



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE - PR

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PISTA DE CAMINHADA EM CONCRETO

ÁREA: 1.500MTS LINEAR, UM TOTAL DE 2.266,20MTS²

LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL LINHA SÃO LUIZ

CEP: 85.635-000 - NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE -PR

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE – PR

CNPJ: 95.589.289/0001-32

Fone: (46) 3546-1144 - Av. Iguaçu, 750 - CEP 85635-000 - Nova Esperança do Sudoeste - Pr.

CNPJ 95.589.289/0001-32

www.novaesperancadosudoeste.pr.gov.br

prefeitura@novaesperancadosudoeste.pr.gov.br



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



SUMÁRIO

- I. OBJETIVO
- II. SERVIÇOS PRELIMINARES
- III. SERVIÇOS INICIAIS
- IV. EXECUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA
- V. LOCAÇÃO DA OBRA
- VI. DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRA
- VII. LIMPEZA INICIAL
- VIII. ESCAVAÇÃO MECANIZADA
- IX. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO
- X. REATERRO MECANIZADO
- XI. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO
- XII. BASE
- XIII. PAVIMENTO EM CONCRETO
- XIV. FAIXAS DE SINALIZAÇÃO
- XV. MEIO – FIO
- XVI. URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO
- XVII. REVISÃO GERAL, LIMPEZA FINAL DA OBRA
- XVIII. CONSIDERAÇÕES FINAIS



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



I - OBJETIVO

Memorial descritivo para fornecimento de diretrizes, materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, máquinas, carga/descarga de materiais, equipamentos de topografia, equipamentos de proteção individual e coletiva, e demais itens necessários para realização da construção da pista de caminhada em concreto na Estrada Rural da Linha São Luiz, localizada no município de Nova Esperança do Sudoeste, Estado do Paraná, sendo a pista de caminhada com 2.266,20m² conforme projeto arquitetônico em anexo e especificações anexas a este memorial.

II - SERVIÇOS PRELIMINARES

O presente volume contém o Memorial Descritivo da construção da pista de caminhada em concreto, localizada na Estrada Municipal da Linha São Luiz, CEP: 85.635-000 Nova Esperança do Sudoeste/PR e tem por finalidade estabelecer as condições e critérios que orientaram a execução dos serviços da obra.

Para a execução dos serviços e escolha dos materiais, deverão ser seguidas as normas vigentes, desde que haja condições técnicas para tal.

Deverá ser instalada placa para identificação da obra em chapa galvanizada n.º 22, com 4,50 m² (1,50x3,00), adesivada de acordo com o Programa do Ministério da Cidadania, fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Identidade visual placa de obra do Governo Federal, a placa será fixada com pontalotes em madeira, cimento e areia, em local visível e que não atrapalhe o fluxo de veículos e pedestres.

III - SERVIÇOS INICIAIS

A equipe contratada para execução da obra deverá realizar a locação de projeto arquitetônico. No início das obras é imprescindível a regularização e devida compactação do terreno. O movimento de terra, corte, aterro e retirada de materiais existentes serão necessários para se obter um perfil de superfície adequado à execução da pista de caminhada. Toda essa parte de locação, regularização, movimentação e retirada de terra e de responsabilidade da empresa contratada para execução.

IV - EXECUÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete ou equipamento tipo sapo, mantendo-se os devidos caimentos. Será feita a execução da pista de caminhada ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura de 8 (oito) cm.

Serviços que compreendem a execução da pista de caminhada:

- Locação da Obra;
- Limpeza do terreno;
- Escavação do Solo;
- Compactação do Solo;
- Regularização do Solo;
- Base com brita granular (pedra britada n.º 01) com esp: 3cm;
- Compactação da base;

Fone: (46) 3546-1144 - Av. Iguaçu, 750 - CEP 85635-000 - Nova Esperança do Sudoeste - Pr.



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



- Montagem da malha de aço CA-60;
- Espalhamento de concreto 8,00 cm;
- Execução dos meios fios moldados in loco extrusado base com 13cm e com h: 22cm;
- Execução de pintura total na pista de caminhada com tinta resina acrílica, cores a serem definidas pelo Município.

V - LOCAÇÃO DA OBRA

Deverá ser feito a locação da obra por meio de piquetes conforme projeto arquitetônico.

VI - DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRA

O depósito do canteiro de obra, com un sanitário, com cobertura para guardar ferramenta e maquinas, sendo, de 2,3x6,0m esse item está incluindo, material, mão de obra e máquina.

VII - LIMPEZA INICIAL

A limpeza inicial deve ser mecanizada, para retirada de qualquer tipo de camada vegetal existente. Incluso, maquinas e mão de obra.

VIII - ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Escavação Mecanizada com carga e transporte, para alinhamento e nivelamento do terreno, com espessura de 20cm.

IX - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO

O solo receberá o depósito, espalhamento e compactação controlada de materiais, mantendo o caimento conforme necessário, esse item está inclui, material, mão de obra e maquinário necessário, fornecido pela contratada.

X - REATERRO MECANIZADO

O tipo de reaterro considerado nesta composição é o de vala, ou seja, um reaterro que tem comprimento mais expressivo que a largura. Estão contemplados na composição os esforços necessários para a umidificação do solo de reaterro, a fim de atender as exigências normativas e definições de projeto. Para gerar os índices de produtividade referentes à compactação da vala reaterrada foi considerado que a atividade é feita em etapas com camadas na ordem de 20 cm de altura.

XI - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO

O solo que receberá o novo pavimento deverá ser regularizado, nivelado e compactado manualmente com soquete ou equipamento tipo sapo, mantendo-se os devidos caimentos.



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



XII – BASE

Após a regularização será feito uma escavação de solo para fazer um reforço de base com brita graduada n° 01 na espessura de 5cm. Sobre a sub-base regularizada será aplicada uma camada de 5cm de brita graduada e compactada. A Contratada deve fornecer material, maquinário e mão de obra.

XIII - PAVIMENTO EM CONCRETO

A pavimentação será executada com concreto usinado com fck 30MPa, com espessura de 8,00cm, não será aceito concreto de betoneira. O concreto a serem empregados, serão de concreto usinado, com resistência final à compressão e abrasão de no mínimo 30MPa, conforme normas da ABNT e nas dimensões e modelos conforme projeto arquitetônico. Serão cobrados ensaios tecnológicos que comprovem a resistência de 30 Mpa exigida em projeto, planilha e memorial. Os cortes de dilatação das juntas deverão ser feitos a cada 3 (três) metros na horizontal. Como dever ser feito a aplicação do pavimento em concreto:

- Preparação das fôrmas podem ser elas em madeiras ou metálicas;
- Aplicação do Concreto de 30 Mpa com esp:8,00cm;
- Execução de régua manual;
- Texturização com Rodo de Corte;
- Aplicação de Cura química;
- Cortes de dilatação (deve-se executar na data da concretagem).

Em caso de discordância entre o projeto e o executado, a fiscalização da Prefeitura Municipal de Nova Esperança do Sudoeste, PR, terá o direito de solicitar a remoção de qualquer parte ou mesmo o todo do pavimento para que sejam executados novamente, por conta da empresa contratada; portanto, se durante a locação houver quaisquer discordâncias com o projeto, estas deverão ser sanadas previamente a concretagem.

O pavimento em concreto terá que ter em toda a extensão 8,00, não podem apresentar trincas/fissuras e não devem estar quebrados.

O nivelamento superior do piso deverá ser perfeito, sem a existência de desníveis, degraus ou ressaltos. Também deverão ser observados e obedecidos os desenhos apresentados em projeto.

Para evitar irregularidades na superfície, não se deve transitar sobre a base antes da concretagem.

O acabamento será feito por alisadora de piso discada (será responsável pelo acabamento no piso, sendo necessário passar 2 (duas) vezes a alisadora de piso) não será aceito nenhum trecho da pista de caminhada sem acabamento mencionado.

Após finalização da obra, a pista de caminhada em concreto não poderá apresentar desníveis ou trincas/fissuras.

O trânsito sobre a pavimentação só poderá ser liberado quando todos os serviços estiverem completos e após 14 dias de cura do concreto.



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



SIMILAR A IMAGEM

XIV - FAIXAS DE SINALIZAÇÃO

A pintura horizontal com tinta retrorefletiva a base de Resina acrílica com microesferas de vidro: deverá ser realizado serviço de pintura sobre superfície de meio-fio, nos dois lados da pista de caminhada.



SIMILAR A IMAGEM

XV - MEIO-FIO

O meio-fio (interno e externo) serão em concreto com dimensões B: 10x A:22 cm extrusado in loco. A pista de caminhada deverá ser nivelada com o meio-fio.



SIMILAR A IMAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



XVI – URBANIZAÇÃO E VEGETAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REMOÇÃO DE DETRITOS, REGULARIZAÇÃO DO LEITO PARA PLANTIO DE GRAMA

Deverão ser eliminados do local, pragas e ervas daninhas, bem como deverão ser removidos todos os entulhos existentes, após a limpeza deverá ser executado o preparo da terra.

PREPARO DO LOCAL DE PLANTIO

- Verificar se toda a área a ser plantada encontra-se limpa e desobstruída de entulhos;
- Retirar o mato e ervas daninhas, eliminando as raízes;
- Revolver a terra, eliminando os torrões em toda área de plantio;
- Verificar a existência de tubulações de elétrica;
- Demarcar os canteiros, onde serão abertas as covas;
- Nos locais onde será implantada a vegetação preparar o solo descompactando-o e nivelando-o. Deixar a terra perfeitamente nivelada conforme nível especificado no projeto.

PLANTIO DA VEGETAÇÃO

O plantio da vegetação deverá ser executado nas áreas indicadas planta de locação.

AQUISIÇÃO DE MUDAS

- As mudas devem ser adquiridas de viveiristas idôneos;
- Observar o estado fitossanitário das mudas, que apresentem brotações novas e saudáveis, evitando aquelas com sintomas de moléstias ou sinais de ataque de pragas;
- Nas mudas com torrão evitar as que apresentam raízes superficiais ou raízes saindo pelos orifícios de drenagem das embalagens. Nas mudas de raízes nuas, evitar as que apresentem raízes danificadas (quebradas, torcidas etc.);

PLANTIO DE PALMEIRA:

- abrir covas de 60x60x60cm.
- Se a terra encontrada no local no início da obra, retirada de camada superficial for de boa qualidade, esta poderá ser reaproveitada
- A terra deverá ser misturada com nutrientes antes de ser empregada;
- Aubos orgânicos: esterco de galinha curtido, vermicomposto ou equivalente; e) Aubos químicos: fórmulas prontas de NPK, Salitre do Chile, fosfatos naturais, farinha de osso;
- A terra colocada, para cada 1m², deve-se incorporar 15 litros de esterco, mais 150 gramas de adubo químico NPK 4-14-8;
- Ferrar a cova com um pouco de terra preparada. Os fertilizantes deverão ser misturados com terra vegetal e colocados no terço inferior da cova, evitando contato direto com as raízes; h) Caso o solo esteja muito seco, preencha $\frac{3}{4}$ da cova e faça uma rega abundante. Deixe a água ser absorvida e depois prossiga com o plantio;
- Fazer uma segunda cova dentro da primeira, do tamanho do torrão ou do sistema radicular da planta, colocar a muda de modo que fique enterrada na profundidade que estava no viveiro. Pressionar a terra ao redor das raízes;
- Construir com a terra uma pequena coroa (bacia) ao redor da planta e fazer a rega, preenchendo-a com a água, deixar a água ser absorvida e repetir a operação;
- Nas mudas de palmeiras, fazer o tutoramento colocando três tutores (varas de madeira ou taquara), que devem ser amarrados com sisal, de modo a formar um tripé, fixando a planta para que não tombe ou se curve com a ação do vento.

BANCO DE MADEIRA:

Banco de madeira com encosto e pés de ferro fundido Será executado em madeira de lei, tais como maçaranduba, angelim ou equivalente, conforme dimensões de projeto. A madeira do banco deverá ser

Fone: (46) 3546-1144 - Av. Iguaçu, 750 - CEP 85635-000 - Nova Esperança do Sudoeste - Pr.



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



lixada, para evitar farpas. O banco deverá ter encosto e possuir pés em ferro fundido. A madeira do banco deverá receber pintura em verniz sintético e os pés, em esmalte sintético preto, com anterior tratamento em primer adequado ao metal.

Especificações:

Material: Pés do banco em ferro fundido e régua de madeira em verniz.

Dimensões do banco: 1,50mts comprimento x 55cm largura x 77cm altura

Dimensões das réguas: 1,50mts comprimento x 5,5cm largura x 2,5cm espessura

Parafusos; 1/4 por 1 3/4 Francês

Conteúdo da embalagem: 02 pés de banco com 08 réguas.



SIMILAR A IMAGEM

LIXEIRA:

Lixeira de um cesto redonda 100% ecológica e reciclada, produzida em madeira plástica maciça para mobiliário urbano ecologicamente correto, alta durabilidade, resistente ao sol, cupins, reciclável e não tóxico.

Possui um cesto com medidas internas de 30 diâmetro x 490mm de altura com aproximadamente 40 litros;

· Sustentado suporte de ferro fundido redondo com medida de 58mm de diâmetro com altura de 100cm para sua sustentação fixado na base do cesto; · O cesto com tábuas maciças medindo 100x20x490mm na cor marrom. 40 litros;

Deve ser entregue montada e chumbada.



SIMILAR A IMAGEM

Fone: (46) 3546-1144 - Av. Iguaçu, 750 - CEP 85635-000 - Nova Esperança do Sudoeste - Pr.



MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE

Estado do Paraná



XVII - REVISÃO GERAL, LIMPEZA FINAL DA OBRA

Deverá ser removido depósito de água, tapumes, cercas, bem como entulhos e resíduos que ainda existirem na obra. Toda obra deverá ser entregue completamente limpa, sem quaisquer materiais e resíduos. Na limpeza serão utilizados produtos adequados conforme especificações do fabricante, sendo inaceitável defeitos provocados pela limpeza inadequada.

XVIII - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este memorial descritivo tem por finalidade ser um guia na execução do projeto, porém em todas as fases é importante a avaliação “in loco” do projetista, das condições do terreno e dos condicionantes físicos e ambientais que poderão surgir quando do início das obras.

Esta recomendação tem a finalidade de garantir a qualidade do projeto. Após a conclusão da obra, deverá ser realizada vistoria pelo Município de Nova Esperança do Sudoeste, PR, e pela empresa executora, que deverá conceder um termo de recebimento e aprovação das obras e dos serviços.

Com a execução final da obra, o Município solicitará a vistoria final pelo responsável do órgão fiscalizador, após aprovação o Município dará o recebimento da mesma, e com a aceitação deste, o município passará a ser responsável pela manutenção, salvo em casos garantidos pelo contrato, perante o responsável pela execução.

A conservação dos serviços é de suma importância para a funcionalidade e durabilidade da obra. A empresa executora deverá entregar a obra limpa, bem como conservar assim em todo o período de realização, não ocasionando transtornos ao tráfego de veículos ou pedestres.

Nova Esperança do Sudoeste, PR, 06 de fevereiro de 2023.

LILIAN GISELI ALBERTON
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SC 812135/D