ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Programa de Drenagem Urbana
Município: São Paulo das Missões

Generalidades:
Este memorial tem por finalidade descrever os materiais e serviços necessários para executar melhorias na drenagem urbana com a colocação de galeria, bueiros e reforma uma ponte.

1 Galeria 2x2

1.1 Serviços Preliminares:
Será executada uma placa com os dados da obra em chapa galvanizada. Serão feitas escavações para a colocação das aduelas, cortinas e desvio da água. Também executada a locação para o inicio da obra.
1.2 Infra-estrutura:
Será preparada a base para execução do radier em concreto armado, que será executado com malha de ferros de 5mm a cada 15cm.
1.3 Alas:
Serão de concreto armdo com malha dupla de ferros de 8mm a cada 15cm. A espessura das alas é demonstrada em planta.
1.4 Aduelas:
Serão de concreto armado de secção quadrangular interna, espessura mínima de 15cm e Fck 30Mpa.
A decida dos das aduelas na vala deve ser feita cuidadosamente estando estas limpas internamente e sem defeitos. Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as suas extremidades, contra possíveis danos na utilização de cabos e/o u tesouras. Os materiais devem estar em bom estado para colocação na galeria, verificando-se o alinhamento ao serem acoplados. Cabendo ao fornecedor a obrigação de repor o material que estiver avariado.
1.5 Pista de rolamento:
Será de concreto com 10cm de espessura, armado com malha de ferros de 5mm a cada 15cm. Sobre a pista será colocada camada de terra de 30cm.

2. Ponte da Rua Santo Ernesto

Serão executadas ensecadeiras para possibilitar a elaboração dos serviços. As sapatas serão reforçadas com a colocação de concreto armado na forma de sapata corrida de concreto armado com ferros de D=8mm espaçados a cada 15cm. Será executada a lavagem da estrutura, retirado todo o concreto que não estiver perfeitamente ligado a armadura e executado lixamento das armaduras que estiverem expostas para posterior pintura com tinta anticorrosiva cimentícia. Será aplicado chapisco com argamassa polimérica impermeabilizante.

3. Bueiros

Para o assentamento dos tubos o fundo da vala será regularizado, compactado e nivelado respeitando as inclinações necessárias para o perfeito escoamento das águas.

Os tubos serão de concreto com armadura e ao serem entregues na obra serão inspecionados quanto ao seu estado, no ato do seu recebimento, cabendo a recusa no caso de eventuais defeitos que impeçam a sua montagem. Caberá, neste caso, ao fornecedor a obrigação de repor todo material que estiver avariado ou for recusado.

A decida dos tubos na vala deve ser feita cuidadosamente. Os tubos devem estar limpos internamente e sem defeitos. Cuidado especial deve ser tomado principalmente com as extremidades dos tubos, contra possíveis danos na utilização de cabos e/o u tesouras.

No momento do acoplamento os tubos devem ser suspensos por cabos de aço ou cinta, sempre pelo diâmetro externo, verificando-se o alinhamento dos extremos a serem acoplados.

Após o acoplamento, deve-se executar o rejuntamento dos tubos com a utilização de argamassa de areia e cimento no traço 1:3 com o uso de um rebatedor, a argamassa deverá ser compactada, preenchendo-se todos os vazios da junta. Esta operação de rejuntamento deverá ser executada depois de ser feito o encaixe de três tubos adiante, a fim de que o rejunte não venha a se romper em consequência de abalos. Deve-se ter o cuidado de colocar uma porção suficiente de argamassa de rejunte na parte inferior da bolsa de cada tubo antes da colocação do tubo, seguinte.

Cuidados especiais deverão ser tomados com o reaterro inicial ao lado dos tubos, pois normalmente o local é de difícil acesso, dificultando a compactação do solo.

O material do reaterro deverá ser lançado em camadas de no máximo 20 cm, com umidade próxima da ótima e posteriormente compactado.

Após a execução do reaterro será executada uma camada de 15cm de brita graduada e posteriormente a execução de pavimentação com concreto asfáltico.

As bocas de lobo serão executadas pela Prefeitura Municipal.

São Paulo das Missões, 10 de novembro de 2025.

Roque Engroff
Vice-Prefeito Municipal
em exercício

OBERDAN LUIS RHODEN
PREFEITO MUNICIPAL

LEANDRO DE AGUIAR PIO DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 100061-D/RS

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO DAS MISSÕES

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Programa de Drenagem Urbana - Asfalto
Município: São Paulo das Missões

Generalidades:
Este memorial tem por finalidade descrever os materiais e serviços necessários para executar a camada asfáltica que dará acabamento a vala após a colocação dos bueiros.

Para o reaterro das valas e sobre os tubos o material deverá ser lançado em camadas de no máximo 20 cm, com umidade próxima da ótima e posteriormente compactado.
Após a execução do reaterro será executada uma camada de 15cm de brita graduada e posteriormente a execução de pavimentação com concreto asfáltico.

São Paulo das Missões, 02 de dezembro de 2025.

OBERDAN LUIS RHODEN:00539868060

Assinado de forma digital por OBERDAN LUIS RHODEN:00539868060
Dados: 2025.12.03 14:00:33 -03'00'

OBERDAN LUIS RHODEN
PREFEITO MUNICIPAL

LEANDRO DE AGUIAR PIO DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 100061-D/RS