



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

LAUDO DE TESTE DE CARGA EM PAVIMENTO EXISTENTE

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Obra: Diversas vias urbanas – Município de Bituruna-PR

Serviço: Avaliação do pavimento existente (pedra irregular) para execução de recape asfáltico

Data de execução: 17/11/2025

2. OBJETIVO

O presente memorial tem por objetivo descrever o procedimento adotado para avaliação da capacidade de suporte e estabilidade do pavimento existente em pedras irregulares, previamente à execução de recape asfáltico.

O ensaio teve como finalidade verificar o comportamento estrutural do pavimento frente a carregamento representativo de tráfego pesado, identificando eventuais recalques, rupturas ou desagregações que pudessem comprometer o desempenho do futuro revestimento asfáltico.

3. MÉTODO

O método utilizado foi o teste de carga por passagem de veículo pesado, conforme prática empírica comumente empregada em avaliações de campo. Foi utilizado um caminhão Mercedes-Benz Atego 1726, com peso bruto total de aproximadamente 8,20 toneladas, distribuído entre os eixos dianteiro e traseiro.

O veículo foi conduzido lentamente sobre os trechos selecionados, simulando as condições reais de solicitação do pavimento. Durante as passagens, foram observados visualmente os seguintes aspectos:

- Afundamentos localizados ou deformações permanentes;
- Deslocamento de blocos ou desagregação do calçamento;
- Ruídos ou movimentos perceptíveis sob o carregamento;
- Presença de recalques diferenciais após a passagem.



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

4. TRECHOS AVALIADOS

Foram avaliados 04 trechos distintos com pavimento em calçamento. A seleção dos pontos considerou as vias previstas para receber recapeamento asfáltico, abrangendo condições típicas de tráfego e de estrutura de base.

RUA	TRECHO
Rua das Camélias	Entre Rua Erneto Bet e a estaca E10+1,82
Travessa Lídia de Oliveira Silveira	Entre a Avenida Dr Oscar Geyer e a estaca E3+8,63
Rua José Maria de Mattos	Entre a PR 170 até a estaca E14+13,46
Av.Hilário João Giacomini	Entre a estaca E00 até a estaca E11+14,83

5. CONCLUSÃO

Durante a realização dos testes, não foram observadas deformações significativas, recalques aparentes ou instabilidades na estrutura do pavimento. Os blocos permaneceram firmes, e o comportamento do conjunto mostrou-se compatível com as condições exigidas para a execução de recape asfáltico sobre base rígida existente.

Em eventuais pontos onde se notaram pequenas irregularidades superficiais, foram recomendadas correções localizadas de assentamento antes da aplicação da camada asfáltica.

Tendo em vista ser que caracterizando-se em uma via local, de tráfego médio, opta-se pelo revestimento em CBUQ. Tendo em vista, ademais, haverem, visualmente, trechos irregulares, os quais necessitam de correções de superfície, adota-se a seguintes espessuras do pavimento a ser recapado:

1ª Camada – Reperfilamento em CBUQ – espessura = 3,0cm

2ª Camada – Capa de rolamento em CBUQ – espessura = 4,0cm



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Obs: as definições de quanto a faixa granulométrica, bem como o projeto de massa de projeto a ser utilizada são apresentadas no memorial descritivo.

Luiz Renato Friedrich de Ramos
Engenheiro Civil
CREA PR 168233/D



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

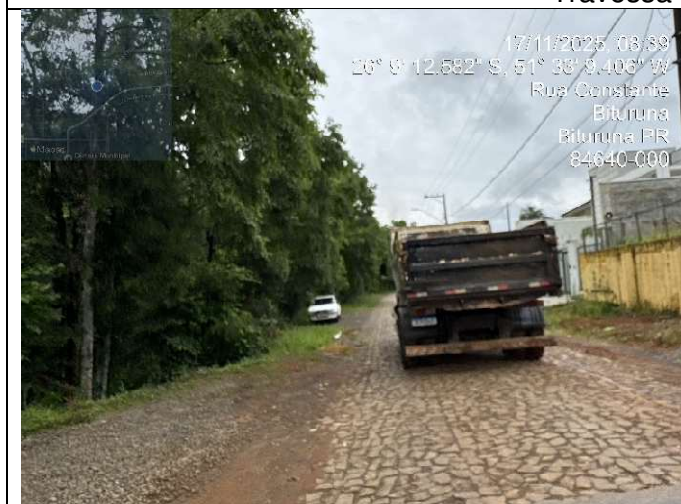
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Rua das Camélias



Travessa Lídia de Oliveira



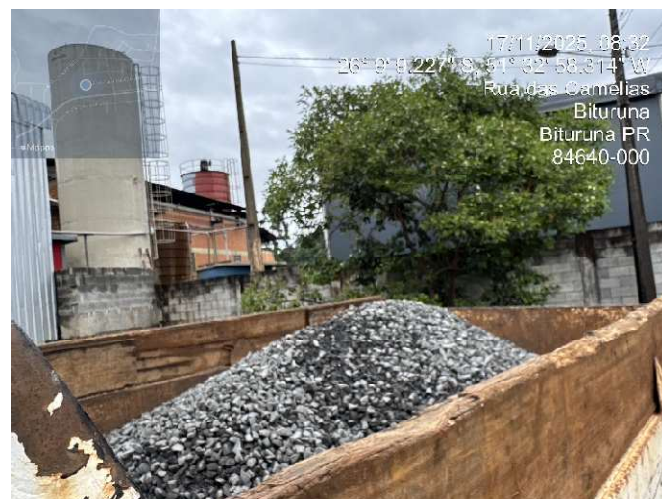


PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Rua José Maria de Mattos



Avenida Hilário João Giacomini



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



PREFEITURA DE BITURUNA

www.bituruna.pr.gov.br - CNPJ: 81.648.859/0001-03

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

