



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA DE AQUISIÇÃO

1. DADOS DA ÁREA REQUISITANTE:

Setor Demandante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PROJETOS E SERVIÇOS URBANOS

Nome de Contato: DORIVAL BARRETOS DOS REIS

Telefone e e-mail do contato: 44 327-1191 obras@barbosaferraz.pr.gov.br.

2. DEFINIÇÃO DA DEMANDA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA VISANDO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA(S) DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA, CONECTADO À REDE ONGRID DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, DE ACORDO COM O INSTRUMENTO DE REPASSE Nº 4102505/2023 ENTRE O MUNICÍPIO DE BARBOSA FERRAZ E A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL – PROGRAMA ITAIPU MAIS QUE ENERGIA.

LOTE	DESCRIÇÃO DO ITEM	QTD
1	Fornecimento e instalação de sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (CMEI), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 100 kWp e potência mínima dos inversores de 75 kW.	01
2	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Ginásio de Esportes), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 65 kWp e potência mínima dos inversores de 50 kW.	01
3	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Paço Municipal), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 100 kWp e potência mínima dos inversores de 75 kW, incluindo fornecimento e execução de estrutura de cobertura de estacionamento para implantação das placas, conforme especificações apresentadas em memorial anexo.	01
4	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Hospital Municipal), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 100 kWp e potência mínima dos inversores de 75 kW.	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBOSA FERRAZ
Estado do Paraná – CNPJ: 76.950.062/0001-26

5	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Centro de Eventos), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 65 kWp e potência mínima dos inversores de 50 kW.	01
6	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Quadra Poliesportiva Esc. Mun. Jacira Momesso de Almeida), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de, no mínimo, 65 kWp e potência mínima dos inversores de 50 kW.	01
7	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Almoxarifado Prefeitura Municipal), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de no mínimo 65 kWp e potência mínima dos inversores de 50 kW.	01
8	Fornecimento de projeto elétrico e executivo sistema de geração de energia elétrica solar fotovoltaica em imóvel pertencente ao Município de Barbosa Ferraz (Unidade Básica de Saúde João Garcia Vilar), com conjunto de placas dimensionadas pelo executor com potência somada de no máximo 100 kWp e potência mínima dos inversores de 75 kW, incluindo fornecimento e execução de estrutura de cobertura de estacionamento para implantação das placas, conforme especificações apresentadas em memorial anexo.	01

3. VALOR TOTAL DA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO:

R\$ 1.871.155,40 (UM MILHÃO OITOCENTOS E SETENTA E UM MIL CENTO E CINQUENTA E CINCO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO/ CONTRATAÇÃO;

O Município de Barbosa Ferraz localiza-se na região Noroeste do esta do Paraná, distante 439 km da capital do Estado, possui um território 538,621 km² e população de 10795 habitantes.

A gestão municipal de forma sustentável é uma preocupação cada vez mais presente nas diretrizes da administração pública, considerando um cenário de escassez de recursos naturais a medida em que as populações aumentam. Assim, utilização de energia solar como alternativa sustentável vai de encontro com ações que demonstram a preocupação da administração pública com o meio ambiente e seus recursos.



Visando uma administração mais sustentável e eficiente, a implantação o sistema de energia solar fotovoltaica se mostra como uma importante alternativa na produção de energia limpa e na redução de custos da administração pública municipal. Ressalta-se ainda que a implantação do sistema fotovoltaico, possibilitará que a matriz energética consumida pelos prédios da administração pública ocorra de forma sustentável/renovável.

Além dos pontos elencados a seguir;

Sustentabilidade e Redução de Impactos Ambientais, a instalação de sistemas de geração de energia fotovoltaica alinha-se às políticas de desenvolvimento sustentável, contribuindo diretamente para a redução das emissões de gases de efeito estufa. Essa tecnologia utiliza energia solar, uma fonte renovável e abundante, promovendo a diminuição da dependência de fontes fósseis de energia.

Redução de Custos com Energia Elétrica, a energia gerada pelo sistema fotovoltaico resultará em redução significativa na conta de energia elétrica, especialmente devido à integração com o sistema ONGRID. Esse modelo permite que a energia excedente gerada seja injetada na rede de entrega, gerando créditos para consumo futuro, o que maximiza os benefícios financeiros ao longo do tempo.

Cumprimento de Normas e Regulamentações, a implantação de um sistema fotovoltaico atende aos critérios e incentivos normativos que promovem o uso de energias renováveis. Além disso, estão aprovadas as iniciativas governamentais de eficiência energética e preservação ambiental.

Benefícios Econômicos e Retorno sobre o Investimento, apesar do investimento inicial, o sistema de geração de energia fotovoltaica possui um retorno financeiro atraente, com amortização prevista em poucos anos devido à economia nas faturas de energia. Após esse período, a redução de custos será ainda mais significativa, representando um aumento na eficiência econômica da instituição.

Confiabilidade e Segurança Energética, o uso de sistemas fotovoltaicos aumenta a segurança energética ao diversificar as fontes de geração. Esse fator é especialmente relevante diante de eventuais oscilações de preços ou instabilidade no fornecimento de energia por fontes tradicionais.

Valorização da Imagem Institucional, a adoção de fontes de energia limpa demonstra o comprometimento da instituição com práticas responsáveis e inovadoras, o que pode melhorar a percepção pública e fortalecer parcerias estratégicas com as partes interessadas.

Dada a complexidade técnica envolvida no dimensionamento, instalação e conexão do sistema à rede ONGRID, é essencial contratar uma empresa comprometida. Tal empresa deve possuir experiência comprovada no fornecimento e instalação de sistemas fotovoltaicos, garantindo conformidade com as normas técnicas, segurança no processo e eficiência do sistema instalado.

5. JUSTIFICATIVA DO QUANTITATIVO REQUISITADO;

O valor foi definido de acordo com projeto Instrumento de Repasse Nº 4102505/2023 entre o Município de Barbosa Ferraz e a Caixa Econômica Federal – Programa Itaipu Mais Que Energia.

6. LOCAL DE EXECUÇÃO:

Lote	<u>Local de Instalação</u>	<u>Tipo de Estrutura</u>
1	Cmei Nair Coneglian- Rua Marechal Deodoro da Fonseca Nº 185 – Centro – Barbosa Ferraz/PR	Telhado telha colonial já existente



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBOSA FERRAZ
Estado do Paraná – CNPJ: 76.950.062/0001-26

2	Ginásio de Esportes – Rua Rio Grande do Sul – Centro – Barbosa Ferraz/PR	Telhado Estrutura metálica já existente
3	Paço Municipal – Avenida Presidente Kennedy, Nº 363 – Centro – Barbosa Ferraz/PR	Estrutura para estacionamento do tipo Carport
4	Hospital Municipal – Rua Bolívia Nº 151 – Vila Nova – Barbosa Ferraz/PR	Telhado telha colonial já existente
5	Centro de Eventos - Rua Pernambuco, Nº 759 Centro	Telhado Estrutura metálica já existente
6	Quadra Poliesportiva Esc. Mun. Jacira Momesso de Almeida - Rua Alagoas, 516 - Centro	Telhado Estrutura metálica já existente
7	Almoxarifado Prefeitura Municipal - Rua Marechal Floriano Peixoto, Almoxarifado Prefeitura Municipal - Centro	Telhado Estrutura metálica já existente
8	UBS – Unidade Básica de Saúde João Garcia Vilar – Rua Bolívia - Vila Nova	Estrutura para estacionamento do tipo Carport

BARBOSA FERRAZ-PR 01 DE ABRIL DE 2024

DORIVAL BARRETOS DOS REIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PROJETOS E SERVIÇOS URBANOS