

# 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](http://aguasdelindoiia.sp.gov.br)



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE BANCOS, LIXEIRAS E GUARDA CORPO NA AVENIDA DAS  
NAÇÕES UNIDAS

LOCAL: Avenida Nações Unidas - Centro - Águas de Lindóia - SP

# 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](http://aguasdelindoiia.sp.gov.br)



## GENERALIDADES

Este Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e métodos construtivos execução e instalação de bancos, lixeiras e guarda corpo na Avenida das Nações Unidas. 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.

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

## MOBILIÁRIO URBANO

Neste item estão previstos serviços conforme elucidados na planilha orçamentária e no projeto básico:

- Lixeira de perfil quadrado, revestimento de ripas de madeira, com tampa, volume de 55 l:

Estrutura de aço ligada às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável.

Tratamento da superfície: A estrutura de aço é galvanizada e possui Pintura epóxi bicomponente.

Estrutura: Soldadura de queimaduras dobradas de chapa de aço com espessura de 6,3 mm.

Revestimento: 28 ripas de madeira maciça de corte transversal retangular 35 x 20 x 780 mm.

- Banco, comprimento de 3950 mm:

Estrutura de aço ligada às placas de madeira por meio de parafusos de aço inoxidável.

Tratamento da superfície: A estrutura de aço é galvanizada e possui Pintura epóxi bicomponente.

Estrutura: Soldadura de queimaduras dobradas de chapa de aço com espessura de 6,3 mm.

Assento e encosto: de madeira maciça de corte transversal retangular, conforme projeto.

Para os bancos, deverá ser utilizada madeira resistente que tenha maior densidade e tempo de vida útil. As espécies mais indicadas são o cumaru, jatobá, itaúba e ipê. Todos os elementos de madeira utilizados no processo deverão ser perfeitamente protegidos contra umidade e cupins, com produto próprio para esta finalidade. A estrutura será com base em aço ASTM-A36, com revestimento em réguas de madeira nas dimensões de 3 cm x 10 cm ou chapa de aço # 2 mm.

Depois de colocadas todas as réguas, seja do piso ou dos elementos, os extremos deverão ser cortados e lixados para que todos fiquem com o mesmo tamanho, dando uniformidade e um acabamento polido a madeira.

# PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA DE ÁGUAS DE LINDÓIA

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



A madeira deverá ser lixada e polida, com lixa nº 200, eliminando quaisquer vestígios de gravetos. A superfície deve ficar suave ao tato e sem irregularidades ou rebarbas. Deverá limpar as superfícies com pano umedecido em aguarrás e aguardar a secagem.

Após lixadas e limpas, as peças deverão ser envernizadas. Deverá ser utilizado produto indicado para envernizar madeira de área externa, com proteção solar, resistente a fungos e mofos, com tonalidade semibrilho-natural. O processo deverá ser o seguinte: aplicar uma demão do verniz diluído em aguarrás a 100% (1:1). Aguardar o intervalo de oito horas para outra demão; lixar com uma lixa 220 para remover as farpas da madeira e deixar o acabamento mais liso. Prosseguir para a próxima demão diluindo o produto como especificado na embalagem e aguardar o intervalo entre demãos para novamente lixar com lixa 220.

Será executado, conforme projeto, guarda-corpo constituído por: montantes verticais, com espaçamento médio de 1,40 m, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; base flangeada em chapa de aço galvanizado, com espessura de 1/8", soldada à base do tubo, para fixação no piso por meio de chumbadores; fechamento vertical em vidro laminado temperado de 8mm; inclusive acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do guarda-corpo, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077, NBR 14718 e/ou normas vigentes. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos.

Nas rampas e escada indicadas em projeto, será executado guarda-corpo, constituído por montantes verticais, com espaçamento médio de 1,20 m, tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; fechamento com tela artística ondulada galvanizada, malha de 1 1/2", fio nº12 (2,769 mm); base em chapa de aço galvanizado, com espessura de 1/8", soldada a base do tubo, para fixação no piso, por meio de engastamento ou por chumbador químico, e a mão deobra para instalação do guarda-corpo, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718. O item remunera também o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante; referência comercial Glaco Zink fabricação Glasurit, ou C.R.Z. fabricação Quimatic ou equivalente.

Águas de Lindóia, 27 de janeiro de 2021.

---

José Roberto Mazutti Kosmel  
Engenheiro Civil  
CREA 0601490022-SP