



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**  
Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)



#### **4 - MEMORIAL DESCRITIVO**

*Handwritten signature*

MAX WENDELL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329956/RNP: 0616495101



#### **4 – MEMORIAL DESCRITIVO**

Este Memorial Descritivo refere-se ao projeto de **DRENAGEM URBANA, MANUTENÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE URUBURETAMA - CEARÁ.**

##### **4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

###### **4.1.1 – PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

Será colocada na obra pelo construtor a "placa da obra", com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura (dimensão mínima 1,50m x 2,00m), serão instaladas duas placas. Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos.

##### **4.2 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

###### **4.2.1 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA**

Será retirada toda a pavimentação que estiver comprometida, desconectada das demais parte da pavimentação.

##### **4.3 – CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

###### **4.3.1 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO**

As guias ou banquetas que compõem os meio-fios, deverão possuir dimensões uniformes não inferiores a 10 cm de espessura com 30 cm de altura.

###### **4.3.2 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO**

A pedra tosca deverá ser assentada atentando-se em especial para os caimentos e nivelamentos que compõem a drenagem superficial. Deverão ser quebradas em tamanhos uniformes, não se admitindo dimensões superiores a 20 cm; será terminantemente vedado o assentamento de forma popularmente conhecida como, "de chapa", ou seja, com sua dimensão maior correspondendo a sua face superior.

As pedras que deverão ter origem essencialmente granítica, após assentadas deverão receber compactação exclusivamente mecânica com equipamento constituído de rolo liso.

MAX WENDELL LIMA SILVA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 329998 RNP: 061669510



Posteriormente à compactação o pavimento deverá ser conveniente varrido com a remoção das juntas em areia numa profundidade não inferior a 2,0 cm quando em seguida será executado rejuntamento com argamassa de cimento e areia 1:4.

#### **4.4 – MOVIMENTO DE TERRA**

##### **4.4.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários. Nos locais onde será realizada a fixação dos tubos de concreto para rede coletora de águas pluviais.

##### **4.4.2 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Aterro no funda das valhas com a compactação do material em camada sucessiva para obter uma melhor superfície e grau de compactação aceitável do material.

#### **4.5 – OBRAS DE DRENAGEM**

##### **4.5.1 – INFORMAÇÕES GERAIS**

Os tubos de concreto para bueiros deverão ser do tipo e dimensões indicadas no projeto e ter encaixe tipo ponta e bolsa, obedecendo às exigências da ABNT NBR 8890/03, tanto para os tubos de concreto armado quanto para os tubos de concreto simples.

O rejuntamento da tubulação dos bueiros será feito no traço mínimo de 1:4, de modo a atingir toda a circunferência da tubulação a fim de garantir a sua estanqueidade.

Os materiais s serem empregados na construção das caixas e bocas deverão atender as recomendações de projeto e satisfazer às indicações e exigências previstas na ABNT.

#### **4.6 – FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**

##### **4.6.1 – INFORMAÇÕES GERAIS**

Será executado ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 nas laterais do canal, com amarração através de ARMADURA DE AÇO CA 50/60 e CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO, bem como FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA, com dimensões especificadas na memória de cálculo no projeto básico.

MAX WENDELL LIMA JUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 328996 / RNP: 0615695101



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**

Praça Soares Bulcão, 196 - Centro - Uruburetama - Ceará  
[www.uruburetama.ce.gov.br](http://www.uruburetama.ce.gov.br)



#### **4.7 - LIMPEZA**

##### **4.7.1 - LIMPEZA GERAL**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

MAX WENDEL LIMA CUNHA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 32989/1 RNP: 0616695101