



🔍 Pesquisar e-mail



Escrever

1 de 277

Caixa de entrada  
Com estrela

DOCUMENTAÇÃO - EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS ELETRÔNICA Nº 07/2022 – SCMG

Caixa de entrada x

Adiados



**Juliano Carloto**  
para mim, licitacao

16:14 (há 14 minutos)

Enviados

Boa tarde!

Rascunhos

Segue a documentação.

Mais

Por gentileza confirmar recebimento.

Meet

Nova reunião

Obrigado!

Participar de reunião

Hangouts

5 Santa Casa



**Juliano Carloto**

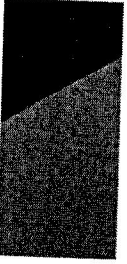
Consultor de Negócios VMI Médica

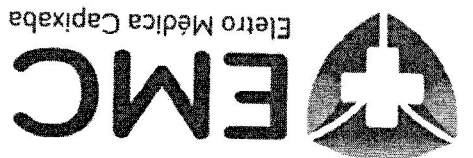
(27) 99805-6724 / (27) 3228-4119

Nenhum bate-papo recente

Iniciar um novo

2 anexos





Eletro Médica Capixaba

À SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE GUAÇUÍ

CNPJ: 27.686.179/0001-39

EDITAL DE COTAÇÃO PRÉVIA DE PREÇOS ELETRÔNICA

Nº 07/2022 – SCMG

PROPOSTA COMERCIAL

DENOMINAÇÃO DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL: EMC ELETRO MÉDICA CAPIXABA LTDA

CNPJ: 32.397.374/0001-89

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 081.429.25-8

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 107190

Endereço: Av. Cel Manoel Nunes, 110 Jardim Tropical / Serra-ES / CEP: 29162-010

País: Brasil

Telefone / Fax: (27) 3228-4119 – (27) 99805-6724

E-mail: [juliano@eletromedicaes.com.br](mailto:juliano@eletromedicaes.com.br)

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME: ELSON FRANCISCO COSTA NACIONALIDADE: BRASILEIRO

CARGO: DIRETOR ESTADO CIVIL: DIVORCIADO

CPF: 342.495.597-34 IDENTIDADE: 275082 – SSP/ES

TELEFONE: 27 3228-4119 E-MAIL: [emc.elson@hotmail.com](mailto:emc.elson@hotmail.com)

ENDEREÇO: Av. Manoel Nunes do Amarel Pereira, 110 - Jardim Camburi

CEP: 29090-690 CIDADE: Vitória - UF: ES

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANESTES

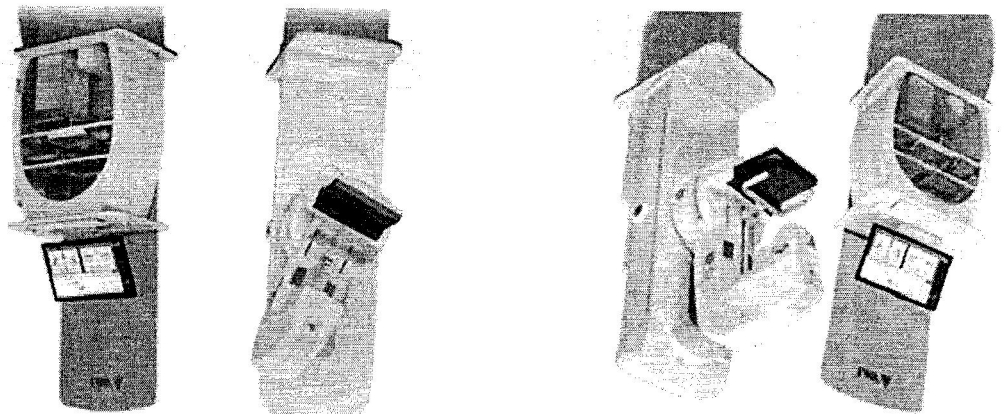
AGÊNCIA: 107

CONTA-CORRENTE: 2039345

NOME DA AGÊNCIA: BANESTES JARDIM LIMOEIRO

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO   | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------|---|-----|--------------------|-----------------|
| 02   | APARELHO DE MAMOGRAFIA DIGITAL<br>MARCA/FABRICANTE: VMI TECNOLOGIAS<br>MODELO: DIGIMAMO D<br>REFERÊNCIA: NACIONAL<br>REGISTRO ANVISA: 81583780003 | 1   | R\$ 960.000,00     | R\$ 960.000,00  |
|      |   |     | VALOR UNITÁRIO R\$ | VALOR TOTAL R\$ |

AV. CEL MANOEL NUNES, Nº 110, JARDIM TROPICAL, SERRA – ES CEP: 29162-010 / TELEFAX: (27) 3228-4119  
CNPJ: 32.397.374/0001-89 INSC. EST.: 08142925-8



**DIGIMAMO D – VMI TECNOLOGIAS**  
REGISTRO ANVISA: 81583780003  
CÓDIGO FINAME: 3538417

O Equipamento de Mamografia **DIGIMAMO D**, incorpora as últimas tecnologias e reflete o *Estado da Arte* em mamógrafos. Desempenho, Alta Resolução de Imagem, Segurança, Interatividade, Produtividade, Design Moderno e incorporando os últimos recursos tecnológicos de eletrônica e software, fazem do **DIGIMAMO D** um dos mais completos e modernos equipamentos para mamógrafias em produção no mundo.

**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**

- Potência: 5 KW
- Faixa de Variação de KV's: 20 a 40, com incrementos no modo AEC de 0,1 KV e no modo digital de 1 KV.
- Faixas de mA (25, 32, 80, 125, 140) com seleção automática em função do foco e KV selecionados e o modo de exposição.
- Seleção dos tempos definidos automaticamente em função dos mAs e mA selecionados.
- Sistema sincronizado entre o emissor e o receptor de raios x.
- Faixas de mAs (0,25 a 630).
- Seleção/Visualização digital de KV, mAs e modo de exposição.

Controle Automático de Exposição (AEC) disponibiliza:

- Modo Automático: O sistema calcula automaticamente o KV e o mAs.
- Semi-Automático: O sistema calcula automaticamente o mAs. O KV é selecionado pelo operador.
- Manual: O KV e o mAs são selecionados pelo operador.
- Seleção de Densidade: Ajustável em 11 níveis (de -5 a +5) sendo a densidade padrão o (0). Os ajustes são realizados diretamente no painel de controle.
- Técnica otimizada.

**PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE**

De modo nativo, o painel de operação do gerador **DIGIMAMO D** é integrado ao sistema de imagem de modo que todas as indicações e seleções técnicas para exposição radiográfica serão mostradas no monitor, em conjunto com a imagem adquirida.

O **DIGIMAMO D** possui sistema de medição de dose aplicada no paciente (DAP) durante a exposição radiográfica, realizando o registro das doses de cada exposição e também a dose total aplicada em todo o exame.

O registro de doses é gravado em cada imagem digital DICOM.

A temperatura interna no conjunto emissor de raios x é informado 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.

O aparelho **DIGIMAMO D** 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 e visual é ativado.

Conta ainda com sistemas de proteções diversas por software e hardware contra:

- 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.
- Proteção de sobrecarga no tubo de raios X.
- Tempo de exposição acima do permitido.
- Sistema de controle e detecção de falha no circuito de rotação do ângulo giratório
- Sistema de detecção de falha no circuito de filamento
- Sistema para proteção contra sobrecarga do tubo de raios X (combinação indevida de kV/mAs).

Todo controle é realizado através de uma CPU (Estação de Trabalho) parte integrante do DIGIMAMO D.

**COLUNA E BRAÇO PORTA TUBO (GANTRY)**

- Bionho de proteção contra radiação com proteção de no mínimo 0,3mmPb.
- Disparador de raios X de dois estágios.
- Monitor de 24 polegadas, alta definição (1920x1080), touchscreen.
- Teclado e Mouse.
- Painel de Comando (liga/desliga).
- No-break 700 Va.
- Estação de Aquisição e Tratamento de Imagens Digitais.
- Suporte para bandejas de compressão e magnificação.

O conjunto coluna e braço porta tubo do DIGIMAMO D, foi projetado para oferecer todo o conforto e segurança na realização dos exames de mamografias. Movimentos motorizados suaves com rampas de aceleração e desaceleração proporcionam movimentos rápidos e precisos.

Todos os controles dos movimentos são coordenados por inversores de frequência; programáveis.

Sistema de braço isocêntrico possibilita o giro em torno da mama.

Em casos de emergência é possível retirar a bandeja e liberar a mama.

Em casos de compressão e complementados por dois knobs de ajustes finos localizados dos lados direito e esquerdo do braço.

esquerda do braço. Assim também, os movimentos de compressão e descompressão das bandejas são acionados nos mesmos grupos de paradas automáticas de compressão e complementados por dois knobs de ajustes finos localizados dos lados direito e esquerdo do braço.

Os movimentos verticais são acionados por dois conjuntos de pedais ou por comandos manuais digitais em painéis localizados à direita e à esquerda do braço.

Distância focal do tubo à base do bucky/detector de 650 mm.

Sistema eletrônico que possibilita selecionar a descompressão automática após a finalização da exposição dos raios X.

Os painéis de controle localizados dos lados direito e esquerdo possibilitam:

- Posicionar o braço automaticamente a 45 graus no sentido horário e anti-horário.
- Girar o braço para esquerda e para a direita (-180º, 0º, +180º).
- Movimentar o braço verticalmente.
- Selecionar o posicionamento do AEC (Controle Automático de Exposição).
- Acender a lâmpada do colimador.
- Selecionar para mais ou para menos o ponto de parada de compressão da mama.
- Protetor facial removível.
- Display informativo para indicação dos ângulos de rotação, kV, mAs, filtro, incidências, espessura da mama comprimida e força de compressão aplicada.
- Knob's de ajuste de compressão (ambos os lados).
- Força de compressão motorizada de 220 N (22 kg).
- Alças de apoio para as mãos (ambos os lados).
- Botão de emergência (ambos os lados).
- Pontos de fixação do suporte para fatores de magnificação de 1,5 e 1,8 vezes.
- Bucky/Painel Digital 24x30 cm, equipado com grades anti-difusoras de 335 l/pol e razão 5:1 em fibra de carbono.
- Máscaras de colimação 24x30, 18x24 e 9x9 cm.

**ESTAÇÃO DE AQUISIÇÃO DE IMAGEM DIGITAL**

- Processador tipo Core i5;
- Disco rígido de 1 TB de capacidade.
- Memória RAM de 8 GB.
- Sistema Operacional Windows Profissional.
- Monitor LED de 24" polegadas, de alta resolução 1920 x 1080 pixels e touchscreen.
- Unidade Leitora e Gravadora de CD/DVD.
- Capacidade de armazenamento de 20.000 imagens radiográficas digitais.
- Software de Aquisição de Imagens Digitais.
- Software totalmente em Português (BR).
- Compatível com monitores Touchscreen.
- Controle de acesso de usuários através de login e senha.
- Permite cadastro ilimitado de usuários.
- Indica na tela inicial o status de conexão com PACS e Impressora DICOM.
- Possui indicação nas imagens de impressão e arquivamento remoto.
- Permite o ajuste do contraste, do brilho, do realce de borda, da suavização e do tamanho da máscara.
- Exibição de informações do paciente e exame durante a visualização/aquisição das imagens.
- Exibição do status de conexão com PACS, Servidor de Worklist e Impressora DICOM.
- Criação da Lista de Estudo de forma manual, Servidor de Worklist e/ou importação de arquivos do Excel.
- Permite pesquisa de pacientes/exames na lista de trabalho.
- Permite visualização em tamanho real (1:1 mm) ou ajustada à tela.
- Permite inserir **marcadores, textos livres ou pré-definidos**.
- Permite inserir **medidas lineares e de ângulos**.
- Permite a visualização de uma ou mais imagens ao mesmo tempo na tela de aquisição.
- Permite exportar imagens em diferentes formatos de arquivo.
- Permite a união de exames realizados separadamente (complementares).
- Permite exportar Lista de Exames realizados em formato Excel.
- Possibilidade de visualização de imagem RAW (crua).
- Fornece estatística de exames totais, por período e por usuário com possibilidade de exportar para Excel.
- Permite visualização do status de Impressão DICOM e envio ao PACS.
- Fornece estatísticas dos motivos de exclusão de imagens.
- Permite impressão, exportação, gravação de CD/DVD ou envio ao PACS.
- Possui ferramentas para controle de exclusão de imagens e justificativas.
- Permite auto exclusão de imagens.
- Permite configuração de rotação e marcadores individuais por anatomia.
- Possui filtros específicos para imagens de mamografia e suas diferentes projeções.
- Possui ferramenta de análise (valor médio, mínimo e máximo dos pixels, desvio padrão, dimensões da área de interesse).
- Permite de inversão das cores de imagens (imagem negativa).
- Permite aplicação de zoom localizado (lupa) zoom total.
- Permite realizar reprocessamento das imagens.
- Permite ajuste automático do tamanho da imagem à tela.
- Permite ajuste de Brilho/Contraste com apenas um clique.
- Permite ajuste automático de brilho e contraste.
- Permite desfazer edições retornando à imagem original.
- Colimação automática baseada na imagem tomada e compressor selecionado.
- Permite colimações retangulares.
- Permite arrasto de imagem.
- Permite espelhamento de imagens nos sentidos Vertical e Horizontal.
- Permite rotacionar imagens em 90° para Direita e Esquerda.
- Permite manipulação de imagens gravadas em CD/DVD através visualizador DICOM disponibilizado durante a gravação.
- O software sugere 9 filtros pré-definidos para a cada imagem adquirida, para seleção do melhor parâmetro de acordo com a preferência do usuário.
- Permite impressão em impressoras DICOM e/ou impressoras a papel com possibilidade de customização do layout e informações a serem impressas.
- Permite visualização dos exames em pares de imagens com apenas um clique.

- Permite visualizar em multi-formato: 1, 1x2 e 2x2, com funções sincronizadas em nível de zoom.
- As informações do processamento de cada imagem são registradas no cabeçalho do arquivo DICOM.
- O sistema permite inserção de dados dos pacientes de forma manual ou via servidor de Worklist e ainda importação de arquivos do Excel;
- Pacote DICOM 3.0 completo com: Print (Impressão DICOM), Storage (Envio de imagens no padrão DICOM para sistemas PACS, possibilitando, inclusive, laudo à distância) e Modality Worklist (Lista de trabalho DICOM), Store, Storage Commitment, Media storage (off-line media), Query/Retrieve, Printing e Modality Worklist.
- Sistema de acesso remoto via internet para ajustes, calibração e correção de falhas.

#### ACESSÓRIOS

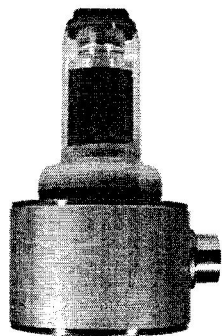
- Ampliador (mesa de magnificação) em polícarbonato para fator de magnificação de: (1,5 e 1,8) vezes.
- Magnificação panorâmica (1,5 e 1,8) vezes com coordenadas tipo fenestrada e de campo aberto.
- Bandejas de compressão: 24x30 cm borda alta, 18x24 cm, 18x24 com borda alta, spot localizado 9x9 cm, pequenas mamas ou com prótese: 10x 23 cm.
- Bandeira Fenestrada.
- Bandeira de compressão axilar: 08x20 cm
- Bandeira de compressão para Bópsia 2D.
- Máscara de proteção facial removível.
- Suporte para acomodação das bandejas no console de operação.

#### COMENTÁRIOS GERAIS

- Alimentação: 220 Vca 50/60 Hz ± 10% da tensão nominal.
- Tensão nominal 40 KV - IEC613
- Configuração: 3 fios - L1, L2+PE (terra) ou L1,N+PE (terra).
- Humidade Relativa: 50% ± 5% / (30% a 70%) sem condensação.
- Temperatura: +23º C ± 3º C / (+18º C a 28º C).
- Aterramento: 7 Ø tipo TN-S.
- Sugerido uso de desumidificador.
- Classificação de Risco III.
- Normas Técnicas Aplicadas:
  - ABNT NBR IEC 60601-1-2:2010 / 1:2016.
  - ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011
  - ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011
  - ABNT NBR IEC 60601-1-6:2011
  - ABNT NBR IEC 60601-1-9:2010 / 1:2014 - 4.1, 4.5.2, 4.5.3
  - ABNT NBR IEC 60601-1-3:2011 / 1:2011
  - ABNT NBR IEC 60601-2-28:2012
  - ABNT NBR IEC 60601-2-45:2017
  - INMETRO PORTARIA Nº 54/2016

#### CONJUNTO EMISSOR DE RAIOS X

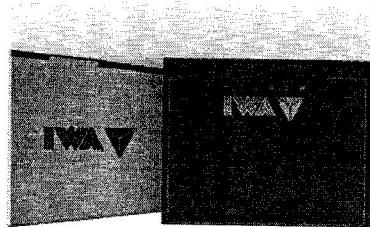
- Tubo de raios x de alta rotação (10.000 RPM) com anodo de Tungstênio.
- Microfoco de 0,1 mm de 4 KW e 0,3 mm de 16 KW.
- Alta Capacidade Térmica do anodo de 300 KHU (225 kJ).
- Acionamento do anodo por impulso rápido.
- Freagem do anodo inteligente via software após a exposição garantindo maior vida útil ao tubo de raios X.
- Capacidade de acumulação de calor do conjunto emissor "housing" 375 KJ (500 KHU).
- Dissipação térmica contínua máxima sem circulação de ar 80 W.
- Dissipação térmica contínua máxima do anodo de 715 Watts.



- Filtros com seleo automtica habilitada pelo usurio para prata e rdio (Com equivalncia de 50 micrometros).
- Colimao do feixe de radiao 24x30, 18x24 e 9x9 cm.
- Filtrao inerente de berlio 0,5 mm.

**PAINEL DE CAPTURA DE IMAGENS DIGITAIS DIGIX 24M**

- Painel de captura de imagens digitais plano de Iodeto de Csio (CsI) com cintilador Silcio Amorfo.
- rea til de 24x30 cm.
- Resoluo de 3840 x 3072 pixels, totalizando 11,7 megapixels.
- Tamanho do pixel: 76 m.
- Profundidade de Cores (A/D): 16 bits.
- Espagador e Cobertura de fibra de carbono.
- Sistema de movimentao sincronizado com o conjunto emissor de raios X.
- Visualizao em no mximo 3s
- Sistema de deteco de imagem totalmente integrado (nativo)  plataforma do equipamento e ao software de aquiso e tratamento de imagens digitais.



**VALOR TOTAL DO ITEM 02: R\$ R\$ 960.000,00 – NOVECENTOS E SESENTA MIL REAIS**

**Declarao:**  
**Item: 7.6**

A EMC Declara que se compromete a prestar o treinamento e a instalao do bem ofertado.

Validade da proposta: 90 dias

**Forma de pagamento:** conforme item 8.1 – O pagamento ser feito aps a entrega dos bens e conferncia dos bens tratados.

**Prazo de entrega:** 30 dias corridos, contados a partir do recebimento da ordem de compra.

**Frete:** Incluso.

**Local de entrega:** conforme edital - Rua Dr. Nilton Gomes Figueiredo n 07- Quincas Machado, Cep. 29560-000, Guagu/ES.

**Garantia:** 12 (doze) Meses

Serra, 07 de Julho de 2022.

**ELSON FRANCISCO**  
Assinado de forma digital por ELSON FRANCISCO COSTA:34249559734

Dados: 2022.07.08 16:02:57 -03'00'

**EMC ELCTRO MDICA CAPIXABA LTDA**

**CNPJ:** 32.397.374/0001-89

**ELSON FRANCISCO COSTA**

**CPF:** 342.495.597-34

**IDENTIDADE:** 275082 – SSP/ES