



PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO PINHAL

MEMORIAL DESCRITIVO

EMPREENHIMENTO:

EXECUÇÃO DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - FEHIDRO

LOCALIZAÇÃO:

AV. RAFAEL GUALDA GARCIA, ESPÍRITO SANTO DO PINHAL – SP

DATA: **10/01/2022**

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. PROJETO.....	4
3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA.....	4
4. SEGURANÇA.....	4
5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.....	5
6. ORÇAMENTO.....	5
6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
6.2. INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS.....	5
6.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5
6.4. EXECUÇÃO DE RDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TUBOS DE CONCRETO PB SIMPLES - Ø 600 mm	5
6.5. EXECUÇÃO DE BOCAS-DE-LOBO.....	5
6.6. EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA.....	6
6.7. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	6
6.8. LIMPEZA FINAL.....	6
7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA.....	6

1. INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo se presta a descrever de forma clara e detalhada os parâmetros que deverão nortear os serviços de execução de galerias de águas pluviais, no município de Espírito Santo do Pinhal.

CONSIDERAÇÕES

Deverá ser atendida a relação dos serviços descritos neste memorial a serem aprovados na Planilha de Orçamento proposta, considerando-se os elementos da composição de preços unitários do SINAPI e CPOS.

Quaisquer alterações do projeto ou especificações somente serão aceitas se acordadas, por escrito, com o responsável técnico. Dúvidas de especificações e/ou projetos deverão ser esclarecidas junto ao projetista, sendo que, qualquer execução baseada em má interpretação de desenho ou especificações será de inteira responsabilidade do executor dos serviços.

Em casos de divergências entre detalhes e desenhos e este Memorial Descritivo prevalecerão sempre os primeiros. Já em casos de divergência entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala prevalecerão sempre às primeiras.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

2. PROJETO

O projeto foi elaborado de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras e lei de zoneamento municipal, inerentes à execução da obra.

Na sua elaboração foram considerados:

- I. As características e condições do local;
- II. A funcionalidade e adequação ao interesse público;
- III. A segurança;
- IV. A facilidade e economia na execução, conservação e operação;
- V. O emprego de tecnologia, matéria-prima e mão de obra que favoreçam a redução de custos.

3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira contratada se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA.

A empreiteira contratada deverá analisar as especificações e desenhos contidos no projeto básico, assim como realizar visita com vistoria técnica antes do início da obra, a fim de eliminar qualquer dúvida referente à sua execução.

Salienta-se que em caso de qualquer dúvida que por ventura apareça durante a execução dos serviços, a FISCALIZAÇÃO deve ser imediatamente consultada através de comunicação oficial para que estas possíveis dúvidas sejam esclarecidas.

4. SEGURANÇA

A empreiteira será responsável pela segurança contra acidentes, obedecendo ao disposto na NR 18, tanto de seus operários como de terceiros, devendo observar nesse sentido, todo o cuidado na operação de máquinas, utilização de ferramentas, escoramento e sinalização de valas abertas, fogo, etc.

A Fiscalização poderá exigir quando necessário, a colocação de sinalizações especiais, a expensas da empreiteira.

5. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

6. ORÇAMENTO

O presente memorial será composto pelos diversos serviços detalhados abaixo.

6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Será instalada placa de identificação para obra que deverá ser fixada no local da obra.

6.2. INSTALAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS

Devem ser colocados no canteiro de obra, banheiro químico modelo standart, com manutenção conforme exigência da Cetesb e sinalização de trânsito noturna;

6.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de corte em concreto armado, demarcação de área com disco de corte diamantado, demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material, remoção de entulho de obra com caçamba metálica – material rejeitado e misturado por vegetação, isopor, manta asfáltica e lâ de vidro e transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º Km.

6.4. EXECUÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TUBOS DE CONCRETO PB SIMPLES- Ø 600 mm

Haverá locação da rede de canalização, escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 3 m; preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência; colchão de areia; tubo de concreto (pa-1), dn= 600mm; reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador; ; espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle.

6.5. BOCAS-DE-LOBO

Será feita boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto.

6.6. EXECUÇÃO DE POÇOS DE VISITA

Será feito poço de visita em alvenaria tipo PMSP – balão, chaminé tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm, com tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kn).

6.7. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

A base de solo será de brita (40/60), mistura em usina, compactação 100% proctor modificado, exclusive escavação, carga e transporte , haverá também base de brita graduada, compactação do

subleito mínimo de 95% do pn, imprimação betuminosa impermeabilizante, imprimação betuminosa ligante e camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ. Transporte com caminhão baculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana.

6.8. LIMPEZA FINAL

Ao final da obra será necessário a limpeza final.

7. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Engenheiro Civil Odilon Antonio Leme da Costa
CREA-SP: 0600586590