

PROPOSTA DE DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO E ESTUDO DE VIABILIDADE PARA A IMPLANTAÇÃO DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICA

Proposta Comercial nº 1684

Elaborada para: PM Bom Princípio

Elaborado por: Ergo Energia Inteligente

1. Sobre a Ergo Energia Inteligente:

A paixão pelo setor de energia, a crença de que um futuro sustentável para pessoas e empresas deve começar a ser construído hoje e o propósito de compartilhar conhecimento foi o que deu vida à Ergo Energia Inteligente.

Nosso objetivo é acelerar a transição energética do país, entregando as melhores soluções para o mercado e fortalecendo o setor de geração de energia, com foco na fonte solar.

Nossa equipe é formada por profissionais com conhecimentos multidisciplinares e que possuem vasta experiência no ramo de energia solar. A equipe possui conhecimento técnico, aplicação prática e entrega soluções em diversas áreas dentro do setor de energias renováveis.

2. Dos Serviços:

A presente proposta contempla o serviço de Diagnóstico Energético e Estudo de Viabilidade para Implantação de Geração Fotovoltaica.

O trabalho a ser desenvolvido irá apresentar a base técnica para avaliação de investimentos relacionados à implantação de geração fotovoltaica, bem como para o desenvolvimento destes investimentos.

2.1. Consolidação do Consumo Energético Municipal

A ERGO Energia Inteligente realizará a consolidação das faturas de energia elétrica das unidades consumidoras vinculadas à administração municipal, organizando as informações em base estruturada de análise.

O trabalho contempla a consolidação do histórico de consumo energético do município, incluindo consumo anual de energia, custos associados e distribuição do consumo entre as diferentes unidades consumidoras da administração pública, o que permitirá a visualização do panorama energético municipal, bem como a identificação das unidades

consumidoras com maior representatividade dentro da estrutura de despesas com energia elétrica.

2.2. Análise Especializada do Perfil de Consumo Energético

A partir das informações consolidadas será conduzida análise especializada do perfil de consumo energético das unidades consumidoras do município.

A análise considera o comportamento histórico de consumo, a representatividade financeira de cada unidade consumidora dentro da estrutura de despesas energéticas e eventuais variações sazonais observadas ao longo do período analisado.

O estudo contempla a identificação das unidades com maior impacto dentro do custo energético municipal e a avaliação preliminar da aderência dessas unidades a estratégias de compensação energética por meio de geração distribuída.

2.3. Estimativa do Potencial de Geração Fotovoltaica

Com base no perfil de consumo energético municipal será elaborada estimativa do potencial de geração fotovoltaica destinado à compensação do consumo das unidades consumidoras vinculadas à Prefeitura.

A estimativa será realizada com base nos dados de consumo presentes nas faturas de energia elétrica, considerando parâmetros de geração fotovoltaica aplicáveis à região.

Serão estimados:

- Potência fotovoltaica necessária para compensação do consumo energético municipal;
- Geração anual estimada de energia elétrica;
- Percentual potencial de compensação do consumo municipal.

2.4. Estruturação de Cenários de Implantação

Serão estruturados cenários de implantação de geração fotovoltaica destinados ao atendimento das unidades consumidoras do município, contemplando diferentes estratégias de implantação da geração fotovoltaica, incluindo compensação energética para múltiplas unidades consumidoras ou implantação de sistemas vinculados a estruturas da administração municipal.

Para cada cenário serão apresentadas estimativas de potência instalada, geração anual de energia elétrica e capacidade de compensação do consumo energético municipal.

2.5. Estudo Financeiro dos Cenários Avaliados

Será desenvolvido estudo financeiro preliminar dos cenários de implantação analisados.

O estudo considera estimativa de investimento necessário para implantação das usinas fotovoltaicas, projeção da economia anual com despesas de energia elétrica e redução potencial dos custos energéticos municipais ao longo do período de operação dos sistemas.

Serão apresentados indicadores financeiros que auxiliem a avaliação da viabilidade econômica dos projetos.

2.6. Projeção de Fluxo de Caixa

Será elaborada projeção de fluxo de caixa associada aos cenários de implantação de geração fotovoltaica.

A análise considera a evolução financeira do projeto ao longo do período de operação dos sistemas, incluindo estimativa de retorno do investimento e economia acumulada com energia elétrica.

2.7. Recomendações para Implantação das Soluções Energéticas

Com base nas análises energéticas e financeiras realizadas serão apresentadas recomendações relacionadas às alternativas de implantação de geração fotovoltaica destinadas ao atendimento das unidades consumidoras do município.

As recomendações consideram os cenários avaliados e destacam as alternativas que apresentam maior aderência técnica e econômica para a administração municipal.

2.8. Entregáveis

Ao final do trabalho serão entregues os seguintes materiais:

- Relatório Executivo contendo o diagnóstico energético municipal;
- Análise especializada do perfil de consumo das unidades consumidoras;
- Estimativa do potencial de geração fotovoltaica;
- Cenários de implantação avaliados;

- Estudo financeiro dos projetos;
- Projeção de fluxo de caixa;
- Recomendações para implantação das soluções energéticas.

2.9. Apresentação dos Resultados

Serão realizadas reuniões de apresentação dos resultados à equipe da Prefeitura de Bom Princípio, com exposição das análises desenvolvidas e esclarecimento de dúvidas relacionadas ao estudo apresentado.

3. Investimento:

Para a prestação dos serviços o investimento é de **R\$21.000,00** (vinte e um mil reais).

O pagamento é realizado após a emissão da Nota Fiscal.

4. Prazo de entrega:

Os documentos serão entregues em até 45 (quarenta e cinco) dias após a assinatura do contrato, fornecimento das informações e documentos solicitados.

Em caso de necessidade de correção e/ou alteração de documentos, serão entregues em até 7 dias corridos a partir da solicitação e fornecimento de todas as informações necessárias para a execução.

5. Validade da proposta:

A presente proposta é válida por 15 (quinze) dias a contar da data do recebimento da mesma.

Atenciosamente,

Equipe
Ergo Energia Inteligente