



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano
Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar
Miracatu - SP

MEMORIAL DESCRITIVO

TODAS AS ETAPAS DA OBRA DEVERÃO SER REGISTRADAS EM FOTOGRAFIA DATADA E DIÁRIO DE OBRA ENTREGUES A CADA MEDIÇÃO.

OBJETO: Intervenções de qualificação viária no perímetro urbano no município de Miracatu

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

A contratada deverá fornecer e instalar placa de obra conforme o modelo do Governo Federal (CAIXA), nas dimensões 3,00 x 1,5 metros, fixadas com suportes 8x8cm de madeira, a serem instaladas nas frentes de obras.

Caberá à Contratada adotar todas as medidas relativas à Engenharia de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, fornecendo às suas custas todos os equipamentos de proteção individual (EPI) visando à prevenção de acidentes de qualquer natureza no decorrer da obra. A Contratada deverá implantar em torno dos locais onde os serviços estiverem sendo executados os elementos de sinalização e proteção atendendo as Normas Regulamentadoras – NR, relativas à engenharia de segurança e medicina do trabalho, às exigências de proteção contra incêndio e de primeiros socorros, de forma a resguardar de acidentes os trabalhadores e transeuntes.

Demolição de lajes

Nos locais indicados em projeto, será realizada demolição mecanizada por meio de martelete das calçadas existentes, para construção de calçadas acessíveis, conforme hachuras presentes nos projetos.

Retirada manual de guia pré moldada

Nos locais indicados em projeto, será realizada retirada de guias pré moldadas, incluindo desmonte manual de guia pré-moldada, inclusive o apoio em concreto; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano
Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar
Miracatu - SP

Corte e retirada de árvore

As árvores indicadas em projeto deverão ser retiradas e entregues ao Departamento Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, para correta destinação das mesmas.

Limpeza mecanizada de camada vegetal

A Camada vegetal presente nas calçadas deverá ser removida mecanicamente, nos locais indicados em projeto.

Serviços de carga, manobras, descarga e transporte de entulhos: Os materiais resultantes dos serviços acima mencionados serão destinados conforme mapa de bota fora, transportados por meio de caminhão basculante.

Administração Local: Para todos os serviços relacionados à Administração Local, deverá ser entregue semanalmente no Departamento de Obras Municipal de Miracatu, um documento comprobatório de presença dos profissionais contratados, e sua permanência na obra conforme planilha orçamentária. Esse documento deverá ser entregue pelos profissionais que o realizaram, contendo relatório fotográfico dos serviços realizados no período, juntamente com o diário de obras ou livro de ordem.

I.Engenheiro Civil Junior

Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil Junior que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

II.Encarregado de Obra

Será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto. O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

III.Locação de container

Um container composto locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² e será locado mês a mês, enquanto durar a obra, para servir de apoio como canteiro de obra.



2- RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO

Fresagem de pavimento

- O serviço inicia-se com a fresadora ajustada para remoção da camada de pavimento asfáltico na espessura e largura prevista em projeto. A fresagem deve-se iniciar na borda mais baixa da via;
- Durante a execução do serviço, deve-se fazer o jateamento contínuo de água para o resfriamento dos dentes da fresadora e o controle da emissão de poeira;
- O material fresado é, através da esteira elevatória, lançado em caminhões basculantes, onde posteriormente é destinado para a reciclagem, ou para locais de bota-fora;
- A via a ser fresada deve ser limpa, utilizando-se a vassoura mecânica rebocável acoplada a minicarregadeira para remoção de detritos e materiais que possam ter permanecido após a fresagem.

O material fresado (espessura média de 1,5 cm) será transportado mediante caminhão basculante até local designado como bota fora.

Execução de pintura de ligação

O pavimento receberá imprimação betuminosa ligante, por meio de emulsão betuminosa ligante tipo RR-2-C.

Execução da camada de rolamento

Será realizada camada de rolamento com 3,0 cm, conforme indicado em projeto, compreendendo os seguintes serviços para execução:

- Sobre a base imprimada finalizada e curada é feita a limpeza da faixa a ser pavimentada com o uso da vassoura mecânica rebocável para remoção de materiais que possam prejudicar a adesão da mistura asfáltica à base;
- A mistura asfáltica é transportada entre a usina e a frente de serviço através de caminhões basculantes que a despejam no silo da vibroacabadora;
- A vibroacabadora ajustada para executar o revestimento asfáltico com a espessura e largura prevista em projeto percorre o trecho da faixa a ser asfaltada despejando e pré-compactando a mistura aquecida.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar
Miracatu - SP

- Durante a passagem do equipamento, um operador de mesa verifica a espessura da camada;
- Os rasteiros acompanham a vibroacabadora e corrigem falhas e defeitos deixados pela vibroacabadora;
- Na sequência, assim que há frente disponível de trabalho, passa-se o rolo compactador de pneus, na faixa recém-pavimentada, na quantidade de fechas prevista em projetos. Deve ser possível ajustar a pressão dos pneus, iniciando a passagem com pequenas pressões e, assim que a mistura asfáltica for esfriando, aumentam-se as pressões;
- Atrás do rolo de pneus, inicia-se a rolagem com o rolo liso tipo tandem, com o número de fechas previsto em projeto e dando o acabamento final ao revestimento asfáltico.

3- GUIAS E SARJETAS

Execução de guias e sarjetas extrusadas

No local onde forem retiradas as guias pré moldadas, serão executadas guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada “in loco” em trecho reto com extrusora, 45 cm base (15 cm base da guia + 30 cm base da sarjeta) x 22 cm altura.

- Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- Execução das guias e sarjetas com máquina extrusora.
- Execução das juntas de dilatação.
- Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

4- CALÇADA

Corte e aterro

No local onde será construída a nova calçada, serão realizados serviços de corte e aterro, para nivelamento da superfície para construção do passeio.

Regularização e compactação de superfície

A área a receber um novo calçamento deverá ser regularizada e compactada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação do piso em concreto e acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano
Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar
Miracatu - SP

Execução de calçada em intertravado

Será realizada calçada em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou subbase e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

- Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;
- Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;
- Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;
- Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:
- Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;
- Assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto;

Acessibilidade

A acessibilidade das calçadas se dará por meio de construção de novo passeio. Conforme projeto, esta calçada será interligada a uma nova a ser realizada por meio do CR 1079943-90/2021/MTur - Convênio 919208 – “Construção de Portal e Revitalização de infraestrutura urbana da Praça Espaço Livre Antônio Jorge Tuzino, no município de Miracatu/SP”.

5- SINALIZAÇÃO

Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.

Empregar equipamento com reservatório de tinta com capacidade mínima de 30 litros, dotado de sistema de aquecimento da tinta até que a mesma atinja a viscosidade adequada para aplicação; o equipamento deve ter capacidade de regulagem da largura da faixa e da demarcação de faixas contínuas ou tracejadas;

- Preparar tinta e mistura de microesferas no tanque da máquina de demarcação viária de acordo com o especificado;
- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar

Miracatu - SP

de Trânsito Brasileiro;

- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Calibração do equipamento;
- Aplicar a tinta retrorrefletiva com equipamento que produza a tinta elastomérica em faixa contínua ou tracejada com máquina de demarcação viária autopropeleida, dotada de jato para tinta e microesferas.

Pintura de faixa de pedestre ou zebra tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código

de Trânsito Brasileiro;

- Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;
- Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas;
- Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação;
- Preparar tinta e mistura de microesferas de acordo com o especificado;
- Aplicar a tinta retrorrefletiva com trincha ou rolo de lã dentro das faixas demarcadas;
- Imediatamente após aplicação da tinta, dispersar microesferas (drop-on) sobre a tinta fresca;
- Remover fitas após secagem.

Placa de aço esmaltada para identificação e advertência de rua, *45 cm x 20* cm com suporte metálico galvanizado

Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação, com suporte metálico galvanizado

Serão fornecidas placas de sinalização e identificação de rua com suporte metálico, conforme projetos.

Miracatu, 05 de outubro 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRACATU

Departamento de Obras e Planejamento Urbano

Av. Dona Evarista de Castro Ferreira, 360 - 3º Andar

Miracatu - SP

PATRICIA BENETON LUQUES

Engenheira Civil

CREA SP 506949614-4