



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E DRENAGEM DA RUA EM FRENTE DA ESCOLA ANTÔNIO BATISTA, LOCALIZADA NO KM20 NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE.

1.1. REQUISITANTE

REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FRANCISCO VALBERLANIO MARTINS

2. JUSTIFICATIVA:

A contratação de uma empresa especializada na realização de serviços de pavimentação em paralelepípedo e drenagem da rua em frente à Escola Antônio Batista, localizada no Km 20 no âmbito do município de Senador Pompeu, CE, pode ser justificada por diversos motivos fundamentais para o bem-estar e segurança da comunidade escolar e dos moradores locais. Abaixo estão algumas justificativas para essa contratação:

2.1. SEGURANÇA DOS ESTUDANTES: A pavimentação em paralelepípedo proporciona uma superfície mais estável para pedestres e veículos, reduzindo o risco de acidentes, escorregões e quedas, especialmente para os alunos que frequentam a Escola Antônio Batista.

2.2. ACESSIBILIDADE: Uma rua pavimentada e adequadamente drenada garante acessibilidade para todos, incluindo pessoas com mobilidade reduzida, facilitando o acesso dos alunos, pais e funcionários da escola.

2.3. MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO: A pavimentação da rua em frente à escola contribui para uma circulação mais segura e eficiente do tráfego, reduzindo a poeira, os buracos e os alagamentos que podem surgir em condições climáticas adversas.

2.4. PREVENÇÃO DE ENCHENTES E ALAGAMENTOS: A drenagem adequada é essencial para evitar enchentes e alagamentos, o que pode comprometer não apenas a segurança dos alunos, mas também danificar estruturas escolares e residenciais.



2.5. VALORIZAÇÃO DA COMUNIDADE ESCOLAR E DO ENTORNO: A melhoria das condições das vias públicas reflete diretamente na qualidade de vida da comunidade escolar e dos moradores locais, contribuindo para a valorização do bairro e do próprio município.

2.6. CUMPRIMENTO DE NORMATIVAS E DIRETRIZES MUNICIPAIS: A realização desses serviços pode estar alinhada com planos diretores municipais, políticas de infraestrutura urbana e requisitos de segurança estabelecidos pelas autoridades locais.

2.7. PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL: Investimentos em infraestrutura urbana, como pavimentação e drenagem, podem atrair investimentos e melhorar as condições socioeconômicas da região, promovendo o desenvolvimento local.

Portanto, a contratação de uma empresa especializada para realizar esses serviços é justificada não apenas pela necessidade imediata de melhorar as condições da via pública em frente à Escola Antônio Batista, mas também pelos benefícios a longo prazo que trará para a comunidade e o município como um todo.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 81.824,33 (oitenta e um mil oitocentos e vinte e quatro reais e trinta e três centavos)**.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **90 (noventa) dias**.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

Para apresentar a viabilidade socioeconômica da contratação de uma empresa especializada na realização de serviços de pavimentação em paralelepípedo e drenagem da rua em frente à Escola Antônio Batista, localizada no Km 20 no município de Senador Pompeu, no Ceará, é necessário destacar os potenciais benefícios que essa melhoria trará para a comunidade local, bem como avaliar os custos envolvidos e o retorno esperado.



6.1. MELHORIA DA INFRAESTRUTURA: A pavimentação em paralelepípedo e a drenagem adequada da rua em frente à escola proporcionarão uma infraestrutura mais segura e durável. Isso reduzirá os problemas de erosão, poeira e lama, além de melhorar a acessibilidade para alunos, professores e moradores da região.

6.2. IMPACTO NA QUALIDADE DE VIDA: Uma rua pavimentada e com boa drenagem contribui para a melhoria da qualidade de vida dos moradores locais, proporcionando um ambiente mais limpo, saudável e confortável para pedestres e motoristas.

6.3. ESTÍMULO AO DESENVOLVIMENTO LOCAL: A realização desses serviços contribuirá para o desenvolvimento econômico da região, pois vias melhoradas tendem a atrair investimentos comerciais e imobiliários, aumentando o valor dos imóveis e gerando oportunidades de emprego na área.

6.4. SEGURANÇA NO TRÂNSITO: Com a rua devidamente pavimentada e com sistema de drenagem adequado, haverá uma redução nos riscos de acidentes de trânsito devido a buracos, poças d'água e desníveis, promovendo assim a segurança dos usuários da via, especialmente os alunos da escola.

6.5. REDUÇÃO DE CUSTOS A LONGO PRAZO: Embora o investimento inicial na pavimentação e drenagem seja significativo, a longo prazo, os custos de manutenção são geralmente menores em comparação com vias não pavimentadas, uma vez que a necessidade de reparos frequentes é reduzida.

6.6. VALORIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO PÚBLICO: A realização desses serviços aumentará a valorização do patrimônio público, tanto da escola quanto da própria via, o que reflete positivamente na imagem do município como um todo.

6.7. ATENDIMENTO ÀS DEMANDAS LOCAIS: A pavimentação e drenagem da rua atenderão a uma demanda legítima da comunidade, demonstrando o compromisso da gestão municipal em atender às necessidades básicas de infraestrutura urbana.

Para determinar a viabilidade financeira desses projetos, é importante realizar um estudo detalhado de custo-benefício, considerando o orçamento disponível, os potenciais financiamentos ou subsídios governamentais, bem como os impactos econômicos e sociais a curto, médio e longo prazo. É recomendável também a realização de consulta pública e diálogo com a comunidade local para entender suas necessidades e prioridades.

7. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de uma empresa especializada para serviços de pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista pode ser justificada por uma série de razões técnicas que visam garantir a eficiência, qualidade e durabilidade das obras. Abaixo estão algumas justificativas técnicas que podem ser utilizadas:



7.1. **EXPERTISE TÉCNICA:** Empresas especializadas em pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista possuem equipes técnicas com experiência específica nesse tipo de trabalho. Elas têm conhecimento aprofundado sobre os desafios enfrentados em pavimentação e drenagem e sabem aplicar as melhores práticas para superá-los.

7.2. **CONHECIMENTO SOBRE MATERIAIS ADEQUADOS:** Essas empresas têm conhecimento sobre os materiais mais adequados para serem utilizados em pavimentação em paralelepípedo e drenagem, levando em consideração fatores como o tipo de solo, clima e tráfego esperado. Isso contribui para a durabilidade da obra.

7.3. **EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS:** Empresas especializadas geralmente possuem equipamentos específicos para a execução de obras em pavimentação e drenagem, como máquinas para nivelamento, compactação e aplicação de revestimentos. Esses equipamentos adequados garantem eficiência e qualidade na execução dos serviços.

7.4. **ANÁLISE TÉCNICA PRÉVIA:** Empresas especializadas podem realizar uma análise técnica prévia da condição da rua, identificando problemas como buracos, erosões, e falta de drenagem. Essa análise ajuda a desenvolver um plano de recuperação mais eficiente e personalizado.

7.5. **SEGURANÇA TÉCNICA:** A pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista requer cuidados técnicos para garantir a segurança dos usuários. Empresas especializadas estão cientes das normas de segurança e podem incorporá-las ao projeto, assegurando que a execução dos serviços atenda aos padrões estabelecidos.

7.6. **CRONOGRAMA EFICIENTE:** A expertise da empresa especializada pode contribuir para o desenvolvimento de um cronograma eficiente, otimizando o tempo de execução da obra e minimizando impactos na comunidade local.

7.7. **GARANTIA DE QUALIDADE:** A contratação de uma empresa especializada muitas vezes inclui garantias de qualidade, assegurando que a obra realizada atenda aos padrões técnicos estabelecidos e que eventuais problemas sejam corrigidos pela empresa contratada.

7.8. **ECONOMIA DE RECURSOS PÚBLICOS:** Ao optar por uma empresa especializada, há uma maior probabilidade de que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, evitando retrabalhos e garantindo uma maior durabilidade das intervenções.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:



8.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras de recuperação das estradas vicinais.

8.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das obras de pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. CONCLUSÃO:

O estudo técnico preliminar para contratação de empresa para serviços de pavimentação em paralelepípedo e drenagem de rua em frente a Escola Antônio Batista destaca a importância de uma abordagem técnica e criteriosa na seleção da empresa executora. A realização desses serviços não apenas melhora a infraestrutura viária, mas também contribui significativamente para o desenvolvimento socioeconômico das áreas rurais do município.

Senador Pompeu-CE, em 12 de Março de 2024.

MARIA FERNANDETE GOMES
Presidente Equipe de Planejamento

JOSÉ IVESON BEZERRA
Membro Equipe de Planejamento