

Estudo Técnico Preliminar - ETP

Pavimentação da Secretaria de Educação

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Educação.

Item solicitado: Pavimentação no complexo da Secretaria de Educação.

2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida encontra amparo no Plano Plurianual do município.

3 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação tem por objetivo a execução de pavimentação asfáltica no complexo da Secretaria Municipal de Educação do Município de Antonina/PR, destinado à implantação e atendimento de novas unidades educacionais.

A execução da pavimentação constitui requisito para viabilizar a captação de recursos destinados à construção dessas unidades, sendo necessária a comprovação de que a infraestrutura de acesso será implantada. Destaca-se ainda que a Prioridade nº 52 encontra-se aberta no Portal dos Municípios, cuja análise está condicionada à comprovação da execução da pavimentação.

Além disso, a pavimentação contribuirá para melhorar as condições de deslocamento no interior do complexo educacional, proporcionando maior segurança, conforto e acessibilidade aos alunos, professores, servidores e demais usuários. A implantação do pavimento reduzirá problemas relacionados à poeira, lama e irregularidades do solo, garantindo melhores condições de mobilidade, especialmente em períodos chuvosos.

4- DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá executar os serviços conforme projetos, planilha orçamentária e demais documentos técnicos integrantes do processo, observando as normas técnicas aplicáveis. Para fins de acompanhamento e fiscalização, estabelece-se o seguinte checklist mínimo de execução:

1. Serviços preliminares

- Recebimento da ordem de serviço e mobilização de equipe, máquinas e equipamentos;
- Instalação do canteiro de obras, quando necessário;
- Implantação de sinalização provisória e isolamento das áreas de trabalho;
- Conferência do projeto geométrico e locação da obra em campo.

2. Terraplenagem e preparação do subleito

- Limpeza e regularização da área a ser pavimentada;
- Escavações e cortes necessários para adequação do greide;
- Compactação e regularização do subleito conforme especificações técnicas;
- Execução de eventuais reforços de subleito previstos em projeto.

3. Sistema de drenagem

- Execução das estruturas previstas no projeto de drenagem;
- Implantação de dispositivos de captação e condução de águas pluviais;
- Execução de valetas, bocas de lobo, tubos e demais elementos indicados em projeto;
- Verificação de caimentos e funcionamento adequado do sistema de drenagem.

4. Camadas estruturais do pavimento

- Execução da camada de sub-base, quando prevista;
- Execução da camada de base com material especificado em projeto;
- Espalhamento, nivelamento e compactação das camadas conforme controle tecnológico.

5. Pavimentação asfáltica

- Aplicação da imprimação ou pintura de ligação, quando prevista;
- Execução da camada de revestimento asfáltico (CBUQ ou equivalente);
- Controle de temperatura, espessura e compactação da mistura asfáltica;
- Regularização e acabamento do pavimento.

6. Controle tecnológico e plano de amostragem

- Execução dos ensaios previstos no plano de amostragem;
- Controle de qualidade dos materiais utilizados;
- Apresentação de relatórios de ensaios e controle tecnológico à fiscalização.

7. Acabamentos e complementações

- Execução de ajustes de nível em acessos e áreas adjacentes;
- Regularização de bordas e transições do pavimento;
- Sinalização;
- Limpeza geral da área de intervenção;
- Desmobilização do canteiro de obras.

8. Documentação e entrega da obra

- Entrega de relatórios de execução e controle tecnológico;
- Conferência final dos serviços executados com base na planilha orçamentária e projetos;
- Apoio à vistoria técnica para recebimento provisório da obra;
- Correção de eventuais pendências apontadas pela fiscalização.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com o **projeto geométrico, projeto de drenagem, planilha orçamentária, plano de amostragem e demais documentos técnicos**, além das normas técnicas aplicáveis e orientações da fiscalização da Prefeitura Municipal.

Observação: A equipe deverá ser comandada por um responsável técnico

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

Com o objetivo de assegurar a economicidade e a razoabilidade dos preços praticados, foi realizado um levantamento de mercado para identificar empresas aptas a fornecer os serviços descritos neste documento. Foram consultadas empresas do ramo e com experiência comprovada.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, entende-se que a melhor solução para a satisfação do interesse público é aquela que apresenta todos os critérios obedecidos com menor custo no mercado.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As quantidades dos serviços e materiais encontram-se detalhadas na **planilha orçamentária elaborada pela equipe técnica da Prefeitura**, a qual integra o processo e servirá como base para a contratação e execução dos serviços.

8 – ESTIMATIVA DE VALORES

Assim, a estimativa de valor para a contratação é de **R\$ 1.237.292,04** considerando planilha em anexo.

Essa estimativa serve como referência para a instrução do processo de contratação e comprova a compatibilidade dos preços com os valores através de planilha orçamentária.

9 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Não se recomenda o parcelamento do objeto, considerando que os serviços de pavimentação asfáltica constituem solução técnica integrada, envolvendo etapas sequenciais e interdependentes. A execução por uma única empresa garante maior eficiência, uniformidade técnica, melhor coordenação dos serviços e facilidade na fiscalização da obra.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Para a contratação atual, não existem contratações anteriormente realizadas que possam impactar as soluções apresentadas.

11 – RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se:

- viabilizar a infraestrutura necessária para implantação de novas unidades educacionais;
- atender às exigências técnicas para captação de recursos;
- permitir o avanço da análise da Prioridade nº 52 no Portal dos Municípios;
- garantir melhores condições de mobilidade e acessibilidade no complexo educacional;
- proporcionar maior segurança e conforto para alunos, servidores e usuários.

12 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução da pavimentação asfáltica no complexo da Secretaria Municipal de Educação **é tecnicamente viável, necessária e adequada ao atendimento do interesse público**, contribuindo para viabilizar investimentos na infraestrutura educacional do município.

13- IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução da obra deverá observar as normas ambientais aplicáveis, incluindo:

- controle de poeira e resíduos durante a execução;
- destinação adequada de materiais excedentes;
- prevenção de assoreamento e danos ao sistema de drenagem.

14- ANEXOS

São anexos do presente ETP os seguintes documentos:

- Planilha orçamentária

15 - RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

Simone Medina Vicenco Chaves

Secretária Municipal de Educação e Esporte

Antonina, 10 de março de 2026.