



MEMORIAL DESCRITIVO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo descrever “Especificações Técnicas, Normas, Serviços e Materiais” a ser rigorosamente observados e aplicados pela EXECUTANTE, na obra de IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIA PÚBLICA, COMPREENDENDO A EXECUÇÃO DE FRESAGEM E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E TROCA DE BASE.

Vias Beneficiadas:

- **RUA AMARALINA – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA BOA VIAGEM – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA BUZIOS – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA BERTIOGA – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA BARRAQUESSABA – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA CASTELINHO – PARQUE DO AGRESTE**
- **RUA PRIMAVERA – NARITA GARDEN**
- **RUA GIRASSÓIS – NARITA GARDEN**
- **RUA ALAMANDAS – NARITA GARDEN**
- **ALAMEDA CRISANTEMOS – NAGOYA GARDEN**
- **ALAMEDA TULIPAS – NAGOYA GARDEN**
- **ALAMEDA URSES – NAGOYA GARDEN**
- **ALAMEDA VEREDA DAS AZALÉIAS – NAGOYA GARDEN**
- **RUA HELENA - CENTRO**
- **RUA ONIX - CENTRO**
- **RUA PRECIOSA - CENTRO**
- **RUA MARAJÓ - CENTRO**
- **RUA PANAMÁ - CENTRO**
- **AV. GERALDO DOS SANTOS (TRECHO 01) – JARDIM PORTÃO VERMELHO**
- **AV. GERALDO DOS SANTOS (TRECHO 02) – JARDIM PORTÃO VERMELHO**
- **RUA ROSANA – JARDIM VARGEM GRANDE**
- **RUA NAUM VIEIRA DE BORBA - JARDIM PORTÃO VERMELHO**



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

DESCRIÇÃO DAS OBRAS:

A obra consiste na implantação de infraestrutura urbana em vias públicas existentes, abrangendo a execução dos seguintes serviços:

- **Recapeamento asfáltico** do leito carroçável, garantindo melhores condições de tráfego e durabilidade do pavimento.
- **Construção de sarjetões** em pontos estratégicos para assegurar o correto direcionamento das águas pluviais.

CONDIÇÕES GERAIS

A **EXECUTANTE** deverá, durante todo o período de execução da obra, garantir a continuidade de prestação dos serviços. Toda ocorrência que, de alguma forma, venha a prejudicar o andamento dos serviços, deverá ser comunicada imediata e, quando possível antecipadamente pela **EXECUTANTE**, à **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE PAULISTA – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE / DEPTO DE PLANEJAMENTO URBANO – SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS / DEPTº DE OBRAS MUNICIPAIS (PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM)**.

Deverá ser afixada pela **EXECUTANTE**, placa de identificação (modelos anexos) da obra segundo orientações da **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM**, contendo, dentre outras, as seguintes informações:

- . PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE PAULISTA
- . SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE
- . OBRA – IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA URBANA EM VIA PÚBLICA – Vias Beneficiadas: Rua Amaralina, Rua Boa Viagem, Ruas Buzios, Rua Bertioga, Rua Barraquessaba, Rua Castelinho, Rua Primavera, Rua Girassóis, Rua Alamandas, Alameda Crisantemos, Alameda Tulipas, Alameda Urses, Alameda Vereda Das Azaléias, Rua Helena, Rua Onix, Rua Preciosa, Rua Marajó, Rua Panamá, Av. Geraldo Dos Santos (Trecho 01), Av. Geraldo Dos Santos (Trecho 02) E Rua Rosana.
- . PROJETO BÁSICO – SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE
- . FISCALIZAÇÃO – SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
- . PROCESSO LICITATÓRIO Nº / INÍCIO DA OBRA / PREVISÃO ENTREGA DA OBRA / MODALIDADE / DIMENSÃO DA OBRA / TOTAL CONTRATADO
- . EXECUÇÃO - RESP. - CREA/ART, CAU/RRT - NOME

A empresa concorrente que não apresentar capacitação técnica para execução da obra e preços acima das tabelas oficiais aqui apresentadas poderá ser excluída da Licitação.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

Será autorizada visita prévia ao local da obra para fins de conhecimento e/ou confirmação das informações fornecidas através do Projeto Básico, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária, mediante solicitação antecipada à **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM**.

A empresa concorrente não poderá alegar desconhecimento do local da obra e das condições para sua execução.

As propostas enviadas devem obedecer rigorosamente ao projeto e memoriais fornecidos, devendo constar nas mesmas que a firma proponente é obrigada a dar orientação técnica até a completa execução e perfeito funcionamento das instalações.

As soluções técnicas adotadas estão todas indicadas nas pranchas de desenhos e detalhes construtivos, aos quais se junta o presente memorial para fornecer dados e especificações para a apresentação do preço global ou parcial para a execução dos trabalhos ora descritos. Assim sendo empresa concorrente deverá ter completo conhecimento das necessidades da obra, devendo ter previstos todos os elementos necessários à perfeita montagem e funcionamento das instalações.

As exigências aqui formuladas são as mínimas que devem reger cada caso, devendo prevalecer sempre os Regulamentos, Posturas Municipais, Estaduais e Federais, Normas e Instruções dos Fabricantes e das Companhias Concessionárias de Serviços Públicos, que apresentem em casos concretos, exigências mais rigorosas que as constantes neste memorial.

Quando houver necessidade de alterações, devido às condições exigidas pela obra, estas deverão ser devidamente autorizadas pelo engenheiro responsável e ou projetista, e as alterações efetuadas, deverão ser indicadas no projeto, pela instaladora, e entregue ao coordenador da obra.

Caberá à **CONTRATADA** após o término de cada instalação ou serviço, a atualização e cadastramento nos respectivos Projetos das alterações introduzidas durante a execução da obra e aprovadas pela **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM**.

- Caso ocorra a necessidade de qualquer alteração de especificação e/ou dimensionamento constante dos Projetos, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária, a **CONTRATADA** deverá providenciar as mudanças e cálculos necessários decorrentes, submetendo à **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM**, para aprovação.

A **CONTRATADA** fornecerá os materiais de primeira linha, mão-de-obra qualificada e na quantidade necessária a disposição, para execução desde o funcionamento provisório até a entrada em operação da instalação, e todas as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos trabalhos e que atendam aos prazos demarcados no cronograma da obra. É responsável integralmente por toda a segurança do pessoal e dos equipamentos, tendo a precaução na



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

prevenção de acidentes, incluindo a manutenção de iluminação suficiente para a realização de serviços noturnos para a eliminação de riscos desnecessários.

A **FISCALIZAÇÃO**, para a inspeção dos serviços terá livre acesso ao local onde os trabalhos estejam sendo preparados ou executados. Deverão ser fornecidos todos os meios para tal inspeção, incluindo ensaios e outras informações, quando necessárias, á respeito de qualquer material empregado.

Qualquer serviço executado com mão-de-obra de baixo padrão ou materiais de qualidade inferior à especificação, ou ainda executado diferentemente do projeto será desmanchado e refeito pela **CONTRATADA** sem quaisquer ônus para a **FISCALIZAÇÃO**.

A utilização de mão de obra, equipamento e/ou material não orçado ou não previsto em projeto e/ou memorial, diferente das especificações existentes, deverão ser previamente aprovados pela **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM**.

Para os materiais, equipamentos, serviços e instalações que integram o Projeto Básico, o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária foram observados, preferencialmente, a normas e especificações contidas nos documentos e catálogos oficiais dos seguintes órgãos e entidades, as quais deverão ser cumpridas e aplicadas, rigorosamente, durante todo o período de execução da obra:

- **SINAPI – SET 2025;**
- **TPU DER – JAN 2025;**
- **ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas,**
- **CONTRAN,**

Concessionárias de Prestação de Serviços Públicos - Eletropaulo, Sabesp, etc.,

Entidades e Órgãos legalmente reconhecidos - IPT, Conselhos de Classe, Institutos de Profissionais, etc. e/ou outros oficiais.

NOTA: Todos os Componentes e serviços indicados no Projeto de Arquitetura, no Memorial Descritivo e na Planilha Orçamentária deverão ser executados rigorosamente de acordo com as especificações constantes dos “CATÁLOGOS DE COMPONENTES E SERVIÇOS” de cada órgão.

Em caso de dúvida ou divergência, prevalecerão sobre estas, as prescrições constantes das Normas, Desenhos ou subseqüentes acordos escritos.

Para dirimir quaisquer dúvidas sobre especificações técnicas, quantitativos de materiais, serviços e preços, a empresa concorrente deverá apresentar **Documentação Técnica e Composição de Preços**.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

A **CONTRATADA** deverá manter as áreas de serviço devidamente limpas e em ordem durante o andamento das obras. Uma vez finalizados os serviços, removerá as sobras de materiais inúteis para o local próprio, a ser indicado pela **FISCALIZAÇÃO**, procederá a remoção de todo o equipamento que lhe pertencer, demolirá os barracões, e deixará o local completamente limpo e desimpedido de elementos que foram usados na execução dos serviços.

Materiais, ferramentas e equipamentos, deverão estar dispostos no canteiro de obras de maneira organizada e funcional. Metais e louças sanitárias, ferragens, esquadrias, equipamentos e outros, deverão permanecer protegidos contra eventuais danos.

Deverão ser mantidas limpas as calçadas e vias públicas sem detritos, entulhos ou qualquer outro produto proveniente da obra.

Todos os materiais, equipamentos e acessórios que compõem cada serviço, mesmo que vistoriados separadamente, somente serão aceitos pela **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM** após constatação do seu correto funcionamento mediante a realização de testes em todas as instalações.

Os reparos, substituições e/ou modificações que se apresentem necessárias ao correto funcionamento da unidade, mesmo que solicitados pela **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM** serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**.

Para os casos que forem omissos neste memorial descritivo, dever-se-á seguir as indicações dos desenhos e vice-versa.

Se houver divergências entre o projeto e o memorial descritivo, prevalecerá o especificado nos desenhos, devendo o fato, de qualquer forma, ser comunicado a **FISCALIZAÇÃO**.

Mesmo que não conste no projeto e respectivo memorial descritivo, entendem-se como incluído no orçamento da **CONTRATADA**, todos os materiais hidráulicos e a respectiva mão-de-obra para a completa execução dos serviços projetados, rigorosa obediência às prescrições das normas técnicas, bom acabamento técnico e principalmente, para que os serviços projetados sejam entregues a **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM** em pleno e perfeito funcionamento. Eventuais modificações no projeto, ou substituição de materiais especificados, eventualmente poderão ser aceitas, mediante prévia autorização por parte da **PMVGP – SEPLAM / DPU - SEOSM / DOM**.



INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS E COMPLEMENTARES À PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1. INICIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. Placas de Obra

A placa deverá ser confeccionada em **chapa de aço galvanizado nº 18** (espessura 1,25 mm), com pintura de fundo anticorrosiva e pintura final em esmalte sintético, aplicadas por processo mecânico (pintura eletrostática ou spray). Toda a comunicação visual deverá seguir o layout e especificações gráficas fornecidas pela contratante, com aplicação de adesivos ou pinturas conforme identidade visual da prefeitura e órgão responsável. Contendo todos os dados referentes à obra em questão. As mesmas deverão ser afixadas antes do início da obra junto ao alinhamento do terreno.

2. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO/ FRESAGEM

2.1. Fresagem Contínua de Pavimentação, Independente da Espessura

Serviço consiste na remoção mecânica contínua do revestimento asfáltico existente, independentemente da espessura, por meio de fresadora autopropelida. O material fresado deverá ser devidamente carregado e transportado para área de bota-fora ou reaproveitamento, conforme determinação do contratante. A superfície resultante deverá apresentar regularidade e limpeza adequadas para posterior aplicação de nova camada de revestimento.

2.2. Demolição de Pavimento Flexível com Transporte

Compreende a demolição completa do pavimento asfáltico existente, incluindo o corte, desagregação e remoção das camadas estruturais (revestimento, base e sub-base), com carregamento e transporte do entulho até local de destinação aprovado.

O serviço deverá ser executado com equipamentos adequados, observando-se as normas de segurança e de controle ambiental.

2.3. Demolição de Guias, Sarjetas ou Sarjetões (Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento)

Refere-se à remoção mecanizada de elementos de concreto (guias, sarjetas e sarjetões), sem reaproveitamento do material demolido.

Inclui o corte, quebra, retirada e transporte dos resíduos gerados até o local de descarte autorizado, garantindo a integridade das áreas adjacentes e a segurança operacional durante a execução.



3. TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA

3.1 Carga, Manobra e Descarga de Solos e Materiais Granulares em Caminhão Basculante 14 m³

Serviço consiste na carga mecânica de solos e materiais granulares utilizando pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 HP), com posterior manobra, transporte e descarga livre do material em caminhão basculante com capacidade de 14 m³.

As operações deverão garantir produtividade e segurança, obedecendo às boas práticas de transporte de materiais e às normas ambientais e de tráfego.

A descarga será realizada de forma controlada, em local determinado pela fiscalização da obra.

3.2. Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³ – Adicional para DMT Excedente a 30 km (Via Urbana Pavimentada)

Compreende o transporte adicional de materiais em caminhão basculante, em vias urbanas pavimentadas, para distâncias médias de transporte (DMT) superiores a 30 km.

O serviço inclui o deslocamento controlado dos veículos, observância das condições de tráfego, segurança viária e legislação de transporte de cargas.

O cálculo da medição deverá considerar o volume transportado (m³) multiplicado pela distância efetivamente percorrida (km) além do limite básico de 30 km.

4. SARJETÃO

4.1. Escavação Mecanizada de Vala – Profundidade até 1,5 m

Serviço realizado com escavadeira hidráulica (0,8 m³), em solo de 1ª categoria, largura inferior a 1,5 m, em locais com alto nível de interferência (tubulações, redes existentes ou travessias).

A escavação deverá obedecer às cotas e dimensões de projeto, garantindo estabilidade das laterais e segurança da operação.

Após a execução, o fundo da vala deve ser regularizado para recebimento do lastro de apoio.

4.2. Lastro com Material Granular – Espessura de 5 cm

Aplicação de camada de material granular compactado (brita graduada ou pó de pedra), com espessura de 5 cm, servindo como base de regularização e apoio ao concreto do sarjetão.

O material deverá ser espalhado e compactado de forma uniforme, atendendo às especificações de densidade e nivelamento.

4.3. Execução de Sarjetão de Concreto Usinado – Moldado In Loco

Construção de sarjetão em concreto usinado, moldado no local, com dimensões de 100 cm de base x 20 cm de altura, conforme projeto executivo.

O concreto deverá atender às especificações de resistência mínima característica ($f_{ck} \geq 25$ MPa) e ser devidamente adensado, nivelado e acabado.

A cura deverá ser garantida para evitar fissuração e garantir a durabilidade do elemento. As juntas de



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

dilatação e acabamento deverão seguir as normas vigentes e o padrão visual estabelecido pelo órgão contratante.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. Escavação Horizontal em Solo de 1ª Categoria com Trator de Esteiras (170 HP / Lâmina 5,20 m³)

Serviço de escavação e conformação de greide em solo de 1ª categoria, realizado com trator de esteiras de 170 HP, visando adequar a superfície do terreno ao projeto geométrico do pavimento. Inclui espalhamento e movimentação do material para regularização da plataforma.

5.2. Regularização e Compactação de Subleito de Solo Predominantemente Arenoso

Consiste na regularização, umedecimento e compactação do subleito existente, utilizando rolos compactadores adequados, até atingir o grau de compactação especificado em projeto. O serviço tem como objetivo garantir a homogeneidade e suporte da estrutura do pavimento.

5.3. Construção de Base e Sub-Base de Brita Graduada Simples – Espessura 15 cm

Execução de camadas de base e/ou sub-base em brita graduada simples (BGS), devidamente espalhada, nivelada e compactada até atingir a espessura e densidade especificadas.

5.4. Imprimadura Betuminosa Impermeabilizante e Ligante

Aplicação de imprimadura betuminosa impermeabilizante sobre a base concluída e limpa, garantindo a vedação e a aderência entre camadas.

Em seguida, aplicação de imprimadura ligante (pintura de ligação) com emulsão asfáltica tipo RR-1C ou equivalente, visando a perfeita aderência entre a base e a camada asfáltica subsequente.

5.5. Execução de Pavimento com Concreto Asfáltico – Camada de Binder

Serviço de execução da camada intermediária (binder) composta por concreto asfáltico usinado a quente (CAUQ), espalhado mecanicamente e compactado com rolos metálicos e pneumáticos até atingir o grau de compactação exigido.

5.6. Execução de Pavimento com Concreto Asfáltico – Camada de Rolamento

Aplicação da camada de rolamento, constituída por concreto asfáltico usinado a quente, com agregados de granulometria fina, assegurando regularidade e acabamento superficial adequados ao tráfego.

5.7. Carga e Transporte de Mistura Asfáltica

A mistura asfáltica será carregada mecanicamente em caminhão basculante de 10 m³ e transportada até a



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

frente de serviço, respeitando a temperatura de aplicação (mínimo 140 °C) e as normas de segurança no transporte.

O transporte será realizado em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) de até 30 km.

5.8. Pedra de mão ou Pedra Rachão

A pedra deverá apresentar características adequadas à utilização em fundações, sendo constituída por material pétreo resistente, durável e isento de excesso de terra, matéria orgânica ou outros materiais que possam comprometer seu desempenho.

O material deverá possuir dimensões compatíveis com o serviço a ser executado e ser proveniente de fonte regularizada e apropriada para utilização na obra.

Durante a execução, as pedras deverão ser dispostas de maneira a proporcionar adequado travamento entre as peças e estabilidade ao conjunto, evitando-se vazios excessivos e garantindo o preenchimento adequado. A pedra deverá ser aplicada sobre superfície previamente preparada e regularizada, respeitando-se as dimensões e cotas estabelecidas em projeto.

6. GUIA E SARJETA

6.1. Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m

A escavação deverá ser executada mecanicamente, seguindo rigorosamente as dimensões, cotas, alinhamentos e declividades estabelecidos no projeto. O serviço deverá considerar as condições existentes no local, incluindo a presença de interferências, redes e demais elementos que possam comprometer a execução.

A escavação deverá ser realizada de forma a garantir a estabilidade das paredes da vala e a segurança dos trabalhadores e equipamentos. Quando necessário, deverão ser adotadas medidas de proteção, escoramento ou adequação do método executivo.

O fundo da vala deverá ser regularizado, removendo-se materiais soltos ou inadequados, de modo a proporcionar condições adequadas para a execução das etapas subsequentes.

O material proveniente da escavação deverá ser disposto em local apropriado, considerando-se seu eventual reaproveitamento, carga, transporte ou destinação final, conforme as condições e especificações da obra.



6.2. Lastro com material granular

Após a conclusão da escavação e regularização do terreno, deverá ser executado o lastro com material granular adequado, previamente aprovado pela fiscalização.

O material deverá ser distribuído uniformemente sobre a superfície preparada, respeitando a espessura prevista de 5 cm. Deverá ser realizada a regularização e compactação do material, quando aplicável, garantindo superfície firme, nivelada e estável para receber os elementos construtivos previstos em projeto.

A execução deverá observar as cotas, níveis, alinhamentos e declividades estabelecidos em projeto, evitando-se a formação de pontos baixos, bolsões ou regiões com material solto.

6.3. Guia meio-fio e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco trecho reto

A execução deverá ser iniciada com a preparação e regularização da superfície de apoio, observando-se rigorosamente o alinhamento, as cotas e as declividades indicadas no projeto.

O concreto deverá apresentar características adequadas ao serviço, sendo lançado e conformado por meio de equipamento extrusor apropriado, formando simultaneamente a guia e a sarjeta, de acordo com a seção especificada.

A superfície deverá apresentar acabamento uniforme, sem falhas, segregações, trincas ou deformações que comprometam o funcionamento ou o aspecto do elemento executado.

Deverão ser respeitadas as declividades necessárias ao correto escoamento das águas superficiais, garantindo o direcionamento adequado para os dispositivos de drenagem existentes ou previstos.

Após a moldagem, deverão ser adotados os procedimentos necessários para cura e proteção do concreto, evitando-se impactos, movimentações ou carregamentos prematuros.

As juntas de execução e/ou retração deverão ser realizadas conforme projeto e critérios técnicos aplicáveis, garantindo o adequado desempenho do elemento.

6.4. Guia meio-fio e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco trecho curvo

O serviço deverá ser executado após a preparação, regularização e compactação da superfície de apoio, quando necessário.

O traçado deverá obedecer rigorosamente ao raio, alinhamento, cotas e declividades definidos em projeto.

A moldagem deverá ser realizada com equipamento extrusor adequado para execução de trechos curvos, garantindo a continuidade e uniformidade da seção transversal.

A guia e a sarjeta deverão apresentar seção uniforme, acabamento adequado e perfeita integração com os trechos retos e demais elementos de drenagem.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

Deverá ser garantida a declividade necessária para o escoamento das águas pluviais, evitando-se pontos de acúmulo de água ou discontinuidades no sistema.

Após a execução, o concreto deverá permanecer protegido durante o período necessário à adequada cura, não sendo permitido o tráfego ou carregamento sobre o elemento antes de atingir condições satisfatórias de resistência.

Eventuais juntas deverão ser executadas conforme as especificações do projeto e critérios técnicos aplicáveis.

7. BOCA DE LOBO

7.1. Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5m

A escavação deverá ser executada mecanicamente, seguindo rigorosamente as dimensões, cotas, alinhamentos e declividades estabelecidos no projeto. O serviço deverá considerar as condições existentes no local, incluindo a presença de interferências, redes e demais elementos que possam comprometer a execução.

A escavação deverá ser realizada de forma a garantir a estabilidade das paredes da vala e a segurança dos trabalhadores e equipamentos. Quando necessário, deverão ser adotadas medidas de proteção, escoramento ou adequação do método executivo.

O fundo da vala deverá ser regularizado, removendo-se materiais soltos ou inadequados, de modo a proporcionar condições adequadas para a execução das etapas subsequentes.

O material proveniente da escavação deverá ser disposto em local apropriado, considerando-se seu eventual reaproveitamento, carga, transporte ou destinação final, conforme as condições e especificações da obra.

7.2. Lastro com material granular

Após a conclusão da escavação e regularização do terreno, deverá ser executado o lastro com material granular adequado, previamente aprovado pela fiscalização.

O material deverá ser distribuído uniformemente sobre a superfície preparada, respeitando a espessura prevista de 5 cm. Deverá ser realizada a regularização e compactação do material, quando aplicável, garantindo superfície firme, nivelada e estável para receber os elementos construtivos previstos em projeto.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

A execução deverá observar as cotas, níveis, alinhamentos e declividades estabelecidos em projeto, evitando-se a formação de pontos baixos, bolsões ou regiões com material solto.

7.3. Tubo de concreto

Os tubos deverão ser fornecidos em perfeitas condições de uso, sem trincas, fissuras, deformações ou quaisquer defeitos que possam comprometer sua resistência, estanqueidade ou funcionamento.

A tubulação deverá ser compatível com as especificações do projeto e instalada de acordo com o alinhamento, declividade e cotas estabelecidos para a rede de drenagem.

Os tubos deverão possuir encaixe ponta e bolsa, permitindo a adequada conexão entre os elementos da rede. O transporte, manuseio e armazenamento deverão ser realizados de forma a evitar danos aos tubos.

7.4. Assentamento de tubo de concreto

Após a abertura e preparação da vala, deverá ser executada a regularização do fundo, garantindo-se as cotas e declividades previstas em projeto.

Os tubos de concreto deverão ser cuidadosamente posicionados e assentados sobre a base preparada, obedecendo ao alinhamento e ao caimento especificados.

As peças deverão ser unidas por meio de junta rígida, garantindo adequada conexão entre os tubos e evitando deslocamentos ou infiltrações nas juntas.

Deverão ser verificadas continuamente as cotas, alinhamento, declividade e condições de apoio da tubulação durante a execução.

Após o assentamento e a inspeção da rede, deverá ser executado o reaterro das valas conforme especificação do projeto, em camadas adequadamente compactadas, evitando danos ou deslocamentos da tubulação.

7.5. Caixa para boca de lobo dupla retangular

A boca de lobo deverá ser implantada nos locais indicados em projeto, observando-se rigorosamente as cotas de implantação e as condições de conexão com a rede de drenagem.

Deverá ser executada a escavação necessária e preparada a base de apoio da estrutura. As paredes serão executadas em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, devidamente assentados e alinhados.

A estrutura deverá apresentar dimensões internas de 0,60 m de largura, 2,20 m de comprimento e 1,20 m de profundidade, salvo ajustes necessários decorrentes das condições locais e devidamente autorizados pela fiscalização.

As entradas e saídas das tubulações deverão ser executadas de forma adequada, garantindo a continuidade hidráulica e evitando obstruções.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

A boca de lobo deverá permitir a adequada captação das águas superficiais e seu encaminhamento para a rede coletora de águas pluviais.

Após a execução, deverão ser realizados os acabamentos necessários e a limpeza interna da caixa, retirando-se restos de argamassa, terra ou outros materiais.

7.6. Base para poço de visita

O poço de visita deverá ser executado nos locais indicados em projeto, possibilitando a inspeção, manutenção e limpeza da rede de drenagem.

Inicialmente deverá ser realizada a escavação e preparação do terreno, garantindo condições adequadas para implantação da estrutura.

As paredes deverão ser executadas em alvenaria com blocos de concreto, devidamente assentados, alinhados e nivelados, respeitando as dimensões internas especificadas.

A estrutura deverá possuir dimensões internas de 1,50 x 2,00 m, com profundidade de 1,40 m, excluindo-se o tampão de fechamento.

As tubulações deverão ser conectadas ao poço de visita de forma adequada, garantindo a continuidade hidráulica da rede e evitando pontos de retenção ou obstrução.

O fundo deverá apresentar conformação adequada para direcionamento das águas e continuidade do escoamento entre as tubulações.

Deverão ser executados os acabamentos necessários nas paredes, fundo e pontos de entrada e saída das tubulações.

O serviço deverá ser executado de maneira a garantir estabilidade, durabilidade e condições adequadas para futuras operações de inspeção e manutenção.

7.7. Tampão fofo articulado

O tampão deverá ser instalado sobre o poço de visita, proporcionando fechamento adequado, segurança e possibilidade de acesso para inspeção e manutenção da rede de drenagem.

O conjunto deverá ser constituído por tampa, base e requadro compatíveis entre si, devidamente dimensionados para suportar as cargas previstas para o local de instalação.

Deverá ser utilizado tampão de ferro fundido com classe de resistência D400, adequado às condições de carregamento previstas no projeto.

O conjunto deverá ser instalado de forma nivelada em relação ao pavimento acabado, evitando ressalto, depressões ou desníveis que possam comprometer a segurança do tráfego de veículos e pedestres.

O requadro deverá ser devidamente assentado e fixado à estrutura do poço de visita, garantindo estabilidade durante a utilização.



PREFEITURA DE VARGEM GRANDE PAULISTA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO, HABITAÇÃO E MEIO AMBIENTE

A tampa deverá possuir sistema articulado que permita sua abertura para manutenção e inspeção, permanecendo adequadamente posicionada quando fechada.

A inscrição em relevo deverá identificar a rede correspondente, conforme especificação do projeto.

Após a instalação, deverá ser verificado o perfeito funcionamento do conjunto, incluindo abertura, fechamento, estabilidade e nivelamento com o pavimento.

Vargem Grande Paulista, 25 de junho de 2026.

Piter Santos

Prefeito

João Ramos de Almeida Neto

Secretário de Obras e Serviços Municipais

Arqª Mayara Oliveira Gavioli

Diretora Deptº de Planejamento Urbano

CAU A115915-1

Engº Renato Andrade Ribeiro

Secretaria de Obras e Serviços Municipais

Resp. Técnico Fiscalização da Obra

CREA 060146218-2/D-SP