

Cambe (PR), 20 de Maio de 2.022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE SAÚDE

ESTADO DO CEARÁ

Avenida Presidente Castelo Branco, n. 5.100 – Centro

CEP: 62.880-060 – HORIZONTE / CE.

REF: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 2022.04.20.1 – PE

ENCERRAMENTO: 23/05/2022 – ÀS 08h30min.

ABERTURA: 23/05/2022 – ÀS 09h00min.

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO....: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS-X E HOSPITALARES, INCLUINDO INSTALAÇÃO E TESTES DE FUNCIONALIDADE PARA ATENDER A DEMANDA DO HOSPITAL E MATERNIDADE VENÂNCIO RAIMUNDO DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.

Prezados Senhores:-

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.S.as., nossa proposta comercial de preços para fornecimento dos produtos abaixo descritos:

**PROPOSTA DE PREÇOS**

| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO | VR. TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 003   | UND | CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 18 x 24CM.<br>MARCA: "KIRAN LUMAX"<br>PROCEDÊNCIA: Índia<br>REGISTRO ANVISA: 10410130017 (CHASSI)<br>REGISTRO ANVISA: 10410130016 (ECRAN) | R\$ 1.890,80 | R\$ 5.672,40 |
| <b>DESCRIPTIVO TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 18 X 24CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| Especificações:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chassi radiográfico fabricado em alumínio ou material correlato com cantos protegidos contra impactos, travas plásticas com sistema push, acabamento em pintura eletrostática, espessura padrão para uso em bandejas porta chassis de equipamentos de radiologia, com janelas para identificação externa; contendo espuma flexível.</li><li>Écran para luminescência a base de luz verde elaborado com compostos de terras raras, lavável, com base em poliéster anti-estático no tamanho 18 x 24 cm.</li></ul> |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO | VR. TOTAL    |
| 002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 002   | UND | CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 24 X 30CM.<br>MARCA: "KIRAN LUMAX"<br>PROCEDÊNCIA: Índia<br>REGISTRO ANVISA: 10410130017 (CHASSI)<br>REGISTRO ANVISA: 10410130016 (ECRAN) | R\$ 2.509,60 | R\$ 5.019,20 |
| <b>DESCRIPTIVO TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 24 X 30CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| Especificações:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Chassi radiográfico fabricado em alumínio ou material correlato com cantos protegidos contra impactos, travas plásticas com sistema push, acabamento em pintura eletrostática, espessura padrão para uso em bandejas porta</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |     |                                                                                                                                                                                                                |              |              |



**LK Medical**

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP



chassis de equipamentos de radiologia, com janelas para identificação externa; contendo espuma flexível.

- Écran para luminescência a base de luz verde elaborado com compostos de terras raras, lavável, com base em poliéster anti-estático no tamanho 24 x 30 cm.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO | VR. TOTAL    |
|------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 003  | 002   | UND | CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 30 X 40CM.<br>MARCA: "KIRAN LUMAX"<br>PROCEDÊNCIA: Índia<br>REGISTRO ANVISA: 10410130017 (CHASSI)<br>REGISTRO ANVISA: 10410130016 (ECRAN) | R\$ 3.554,30 | R\$ 7.108,60 |

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 30 X 40CM.****Especificações:**

- Chassi radiográfico fabricado em alumínio ou material correlato com cantos protegidos contra impactos, travas plásticas com sistema push, acabamento em pintura eletrostática, espessura padrão para uso em bandejas porta chassis de equipamentos de radiologia, com janelas para identificação externa; contendo espuma flexível.
- Écran para luminescência a base de luz verde elaborado com compostos de terras raras, lavável, com base em poliéster anti-estático no tamanho 30 x 40 cm.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO | VR. TOTAL    |
|------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 004  | 001   | UND | CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 35 X 35CM.<br>MARCA: "KIRAN LUMAX"<br>PROCEDÊNCIA: Índia<br>REGISTRO ANVISA: 10410130017 (CHASSI)<br>REGISTRO ANVISA: 10410130016 (ECRAN) | R\$ 3.844,30 | R\$ 3.844,30 |

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 35 X 35CM.****Especificações:**

- Chassi radiográfico fabricado em alumínio ou material correlato com cantos protegidos contra impactos, travas plásticas com sistema push, acabamento em pintura eletrostática, espessura padrão para uso em bandejas porta chassis de equipamentos de radiologia, com janelas para identificação externa; contendo espuma flexível.
- Écran para luminescência a base de luz verde elaborado com compostos de terras raras, lavável, com base em poliéster anti-estático no tamanho 35 x 35 cm.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO | VR. TOTAL    |
|------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| 005  | 002   | UND | CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 35 X 43CM.<br>MARCA: "KIRAN LUMAX"<br>PROCEDÊNCIA: Índia<br>REGISTRO ANVISA: 10410130017 (CHASSI)<br>REGISTRO ANVISA: 10410130016 (ECRAN) | R\$ 4.475,10 | R\$ 8.950,20 |

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****CHASSIS RADIOGRÁFICOS COM TELAS INTENSIFICADORAS DE IMAGENS (ÉCRANS) 35 X 43CM.****Especificações:**

- Chassi radiográfico fabricado em alumínio ou material correlato com cantos protegidos contra impactos, travas plásticas com sistema push, acabamento em pintura eletrostática, espessura padrão para uso em bandejas porta chassis de equipamentos de radiologia, com janelas para identificação externa; contendo espuma flexível.
- Écran para luminescência a base de luz verde elaborado com compostos de terras raras, lavável, com base em poliéster anti-estático no tamanho 35 x 43 cm.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO          | VR. UNITÁRIO   | VR. TOTAL      |
|------|-------|-----|-----------------------------------|----------------|----------------|
| 006  | 001   | UND | APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL DE ALTA | R\$ 205.571,30 | R\$ 205.571,30 |



Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR

Fone (43) 3035-1794 - E-mail: lkmedical@outlook.com - CNPJ 28.767.561/0001-30

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  | FREQUENCIA 320 MA X 125 KV<br>MODELO: AQUILA 320S<br>MARCA/FABRICANTE: "VMI"<br>TECNOLOGIAS"<br>PROCEDENCIA: Nacional<br>REGISTRO ANVISA: 81583780002 |  |  |
| <b>DESCRIPTIVO TÉCNICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>APARELHO DE RAIOS-X MÓVEL DE ALTA FREQUENCIA 320 MA X 125 KV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Especificações:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ O equipamento móvel AQUILA 320 S, incorpora as últimas tecnologias na formação de imagens radiológicas e reflete o Estado da Arte em equipamentos móveis para raios-x.</li><li>▪ Versatilidade, Leveza, Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Potência, Segurança, Interatividade, Produtividade, Design Moderno e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica e software, fazem do AQUILA 320 S um dos mais completos e modernos equipamentos móveis para raios-x em produção no mundo.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Configuração Básica que compõem as partes principais do AQUILA 320 S:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Comando e Gerador;</li><li>▪ Dados Radiológicos;</li><li>▪ Painel de Operação/Console;</li><li>▪ Braço Porta-Tubo (articulado);</li><li>▪ Conjunto Emissor de Raios-X;</li><li>▪ Colimador Luminoso;</li><li>▪ Comentários Gerais</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Comando e Gerador</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados e supervisionados por microprocessadores em todas as funções.</li><li>▪ O chaveamento de alta tensão é realizado por IGBT's, resultando em potencial constante com baixíssimo ripple.</li><li>▪ Dispondo de tecnologia Ressonante de deslocamento de fases entre as comutações das chaves eletrônicas IGBT's e com transições realizadas à tensão zero, o circuito ressonante elimina as perdas de energia de comutação, reduz as interferências eletromagnéticas e aumenta a vida útil do gerador, tubo de raios x e componentes eletrônicos.</li><li>▪ Desenvolvido pelo grupo de P&amp;D (Pesquisa e Desenvolvimento) da VMI de forma pioneira no mundo, a tecnologia da geração de raios-x com alimentação através de banco capacitivo proporciona alto desempenho, estabilidade elétrica, onde é possível obter uma alta performance e qualidade radiológica em tomada simples de três pinos de 2 kV (sem necessidade de rede especial), possibilitando sua utilização em todos os setores de um hospital: leitos, bloco cirúrgico, enfermaria, CTI dentre outros.</li><li>▪ Potência do gerador: 35,2 kW.</li><li>▪ Alimentação 110/115/127/220/230 Vca (mono ou bifásico) selecionada na instalação.</li><li>▪ Compensação da rede elétrica <math>\pm 10\%</math> da tensão nominal.</li></ul> |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Dados Radiológicos:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Faixa de Variação de kV's: 40 a 125 com incrementos 1 Kv;</li><li>▪ Faixa de corrente radiográfica de 20 a 320mA;</li><li>▪ O Foco Fino: 20/50/100/140 mA programáveis;</li><li>▪ O Foco Grosso: 200/250/320 mA programáveis;</li><li>▪ Tempo de exposição conforme serie R20;</li><li>▪ Variação da faixa de mAs: 0,08 a 320 mAs;</li><li>▪ Comandos específicos para preparo e disparo instantâneo dos raios-x;</li><li>▪ Sistema inversor de frequência do gerador com tecnologia ressonante para maior vida útil do gerador, tubo de raios-x e redução de ruídos na rede elétrica;</li><li>▪ Chaveamento do inversor via chaves de estado sólido IGBT's;</li><li>▪ Frenagem inteligente via software do anodo, garantindo maior vida útil ao tubo de raios-x;</li><li>▪ Comutação automática dos focos fino e grosso.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <b>Painel de Operação/Console</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ PAO - Programa Anatômico de Órgãos com 272 técnicas pré-programadas por áreas de interesse com cinco opções de seleção de ajuste de dose. Ao usuário é permitida a gravação de novas técnicas radiográficas;</li><li>▪ A temperatura interna no conjunto emissor de raios-x é informada em tempo real em indicador próprio no painel de comando, possibilitando ao operador administrar a temperatura interna do conjunto emissor de raios-x, evitando assim os bloqueios de superaquecimento;</li><li>▪ Indicação numérica do aquecimento do tubo de Raios-X em percentual de kHU's;</li><li>▪ O equipamento móvel AQUILA 320 S disponibiliza um sistema em tempo real para detecção automática de</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                                                                                                       |  |  |





eventuais falhas com proteção eletrônica redundante. As falhas são indicadas no painel e um alarme sonoro, visual e ativado o bloqueio da emissão dos raios-x. Um código da falha é indicado no painel.

**Principais Proteções:**

- Proteção Térmica do conjunto emissor de raios x (superaquecimento);
- Falha no circuito de filamento de sub e sobre corrente;
- Falha no circuito giratório de sub e sobre corrente;
- Tempo de exposição acima do permitido;
- Sistema para proteção contra sobrecarga do tubo de raios X (combinação indevida de kV/mAs);
- Indicação digital dos parâmetros KV. mA. Tempo e mAs.

**Braço Porta-Tubo Pantográfico:**

- Movimentos na horizontal, vertical e rotação lateral do braço;
- Deslocamento Vertical do Braço: 140 cm;
- Rotação da coluna:  $\pm 45^\circ$ ;
- Rotação do Tubo de Raios X:  $\pm 120^\circ$ ;
- Inclinação do Tubo de Raios X:  $105^\circ$  ( $90^\circ / -15^\circ$ );
- Altura com o braço na posição de máxima extensão: 220 cm;
- Altura (base inferior da unidade de raios-x) na posição de transporte: 40 cm;
- Freios mecânicos de posicionamentos.

**Conjunto Emissor de Raios-X:**

- Tubo de Raios-X: 125kV;
- Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório de 200 Khu;
- Pontos focais com valores nominais: **0,6 mm para foco fino e 1,5 mm para foco grosso**;
- Potencias focais: foco fino 18,7 kW e foco grosso 50 kW;
- Alta rotação do anodo: 3.200 RPM;
- Capacidade de acumulação de calor (térmica) do conjunto: 900kJ (1250 Khu) em condição ambiental padrão;
- Par de cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150kV.

**Colimador Luminoso:**

- Ajustes da área a ser irradiada através de botões giratórios;
- Lâminas planas ajustáveis para corte em profundidade;
- Campo luminoso para indicação da área a ser irradiada com indicador de centralização;
- Acionamento da lâmpada de 100 W com temporizador eletrônico de 30 s e desligamento automático;
- Filtração inerente de 1,8mm Al;
- Proteção para até 150 kV;
- Trilho para filtros adicionais e cones radiográficos;
- Rotação de  $-180^\circ$  a  $+180^\circ$ ;

**Características Técnicas Gerais:**

- Peso:  $200 \pm 10$  Kg;
- Largura: 60 cm;
- Comprimento na posição de transporte: 160 cm;
- Altura da base: 10 cm;
- Bandeja com capacidade para 08 (oito) porta cassetes/detectores nos tamanhos 35 cm x 43 cm ou 43 x 43.
- **Movimentos:**
  - ✓ Duas rodas dianteiras;
  - ✓ Duas rodas traseiras;
  - ✓ Freios de acionamento individuais (esquerda e direita);
  - ✓ Pedal para inclinação facilitador de transposição de obstáculos: 60 mm;
- Cabo de alimentação de 9 M;
- Disparador de 2 estágios com cabo de 6 M;
- Classificação de Risco III.
- GARANTIA: 24 (Vinte e quatro) meses.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                               | VR. UNITÁRIO   | VR. TOTAL      |
|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 007  | 001   | UND | APARELHO DE RAIOS-X FIXO 800MA X 150KV COM GERADOR EM ALTA FREQUÊNCIA<br>MODELO: DIAFIX HF 800MA X 150KV<br>MARCA: "CDK INDÚSTRIA E COMERCIO"<br>PROCEDÊNCIA: Nacional | R\$ 376.245,20 | R\$ 376.245,20 |



**LK Medical**

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP



REGISTRO ANVISA: 80119610007

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****APARELHO DE RAIOS-X FIXO 800MA X 150KV COM GERADOR EM ALTA FREQUÊNCIA****ESPECIFICAÇÕES:****Gerador de Alta Frequência:**

- Gerador SHFR-600;
- **Potência do gerador: 65 KW;**
- Alimentação trifásica 220VAC ou 380VAC;
- Compensação automática de rede +/- 10%;
- Faixa de KvP de 40 a 150 KvP com ajuste de 1 KvP em 1 KvP;
- Faixa de mA de 10 a 800mA em 18 passos ;
- Faixa de mAs desde 0,1 a 800 mAs em 39 passos;
- Faixa de tempo de exposição de 0,001 a 10 segundos.
- Mostrador Digital.

**Mesa de Comando:**

- Teclas Soft Touch que permitem selecionar individualmente, KvP, mA, mAs, tempo de exposição. AEC (opcional);
- APR com 534 técnicas pré-programadas, com possibilidade de edição e gravação.

**Estativa (Porta Tubo):**

- Estativa porta tubo **tipo chão-chão** com trilho de 3m, sem a necessidade de fixação no teto ou parede;
- Deslocamento longitudinal de 300cm e vertical de 40 a 190cm;
- Movimento giratório conjunto tubo colimador rotação do tubo  $\pm 180^\circ$ ;
- Braço telescópico de 300 mm;
- Indicação SID de 1 – 1,8m;
- Freios eletromagnéticos liberados através de comando de freios na parte frontal do equipamento.
- Coluna giratória  $\pm 180^\circ$ ;
- Estrutura de aço e pintura eletrostática.

**Mesa Bucky de Altura Fixa:**

- Tampo flutuante com freios eletromagnéticos liberados através de pedal;
- Dimensões do tampo 200 x 75 x 80cm (C x L x A);
- Deslocamento longitudinal  $\pm 50$ cm;
- Deslocamento transversal  $\pm 30$ cm;
- Potter Bucky oscilante;
- Bandeja porta chassi para 18x24cm a 43x43 cm;
- Grade antidifusora 10:1 103linhas/pol;
- SID 100 cm;
- Capacidade de Carga 300 Kg.

**Bucky Mural:**

- Freios mecânicos;
- Deslocamento vertical 125 cm;
- Potter Bucky oscilante;
- Bandeja porta chassi para 18x24cm a 43x43 cm;
- Grade antidifusora 10:1 103linhas/pol;
- SID 100 cm – 180cm.

**Colimador Manual:**

- Temporizador de 30 a 60 segundos para desligamento automático;
- Rotação do colimador  $\pm 180^\circ$  (+90°, 0° e -90°);
- Filtração inerente mínima de 2 mm Al equivalente.
- Luz de LED.

**TUBO DE RAIOS-X E7252X TOSHIBA:****Tensão Nominal do tubo de Raios-X:**

- 40 x 150 kV;

**Corrente máxima do tubo de raios-x (Potencial Constante, Alta Velocidade):**

- Foco maior: 1000 mA;
- Foco menor: 400 mA;

**Valor Nominal do Ponto Focal:**

- Foco maior (grosso): 1,2 mm.
- Foco menor (fino): 0,6 mm.

**Potência:**

Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR

Fone (43) 3035-1794 - E-mail: lkmedical@outlook.com - CNPJ 28.767.561/0001-30

**LK Medical**

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP



- Foco maior 50Hz / 60Hz / 180Hz: 40,6 kW / 44,6 kW / 75 kW.
- Foco menor 50Hz / 60Hz / 180Hz: 14,2 kW / 16 kW / 27 kW.

**Objetivo:**

- Ângulo do anodo: 12°.
- Diâmetro: Ø 74 mm.

**Velocidade de Rotação do Ânodo:**

- A baixa Velocidade (50 Hz): 2.700 r.p.m.
- A baixa Velocidade (60 Hz): 3.200 r.p.m.
- A alta Velocidade (180 Hz): 9.700 r.p.m.

**Fuga do fator de técnica radiográfica:**

- 150 kV, 3,4 mA.

**Filtração Permanente do Tubo de Raios-X:**

- 0,9 mm Al / 75kV.

**Características Térmicas:**

- Índice Calorífico do Ânodo: 210 kJ (300 KHU);
- Dissipação Máxima de Calor do Ânodo: 475 W (667 HU/s);
- Índice Calorífico do Conjunto do Tubo de Raios-X: 900 kJ (1.250 KHU);
- Dissipação máxima de calor contínua: 200 W (16 KHU/min);

**Referência do Modelo de Armação do Tubo:**

- Xh-106V.

**Intervalo Normal de Funcionamento da Temperatura da armação:**

- 16 ~ 75°C

**Método de Arrefecimento:**

- Ar natural ou ar forçado.

**Dimensões e Peso do Conjunto do Tubo de Raios-X:**

- Diâmetro Máximo: Ø 152,4 mm.
- Comprimento: 476 mm.
- Peso (aprox.): 18 kg.

**Par de Cabo de Alta Tensão:**

- Par de cabo de alta tensão de 150KV ultra flexível de 7 metros.

**Empresa Certificada:**

- ISO 9001/ 2008 e ISO 13485/2004.

**Características Gerais:**

- Alarme sonoro e/ou visual para falha no sistema como sobre corrente no tubo, alta ou baixa tensão da rede;
- Dispositivo que na ocorrência de alarme, o sistema proíbe a emissão de raios X.

**Indicativos Visuais:**

- Dispositivo para informação e visualização de todos parâmetros selecionados na unidade de comando.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                  | VR. UNITÁRIO  | VR. TOTAL     |
|------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 008  | 001   | UND | PROCESSADORA AUTOMÁTICA PARA REVELAÇÃO DE FILMES DE RAIOS-X<br>MODELO: MULTI-V<br>MARCA: "SIGÉX"<br>PROCEDÊNCIA: Nacional<br>REGISTRO ANVISA: 80066119002 | R\$ 58.811,60 | R\$ 58.811,60 |

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****PROCESSADORA AUTOMÁTICA PARA REVELAÇÃO DE FILMES DE RAIOS-X****Especificações:**

- A Multi-V – Possui acionamento automático através de inserção de filmes.
- Modelo compacto e versátil. Revela filmes com excelente qualidade, para todo e qualquer tipo de exames.
- Placa microprocessada com códigos de erro que resulta em uma manutenção rápida e segura.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS:**

- Estrutura monobloco, fechamentos laterais e superiores, em materiais não corrosivos.
- Com tanques internos em materiais resistentes a corrosão.
- Indicador Luminoso e sonoro de entrada e/ou saída de filme.
- Acionamento automático através de inserção de filmes pelo sensor de entrada.
- Reposição automática dos químicos (Revelador e Fixador).
- Controles de temperaturas independentes para revelador e secador.



Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR

Fone (43) 3035-1794 - E-mail: lkmedical@outlook.com - CNPJ 28.767.561/0001-30

**LK Medical**

Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli - EPP



- Exaustão interna de gases.
- Recurso de controle de energia (Stand-by) após o termino da revelação do filme.

**CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS:**

- Sistema ECO que desliga as resistências depois de um longo período sem utilização da maquina, ou esquecimento da maquina ligada durante a noite ou finais de semana, resultando em uma grande ECONOMIA.
- Controle eletrônico da temperatura do revelador com precisão de +/- 0,2 °C. Ocasionalmente uma maior precisão na revelação de filmes, principalmente em filmes especiais como os de mamografia.
- Racks com laterais injetadas.
- Leves e resistentes que facilitam a manutenção e a limpeza.
- Rolos de tração em materiais de alta resistência e com borrachas especiais.
- Os rolos que podem ser substituídos sem desmontar os racks, resultando em uma manutenção rápida e econômica.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- Capacidade de produção: 220 filmes por hora (diversos)
- Tempo de processo seco-a-seco: 130 segundos de seco a seco (Ajustável)
- Tamanho do material: Mínimo: 10x10 cm - Máximo: 35x43 cm
- Ajuste de temperatura: Revelador: 20° - 36° C (Através de ajuste digital) - Fixador: através de troca térmica - Secador: 0° - 65° C
- Capacidade dos tanques: Revelador: 10 litros - Fixador: 9 litros - Água: 9 litros.
- Consumo de água: De 1 a 3 litros por minuto, controlado por válvula. (em stand-by não consome).
- Tensão de alimentação: 220V +/- 10%; 60Hz.
- Tanques de reposição: Incluso nos acessórios.
- Cavalete: Incluso, e demais acessórios necessários para instalação incluso.
- Sistema Anti-cristalização: Automática acionada através da placa microprocessada.
- Detecção do filme: Através de sensor magnético de entrada.
- Taxa de regeneração: ajustável

**DIMENSÕES:**

- Comprimento: 115 cm.
- Largura: 61 cm.
- Altura: 41 cm.
- Peso: Bruto: 81,0 Kg.

| ITEM | QUANT | UND | ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                       | VR. UNITÁRIO  | VR. TOTAL     |
|------|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 009  | 001   | UND | NOBREAK TS SYAL 6KVA BIVOLT 115/220V<br>COM ISOLADOR<br>MODELO: TS SYAL 6KVA ISOLADO<br>MARCA: "TS SHARA"<br>PROCEDÊNCIA: Nacional.<br>REGISTRO ANVISA: ISENTA | R\$ 24.273,70 | R\$ 24.273,70 |

**DESCRIPTIVO TÉCNICO****NOBREAK TS SYAL 6KVA BIVOLT 115/220V COM ISOLADOR****Especificações:**

- Os nobreaks TS Syal Torre Mono e Trimono on-line de dupla conversão foram concebidos com tecnologia de ponta para conversão de energia em alta frequência. Utilizando processador DSP e blocos IGBT inteligentes.
- As baterias oferecem longos tempos de autonomia, por serem de longa duração e alta-confiabilidade, também devido á eficiente recarga inteligente.
- O display frontal interativo permite monitorar os eventos e medias importantes ao fornecimento de energia realizado pelo nobreak.
- Além disso, o software de gerenciamento, disponibiliza no computador os eventos e medidas realizados pelo nobreak.
- Gera histórico de eventos e permite executar testes e desligamentos programados do nobreak e do computador, com salvamento automático de arquivos.
- O software de gerenciamento é disponibilizado gratuitamente pela TS SHARA.
- Permite gerenciar 24 horas por dia as características e ações do nobreak.
- **Potência de 6 KVA.**
- **Nobreak Senoidal On Line Dupla Conversão.**
- Filtro PFC Ativo.
- Com Transformador isolador interno (isolação galvânica).



Rua Madri, 66 - Jardim Espanha - CEP 86192-780 - Cambé/PR

Fone (43) 3035-1794 - E-mail: lkmedical@outlook.com - CNPJ 28.767.561/0001-30

- By-pass isolado automático.
- Inversor com módulos IGBT, sincronizado à rede.
- Permite ser ligado na ausência da rede elétrica (função Black-out).
- Display LCD com back light, que mostra medidas elétricas, status, data e hora.
- Teclado frontal para configuração de características e modos de operação.
- Chave by pass manual para manutenção.
- Entrada 115V (FNT) ou 220V (FNT / FFT) selecionável.
- Saída monofásica (FNT) ou bifásica (FFNT) via bornes.
- Função True-RMS: Medição da tensão de entrada e da tensão de saída em true-RMS.
- Comunicação inteligente RS 232 (de série) ou RS 485 (opcional).
- Comunicação SNMP, protocolo TCP-IP, conector RJ-45 (opcional).
- Comunicação SNMP, suporta o protocolo Modbus sobre TCP/IP/BACNET.
- 8 tomadas de saída (opcional).
- Proteção contra Sob e Subtensão.
- Religamento automático ao retorno da rede elétrica após desligamento por bateria baixa.
- Tempo de recarga das baterias após descarga total: 12 Horas.
- Compatível com Windows XP, Vista, 7, 8 e 10.

**Características Técnicas:**

- Potência: 6000 VA.
- Topologia: On-line de dupla conversão.
- Tensão de entrada: 115V (FNT) ou 220V (FNT/FFT).
- Variação máxima na entrada: +/-20%.
- Fator de potência entrada: 0,99.
- Faixa de frequência admissível: 60Hz +/- 10%.
- Conexão de entrada AC: Barra de terminais.
- Tensão de saída: 115V (FNT) ou 220V (FNT) ou Bifásica (FNFT).
- Fator de potência saída: 0,8 a 1.
- Fator de crista: 3:1.
- Regulação estática para carga resistiva: 1%.
- Regulação dinâmica para 100% de variação de carga resistiva: <8%.
- Frequência de inversor: 60Hz +/-1% na ausência total de rede.
- Forma da onda no inversor: Senoidal pura.
- Distorção harmônica (THD) a 100% da carga resistiva: <3%.
- Conexão de saída: barra de terminais + 8 tomadas (opcional).
- Capacidade de suportar sobrecarga: de 100 a 130% por 10 minutos, de 130 a 150% por 30 segundos e acima de 150% by-pass imediato.
- Rendimento a plena carga: 92%.
- Isolação galvânica com transformador isolador: sim.
- Tempo de transferência: Nulo ou (Zero).
- Banco de Baterias: 16 baterias de 7Ah ou 9Ah (INTERNAS) ou 16 baterias de 12Ah a 220Ah (EXTERNAS EM RACK).
- Conexão de baterias externas: Barra de Terminais.
- Display LCD: Sim, com todos os parâmetros.
- By-pass automático e manual: Sim, via teclado.
- Comunicação Inteligente: via serial RS-232 ou RS-485 (opcional).
- Comunicação SNMP: via rede de dados RJ-45 (opcional).
- Autonomia Média: Variável conforme baterias aplicadas e carga usada.
- MTBF: 100.000.
- MTTR: 100.

**Dimensões e Peso:**

- Altura: 740 mm.
- Largura: 400 mm.
- Comprimento: 760 mm.
- Peso: 120 kg.

**Proteções:**

- Contra sobrecarga e curto circuito.
- Contra descarga profunda das baterias.
- Contra sub e sobre tensão, com retorno automático e manual.
- Contra sobreaquecimento, com alarme e by-pass automáticos.
- Contra variação de frequência e distorção harmônica.



- Contra surtos de tensão.
- Aplicações:**
- Aparelhos eletrônicos e de telecomunicações.
  - Data Centers.
  - Equipamentos Hospitalares e Laboratoriais.
  - Equipamentos Industriais.
  - Ideais para aplicações de missão crítica. —

**TOTAL GERAL DA PROPOSTA..... R\$ 695.496,50**  
**\*\*\*\*(Seiscentos e noventa e cinco mil quatrocentos e noventa e seis reais e cinquenta centavos)\*\*\*\***

**1. \*\*\* CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO\*\*\***

- **Condições de Pagamento.....** : Até 30 (trinta) dias, Conforme Edital.
- **Validade da Proposta.....** : 60 (sessenta) dias, Conforme Edital.
- **Prazo de Entrega.....** : Até 120 (cento e vinte) dias, Conforme Edital.
- **Frete.....** : Pago (Cif).
- **I.P.I.....** : Incluso
- **Assistência Técnica.....** : Permanente, em todo Território Nacional, **inclusive na cidade de Horizonte/CE**, bem como; a prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva, durante o período de garantia, sem nenhum ônus para Administração.
- **Instalação e Treinamentos.....** : Incluso (por nossa conta), exceto adequação de sala e ou realização de Obras de Engenharia.
- **Garantia (Item: 006).....** : **24 (vinte e quatro) meses**, exceto o uso indevido ou desgaste natural dos equipamentos. A garantia inclui peças, serviços, taxa de deslocamento e qualquer outro custo, sem nenhum ônus para a Administração.
- **Garantia (Demais Itens).....** : **12 (doze) meses**, exceto o uso indevido ou desgaste natural dos equipamentos. A garantia inclui peças, serviços, taxa de deslocamento e qualquer outro custo, sem nenhum ônus para a Administração.
- **Peças de Reposição.....** : 05 (cinco) anos, mesmo que os equipamentos saiam de linhas de Fabricação, e/ou sua comercialização, após o término da garantia.
- **Local de Entrega.....** : Prefeitura Municipal de Horizonte  
: Avenida Presidente Castelo Branco, n. 5.100 – Centro  
: CEP: 62.880-060 – HORIZONTE / CE.
- **Responsabilidade Geral.....** : **LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli – EPP**  
: Rua Madri, n.º 66 – Jardim Espanha – Fone/Fax: (43) 3035-1794  
: CEP: 86.192-780 – CAMBÉ / PR.

**2. \*\*\*PROPONENTE\*\*\***

- **LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares - Eireli – EPP**
- Rua Madri, n.º 66 – Jardim Espanha.
- CEP: 86.192-780 – Cambe/PR.
- CNPJ: 28.767.561/0001-30
- Insc. Estadual: 90762371-80
- Insc. Municipal: 20.680
- Fone/Fax: (43) 3035-1794
- E-mail: [lkmedical@outlook.com](mailto:lkmedical@outlook.com) / [ney@baluartemedical.com.br](mailto:ney@baluartemedical.com.br)

**3. \*\*\*DADOS BANCÁRIOS\*\*\***

- Banco do Brasil (001)



- Agência: 0768-4
- C/corrente: 48047-9
- Favorecido: LK Medical Comércio de Equipamentos Hospitalares – Eireli – EPP.
- CNPJ: 28.767.561/0001-30

**4. \*\*\*DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (P/ASSINATURA DO CONTRATO)\*\*\***

- Nome: Laudinei Antonio Campos
- Estado Civil: Casado
- Profissão: Representante Comercial
- Endereço: Rua Elis Regina, n.º 217 – Jardim Bavária – CEP: 86082-015 - LONDRINA/PR.
- CPF: 857.114.549-00
- RG: 4.086.585-3 SESP/PR.
- Data de Nascimento: 28/07/1972

**5. \*\*\*DECLARAÇÕES\*\*\***

- Os preços acima propostos contempla todos os custos diretos ou indiretos, já estão inclusos impostos, seguros, taxas, frete e quaisquer outros encargos, pertinentes ao fornecimento dos produtos licitados. Exceto adequação de sala e ou realização de obras de engenharia.
- Concordamos com todas as condições do presente Edital, bem como; seus anexos.

Sem mais para o momento, firmamo-nos mui,

**ATENCIOSAMENTE****LAUDINEI  
ANTONIO  
CAMPOS:  
85711454900**

Assinado digitalmente por LAUDINEI ANTONIO  
CAMPOS: 85711454900  
DN: C=BR, CN=CP-Brazil, OU=Presencial,  
OU=40312993000151, OU=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(em  
branco), CN=LAUDINEI ANTONIO CAMPOS:  
85711454900  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: sua localização de assinatura aqui  
Data: 2022.05.20 14:57:36-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

**LK Medical Com. de Equipamentos Hospitalares – Eireli - EPP****Laudinei Antonio Campos****CPF: 857.114.549-00****RG: 4.086.585-3 SESP/PR.****Representante Legal****28.767.561/0001-30****INSCR EST: 90.762.371-80****LK MEDICAL COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS  
HOSPITALARES – EIRELI –EPP****RUA MADRI, 66****JARDIM ESPANHA****CEP. 86192-780 - CAMBÉ -PR**



## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

| Detalhes do Produto |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome da Empresa     | CDK INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS-X LTDA-EPP |
| CNPJ                | 04.864.204/0001-21                                           |
| Autorização         | 8.01.196-1                                                   |
| Produto             | EQUIPAMENTO FIXO PARA RAIOS-X                                |

| Modelo Produto Médico               |
|-------------------------------------|
| DIAFIX HF                           |
| DIAFIX DYNAMIC; DIAFIX DYNAMIC PLUS |

| Tipo de Arquivo                                   | Arquivos                            | Expediente, data e hora de inclusão |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO | MU-05 - REV 04 - FAMÍLIA DIAFIX.PDF | 4256893211 - 27/10/2021 20:55:24    |

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nome Técnico           | Aparelho Fixo para Raio-X                                    |
| Registro               | 80119610007                                                  |
| Processo               | 25351786901201477                                            |
| Fabricante Legal       | CDK INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS-X LTDA-EPP |
| Classificação de Risco | III - ALTO RISCO                                             |
| Vencimento do Registro | 23/03/2025                                                   |
| Situação               | [sem dados cadastrados]                                      |
| Data de Publicação     | [sem dados cadastrados]                                      |

## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária



| Detalhes do Produto |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nome da Empresa     | VMI TECNOLOGIAS LTDA                 |
| CNPJ                | 02.659.246/0001-03                   |
| Autorização         | 8.15.837-8                           |
| Produto             | aparelho de raios-x móvel aquila 320 |

| Modelo Produto Médico |
|-----------------------|
| Aquila 320 d          |
| Aquila 320 s          |

| Tipo de Arquivo                                   | Arquivos                                                   | Expediente, data e hora de inclusão |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO | MAN.07.09.002.REC_07.1.A - Manual do Usuário do Aquila.pdf | 1011248221 - 11/03/2022 08:07:51    |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Nome Técnico           | Aparelho Movel Para Raio X |
| Registro               | 81583780002                |
| Processo               | 25351057505201824          |
| Fabricante Legal       | VMI TECNOLOGIAS LTDA       |
| Classificação de Risco | III - ALTO RISCO           |
| Vencimento do Registro | 12/03/2028                 |
| Situação               | [sem dados cadastrados]    |
| Data de Publicação     | [sem dados cadastrados]    |

## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária



| Detalhes do Produto |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Nome da Empresa     | CONTROLLER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA |
| CNPJ                | 78.515.210/0001-00                  |
| Autorização         | 1.04.101-3                          |
| Produto             | CHASSI RADIOGRÁFICO KIRAN LUMAX     |

| Modelo Produto Médico                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COM JANELA DE IDENTIFICAÇÃO: Tamanhos - 13 X 18CM; 15 X 30CM; 15 X 40CM; 18 X 24CM; 20 X 25CM; 24 X 30CM; 30 X 40CM; 35 X 35CM; 35 X 43CM; 35 X 91CM. |
| SEM JANELA DE IDENTIFICAÇÃO: Tamanhos - 13 X 18CM; 15 X 30CM; 15 X 40CM; 18 X 24CM; 20 X 25CM; 24 X 30CM; 30 X 40CM; 35 X 35CM; 35 X 43CM; 35 X 91CM. |

| Tipo de Arquivo                                   | Arquivos                 | Expediente, data e hora de inclusão |
|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO | Manual de Instruções.pdf | 0354090216 - 27/01/2021 15:26:53    |

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Nome Técnico           | Chassis Radiograficos   |
| Registro               | 10410130017             |
| Processo               | 25351282774201161       |
| Fabricante Legal       | KIRAN MEDICAL SYSTEMS ✓ |
| Classificação de Risco | II - MEDIO RISCO        |
| Vencimento do Registro | VIGENTE                 |
| Situação               | [sem dados cadastrados] |
| Data de Publicação     | [sem dados cadastrados] |



## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

| Detalhes do Produto |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Nome da Empresa     | SIGEX LTDA                     |
| CNPJ                | 03.062.091/0001-88             |
| Autorização         | 8.00.661-1                     |
| Produto             | PROCESSADORA DE FILME DE RAO-X |

| Modelo Produto Médico     |
|---------------------------|
| MULTI-V II - ECOMAX       |
| MULTI-V II - OPTIMAX 2010 |
| MULTI-V PLUS - COMPACT 2  |

| Tipo de Arquivo         | Arquivos | Expediente, data e hora de inclusão |
|-------------------------|----------|-------------------------------------|
| [sem dados cadastrados] |          |                                     |

|                        |                                                |
|------------------------|------------------------------------------------|
| Nome Técnico           | Processadora Automatica Para Filmes de Raios X |
| Registro               | 80066119002                                    |
| Processo               | 25351513546200671                              |
| Fabricante Legal       | PROTEC GMBH & CO. KG                           |
| Classificação de Risco | I - BAIXO RISCO                                |
| Vencimento do Registro | VIGENTE                                        |
| Situação               | [sem dados cadastrados]                        |
| Data de Publicação     | [sem dados cadastrados]                        |



## Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

| Detalhes do Produto |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nome da Empresa     | CONTROLLER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA        |
| CNPJ                | 78.515.210/0001-00                         |
| Autorização         | 1.04.101-3                                 |
| Produto             | TELA INTENSIFICADORA DE RAIO-X ECRAN LUMAX |

| Modelo Produto Médico              |
|------------------------------------|
| 13cm x 18 cm – 100; 200; 400; 800; |
| 15cm x 30cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 15cm x 40cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 18cm x 24cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 20cm x 25cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 24cm x 30cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 30cm x 40cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 35cm x 35cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 35cm x 43cm – 100; 200; 400; 800;  |
| 35cm x 91cm – 100; 200; 400; 800;  |

| Tipo de Arquivo                                   | Arquivos                       | Expediente, data e hora de inclusão |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO | Manual de Instruções Ecran.pdf | 0354096214 - 27/01/2021 15:32:37    |

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Nome Técnico           | Tela Intensificadora de Raio-X |
| Registro               | 10410130016                    |
| Processo               | 25351513522201041              |
| Fabricante Legal       | KIRAN MEDICAL SYSTEMS          |
| Classificação de Risco | I - BAIXO RISCO                |
| Vencimento do Registro | VIGENTE                        |
| Situação               | [sem dados cadastrados]        |
| Data de Publicação     | [sem dados cadastrados]        |

## CARACTERÍSTICAS

- Mesa de comando com painel em membrana soft touch para visualização das técnicas aplicadas e ajustes de kV, mA, tempo e mAs;
- Técnicas programáveis e editáveis;
- Indicação de exposição por sinal sonoro e luminoso;
- Gerador em alta frequência controlado por microprocessadores;
- Alimentação 220/380V trifásico 50/60Hz. Opcional: Alimentação monofásica;
- Potência de 16kW a 80kW;
- Capacidade de 200mA a 1000mA;
- Sistema PWM.

- Tubo de raios-x Toshiba de alta performance, inserido em unidade selada de alumínio totalmente blindada contra radiação;
- Ponto focal a partir de 0.3mm a 2.0mm.

- Deslocamento longitudinal;
- Movimento giratório do eixo da coluna;
- Freios eletromagnéticos;
- Braço telescópico de 30cm;
- Goniômetro para indicação da angulação do tubo.

- Tampo flutuante com deslocamento transversal e longitudinal, com freios eletromagnéticos;
- Potter bucky oscilante, bandeja com sistema de auto centralização de chassis para filmes ou cassetes de 13x18cm a 35x43 em qualquer direção;
- Tampo flutuante, móvel ou fixo;
- Grade antifuçora de alta resolução de 103 a 215 linhas.

- Potter bucky oscilante, bandeja com sistema de auto centralização de chassis para filmes ou cassetes de 13x18cm a 35x43 em qualquer direção;
- Grade antifuçora de alta resolução de 103 a 215 linhas.

- Colimador manual;
- Temporizador de 30 a 60 segundos para desligamento automático;
- Luz de LED.

- Gerador a bateria de 16kW a 50kW;
- Controle automático de exposição (AEC);
- Detector digital - DR, fixo ou portátil (com cabo ou Wi-Fi);
- Alimentação Monofásica, Bifásica ou Trifásica (Gerador SHFR);
- Mesa Elevatória;
- Acessórios.

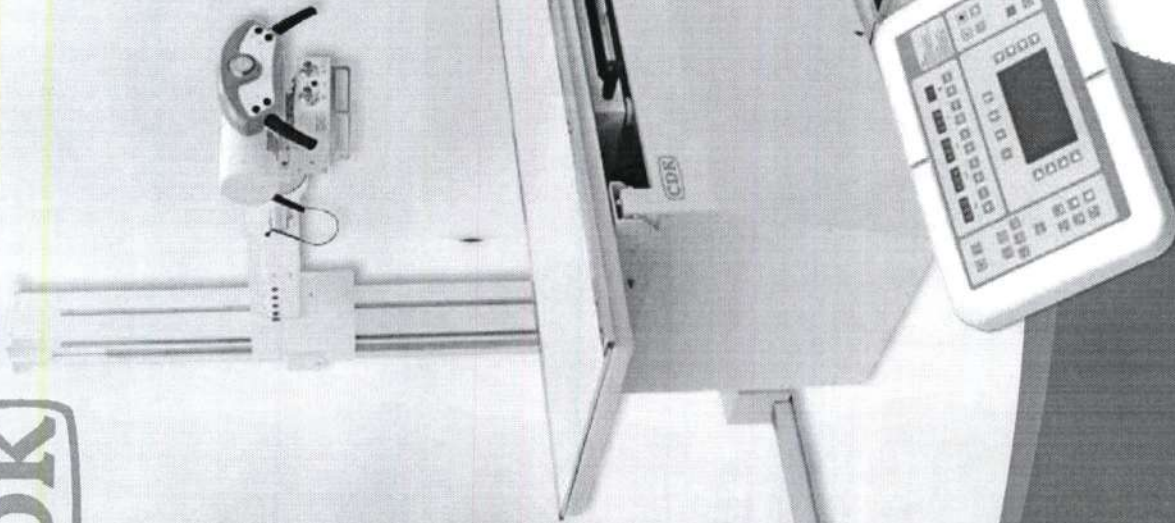


Empresa comprometida com resultados.  
Sua confiança é o que temos de mais valioso.

Rua Orense 783, Parque das Jaboaticabeiras, Diadema/SP  
+55 (11) 4055-1011 | [www.cdk.com.br](http://www.cdk.com.br) | [ventas@cdk.com.br](mailto:ventas@cdk.com.br)



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**DIAFIX HF<sup>®</sup>**  
**DIAFIX HF - DR<sup>®</sup>**



A Série DIAFIX HF<sup>®</sup> foi concebida para utilização em hospitais e clínicas em geral, na criação de imagens radiográficas de alta resolução para diagnósticos do esqueleto, crânio, tórax, abdômen, membros superiores, inferiores e outras partes da anatomia humana.

Dotado de grande variedade de movimentos e múltiplas configurações, as imagens podem ser obtidas com o paciente em posição vertical (bucky mural), horizontal (mesa bucky ou maca) ou sentado em cadeira de rodas, podendo estar fisicamente apto, com incapacidades, imobilizado ou em estado de choque.

O sistema DIAFIX HF DR<sup>®</sup> permite otimizar o fluxo de trabalho em até 60% frente aos sistemas de revelação convencionais (processadoras) ou CR, uma vez que a imagem é obtida em até 3 segundos.

A Radiologia Digital - DR, aumenta a produtividade e diminui o tempo de espera dos pacientes, além de proporcionar imagens de melhor qualidade.

O SISTEMA AUTO TRACKING é um movimento vertical sincronizado e motorizado entre a unidade selada (tubo/colimador) e o receptor (bucky mural - chassis/CR/DR). A unidade selada é automaticamente alinhada ao centro do receptor. Ao operador resta mover a coluna porta-tubo até a SID (distância foco/filme) pretendida, girar a unidade selada no sentido do receptor no bucky mural e mover o bucky para cima ou para baixo. O alinhamento é automático (eles sobem e descem simultaneamente).

• A Mesa bucky tampo flutuante apresenta movimento deslizante para as quatro direções, aumentando assim a área de cobertura radiográfica do sistema. O tampo em material de baixo coeficiente de absorção, assegura imagens de alta qualidade. Acessórios radiológicos opcionais como: porta chassis lateral, faixa de compressão, etc: podem ser incorporar de forma rápida e segura ao tampo da mesa.

• O Bucky mural foi projetado para realizar exames onde o paciente se coloca de pé ou sentado. O ajuste de posição vertical do tubo de raios-X, permite a realização com facilidade de qualquer exploração desde o tornozelo até o crânio. A entrada do chassis pode ocorrer pelo lado direito ou esquerdo, sendo a bandeja porta chassis auto centralizável. Opcionalmente, pode ser instalada uma câmara de ionização para exposição automática (AEC).

• A coluna porta-tubo, equilibrada e contrabalanceada, proporciona movimento vertical suave e preciso. Para exposições com utilização do bucky mural, a coluna pode ser deslocar para fora da mesa de exames, tanto para o lado esquerdo quanto para o lado direito. Para qualquer um dos lados é possível baixar a unidade selada o suficiente para realizar exames de tornozelos, por exemplo.

## Mesa de Comando

- Disponível para as séries de gerador SHFR e SHFR-PSU;
- Indicadores e seletores de mA, kVp, mAs, tempo, posto de trabalho, ponto focal e AEC;
- Programador Anatômico - APR com mais de 530 técnicas editáveis;
- Tempo de exposição de 0.001 a 10 segundos.

## Software Aquisição DROC

- Mesa de comando disponível para as séries de geradores com DR (Radiografia Digital);
- Todos os controles radiográficos estão situados no software de aquisição DROC;
- Programador Anatômico - APR com mais de 530 técnicas editáveis.

Detectores digitais Toshiba em 3 versões: Fixo, Portátil com cabo e Portátil Wi-Fi.

- Distância entre pixel a partir de 140 µm;
- Tamanho a partir de 20x30cm.

## Colimador

Manual delimita o campo irradiado através de luz de LED. Temporizador de 30" ajustáveis.

## Tubo de raios-X

Disponível em todas as versões de alta e baixa rotação, de acordo com as diferentes potências do gerador. Foco a partir de 0,3 mm, melhorando a qualidade da imagem e reduzindo as doses de exposição para o operador e o paciente.

Mesa tampo flutuante.

Mesa tampo móvel.



# Nobreak TS Syal Mono e Trimono



4 a 20 KVA

DSP  
PFC Ativo  
Baterias Hot Swap  
Gerenciamento via Internet  
Redundância tipo Hot Bypass  
Recarga rápida e inteligente das baterias.

**TS SHARA®**  
The Intelligent Choice

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**Tecnologia de Processamento DSP (Digital Signal Processor)** - Alta performance e confiabilidade com avaliação de todas as condições do Nobreak em tempo real.

**PFC Ativo (Power Factor Correction)** - Uso consciente da energia elétrica com redução de perdas.

**Gerenciamento remoto do Nobreak via Internet, Rede Local ou RS232** - Proporciona gerenciamento constante do status do Nobreak com registro e controle de eventos ilimitados.

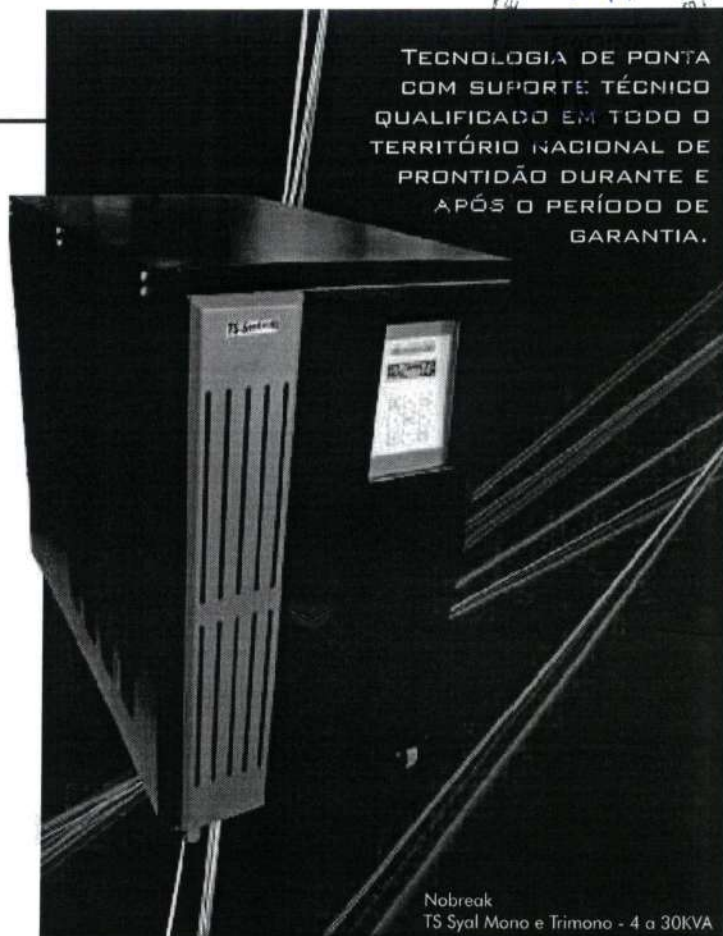
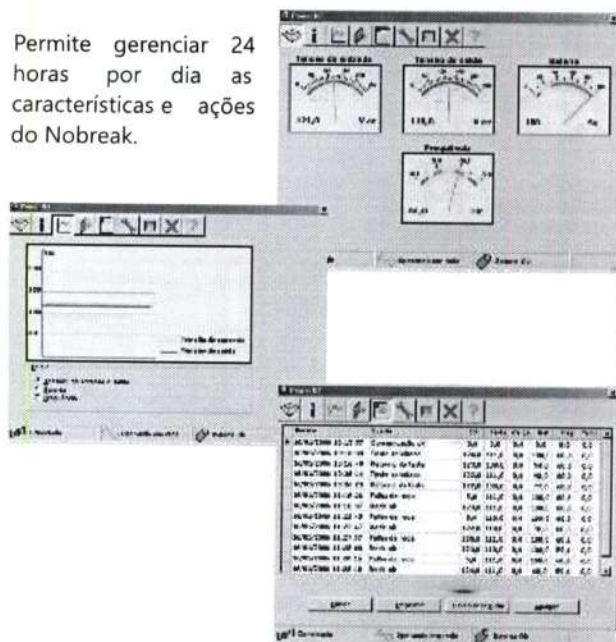
**Isolação galvânica opcional em todos os modos de operação** - impede que distúrbios na rede elétrica cheguem aos equipamentos, compatibiliza redes elétricas diferentes e confere neutro e terra sem perturbações.

**Compatibilidade com grupos geradores.**

## GERENCIAMENTO REMOTO (POR INTERNET, REDE LOCAL OU RS232)

O software de gerenciamento disponibiliza no computador os eventos e medidas realizados pelo nobreak, gera histórico de eventos e permite executar testes e desligamentos programados do nobreak e do computador, com salvamento automático de arquivos.

Permite gerenciar 24 horas por dia as características e ações do Nobreak.



TECNOLOGIA DE PONTA  
COM SUPORTE TÉCNICO  
QUALIFICADO EM TODO O  
TERRITÓRIO NACIONAL DE  
PRONTIDÃO DURANTE E  
APÓS O PERÍODO DE  
GARANTIA.

Nobreak  
TS Syal Mono e Trimono - 4 a 30kVA

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

**Redundância tipo Hot Bypass** - Permite a conexão da entrada alternativa em um segundo Nobreak, para ampliar a disponibilidade.

**Configuração simples, sem complicações** - Configuração total via teclado e display de todos os parâmetros, sem utilização de softwares especiais ou computadores e com acesso restrito por senha.

**Conexão de baterias tipo Hot Swap** - Permite a desconexão do banco de baterias para manutenção preventiva sem interromper a operação do Nobreak.

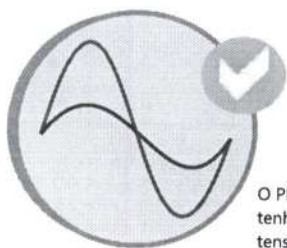
**Recarga rápida e inteligente das baterias** - O próprio retificador a IGBT fornece a corrente adequada para carregar no menor tempo possível e preservar a vida útil das baterias. Próprio para apagões.

**Proteções contra:** sobrecarga, sub e sobre-tensão, sub e sobre-frequência, sobre-temperatura, surtos de tensão, curto-circuito e descarga profunda das baterias.

## PFC ATIVO

## POWER FACTOR CORRECTION - (CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA)

O elevado Fator de Potência de entrada do Nobreak ( $>0,97$ ) reduz a potência aparente e as perdas em sua rede de alimentação em até 50%.



O PFC Ativo faz com que a corrente tenha forma de onda semelhante à tensão (esquerda).



A inexistência de PFC Ativo ocasiona corrente e perdas maiores.



Nobreak

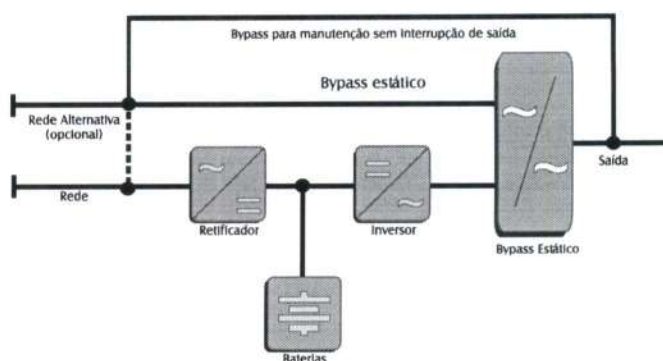
TS Syal Mono e Trimono

TOPOLOGIA ON LINE COM  
DUPLO BYPASS SEM INTERRUPÇÕES



## DUPLA CONVERSÃO

A Dupla Conversão impede que as imperfeições da rede elétrica alcancem ou prejudiquem os equipamentos alimentados pelo Nobreak. Primeiro a energia da rede elétrica é convertida para o tipo CC, o mesmo das baterias. Em seguida, essa energia CC é reconvertida para o tipo AC, senoidal, em perfeitas condições de tensão e frequência. Isto impede que imperfeições presentes na rede elétrica, tais como: afundamentos, elevações, surtos, desvios na frequência, sub ou sobre-tensões harmônicas prejudiciais ou mesmo a ausência da rede elétrica alcancem os equipamentos alimentados.



## BYPASS ESTÁTICO

Os Nobreaks TS SYAL de Dupla Conversão possuem Bypass estático que, em caso de problemas, transfere a carga automaticamente para um circuito alternativo de alimentação, sem interrupção no fornecimento de energia.

## BYPASS DE MANUTENÇÃO SEM INTERRUPÇÕES

Este segundo Bypass é acionado em conjunto com o Bypass estático, para executar manutenção ou reparo no Nobreak sem interromper o fornecimento de energia.

|         |                       |                                   |
|---------|-----------------------|-----------------------------------|
| ENTRADA | VARIAÇÃO ADMISSÍVEL   | $\pm 20\%$ (faixa de 40%)         |
|         | FREQUÊNCIA            | 60 Hz ou 50 Hz $\pm 10\%$         |
|         | CONFIGURAÇÃO DE FASES | MONOFÁSICA, BIFÁSICA ou TRIFÁSICA |
|         | FATOR DE POTÊNCIA     | $> 0,97$                          |
|         | FILTRO ATIVO (PFC)    | SIM                               |

|       |                         |                          |
|-------|-------------------------|--------------------------|
| SAÍDA | TENSÃO                  | VER TABELAS AO LADO      |
|       | FREQUÊNCIA              | 60 Hz ou 50 Hz $\pm 1\%$ |
|       | CONFIGURAÇÃO DE FASES   | MONOFÁSICA ou BIFÁSICA   |
|       | REGULAÇÃO ESTATICA      | $\pm 1\%$                |
|       | REGULAÇÃO DINÂMICA      | $< 16$ ms                |
|       | FORMA DE ONDA           | SENOIDAL PURA            |
|       | DISTORÇÃO HARMÔNICA     | $< 3\%$                  |
|       | FATOR DE CRISTA         | 3:1                      |
|       | TOLERÂNCIA A SOBRECARGA | 120% DURANTE UM MINUTO   |
|       | RENDIMENTO GLOBAL       | $> 80\%$                 |
|       | FATOR DE POTÊNCIA       | 0,7 ou 0,8 ou 1,0        |

|         |                         |                 |
|---------|-------------------------|-----------------|
| BATERIA | NÚMERO DE BATERIAS      | MÚLTIPLOS DE 16 |
|         | TENSÃO DE FLUTUAÇÃO     | 215V, AJUSTÁVEL |
|         | TEMPO DE RECARGA MÁXIMO | $\leq 24$ HORAS |

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| DISPLAY<br>TECLADO                     | TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA E POTÊNCIA DE ENTRADA   |
|                                        | TENSÃO, CORRENTE, FREQUÊNCIA, E PORCENTAGEM DE CARGA |
|                                        | TENSÃO, CORRENTE E CAPACIDADE DA BATERIA             |
|                                        | ESTADO DE OPERAÇÃO (RUN, BYPASS)                     |
| HORAS DE UTILIZAÇÃO / NÚMERO DE FALHAS |                                                      |

|        |                              |                                                                                      |
|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GERAIS | TOPOLOGIA                    | ONLINE DUPLA CONVERSÃO                                                               |
|        | COMUTADORES                  | RETIFICADOR, CARREGADOR E INVERSOR COM TECNOLOGIA IGBT                               |
|        | CONTROLE COM PROCESSADOR DSP | SIM                                                                                  |
|        | PROTEÇÕES E ALARMES          | REDE ANORMAL, SOBRETENSAO, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, BATERIA BAIXA, FALHA INTERNA. |
|        | CONECTIVIDADE                | SAÍDA SERIAL RS 232 (WINDOWS, LINUX...) ou SNMP RJ45 (OPCIONAL)                      |
|        | PARTIDA AUTOMÁTICA           | SIM. AO RETORNO DA REDE                                                              |
|        | PARTIDA SEM REDE ELÉTRICA    | SIM (FUNÇÃO BLACK-OUT)                                                               |
|        | RUIDO ACÚSTICO               | $< 50$ db a 1m                                                                       |
|        | TEMPERATURA DE OPERAÇÃO      | 0 A 40 °C                                                                            |
|        | UMIDADE RELATIVA             | 90% SEM CONDENSACÃO                                                                  |
|        | GRAU DE PROTEÇÃO             | IP 21                                                                                |

### Entrada Monofásica ou Bifásica e Saída Monofásica (1/1 ou 2/1) TS Syal Mono

|         | TENSÃO                   | PÓLOS/BORNES          |
|---------|--------------------------|-----------------------|
| ENTRADA | 110 ou 220               | FASE + NEUTRO + TERRA |
| SAÍDA   | 115 ou 120 ou 127 ou 220 | FASE + NEUTRO + TERRA |

### Entrada Bifásica e Saída Monofásica (2/1) TS Syal Mono

|         | TENSÃO                   | PÓLOS/BORNES          |
|---------|--------------------------|-----------------------|
| ENTRADA | 220 ou 380               | FASE + FASE + TERRA   |
| SAÍDA   | 115 ou 120 ou 127 ou 220 | FASE + NEUTRO + TERRA |

### Entrada Monofásica e Saída Bifásica (1/2) TS Syal Mono

|         | TENSÃO     | PÓLOS/BORNES                 |
|---------|------------|------------------------------|
| ENTRADA | 110 ou 220 | FASE + NEUTRO + TERRA        |
| SAÍDA   | 110 e 220  | FASE + NEUTRO + FASE + TERRA |

### Entrada Bifásica e Saída Bifásica (2/2) TS Syal Mono

|         | TENSÃO     | PÓLOS/BORNES                 |
|---------|------------|------------------------------|
| ENTRADA | 220 ou 380 | FASE + FASE + TERRA          |
| SAÍDA   | 110 e 220  | FASE + NEUTRO + FASE + TERRA |

### TS Syal Trimono Entrada Trifásica e Saída Monofásica (3/1)

|         | TENSÃO     | PÓLOS/BORNES               |
|---------|------------|----------------------------|
| ENTRADA | 220 ou 380 | FASE + FASE + FASE + TERRA |
| SAÍDA   | 115 ou 220 | FASE + NEUTRO + TERRA      |

### TS Syal Trimono Entrada Trifásica e Saída Bifásica (3/2)

|         | TENSÃO     | PÓLOS/BORNES                 |
|---------|------------|------------------------------|
| ENTRADA | 220 ou 380 | FASE + FASE + FASE + TERRA   |
| SAÍDA   | 110 e 220  | FASE + NEUTRO + FASE + TERRA |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Nobreak** Senoidal On Line Dupla Conversão

**Filtro** Ativo

**Transformador** isolador na saída

**By-pass** isolado automático

**Inversor** com módulos IGBT, sincronizado à rede

**Função Black-out** que permite ligá-lo na ausência da rede elétrica

**Display LCD** com back light, para leitura de tensão, corrente, frequência e porcentagem de carga.

**Teclado frontal** para configuração de parâmetros

**Chave by pass** manual para manutenção

**Entrada** 110V ou 220V (selecionável para modelos TS SYAL 4, 5 e 6KVA)

**Saída monofásica (FNT) ou bifásica (FFNT)**

**Comunicação inteligente** RS232 (de série) ou SNMP (opcional)

## RECURSOS

True On-line dupla conversão com microprocessador (DSP)  
 Display e teclado para fácil configuração e controle de eventos  
 Conexão por bornes para entrada, saída e expansão de autonomia  
 Configuração Redundante com outros Nobreaks, tipo Hot Bypass  
 Baterias Hot Swap  
 Rendimento  $\geq 92\%$   
 Ruído a 1m  $< 65\text{dB}$   
 Correção do fator de potência de entrada ( $\text{FP} \geq 0,97$ )  
 Retificador e inversor a IGBT  
 Bypass estático e de manutenção sem interrupções  
 Recarga rápida e segura das baterias em menos de 24 horas  
 Comunicação inteligente via RS232  
 Slot para cartão de comunicação SNMP  
 Softwares de gerenciamento Power NT (RS232), SNMP View e Upsilon (SNMP)

## MEDIDAS

### Nobreak

| Dimensões     |             |              |                  |
|---------------|-------------|--------------|------------------|
| Potência      | Altura (mm) | Largura (mm) | Comprimento (mm) |
| 4 KVA a 10KVA | 740         | 400          | 760              |
| 12 KVA        | 840         | 450          | 850              |
| 15KVA a 20KVA | 1050        | 600          | 1050             |

| Peso (kg) |      |      |      |       |       |       |       |
|-----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 4KVA      | 5KVA | 6KVA | 8KVA | 10KVA | 12KVA | 15KVA | 20KVA |
| 112       | 115  | 120  | 139  | 145   | 161   | 216   | 253   |

### Rack para baterias

A 1100 x L 350 x C 790 (mm) - 77Kg

## APLICAÇÕES

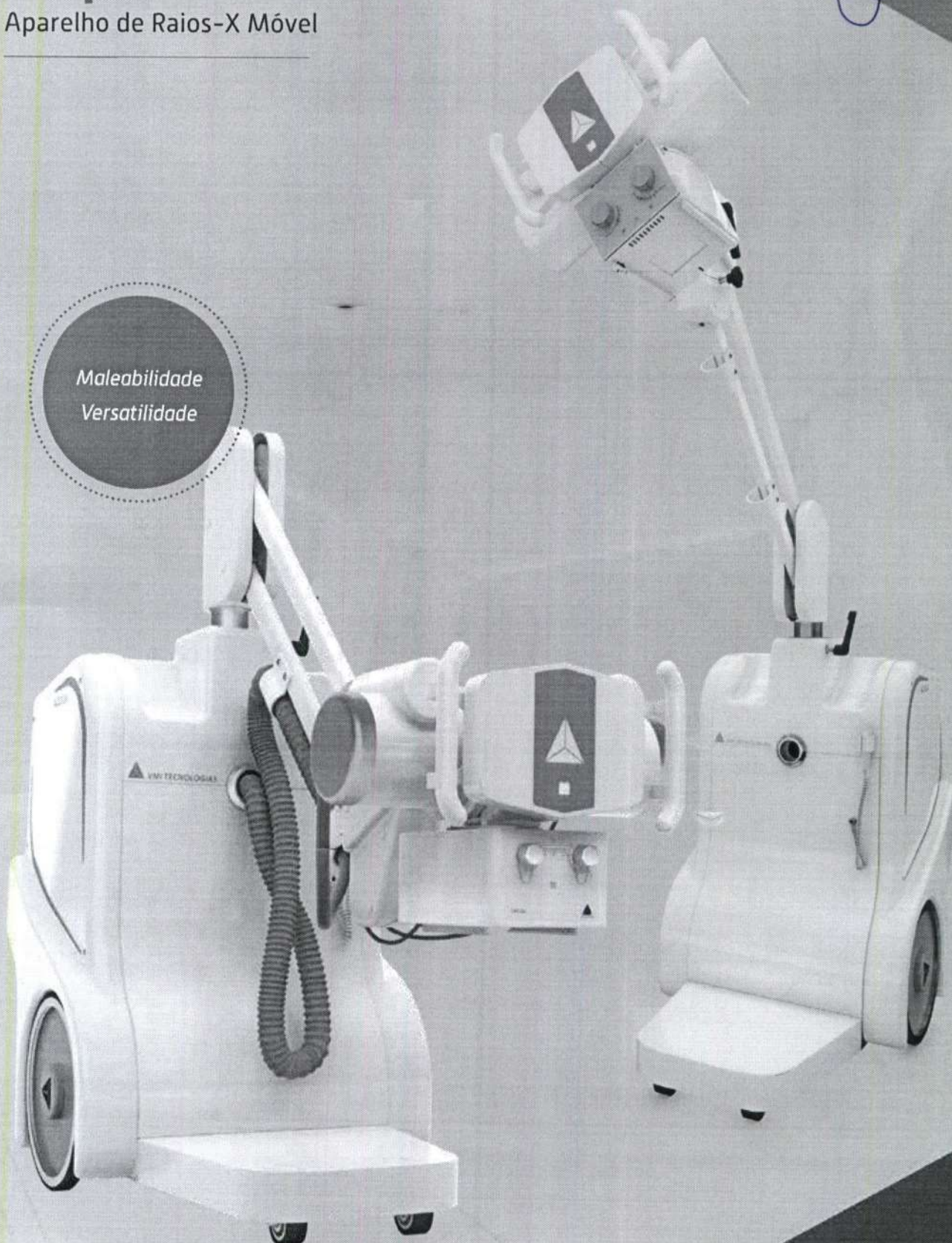
Data Centers, servidores, redes, telecom, área médica, segurança, áudio e vídeo, processos industriais e PDV's.



# Aquila 320-S series

Aparelho de Raios-X Móvel

Maleabilidade  
Versatilidade



INDÚSTRIA  
BRASILEIRA

- ☒ Registro ANVISA.
- ☒ Certificado FDA Cleared.
- ☒ Certificado de conformidade às portarias aplicadas do Inmetro emitido pela TUV Rheinland.



M É D I C A

O estado da arte em radiologia digital.

PERMANENTE PREÇO  
294  
PAGINA  
M. DE HORMELOS

DOC. 07.02.005 MAY/2007

# Aquila 320-S series

295  
PÁGINA  
M E H O R Z O N T E : O C O M P A N H E I R O P E R M A N E N T E - P R E G A O

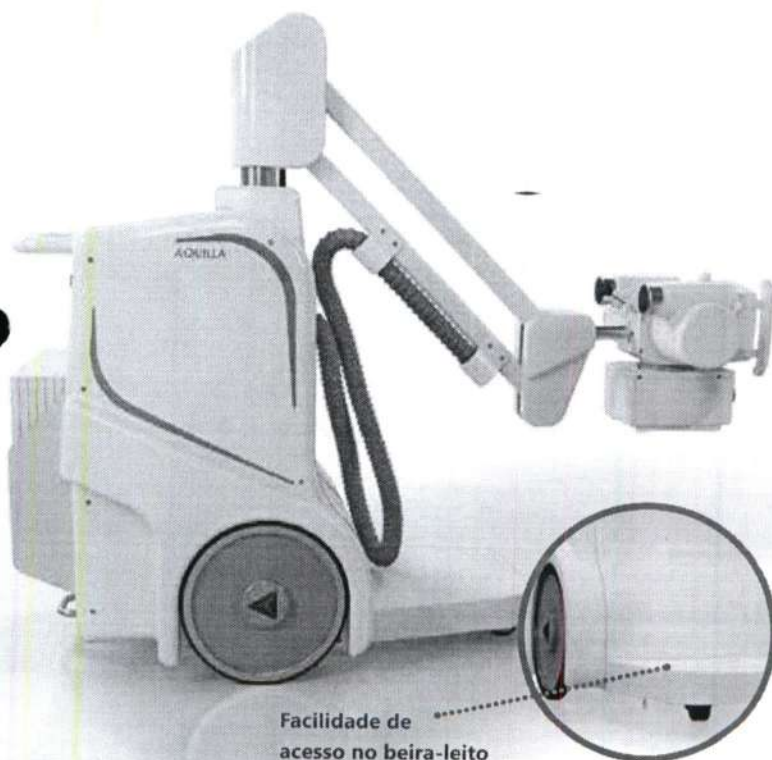
Maleabilidade  
Versatilidade

Potência e segurança em um equipamento com gerador de alta capacidade, indispensável para tomada de imagens nos mais diversos ambientes hospitalares. Mobilidade elevada, baixo peso e freios individuais fazem do Aquila S um equipamento versátil e de fácil posicionamento para aquisição de imagens radiográficas.

O Aquila ainda possui a tecnologia da geração de raios-x com alimentação através de banco capacitivo que proporciona alta performance e qualidade radiológica em tomada simples de três pinos.

## Destaques

- Sistema móvel com excelente mobilidade em ambientes hospitalares, UTI's, CTI's, Blocos Cirúrgicos e enfermarias.
- Braço articulado porta-tubo pantográfico (movimento giratório no próprio eixo), leve e de fácil posicionamento.
- Painel de comando inteligente com programa anatômico de órgãos, facilitador do fluxo de trabalho e monitoração da temperatura do tubo de Raios-X em tempo real.
- Alimentação por tomada de 3 pinos.



Facilidade de acesso no beira-leito



Braço articulado porta-tubo pantográfico

## Opcionais:

- Tubos com potências focais maiores.
- PDA (Produto Dose x Área).

REPRESENTANTE

VMI Tecnologias Ltda. | +55 31 3370-3750 | comercial@vmimedica.com.br  
Rua Prefeito Elizeu Alves, 400, Distrito Industrial, Lagoa Santa - MG

www.vmimedica.com.br



# SGS



# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/00821

Emitido em / Issued on 26/05/2020

Continuação / Continuation

# SGS



## Especificações do Produto / Product Specifications

| Marca / Trademark | Modelo / Model:     | Descrição Técnica / Technical Description                                                                                                                 | Código de barras / Bar Code |
|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| CDK               | DIAFIX DYNAMIC PLUS | 400/415/440 V~ (3 fases) / 150 kV (Gerador de Raio X) / 100 kVA / 80 kW / 50/60 Hz / Classe I / IPX0 / Modo de Operação: contínuo / Parte Aplicada tipo B | -                           |
|                   | DIAFIX DYNAMIC      |                                                                                                                                                           | -                           |
|                   | DIAFIX HF           |                                                                                                                                                           | -                           |

## Relatórios de Ensaio / Test Report References

46623RSE.001, 46623RSE.002 (07/08/2015) / 58748RSE.001 (20/05/2019); 52984REM.002; 52984REM.003 (29/05/2017); 55077REM.002A1 (20/09/2017); 57840REM.001 (09/05/2019) / SAL 18140-AT (21/06/2018) / SHEM190401251101 (03/06/2019); SHEM161200810002 (08/04/2019) / SAL18266-AT, SAL18268-AT (29/10/2018); SAL19048-AT (19/02/2019) / 2119/0359-1 (05/12/2019); 2119/0359-3 (05/12/2019) / 50200989 001 (18/12/2018) – AT4 Málaga / DEKRA Málaga / Soshin Saku-city / SGS Shanghai / Soshin Saku-city / SGS Madrid / TUV Yokohama

## Modelo de Certificação / Certification Model: 5

Data da Auditoria de Fábrica / Factory Inspection Date: 08/10/2019

Data da Auditoria de SAC / Customer Services Inspection Date: 08/10/2019

## Histórico de Revisões / Revision History

Revisão 00 - 26/05/2020 - Inicial

## Informações Adicionais / Additional Information

Manual: MU-05Rx

Software: E-COM DROC / ATS PRIMO

Versão do Projeto / Project Version: 01

| Lista de Acessórios / Accessories List |                                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modelos / Models                       | Código / Code                        | Descrição / Description                                                                                                   |
| SEDECAL Suporte de tubo stand          | MULT-FMS<br>MULT-FMS-3M<br>MULT-FMSC | SEDECAL Suporte do tubo Stand com rotação do tubo (opcional), movimento telescópico (opcional), e trilho de até 4 metros. |
| CDK. Suporte do tubo                   | COLPT                                | CDK Suporte do tubo com rotação opcional, movimento telescópico.                                                          |

SGS ICS Certificadora Ltda.

CNPJ: 00.272.073/0007-28

Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré

CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil

Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904

www.sgsgroup.com.br

Página / Page 2 / 6

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Autenticação Digital Código: 40262805206324348804-2**  
Data: 28/05/2020 11:17:03  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB78582-Z07R;



**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<http://azevedobastos.net.br>

Bel. Váber Azevêdo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. \*\*\*\*\* Confira os dados do ato em: <https://seledigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/40262805206324348804>

# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/00821

Emitido em / Issued on 26/05/2020

Continuação / Continuation

# SGS



|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SEDECAL. Mesa fixa com tampo flutuante                                                                    | MULT-FWTT<br>MULT-BUCKY-KIT<br>MULT-FDX4343R-KIT<br>MULT-BDC-KIT<br>MULT-BDG-KIT                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDECAL. Mesa com tampo flutuante (MULT-FWTT) para uso em sistemas de raios-X com revelação com base em filme ou digital                                                 |
| CDK Mesa                                                                                                  | MBFL<br>MBTM<br>MBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CDK. Mesa com tampo flutuante para uso em sistemas de raios-X com revelação com base em filme ou digital                                                                 |
| SEDECAL Suporte de parede stand                                                                           | MULT-WBS<br>MULT-WBS-BUCKY-KIT-L<br>MULT-WBS-BUCKY-KIT-R<br>MULT-WBS-FDX4343R-KIT<br>MULT-WBS-BDC-KIT<br>MULT-WBS-BDC-KITR<br>MULT-WBS-BDG-KIT<br>MULT-WBS-BDG-KITR<br>MILL-WBS<br>MILL-WBS-BUCKY-KIT-L<br>MILL-WBS-BUCKY-KIT-R<br>MILL-WBS-FDX4343R-KIT<br>MILL-WBS-BDC-KIT<br>MILL-WBS-BDC-KITR<br>MILL-WBS-BDG-KIT<br>MILL-WBS-BDG-KITR | SEDECAL. Suporte de parede (MULT-WBS) para sistemas de raios-x com revelação com base em filme ou digital. Freios eletromagnéticos opcional (MILL-WBS)                   |
| CDK                                                                                                       | EBV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CDK Suporte de parede para sistemas de raios-x com revelação com base em filme ou digital                                                                                |
| SEDECAL. Mesa elevatória com tampo flutuante                                                              | NET4000<br>NET4000-BUCKY-KIT2<br>NET4000-FDX4343R-KIT<br>NET4000-BDC-KIT<br>NET4000-BDG-KIT                                                                                                                                                                                                                                                | SEDECAL. Mesa elevatória com tampo flutuante (NET4000) para uso em sistemas de raios-x com revelação com base em filme ou digital                                        |
| SEDECAL<br>SHFR300/<br>SHFR400/<br>SHFR500/<br>SHFR600/<br>SHFR800                                        | SHFR300/<br>SHFR400/ SHFR500/<br>SHFR600/ SHFR800                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEDECAL SHFR gerador de linha 3 fases/ bifásico/ monofásico/ até 80 kW, até 150 kV, até 800 mA (opcional 1000mA) com AEC (opcional), Booster (opcional) e DAP (opcional) |
| SEDECAL<br>SHF-1610 PSU/<br>SHF-1615 PSU/<br>SHF-210 PSU/<br>SHF-215 PSU/<br>SHF-310 PSU/<br>SHF-315 PSU/ | SHF-1610 PSU/<br>SHF-1615 PSU/ SHF-210 PSU/<br>SHF-215 PSU/ SHF-310 PSU/<br>SHF-315 PSU/ SHF-410 PSU/<br>SHF-415 PSU/ SHF-510 PSU/<br>SHF-515 PSU                                                                                                                                                                                          | SEDECAL SHF gerador a bateria, até 50 kW, até 150 kV, com Standalone (opcional), AEC (opcional), tubo de alta velocidade (opcional) e DAP opcional                       |

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 3 / 6

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



OCP 0040

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 40262805206324348804-3  
Data: 28/05/2020 11:17:03  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB78583-TQYQ;



**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.  
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/40262805206324348804>

**CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/00821**

Emitido em / Issued on 26/05/2020

Continuação / Continuation

**SGS**

|                                                                                                                                             |                                                                                            |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SHF-410 PSU/<br>SHF-415 PSU/<br>SHF-510 PSU/<br>SHF-515 PSU                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                             |
| E-COM DROC1 / DROC2                                                                                                                         | DROC1/DROC2                                                                                | E-COM software para painel digital                                                                                          |
| ATS PRIMO                                                                                                                                   | PRIMO                                                                                      | ATS software para painel digital                                                                                            |
| VacuTEC VacuDAP Standard                                                                                                                    | VacuDAP Standard                                                                           | VacuTEC dosímetro externo para sistemas com base de filme                                                                   |
| VacuTEC VacuDAP OEM                                                                                                                         | VacuDAP OEM                                                                                | VacuTEC dosímetro externo para sistemas de raios-X digital                                                                  |
| SEDECAL Console MultiUsos                                                                                                                   | TBDC-RAD-APR (A6278-XX)<br>ATBDC-RAD (A6278-XX)                                            | SEDECAL Console do gerador de raios-X para SHF / SHFR para sistemas de raios-x com revelação com base de filme ou digital   |
| SEDECAL FA24V (BRAKE BOX)                                                                                                                   | FA24V (BRAKE BOX)                                                                          | Fonte de alimentação 24 V SEDECAL para suporte de parede (opcional)                                                         |
| (*) CETD E7869XX<br>CETD E7254FX<br>CETD E7252X<br>CETD E7884X<br>CETD E7886X<br>CETD E7865X<br>CETD E7242X<br>CETD E7239X<br>CETD XRR3331X | E7869XX<br>E7254FX<br>E7252X<br>E7884X<br>E7886X<br>E7865X<br>E7242X<br>E7239X<br>XRR3331X | Tubo de raios-X CETD                                                                                                        |
| Ralco R225                                                                                                                                  | R225                                                                                       | Ralco R225 colimador manual com filtro adicional (opcional) e laser (opcional)                                              |
| CDK LDM206                                                                                                                                  | LDM206                                                                                     | Colimador luminoso, 20x40 ou 30x50                                                                                          |
| CETD:<br>FDXA4343R<br>FDXA3543RP                                                                                                            | FDXA4343R<br>FDXA3543RP                                                                    | Detector Digital (DR) CETD Silício Amorfo com CSI 43x43 (17"x17") cm e 35x43 cm (14"x17") para sistemas de raios-X digitais |
| (*) CETD:<br>FDX4343RPW<br>FDX3543RPW<br>FDX2530RPW                                                                                         | FDX4343RPW<br>FDX3543RPW<br>FDX2530RPW                                                     | Detector digital Wireless CETD Silício Amorfo com CSI 43x43 cm (17"x17") cm e 35x43 cm (14"x17")                            |
| iRay:<br>Mars 1417x<br>Mars 1717x<br>DFXR34<br>DFXR44                                                                                       | Mars 1417x<br>Mars 1717x<br>DFXR34<br>DFXR44                                               | Detector Digital Wireless iRay Silício Amorfo com GOS ou CSI 14"x17" e 17"x17"                                              |
| Canon White Brand<br>AR-A3543W<br>AR-A4343W                                                                                                 | AR-A3543W<br>AR-A4343W                                                                     | Detector Digital (DR) Silício Amorfo com CSI 43x43 (17"x17") cm e 35x43 cm (14"x17") para sistemas de raios-X digitais      |

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
[www.sgsgroup.com.br](http://www.sgsgroup.com.br)

Página / Page 4 / 6

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



OCP 0040

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 40262805206324348804-4  
Data: 28/05/2020 11:17:03  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB78584-DLWG;



**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti  
Título

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. \*\*\*\*\* Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/40262805206324348804>

# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/00821

Emitido em / Issued on 26/05/2020

Continuação / Continuation

# SGS



|                                                 |                                                                                                               |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USX-RAY BUCKY                                   | USX-RAY BUCKY                                                                                                 | USX-RAY Potter bucky para uso com sistema de raios-X com revelação com base de filme.             |
| CR                                              | CR                                                                                                            | Radiografia computadorizada                                                                       |
| Claymount SSMC 510                              | SSMC 510 + SSMC PREAMP                                                                                        | Câmara de ionização Claymount para Controle Automatico de Exposição, incluindo o pré-amplificador |
| Claymount SSMC 617                              | SSMC 617 +SSMC PREAMP                                                                                         |                                                                                                   |
| Claymount SSMC PREAMP                           |                                                                                                               |                                                                                                   |
| Claymount Localflex                             | Type L3                                                                                                       | Cabo de alta tensão -- Claymount                                                                  |
| Grade-Antidifusora Soyee e JPI                  | PA001 Grid 103 Lines, 10 :1, Focalized at 1 m (Soyee Linear Focused Grid)                                     | Grade Antidifusora para raios-X Soyee e JPI                                                       |
|                                                 | PA002 Grid 103 Lines, 12 :1, Focalized at 1 m (Soyee Linear Focused Grid)                                     |                                                                                                   |
|                                                 | PA003 Grid 103 Lines, 10 :1, Focalized at 1,5 m (Soyee Linear Focused Grid)                                   |                                                                                                   |
|                                                 | PA004 Grid 103 Lines, 12 :1, Focalized at 1,5 m (Soyee Linear Focused Grid)                                   |                                                                                                   |
|                                                 | PA001CF Grid 103 Lines, 10:1, Focalized at 1 m Carbon Fiber Cover (usado com CETD + E-COM) (JPI GRID 1000)    |                                                                                                   |
| Acessórios DIAFIX DYNAMIC e DIAFIX DYNAMIC PLUS | PA003CF Grid 103 Lines, 12 :1, Focalized at 1,5 m Carbon Fiber Cover (usado com CETD + E-COM) (JPI GRID 1000) | Puxadores (par) mesa radiográfica (Altura Fixa) MULT-FWFTT (Mesa DIAFIX Dynamic)                  |
|                                                 | PA007CF Grid 103 Lines, 12 :1, Focalized at 1,8 m Carbon Fiber Cover (usado com CETD + E-COM) (JPI GRID 1000) |                                                                                                   |
|                                                 | GF-1 Frame for removable grids 1m focus                                                                       |                                                                                                   |
|                                                 | GF-15 Frame for removable grids 1,5m focus                                                                    |                                                                                                   |
|                                                 | GF-18 Framẽ for removable grids 1,8m focus                                                                    |                                                                                                   |
|                                                 | ZA0012F                                                                                                       | Puxadores (par) mesa radiográfica (Elevatória) para NET4000 (Mesa DIAFIX DYNAMIC PLUS)            |
|                                                 | ZA0012G                                                                                                       | Puxadores para suporte de parede (par) (MULT-WBS e MILL-WBS)                                      |
|                                                 | ZA0012B                                                                                                       | Faixa de compressão para mesa radiográfica (Altura Fixa) para MULT-FWFTT (Mesa DIAFIX DYNAMIC)    |
|                                                 | ZA0011C                                                                                                       | Faixa de compressão para mesa radiográfica (Elevatória) para NET4000 (Mesa DIAFIX DYNAMIC PLUS)   |
|                                                 | ZA0011D                                                                                                       |                                                                                                   |

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
www.sgsgroup.com.br

Página / Page 5 / 6

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.



OCP 0040

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 40262805206324348804-5  
Data: 28/05/2020 11:17:03  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB78585-Q54X;



**Cartório Azevêdo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br  
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. \*\*\*\*\* Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/40262805206324348804>

# CERTIFICADO / CERTIFICATE BRA20/00821

Emitido em / Issued on 26/05/2020

Continuação / Continuation

# SGS



|          |                                                                                                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZA0014C  | Suporte lateral de cassetes até 35x43 cm para mesa radiográfica (Altura Fixa) para MULT-FWFTT (Mesa DIAFIX DYNAMIC)  |
| ZA0014B  | Suporte lateral de cassetes móvel no tampo para MULT-FWFTT e NET4000 (Mesas DIAFIX DYNAMIC e DYNAMIC PLUS)           |
| ZA0014D  | Suporte lateral de cassetes até 35x43 cm para mesa radiográfica (Elevatória) para NET4000 (Mesa DIAFIX DYNAMIC PLUS) |
| APC1600H | Suporte externo de cassetes 30x90 cm, 30x120 cm e 40x120cm com fixação à parede para MULT-WBS e MILL-WBS             |
| APC1300B | Suporte externo de cassetes 30x90 cm ou 30x120 cm com adaptador para suporte de parede para MULT-WBS e MILL-WBS      |
| TRA001   | Apoio de mãos para suporte de parede para MULT-WBS e MILL-WBS                                                        |
| HS001B   | Apoio para cabeça para mesa radiográfica para MULT-FWFTT (Mesa DIAFIX DYNAMIC)                                       |

(\*) CETD: Toshiba Electron Tubes and Devices

SGS ICS Certificadora Ltda.  
CNPJ: 00.272.073/0007-28  
Av. Piracema, 1341 - Galpão Horizon - 1º Andar, Tamboré  
CEP 06460-030, Barueri/SP, Brasil  
Fone: +55 11 2664-9595 / Fax: +55 11 3883-8904  
[www.sgsgroup.com.br](http://www.sgsgroup.com.br)

Página / Page 6 / 6

Esta página é parte integrante do certificado e não pode ser separado.  
*This page is an integral part of the certificate and is not valid when separate.*



OCP 0040

Este documento é emitido pela SGS e está sujeito às suas Condições Gerais de Fornecimento disponíveis em [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Atenção especial deverá ser dada aos elementos relativos às limitações acerca da responsabilidade, indenização e jurisdição ora estabelecidos. A autenticidade deste documento poderá ser verificada junto a SGS. Qualquer alteração não autorizada, falsificação, contrafeição do conteúdo ou da aparência deste documento é ilegal e os responsáveis serão processados na integral extensão da lei.

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report here above mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**CARTÓRIO**  
Autenticação Digital Código: 40262805206324348804-6  
Data: 28/05/2020 11:17:04  
Valor Total do Ato: R\$ 4,56  
Selo Digital Tipo Normal C: AKB78586-F3SF;



CNPJ: 06.870-0

**Cartório Azevedo Bastos**  
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145  
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB  
(83) 3244-5404 - [cartorio@azevedobastos.net.br](mailto:cartorio@azevedobastos.net.br)  
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti  
Titular

TJPB



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. \*\*\*\*\* Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br> ou Consulte o Documento em: <https://azevedobastos.net.br/documento/40262805206324348804>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DA PARAÍBA  
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS  
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB  
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484  
<http://www.azevedobastos.not.br>  
E-mail: [cartorio@azevedobastos.not.br](mailto:cartorio@azevedobastos.not.br)



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital<sup>1</sup> ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes<sup>2</sup>.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa CDK INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS -X LTDA possui um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa CDK INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS -X LTDA a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em 28/05/2020 11:34:13 (hora local) através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa CDK INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS DE RAIOS -X LTDA ou ao Cartório pelo endereço de e-mail [autentica@azevedobastos.not.br](mailto:autentica@azevedobastos.not.br)

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

<sup>1</sup>Código de Autenticação Digital: 40262805206324348804-1 40262805206324348804-6

<sup>2</sup>Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7ac5a7b4830b316c4f393ef0b674a26277c0a05f1ce71fa0a1d7f46fc15cb65db87a89c4722e6af9c174c1efe4e86efcc952ce98517ac529c60744ac28364b03



Presidência da República  
Casa Civil  
Medida Provisória Nº 2.200-2,  
de 24 de agosto de 2001.

