



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE AMÉRICO BRASILIENSE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

LOCAL: Vias públicas do Município de Américo Brasiliense/SP



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETIVO

O objetivo é a contratação de Empresa de Engenharia para executar os serviços de drenagem urbana, pavimentação asfáltica e recapeamento asfáltico – Lote 01 e Lote 02, com fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, máquinas, carga/descarga de matérias, e EPI's necessários á execução dos serviços em referência, conforme projeto e especificações anexas.

Nota: A execução deverá seguir rigorosamente o Manual de Normas do DER-SP; quaisquer dúvidas o Departamento de Planejamento e Obras da Prefeitura Municipal deverá ser consultado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

MEMORIAL TÉCNICO ESCOPO DO FORNECIMENTO

LOTE 01

1. DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- **Placa de identificação de obra**

Será medido por área de placa executada (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão-de-obra necessária para instalação de placa para identificação 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 Placa de Obra anexo ao Edital.

- **Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas**

Será medido pela área de vias, calçadas, tanques e lagoas locadas, nas dimensões indicadas em projeto aprovado pela contratante e/ou Fiscalização (m²). O item remunera o fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de vias, calçadas, tanque e lagoas, com pontaletes de 3 x 3 em madeira *Erismia uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

- **Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal**

Será medido por volume de entulho retirado, aferido na caçamba (m³).

O item remunera o fornecimento dos serviços de carregamento manual de material até a caçamba, remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município onde ocorrer a geração e retirada do entulho, ou área licenciada para tal finalidade pela Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental (CETESB), e que atenda às exigências de legislação municipal.

Remunera também:

- O fornecimento de caçamba metálica de qualquer tamanho, na obra, remoção da mesma quando cheia, e a reposição por outra caçamba vazia, o transporte e o despejo na unidade de destinação final, independente da distância do local de despejo;
- Fornecimento da mão de obra e recipientes adequados, necessários para o transporte manual, vertical ou horizontal, do material de entulho, até o local onde está situada a caçamba;
- Proteção das áreas envolvidas, bem como o despejo e acomodação dos materiais na caçamba;

A mão de obra, os materiais acessórios e os equipamentos necessários ao carregamento, transporte e descarga deverão ser condizentes com a natureza dos serviços prestados.

Estão inclusos todos os impostos legais e despesas necessárias junto aos órgãos regulamentadores das atividades envolvidas.

1.2. DRENAGEM

- **Boca de Lobo**

Será medida por unidade de boca de lobo integralmente executada (un).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução da boca de lobo dupla, com altura até 1,20 m, constituída por todos os itens necessários para a execução conforme



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

projeto de drenagem. Remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, reaterro e disposição das sobras.

- **Interrupção de ligação de rede de água pluvial**

Será medido por área de superfície executada (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão-de-obra necessária para a execução de alvenaria de elevação, confeccionada em tijolo de barro maciço.

Trata-se de interrupção entre a ligação de uma Boca de Lobo localizada na Rua Manoel Borba e um PV, na mesma via. A Boca de Lobo será aterrada e o pavimento acima dela, recomposto.

- **Recomposição de elementos em concreto**

Será medido pelo volume executado (m³).

O item remunera o fornecimento de concreto com fck de 25 MPa, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução de recomposição em concreto, para guias, sarjetas ou sarjetões, compreendendo os serviços: execução de formas, lançamento do concreto e acabamentos manuais.

- **Demolição mecanizada de poço de visita**

Será medido pelo volume real demolido, conforme projeto (m³).

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação, inclusive sub-base, ou lastro, a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e acomodação manual do entulho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

- **Poço de visita**

Será medido por unidade de poço de visita integralmente executado (un).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessários para a execução do PV conforme especificação em projeto. Remunera também os serviços de escavação, escoramento da vala, e disposição das sobras.

1.3. PAVIMENTAÇÃO E TAPA BURACO DA BL

- **Abertura de caixa**

A abertura de caixa será realizada com profundidade a garantir o espaço adequado para a instalação das camadas de base e asfáltica e a execução da compactação do solo.

Será medido por área de superfície com abertura e preparo de caixa executado, nas dimensões especificadas em projeto, com profundidade variável até 25 cm (m²).

O item remunera o fornecimento dos equipamentos e a mão-de-obra necessários para a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25cm; 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 15cm, abaixo dos 25cm escavados; compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento.

- **Guias e sarjetas**

Será medido pelo comprimento, aferido na projeção horizontal do desenvolvimento, de guias instaladas, conforme projeto (m).



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e a mão de obra necessária para a instalação de guias e sarjetas, compreendendo os serviços: piqueteamento com intervalo de 5 m em trechos retos, piqueteamento com intervalo de 1 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3 m, concreto usinado com fck de 25 MPa, cimento e areia, inclusive perdas; carga, transporte até o local de aplicação, lançamento do concreto.

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

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;

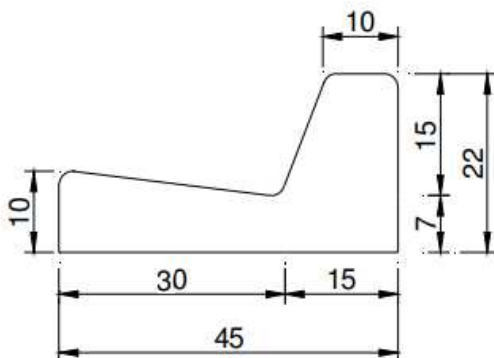


Figura 1 - Corte Típico

- **Pintura de meio fio**

Será medido pela área de superfície pintada, conforme guias e sarjetas em projeto (m²).

O item remunera o fornecimento de tinta acrílica, a base de resinas acrílicas, com alta resistência à abrasão, acabamento microtexturizado, lavável, resistente a água, alcalinidade, maresia e intempéries; conforme norma NBR 11702; materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície e aplicação da tinta acrílica, conforme especificações do fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

- **Base de Brita Graduada**

Será aplicada com espessura de 0,25m (25cm), composta por agregados graúdos e miúdos de origem mineral, selecionados conforme a granulometria especificada. A base será compactada adequadamente, garantindo a estabilidade e resistência necessárias para suportar a camada asfáltica.

Será medido por volume de sub-base, ou base acabada, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

O item remunera o 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 procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005.

- **Imprimação ligante**

Antes da aplicação da camada de CBUQ, será realizada a imprimação betuminosa, utilizando o produto adequado, que garantirá a aderência entre a base de brita graduada e a camada asfáltica. O ligante será aplicado de forma uniforme, respeitando as condições de absorção do solo e as orientações do fabricante.

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

- **Imprimação impermeabilizante**

Para aumentar a durabilidade e proteger o pavimento será aplicada uma camada de impermeabilizante sobre a superfície do pavimento, conforme as especificações do projeto.

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

O item remunera o 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 de 10 quilômetros até o local de aplicação; aplicação do asfalto formando camada betuminosa impermeabilizante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

- **CBUQ**

Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, na espessura de 3 cm, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

2. RECAPEAMENTO ASFÁLTICO

- **Poda de árvores**

Será medido por unidade de árvore podada, conforme necessidade da via.

O item contempla o fornecimento de equipamentos, materiais e mão de obra necessários à execução da poda de árvores que estejam interferindo na passagem do maquinário destinado ao recapeamento asfáltico. A execução deverá observar técnicas adequadas e boas práticas.

Inclui, ainda, a correta destinação dos resíduos provenientes da poda.

- **Varrição do pavimento**

Será medido por área real de varrição de pavimento executado, em conformidade com o projeto (m²).

O item remunera a varrição de pavimento para recapeamento. Será executada limpeza com jato de ar comprimido e vassourão (varrição), promovendo a remoção de todas as partículas soltas existentes no local a ser recapeado.

- **Reconstrução de pavimento**

Será medido por volume aproximado, referente a rua em que foi realizado, conforme projeto e planilha orçamentária. (m³).

O item contempla o fornecimento dos equipamentos, materiais e mão de obra necessários à execução da recomposição, incluindo caminhão-pipa, rolo compactador e motoniveladora, de modo a assegurar a completa execução do serviço. A camada sobre a qual será executada a base ou sub-base deverá estar previamente concluída, limpa, regularizada e sem excesso de umidade. A brita graduada tratada com cimento será espalhada e nivelada com motoniveladora, de modo a atender à espessura definida em projeto. Após o ajuste do teor de umidade, proceder-se-á à compactação da camada com rolo compactador liso vibratório e rolo compactador de pneus, visando ao atendimento dos parâmetros de compactação e ao adequado acabamento da superfície.



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

- **Imprimação ligante**

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Antes da aplicação da imprimadura ligante, a superfície deverá estar limpa de sujeira e detritos. Todos os materiais, equipamentos, execução, controle e medição seguem as especificações do Manual de Normas Pavimentação DER-SP

- **CBUQ**

Será medido por volume de concreto betuminoso usinado quente (CBUQ) acabado, nas dimensões especificadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente tipo CBUQ, na espessura de 3 cm, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte de 10 quilômetros até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE

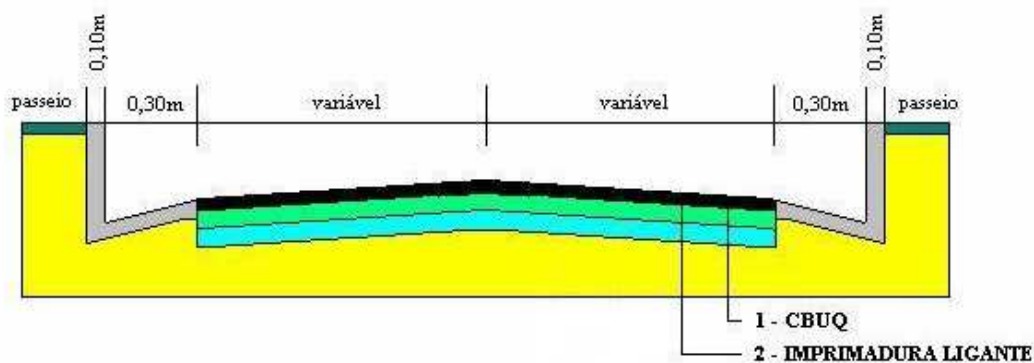


Figura 2 - Corte típico de recapeamento

CONTROLE TECNOLÓGICO

Todos os serviços e etapas serão controlados pela PMAB, que poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de Laudo de Controle Tecnológico executado por empresas ou entidades especializadas de idoneidade comprovada. Cada etapa subsequente será liberada para execução após o aceite e controle tecnológico da etapa anterior. Caso não seja obedecido este critério, a Contratada estará sujeita à demolição e posterior reconstrução do serviço, responsabilizando-se pelos custos decorrentes.

Efetuada o Controle Tecnológico, os serviços que estiverem fora dos padrões exigidos deverão ser refeitos e os custos arcados pela Contratada.

Américo Brasiliense, 27 de março de 2026

Stefania Muniz Casado
Engenheira Civil – CREA 5069494820
Prefeitura Municipal de Américo Brasiliense – SP