



SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

Convocação pública – Nova solução de geração de energia para o Senado Federal

1. Atualmente, o Sistema de Geração de Energia Elétrica de Emergência Geral do Senado Federal conta com dois grupos motores-geradores da fabricante alemã MTU, instalados em 1999. A capacidade de geração nominal do sistema é de 4000 kVA, sendo 2000 kVA em cada grupo motor-gerador, com geração em média tensão (2400 V). Esses geradores alimentam diversas cargas (subestações) espalhadas pelo complexo do Senado Federal. Os geradores alimentam um painel elétrico de média tensão, que por sua vez alimenta cada uma das cargas – os geradores e cada circuito são protegidos por disjuntores de média tensão individualizados. Cada carga conta com um transformador de 2400 V/380 V, bem como uma chave de transferência automática de 2000 A. Todo o sistema é comandado por um Controlador Lógico Programável.
2. Todavia, tanto pela idade avançada quanto pelos custos de reparo desses equipamentos, o Senado Federal optou pela substituição dos grupos motores-geradores, chaves de transferência automática e sistema de automação. O sistema de distribuição (painel e cabos de 2400 V) seriam mantidos.
3. A nova solução gira em torno dos seguintes componentes:
 - a. 8 Grupos Motores-Geradores carenados e silenciados de 500 kVA / 380 V;
 - b. Eletrocentro com painel de baixa tensão para paralelismo dos geradores, 2 transformadores 380 V / 2400 V para elevação de tensão, painéis de média tensão e sistema de automação;
 - c. Chaves de transferência automática com transferência em rampa.
4. A solução foi projetada visando a confiabilidade, modularização e a minimização da indisponibilidade operacional. Assim, os novos equipamentos serão instalados em um novo local (externo), permitindo que a troca entre o sistema antigo e novo de forma extremamente rápida.
5. O escopo da contratação será realizado no regime *turn-key*, ou seja, a contratada será responsável por todo o escopo do fornecimento. Isso incluirá a elaboração de projetos executivos, obras civis, instalação dos novos equipamentos e desativação do sistema existente.
6. Tendo em vista o contexto e as diversas necessidades técnicas associadas a uma contratação de alta complexidade, é de se esperar que as especificações técnicas dos equipamentos a serem fornecidos sejam extensas. Assim, o Senado Federal convoca o mercado para opinar sobre a atual minuta das especificações técnicas de equipamentos a serem utilizados na contratação.
7. A consulta ao mercado busca reduzir ao máximo eventuais erros de especificação e apresentar as necessidades técnicas de maneira clara. Ao mesmo tempo, essa

Página 1 de 2





SENADO FEDERAL

Secretaria de Infraestrutura - SINFRA

consulta tenta identificar soluções alternativas que possam ser mais vantajosas, ou que sejam de melhor disponibilidade no mercado nacional.

8. Todos os interessados poderão se manifestar através do e-mail sinfra@senado.gov.br até o dia 13 de novembro de 2017. O título do e-mail deverá conter a “Convocação Pública – Projeto Geradores”, e o corpo do e-mail deverá identificar claramente a pessoa ou empresa que está opinando.

9. Além da participação por e-mail, será realizada uma convocação pública presencial para discussão presencial sobre o tema. Os interessados em participar deverão manifestar o interesse até o dia 10 de novembro de 2017 pelo e-mail sinfra@senado.gov.br. O título do e-mail deverá conter a “Convocação Pública – Projeto Geradores”, e o corpo do e-mail deverá identificar claramente a pessoa ou empresa que está interessada em participar.

Objetivo: discussão das soluções técnicas a serem adotada no projeto de substituição dos grupos motores-geradores do Senado Federal

Dia: 13 de novembro de 2017, segunda-feira.

Horário: 10h00min – 12h00min

Endereço: Senado Federal. A sala exata dependerá da quantidade de interessados e será informada por e-mail aos participantes cadastrados.

