



Prefeitura do Município de Cantagalo

ESTADO PARANÁ

CNPJ 78.279.981/0001-45

Rua Cinderela, 379 - Centro - CEP: 85160-000 - Fone: 42 3636-1185

Estudo Técnico Preliminar

1.Objeto

Execução de pavimentação com pedra irregular (poliédrica), drenagem e contenção lateral na estrada rural da comunidade de Campo Alto, no Município de Cantagalo/PR, visando melhorar as condições de trafegabilidade, segurança e escoamento da produção agropecuária local.

2. Área requisitante

Departamento de Engenharia – Eng. Civil Thiago Piovesan

3. Descrição da necessidade

A estrada que interliga Cantagalo/PR à comunidade do Campo Alto é uma via rural consolidada, utilizada intensamente para transporte de moradores, acesso a serviços essenciais e escoamento da produção agropecuária. Em períodos chuvosos, a falta de pavimentação causa dificuldades de acesso, danifica veículos e compromete a segurança da população. A obra visa suprir demanda antiga da comunidade e está alinhada ao plano de governo municipal.

4. Descrição da Solução Técnica Proposta

A solução adotada consiste na implantação de pavimento com pedras irregulares (poliédrico), assentadas manualmente sobre colchão de argila compactada, com drenagem superficial e profunda, execução de meio-fio de concreto tipo 3, contenção lateral com solo local e proteção vegetal por meio de enleivamento das margens. A solução foi tecnicamente dimensionada com base em ensaios de suporte de subleito (ISC), normas do DER/PR e diretrizes da SEAB.

5. Requisitos da Contratação

A contratação visa à execução dos seguintes serviços:



Prefeitura do Município de Cantagalo

ESTADO PARANÁ

CNPJ 78.279.981/0001-45

Rua Cinderela, 379 - Centro - CEP: 85160-000 - Fone: 42 3636-1185

- Escarificação, regularização e compactação de 18.000 m² de subleito (com contrapartida física do Município);
- Colchão de argila com espessura de 15 cm;
- Assentamento manual de pedra irregular em 18.000 m²;
- Enchimento com pó de pedra e compactação final;
- Instalação de 6.000 metros de meio-fio;
- Contenção lateral com solo local em 6.000 m²;
- Drenagem com 725,27 metros de tubo PEAD DN 100mm;
- 14 bocas de lobo com caixas de alvenaria;
- Enleivamento em 6.000 m².

6. Forma de Execução

A obra será executada por empresa contratada via licitação, sob regime de empreitada por preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e responsabilidade técnica conforme legislação vigente e projetos fornecidos pela Prefeitura. A escarificação, regularização e compactação do subleito será realizada com máquinas e equipes da Prefeitura, como contrapartida física do Município.

7. Resultados Esperados

A obra proporcionará melhores condições de acesso à comunidade, segurança no trânsito rural, facilitação do escoamento da produção e integração das regiões atendidas. Também reduzirá os custos de manutenção da estrada.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme planilha orçamentária anexa, o valor estimado da obra é de R\$ 1.700.124,95 (um milhão, setecentos mil, cento e vinte e quatro reais e noventa e cinco centavos), sendo R\$ 1.612.600,64 oriundos do convênio estadual, R\$ 9.404,31 de contrapartida financeira e R\$ 78.120,00 de contrapartida física do Município.



Prefeitura do Município de Cantagalo

ESTADO PARANÁ

CNPJ 78.279.981/0001-45

Rua Cinderela, 379 - Centro - CEP: 85160-000 - Fone: 42 3636-1185

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica. A obra deverá ser contratada de forma integral, dada a sua continuidade e integração funcional.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A obra está prevista no planejamento estratégico municipal e consta na Lei Orçamentária Anual (LOA) vigente, sendo priorizada pela Administração Municipal em atendimento às demandas da zona rural.

12. Possíveis Impactos Ambientais

Mínimos. Será adotado enleivamento nas margens para proteção do solo e drenagem adequada para evitar erosão. Não haverá supressão de vegetação significativa.

13. Considerações sobre Impactos Temporários

Durante a execução da obra, haverá interferência direta sobre o tráfego local, exigindo da futura contratada a adoção de medidas mitigadoras, tais como: sinalização adequada do trecho em intervenção, implantação de desvios quando necessário e comunicação prévia com os usuários da via. Essas ações visam preservar a segurança de pedestres, moradores, veículos e operários, garantindo fluidez mínima no tráfego local e reduzindo transtornos à população.

14. Enquadramento do objeto

14.1 Classificação como obra ou serviço de engenharia: Obra

14.2 Classificação como comum ou especial: Comum – com soluções técnicas padronizadas e escopo definido.



Prefeitura do Município de Cantagalo

ESTADO PARANÁ

CNPJ 78.279.981/0001-45

Rua Cinderela, 379 - Centro - CEP: 85160-000 - Fone: 42 3636-1185

15. Justificativa de Viabilidade

15.1. Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação pretendida mostra-se possível tecnicamente sendo fundamentadamente necessária, uma vez que a mesma é indispensável para cumprimento da demanda, levando em considerações processos anteriormente realizados por este departamento e documentação elaborada através do Engenheiro responsável do Município de Cantagalo.

Cantagalo/PR, 30 de junho de 2025.

Thiago Piovesan

Engenheiro Civil

CREA-PR 184344/D