



Prefeitura de Comendador
Levy Gasparian

MEMORIAL DESCRITIVO

9



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

OBRA: EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL E REDE DE ESGOTO LOCAL: DIVERSAS RUAS

I. OBJETIVO

O objetivo deste memorial descritivo é especificar os materiais e equipamentos e orientar a execução dos serviços relativos à execução de drenagem pluvial e rede de esgoto no município de Comendador Levy Gasparian. É propósito, também, deste memorial descritivo, complementar as informações contidas nos projetos, elaborar procedimentos e rotinas para a execução dos trabalhos, a fim de assegurar o cumprimento do cronograma físico-financeiro, a qualidade da execução, a racionalidade, economia e segurança, tanto dos usuários, como dos funcionários da empresa contratada.

II. DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Foram disponibilizados os seguintes projetos:

- Projeto de Esgoto
- Projeto de Drenagem

2. A execução dos serviços far-se-á sob a fiscalização técnica da Prefeitura Municipal de Comendador Levy Gasparian, através de profissional (is) devidamente habilitado(s) e designado(s). A presença da fiscalização na obra não diminuirá a responsabilidade da empresa contratada em quaisquer ocorrências, atos, erros ou omissões verificadas no desenvolvimento dos trabalhos ou a ele relacionados.

3. Quando se fizer necessária a mudança nas especificações ou substituição de algum material por seu equivalente, por iniciativa da contratada, esta deverá apresentar solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada.

4. A Contratada deverá ter à frente dos serviços, responsável técnico, devidamente habilitado, além de ter encarregado, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho, e pessoal especializado de comprovada competência.



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

5. A Contratada empregará boa técnica na execução dos serviços com materiais de primeira qualidade, de acordo com o previsto no projeto e nas especificações.

6. Todas as despesas relativas à instalação da obra, execução dos serviços, materiais, mão-de-obra, equipamentos e ferramentas, óleos lubrificantes, combustíveis e fretes, transportes horizontais e verticais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais etc., bem como providências quanto a legalização da obra perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, correrão por conta da Contratada.

7. Os serviços serão pagos de acordo com o cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária, aprovada pela Prefeitura Municipal de Comendador Levy Gasparian, através da fiscalização da obra.

8. Os serviços rejeitados pela fiscalização devido ao uso de materiais que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade ou serviços considerados como mal executados, deverão ser refeitos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização e com a devida mão-de-obra qualificada, em tempo hábil para que não venha a prejudicar o Cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

9. No caso de dúvidas, erros, incoerências ou divergências que possam ser levantadas através deste caderno de encargos e especificações ou projetos, a fiscalização deverá ser obrigatoriamente consultada para que tome as devidas providências.

III. DIRETRIZES GERAIS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA

Neste local deverá ser colocada a placa da obra em chapa de aço galvanizado com dimensões de 2,25 x 2,00 m de acordo com os padrões da Prefeitura Municipal de Comendador Levy Gasparian.



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

2. DRENAGEM PLUVIAL

2.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS

Para a realização de serviços localizados ou lineares, como a implantação de novas redes de utilidades enterradas, inclusive caixas e PV's, prevê-se a necessidade de escavação de vala em solo. Esse serviço deverá ser realizado por retroescavadeira, com concha de dimensão compatível com os trabalhos. Este serviço compreende as escavações mecanizadas de valas em profundidade não superior a 1,5m. Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061. Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

2.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL

Escavação, carga e transporte de material para substituição do material inviável para uso. Deverá ser usado equipamentos e EPis de acordo com as normas vigentes.

2.3 BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE

Base estabilizada granulometricamente, com mistura de 2 ou mais materiais, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj, compactada em duas camadas, com energia equivalente à aasho intermediária, exclusive escavação e transporte dos materiais, incluindo transporte de água

2.4 CAMADA DRENANTE DE BRITA

Fornecimento e lançamento de brita em dreno.

2.5 REATERRO DE VALA

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória compactador tipo até o nível do terreno natural.

2.6 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=300MM

A drenagem pluvial da área de intervenção indicada em projeto contará com rede em tubos de concreto de 300mm, junta rígida, fazendo ligação das bocas de lobo até os poços de



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

visita. Deve ser respeitada uma inclinação de no mínimo 1%, para que haja caimento da água a ser escoada.

2.7 TUBO DE CONCRETO ARMADO D=500MM

A drenagem pluvial da área de intervenção indicada em projeto contará com rede em tubos de concreto de 500mm, junta rígida, fazendo ligação dos poços de visita até o córrego ao lado. Deve ser respeitada uma inclinação de no mínimo 1%, para que haja caimento da água a ser escoada.

2.8 CAIXA DE RALO

As caixas de ralo serão em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20 cm), paredes de uma vez (20 cm), revestida com argamassa de cimento e areia traço 1:4, dimensões de 0,90 x 1,20 m. Além disso, será executado lastro de concreto de 10cm no fundo das bocas de lobo, e terão grelha em ferro fundido.

2.9 POÇO DE VISITA

Os poços de visita serão construídos em concreto armado e revestimento em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com dimensões de 1,00 x 1,00 m, paredes com espessura de 0,15 m e profundidade especificadas em projeto. A laje de fundo será construída em concreto armado assentados sobre lastro de brita nº 1.

Os poços de visita serão colocados em cada cruzamento de vias, onde haja mudança de diâmetro, mudança de declividade e nas mudanças de direção das redes. A distância de um poço ao outro nunca deve ultrapassar de 100,00 m.

2.10 TAMPÃO DE FERRO PARA POÇO DE VISITA

A tampa será em ferro fundido e deverá ter um furo excêntrico de diâmetro de 60cm para o acesso de um homem a executar a limpeza e manutenção do poço de visita e da rede pluvial.

2.11 SARJETA 50X5CM

As sarjetas serão em concreto, fck 20 MPa, em concreto usinado moldado in loco, espessura de 0,05m e largura de 0,50m, conforme indicado em projeto.



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

3. REDE DE ESGOTO

3.1 POÇO DE VISITA

Os poços de visita serão construídos em concreto armado e revestimento em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com dimensões de 1,10 x 1,10 m e profundidade especificadas em projeto. A laje de fundo será construída em concreto armado assentados sobre lastro de brita nº 1.

Os poços de visita serão colocados em cada cruzamento de vias, onde haja mudança de diâmetro, mudança de declividade e nas mudanças de direção das redes. A distância de um poço ao outro nunca deve ultrapassar de 100,00 m, conforme indicações em projeto.

3.2 TAMPÃO DE FERRO PARA POÇO DE VISITA

A tampa será em ferro fundido e deverá ter um furo excêntrico de diâmetro de 60cm para o acesso de um homem a executar a limpeza e manutenção do poço de visita e da rede pluvial.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Os meios-fios serão em concreto moldado in loco com altura contígua a do passeio existente, dimensões de 15,00 cm base x 30,00 cm altura, assentados em colchão de areia de 6 cm, e comprimento conforme indicado em projeto.

4.2 ESCADA DE DISSIPAÇÃO

Escada em concreto armado para dissipação das águas pluviais a serem escoadas até o córrego, conforme identificadas no projeto de drenagem.



Prefeitura de Comendador Levy Gasparian

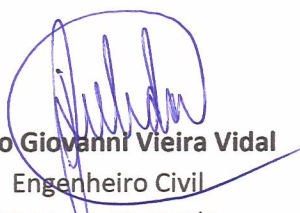
Avenida Vereador José Francisco Xavier, nº 01, Centro
Comendador Levy Gasparian/RJ – CEP: 25.870-000
CNPJ: 39.554.597/0001-51 | Tel: (24) 2254-1094

IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Sinalização provisória da obra, inclusive desvio de tráfego: Com o objetivo de proporcionar segurança para a execução da obra será realizada a sinalização provisória, inclusive desvio de 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.

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas.

Comendador Levy Gasparian - RJ, maio de 2019.


Pedro Giovanni Vieira Vidal
Engenheiro Civil
CREA-M: 59.552/D