



MEMORIAL DESCRITIVO

MUNICÍPIO: São Mateus do Sul

U.F.: Estado do Paraná

OBJETIVO: Macro drenagem

FINALIDADE: Execução de Obras de Drenagem no Município de São Mateus do Sul

O presente memorial tem por objetivo especificar os serviços que deverão ser executados na meta 1 - Etapa 1 - Braço Rio Canoas das obras de drenagem do Município de São Mateus do Sul, com fornecimento integral de materiais, equipamentos e mão de obra necessários

1. CANTEIRO DE OBRAS

A instalação do canteiro de obras foi prevista com a locação de:

- Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisorias internas
- Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisorias internas
- Container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios
- Container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisorias internas e sem sanitário;

Complementarmente a execução de:

Mobilização e desmobilização com transporte, carga e descarga.

Placa de obra em chapa de aço galvanizado

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Prevista para a operação e manutenção do canteiro, bem como a gestão técnica e operacional durante todo o período de execução da obra.

Inclui o fornecimento de técnicos responsáveis durante todo período de execução da obra previsto em cronograma, devendo ter uma estrutura administrativa mínima para execução da obra com a seguinte equipe: Engenheiro residente, encarregado, técnico de qualidade, topógrafo, auxiliares,



responsável pelo almoxarifado, vigilância.

3. SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza de Terreno - Raspagem Mecanizada de Camada Vegetal

Sinalização de Trânsito - Noturna

Tapume de Chapa de Madeira Compensada (6mm) Aproveitamento 2x

4. CANAL FECHADO - DESVIO TRECHO NÃO CANALIZADO DO BRAÇO DO RIO CANOAS

Execução de galeria celular dupla de 1,50X1,50 m com fornecimento integral de materiais para 465 metros sob o leito das ruas Tenente Max Wolf Filho, Francisco Geraldo Portes e Barão do Rio Branco onde interliga com o canal existente na Rua Casemiro Witkowski, conforme discriminação abaixo:

- Rua Tenente Max Wolf Filho – 107 m sendo da estaca 0 a 3 na lateral em área desapropriada/pública; da estaca 3 a 5 no passeio e leito da rua;
- Rua Francisco Geraldo Portes – 247 m no leito da rua; e
- Rua Barão do Rio Branco – 111 m no leito da rua.

Está prevista a execução de galerias em cruzamento de principais vias públicas contendo pavimentação asfáltica por método destrutivo. A recomposição da pavimentação de todos trechos deverão ser em nível de acabamento igual ou superior ao existente, devendo ser consideradas as diretrizes da Prefeitura Municipal.

Para a execução estão previstos os serviços de:

MOVIMENTO DE TERRA

- Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material.

DRENAGEM

A rede de drenagem existente no alinhamento deverão ser interligados na galeria celular em execução com previsão dos seguintes serviços

- Lastro de Brita



- Poço de Visita Para Drenagem Pluvial, em Concreto Estrutural, Dimensões Internas de 90x150x80cm (Larg x Comp x Alt), Para Rede de 600mm, Exclusos Tampão e Chaminé.
- Tubo de Concreto Simples DN 400 a 800 mm Para Drenagem - Fornecimento e Instalação

ESTRUTURA DO CANAL

- Lastro de Brita
- Forma Para Estruturas de Concreto (Pilar, Viga e Laje) em Chapa de Madeira Compensada Resinada, de 1,10 x 2,20, Espessura = 12mm, 03 Utilizações. (Fabricação, Montagem e Desmontagem)
- Concreto Usinado Fck=25MPa, Inclusive Lancamento e Adensamento
- Armação Aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4)" 12,5mm (1/2)" - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação
- Impermeabilização de Superfície com Emulsão Asfáltica a Base D'água
- Execução de Dreno com Manta Geotextil 200 g/m²
- Camada Vertical Drenante c/ Pedra Britada Nums 1 e 2

DESOBSTRUÇÃO DE GALERIAS

- Equipamento p/ Limp e Desobstrução Galerias Esg/Águas Pluv
- Carga, transporte e descarga em caminhão caçamba

5. CANAL ABERTO RUA CASEMIRO WITKOWSKI

Fornecimento integral de materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução 463,70 metros de extensão de canal aberto com as dimensões internas de 2,70m de altura e 2,80 m de largura , sendo:

- Entre as ruas Barão do Rio Branco e João Gabriel Martins – 108,70 m (existente);
- Entre as ruas João Gabriel e Guilherme Kantor – 94,90 m;
- Entre as ruas Guilherme Kantor e Valenti Gosik – 119,94 m;
- Entre as ruas Valenti Gosik e Ledy Afonso Roderjan – 125,14 m; e
- Entre as ruas Ledy Afonso Roderjan e Nivaldo de Paula e Silva – 123,72



Para a execução estão previstos os serviços de:

ESTRUTURA DO CANAL

- CANAL ABERTO EM CONCRETO ARMADO DIM. 2,80x2,72
 - Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada,
 - Rachão ou pedra de mão produzida
 - Concreto usinado bombeável, classe de resistência c25, com brita 0 e 1, slump = 130 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)
 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 30 m³/h
 - Armação de muro ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem.
 - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.
 - Geotêxtil não tecido 100% poliéster, resistência a tração de 26 kn/m (rt - 26), instalado em dreno - fornecimento e instalação.
 - Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial
 - Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento.
- Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais
- Dissipador de energia - DED 10 A - areia, brita e pedra de mão comerciais

6. PAVIMENTAÇÃO

CANAL FECHADO

- Construção de base e sub-base para pavimentação de solo estabilizado granulometricamente com mistura de solos em pista - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_09/2024
- Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024
- Imprimação com emulsão asfáltica
- Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. Af_12/2020
- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022
- Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024
- Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 60 cm base x 10 cm altura. Af_01/2024
- Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica -



espessura de 0,4 mm

- Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada
- Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020

CANAL ABERTO

Não está previsto recomposição de pavimentação. Atualmente a rua está com pedrisco sobre solo natural compactado.