



Estado do Rio Grande do Sul *Município de Progresso*

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 01

1. SOLICITANTE

Secretaria de Obras Viação e Serviços Públicos.

2. NECESSIDADE/PROBLEMA A SER RESOLVIDO

O objeto da presente licitação é a contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de Pavimentação em concreto armado, com mão de obra especializada. A contratação é necessária para a realização de Pavimentação em concreto armado da Rua Tranquilo José Gottardi, iniciando junto a escola Municipal, compreendendo um trecho de 254 metros de comprimento, a partir do calçamento existente. propiciando boa trafegabilidade para motoristas e pedestres, garantindo a segurança destas vias. A Secretaria de Obras dentre outras atribuições, é responsável pela manutenção e realização de trabalho nas vias de acesso do Município. A necessidade da aquisição de serviços de Pavimentação especializada permitirá atender a Secretaria de Obras, com a finalidade de realizar a Pavimentação em concreto armado nas estradas, proporcionando garantia de um material que ambos resistam solidariamente aos esforços que forem submetidos nas vias de acesso, tendo em vista que o material deve ser resistente a várias intempéries de variações de temperatura e chuvas adaptando-se a diferentes projetos arquitetônicos.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL.

A contratação pretendida não está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Progresso, tendo em vista que não possui PCA, entretanto está alinhada com o planejamento desta Administração.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62,66, 68 e 69, da Lei nº 14.133/2021, e demais dispositivos legais a serem definidos com o auxílio do Setor de Licitações.

O objeto a ser contratado exige requisitos específicos ou condições indispensáveis para atender à prestação contratual?

() Sim (x) Não

O objeto a ser contratado exige o atendimento aos seguintes requisitos:

Condições de execução:

() Atender às seguintes exigências técnicas e/ou padrões mínimos de qualidade e/ou aceitabilidade e/ou marcas(descrever e justificar): _____



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

- () Observar os seguintes requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança (descrever e justificar): _____
- () Apresentar carta de solidariedade (descrever e justificar): _____
- () Atender aos seguintes padrões de mercado (descrever e justificar): _____
- () Atender às seguintes regras e normativas específicas (descrever e justificar): _____
- () Outros: _____
- () Pagamento antecipado - maior vantajosidade ou condição indispensável (justificar): _____
- () Exigência de garantia para pagamento antecipado.
- () Recurso financiado.
- () Recurso conveniado.
- () Dependerá de comprovação e quitação das obrigações trabalhistas vencidas relativas ao contrato (em caso de inadimplemento, efetuar diretamente o pagamento das verbas trabalhistas, que serão deduzidas do pagamento devido ao contratado).
- () O objeto admite alteração da ordem cronológica de pagamentos (justificar): _____
- () Pagamento em conta vinculada.
- () Pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador.
- () Prazo: _____
- () Remuneração variável vinculada ao desempenho do contratado, com base em metas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade ambiental e prazos de entrega (justificar): _____
- () Outros: _____
- () Exigência de garantia para a proposta, como requisito de pré-habilitação.
- () Garantia técnica para produtos e/ou serviços, com prazo mínimo.
- () Serviços de manutenção e assistência técnica a serem prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distancia compatível com as necessidades administrativas (justificar): _____
- () Exigência caução em dinheiro, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização para a execução do contrato.



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

() O objeto a ser contratado que implica na entrega de bens pela Administração, dos quais o contratado ficará depositário.

Outros: _____

Recebimento provisório e definitivo (para compras e serviços)

Exigência de ensaios, os testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato.

Outros: _____

Indicação de marcas ou modelos

A administração pretende indicar marcas ou modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos.

() Sim () Não

Caso a Resposta seja SIM, preencher abaixo:

A administração pretende indicar as seguintes marcas/modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos, a saber: _____

As marcas/modelos indicados referem-se aos seguintes motivos:

Necessidade de padronização do objeto (justificar): _____

Necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pelo Município de Progresso(justificar): _____

As marcas e/ou modelos acima referidos são comercializados por mais de um fornecedor, porém, são os únicos capazes de atender às necessidades do Município de Progresso(justificar): ____

A descrição do objeto é melhor compreendida pela indicação da(s) marcas e/ou modelos acima referidos, servindo o(s) mesmos apenas como referência (justificar): _____

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO.

Consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Solução 1 – Pavimentação em Concreto Armado com Execução por Empresa Especializada.

- **Descrição:** Contratação de empresa especializada via licitação para a execução completa da pavimentação em concreto armado, incluindo terraplanagem, preparação da base, execução de sarjetas e lançamento de placas de concreto armado com juntas adequadas.
- **Vantagens:**
 - Maior durabilidade (vida útil estimada de 20 a 30 anos);
 - Baixo custo de manutenção;
 - Alta resistência ao tráfego pesado;
 - Redução de formação de buracos e poeira.
- **Desvantagens:**



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

- Custo inicial mais elevado comparado a outras técnicas;
- Prazo de execução um pouco maior que soluções asfálticas.

Solução 2 – Pavimentação com Blocagem de Concreto (Paver ou Piso Intertravado)

- **Descrição:** Execução de pavimentação com blocos de concreto intertravados, assentados sobre colchão de areia e com sistema de drenagem lateral.
- **Vantagens:**
 - Estética urbana atrativa;
 - Menor custo inicial;
 - Facilidade de manutenção em pontos isolados.
- **Desvantagens:**
 - Menor resistência ao tráfego pesado;
 - Pode sofrer deslocamentos com o tempo;
 - Requer manutenção mais frequente.

Solução 1 escolhida

Justificativa da Escolha: Esta solução é a mais adequada ao contexto de Progresso, especialmente em vias com tráfego pesado, clima variável e necessidade de baixo custo de manutenção a longo prazo

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, DESCRIÇÃO DOS ITENS E MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO.

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro as últimas contratações com o mesmo objeto, realizadas por esta Administração, e pesquisa de preços realizada. Segue descrição:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR REFERÊNCIA UNITÁRIO
1	Concreto Pré Misturado fck 30,0Mpa	M³	200	R\$ 945,00
2	Aditivo Plastificante Retardador de pega e redutor de água para concreto, Líquido e isento de cloretos	LTS	1,416,00	R\$ 9,88
3	Serviço de bombeamento de concreto usinado com girafa alcance 30metros	M³	236	R\$74,59
4	ACO CA-503/8_ 0,624Kg/m	KG	1.111,00	R\$14,38
5	Tela aço soldada nervurada, CA-60, Q-61(0,97kg/M2), dianteiro do fio =3,4 Largura =2,45M, Espaçamento da malha =15x15cm	M²	90	R\$10,91
6	Guia Pinho3a. 2,5x15cm- 1x6	M	100	R\$34,81



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

7	Arame recozido 18 BWG, 1,25MM(0,012KG/M)	KG	10	R\$15,00
8	Prego de aço polido com Cabeça 17x27 (2 1/2x11)	KG	10	R\$18,81
9	Caixa para boca de lobo simples retangular em alvenaria com blocos de concreto reto dimensões internas: 0,6x1x1.2M.AF 12/2020	UND	4	R\$2.009,69
10	Mão de obra para o serviço de preparação da base, locação da obra :Lançamento do concreto, regularização desforma e corte das juntas	M²	1.969,00	R\$18,75

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 286.328,01.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 2510.09/2023, 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 Progresso, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

O valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente?

() Sim () Não

O valor estimado da contratação deve ser mantido sob sigilo?

() Não, pois não houve assimetria relevante nos valores de mercado encontrados para formar o preço de referência.

() Sim, pois houve assimetria nos valores de mercado encontrados em face das variáveis do objeto licitado, de modo que a melhor contratação pode ser obtida se não houver divulgação prévia do custo estimado, permitindo a aquisição de bens/serviços pelo melhor preço.

Quanto à entrega dos produtos ou prestação dos serviços ser realizada por apenas um ou por mais de um fornecedor, o objeto que se pretende licitar:

() Admite o parcelamento, visto que o objeto pode ser prestado em lotes ou de maneira periódica, aproveitando as peculiaridades do mercado local com vistas à economicidade e manutenção dos parâmetros de qualidade, sem que isso afete a competição ou haja concentração de mercado (menor preço ou maior desconto unitário).

() Não Admite o parcelamento visto que não haverá economia de escala, muito menos ocorrerá redução de custos da gestão dos contratos, havendo possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido caso seja executado por mais de um fornecedor (menor preço ou maior desconto global).



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Progresso

7. RESULTADOS PRETENDIDOS.

Com a execução da pavimentação em concreto armado, pretende-se alcançar os seguintes resultados: Melhoria da infraestrutura viária municipal, garantindo maior segurança e conforto aos usuários, Redução de custos com manutenção, devido à alta durabilidade do concreto armado; Melhoria da trafegabilidade em todas as estações do ano, especialmente no período chuvoso, a com impacto positivo na mobilidade local.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO.

São indicados os seguintes servidores, para atuarem como fiscal e gestor do contrato:

Fiscal: Paulo Eduardo Draghuetti

Gestor: Paulo César Mantelli

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens/serviços que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES.

() No caso específico desta contratação, não haverá impacto socioambiental, visto que, após consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>), não foi identificado o objeto na parte específica do referido guia.

() No caso específico desta contratação, haverá impacto socioambiental, com as seguintes possibilidades:

() Consumo de energia (luz, combustível, água, dentre outros).

() Aquisição de bens descartáveis e pouco duráveis.

() Poda ou desbaste de árvores ou outras plantas.

() Outras (descrever): _____

Poderão ser adotadas as seguintes medidas mitigadoras:

() Redução do consumo de energia (luz, combustível, água, dentre outros).

() Redução de outros recursos, conforme particularidades do objeto.

() Realização de logística reversa com destinação adequada dos refugos e/ou dejetos;

() Realização de logística reversa com reciclagens dos bens e refugos.

() Outras (descrever): _____



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Progresso

Nos termos do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (<https://www.gov.br/agu/pt-br/composicao/cgu/cgu/guias/guia-de-contratacoes-sustentaveis-set-2023.pdf>), ainda devem ser adotadas as seguintes medidas (descrever):

11. 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.

Progresso/RS, 09 de julho de 2025.

Paulo César Mantelli

Secretário (a)

Francieli Crestani Peixoto

Responsável pela elaboração do ETP