



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transportes.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação justifica-se pela necessidade de execução de pavimentação asfáltica na Estrada Vicinal Tajuvas – Trechos 01 e 02, localizada no município de Morrinhos do Sul/RS, cujo trecho apresenta condições inadequadas de trafegabilidade em função de suas características geométricas e topográficas. O trecho objeto da intervenção possui extensão aproximada de 130,00 m, com área total de pavimentação de 520,00 m².

A via está inserida em relevo acidentado, com traçado sinuoso e elevada declividade longitudinal, além da presença de material pétreo irregular e deficiência de drenagem superficial, fatores que contribuem para a degradação da plataforma, especialmente em períodos chuvosos, quando há intensificação do escoamento superficial, processos erosivos e redução da aderência, comprometendo a segurança dos usuários e a continuidade do tráfego.

Diante desse cenário, a solução técnica adotada, conforme estabelecido no Memorial Descritivo da obra, contempla a regularização prévia do subleito com utilização de maquinário do município, incluindo a remoção de pedras de maior porte e a conformação do greide, de forma a garantir suporte adequado à estrutura do pavimento. Na sequência, será executada a estrutura de pavimentação composta por base granular com brita graduada simples, imprimação com asfalto diluído, pintura de ligação e revestimento asfáltico em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), solução tecnicamente compatível com as condições da via e com o volume de tráfego esperado, proporcionando maior durabilidade e desempenho estrutural.

Considerando a elevada declividade do trecho e o significativo volume de águas pluviais incidentes, foi prevista a implantação de sistema de drenagem superficial por meio da execução de sarjetas de concreto moldadas in loco em ambos os lados da via, com o objetivo de captar e conduzir adequadamente o escoamento, evitando erosões e preservando a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

integridade do pavimento. Complementarmente, em função das condições geométricas e da existência de curvas acentuadas, será implantado dispositivo de segurança viária do tipo defesa metálica, visando reduzir riscos de acidentes e garantir maior proteção aos usuários.

A execução da obra proporcionará melhoria significativa das condições de trafegabilidade, aumento da segurança viária, redução de custos de manutenção e garantia de acesso contínuo à população local, inclusive em períodos de chuva, além de favorecer o escoamento da produção agrícola e o desenvolvimento econômico da região. Dessa forma, a contratação mostra-se tecnicamente necessária, economicamente justificável e plenamente alinhada ao interesse público, estando fundamentada nas diretrizes estabelecidas no Memorial Descritivo e nos projetos que integram o presente processo.

3. DA CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação da obra se alinha com o planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Obras, que visa promover a **melhoria e manutenção da infraestrutura viária** do município, proporcionando maior segurança, acesso e qualidade de vida às comunidades. A execução destas melhorias está prevista no cronograma de ações da pasta para o ano de 2026, integrando as metas físicas do Plano Plurianual Municipal.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto possui natureza de **obras públicas comuns**, conforme definido no art. 6º, inciso XIII da Lei nº 14.133/2021, sendo seus parâmetros técnicos e padrões de qualidade estabelecidos por meio de projeto básico e planilha orçamentária, com base no SINAPI – Tabela de Referência de fevereiro/2026.

Os requisitos principais são:

- Execução de pavimentação asfáltica em CBUQ;
- Fornecimento de materiais e mão de obra qualificada;
- Observância às normas da ABNT e do DNIT pertinentes às obras de pavimentação;
- Responsabilidade técnica por profissional legalmente habilitado (ART);
- Cronograma físico-financeiro detalhado;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

- Cumprimento das normas de segurança do trabalho e ambientais.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizada pesquisa de mercado com base no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, referência fevereiro/2026, adotando-se os preços estimados para os insumos e serviços conforme tabela oficial, a fim de garantir economicidade e compatibilidade com os valores praticados no mercado.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a execução direta da obra por empresa contratada via processo licitatório, com fornecimento de todos os insumos, equipamentos, profissionais e serviços necessários à execução integral dos EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NA ESTRADA VICINAL TAJUVAS – TRECHOS 01 E 02, NA COMUNIDADE DE TAJUVAS, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS DO SUL/RS, conforme projeto básico e especificações técnicas.

A intervenção foi definida com base nas condições existentes da via, buscando garantir melhoria das condições de trafegabilidade, aumento da segurança, redução de custos de manutenção e maior durabilidade da intervenção, atendendo às normas técnicas vigentes e ao interesse público.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

As estimativas foram elaboradas com base em levantamento técnico realizado pela equipe da Secretaria Municipal de Obras, constando na planilha orçamentária do projeto.

Os quantitativos detalhados constam nos anexos técnicos do processo administrativo.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$ 160.775,54 (Cento e sessenta mil e setecentos e setenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos)**, conforme planilha orçamentária



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

elaborada com base nos valores do SINAPI – fevereiro/2026, que reflete os custos médios atualizados da construção civil.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Os serviços a serem executados enquadram-se como obra de engenharia comum, nos termos da legislação vigente, por se tratar de intervenção que utiliza técnicas construtivas padronizadas, amplamente difundidas no mercado e devidamente consolidadas em composições de custos oficiais, como SINAPI e SICRO, não envolvendo soluções inovadoras ou de elevada complexidade técnica. A execução de pavimentação asfáltica constitui prática corrente na engenharia de infraestrutura urbana e rural, sendo plenamente dominada por empresas especializadas do setor.

Nos termos do art. 47, II da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento não será adotado neste caso, tendo em vista que a divisão do objeto resultaria em perda de economia de escala e inviabilidade técnica, dificultando a fiscalização, a padronização da execução e a alocação de responsabilidades. A contratação em lote único assegura maior eficiência e controle contratual.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes. Todos os serviços e materiais necessários estão compreendidos no objeto principal, dispensando contratações acessórias.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

A Administração Municipal não necessita de providências extraordinárias, além dos procedimentos administrativos usuais, como designação de fiscalização e emissão de ART. A equipe técnica da Secretaria de Obras está apta a conduzir o processo licitatório e o acompanhamento da execução contratual, conforme procedimentos já consolidados.

12. RESULTADOS PRETENDIDOS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

A execução da pavimentação asfáltica na Estrada Vicinal Tajuvas tem como objetivo principal promover a melhoria das condições de trafegabilidade e segurança viária no trecho em intervenção, atualmente caracterizado por limitações decorrentes de sua geometria, elevada declividade e deficiência de drenagem superficial, conforme descrito no Memorial Descritivo.

Com a implantação da solução proposta, espera-se a obtenção de uma via com condições adequadas de circulação, dotada de estrutura de pavimento compatível com as solicitações de tráfego local, garantindo maior resistência mecânica, regularidade superficial e durabilidade. A execução da base granular, associada à aplicação de imprimação, pintura de ligação e revestimento em Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), proporcionará melhor desempenho funcional da via, reduzindo a ocorrência de patologias e a necessidade de intervenções corretivas frequentes.

A implantação do sistema de drenagem superficial por meio de sarjetas em ambos os lados da via permitirá o adequado escoamento das águas pluviais, minimizando processos erosivos, prevenindo danos à estrutura do pavimento e contribuindo para a estabilidade da plataforma, especialmente em períodos de chuvas intensas.

Adicionalmente, a instalação de dispositivos de segurança viária, como a defesa metálica em trechos críticos, proporcionará maior proteção aos usuários, reduzindo riscos de acidentes, sobretudo em segmentos com curvas acentuadas e declividade elevada.

Como resultado global da intervenção, espera-se a melhoria significativa da mobilidade local, garantindo acesso contínuo e seguro à população, inclusive em condições climáticas adversas, além de favorecer o escoamento da produção agrícola, reduzir custos operacionais de transporte e contribuir para o desenvolvimento econômico e social da região.

Por fim, a solução adotada deverá assegurar maior vida útil à via, com conseqüente redução dos custos de manutenção ao longo do tempo, promovendo a adequada aplicação dos recursos públicos e o atendimento ao interesse coletivo.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

Os impactos ambientais esperados são de baixa magnitude e temporários, limitando-se à movimentação de solo e materiais durante a execução. Todos os procedimentos seguirão normas técnicas e ambientais vigentes, minimizando quaisquer interferências ao meio ambiente.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Em razão do estudo realizado, esta contratação se demonstra viável imprescindível ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Obras, Viação e Transportes.

Morrinhos do Sul/RS, 06 de maio de 2026.

NILMAR BEHENCK LUMERTZ
ENG. CIVIL – CREA/SC 151.545-6

FAGNER SCHARDOSIM CARLOS
Secretário Municipal de Obras, Viação e Transportes

VIABILIDADE DECLARADA PELA AUTORIDADE SUPERIOR:

DATA: na data da assinatura digital



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS DO SUL

MARCOS VENICIOS EVALDT DA SILVEIRA
Prefeito Municipal

Rua Antônio José Carlos, nº 01 - Centro
Morrinhos do Sul – RS CEP – 95.577-000
Fone: (51) 3605-1055 - 3605-1149

Assinantes

Veracidade do documento



Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador-assinaturas.plataforma.betha.cloud** e insira o código abaixo:

XR6

27P

1QV

342