



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

MEMORIAL DESCRITIVO

LOCAL: *AVENIDA DA SAUDADE –S/N - JARDIM TRIÂNGULO*
INTERESSADO: *PREFEITURA MUNICIPAL DE ORINDIÚVA/SP*

CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA

1. OBJETO

Este documento estabelece as especificações e os métodos executivos para a construção da pista de caminhada localizada na Avenida da Saudade, Município de Orindiúva – SP. Abrange pavimento permeável drenante, substituição integral de guias, implantação de gradil metálico eletrofundido com fundações, instalação de postes de iluminação pública ao longo do trajeto, rampas acessíveis com piso tátil, demarcações acrílicas e paisagismo em áreas adjacentes. O projeto atende integralmente às normas técnicas da ABNT, às diretrizes municipais e aos requisitos de desempenho, segurança, acessibilidade universal, eficiência luminotécnica e durabilidade.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Instalação de placa de obra.

Será instalada placa informativa contendo identificação da Prefeitura Municipal, objeto da obra, responsável técnico, setor de engenharia e demais informações administrativas obrigatórias.

2.2 Limpeza manual da área de implantação.

A área destinada à pista receberá limpeza manual abrangendo retirada de vegetação rasteira, resíduos, raízes e troncos com até 5 cm de diâmetro, com transporte em caminhão disponibilizado no local e destinação controlada.

3. REMOÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE GUIAS

3.1 Retirada completa das guias existentes.

Serão removidas todas as guias atualmente instaladas no trecho da pista de acordo com o projeto. A remoção deve ser realizada com corte e demolição controlada, seguida de carregamento, transporte e descarte adequado. É expressamente proibida a reutilização dos elementos demolidos.

3.2 Locação das novas guias.

As novas guias serão posicionadas com locação topográfica para nivelamento longitudinal e transversal, garantindo regularização de greide e escoamento superficial da água.

3.3 Instalação de guias PMSP-100.

As guias tipo PMSP-100, fabricadas com concreto de resistência mínima de 25 MPa, serão assentadas sobre berço de concreto magro. O rejuntamento deve ser contínuo e estanque. Fica vedada a



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

formação de depressões que causem retenção de água ou interfiram no funcionamento do pavimento drenante.

A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará guias desalinhadas, desniveladas, com fissuras, deformações, rebarbas, abatimentos laterais ou qualquer falha de acabamento visível. Toda guia fora do alinhamento ou inadequadamente executada deverá ser removida e refeita pela empresa executora, sem ônus ao município.

3.4 Instalação de guias leves separadoras GA-01.

Será instalada guia leve como elemento separador entre a pista permeável e áreas de vegetação. O assentamento será independente, sem conexão rígida com o pavimento, de forma a não afetar o sistema de drenagem.

4. PAVIMENTO PERMEÁVEL DRENANTE

4.1 Escavação e preparo do subleito.

Será realizada escavação mecânica em solo de primeira categoria onde será de 1 m de profundidade, com regularização e remoção controlada do material excedente.

- A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará danos a tubulações, dutos, redes ou cabos existentes durante a execução das escavações. Qualquer rede rompida (água, esgoto, elétrica, telefonia, drenagem pluvial ou similar), visível ou não identificada previamente, deverá ser integralmente reparada pela empresa contratada, sem custo adicional ao município.

4.2 Compactação do subleito.

Após escavação, o subleito será compactado mecanicamente, devendo atingir no mínimo 95% de densidade pelo método Proctor Normal.

A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará pavimento, guias, fundações ou instalações assentadas sobre solo sem compactação adequada, mesmo que aparentemente estáveis. Serão exigidos ensaios de compactação, e qualquer trecho que não atender às normas deverá ser removido e refeito pela contratada, sem custos adicionais.

4.3 Base de brita graduada

Será executada camada de base em brita com função estrutural e drenante, com espessura proporcional à solicitação do pavimento e compactação adequada para suporte às placas permeáveis.

4.4 Pavimento em placas permeáveis de concreto

Serão assentadas placas pré-moldadas de concreto permeável com espessura mínima de 8 cm. O pavimento deve apresentar permeabilidade ativa, permanecendo funcional mesmo após a execução de pintura parcial. As placas deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

Permeável drenante, de acordo com a norma NBR 16416:2015, nas dimensões de 40 x 40 x 8 cm; composta por cimento, areia agregado miúdo; resistência a compressão > ou = 20MPa, resistência a flexão > ou = 2MPa, coeficiente de permeabilidade conforme Norma ACI 522 R-06 > ou = 4821 mm/h, permeabilidade de 100% do índice pluviométrico; referência comercial Glasser, Oterprem, Drenaltex, Geoblocos ou equivalente. Remunera também materiais, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação das placas de concreto drenante



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará piso permeável drenante com trincas, falhas de cura, baixa permeabilidade, manchas, desagregação ou peças com variação de coloração que comprometa o desempenho. Peças defeituosas ou fora das características previstas deverão ser substituídas integralmente pela contratada.

4.5 Pintura acrílica para pista.

Será aplicada tinta acrílica para pisos em camadas finas, apenas em zonas delimitadas, sem o uso de selantes impermeáveis ou camada espessa que possa obstruir a permeabilidade do pavimento drenante.

4.6 Demarcações acrílicas.

Serão executadas demarcações horizontais com tinta acrílica resistente, para faixas de segurança, indicação de bordas e áreas especiais.

5. FUNDAÇÕES E INSTALAÇÃO DO GRADIL.

5.1 Escavação e preparação de brocas.

Serão executadas fundações por meio de brocas com diâmetro mínimo de 25 cm, preparadas com escavação manual ou mecanizada de acordo com o perfil do solo.

- A Prefeitura Municipal de Orindiúva declara que, caso ocorra a ruptura de qualquer tubulação ou rede existente durante a execução das escavações, a responsabilidade pelo reparo, reposição e demais custos decorrentes será integralmente da empresa contratada.

5.2 Base e concretagem da fundação

Será aplicado lastro de brita seguido de concretagem com concreto usinado de resistência mínima de 25 MPa, com adensamento mecânico obrigatório.

5.3 Armaduras estruturais

As armaduras serão confeccionadas com aço CA-50 e CA-60, cortado, dobrado e posicionado conforme detalhamento estrutural, garantindo cobrimentos mínimos e rigidez de ancoragem.

5.4 Gradil galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática

O fechamento lateral da pista será realizado com gradil metálico galvanizado eletrofundido com pintura eletrostática, malha 65 x 132 mm, altura final de 1,80 m. O conjunto deve apresentar alta resistência à corrosão, com fixação rígida às fundações, respeitando as normas estruturais de aço e requisitos de segurança para uso público.

A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará gradil metálico com postes tortos, mal fixados, desnivelados, com fundações fora do projeto ou com elementos metálicos mal ajustados. Fixações defeituosas ou fora das especificações deverão ser integralmente refeitas.

5.5 Pintura com esmalte à base d'água em superfície metálica

Pintura de elementos metálicos com esmalte à base d'água, com preparo mecânico, limpeza e aplicação em demãos para cobertura uniforme. A contratada deverá proteger áreas próximas e corrigir falhas sem custo ao contratante.



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

5.6 Pintura com tinta acrílica antimoho em massa sobre baldrame

Será aplicada tinta acrílica antimoho em massa sobre as superfícies aparentes dos baldrame após a cura mínima do concreto. Antes da pintura, será realizado preparo mecânico da superfície, com remoção de partículas soltas, pó, incrustações ou manchas, por meio de escovação ou lixamento leve. A superfície deverá estar seca, limpa, sem eflorescência ou umidade superficial.

A tinta deverá possuir aditivos fungicidas e bactericidas incorporados, garantindo proteção contra microrganismos e ação climática. A aplicação se dará em camadas sucessivas, até cobertura uniforme, sem transparências, falhas, manchas ou absorção desigual. A contratada deverá fornecer materiais e equipamentos, proteger áreas adjacentes e corrigir defeitos sem ônus ao contratante.

6. RAMPAS ACESSÍVEIS COM PISO TÁTIL

Observação: A Prefeitura Municipal de Orindiúva não aceitará rampas executadas fora da inclinação prevista na NBR 9050, nem piso tátil instalado fora do alinhamento, da posição normativa ou com falhas de aderência. Trechos não conformes deverão ser removidos e refeitos conforme norma técnica.

6.1 Execução estrutural

Serão implantadas rampas acessíveis em concreto moldado no local, compostas por base de brita graduada e camada estrutural em concreto de resistência mínima de 25 MPa. O pavimento permeável não substituirá o concreto nas áreas de inclinação.

6.2 Piso tátil de alerta e direcional

Será instalado piso tátil em borracha sintética colorida, com peças de alerta e direcional, fixado sobre base rígida e em conformidade com os requisitos de acessibilidade de percursos, contrastes e dimensões regulamentares.

6.3 Pintura acrílica em rampas

Será aplicada pintura acrílica para piso sobre o concreto das rampas, em demãos necessárias à cobertura uniforme, sem falhas, manchas, bolhas ou escorrimentos. A executora deverá refazer trechos rejeitados, sem ônus ao contratante.

7. PAISAGISMO

7.1 Plantio de grama esmeralda

O entorno da pista receberá plantio de grama esmeralda em placas, com preparo do solo, irrigação inicial obrigatória e correção do substrato quando necessária para permitir enraizamento adequado.

8. CONTROLE TECNOLÓGICO E ACEITAÇÃO

Todos os materiais, lotes e serviços somente serão aceitos mediante atendimento às exigências deste memorial e às normas técnicas aplicáveis. Qualquer elemento que não atenda aos requisitos de qualidade, desempenho, acessibilidade, permeabilidade, resistência ou acabamento será rejeitado e deverá ser substituído às expensas exclusivas da executora, sem ônus para o Município de Orindiúva.



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

8. ILUMINAÇÃO.

a) SEGURANÇA PÚBLICA

- fornecer iluminação adequada para usuários da pista de caminhada, durante o período noturno
- reduzir riscos de acidentes e potencializar a vigilância natural do local

b) EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Implementar tecnologia LED de alto rendimento (135 lm/W no mínimo)
- Assegurar baixo consumo energético com máxima eficiência luminosa

c) DURABILIDADE E RESISTÊNCIA

- Utilizar materiais anticorrosivos (galvanização a fogo)

d) PADRONIZAÇÃO TÉCNICA

- Atender integralmente às normas:
- NBR 5101 (Iluminação Pública)
- NBR 5410 (Instalações Elétricas)
- NBR IEC 60598 (Luminárias)

e) INTEGRAÇÃO URBANÍSTICA

- Posicionar postes em altura estratégica (6m) para distribuição uniforme de luz

f) SUSTENTABILIDADE

- Priorizar soluções com certificação Procel A
- Prever sistema de acionamento comando automático

8.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1.1 INFRAESTRUTURA

- Escavação Manual:
Valas de 700 m (comprimento) x 0,3 m (largura) x 0,5 m (profundidade) em solo de 1ª e 2ª categoria.
- Reaterro Manual:

Recolocação do solo escavado para regularização, sem compactação (dimensões idênticas às valas).

8.1.2 REDE ELÉTRICA

- Eletrodutos:
Polietileno de alta densidade (PEAD), DN 50 mm, com luvas de conexão e tampa de inspeção.
- Cabos:
Alimentação principal: Cabo de cobre flexível 10 mm², isolamento HEPR 90°C (0,6/1 kV).
Ligação das luminárias: Cabo flexível 3 x 1,5 mm², isolamento HEPR 90°C (0,6/1 kV).



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiúva/SP

8.1.3. POSTES E LUMINÁRIAS

- Postes Metálicos:
Aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, altura 6,00 m, para pontos específicos.
- Luminárias LED:
150 W: Fluxo luminoso de 27.624 lm, eficiência ≥ 135 lm/.de acordo com a foto



8.1.4 COMPONENTES ELÉTRICOS

- Relé Fotoelétrico: 50/60 Hz, 110/220 V, capacidade 1200 VA.
- **Aterramento:**
Caixa de concreto pré-moldado (\varnothing 0,30 m x altura 0,35 m).
Haste de aterramento: Aço 5/8" x 2,4 m, com conector olhal.

8.2 EXECUÇÃO DA OBRA

8.1.2 ETAPAS

- Instalação de Eletrodutos: Posicionamento nas valas.
- Passagem de Cabos: Cabo principal (10 mm²) puxado por dentro dos eletrodutos.
- Montagem dos Postes
- Instalação das Luminárias: Conexão dos cabos.
- Aterramento: Haste cravada verticalmente.
- Testes: Verificação de continuidade e isolamento.

9. CONCLUSÃO

A execução do projeto de iluminação pública da pista de caminhada (av, saudade) garantirá segurança, acessibilidade e valorização do espaço, atendendo às normas técnicas vigentes. Com a



MUNICÍPIO DE ORINDIÚVA
PRAÇA MARIA DIAS N.º 614 – CENTRO
CEP.: 15480-000 – FONE: (17) 3816-9600
e-mail: prefeitura@orindiuva.sp.gov.br
Orindiuva/SP

instalação de postes metálicos, luminárias LED de alta eficiência e um sistema elétrico dimensionado conforme especificações.

ESPECIFICAÇÕES E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Os serviços serão executados por operários capacitados e deverá ser apresentado pela empresa construtora documento de ART. - Anotação de Responsabilidade Técnica – do responsável técnico pela execução da obra, devidamente habilitada pelo CREA-SP.

- Deverão ser empregadas nos serviços somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho e será responsabilidade da construtora o fornecimento de EPI. – Equipamentos de Proteção Individual – tais como capacetes, luvas, óculos e etc., em acordo com a legislação federal e NR-18.

- Durante a construção da obra, quaisquer dúvidas a respeito do projeto ou sobre detalhes executivos inexistentes nos desenhos ou neste memorial descritivo, deverão ser consideradas no valor do contrato dos serviços e antes de serem executados deverão ser discutidas com a fiscalização, tendo sempre em vista a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Orindiúva-SP., 10 de dezembro de 2025.

LARISSA MENDONÇA PEREIRA
Eng. Civil - CREA 50711112642
ART nº 2620252208725

MIRIELI CRISTINA LEITE RUBIERI MARTINS
Prefeita Municipal

EDUARDO MENEZES BARCELOS
ARQUITETO - CAU Nº A119939-0
RRT nº 16358998