

MEMORANDO 269/2025 - SEOS

Para: Secretaria Municipal de Saúde

De: Departamento de Engenharia – SEOS

Data: 28/08/2025

Assunto / Ref.: Parecer acerca das especificações elétricas do equipamento de Raios-X ofertado pela empresa vencedora do Pregão Eletrônico nº 41/2025

Atendendo à solicitação da Secretaria Municipal de Saúde, procedi à análise técnica quanto à adequação das instalações elétricas frente ao equipamento de Raios-X digital fixo ofertado pela empresa LOTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., modelo HF630M. O edital estabelece, dentre outras condições, que o aparelho deve possuir potência máxima de saída de 50 kW. Enquanto a ficha técnica apresentada pelo fornecedor indica potência máxima de saída de 63 kW.

Convém esclarecer que a potência de 63 kW representa a capacidade máxima do equipamento, e não uma exigência de consumo contínuo. O funcionamento do aparelho depende dos parâmetros de exposição selecionados (kV, mA e tempo), os quais são ajustáveis pelo software de operação, sendo possível configurar o sistema para não ultrapassar 50 kW de potência de saída, em atendimento ao edital. Assim, a maior capacidade nominal do gerador não implica, por si só, em maior exigência das instalações elétricas, mas apenas em uma margem de potência disponível.

Diante do exposto, concluo que o equipamento ofertado pela empresa LOTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. atende às exigências do edital **quanto ao aspecto elétrico**. A diferença entre 50 kW, previsto no edital, e 63 kW, indicado como capacidade máxima, não caracteriza descumprimento, pois o sistema pode ser configurado para operar dentro do limite estabelecido. Também não se verifica risco técnico imediato de sobrecarga elétrica, desde que a instalação seja devidamente dimensionada **conforme as recomendações do fabricante** e em conformidade com as **normas técnicas aplicáveis**, em especial a **NBR 5410**.

Assim, o parecer é **favorável à aceitação** do equipamento ofertado pela empresa LOTUS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA., do ponto de vista das instalações elétricas.

Sem mais para o momento externo protesto de estima e consideração.

Saulo George Porto de Carvalho
CREA: 506.946.287-9
Engenheiro Eletricista