



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE S. N.º 75
HIDROLÂNDIA
Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICIPIO DE HIDROLÂNDIA-CE – 06 DEZEMBRO DE 2019.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 011.611.43-52
CONFEA/CREA RNP: 36001/0078

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**

Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.



- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Planta de situação, Planta do Projeto de Pavimentação, Planta de Acessibilidade, Projeto Estrutural, Projeto de Drenagem de Águas Pluviais e Planta de Detalhes.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.116-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano.



RELAÇÃO DE RUAS

1.0	RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA)
2.0	TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)
3.0	RUA MATEUS FERREIRA GOMES (DISTRITO DE BETÂNIA)
4.0	RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)
5.0	RUA MANOEL SABINO SOBRINHO (DISTRITO DE BETÂNIA)
6.0	RUA MARIA EDITE ROCHA TELES (DISTRITO DE BETÂNIA)
7.0	RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS (DISTRITO DE BETÂNIA)
8.0	RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES (DISTRITO DE BETÂNIA)
9.0	RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA (RENASCER)
10.0	RUA TENENTE HERMÓGENES (RENASCER)
12.0	RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (PROGRESSO)
13.0	RUA RAIMUNDO MARQUES (PROGRESSO)
14.0	RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHÃES (ANDRADES)
15.0	RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)
16.0	RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)
17.0	TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)
18.0	RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.143-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**
Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.



DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

A escavação manual será executada para preparar o solo para receber as sarjetas de concreto. Todas as escavações serão de comprimento Variável x 0,10m (altura) x 0,35m (largura).

1.3 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000M²)

A Topografia é a locação de pontos no terreno. Para a pavimentação, inicialmente é necessário realizar-se o levantamento topográfico do terreno de forma a fornecer subsídios para que o profissional responsável possa efetuar a execução da obra. Antes de iniciar a construção deve-se materializar em campo pontos que definirão posições estratégicas da obra, como eixos, ponto inicial/ponto final e largura. O Construtor deverá fornecer notas de serviço, acompanhamento e greide.

2.1 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras.

FERNANDO MARTINS DE ARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
**PREFEITURA MUNICIPAL DE
HIDROLÂNDIA**
Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano.



3.0 OBRAS DE DRENAGEM

3.1 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Será colocado nas laterais das ruas meio-fios em concreto moldados no local, com resistência mínima de 15mpa, com dimensões de 34cm de altura e 10cm de largura. As alturas e alinhamentos do meio-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas da rua.

3.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL

Este serviço compreende a sarjeta em concreto, que será executada nas laterais das ruas, sarjeta em concreto com espessura de 10cm e largura de 35cm, com comprimento variável. A mesma deverá ter uma inclinação de 2% para que não acumule água e a drenagem seja feita perfeitamente.

3.3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80CM

Este serviço compreende a drenagem de águas pluviais nas ruas: José Rufino Magalhães e Rua Manoel Simão de Souza, todas na Sede.

3.4 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM

Este serviço compreende a drenagem de águas pluviais nas ruas: José Rufino Magalhães e Rua Manoel Simão de Souza, todas na Sede..

4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

As ruas serão entregues "regularizadas" com uma motoniveladora, sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Hidrolândia.

Sobre o colchão de areia será executada a pavimentação com tubos de pedras nas dimensões variáveis. A rocha granítica deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade.

FERNANDO MARTINS DA FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1305



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
Secretaria Infraestrutura, Transporte, Meio
Ambiente e Desenvolvimento Urbano



As pedras toscas serão quebradas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões entre 8 e 10cm no topo e as alturas variando entre 13 e 17 cm.

A pavimentação deverá ter declividade para os dois lados da rua, permitindo um adequado escoamento das águas pluviais.

A pavimentação será compactada com compactador de placa vibratória "tipo sapo", com características próprias para essa função. A operação prosseguirá até a completa fixação da pedra tosca, ou seja, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pela compactação.

Qualquer irregularidade ou depressão que venha surgir durante a compactação será prontamente corrigida, adotando-se as providências aconselháveis para cada caso, inclusive removendo-se ou adicionando-se material do colchão.

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza. Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra, às ruas ao término da obra deverão apresentar perfeito estado para o trânsito de veículos pedestres.

FERNANDO MARTINS DE LARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-62
CONFEA/CREA RNP 060870376-4



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180403538

Página 1/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

RNP: 060810376-4

Registro: 001037513-9

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

Complemento:

Cidade: Hidrolândia

Pais: Brasil

Telefone:

Contrato: 13032017-01-FG

Valor: R\$ 4.808,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: 640

CEP: 62270000

Email:

Celebrado em: 01/01/2018

Typo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

RUA BARRO VERMELHO; TRAV. ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA, RUA MATEUS FERREIRA GOMES, RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA, RUA MANOEL SABINO SOBRINHO, RUA MARIA EDITE ROCHA TELES, RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS, RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES-BETÂNIA--RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, RUA TENENTE HERMÓGENES, RUA 5 DE DEZEMBRO, RUA JOSE RUFINO MAGALHÃES, RUA RAIMUNDO MARQUES, RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHÃES, RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA, RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA, TRAVESSA NESTOR M. PEREIRA, RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUSA, RUA CEZÁRIO PEREIRA MARTINS

Complemento: DISTRITO DE BETÂNIA E SEDE

Cidade: HIDROLÂNDIA

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/08/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: DIVERSOS

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: S/Nº

CEP: 62270000

Email:

Previsão de término: 31/12/2019

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	16.740,10	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	16.740,10	m2
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	16.740,10	m2
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	16.740,10	m2
7 - FISCALIZACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	16.740,10	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAIS DESCRITIVOS / ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA. MAPP 4175

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-62
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180403538



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 011 611 113-52
 CONFEA/CREA-RNP 060810376-4

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPP: 011.611.113-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.690/0001-27

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hidrolândia 29 de Novembro de 2019
 Local data

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 82,94**

Pago em: **17/10/2018**

Nosso Número: **8212841664**



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO
SOBRINHO, Nº 640,
CEP: 62.270-000 –
HIDROLÂNDIA – CE
FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%
DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA BARRO VERMELHO (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 70.389,69	1.358,60
2.0	TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 21.933,89	420,00
3.0	RUA MATEUS FERREIRA GOMES (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 80.071,85	1.550,00
4.0	RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 70.979,15	1.357,00
5.0	RUA MANOEL SABINO SOBRINHO (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 27.931,64	539,00
6.0	RUA MARIA EDITE ROCHA TELES (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 26.554,50	516,80
7.0	RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 47.104,52	882,55
8.0	RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES (DISTRITO DE BETÂNIA)	R\$ 39.714,96	735,60
9.0	RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA (RENASCER)	R\$ 55.523,18	1.067,50
10.0	RUA TENENTE HERMÓGENES (RENASCER)	R\$ 20.370,43	383,50
11.0	RUA JOSÉ RUFINO MAGALHÃES (PROGRESSO)	R\$ 59.343,75	651,00
12.0	RUA RAIMUNDO MARQUES (PROGRESSO)	R\$ 26.975,73	511,00
13.0	RUA LUIZINHA FERREIRA MAGALHÃES (ANDRADES)	R\$ 28.313,48	523,80
14.0	RUA MANOEL SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)	R\$ 41.159,60	667,20
15.0	RUA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)	R\$ 21.964,30	420,00
16.0	TRAVESSA NESTOR MAGALHÃES PEREIRA (LINDELÂNDIA)	R\$ 21.321,77	396,00
17.0	RUA RAIMUNDO SIMÃO DE SOUZA (LINDELÂNDIA)	R\$ 74.777,69	1.456,00
18.0	PLACA DA OBRA	R\$ 2.406,12	-
TOTAL GERAL		R\$ 736.836,25	13.435,55

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 736.836,25 (SETECENTOS E TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINATE SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

[Handwritten signatures]



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITOS DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 157,37	R\$ 200,51	R\$ 2.406,12
1.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	130,65	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 6.443,66
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,36	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 753,30
SUB TOTAL ITEM 1.0							R\$ 9.603,08
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 25.502,60
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 25.502,60
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.904,55	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 101.244,98
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	130,65	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 57.778,66
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	73,00	R\$ 239,32	R\$ 304,92	R\$ 22.259,16
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	5,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.636,48	R\$ 8.182,40
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 189.465,20
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.081,38	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 495.336,58
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 495.336,58
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.435,55	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 16.928,79
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 16.928,79
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 736.836,25
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 736.836,25 (SETECENTOS E TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINATE SEIS REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.614.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

PLANO DE OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BETÂNIA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DEDUÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL

COMPRIMENTO X ALTURA = TOTAL / 4,00M X 3,00M = 12,00M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QTD - GERAL	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	RUA 9	RUA 10	RUA 11	RUA 12	RUA 13	RUA 14	RUA 15	RUA 16	RUA 17	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00																		
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA																				
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	130,65	12,27	4,09	14,36	13,16	4,83	4,52	9,66	8,58	9,35	3,85	6,51	5,11	6,11	7,46	3,99	4,62		12,18
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	13.435,55	1.358,60	420,00	1.550,00	1.357,00	539,00	516,80	882,55	735,60	1.067,50	383,50	651,00	511,00	523,80	667,20	420,00	396,00		1.456,00
			1,36	0,14	0,04	0,16	0,14	0,05	0,05	0,09	0,07	0,11	0,04	0,07	0,05	0,05	0,07	0,04	0,04		0,15
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	M2		10,11%	3,13%	11,54%	10,10%	4,01%	3,85%	6,57%	5,48%	7,95%	2,85%	4,85%	3,80%	3,90%	4,97%	3,13%	2,95%		10,84%
OBS.: CÁLCULO PARA A QUANTIDADE MÊS PARA CADA RUA = ((ÁREA DE LOCAÇÃO DE CADA RUA DIVIDIDO PELA ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO) MULTIPLICADO PELO TOTAL DE MESES DA OBRA (5 MESES))																					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00	0,505	0,165	0,5770	0,5090	0,2035	0,1925	0,3385	0,2740	0,3975	0,1425	0,2425	0,1900	0,1950	0,2465	0,1565	0,1475		0,5420
3.0	OBRAS DE DRENAGEM			0,51	0,16	0,58	0,50	0,20	0,19	0,33	0,27	0,40	0,14	0,24	0,19	0,19	0,25	0,16	0,15		0,54
3.1	BAUQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.904,55	358,40	129,00	410,20	383,00	152,00	129,19	281,06	251,20	312,00	124,50	193,00	153,00	180,60	222,40	121,00	132,00		372,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	130,65	12,27	4,09	14,36	13,16	4,83	4,52	9,66	8,58	9,35	3,85	6,51	5,11	6,11	7,46	3,99	4,62		12,18
3.3	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	73,00																		
3.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLIS TUBULAR D= 80cm	UND	5,00																		
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.081,38	1.235,96	371,00	1.399,43	1.225,40	485,10	474,58	785,93	649,78	960,75	342,20	585,90	459,90	462,69	589,36	378,00	349,80		1.328,60
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS																				
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.435,55	1.358,60	420,00	1.590,00	1.357,00	539,00	516,80	882,55	735,60	1.067,50	383,50	651,00	511,00	523,80	667,20	420,00	396,00		1.456,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 DEPARTAMENTO CIVIL
 CONF. 01/01/11 113-32
 CONF. ÁREA RMP 060810376-4

SO

[Handwritten signature]



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - NIAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO												TOTAL	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL			
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62	20,00%	R\$ 1.920,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52	20,00%	R\$ 5.100,52
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04	20,00%	R\$ 37.893,04
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32	20,00%	R\$ 99.067,32
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76	20,00%	R\$ 3.385,76
TOTAL PARCIAL (R\$)		20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25	20,00%	R\$ 147.367,25
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,00%	R\$ 147.367,25	40,00%	R\$ 294.734,50	60,00%	R\$ 442.101,75	80,00%	R\$ 589.469,00	100,00%	R\$ 736.836,25	100,00%	R\$ 736.836,25	100,00%	R\$ 736.836,25

HIDROLÂNDIA-CE, 06 DE DEZEMBRO DE 2019

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011.671.113.52
 CONFEA/CREA - RNP 0618/10376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: DIVERSAS RUAS SEDE E DO DISTRITOS DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CXXX1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 4.003,23
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,1900	R\$ 12.506,07	R\$ 2.376,15	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,2927	R\$ 5.558,87	R\$ 1.627,08	
SUBTOTAL							R\$	4.003,23

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-92
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	
A.2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A.6	Salário Educação	2,50%	
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	
Total do Grupo A			16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	
B.2	Feriados	3,71%	
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	
B.4	13º Salário	10,83%	
B.5	Licença Paternidade	0,07%	
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	
B.7	Dias de Chuva	1,55%	
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	
B.9	Férias Gozadas	9,18%	
B.10	Salário Maternidade	0,03%	
Total do Grupo B			44,97%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	
C.5	Indenização Adicional	0,47%	
Total do Grupo C			15,41%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	7,55%	
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	
Total do Grupo D			8,02%
TOTAL(A+B+C+D) %			85,20%

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,86

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	27,41%
--------------	---------------

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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.877.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARA - MAPP 4175

LOCAL: RUA BARRO VERMELHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,27	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 605,16
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,14	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 77,55
SUB TOTAL ITEM 1.0							682,71
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,51	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 2.601,27
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 2.601,27
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	358,40	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 9.293,31
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,27	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 5.426,28
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 14.719,59
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.235,96	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 50.674,36
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 50.674,36
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.358,60	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.711,84
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.711,84
TOTAL GERAL (R\$)							70.389,69

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 70.389,69 (SETENTA MIL, TREZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA BARRO VERMELHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	14,70	0,10	0,35	1,03
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	43,00	0,10	0,35	3,01
	SARJETAS TRECHO 3		2,00	117,50	0,10	0,35	8,23
CÁLCULO:		1,03	+	3,01	+	8,23	=
						TOTAL	12,27
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	14,70		8,00	117,60
	TRECHO 2		1,00	43,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	7,00	301,00
	TRECHO 3		1,00	117,50		8,00	940,00
CÁLCULO:		117,60	+	301,00	+	940,00	= (SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,14
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,51
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						TOTAL 0,51
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	14,70			29,40
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	43,00			86,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 3		2,00	117,50			235,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P5 PARA CONTENÇÃO / PROTEÇÃO.		1,00	8,00			8,00
CÁLCULO:		29,40+	86,00	+	235,00	+	8,00
						TOTAL	358,40
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1	TOTAL 12,27
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	14,70		7,30	107,31
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	43,00	MEDIA (8+6)/2 = 7	6,30	270,90
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3		1,00	117,50		7,30	857,75
TOTAL:		107,31	+	270,90	+	857,75	=
						TOTAL	1.235,96
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	1.358,60
						TOTAL	1.358,60

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA/RNP 068810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,09	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 201,72
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,04	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 22,16
SUB TOTAL ITEM 1.0							223,88
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,16	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 816,08
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 816,08
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	129,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 3.344,97
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,09	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 1.808,76
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 5.153,73
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	371,00	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 15.211,00
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 15.211,00
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 529,20
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 529,20
TOTAL GERAL (R\$)							21.933,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 21.933,89 (VINTE E UM MIL, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: TRAVESSA ANTONIA ANCELMO M. MESQUITA - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	70,00	0,10	0,35	4,90
	DESCONTO DE SARJETA NAS INTERSEÇÕES DAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES, ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA = 8+8+7 = 23M		1,00	23,00	0,10	0,35	0,81
CÁLCULO:				4,90	-	0,81	=
						TOTAL	4,09
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	70,00		6,00	420,00
CÁLCULO:		1,00	X	70,00	X	6,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,04
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,16
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,16
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	70,00			140,00
	ADIÇÃO DE MEIO PARA FECHAMENTO NA TRAVESSA ANTONIO ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA = 2 X 6 = 12M						12,00
	DESCONTO NAS INTERSEÇÕES DAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES, ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA = 8+8+7 = 23M						23,00
CÁLCULO:				140,00	-	23,00	=
						TOTAL	129,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	4,09
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	70,00		5,30	371,00
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1						
CÁLCULO:		1,00	X	70,00	X	5,30	=
						TOTAL	371,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						TOTAL	420,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEIA/CREA RNP 060.10376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA MATEUS FERREIRA GOMES - DISTRITO: BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,36	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 708,24
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,16	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 88,62
SUB TOTAL ITEM 1.0							796,86
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C1001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,58	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 2.958,30
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 2.958,30
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	410,20	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 10.636,49
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,36	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 6.350,57
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 16.987,06
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.399,43	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 57.376,63
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 57.376,63
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.550,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.953,00
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.953,00
TOTAL GERAL (R\$)							80.071,85
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 80.071,85 (OITENTA MIL E SETENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNR 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA MATEUS FERREIRA GOMES - DISTRITO: BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%
DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3						
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	5,00	0,10	0,35	0,35	
CÁLCULO:		2,00	X	5,00	X	0,10	X	0,35
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	169,60	0,10	0,35	11,87	
CÁLCULO:		2,00	X	169,60	X	0,10	X	0,35
	SARJETAS TRECHO 3		2,00	40,50	0,10	0,35	2,84	
CÁLCULO:		2,00	X	40,50	X	0,10	X	0,35
	DESCONTO EM INTERSEÇÕES DE RUAS		1,00	20,00	0,10	0,35	0,70	
TOTAL		0,35	+	11,87	+	2,84	=	14,36
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ						
	TRECHO 1		1,00	5,00		7,00	35,00	
CÁLCULO:		1,00	X	5,00	X	7,00	=	
	TRECHO 2		1,00	169,60		7,50	1.272,00	
CÁLCULO:		1,00	X	169,60	X	7,50	=	
	TRECHO 3		1,00	40,50		6,00	243,00	
CÁLCULO:		1,00	X	40,50	X	6,00	=	
TOTAL		35,00	+	1.272,00	+	243,00	(SUBTOTAL)/10000M2	0,16
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								0,58
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS						
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						TOTAL	0,58
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					10,00	
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	5,00				
CÁLCULO:		2,00	X	5,00	=			339,20
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	169,60				
CÁLCULO:		2,00	X	169,60	=			81,00
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 3		2,00	40,50				
CÁLCULO:		2,00	X	40,50	=			20,00
	DESCONTO NA INTERSEÇÃO NAS RUAS JOAQUIM ROSA MAGALHÃES E RAIMUNDO ROSA NEGREIROS = 2X7+1X6=20					20,00	=	
TOTAL		= 10 +	339,20	+	81,00	-	TOTAL	410,20
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL SARJETAS	M3						
				CÁLCULO :IDEM ITEM 1.1			TOTAL	14,36
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	5,00		6,30	31,50	
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1	1,00	X	5,00	X	6,30	=	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	169,60		6,80	1.153,28	
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2	1,00	X	169,60	X	6,80	=	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3		1,00	40,50		5,30	214,65	
CÁLCULO:	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 3	1,00	X	40,50	X	5,30	=	
TOTAL		31,50	+	1.153,28	+	214,65	=	1.399,43
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO			CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2			TOTAL	1.550,00
							TOTAL	1.550,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-92
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARA - MAPP 4175

LOCAL: RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,16	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 649,05
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,14	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 77,55
SUB TOTAL ITEM 1.0							726,60
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,50	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 2.550,26
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 2.550,26
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	383,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 9.931,19
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,16	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 5.819,88
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 15.751,07
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.225,40	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 50.241,40
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 50.241,40
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.357,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.709,82
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.709,82
TOTAL GERAL (R\$)							70.979,15
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 70.979,15 (SETENTA MIL, NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.614.113-52
CONFEA/CREA RNP 080810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	41,00	0,10	0,35	2,87	
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	147,00	0,10	0,35	10,29	
CÁLCULO:				2,87	+	10,29	=	
						TOTAL	13,16	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ						
	TRECHO 1		1,00	41,00		8,00	328,00	
	TRECHO 2		1,00	147,00		7,00	1.029,00	
CÁLCULO:			328,00	+	1.029,00	=	(SUBTOTAL)/10000M2	
						TOTAL	0,14	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								0,50
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS						
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL					TOTAL	0,50	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	41,00			82,00	
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	147,00			294,00	
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P4, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 7,00M						7,00	
CÁLCULO:			82,00	+	294,00	+	7,00	
						TOTAL	383,00	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
	SARJETAS							
						TOTAL	13,16	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS							
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	41,00		7,30	299,30	
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	147,00		6,30	926,10	
TOTAL:				299,30	+	926,10	=	
						TOTAL	1.225,40	
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO							
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	1.357,00	
						TOTAL	1.357,00	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 173-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA MANOEL SABINO SOBRINHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,83	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 238,22
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 27,70
SUB TOTAL ITEM 1.0							265,92
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,20	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 1.020,10
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 1.020,10
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	152,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 3.941,36
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,83	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 2.136,02
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 6.077,38
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	485,10	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 19.889,10
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 19.889,10
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	539,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 679,14
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 679,14
TOTAL GERAL (R\$)							27.931,64
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 27.931,64 (VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.173-52
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº.640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA-CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA MANOEL SABINO SOBRINHO - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	77,00	0,10	0,35	5,39
	DESCONTO NAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES (8M); RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (8M)		2,00	8,00	0,10	0,35	0,56
CÁLCULO:		5,39	-	0,56	=		
						TOTAL	4,83
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	77,00		7,00	539,00
CÁLCULO:		1,00	X	77,00	X	7,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,05
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,20
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,20
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	77,00			154,00
	DESCONTO NA INTERSEÇÃO NAS RUAS MARIA EDITE ROCHA TELES (8M); RUA ANTONIA ANCELMO MAGALHÃES MESQUITA (8M)		2,00	8,00			16,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NOS PONTO P1 E P2 PARA CONTENÇÃO / PROTEÇÃO.		2,00	7,00			14,00
CÁLCULO:		154,00	-	16,00	+	14,00	=
						TOTAL	152,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	4,83
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	77,00		6,30	485,10
TOTAL:		1,00	X	77,00	X	6,30	=
						TOTAL	485,10
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	539,00
						TOTAL	539,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.118-52
CONFEA/CREA RNP 068810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA MARIA EDITE ROCHA TELES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,52	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 222,93
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,05	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 27,70
SUB TOTAL ITEM 1.0							250,63
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,19	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 969,10
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 969,10
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	129,19	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 3.349,90
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,52	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 1.998,92
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 5.348,82
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	471,58	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 19.334,78
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 19.334,78
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	516,80	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 651,17
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 651,17
TOTAL GERAL (R\$)							26.554,50
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 26.554,50 (VINTE E SEIS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA MARIA EDITE ROCHA TELES - DISTRITO DE BETÂNIA - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO								
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS TRECHO 1 = 52 + 55,19 = 107,19M		1,00	107,19	0,10	0,35	3,75	
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	11,00	0,10	0,35	0,77	
CÁLCULO:				3,75	+	0,77	=	
						TOTAL	4,52	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ						
	TRECHO 1 $((52 + 55,19) / 2) = 53,60M$		1,00	53,60		8,00	428,80	
	TRECHO 2		1,00	11,00		8,00	88,00	
CÁLCULO:			428,80	+	88,00	=	(SUBTOTAL)/10000M2	
						TOTAL	0,05	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								0,19
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS						
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						TOTAL	
							0,19	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1 = 52 + 55,19 = 107,19M		1,00	107,19			107,19	
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	11,00			22,00	
CÁLCULO:				107,19	+	22,00	=	
						TOTAL	129,19	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3						
	SARJETAS							
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1	TOTAL	
							4,52	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	53,60		7,30	391,28	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	11,00		7,30	80,30	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2							
TOTAL:				391,28	+	80,30	=	
						TOTAL	471,58	
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO							
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	516,80	
						TOTAL	516,80	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEIA/CREA RNP. 062810376-4



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 LOCAL: RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS - DISTRITO DE BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,66	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 476,43
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,09	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 49,85
SUB TOTAL ITEM 1.0							526,28
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,33	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 1.683,17
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 1.683,17
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	281,06	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 7.287,89
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,66	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 4.272,04
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 11.559,93
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	785,93	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 32.223,13
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 32.223,13
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	882,55	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.112,01
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.112,01
TOTAL GERAL (R\$)							47.104,52
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 47.104,52 (QUARENTA E SETE MIL E CENTO E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF 011 611 113.52
 CONFEA/CREA RNP 060810376-4



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA RAIMUNDO ROSA DE NEGREIROS - DISTRITO DE BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	96,20	0,10	0,35	6,73
CÁLCULO:		2,00	X	96,20	X	0,10	0,35
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	41,83	0,10	0,35	2,93
CÁLCULO:		2,00	X	41,83	X	0,10	0,35
TOTAL				6,73	+	2,93	=
						TOTAL	9,66
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	96,20		7,00	673,40
CÁLCULO:		1,00	X	96,20	X	7,00	=
	TRECHO 2		1,00	41,83		5,00	209,15
CÁLCULO:		1,00	X	41,83	X	5,00	=
TOTAL				673,40	+	209,15	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,09
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,33
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,33
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	96,20			192,40
CÁLCULO:		2,00	X	96,20	=		
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	41,83			83,66
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P3, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 5,00M						5,00
CÁLCULO:		2,00	X	41,83	=		
TOTAL		192,40	+	83,66	+	5,00	=
						TOTAL	281,06
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1	TOTAL 9,66
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	96,20		6,30	606,06
CÁLCULO:		1,00	X	96,20	X	6,30	=
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	41,83		4,30	179,87
CÁLCULO:		1,00	X	41,83	X	4,30	=
TOTAL		-	+	606,06	+	179,87	=
						TOTAL	785,93
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10,000M2	882,55
						TOTAL	882,55

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 113-62
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES - DISTRITO DE BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI-27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,58	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 423,17
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,07	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 38,77
SUB TOTAL ITEM 1.0							461,94
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,27	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 1.377,14
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 1.377,14
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	251,20	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 6.513,62
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,58	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 3.794,42
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 10.308,04
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	649,78	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 26.640,98
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 26.640,98
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,60	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 926,86
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 926,86
TOTAL GERAL (R\$)							39.714,96

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 39.714,96 (TRINTA E NOVE MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 611 13.52
CONFEICREA RNP 0608103764



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA - CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA JOAQUIM ROSA MAGALHÃES - DISTRITO DE BETÂNIA- HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.0								
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2						
	SARJETAS		2,00	122,60	0,10	0,35	8,58	
CÁLCULO:		2,00	X	122,60	X	0,10	0,35	
						TOTAL	8,58	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ						
	TRECHO 1		1,00	122,60		6,00	735,60	
CÁLCULO:		1,00	X	122,60	X	6,00	=	
						735,60	(SUBTOTAL)/10000M2	
TOTAL						TOTAL	0,07	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.0								0,27
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS						
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						TOTAL	
							0,27	
OBRAS DE DRENAGEM								
3.0								
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					245,20	
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	122,60				
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P2 PARA CONTENÇÃO / PROTEÇÃO.		1,00	6,00			6,00	
CÁLCULO:		2,00	X	122,60	+	6,00	=	
						TOTAL	251,20	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					8,58	
	SARJETAS						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1	
							TOTAL	
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.0								
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2						
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	122,60		5,30	649,78	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	122,60	X	5,30	=	
CÁLCULO:		1,00	X	122,60	X	5,30	TOTAL	
							649,78	
SERVIÇOS DIVERSOS								
5.0								
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						735,60	
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	
						TOTAL	735,60	

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011 61 113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175

LOCAL: RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO: RENASCER - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. SEM BDI (R\$)	PR. UNIT. COM BDI - 27,41% (R\$)	TOTAL PARCIAL C/ BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,35	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 461,14
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,11	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 60,93
SUB TOTAL ITEM 1.0							522,07
2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,40	4.003,23	R\$ 5.100,52	R\$ 2.040,21
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 2.040,21
3.0 OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	312,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 8.090,16
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,35	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 4.134,94
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 12.225,10
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	960,75	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 39.390,75
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 39.390,75
5.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.067,50	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.345,05
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 1.345,05
TOTAL GERAL (R\$)							55.523,18

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 55.523,18 (CINQUENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEAICREA RNP 060810376-4

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]



GOVERNO MUNICIPAL
Hidrolândia
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO

CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE

FONE: (088) 3638-1305



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E NO DISTRITO DE BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4175
LOCAL: RUA EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA - BAIRRO: RENASCER - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 06 DE DEZEMBRO DE 2019

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.0							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	152,50	0,10	0,35	10,68
	DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO NA TRAVESSA CEZÁRIO P. MARTINS, RUA CEZÁRIO PEREIRA MARTINS E NESTOR MAGALHÃES PEREIRA = 7X2+8X3		1,00	38,00	0,10	0,35	1,33
CÁLCULO:				10,68	-	1,33	=
						TOTAL	9,35
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	152,50		7,00	1.067,50
CÁLCULO:		1,00	X	152,50	X	7,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,11
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.0							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,40
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,40
OBRAS DE DRENAGEM							
3.0							
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	152,50			305,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 7,00M					7,00	7,00
CÁLCULO:		2,00	X	152,50	+	7,00	
						TOTAL	312,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	9,35
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.0							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS					6,30	960,75
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	152,50	X	6,30	=
TOTAL:		1,00	X	152,50	X		
						TOTAL	960,75
SERVIÇOS DIVERSOS							
5.0							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						1.067,50
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						TOTAL	1.067,50

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CPF 011.611.113-52
CONFEA/CREA RNP 060810376-4

[Handwritten signatures and initials in blue ink]