



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra : Construção de Galerias de Águas Pluviais.
Proprietário : **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVARES MACHADO - SP**
Local : Bairro Centro e Residencial Ivanira.

OBJETIVO

O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os serviços necessários para execução de galerias de águas pluviais.

1.0 – CONSTRUÇÃO DE GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS NO MUNICÍPIO DE ALVARES MACHADO - SP.

1.1. Placa de obra:

A placa da obra será nas dimensões de 24,00 m², em zinco com estrutura de madeira, devidamente atirantada ao solo com estrutura metálica que suporte cargas eventuais do vento. As descrições e dizeres serão fornecidos pela Secretaria de Obras, conforme Manual Visual de Placas.

1.2. Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 até 3,00 m (média entre montante e jusante/ uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), largura de 1,5 a 2,5 m, em solo de 1ª categoria:

Execução de escavação de solo para instalação de tubulação de concreto armado e execução de PV.

1.3. Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/ potência: 111 HP, largura de 1,5 a 2,5, profundidade de 1,5 a 3,0, com solo (sem substituição) de 1ª categoria

Execução de reaterro de solo para cobrir a tubulação de concreto armado e PV.

1.4. Escoramento de vala, tipo contínua, com profundidade de 3,00 a 4,50 metros, largura maior ou igual a 1,50 metro e menor que 2,50 metros.

Execução de escoramento em valas com profundidade maiores que 1,25 metro.



1.5. Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm:

Fornecimento e assentamento de tubulação de rede de águas pluviais, com cobertura de solo conforme legislação. (cobrimento mínimo de 40cm + ½ do diâmetro do tubo).

1.6. Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm:

Fornecimento e assentamento de tubulação de rede de águas pluviais, com cobertura de solo conforme legislação. (cobrimento mínimo de 40cm + ½ do diâmetro do tubo).

1.7. Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm:

Fornecimento e assentamento de tubulação de rede de águas pluviais, com cobertura de solo conforme legislação. (cobrimento mínimo de 40cm + ½ do diâmetro do tubo).

1.8. Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm:

Fornecimento e assentamento de tubulação de rede de águas pluviais, com cobertura de solo conforme legislação. (cobrimento mínimo de 40cm + ½ do diâmetro do tubo).

1.9. Base para poço de visita:

Execução de base para Poço de visita de alvenaria com dimensões de 2,00 x 2,00 x 1,40 m.

1.10. Chaminé para poço de visita para drenagem em concreto pré-moldado, diâmetro interno= 0,60 m.

Execução de pescoço para prolongamento do PV.

1.11. Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)

Tampão para acesso do PV.

1.12. Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto

O sistema de drenagem de águas pluviais será complementado pela implantação de boca de lobo simples tipo PMSP, com dimensões previstas no projeto de drenagem de águas pluviais e seu detalhamento especificado em



projeto também. Para a execução dos serviços está incluso a mão de obra e material.

Quaisquer alterações na confecção da boca de lobo deverá ser contato o responsável técnico do Departamento de Obras e Serviços Públicos.

1.13. Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto

O sistema de drenagem de águas pluviais será complementado pela implantação de boca de lobo dupla tipo PMSP, com dimensões previstas no projeto de drenagem de águas pluviais e seu detalhamento especificado em projeto também. Para a execução dos serviços está incluso a mão de obra e material

Quaisquer alterações na confecção da boca de lobo deverá ser contato o responsável técnico do Departamento de Obras e Serviços Públicos.

1.14. Gabião colchão espessura 0,23 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Execução de gabião colchão para contenção do talude nas alas do dissipador.

1.15. Gabião caixa 2 x 1 x 0,50 m Zn/Al - D = 2,7 mm - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento.

Execução de gabião colchão para contenção do talude nas alas do dissipador.

1.16. Construção de base e sub-base para pavimentação de solo de comportamento laterítico (arenoso), com espessura de 15 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024.

1.17. Imprimação betuminosa impermeabilizante.

A imprimação betuminosa ligante será executada no local em que será construída a galeria, ou seja, servira para impermeabilizar o local antes de receber o pavimento asfáltico. Logo após a execução da mistura o local será preparado para o recebimento da camada de imprimação betuminosa ligante.

1.18. Imprimação betuminosa ligante.

A imprimação betuminosa ligante será executada no local do recapeamento asfáltico, após uma limpeza previa para que tenha uma melhor aderência, logo após a execução da mistura o local será preparado para o recebimento da camada asfáltica.



1.19. Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020.

O caminhão sairá da refinaria conforme croqui em anexo, carregado com o material asfáltico até a usina onde será descarregado o material para comercialização.

1.20. Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ.

Concreto asfáltico é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em usina adequada, de agregado mineral graduado, material de enchimento e material betuminoso, espalhado e comprimido a quente sobre a primeira camada e com a pintura de ligação já executada e liberada.

A espessura será de 3,0 cm compactados conforme especificado no projeto. Para este serviço estão previstos os seguintes equipamentos:

- Usina de asfalto;
- Rolos compactadores lisos e com pneus;
- Caminhões;
- Vibroacabadora;
- Placa Vibratória;
- Rolo Tandem.

Serão verificadas duas temperaturas do C.B.U.Q.:

- Na usinagem, e
- No espalhamento.

Material a ser utilizado:

- CAP 50/70;
- Pedra britada devidamente enquadrada nas normas e na granulometria especificadas pelo DAER.

O concreto betuminoso usinado a quente será medido em tonelada.

Álvares Machado, 12 de agosto de 2025.

Matheus Mozetic Romero
Responsável técnico
CREA: 506.995.550-5

Luiz Francisco Boigues
Prefeito Municipal