



ASSOCIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE BARRA BONITA
Rua 14 de Dezembro, nº 490 - CEP 17.340-104 – BARRA BONITA – SP.
PABX (014) 3604-7114 - CNPJ: 44.745.024/0001-45
E-mail- Secretaria@hsjbarrabonita.com.br

Ofício nº 343/2021-MAMS

Barra Bonita, 05 de Julho de 2.021

Ilmo Sr.
José Carlos Fantim
DD. Presidente da Câmara Municipal da Estância Turística de
Barra Bonita

*** OFÍCIO Nº 230/2021**
Datado de 29/06/2021 *

Tem a presente a finalidade de responder ao seu ofício do último dia 29 de Junho, recebido na mesma data, em que solicita através da moção de apelo subscrita por todos os Vereadores, que seja adquirido um novo aparelho de Raio X nas instalações do hospital com urgência.

Quanto a preocupação pela manutenção do bom serviço prestado pelo Hospital, há de se dizer, que se mantém em andamento o referido serviço, com um aparelho de RX obsoleto necessitando de substituição, devido ao longo período de uso e as condições precárias que se encontra. Constantes reparos em assistência técnica especializada são realizados quase mensalmente com altos custos para entidade.

Preocupa sim, o fato de estar à unidade em situação financeira crítica, como é de conhecimento geral, e como ocorre com todas as Entidades de Saúde como o Hospital, merecendo a atenção maior dos Poderes Públicos.

Em face de todas as dificuldades que esse serviço de saúde, vem enfrentando neste momento com a pandemia do Covid 19, vimos encarecidamente solicitar dos nobres vereadores que intercedem junto a deputados estaduais e federais que podem ser viabilizados com a destinação de emendas parlamentares, recursos esses destinados única e exclusivamente para os referidos fins.



ASSOCIAÇÃO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SÃO JOSÉ DE BARRA BONITA
Rua 14 de Dezembro, nº 490 - CEP 17.340-104 – BARRA BONITA – SP.
PABX (014) 3604-7114 - CNPJ: 44.745.024/0001-45
E-mail- Secretaria@hsjbarrabonita.com.br

Sabemos também os altos custos necessários para aquisição de um novo aparelho de RX, bem como, há também a necessidade urgente de um gerador de energia e uma ambulância UTI equipada com aparelhos, pois inúmeras vezes em emergência não foi possível transferir pacientes com a ambulância do hospital a qual foi totalmente adaptada por doações de “empresários parceiros” para suprir um pouco a nossa necessidade e devido sua alta quilometragem e altos custos nas trocas de suas peças, vem prejudicando a qualidade de assistência oferecida pela Instituição em especial a segurança nas transferências.

Justificamos que há um contrato de locação de 01 grupo gerador 125KVA da empresa P.C. Ferreira Marmontel - Eletronica Marmontel-Eletricidade Industrial locação de geradores de Dois Córregos, para o atendimento do Hospital Geral, instalado em 12/03/2021, cujo valor mensal do aluguel é de R\$ 3.800,00 (Três mil e oitocentos reais).

Diante do exposto, seguem anexos orçamentos de:

- 01 Gerador de energia
- 01 Veículo Sprinter Furgão e transformação UTI móvel
- 01 Aparelho de RX

Na expectativa da atenção ao nosso pedido ora formulado que vem de encontro ao nosso objetivo de sempre melhorar a qualidade e eficiência que requer o Sistema Único de Saúde, sempre visando alcançar maior resolutividade e de forma humanizada com atenção à saúde ampla, humana, completa e com a qualidade que nossa população precisa e merece.

A Entidade fica à disposição de Vossas Senhorias para eventuais outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

José Luis Minutti
Gerente Administrativo

Valdemir Aparecido Ferreira
Presidente

Associação do Hospital e Maternidade de Barra Bonita
PROT. NO LIV. RESP. 13:30
06/07/2021
Lidiane



Mercedes-Benz

Aoki Ltda.

Concessionária de Veículos Comerciais
Mercedes-Benz

Bauru, 16 de Julho de 2020.

Ao
HOSPITAL SÃO JOSÉ DE BARRA BONITA.
A/C Sr. João

Prezados Senhores(as):

Na qualidade de Concessionário Mercedes-Benz do Brasil Ltda., temos a grata satisfação de submetemos a apreciação de V.sas. a nossa oferta de preço para fornecimento de:

01 (um) veículos zero quilômetro, marca Mercedes-Benz, modelo **Sprinter Furgão 416 CDI 10,5m³, na cor branca, ano fabricação/modelo 2020/2021**, motor OM-651 CDI (Proconve P-7), bi-turbo, 04 cilindros, injeção eletrônica, potência de 163 CV, movido a óleo diesel, **direção elétrica progressiva**, câmbio de 06 marcha a frente e 01 a ré, tanque de combustível com capacidade para 71 litros, distância entre eixos de 3.665 mm, Sistema ESP ADAPTATIVO (ABS: evita travamento das rodas, EBV: evita tombamento em situações críticas, ASR: evita que as rodas patinem, BAS: reconhece a velocidade de acionamento do freio e reduz a distância de frenagem), **ABA: assistente ativo de frenagem, assistente de partida em rampa, sensor de fadiga**, farol de neblina, airbag do motorista e acompanhante, vidros elétricos com **sensor anti esmagamento**, travamento das portas com controle remoto, volante ajustável, espelho retrovisor elétrico, alarme, rádio USB/Bluetooth, rodagem simples nos eixos traseiros, pneus radiais sem câmara 225/75 R 16 C, PBT 4.100 kgs.

-Valor unit. : R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais) ✓

-Valor total : R\$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais)

- Prazo de entrega : De acordo com disponibilidade da fábrica
- Validade da Proposta : 60 dias
- Garantia do veículo : 1 ano sem limite de KM

Sendo só para o momento, antecipamos nossos agradecimentos.

Atenciosamente,
Aoki Ltda//Bauru-SP.
47.610.100/0006-08

João Muniz
Licitações

Aoki Ltda
Av. Alonso Campoi Padilha, nº 18-15
Tel.: (14) 3103-4000
Fax: (14) 3103-4001
CEP: 17066-770
Bauru - SP
www.mercedes-benz.com.br

PEDIDO DE COTAÇÃO

Proposta:	20-07-0361
Cliente:	AOKI BAURU
Contato :	JOÃO MUNIZ
Data:	16/07/2020

Produto:	<input checked="" type="checkbox"/> AMBULÂNCIA <input type="checkbox"/> UNIDADE MÓVEL <input type="checkbox"/> ESCOLAR <input type="checkbox"/> REVESTIMENTO <input type="checkbox"/> ISOLAMENTO <input type="checkbox"/> PASSAGEIRO	
	<input type="checkbox"/> OUTROS / DESCRIÇÃO:	TRANSFORMAÇÃO UTI MÓVEL VEICULO: SPRINTER 416 OBS: FERRAMENTA USADA PARA ENVIO DO PEDIDO DE COTAÇÃO : <u>WHATSSAP E E-MAIL</u>

CONDIÇÕES COMERCIAIS	
Valor Transformação :	R\$ 34.000,00 (Não Incluso Ar Condicionado no compartimento Traseiro) ✓
Condições de pagamento da Transformação :	A combinar
Frete:	-
Impostos:	Já inclusos (empresa optante pelo Simples Nacional)
Documentação:	-
Prazo de entrega:	30 Dias Após entrada do veiculo na empresa
Garantia:	12 (doze) meses, exceto se constatado uso indevido do produto

DESCRIÇÃO

REVESTIMENTO INTERNO

1. Fornecimento e instalação de um kit de revestimento em material higienizável na cor branca com superfície em ABS automotivo, com tecnologia de um aditivo **ANTI-MICROBIANO**, tornando a superfície livre de bactérias ,Este revestimento possui laudo técnico , comprovando sua eficácia , podendo ser fornecida para o cliente caso solicitado .
2. - Fornecimento e instalação de isolamento térmico e acústico em manta térmica, **com laudo de flamabilidade, que comprovam sua eficácia** para o isolamento de uma ambulância .
3. - Fornecimento e instalação de piso em compensado naval 15mm, em alta resistência sobre o piso original do furgão .
4. - Fornecimento e instalação de passadeira de alta resistência espessura de 3.5mm, anti-derrapante ,de fácil assepsie , com agentes aditivos que as tornam antimicrobiana .
5. Fornecimento e instalação de Passagem livre entre o compartimento traseiro e a cabine do motorista .

MÓVEIS DA AMBULÂNCIA

6. - Fornecimento e instalação de um banco baú em compensado naval e com formica branca brilhante na parte interna e branco texturizada na parte externo, com cantos arredondados e com acabamento em inox brilhante nos cantos, e com vedação em SIKAFLEX em toda sua extensão na parte inferior . **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia** .
7. - Fornecimento e instalação de assento e encosto com apoio de cabeça com Espuma moldada de Poliuretano própria para assentos, encostos e apoios de cabeça automotivo ,com densidade 45 e revestida em courvim costura

PEDIDO DE COTAÇÃO

eletrônica para três acompanhantes, com três cintos de segurança, **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia .**

8. - Fornecimento e instalação de armário superior em compensado naval e com formica branca brilhante na parte interna e branco texturizada na parte externo com cantos arredondados com acabamento em inox brilhantes, dentro dos vãos do armário ira possuir iluminação em leds para identificar os materiais internos, assim facilitando e auxiliando o socorrista em uma situação de emergência, seu compensado naval é imunizado com miolo laminado de no mínimo 7 camadas, com madeira reflorestamento com certificação de legalidade seguindo as normas do IBAMA, revestido internamento com laminado decorativo de alta pressão com tecnologia antimicrobiana, cantos arredondados com acabamento em alumínio de 2 mm de espessura. Possuindo duas repartições, com portas corredeças bipartida em acrílico de 3mm contendo sistema de trava através de mola de aço e limitador de abertura.
9. – Fornecimento e instalação de armário inferior tipo balcão em compensado naval com formica branca brilhante na parte interna e branca lisa texturizada na parte externa, dentro dos vãos do armário ira possuir iluminação em led para identificar os materiais internos, assim facilitando e auxiliando o socorrista em uma situação de emergência, seu compensado naval é imunizado com miolo laminado de no mínimo 7 camadas, com madeira reflorestamento com certificação de legalidade seguindo as normas do IBAMA, revestido internamento com laminado decorativo de alta pressão com tecnologia antimicrobiana, , cantos arredondados com acabamento em alumínio de 2 mm de espessura. Possuindo duas repartições, com portas corredeças bipartida em acrílico de 3mm contendo sistema de trava através de mola de aço e limitador de abertura , prateleiras e gaveteiro , para guarda dos materiais .
10. Instalação do armário para cilindro de oxigênio, com suporte duplo de alumínio, acabamento do piso do armário em alumínio xadrez , aumentando a durabilidade do móvel , impedindo que o peso e com as trocas do cilindro de oxigênio danifique a madeira .

MACA E POLTRONA DO MÉDICO

11. - Fornecimento e instalação de uma maca retrátil, montada em perfis de duro alumínio tubular com diâmetro de 25,4" X 1/8 de espessura, os perfis de alumínio tem que seguir as normas de fabricação ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e fixados com conexões em alumínio injetado em toda sua superfície. Desenvolvida para o transporte de pacientes, e de fácil manuseio, leve, resistente, prática e versátil. Que possuam um mecanismo de retração que se retrai quando colocada no interior do veículo de resgate, as pernas, batentes, travessas terão de ser anotizadas e trava quando rolada para fora. Este mecanismo retrátil contém um sistema de segurança que impede o destravamento acidental durante o transporte. E a capacidade terá de ser no mínimo de 200 Kilos. A maca devera possuir o cadastramento ANVISA, e relatório de medição, e também teste de ancoragem de sentido aplicação da força vertical, lateral e longitudinal emitido por órgãos especializados. **MARCA DA MACA (SITMED ou VNO) Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia .**
12. Fornecimento e instalação de um banco para medico giratório, com rotação num ângulo de 360°, revestido em courvin de alta resistência, com Espuma moldada de Poliuretano própria para assentos, encostos e apoios de cabeça automotivos , com cintos de segurança de dois pontos ,sem retrator , ancorado ao banco do médico, **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia .**

PEDIDO DE COTAÇÃO

ACESSÓRIOS

13. - Fornecimento e instalação de kit inox no piso para descanso das rodas da maca, com acabamento em SIKAFLEX.
14. - Fornecimento e instalação de um tubo guia em alumínio brilhante, fazendo com que não haja impactos da maca com a Armário.
15. Fornecimento e instalação de pega mão no ao longo do teto sobre a maca confeccionado em tubo de alumínio polido, encapsulado em borracha e quatro pontos de fixação na cor amarela .
16. - Fornecimento e instalação de um suporte duplo de SORO E PLASMA , fixado no pega mão .
17. – Fornecimento e instalação de Prancha de resgate em polietileno na cor amarela,
18. – Fornecimento e instalação de cadeira de rodas Rodízios com banda emborrachada e sistema de freios, com diâmetro de 127mm. Sistema de travamento na posição aberta para evitar fechamento involuntário. Capacidade de carga 160kg. Estrutura em duro alumínio com uniões de encaixe em aço. Não utiliza solda. Base em polímero de alta resistência (exclusividade Sitmed). Cinto de segurança com sistema de engate automotivo. Sistema de ancoragem (fixação) completo para instalação em ambulâncias. Apoio para os pés em chapa de aço. Sistema de dobra para armazenamento. Manetes de borracha para auxiliar no transporte, sendo dois com sistema telescópico para facilitar o transporte em escadarias. Equipamento não habilitado para utilização em salas de ressonância magnética.

PARTE ELÉTRICA

19. - Fornecimento e instalação de um painel digital de UTI para o comando elétrico com 02 pontos de 12v, quatro pontos de 110v via inversor, dois pontos 110v via captação externa, acionamento das luminárias, farol de embarque, display informativo com medidor de temperatura e umidade do ar marcador de 110v e 12v.
20. - Fornecimento e instalação de uma bateria auxiliar selada ,com 100 amperes no compartimento traseiro integrada em um sistema totalmente independente do sistema original do veículo.
21. - Fornecimento e instalação de um inversor de 12 v / 110 v de 800 watts, com acionamento no painel digital com indicador luminoso e carregador de bateria integrado ao mesmo.
22. - Fornecimento e instalação de um carregador de bateria
23. - Fornecimento e instalação de uma tomada para captação de energia externa
24. Fornecimento e instalação da parte elétrica com cabos superdimensionados e anti-chamas que não emanam gases e disjuntores individuais para cada instalação elétrica.

PEDIDO DE COTAÇÃO **PARTE DE OXIGENAÇÃO**

25. Fornecimento e instalação de Suporte Duplo para cilindro de oxigênio, Instalado no armário para cilindros de oxigênio, com diâmetro de até 200 mm, confeccionado em perfis de alumínio e ajuste do tipo catraca pra fixação dos cilindros.
26. Fornecimento e instalação de rede de Oxigênio contendo 1 cilindro de Oxigênio de 16 litros com válvula e manômetro,
27. Fornecimento e instalação de uma régua tripla que deverá ser instalada junto o painel digital formando uma única peça respeitando a distância entre si de no mínimo 30cm
28. Fornecimento e instalação de; b- fluxômetro e umidificador de oxigênio e c-aspirador tipo Venturi), mangueira de oxigênio traçada de três metros, regulador de pressão, manômetro, fluxômetro e máscara de silicone com mangueira transparente.
29. Fornecimento e instalação de suporte portátil completo com cilindro de 3 litros em alumínio , fluxometro e umidificador

LUZES INTERNAS

30. Fornecimento e instalação de Iluminação interna composta por seis luminárias em leds branco de alto brilho distribuída de maneira uniforme, Cúpula injetada em policarbonato com tratamento UV, resistente a impactos e descoloração; LEDs de 3W (categoria altíssimo brilho – última geração).
31. Fornecimento e instalação de LEDS na cor super branco dentro dos armários, facilitando assim a identificação de equipamentos, materiais e medicamentos.

SINALIZAÇÃO FRONTAL

32. Sinalizador visual em LEDs, em forma de barra Linear , com módulo único e lente de policarbonato Base construída em ABS e reforçada com perfil de alumínio extrudado de alta resistência mecânica, com 16 módulos com 4 leds de 3 watts e lente inteira, Cúpula injetada em policarbonato com tratamento UV, resistente a impactos e descoloração; LEDs de 3W (categoria altíssimo brilho – última geração), distribuídos equitativamente permitindo visualização em ângulo de 360° Dotado de lente colimadora que intensifica o efeito visual do equipamento; Diversas funções para sinalização de emergência; 3 funções para deslocamento de trânsito., amplificador de 200wts com no mínimo 5 tons. **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia .**
33. Amplificador com sirene de 100w e mega- fone
34. Sirene eletrônica de 100 w r.m.s para veículos especiais; Potência sonora de : 122 db \ 126 db; Sistema de megafone com ajuste de ganho digital e display de sete segmentos; Frequência de 300 a 3000 hz; 6 sons de sirene (wail, yelp, hi-yelp, hi-lo, manual, horn); **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia .**

PEDIDO DE COTAÇÃO

35. Fornecimento e instalação de dois Sinalizadores estroboscópicos pulsantes em leds 3w cristal na dianteira do veículo, instalados na grade do veículo, sendo assim o veículo não perde sua garantia pela concessionária.

SINALIZAÇÃO DAS LATERAIS

36. Fornecimento de 06 Lanterna lateral para sinalização de emergência composta por lentes em policarbonato vermelho, resistente a descoloração e impactos; com 128 leds brancos, categoria alto brilho distribuídos equivalentemente por toda a área da lanterna; sistema de controle independente comandado por micro controlador digital capaz de gerar 6 sequencias, sequencias de lampejos luminosos de altíssima frequência com ciclos não inferior a 90fpm; base no formato retangular; **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia.**

SINALIZAÇÃO TRASEIRA

37. Fornecimento e instalação de uma luz de embarque traseiro em leds 3w. Super. branco e Com acionamento no painel digital
38. Fornecimento e instalação de barra traseira composta por módulos em de alto brilho sendo duas, uma em cada extremidades na cor vermelhas, cúpula injetada em policarbonato com tratamento UV, resistente a impactos e descoloração; LEDs de 3W (categoria altíssimo brilho – última geração), **Possuindo laudo técnico comprovando sua eficácia.**

ADESIVAGEM EXTERNA

39. Fornecimento e instalação de adesivagem padrão ambulância, composto por cruces nas laterais e na traseira, a palavra ambulância na traseira e no capô invertida na cor VERMELHA.

FOTOS ABAIXO :

**TEC MAX GERADORES**

CNPJ: 11.601.558/0001-49

Rua Sérgio Guimarães Fabiano, 165 (Galpão) - Cidade Satélite Íris
Campinas/SP - CEP: 13059-640(19) 3012-1000 - (19) 998578636 -
(19) 97401-3910

tecmax@tecmaxgeradores.com.br

www.tecmaxgeradores.com.br

Vendedor: Rebecca Vieira dos
Santos

Aos cuidados de: Jose Luis Minutti

ORÇAMENTO Nº 488**02/06/2021**

Prezado (a),

Atendendo a solicitação de V.Sª. temos o prazer de submeter para análise nossa PROPOSTA TÉCNICO/COMERCIAL.

Sem mais para o momento, ficamos à disposição para eventuais esclarecimentos de que venha julgar necessário.

VALIDADE DA PROPOSTA: 7(SETE) DIAS**PREVISÃO DE ENTREGA: 02/06/2021****DADOS DO CLIENTE**

Razão social:	ASSOCIACAO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SAO JOSE DE BARRA BONITA	Nome fantasia:	ASSOCIACAO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SAO JOSE DE BARRA BONITA
CNPJ/CPF:	44.745.024/0001-45	Endereço:	R QUATORZE DE DEZEMBRO, 490 - CENTRO
CEP:	17340-000	Cidade/UF:	Barra Bonita/SP
Telefone:	(14) 9.9642-1963	E-mail:	caprecursos@hsjbarrabonita.com.br

PRODUTOS

ITEM	CÓDIGO	NOME	NCM	UND.	QTD.	VR. UNIT.	SUBTOTAL
1	TG-250FPT	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL, POTÊNCIA STANDBY 250KVA, POTÊNCIA PRIME 228KVA, MARCA FPT <i>Grupo Gerador Diesel modelo TG-250F, Carenado e Silenciado á 85 dB, na capacidade de potência stand-by de 250KVA (200KW) e potência prime de 228KVA (182,4KW), fator de potência 0,8, trifásico, na tensão de 220/127Vca, dotado de Painel de Comando e Quadro de transferência automática.</i>	85021110	UN	1,0000	158.700,0000	158.700,00
TOTAL					1,0000		158.700,00

PRODUTOS: 158.700,00**TOTAL: 158.700,00****ANEXO:** Especificação técnica ...**TRANSPORTADORA**

Frete FOB - Com retirada em Campinas/SP.

OBSERVAÇÕES**3 - INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**

3.1 - Não fazem parte deste escopo de fornecimento:

- Quaisquer itens não mencionados neste orçamento;
- Materiais e serviços de instalação eletromecânica;
- Materiais e Serviços para tratamento acústico de sala;
- Obras civis;
- Transporte vertical do equipamento.

4 - CONDIÇÕES COMERCIAIS.

4.1 - Condições de pagamento:

30% no pedido e restante em 4 parcelas iguais (28/56/84/112 ddl).

4.2 - Prazo de entrega:

30 à 35 dias após a confirmação do pedido.

4.3 - Garantia:

12 meses a partir da emissão da NF. Demais condições estão expressas no Termo de Garantia.

4.4 - Local de entrega:

Frete FOB. Retirada em Campinas / SP.

4.5 - Validade da Proposta:

07 (sete) dias

5 - CONFIDENCIALIDADE:

As PARTES se comprometem a manter sob sigilo todas as informações, dados e documentos (eletrônicos, escritos ou verbais) que venham a ter acesso em razão desta PROPOSTA, obrigando-se ainda a não permitir que os seus empregados ou terceiros sob a sua responsabilidade faça uso destes dados e informações para fins diversos.

6 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

Observações:

Esta proposta foi elaborada procurando atender todas as solicitações e especificações, desta forma, esta proposta prevalece sobre todo e qualquer outro documento posterior. Caso encontre algum item que gere dúvida, favor contatar-nos para os devidos esclarecimentos;

Quaisquer alterações significativas solicitadas pelo cliente, após esta etapa, será objeto de avaliação e caso impacte em custos adicionais, uma proposta com tais aditivos será apresentada.

No caso de colocação de pedido, gentileza mencionar / vincular o número desta proposta.

Atenciosamente.

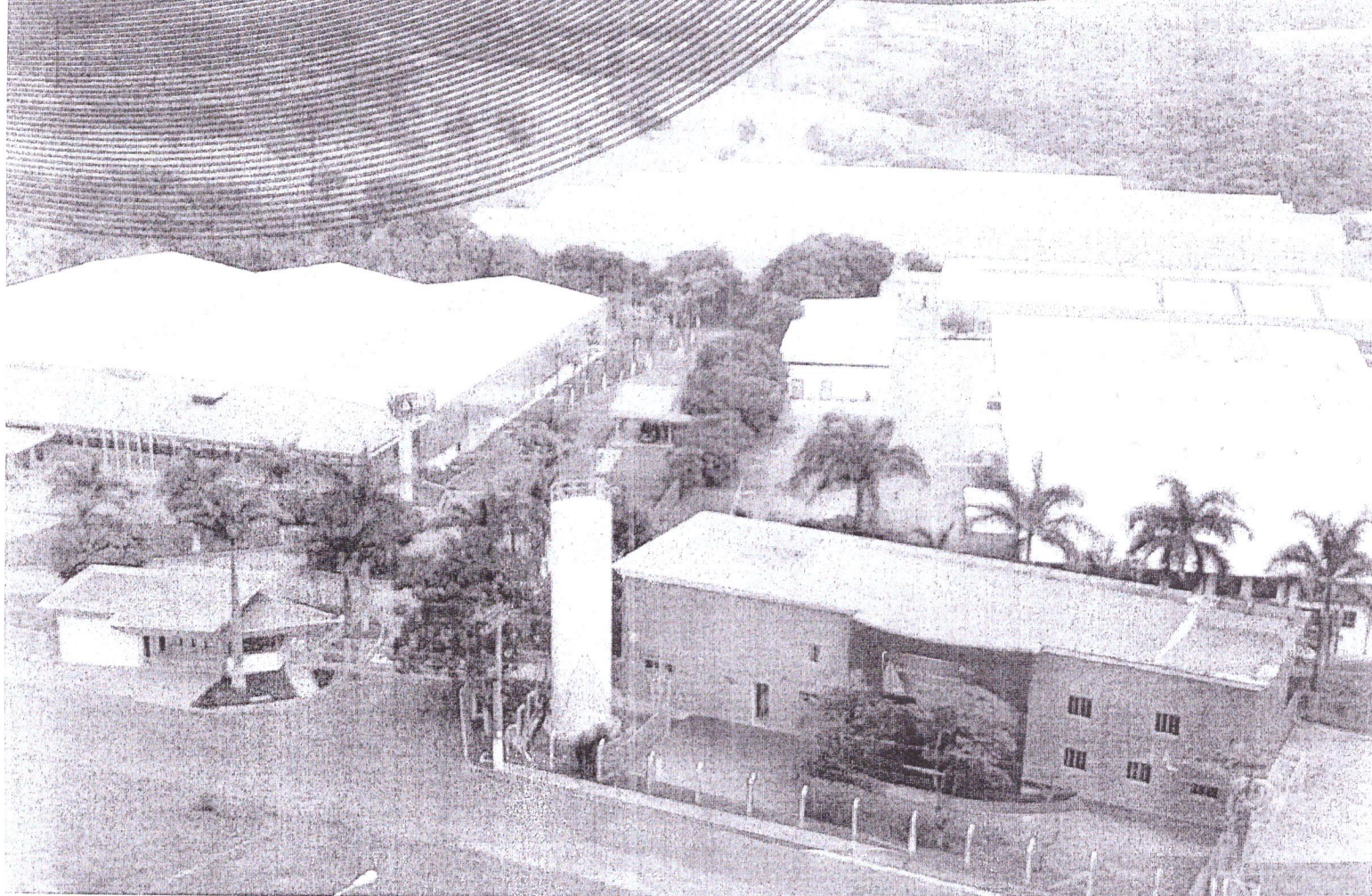
Assinatura do cliente



M É D I C A

PROPOSTA COMERCIAL

ASSOCIACAO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SAO JOSE DE
BARRA BONITA





VMI MÉDICA
CNPJ: 02.659.246/0001-03
(31)3370-3750
LAGOA SANTA -

Dados do Cliente

Nome	ASSOCIACAO DO HOSPITAL E MATERNIDADE SAO JOSE DE BARRA BONITA
CNPJ	44.745.024/0001-45
I.E.	
AT.	JOSE LUIZ
Telefone	(14) 3641-1296
Endereço	RUA QUATORZE DE DEZEMBRO 490
Bairro	CENTRO
CEP	17340-000
Cidade	BARRA BONITA
E-mail	secretaria@hsjbarrabonita.com.br
UF	SP

Identificações

Proposta	523	Oport. de Vendas	3.730.377
Consultor	Yan Maia	Telefone	(31)971763882
Data Emissão	30/06/2021		

APOLO D - VMI TECNOLOGIAS
EQUIPAMENTO DE RAIOS X DIGITAL
REGISTRO ANVISA: 81583780001
CÓDIGO FINAME: 3538246

O conjunto radiológico **APOLO D**, 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 e software, fazem do **APOLO D** um dos mais completos e modernos equipamentos para raios-x em produção no mundo.

COMANDO E-GERADOR

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*.

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.

PAINEL DE OPERAÇÃO/CONSOLE

De modo nativo, o painel de operação do conjunto radiológico **APOLO D** é integrado ao sistema de imagem de forma que todas as indicações e seleções técnicas aplicadas na realização do exame serão mostradas no monitor em conjunto com a imagem adquirida.



VMI MÉDICA
CNPJ: 02.659.246/0001-03
(31)3370-3750
LAGOA SANTA -

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

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

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.

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.

- Indicação numérica do aquecimento do tubo de Raios-X em percentual de $kHU's$;

O conjunto radiológico **APOLO 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, 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).

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 $+180^\circ$;

INTERFACE DE COMANDO E MANIPULAÇÃO DE IMAGENS

Interface de comando e manipulação de imagens para aquisição, armazenamento e manipulação de imagens digitais.

Características:

Modelo: Estação de Trabalho Fixa.

Memória RAM: 8GB.

Processador: Intel Core i5 de 9º geração.

Tamanho do Monitor: 24 polgadas.

Resolução: Full HD TouchScreen - 1920x1080 pixels.

Disco Rígido (HD): SSD 128GB para sistema operacional e HD de 1 TB para armazenamento de 35.000 imagens DICOM aproximadamente.

Sistema Operacional: Windows 10 Professional Edition.

Acessórios: Roteador Wireless - Dedicado

Placa de vídeo - Dedicada

Teclado e Mouse USB



VMI MÉDICA
CNPJ: 02.659.246/0001-03
(31)3370-3750
LAGOA SANTA -

Nobreak - Bivolt Automático - 700VA

Software de Aquisição e Manipulação de Imagens Médicas Digitais:

Software Especializado em Radiologia Digital, para aquisição, armazenamento e manipulação de imagens digitais.

Características:

Principais Ferramentas:

- ESCANOMETRIA/ Radiografia Panorâmica: permite a visualização e diagnóstico de grandes áreas através da junção de duas ou mais imagens para formar uma imagem única (exemplo: imagens de coluna completa, membros inferiores e corpo inteiro).
- Permite impressão em impressoras DICOM e/ou impressoras a papel com possibilidade de customização do layout e informações a serem impressas.

Ferramentas de tratamento de imagens:

- Filtros específicos para diferentes regiões anatômicas. O software sugere 9 filtros pré-definidos para a cada imagem adquirida, para seleção do melhor parâmetro de acordo com a preferência do usuário.
- Inversão das cores de imagens (imagem negativa).
- Aplicação de zoom localizado (lupa) e zoom total.
- Ajuste automático do tamanho da imagem à tela.
- Ajuste de Brilho e Contraste com apenas um clique no mouse ou direto na tela TouchScreen.
- Função de *reset* da imagem, possibilitando desfazer as edições e retornar à imagem original.
- Colimações retangulares e circulares de tamanhos livres ou pré-definidos.
- Ferramenta para cópias das imagens.
- Espelhamento de imagens nos sentidos Vertical e Horizontal.
- Rotação de imagens em 90° para Direita e Esquerda.
- Manipulação de imagens gravadas em CD/DVD através visualizador DICOM disponibilizado durante a gravação.

Características Gerais:

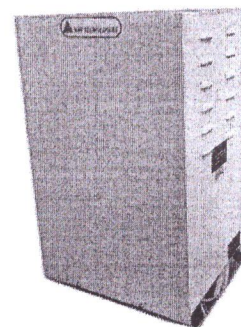
- Software totalmente em Português.
- Controle de acesso de usuários através de login e senha.
- Cadastro de ilimitados usuários.
- Exibição de informações do paciente e exame durante a visualização/aquisição das imagens.
- Exibição do status de conexão com PACS, Servidor de Worklist e Impressora DICOM.
- Criação da Lista de Estudo de forma manual, Servidor de Worklist e/ou importação de arquivos do Excel.
- Pesquisa fácil de pacientes/exames na lista de trabalho.
- Programa anatômico de órgãos com ampla lista de projeções e posições.
- Realização de exames de emergência, sem a necessidade de cadastro do paciente e permite edição futura dos dados.
- Inserção (manual e automática) de marcações e textos livres ou pré-definidas.
- Inserção de medidas lineares e de ângulos.
- Possibilidade de visualização de uma ou mais imagens ao mesmo tempo na tela de aquisição.
- Exportação de imagens em diferentes formatos de arquivo em variadas mídias (USB ou Gravador de CD/DVD).
- União de exames realizados separadamente (complementares).
- Exportação da Lista de Exames realizados em formato Excel.
- Fornecimento de estatísticas de exames totais, por período e por usuário com possibilidade de exportação em

planilha do Excel.

- Visualização *online* do status de Impressão DICOM e envio ao PACS.
- Fornecimento de estatísticas dos motivos de exclusão de imagens.
- Impressão, exportação, gravação de CD/DVD ou envio ao PACS.
- Pacote DICOM 3.0 completo: Print(Impressão), Storage/Send (Armazenamento), Modality Worklist (Lista de Trabalho).
- Ferramenta para controle de exclusão de imagens com exigência de senha e justificativa.
- Auto exclusão de imagens.

DADOS RADIOLÓGICOS

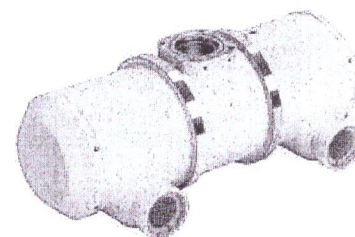
- Potência do gerador: 64 kW.
- Alimentação trifásica 220/380 Vac - 50/60 Hz (*necessita autotransformador de 220 Vac para 380 Vac instalado na saída do quadro de força, NÃO INCLUSO ou fornecido como opcional).
- Faixa de Variação de kV's: 40 a 150 com incrementos de 1kV.
- Faixa de corrente radiográfica de 20 a 800 mA.
 - Foco Fino: 20/50/100/160/220 mA.
 - 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 150kV

- 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 27 kW e foco grosso 75 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.

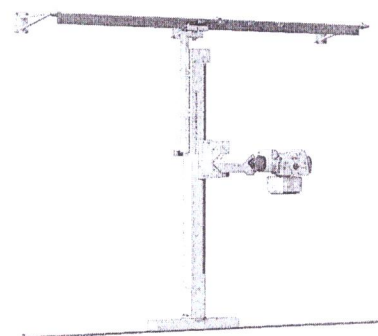


ESTATIVA PORTA-TUBO

Modelo Chão-Teto

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

- Movimentos:
 - Deslocamento horizontal guiado por trilhos, com dois eixos de fixação superior e inferior, permitindo deslocamento de 3,0 metros.
 - Deslocamento vertical: 160 cm.
 - Distância foco/mesa bucky: 15 a 130 cm.
 - Indicação do deslocamento vertical através da escala fixa na coluna e indicação de deslocamento longitudinal através de escala fixa no trilho;
 - Deslocamento transversal telescópico do braço porta-tubo de 30 cm com dispositivo centralizador foco/bucky por clique e indicação luminosa no painel de comando da estativa.
 - Angulação axial do tubo $\pm 15^\circ$.
 - 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° .
 - Rotação do tubo de raios-x de 360° com indicação de ângulos por angulador gravitacional $\pm 180^\circ$.
- Freios eletromagnéticos acionados por teclas.



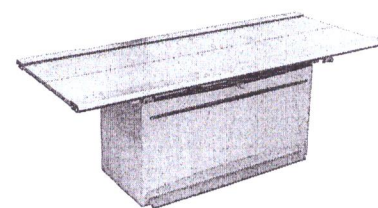
MESA BUCKY

Modelo 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 que proporciona ao conjunto resistência, qualidade e durabilidade.

Dimensões do tampo: 225 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 do bucky com acionamento por pedais.
- Bucky equipado com grade-antidifusora de razão de 10:1 com 152 linhas/polegadas 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.





VMI MÉDICA
CNPJ: 02.659.246/0001-03
(31)3370-3750
LAGOA SANTA -

Garantia

12 meses

Validade da Proposta

90 dias

Frete

C - CIF

Yan Maia
Promotor de Vendas Especializadas
Specialized Sales Promoter
+55 31 97176-3882 (WhatsApp, WeChat & Telegram)
31 3370 3750
yan.maia@vmimedica.com.br
www.vmimedica.com.br