



MUNICIPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R. Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 - Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso – Estado de São Paulo

MEMORIAL TÉCNICO CONSTRUTIVO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

LOCAL: BAIRROS JARDIM DO LAGO/ VILA PROGRESSO/ VILA ALVES -
DIVERSAS RUAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra: Deverá ser afixada uma placa de aço galvanizada, que deverá acompanhar o padrão de placas do governo federal, contendo a descrição da obra, o local, os valores do repasse, da contrapartida e o total da obra, o nome da empreiteira, os detalhes do convenio, etc, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

GUIAS E SARJETAS

Concreto usinado: Será utilizado concreto usinado, com uma resistência mínima de $f_{ck} = 25$ Mpa, com um rigoroso controle de qualidade, obedecendo às normas da ABNT, para a segurança da obra, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

Execução de Perfil Extrusado no Local: Será utilizado máquina extrusora apropriada para a execução continua das Guias e Sarjetas tipo extrusada no local, que após o terreno ter sido alinhado, nivelado e compactado, será utilizando o concreto acima descrito, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Abertura e Preparo da Caixa e Compactação do SubLeito: Deverá ser executada escavação de 40 cm de profundidade, para a retirada e o transportado para um local de bota fora, indicado pela prefeitura, de todo o material que mediante teste, não apresente características de granulométricas e de compactação, para servir como base do pavimento asfáltico, compactando mecanizada do solo, com o mínimo 95% PN, nivelado e deixando as caídas especificadas no projeto, para que o mesmo possa receber a base



MUNICIPIO DE CARDOSO

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R. Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 - Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso – Estado de São Paulo

de brita graduada, as imprimações e a camada de CBUQ, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

Base para pavimentação de solos de comportamento laterítico (arenoso): Deverá ser executada a base da pavimentação com solos arenosos de comportamento laterítico, com espessura de 20cm, seguindo rigorosamente as recomendações expressas nas NBR's que regem especificamente a execução para esta base de pavimentação, sendo executado conforme medidas especificadas no memorial de cálculo e com o material retirado da abertura de caixa.

Imprimação Betuminosa Impermeabilizante: Deverá ser executada a imprimação impermeabilizante com a aplicação de material betuminoso sobre uma superfície não asfáltica, utilizando-se asfalto diluído de petróleo tipo CM-30, com taxa de aplicação, deverá ser utilizado caminhão espargidor, com operação manual ou barras, tendo dispositivo próprio para aquecimento, após a aplicação, o trecho deverá ficar fechado para o tráfego de veículos, por no mínimo 24 horas, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

Imprimação Betuminosa Ligante: Deverá ser executada a imprimação ligante, após a execução da imprimação impermeabilizante, com material de emulsão asfáltica catiônica tipo RR-2C, a razão de 1,0 litro, utilizando caminhão espargidor, com operação manual ou barras, tendo dispositivo próprio para aquecimento, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.

Camada de Rolamento em CBUQ: Deverá ser executada a camada de rolamento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ, com uma granulometria de agregado graúdo, agregado miúdo, material de enchimento, fíler, ligante asfáltico, e melhorador de afetividade, devendo estar de acordo com as instruções do manual de normas do D.E.R. – SP, a execução da camada de rolamento final deverá ser feita com vibro acabadora, seguida de rolagem imediata com rolos apropriados, de pneus e chapa lisa, observando-se o processo estabelecido nas instruções do Manual de Normas do D.E.R. – SP, com uma espessura mínima total acima seja de 3,0 cm, com largura suficiente para que possa avançar sobre a as sarjetas cerca de 5 (Cinco) cm, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo.



MUNICIPIO DE CARDOSO SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R. Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 - Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso – Estado de São Paulo

SINALIZAÇÃO VIARIA – HORIZONTAL E VERTICAL

Sinalização Horizontal com Pintura: Deverá ser executada a pintura com a demarcação em tintas de resina acrílica a base de solvente, de acordo com a NBR 12.935 e DER 3.09, conforme medidas especificadas no memorial de cálculo, posicionadas conforme projeto executivo, com uma distância de no mínimo a 1,60 m antes da linha de retenção, centralizada na faixa de circulação em que está inscrita.

Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmalte sintético: Deverão ser fornecidas e instaladas as placas de sinalização vertical, chapa de aço nº 16, com tratamento em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e galvanização, incluso pintura frente e verso com esmalte sintético, fornecendo também parafusos de ¼” x 4 ½”, incluindo materiais acessórios e mão de obra necessária para instalação da placa, de acordo com especificações dos memoriais e projeto.

Colocação de placa em suporte de madeira/metálico - solo: Deverão ser colocadas as placas de aço galvanizado para sinalização vertical nos locais indicados em projeto em suporte METÁLICO, o item inclui fornecimento dos materiais, mão de obra, equipamentos e outros recursos necessários para conclusão do mesmo, de acordo com especificações dos memoriais e projeto.

Suporte de perfil metálico galvanizado: Deverão ser fornecidas e instaladas as placas de sinalização vertical, chapa de aço nº 16, com tratamento em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e galvanização, incluso pintura frente e verso com esmalte sintético, fornecendo também parafusos de ¼” x 4 ½”, incluindo materiais acessórios e mão de obra necessária para instalação da placa, de acordo com especificações de memoriais e projeto.

Observações:

1 - Ensaio Tecnológico: Deverá ser executada a coleta de no mínimo 15 (Quinze) amostras para a realização de ensaios tecnológicos de: compactação do solo, camada de brita graduada, camada de imprimação impermeabilizante, a camada de imprimação ligante e a camada de CBUQ, para verificar se o aplicado na obra está de acordo com



MUNICIPIO DE CARDOSO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

R. Dr. Cenobelino de Barros Serra, 870 - Centro
E-mail: secretariaobras@cardoso.sp.gov.br
Cardoso – Estado de São Paulo

as normas do DER. A apresentação deste laudo de controle tecnológico deverá ser fornecida e por conta da empreiteira, a sua apresentação é condição necessária para a liberação das medições da obra

Cardoso/SP, 25 de março de 2020.

Jair Cesar Nattes
Prefeito Municipal
Responsável Legal

Janderson José Rodrigues Dias
Secretário Municipal de Obras
Responsável Técnico