



GOVERNO MUNICIPAL
QUIXERÉ – ADM “Somos Todos Quixeré”



ANEXO III – PROJETO TÉCNICO DE ENGENHARIA



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Pavimentação em paralelepípedo na rua Hadoque Costa e Travessa Raimundo Nonato de Sousa, Alto Caboré no município de Quixeré/Ce.

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré



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 Consolidado**

- **Planilha de Serviços**

- **Memória de Cálculo**

- **Cronograma Físico Financeiro**

- **Composição do BDI**


- **Encargos Sociais**

- **ART**

- **Composição de Custos Unitário**

- **Relatório Fotográfico**

- **Peças Gráficas**


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se à Pavimentação em paralelepípedo na Hadoque Costa e Travessa Raimundo Nonato de Sousa, Alto Caboré no município de Quixeré/Ce, conforme Planta em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na rua Hadoque Costa e Travessa Raimundo Nonato de Sousa, Alto Caboré 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 Consolidado
- Planilha de Serviços
- Memória de Cálculo
- Cronograma Físico Financeiro
- Composição do BDI


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68




Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

- Encargos Sociais
- ART
- Composição de Custos Unitário
- Relatório Fotográfico
- Peças Gráficas


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

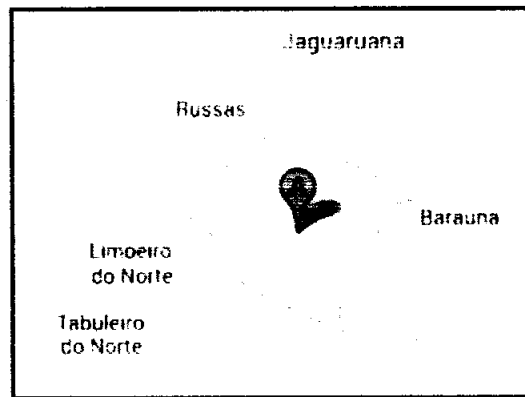
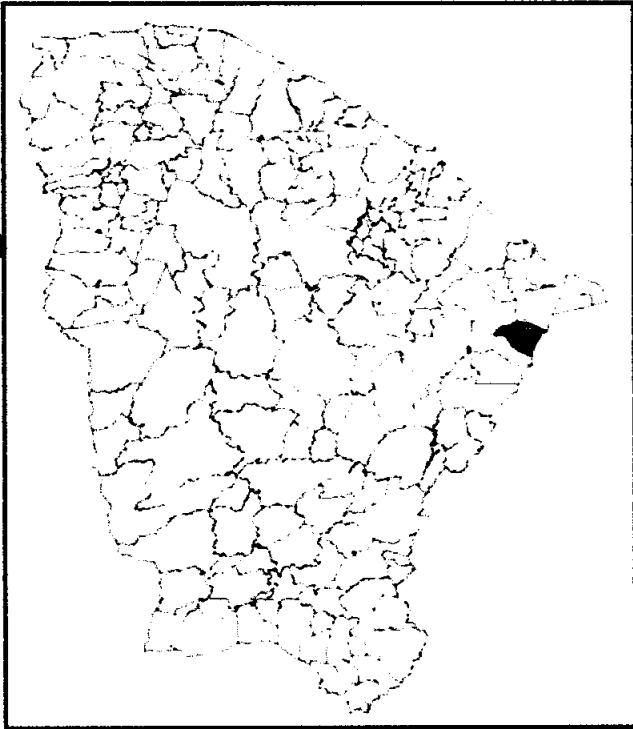


Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO




Situação do Município

Localização do Município



Localização da rua Hadoque Costa e
Travessa Raimundo Nonato de Sousa


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

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 Hadoque Costa e Travessa Raimundo Nonato de Sousa, Alto Caboré 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. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA

Optou-se por este estilo e padrão de Obra apresentado em projeto, por não se chocar demasiado com a realidade do local. É uma obra simples e de grande funcionalidade.

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


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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

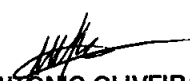
A empresa contratada para a realização do serviço deverá disponibilizar um Engenheiro Civil devidamente habilitado e responsável técnico para acompanhar a execução da obra com carga horária mínima estabelecida pela planilha de composição da administração local da obra.

7. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Com auxílio de equipamento topográfico, utilizando as informações do projeto de locação, são marcados fisicamente os pontos no terreno onde cada elemento da obra será construído. Isso pode ser feito com estacas, piquetes, tinta ou outros métodos adequados.

8. PLACA PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado, nas dimensões mínimas de 3m x 4m. 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


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

dos Responsáveis Técnicos pela execução da obra, de acordo com o seu registro no Conselho Regional.

9. RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

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.

10. PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

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.

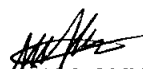
Antes de o assentamento ser iniciado, devem-se estabelecer as linhas de referencia através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto.

O assentamento deverá 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 paralelepíedros de cada fiada devem ser alternadas em relação às duas fiadas vizinhas.

Depois dos paralelepíedros 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.


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

O rejuntamento deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4, após 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 embrechamento 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)”

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.

11. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

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 com as seguintes dimensões: 10 centímetros de base e 34 centímetros de altura.


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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

12. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (SARGETA)

O processo de escavação envolve a remoção do solo camada por camada. Os trabalhadores utilizam as ferramentas para cortar e remover o solo a uma largura de 35cm e uma profundidade de 10cm, colocando-o em carrinhos de mão ou baldes para transporte até o local de deposição, para posteriormente receber o concreto dar forma a sarjeta

13. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARGETAS)


As sarjetas serão executadas de forma conjugada ao meio fio. Deverão ser realizadas escavação no terreno com cerca de 35 cm de largura e 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.

14. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A limpeza começa com a varrição para remover detritos sólidos, como folhas, galhos, papéis e lixo deixado em decorrer da execução da obra. Isso pode ser feito manualmente com vassouras ou mecanicamente com varredeiras de rua.

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. CONSIDERAÇÕES FINAIS


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixerê

QUIXERÊ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÊ”

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.

CONSIDERAÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Projetos

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

Fonte dos Preços Utilizados

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

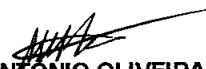
Execução dos Serviços

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

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

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

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


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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.

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.


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré



QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

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.

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura

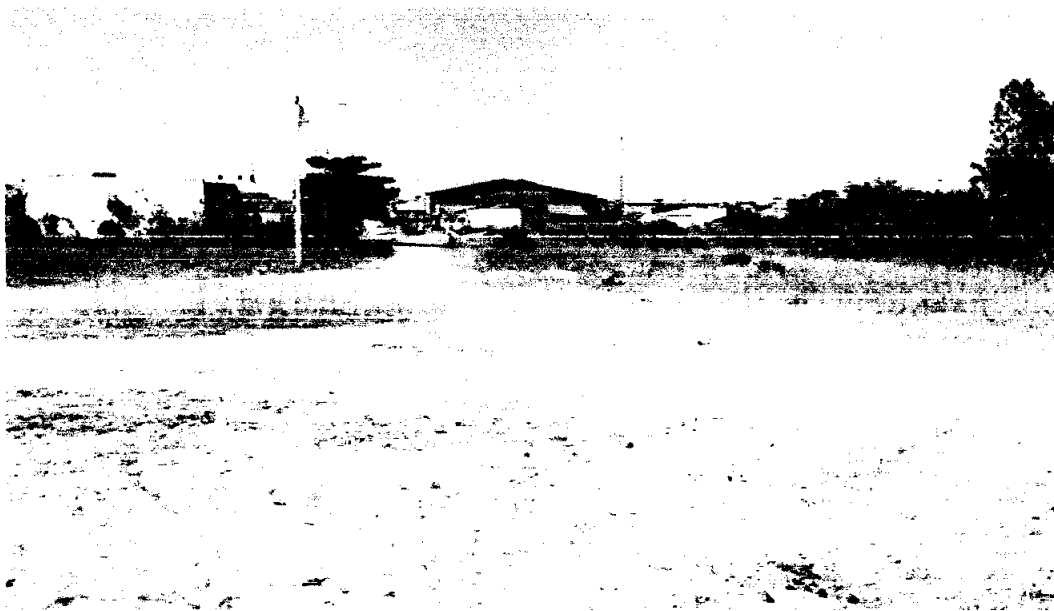
Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO DA RUA HADOQUE COSTA A SER PAVIMENTADO
E(X) 612.434,11 m,N(Y) 9.439.535,61 m,E



FIM DA RUA HADOQUE COSTA A SER PAVIMENTADO
E(X) 612.511,22 m,N(Y) 9.439.701,89 m,E

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



INÍCIO DA TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA A SER PAVIMENTADO
E(X) 612.484,97 m,N(Y) 9.439.512,10 m,E



FIM DA TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA A SER PAVIMENTADO
E(X) 612.562,07 m,N(Y) 9.439.678,42 m,E

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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 DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"


Somos todos Quixeré

ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
	LOCAL: RUA HADOQUE COSTA E TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA, ALTO DO CABORE NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
	DATA: 03/10/2024
	BDI=26,62%

028.1 - DESONERADA - 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\$ 7.511,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	59,32	75,11	R\$ 7.511,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.749,11
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.749,56	0,28	0,35	R\$ 962,35
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,23	R\$ 2.786,76
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 251.259,85
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.749,56	0,10	0,13	R\$ 357,44
3.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.492,94	64,91	82,19	R\$ 204.894,74
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	763,22	28,88	36,57	R\$ 27.910,96
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,66	54,09	68,49	R\$ 1.757,45
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,66	502,89	636,76	R\$ 16.339,26
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 4.811,73
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.749,56	1,38	1,75	R\$ 4.811,73
TOTAL GERAL							R\$ 267.331,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 267.331,69 (DUZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, TREZENTOS E TRINTA E UM REAL E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

Somos todos Quixeré

PLANILHA DE
SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA HADOQUE COSTA E TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA, ALTO DO CABORE NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ

DATA: 03/10/2024


PLANILHA DE SERVIÇOS

RUA RUA HADOQUE COSTA

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 AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.466,32
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.466,32
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.338,02
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	382,58
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,83
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,83
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.466,32

TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.283,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.283,24
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.154,92
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	380,64
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,83
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,83
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.283,24


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNPO61292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

S ESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA



A - "QUERO MAIS QUIXERÉ"

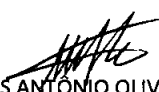
Somos todos Quixeré

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
	LOCAL: RUA HADOQUE COSTA E TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA, ALTO DO CABORE NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
	DATA: 09/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

RUA RUA HADOQUE COSTA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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 AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) Largura média: 8,00m Extensão média: 183,29m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,00m X 183,29m= 1.466,32 m ²
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3m x 4m = 12m ²
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) Largura média: 8,00m Extensão média: 183,29m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,00m X 183,29m= 1.466,32 m ²
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) Largura média: 7,30m Extensão média: 183,29m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,30m X 183,29m= 1.338,02 m ²
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) Lado Direito: 183,29m Lado Esquerdo: 183,29m Testada Inicial: 8,00m Testada Final: 8,00m EXTENSÃO TOTAL DE MEIO FIO: 382,58m
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) (183,29m+183,29m) X 0,35m X 0,10m= 12,83m ³ VOLUME TOTAL DE SARJETA: 12,83m ³
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) (183,29m+183,29m) X 0,35m X 0,10m= 12,83m ³ VOLUME TOTAL DE SARJETA: 12,83m ³
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	TRECHO 01 (E-0 À E-9+3,29m) Largura média: 8,00m Extensão média: 183,29m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 8,00m X 183,29m= 1.466,32 m ²


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

S ESENVOLVIMENTO URBANO, MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA

A - "QUERO MAIS QUIXERÉ"


Somos todos Quixeré

PLANILHA DE SERVIÇOS	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
	LOCAL: RUA HADOQUE COSTA E TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA, ALTO DO CABORE NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
	DATA: 09/07/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
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 AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,32m) Largura média: 7,00m Extensão média: 183,32m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 183,32m= 1.283,24 m²
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3m x 4m = 12m²
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,32m) Largura média: 7,00m Extensão média: 183,32m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 183,32m= 1.283,24 m²
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,32m) Largura média: 6,30m Extensão média: 183,32m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 6,30m X 183,32m= 1.154,92m²
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,32m) Lado Direito: 183,32m Lado Esquerdo: 183,32m Testada Inicial: 7,00m Testada Final: 7,00m EXTENSÃO TOTAL DE MEIO FIO: 380,64m
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) (183,32m+183,32m) X 0,35m X 0,10m= 12,83m³ VOLUME TOTAL DE SARIETA: 12,83m³
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,29m) (183,32m+183,32m) X 0,35m X 0,10m= 12,83m³ VOLUME TOTAL DE SARIETA: 12,83m³
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	TRECHO ÚNICO (E-0 À E-9+3,32m) Largura média: 7,00m Extensão média: 183,32m ÁREA DE PARALELEPÍPEDO: 7,00m X 183,32m= 1.283,24 m²


MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA
RNPO61292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68




**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO,
ADMINISTRAÇÃO - "QUERO MAIS QUIXERÉ"**

Somos todos Quixeré

ORÇAMENTO CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA HADOQUE COSTA E TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA, ALTO DO CABORE NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ
DATA: 03/10/2024

CONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR ETAPA	(%)	30 DIAS	(%)	60 DIAS	(%)	90 DIAS	(%)	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.511,00	2,81%	2.703,96	36%	2.553,74	34%	2.253,30	30%	R\$ 7.511,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.749,11	1,40%	3.749,11	100%	-	0%	-	0%	R\$ 3.749,11
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	251.259,85	93,99%	87.940,95	35%	87.940,95	35%	75.377,96	30%	R\$ 251.259,86
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.811,73	1,80%	1.684,11	35%	1.684,11	35%	1.443,52	30%	R\$ 4.811,74
TOTAL GERAL		267.331,69	100%	96.078,13		92.178,80		79.074,78		R\$ 267.331,69
				96.078,13		R\$ 188.256,93		R\$ 267.331,71		


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
 RNP061292357-6/CREA-CE 52905
 Engenheiro Civil
 CPF: 391.604.403-68



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

Somos todos Quixeré

DEMONSTRATIVO DO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,8	4,67	3,80	Administração Central
S e G	0,32	0,74	0,55	Seguro e Garantia
R	0,5	0,97	0,55	Risco
DF	1,02	1,21	1,10	Despesas Financeira
L	6,64	8,69	6,80	Lucro
I	5,65	10,65	10,55	Tributos

TOTAL	26,62	←	BDI A SER ADOTADO
TOTAL	20,56	←	BDI SEM CPRB


RIBUTO	%
PIS	0,65
COFINS	3
Cont. Pre	4,5 (Contribuição Previdenciaria sobre a receita bruta)
ISS	2,4
Total	10,55

Declaramos que, conforme **legislação municipal**, a base de cálculo do ISS é de **60,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no município é de **4,00%**

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68



Secretaria do Desenvolvimento Urbano,
Meio Ambiente e Infraestrutura

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Tabela de Custos - Versão 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

COM DESONERAÇÃO

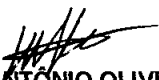
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS) COM DESONERAÇÃO							
ITEM	FORTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	V.UNIT TABELA	TOTAL
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Hornês	0,06	17.326,01	1.039,56
1.2	SEINFRA	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Hornês	0,18	5.210,64	937,92
SUB-TOTAL							1.977,48
CONOGRAMA DA HORA (MÊS)							3,00
VALOR TOTAL							5.932,44
FRAÇÃO 100%							59,32
BDI 26,62%							15,79
VALOR TOTAL (R\$/%)							75,11

C2875 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

Preço Adotado: 0,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	31,5200	0,0630
12382	NIVELADOR	H	0,0020	26,4400	0,0529
10037	AJUDANTE	H	0,0040	19,1000	0,0764
TOTAL MAO DE OBRA					0,1923
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10007	ALUGUELO DE EQUIPAMENTO	H	0,0020	2,3202	0,0046
10008	MATERIAL	H	0,0020	1,1752	0,0024
10009	ALUGUELO DE EQUIPAMENTO	H	0,0010	79,4826	0,0795
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0865
Total Simples					0,28


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 0,28

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA

Preço Adotado: 183,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
TOTAL MAO DE OBRA					36,9200
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
TOTAL MATERIAIS					146,4941
Total Simples					183,41
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					183,41

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

Preço Adotado: 0,1000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
0000	MATERIAL DE CONSUMO	H	0,0000	121,9582	0,0000
0000	MATERIAL DE CONSUMO	H	0,0003	307,8011	0,0855
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0855
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
TOTAL MAO DE OBRA					0,0103


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Total Simples 0,10
Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 0,10

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

Preço Adotado: 64,9100 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
TOTAL MAO DE OBRA					11,0080
SERVIÇOS					
	PROVA DE 18 ANTES DE REFORÇAR	M3	0,0200	545,3833	10,9077
TOTAL SERVIÇOS					10,9077
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
	CONCRETO PARA OBRAS	H	0,0100	113,0195	1,1302
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,1302
MATERIAIS					
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,9800	31,3600
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
TOTAL MATERIAIS					41,8600
Total Simples					64,91
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					64,91

C0385 - BANQUETA/MEIO P.O. DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Preço Adotado: 28,8800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
RNP061292357-6/CREA-CE 52905
Engenheiro Civil
CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
12391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
TOTAL MAO DE OBRA					8,2390

SERVIÇOS

020001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRE ATÉ 2M	M3	0,0370	4,8144	0,1781
020002	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0340	412,4717	14,0240
020003	MAO DE OBRA	M2	0,2500	5,2730	1,3183
020004	MAO DE OBRA	M3	0,0150	48,9190	0,7338
TOTAL SERVIÇOS					16,2542

MATERIAIS

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
TOTAL MATERIAIS					4,3900

Total Simples 28,88

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 28,88

C1236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 54,0900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
TOTAL MAO DE OBRA					54,0878
Total Simples					54,09
Encargos INCLUSOS					
BDI					0,00
TOTAL GERAL					54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA

RNP061292357-6/CREA-CE 52905

Engenheiro Civil

CPF: 391.604.403-68

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

Somos todos Quixeré

QUIXERÉ – ADM “QUERO MAIS QUIXERÉ”

Preço Adotado: 502,8900

Unid: M3


Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
TOTAL MAO DE OBRA					184,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
TOTAL MATERIAIS					318,2881
Total Simples					502,89
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					502,89

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Preço Adotado: 1,3800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
TOTAL MAO DE OBRA					1,3845
Total Simples					1,38
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
TOTAL GERAL					1,38


MARCOS ANTONIO OLIVEIRA LIMA
 RNP061292357-6/CREA-CE 52905
 Engenheiro Civil
 CPF: 391.604.403-68

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 DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERV
Nº CE20251570420



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO 'LATO SENSU' ESTRUTURAS DE CONCRETO E FUNDAÇÃO, TECNÓLOGO EM ELETROMECAÂNICA**

RNP: **0612923576**

Registro: **0612923576CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

RUA PADRE ZACARIAS

Nº: **332**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62920000**

ART Vinculada: **CE20251566813**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 267.331,69**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS TRAVESSA RAIMUNDO NONATO DE SOUSA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUIXERÉ**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de início: **01/01/2025**

Previsão de término: **17/01/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.069988, -37.985244**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ**

CPF/CNPJ: **07.807.191/0001-47**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

2.492,94

m2

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

763,22

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

25,66

m3

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Pavimentação em paralelepípedo na rua Hadoque Costa e Travessa Raimundo Nonato de Sousa, Alto Caboré no município de Quixeré/Ce.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Marcos Antônio Oliveira Lima

MARCOS ANTÔNIO OLIVEIRA LIMA - CPF: 391.604.403-68

QUIXERÉ-CE, 15 de JANEIRO de 2025

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ - CNPJ: 07.807.191/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **15/01/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8217629945**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A2026
 Impresso em: 15/01/2025 às 19:52:14 por: , ip: 177.37.241.120

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

