

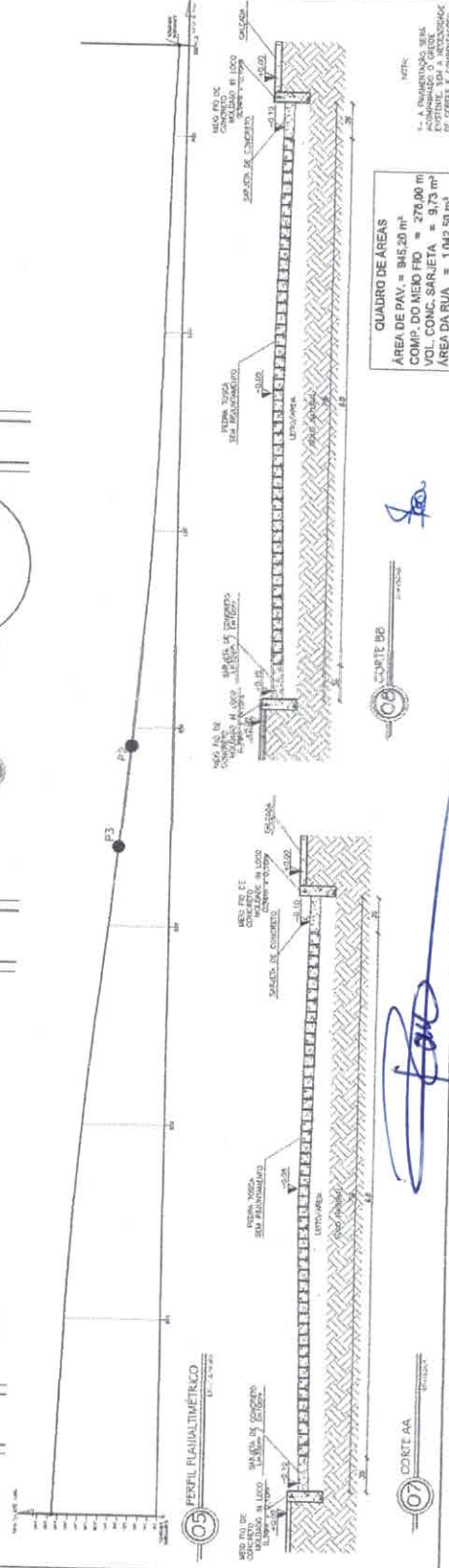
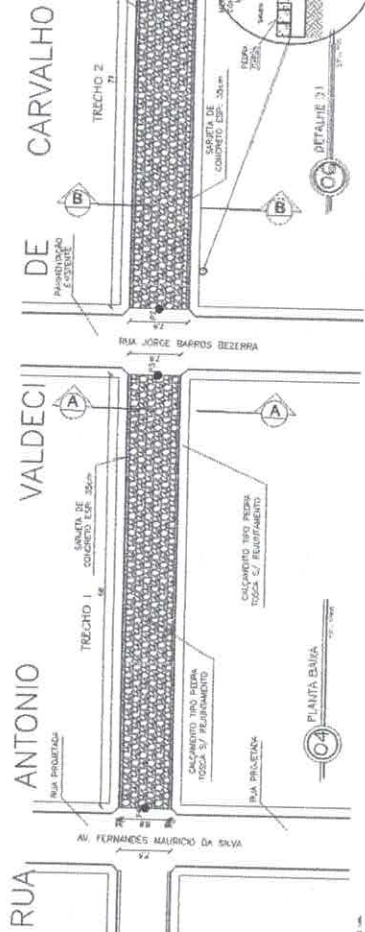
COORDENADAS DO BARRIO

H1	213468.85 E - 8492181.85 S
P2	213468.85 E - 8492181.85 S
P3	213468.85 E - 8492181.85 S
P4	213468.85 E - 8492181.85 S

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 003  
 FLO Nº 67

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011 611 113-32  
 CONFEICREAR.NP 0608103784

PERFIL	COTA
0	204.60
E1	203.80
E2	202.50
E3	200.00
E4	188.00
E5	186.20
E6	185.70
E7	195.00
E7+8.2	195.00



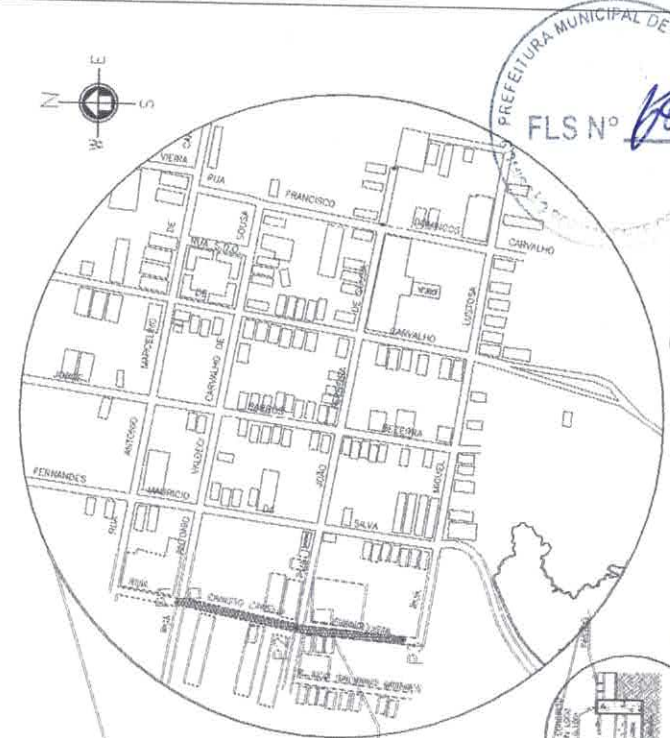
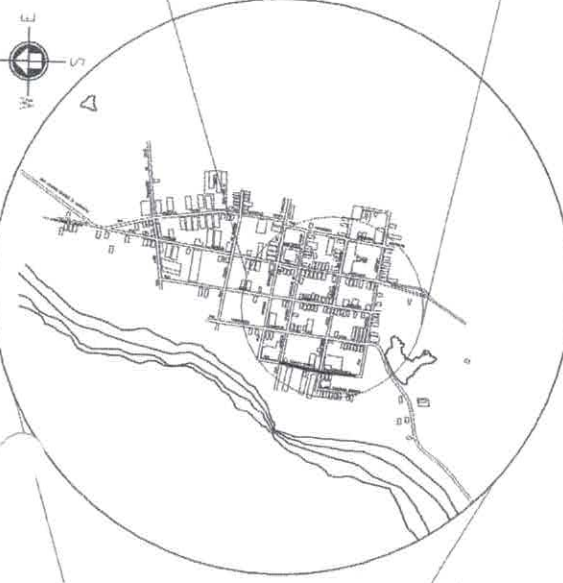
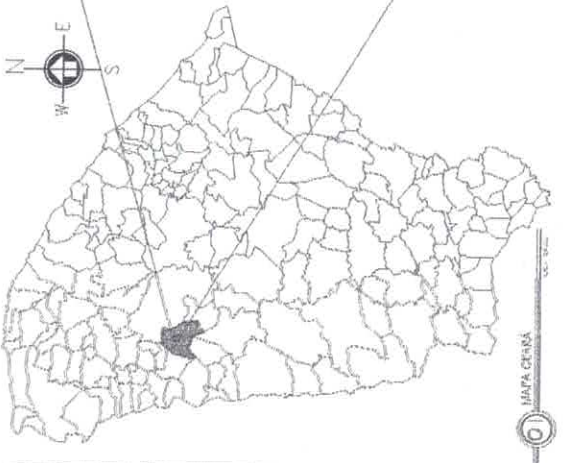
QUADRO DE ÁREAS  
 ÁREA DE PAV. = 846.20 m²  
 COMP. DO MEO FIO = 276.00 m  
 VOL. CONC. SARJETA = 9.73 m³  
 ÁREA DA RUA = 1.042.50 m²

NOTA:  
 A DIMENSÃO SEM ACOMPANHAR O CORTADO DE CORTEL E CONTRACORTEL

07 CORET AA

03 CORET BB

02 CORET CC



REPERCUSSIONANTE  
SUAZUI GUEDES DOS  
SANTOS

PL	17221	AL.	147976	DE L.
P2	172218	L.C.	147976	DE L.
P3	172219	AL.	147976	DE L.

TRECHO A SER PAVIMENTADO

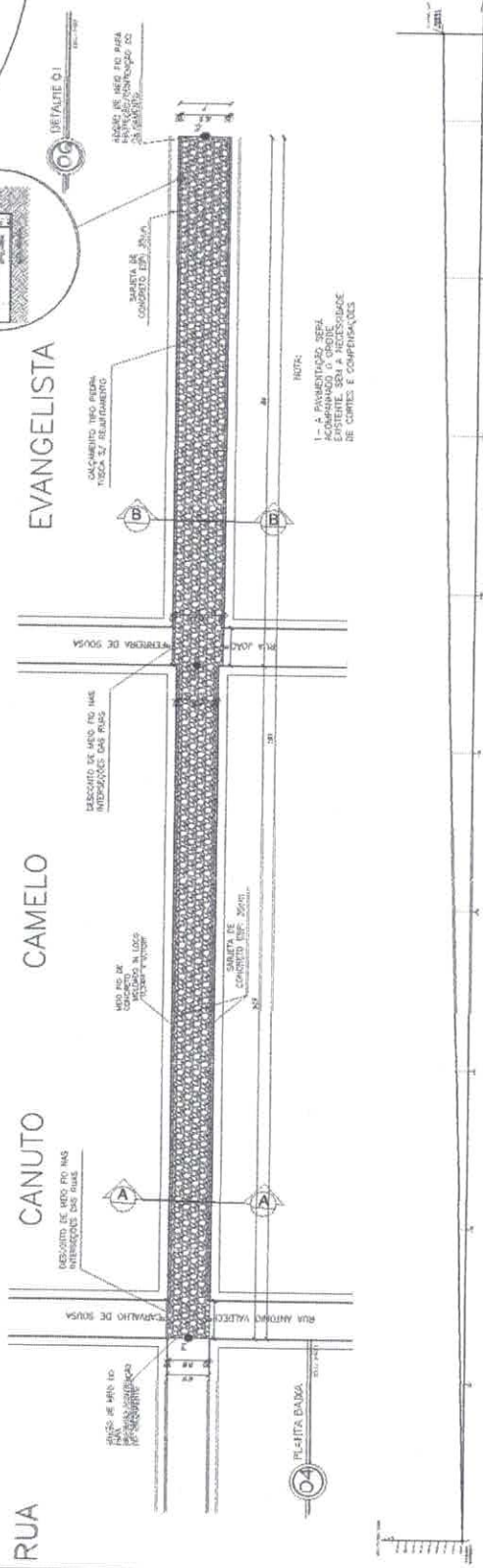
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
FLS Nº 18

RUA

CANUTO

CAMELO

EVANGELISTA



QUANTIDADE EM METROS	COTAS	PROFUNDIDADE EM METROS	COTAS
0	195,00	E6	198,20
E1	195,30	E7	198,90
E2	195,90	E8	199,30
E3	195,60	E9	199,80
E4	197,20	E9+11	200,00
E5	197,90		

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DE PAV. = 1.149,80 m<sup>2</sup>  
 COMP. DO MEIO FIO = 365,00 m<sup>2</sup>  
 VOL. CONC. SARJETE = 12,37 m<sup>3</sup>  
 ÁREA DA RUA = 1.284,50 m<sup>2</sup>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.444-77  
CONFEICREA-RNP 000810376-4

OBSERVAÇÃO:  
 1 - OS DIREITOS AUTORES DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI. SEU USO INDEBIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO A PENALIZAÇÃO.  
 2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO PELO CLIENTE. NESTE ENDEÇO AO CONTRATO FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.  
 3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

PROJETO:  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO - MAPA 4177  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA RUA CANUTO, EVANGELISTA, CANUTO, CAMELO, EVANGELISTA, CONFEICREA, HIDROLÂNDIA-CE

PROJETADEIRO:  
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CONFEICREA-RNP 000810376-4

PROJETO EM 1/2000  
 PLANTA SUAZUI GUEDES DOS SANTOS  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 1/2000  
 ESCALA: 1/2000  
 DATA DE IMPRESSÃO: 1/2000  
 COPIAS: 5/5  
 Nº DE FOLHAS: 1/1

REVISÃO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS | SETEMBRO 2019 | IPHANCHA 16

05 PERFIL PLANIMÉTRICO

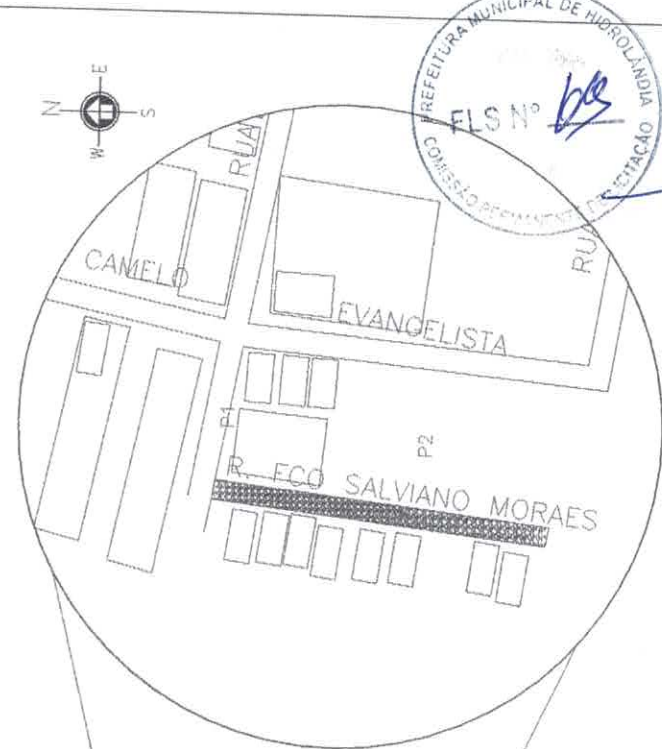
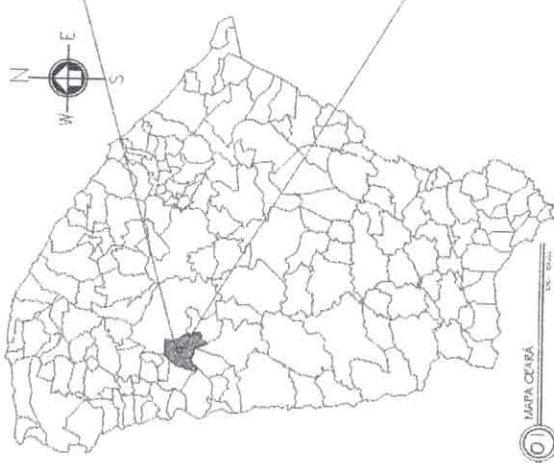
06 CORTA B15

07 CORTA A4

08 CORTA A3

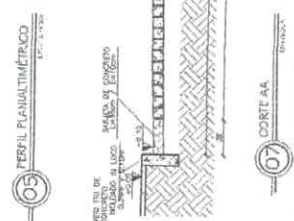
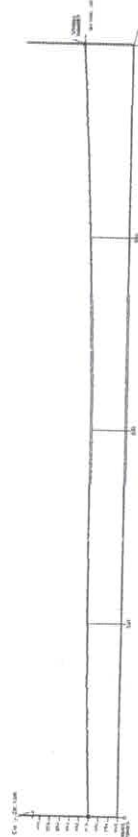
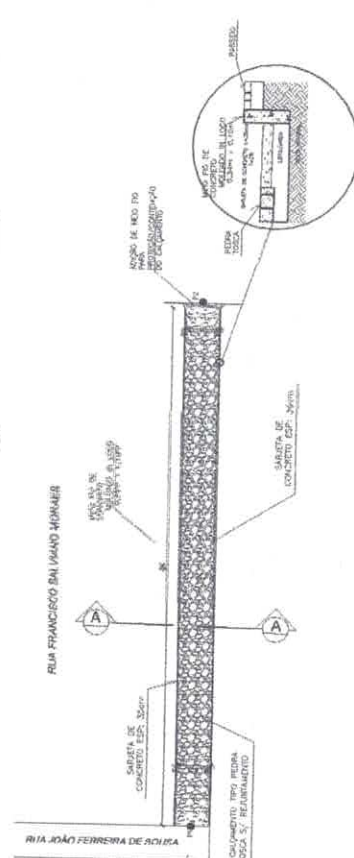
09 CORTA A2

10 CORTA A1



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
 CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 FLS Nº 628

03 APLICAÇÃO  
 FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF 011.611.113-32  
 CONFEICREARNP 0008/0376-4



GEORREFERENCIAMENTO  
 DOUTUM SINGAS 2880

P1	32318260 E - 94997390 S
P2	32318580 E - 949969900 S

CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0	197,00			
E1	197,60			
E2	197,60			
E3	198,0			
E3+00	198,0			

QUADRO DE ÁREAS  
 ÁREA DE PAV. = 455,80 m<sup>2</sup>  
 COMP. DO MEIO FIO = 178,00 m<sup>2</sup>  
 VOL. CONC. SARJETA = 6,02 m<sup>3</sup>  
 ÁREA DA RUA = 516,00 m<sup>2</sup>

06 OBSERVAÇÃO

1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTE PROJETO SÃO RESERVADOS POR LEI, SEM USO INDIVIDUAL E DESAUTORIZADO E ESTA SUJEITO A PENALIZAÇÃO

2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTE PROJETO, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEREÇO AO CONTRATO PRONTO ENTRE AMBAS AS PARTES.

3 - QUALQUER MODIFICAÇÃO NESTE PROJETO DEVE SER COMUNICADA COM ANTECEDÊNCIA E AUTORIZADA PELO AUTOR.

07 IDENTIFICAÇÃO

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO - MAP 4177

PROPOSTOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

PROJETADEIRO: FERNANDO MARTINS DE FARIAS

INTERVENIÊNCIA: EM PEDRA TORÇA RUA FRANCISCO SALVIANO MORAES

PROPOSTA: RUA FRANCISCO SALVIANO MORAES, CONCEIÇÃO, HIDROLÂNDIA-CE

DESENHO DA PRANCHA

MAPA CADASTRAL: 1/10000

MAPA GEOMÉTRICO: 1/10000

PLANTA BAIXA: 1/10000

PERFIL PLANALTIMÉTRICO: 1/4000

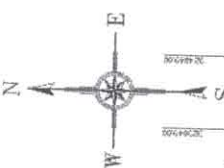
DETALHE: 3/10000

CORTE AA: 3/10000

REPONDERAÇÃO: ENGENHEIRO FERNANDO MARTINS DE FARIAS

DATA: 16/09/2019

PRANCHA: 16



900003100  
900003200  
900003300  
900003400  
900003500  
900003600  
900003700  
900003800  
900003900  
900004000



SEDE DE MUNICIPAL

DE 257

MULUNGU

VARZEA DO OSSO

RAPOSA

SERROTE

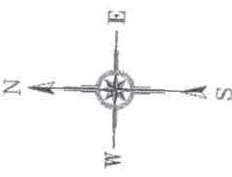
XIXÁ

GANSORRA

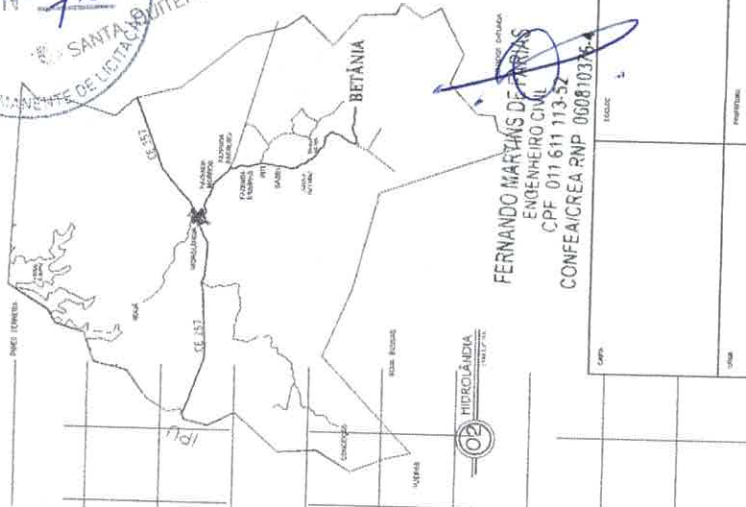
CONCEIÇÃO

OBSERVAÇÕES:  
DISTÂNCIA ENTRE A SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA ATÉ O DISTRITO DE CONCEIÇÃO:  
D = 30,00 KM

01 GEORREFERENCIAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA  
FLS N° 70  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SANTA LUÍZIA



FERNANDO MARTINS DE MATHIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.173-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376

0999	
1000	
1001	
1002	
1003	
1004	
1005	
1006	
1007	
1008	
1009	
1010	
1011	
1012	
1013	
1014	
1015	
1016	
1017	
1018	
1019	
1020	
1021	
1022	
1023	
1024	
1025	
1026	
1027	
1028	
1029	
1030	

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA S/ REJUNTAMENTO  
PRELIMINAR MUNICIPAL HIDROLÂNDIA  
RUA DE LOCALIZAÇÃO - DISTRITO DE CONCEIÇÃO  
MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA  
FUNDO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DE CONCEIÇÃO  
RUA DE LOCALIZAÇÃO - DISTRITO DE CONCEIÇÃO  
VALOR DA PLANILHA: R\$ 172.000,00  
VALOR DO ESTUDO: R\$ 57.550,00  
MUNICÍPIO: HIDROLÂNDIA  
RUA: N.º 17  
C.A.M.: 15E7/2019  
IMPRESSOR: 7



GOVERNO MUNICIPAL  
**Hidrolândia**  
MUDANDO PARA UM NOVO TEMPO



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



## MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4177

### ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4177

### LOCAL / DATA:

DIVERSAS RUAS DA SEDE E DO DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE – 09/12/2019.

### 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 SARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



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 016.111.13-52  
CONFEIA/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

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO
1.0	RUA EMÍDIA MARIA MAGALHÃES (NOVA HIDROLÂNDIA)
2.0	RUA ANTONIO CID DE SOUSA (NOVA HDROLÂNDIA)
3.0	RUA DELMIRO GOLVEIA (NOVA HIDROLÂNDIA)
4.0	RUA LUIZ GONZAGA VIEIRA (NOVA HIDROLÂNDIA)
5.0	RUA CAJAZEIRAS (NOVA HIDROLÂNDIA)
6.0	RUA RAIMUNDO FERREIRA (ANDRADES)
7.0	RUA 27 DE DEZEMBRO (PROGRESSO)
8.0	RUA TRAVESSA CEZÁRIO P. MARTINS (LINDELÂNDIA)
9.0	RUA COSMA DE BARROS (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
10.0	RUA FERNANDES MAURÍCIO DA SILVA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
11.0	RUA JOÃO FERREIRA DE SOUSA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
12.0	RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
13.0	RUA ANTONIO VALDECI CARVALHO DE SOUSA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
14.0	RUA CANUTO CAMELO EVANGELISTA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)
15.0	RUA FRANCISCO SALVIANO MORAES (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.193-52  
CONFEA/CREA RNP 050810376-4



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 FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.811.113-52  
CONFEA/CREA RNP 000810376-4





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 na Rua Antonio Cid de Sousa, na Sede.

#### 3.4 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM

Este serviço compreende a drenagem de águas pluviais na Rua Antonio Cid de Sousa, 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 DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.041.113-82  
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 FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP: 060810376-4



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180403967**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**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**

País: **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**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

**RUA EMÍDIA MARIA MAGALHÃES, RUA ANTONIO CID DE SOUSA, RUA DELMIRO GOLVEIA, RUA LUIZ GONZAGA VIEIRA, RUA CAJAZEIRAS, RUA RAIMUNDO FERREIRA, RUA 27 DE DEZEMBRO, TRAV. CEZÁRIO P. MARTINS (SEDE), RUA COSMA DE BARROS, RUA JORGE BARROS BEZERRA (CONCEIÇÃO)**

Complemento: **RUA FERNANDES M. DA SILVA, RUA MIGUEL LUSTOSA, RUA JOÃO F. SOUSA, RUA ANTONIO M. DE CARVALHO, RUA ANTONIO VALDECI C. DE SOUSA, RUA CANUTO C. EVANGELISTA, RUA FRANCISCO S. MORAES (CONCEIÇÃO)**

Bairro: **SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

Telefone:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/10/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

UF: **CE**

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	12.001,70	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	12.001,70	m2
61 - MEMORIAL DESCRITIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	12.001,70	m2
9 - ESPECIFICAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	12.001,70	m2
<b>7 - FISCALIZACAO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	12.001,70	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 CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA. MAPP 4177

**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 011.611.113-52  
CONFEA/CREA RNP 060810376-4



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180403967

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Hidrolândia-CE, 29 de Novembro de 2019  
Local data

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

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

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: 18/10/2018

Nosso Número: 8212842283



*[Handwritten signature]*

*[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

73  
FLS Nº  
MUNICÍPIO PERMANENTE DE

**OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177**

FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%  
DATA: 09/12/2019

ITEM	LOGRADOURO / BAIRRO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1.0	RUA EMÍDIA MARIA MAGALHÃES (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 11.827,57	227,50
2.0	RUA ANTONIO CID DE SOUSA (NOVA HDROLÂNDIA)	R\$ 69.137,65	1.196,00
3.0	RUA DELMIRO GOLVEIA (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 12.394,20	228,00
4.0	RUA LUIZ GONZAGA VIEIRA (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 22.887,29	423,00
5.0	RUA CAJAZEIRAS (NOVA HIDROLÂNDIA)	R\$ 13.807,99	262,50
6.0	RUA RAIMUNDO FERREIRA (ANDRADES)	R\$ 25.112,71	468,00
7.0	RUA 27 DE DEZEMBRO (PROGRESSO)	R\$ 10.085,47	193,20
8.0	RUA TRAVESSA CEZÁRIO P. MARTINS (LINDELÂNDIA)	R\$ 20.322,21	378,00
9.0	RUA COSMA DE BARROS (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 16.972,08	312,60
10.0	RUA FERNANDES MAURÍCIO DA SILVA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 92.166,46	1.780,50
11.0	RUA JOÃO FERREIRA DE SOUSA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 47.263,18	892,00
12.0	RUA ANTONIO MARCELINO DE CARVALHO (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 37.743,79	756,00
13.0	RUA ANTONIO VALDECI CARVALHO DE SOUSA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 54.026,36	1.042,50
14.0	RUA CANUTO CAMELO EVANGELISTA (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 66.977,49	1.283,50
15.0	RUA FRANCISCO SALVIANO MORAES (DISTRITO DE CONCEIÇÃO)	R\$ 27.896,78	516,00
16.0	PLACA DA OBRA	R\$ 2.406,12	-
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 531.027,42</b>	<b>9.959,30</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 531.027,42 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL E VNTE E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 010 611 113-52  
CONFEIA/CREA RNP 960810376-4

*[Handwritten signature]*

*[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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAP 4177

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
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	99,03	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 4.884,16
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,00	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 553,90
SUB TOTAL ITEM 1.0							R\$ 7.844,18
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXX01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 18.392,35
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 18.392,35
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.942,10	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 76.288,65
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	99,03	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 43.795,03
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,50	R\$ 239,32	R\$ 304,92	R\$ 2.286,90
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.636,48	R\$ 3.272,96
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 125.643,54
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.941,43	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 366.598,63
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 366.598,63
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.959,30	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 12.548,72
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 12.548,72
TOTAL GERAL C/ BDI							R\$ 531.027,42
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 531.027,42 (QUINHENTOS E TRINTA E UM MIL E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-32  
CONFEIA/CREA RNP 060810376-4

*[Handwritten signatures and initials]*



AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, Nº 640, CENTRO  
 CEP: 62.270-000 – HIDROLÂNDIA – CE  
 FONE: (085) 3638-1305

ORÇ: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPP 4177  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE  
 FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=65,20%  
 DATA: 09/12/2019

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - GERAL**

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	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00																
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA																		
1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	99,03	2,14	12,88	2,66	4,94	2,38	4,97	1,61	4,41	3,65	16,52	9,27	5,32	9,73	12,53	6,02	
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	9.959,30	227,50	1.196,00	228,00	423,00	262,50	468,00	193,20	378,00	312,60	1.780,50	892,00	756,00	1.042,50	1.283,50	516,00	
			1,00	0,02	0,12	0,02	0,04	0,03	0,05	0,02	0,04	0,03	0,18	0,09	0,08	0,10	0,13	0,05	
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		
	PERCENTUAL DE ÁREA POR RUA	M2		2,28%	12,01%	2,29%	4,25%	2,64%	4,70%	1,94%	3,80%	3,14%	17,88%	8,96%	7,59%	10,47%	12,89%	5,18%	

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))

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	MÊS	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		
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	5,00	0,11	0,60	0,11	0,21	0,13	0,24	0,10	0,19	0,16	0,90	0,45	0,38	0,52	0,64	0,26	
3.0	OBRAS DE DRENAGEM																		
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.942,10	67,50	374,50	82,00	147,00	82,00	155,00	54,40	126,00	110,20	478,00	278,00	160,00	278,00	371,50	178,00	
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	99,03	2,14	12,88	2,66	4,94	2,38	4,97	1,61	4,41	3,65	16,52	9,27	5,32	9,73	12,53	6,02	
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,50	-	7,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	2,00	-	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																		
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.941,43	203,00	1.067,20	201,40	373,65	236,25	418,30	177,10	333,90	276,13	1.609,70	796,80	697,20	945,20	1.149,80	455,80	
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS																		
5.1	LIMPEZA DE PISD EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.959,30	227,50	1.196,00	228,00	423,00	262,50	468,00	193,20	378,00	312,60	1.780,50	892,00	756,00	1.042,50	1.283,50	516,00	



FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL  
 CPF: 011.511.118-32  
 CONFEICRETA/RNP 000810376-4



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	R\$ 1.568,84	20,00%	R\$ 1.568,84	20,00%	R\$ 1.568,84	20,00%	R\$ 1.568,84	20,00%	R\$ 1.568,84	R\$ 7.844,18
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	R\$ 3.678,47	20,00%	R\$ 3.678,47	20,00%	R\$ 3.678,47	20,00%	R\$ 3.678,47	20,00%	R\$ 3.678,47	R\$ 18.392,35
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	20,00%	R\$ 25.128,71	20,00%	R\$ 25.128,71	20,00%	R\$ 25.128,71	20,00%	R\$ 25.128,71	20,00%	R\$ 25.128,71	R\$ 125.643,54
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	20,00%	R\$ 73.319,73	20,00%	R\$ 73.319,73	20,00%	R\$ 73.319,73	20,00%	R\$ 73.319,73	20,00%	R\$ 73.319,73	R\$ 366.598,63
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	20,00%	R\$ 2.509,74	20,00%	R\$ 2.509,74	20,00%	R\$ 2.509,74	20,00%	R\$ 2.509,74	20,00%	R\$ 2.509,74	R\$ 12.548,72
TOTAL PARCIAL (R\$)		20,00%	R\$ 106.205,49	20,00%	R\$ 106.205,49	20,00%	R\$ 106.205,48	20,00%	R\$ 106.205,48	20,00%	R\$ 106.205,48	R\$ 531.027,42
TOTAL ACUMULADO (R\$)		20,00%	R\$ 106.205,49	40,00%	R\$ 212.410,98	60,00%	R\$ 318.616,46	80,00%	R\$ 424.821,94	100,00%	R\$ 531.027,42	



FERNANDO M. FERREIRA DE FARIAS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 011.611.111-52  
 CONFECCIONADO RNP 0018-0376-4

*[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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO - HIDROLÂNDIA-CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$ 2.887,11
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,1200	R\$ 12.506,07	R\$ 1.500,73	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,2494	R\$ 5.558,87	R\$ 1.386,38	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>R\$ 2.887,11</b>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.651.111-52  
CONFEICREA Nº 0609/10376-4



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

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

	<b>Benefício</b>	
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
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

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

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

FERNANDO MARQUES DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 011.874.113-59  
CONFEACREIA: 0688/0376-4



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
<b>GRUPO A</b>			
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%	
<b>Total do Grupo A</b>			<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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%	
<b>Total do Grupo B</b>			<b>44,97%</b>
<b>GRUPO C</b>			
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%	
<b>Total do Grupo C</b>			<b>15,41%</b>
D	<b>TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS</b>		
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%	
<b>Total do Grupo D</b>			<b>8,02%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D) % -----&gt;</b>			<b>85,20%</b>



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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: RUA EMÍLIA MARIA MAGALHÃES - BAIRRO: NOVA HIDROLÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,14	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 105,54
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,02	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 11,08
SUB TOTAL ITEM 1.0							<b>116,62</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	C00X1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,11	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 404,63
SUB TOTAL ITEM 2.0							<b>R\$ 404,63</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,50	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 1.750,28
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,14	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 946,39
SUB TOTAL ITEM 3.0							<b>R\$ 2.696,67</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,00	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 8.323,00
SUB TOTAL ITEM 4.0							<b>R\$ 8.323,00</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	227,50	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 286,65
SUBTOTAL ITEM 5.0							<b>R\$ 286,65</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>11.827,57</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 11.827,57 (ONZE MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 601 138-52  
CONFEI/CREA RNP 060810326-4



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177  
LOCAL: RUA EMÍLIA MARIA MAGALHÃES - BAIRRO: NOVA HIDROLÂNDIA - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 09/12/2019

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	35,00	0,10	0,35	2,45
	ADIÇÃO DE SARJETA PARA FECHAMENTO DA VIA		1,00	6,50	0,10	0,35	0,23
	DESCONTO DE SARJETA DOIS DOIS LADOS DA RUA ANTONIO CID DE SOUSA		1,00	15,50	0,10	0,35	0,54
CÁLCULO:				2,45	-	0,54	=
						TOTAL	2,14
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	35,00		6,50	227,50
CÁLCULO:		1,00	X	35,00	X	6,50	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,02
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,11
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,11
3.0	OBRAS DE DRENAGEM						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	35,00			70,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NOS PONTOS P1 E P2 PARA PROTEÇÃO / CONTENÇÃO.		2,00	6,50			13,00
	DESCONTO DE MEIO FIO NOS DOIS LADOS DA RUA ANTONIO CID DE SOUSA		1,00	15,50			15,50
CÁLCULO:		70,00	+	13,00	-	15,50	=
						TOTAL	67,50
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	2,14
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		1,00	35,00		5,80	203,00
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1						
TOTAL:		1,00	X	35,00	X	5,80	=
						TOTAL	203,00
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	227,50
						TOTAL	227,50

FERNANDO MACHINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 01161113-52  
CONFEA/CREA RNP 860810376-4



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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: RUA ANTONIO CID DE SOUSA (NOVA HDROLÂNDIA)- SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,88	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 635,24
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,12	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 66,47
<b>SUB TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>701,71</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,60	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 2.207,08
<b>SUB TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>R\$ 2.207,08</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	374,50	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 9.710,79
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,88	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 5.696,05
3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,50	R\$ 239,32	R\$ 304,92	R\$ 2.286,90
3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND	2,00	R\$ 1.284,42	R\$ 1.636,48	R\$ 3.272,96
<b>SUB TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>R\$ 20.966,70</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.067,20	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 43.755,20
<b>SUB TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>R\$ 43.755,20</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.196,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 1.506,96
<b>SUBTOTAL ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 1.506,96</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>69.137,65</b>
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 69.137,65 (SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E TRINTA E SETE REAIS E SESSENTA E CINCO 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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPA 4177  
LOCAL: RUA ANTONIO CID DE SOUSA (NOVA HDROLÂNDIA)- SEDE - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%  
DATA: 09/12/2019

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	104,00	0,10	0,35	7,28	
CÁLCULO:		2,00	X	104,00	X	0,10	X	0,35
	SARJETAS TRECHO 2		2,00	80,00	0,10	0,35	5,60	
CÁLCULO:		2,00	X	80,00	X	0,10	X	0,35
TOTAL			7,28	+	5,60	=		
							TOTAL	12,88
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ						
	TRECHO 1		1,00	104,00		6,50	676,00	
CÁLCULO:		1,00	X	104,00	X	6,50	=	
	TRECHO 2		1,00	80,00		6,50	520,00	
CÁLCULO:		1,00	X	80,00	X	6,50	=	
TOTAL			676,00	+	520,00	=		(SUBTOTAL)/10000M2
							TOTAL	0,12
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,60	
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL							
							TOTAL	0,60
3.0	OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M						
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	104,00			208,00	
CÁLCULO:		2,00	X	104,00	=			
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 2		2,00	80,00			160,00	
CÁLCULO:		2,00	X	80,00	=			
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P3, PARA CONTENÇÃO/PROTEÇÃO DO CALÇAMENTO = 6,5M						6,50	
TOTAL								=
							TOTAL	374,50
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3		CÁLCULO :IDEM ITEM 1.1			TOTAL	12,88
	SARJETAS							
3.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M						
	(LARGURA DA RUA MAIS MEIO METRO DE CADA LADO) X 2		1,00	7,50			7,50	
	LOCALIZADO NO PONTO P2						TOTAL	7,50
3.4	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UND						
	2 UNIDADES (PONTO P2)						2,00	
							TOTAL	2,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							
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	104,00		5,80	603,20	
CÁLCULO:		1,00	X	104,00	X	5,80	=	
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 2		1,00	80,00		5,80	464,00	
CÁLCULO:		1,00	X	80,00	X	5,80	=	
TOTAL			603,20	+	464,00	=		
							TOTAL	1.067,20
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	1.196,00
							TOTAL	1.196,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.611.113-52  
CONFEAICREA RNP 000810376-4



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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS VIAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA DELMIRO GOLVEIA (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,66	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 131,19
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,02	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 11,08
SUB TOTAL ITEM 1.0							R\$ 142,27
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,11	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 404,63
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 404,63
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	82,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 2.126,26
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,66	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 1.176,36
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 3.302,62
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	201,40	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 8.257,40
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 8.257,40
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	228,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 287,28
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 287,28
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>12.394,20</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 12.394,20 (DOZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177  
LOCAL: RUA DELMIRO GOLVEIA (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 09/12/2019

**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	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	38,00	0,10	0,35	2,66
CÁLCULO:		2,00 X	38,00	X	0,10	X	0,35
						<b>TOTAL</b>	<b>2,66</b>
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	38,00		6,00	228,00
CÁLCULO:		1,00 X	38,00	X		6,00	=
TOTAL						228,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						<b>TOTAL</b>	<b>0,02</b>
2.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,11
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						<b>TOTAL</b>	<b>0,11</b>
3.0	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	38,00			76,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P2, PARA PROTEÇÃO/CONTENÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00
TOTAL				76,00	+	6,00	=
						<b>TOTAL</b>	<b>82,00</b>
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						<b>TOTAL</b>	<b>2,66</b>
4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>						
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	38,00		5,30	201,40
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1						
CÁLCULO:		1,00 X	38,00	X		5,30	=
						<b>TOTAL</b>	<b>201,40</b>
5.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						<b>TOTAL</b>	<b>228,00</b>

FERNANDO MARQUES DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011.617.413-52  
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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: RUA LUIZ GONZAGA VIEIRA (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,94	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 243,64
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							265,80
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÉS	0,21	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 772,48
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 772,48
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	147,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 3.811,71
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,94	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 2.184,67
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 5.996,38
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	373,65	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 15.319,65
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 15.319,65
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	423,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 532,98
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 532,98
<b>TOTAL GERAL COM BDI (R\$)</b>							<b>22.887,29</b>
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 22.887,29 (VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)							

*[Handwritten signature]*

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 41.611.113-52  
CONFEA/CREA RNE 060810376-4

*[Handwritten initials]*



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS VIAS DA SEDE E DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA -CEARÁ - MAPB 4177  
LOCAL: RUA LUIZ GONZAGA VIEIRA (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20% DATA: 09/12/2019

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)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1 (32,00+38,5=70,50M)		2,00	70,50	0,10	0,35	4,94
CÁLCULO:		2 X	70,50	X	0,10	X	0,35
						TOTAL	4,94
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	70,50		6,00	423,00
CÁLCULO:		1,00	X	70,50	X	6,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						TOTAL	0,04
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,21
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						TOTAL	0,21
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	70,50			141,00
	ADIÇÃO DE MEIO-FIO NO PONTO P3, PARA PROTEÇÃO/CONTENÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	6,00			6,00
CÁLCULO:				141,00	+	6,00	=
						TOTAL	147,00
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						
						TOTAL	4,94
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS						
	ÁREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1		1,00	70,50		5,30	373,65
TOTAL:		1,00	X	70,50	X	5,30	=
						TOTAL	373,65
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	AREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						
						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2	423,00
						TOTAL	423,00

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 0608 0376-4



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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: RUA CAJAZEIRAS (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,38	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 117,38
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,03	R\$ 434,74	R\$ 553,90	R\$ 16,62
SUB TOTAL ITEM 1.0							134,00
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,13	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 478,20
SUB TOTAL ITEM 2.0							R\$ 478,20
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	82,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 2.126,26
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,38	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 1.052,53
SUB TOTAL ITEM 3.0							R\$ 3.178,79
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	236,25	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 9.686,25
SUB TOTAL ITEM 4.0							R\$ 9.686,25
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	262,50	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 330,75
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$ 330,75
TOTAL GERAL (R\$)							13.807,99
IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 13.807,99 (TREZE MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)							

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 066210375-4



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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177  
LOCAL: RUA CAJAZEIRAS (NOVA HIDROLÂNDIA) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE  
FONTE: SEINFRA Nº 26 COM DESONERAÇÃO / BDI=27,41% / LEIS SOCIAIS=85,20%

DATA: 09/12/2019

**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)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.0							
1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2					
	SARJETAS TRECHO 1		2,00	37,50	0,10	0,35	2,63
	DESCONTO DE SARJETA NA INTERSEÇÃO COM A RUA SDO		1,00	7,00	0,10	0,35	0,25
CÁLCULO:				2,63	-	0,25	=
						<b>TOTAL</b>	<b>2,38</b>
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ					
	TRECHO 1		1,00	37,50		7,00	262,50
CÁLCULO:		1,00	X	37,50	X	7,00	(SUBTOTAL)/10000M2
						<b>TOTAL</b>	<b>0,03</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.0							
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS					0,13
CÁLCULO:	VER MEMORIA DE CALCULO GERAL						
						<b>TOTAL</b>	<b>0,13</b>
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.0							
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	LATERAIS DA RUA - TRECHO 1		2,00	37,50			75,00
	ADIÇÃO DE MEIO FIO NO PONTO P2, PARA PROTEÇÃO/CONTENÇÃO DO CALÇAMENTO		1,00	7,00			7,00
CÁLCULO:				75,00	+	7,00	=
						<b>TOTAL</b>	<b>82,00</b>
3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SARJETAS						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.1
						<b>TOTAL</b>	<b>2,38</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.0							
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	ÁREA ITEM 4.1: ITEM 1.2 - LARGURA DAS SARJETAS		1,00	37,50		6,30	236,25
	AREA DA RUA PARA PAVIMENTAÇÃO - TRECHO 1						
TOTAL:		1,00	X	37,50	X	6,30	=
						<b>TOTAL</b>	<b>236,25</b>
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.0							
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
	ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO						CÁLCULO: IDEM ITEM 1.2 X 10.000M2
							262,50
						<b>TOTAL</b>	<b>262,50</b>

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 011 611 113-52  
CONFEA/CREA RNP 066870376-4



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 DISTRITO DE CONCEIÇÃO NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CEARÁ - MAPP 4177

LOCAL: RUA RAJUMUNDO FERREIRA (ANDRADES) - SEDE - HIDROLÂNDIA-CE

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

DATA: 09/12/2019

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\$)
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,97	R\$ 38,71	R\$ 49,32	R\$ 245,12
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							<b>272,82</b>
<b>2.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CXXX1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	MÊS	0,24	2.887,11	R\$ 3.678,47	R\$ 882,83
SUB TOTAL ITEM 2.0							<b>R\$ 882,83</b>
<b>3.0 OBRAS DE DRENAGEM</b>							
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	155,00	R\$ 20,35	R\$ 25,93	R\$ 4.019,15
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,97	R\$ 347,10	R\$ 442,24	R\$ 2.197,93
SUB TOTAL ITEM 3.0							<b>R\$ 6.217,08</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	418,30	R\$ 32,18	R\$ 41,00	R\$ 17.150,30
SUB TOTAL ITEM 4.0							<b>R\$ 17.150,30</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	468,00	R\$ 0,99	R\$ 1,26	R\$ 589,68
SUBTOTAL ITEM 5.0							<b>R\$ 589,68</b>
TOTAL GERAL (R\$)							<b>25.112,71</b>

IMPORTA A PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 25.112,71 (VINTE E CINCO MIL, CENTO E DOZE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF 01.811.113-52  
CONFEA/CREA/RN 060810376-4