



**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM DE
ÁGUAS PLUVIAIS “RIACHO DO PECADO”**

ENDEREÇO: CANAL RIACHO DO PECADO – BAIRRO CENTRO

SANTA CRUZ / RN
MAIO / 2019

OBRA: RECUPERAÇÃO E AMPLIAÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
“RIACHO DO PECADO”

ENDEREÇO: CANAL RIACHO DO PECADO – BAIRRO CENTRO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Serão executados serviços preliminares de instalação de placa de identificação da obra, padrão do convênio.

2 – RECUPERAÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM – PARTE EXISTENTE

2.1 – PAREDES

Será procedida a limpeza das superfícies das paredes laterais de forma a retirar toda impureza presente e materiais soltos. Nos locais em que já apresentam um estágio de deterioração avançado, será reparado com alvenaria/embasamento de pedra argamassada, material este semelhante ao existente. Procedido a etapa de limpeza e reparos localizados, passará para etapa de recuperação da funcionalidade propriamente dita.

Será procedida um revestimento, com espessura de 10cm, com concreto armado, $F_{ck}=25\text{MPa}$, com armação em tela aço CA-60, malha 15x15cm, bitola 4.2mm. Moldado in loco, com formas manuseáveis para parede.

2.2 – PISO

No piso existente, assim como nas paredes laterais, será procedida a limpeza da superfície de forma a retirar toda impureza presente e materiais soltos. Executada a etapa de limpeza, será executado uma pavimentação em todo o piso com concreto armado $F_{ck}=25\text{MPa}$, com armação em tela aço CA-60, malha 15x15cm, bitola 4.2mm, de forma a apresentar uma superfície regularizada e acabada, com caimento e inclinações, conforme projeto. Também será previsto dispositivo de dilatação, a cada 10 metros na extensão do canal, com preenchimento com selantes de base betume asfáltico, espessura de 1,5cm.

3. – AMPLIAÇÃO DO CANAL DE DRENAGEM – (EXTENSÃO)

Com relação a ampliação do canal existente, foi projetado sua extensão com seção tipo definida em projeto.

3.1 – PAREDES

Inicialmente será procedida a locação da extensão do canal, conforme dimensões do projeto, e em seguida a etapa de escavação da vala mecanicamente com profundidade definida em projeto. Após regularização do fundo da vala, se procederá o embasamento com pedra argamassada de cimento e areia, com dimensões definidas em projetos, da qual após sua execução receberá revestimento com camadas de chapisco e reboco.

3.2 – PISO

No piso será executado a regularização e compactação do terreno natural (subleito) em uma camada de espessura de 20cm. Após a regularização será lançado uma camada de concreto magro, com espessura de 10cm conforme projeto, com função de base do pavimento. Sobre o concreto magro será executada uma segunda camada em concreto armado, com espessura também de 10cm conforme projeto, e sua superfície será acabada com regularização do concreto aparente.

4 - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços contemplados nesse memorial e na planilha orçamentaria, deverão ter prévia aprovação da fiscalização da Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, bem como solicitações e dispensas dos mesmos.

Todos os serviços prestados serão acompanhados e fiscalizados pela Secretaria Municipal de Transportes e Obras Públicas, que anotarà em registro próprio as ocorrências relacionadas com a execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

O prazo para execução, bem os valores unitários que constam na planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro, e serão medidos mensalmente por um profissional habilitado.

5 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- Vazão de projeto: 4,81m³/s

- Área molhada: 5,66m²

- Velocidade de escoamento (pico): 0,85m/s

- O presente canal “corta” o centro da cidade desaguando as águas pluviais no Rio Trairi, conforme planta.

- Extensão a sofrer intervenção 421,00m.

Santa Cruz/RN – 10 de maio de 2019

Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil - CREA 2108131868

ANEXO – IMAGENS



Imagem 01 – Visão geral do canal de drenagem de águas pluviais “Riacho do Pecado”, a partir da BR-226.



Imagem 02 – Visão do canal de drenagem de águas pluviais “Riacho do Pecado”, a partir da Rua João da Rocha Freire (sentido norte).



Imagem 03 – Visão do canal de drenagem de águas pluviais “Riacho do Pecado”, a partir da Rua João da Rocha Freire (sentido sul).