Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE VISTA GAÚCHA
Avenida Nove de Maio, 1015
Fone/Fax: (55) 3552.1005 ou 3552.1045
CEP 98535-000 - CNPJ: 91.997.072/0001-00
e-mail: administracao@vistagaucha-rs.com.br

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pista de Caminhada e Ciclovia

EXTENSÃO: 408,00 m

LOCAL: RSC163

O presente memorial objetiva determinar as diretrizes para a construção de uma Pista de Caminhada e Ciclovia, bem como descrever os materiais e métodos construtivos a serem aplicados.

Deverão ser respeitadas as Normas Brasileiras Regulamentadoras (NBR) e a as Normas Regulamentadoras (NR), em especial a NR-08 que determina os equipamentos de proteção individual de acordo com cada serviço.

Todas as medidas de segurança relativas à execução dos serviços contratados deverão ser tomadas, sejam elas recursos humanos, de materiais e de ferramentas, que deverão ser atendidas pela empresa executora, arcando com o ônus decorrente do não cumprimento das exigências legais.

O responsável técnico deverá emitir a Anotação/Registro de Responsabilidade Técnica de execução de todos os serviços contratados, bem como tomar conhecimento de todas as condições do local da obra, aceitação e submissão ao projeto e documentos complementares.

1.0 SINALIZAÇÃO

A obra será executada às margens da RSC 163, do trecho próximo ao trevo de acesso até a Rua Parizinho. Durante a execução, a empresa deverá ter cuidado especial com a sinalização adequada do trecho e a disposição dos materiais, garantindo a segurança da mão de obra e dos transeuntes.

A placa de obra, nas dimensões 2,00 m x 2,00 m, em chapa de aço galvanizada, instalada com estrutura de madeira, deverá ser posicionada em local visível, elaborada conforme o modelo disponibilizado pelo Departamento de Engenharia

2.0 PREPARAÇÃO DO TERRENO

A terraplanagem e conformação do terreno será executada pela Prefeitura Municipal, a qual entregará o trecho regularizado e com a camada de solo compactado. Previamente aos serviços prestados pela empresa contratada, a mesma deverá efetuar a vistoria das condições do local, indicando quaisquer eventuais ajustes necessários à execução das obras.

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Lastro com Material Granular

Sobre o terreno previamente regularizado e compactado, deverá ser executado lastro de brita, com espessura de 5,00 cm, distribuído uniformemente por toda a área de intervenção. O material deverá ser espalhado e nivelado, proporcionando superfície estável e regular para recebimento da camada de concreto.

3.2 Piso em Concreto Armado

Sobre o lastro de brita será executado piso em concreto usinado, com resistência característica à compressão de 20 MPa. Será utilizada tela de aço soldada nervurada, com diâmetro dos fios de 4,2 mm e espaçamento de 15 x 15 cm, posicionada adequadamente no interior da camada de concreto, mediante utilização de espaçadores, garantindo o cobrimento necessário e evitando seu posicionamento diretamente sobre o lastro.

O concreto deverá ser lançado, espalhado e adensado de maneira uniforme, respeitando-se os níveis, alinhamentos, caimentos e espessuras definidos em projeto. Deverão ser previstas juntas de concretagem e de retração, conforme as dimensões dos panos de piso e as características geométricas da área, de modo a controlar a ocorrência de fissuras decorrentes da retração do concreto e das variações térmicas.

O acabamento superficial do piso será executado por meio de polimento mecânico, utilizando desempenadeira de concreto motorizada, equipada com pás apropriadas. Quando a superfície do concreto estiver livre de água superficial e apresentar condições adequadas para suportar a operação dos equipamentos, deverá ser realizada a aspersão de endurecedor mineral de base cimentícia, à razão de 4,00 kg/m², distribuído uniformemente sobre a superfície.

Na sequência, será realizado o desempenamento e o polimento mecânico, em etapas sucessivas, até a obtenção de superfície homogênea, compacta, lisa e com acabamento uniforme. O procedimento deverá proporcionar maior resistência superficial ao desgaste e menor desprendimento de partículas, assegurando adequada qualidade de acabamento.

Após a conclusão dos serviços, deverá ser realizada a cura do concreto, observando-se os procedimentos técnicos recomendados, de modo a evitar a retração excessiva e o surgimento de fissuras.

3.3 Piso Tátil

O piso tátil deverá ser constituído por peças pré-moldadas de concreto, com relevos direcionais e/ou de alerta, conforme indicação do projeto de acessibilidade. As peças deverão ser assentadas sobre camada de argamassa de assentamento, em superfície previamente limpa e preparada, garantindo aderência, estabilidade, alinhamento e nivelamento em relação ao piso adjacente.

Deverão ser respeitados os padrões dimensionais, cromáticos e de sinalização tátil estabelecidos pelas normas de acessibilidade vigentes, especialmente a ABNT NBR 16537 e a ABNT NBR 9050.

Próximo às intersecções, será executado o rebaixamento do piso a fim de garantir a acessibilidade e continuidade das pistas, onde a inclinação de rampa não poderá ultrapassar a inclinação de 8,33%. Na seção transversal, garantir que haja a inclinação para as bordas a fim de escoar o excesso de águas pluviais.

3.4 Preparação do Piso

Após a completa cura do concreto, a superfície deverá ser devidamente preparada para receber o revestimento de pintura. O procedimento compreenderá a remoção de poeira, resíduos, partículas soltas, óleos, graxas e demais contaminantes que possam prejudicar a aderência da pintura.

A execução de lixamento da superfície com equipamento apropriado, a fim de remover irregularidades, resíduos superficiais e promover a abertura do perfil de ancoragem necessário à aderência do revestimento.

Deverá ser realizado tratamento com solução ácida apropriada, em concentração e condições de aplicação recomendadas, visando garantir a adequada preparação superficial. Após o tratamento, a superfície deverá ser abundantemente lavada e neutralizada, quando necessário, e posteriormente mantida em secagem completa.

A superfície deverá apresentar-se firme, limpa, seca e livre de resíduos químicos antes da aplicação da pintura.

3.4 Pintura

Sobre a superfície devidamente preparada será aplicada tinta acrílica específica para pisos, apropriada para áreas de circulação e exposição ao tráfego previsto. A aplicação deverá seguir rigorosamente as recomendações do fabricante, respeitando-se as condições ambientais, o intervalo entre demãos e o rendimento do produto.

Deverão ser aplicadas as demãos necessárias para obtenção de cobertura uniforme, acabamento homogêneo e tonalidade definida em projeto.

Já a divisão das faixas de circulação será executada por meio de pintura com tinta à base de resina epóxi, com largura de 10 cm, conforme posicionamento, alinhamento e cores definidos em projeto. As superfícies deverão estar devidamente limpas, secas e preparadas para receber a pintura, garantindo aderência e durabilidade do revestimento.

A aplicação deverá ser realizada com auxílio de fita de mascaramento ou outro método apropriado, assegurando linhas retas, uniformidade de largura e acabamento bem definido. Deverão ser respeitadas as recomendações do fabricante quanto à preparação do produto, número de demãos, rendimento e tempo de cura antes da liberação ao tráfego.

4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os eletrodutos que interligam os postes de iluminação serão em PEAD DN 32mm, para o qual deverá ser escavada uma vala de 20x20cm, executar o lastro de brita de 2 cm, posicionando o eletroduto e revestindo-o com concreto magro numa altura de 5cm. Após a cura, reaterrar a vala.

Para a fiação, será utilizado cabo isolado de cobre 2,5mm², que deverão ser normatizados e antichamas, estando todos posicionados dentro de eletrodutos.

O poste de iluminação será em aço galvanizado e pintado destinado ao uso de iluminação, com suporte para uma luminária, com um braço e altura de 4,0m. o poste deverá ter suporte de entrada de luminária compatível com o item da luminária. O mesmo deverá ser chumbado em um bloco de concreto com dimensões de 40x40x50cm com chumbador de aço, diâmetro 5/8''. O poste a ser instalado deverá ser aterrado junto as hastes instaladas em cada ponto. O mesmo deverá apresentar elevada resistência, espessura da parede adequada para sua função e elevada durabilidade.

Poste ornamental curvo simples em tubo de aço, 3m de altura, haste central diâmetro Ø76,2mm com espessura da parede de 2mm, adorno de fechamento superior em alumínio, com braço ornamental tipo "U virado" diâmetro Ø38mm com projeção de 700mm, com adorno central em ferro chato 1.1/4"x1/8", com haste de 300mm de comprimento, diâmetro Ø30mm com 02 argolas diâmetro Ø40mm, com base de fixação (sapata) quadrada de espessura 6,35mm, galvanizado à fogo, com pintura eletrostática a pó cor preto texturizado aplicado em todo o conjunto.

Luminária ornamental pendente em alumínio, com difusor de proteção de 12" (cúpula em formato arredondado) em policarbonato prismatizado, pintura eletrostática a pó cor preto texturizado, dimensão de 440x420mm, equipada com LED, potência nominal de 40W (tolerância ±5%), fluxo luminoso de 4.200 lumens, eficiência luminosa de 105 lm/W, ângulo de abertura simétrico controlado de 140° graus, expectativa de vida útil de 50.000h (LED com certificação LM80), temperatura de cor correlata (TCC) de 5.000K, multitensão de 100V a 240V, fator de potência de 0,96, com Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS) externo ao driver, classe II/III, 15kA/15kV, com terminal de aterramento, 03 conectores de engate rápido.

Em conjunto a cada poste, serão instaladas hastes de aterramento com comprimento de 3m e diâmetro de 5/8". As hastes deverão estar dentro das caixas de inspeção em polietileno específicas para tal e distanciadas uma das outras conforme cotas do projeto, com diâmetro de 0,3m. A interligação das hastes deverá ser com cabos enterrados de cobre na espessura indicada em projeto.

5.0 MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A obra deverá atender todas as especificações e determinações de projeto. A empresa responsável pela execução da obra deverá preencher os **DIÁRIOS DE OBRA**, os

quais deverão ser assinados por seu responsável técnico e respectivo responsável legal, contendo **FOTOS** dos serviços executados. Não serão efetuados pagamentos sem a apresentação dos diários de obra referente ao período aferido.

6.0 DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os casos e detalhes omissos neste Memorial Descritivo ficam subordinados ao respectivo projeto, ou em comum acordo entre o Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Vista Gaúcha e a empresa contratada. A obra não será aceita caso não apresente qualidade suficiente na execução dos serviços.

A empresa deverá garantir a organização do canteiro, promovendo a destinação correta de todos os resíduos e entulhos decorrente da obra.

Em todas as etapas deverão ser atendidas as normas técnicas correlacionadas, sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora eventuais correções por falhas executivas do serviço ou pelo emprego de materiais de má qualidade.

Deverão ser utilizados os equipamentos de proteção individual e coletiva condizentes com cada atividade executada, sendo de responsabilidade da empresa o fornecimento, bem como a garantia de atendimento às Normas Regulamentadoras.

Deverão ser cumpridas as obrigações trabalhistas e previdenciárias. Para o primeiro pagamento, deve ser apresentada a ART de execução e a matrícula CEI da obra, assim como, o último pagamento fica condicionado à apresentação da CND da mesma.

Vista Gaúcha, Novembro de 2026.

Claudemir José Locatelli	Caroline Maiza Dapper
Prefeito Municipal	Engenheira Civil – CREA RS223726