



Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

MEMORIAL DESCRITIVO

Proprietário.....PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAMADO - RS

Obra.....Assentamento de Tubulação Pluvial

Localização.....Em Diversos locais do Município — Gramado/RS

1 GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os métodos construtivos para assentamento de tubos de concreto, com a finalidade de escoar as águas pluviais em vias municipais, para evitar alagamento e deslizamentos de terra. Fazem parte deste projeto, memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro.

A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT — Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Todos os serviços aqui especificados são de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executado pela mesma, pois fazem parte da empreitada global.

A mão de obra relacionada na planilha orçamentaria será de inteira responsabilidade da empresa CONTRATADA.

O fornecimento de dos materiais relacionados na planilha orçamentaria desta obra civil será inteira responsabilidade do CONTRATANTE, cito município de Gramado/RS.

2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.1 - Serviços de Escavações, Carga, Transporte e Reaterro mecanizado

O serviço de abertura de valas para a execução da Rede Pluvial, remoção do material escavado, transporte para local apropriado e reaterro mecanizado serão de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços urbanos.





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

2.2 - Serviços de Escavação Manual

Os serviços para abertura de valas para a execução de Rede Pluvial, bem como a remoção do material escavado até o local público acessível para a remoção e transporte e reaterro em locais inacessíveis para máquinas de escavação serão de responsabilidade da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá seguir as normas de saúde e segurança do trabalho vigentes, inclusive com a entrega de relatório técnico assinado pelo responsável técnico da CONTRATADA quando for necessário a execução de escoramento das valas em atendimentos a NBR 9061/1995. Quando a execução de escoramento de vala for necessária, o Responsável Técnico da execução da CONTRATADA deverá indicar qual o método construtivo do escoramento e a CONTRATANTE será a responsável por fornecer os materiais necessários.

Na execução dos serviços de escavação manual, o Responsável Técnico da CONTRATADA deverá avaliar as condições do local de modo que não haja interferência em estruturas de fundações já construídas e instalações (elétrica, hidráulica, esgoto, gás, comunicação, entre outros). Caso alguma instalação existente seja danificada, a reparação será de inteira responsabilidade da CONTRATADA que deverá comunicar ao fiscal do contrato da CONTRATANTE.

2.3 - Caixas Pluviais

Os materiais de construção necessários para a execução das Caixas Pluviais serão fornecidos pela CONTRATANTE, ficando sob responsabilidade da CONTRATADA a correta execução conforme normas técnicas vigentes.

As BOCAS DE LOBO, serão construídas em alvenaria de blocos de concreto ou pedra grês assentadas com argamassa de cimento, areia e cal, com traço de 1:2:6, o fundo será em concreto com Fck 15,0 Mpa, com espessura de 8cm, deverão ser observadas as cotas de entrada e saída da tubulação, sendo que a tampa será pré-fabricada, grade em ferro fundido.

As CAIXAS DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO (CAIXA CEGA), seguirão, será construída em alvenaria de blocos de concreto ou pedra grês, assentados com argamassa de cimento, areia e cal, com traço de 1:2:6, o fundo será em concreto com Fck 15,0 Mpa, com espessura de 8,0 cm, deverão ser observadas as cotas de entrada e saída da tubulação.

2.4 Serviço de Execução de Rede Pluvial

Nos trechos que posteriormente serão pré-determinados pela Secretaria de Obras e Serviços Urbanos deverão ser executados canalização pluviais em concreto





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

simples ponta/bolsa com diâmetros variando entre 30cm e 40cm.

A rede deve ser implantada com a correta inclinação da tubulação pluvial conforme normas técnicas vigentes deverá ser conferida pelo Responsável Técnico de execução de execução da CONTRATADA.

Em casos onde haver inviabilidade de depositar a tubulação ao lado da vala devido a dificuldade de acesso de caminhão a tubulação o será depositada no acesso mais próximo a obra, ficando sob responsabilidade da CONTRATADA levar a tubulação até a obra.

3 – REATERRO MANUAL

O reaterro manual de vala, aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo retirado da própria vala, compactando com soquete até o nível do terreno natural.

4 – GENERALIDADES

São apresentados a seguir alguns aspectos correlacionados com a execução, que por sua natureza deverão ser considerados na elaboração do plano de execução da obra.

4.1- NATUREZA ADMINISTRATIVA

4.1.1- Prazo e Data de Início

A ATA de registro de preço deverá vigorar por 12 (doze) meses, contados a partir da data de homologação. O serviço será solicitado conforme demanda pelo fiscal do contrato. O pagamento ocorrerá após a liquidação da nota e aprovação do serviço pelo fiscal do contrato.

A contratada deverá estar à disposição para prestação do serviço em até 15 dias após a homologação do processo licitatório.

4.2- SEGURANÇA COM OS VEÍCULOS E PEDESTRES

Em todos os locais onde estiverem sendo executados os serviços, deverão ser permanentemente sinalizados conforme determina a resolução CONTRAN 985/22.

4.3 - SEGURANÇA COM EQUIPAMENTOS PÚBLICOS

Objetivando manter a integridade dos equipamentos públicos como redes telefônicas e internet, poços de visita, redes de água, energia elétrica e esgoto,





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

quando necessário A CONTRATADA deverá informar as empresas quanto ao desenvolvimento das obras.

4.4 - LIMPEZA

Após o término das obras e serviços, deverão ser realizada limpeza e remoção de entulhos pela CONTRATADA.

4.5 - DISPOSIÇÃO FINAL

Caberá a CONTRATADA assegurar a garantia de qualidade da obra, no que envolverá atividades relativas aos controles geométrico e tecnológico.

A Prefeitura Municipal fará à aferição do nível de qualidade mediante inspeção de seu pessoal técnico.

5- DISPOSIÇÕES GERAIS

A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecerem EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, **e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART - Anotação de Responsabilidade Técnica.**

Todos os materiais de acabamentos necessários para a obra, deverão ter concordância e aprovação do Secretário de Obras e Serviços Urbanos e o engenheiro responsável pela fiscalização da obra, que terá anuência da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos da Prefeitura Municipal de Gramado — RS, antes da sua utilização.

5.1- Mobilização e Desmobilização

Quanto à mobilização, a CONTRATADA deverá iniciar imediatamente após o envio da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro. A mobilização compreenderá o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada das máquinas e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da Contratada.





Prefeitura Municipal de Gramado

Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

5.2 - Sinalização provisória das obras, inclusive desvio de tráfego

Com o objetivo de proporcionar segurança para a execução da obra será realizada sinalização provisória, inclusive desvio do tráfego, sendo que a CONTRATADA deverá apresentar o plano de sinalização, de acordo com as etapas de execução da obra por trechos. Para garantir a correta aplicação das normas de segurança da obra deverão ser adotadas todas as diretrizes a serem definidas pela Prefeitura Municipal. Nenhum serviço deverá ser iniciado sem a implantação prévia da sinalização de segurança, devendo ser rigorosamente observada a sua manutenção enquanto perdurarem as condições de obra que o justifiquem. Recomenda-se especial atenção na manutenção da sinalização horizontal e vertical nos locais de desvio de tráfego.

Gramado, 01 de agosto de 2025

Eng. Bruno Zinke
CREA/RS 264528

