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

Alargamento e pavimentação em TSD da Alameda Souza Lima

1 Objeto e limites do trecho

O Lote 4 compreende o alargamento e a pavimentação em Tratamento Superficial Duplo (TSD) da Alameda Souza Lima, em Gouveia–MG, entre os pontos de início e fim identificados na prancha L4-01. O serviço compreende demolições, preparo do subleito, execução de base de brita graduada simples (BGS), guias e sarjetas, imprimação, revestimento em TSD com emulsão RR-2C e banho diluído, sinalização temporária, controle tecnológico e limpeza final.

Marco	Latitude	Longitude
P01 — Início	18°27′48,44″ S	43°44′50,43″ W
P02 — Fim	18°27′47,39″ S	43°45′21,79″ W

Geometria e quantitativos principais

Elemento	Quantidade de projeto e orçamento
Extensão longitudinal	947,35 m
Faixa de alargamento	2,00 m = 1,70 m de TSD + 0,30 m de sarjeta
Área da faixa / área líquida de TSD	1.894,70 m² / 1.610,495 m²
Base de BGS	10 cm compactados • 189,47 m³
Guias e sarjetas conjugadas	847,35 m em reta + 100,00 m em curva
Seção transversal da guia e sarjeta	45 cm de base e 22 cm de altura nominal da peça. Os 15 cm da guia ficam externamente à faixa de 2,00 m.

2 Serviços preliminares e demolições

Instalar placa de identificação de 4,50 m². Locar e nivelar os 947,35 m do trecho, materializar o alinhamento de execução e registrar cotas e seções antes da abertura de cada frente. Mobilizar a frota e os equipamentos compatíveis com a faixa de 1,70 m de revestimento.

Sinalizar as frentes antes de iniciar a intervenção e manter rotas seguras de circulação e acesso aos imóveis. A composição CP-03 prevê 120 diárias com 20 cones e quatro placas temporárias por diária. Manter os dispositivos instalados, legíveis e em posição durante as operações.

Remover 1.894,70 m² de piso em blocos ou pedras e demolir 947,35 m de guias e sarjetas, sem reaproveitamento. Executar 950,75 m de corte e regularização da borda asfáltica, incluindo a junta longitudinal e os dois encontros transversais. Preservar o pavimento, o passeio e os acessos que permanecerão em uso.

3 Terraplenagem e drenagem

Resíduos de demolição e solo escavado

Segregar resíduos de demolição e solo escavado no local de geração. A planilha registra 568,41 m³ de resíduos soltos de demolição e, separadamente, 568,41 m³ geométricos de escavação, com 795,774 m³ de solo solto. Registrar origem, natureza, volume, trajeto e destino de cada carga. O transporte de resíduos e de solo adota DMT orçamentária de 15 km para cada fluxo.

Escavação e execução do subleito e da base

Executar a escavação do encaixe nos limites locados. A memória adota profundidade líquida de 0,30 m após a retirada do piso. A execução deve seguir as cotas da seção de encaixe, com controle da interface com o pavimento existente e dos acessos. Regularizar e compactar os 1.894,70 m² de subleito antes de receber a base.

Executar a camada de BGS com 0,10 m de espessura compactada e volume geométrico de 189,47 m³. Espalhar, corrigir a umidade e compactar a BGS de forma uniforme. Verificar espessura, cotas, caimentos, condição superficial e resultados de compactação antes da imprimação. A carga e o transporte da BGS consideram 265,258 m³ soltos e DMT de 15 km.

Guias e sarjetas

Executar 847,35 m de guia e sarjeta conjugadas em trecho reto e 100,00 m em trecho curvo. A seção conjugada tem 0,45 m de base e 0,22 m de altura nominal, com 0,15 m de guia e 0,30 m de sarjeta. Moldar com extrusora, com apoio firme, alinhamento contínuo e escoamento sem empoçamentos. Verificar juntas, acabamento, cura e proteção do concreto. Compatibilizar as transições de acessos e os pontos de descarga com a drenagem.

4 Imprimação e revestimento asfáltico

Imprimação com CM-30

Limpar a base, eliminar material solto e proteger guias, acessos e áreas adjacentes. Aplicar o CM-30 uniformemente nos 1.610,495 m² de base destinados ao TSD e liberar o trecho para revestimento após a cura. O orçamento adota 1,221 t de ligante e DMT de 255 km. Fixar a taxa de aplicação no projeto e comprová-la em campo pela absorção da base.

TSD com RR-2C e banho diluído

Executar o revestimento em 1.610,495 m², com largura de 1,70 m. Aplicar a primeira camada de emulsão RR-2C, espalhar o agregado da primeira fração e compactar. Repetir a sequência com o ligante e o agregado da segunda fração. Executar o banho diluído previsto na composição após a segunda aplicação e compactação, segundo a dosagem aprovada. Usar equipamentos que controlem a distribuição transversal na faixa estreita e protejam a sarjeta e o pavimento existente.

Os consumos orçamentários são 7,682 t de RR-2C e 35,962 m³ de agregados. O frete considera 255 km para a emulsão e 20 km para as britas. O projeto de dosagem deve discriminar as taxas de cada aplicação, a granulometria e a diluição do banho.

5 Controle tecnológico e aceitação

A contratada deve apresentar à fiscalização o plano de controle e a dosagem antes dos serviços de pavimentação. Os registros de campo e laboratório devem identificar a frente, o segmento, a data, o lote dos materiais, o ensaio, o resultado e a conclusão de aceitação. A campanha prevista na CPU-16 reúne os ensaios e o relatório. As frequências devem atender às especificações aplicáveis a cada serviço.

Etapa	Controle para aceitação
Subleito e BGS	Identificar os materiais, controlar umidade e compactação, verificar espessura, cotas e caimentos. Registrar a liberação da base por frente.
Guias e sarjetas	Conferir seção, alinhamento, declividade, acabamento e continuidade até as descargas.
Imprimação	Conferir certificados do ligante, preparo da base, taxa aplicada, uniformidade e cura antes do revestimento.
TSD	Controlar procedência e qualidade da emulsão e dos agregados, granulometria, taxas das duas aplicações, compactação, cobertura, acabamento e junta com o asfalto existente. Registrar a dosagem e a aplicação do banho diluído.
Liberação	Retirar agregados soltos e corrigir falhas de cobertura, segregação e defeitos de acabamento. Liberar a frente após aceite da fiscalização.

6 Medição dos serviços

Medir as quantidades executadas e aceitas, com memória, boletim e registros da fiscalização. Medir demolição de piso, regularização, imprimação, TSD e limpeza em m². Medir locação, corte e guias e sarjetas em metros, separando trechos retos e curvos. Medir escavação e BGS pelo volume geométrico da seção executada e aceita. Para cargas e fretes, usar a unidade e o estado volumétrico previstos no orçamento, sem duplicar volumes de demolição e escavação.

Medir o frete pelo momento de transporte aceito, em m³·km ou t·km conforme o item, com quantidades, distâncias e comprovantes. Separar os primeiros 30 km do excedente nos itens que adotam essa divisão. A composição do TSD inclui aplicação, emulsão RR-2C, britas e tempo fixo dos agregados. Os fretes externos aparecem em itens próprios. Na imprimação, o fornecimento do CM-30 e seu frete constam em itens separados.

Medir a sinalização temporária pela diária comprovada e o controle tecnológico pela campanha entregue com relatório aceito, conforme as respectivas composições. Medir a limpeza pela área efetivamente entregue desobstruída, com recomposição das condições de circulação e retirada da sinalização temporária após a liberação da frente.

7 Prazo e sequência executiva

O prazo de execução é de quatro meses. Iniciar a locação e as demolições no primeiro mês. Desenvolver terraplenagem, base, guias e sarjetas por frentes nos meses iniciais e intermediários. Executar imprimação e TSD no terceiro e no quarto mês, em segmentos liberados. Concluir limpeza, desmobilização e entrega no quarto mês.

Aplicam-se ao serviço as especificações DNIT 144/2014-ES para imprimação, DNIT 147/2012-ES para TSD, DNIT 141/2022-ES para base estabilizada granulometricamente e DNIT 018/2023-ES para drenagem superficial, em conjunto com os desenhos e critérios do contrato.

Integra este memorial a prancha L4-01, Croqui de localização e seção transversal. Foram utilizadas a planilha orçamentária revisada do Lote 4, abas Orçamento, Memória, Composições e Cronograma, e imagem aérea datada de 26/11/2023.

BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607

Assinado de forma digital por BIANCA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA:13489718607
Dados: 2026.11.09 13:44:32 -03'00'

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