



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## Projeto Básico de Engenharia

Reforma da E.E.B. Zacarias Ferreira de Sousa no Distrito de Lagoinha  
no município de Quixeré/CE

*José Eudimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 53  
QUIXERÉ CE



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**

- **Orçamento Básico**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**



*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 52.023.963.53  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à reforma da E.E.B. Zacarias Ferreira de Sousa no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida reforma será executada no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/CE, conforme plantas de situação e localização.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- Apresentação;
- Localização do Município;
- Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Orçamento Básico;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Composição do BDI;
- Composição de Custos Unitário
- Memória de Cálculo
- Considerações Gerais para Execução dos Serviços;
- Peças Gráficas.



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

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

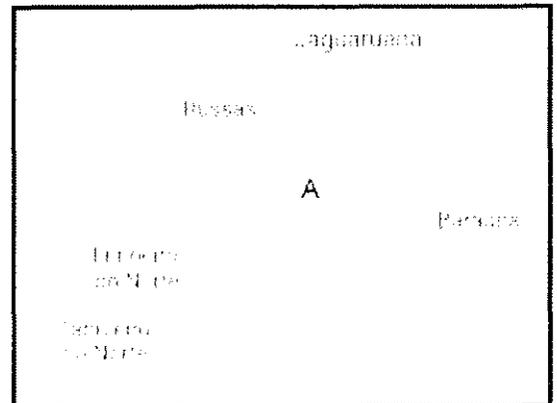
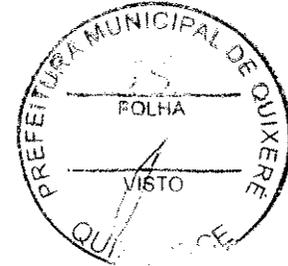


QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

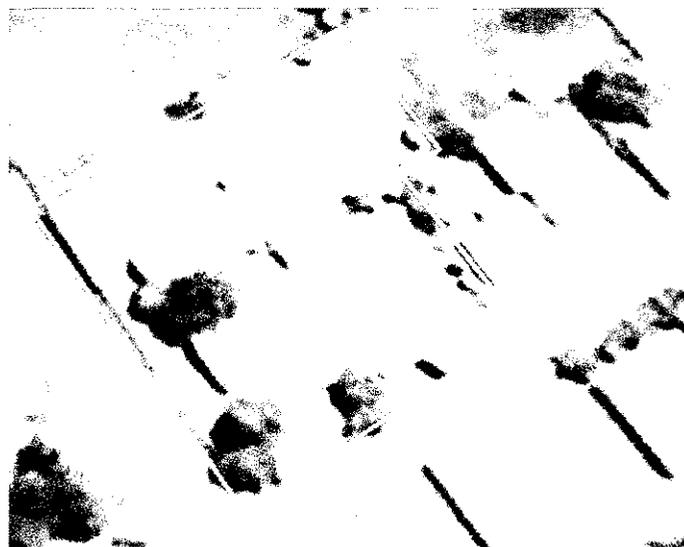
## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Localização da Creche

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 152.023.963/52  
QUIXERÉ - CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP 061013044-5  
CNP 019725



# 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 E.E.B. Zacarias Ferreira de Sousa no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/CE.

Toda a especificação trata-se das condições gerais da reforma, das principais características dos serviços a serem executados e dos materiais a serem empregados, tudo de acordo com o projeto e com a relação dos quantitativos de obra e serviços.

São partes integrantes deste, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### 2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face de necessidade de se preservar a estrutura da instituição de ensino, bem como promover melhor qualidade e oferecer para as crianças do Distrito de Lagoinha mais conforto, haja vista que a escola encontra-se danificada por fatores climáticos e por utilização de longos anos sem reforma, comprometendo o bem estar das crianças e professores.

### 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Demolições e Retiradas.
- Capina no pátio.
- Reboco em paredes interna e externa.
- Pintura em paredes, portas e esquadrias.
- Retelhamento.
- Construção de calçada.
- Impermeabilização da caixa d'água.
- Limpeza final.

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 463 53  
QUIXERÉ CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP 0619 13044-5  
CNP 019725



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



#### 4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

#### 5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da reforma. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

#### 6. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

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

#### 7. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA

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.

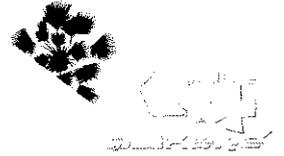
O reboco será executado com argamassa de cimento e areia peneirada, com traço 1:5. A execução do reboco será iniciada, com a superfície limpa e molhada com broxa.

José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 1752 023 983 53  
QUIXERÉ CE

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CPF 1274 019725



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

Os rebocos regularizados e desempenados, à régua e desempenadeira, deverão apresentar aspecto uniforme, com paramentos perfeitamente planos.

### 8. PINTURA

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

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

### 9. INTALAÇÕES ELETRICA

Será feita a substituição de fiação, de lâmpadas e reatores.



### 10. CALÇADA

Deverá ser observado o local a ser confeccionada a calçada, quanto a existência de guias e sarjetas, e preparo da superfície manualmente, aterrando ou cortando o terreno.

Será executada alvenaria de embasamento em tijolo, em seguida será feito um reaterro com o material escavado da vala e compactado, depois será feito lançamento de concreto, para o acabamento será feito um piso cimentado de cimento e areia com espessura de 1,5cm. Na alvenaria que fica acima do terreno será rebocada.

### 11. COBERTURA

Será utilizada cobertura de telha cerâmica, com inclinação igual à cobertura existente sobre estrutura de madeira tipo tesoura, 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.

### 12. LIMPEZA FINAL

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 52.023.963/53  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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.

### 13. 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.



*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 752.023.963-63  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

## IV. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

### PINTURA DE AMBIENTE INTERNO



#### BLOCO 01

Cômodo	Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Parede (m <sup>2</sup> )	Forro (m <sup>2</sup> )
Sala de Leitura	27	2,9	2,1	76,2	
Laboratório	28	2,9	2,1	79,1	
Diretoria	21,9	2,9	2,1	61,41	
Sala Professores	27,9	2,9	8,25	72,66	
Parte externa1	43,6	2,9	12,45	120,87	
Parte externa1	51,4	2,9	4,2	151,74	
Mureta	46,5	1,1		51,15	
colunas	1	1,9		19	
				<b>632,13</b>	

#### BLOCO 02

Cômodo	Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Parede (m <sup>2</sup> )	Forro (m <sup>2</sup> )
Sala de Aula 04	28	2,9	2,10	85,98	
Sala de Aula 05	28	2,9	2,10	85,98	
Sala de Aula 06	27,8	2,9	2,10	85,4	
Sala de Aula 07	27,8	2,9	2,10	85,4	
Parte externa1	46,9	2,9	4,20	138,69	
Parte externa2	51	2,9	4,20	150,58	
Mureta	44,4	1,1		48,84	
colunas	1	1,9		26,6	
				<b>707,47</b>	

José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 983 53  
QUIXERÉ CE

#### BLOCO 03

Cômodo	Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Parede (m <sup>2</sup> )	Forro (m <sup>2</sup> )
--------	---------------	------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

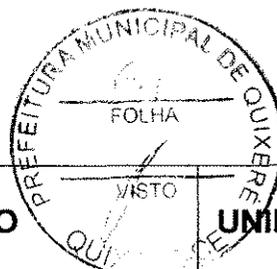


### QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Dispensa	13,7	1,15	1,68	14,075	8,02
Cantina	19,4	1,15	4,05	18,27	23,27
Sala de Aula 01	27,7	2,9	2,1	85,11	
Sala de Aula 02	27,7	2,9	2,1	85,11	
Arquivo	12,4	2,9	2,1	33,86	
Diretoria	19,78	2,9	1,68	55,68	
W. C. F	19,4	1,15	2,1	20,21	22,2
W. C. M	19,4	1,15	2,1	20,21	22,2
Sala de Aula 03	28,4	2,9	2,1	87,14	
Parte externa1	98,74	2,9	16,225	277,00	
Mureta colunas	32,4	1,1		35,64	
	1	1,9		20,9	
				<b>753,20</b>	<b>75,69</b>

Obs.: em alguns ambiente foi acrescentado (2 x 3,44m<sup>2</sup>) de pintura referente a empena

#### PINTURA DE AMBIENTE EXTERNO



AMBIENTE	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	PINTURA DE FORRO
MURO	$= (79,45 \times 1,9) + (23,35 \times 1,9) + (2 \times 23 \times 1,9) + (2 \times 32,3 \times 1,9) + (2 \times 4 \times 1,9) + (2 \times 36 \times 1,9)$	m <sup>2</sup>	557,46

#### PINTURA DE ESQUADRIA DE FERRO

AMBIENTE	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	PINTURA DE FORRO
PORTÕES	$= 3 \times (1 \times 2,1 \times 2,5) + (2,4 \times 2 \times 2,5) + (3 \times 2 \times 2,5) + (2,15 \times 1,1 \times 2,5)$	m <sup>2</sup>	48,66

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 152 023 963 53  
QUIXERÉ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNF: 061513044-5  
CNP 019725



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura



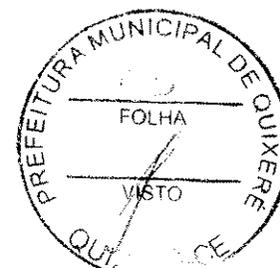
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

**PINTURA DE ESQUADRIA DE MADEIRA**

AMBIENTE	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	PINTURA DE FORRO
PORTAS	$=11*(1*2,1*2,5)+5*(0,8*2,1*2,5)+2*(1*1,6*2,5)+12*(0,6*1,6*2,5)+2*(0,6*2,1*2,5)+4*(1*1,5*2,5)+(1,5*1,5*2,5)$	m <sup>2</sup>	142,48

**IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA**

AMBIENTE	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	$=((3,7*3)+((3,7+3,7+3+3)*1))$	m <sup>2</sup>	24,50



**CALÇADA**

AMBIENTE	MEMÓRIA DE CALCULO	UNIDADE	QTD
CALÇADA	$= (39,55*1,9)+(9,1*1,8)$	m <sup>2</sup>	91,53

*José Eudimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 53  
QUIXERÉ CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP 061513044-5  
CNP 019725



## 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.

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 983 53  
QUIXERÉ CE

#### 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 conta 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.

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
CPF 3448 1274 3044-5  
CNPJ 019725



## 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.

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752.023.963/52  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 128,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,76</b>
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	14,79	66,555
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	12	12
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15	9,4	1,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>110,055</b>
Total Simples					119,82
Encargos					8,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>128,31</b>

### C3954 - CAPINA MANUAL

Preço Adotado: 0,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0333	4,88	0,1627
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0033	13,44	0,0448
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,2075</b>
Total Simples					0,21
Encargos					0,18
BDI					0

*José Euzimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752.023.963-5  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615/13044-5  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÊ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÊ"

TOTAL GERAL 0,39

## C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 5,2400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,05	7,2	0,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8</b>
Total Simples					2,8
Encargos					2,44
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,24</b>



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

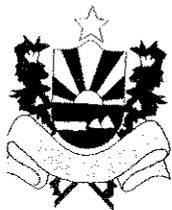
Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,88	0,732
12391	PEDREIRO	H	0,1	7,2	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,452</b>
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,215
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,2806
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4956</b>
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,21</b>

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF/752 023 963 5  
QUIXERÊ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNE/ 06151304-5  
CNP 019725



# 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: 21,8000 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,88	2,928
I2391	PEDREIRO	H	0,6	7,2	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,248</b>
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,025	287,236	7,1809
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>7,1809</b>
Total Simples					14,43
Encargos					7,37
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,8</b>



**C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm**  
Preço Adotado: 28,7300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,15	4,88	5,612
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,812</b>
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,5	3,655
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7728</b>
Total Simples					17,58
Encargos					11,15

*José Eudimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 953 54  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNF: 06751304-5  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

BDI 0  
TOTAL GERAL 28,73

## C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Preço Adotado: 162,3700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C2921</u>	<u>REATERRO</u> <u>C/COMPACTAÇÃO</u> <u>MANUAL</u> <u>S/CONTROLE,</u> <u>MATERIAL DA</u> <u>VALA</u>	M3	0,12	8,296	0,9955
<u>C1213</u>	<u>EMBOÇO C/</u> <u>ARGAMASSA</u> <u>MISTA DE</u> <u>CIMENTO, CAL</u> <u>HIDRATADA E</u> <u>AREIA</u> <u>S/PENEIRAR</u> <u>TRACO 1:2:9</u> <u>ESP. = 20mm P/</u> <u>PAREDE</u>	M2	0,52	13,3594	6,9469
<u>C2898</u>	<u>PINTURA</u> <u>HIDRACOR</u>	M2	0,52	4,5235	2,3522
<u>C1609</u>	<u>LASTRO DE</u> <u>CONCRETO</u> <u>INCLUINDO</u> <u>PREPARO E</u> <u>LANÇAMENTO</u>	M3	0,07	283,756	19,8629
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO</u> <u>MANUAL SOLO</u> <u>DE 1A.CAT. PROF.</u> <u>ATÉ 1.50m</u>	M3	0,12	12,932	1,5518



José Eucimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 752.023.953  
QUIXERÉ - CE

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 00151304-5  
CNP: 019726



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

<u>C1915</u>	<u>PISO CIMENTADO</u> <u>C/ ARGAMASSA</u> <u>DE CIMENTO E</u> <u>AREIA S/</u> <u>PENEIRAR, TRACO</u> <u>1:4, ESP.= 1.5cm</u>	M2	1	16,3892	16,3892
<u>C0055</u>	<u>ALVENARIA DE</u> <u>EMBASAMENTO</u> <u>DE TIJOLO</u> <u>COMUM,</u> <u>C/ARGAMASSA</u> <u>MISTA C/ CAL</u> <u>HIDRATADA</u>	M3	0,18	375,174	67,5313
<u>C2121</u>	<u>REBOCO</u> <u>C/ARGAMASSA</u> <u>DE CAL EM PASTA</u> <u>E AREIA</u> <u>PENEIRADA</u> <u>TRACO 1:3 ESP=5</u> <u>mm P/PAREDE</u>	M2	0,52	8,1425	4,2341
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>119,864</b>
Total Simples					119,86
Encargos					42,51
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>162,37</b>



## C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,5300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	10,04	1,2048
12096	TINTA LATEX	L	0,17	12,57	2,1369

**José Eucimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 5  
QUIXERÉ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÊ - CE

## QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4792</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					8,32
Encargos					4,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,53</b>



### C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 14,0000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,2865
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	16,64	1,9968
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,1375
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,523
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,9438</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					9,78
Encargos					4,22
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14</b>

**José Eucimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 953 51  
QUIXERÊ - CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP 06101304-5  
CNP 019729



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado: 13,7100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	16,18	2,1034
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,4184
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,6618</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	7,2	2,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	5,6	1,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,84</b>
Total Simples					9,5
Encargos					4,21
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,71</b>



C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado: 23,9100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	12	1,92
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,7616</b>
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,8	7,2	5,76

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPE/752 023 963 53  
QUIXERÉ - CE

**Gabriel Souza Bassa**  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151304-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



www.quixeré.ce.gov.br

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	5,6	4,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,24</b>
Total Simples					15
Encargos					8,91
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,91</b>



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

Preço Adotado: 40,0400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12421	SIKA 1	KG	0,5	7,6	3,8
16229	IGOL A	KG	0,5	13,26	6,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,43</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
12391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,616</b>
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,025	347,736	8,6934
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,6934</b>
Total Simples					29,74
Encargos					10,3
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,04</b>

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação  
CPF: 752.023.953-5  
QUIXERÉ - CE

### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 76,1100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	7,2	8,568

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151304-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	5,6	6,664
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,232</b>
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANA	M2	1	47,62	47,62
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>47,62</b>
Total Simples					62,85
Encargos					13,26
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>76,11</b>



### C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 249,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,02	7,2	14,544
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,02	5,6	11,312
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,856</b>
MATERIAIS					
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1	201,48	201,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>201,48</b>
Total Simples					227,34
Encargos					22,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>249,83</b>

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 93,8700

Unid: UN

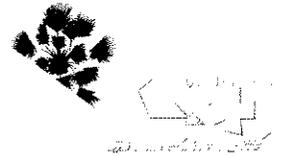
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	7,2	14,4
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	5,6	11,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,6</b>

**José Eugênio de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 152 023 953 53  
QUIXERÉ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP 06151304  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

		MATERIAIS			
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>
Total Simples					71,6
Encargos					22,27
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>93,87</b>



### C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

Preço Adotado: 13,6200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25	7,2	1,8
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	5,6	1,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2</b>
MATERIAIS					
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	1	6,74	6,74
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6	0,15	0,9
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,64</b>
Total Simples					10,84
Encargos					2,78
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,62</b>

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Formadora de Licitação  
CPF 752 023 553 53  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNPJ 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO)					
Preço Adotado: 88,40					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	3	7,2	21,60
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	5,6	16,80
TOTAL MAO DE OBRA					38,40
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,21	14,52
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,69	2,07
TOTAL MATERIAIS					16,59
Total Simples					54,99
Encargos					33,41
BDI					0
TOTAL GERAL					88,40



C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)					
Preço Adotado: 12,6400					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					12,64

*José Euclimar de Lin*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF 752 023 963 5  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza*  
Engenheiro C  
RNF: 0618130  
CNPJ 01972



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 12,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					2,16
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	1	8,6	8,6
TOTAL MATERIAIS					8,6
Total Simples					10,76
Encargos					1,88
BDI					0
TOTAL GERAL					12,64



## C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 30,4300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	7,2	3,6
TOTAL MAO DE OBRA					3,6
MATERIAIS					
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC.	UN	1	23,7	23,7
TOTAL MATERIAIS					23,7
Total Simples					27,3
Encargos					3,13
BDI					0
TOTAL GERAL					30,43

*José Eucimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 52.023.963-8  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Soliza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-5  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

### C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)

Preço Adotado: 39,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,6</b>
MATERIAIS					
I1779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN	1	32,8	32,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,8</b>
Total Simples					36,4
Encargos					3,13
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,53</b>



### C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1	7,2	7,2
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1	5,6	5,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,8</b>
MATERIAIS					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
I1724	PREGO	KG	0,12	9,4	1,128
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33	21,88	29,1004
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>44,8934</b>
Total Simples					57,69

**José Euclimar de Lima**  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPE 152 023 963 5  
QUIXERÊ - CE

**Gabriel Souza Bessa**  
Engenheiro Civil  
RNP: 601513044-4  
CNP 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

Encargos	11,14
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,83</b>



### C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

Preço Adotado: 32,3600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7	7,2	5,04
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7	5,6	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,96</b>
MATERIAIS					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5	1,35	4,725
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5	2,84	9,94
I1724	PREGO	KG	0,1	9,4	0,94
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,605</b>
Total Simples					24,56
Encargos					7,8
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,36</b>

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

Preço Adotado: 31,7500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	1,1	7,2	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,288</b>
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15	0,46	6,9

José Euchmar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 752 023 953 50  
QUIXERÊ CE

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061513044-4  
CNP: 019725



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

TOTAL MATERIAIS	6,9
Total Simples	20,19
Encargos	11,56
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,75</b>



Preço Adotado: 15,5900				Unid: M	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,88	2,44
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,04</b>
SERVIÇOS					
<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA</u> <u>MISTA DE</u> <u>CIMENTO CAL</u> <u>HIDR. E AREIA</u> <u>S/PEN. TRAÇO</u> <u>1:2:9</u>	M3	0,002	305,616	0,6112
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,6112</b>
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,2	3,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,6</b>
Total Simples					10,25
Encargos					5,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,59</b>

*José Euclimar de Lima*  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF/152 023 963 63  
QUIXERÉ - CE

*Gabriel Souza Bessa*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061013044-5  
CNP: 019725



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



## COMPOSIÇÃO B.D.I

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	<b>GRUPO A</b>	
1.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.2	SEGURO + GARANTIA	0,80%
1.3	RISCO	0,97%
	<b>TOTAL A</b>	<b>4,77%</b>
<b>2.0</b>	<b>GRUPO B</b>	
2.1	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	<b>TOTAL B</b>	<b>0,59%</b>
<b>3.0</b>	<b>GRUPO C</b>	
3.1	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL C</b>	<b>6,16%</b>
<b>4.0</b>	<b>GRUPO D</b>	
4.1	ISS	4,00%
4.2	PIS	0,65%
4.3	COFINS	3,00%
	<b>TOTAL D</b>	<b>7,65%</b>
	<b>TOTAL B.D.I</b>	<b>21,15%</b>

$$\{(((1+A) \times (1+B) \times (1+C)) / (1-D)) - 1\} \times 100$$

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061213044-5  
CNP: 019725



José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Fermante de Licitação  
CPE: 52 023 963 53  
QUIXERÉ CE



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



<b>OBRA :</b>	Reforma da E.E.B. Zacarias Ferreira de Sousa no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré
---------------	--

<b>COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE</b>	<b>VERSÃO</b>
---	---------------

<b>ELABORADO :</b>	Engº GABRIEL SOUZA BESSA	<b>024.1</b>
--------------------	--------------------------	--------------

<b>VISTO:</b>		<b>B.D.I</b>	<b>20%</b>	<b>DATA 28/07/2017</b>
---------------	--	--------------	------------	------------------------

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	PREÇO			TOTAL
				QUANT.	UNITÁRIO	SUBTOTAL	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>777,18</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	2,5	128,31	320,775	
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	m <sup>2</sup>	700,00	0,39	273,00	
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	35,00	5,24	183,40	
						-	
<b>2.0</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>1.950,75</b>
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	75,00	4,21	315,75	
2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m <sup>2</sup>	75,00	21,80	1.635,00	
						-	
<b>3.0</b>		<b>PISOS</b>					<b>17.648,25</b>
3.1	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m <sup>2</sup>	96,99	28,73	2.786,52	
3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	91,53	162,37	14.861,73	
						-	
<b>4.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>38.092,48</b>
4.1		PAREDE				-	
4.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	2.092,80	12,53	26.222,78	
4.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	557,46	14,00	7.804,44	
4.2		FORRO				-	
4.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m <sup>2</sup>	75,69	12,53	948,40	
4.3		ESQUADRIAS DE MADEIRA				-	
4.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m <sup>2</sup>	142,48	13,71	1.953,40	
4.4		SUPERFÍCIES METÁLICAS				-	
4.4.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	48,66	23,91	1.163,46	
						-	
<b>5.0</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>6.970,25</b>

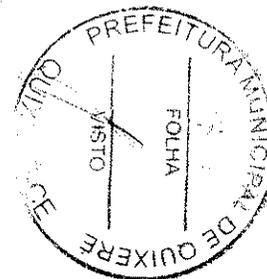
José Euler de Lima  
Presidente da Comissão  
Término de Licitação  
CPM 01/2017  
C.M. Quixeré



5.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	m <sup>2</sup>	24,50	40,04	980,98	
5.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	4,20	76,11	319,66	
5.3	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	m <sup>2</sup>	0,96	249,83	239,84	
5.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	U.N	2,00	93,87	187,74	
5.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	U.N	9,00	13,62	122,58	
5.6	COMP.	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO)	PT	46,00	88,40	4.066,40	
5.7	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	U.N	10,00	12,64	126,40	
5.8	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	U.N	30,00	12,64	379,20	
5.9	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	U.N	5,00	30,43	152,15	
5.10	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	U.N	10,00	39,53	395,30	
						-	
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA</b>				-	<b>79.835,95</b>
6.1		ESTRUTURA DE MADEIRA				-	
6.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m <sup>2</sup>	153,70	68,83	10.579,17	
6.1.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m <sup>2</sup>	976,16	32,36	31.588,54	
6.1.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m <sup>2</sup>	1.129,86	31,75	35.873,06	
6.1.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	115,15	15,59	1.795,19	
						<b>TOTAL SEM B.D.I</b>	<b>145.274,86</b>
						<b>B.D.I</b>	<b>21,15%</b>
						<b>TOTAL COM B.D.I</b>	<b>30.725,63</b>
							<b>176.000,49</b>

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNP: 061313044-5  
CNP 019725

José Edmar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF/752.023.985/53  
QUIXERE - CE





# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



**OBRA:** Reforma da E.E.B. Zacarias Ferreira de Sousa no Distrito de Lagoinha no município de Quixeré

**21/06/2016**

**ELABORADO :** Engº GABRIEL SOUZA BESSA

**VISTO :**

## CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(% )	PRAZO				TOTAL (R\$)
				30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	(%)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	777,18	0,44%	777,18	100%	-	0,00%	777,18
2.0	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	1.950,75	1,11%	1.560,60	80%	390,15	20,00%	1.950,75
3.0	PISOS	17.648,25	10,03%	5.294,48	30%	12.353,78	70,00%	17.648,25
4.0	PINTURA	38.092,48	21,64%	-	0%	38.092,48	100,00%	38.092,48
5.0	OUTROS ELEMENTOS	6.970,25	3,96%	5.576,20	80%	1.394,05	20,00%	6.970,25
6.0	COBERTURA	79.835,95	45,36%	79.835,95	100%	-	0,00%	79.835,95
8.0	BDI	30.725,63	17,46%	15.362,82	50%	15.362,82	50,00%	30.725,63
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI</b>		<b>145.274,86</b>	<b>100%</b>	<b>108.407,22</b>	<b>62%</b>	<b>67.593,27</b>	<b>47%</b>	<b>176.000,49</b>
<b>TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI</b>		<b>176.000,49</b>		<b>108.407,22</b>	<b>62%</b>	<b>176.000,49</b>	<b>100%</b>	

Gabriel Souza Bessa  
Engenheiro Civil  
RNF: 061513044-5  
CNP 019725

José Euclimar de Lima  
Presidente da Comissão  
Permanente de Licitação  
CPF: 752.023.983-53  
QUIXERÉ - CE







26.00



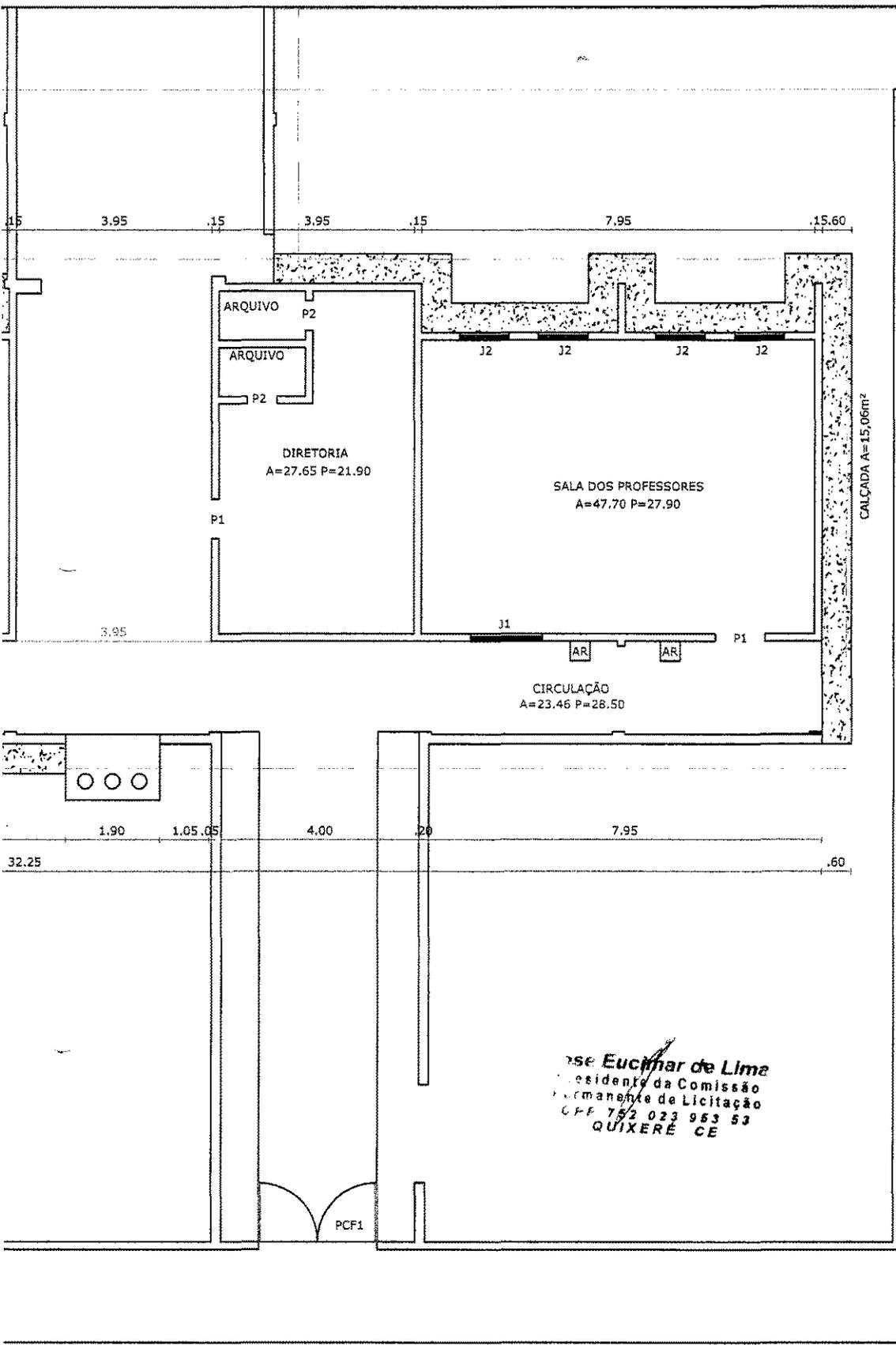
23,50

**José Euclimar de Lima**  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 CPF 752 023 563 53  
 QUIXERÉ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
 Engenheiro Civil  
 RNF: 061513044-5  
 CNP 019725

ASSUNTO: <b>REFORMA DA E.E.B ZACARIAS FERREIRA DE SOUSA</b>		PRANCHA: <b>01/03</b>	
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>	LOCAL: <b>DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ</b>		
CONTEÚDO: <b>PLANTA DE COBERTA</b>	DESENHISTA: <b>GABRIEL BESSA</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	DATA: <b>10/08/2017</b>

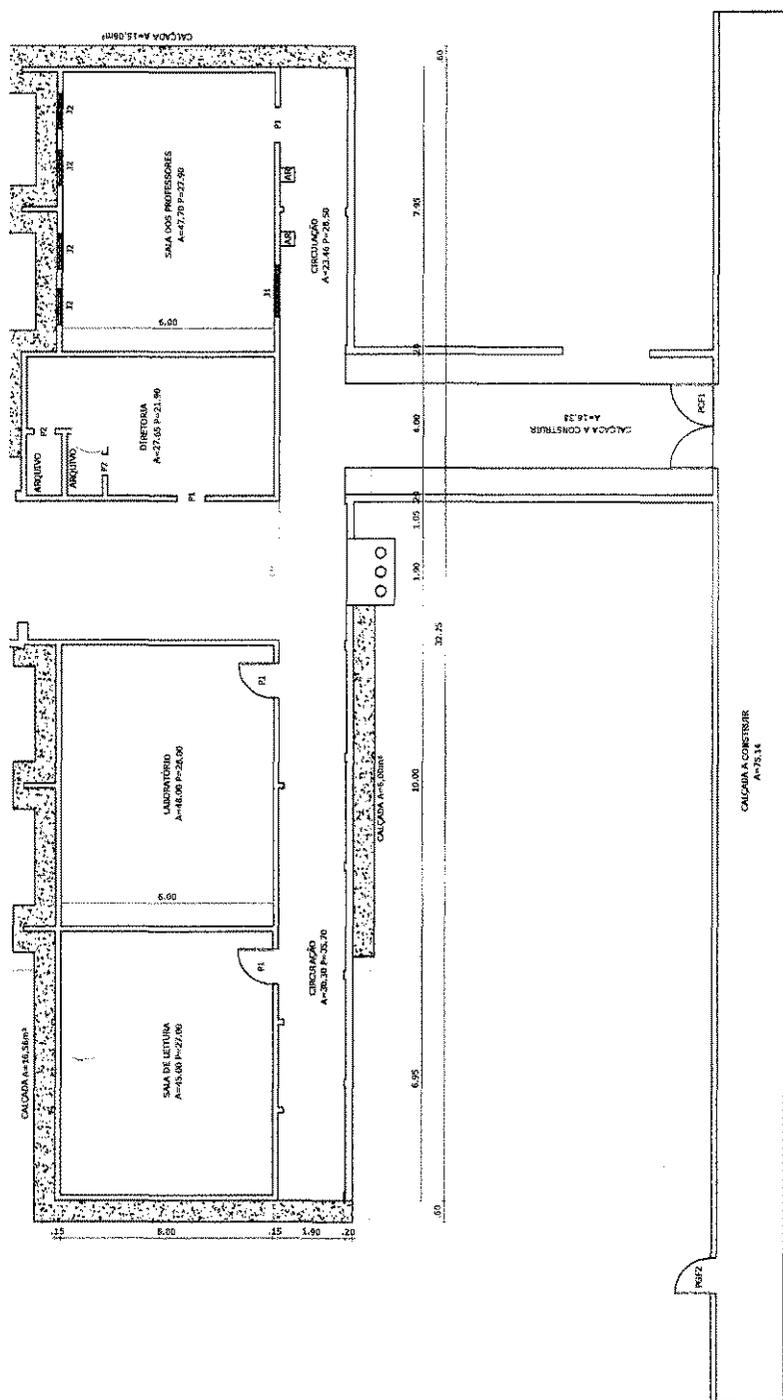
1.92.15



Eusebio Eucimar de Lima  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 CPF 752 023 953 53  
 QUIXERÉ - CE

Gabriel Souza Bessa  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0615/13044-5  
 CNP 019725

ASSUNTO: <b>REFORMA DA E.E.B ZACARIAS FERREIRA DE SOUSA</b>		FRANCHA: <b>02/03</b>	
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>	LOCAL: <b>DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ</b>		
CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA</b>	DESENHISTA: <b>GABRIEL BESSA</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	DATA: <b>10/08/2017</b>



**José Euclimar de Lima**  
 Presidente da Comissão  
 Permanente de Licitação  
 CPF 752 023 963 53  
 QUIXERÉ CE

**Gabriel Souza Bessa**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061513044-5  
 CNP 019725

ASSUNTO: <b>REFORMA DA E.E.B ZACARIAS FERREIRA DE SOUSA</b>		PRANCHA: <b>03/03</b>	
PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ</b>		LOCAL: <b>DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ</b>	
CONTEÚDO: <b>PLANTA BAIXA</b>	DESENHISTA: <b>GABRIEL BESSA</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	DATA: <b>10/08/2017</b>