

Goiânia, 08 de Fevereiro de 2023.

**Ofício n.º 001/2023 – SMS GO**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE GOIÂNIA**  
**SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE GOIÂNIA (SMS)**  
**GAD – GERÊNCIA DE APOIO E DIAGNOSTICO**

**REFERENTE: SISTEMA DIGITALIZACAO IMAGENS RADIOGRAFICAS**

**ASSUNTO: COMPATIBILIDADE DE DESCRITIVO TÉCNICO**

A empresa **DEL ENGENHARIA CLINICA EIRELI**, inscrita no CNPJ n° 18.816.867/0001-85, vem por meio deste, apresentar a avaliação técnica comparativa entre o descritivo técnico do SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS RADIOGRAFICAS apresentado anteriormente e o descritivo recebido posteriormente por e-mail na presente data.

**- Do descritivo enviado:**

**SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO DE IMAGENS (DR);**

**DESCRIÇÃO MÍNIMA:**

**SISTEMA DE DETECÇÃO DE IMAGENS DIGITAL** : Deverá possuir 01 detector tipo flat painel sem fio; detector digital tipo DR , utilizando cintilador de lodeto de Césio (CsI); dimensões mínimas de 35x43 centímetros, um para o uso bucky mural e mesa; deverá possuir peso máximo de 4,0 kg para o tamanho mínimo de 35x43cm; sem fio, possibilidade de realização de exames fora do bucky mural e mesa quando necessário; matriz ativa de no mínimo 1900 x 2400 pixels; deverá ter profundidade de imagem pós processada de no mínimo 16 bits; distância entre pixel de 180 µm ou menor, IP de proteção de no mínimo IPX4 sendo X qualquer valor, capacidade de carga distribuída de no mínimo 150Kg . Detector com bateria e carregador;

Deverá acompanhar no mínimo: um (01) carregador de bateria.

**CONSOLE DE AQUISIÇÃO, VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS:** Deverá possuir rack para acomodar os equipamentos. Deverá exibir imagens em até 5 segundos após a exposição (pré-visualização); monitor de LCD de no mínimo 21” ; deverá possuir matriz de imagem de no mínimo 1.280 x1.024 pixels; conectividade DICOM 3.0; deverá possuir DICOM Storage, Print, MWM, no mínimo ; deverá possuir Drive de CD/DVD para gravação de mídia externa; Estação de trabalho deverá conter a configuração compatível com a aplicação e Nobreak com potência mínima de 600VA, bivolt automático. Software de aquisição de imagens com as seguintes configurações mínimas : Filtros de harmonização e ajustes de imagens aplicadas do momento da captura por parte do corpo e por tipo de incidência, seleção de imagem individual e coletiva (todas), zoom, movimento da imagem na tela (Pan), ajuste de brilho e contraste (janelamento W/L) geral ou em ponto específico, lente de aumento, recorte manual ou automático em polígono, retângulo, elipse e mão livre, com áreas pré-definidas ou configuráveis. Inversão de imagem em positivo e negativo, giro horário e anti-horário, giro por linha, giro por arrasto, espelho vertical e horizontal, ajuste da imagem na tela em tamanho real ou proporcional a tela (Fit)

Todas as características técnicas do software e detector deverão ser comprovadas através de manual registrado na Anvisa. Não serão aceitos catálogos comerciais ou outros meios não oficiais da ANVISA.

**Garantia mínima:** 12 (doze) meses integral; mão de obra, parte e peças.

**(Deverá Apresentar) Exigências:**

- Registro do produto; BPF de fabricação, importação, ambos expedidos pela ANVISA/MS, em plena validade, AFE e licença sanitária do fabricante, ANATEL para o equipamento sem fio.

CNPJ: 18.816.867/0001-85

R. José Pereira Liberato, 987, sala 111 e 112 - São João, Itajaí - SC, 88303-401

Telefone: (62) 982118026 | E-mail: contato@deltecnologia.com.br



**OBS: O não cumprimento das exigências incorrerá na inabilitação da licitante.**

**- Do pedido para análise recebido por e-mail:**

Solicitamos auxílio para parecer técnico, quanto ao vencedor do certame para aquisição do D.R (em anexo). Favor avaliar:

- O equipamento licitado atende ao descritivo solicitado
- O equipamento licitado é compatível com nossos equipamentos de raio X

Caso a resposta dos itens acima seja negativa, favor justificar.

Aguardamos resposta com urgência. Desde já agradecemos.

**Conclusão:**

O descritivo técnico elaborado por essa engenharia clínica, dispõe sobre o conjunto de aquisição de imagem, através do sistema DR completo, sendo ele composto pelo Console de Aquisição e o Detector Flat.

As informações contidas no Anexo do email são superiores ao descritivo formulado inicialmente, assim não comprometendo a qualidade ou funcionamento do Raio X, trazendo a entrega do resultado ainda melhor que o descrito que é o esperado quando colocamos como requisitos mínimos.

Sem mais para o momento agradecemos desde já.



Eng. Ronaldo Bandeira  
CREASP 5063289160  
Especialista em Engenharia Clínica

**DEL ENGENHARIA CLINICA EIRELI**  
**RONALDO BANDEIRA**  
**Engenheiro Eletricista – CREA/SP 5063289160**  
**Especialista em Engenharia Clínica**



**Prefeitura de Goiânia**  
Secretaria Municipal de Saúde  
Gerência de Apoio Diagnóstico

DESPACHO Nº 29/2023

**PROCESSO Nº 22.29.000019802-0**

**INTERESSADO: Gerência de Apoio Diagnóstico**

**ASSUNTO: Aquisição**

Em atendimento ao despacho 6 (0881211), segue **parecer favorável** (1105844) apresentado pela empresa Del Engenharia Clínica, contratada desta secretária para prestação de serviços de engenharia clínica e qualificada para emissão deste parecer, conforme contrato 527/2019.

Goiânia, 10 de fevereiro de 2023.



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Costa, Gerente de Apoio Diagnóstico**, em 10/02/2023, às 16:02, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.goiania.go.gov.br/sei> informando o código verificador **1105904** e o código CRC **B45A871A**.

Avenida do Cerrado, nº 999, APM-09, Bloco D, 2º andar  
- Bairro Park Lozandes  
CEP 74884-900 Goiânia-GO

Referência: Processo Nº 22.29.000019802-0

SEI Nº 1105904v1