



ANEXO IX

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a vertical stroke and a diagonal line extending downwards and to the right.



DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Ref.: Contratação de empresa especializada para o alteamento, nivelamento e ajustes de tampões de poços de visita nas vias após recapeamento asfáltico ou que estejam danificados.

1. OBJETIVO

1.1. O presente ETP tem por objetivo cumprir as exigências da Lei Federal nº. 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 8.053/2023, e, por consequência, demonstrar a necessidade de contratação pela Superintendência de Água e Esgotos da Cidade de Leme (SAECIL) de serviços de obras civis para alteamento, nivelamento e ajustes de tampões de poços de visitas, que hoje estão cobertos por asfalto ou desnivelados em relação à altura do pavimento, por demanda em diversas ruas no município de Leme/SP.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1. Observou-se em vistorias às ruas relacionadas a este trabalho um número considerável de poços de visita sem seu devido nivelamento e reforço lateral em concreto.

3. ESTIMATIVAS DE QUANTIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Para o volume de vias que foram e vem sendo recapadas além de locais com tampões de Pv's já danificados, estima-se para 12(doze) meses o quantitativo de 750 (setecentos e cinquenta) tampões de Pv's a serem regularizados com o nível da via para assim atender a necessidade dos usuários.

4. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Foi realizado o levantamento de custo do objeto no mercado, respeitando-se o Decreto Municipal nº 8.057/2023, através de consulta em Tabelas de Preço SABESP Data Base JAN/2024 e CDHU Data Base FEV/2024.

4.2. Após esse levantamento de custo, chegou-se à conclusão que o preço estimativo a ser considerado para a contratação dos serviços é de **R\$ 334,29 (trezentos e trinta e quatro reais e vinte e nove centavos) por unidade executada**, chegando ao total para as 750 (setecentos e cinquenta) unidades de R\$ 250.717,50 (duzentos e cinquenta mil, setecentos e dezessete reais e cinquenta centavos), já incluso a porcentagem de 25% de BDI (Benefícios e Despesas Indiretas).

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Como já sabemos, a falta de nivelamento dos Pv's com a altura do pavimento existente e reforço estrutural ao redor de suas tampas, pode causar sérios acidentes de trânsito, danificar pneus ou outros componentes dos veículos, assim como deformações estruturais aos novos pavimentos a serem aplicados. No caso de motocicletas, esses tampões com degraus e depressões ao redor podem causar quedas com consequências graves. Muitos motociclistas estão sujeitos a quedas devido a esse problema, e para as bicicletas, mesma



dificuldade, já que pelo baixo peso e ausência de suspensão na maioria delas as imperfeições são mais severas.

5.2. O procedimento de alteamento e nivelamento de tampões é algo muito comum e necessário nas vias após a pavimentação asfáltica em todas as cidades do nosso país. Desta forma é necessária a execução desses serviços.

6. CONCLUSÃO

6.1. Pelos motivos aqui já explicados, conclui-se que a contratação de empresa para execução de alteamento, nivelamento e ajustes de tampões de poços de visita nas vias é de suma importância e que não há outra alternativa para sanar esses problemas das vias públicas do município.

Leme, 03 de abril de 2024.



RAFAEL IMPULCETTO
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS



ADILSON JOSÉ DE GODOI
DIVISÃO DE SERVIÇO OPERACIONAL

