



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

1

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO

LOCAL: TRECHO DA RUA MARIO BENETTI - VILA PROFESSOR SIMÕES - AGUDOS - SP

DATA: 12/2018

OBJETO: Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e maquinários necessários para execução de Pavimentação Asfáltica trecho da rua mario benetti, no município de Agudos conforme projeto anexo.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; 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 Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de "*Erisma uncinatum*" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "*Qualea spp*" (conhecida como Cambará), de 3" x 3". Não remunera as placas dos fornecedores.

O local para fixação da placa será designado pela fiscalização municipal.

Dimensões mínimas da placa conforme manual de identidade do governo

Placa principal 3.00x1.50m = 4.50m².

Placa lateral 1.00x1.50m = 1.50m².

Total = 6.00m²

2. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

2.1. EXECUÇÃO DE PERFIL EXTRUSADO NO LOCAL

A contratada deverá fornecer mão-de-obra e material necessária para a execução de guia e sarjeta extrusada compreendendo os seguintes serviços:

a) Piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, e de 1,00 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3,00 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados;

b) Execução do perfil solicitado de forma contínua, por meio de máquina extrusora;



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

2

- c) Execução de juntas de dilatação por meio de corte superficial, com mais ou menos 0,01 cm de profundidade, sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3 a 4 m; na parte de traz da junta escavar buraco com a colher de pedreiro;
- d) Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado;

2.2. ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO

Fornecimento dos equipamentos e a mão-de-obra necessários para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25 cm; remoção até o primeiro quilômetro; o transporte do material de bota-fora, até 5km, além do primeiro quilômetro, a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15 cm, abaixo dos 25 cm escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entende-se por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização de caixa.

2.3. BASE DE BRITA GRADUADA

Execução de base de brita graduada com fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita graduada simples, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos

2.4. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

A pintura de ligação consiste na aplicação de ligante betuminoso sobre a superfície de base coesiva ou pavimento betuminoso anterior à execução de uma camada betuminosa qualquer, objetivando promover condições de aderência entre as camadas. Desta forma, esta deverá ser aplicada antes da execução do CBUQ para capa de rolamento.

A contratada deverá realizar pintura de ligação em toda superfície a ser recapeada. O ligante betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10° C, ou em dias de chuva.

O ligante betuminoso empregado na pintura de ligação deverá ser constituído por emulsão asfáltica do tipo RR-2C. A taxa recomendada de ligante betuminoso residual é de 0,3 l/m² a 0,4 l/m². Antes da aplicação, a emulsão deverá ser diluída na proporção 1:1 com água a fim de



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

3

garantir uniformidade na distribuição desta taxa residual. A taxa de aplicação de emulsão diluída é da ordem de 0,8 l/m² a 1,0 l/m². A água deverá ser isenta de teores nocivos de sais ácidos, álcalis, ou matéria orgânica, e outras substâncias nocivas.

A pintura de ligação deverá ser executada seguindo os procedimentos estabelecidos na Norma Rodoviária DNER-ES 307/1997 (Pavimentação - Pintura de ligação).

2.5. IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

Execução de imprimação betuminosa impermeabilizantes com fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa impermeabilizante, compreendendo os serviços: fornecimento de asfalto diluído tipo CM-30, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

2.6. CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ

Sobre a pintura de ligação, a contratada deverá aplicar uma camada de CBUQ com CAP 50/70 para capa de rolamento, nas dimensões especificadas em projeto. A camada acabada, devidamente compactada, deverá apresentar uma espessura constante de 3,00 cm.

O concreto asfáltico consiste na mistura executada a quente, em usina apropriada, com características específicas, composta de agregado graduado, material de enchimento (filer) se necessário e cimento asfáltico, espalhada e compactada a quente. Os materiais devem satisfazer às Normas pertinentes, e às especificações aprovadas pelo DNIT.

Não é permitida a execução dos serviços em dias de chuva. O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C.

Todo carregamento de cimento asfáltico que chegar à obra deverá apresentar por parte do fabricante/distribuidor certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos pela especificação, correspondente à data de fabricação ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar de 10 dias. Deve trazer também a indicação clara da sua procedência, do tipo e quantidade do seu conteúdo e distância de transporte entre a refinaria e o local da obra.

A contratada se encarregará da fabricação e da aplicação do CBUQ, bem como dos equipamentos de transporte, espalhamento, acabamento e compactação.

Deverá ser utilizado na execução do serviço rolo compactador vibratório de um cilindro de aço liso, vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, rolo compactador de pneus estático, entre outros equipamentos que se fizerem necessários.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUDOS

4

Os revestimentos recém-acabados deverão ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.

O CBUQ deverá atender às especificações estabelecidas na norma DNIT 095/2006-EM (Cimentos asfálticos de petróleo - Especificação material). A aplicação do recape deverá ser executada seguindo os procedimentos estabelecidos nas normas DNIT 031/2004-ES (Pavimentos flexíveis - Concreto asfáltico - Especificação de serviço), DNIT 013/2014-PRO (Requisitos para a qualidade na execução de obras rodoviárias - Procedimento) e DNER-ES 313/97 (Pavimentação - Concreto betuminoso).

Passeio público e rampas de acessibilidade serão executados pela prefeitura.

KARLA FRATINE TATEISHI
Arquiteta e Urbanista CAU A67746-9