

ORÇAMENTO DE SERVIÇO

Prestador: CAON Soluções Elétricas
CNPJ: 63.261.024/0001-14

1. OBJETO DE FORNECIMENTO

A presente contratação tem por objeto a prestação de serviços técnicos especializados de um engenheiro eletricitista para a elaboração de projeto técnico detalhado, com o objetivo de demonstrar a melhor opção para o Conselho Regional de Contabilidade do Estado de Goiás (CRCGO) quanto à **aquisição ou locação de um grupo gerador** para a sede da instituição.

O engenheiro deverá realizar análise completa das necessidades energéticas da sede, considerando as condições da infraestrutura existente, e elaborar **planilhas de custos detalhadas**, além de todos os documentos técnicos necessários para subsidiar a contratação da empresa responsável pela execução do projeto.

2. ESCOPO DE SERVIÇOS

2.1 Levantamento de Dados Técnicos

O engenheiro eletricitista será responsável por realizar o levantamento técnico da infraestrutura elétrica da sede do CRCGO, incluindo, mas não se limitando a:

- Identificação das cargas críticas e não críticas;
 - Levantamento das potências consumidas por área e equipamentos (iluminação, ar-condicionado, computadores, servidores, entre outros);
 - Análise das instalações elétricas existentes (quadros de distribuição, cabos, sistemas de aterramento etc.);
 - Levantamento da área disponível para instalação do grupo gerador, considerando alternativas para aquisição ou locação, com definição do melhor local e estrutura necessária.
-

2.2 Análise Técnica de Necessidades Energéticas

O engenheiro deverá:

- Calcular a potência necessária para atender às demandas do edifício em caso de interrupção no fornecimento de energia;
- Determinar a autonomia necessária do grupo gerador;

- Avaliar a viabilidade de implementação do sistema de geração de energia, considerando o perfil energético da sede.
-

2.3 Estudo de Viabilidade Econômica (Aquisição x Locação)

Elaboração de análise comparativa entre as alternativas, considerando:

- Custos iniciais de aquisição x custos mensais de locação;
 - Custos operacionais de manutenção (no caso de aquisição);
 - Garantias, obrigações e abrangência do contrato de locação;
 - Análise do ROI (Retorno sobre Investimento) na aquisição;
 - Aspectos tributários e fiscais envolvidos nas duas modalidades.
-

2.4 Elaboração do Projeto Técnico

Com base nos levantamentos, o engenheiro deverá:

- Elaborar projeto técnico detalhado, indicando **tipo e capacidade ideal do grupo gerador**;
 - Na aquisição: especificar modelo, potência, combustível, sistema de controle e monitoramento;
 - Na locação: indicar fornecedores, condições contratuais e requisitos de manutenção;
 - Propor cronograma de execução para ambos os cenários;
 - Definir a infraestrutura necessária (ventilação, fundação, acesso, segurança etc.).
-

2.5 Relatório Final

O relatório deve conter:

- Descrição detalhada do projeto e justificativa técnica;
 - Análise de custos (iniciais e operacionais);
 - Avaliação do impacto nas operações do CRCGO em caso de interrupção de energia;
 - Recomendações finais considerando prazos, custos e riscos.
-

3. LEVANTAMENTO TÉCNICO

3.1 Informações sobre demanda energética

- Potência consumida por equipamento/área;

Formulário: Documento N° 01489- Revisão 01 (comercial) – Data: 24/11/2025.

- Potência total necessária para cargas críticas e não críticas;
- Carga máxima simultânea;
- Perfil de consumo (variação diária e sazonal).

3.2 Infraestrutura elétrica existente

- Características do quadro de distribuição;
 - Cabos existentes (tipos e calibres);
 - Sistema de aterramento;
 - Acesso e localização para instalação do gerador;
 - Sistemas de proteção instalados (fusíveis, disjuntores etc.).
-

4. ANÁLISE TÉCNICA DE NECESSIDADES ENERGÉTICAS

4.1 Cálculo de potência necessária

- Potência total requerida;
 - Autonomia necessária;
 - Dimensionamento do tanque de combustível;
 - Tipo de gerador (diesel, gasolina, GNV etc.);
 - Emissões e normas ambientais;
 - Estratégia para garantir funcionamento contínuo das cargas críticas.
-

5. ESTUDO DE VIABILIDADE ECONÔMICA

5.1 Custos — Aquisição x Locação

- Aquisição: compra, transporte, instalação, comissionamento;
- Operação: manutenção, combustível, monitoramento;
- Locação: aluguel mensal, prazo, itens cobertos pelo contrato;
- Comparação financeira no horizonte de 5 a 10 anos, incluindo depreciação.

5.2 ROI

- Tempo de retorno do investimento na aquisição;
 - Economia comparativa entre aquisição e locação ao longo dos anos.
-

6. ELABORAÇÃO DO PROJETO TÉCNICO

Formulário: Documento N° 01489- Revisão 01 (comercial) – Data: 24/11/2025.

6.1 Especificações do gerador (para aquisição)

- Modelo, marca, potência, combustível;
- Sistema de controle (manual ou automático);
- Requisitos de instalação, ventilação e segurança.

6.2 Análise de instalação

- Local ideal de instalação;
- Estrutura necessária (base, amortecimento, ventilação etc.);
- Dimensionamento de aterramento e proteção.

6.3 Sistema de monitoramento

- Avaliação da necessidade de monitoramento remoto;
- Alarmes e indicadores de falhas;
- Integração com sistemas existentes.

7. REQUISITOS DO PROFISSIONAL

- Graduação em Engenharia Elétrica com registro ativo no CREA;
- Experiência comprovada em projetos de grupos geradores e análise energética;
- Domínio das normas técnicas aplicáveis;
- Capacidade de análise, levantamento, projeção e elaboração de relatórios técnicos detalhados.

8. PRAZO DE EXECUÇÃO

- Levantamento técnico: **até 10 dias** após assinatura;
- Elaboração do projeto e estudo econômico: **até 20 dias** após o levantamento;
- Entrega do relatório final: **até 30 dias** após a assinatura do contrato.

9. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- Serviços realizados nas dependências do CRCGO, em horário comercial;
 - Sigilo absoluto sobre informações técnicas e estruturais;
 - Correções de eventuais falhas no projeto sem custo adicional.
-

10. PLANILHA DE CUSTOS

ITEM UNIDADE DESCRIÇÃO DO FORNECIMENTO			VALOR UNITÁRIO
001	1,00 unid.	Elaboração de Projeto Técnico de Viabilidade – Grupo Gerador	R\$ 26.770,00
VALOR TOTAL DO FORNECIMENTO: R\$ 26.770,00			