PREFEITURA MUNICIPAL DE GOUVEIA
Fone: (38) 3502-0940/0941
Email: prefeitura@gouveia.mg.gov.br / gabinete@gouveia.mg.gov.br
Alameda Souza Lima, nº 1270 – Bairro: Capelinha – Gouveia/MG – CEP: 39.120-000

Memorial descritivo

Restauração asfáltica em Tratamento Superficial Duplo no Bairro São Lucas

1 Objeto e localização

O Lote 3 compreende a restauração de 1.674,18 m² de pavimento asfáltico existente no Bairro São Lucas, em Gouveia–MG, nos trechos delimitados na prancha L3-01. A intervenção compreende fresagem, transporte do fresado, reconstrução da base em brita graduada simples (BGS), imprimação com emulsão asfáltica para imprimação (EAI) e execução de Tratamento Superficial Duplo (TSD) com emulsão RR-2C e brita comercial.

Via	Início	Fim
Rua Granito	P01 · 18°26′33,82″ S 43°44′22,12″ W	P02 · 18°26′30,41″ S 43°44′20,25″ W
Rua Orlando de Assis	P03 · 18°26′33,89″ S 43°44′19,93″ W	P04 · 18°26′31,63″ S 43°44′18,65″ W
Rua Sebastião Plácido Fernandes	P05 · 18°26′34,88″ S 43°44′18,21″ W	P06 · 18°26′32,54″ S 43°44′16,91″ W

A área de 1.674,18 m² corresponde ao conjunto das três vias. A implantação das frentes deverá observar os marcos de início e fim, as bordas do pavimento a restaurar e a compatibilização com os dispositivos existentes.

2 Serviços preliminares e execução por frentes

Instalar placa de obra de 3,00 × 1,50 m, com área de 4,50 m². Mobilizar e desmobilizar a frota em duas operações. Manter administração local pelo prazo de dois meses e sinalização provisória durante as frentes, com 60 diárias previstas. Preservar os acessos aos imóveis e organizar a circulação de veículos e pedestres durante os serviços.

Antes de abrir cada frente, registrar as condições do revestimento existente e verificar as cotas de bordas, sarjetas, tampões, acessos e encontros transversais. Delimitar a área de intervenção e executar os serviços na sequência de fresagem, reconstrução da base, imprimação e TSD, com liberação pela fiscalização de cada camada antes de iniciar a seguinte.

Referências de execução

Adotar as especificações DNIT 159/2011-ES para fresagem a frio, DNIT 141/2022-ES para base estabilizada granulometricamente, DNIT 144/2014-ES para imprimação e DNIT 147/2012-ES para TSD, em conjunto com os desenhos, a planilha orçamentária e os critérios contratuais.

3 Fresagem e reconstrução da base

Fresagem e transporte do material retirado

Executar a fresagem a frio do revestimento existente na área de 1.674,18 m², com profundidade orçamentária de 5 cm e controle da operação nas bordas, nos encontros e junto aos dispositivos da via. Remover o material solto da área fresada antes da preparação da superfície de apoio.

Recolher e transportar o material fresado até o local de destinação definido para a obra. O orçamento prevê 4.771,410 t·km na parcela de até 30 km. Registrar a origem, a massa, a rota e o destino de cada carga e apresentar à fiscalização os comprovantes de entrega.

Seção de encaixe e camada de BGS

Executar a reconstrução da base em BGS com 10 cm de espessura compactada, totalizando 167,42 m³. Antes da execução, conferir a seção de encaixe e a cota acabada do pavimento nos encontros com as áreas remanescentes, sarjetas, tampões e acessos. A profundidade de fresagem e a espessura de base são parâmetros de serviços distintos e devem ser compatibilizadas nas seções da obra.

Espalhar a BGS de modo uniforme, ajustar a umidade e compactar a camada até atender ao projeto e ao controle tecnológico. Conferir espessura, regularidade, cotas e caimentos antes da liberação. A planilha registra 234,388 m³ de BGS solta para carga, manobra e descarga e 7.533,900 t·km de transporte na parcela de até 30 km.

4 Imprimação e tratamento superficial duplo

Imprimação com EAI

Limpar a base liberada, proteger os elementos adjacentes e aplicar uniformemente a emulsão asfáltica para imprimação nos 1.674,18 m² previstos. A quantidade orçamentária de EAI é de 1,070 t. A taxa efetiva deverá seguir o projeto e o controle de aplicação em campo, respeitado o tempo de cura antes da etapa seguinte.

TSD com RR-2C e brita comercial

Executar o TSD nos 1.674,18 m² de base imprimada. Realizar duas aplicações sucessivas de emulsão RR-2C, cada uma seguida pelo espalhamento da fração de agregado correspondente e pela compactação. Controlar a uniformidade do ligante e dos agregados, o acabamento e as transições com o pavimento existente. Remover o excesso de agregado solto antes da liberação ao tráfego.

O orçamento prevê 4,185 t de RR-2C. As taxas por aplicação e as frações granulométricas serão estabelecidas pelo projeto de dosagem e verificadas em campo. O fornecimento dos ligantes e seus fretes constam de itens próprios. Os fretes externos das britas são medidos separadamente, e o tempo fixo de carga, manobra e descarga dos agregados integra a composição do TSD.

5 Controle tecnológico e recebimento

A contratada deverá apresentar à fiscalização o plano de controle e a dosagem do TSD antes dos serviços de revestimento. A planilha prevê três campanhas de controle tecnológico, com ensaios e relatórios. A distribuição dos ensaios deverá atender às especificações de cada etapa e permitir identificar os resultados por frente e por lote de material.

Etapa	Verificação para aceite
Fresagem e encaixe	Conferir limites, profundidade, limpeza, condições de apoio e cotas de encontro.
Base em BGS	Verificar os materiais, a umidade, a compactação, a espessura e as cotas da camada.
Imprimação	Conferir identificação do ligante, taxa de aplicação, uniformidade e cura.
TSD	Controlar ligante, granulometria e taxas de espalhamento nas duas aplicações. Conferir compactação, cobertura, acabamento e presença de agregado solto.
Entrega da frente	Corrigir defeitos observados, limpar a superfície e liberar o tráfego após aceite da fiscalização.

6 Medição e pagamento

Medir a fresagem, a imprimação e o TSD em metros quadrados de área efetivamente executada e aceita. Medir a base em metros cúbicos compactados e a carga da BGS pelo volume solto aceito, conforme o critério do item. Medir o fornecimento dos ligantes em toneladas e os transportes em toneladas-quilômetro, com registro de massas e das distâncias aplicáveis a cada parcela.

Medir placa, mobilização, sinalização provisória, administração local e controle tecnológico nas unidades da planilha. A medição deve ser acompanhada de memória de cálculo, registros por frente e relatórios de controle tecnológico correspondentes aos serviços medidos.

7 Prazo e orçamento

O prazo de execução é de dois meses. No primeiro mês, mobilizar, sinalizar, iniciar a fresagem e recompor a base por frentes, com imprimação e TSD nas áreas liberadas. No segundo mês, concluir os trechos, entregar os relatórios e desmobilizar.

O orçamento do Lote 3 totaliza R$ 185.740,73, com BDI de 22,81%. Integram este memorial a Planilha Orçamentária do Lote 3 e a prancha L3-01, Croqui de localização dos trechos de restauração em TSD.

BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607

Assinado de forma digital por BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607
Dados: 2026.11.09 13:41:34 -03'00'

Bianca Cristina de Oliveira Souza
Engenheira Civil • CREA-MG 369178