



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