



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO**

RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000

FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)

CNPJ nº 82.939.422/0001-91

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O presente estudo técnico preliminar tem objeto a contratação de serviço especializado para a elaboração do PROJETO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA NO MUNICÍPIO DE ERVAL VELHO.

### **2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, tendo em vista este instrumento de governança ainda não ter sido elaborado pela Municipalidade. Já para o ano de 2024 se encontra está previsto no Plano de Contratações Anual.

### **3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

#### **3.1 Projeto**

Elaboração de projeto técnico completo com orçamento de materiais e serviços, para implementação de sistemas de microgeração de energia solar fotovoltaica.

Os geradores devem ser projetados para serem instalados e colocados em funcionamento seguindo rigorosamente as Resoluções Normativas vigentes da ANEEL (em especial a Resolução Normativa 1.059/2023) e Normas Brasileiras NBR's (sobretudo a NBR 16.690/2019).

O projeto técnico deve ser composto por sistemas fotovoltaicos, com potência de painéis adequada a cada inversor, conforme necessidade do Município.

Todos os levantamentos, inspeções técnicas e coleta de dados necessários para a integral elaboração do projeto será responsabilidade da Contratada, bem como os trâmites necessários junto à concessionária de energia elétrica. Deverá ser apresentada, no mínimo, a seguinte documentação.

- a) Projeto de energia solar fotovoltaica, contemplando plantas, cortes, vistas, detalhes e demais informações pertinentes;
- b) Memorial descritivo;



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO**

RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000

FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)

CNPJ nº 82.939.422/0001-91

- c) Memorial de cálculo e dimensionamento do sistema;
- d) Orçamento, contendo: Quantitativos, valores unitários, valores totais por item e valor total geral; - Indicação do código SINAPI utilizado, ou, na impossibilidade deste, outra fonte de referência de valores (pesquisa de mercado); Quadro de cálculo do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas);
- e) Memorial de cálculo dos quantitativos de cada serviço;
- f) Cronograma físico-financeiro, indicando prazo de execução, etapas a serem executadas por período, valor por período, porcentagens executadas por período e acumuladas;
- g) Fornecimento de ART quitada dos serviços relacionados.

### **3.2 Fiscalização**

Fiscalização, consultoria técnica e acompanhamento durante a execução da obra, visando garantir o atendimento de todos os requisitos do projeto. Essa atividade deverá contemplar, entre outros:

- a) Acompanhamento da obra (prazos, serviços, diários de obra, etc);
- b) Elaboração de boletins de medição; - Emissão de Termos de Recebimento Provisório e Definitivo;
- c) Elaboração de documentação para Acréscimo e Supressão de Serviços, se necessário;
- d) Fornecimento de ART quitada de Fiscalização dos serviços; - Demais atividades pertinentes.

## **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

O quantitativo foi definido pelas quantidades de prédios públicos já concluídas e a serem concluídas.

## **5. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

Segue abaixo algumas contratações similares realizadas por órgãos públicos no ano de 2023:

ORGÃO	OBEJTO	ID CONTR. PNCP	TIPO DA CONTRATAÇÃO	DATA
-------	--------	-------------------	------------------------	------



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO

RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000

FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)

CNPJ nº 82.939.422/0001-91

MUNICÍPIO DE BARRA BONITA/SC	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO PARA EDIFICAÇÃO EXISTENTE COM ÁREA DE 950M <sup>2</sup> (CEIM PINGO DE GENTE), BEM CO-MO MEMORIAL DESCRITIVO, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR E ART.	PORTAL COMPRAS PUBLICAS (HTTPS://WWW.PORTALDECOMPRASPUBLICAS.COM.BR/PROCESSOS/S C/PREFEITURA-MUNICIPAL-DE-BARRA-BONITA-1743/RPE-71-2023-2023-238383)	PREGÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS - MENOR PREÇO	05/06/2023
MUNICÍPIO DE GUARUJA DO SUL/SC	A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO A REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO COMPLETO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, ENGLOBALANDO O CONSUMO DAS UNIDADES CONSUMIDORAS DE TITULARIDADE DO MUNICÍPIO DE GUARUJÁ DO SUL	PORTAL COMPRAS PUBLICAS (HTTPS://WWW.PORTALDECOMPRASPUBLICAS.COM.BR/PROCESSOS/S C/PREFEITURA-MUNICIPAL-DE-GUARUJA-DO-SUL-1514/RPE-11-2023-2023-237149)	PREGÃO PARA REGISTRO DE PREÇOS - MENOR PREÇO	29/05/2023

## 6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Valor de orçamento estimado: R\$ 5.000,00 (cinco mil reais). Conforme pesquisa de preço que consta no processo.

## 7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Elaboração do projeto detalhado para saber a quantidade de material a ser utilizado. Posterior acompanhamento da execução do projeto.

## 8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Impossibilidade de parcelamento.

## 9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO**

RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000

FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)

CNPJ nº 82.939.422/0001-91

Economia energética.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há.

## **12. IMPACTOS AMBIENTAIS**

Esta aquisição visa minimizar os impactos ambientais, favorecendo assim geração de energia limpa.

A Contratada deverá atender aos critérios de qualidade ambiental sustentabilidade socioambiental, respeitando as normas de proteção ao meio ambiente. As lâmpadas que forem instaladas ou substituídas deverão possuir tecnologia led, para garantir maior vida útil, menor impacto ao meio ambiente e maior economia de recursos. Para cada material substituído, o que estava anteriormente instalado deverá ser recolhido, respeitando os critérios de logística reversa ou destinação adequada. A contratada será responsável pela destinação correta de todos os resíduos gerados na execução dos serviços.

## **13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O setor de engenharia civil declara viável esta contratação.

### **13.1. Justificativa da Viabilidade:**

Viável e necessária, pois com esta aquisição pretende-se gerar uma economia energética e produção de energia limpa.

Erval Velho/SC, 14 de agosto de 2023.



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO**

*RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000*

*FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)*

*CNPJ nº 82.939.422/0001-91*

Ronaldo Piovesan

Secretário de Transporte, Obras e Serviços Urbanos

Guilherme Clamer Teles

Engenheiro Civil



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE ERVAL VELHO**

*RUA NEREU RAMOS, Nº 204, CENTRO, ERVAL VELHO, SC, CEP 89613-000*

*FONE: (49) 3542-1222 - e-mail: [compras@ervalvelho.sc.gov.br](mailto:compras@ervalvelho.sc.gov.br)*

*CNPJ nº 82.939.422/0001-91*