

Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



Projeto Básico de Engenharia

Construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município
de Quixeré/CE



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**

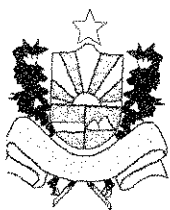
- **Composição do BDI**

- **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 construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré/CE, conforme Planta em Anexo.

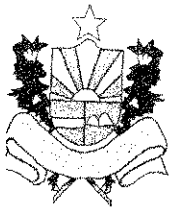
Localização da Obra

A referida construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

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

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

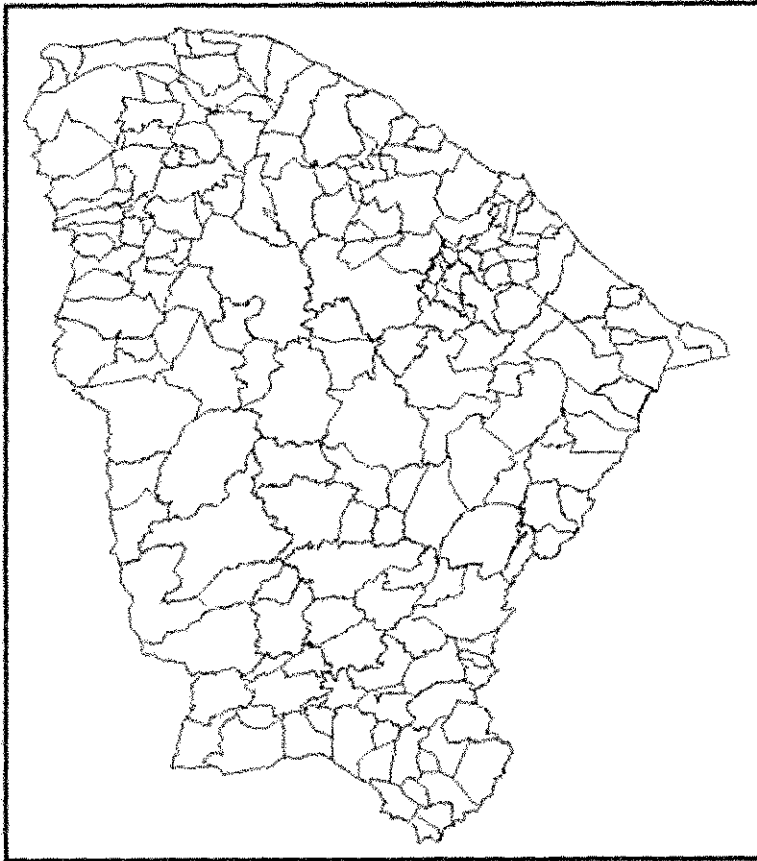


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

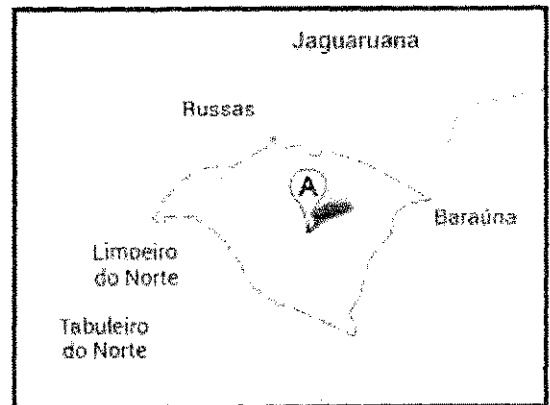
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



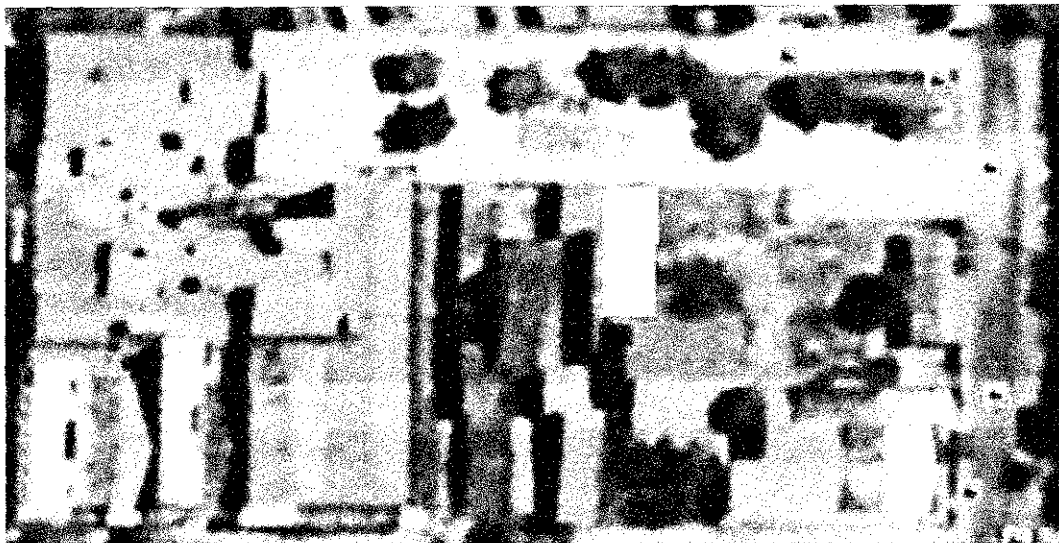
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município

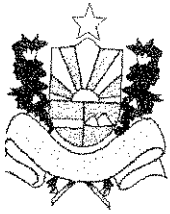


Situação do Município



Localização do estacionamento

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

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. APRESENTAÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições técnicas que presidirão a construção de um estacionamento no Centro de Saúde do município de Quixeré/CE.

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

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

2. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

A justificativa apresentada é em face de necessidade de não ter um lugar para estacionar os veículos, bem como dar uma maior segurança aos veículos ali estacionados.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

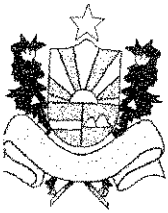
O projeto consta basicamente de:

- Escavação.
- Reboco em paredes interna.
- Pintura em paredes.
- Coberta.
- Piso.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na reforma será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom





Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento ferramental necessários ao desempenho dos serviços.



5. DISPOSIÇÕES GERAIS

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

6. ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO

As escavações necessárias à construção de fundações, saneamento e as que se destinam a obras permanentes serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos.

7. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15 mm.

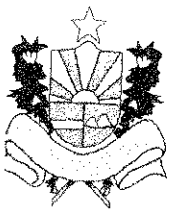
O assentamento dos tijolos será executado com argamassa de cimento, cal e areia, no traço volumétrico 1: 2: 8.

8. ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNA

Toda a alvenaria a ser revestida será chapiscada, depois de convenientemente limpa e umedecida. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com traço de 1:3 e ter espessura de 5mm.

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

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



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



9. COBERTA

Os elementos de madeira serão compostos por madeira de lei de primeira. As telhas serão fixadas sobre tesouras, terças, guias, caibros e ripas de madeira de boa qualidade em espaçamento e dimensões adequadas aos vãos. Antes da colocação das telhas, a estrutura deverá ser submetida à apreciação da fiscalização.

10. PISO

Piso cimentado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, espessura de 1,5cm. O piso será executado sobre base perfeitamente limpa e nivelada.

11. PINTURA

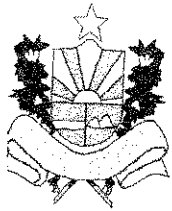
Execução de serviços de pintura em paredes, deverão conferindo-lhes um acabamento uniforme.

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

12. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, deverá ser entrega pela CONTRATADA em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno e transportado até uma área de bota fora

A obra só será dada como entregue após a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Projetos

Todos os projetos necessários à 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.

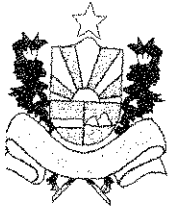
Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua 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.

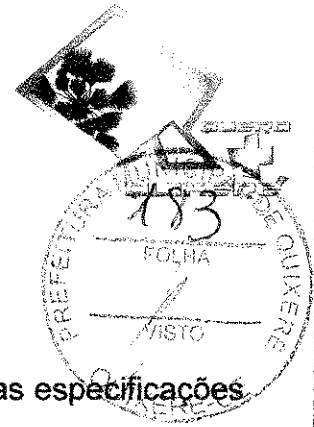
A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

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.



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.

Carlos Francisco C. Oliveira
Eng. Civil CREA-CE 59377-D
CPF-117422.323-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA : OBRA: Construção de um estacionamento no Centro de Saúde de Quixeré

COMPOSIÇÃO CUSTOS TABELA DA SEINFRA-CE

VERSÃO

ELABORADO: Engº Fernando Oliveira

024.1

VISTO:

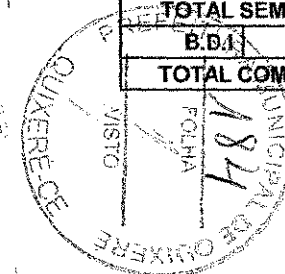
B.D.I

21,15%

DATA 11/07/2017

ITENS	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO		TOTAL
						SUBTOTAL		
ESTACIONAMENTO								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.385,91
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,86	26,74		236,92	
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,38	66,11		1.148,99	
2.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						4.267,92
2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,72	284,36		1.910,90	
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,63	469,16		295,57	
2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,99	331,80		992,08	
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	126,54	6,99		884,51	
3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	27,84	6,64		184,86	
3.0		PISO						4.071,85
3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,35	385,89		1.678,62	
3.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	86,90	27,54		2.393,23	
4.0		PAREDES E PAINÉIS						428,79
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	11,41	37,58		428,79	
5.0		REVESTIMENTOS						2.301,56
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	76,16	4,21		320,63	
5.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	76,16	26,01		1.980,92	
6.0		COBERTURA						11.484,21
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	89,65	68,83		6.170,61	
6.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	89,65	40,03		3.588,69	
6.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	33,00	52,27		1.724,91	
7.0		PINTURA						229,24
7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M	76,16	3,01		229,24	
						TOTAL SEM B.D.I		24.169,48
						B.D.I	26,43%	6.387,99
						TOTAL COM B.D.I		30.557,47

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA
MUNICIPAL DE QUIXERÉ





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



OBRA: Construção de um estacionamento no Centro de Saúde de Quixeré

11/07/2017

ELABORADO : Engº Fernando Oliveira

VISTO :

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR(R\$) ETAPA	(%)	PRAZO				TOTAL (R\$)
				30 DIAS VALOR(R\$)	(%)	60 DIAS VALOR(R\$)	(%)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.385,91	4,54%	1.385,91	100%	-	0,00%	1.385,91
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	4.267,92	13,97%	4.267,92	100%	-	0,00%	4.267,92
3.0	PISO	4.071,85	13,33%	4.071,85	100%	-	0,00%	4.071,85
4.0	PAREDES E PAINÉIS	428,79	1,40%	428,79	100%	-	0,00%	428,79
5.0	REVESTIMENTOS	2.301,56	7,53%	2.301,56	100%	-	0,00%	2.301,56
6.0	COBERTURA	11.484,21	37,58%	11.484,21	100%	-	0,00%	11.484,21
7.0	PINTURA	229,24	0,75%	229,24	100%	-	0,00%	229,24
4.0	BDI	6.387,99	20,90%	6.387,99	100%	-	0,00%	6.387,99
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES SEM BDI		24.169,48	100%	30.557,47	100%	-	0%	30.557,47
TOTAL PARCIAL DAS MEDIÇÕES COM BDI		30.557,47		30.557,47	100%	-	0%	

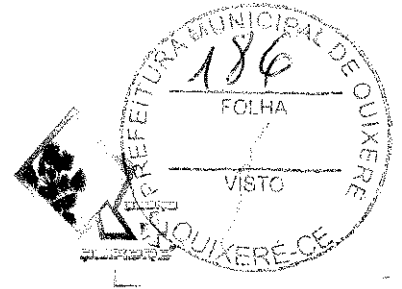
(Handwritten signature)
 Engº Fernando Oliveira
 Nº Ord. DE 597/17
 09.07.2017





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**

TRIBUTO	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Pre	4,5
ISS	2,4
Total	10,55

(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

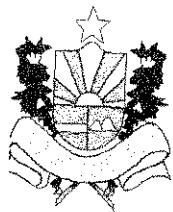
BDI calculado pela expressão:

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

Engenheiro Responsável

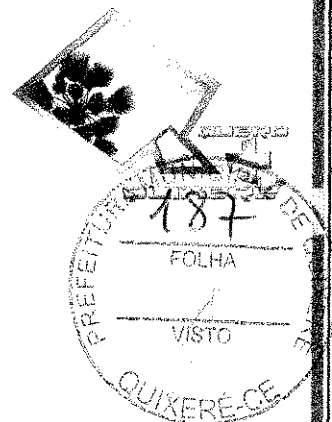
Representante Tomador

Engenheiro Responsável
[Assinatura]



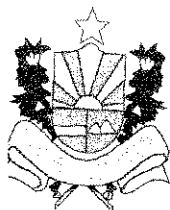
Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



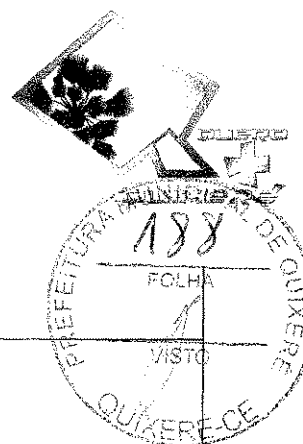
IV. PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	
	ESTACIONAMENTO	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	$= (42 \times 0,4 \times 0,4) + (0,6 \times 0,6 \times 0,6) \times 12 - (0,4 \times 0,4 \times 0,4) \times 7$
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	$= (15,8 \times 5,5 \times 0,2)$
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	
2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	$= (42 \times 0,4 \times 0,4)$
2.2	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	$= (42 \times 0,15 \times 0,1)$
2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	$= (0,15 \times 0,25 \times 4,45) \times 6 + (3,1 \times 0,15 \times 0,25) \times 6 + (0,6 \times 0,6 \times 0,3) \times 12$
2.4	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	$= (10,98 \times 6) + (10,11 \times 6)$
3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	$= (1,9 \times 6) + (2,74 \times 6)$
3.0	PISO	
3.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	$= (15,8 \times 5,5 \times 0,05)$
3.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	$= (15,8 \times 5,5)$
4.0	PAREDES E PAINÉIS	
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	11,41
5.0	REVESTIMENTOS	
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE	$= (3,75 \times 15,8) + (16,91)$

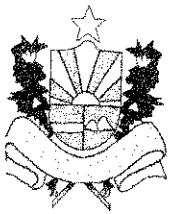


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



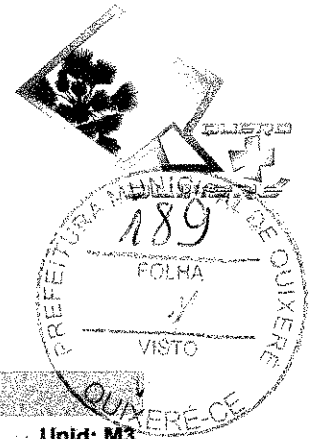
	CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	= $(3,75*15,8)+(16,91)$
6.0	COBERTURA	
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	= $16,3*5,5$
6.2	TELHA CERÂMICA	= $16,3*5,5$
6.3	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	= $6*5,5$
7.0	PINTURA	
7.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	= $(3,75*15,8)+(16,91)$



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



Preço Adotado: 26,7400

Unid: M3

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Valor Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
TOTAL MAO DE OBRA					14,2984
Total Simples					14,30
Encargos					12,44
BDI					0,00
TOTAL GERAL					26,74

Preço Adotado: 66,1100

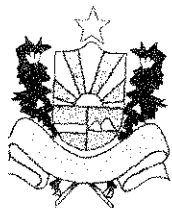
Unid: M3

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Valor Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
Total Simples					58,90
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					66,11

Preço Adotado: 284,3600

Unid: M3

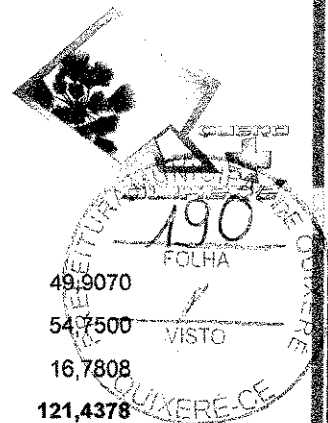
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Global	Valor Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
12391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
TOTAL MAO DE OBRA					87,1200
MATERIAIS					



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
TOTAL MATERIAIS					121,4378
Total Simples					208,56
Encargos					75,80
BDI					0,00
TOTAL GERAL					284,36



Preço Adotado: 469,1600

Unid: M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
12391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
TOTAL MAO DE OBRA					70,4000

MATERIAIS

11605	PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10280	BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
10163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9600	71,2800
TOTAL MATERIAIS					337,5066
Total Simples					407,91
Encargos					61,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					469,16

Preço Adotado: 331,8000

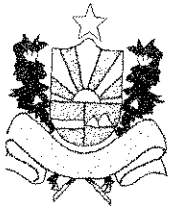
Unid: M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
TOTAL MAO DE OBRA					29,2800

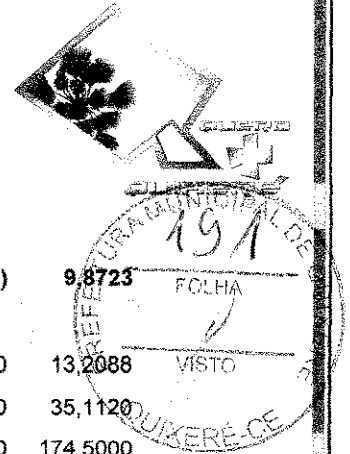
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10882	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
TOTAL MATERIAIS					262,6982
Total Simples					301,85
Encargos					29,95
BDI					0,00
TOTAL GERAL					331,80

Preço Adotado: 6,9900

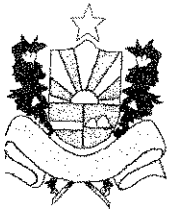
Unid: KG

		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
TOTAL MATERIAIS					5,0714
		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
TOTAL MAO DE OBRA					1,0240
Total Simples					6,10
Encargos					0,89
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,99

Preço Adotado: 6,6400

Unid: KG

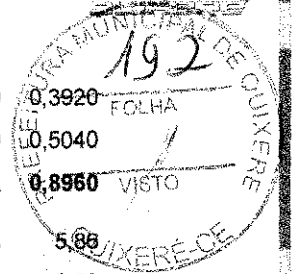
		MATERIAIS			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,1400	4,7610
TOTAL MATERIAIS					4,9604
		MAO DE OBRA			



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,6000	0,3920
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
TOTAL MAO DE OBRA					0,8960
Total Simples					5,88
Encargos					0,78
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,64

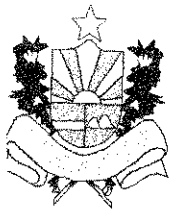


PREÇO UNITÁRIO DO CONCRETO (M3) = 385,89 **Unid: M3**

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					43,6800
SERVIÇOS					
00839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	274,2541	274,2541
TOTAL SERVIÇOS					274,2541
Total Simples					317,93
Encargos					67,96
BDI					0,00
TOTAL GERAL					385,89

PREÇO UNITÁRIO DO CIMENTO (M3) = 27,54 **Unid: M2**

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total	
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8120
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46,0000	0,8372
TOTAL MATERIAIS					3,5772
Total Simples					16,39



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



Encargos

BDI

TOTAL GERAL



CITIZENIA - PAVÃO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM - RUA PADRE ZACARIAS MASSA

Preço Adotado: 37,5800

Unid: M2

CITIZENIA - PAVÃO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM - RUA PADRE ZACARIAS MASSA

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

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
TOTAL MATERIAIS					13,8932

Total Simples 26,56

Encargos 11,02

BDI 0,00

TOTAL GERAL 37,58

CITIZENIA - PAVÃO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM - RUA PADRE ZACARIAS MASSA

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

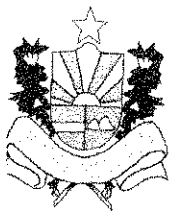
CITIZENIA - PAVÃO DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM - RUA PADRE ZACARIAS MASSA

MAO DE OBRA

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

MATERIAIS

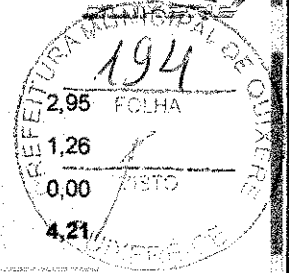
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

Total Simples 2,95
Encargos 1,26
BDI 0,00
TOTAL GERAL 4,21



PREÇO DE SERVIÇOS DE MAO DE OBRA E SERVIÇOS

Preço Adotado: 26,0100

Unid: M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
			TOTAL MAO DE OBRA	7,2480	

SERVIÇOS

04429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	360,2920	9,0073
			TOTAL SERVIÇOS	9,0073	

Total Simples 16,26
Encargos 9,75
BDI 0,00
TOTAL GERAL 26,01

PREÇO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

Preço Adotado: 68,8300

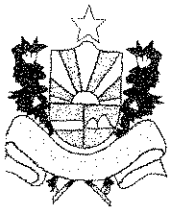
Unid: M2

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
			TOTAL MAO DE OBRA	12,8000	

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	0,1200	9,4000	1,1280
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
			TOTAL MATERIAIS	44,8934	



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

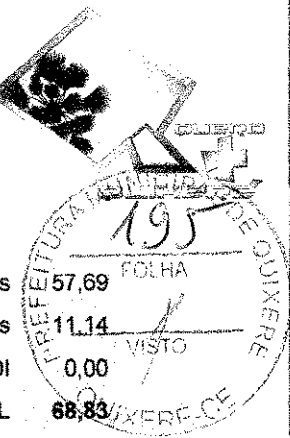
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Total Simples 57,69

Encargos 11,14

BDI 0,00

TOTAL GERAL 68,83



Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
TOTAL MAO DE OBRA					13,2880

MATERIAIS

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
TOTAL MATERIAIS					15,1800

Total Simples 28,47

Encargos 11,56

BDI 0,00

TOTAL GERAL 40,03

Preço Adotado: 52,2700

Unid: M

MAO DE OBRA

10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	7,2000	5,4000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	5,6000	4,2000
TOTAL MAO DE OBRA					9,6000

MATERIAIS

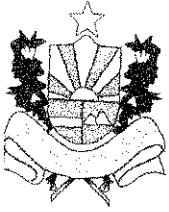
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	31,5000	31,5000
11731	PREGO 19X33	KG	0,3000	9,4000	2,8200
TOTAL MATERIAIS					34,3200

Total Simples 43,92

Encargos 8,35

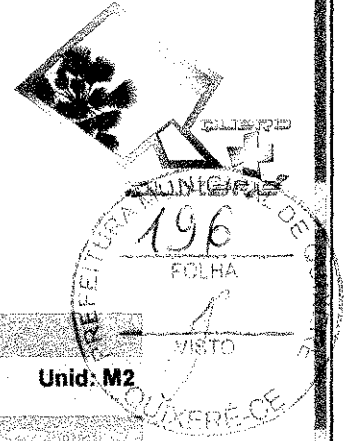
BDI 0,00

TOTAL GERAL 52,27



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

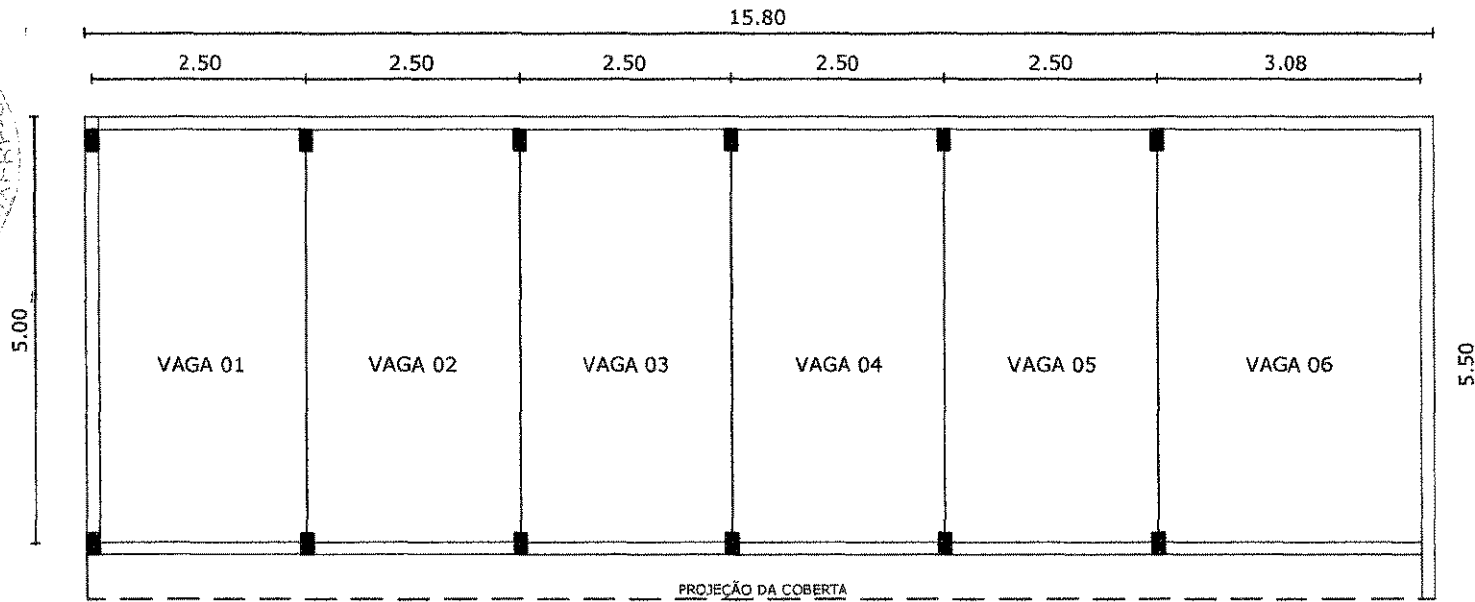
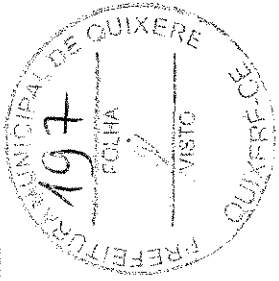
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



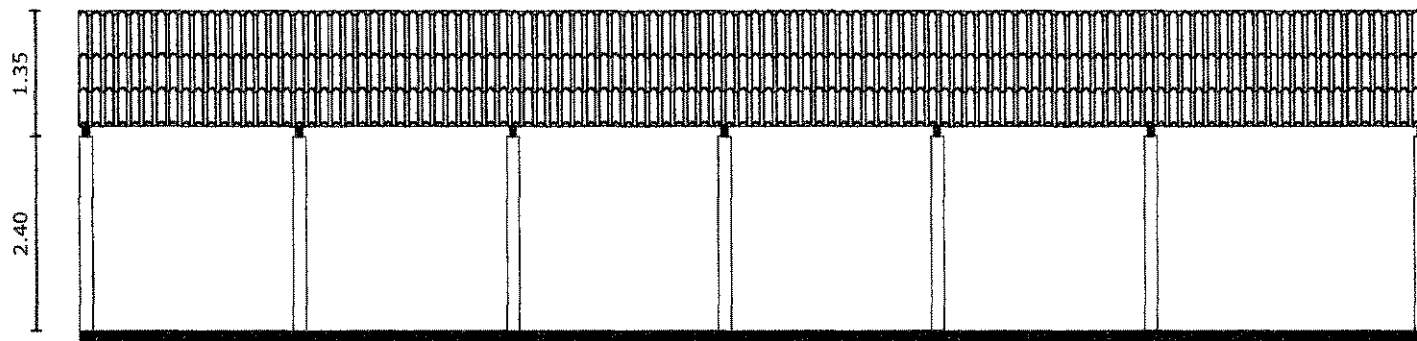
Preço Adotado: 3,0100

Unid: M2

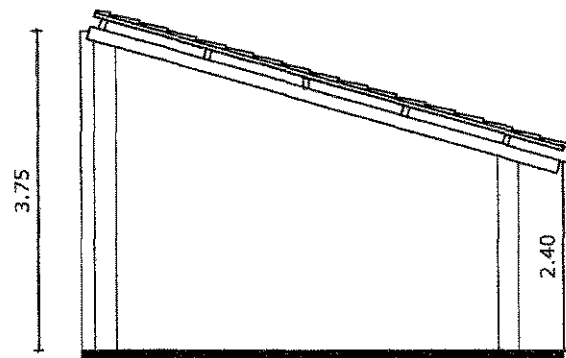
		MATERIAIS			
12496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,0600	0,3180
			TOTAL MATERIAIS		0,3180
		MAO DE OBRA			
12395	PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
			TOTAL MAO DE OBRA		1,4400
			Total Simples		1,76
			Encargos		1,25
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		3,01



PLANTA BAIXA



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL

[Handwritten signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CE
 07/07/2017

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESTACIONAMENTO NO CENTRO DE SAÚDE DE QUIXERÉ		PRANCHA: 01/01	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ		LOCAL: RUA PADRE JOAQUIM DE MENEZES, CENTRO DE QUIXERÉ -CE	
CONTEÚDO: PLANTA E	DESENHISTA: MARCOS OLIVEIRA	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 07/07/2017