

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br



Objeto

Revitalização e interligação das ruas São Paulo, Argentina, Amazona e Avenida Brasil

Memorial Descritivo

***Local: Rotatória das ruas São Paulo, Argentina, Amazona e Avenida Brasil –
Águas de Lindóia - SP***

Águas de Lindóia-SP, maio de 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindóia.sp.gov.br

GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos para execução do objeto – Revitalização e interligação das Ruas São Paulo, Argentina, Amazona e Avenida Brasil.

A colocação de materiais e/ou instalação de aparelhos deverão seguir as indicações e procedimentos recomendados pelos fabricantes e pela ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Deve-se salientar que em casos extremos, os materiais e/ou produtos que não estiverem disponíveis no mercado ou forem considerados inadequados para a utilização e/ou instalação, deverão ser comunicados ao responsável direto pela obra e acordado sua substituição por de igual qualidade e ou aparência.

Ainda, os materiais e/ou processos construtivos não explicitados nesse documento, deverão ser solucionados pelo bom gosto e senso de continuidade do partido geral e estético do projeto, com prévia aprovação da administração pública.

Todos os serviços aqui especificados são de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo ser executados pela mesma, pois fazem parte da empreitada global.

I. DISPOSIÇÕES GERAIS

Deverão ser observadas rigorosamente as disposições do memorial descritivo, valendo estas como transcritas fossem no contrato da obra.

A condição de “contratada” supõe a realização de um levantamento técnico preliminar das condições necessárias à execução dos serviços, através de visita técnica previa no local da obra, bem como de completa verificação do projeto físico e desse memorial descritivo. Empresa deverá também conferir os quantitativos de serviços e caso havendo divergência deverá considerar em seus custos com redução ou ampliação do valor apresentado.

Executar a obra em estrita e total observância às indicações constantes nos projetos fornecidos. O dimensionamento e a organização da mão de obra para a

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br

execução dos diversos serviços serão atribuições do empreiteiro que deverá considerar a qualificação técnica do profissional da obra, a eficiência e a conduta no canteiro da obra.

A proposta deverá ser apresentada com a utilização de equipamentos, ferramentas, veículos pertencentes exclusivamente a empresa que vier a ser contratada ou locação direta do equipamento, sem ônus a municipalidade.

Os trabalhos que não estiverem de acordo com as condições contratuais serão impugnados pela fiscalização, devendo o empreiteiro providenciar as re-execuções necessárias, imediatamente após o registro da ordem de serviço.

II. PROJETO

Será anexado a este memorial um projeto básico que servirá de referência para a execução da obra. Antes de ser iniciada a obra a contratada deverá apresentar a Secretaria de Obras e Serviços Públicos a ART de Execução.

III. SEGURANÇA

Haverá rigorosa observância à norma de segurança do trabalho, NR 18, do Ministério do Trabalho. Serão de uso obrigatório os equipamentos de proteção individual, EPI, conforme disposições de norma reguladora NR 06, do Ministério do Trabalho.

As partes moveis de ferramentas e equipamentos deverão ser protegidas, as ferramentas não deverão ser abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho. Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da empresa executora dos serviços.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoiia.sp.gov.br

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. Serviços Preliminares

A obra inicia-se com instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução e requadro em metalon de 30 x 20 mm.

2. Ampliação de passeio

A ampliação do passeio se inicia com a execução dos serviços de retirada manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto, a seleção e separação das guias para reaproveitamento. Em seguida será executada a demolição manual do piso em ladrilho hidráulico, incluindo a base.

Para a demarcação do novo passeio será feita a marcação com disco diamantado cortando com profundidade máxima de 05 (cinco) mm. Após a demarcação será feita a demolição e fragmentação de pavimentação asfáltica, inclusive a base e a sub-base.

A base do piso a ser executado receberá compactação mecanizada, englobando os serviços de regularização e compactação em solo.

O reassentamento de guias, delimitando o novo passeio, compreende os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, e de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m. Após a reassentamento das guias, será executada a instalação de novas guias, delimitando o novo passeio, compreende os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m, em trechos retos, fornecimento de guias retas pré-moldadas padrão PMSP 100 e também serão executadas sarjetas de concreto usinado com fck de 25 Mpa moldadas no local. Para a demarcação das áreas dos canteiros serão assentadas guias de concreto pré moldadas para jardim.

Para a execução da base será executado lastro de pedra britada na espessura aproximada de 5 cm. Em seguida será executado piso com requadro em concreto

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br

simples com controle de fck = 25 Mpa, armado com tela soldada em aço CA-60 ou CA-50.

O calçamento será em ladrilho hidráulico de 20 x 20 cm, com espessura média de 1,8 cm, nas cores: branco, cinza e preto, referência ladrilho hidráulico fabricação da Fulget, ou equivalente, assentado com argamassa colante industrializada classe AC-II. O rejunte será com argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, acabamento final com a utilização de esponja macia, ou frisador plástico, ou de acrílico, ou de madeira.

A vaga de estacionamento para farmácia será pavimentada com camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, compreendendo a execução dos serviços de regularização, e compactação do subleito, base de brita graduada, imprimação, macadame betuminoso, pintura de ligação e revestimento asfáltico.

3. Sinalização Horizontal

A sinalização horizontal será realizada com a aplicação de material termoplástico pelo processo de aspersão, através de equipamentos adequados, na espessura de 1,5 mm, para faixas. O material deverá atender as exigências da ABNT NBR 13159 e a execução deverá atender a ABNT NBR15402.

As guias receberão pintura látex standard à base de emulsão acrílica modificada, aditivada com Silthane (silicone e poliuretano), solúvel em água, conforme norma NBR 11702, acabamento fosco aveludado, em 2 ou 3 demãos.

4. Iluminação

Será feita a remoção completa dos aparelhos de iluminação existentes, fixo em poste ou braço; deve ser feito também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

Em seguida, será instalada Cruzeta reforçada em ferro galvanizado a fogo, para a fixação de quatro luminárias externas em led retangular em poste fixo, composta por

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoiia.sp.gov.br

led IRC \geq 70, temperatura de cor entre 5.000 K e 6.000 K, fluxo luminoso de 14160 lm até 17475 lm, fecho luminoso aberto, vida útil \geq 50.000 h, potência entre 80 W a 120 W, driver multitemperatura compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 118 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP \geq 66, incluindo cabo de cobre de 4 mm², eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V.

As árvores existentes serão iluminadas por luminária LED retangular, tipo pública, temperatura de cor entre 3000 K ou RGB na cor verde, fluxo luminoso de 5000 lm até 5500 lm, fecho luminoso aberto 120°, vida útil \geq 50.000 h, potência 50 W, voltagem bivolt 110V/220V, IP \geq 67, corpo em alumínio e acrílico industrial. Essas luminárias serão instaladas em caixas de concretos moldados no local, fechadas com vidro temperado incolor de 10 mm e vedadas com silicone. A alimentação elétrica será feita através de cabo de cobre de 6 mm², eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V, passados por eletrodutos, com diâmetro nominal de 40 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia. Toda a rede deverá ser aterrada através de haste para aterramento em aço SAE 1010 / 1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico por eletrodeposição com camada de 254 microns, de 3/4 x 3 m.

5. Paisagismo

Conforme projeto, serão plantadas grama Batatais (*Paspalum notatum*) em placas, incluindo o fornecimento de terra vegetal, e também a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros.

Também será realizado o plantio de arbusto, tipo Moréia (*Dietes bicolor*), em mudas, com altura média de 0,50 m, incluindo o fornecimento de terra vegetal orgânica

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA



End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br

adubada e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de preparo do solo, plantio das mudas, irrigação, cobertura com terra vegetal.

6. Acessibilidade

Serão instalados de ladrilho hidráulico podó tátil, para portadores de deficiência visual, de 30 x 30 cm, com espessura média de 2,5cm/3,0cm, em várias cores, incluindo o preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto, sobre superfície regularizada, conforme recomendações dos fabricantes e atendendo às exigências das Normas NBR 9457 e NBR 9050. A demarcação será feita com disco diamantado, cortando com profundidade de 05 (cinco) mm. Após execução da rede coletora, será realizado o reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador.

7. Drenagem

A rede coletora de águas pluviais será em Tubos de concreto simples classe PS-1, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para redes de águas pluviais e líquidos não-agressivos, diâmetro nominal de 300 mm, assentados sobre lastro de pedra britada espessura aproximada de 5 cm (m³), executado sobre solo apiloado.

A captação de águas pluviais será feita através de boca de leão simples, padrão PMSP, interligada a rede coletora, constituída por: alvenaria de tijolo de barro cozido; fundo de concreto; revestimento interno com argamassa traço 1:3 de cimento e areia, com adição de hidrófugo a 3 % do peso do cimento e pintura com tinta betuminosa (emulsão asfáltica); cinta de amarração superior para apoio da grelha; grelha pesada e articulada em ferro fundido para boca de leão.

Também serão assentados meio tubo em concreto simples, seção circular, com juntas rígidas argamassadas, para drenagem de águas pluviais, diâmetro nominal de 300 mm, onde serão apoiadas grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, nas dimensões de 79,5 x 24,5 x 8 cm. A interligação do meio tubo com a rede coletora será feita com tubo de PVC rígido, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm.

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

End. Rua Professora Carolina Fróes Mendes, 321 – Centro | Tel. (19) 3924-9355
CNPJ: 46.439.683/0001-89 | Inscrição Estadual: Isenta | Site: aguasdelindoia.sp.gov.br



8. Limpeza geral

Serão realizados serviços para a limpeza geral da área de intervenção da obra, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

Todo o entulho da obra deverá ser removido com caçamba metálica disponível na obra e transportado até unidade de destinação final.

Victor Amadeu de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA: 5062885991