



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO
Praça Rio Branco, 86 – CEP 14730-000 – Tel. (17) 3361-9500

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM TUBOS DE CONCRETO
LOCAL: RUA ADRE ERNESTO FÁVERO
NESTOR ELIAS DAVID – MONTE AZUL PAULISTA / SP

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA / SP
CNPJ 52.942.380/0001-87

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO GILBERTO DUCATTI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL – CREA 506.112.417-9

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS

- **Locação**

Para os alinhamentos e nivelamentos a contratada deverá dispor de mão de obra e equipamentos compatíveis com o grau de precisão previsto no projeto.

Deverão ser estaqueados, com os nivelamentos determinados pelo Projeto. Para o nivelamento das tubulações, deverá ser considerada a geratriz superior dos tubos.

- **Escavação**

A empreiteira fará a pesquisa de interferências do local, antes de iniciar a escavação, para se evitar que não sejam danificados quaisquer objetos instalados, das companhias concessionárias de água, luz, telefonia, e outros.

A escavação deverá ser executada por processo mecânico e complementada com serviços manuais ou não, sempre obedecendo às cotas de níveis propostas no projeto.

Havendo a necessidade do uso de explosivos, serão obedecidas as normas de segurança vigentes.

Unidade em m³ medidas em unidade real.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO
Praça Rio Branco, 86 – CEP 14730-000 – Tel. (17) 3361-9500

- **Apiloamento**

Antes do apiloamento, o fundo da vala deverá ser abundantemente molhado com a finalidade de localizar possíveis elementos estranhos (raízes de arvores, formigueiros) não aflorados, que serão acusados por percolação da água, após o que, deverá ser fortemente apiloado com maço até 60 kg ou sapo mecânicos. Unidade em m² medidas em unidade real.

- **Escoramento de valas**

Em função do tipo de solo, se a escavação, existir risco de provocar desmoronamentos, as valas deverão ser escoradas de forma continua ou descontinua para garantir a segurança dos funcionários. A execução de eventuais escoramentos não previstos previamente, quando comprovadamente necessários, serão pagos à parte. Unidade em m² medidas em unidade real por face escorada.

- **Reaterro**

O Reaterro da vala deverá ser compactado em ambos os lados da tubulação com equipamentos de compactação leve, tipo sapo mecânico, até a altura de 0,30m acima da geratriz superior do tubo. De 0,30 m acima da geratriz superior externa do tubo, até se chegar ao greide da rua, o material do aterro será compactado em camada de 0,20m.

A compactação será controlada com pelo menos a 95% do proctor normal. Deverá ser deixado um coroamento de pelo menos 0,15m para prevenir abatimentos imediatos, se mesmo assim surgir abatimento, este deverá ser recuperado com material de boa qualidade.

A cada interrupção ou termino das jornadas diárias de trabalho, deverá ser feitas proteção das camadas de modo a proteger as valas contra escoamento das águas, a fim de garantir a qualidade do que já estiver compactado e para facilitar a retomada dos serviços. Unidade em m³ medidas em unidade real.

- **Lastro de brita**

Antes do lançamento da brita no fundo das cavas será o mesmo regularizado, determinada no projeto e com espessura de 5 cm.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE AZUL PAULISTA
ESTADO DE SÃO PAULO
Praça Rio Branco, 86 – CEP 14730-000 – Tel. (17) 3361-9500

- **Assentamento da tubulação**

Não serão aceitos o assentamento de tubos defeituosos. A tubulação deverá ser implantada da jusante para a montante, com a bolsa direcionada para a montante. As juntas dos tubos deverão ser executadas com argamassa de cimento e areia lavada no traço 1:3. Unidade em m medidas em unidade real.

Para efeito de medição estão inclusos todos os materiais e mão de obra referente assentamento, revestimento, armadura, escavação, compactação, apiloamento de fundo, escoramento, reaterro das cavas, esgotamento da água.

- **Caixas de passagem/ grelha de escoamento.**

Serão executadas caixas de passagem e grelhas em alvenaria para escoamento nos pontos indicados no projeto.

Monte Azul Paulista, 10 de outubro de 2023.

Responsável Técnico
Mario Gilberto Ducatti Junior
Engenheiro Civil - CREA: 506.112.417-9

Prefeitura de Monte Azul Paulista
Marcelo Otaviano dos Santos
Prefeito do Município