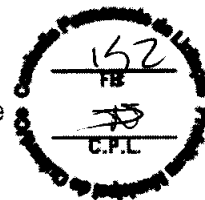
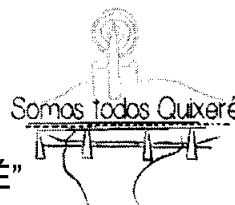




**GOVERNO MUNICIPAL**  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO,  
MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
QUIXERÉ – ADM “SOMOS TODOS QUIXERÉ”



**ANEXO I**

**01. PROJETO BÁSICO**

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

**02. ORÇAMENTO BÁSICO**

(Planilha orçamentária)

**03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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

**04. COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS**

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



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



## Projeto Básico de Engenharia

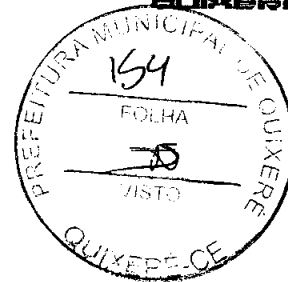
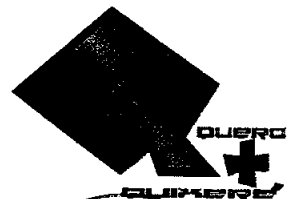
OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO,  
CALÇADAS E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, SEDE DO  
DISTRITO DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

- RUA PAULINO CARLOS
- RUA ÂNGELO SIMÃO II
- RUA ÂNGELO SIMÃO III



## 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**

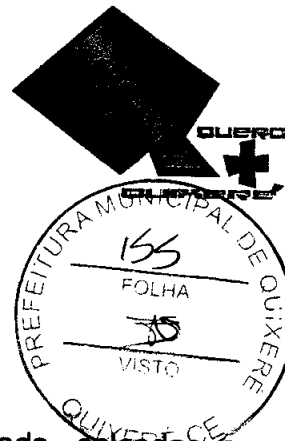
- **Peças Gráficas**

- **Planta de localização**
- **Planta baixa da via e seção transversal**
- **Planta de perfil da via e Sinalização**



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se ao serviço de pavimentação em paralelepípedo, calçadas e sinalização em diversas ruas, Sede do Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/ce, conforme Planta em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada em diversas ruas, Sede do 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.

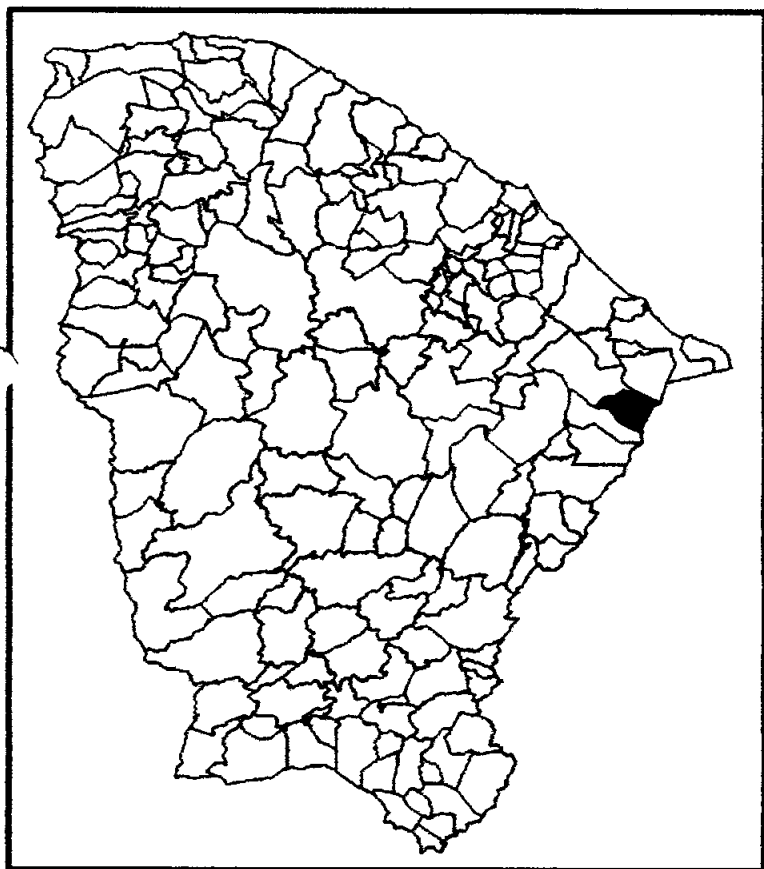


# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

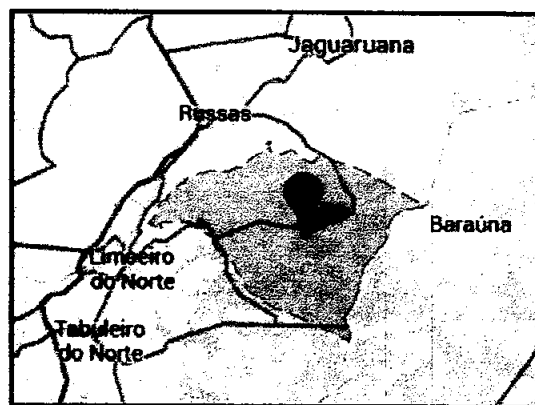
QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



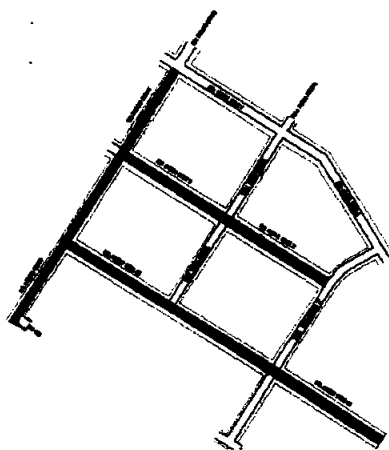
## LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Trechos a ser pavimentados



# 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 os serviços de pavimentação em paralelepípedo, calçadas e sinalização em diversas ruas, Sede do Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/ce

Toda a especificação trata-se das condições gerais da obra, 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. OBJETIVO

Os moradores da sede do Distrito de Lagoinha no município de Quixeré, sofrem com a falta de pavimentação, há um natural deslocamento de poeira, gerando desconforto aos moradores da localidade, bem como doenças respiratórias, sobretudo nas crianças e pessoas idosas e para solucionar este problema, de maneira a garantir o mínimo de qualidade de vida para os moradores do bairro, conforto para os veículos que transitam no local e que trafegarão em via pavimentada, sendo que optamos pelo paralelepípedo, por ser de melhor qualidade e maior durabilidade.

### 3. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

O projeto ora pleiteado justifica-se pelo fato de que com a implantação dos serviços de pavimentação em paralelepípedo, calçadas e sinalização na sede do Distrito de Lagoinha no município de Quixeré/ce, trará melhor qualidade de vida aos moradores, pois melhorarão as condições de higiene (não haverá o carregamento de areia para as residências), reduzindo as ocorrências respiratórias geradas pela poeira provocada pelos veículos. Por outro lado, com a pavimentação ora pleiteada, haverá melhores





## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



condições de trafegabilidade, facilitando o transporte de pessoas e mercadorias, gerando economia para o município.

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

Todo material a ser utilizado na obra 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 Obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização

#### 6. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A empresa contratada para a realização do serviço deverá disponibilizar um Engenheiro Civil devidamente habilitado e responsável técnico para acompanhar a execução da obra com carga horária mínima estabelecida pela planilha de composição da administração local da obra.

#### 7. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

A empresa contratada para a realização do serviço deverá arcar integralmente com as despesas de mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos necessários para a execução do serviço, para isso é previsto em orçamento o custo de transporte rodoviário, conforme previsto nos itens 2.1 e 2.2 do orçamento básico.

#### 8. EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO DA OBRA

O escritório, vestiários e sanitários da obra deverão ser construídos em chapa de madeira compensada, com cobertura em telha de fibrocimento e piso cimentado. O escritório





## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



deverá possuir as dimensões mínimas de 2,5m x 4,00m, bem como os banheiros e vestiários.

### 9. PLACA DA OBRA

Será executada apenas uma Placa da Obra, em aço galvanizado, nas dimensões de 3,00m x 4,00m, com formato e inscrições a serem definidas pelo Governo Federal e pela Prefeitura Municipal. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0x7,0 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

A mesma será padronizada de acordo com as normas do Governo.

### 10. LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

Em todas as vias deverá ser realizado serviço topográfico.

### 11. REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA

O serviço de regularização compreende o serviço de limpeza e regularização da faixa de rolagem da via, utilizando uma motoniveladora e mantendo o greide existente.

### 12. EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).

Para iniciar a pavimentação deverá ser disposto colchão de areia, esp = 15cm, sobre solo devidamente compactado.

Todas as pedras graníticas a serem utilizadas na obra, deverão obedecer as seguintes especificações: (Comprimento 18 a 23cm / Altura e Largura 12 a 15cm / 30 a 35 peças por M2).

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento (juntas de 1cm), após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições

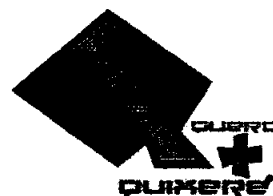




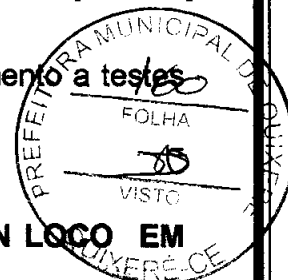


## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica.



### **13. EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.**

Será executada sarjeta em concreto usinado, cimento, areia e brita nas laterais da via ao longo de todo o meio fio. As dimensões na seção transversal serão 0,10m (espessura) x 0,30m (largura).

### **14. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).**

Serão em pedra pré-moldada e terão as seguintes dimensões:

Altura: Mínima de 30cm;

Largura: Mínima de 0,13cm (superior) e 0,15cm (inferior);

Comprimento: Médio de 1,00m.

O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, devendo-se preencher totalmente os espaços entre as peças.

### **15. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**

A contenção do aterro da calçada voltada para o lado externo da via será realizada com o emprego de alvenaria de tijolo cerâmico furado deitado assentada com argamassa mista de cal hidratada conforme planta de corte apresentada em projeto.

### **16. (EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ESPESSURA 7CM, NÃO ARMADO.)**



## Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Deverá ser executado passei em concreto FCK 20MPa, no traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média), na espessura de 7cm em todas as áreas pertencentes a calçadas. Deve ser atentado o uso das com juntas de dilatação de madeira.



### **17. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESSURA DE 10 CM.**

Para iniciar-se as calçadas deverá ser executado lastro de areia, com espessura igual a 10cm.

### **18. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.**

Para as obras de acessibilidade será executado Piso Podotátil em PMC esp. 3cm, (0,25cm X 0,25cm) assentado com argamassa (fornecimento e montagem), de acordo com as normas técnicas e plantas anexas.

### **19. PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO**

A sinalização vertical deve ser dotada de placa refletiva refletiva de aço galvanizado, montada em pontalete / barrote de 3"x3" - aparelhado, fixada em sapatas de concreto FCK 10 MPa. A placa deverá ter as dimensões 0,50m x 0,50m fixada em barrote PARE, localizadas de acordo com as plantas anexas.

### **20. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"**

A sinalização vertical deve ser dotada de placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva, montada em tubo de aço galvanizado, fixada em sapatas de concreto FCK 15 MPa.

### **21. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Depois de concluir toda a pavimentação será feita uma limpeza geral com varredura e bota fora.



Quixeré – Ceará Local, 22 de junho de 2023

*Marcos Antonio Oliveira Lima*

**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 – 68  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP nº 0612923576)

*A*



logo apos momento de lazer.	barragem, alunos do 9º ano.		ajr	
-----------------------------	-----------------------------	--	-----	--

*A*



## 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 as Tabelas **SINAPI** e **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.



**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA**  
**ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÉ"**



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ  
OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO  
LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO II, RUA ÂNGELO SIMÃO III, NO DISTRITO DE LAGOINHA  
MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE  
TABELA: SINAPI Abril/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS  
B.D.I 20,56% / T.SEINFRA: 112,76% hor.; 71,07% mens.  
T.SINAPI: 114,15% hor.; 71,31% mens.  
PT: 1086438-84

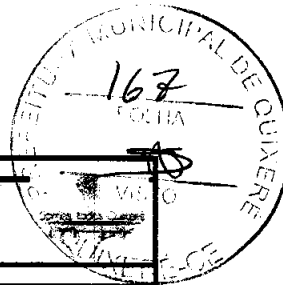
**ORÇAMENTO CONSOLIDADO (SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	SEM DESONERAÇÃO		V. TOTAL
					P. UNIT. S/ B.D.I	P. UNIT. C/ B.D.I 20,56%	
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	20.523,77	24.743,46	24.743,46
					SUBTOTAL		24.743,46
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	414,00	3,69	4,45	1.842,30
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	414,00	3,69	4,45	1.842,30
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2018	M2	10,00	1.119,89	1.350,14	13.501,40
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2018	M2	10,00	1.032,93	1.245,30	12.453,00
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,65	188,45	2.237,40
2.6	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 19/2018	M	840,00	0,60	0,72	604,80
					SUBTOTAL		32.481,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2018	M2	8.624,00	0,12	0,14	1.207,38
3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	5.936,00	87,39	105,38	625.416,98
					SUBTOTAL		626.624,32
4.0		SARJETAS E MEIO FIO					
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 08/2018	M	1.680,00	42,62	51,38	88.318,40
4.2	04273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 08/2	M	1.701,00	48,73	58,75	90.033,75
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	477,70	111,32	134,21	64.112,12
					SUBTOTAL		250.364,27
5.0		CALÇADA					
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2018 (e=7cm)	M3	133,28	780,28	940,71	125.377,83
5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESSURA DE "10 CM".	M3	207,00	186,59	224,95	46.564,05
5.3	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	387,14	118,72	143,13	55.411,35
					SUBTOTAL		227.353,93
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,59	673,22	811,63	478,86
6.2	CP001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UNID.	6,00	520,95	628,06	3.768,36
					SUBTOTAL		4.247,22
7.0		LIMPEZA GERAL					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.624,00	1,29	1,56	13.453,44
					SUBTOTAL		13.453,44
					VALOR TOTAL =>		1.179.267,74

O orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotado a modalidade SEM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ.

Importa o presente orçamento na quantia de R\$ 1.179.267,74 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

*Marcos Antonio Oliveira Lima*  
**MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 - 68  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP nº 0612923576)



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO II, RUA ÂNGELO SIMÃO III, NO

B.D.I 20,56% / T.SEIFRA: 112,76% hor.; 71,07% mens.

DISTRITO DE LAGOINHA

MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE

T.SINAPI: 114,15% hor.; 71,31% mens.

TABELA: SINAPI Abril/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

PT: 1086439-94

## MEMORIAL DE CÁLCULO CONSOLIDADA

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	3 meses
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	414,00	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP (207Km - Fortaleza, Quixerê) ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP (207Km - Fortaleza, Quixerê)
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	414,00	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP (207Km - Fortaleza, Quixerê) ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP (207Km - Fortaleza, Quixerê)
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018	M2	10,00	2,5m (largura) x 4,00m (comprimento)
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018	M2	10,00	2,5m (largura) x 4,00m (comprimento)
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3,00m (altura) x 4,00m (largura)
2.6	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	840,00	280,00m (comp.) + 340,00m (comp.) + 220,00m (comp.)
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	8.624,00	{280,00m (comp.) x (7,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)} + {340,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)} + {220,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}
3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	5.936,00	{280,00m (comp.) x [8,40,00m (rolamento)]} + {340,00m (comp.) x [7,40,00m (rolamento)]} + {220,00m (comp.) x [7,40,00m (rolamento)]}
4.0		SARJETAS E MEIO FIO			
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2016	M	1.680,00	{560,00m (comp.2lados) + {680,00m (comp.2lados)} + {440,00m (comp.2lados)}
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2	M	1.701,00	{560,00m (comp.2lados) + 7m (testada)} + {680m (comp.2lados) + 7m (testada)} + {440,00m (comp.2lados) + 7m (testada)}
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	477,70	{527,96m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)} + {648,61m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)} + {415,78m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)}
5.0		CALÇADA			
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (e=7cm)	M3	133,28	527,96m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 125,98m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura) + 648,61m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 159,46m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura) + 415,78m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 101,70m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura)
5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESSURA DE "10 CM".	M3	207,00	527,96m (comp.2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,10m (espessura)] + 648,61m (comp.2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,10m (espessura)] + 415,78m (comp.2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,10m (espessura)]
5.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	387,14	462,11m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m + 1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 11 rampas + 596,02m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m + 1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 11 rampas + 376,38m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m + 1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 8 rampas
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,58	3 x 3,14 x (0,50^2) / 4



	CP001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	6,00	6,00
7.0		LIMPEZA GERAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.624,00	{280,00m (comp.) x (7,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)} + {340,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)} + {220,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}

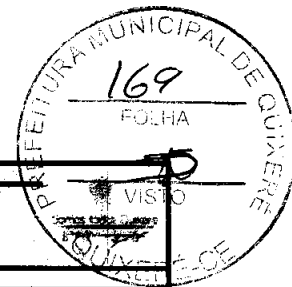
MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA  
 CREA-CE 001.164.164-08  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE R.N.B. 001.164.164-08





SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ANGELO SIMÃO II, RUA ANGELO SIMÃO III, NO

B.D.I 20,56% / T.SEINFRA: 112,76% hor.: 71,07% mens.

DISTRITO DE LAGOINHA

MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE

T.SINAPI: 114,15% hor.: 71,31% mens.

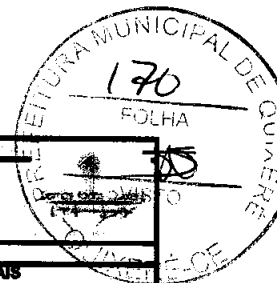
TABELA: SINAPI Abril/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

PT: 1086439-94

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA RUA ANGELO SIMÃO 2

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018			
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2018			
2.5	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA			
2.6	99084	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	220,00	220,00m (comp.)
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA. AF_11/2019	M2	2.332,00	{220,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m +1,30) (calçadas)}
3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	1.628,00	{220,00m (comp.) x [7,40,00m (rolamento)]}
4.0		SARJETAS E MEIO FIO			
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO LISINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	440,00	{440,00m (comp.2lados)}
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO). AF_06/2	M	447,00	{440,00m (comp.2lados)+ 7m (testada)}
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	124,73	{415,78m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)}
5.0		CALÇADA			
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (e=7cm)	M3	34,78	415,78m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 101,70m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura)
5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	54,05	527,96m (comp.2lados) x [1,30m(calçadas) x 0,10m (espessura)] + 648,61m (comp.2lados) x [1,30m(calçadas) x 0,10m (espessura)]+415,78m (comp.2lados) x [1,30m(calçadas) x 0,10m (espessura)]
5.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	101,70	376,38m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m +1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 8 rampas
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,39	2 x 3,14 x (0,50*2) / 4
	CP001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,00	2,00
7.0		LIMPEZA GERAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.332,00	{220,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m +1,30) (calçadas)}

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA  
CPE 391604103-08  
Engenheiro Civil  
CREACE/RN nº 0812/201576



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ANGELO SIMÃO II, RUA ANGELO SIMÃO III, NO

B.D.I 20,56% / T.SEINFRA: 112,76% hor.; 71,07% mens.

DISTRITO DE LAGOINHA

MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE

T.SINAPI: 114,15% hor.; 71,31% mens.

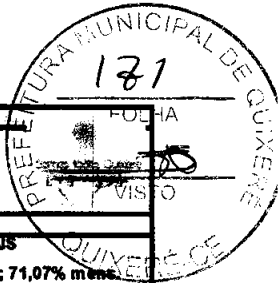
TABELA: SINAPI Abril/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

PT: 1086430-64

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA RUA ANGELO SIMÃO 3

ITEM	COD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.2	C4893	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
2.6	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	340,00	340,00m (comp.)
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MÔTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	3.604,00	{340,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}
3.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	2.516,00	{340,00m (comp.) x [7,40,00m (rolamento)]}
4.0		SARJETAS E MEIO FIO			
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	680,00	{680,00m (comp.2lados)}
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	M	687,00	{680m (comp.2lados) + 7m (testada)}
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	194,58	{648,61m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)}
5.0		CALÇADA			
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018 (es=7cm)	M3	54,24	648,61m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 159,46m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura)
5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESSURA DE "10 CM".	M3	84,32	648,61m (comp.2lados) x [1,30m(calçadas) x 0,10m (espessura)]
5.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	159,46	596,02m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m + 1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 11 rampas
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,20	1 x 3,14 x (0,50^2) / 4
	CP001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2"	UN	2,00	2,00
7.0		LIMPEZA GERAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.604,00	{340,00m (comp.) x (8,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA  
 CRI-CE RNB nº 061292 (576)



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO II, RUA ÂNGELO SIMÃO III, NO

B.D.I 20,66% / T.SEINFRA: 112,76% hor.; 71,07% mens.

DISTRITO DE LAGOINHA

MUNICÍPIO: QUIXERÉ/CE

T.SINAPI: 114,15% hor.; 71,31% mens.

TABELA: SINAPI Abr/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

PT: 1086439-94

## MEMORIAL DE CÁLCULO DA RUA PAULINO CARLOS

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ANEXO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
2.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			
2.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016			
2.5	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
2.8	98064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	280,00	280,00m (comp.)
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	2.688,00	{280,00m (comp.) x (7,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}
3.2	101189	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	M2	1.792,00	{280,00m (comp.) x [6,40,00m (rolamento)]}
4.0		SARJETAS E MEIO FIO			
4.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	560,00	{560,00m (comp.2lados)}
4.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2	M	567,00	{560,00m (comp.2lados) + 7m (testada)}
4.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	158,39	{527,96m (comp.2lados) x 0,30m (alt.)}
5.0		CALÇADA			
5.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (e=7cm)	M3	44,26	527,96m (comp. 2lados) x [1,30m (calçadas) x 0,07m (espessura)] - 125,98m2 (piso podotátil) x 0,03m (espessura)
5.2	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), (CALÇADAS) ESPESURA DE "10 CM".	M3	68,63	527,96m (comp.2lados) x [1,30m(calçadas) x 0,10m (espessura)]
5.3	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	M2	125,98	482,11m x 0,25m (direcional.2lados) + (1,30m + 1,30m + 1,20) x 0,25m larg. X 11 rampas
6.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		
	CP001	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE RUA C/ SUPORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	2,00	2,00
7.0		LIMPEZA GERAL			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.688,00	{280,00m (comp.) x (7,00m (rolamento) + 1,30m + 1,30) (calçadas)}

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA  
 CREA/CE 001.163.1/8  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE RNB nº 06 (2024376)



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA



ADMINISTRAÇÃO - "SOMOS TODOS QUIXERÊ"

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO III, NO DISTRITO DE LAGOINHA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

MUNICÍPIO: QUIXERÊ/CE

TABELA: SINAPI Abril/2023 e TABELA SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO)

PT: 1086439-94

BDI = 20,56%

CONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ETAPA	(%)	MÊS 01	(%)	MÊS 02	(%)	MÊS 03	(%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	24.743,46	2,10%	8.165,34	33,00%	8.165,34	33,00%	8.412,78	34,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.481,20	2,75%	30.235,70	93,09%	244,80	0,75%	2.000,70	6,16%
3.0	PAVIMENTAÇÃO	626.624,32	53,14%	189.181,44	30,19%	265.590,32	42,38%	171.852,56	27,43%
4.0	SARJETAS E MEIO FIO	250.364,27	21,23%	83.341,57	33,29%	101.414,23	40,51%	65.608,46	26,21%
5.0	CALÇADA	227.333,83	19,28%	75.105,66	33,03%	92.815,41	40,82%	59.492,76	26,14%
6.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL	4.247,22	0,36%	1.256,12	29,58%	1.418,45	33,40%	1.572,65	37,03%
7.0	LIMPEZA GERAL	13.453,44	1,14%	4.193,28	31,17%	5.622,24	41,79%	3.637,92	27,04%
TOTAL GERAL		1.178.867,74	100,00%	3.577.712	302,90%	475.270,79	40,30%	812.817,84	68,90%
				3.577.712	302,90%	3.577.712	302,90%	3.577.712	302,90%

*Marcos Antônio Oliveira Lima*

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA

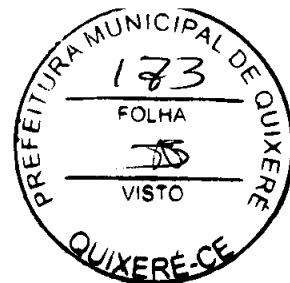
CPF: 391.604.403 - 68

Engenheiro Civil

CREA-CE RNP nº 0612923576)



# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



ACÓRDÃO 2.622/2013  
 PARECER DO COMISSÁRIO DE LICITAÇÃO  
 PARECER DO COMISSÁRIO DE LICITAÇÃO QUANTO ÀS EMPRESAS E ÀS LOCALIDADES DE EXECUÇÃO DO  
 MUNICÍPIO DE QUIXERÉ-CE

CONCATAÇÃO DE PREÇOS DE SERVIÇOS

## 1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

### 1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

<b>BDI SEM DESONERAÇÃO</b>	20,56%
<i>Este percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

<b>O Orçamento é Desonerado?</b>	<b>NÃO</b>
<b>O BDI ADOTADO é:</b>	<b>20,56%</b>

PARCELAS DO BDI		
ABR	DESCRIÇÃO	VALOR
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,55%
R	Risco	0,55%
DF	Despesas financeiras	1,10%
L	Lucro	6,80%
I	Impostos	6,05%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?



### 1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

### 1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- Foi orçado mobilização e/ou desmobilização.
- Foi orçado administração local.
- Foi orçado canteiro de obras.

*Marcos Antônio Oliveira Lima*  
 MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA - CPF: 391.884.483-84

Responsável Técnico pelo Orçamento

MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA  
 CPF: 391.884.483-84

# PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ



## 2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

### 2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

4,00%
60,00%
2,40%

### 2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

### 2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EMPREENDIMENTO GLOBAL

### 2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

2023

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 20,56%. Este percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

Antônio Joaquim Damasceno de Oliveira  
Prefeito Municipal

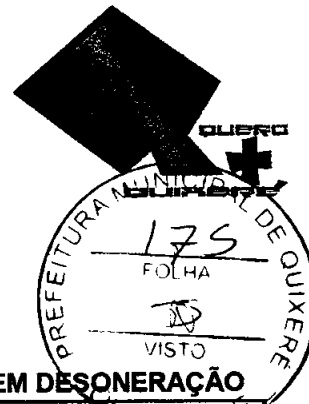
RECEBEMOS DO Sr. ANTONIO JOAQUIM DAMASCENO DE OLIVEIRA  
PREFEITO MUNICIPAL DE QUIXERÉ-CE



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS) - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDA DE	VALOR UNIT. SEM BDI(R\$)	VALOR TOTAL SEM (R\$)
1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,35	19.546,45	6.841,26
<b>SUB TOTAL</b>							<b>6.841,26</b>
<b>CONOGRAMA DA OBRA (MÊS)</b>							<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>20.523,77</b>
<b>VALOR TOTAL (R\$/%)</b>							<b>205,23</b>

### DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO COEFICIENTE QUANTIDADE

ITEM	TABELA	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	Nº DE DIAS P/ MÊS	COEFICIENTE DIAMÊS	Nº DE MESES	QUANTIDADE
1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7	(7/20)=0,35	1	0,35

#### C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

Preço Adotado: 3,6900

Unid: KM

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>3,6859</b>
Total Simples					3,69
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,69</b>

#### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

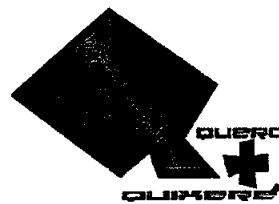
Preço Adotado: 3,6900

Unid: KM



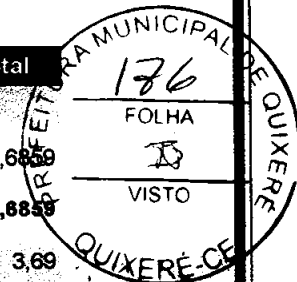


# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>3,6859</b>
Total Simples					3,69
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3,69</b>



**93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016**

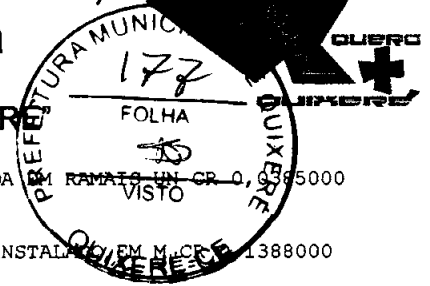
I 3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ C 0,0578000 73,21 4,23  
-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO  
I 3097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ CR 0,0385000 81,97 3,15  
TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA  
I 10886 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN CR 0,0193000 251,56 4,85  
SE A  
I 10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN CR 0,0193000 243,26 4,69  
CLASSE BC  
I 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2 CR 0,9938000 87,12 86,57  
COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  
C 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN CR 0,0385000 519,67 20,00  
NSTALACAO. AF 01/2020  
C 86934 BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN AS 0,0193000 439,68 8,48  
TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. A F\_01/2020  
C 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN CR 0,0385000 259,99 10,00  
R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020  
C 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR 0,0385000 26,63 1,02  
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014  
C 87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2 AS 0,2047000 12,18 2,49  
RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A F\_10/2022  
C 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2 C 4,4976000 9,88 44,43  
AF 04/2023  
C 89171 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2 CR 0,0806000 51,87 4,18  
COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICACAO HAB ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICACAO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014  
C 89173 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 AS 0,2047000 37,76 7,72  
UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ O DE TALISCAS, EDIFICACAO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICACAO PÚ BLICA PADRÃO. AF 12/2014

*[Handwritten signature]*



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

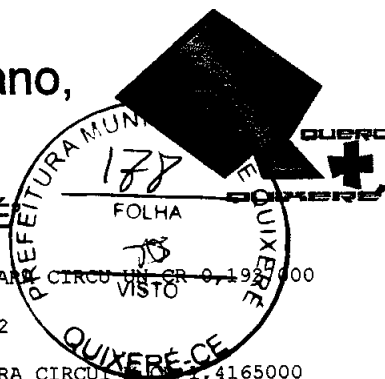


C 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL UN CR 0,9395000  
40,54 1,56  
DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022  
C 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M CR 0,1388000  
20,33 2,82  
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M CR 0,1253000  
25,99 3,25  
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M CR 0,1472000  
36,21 5,33  
M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN CR 0,0771000  
9,40 0,72  
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  
O. AF\_08/2022  
C 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN CR 0,0578000  
9,63 0,55  
EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  
O. AF\_08/2022  
C 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CR 0,0193000  
15,49 0,29  
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO  
O. AF\_08/2022  
C 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN CR 0,0578000  
43,67 2,52  
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN CR 0,0578000  
25,13 1,45  
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN CR 0,0385000  
44,96 1,73  
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022  
C 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN CR 0,0964000  
138,21 13,32  
25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014  
C 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M CR 0,1002000  
12,79 1,28  
IS A 40 MM. AF\_05/2015  
C 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M CR 0,1002000  
13,07 1,30  
ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015  
C 90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN CR 0,0385000  
365,60 14,07  
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
C 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN CR 0,0578000  
396,92 22,94  
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
C 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M CR 0,5300000  
3,64 1,92  
UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015  
C 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M CR 1,7344000  
1,85 3,20  
ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015  
C 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 CR 0,0324000  
872,39 28,26  
USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
C 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,5300000  
8,89 4,71  
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 1,7344000  
11,66 20,22  
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

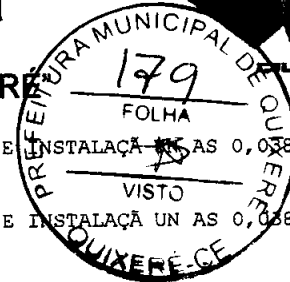


- C 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI UN CR 0,1927000  
15,04 2,89  
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/202  
3
- C 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI UN CR 3,4689000  
2,74 3,88  
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CR 3,4689000  
3,99 13,84  
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M CR 2,0235000  
6,16 12,46  
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN CR 0,1734000  
13,81 2,39  
O. AF\_03/2023
- C 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN CR 0,0578000  
13,71 0,79  
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN CR 0,0771000  
30,92 2,38  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN CR 0,1542000  
47,95 7,39  
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN CR 0,1349000  
50,03 6,74  
O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 CR 1,3621000  
23,56 32,09  
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  
TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019
- C 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M CR 0,1927000  
14,54 2,80  
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015
- C 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2 M3 C 0,0233000  
79,67 1,85  
021
- C 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 CR 1,3621000  
66,07 89,99  
ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ  
2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019
- C 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2 AS 0,0289000  
667,78 19,29  
A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE  
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019
- C 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 AS 0,0054000  
19,05 0,10  
ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016
- C 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 AS 1,3559000  
31,75 43,04  
ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016
- C 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN CR 0,2891000  
19,42 5,61  
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022
- C 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN CR 0,1349000  
15,79 2,13  
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022
- C 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/201 UN CR 0,0385000  
91,58 3,52  
7
- C 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 M3 C 0,0060000 48,30 0,28
- C 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN AS 0,1156000  
151,70 17,53  
DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2  
020
- C 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN AS 0,0771000  
139,68 10,76  
REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



C 97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 0,0385000  
24,33 0,93  
O. AF\_02/2020  
C 97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN AS 0,0385000  
26,59 1,02  
O. AF\_02/2020  
C 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN AS 0,0385000  
156,88 6,03  
C 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN AS 0,0193000  
436,01 8,41  
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020  
C 98283 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M CR 0,6167000  
9,17 5,65  
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019  
C 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,2979000  
152,28 45,36  
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
C 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,3429000  
155,46 53,30  
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
C 98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,1581000  
133,55 21,11  
INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
C 98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,1820000  
135,82 24,71  
INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
C 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,4654000  
183,32 85,31  
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
C 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,3629000  
234,87 85,23  
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
C 98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,2470000  
157,22 38,83  
INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
C 98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,1926000  
197,28 37,99  
INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
C 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN CR 0,0193000  
37,18 0,71  
ALÇAÇÃO. AF\_11/2019  
C 100665 JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2 CR 0,0964000  
495,12 47,72  
CM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR  
E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I  
NSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
C 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3 AS 0,0239000  
939,19 22,44  
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020  
C 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN CR 0,0193000  
359,50 6,93  
COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I  
NSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
C 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN CR 0,1734000  
28,09 4,87  
TO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
C 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2 AS 0,1023000  
81,61 8,34  
CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  
AF\_12/2021  
EQUIPAMENTO : 0,20 0,0180339 %  
MATERIAL : 936,60 83,6323963 %  
MAO DE OBRA : 182,99 16,3405529 %  
OUTROS : 0,10 0,0090169 %  
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.119,89 100,000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS

93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016

I 3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E

73,21 2,54

-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO

I 3659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN CR 0,0174000

18,82 0,32

REDIAL

I 3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN CR 0,0348000

24,16 0,84

REDIAL

I 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2 CR 0,9762000

87,12 85,04

COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)

I 11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE \*100 X 40 X 30\* CM ( UN CR 0,0174000

611,58 10,64

C X A X P)

I 11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN C 0,0348000

49,15 1,71

688)

I 21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN CR 0,0174000

354,32 6,16

SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO

I 43777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN CR 0,0447618

261,60 11,70

LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA

C 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN CR 0,0522000

519,67 27,12

INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

C 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN CR 0,0522000

259,99 13,57

R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI

CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_01/2020

C 87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 CR 0,1894000

26,63 5,04

O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE

10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

C 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 CR 0,1681000

55,78 9,37

ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A

F\_08/2022

C 87885 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2 AS 0,7679000

12,18 9,35

RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A

F\_10/2022

C 87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 AS 0,1681000

14,39 2,41

RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD

A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF\_10/2022

C 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2 C 2,4442000

9,88 24,14

AF\_04/2023

C 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2 CR 0,4628000

51,87 24,00

COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB

ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014

C 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 AS 0,7679000

37,76 28,99

UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ

O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ

BLICA PADRÃO. AF\_12/2014

C 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN CR 0,0696000

21,50 1,49

EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022

C 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M CR 0,1631000

20,33 3,31

RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

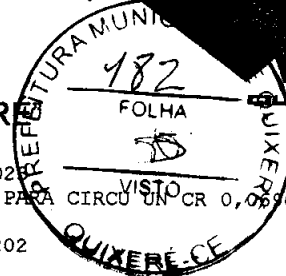


- C 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 25,99 5,80
- C 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 36,21 1,70
- M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022
- C 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN CR 0,1740000 9,40 1,63
- EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022
- C 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN CR 0,0174000 15,49 0,26
- CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022
- C 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN CR 0,0522000 43,67 2,27
- ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022
- C 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN CR 0,0174000 25,13 0,43
- ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022
- C 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN CR 0,1740000 138,21 24,04
- 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014
- C 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN CR 0,0696000 42,11 2,93
- , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
- C 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 12,79 0,92
- C 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 13,07 0,94
- C 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA UN CR 0,0348000 396,92 13,81
- RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019
- C 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M CR 0,4612000 3,64 1,67
- UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF\_05/2015
- C 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M CR 0,1827000 1,85 0,33
- ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF\_05/2015
- C 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 108,77 5,67
- C 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,3307000 8,89 2,93
- , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,1305000 10,51 1,37
- , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,1566000 11,66 1,82
- , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
- C 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,0261000 13,28 0,34
- , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
- C 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,0348000 7,44 0,25
- NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,0348000 9,26 0,32
- NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023
- C 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M CR 0,0174000 11,91 0,20



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

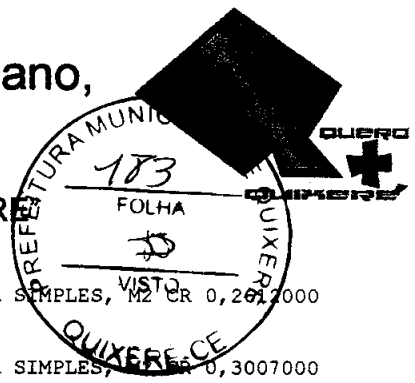


ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022  
C 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUNCR 0,0696000  
15,04 1,04  
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
3  
C 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CR 1,2530000  
2,74 3,43  
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M CR 0,4699000  
3,99 1,87  
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M CR 1,0442000  
6,16 6,43  
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN CR 0,1392000  
13,81 1,92  
O. AF\_03/2023  
C 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN CR 0,0174000  
44,98 0,78  
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN CR 0,0174000  
60,54 1,05  
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN CR 0,0348000  
30,92 1,07  
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023  
C 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 CR 1,3566000  
23,56 31,96  
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO  
TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019  
C 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M CR 0,2611000  
14,54 3,79  
UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015  
C 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2 M3 C 0,0279000  
79,67 2,22  
021  
C 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 CR 1,3566000  
66,07 89,63  
ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ  
2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019  
C 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2 AS 0,0905000  
667,78 60,43  
A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE  
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019  
C 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 AS 0,0064000  
19,05 0,12  
ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016  
C 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2 AS 1,3328000  
31,75 42,31  
ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016  
C 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN CR 0,0174000  
19,42 0,33  
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022  
C 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN CR 0,0522000  
15,79 0,82  
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022  
C 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/201 UN CR 0,0522000  
91,58 4,78  
7  
C 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 M3 C 0,0072000 48,30 0,34  
C 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN AS 0,1392000  
151,70 21,11  
DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2  
020  
C 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN AS 0,0522000  
156,88 8,18  
CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020  
C 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN AS 0,0348000  
436,01 15,17



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

## QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



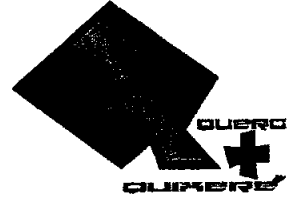
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020  
 C 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,2612000  
 152,28 39,77  
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,3007000  
 155,46 46,74  
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98443 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,0830000  
 133,55 11,08  
 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98444 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,0956000  
 135,82 12,98  
 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, SEM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,4081000  
 183,32 74,81  
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98446 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,3182000  
 234,87 74,73  
 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98447 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,1297000  
 157,22 20,39  
 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98448 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 CR 0,1011000  
 197,28 19,94  
 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M<sup>2</sup>, COM VÃO. AF\_05/2018  
 C 98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2 AS 0,5134000  
 37,04 19,01  
 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020  
 C 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN C 0,0696000  
 109,11 7,59  
 AÇÃO. AF\_01/2020  
 C 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3 AS 0,0286000  
 939,19 26,86  
 ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020  
 C 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN CR 0,0174000  
 103,65 1,80  
 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
 C 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN CR 0,1044000  
 28,09 2,93  
 TO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020  
 C 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2 AS 0,4675000  
 81,61 38,15  
 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  
 AF\_12/2021  
 EQUIPAMENTO : 0,22 0,0215323 %  
 MATERIAL : 844,22 81,7298282 %  
 MAO DE OBRA : 188,37 18,2368946 %  
 OUTROS : 0,12 0,0117449 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.032,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS**

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA					
Preço Adotado: 154,6500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>34,2800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018





# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

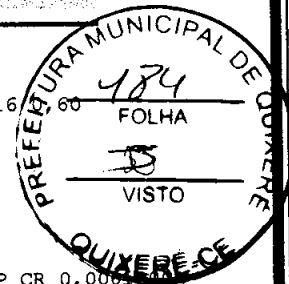


## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
			<b>TOTAL MATERIAIS 120,3678</b>		
			Total Simples 154,65		
			Encargos <b>INCLUSOS</b>		
			BDI 0,00		
			<b>TOTAL GERAL 154,65</b>		

**99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 M**

C 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF\_10/2018 UN AS 0,0500000 12,16 80  
 EQUIPAMENTO : 0,01 1,8181818 %  
 MATERIAL : 0,04 7,2727272 %  
 MAO DE OBRA : 0,55 90,9090910 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS**



**100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019 M2**

C 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP CR 0,006  
 248,15 0,02  
 O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014  
 C 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI CR 0,0010000  
 87,18 0,08  
 O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014  
 C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0010000 20,14 0,02  
 EQUIPAMENTO : 0,07 57,1428572 %  
 MAO DE OBRA : 0,05 42,8571428 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR**

**101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO M2**

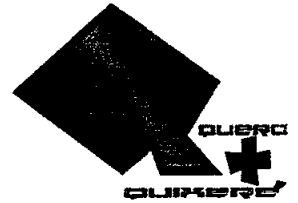
**1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020**  
 I 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 CR 0,1140000  
 136,76 15,59  
 )  
 I 4385 PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIA MIL CR 0,0330000  
 981,99 32,40  
 CAO REGIONAL DE PECAS POR M2)  
 C 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP AS 0,0031000  
 163,10 0,50  
 OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA  
 LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 06/2014  
 C 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI AS 0,1309000  
 64,86 8,49  
 OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA  
 LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 06/2014  
 C 88260 CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,4021000 25,88 10,40  
 C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,4021000 20,14 8,09  
 C 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3 AS 0,0204000  
 584,62 11,92  
 CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019  
 EQUIPAMENTO : 5,32 6,0936424 %  
 MATERIAL : 65,75 75,2237780 %  
 MAO DE OBRA : 16,31 18,6711039 %  
 OUTROS : 0,01 0,0114757 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 87,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS**

**94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M**

**30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016**  
 I 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 CR 0,0100000  
 135,00 1,35  
 I 4517 SARRAFO \*2,5 X 7,5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR 0,2000000 3,73  
 0,74  
 I 6189 TABUA NAO APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M CR 0,0830000  
 28,48 2,36  
 DA REGIAO - BRUTA



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

I 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 C 0,0370000  
465,00 17,20  
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  
C 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,4540000 26,06 11,83  
C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,4540000 20,14 9,14  
MATERIAL : 28,25 66,2749707 %  
MAO DE OBRA : 14,37 33,7250293 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 42,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR**



**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016**

I 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 CR 135,00 0,94  
I 4059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, \*30 X 12/15\* CM (H X M CR 1,0050000 28,10 28,24  
L1/L2)  
C 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3940000 26,06 10,26  
C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3940000 20,14 7,93  
C 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3 CR 0,0020000 684,08 1,36  
NUAL. AF 08/2019  
MATERIAL : 36,04 73,9461238 %  
MAO DE OBRA : 12,69 26,0538762 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR**

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**

Preço Adotado: 111,3200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,8400	17,1400	31,5376
12391	PEDREIRO	H	1,5000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>66,2926</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,6800	31,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5600	3,4664
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,1000	6,8090
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,0232</b>
Total Simples					111,32
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>111,32</b>

**94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3 LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022**

I 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L CR 0,0213000 8,55 0,18  
AGUA  
I 4509 SARRAFO \*2,5 X 10\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR 3,1250000 5,41 16,90

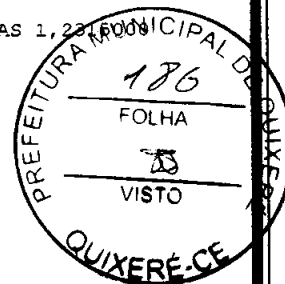


# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



## QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

I 4517 SARRAFO \*2,5 X 7,5\* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M CR 2,5000000 3,73 9,32  
 I 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG CR 0,2994000 14,44 4,32  
 C 88262 CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,6268000 25,70 41,80  
 C 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,4149000 26,06 36,87  
 C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 3,0417000 20,14 61,25  
 C 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 AS 1,2216000 495,04 609,64  
 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021  
 EQUIPAMENTO : 1,16 0,1487332 %  
 MATERIAL : 613,40 78,6119090 %  
 MAO DE OBRA : 164,57 21,0919068 %  
 OUTROS : 1,15 0,1474510 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 780,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS**



109323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOB M3 RE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF\_07/2019  
 I 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 CR 1,1300000 135,00 152,55  
 C 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,0300000 26,06 26,84  
 C 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,3430000 20,14 6,90  
 C 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP AS 0,0320000 9,32 0,29  
 A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015  
 C 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI AS 0,0300000 0,57 0,01  
 A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015  
 EQUIPAMENTO : 0,04 0,0214465 %  
 MATERIAL : 162,86 87,2821834 %  
 MAO DE OBRA : 23,69 12,6963701 %  
**TOTAL COMPOSIÇÃO : 186,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS**

### C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 118,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>58,4970</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>60,2275</b>
Total Simples					118,72
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>118,72</b>

### C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

4



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Preço Adotado: 673,2200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>55,1224</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,4570</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>592,3300</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>6,3135</b>
Total Simples					673,22
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>673,22</b>



## TABELA SINAPI - SEM DESONERAÇÃO

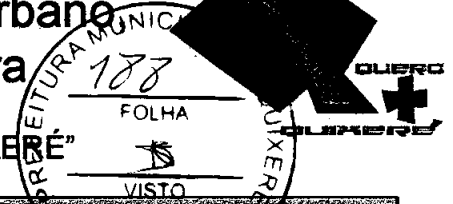
Preço Adotado: 520,95						Unid: UN
5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,5000	205,7200	102,8600
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						<b>102,8600</b>

*J*



# Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



MÃO DE OBRA						
6111	SINAPI	SERVENTE	H	0,5000		6,3350
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>6,3350</b>
MATERIAIS						
21012	SINAPI	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG//M	M	3,0000	56,1400	168,4200
18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0600	115,5500	6,9330
12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
34723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	577,5000	207,9000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>386,5730</b>
SERVIÇOS						
94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0495	508,7000	25,1807
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>25,1807</b>
Total Simples						
Encargos						
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>						

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					
Preço Unitário: 1,2900					Unit: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,2855</b>
Total Simples					1,29
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,29</b>

Quixeré – Ceará Local, 22 de agosto de 2023

*Marcos Antonio Oliveira Lima*

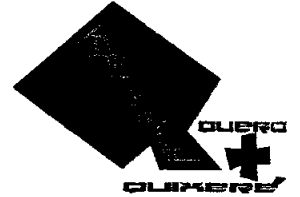
**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 – 68  
Engenheiro Civil



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

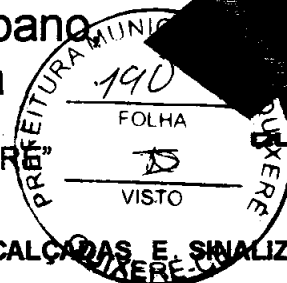
CREA-CE RNP nº 0612923576)





Secretaria do Desenvolvimento Urbano  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS  
LOCAL: RUA PAULINO CARLOS, RUA ÂNGELO SIMÃO II, RUA ÂNGELO SIMÃO III, NO DISTRITO DE LAGOINHA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS) - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	TABELA	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNIT. SEM BDI(R\$)	VALOR TOTAL SEM (R\$)
1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,35	19.546,45	6.841,26
<b>SUB TOTAL</b>							<b>6.841,26</b>
<b>CONOGRAMA DA OBRA (MÊS)</b>							<b>3,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>20.523,77</b>
<b>VALOR TOTAL (R\$/%)</b>							<b>205,23</b>

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO COEFICIENTE QUANTIDADE

ITEM	TABELA	COMP.	DISCRIMINAÇÃO	Nº DE DIAS P/ MÊS	COEFICIENTE DIA/MÊS	Nº DE MESES	QUANTIDADE
1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7	(7/20)=0,35	1	0,35

Quixeré – Ceará Local, 18 de outubro de 2023

*Marcos Antônio Oliveira Lima*

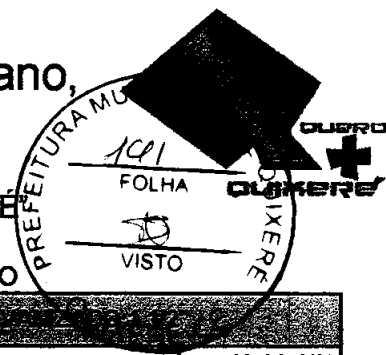
**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 – 68  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP nº 0612923576)



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - SEM DESONERAÇÃO



Preço Adotado: 520,95						Unid: UN
Código	Descrição	Quantidade	Condição	Preço	Total	
5824	SINAPI CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	0,5000	205,7200	102,8600	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>102,8600</b>	
6111	SINAPI SERVENTE	H	0,5000	12,6700	6,3350	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,3350</b>	
21012	SINAPI TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE M, DN = 40 MM, E = 3,35 MM, *3,71* KG//M	M	3,0000	56,1400	168,4200	
18624	SEINFRA CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0600	115,5500	6,9330	
12526	SEINFRA PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200	
34723	SINAPI PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,3600	577,5000	207,9000	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>386,5730</b>	
94975	SINAPI CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0495	508,7000	25,1807	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>25,1807</b>	
Total Simples						
Encargos						
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>						

Quixeré – Ceará Local, 22 de agosto de 2023

*Marcos Antônio Oliveira Lima*

**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**

CPF: 391.604.403 – 68

Engenheiro Civil

CREA-CE RNP nº 0612923576)



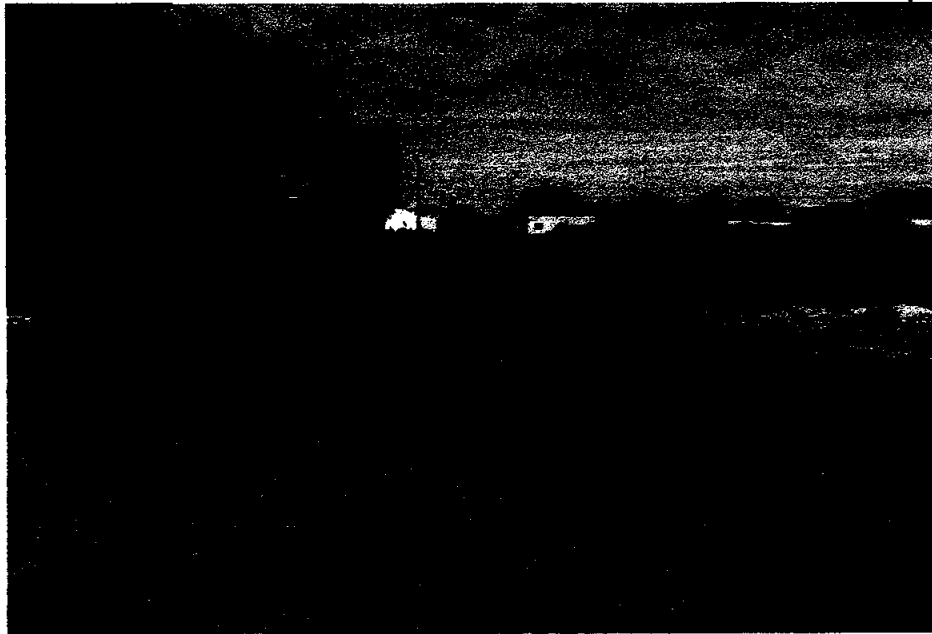


Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO DA RUA PAULINO CARLOS A SER PAVIMENTADO  
E(X) 620.991,54m,N(Y) 9.437.623,68m



FINAL DA RUA PAULINO CARLOS A SER PAVIMENTADO  
E(X) 620.841,17m,N(Y) 9.437.387,48m



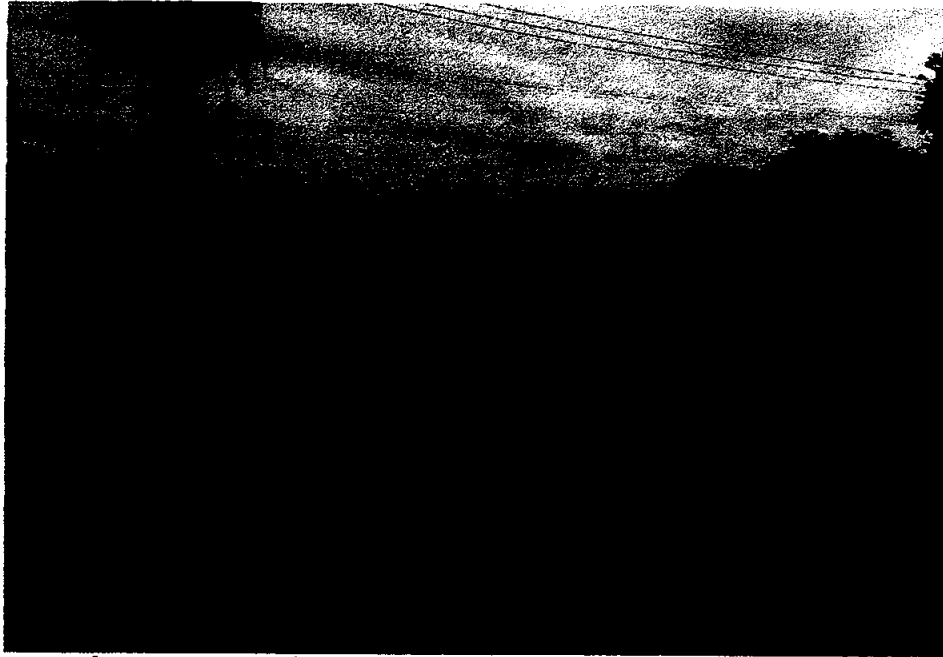


Secretaria do Desenvolvimento Urbano,  
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO DA RUA ÂNGELO SIMÃO III A SER PAVIMENTADO  
E(X) 620.893,02m,N(Y) 9.437.462,40m,E



FIM DA RUA ÂNGELO SIMÃO III A SER PAVIMENTADO  
E(X) 621.179,83m,N(Y) 9.437.279,81m,E

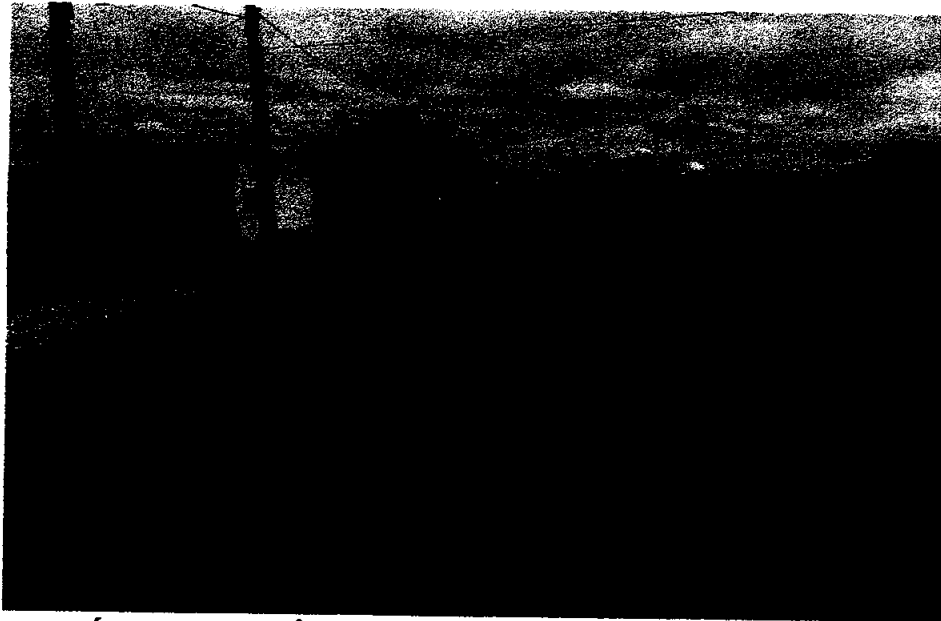




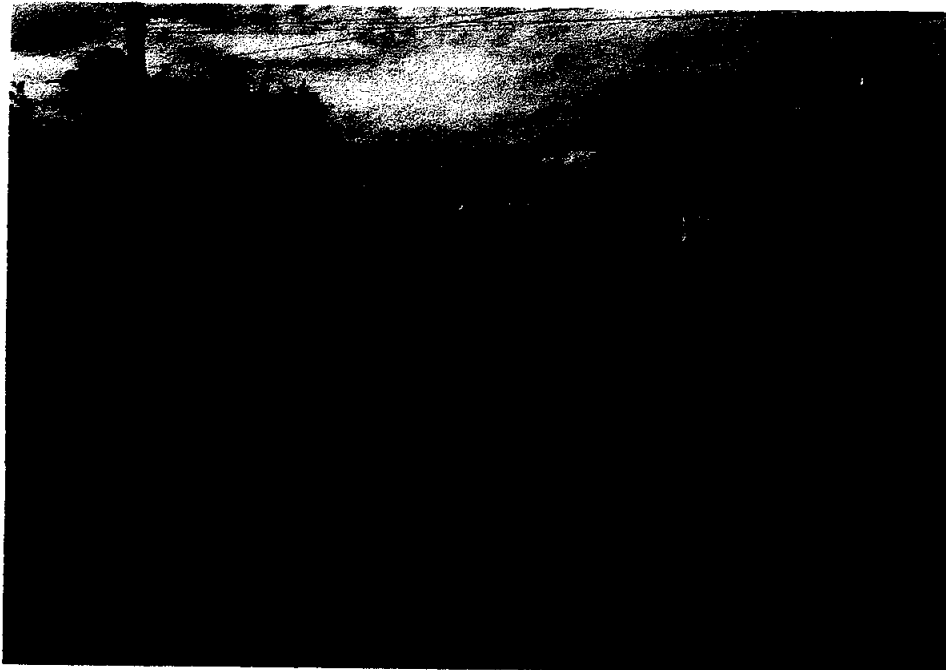
# Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO DA RUA ÂNGELO SIMÃO II A SER PAVIMENTADO  
E(X) 620.945,07m,N(Y) 9.437.544,18m,E



FIM DA RUA ÂNGELO SIMÃO II A SER PAVIMENTADO

E(X) 621.130,72m,N(Y) 9.437.425,99m,E

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA  
CPL 301.004.403-08

Engenheiro Civil

CRIBACE RNP nº 0612924579-1

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



**GOVERNO MUNICIPAL**  
**GABINETE DO PREFEITO**  
ADM: "QUERO MAIS QUIXERÉ"



## JUSTIFICATIVA TÉCNICA DE PREÇOS

**EMPREENDIMENTO:** Pavimentação em Paralelepípedo na Rua Paulino Carlos, Rua Ângelo Simão II e Rua Ângelo Simão III, na Sede do Distrito de Lagoinha, no Município de Quixeré (CE).


**PLANO DE TRABALHO:** PT 1086439-94, SICONV 940024/2022 do Ministério das Cidades (MCIDADES) e Caixa Econômica Federal (GIGOV/FO)

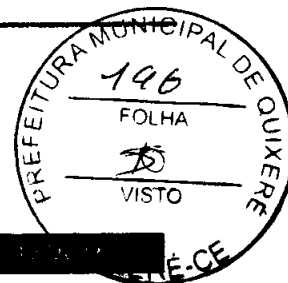
O Município de Quixeré (CE), CNPJ nº 07.807.191/0001-47, representado nesta justificativa pelo seu titular, o sr. Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira, CPF 234.060.383-87, RG 55067382SSP/CE, na função de Prefeito Municipal de Quixeré (CE), e pelo sr. Marcos Antônio Oliveira Lima – Eng. Civil – CPF 391.604.403-68, CREA RNP 0612923576, na qualidade de funcionário da Secretaria de Infraestrutura do Município de Quixeré (CE), Responsável Técnico pelo Projeto Completo, inclusive Planilhas Orçamentárias do empreendimento de Pavimentação acima citado, JUSTIFICAM, sob as penas da lei, junto ao Ministério das Cidades (MCIDADES) e à Caixa Econômica Federal, que os preços dos serviços adotados na Planilha orçamentária referente ao empreendimento acima, foram tirados das Tabela SINAPI Nº 04/2023 com data base de Abril de 2023 e Tabela Seinfra 27, vigentes no Estado do Ceará, SEM DESONERAÇÃO, pois a Não Desoneração é a atividade mais adequada para a Administração Pública desta Prefeitura, neste empreendimento. Esclarecemos também, que só foi usada a tabela Seinfra quando não foi encontrado o item na tabela SINAPI.

Não foi preciso se utilizar a Tabela SICRO/BR, pois todos os serviços propostos na Planilha Orçamentária, constavam nas Tabelas citadas acima.

Quixeré (CE), 24 de agosto de 2023.

  
**Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira**  
Prefeito Municipal

  
**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 – 68  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP nº 0612923576



## Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CFARÁ

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>64,44%</b>	<b>27,45%</b>	<b>74,15%</b>	<b>26,42%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

*Maria Antônia Ribeiro*  
 Z. Quixerê, Ceará  
 CEP: 631.804.403-68



# QUIXERÉ

GABINETE DO PREFEITO



## DECLARAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

Eu, Marcos Antônio Oliveira Lima, Engenheiro Civil, Pós Graduado em Estruturas de Concreto, Tecnólogo em Eletromecânica, CPF: 391.604.403-68, RNP 0612923576 na qualidade de Projetista da obra de **Pavimentação em paralelepípedo na Rua Paulino Carlos, Rua Ângelo Simão II e Rua Ângelo Simão III na Localidade de Lagoinha no Município de Quixeré(CE)**, referente ao PT N° 1086439-94, SICONV 940024 da Caixa Econômica Federal, com ART CE20231235420, DECLARA sob as penas da lei, junto ao Ministério das Cidades(MCIDADES) e à Caixa Econômica Federal (GIGOV/FO), que os **dispositivos de sinalização projetados, estão de acordo** com os Manuais de "Sinalização Vertical de Regulamentação", Volume I, CONTRAN/DENATRAN publicado por meio da Resolução N° 180 de 26.08.2005, e de "Sinalização Horizontal" – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN publicado por meio da Resolução N° 236 de 11/05/2007, e normas vigentes no Estado do Ceará, através do DER (SOP/CE), e terão conservação e manutenção periódica por parte da Prefeitura Municipal de Quixeré-CE, tanto durante a sua execução como depois de concluída, a fim de manter o bom funcionamento da mesma para segurança e conforto dos seus usuários.

Quixeré(CE), 24 de Agosto de 2023

*Marcos Antonio Oliveira Lima*

**MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA**  
CPF: 391.604.403 – 68  
Engenheiro Civil  
CREA-CE RNP nº 0612923576

*[Assinatura]*  
**Antônio Joaquim Gonçalves de Oliveira**  
Prefeito Municipal