



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBJETO: ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA EXECUÇÃO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO NA RUA RIACHUELO – TRECHO II

1. Introdução

- **Objetivo do Estudo:** Este estudo técnico tem como objetivo avaliar as condições para a execução do capeamento asfáltico na Rua Riachuelo – Trecho II, localizada no município de Nova Hartz/RS. O projeto visa melhorar a infraestrutura viária, proporcionando maior segurança, conforto e acessibilidade à população.
- **Justificativa:** O aumento do tráfego de veículos, o estado de deterioração do pavimento existente e as necessidades de melhoria na infraestrutura local tornam imprescindível a execução do capeamento asfáltico para promover a melhoria da mobilidade urbana.

2. Levantamento de Dados Preliminares

- **Características da Rua:**
 - Rua Riachuelo – Trecho II
 - Localização geográfica Inicial E13+265,80m; Final E33+665,80m – Bairro Liberdade
 - Extensão da rua 400 metros lineares
 - Largura da via (9,00 metros)
- **Condições Atuais da Via:**
 - Tipo de pavimento existente (paralelepípedo)
 - Estado de conservação da via (buracos, erosões, deformações)
 - Observações sobre drenagem (existência de bocas de lobo, canalização, pontos críticos de alagamento)
 - Uso da via (residencial, comercial e de passagem)

3. Estudo de Viabilidade Técnica

- **Análise do Solo e Substrato:** Para a execução de capeamento asfáltico, é necessário avaliar a capacidade de suporte do solo e as condições do substrato para garantir que o pavimento terá a durabilidade esperada. Isso pode ser feito por meio de sondagens (como a sondagem de simples reconhecimento) para análise do tipo de solo.
- **Drenagem Pluvial:** Avaliar se o sistema de drenagem existente é suficiente para suportar o novo pavimento ou se serão necessárias melhorias, como a instalação de novos sistemas de captação de águas pluviais, bocas de lobo ou galerias.



- **Demarcação de Sinalização Viária:** A implantação de sinalização viária horizontal (faixas de rolamento, lombadas) e vertical (placas de trânsito) deverá ser planejada conforme a norma e necessidade da via.

4. Projeto de Execução do Capeamento Asfáltico

- **Tipo de Pavimento Asfáltico:** Escolher o tipo de pavimento asfáltico a ser utilizado, com base no tráfego esperado e nas características locais. Pode-se considerar o uso de:
 - Asfalto simples (CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado a Quente)
 - Asfalto CBUQ com aditivos ou asfalto modificado
 - Pavimento em camada dupla, dependendo da carga do tráfego
- **Espessura da Camada Asfáltica:** A espessura da camada de asfalto será definida com base nas condições do solo, no tráfego de veículos e nas especificações técnicas. A espessura padrão pode variar entre 5 cm a 6 cm.
- **Processo de Execução:** Descrição dos serviços necessários, como:
 - Preparação da base (limpeza da via, remoção de detritos)
 - Execução de sub-base e base (se necessário)
 - Aplicação de liga asfáltica e camada de asfalto
 - Compactação da camada asfáltica
 - Aplicação de sinalização e melhorias na drenagem, conforme necessário

5. Estudo de Viabilidade Econômica e Orçamentária

- **Estimativa de Custo:** Levantamento de todos os custos envolvidos na execução do capeamento asfáltico, como:
 - Materiais (asfalto, agregado, cimento, etc.)
 - Mão de obra (operários, engenheiros, supervisores)
 - Equipamentos (máquinas de terraplenagem, rolos compactadores, etc.)
 - Despesas administrativas (licenciamento, projetos, etc.)
- **Fontes de Recursos:** Definir as possíveis fontes de financiamento, como recursos próprios do município, convênios com o governo estadual ou federal, ou financiamento bancário.
- **Prazo de Execução:** Estimar o tempo necessário para a execução total da obra, levando em consideração a extensão da via e a complexidade do trabalho.

6. Conclusão

- **Considerações Finais:** Com base nas análises técnicas realizadas, este estudo preliminar indica a viabilidade da execução do capeamento asfáltico na rua Riachuelo – Trecho II, considerando os benefícios esperados para a população e a melhoria da infraestrutura viária. Recomendamos a



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE NOVA HARTZ
CNPJ 91.995.365/0001-59

continuidade dos estudos detalhados para a elaboração do projeto executivo e a execução da obra.

Cleiton Fernando Becker
Engenheiro Civil
CREA/RS 236885

William Rodrigues da Silva
Secretário de Planejamento Urbano
e Captação de Recursos