



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

MEMORIAL DESCRITIVO

O presente Memorial Descritivo estabelece os critérios técnicos, métodos executivos, especificações de materiais, controles tecnológicos e condições de medição dos serviços destinados à pavimentação e recuperação de estradas vicinais no município de Canavieiras – BA, conforme previsto no Convênio nº 961416.

Os serviços foram estruturados conforme a planilha orçamentária, com base nas composições referenciais SINAPI, SICRO e ORSE, contemplando desde a administração local da obra até a execução das camadas de revestimento primário das vias. Todas as etapas deverão obedecer às normas da ABNT, manuais do DNIT para estradas vicinais, especificações do DER/BA quando aplicáveis, além das orientações da Fiscalização Municipal.

1. META 1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90777)

Este item contempla a atuação de Engenheiro Civil responsável técnico pela obra, incluindo acompanhamento sistemático das frentes de serviço, verificação da conformidade com projetos, especificações e memoriais, bem como controle tecnológico básico dos serviços executados.

Compete ao profissional: planejamento das atividades, emissão de relatórios técnicos, conferência de medições, verificação de espessuras de camadas, controle visual da qualidade dos materiais granulares, orientação quanto à umidade ideal para compactação e apoio técnico à fiscalização do convênio. Incluem-se todos os encargos sociais, trabalhistas, ferramentas de uso pessoal, deslocamentos na área da obra e demais custos indiretos previstos na composição SINAPI.

1.2 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90776)

O Encarregado Geral será responsável pela coordenação direta das equipes operacionais em campo, distribuição de tarefas, controle de jornada, organização das frentes de serviço e apoio à logística de materiais e equipamentos.

Atuará como elo entre a equipe técnica e os operários, garantindo que os serviços de terraplenagem, espalhamento de material e compactação sigam as orientações do Engenheiro Responsável. Estão inclusos salários, encargos sociais, EPIs e demais custos trabalhistas previstos na composição.



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

1.3 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 100289)

Compreende a disponibilização de profissional para vigilância das áreas de apoio, equipamentos e materiais estocados ao longo da jornada diurna, reduzindo riscos de furtos, vandalismo e uso indevido de máquinas. Incluem-se encargos sociais, uniforme e demais despesas trabalhistas.

2. META 2 – SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA (SINAPI 103689)

Deverá ser fornecida e instalada placa de identificação da obra em chapa de aço galvanizado nº 22, no local definido juntamente com o responsável pelo acompanhamento da obra, tendo área total de 6,48 m², mantendo as proporções de (3,60 x 1,80), em chapa galvanizada #22, fixada em estrutura de madeira, em local definido em conjunto com a Fiscalização, voltada para o ponto da via que proporcione melhor visualização pública.

A placa será confeccionada com fundo pintado e textos/logomarcas aplicados em adesivo vinílico de alta durabilidade ou pintura em esmalte sintético, conforme padrão cromático e de identidade visual estabelecido no manual “Materiais de Sinalização de Obras e Inauguração de Espaços” do Governo Federal.

A estrutura de sustentação será composta por duas peças de madeira serrada com seção mínima de 7 cm x 7 cm e altura compatível com a fixação segura da placa, garantindo estabilidade frente a ações do vento. Os montantes deverão ser enterrados e travados no solo, podendo ser utilizados blocos de concreto simples para reforço da fixação.

A placa deverá ser mantida em perfeito estado de conservação durante todo o período da obra, inclusive quanto à integridade das cores, legibilidade das informações e estabilidade estrutural, devendo ser substituída ou recuperada sempre que apresentar desgaste, danos ou por solicitação da Fiscalização.

Critérios de Medição:

A medição será realizada pela área efetiva da placa instalada, expressa em metros quadrados (m²).

Critérios de Pagamento:

O pagamento será efetuado após a instalação completa da placa, em conformidade com o padrão exigido e mediante aprovação da Fiscalização, sendo condição para atesto que a placa esteja corretamente posicionada, legível e em conformidade com o manual de identidade visual vigente.



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

2.2 BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA (SINAPI 74210/001)

Refere-se à construção de instalação provisória destinada ao armazenamento de ferramentas, insumos e pequenos equipamentos. O barracão será executado com estrutura em madeira serrada, vedação em tábuas, cobertura com telhas de fibrocimento 4 mm e piso em argamassa traço 1:6 (cimento e areia), desempenado.

Inclui transporte de materiais, montagem, fixações, proteção contra intempéries, manutenção durante a obra e desmontagem final, quando aplicável.

3. META 3 – LIMPEZA PRÉVIA

3.1 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (SINAPI 98525)

Consiste na remoção mecanizada da vegetação rasteira, camada orgânica superficial do solo, arbustos e pequenas árvores com diâmetro de tronco inferior a 0,20 m, utilizando trator de esteiras equipado com lâmina. Deverá ser limpo 1m de cada lado da estrada.

O serviço compreende o corte, destocamento superficial, empurramento do material para áreas laterais e conformação inicial do terreno. A camada orgânica removida não deverá ser incorporada às camadas estruturais da estrada.

3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO (SINAPI 100983)

Compreende a carga mecanizada do material resultante da limpeza e escavações em caminhão basculante de 14 m³, com uso de escavadeira hidráulica, incluindo manobras de posicionamento, enchimento da caçamba e descarga em local autorizado.

O item inclui operador, combustível, manutenção e todos os custos operacionais dos equipamentos.

3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE (SINAPI 93591)

Refere-se ao transporte do material removido até o bota-fora ou área de destino final, em vias não pavimentadas. A medição será feita em m³ x km, considerando a distância média de transporte.

4. META 4 – RECUPERAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS

4.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO (SINAPI 105137)



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

Consiste na locação topográfica dos eixos, bordos e greide da estrada, utilizando trena, nível, estação total ou GPS topográfico, conforme necessidade. O serviço define largura da pista, alinhamento horizontal e cotas altimétricas, servindo de referência para os serviços de regularização e revestimento.

4.2 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA (SINAPI 100575)

Compreende a conformação da plataforma da estrada com motoniveladora, incluindo corte de pontos altos, preenchimento de depressões com material local aproveitável, ajuste do abaulamento transversal para escoamento de águas pluviais e homogeneização do subleito, até 0,20m.

O serviço deverá deixar a superfície pronta para receber o material granular de revestimento, com largura e inclinação compatíveis com o projeto.

4.3 CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO (ORSE 7506)

Refere-se ao fornecimento de material granular tipo cascalho/piçarra branca, isento de matéria orgânica e com granulometria adequada para revestimento primário de estradas vicinais.

O material será espalhado sobre a pista regularizada, formando camada com espessura definida em projeto ou orientação da fiscalização, garantindo melhoria da capacidade de suporte e trafegabilidade da via.

4.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS GRANULARES

Compreende a carga do cascalho na jazida com pá carregadeira, o transporte interno na área de extração, posicionamento dos caminhões e descarga ao longo do trecho da estrada. Inclui operadores, combustível e custos operacionais.

4.5 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR (SINAPI 93591)

Consiste no transporte do cascalho da jazida ou ponto de fornecimento até o trecho da estrada, em caminhão basculante, sendo medido em m³ x km.

4.6 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS (SINAPI 100574)

Após a descarga do material, será realizado o espalhamento com trator de esteiras, promovendo a distribuição uniforme do cascalho na largura da pista e na espessura desejada. O operador deverá evitar segregação granulométrica e garantir superfície homogênea.



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

4.7 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL (SICRO 5502978)

Consiste na compactação da camada de revestimento primário com rolo compactador liso ou pé-de-carneiro, conforme característica do material, até atingir no mínimo 100% da densidade máxima obtida no ensaio Proctor Normal.

A compactação deverá ser executada com controle de umidade, podendo ser necessária a adição de água com caminhão-pipa. O número de passadas será definido em função do comportamento do material e verificação visual da estabilidade da superfície.

4.8 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, AÇO LISO, 125 HP (SINAPI 95630)

Este item refere-se à utilização de rolo compactador vibratório tipo tandem, com cilindros lisos de aço, potência aproximada de 125 HP, peso operacional entre 10,20 t e 11,65 t (sem e com lastro) e largura de trabalho de aproximadamente 1,73 m.

O equipamento será empregado em toda a extensão da plataforma da via que passar por regularização com motoniveladora, não se limitando apenas aos trechos com aplicação de cascalho. Sua utilização ocorre tanto para a compactação do subleito regularizado quanto para a compactação final das camadas granulares eventualmente adicionadas.

A ação combinada de peso estático e vibração promove a acomodação das partículas do solo, redução de vazios e aumento da capacidade de suporte da plataforma da estrada, contribuindo para maior estabilidade e durabilidade do leito carroçável.

A operação deverá ser executada em faixas sobrepostas, garantindo cobertura integral da largura da via, com número de passadas compatível com o tipo de solo, espessura da camada trabalhada e comportamento do material. A compactação deverá ocorrer com teor de umidade próximo ao ótimo, podendo ser necessário umedecimento prévio com caminhão-pipa.

O item “materiais na operação” inclui os insumos necessários ao funcionamento do equipamento, como combustíveis, lubrificantes, graxas e demais fluidos, além de custos operacionais indiretos associados ao uso contínuo do maquinário ao longo dos trechos trabalhados.

5. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com uso obrigatório de EPIs, sinalização das frentes de trabalho e adoção de medidas para garantir a drenagem superficial das vias, evitando empoçamentos



ESTADODABAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAVIEIRAS

que comprometam a durabilidade do revestimento.

A contratada será responsável pela qualidade dos serviços, refazendo trechos que apresentem falhas de compactação, espessura insuficiente ou má conformação geométrica, sempre que apontado pela Fiscalização.

SARA DOS SANTOS PINTO

Engenheira Civil – CREA/BA 0518622096-BA

RESPONSÁVEL TÉCNICO