



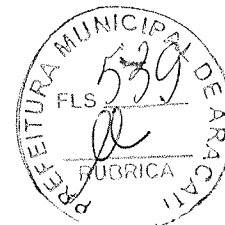
INDÚSTRIA
BRASILEIRA

01



OPORTUNIDADE VMI: 3804130

PREFEITURA DO ARACATI
ANEXO III – A
PLANILHA DE PREÇOS



A

PREGOEIRA da
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
REF. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.002/2021 -PE

OBJETO: FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES, DESTINADOS AO HOSPITAL MUNICIPAL DR. EDUARDO DIAS – HMED.

ABERTURA: DIA 03 DE MARÇO DE 20 21 ÀS 09H 00MIN.

PROPONENTE: VMI TECNOLOGIAS LTDA

CNPJ: 02.659.246/0001-03

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 062.862.693/00-45

ENDEREÇO: RUA PREFEITO ELISEU ALVES DA SILVA, 400

BAIRRO: DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO APARECIDO DE OLIVEIRA

CEP: 33.240-097

CIDADE: LAGOA SANTA **ESTADO:** MINAS GERAIS

TELEFONE: 31-3370-3750 **FAX:** 31-3370-3750

E-MAIL: marcele.viegas@vmimedica.com.br/amanda.thibau@vmimedica.com.br

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA EMPRESA PARA ASSINATURA DO CONTRATO:

NOME: MARCELE PEREIRA VIEGAS **CARGO:** ASSISTENTE JURÍDICA

CPF: 101.100.426-70

RG: MG 16.725.959

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 Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL



INDÚSTRIA
BRASILEIRA

02



ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	MARCA MODELO	Nº REG ANVISA	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO - RS	VALOR TOTAL - RS
01	<p><u>ARCO CIRÚRGICO – (RAIOS X ARCO EM C):</u></p> <p>MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS</p> <p>MODELO: FÊNIX AF</p> <p>TIPO: ARCO CIRÚRGICO</p> <p>PROCEDÊNCIA: NACIONAL</p> <p>REGISTRO ANVISA: 81583780004</p> <p>FÊNIX AF - VMI TECNOLOGIAS REGISTRO ANVISA: 81583780004</p> <p>O Arco em C FÊNIX AF, incorpora as últimas tecnologias e reflete o <i>Estado da Arte</i> em Arcos Cirúrgicos.</p> <p>Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Segurança, Interatividade, Produtividade e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica e software, fazem do FÊNIX AF, um dos mais completos e modernos equipamentos para ortopedia e vascular periférico.</p> <p>Descritivo Técnico da Configuração Básica que compõem as partes principais do FÊNIX - AF:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comando e Gerador • Dados Radiológicos • Conjunto Emissor de Raios-X • Colimador • Gerenciamento de Dosagem • Sistema de Posicionamento do Arco C • Detector Digital • Trolley 	VMI TECNOLOGIAS	81583780004	UND	01	319.828,00	319.828,00

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

End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





03

INDÚSTRIA
BRASILEIRA

M E D I C A

- Processamento de Imagem

COMANDO E GERADOR:

O conjunto comando e gerador de alta tensão são controlados por microprocessadores em todas as funções. O chaveamento de alta tensão é realizado por IGBT's, resultando em potencial constante com baixíssimo *ripple*.

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.

DADOS RADIOLÓGICOS:

- Gerador de Alta Frequência
- Potência do Gerador: 5kW.
- Alimentação elétrica conforme padrão brasileiro NBR14136 EM 220VAC.
- Faixa de kV:
 - Radiografia Digital: 35 a 110kV com passos para ajuste de 1kV;
 - Fluoroscopia: 35 a 110kV com passos para ajuste de 1kV.
- Faixa de mA:
 - Radiografia Digital: 0,67 a 80mA;
 - Fluoroscopia: 0,1 a 57,6mA.
- Faixa de mAs:
 - Radiografia Digital: 0,02 a 150mAs;
 - Fluoroscopia: 0,004 a 1,6mAs.

CONJUNTO EMISSOR DE RAIOS-X:

- Tubo de Raios-X: 110kV

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

End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





04

INDÚSTRIA
BRASILEIRA



M E D I C A

- Capacidade de acumulação de calor (térmica) do anodo de 50 Khu.
- Pontos focais com valores nominais: 0,5 mm para foco fino e 1,5 mm para foco grosso.
- Potencias focais: foco fino 705W e foco grosso 3,2 kW.
- Capacidade térmica do conjunto "housing" de 900 khu.

COLIMADOR:

- Colimador motorizado de campo quadrado para abertura de campos de 0x0 a 35x35cm, com duas palhetas duplas.
- Seleção motorizada de filtros adicionais combinados de Alumínio e Cobre.
- Tamanhos de campo selecionáveis: 12cmx12cm / 16cmx16cm / 21cmx21cm / 24cmx24cm / 30cmx30cm.
- Filtração total sem filtros adicionais: 2,7mmAl

GERENCIAMENTO DE DOSAGEM:

Existem vários modos de exposições possíveis em um Arco Fênix AF, estes se dispõem em diferentes curvas, cada uma destas conta com uma aplicabilidade e diferentes doses de radiação.

A seleção destas permitem melhor acurácia na formação de imagem buscando a melhor imagem para cara aplicação. A fim de elucidar quais são as essas curvas têm-se a lista de curva de operação:

- S1;
- S2;
- H1;
- H2;

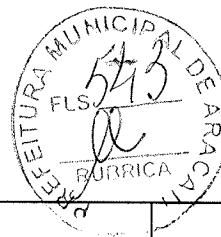
VMI Tecnologias Ltda LD;

CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45





05

INDÚSTRIA
BRASILEIRA

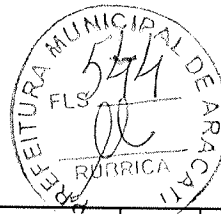
					M	E D I C A
	<ul style="list-style-type: none"> • I; • CD. <p>PAINEL DE COMANDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Painel de controle indicador das funções. • Película de revestimento do painel de alta durabilidade. • Tecla para seleção do modo fluoroscopia contínua, fluoroscopia pulsada e radiografia. • Ajuste automático e manual de kV/mA. • Teclas sobe/desce da coluna e abertura/fechamento do colimador. • Acionamento do preparo e grafia pelo painel; Acionamento da escopia pelo painel e pedal (footswitch). <p>AQUISIÇÃO DE IMAGEM EM TEMPO REAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de Exposição: Radiografia / fluoroscopia • Modo de fluoroscopia contínua ou pulsada / Modo de meia dose • Controle automático de Brilho (ABS) • Exibição e controle das técnicas de raios-x • Tempo acumulativo de exposição, alarme para modo de fluoroscopia e reset. • Timer para escopia. <p>SISTEMA DE POSICIONAMENTO DO ARCO C:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Movimento Angular do Arco C: +200°/ -200°. • Movimento Orbital do Arco C: +96° / -51°. • Movimento Articular do Arco C: +10° / -10°. • Movimento Horizontal: 20cm. 					

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

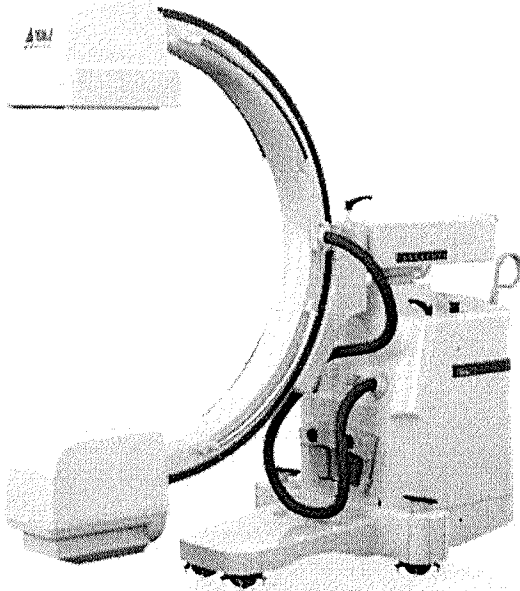
End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
 Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





- Movimento Vertical
- Motorizado: 44 cm.
- Profundidade do Arco C: 73cm.
- Distância do Ponto Focal ao Receptor: 110cm.
- Pintura eletrostática.



ACABAMENTOS E FACILIDADES:

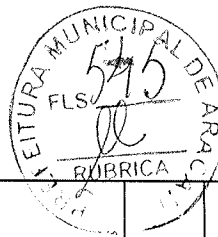
- Pintura eletrostática.
- Puxadores do arco e workstation.
- Rodas livres independentes com sistema de freio nas rodas do arco e nas rodas da workstation, de forma que permite uma movimentação leve e suave, sem exigir grande esforço do usuário.
- Cabo de conexão tipo 2p+t

DETECTOR DIGITAL:

- Painel de captura de imagens digitais em estado sólido, cintilador de odeto de Césio (CsI) e conversor de Silício Amorfo (a-Si).
- Área ativa de detecção: 23,6 x 23,6cm para aquisição de imagens.

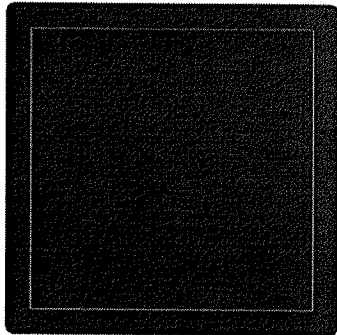
M E D I C A





M E D I C A

- Resolução de imagem com matriz de 1536 x 1536 pixels (2,35 Mpixels).
- Tamanho do pixel: 154µm.
- Conversor A/D: 16 bits.



TROLLEY E PROCESSAMENTO DE IMAGEM:

- Dois monitores Médicos.
- Tamanho: 19".
- Resolução: 1280x1024.
- Visualização simultânea de imagem de referência em tempo real.

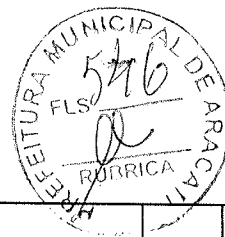
UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM:

- **Características:**
- Memória RAM: 8GB.
- Processador: Intel Core i7 de 9ª geração.
- Disco Rígido (HD): SSD 128GB para sistema operacional e HD de 1 TB para armazenamento de 100.000 imagens DICOM aproximadamente.
- Sistema Operacional: Windows 10 Professional Edition.
- Pacote DICOM 3.0 com modalidades Storage e Worklist.
- Acessórios: Placa de vídeo – Dedicada
- Saída USB.
- Teclado e Mouse USB.
- Gravador CD/DVD.
- Nobreak.

VMI Tecnologias Ltda

CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45





M E D I C A

SOFTWARE COMPATIBILIDADE DICOM 3.0:

- Lista de trabalho R DICOM do HIS/RIS
- Armazenamento de imagens através do sistema de rede PACS.
- Impressora DICOM
- Suporte DICOM MPPS com processamento e imagem 1,5kx1,5k.

PACOTE ASD (ANGIOGRAFIA) – OPCIONAL:

- Permite o upgrade futuro do software para inclusão e/ou atualização de protocolos de cirurgia.
- Máscara
- Mudança de pixel
- Roteiro
- Funções de opacificações máximas
- Ferramenta de configuração dos parâmetros ASD
- Parâmetro de contraste ASD
- Parâmetro de compensação de fundo ASD

PACOTE ANÁLISE DE ESTENOSE VASCULAR – OPCIONAL:

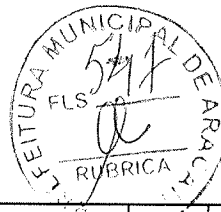
- Calibração do cateter
- Localizador de linha central vascular
- Detecção do contorno ótimo vascular
- Relatório da estenose vascular

SAÍDA DE IMAGENS

- Armazenamento DICOM com funções print e storage.
- Impressora DICOM
- Impressora Windows
- Gravação de CD-R
- Mídia USB

GERENCIAMENTO DE PACIENTE E EXAME:





M E D I C A

- Cadastro de dados de paciente
- Configuração de exame de emergência
- Obter dados do paciente no banco de dados local ou na lista de trabalho
- Pesquisa detalhada pelo PID ou número de acesso
- Data do estudo, médico de referência
- Indicador de ícone de imagem
- Proteção de dados do paciente
- Edição de dados do paciente
- Criar novo estudo para um paciente cadastrado previamente
- Excluir dados de paciente
- Sistema eliminador de ruído quântico
- Filtro de imagem
- Calibração do equipamento via SOFTWARE através de SETUP interno.
- (Sistema de Imagem): Busca automática (digital) do kV na fluoroscopia (ABS);

AQUISIÇÃO DE IMAGEM EM TEMPO REAL:

- Modo de Exposição: Radiografia / Fluoroscopia
- Modo de fluoroscopia contínua ou pulsada / Modo de meia dose
- Controle automático de Brilho (ABS)
- Exibição e controle das técnicas de raios-x
- Tempo acumulativo de exposição, alarme para modo de fluoroscopia e reset

PROCESSAMENTO DE IMAGEM EM TEMPO REAL:

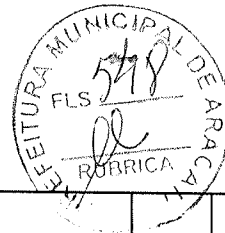
- Controle de brilho e contraste autoadaptativo.





010

INDÚSTRIA
BRASILEIRA



M E D I C A

- Algoritmo de redução de ruído em tempo real.
- Configurações programáveis pelo operador do processamento de imagens para cada procedimento
- Ferramentas de processamento de imagens em tempo real, incluindo:
 - Brilho e Contraste.
 - Rotação 360º para correção da orientação da imagem.
 - Indicação gráfica de angulação.
 - Virar horizontal ou vertical.
 - Inversão preto e branco.
 - Aprimoramento de bordas.
 - Filtro de redução de imagem.
 - Rotação de imagem sem a necessidade de reexposição.

EXIBIÇÃO DE IMAGENS:

- Exibição da imagem em tempo real
- Exibição da última imagem
- Exibir automaticamente em modo loop
- Ferramenta de exibição e loop em fluoroscopia
- Salvar Quadro único ou em modo loop
- Salvar última imagem automaticamente
- Colimação virtual.

REVISÃO AVANÇADA DE IMAGENS E FERRAMENTAS DE PROCESSAMENTO – OPCIONAL:

- Navegação de imagens ou quadros salvos

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

End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





011

INDÚSTRIA
BRASILEIRA

	<ul style="list-style-type: none"> • Adicionar marcadores a uma imagem • Adicionar comentários a uma imagem • Remover marcadores e comentários • Medição e calibração • Recortar uma imagem; • Imagem panorâmica • Alterar o zoom • Girar a imagem em qualquer ângulo • Ampliação • Inverter uma imagem • Ferramenta de processamento avançado Symphony™ <p>Declaramos fornecer manuais de operação, instalação e serviço impressos e em português, sem ônus para o hospital.</p> <p>Declaramos fornecer treinamento para toda a equipe de operadores do equipamento, sem ônus para o hospital.</p> <p>Declaramos possuir assistência técnica disponível para atender a região do Hospital;</p> <p>Declaramos possuir garantia de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de instalação.</p> <p>Declaramos e responsabilizamos pela entregar e instalação do equipamento no setor indicado pelo Hospital.</p>				M	E D I C A
VALOR TOTAL GERAL: R\$ 319.828,00 (TREZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E VINTE E OITO REAIS).						319.828,00

Importa a presente proposta no valor total de R\$ 319.828,00 (TREZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS E VINTE E OITO REAIS).

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias, contados a partir da data da sua emissão.

Condição de Pagamento: 30 (trinta) dias.

Prazo de Entrega: 60 (sessenta) dias corridos para o item 01, contados a partir da data de recebimento da ordem de compra.

Local de Entrega: Hospital Municipal Dr. Eduardo Dias - HMED, sito a Av. Dragão do Mar no 819 –

Bairro Centro, Aracati-CE, sob responsabilidade da contratada, no horário das 07h30min às 11h30min e
 VMP Tecnologias Ltda
 CNPJ 02.659.246/0001-03 IE 062.862.693.00-45

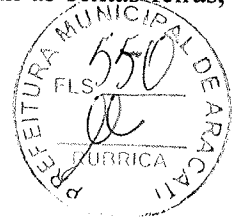




012

INDÚSTRIA
BRASILEIRA

das 13h00min às 17h00min, de segunda às quintas-feiras, e das 07h30min às 13h30min às sextas-feiras, A
sob quaisquer pretextos, não serão recebidas bens fora do expediente de trabalho.



Prazo de Garantia: 24 (vinte e quatro) meses.

Declaramos garantia dos bens contra qualquer defeito de fabricação, sob pena de constatado alguma imperfeição, ter os bens devolvidos, e ainda arcar com as despesas com o conserto, substituições e demais danos que causar.

DAS OBRIGAÇÕES DO FORNECEDOR

Declaramos responsabilizar integralmente pelo fornecimento dos bens contratados, nos termos da legislação vigente, bem como pelo transporte e segurança do bem, eventuais acidentes e consequentes danos ambientais que possam ocorrer no trânsito da mercadoria.

Declaramos responsabilizar pela fiel entrega dos bens no prazo estabelecido.

Declaramos arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, impostos, taxas, encargos, royalties, seguros, fretes - carga e descarga, decorrentes do fornecimento dos bens, sem qualquer ônus para a Prefeitura Municipal de Aracati.

Declaramos manter compatibilidade com as obrigações assumidas durante todo o processo de compra.

Declaramos substituir às suas expensas, todo e qualquer bem entregue em desacordo com as especificações exigidas e padrões de qualidade exigidos, com defeito, vício ou que vier a apresentar problema quanto ao seu uso dentro do período de garantia ou validade.

Declaramos responsabilizar pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo no fornecimento do bem.

Declaramos prestar esclarecimentos que forem solicitados, durante a execução do objeto contratual.

Declaramos aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do art. 65, parágrafos 1o e 2o da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Declaramos responsabilizar pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

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

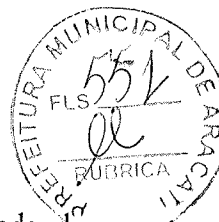
End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





013

INDÚSTRIA
BRASILEIRA

Declaramos que todos os custos serão de responsabilidade da nossa empresa desde preparação e A apresentação de suas propostas e a Prefeitura de Aracati não será, em nenhum caso, responsável por estes custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

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.

Declaramos fornecer manuais de operação, instalação e serviço impressos e em português, sem ônus para o hospital.

Declaramos fornecer treinamento para toda a equipe de operadores do equipamento, sem ônus para o hospital.

Declaramos assistência técnica disponível para atender a região do Hospital.

Declaramos garantia de 24 (vinte e quatro) meses a partir da data de instalação.

Declaramos e responsabilizamos pela entrega e instalação do equipamento no setor indicado pelo Hospital.

Declaramos responsabilizar pelo treinamento operacional, para as equipes envolvidas diretamente no manuseio e uso do equipamento. (Exigência para o item 01).

Declaramos responsabiliza pela manutenção periódica do equipamento, durante o prazo de garantia, através de assistência técnica autorizada pelo fabricante, comprovada com a apresentação do certificado de assistência técnica autorizada pela fabricante, e garanta o comparecimento do especialista de campo no local de instalação do equipamento, dentro do prazo de 48 (quarenta e oito) horas úteis, após a comunicação de quaisquer defeitos ou não funcionamento. (Exigência para o item 01).

Declaramos fornecer o catálogo original do equipamento que conste todas as características técnicas do equipamento, o manual de operação e de serviços, termo de garantia, relação de assistência técnica autorizada. (Exigência para o item 01).

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

End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

O ESTADO DA ARTE EM TECNOLOGIA DIGITAL





014

INDÚSTRIA
BRASILEIRA



Declaramos que todos os bens fornecidos irão possuir garantia quanto a defeitos de fabricação, embalagem, especificações ou outros, 12 (doze) meses garantidos pela empresa, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor e em casos de necessidade de envio para a autorizada, é responsabilidade da nossa empresa encaminhar o bem.

Declaramos que os bens estão de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras e deverão constar no corpo do bem ou em sua embalagem, se assim a norma exigir, as informações necessárias e o número da norma a ele correspondente.

Lagoa Santa (MG), 11 de março de 2021.

MARCELE PEREIRA
VIEGAS:101100426
70

Assinado de forma digital por
MARCELE PEREIRA
VIEGAS:10110042670
Dados: 2021.03.11 16:37:46
-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

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

End. Address: Rua Prefeito Eliseu Alves da Silva, 400
Distrito Industrial Genesco Ap. de Oliveira

