

Prefeitura Municipal de Jaguaraiáva

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguaraiáva - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 PLACA DE AÇO GALVANIZADO:

A dimensão prevista para a placa de obra é de 2,40 m de largura por 1,20 m de altura.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no manual de placas do governo federal. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries.

As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas.

Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

2. RECAPE:

2.1 REPERFILAGEM:

Toda a superfície de pedras a serem revestidas com capa asfáltica deverá ser capinada, varrida e lavada de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação
Av. Antônio Cunha, 638 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2289 - 3535-4279



Prefeitura Municipal de Jaguaraiá

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguaraiá - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

equipamento similar, enquanto que a lavagem deverá ser efetuada por meio de caminhão pipa equipada de mangueira d'água de alta pressão.

O reperfilamento deverá ser executado com **pintura de ligação com emulsão RR-1C** e posterior uma camada de **REPERFILAGEM de espessura de 3 (três) centímetros**.

Posterior a aplicação da Reperfilagem será realizada a **imprimação com emulsão CM-30 e recape asfáltico em CBUQ espessura 4cm**.

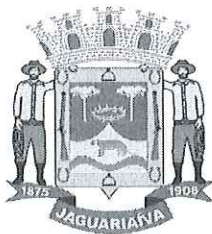
A superfície da pedra irregular ou pedra sextavada existente sobre a qual será aplicada a mistura deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura. A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da motoniveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços ao redor das pedras irregulares do calçamento ou buracos e depressões da pista a ser pavimentada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto. Em conjunto com a motoniveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, será utilizado o rolo metálico tipo Tandem.

A superfície do reperfilamento com CBUQ se for liberado ao trânsito deverá ser varrida ou até lavada de forma que todos os detritos sejam retirados, no caso da capa de rolamento ser executado sem trânsito em cima da reperfilagem, não há necessidade de limpeza ou lavagem.

Se necessário a varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar, enquanto que a lavagem deverá ser efetuada por meio de caminhão pipa equipada de mangueira d'água de alta pressão.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação
Av. Antônio Cunha, 538 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2269 - 3535-4279



Prefeitura Municipal de Jaguaraiava

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguaraiava - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

As pinturas asfálticas, tanto imprimação com CM-30 e a pintura de ligação com RR-1C deverá seguir todas as instruções contidas nas especificações DER/PR ES-P 17/17 PAVIMENTAÇÃO: PINTURAS ASFÁLTICAS.

A reperfilagem e RECAPE ASFÁLTICO devem seguir todas as instruções contidas nas especificações DER/PR ES-P 15/17 PAVIMENTAÇÃO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO

2.2 CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO – CAMADA DE ROLAMENTO (RECAPE):

A capa será executada sobre toda a área de pavimentação constante no projeto, cobrindo pavimento existente, reperfilagem em binder e tapa buracos.

Primeiramente deverá ser executado varredura completa de pista para limpeza.

Será executado uma imprimação de todo o pavimento com emulsão CM-30.

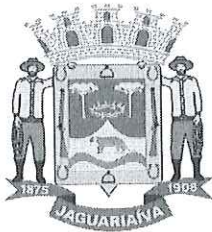
O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura média de 4 (quatro) centímetros (compactados) numa área total conforme indicado em projeto.

Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70. A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "C" das especificações gerais do DER/PR.

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.



**Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação**
Av. Antonio Cunha, 638 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2269 - 3535-4279



Prefeitura Municipal de Jaguariáiva

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguariáiva - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

Execução: O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder o espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 4 (quatro) centímetros. Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, será utilizada um rolo metálico, tipo tandem.

As pinturas asfálticas, imprimação com CM-30 deverá seguir todas as instruções contidas nas especificações DER/PR ES-P 17/05 PAVIMENTAÇÃO: PINTURAS ASFÁLTICAS.

O RECAPE ASFÁLTICO deverá seguir todas as instruções contidas nas especificações DER/PR ES-P 15/17 PAVIMENTAÇÃO: CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO

3. ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO:

3.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

Será executada sinalização horizontal das faixas de segurança com tinta contendo esferas retro refletivas, com dimensões constantes em projeto.

Para a aplicação de sinalização em superfície com revestimento asfáltico, deve ser respeitado o período de cura do revestimento.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação
Av. Antonio Cunha, 638 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2269 - 3535-4279



Prefeitura Municipal de Jaguaraiava

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguaraiava - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

A superfície a ser sinalizada deve estar seca, livre de sujeira, óleos, graxas ou qualquer outro material que possa prejudicar a aderência da sinalização ao pavimento.

Deve ser feita a pré-marcação acordo com o projeto.

Deve ser executada somente quando o tempo estiver bom, ou seja, sem ventos excessivos, sem neblina, sem chuva e com umidade relativa do ar máxima de 90%.

E quando a temperatura da superfície da via estiver entre 5° C e 40° C; Maiores detalhes estão apresentados no Projeto de Executivo de Sinalização.

A pintura de sinalização horizontal deverá seguir todas as instruções contidas nas especificações DER/PR ES-OC 02/18 OBRAS COMPLEMENTARES: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA, RETRORREFLETIVA.

3.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL:

As placas para sinalização vertical têm por finalidade regulamentar o uso, advertir sobre perigos potenciais e orientar os motoristas e demais usuários da via. Os sinais serão colocados à margem da rua a uma distância mínima de 0,60m do bordo e fixadas a uma altura de 2,10m em relação a ele.

O material a ser utilizado na confecção das placas será a chapa de aço zincado com espessura de 1,25 mm, conforme especificações da NBR 11904 - Placas de aço para sinalização viária.

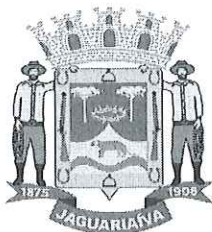
As placas serão pintadas com tintas refletivas, de modo que permita a visibilidade noturna.

Para a refletorização, são utilizados:

- Símbolo em material refletivo sobre fundo fosco;
- Símbolo fosco sobre fundo em material refletivo;
- Símbolo e fundo em material refletivo.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação
Av. Antonio Cunha, 638 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2269 - 3535-4279



Prefeitura Municipal de Jaguaraiáva

Praça Getúlio Vargas, 60 - Centro - Cx. Postal. 11 - Fone (43) 3535-1233 - Fax (43) 3535-2130
Jaguaraiáva - PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38

Secretaria Municipal de Infra-Estrutura e Habitação

Os postes de sustentação dos sinais devem ser de tubo de ferro ou aço galvanizado Ø 2", chapa 3,75mm.

O sistema de fixação no tubo metálico é constituído por parafusos galvanizado cabeça lenticilha 5/16" x 3", com porca e arruela de aço carbono SAE 1008/1020, limpas, isentas de óleo, graxa sais ou ferrugem.

Para mensagens complementares dos sinais de regulamentação em áreas urbanas devem ser utilizadas as fontes de alfabetos e números dos tipos Helvética Medium, Arial, Standard Alphabets for Highway Signs and Pavement Markings ou similar.

3.3 CALÇADAS, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE:

As calçadas, rampas, e sinalização deverão seguir os projetos executivos.

As travessias elevadas deverão rigorosamente seguir as resoluções do CONTRAN Nº 738 DE 06/09/2018.

4. SERVIÇOS FINAIS:

A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos e caliças, com todos os equipamentos em perfeitas condições de funcionamento. O terreno deverá estar limpo, sem acúmulo de detritos.

Jaguaraiáva, 18 de fevereiro de 2020.


ANA CLAUDIA KRUL
CREA 69.540/D-PR



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e Habitação
Av. Antonio Cunha, 638 - 1º andar - Centro
SMIH - (43) 3535-2289 - 3535-4279