

Estudo Técnico Preliminar 597/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Objeto

Contratação, pelo regime de execução indireta, do tipo “menor preço”, empreitada por preço global, com fornecimento de material e mão de obra, referente à execução de rede de iluminação pública, em trechos da Avenida Dom Ivo Lorscheiter, localizados entre a Rua Venâncio Aires e a Rua José Barin, município de Santa Maria/RS.

3. Descrição da necessidade

Trata-se de via urbana sem rede de iluminação pública, onde a execução dos serviços propostos visa melhorar a fluidez de veículos e pedestres, além de segurança e conforto para os contribuintes que residem ou transitam pela região.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos	Wagner da Rosa

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para reduzir os efeitos nocivos que assolam a oferta de obras públicas, a prestadora dos serviços deverá ter conhecimento e capacitação técnica. Para verificação da qualificação técnica deverá ser apresentado:

Certidão de Registro da Pessoa Jurídica, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Profissional competente, que exija tal inscrição, da região da sede da empresa.

Certidão de Registro Profissional, emitida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho Profissional competente, de profissional (Engenheiro Eletricista ou outro legalmente habilitado) designado para ser o responsável técnico pelo serviço

A contratada deverá prestar, durante a execução dos serviços, toda assistência técnico-administrativa, mantendo no local dos serviços profissionais habilitados, materiais e todos os insumos necessários a perfeita execução do objeto contratado.

Todos os serviços deverão ser executados em estrita concordância com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, pertinente ao objeto, e com as normas da concessionária de energia local no que couber.

6. Levantamento de Mercado

Considerando que o município não possui mão-de-obra suficiente e nem todos os equipamentos adequados para a realização dos serviços propostos.

Verifica-se que a contratação de empresa terceirizada para a realização dos serviços é o que melhor atende as necessidades de forma a dar mais celeridade e melhor custo benefício aos serviços propostos.

A metodologia de levantamento de preços de mercado seguiu diretrizes orçamentárias vigentes para contratações de obras e serviços de engenharia através da utilização de bancos de dados referenciais como SINAPI e ORSE.

7. Descrição da solução como um todo

O objeto proposto trata-se de obra de engenharia e contempla basicamente em um sistema de iluminação pública no passeio e canteiro central com um total de 129 postes espaçados em média de 30m e um total de 202 luminárias com potência nominal de 150W. Toda a instalação tem uma extensão aproximada de 1950 metros.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A elaboração das quantidades de materiais e serviços estimados a serem contratados para atender ao objeto proposto foram calculadas através de memórias de cálculos. Os quantitativos encontram-se detalhados nas pranchas do projeto.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 700.044,94

O valor estimado para contratação, conforme planilhas do Orçamento anexo ao projeto (Composições com Preço Unitário, Sintético com valor de Mão de Obra e Material e Cronograma Físico-Financeiro) foi de R\$ 700.044,94 (setecentos mil e quarenta e quatro reais e noventa e quatro centavos).

Tal valor foi definido considerando os preços unitários do SINAPI, ORSE e/ou outra tabela referencial de preços publicada, com data base: ABRIL/2024, sem desoneração.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O trecho total da Avenida Dom Ivo já foi parcelado em duas etapas.

Justifica-se tecnicamente o não parcelamento em mais etapas pois a realização dos mesmos por empresas/equipes diversas poderia trazer interferências e atrasos, comprometendo a uniformidade da iluminação, a qualidade e a celeridade dos serviços.

Além disso, na questão econômica também haveriam prejuízos pois seria mais oneroso para o município contratar várias empresas para a realização de cada etapa uma vez que um novo processo licitatório geraria novos custos administrativos, de instalações provisórias, mobilização e desmobilização de equipes, etc.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A execução da obra visa a dar melhorias na qualidade de vida dos contribuintes que vivem ou transitam pelo local.

A iluminação pública impõe um grau de segurança pessoal no período noturno, seja nas residências, nos locais de trabalho, nos pontos comerciais, nos deslocamentos pessoais e coletivos.

Além disso, a iluminação noturna de espaços públicos tais como: praças, parques, ruas, avenidas, largos e praias, permitem a prática de esporte e recreação noturna com segurança, com melhoria na qualidade de vida da população.

Essas melhorias objetivam o desenvolvimento da região de forma sustentável, com a utilização adequada de recursos públicos.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto em questão possui alinhamento com o planejamento Governamental e do Plano Plurianual e estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento para o exercício de 2024, conforme o LOA 2024.

Neste objeto serão usados recursos FUNCIP

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A execução da obra visa a dar melhorias na qualidade de vida dos contribuintes que vivem ou transitam pelo local.

A iluminação pública impõe um grau de segurança pessoal no período noturno, seja nas residências, nos locais de trabalho, nos pontos comerciais, nos deslocamentos pessoais e coletivos.

Além disso, a iluminação noturna de espaços públicos tais como: praças, parques, ruas, avenidas, largos e praias, permitem a prática de esporte e recreação noturna com segurança, com melhoria na qualidade de vida da população.

Essas melhorias objetivam o desenvolvimento da região de forma sustentável, com a utilização adequada de recursos públicos.

14. Providências a serem Adotadas

A empresa contratada deverá:

- a) observar as diretrizes quanto a execução de obras e serviços de engenharia, bem como obedecer às leis e normas correlatas relacionadas ao objeto da contratação;
- b) executar o contrato conforme o projeto, as especificações contidas no Termo de Referência e seus anexos, assim como seguir os termos de sua proposta;
- c) nas intervenções 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 informação quando solicitado pela CONTRATANTE.

Será providenciado pela administração:

- a) Indicação de fiscal das obras a serem executadas com o fulcro de garantir a qualidade dos serviços a serem executados, a realização das medições mensais e o cumprimento integral do contrato;
- b) Capacitação dos servidores para melhoria no aspecto da fiscalização e gestão contratual.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá utilizar na execução da obra as boas práticas de sustentabilidade ambiental, respeitando-se os critérios e legislações pertinentes ao tema.

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. 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.

16. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

16.1. Justificativa da Viabilidade

Com base nas informações levantadas nesse estudo técnico preliminar, entendemos ser viável a contratação de empresa especializada para execução dos serviços que fazem parte do objeto.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ALEXSANDRA BRAUNER DOS SANTOS

Gerente Setorial



Assinou eletronicamente em 19/06/2024 às 15:30:10.

WAGNER OLIVEIRA DA ROSA

Secretario de Infraestrutura e Serviços Públicos

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Sistema de Iluminação Pública - Trecho da Avenida Dom Ivo Lorscheiter - Projeto Prancha 06-06.zip (4.82 MB)
- Anexo II - Sistema de Iluminação Pública - Trecho da Avenida Dom Ivo Lorscheiter - Composição dos Encargos Sociais.pdf (195.58 KB)

**Anexo II - Sistema de Iluminação Pública - Trecho da
Avenida Dom Ivo Lorscheiter - Composição dos Encargos
Sociais.pdf**

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS			20,00%	20,00%
A2	SESI			1,50%	1,50%
A3	SENAI			1,00%	1,00%
A4	INCRA			0,20%	0,20%
A5	SEBRAE			0,60%	0,60%
A6	Salário Educação			2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			3,00%	3,00%
A8	FGTS			8,00%	8,00%
A9	SECONCI			0,00%	0,00%
A	Total			36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,93%	Não incide
B2	Feriados			4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade			0,87%	0,66%
B4	13º Salário			10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade			0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas			0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas			1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas			10,51%	7,99%
B10	Salário Maternidade			0,04%	0,03%
B	Total			47,00%	17,70%
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,57%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas			3,43%	2,61%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,77%	2,11%
C5	Indenização Adicional			0,38%	0,29%
C	Total			11,26%	8,56%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			17,30%	6,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			0,41%	0,31%
D	Total			17,71%	6,82%
TOTAL (A+B+C+D)				112,77%	69,88%

FONTE: SINAPI CÁLCULOS E PARÂMETROS – 5ª EDIÇÃO – Atualizada em Janeiro/2023.

Santa Maria, janeiro de 2024.

Douglas Eliézer Johann
Engenheiro Eletricista – CREA/RS 216.686
Matrícula PMSM 18.076-9