



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Objeto: Prospecção e seleção de **Empresa de Serviços de Conservação de Energia (ESCO)** para celebrar termos de compromisso com a Prefeitura Municipal, a fim de representá-la em chamadas públicas sob contrato de risco, junto aos órgãos responsáveis, no que se refere à elaboração e à apresentação de diagnóstico energético e respectiva proposta de projeto de eficiência energética no uso final de energia elétrica em suas instalações.

1. Identificação da demanda

A Prefeitura Municipal, visando à modernização de sua gestão energética e à redução de custos operacionais, pretende realizar procedimento para **selecionar empresa especializada (ESCO)** capaz de representar o Município em **chamadas públicas de eficiência energética**, promovidas por órgãos e concessionárias do setor elétrico.

A necessidade decorre do alto consumo de energia elétrica em prédios públicos e instalações municipais (escolas, unidades de saúde, repartições administrativas, praças etc.), o que demanda diagnóstico técnico especializado e soluções de eficiência energética com potencial de economia, sem onerar os cofres públicos no momento inicial, uma vez que o contrato será **de risco** (pagamento condicionado ao êxito da proposta perante a chamada pública).

2. Motivação da contratação

A contratação visa à **elaboração de diagnóstico energético e proposição de projetos de eficiência energética** que possam ser submetidos às **chamadas públicas de programas de eficiência energética** realizados por concessionárias e agências setoriais, nos termos do Programa de Eficiência Energética (PEE) da ANEEL.

Trata-se de iniciativa alinhada às diretrizes de **sustentabilidade, economicidade e inovação** estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, bem como à **Política Nacional sobre Mudança do Clima (Lei nº 12.187/2009)** e aos **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)**, especialmente o ODS 7 (Energia Limpa e Acessível) e o ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis).

3. Descrição da necessidade e dos resultados esperados

Necessidade:

Selecionar empresa especializada com comprovada capacidade técnica em diagnóstico e gestão de eficiência energética, que elabore, sem ônus inicial para o Município, estudos e projetos destinados a captação de recursos em chamadas públicas do setor elétrico.

Resultados esperados:

- Elaboração de diagnóstico energético detalhado das principais instalações municipais;



- Identificação de oportunidades de economia e uso racional da energia elétrica;
- Apresentação de proposta técnica de projeto de eficiência energética a ser submetida à chamada pública;
- Captação de investimentos externos para modernização dos sistemas elétricos e de iluminação pública;
- Redução do consumo de energia e dos custos operacionais;
- Contribuição para metas ambientais e de sustentabilidade do Município.

4. Requisitos da contratação

- **Modalidade:** Seleção pública ou procedimento de credenciamento, conforme natureza e finalidade da parceria (art. 78 e 79 da Lei nº 14.133/2021);
- **Tipo de contrato:** Contrato de risco, sem ônus financeiro prévio para a Administração, condicionado ao sucesso da aprovação do projeto junto ao órgão financiador;
- **Abrangência:** Diagnóstico energético, elaboração de proposta técnica, representação do Município nas chamadas públicas e acompanhamento técnico até a aprovação do projeto;
- **Prazo de vigência:** Até a conclusão das etapas de aprovação e contratação do projeto junto à concessionária de energia ou órgão responsável;
- **Valor estimado:** Mantido sob sigilo, nos termos do art. 24, §3º, da Lei nº 14.133/2021.

5. Estimativa de quantidades e composição dos serviços

Os serviços deverão compreender, no mínimo:

1. **Levantamento e análise de dados de consumo energético** das unidades municipais;
2. **Diagnóstico energético detalhado**, identificando perdas, oportunidades de melhoria e eficiência;
3. **Elaboração de proposta técnica de projeto de eficiência energética**, conforme diretrizes da ANEEL e das concessionárias locais;
4. **Apoio técnico e representação institucional** da Prefeitura junto à concessionária e demais órgãos competentes durante o processo de submissão;
5. **Acompanhamento até a aprovação final da proposta** e celebração do instrumento de financiamento, se aprovado.

6. Justificativa da solução escolhida

A solução proposta — **seleção de empresa ESCO sob contrato de risco** — apresenta-se como a alternativa **mais eficiente e vantajosa**, pois:

- Elimina custos iniciais para o Município;
- Permite o acesso a programas de financiamento e incentivos à eficiência energética;
- Assegura a execução de diagnósticos e projetos com tecnologia especializada;
- Transfere o risco financeiro à empresa contratada;



- Garante que a remuneração da ESCO ocorra somente em caso de êxito da proposta;
- Promove a sustentabilidade e a inovação tecnológica no serviço público.

7. Avaliação de riscos

Risco Identificado	Probabilidade	Impacto	Medidas de Mitigação
Proposta técnica não aprovada na chamada pública	Média	Alto	Escolha de ESCO com experiência comprovada em projetos similares
Falta de informações sobre consumo energético	Média	Médio	Disponibilização de dados pela Prefeitura e apoio técnico das secretarias envolvidas
Incompatibilidade de cronograma entre a Prefeitura e a ESCO	Baixa	Médio	Estabelecimento de cronograma de execução e reuniões de acompanhamento
Mudanças nas regras das chamadas públicas	Baixa	Alto	Monitoramento contínuo das publicações da ANEEL e das concessionárias
Descontinuidade de apoio institucional	Baixa	Médio	Formalização de termo de compromisso entre as partes

8. Sustentabilidade

A iniciativa está alinhada às políticas públicas de sustentabilidade, eficiência e inovação, atendendo às seguintes diretrizes:

- Redução do consumo de energia elétrica e das emissões de gases de efeito estufa;
- Modernização de instalações públicas com tecnologias mais eficientes (LED, automação, sensores etc.);
- Cumprimento das metas do Plano de Ação Climática e dos ODS da ONU;
- Fomento ao uso racional dos recursos públicos e energéticos.

9. Conclusão

Conclui-se que a **seleção de Empresa de Serviços de Conservação de Energia – ESCO**, por meio de contrato de risco, é **tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e ambientalmente sustentável**, sendo o instrumento mais apropriado para que a Prefeitura



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO/TO
CNPJ: 25.064.023/0001-90

Municipal possa participar de chamadas públicas de eficiência energética, obter diagnósticos especializados e desenvolver projetos de modernização do consumo elétrico.

Carrasco Bonito - TO, 06 de outubro de 2025.

EDMUNDO BANDEIRA DA SILVA

Secretário Municipal de Infraestrutura

UNIDADE DEMANDANTE