



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).

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Matr. 0001987-0 Quixeré/CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



Projeto Básico de Engenharia

Pavimentação em paralelepípedo na comunidade de Rua do Meio no
município de Quixeré – Ceará.

MAIO / 2022

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 060187-0 Quixeré, CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

- **Apresentação**

Dados da Obra

Localização da Obra

Descrição Sumária do Projeto

- **Localização do Município**

- **Memorial Descritivo e Especificações Técnicas**

- **Orçamento Básico**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Memória de Cálculo**

- **Considerações Gerais para Execução dos Serviços**

- **Peças Gráficas**



José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
P. U. 187-0 Quixeré - CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÊ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÊ"



APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à Pavimentação em paralelepípedo na comunidade do meio no município de Quixerê – Ceará, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na comunidade de rua do meio no município de Quixerê/CE, conforme plantas de situação e localização.

Descrição Sumária do Projeto

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

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

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Prorrogatório de Licitação
Aut. 001.637-D Quixerê/CE

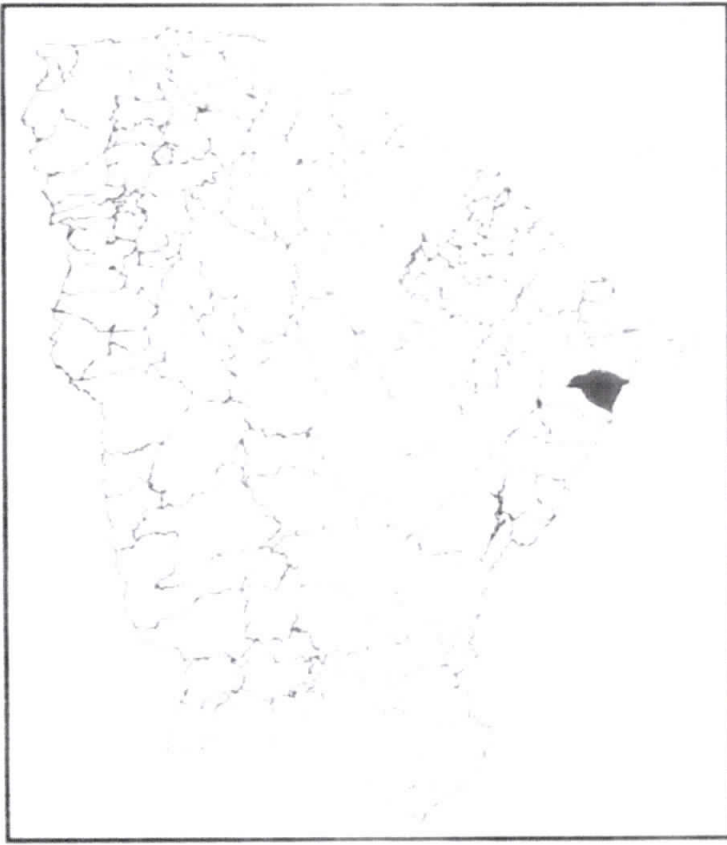


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

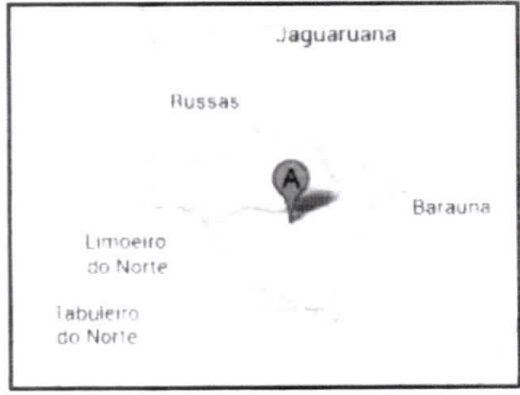
QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Trechos a ser pavimentado

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Municipal de Licitação
Município de Quixeré-CE



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 o desenvolvimento da Pavimentação em paralelepípedo na comunidade de rua do meio no município de Quixeré – Ceará.

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. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

Optou-se por este estilo e padrão de Obra apresentado em projeto, por não chocar-se demasiado com a realidade do local. É uma obra simples e de grande funcionalidade, e pelo fato de ser esta a alternativa de menor custo financeiro.

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O projeto consta basicamente de:

- Reconformação (patrolagem da plataforma)
- Pavimentação em paralelepípedo
- Limpeza final

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

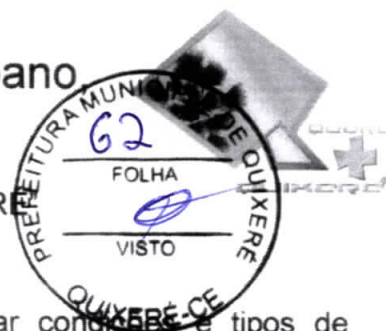
Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 06.0187-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



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. PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado, nas dimensões mínimas de 4m x 2,5m. Deverão constar os seguintes dados: nome da CONTRATADA, de acordo com o seu registro no Conselho Regional; Nome da obra, valor, data de início e fim, nome dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional.

7. RECONFORMAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A reconformação da plataforma será feita com a utilização de motoniveladora em todos os trechos. Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. O leito da estrada que irá receber as pedras deverá estar perfeitamente regularizado e consolidado sem a presença de panelas, costelas, obedecendo às condições geométrica de alinhamento, greide e seção transversal projetada

8. COLCHÃO DE ASSENTAMENTO

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada a altura do paralelepípedo, perfaça um total de 20 cm após a compressão.

9. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Antes de o assentamento ser iniciado, devem-se estabelecer as linhas de referencia através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto.

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Administrativa de Licitação
Município de Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

O assentamento devera progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais.

As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às duas fiadas vizinhas.

Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto não deverá exceder a 1,5 cm.

As pedras que irá compor o eixo da via serão em paralelepípedo de pedra granítica.

10. BANQUETA DE MEIO FIO

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Os meios fios deverão ser assentados antes da execução dos pavimentos.

11. REJUNTAMENTO E COMPRESSÃO

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:1:6 e o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras.

A profundidade mínima das juntas será de 4,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras. Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo lançada a argamassa será exigida uma compactação a fim de proporcionar um melhor embreçamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no rejuntamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser rejuntada.

A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto.

A penetração da argamassa nas juntas é feita com vassourões. Após seu esparrame, os paralelepípedos deverão ser comprimidos por meio de compactador tipo "LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)".





Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



A mistura das argamassas no local da obra deve ser feita com betoneira. É recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

12. SARGETAS

As sarjetas serão executadas de forma conjugada ao meio fio. Deverão ser realizada escavação no terreno com cerca de 10 cm de profundidade para realizar o lançamento do concreto não estrutural sobre a superfície, afim de que o seu acabamento fique em conformidade com a superfície em paralelepípedo, sendo de leve inclinação, acompanhando o caimento da pavimentação executada.

13. PINTURA

O meio fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa.

A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

14. LIMPEZA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

15. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Serão instaladas placas de sinalização vertical de advertência e regulamentação. Deverão ser observadas as informações constantes nas Especificações Técnicas e no Código de Trânsito Brasileiro. Deverão ser colocadas do lado direito do sentido do tráfego que devem orientar.

16. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a conclusão total da obra, a CONTRATADA deverá retirar todos os restos de materiais, inclusive entulhos e outros.

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

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. (060) 387-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Projetos

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

Fonte dos Preços Utilizados

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

Execução dos Serviços

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

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

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

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

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

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

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

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 060.787-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

Materiais

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

Mão De Obra

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

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

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

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

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



José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 030.87-0 Quixeré-CE

José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA 060156407-3



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

C2873 - LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
TOTAL MAO DE OBRA					0,1775
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0,0020	1,3612	0,0027
		H	0,0020	0,6895	0,0014
		H	0,0010	75,0454	0,0750
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0791
Total Simples					0,26
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,26

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 151,4700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA					31,1000
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					151,47
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					151,47

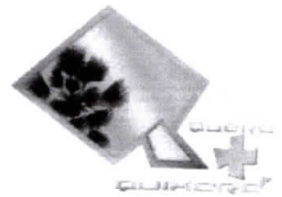


Prefeitura Municipal – Rua Padre Zacarias 332, Centro – CEP 62.920-000 – Fone (88) 3443.1274
CNPJ 07.807.191/0001-47 CGF 06.920.172-2

Jose Lucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 060.007.00 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Preço Adotado: 0,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0607
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA					0,0086
Total Simples					0,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,07

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 64,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					9,3355
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1 4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
TOTAL SERVIÇOS					8,8396
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8393
MATERIAIS					
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
TOTAL MATERIAIS					45,6120
Total Simples					64,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00



José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 000187-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



TOTAL GERAL 64,63

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 23,8000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					7,0030
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/MBR FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATE 1,50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
TOTAL SERVIÇOS					13,3567
MATERIAIS					
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAIS					3,4400
Total Simples					23,80
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					23,80

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 45,5600

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA					45,5615
Total Simples					45,56
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,56



José Euclides de Lima
Presidente da Comissão
Mut. 060187-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 404,8000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA					155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					404,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
TOTAL MAO DE OBRA					1,1662
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,17



Jose Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 001/187-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS SEM DESONERAÇÃO 027

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	34,3100	0,0686
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	27,9700	0,0559
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	18,6300	0,0745
TOTAL MAO DE OBRA					0,1991
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
		H	0,0020	0,6895	0,0014
		H	0,0010	77,1754	0,0772
		H	0,0020	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0813
Total Simples					0,28
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,28

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 154,6500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA					34,2800
MATERIAIS					
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
TOTAL MATERIAIS					120,3678
Total Simples					154,65
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					154,65



José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Mud. 060 187-90
Quixeré-CE

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



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”



C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Preço Adotado: 0,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1064	M	H	0,0000	80,0647	0,0000
1076	M	H	0,0003	221,8416	0,0616
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0616
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	17,1400	0,0095
TOTAL MAO DE OBRA					0,0095
Total Simples					0,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					0,07



C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 65,9700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	17,1400	6,8560
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA					10,3315
SERVIÇOS					
2311	2311	M3	0,0200	457,8800	9,1576
TOTAL SERVIÇOS					9,1576
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAIS					45,6120
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1023	M	H	0,0100	87,0684	0,8707
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,8707
Total Simples					65,97

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Mat. 060187-0-06.920.172-2



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ – ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

Encargos *INCLUSOS*
BDI 0,00
TOTAL GERAL 65,97

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 25,2100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	17,1400	4,2850
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA					7,7605
SERVIÇOS					
C3268	Forma metálica p/banquetas 10MPa/10M	M3	0,0340	350,7504	11,9255
C3271	Forma metálica p/banquetas 10MPa/10M	M3	0,0370	4,2129	0,1559
C3539	Forma metálica p/banquetas 10MPa/10M	M2	0,2500	4,9790	1,2448
C3274	Forma metálica p/banquetas 10MPa/10M	M3	0,0150	45,4210	0,6813
TOTAL SERVIÇOS					14,0075
MATERIAIS					
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAIS					3,4400
Total Simples					25,21
Encargos <i>INCLUSOS</i>					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,21



C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 50,2200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	17,1400	50,2202
TOTAL MAO DE OBRA					50,2202
Total Simples					50,22
Encargos <i>INCLUSOS</i>					

José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
A.M. 06/0187-0 Quixeré-CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

BDI 0,00
TOTAL GERAL 50,22

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Preço Adotado: 420,7000

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA					171,4000
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					420,70
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					420,70

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA					1,2855
Total Simples					1,29
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,29



Jose Kildare Fomto Colares
José Kildare Fomto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3

Jose Eucimar de Lima
José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Metr. 0609/87-0 Quixeré



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura



QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"

MEMÓRIA DE CÁLCULO



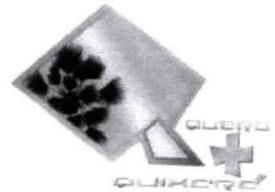
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA = PPO	
	PPO= 4m x 2.5m = 10m ²	
		Total = 10m²
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	
	TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m)	
	Largura: 7,00m	
	Extensão: 255.65m	
		Total = 1.789,55m²
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	
3.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	
	TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m)	
	Largura: 7,00m	
	Extensão: 255.65m	
		Total = 1.789,55m²
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	
	TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m)	
	Largura 6,30m	
	Extensão: 255.65m	
		Total = 1.610,60m²
3.3	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	
	TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m):	
	Lado Direito: 257,93m	
	Lado Esquerdo: 253,37 m	
	Testada Final: 8.40m	
		Total = 519,70 m

José Euclimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 010.187-0 Quixeré, CE



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

QUIXERÉ - ADM "QUERO MAIS QUIXERÉ"



3.4	<p>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</p> <p>TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m) Lado Direito: 257,93 m Lado Esquerdo: 253,37 m</p> <p>$(257,93m+253,37m) \times 0,35m \times 0,10 = 17,90m^3$</p> <p style="text-align: right;">Total = 17,90m³</p>
3.5	<p>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</p> <p>TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m) Lado Direito: 257,93 m Lado Esquerdo: 253,37 m</p> <p>$(257,93m+253,37m) \times 0,35m \times 0,10 = 17,90m^3$</p> <p style="text-align: right;">Total = 17,90m³</p>
4.0	<p>SERVIÇOS DIVERSOS</p>
4.1	<p>LIMPEZA DE PISO EM ÁREAS URBANIZADA</p> <p>TRECHO ÚNICO (E-0 A E-12+15,65m) Largura: 7,00m Extensão: 255,65m</p> <p style="text-align: right;">Total = 1.789,55m²</p>



Jose Kildare Felinto Colares
Jose Kildare Felinto Colares
Engº CIVIL/CREA:060156407-3

Jose Eucimar de Lima
Jose Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 000187-0 Quixeré-CE



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



ORÇAMENTO
CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA COMUNIDADE DE RUA DO MEIO NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ CEARÁ
LOCAL: COMUNIDADE DE RUA DO MEIO - QUIXERÉ - CE
DATA: 20/05/2022
BDI=20,37%

027 SEM DESONERAÇÃO - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 4.942,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 15,0%					R\$ 4.942,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00	41,06	49,42	R\$ 2.469,95
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALOJAMENTO E SERVIÇOS (ÁREA >5000 M2)	M2	1.789,55	0,28	0,34	R\$ 608,45
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	186,15	R\$ 1.861,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 153.960,43
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.789,55	0,07	0,08	R\$ 143,16
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.610,60	65,97	79,41	R\$ 127.897,75
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	519,70	25,21	30,35	R\$ 15.772,90
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,90	50,22	60,45	R\$ 1.082,06
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARADO MANUAL	M3	17,90	420,70	506,40	R\$ 9.064,56
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.773,80
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.789,55	1,29	1,55	R\$ 2.773,80
TOTAL GERAL							R\$ 164.146,18

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 164.146,18 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

Jose Kildare Felinto Colares
Jose Kildare Felinto Colares
Engº CIVIL/CREA:060156407-3



Jose Eucimar de Lima
Jose Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat: 0601887-0 Quixeré-CE



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"



PLANILHA DE
SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA COMUNIDADE DE RUA DO MEIO NO MUNICÍPIO DE
QUIXERÉ CEARÁ

LOCAL: COMUNIDADE DE RUA DO MEIO - QUIXERÉ - CE

DATA: 20/05/2022

027 - NÃO DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA DO MEIO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3 59%	%	100,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.789,55
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.789,55
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.610,60
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	519,70
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,90
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,90
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.789,55

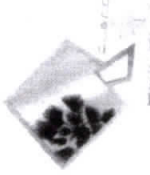
José Kildare Felinto Colares
José Kildare Felinto Colares
Engº Civil/CREA:060156407-3



José Euríclides de Lima
José Euríclides de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 060187-0 Quixeré-CE



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



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA COMUNIDADE DE RUA DO MEIO - QUIXERÊ - CE
LOCAL: COMUNIDADE DE RUA DO MEIO - QUIXERÊ - CE
DATA: 20/05/2022
BDI= 20,37%

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						VALOR TOTAL		
		VALOR ETAPA	(%)	30 DIAS	(%)	60 DIAS	(%)		90 DIAS	(%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.942,00	3,01%	1.729,70	35%	1.729,70	35%	1.482,60	30%	R\$ 4.942,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.469,95	1,50%	864,48	35%	864,48	35%	740,99	30%	R\$ 2.469,95
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	153.960,43	93,79%	53.886,15	35%	53.886,15	35%	46.188,13	30%	R\$ 153.960,43
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2.773,80	1,69%	970,83	35%	970,83	35%	832,14	30%	R\$ 2.773,80
	TOTAL GERAL	164.146,18	100%	57.451,16		R\$ 57.451,16		R\$ 49.243,86		R\$ 164.146,18
				57.451,16		R\$ 114.902,32		R\$ 164.146,18		R\$ 164.146,18

Jose Kildare F. Filho
Jose Kildare F. Filho
Engº CIVIL/CREA:060156407-3



Jose Eucima de Lima
Jose Eucima de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat: 040117-0 Quixerê - CE



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



DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3	5,5	4,00	Administração Central
Se G	0,8	1,00	0,40	Seguro e Garantia
R	0,5	0,97	0,50	Risco
DF	1,02	1,21	1,02	Despesas Financeira
L	6,64	8,69	6,72	Lucro
I	5,65	10,65	10,55	Tributos

TOTAL	26,43
TOTAL	20,37

← BDI COM CPRB
 ← BDI SEM CPRB

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

(Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta)



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

60,00%
4,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

José Kildare Filho Colares
José Kildare Filho Colares
 Engº Civil/CREA:060156407-3

José Eucimar de Lima
 Presidente da Comissão
 Permanente de Licitação
 Matr. 0001687-0 Quixeré - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA COMUNIDADE DE RUA DO MEIO NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
CEARÁ

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - DESONERADA							
ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	V.UNIT TABELA	TOTAL
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	0,05	14.514,46	725,72
1.2	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hxmês	0,10	4.715,08	471,51
Total Simples=							1.197,24
Total para 3 meses=							3.591,71
Fração de 100%=							35,92
BDI 26,43%=							9,49
Total Geral=							45,41

Jose Kildare Feijto Colares
José Kildare Feijto Colares
Engº Civil/CREA/060156407-3



Jose Eucimar de Lima
José Eucimar de Lima
Presidente da Comissão
Permanente de Licitação
Mat. 000187-0 Quixeré-CE