



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2214

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 19/01/2018

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 19/01/2018

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product:

Producto:

Raios X Móvel

Modelo: Aquilla 320 D / Aquilla 320 S

Solicitante:

Applicant:

Solicitante:

VMI TECNOLOGIAS LTDA.

Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400 – Bairro Distrito Industrial Genesco

Aparecido de Oliveira

33400-000 – Lagoa Santa – MG

CNPJ: 02.659.246/0001-03

Fabricante:

Manufacturer:

Fabricante:

VMI TECNOLOGIAS LTDA.

Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400 – Bairro Distrito Industrial Genesco

Aparecido de Oliveira

33400-000 – Lagoa Santa – MG

CNPJ: 02.659.246/0001-03

Fornecedor / Representante Legal:

Supplier/ Legal Representative:

Proveedor/ Representante Legal:

Não Aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards/ Regulation:

Normas/ Reglamento:

ABNT NBR IEC 60601-1:2010 + Emenda IEC:2012; ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010; ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011; ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011; ABNT NBR IEC 60601-1-9:2014; ABNT NBR IEC 60601-2-28:2012; ABNT NBR IEC 60601-2-54:2011

De acordo com as prescrições da Portaria 350 de 06 de Setembro de 2010 – INMETRO.

Nos termos da Resolução – RDC n.º 27 de 21 de Junho de 2011 – ANVISA.

Esquema de certificação:

Certification Scheme:

Esquema de certificación:

Modelo de Certificação 5, conforme portaria nº 350 do INMETRO, com Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no fabricante, condicionado por avaliação e aprovação do Gerenciamento de Risco do fabricante.

Laboratório, Nº do relatório de ensaios e data:

Laboratory and test report N.º / date:

Laboratorio y Informe de Prueba n.º / fecha:

Laboratório de Desempenho e Segurança de Equipamentos e Materiais Elétricos

81096 de 21/12/2017

81097 de 20/12/2017

81099 de 20/12/2017

81098 de 21/12/2017

81098- Suplemento 01 de 21/12/2017

81156 de 22/12/2017

TUV Rheinland Japan Ltd. Yokohama Laboratory
214075433 de 31/06/2016

TUV Rheinland (Shanghai) Co. Ltd.
15075454 001 de 24/05/2017

Labopratório de Integração e Testes- LIT
VMI S01-R02 de 03/08/2017
VMI S01-R03 de 15/08/2017

Lester Amaral Junior
Gerente De Certificação - Medical

"Este documento é composto de 03 páginas e é válido quando exibido com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas nas páginas subsequentes."



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2214

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 19/01/2023

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 19/01/2018

Issued ♦ Emitido:

Relatório de Auditoria e data:

Audit Report/ data:

Informe de Auditoria/ fecha:

Auditoria realizada em 22/11/2017 – PO 0808-17

Notas:

Notes:

Anotación:

"A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do INMETRO".
Este certificado está vinculado à proposta 27101976 aceita em 27/07/2016.

Lista de modelos:

Models List:

Lista de modelos:

Marca Brand/Marca	Modelo Model/Modelo	Descrição Description/Descripción	Código de Barras GTIN GTIN Barcode/Código de Barras
	Aquilla 320 D	Equipamento: 110/115/127/220/230 Vca, 50/60 Hz; 35 KW; Parte Aplicada Tipo B; Classe I; IPX0; Operação Contínua	Não Informado
	Aquilla 320 S		

Versão do Software avaliado:

Software Version evaluated:

Versión del software evaluado:

AQL 2.1

Versão do Manual do usuário e do Projeto do Produto avaliado:

Version of User Manual and Product Design evaluated:

Versión del Manual de usuario y diseño del producto evaluado:

Manual do usuário MAN.07.09.002.REC_04A.

Lista de acessórios e partes ensaiadas em conjunto com o produto:

Accessories List and parts tested together with the product:

Lista de accesorios y piezas probado conjuntamente con el producto:

Código	Descrição
	Cone de Extensão Radiológico
	Tubo de Raios X IAE X42-C40
	Tubo de Raios X Toshiba E7242X
	Tubo de Raios X Kailong 1074X
	Tubo de Raios X Kailong H1076X

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/567980597108614>

Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 219, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 17.2214

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 01

Review ♦ Revisión:

Válido até: 19/01/2023

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 19/01/2018

Issued ♦ Emitido:

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews / Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

Review / Revisión:

19/01/2018 – Certificação Inicial.

Revisão 01:

Review / Revisión:

15/02/2018 – Inclusão da norma técnica ABNT NBR IEC 60601-1-9:2014 no item Normas Técnicas / Regulamento.

Para confirmar a autenticidade acesse <https://tuv.3dds.digital/check/567980597108614>



Conforme art. 10, § 1º da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, as declarações em forma eletrônica produzidas com a utilização de processo de Certificação Digital disponibilizado pela ICP-Brasil presumem-se verdadeiras em relação aos signatários, na forma do art. 21º, da Lei 10.406, de 10 de janeiro de 2002 - Código Civil.

**MINISTÉRIO DA SAÚDE****AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA****CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE PRODUTOS PARA SAÚDE**

Considerando o disposto na Lei n.º 9.782, de 26 de janeiro de 1999, o Decreto nº 3.029, de 16 de abril de 1999 e a publicação no Diário Oficial da União por meio da Resolução RE nº 1.534 na data de 19/04/2021 certifico que a empresa, a seguir descrita, cumpre com a legislação sanitária vigente, quanto às Boas Práticas de Fabricação de produtos para saúde exigidas pela autoridade sanitária brasileira, estando sujeita a inspeções periódicas.

Empresa: CDK Industria e Comércio de Equipamentos de Raios-X Ltda. CNPJ:
04864204/0001-21

Endereço: Rua Orense 783, Parque das Jaboticabeiras - Diadema - SP CEP 09920-650

Autorização de Funcionamento: 8011961 Expediente: 0462813/20-7

Certificado de Boas Práticas de Fabricação de Produtos para Saúde.

Equipamentos de uso médico da classe III.

Validade até: 19/04/2023



Documento assinado eletronicamente por **Ana Carolina Moreira Marino Araujo**,
Gerente-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária, em 19/04/2021, às 12:51, conforme
horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de
outubro de 2015 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ Ato2015-2018/2015/Decreto/D8539.htm.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://sei.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **1417158** e o
código CRC **8A00928D**.



MINISTÉRIO DA SAÚDE

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO E CONTROLE DE PRODUTOS PARA SAÚDE

Considerando o disposto na Lei n.º 9.782, de 26 de janeiro de 1999, o Decreto n.º 3.029, de 16 de abril de 1999 e a publicação no-Diário Oficial da União por meio da Resolução RE n.º 23 na data de **10/01/2022** certifico que a empresa, a seguir descrita, cumpre com a legislação sanitária vigente, quanto às Boas Práticas de Fabricação de produtos para saúde exigidas pela autoridade sanitária brasileira, estando sujeita a inspeções periódicas.

Empresa: VMI Tecnologias Ltda. CNPJ: 02659246/0001-03

Endereço: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, nº 400, Distrito Industrial, Lagoa Santa - MG
CEP: 33400-000

Autorização de Funcionamento: 8158378 Expediente: 2344347/21-6

Certificado de Boas Práticas de Fabricação de Produtos para Saúde.

Equipamentos de uso médico da classe III.

Motivo: Publicado deferimento, subsidiado por relatório de inspeção, requisito necessário para decisão do ato.

Validade até: 10/01/2024



Documento assinado eletronicamente por **Ana Carolina Moreira Marino Araujo**, **Gerente-Geral de Inspeção e Fiscalização Sanitária**, em 10/01/2022, às 14:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2020/decreto/D10543.htm.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.anvisa.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador **1735060** e o código CRC **AB5052EE**.



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

01

FOR.04.00.011.RIT_00R



M É D I C A

OPORTUNIDADE: 8740269

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 022.04.20.1

PROPOSTA COMERCIAL

Inicial



1 - DENOMINAÇÃO DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: VMI TECNOLOGIAS LTDA

CNPJ: 02.659.246/0001-03

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 005070/02

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.862.693/00-45

ENDEREÇO COMPLETO: RUA PREFEITO ELISEU ALVES DA SILVA, 400 - BAIRRO/DISTRITO: DISTRITO INDUSTRIAL
GENESCO APARECIDO DE OLIVEIRA - LAGOA SANTA - MG - CEP: 33.240.097

FONE e FAX: 31-3370-3750

E-MAIL: marcia.moreira@vmimedica.com.br

2 - DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL (PROCURADORA)

NOME: MARCELE PEREIRA VIEGAS

NACIONALIDADE: BRASILEIRA

CARGO: ASSISTENTE JURÍDICO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRA

CPF: 101.100.426-70

IDENTIDADE: MG 16.725.959 - SSP/MG

TELEFONE: 31 3370 3750

3- DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: Brasil - 001

AGENCIA: 3398-7

CONTA-CORRENTE: 33825-7

VMI Tecnologias Ltda
CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45

End. Address: Rua Prefeito Elizeu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira
Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP Zip: 33.240-097

O ESTADO DA ARTE EM RADIOLOGIA DIGITAL

www.vmimedica.com.br



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

02



M É D



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTD (UND)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
07	<p>APARELHO DE RADIODIAGNÓSTICO FIXO</p> <p>MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS LTDA MODELO: APOLO S PROCEDÊNCIA: NACIONAL REGISTRO ANVISA: 81583780001 GARANTIA: 12 MESES</p> <p>O conjunto radiológico APOLO S, incorpora as últimas tecnologias na formação de imagens radiológicas e reflete o Estado da Arte em equipamentos de raios-x. Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Potência, Segurança, Interatividade, Produtividade, Design Moderno e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica, fazem do APOLO S um dos mais completos e modernos equipamentos para raios-x em produção no mundo.</p> <p>COMANDO E GERADOR</p> <p>O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados e supervisionados por microprocessadores em todas as funções. O chaveamento de alta tensão é realizado por IGBT's, resultando em potencial constante com baixíssimo ripple.</p> <p>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.</p> <p>PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indicação numérica do aquecimento do tubo de Raios-X em percentual de kHU's; <p>O conjunto radiológico APOLO S disponibiliza um sistema em tempo real para detecção automática de 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.</p>	01	<p>R\$ 378.250,00</p> <p>(trezentos e setenta e oito mil duzentos e cinquenta reais)</p>	<p>R\$ 378.250,00</p> <p>(trezentos e setenta e oito mil duzentos e cinquenta reais)</p>

VMI Tecnologias Ltda
 CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45

End. Address: Rua Prefeito Elizeu Alves da Silva, 400
 Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira
 Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP Zip: 33.240-097

O ESTADO DA ARTE EM RADIOLOGIA DIGITAL

www.vmimedica.com.br



**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).

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° a +180°;

DADOS RADIOLÓGICOS

- Potência do gerador: 64 kW.
- Alimentação trifásica 220/380 Vac – 50/60 Hz (*necessita autotransformador de 220 Vac para 380 Vac instalado na saída do quadro de força, NÃO INCLUSO ou fornecido como opcional).
- Faixa de Variação de kV's: 40 a 150 com incrementos de 1kV.
- Faixa de corrente radiográfica de 20 a 800 mA.
- o Foco Fino: 20/50/100/160/220 mA.
- o Foco Grosso: 280/400/500/630/800 mA.
- Faixa de tempo exposição de 1 ms a 6,3 s.
- Variação da faixa de mAs: 0,1 a 630 mAs.
- Comandos específicos para preparo e disparo instantâneo dos raios-x.
- 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.
- Chaveamento do inversor via chaves de estado sólido IGBT's.
- Frenagem inteligente via software do anodo, garantindo maior vida útil ao tubo de raios-x.

TUBO DE RAIOS-X

- Tubo de Raios-X: 150kV
- Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo giratório de 300 kHU.
- Pontos focais com valores nominais: 0,6 mm para foco fino e 1,2mm para foco grosso.





- Potencias focais: foco fino 33 kW e foco grosso 78 kW.
- Alta rotação do anodo: 9.700 RPM.
- Par de cabos de alta tensão com isolamento nominal de 150kV.
- Capacidade de acumulação de calor (térmica) do conjunto: 900kJ (1250 Khu) em condição ambiental padrão.

ESTATIVA PORTA-TUBO

Chão-Teto

O modelo chão-teto proporciona movimentação suave e leve. A sua grande estabilidade evita vibrações prejudiciais a formação da imagem.

- Movimentos:
 - o Deslocamento horizontal guiado por trilhos, com dois eixos de fixação superior e inferior, permitindo deslocamento de 3,0 metros.
 - o Deslocamento vertical: 160 cm.
 - o Distância foco/mesa bucky: 15 a 130 cm.
 - o Indicação do deslocamento vertical através da escala fixa na coluna e indicação de deslocamento longitudinal através de escala fixa no trilho;
 - o Dispositivo centralizador foco/bucky por clique e indicação luminosa no painel de comando da estativa.
 - o Angulação axial do tubo $\pm 15^\circ$.
 - o Rotação da coluna vertical de 360° com liberação e trava do movimento através de pedal mecânico na coluna com paradas em 0° , 90° , 180° e 270° .
 - o Rotação do tubo de raios-x de 360° com indicação de ângulos por angulador gravitacional $\pm 180^\circ$.
- Freios eletromagnéticos acionados por teclas.

MESA BUCKY

Tampo Flutuante

O modelo tampo flutuante proporciona agilidade, conforto, precisão e segurança na realização dos exames radiológicos. Possui design moderno e fino acabamento com tampo radiotransparente em material biocompatível, trilhos em aço inox e pintura eletrostática o que proporciona ao conjunto resistência, qualidade e durabilidade. O gerador pode ser instalado embaixo da mesa. Dimensões do tampo: 230 x 90cm homogêneo em toda a sua extensão.

- Tampo radiotransparente com movimentos longitudinais de -80cm a +80cm e transversais de -24cm a +24cm com dispositivo centralizador por clique.
- Indicação de centralização da mesa no próprio tampo.
- Deslocamento longitudinal do bucky: 70 cm.
- Freios eletromagnéticos para travamento do tampo e bucky com acionamento manual.
- Bucky equipado com grade-antidifusora de razão de 10:1 com 103 linhas/polegada com ponto focal variável entre 34 a 44 polegadas.
- Bandeja com sistema de auto-centralização de cassetes: 13 x 18cm a 43 x 43 cm.
- Capacidade de carga do tampo de 250kg.





<p>MURAL BUCKY Mural Bucky MB(ELT)</p> <p>O modelo mural bucky proporciona movimentos leves e suaves. De posicionamento rápido e fácil agiliza a realização dos exames.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimento vertical para ajuste de altura da região de interesse; • Variação de deslocamento vertical: 130 cm. • Bucky porta cassetes equipado com grade-antidifusora de razão 10:1 com 152 linhas/polegada com ponto focal de 100 a 180 centímetros. • Freio eletromagnético para fixação do movimento vertical. • Bandeja com sistema de auto-centralização de cassetes: 13x18cm a 43x43 cm. • Indicação de centralização de paciente no tampo radiotransparente em material biocompatível (ISO 10993-1). <p>Acessórios:</p> <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autotransformador 220V/380V. • Estabilizador de tensão. 			
VALOR TOTAL ITEM: R\$ 378.250,00 (trezentos e setenta e oito mil duzentos e cinquenta reais)			

PRAZO DE ENTREGA: 120 (cento e vinte) dias a contar do recebimento da Ordem de Compras.

PRAZO DE GARANTIA: especificado em cada item.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

A empresa **VMI TECNOLOGIAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.659.246/0001-03, sediada na Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, nº 400, Bairro Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira, CEP 33.400-000, Lagoa Santa/MG, CERTIFICA que a empresa **SERV IMAGEM NORDESTE ASSISTENCIA TECNICA LTDA**, CNPJ: 07.146.768/0001-17, sediada à Av. Dom Luís, 807 – 20º e 21º andar, Meireles, Fortaleza – CE – 60.160-230 através do telefone: (85) 3402-8500 e/ou pelo e-mail: alessandra.andrade@servimagem.com.br, será a responsável pela prestação pelo serviço de Assistência Técnica Autorizada pelo fabricante permanente no Estado do Ceará, durante toda a vigência do prazo de garantia.





Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, inclusive os relativos ao frete e transporte, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, direitos autorais, deslocamento de pessoal e material, custos e demais despesas que possam incidir direta ou indiretamente sobre a execução do(s) objeto(s) licitado(s), inclusive a margem de lucro.

Declaramos no decorrer do período de garantia, eventuais defeitos no equipamento fornecido serão prontamente corrigidos. Nesses casos, o equipamento componente ou peças serão substituídos por novos e originais, sem ônus para a Contratante;

Declaramos que sempre que realizado o Suporte de garantia técnica, serão apresentados relatórios com informações sobre os serviços executados, sobre anormalidades e falhas eventualmente observadas no equipamento;

Declaramos que no decorrer da garantia, iremos realizar o custeio com transporte e guarda do equipamento, quando retirado para conserto em oficina especializada;

Declaramos que realizaremos assistência técnica gratuita no equipamento até o final da garantia;

Lagoa Santa (MG), 20 de maio de 2022.

MARCELE PEREIRA
VIEGAS:10110042
670

Assinado de forma digital
por MARCELE PEREIRA
VIEGAS:10110042670
Dados: 2022.05.20
13:44:36 -03'00'

VMI TECNOLOGIAS LTDA
CNPJ 02.659.246/0001-03
MARCELE PEREIRA VIEGAS
PROCURADORA
RG MG 16.725.959 – SSP/MG
CPF 101.100.426-70

VMI TECNOLOGIAS LTDA
CNPJ: 02.659.246/0001-03
R. Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial G. A. de Oliveira
33240-097 LAGOA SANTA - MG

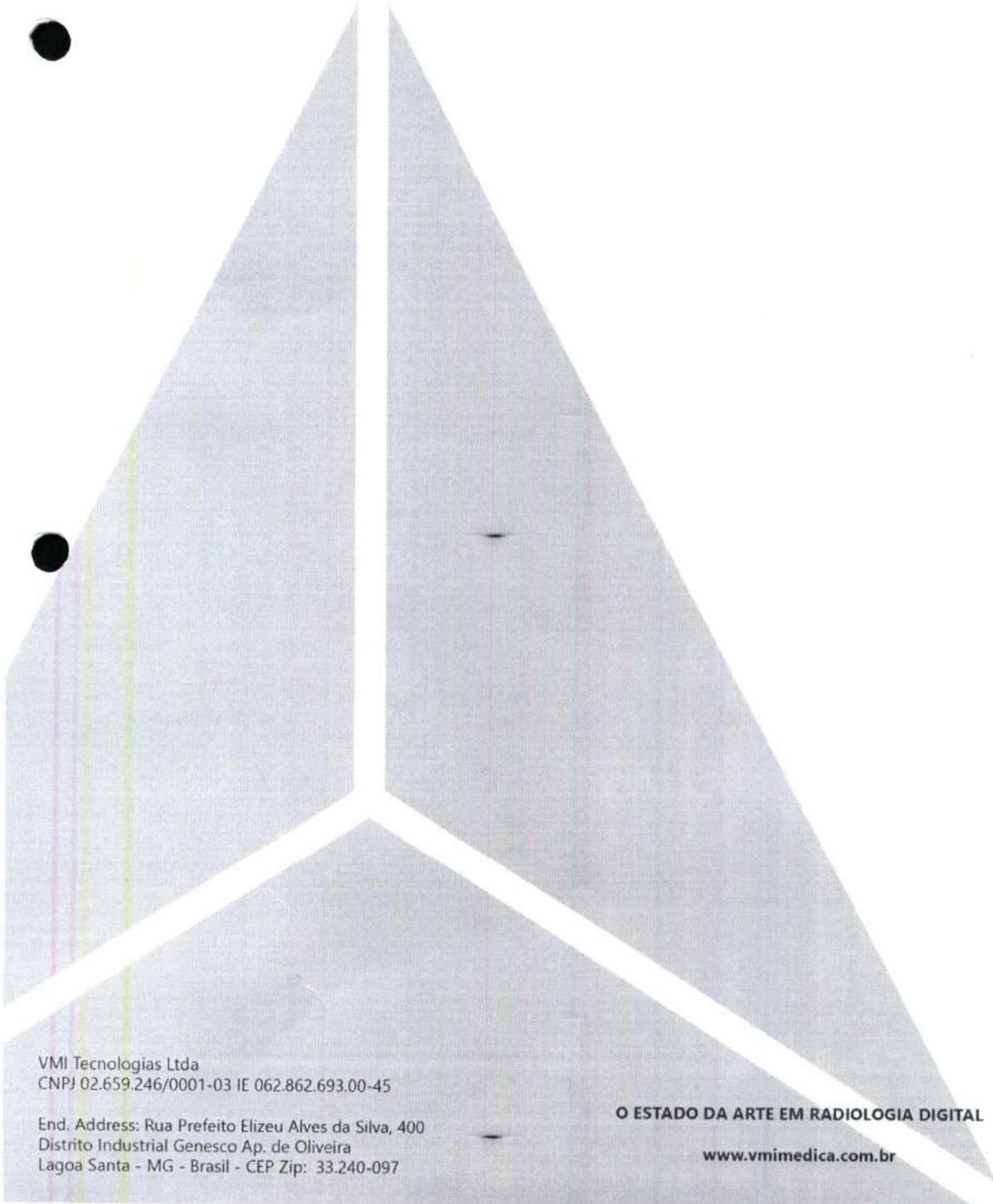




INDÚSTRIA
BRASILEIRA

07

FOR.04.00.011.RIT 00R



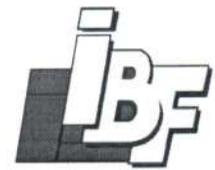
VMI Tecnologias Ltda
CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45

End. Address: Rua Prefeito Elizeu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira
Lagoa Santa - MG - Brasil - CEP Zip: 33.240-097

O ESTADO DA ARTE EM RADIOLOGIA DIGITAL

www.vmimedica.com.br





INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES
<http://www.ibf.com.br>

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 04201/2022

PROPOSTA COMERCIAL

Ilacir



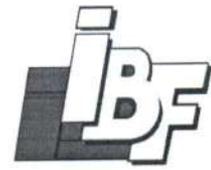
Dados da Empresa		
Razão Social: IBF – Indústria Brasileira de Filmes S/A		
CNPJ: 33.255.787/0001-91	Insc. Estadual: 80.652.712	
Endereço: Rua Dr. Sabino Arias, 187, Mantiqueira, Duque de Caxias, RJ – CEP: 25.250-613		
Telefone: (21) 2103-1044 / (85) 98151-2946	E-mail: licitacoes@ibf.com.br / fjfernandes@ibf-mail.com.br	
Banco: Banco do Brasil (001)	Agência: 3437-1	Conta Corrente: 110.000-9
Dados do Responsável pela Assinatura do Contrato		
Nome: Ilacir Resende Ferreira		
RG: 13.237.854	Órgão Expedidor: SSP/MG	CPF: 109.111.098-03

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias	Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias
Prazo de Pagamento: 30 (trinta) dias	Garantia: item 7 -12 (doze) meses / item 6 - 24 (vinte e quatro) meses

Item	Unid	Qtd	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
6	Unid	1	Aparelho de RX móvel, Marca Lotus, Modelo Pegaso, Reg. SVS/MS: 80123860006 direcionado para exames da radiologia geral; Gerador de raios-x Multi-pulso com potência nominal de 32KW e máxima de 35,2KW, Painel de controle; Tubo de raios-x 230 KHU; Gerador de Alta-frequência, microprocessado, Potência nominal de 32KW(máxima 35KW), 500 mA e Tensão de 30-133 kV; Proteção contra sobrecarga e compensação automática de rede; Possui a tecnologia de inversão de alta frequência ressonante(variável); geração de tensão com baixíssimo ripple, proporcionando ao sistema a emissão de radiação homogênea, resultando em exames de maior contraste e nitidez. Painel de controle: Indicação digital de kV, mA, Sistema independente para ajuste do operador; Seleção de foco Fino e Grosso; Tubo de Raios-X Toshiba, com capacidade térmica de 230 KHU; Foco fino/grosso =	LOTUS	R\$ 206.666,00	R\$ 206.666,00

			<p>0,6/1,2 mm. Colimador: Opções de iluminação de campo – LED ou Lâmpada halógena; Abertura de até 43 x 43 cm; Temporizador par iluminação de campo de 30s; Braço Porta tubo – Gabinete sobre rodas: Sistema sobre rodas; braço porta-tubo articulado e contrabalançado por mola; porta-chassis integrado e capacidade para até 8 chassis 35x43cm;freios mecânicos para todos os movimentos;indicação frontal do ângulo de inclinação do Tubo de Raios X; Movimentos: Vertical - 155 cm; rotação lateral $\pm 45^\circ$; inclinação frontal do tubo de $- 20^\circ$ a 180° (200° graus); Rotação do conjunto Tubo/Colimador sobre o eixo horizontal de $\pm 180^\circ$(total 360°); Alimentação do aparelho de Raios X: 220V/60Hz; Garantia: 24 meses. Validade da Proposta: 60 dias. v.u.: duzentos e seis mil, seiscentos e sessenta e seis reais. v.t.: duzentos e seis mil, seiscentos e sessenta e seis reais.</p>			
7	Unid	1	<p>Conjunto Radiológico de alta freqüência Modelo HF630M Marca Lotus, Reg. Anvisa: 80123860005 direcionado para exames da radiologia geral; Gerador de raios-x Multi-pulso, Painel de controle; Tubo de raios-x 300 KHU;Estativa porta-tubo;Bucky mural;Mesa com tampo flutuante; Gerador de Alta-freqüência, microprocessado, Tensão de 40-150 kV, 50 a 630 mA, Valores do produto de mA x tempo de 0,25 mAs a 630 mAs; Proteção contra sobrecarga e compensação automática de rede; Painel de controle:Na Estativa e na NX Indicação digital de kV, mA, Sistema independente para ajuste do operador;Seleção de foco Fino e Grosso; Tubo de Raios-X, com anodo giratório de alta rotação, capacidade térmica de 300 KHU; Estativa: Vertical tipo Chão-mesa;Movimentos com o tubo de raios-x: Coluna com deslocamento longitudinal de 296,10cm,Vertical 158,60 cm e altura máxima de 244</p>	LOTUS	R\$ 378.250,00	R\$ 378.250,00

	<p>cm, Rotação de $\pm 180^\circ$, para exposições no bucky mural e projeções oblíquas na mesa retentores mecânicos nas posições 0°, $\pm 45^\circ$ e $\pm 90^\circ$. Rotação da coluna toda ou do braço porta-tubo em $\pm 180^\circ$; Angulador do tubo digital; Freios eletromagnéticos para todos os movimentos; Grade antidifusora 152 linhas/pol., Marcação em cruz para centralização do paciente; Sistema de freios eletromagnéticos; Mesa para Diagnóstico: Tampo flutuante: deslocamento nos 04 sentidos; Sistema de freios eletromagnéticos acionado por pedal; dimensões 227,5 cm x 91 cm; Capacidade de carga da mesa de 300 Kg; Permite os seguintes movimentos do tampo: Longitudinais de ± 68 cm (total 136 cm); Laterais de 23,6 cm (total 47,20 cm); Distância foco/detector de 100 cm a 180 cm; Colocação frontal de chassi ou detector; Grade antidifusora: Razão 10:1; Sistema AEC incorporado. Unidade Bucky Mural, com as seguintes características: Dimensões: Altura: 2245 mm (88,39 pol.) Largura: 651 mm (25,63 pol.) Profundidade: 367 mm (14,45 pol.) Altura mínima do centro do detector: 335 mm (13,19 pol.) Altura máxima do centro do detector: 1850 mm (72,83 pol.) Movimento vertical do bucky: 1520 mm (59,84 pol.) Absorção de radiação (atenuação do painel frontal, excluindo o AEC): $<$ equivalente a 0,7 mm Al Ângulo do bucky (bucky basculante) -20° a $+90^\circ$ Grades anti espalhamento: grade paralela e grades com foco de 178 l/pol., proporção 10:1 distâncias focais 100/150/180 cm (39.37/59.06/70.87 pol.). Carga máxima no bucky mural: 32 kg (70,54 lb.) Alimentação do aparelho de Raios X: 380V/60Hz. Garantia: 12 meses. Validade da Proposta: 60 dias. v.u.: trezentos e setenta e oito mil,</p>		
--	---	--	---



INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES

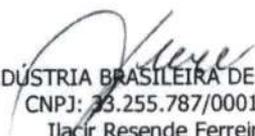
<http://www.ibf.com.br>

			duzentos e cinquenta reais. v.t.: trezentos e setenta e oito mil, duzentos e cinquenta reais.			
VALOR TOTAL DA PROPOSTA (quinhentos e oitenta e quatro mil, novecentos e dezesseis reais)					R\$ 584.916,00	



- Declaramos que nos preços cotados estão incluídos todos os impostos e taxas, fretes, seguros, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, incidentes até a efetiva entrega dos materiais ofertados.

Duque de Caxias, 19 de Maio de 2022.


IBF INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FILMES S.A.
CNPJ: 33.255.787/0001-91
Ilacir Resende Ferreira
CPF: 109.111.098-03



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2022.04.20.1
PROCESSO: Nº 1401001/22

DADOS DA EMPRESA:

Razão Social: POWERCOM BRASIL GERADORES - EIRELI

CNPJ: 09.330.128/0001-98

IE: 90429135-85

Endereço: Rua Emilio de Almeida Torres, 270, Sob. 03, Campina do Siqueira, Curitiba-PR., CEP 80.740-160

Telefone/Fax: (41) 3019-7434

E-mail: powercom@sieg-ad.com.br

Dados Bancários: Bradesco - AG: 2006-0 C/C: 5431-3

Dados para Assinatura do Contrato: Liliane Fernanda Ferreira, portadora do RG nº 10.748.430-2 e CPF nº 079.711.079-86

PROPOSTA DE PREÇO

Item	QTD	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
9	1/Unid	<p>NO BREAK PARA EQUIPAMENTO MÉDICO No break para alimentar o conjunto FUJIFILM, composto de: - 01 Leitora FCR PROTECT CS - 800 watts - 01 CONSOLE - 750 watts - 01 Impressora DRYPIX PLUS - 2300 watts Potência total: 3850 WATTS. NOBREAK: 6KVA Especificações: Operação On Line (sem tempo de transferência da rede elétrica para a bateria e vice-versa) Sem tempo de comutação ou transferência Transformador isolador Dupla Conversão (Retificador- Banco de Baterias -Inversor) Inversor senoidal sem distorção a plena carga Autonomia mínima de 15 minutos à plena carga Tensões de linha de entrada: 220 V - Monofásico (+- 15%) Tensão de linhas de saídas: 220 V - Monofásico (+- 1%) Faixa de operação +- 15% da tensão nominal Frequência 60 Hz +- 5% Hz na entrada Frequência 60 Hz +- 0,1% Hz na saída Regulação estática +- 1% nominal Distorção harmônica de saída < 1% @THD Total Fator de Potência de Saída >0.8 Totalmente compatível a grupo gerador (trabalhar com alimentação da rede elétrica ou alimentação motor GRUPO GERADOR) GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> <p>Marca/Modelo: Powercom Brasil/PWC 11-S0 USP Tower</p>	R\$ 24.354,00 (vinte e quatro mil e trezentos e cinquenta e quatro reais)	R\$ 24.354,00 (vinte e quatro mil e trezentos e cinquenta e quatro reais)

Garantia: 12 (doze) meses, contra vícios ou defeitos de fabricação, bem como desgastes anormais do equipamento.

Entrega: 120 (cento e vinte) dias a contar do recebimento da cópia da Nota de Empenho.

Pagamento: 30 (trinta) dias contados da data de entrega da Fatura ou da Nota Fiscal à Fiscalização.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.



Declaramos, para todos os fins de direito, que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referente a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do objeto desta licitação.

Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Curitiba, 20 de maio de 2022.

Liliane Fernanda Ferreira

POWERCOM BRASIL GERADORES - EIRELI
PROCURADOR: LILIANE FERNANDA FERREIRA
CPF: 079.711.079-86



PWC 11-S0 UPS Tower

6kVA - 20kVA
(220V/230V/240V)

Os nobreaks da linha PWC 11-S0 foram desenvolvidos para aplicações em sistemas que necessitam de elevada proteção elétrica e energia de qualidade. São nobreaks de elevada eficiência energética, compactos e leves, tornando-os nobreaks perfeitos para proteção de equipamentos monofásicos.

APLICAÇÃO



Data Centers



Telecomunicações



Hospitais



Prédios



Bancos



Agronegócios



Comércios

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

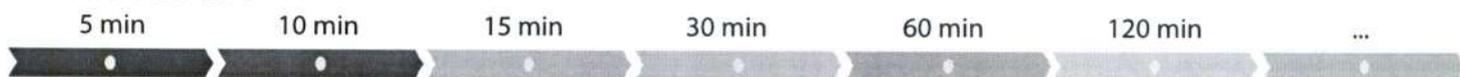
- Paralelismo redundante até 4 unidades (Opcional);
- Fator de potência de entrada de saída unitário (kVA ≈ kW) FP 1;
- Função Conversor de Frequência;
- Sistema de diagnósticos e autoteste automáticos;
- Sistema inteligente de gerenciamento das baterias para aumento do desempenho e vida útil;
- Sistema com recarga automática das baterias;
- Permite a expansão de autonomia;
- Saída isolada galvanicamente através de transformador isolador (opcional);
- Compatibilidade com grupos geradores;
- Nobreak on-line com dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014;
- Sistema de controle e supervisão totalmente microcontrolados por processadores DSP com tecnologia inversor 3 níveis;
- Sistema com função Self Aging que permite simular uma carga teste do sistema sob diferentes níveis de carga necessárias sem uso de carga real;
- Painel digital Inteligente com LCD e monitoramento do status da UPS;
- Retificador e inversor com IGBTs controlados por PWM em alta frequência;
- Ventiladores com controle de velocidade inteligente, reduzindo o ruído e prolongando sua vida útil;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MODELO	PWC 1150 6kVA	PWC 1150 10kVA	PWC 11RT 15kVA	PWC 11RT 15kVA
Potência	6kVA/6000W	10kVA/10000W	15kVA/15000W	20kVA/20000W
ENTRADA				
Tensão de Entrada	220/230/240Vac			
Variação de tensão de operação	55Vac ~ 155Vac ou 110Vac ~ 288Vac			
Variação de tensão x (% de carga)	100% carga -20% + 20% / 90% carga -30% + 20% 80% carga -40% +20% / 65% carga -50% + 20%			
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T)			
Fator de potência de entrada	≥0.99			
Distorção Harmônica	≤ 4% THD, carga linear e ≤ 6% THD, carga não linear			
Faixa da frequência de entrada	40~70Hz			
Variação máxima da frequência	+/-5% (programável em fábrica)			
Conexão de entrada	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)			
SAÍDA				
Tensão de saída	110/115/120/127 ou 208/220/230/240Vac			
Configuração	Monofásico (F+N+T) ou Bifásico (F+F+T) ou Center Tap (F+F+N+T)			
Fator de potencia	1.0			
Frequência modo normal	50Hz/60Hz (±5Hz)			
Frequência modo bateria	(50/60 ±0.1) Hz padrão			
Forma de onda	Senoidal Pura			
Regulação Estática	± 1%			
Fator de crista	3:1			
Distorção harmônica	≤2% THD, carga linear e ≤5% THD, carga não linear			
Conexão de saída	Conector ou Barras de Terminais (Bornes)			
EFICIÊNCIA				
Eficiência do Sistema	95,0%			
SOBRECARGA				
Capacidade de sobre carga (Inversor)	110%, após 10 min transfere para By-Pass 125%, após 1 min transfere para By-Pass; 150%, após 30seg transfere para By-Pass e desliga após de 1 min			
Capacidade de sobre carga (Modo Bateria)	110%, desliga o sistema após 1 min; 130%, desliga o sistema após 10 seg; >130%, desliga o sistema após 200 ms			
BATERIA**				
Quantidade / Tensão / Capacidade	16 / 12Vdc / 7h *	16 / 12Vdc / 9 h *		
Tensão DC	192VDC	192VDC		
Tempo de autonomia típica ¹	5 minutos com 80%			
Corrente do carregador (max)	1-5A			
Tempo para carregar ²	8 horas para carregar até 90% da capacidade			
PROTEÇÕES				
Proteções do sistema	Sobretensão de rede elétrica, subtensão de rede elétrica, variação de frequência da rede elétrica, sobrecarga, descarga total das baterias, curto-circuito, filtro EMI / RFI, sobretensão.			
By-pass	NA			
INDICADORES E ALARMES				
Display LCD	Display de cristal líquido alfanumérico para monitoramento de todos os parâmetros e funções do sistema			
LEDs de Status	Retificador, Inversor, By-pass, Bateria			
Alarmes	Alarmes para todos os eventos críticos do sistema função mute			
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO				
	Porta RS-232	Conector EPO	Opcionais: Porta USB - Modbus - Contato Seco - Porta Ethernet (SNMP)	
CONDIÇÕES AMBIENTAIS				
Temperatura	0° a 40°C			
Umidade	0% a 95% sem condensação			
Ventilação	Ventilação forçada com controle de velocidade			
Nível de ruído até 1 metro	43dB com <60% carga	<45dB com <60% carga		
Grau de proteção	IP 20			
Dissipação Térmica (BTU/H)	2135	3003	3003	4493
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
Dimensões (L x P x A) (cm)	19 x 42,6 x 70,5	19 x 48,5 x 70,5	19 x 48,5 x 33,6	19 x 48,5 x 48
Peso (KG) com bateria / sem bateria	56	60	22	22
Montagem	NA			
Acabamento	Estrutura em aço, com pintura eletrostática micro texturizada na cor preto			

AUTONOMIA



* Configurável e com montagem interna e expansível com módulo de bateria adicional.

** Configurável e módulo de bateria externo.

1 Os tempos de autonomias e de recarga das baterias são estimados e podem sofrer variações em função da configuração do produto ou da capacidade da bateria. Corrente de carga pode ser definida de acordo com o modelo e a capacidade da bateria instalada.

2 De acordo com o modelo e configuração. As características identificadas como programáveis em fábrica, permitem a customização do produto de acordo com o pedido.