ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Município de Agrolândia/SC.

Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

Necessidade da Administração: Este estudo visa a embasar a para a aquisição de pedra ardósia para atender às demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente de Agrolândia/SC.

1. IDENTIFICAÇÃO DE UNIDADE REQUISITANTE E DO RESPONSÁVEL PELA REALIZAÇÃO DO ESTUDO (NOME, CARGO E MATRÍCULA)

Unidade Requisitante: Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

Responsável pela Realização do Estudo: Michele Gutz, Auxiliar Administrativo, 554626

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de pedra ardósia justifica-se pela necessidade de atendimento às demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC, especialmente para a execução, manutenção e recuperação de pontes municipais e para a construção e conservação de túmulos no cemitério municipal.

O material é amplamente utilizado por sua resistência, durabilidade e adequação estrutural, sendo essencial para garantir a segurança das estruturas de pontes, bem como para proporcionar melhor acabamento e conservação das áreas do cemitério, respeitando a dignidade e a organização dos espaços públicos.

No caso das pontes, a pedra ardósia contribui para reforço estrutural e estabilidade das obras, assegurando maior vida útil das intervenções. No cemitério, o material é utilizado para revestimento e padronização de túmulos, promovendo melhores condições de manutenção e estética do local.

Dessa forma, a aquisição é necessária para assegurar a continuidade dos serviços públicos essenciais, atendendo às demandas da população e garantindo a adequada conservação dos espaços sob responsabilidade do Município.

3. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento da Administração Municipal, estando prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município de Agrolândia/SC.

A inclusão da referida demanda no PCA demonstra que a aquisição dos materiais foi previamente planejada, considerando as necessidades contínuas da secretaria municipal de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente, especialmente no que se refere à execução, manutenção e recuperação de pontes municipais e para a construção e conservação de túmulos no cemitério municipal e demais ações de infraestrutura.

Dessa forma, a contratação atende aos princípios do planejamento, eficiência e continuidade dos serviços públicos, garantindo a adequada aplicação dos recursos públicos e o atendimento das demandas institucionais do Município.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 05/05/2026 19:28 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE: https://c.ipm.com.br/pb6dd86ff9bff9

A contratação deverá atender aos requisitos de qualidade, resistência e padronização da pedra ardósia, compatível com sua utilização em obras de infraestrutura pública, especialmente em pontes municipais e na construção e manutenção de túmulos no cemitério municipal.

O material fornecido deverá ser de boa procedência, com características físicas adequadas ao uso pretendido, apresentando resistência mecânica, durabilidade e acabamento uniforme, sem trincas, falhas estruturais ou irregularidades que comprometam sua aplicação.

A empresa contratada deverá garantir o fornecimento conforme as especificações técnicas e quantitativas solicitadas pela Administração, realizando a entrega de forma parcelada ou integral, conforme a necessidade da Secretaria requisitante, dentro do prazo estabelecido.

Também deverá assegurar a substituição de materiais que eventualmente apresentem defeitos ou não atendam às especificações exigidas, sem ônus adicional ao Município.

Por se tratar de material destinado a obras públicas e uso em locais de acesso e visitação pública, será exigido o atendimento às normas técnicas aplicáveis e às boas práticas de fornecimento de materiais de construção.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	OBJETO
01	600	M^3	PEDRA ARDÓSIA NATURAL, FORNECIDA POR METRO CÚBICO (M^3), COM DIMENSÕES VARIADAS CONFORME A NECESSIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE. O MATERIAL DEVERÁ APRESENTAR BOA QUALIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, SENDO ISENTO DE IMPUREZAS E INADEQUAÇÕES, E APROPRIADO PARA UTILIZAÇÃO EM OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS, COMO MANUTENÇÃO DE PONTES E ÁREAS DO CEMITÉRIO MUNICIPAL.

A estimativa de quantitativos para aquisição de pedra ardósia foi realizada com base no histórico de consumo da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente, bem como na previsão de demandas futuras relacionadas à manutenção e recuperação de pontes municipais e à construção e conservação de túmulos no cemitério municipal.

Ressalta-se que o quantitativo estimado não obriga a Administração à contratação integral, tratando-se de previsão para atendimento das demandas durante a vigência contratual, podendo ser utilizado de forma parcelada conforme a necessidade.

6. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Foram analisadas alternativas disponíveis no mercado para atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC, especialmente voltadas à manutenção e recuperação de pontes municipais e à construção e conservação de túmulos no cemitério municipal, considerando critérios de viabilidade técnica, econômica, durabilidade, facilidade de execução e manutenção.

Pedra ardósia (solução adotada):

Material natural amplamente utilizado na construção civil, com elevada resistência mecânica, baixa absorção de água e alta durabilidade, características fundamentais para aplicações expostas às intempéries, como pontes e estruturas externas.

Apresenta ainda boa trabalhabilidade, permitindo adaptação em campo conforme a necessidade das obras, além de proporcionar acabamento mais uniforme, especialmente relevante para uso em túmulos.

Do ponto de vista econômico, possui bom custo-benefício, considerando sua vida útil prolongada e baixa necessidade de manutenção.

Concreto pré-moldado:

Alternativa com elevada resistência estrutural e padronização industrial. Contudo, apresenta limitações quanto à flexibilidade de aplicação em campo, exigindo planejamento prévio detalhado, transporte especializado e equipamentos para instalação.

Além disso, pode implicar custos mais elevados, especialmente em pequenas intervenções ou manutenções pontuais, tornando-se menos viável para demandas contínuas e variáveis da Secretaria.

Blocos de concreto (estruturais ou de vedação):

Opção de fácil obtenção e aplicação relativamente simples. Porém, apresenta menor durabilidade quando exposto à umidade constante e variações climáticas, além de exigir revestimentos adicionais para melhor acabamento e proteção.

No caso de túmulos, não atende plenamente aos requisitos estéticos e de durabilidade esperados.

Estruturas metálicas (em pontes específicas):

Podem ser utilizadas em projetos estruturais mais complexos, porém possuem custo significativamente mais elevado, exigem manutenção periódica (como pintura e tratamento anticorrosivo) e não se aplicam de forma eficiente às demandas rotineiras e de pequeno porte do Município.

Diante da análise comparativa, verifica-se que a pedra ardósia se destaca como a alternativa mais vantajosa sob os aspectos técnico, econômico e operacional, atendendo de forma adequada às necessidades da Administração, especialmente pela sua durabilidade, resistência, versatilidade de uso e melhor relação custo-benefício ao longo do tempo.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R$350.000,00 (trezentos e cinquenta mil reais).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 045 de 31 de Março de 2023, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Agrolândia, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de pedra ardósia, destinada ao atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC. O fornecimento será realizado conforme a necessidade da Administração, de forma parcelada ao longo da vigência contratual, considerando a natureza contínua dos serviços de manutenção e execução de obras públicas.

O material será utilizado principalmente na manutenção, recuperação e reforço de pontes municipais, bem como na construção e conservação de túmulos no cemitério municipal, atendendo às demandas operacionais da Secretaria. A contratação contempla o fornecimento de até 600 m³ de pedra ardósia, com entrega nos locais indicados pelo Município, observando as especificações técnicas exigidas e garantindo a qualidade do material.

A empresa contratada deverá assegurar o fornecimento adequado, dentro dos prazos estabelecidos, bem como a substituição de materiais que não atendam às condições exigidas, sem ônus adicional para a Administração.

A escolha da solução considera aspectos técnicos, operacionais e econômicos, tendo em vista a resistência, durabilidade e versatilidade da pedra ardósia, além de seu bom custo-benefício. Dessa forma, a contratação possibilita maior eficiência na execução dos serviços públicos, assegurando a continuidade das atividades da Secretaria e o adequado atendimento às necessidades da população.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação será realizada de forma parcelada, considerando a natureza contínua e variável das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC.

O parcelamento do fornecimento mostra-se tecnicamente e economicamente mais viável, uma vez que a utilização da pedra ardósia ocorre conforme a necessidade dos serviços de manutenção e execução de obras, especialmente em pontes municipais e túmulos no cemitério, não sendo possível prever com exatidão o momento e a quantidade exata de cada demanda.

Além disso, o fornecimento parcelado evita a formação de estoques excessivos, reduz riscos de perdas e facilita a gestão logística e operacional por parte da Administração, permitindo maior controle sobre o consumo do material.

Ressalta-se que o parcelamento não compromete a economia de escala, tampouco a competitividade do certame, sendo prática comum em contratações dessa natureza, especialmente quando adotado o sistema de registro de preços.

Dessa forma, o parcelamento da contratação se mostra a alternativa mais adequada para atender ao interesse público, garantindo eficiência, economicidade e melhor gestão dos recursos públicos.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente contratação, pretende-se assegurar o fornecimento contínuo de pedra ardósia para atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC, garantindo a adequada execução dos serviços públicos relacionados à manutenção e recuperação de pontes municipais, bem como à construção e conservação de túmulos no cemitério municipal.

Espera-se, com isso, melhorar as condições estruturais das pontes, proporcionando maior segurança aos usuários e aumentando a durabilidade das intervenções realizadas. No âmbito do cemitério, busca-se garantir melhor organização, conservação e acabamento dos túmulos, atendendo de forma digna e adequada às necessidades da população.

Como resultado, pretende-se obter maior eficiência na execução dos serviços, redução de custos com manutenções corretivas decorrentes do uso de materiais inadequados, e maior agilidade no atendimento das demandas da Secretaria.

Além disso, a contratação contribuirá para a continuidade dos serviços públicos essenciais, promovendo melhor gestão dos recursos públicos e assegurando qualidade nas obras e intervenções realizadas pelo Município.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Para a contratação pretendida haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração:

a) Elaboração de minuta do edital;

b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;

c) encaminhamento do processo para análise jurídica;

d) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;

e) publicação e divulgação do edital e anexos

f) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável; e

g) realização do certame, com suas respectivas etapas.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui relação com outras contratações realizadas ou a serem realizadas pela Administração Municipal, especialmente aquelas voltadas à execução de serviços de infraestrutura, manutenção de pontes e conservação de espaços públicos.

Podem ser consideradas contratações correlatas os serviços de máquinas e equipamentos, como escavadeira hidráulica, caminhão basculante e caminhão munck, bem como a aquisição de outros materiais de construção utilizados nas mesmas frentes de trabalho, tais como cimento, areia, brita e ferragens.

Também se relaciona com eventuais contratações de mão de obra ou serviços terceirizados para execução das atividades de construção, manutenção e reparo das estruturas onde a pedra ardósia será aplicada.

Ressalta-se que a presente contratação não depende diretamente de outra para sua efetivação, podendo ser realizada de forma independente. Contudo, sua plena utilização está associada à disponibilidade dos demais insumos, equipamentos e serviços necessários à execução das obras e manutenções.

Dessa forma, caracteriza-se como contratação correlata, mas não interdependente, contribuindo de forma complementar para o atendimento das demandas da Secretaria.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A aquisição e utilização de pedra ardósia para atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente do Município de Agrolândia/SC podem gerar impactos ambientais, especialmente nas etapas de extração, transporte e aplicação do material. A extração, quando realizada sem controle adequado, pode ocasionar degradação ambiental, como alteração da paisagem, supressão de vegetação, geração de resíduos e impactos sobre o solo e recursos hídricos, sendo, portanto, essencial que o fornecedor comprove a regularidade ambiental de suas atividades e possua as licenças exigidas pelos órgãos competentes.

No transporte, há a emissão de poluentes atmosféricos e o consumo de combustíveis, além do risco de dispersão de material durante o deslocamento. Já na fase de utilização, os impactos tendem a ser de baixa magnitude, limitando-se principalmente à geração de resíduos decorrentes do manuseio e aplicação.

Dessa forma, para mitigação dos impactos, devem ser observadas boas práticas como a aquisição de material de origem regular, o transporte adequado, o uso racional para evitar desperdícios e a destinação ambientalmente correta dos resíduos. Assim, os impactos ambientais associados à contratação são considerados de baixa relevância e controláveis, desde que atendidas as normas ambientais vigentes.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Agrolândia, 30 de abril de 2026.

_____.
Aline Schuller
Secretária de Infraestrutura, Saneamento e Meio Ambiente

gov.br
Documento assinado digitalmente
MICHELE GUTZ
Data: 05/05/2026 10:56:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____.
Michele Gutz
Auxiliar administrativo

ipm assinado digitalmente
Assinado digitalmente por:
ALINE SCHULLER
***.822.719-** 05/05/2026 19:28:15