



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Contratação de empresa para pavimentação poliédrica da Linha Bonfim a comunidade São Luiz, no Município de Salto do Lontra-PR totalizando 6.000,00m², conforme projeto.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE ELABORAÇÃO

Matheus da Silva Soligo – Engenheiro Fiscal

3. NORMAS E DIRETRIZES QUE BASEIAM ESTE ETP

Aplicam-se à contratação proposta os seguintes marcos normativos:

Aplica-se a este ETP o Decreto nº. 538, DE 30 DE MARÇO DE 2023 que disciplina sobre o procedimento e critérios de julgamento de menor preço e maior desconto, e dá outras providências”

Aplica-se a este ETP a nova lei de licitações 14.133 de DE 1º DE ABRIL DE 2021 que disciplina sobre o estabelece normas gerais de licitação e contratação para as Administrações Públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. ”

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la no mercado, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

Salto do Lontra localiza-se no Sudoeste do Estado do Paraná, possui 15.223 habitantes.



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

A necessidade da obra pavimentação se faz necessária, para garantir a melhoria da qualidade de trafegabilidade, proporcionando melhor fluidez, segurança e conforto do usuário. A situação em que se encontra atualmente propicia uma inadequação ao atendimento dos usuários, tanto do tráfego de passagem quanto do tráfego local.

A execução da obra de Pavimentação, no trecho em questão, é caracterizada como obra comum de engenharia visto que:

- i) Os serviços a serem executados apresentam baixo grau de complexidade técnica;
- ii) São executadas corriqueiramente pela administração;
- iii) Os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua execução são frequentemente empregados;
- iv) Os padrões de desempenho e qualidade são aferidas através de especificações técnicas usuais (entre estas destaca-se as elaboradas pelo DNIT);
- v) Existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório

As informações contidas no presente estudo poderão estar disponíveis para qualquer interessado, pois não se caracterizam como sigilosas na forma da Lei nº 12.527/2011.

5. ÁREA REQUISITANTE

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Secretaria da Administração	Tarcísio da Rosa

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A obra será executada por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

O objeto a ser contratado possui escopo predefinido, com prazo de execução previsto em cronograma físico financeiro, estabelecido no projeto executivo.

No projeto executivo foram apresentados os elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para definir e dimensionar a obra, assegurando a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, possibilitando a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Os requisitos abaixo foram cuidadosamente avaliados, não havendo especificações capazes de macular o caráter competitivo da seleção.

Para correta execução do objeto devem ser observados os seguintes requisitos:

a) A obra a ser executada, deverá abraçar as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas;

b) A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar em conformidade com as normas técnicas vigentes;

c) Deverá ser cumprido, por parte da contratada, o Plano de Gerenciamento de Resíduos, garantindo o correto descarte destes segundo sua classe;

d) Para fins de habilitação, deverá o licitante, apresentar de certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, constando os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;

e) Deverá ser apresentado comprovação de aptidão técnica, consistente, pela apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado, mediante apresentação de Atestado de Capacidade Técnico Profissional;

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

f) Deverá ser apresentado, por parte da contratada, Atestado de Capacidade Técnico Operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

6.1 Requisito relacionado à regularidade da origem do material pétreo

Considerando que a execução da obra de pavimentação poliédrica depende diretamente da disponibilidade contínua de material pétreo (basalto), cuja extração constitui atividade potencialmente poluidora e sujeita a controle ambiental e minerário, entende-se necessária a adoção de medida específica para mitigação de riscos relacionados à execução do objeto.

Experiências anteriores da Administração Pública Municipal em contratações de objeto semelhante evidenciaram a ocorrência de atrasos, paralisações e inexecuções contratuais, em razão da indisponibilidade de material pétreo proveniente de jazidas regularmente licenciadas, bem como da utilização de insumos de origem irregular, ocasionando prejuízos ao interesse público e à continuidade das obras.

Diante desse cenário, estabelece-se como requisito da contratação, a ser exigido exclusivamente do licitante vencedor, em momento posterior à fase de habilitação e como condição para a homologação do certame e assinatura do contrato, a comprovação da regularidade ambiental e/ou minerária da origem do material pétreo a ser utilizado na execução da obra.

Tal comprovação deverá ocorrer mediante a apresentação de documentação válida, expedida por órgão competente, tais como autorização minerária emitida pela Agência Nacional de Mineração – ANM ou licença ambiental expedida pelo Instituto Água e Terra – IAT, conforme o caso, admitindo-se o fornecimento do material por terceiros devidamente licenciados.

A exigência ora prevista não configura requisito de habilitação, não restringe a competitividade do certame e não impõe a obrigatoriedade de propriedade de jazida ou pedreira pela empresa contratada, destinando-se

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

exclusivamente a assegurar a legalidade da origem dos insumos, a proteção ao meio ambiente, a continuidade da execução contratual e a adequada aplicação dos recursos públicos, em consonância com os princípios do planejamento, da eficiência, da sustentabilidade e da seleção da proposta mais vantajosa, previstos na Lei nº 14.133/2021.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com pesquisa de mercado na região observou-se que existem diversas empresas que possam atender ao objeto da presente contratação o que permite uma ampla competitividade no certame.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação é a que melhor se amolda às necessidades da Administração, visto que permite a melhoria da malha viária do município, com solução para a redução das desigualdades, facilitando o deslocamento de pessoas e veículos proporcionando boas condições de tráfego, segurança e mobilidade, oportunizando o crescimento do município.

Portanto, a contratação é a mais viável para produzir os resultados pretendidos pela administração em termos técnicos e econômicos.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A concepção do projeto pautou-se na manutenção do eixo existente, avaliando-se correções pontuais para aumento da segurança dos usuários da via. Compatibilizando as alterações necessárias com as variáveis socioambientais, buscou-se minimizar desapropriações e reduzir o impacto ambiental gerado pela implantação da estrada.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 545.882,16 (quinhentos e quarenta e cinco mil e oitocentos e oitenta e dois reais e dezesseis centavos).

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



Os valores de referência do orçamento foram baseados na planilha de serviços atualizada do DER/PR e SINAPI.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Trata-se de obras de pavimentação poliédrica da Linha Bonfim a comunidade São Luiz no município de Salto do Lontra, e a dimensão é adequada e compatível com a capacidade de execução das empresas que participam de licitações no âmbito Municipal.

Não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, visto que o atraso em uma etapa executiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega dos serviços.

A adoção de lote único para a execução dos serviços deverá proporcionar ganho de escala na instalação e mobilização dos equipamentos e pessoal alocado. Dessa forma, a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica dos serviços, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um trecho segmentado tornaria os serviços mais onerosos.

Então, pelas razões expostas, a contratação não será parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

A licitação será realizada por menor preço Global.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

13. RESULTADOS PRETENDIDOS

A obra de Pavimentação, irá assegurar uma melhoria na trafegabilidade das estradas rurais, resultando em uma proposta mais eficiente de deslocamento, reduzindo os acidentes, e melhorando a infraestrutura.

Pretende-se com a futura licitação desta obra, nos trechos em questão:



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

Melhoria da acessibilidade, garantindo acesso seguro e adequado para moradores, turistas, idosos, pessoas com mobilidade reduzida e veículos de emergência;

Fomento local, com aumento do fluxo de visitantes e valorização da comunidade;

Aumento da segurança viária, reduzindo riscos de acidentes causados por poeira, lama, buracos e más condições da via;

Valorização do espaço público e do entorno, contribuindo para a preservação e uso ordenado da área;

Redução de custos de manutenção, em comparação com vias não pavimentadas;

Melhoria da qualidade de vida da população, ao proporcionar infraestrutura adequada, mobilidade eficiente e maior integração entre áreas urbanas e pontos turísticos.

14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

No processo licitatório deverá a licitante observar as regras estabelecidas pela Lei n.14.133 de 2021 acerca da participação no procedimento.

I - A empresa contratada deverá:

a) Observar as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;

b) Executar o contrato conforme o projeto, as especificações contidas no Projeto Básico e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;

c) Manter o padrão de qualidade e apresentar a melhor prática executiva;

d) Comunicar ao Fiscal do Contrato qualquer ocorrência irregular que se verifique no local dos serviços;

e) Prestar esclarecimentos ou informações quando solicitado pela CONTRATANTE.

II - Será providenciado pela administração:

a) Publicação do Edital;

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná



b) Indicação de futuro fiscal dos serviços a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;

c) Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O procedimento para contratações públicas busca sempre o melhor para o interesse público, tal conceito vai além do mero cotejo de menores preços, para analisar os benefícios do processo tornasse necessário avaliar os impactos positivos e negativos na contratação quanto:

- a) A observância de normas e critérios de sustentabilidade;
- b) O emprego apurado dos recursos públicos;
- c) À conservação e gestão responsável de recursos naturais;
- d) Ao uso de agregados reciclados, sempre que existir a oferta;
- e) À remoção apropriada dos resíduos conforme normas de Controle de

Transporte de Resíduos.

f) À observância das normas de qualidade e certificação nacionais e públicas como INMETRO e ABNT.

g) conforme previsto no item 6.1 deste ETP, a contratação adotará medidas para garantir a regularidade da origem do material pétreo.

Os serviços prestados pela empresa contratada deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e material consumidos, bem como a geração de resíduos, além do desperdício de água e consumo excessivo de energia.

Sempre que possível fazer uso de energia renovável.

A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho.



Município de Salto do Lontra

Estado do Paraná

CNPJ 76.205.707/0001-04

Rua Rio Grande do Sul, 975 - Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31
CEP 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná

Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento (ou este servidor) declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Matheus da Silva Soligo
Engenheiro Civil

Administração Municipal

Tel.: (46) 3538-1177 - Cx. Postal, 31 - Rua Prefeito Neuri Baú, 975 - Salto do Lontra - Paraná