

PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
PREGÃO ELETRÔNICO Nº - 002/2018
DATA DE ABERTURA: 04/06/2018
HORA: 9:30HS
ATT: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE

PREZADOS (AS), A PROPOSTA DE PREÇOS ENCONTRA-SE EM CONFORMIDADE COM AS INFORMAÇÕES PREVISTAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

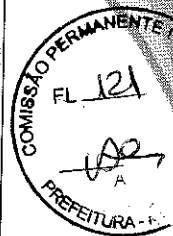
IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: MARINHO SOARES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 08.458.279/0001-63 - IE: 06202295-4 - I.M.: 212952-3
ENDEREÇO: RUA HUMBERTO DE CAMPOS, Nº 1007 - BAIRRO: SÃO JOÃO DO TAUAPE - CEP 60130-350 - FORTALEZA - CEARÁ.
TELEFONE: (85) 3877-1240 - EMAIL: CO.MARINHO@HOTMAIL.COM
DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL - AGÊNCIA: 1369-2 - C/C: 31326-2
DADOS DO REPRESENTANTE: LEANDRO JOSÉ VIEIRA SOARES, SÓCIO PROPRIETÁRIO, EMPRESÁRIO, CASADO, RG: 99097114676 SSPCE, CPF Nº 931.736.283-49, RESIDENTE NA RUA: SOLON PINHEIRO, Nº 1143 - FORTALEZA-CEARÁ.

CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

A PRESENTE PROPOSTA É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DE SUA EMISSÃO.
PRAZO DE ENTREGA: 10 (DEZ) DIAS, APÓS O RECEBIMENTO DO EMPENHO OU ORDEM DE COMPRA.
FRETE: CIF
O OBJETO CONTRATUAL CONFORME EDITAL OU TERÁ GARANTIA DE 12 (DOZE) MESES.
PRAZO DE FORNECIMENTO: 12 (DOZE) MESES
GARANTIA DOS EQUIPAMENTOS: CONFORME EDITAL OU 12 (DOZE) MESES.
FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL

ITEM	UND	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
05	UND	ARMÁRIO: 1,80 X 0,75 M/ AÇO	DM	7	R\$ 549,00 (- QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS -)	R\$ 3.843,00 (- TRÊS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS -)
VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$ 3.843,00 (- TRÊS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS REAIS -)						R\$ 3.843,00

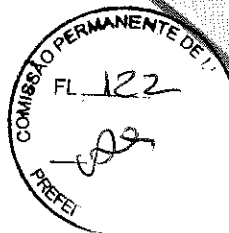


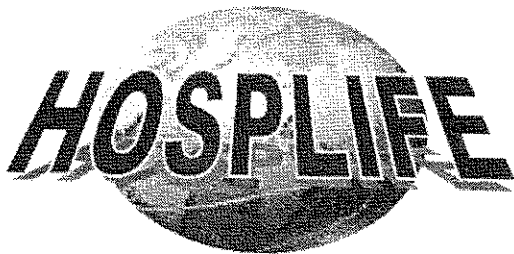
DECLARAÇÃO DE QUE NOS PREÇOS OFERTADOS ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS INCIDENTES SOBRE O FORNECIMENTO REFERENTES A TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS E DEMAIS ÔNUS ATINENTES À EXECUÇÃO DO SERVIÇO OBJETO DESTA LICITAÇÃO.
DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E QUE NOSSA CARTA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO (EDITAL).
DECLARAMOS QUE, NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS, DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE O FORNECIMENTO DOS ITENS LICITADOS, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
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).
DECLARAMOS QUE SOMOS MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP, CONFORME LEI COMPLEMENTAR Nº123/2006 E Nº 147/2014; DECLARAMOS DE QUE RESPONDEMOS POR TODOS OS PREJUÍZOS, PERDAS E DANOS QUE VENHAM A OCORRER REFERENTES AO TRANSPORTE E ENTREGA DOS MATERIAIS, CASO VENHA A SER CONTRATADO.
DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS PLENAMENTE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, BEM COMO, CASO EXISTA, INDICAR NO ATO DO ENVIO DAS PROPOSTAS ELETRÔNICAS A EXISTÊNCIA DE RESTRIÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA FINS DE HABILITAÇÃO, REFERENTE A REGULARIDADE FISCAL.
DECLARAMOS QUE CUMPRIMOS COM PRAZO DE GARANTIA DOS PRODUTOS CONTRA QUAISQUER DEFEITOS DE MATERIAL, FABRICAÇÃO OU DESGASTE ANORMAL DE SEUS COMPONENTES PARA OS LOTES CONSTANTES NO PRESENTE EDITAL QUE NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 12 (DOZE) MESES, BEM COMO, NOME, CNPJ, ENDEREÇO E TELEFONE DA EMPRESA PRESTADORA DA GARANTIA LOCAL.

FORTALEZA- CE, 04 DE JUNHO DE 2018.

Leandro José Vieira Soares

LEANDRO JOSÉ VIEIRA SOARES
CARGO: SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 99097114676 SSPCE
CPF: 931.736.283-49





Hosplife Ltda.
Rod João Paulo, 695 – João Paulo
Florianópolis - SC - Brasil – Cep: 88.030/355
Fone: (048) 3334 8174
CGC/MF: 03.952.368/0001-48
Ins. Estadual: 254.073.638
E- mail: h.hosplife@yahoo.com.br



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CE
Pregão eletrônico: 002/2018
Data da Proposta: 31/05/2018
Data de abertura: 04/06/2018

OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE

Item: 56

Descrição: CARDIOVERSOR tipo bifásico comando nas pás, ajuste carga e disparo, pás internas não possui memória de ECG possui, impressora possui, marcapasso transcutaneo não possui, modulo DEA possui, oximetria (SPO2) não possui, bateria possui.

Qtd: 01

Marca/fabricante-modelo: CMOS DRAKE - VIVO

Procedência: NACIONAL

Valor Unitário: R\$ 19.950,00 (dezenove mil novecentos e cinquenta reais)

Valor Total: R\$ 19.950,00 (dezenove mil novecentos e cinquenta reais)

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

R\$ 19.950,00 (dezenove mil novecentos e cinquenta reais)

Validade da Proposta (dias): 60 dias
Prazo de Entrega (dias): 10 dias
Condições de Pagamento (dias): 30 dias
Frete: Inclusos
Impostos: Inclusos
Assistência Técnica/Garantia: Permanente / 12 meses
Local de entrega: Conforme solicitado pelo cliente

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

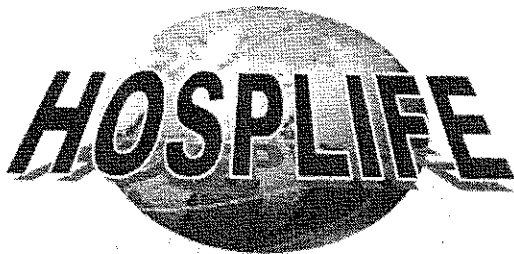
DADOS BANCÁRIOS

Banco do Brasil
AG: 3174-7
C/C: 106621-8

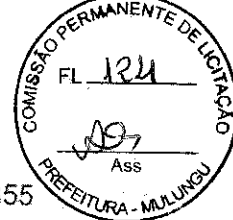
03.952.368/0001-48

HOSPLIFE LTDA.

Roselei M. R. Sartori
Hosplife Ltda.
ROSELEI MARIA RACHADEL SARTORI
SÓCIA - GERENTE



Hosplife Ltda.
Rod João Paulo, 695 – João Paulo
Florianópolis - SC - Brasil – Cep: 88.030/355
Fone: (048) 3334 8174
CGC/MF: 03.952.368/0001-48
Ins. Estadual: 254.073.638
E- mail: h.hosplife@yahoo.com.br



Informações adicionais*

Declaramos que estamos sob o Regime de Tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006.

SOMOS EPP.

Declaramos 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 serviço objeto desta licitação.

Declaramos para 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).

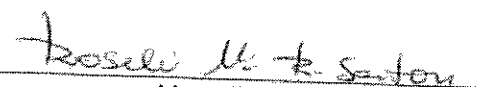
03.952.368/0001-48

HOSPLIFE LTDA.

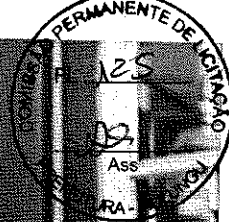
ROD. JOÃO PAULO, 695
JOÃO PAULO - CEP 88030-300
FLORIANÓPOLIS - SC

DADOS BANCÁRIOS

Banco do Brasil
AG: 3174-7
C/C: 106621-8


Hosplife Ltda.
ROSELEI MARIA RACHADEL SARTORI
SÓCIA - GERENTE

Pronto
para o Usar,
porque para
salvar cada
segundo conta.



**CMOS
DRAKE**

**CARDIOVERSOR
BIFÁSICO**

Vivo

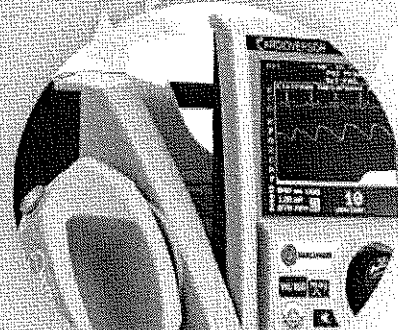
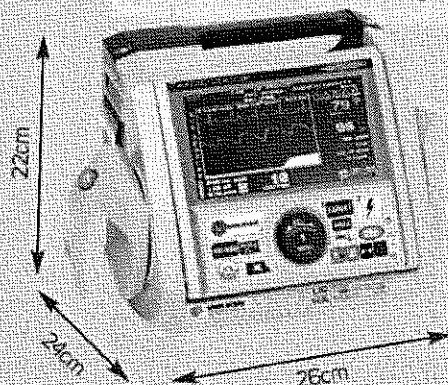
"Cada um exerce o dom que recebeu para servir os outros, administrando fielmente a graça de Deus em suas múltiplas formas"
Pedro, 4/10

DIFERENCIAIS CARDIOVERSOR VIVO



**PÁS EXTERNAS
INTERCAMBIÁVEIS**
Adulto/Infantil

COMPACTO E RESISTENTE
DIMENSÕES REDUZIDAS



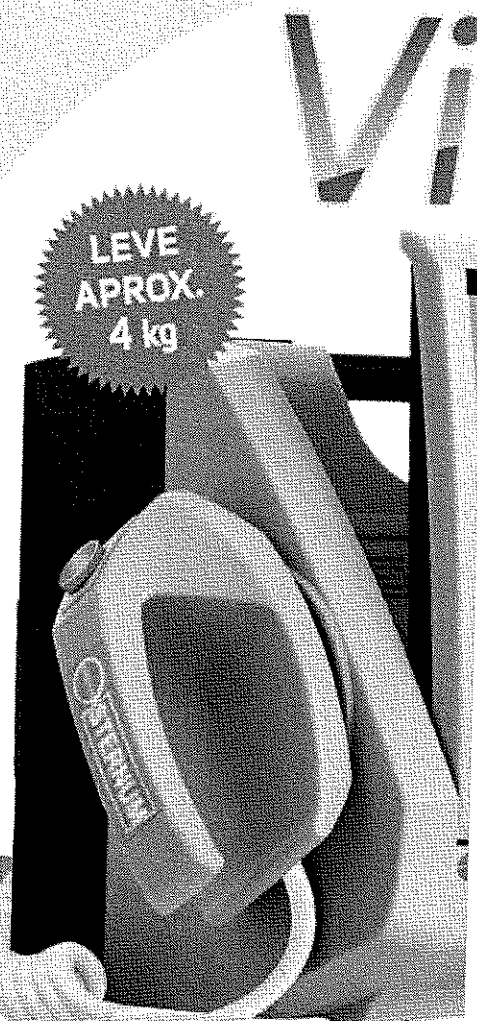
SISTEMA LAPTOP

Permite diversos ângulos
para visualização da tela

INOVAÇÃO

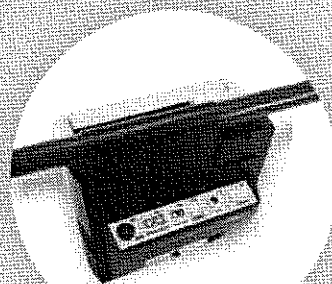
**GRAU DE
PROTEÇÃO IP44**

**LEVE
APROX.
4 kg**



ACESSÓRIOS EXTRAS OPCIONAIS

**SUPORE P/
UTI MÓVEL**



SUPORE P/MACA

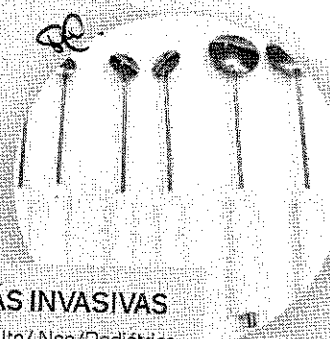
**BOLSAS DEDICADA
PARA TRANSPORTE**

Aloja todos os acessórios.
Resistente a água



PÁS INVASIVAS

Adulto/ Neo/Pediátrica
com botão de descarga



PARÂMETROS MONITORADOS OPCIONAIS

CARDIOVERSOR VO BIFÁSICO

INOVAÇÃO

OXÍMETRO DE PULSO

Meta-hemoglobina e
Monóxido de Carbono
(Tecnologia Masimo)

- Oximetria de Pulso (Tec. Masimo)
- Meta-hemoglobina e Monóxido de Carbono
- Pressão Não Invasiva (Tec. Par-medizin)
- Modo DEA - Desfibrilador Externo Automático
- Marcapasso Externo Não Invasivo
- Capnografia (Tec. Respirationics)
- Impressora Térmica
- Conexão com saída para UTI Móvel
- Tela Touch Screen

TELA
TOUCH
SCREEN

MARCAPASSO
EXTERNO

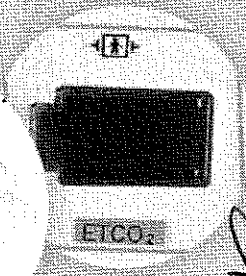
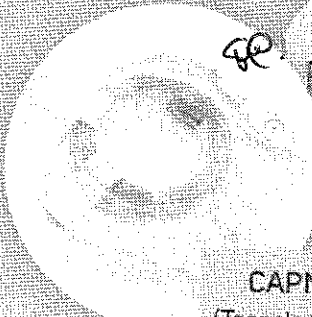
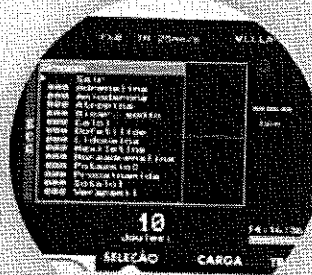
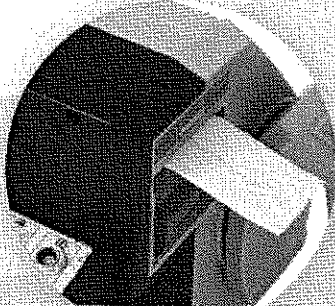
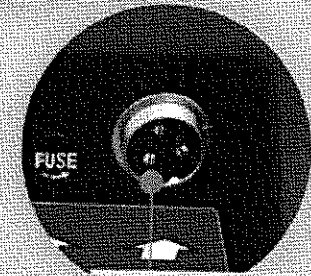
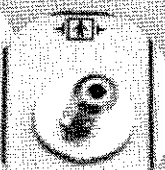
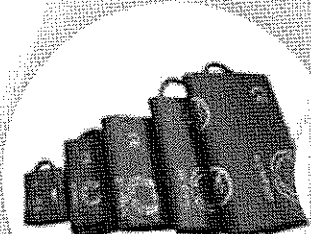
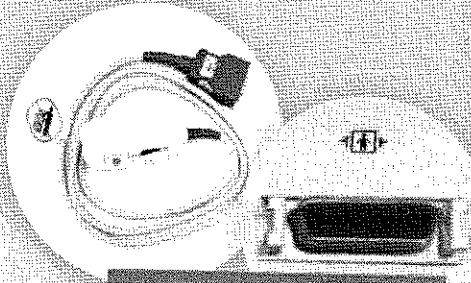
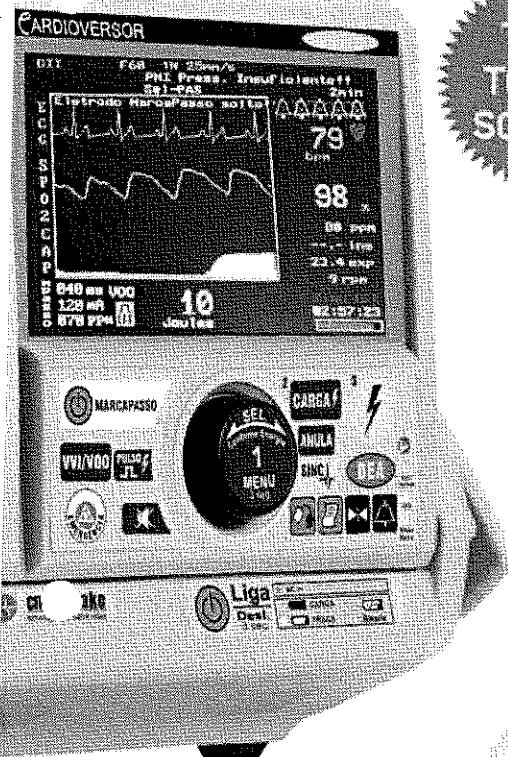
ENTRADA 12VDC
P/ UTI MÓVEL

PNI-PRESSÃO
NÃO-INVASIVA
(Tecnologia Par-medizin)

CAPNOGRAFIA
(Tecnologia Respirationics)

IMPRESSÃO
TÉRMICA

SOFTWARE P/CÁLCULO
DE DROGAS, INTUBAÇÃO
E VENTILAÇÃO

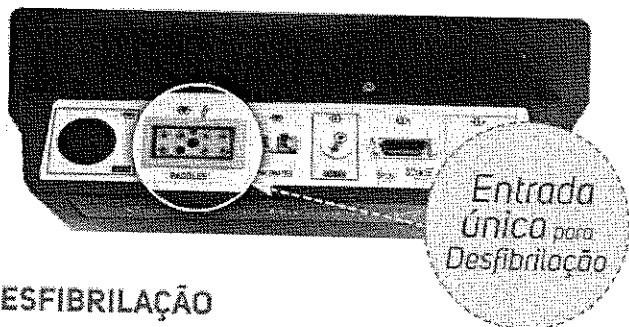


JP



o **CARDIOVERSOR BIFÁSICO VIVO** é um equipamento eletrônico, microprocessado, leve e portátil, desenvolvido e projetado para monitorização de sinais vitais, cardioversão e/ou desfibrilação, onde choques elétricos são aplicados ao coração. Utilizado em pacientes adultos e infantis e, em todo ambiente hospitalar, clínicas, unidades de resgate aéreo, terrestre e afins. Com tecnologia bifásica, exponencial truncada, com alça para transporte incorporada. Possui display de LCD (cristal líquido colorido, de 7", de alta definição (Opcional: com tela touch screen).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESFIBRILAÇÃO

Forma de onda bifásica exponencial truncada com carga de 1 a 200 joules, ou opcionais de 1 a 270 e 1 a 360 Joules, com instruções de operação, no próprio painel do CARDIOVERSOR, ou outra configuração de energia desejada pelo usuário.

VENTILAÇÃO/INTUBAÇÃO

SOFTWARE PARA CÁLCULO DE DROGAS

ELETROCARDIOGRAMA-ECG

- Derivações de 03 a 12: (DI, DII, DIII), através de cabo de ECG de 03 vias e 12 derivações (DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e VI a 6), através de cabo de ECG de 05 vias. ECG 3 canais.
- Captação do sinal ECG pelas pás de desfibrilação, pás adesivas transtorácicas do Marcapasso, pelas pás reutilizáveis do desfibrilador e/ou através do cabo de paciente do ECG.
- Frequência cardíaca: 0 até 300 bpm.
- Exatidão de 01 BPM, com apresentação numérica.
- Sensibilidade (etapa de amplificação do ECG): 05,10,15,20,30,40mm/mv, filtro de linha de 60hz, rejeição em modo comum maior que 90dB.
- Alarmes visuais e sonoros: Eletrodo solto, assistolia, taquicardia, bradicardia, fibrilação com ajuste digital.

CARACTERÍSTICA DOS PARÂMETROS MONITORADOS OPCIONAIS

➤ MODO DEA - DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO

INOVAÇÃO
PRÉ-LANÇAMENTO

PROXIMIDADE DE RCP

O equipamento no modo DEA é capaz de analisar o ECG do paciente e identificar automaticamente a presença ou não de Fibrilação Ventricular (FV) e Taquicardia Ventricular. São arritmias que devem ser tratadas com choques elétricos pelo DEA.

O equipamento emitirá sinais sonoros e visuais de tratamento indicado, sinalizando que um choque deverá ser administrado no paciente.

O uso no modo DEA somente é indicado em caso de pacientes com Parada Cardíaca Súbita (PCS) que estejam inconscientes que não respiram normalmente. Portanto, o Cardioversor VIVO no modo DEA, somente deverá ser utilizado se o paciente apresentar tais condições. Dispõe de comando de voz e texto no display para instruir o socorrista.

- Metrônomo - Auxílio RCP: Indicação sonora que auxilia e orienta ao socorrista o ritmo adequado da compressão torácica.
- Opcional: Eletrodos infantis.

➤ PRESSÃO NÃO INVASIVA - PNI

Tecnologia Sun Tech Medical
(EUA)

Tecnologia Par-medizin
(Alemanha)

- Medidas de pressão arterial sistólica, diastólica e média; pelo método oscilométrico em pacientes adulto, pediátrico e neonatal.
- Apresenta os dados simultâneos na tela, modo de operação manual e automático.
- No modo automático são programáveis de 01 a 120 minutos. Intervalo programável de insuflar o manguito.
- Zero automático antes de cada medida.
- Alarma para pressão mínima, média e máxima.
- Possui alarmes programáveis sonoro e visual que são acionados automaticamente, quando forem excedidos os limites inferiores e superiores dos valores ajustados, para a pressão arterial e frequência cardíaca. Possui 03 níveis de prioridade.
- Faixa de medida da pressão arterial: até 300 mmHg.
- Faixa de medida da frequência cardíaca: de 30 BPM a 300 BPM.
- A tecnologia Sun Tech Medical possui um sistema inteligente para medir a pressão não invasiva rapidamente, mesmo em paciente com movimento musculares.
- Opcionais: Braçadeira, manguito/mangueira (adulto, infantil e neonatal).

➤ MARCAPASSO EXTERNO

O MARCAPASSO EXTERNO foi desenvolvido para estimular o coração em casos de distúrbios no seu ritmo e falhas na condução interna de seu impulso elétrico. É utilizado em cirurgias cardíacas como marcapasso cardíaco de emergência.

Algumas aplicações transtorácicas indicadas para o marcapasso são: Tratamento de bradicardia sintomática ou bradiassístolia durante emergência, durante e após uma cirurgia cardíaca para facilitar a inserção de um eletrodo estimulador transvenoso.

Marcapasso externo do tipo transtorácico, não-invasivo, multiprogramável; nos modos de Demanda, Assíncrono (fixo) e Emergência. Controle do processo de estimulação por meio do teclado do cardioversor.

A aplicação dos pulsos de estimulação pode ser visualizada por um LED no painel.

São possíveis três modos de operação: VOO, VVI e Emergência.

Nos modos VOO e VVI o marcapasso estará estimulando e transmitindo informações para o display (amplitude, largura, frequência e modo).

Corrente de estimulação: Sem carga conectada: 200 mA;

Desligado: 0mA;

Captção de ECG pelas próprias pás adesivas; Saída de estimulação: Eletrodos adesivos (PAD'S);

Frequência: Pode-se variar a frequência de estimulação entre 30 e 200 ppm;

Amplitude: O valor da amplitude pode ser ajustado entre 2 e 200 mA;

Largura: pode-se selecionar larguras de pulso entre 5 e 50ms;

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA DE ESTIMULAÇÃO

Frequência de estimulação: 30ppm a 200ppm de 1 em 1 ppm;

Amplitude de Pulso: 0mA a 200mA de 1 em 1 mA;

Largura de Pulso: 0ms a 50ms de 1 em 1ms;

Emergência: VOO 70 ppm - 100 mA 20ms.

As especificações acima (frequência, amplitude e largura de pulso) podem ser alteradas quando solicitadas pelo usuário.

➤ IMPRESSORA TÉRMICA

IMPRESSORA DE ALTA RESOLUÇÃO, com registro automático e manual de canal, acionamento manual ou automático após cada disparo.

Possibilita registros manuais independentes de cardioversão pelas pás, tais como: data, hora, impedância, frequência cardíaca, nível de energia selecionada na desfibrilação, impedância, desfibrilação sincronizada, acionamento do alarme, derivação, amplitude do ECG.

- Registro em papel termo sensível de 50mm (largura) x 20m (comprimento).
- Velocidade de impressão de 12,5-25-50mm/seg.



OXIMETRIA DE PULSO - SPO₂

COM CURVA PLETISMOGRÁFICA, indicação de valores da saturação de oxigênio e frequência de pulso, mostrados no display numérico e em porcentagem.

Amplitude de onda pletismográfica ajustada na tela.

Possui completo sistema de alarmes e indicação auditiva e visual no nível SPO₂, através do tom do sinal do pulso.

Os volumes dos alarmes e do indicador auditivo de pulso são ajustados independentemente.

Alarmes audiovisuais reguláveis: baixa e alta SPO₂ e de baixa e alta frequência cardíaca (bradicardia e taquicardia). Alarmes de pulso não detectado de sensor desconectado, pulsos, tecla de silenciamento de alarme por 02 minutos. Boa resposta em baixas perfusões.

- Faixa de amostragem: de aproximadamente 70 a 100%.
- A precisão da saturação aferida é indeterminada, quando se situa entre 0% e 69%.
- Opcionais: sensor SPO₂ adulto clip, infantil clip, universal Y e de orelha.

CAPNOGRAFIA - ETCO₂

TECNOLOGIA RESPIRONICS (USA)

O módulo de capnografia utiliza os sensores tipo 'Sidestream' e 'Mainstream' miniaturizado. Após a conexão do sensor é necessário esperar um tempo de aproximadamente 01 minuto, para que o conjunto esteja pronto para as medições. A luz acesa no sensor indica sua habilitação. Uma vez conectado no tubo do respirador, teremos as informações do paciente. O sensor de capnografia deve ficar sobre o adaptador para evitar que a condensação, caso ocorra, interfira na medida da leitura.

Características Funcionais de Capnografia

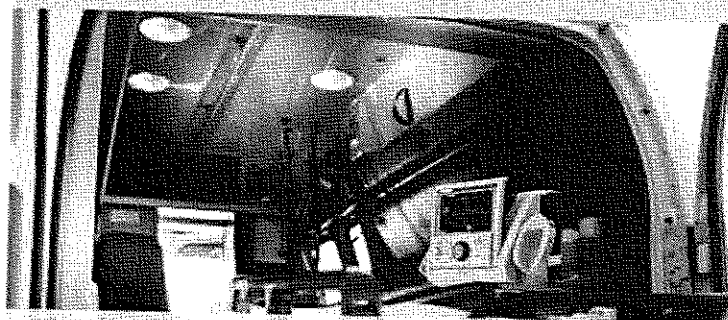
- Curva de CO₂ expirado mostrada continuamente na tela.
- Procedimento opcional de autocalibração, que dispensa o uso de gases específicos para calibração periódica. Valor de CO₂ e valor de frequência respiratória, mostrados continuamente na tela.
- Sensor miniaturizado com auto calibração, que dispensa o uso de gases específicos para calibração periódica. Valor de CO₂ expirado, mínimo inspirado de CO₂ e valor da frequência respiratória, mostrados continuamente na tela.
- Sensor miniaturizado com auto calibração.

INOVAÇÃO

META-HEMOGLOBINA (SpMET) MONÓXIDO DE CARBONO (SpCO) Tecnologia Masimo Rainbow set (EUA)

A tecnologia Masimo Rainbow SET, através do sensor óptico que utiliza 7 diferentes comprimentos de onda, oferece a mensuração de parâmetros: Saturação de oxigênio, taxa de pulsação, Índice de perfusão, co-oximetria, saturação de metemoglobina, porcentagem de meta-hemoglobina (SpMET), porcentagem de monóxido de carbono (SpCO), curva SIO (indicador visual de confiabilidade dos dados da curva pletismográfica) e indicadores de índice de perfusão (PI).

Sua tecnologia oferece maior confiabilidade na mensuração em casos de movimentação e baixa perfusão, além de possibilitar futuras atualizações, incluindo novos parâmetros de medição.



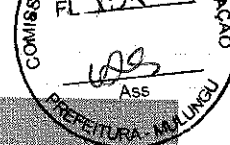
CARDIOVERSOR
BIFÁSICO

Vivo

Praticidade com resultados clínicos superiores



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



Display de LCD (cristal líquido) colorido de alta definição de 7" e/ou touch screen.

Sistema Laptop: Sistema mecânico que permite diversos ângulos para visualização da tela. Indispensável onde quer que o paciente esteja.

ESCALA DE DESFIBRILAÇÃO:

Versão 200 joules: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200 joules para desfibrilação adulta (pá externa).

Versão 270 joules: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200, 270, joules para desfibrilação adulta (pá externa).

Versão 360 joules: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 45, 50, joules para desfibrilação infantil (pá externa) e interna adulta (pá interna) e de: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 70, 90, 100, 110, 120, 150, 180, 200, 270, 360, joules para desfibrilação adulta (pá externa).

Pás para uso adulto e infantil externa intercambiáveis, adulto e infantil internas, infantil descartáveis para marcapasso, DEA, monitoração e desfibrilação. Suporte para pás, através de sistema de fixação eletromagnético.

Opcional: **Pás invasivas** (adulto, infantil, pediátrica) com botão de descarga.

Alça para transporte integrada ao equipamento, com possibilidade de utilização independentemente da bolsa de transporte.

Adaptável a qualquer paciente, possui sistema de segurança inteligente, que limita a carga para uso interno, pediátrico/neonatal.

Utilização de eletrodos reutilizáveis (pás permanentes, adulto/infantil), intercambiáveis, que requer ativação simultânea dos dois controles, sendo um em cada pá, minimizando o risco de choques acidentais.

Seleção do nível de carga pela tecla de PÁ "APEX", carrega acionando a tecla da PÁ "STERNUM" e dispara pelas pás, acionando simultaneamente ambas as teclas das pás.

Indicação clara das fases: carregando/pronto, descarregando/desarmando.

Análise da impedância torácica do paciente, aumentando a eficácia na desfibrilação e reduzindo o risco de injúrias cardíacas.

Tempo de carga: menor que 5 segundos para 200 joules. Ajustáveis de fábrica entre 200 a 360 joules. Com equipamento alimentado pela rede elétrica, ou mesmo alimentado pela bateria nova e plenamente carregada, seu tempo de carga para energia é de 5 segundos para 200 joules e menor que 10 segundos para 360 joules (o tempo de carga pode ser ajustado a critério do cliente).

Monitorização do contato das pás no tórax do paciente, por Bargraph no display e nas próprias pás de choque por LEDs.

Indicador de contato de pás, com o paciente apresentando no display com qualidade de contato.

Carga anulada automaticamente, após 30 segundos, se não houver disparo. Ou no modo manual, através da tecla cancelar. A informação CANCELADA aparecerá no display.

Relógio, Cronômetro (contador de segundos), **Data e Contador de Choques**. Realiza auto teste diagnóstico ao ser ligado. Indica o modo e o valor da carga na tela. Ajuste automático de carga.

Idioma: Português com opção para Inglês ou Espanhol.

Quando no **"MODO SINCRONIZADO"**, realiza disparo sincronizado com complexo QRS, com tempo de entrega de energia <200ms.

Tempo máximo de retardo para estabilização de sinal: 05 segundos após conexão ideal, do sensor ao paciente.

Quando o **CARDIOVERSOR BIFÁSICO VIVO** estiver configurado no modo automático, a energia de carga obedece a uma sequência de disparo de 150J, 200J e 200J. **Deteção de pulso de marcapasso**.

Visualiza no display todos os parâmetros de programação, Indicador de bip, status de bateria etc.

Peso: Aproximadamente 4 kg, incluindo os acessórios.

Bateria Lithium Polímero recarregável com carregador interno gerenciável, com capacidade para até 220 choques. Fácil substituição - sem necessidade de abrir o equipamento. Tempo de troca: 10 segundos aproximadamente.

Conexão USB: Possibilita comunicação USB com microcomputador para transferência de dados da memória; Permite a leitura posterior do traçado de ECG da memória de eventos através de hardware e/ou software próprias (OPCIONAL).

Memória interna de aproximadamente 2GB. Permite o registro em memória ECG contínuo, eventos críticos e procedimentos realizados.

Memória de evento interna, incluindo curva, data e hora. Extração de dados através de microcomputador via USB.

Monitoramento de até 10 horas, com bateria em plena carga. Tempo de recarga total em até 04 horas.

Conexão com entrada para UTI Móvel - 12 VDC.

Alimentação: 100 a 240 VAC - 50/60Hz

ÍNDICE DE PROTEÇÃO: IP44

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE

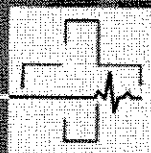
- Iso 9001: 2008
- Iso 13485: 2004
- Registro no Ministério da Saúde nº 80058130015
- Normas aplicáveis INMETRO:
IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-4, IEC 60601-2-27, IEC 60601-2-30, IEC 60601-4-49, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-6, IEC 62366, ISO 14971, Índice de proteção IP33 (IEC60529).

Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso. Para mais detalhes técnicos consulte o manual do equipamento.



VIVER
Cmos **É**

C MOS
DRAKE



FAÇA PARTE DESTA HISTÓRIA!

INOVAÇÃO
VALORES
ÉTICA
RESPEITO
TECNOLOGIA
DE PONTA
SUORTE
SUPERAÇÃO
PROFISSIONALISMO
CUIDADO
VIDA
PRESENÇA DE
DEUS

CENTRAL DE VENDAS E LOCAÇÃO

(31) 3547-3331 / 3547-3459

3547-3969

vendas@cmosdrake.com.br

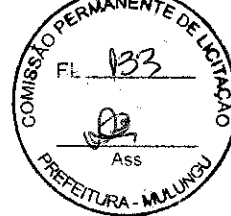
LICITAÇÃO

31 3547-3944 / 3547-3939

licitacoes@cmosdrake.com.br

www.cmosdrake.com.br





À PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

Sr. Pregoeiro(a)

MULUNGU-CE

Pregão Eletrônico nº 002/2018-PE

Objeto: Aquisição de equipamento e material permanente para unidade de atenção especializada em saúde junto a Secretária de Saúde do município de Mulungu-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
4	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
5	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	7	R\$ 550,00	R\$ 3.850,00
7	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	13	R\$ 400,00	R\$ 5.200,00
11	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00
12	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	6	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
14	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	3	R\$ 2.100,00	R\$ 6.300,00
16	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	4	R\$ 210,00	R\$ 840,00
17	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	6	R\$ 100,00	R\$ 600,00
18	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 190,00	R\$ 380,00
19	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
34	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
37	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	9	R\$ 90,00	R\$ 810,00
38	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
39	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
40	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 300,00	R\$ 600,00
41	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 950,00	R\$ 1.900,00
42	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 1.200,00	R\$ 2.400,00
43	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	11	R\$ 5.000,00	R\$ 55.000,00
44	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 9.900,00	R\$ 9.900,00
45	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
46	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
50	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 700,00	R\$ 700,00
55	DESCRIÇÃO CONFORME ANEXO I	ALFRS	1	R\$ 750,00	R\$ 750,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					R\$ 102.100,00



Valores por extenso:

Item 1

Valor unitário: trezentos e cinquenta reais,

Valor total: Três mil e quinhentos reais.

Item 4

Valor unitário: setecentos reais.

Valor total: Setecentos reais.

Item 5

Valor unitário: quinhentos e cinquenta reais.

Valor total: três mil oitocentos e cinquenta reais.

Item 7

Valor unitário: quatrocentos reais.

Valor total: cinco mil e duzentos reais.

Item 11

Valor unitário: trezentos e cinquenta reais.

Valor total: trezentos e cinquenta reais.

Item 12

Valor unitário: duzentos reais

Valor total: hum mil e duzentos reais.

Item 14

Valor unitário: dois mil e cem reais.

Valor total: Seis mil e trezentos reais.

Item 16

Valor unitário: duzentos e dez reais.

Valor total: oitocentos e quarenta reais.

Item 17

Valor unitário: cem reais.

Valor total: seiscentos reais.

Item 18

Valor unitário: cento e noventa reais.

Valor total: trezentos e oitenta reais.

Item 19

Valor unitário: quinhentos reais.

Valor total: quinhentos reais,

Item 34

Valor unitário: três mil e oitocentos reais.

Valor total: três mil e oitocentos reais.

Item 37

Valor unitário: noventa reais.

Valor total: oitocentos e dez reais.

Item 38

Valor unitário: trezentos e oitenta reais.

Valor total: setecentos e sessenta reais.

Item 39

Valor unitário: quinhentos reais.

Valor total: hum mil reais.

Item 40

Valor unitário: trezentos reais.

Valor total: seiscentos reais.

Item 41

Valor unitário: novecentos e cinquenta reais.

Valor total: hum mil e novecentos reais.

Item 42

Valor unitário: hum mil e duzentos reais.

Valor total: dois mil e quatrocentos reais.

Item 43

Valor unitário: cinco mil reais.

Valor total: cinquenta e cinco mil reais.

Item 44

Valor unitário: nove mil e novecentos reais.

Valor total: nove mil e novecentos reais.

Item 45

Valor unitário: trezentos reais.

Valor total: trezentos reais,

Item 46

Valor unitário: trezentos e oitenta reais. 40.

Valor total: setecentos e sessenta reais.

Item 50

40

40



Valor unitário: setecentos reais.

Valor total: setecentos reais.

Item 55

Valor unitário: setecentos e cinquenta reais.

Valor total: setecentos e cinquenta reais.

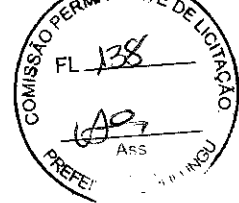
ANEXO I

ITEM	DESCRIÇÃO TÉCNICA
01	MESA DE ESCRITÓRIO Aço/Ferro pintado/ de 03 a 04 gavetas/madeira/MDP/MDF/similar. GARANTIA: CONFORME EDITAL
04	Armário Vitrine: Aço/Ferro Pintado/ 02 Portas GARANTIA: CONFORME EDITAL
05	Armário: 1,80 x 0,75M/Aço GARANTIA: CONFORME EDITAL
07	Longarina 04 lugares/ Assento e Encosto Estofado GARANTIA: CONFORME EDITAL
11	Biombo: Aço Inoxidável/Rodízios/Tamanho Duplo; GARANTIA: CONFORME EDITAL
12	Escada com 02 Degraus: Aço inoxidável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
14	Mesa de Exames: Aço inoxidável/ Posição do Leito móvel/ Suporte para papel/ Gabinete com portas e gavetas. GARANTIA: CONFORME EDITAL
16	Cadeira: Aço/ Ferro Pintado/ Rodízios/ Braços/ Regulagem de altura/Assento e Encosto estofado. GARANTIA: CONFORME EDITAL
17	Cadeira: Aço/Ferro pintado/ Assento e Encosto Polipropileno. GARANTIA: CONFORME EDITAL
18	Braçadeira para injeção: Aço inoxidável/ Apoio do Braço/ Pedestal Altura regulável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
19	Longarina: 05 Lugares/ Assento e Encosto estofado. GARANTIA: CONFORME EDITAL
34	Autoclave (ATÉ 75 LITROS) – Câmara de Esterilização: Aço Inoxidável; modo de operação/ capacidade/ acessórios: digital/até 25 litros/ não possui.

	GARANTIA: CONFORME EDITAL
37	CADEIRA – MATERIAL DE CONFECCÃO: Aço/Ferro Pintado; Rodízios: Não possui; Braços: Não possui; Regulagem de altura: Não possui; Assento/Encosto: Polipropileno. GARANTIA: CONFORME EDITAL
38	SUPORTE DE SORO: MATERIAL DE CONFECCÃO: Aço inoxidável, Tipo Pedestal Altura Regulável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
39	BIOMBO – Material de confecção: Aço/Ferro Pintado; Rodízios: Possui; tamanho Triplo. GARANTIA: CONFORME EDITAL
40	Escada com dois degraus – Material de confecção: aço inoxidável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
41	MESA DE CABECEIRA – MATERIAL DE CONFECCÃO: Madeira/MDP/MDF/Similar. Portas: Possui; Rodízios: Possui; Gaveta: Possui. GARANTIA: CONFORME EDITAL
42	BERÇO PARA RECÉM NASCIDO – Rodízios: Possui; Cuna em Acrílico; Estrutura em aço/ferro pintado. Prateleira: Possui. GARANTIA: CONFORME EDITAL
43	CAMA HOSPITAL TIPO FAWLER MECÂNICA – APLICAÇÃO: Adulto; Rodízios: Possui; Colchão Hospitalar: Mínimo D28; Material de confecção estrutura/leito em chapa de aço/ferro pintado. Acionamento por manivelas: 03; Cabeceira/Peseira em poliuretano/similar; Grades laterais em aço inoxidável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
44	CAMA PPP – Cama PPP com movimentos de elevação de leito, apoio de pernas removível, apoio de coxas, calcanhar, munhequeiras e dispositivo para coleta de líquidos. Base dividida em no mínimo 4 seções: dorso, assento, pernas e complemento da perna, removível. Com rodízios de no mínimo 6 polegadas de diâmetro. Com grades na região do dorso, injetadas e com acabamento pintado em poliuretanos. Capacidade mínima de 120kg. Acompanha colchão compatível com as dimensões da cama. GARANTIA: CONFORME EDITAL
45	ESCADA COM 2 DEGRAUS – MATERIAL DE CONFECCÃO: aço inoxidável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
46	SUPORTE DE SORO – Aço inoxidável; Tipo Pedestal; Altura regulável. GARANTIA: CONFORME EDITAL
50	FOCO REFLETOR AMBULATORIAL – Iluminação: LED; Haste: FLEXÍVEL. GARANTIA: CONFORME EDITAL
55	MESA DE MAYO – MATERIAL DE CONFECCÃO – aço inoxidável; GARANTIA: CONFORME EDITAL

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



- 1) **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.
- 2) **Dos Prazos de Entrega e de Execução dos Serviços:**
Entrega única de todos os itens no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da expedição da Ordem de Fornecimento pela administração, no local determinado na Ordem de Fornecimento/Autorização de Fornecimento.
- 3) **Do Prazo de Pagamento:**
O pagamento será no prazo de 30 (trinta) dias contados do recebimento da Nota Fiscal, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor. A nota Fiscal deverá ser aprovada obrigatoriamente, pela Prefeitura Municipal de Mulungu.
- 4) **Garantia:** Declaramos que a garantia será prestada conforme edital.
- 5) **Declaramos que,** estamos de acordo com os termos do edital e seus Anexos e acatamos suas determinações, bem como, informamos que nos preços propostos, estão incluídos todos os encargos previdenciários; fiscais (ICMS e outros); comerciais; trabalhistas; tributários; materiais; embalagens; fretes; seguros; tarifas; descarga; transporte; instalação; responsabilidade civil e demais despesas incidentes ou que venham a incidir direta ou indiretamente sobre os produtos, objeto desta licitação.
- 6) Declaramos que a assistência técnica dos produtos ofertados será prestada no estado do Ceará.
- 7) **Declaramos,** para todos fins de direitos, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa Carta Proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).

Data: 04 de junho de 2018.



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

SR. PREGOEIRO(A)

MULUNGU-CE CARTA PROPOSTA

Número do Pregão: 002/2018

Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE PARA UNIDADE DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA EM SAÚDE JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.

Lote: 27

ITEM 27 - AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (151 A 350 LITROS).

Esterilizador horizontal de 300 litros, com câmara construída em dupla parede com desnível. Câmara interna construída em aço inoxidável AISI 316L com polimento sanitário. Câmara externa construída em aço inoxidável AISI 316L. A câmara é testada com pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão de projeto. Externamente, uma camada de Bidim diminui a condensação de vapor e irradiação de calor. O conjunto é dimensionado para suportar as seguintes pressões, conforme norma ASME, seção VIII, divisão I:- Pressão de trabalho até 3,0 kgf/cm²; e Pressão de teste hidrostático de 4,5 kgf/cm², para ambas as câmaras.

Estrutura de suporte da câmara construída com tratamento anticorrosivo e resistente. Pés reguláveis permitem o nivelamento do equipamento. Entrada de validação independente localizada na lateral da câmara, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída por: Acesso por tubulação de 1" de diâmetro e rosca BSP. Dreno da câmara interna protegido com Filtro em chapa perfurada de aço inox com diâmetro de 1 ½". Esta localizado a 300 mm da flange da porta ao lado não estéril. Entrada de ar limpo para quebra de vácuo através de filtro bacteriológico hidrófobo com eficiência de 99,9997% de 0,22µm, substituível conforme NBR ISO 17665-1. Câmara interna de 300 litros.

Portas tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático através do painel seletor no painel de comando. Possui movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático sem contrapeso, e com esforço de fechamento calibrado. A porta tem a face interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 316L com acabamento polido sanitário, reforço estrutural em cantoneira de aço, isolamento interno com manta lã de rocha livre de asbestos e cloretos que garante temperatura externa da porta inferior a 50°C, e superfície externa em chapa de aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura. Equipamento fornecido com dupla porta para instalação em barreira sanitária. Um micro switch posicionado acima da porta permite ao sistema de controle determinar se a porta está fechada. O sistema de travamento pneumático impede a abertura da porta quando o esterilizador estiver em processo. Guarnição de silicone de secção redonda, ativada por pressão de ar comprimido, que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilização. A guarnição alojada em uma canaleta com a superfície que faceia a porta retificada para melhor ajuste é movimentada pela pressão do ar

comprimido no fechamento e pela ação de vácuo na abertura da porta. Válvulas de comando controlam a entrada de vapor para a câmara interna e a saída do dreno, independentes e de acionamento pneumático, construídas em latão, comandadas por válvulas solenóides de ar comprimido. Válvulas solenóides elétricas para controle das demais linhas de suprimento. Tubulação e conexões fabricadas em latão/bronze. As tubulações também são protegidas por isolamento térmico para evitar a perda de calor. Através de bomba de vácuo tipo monobloco com anel de água. O sistema é responsável pelos pulsos de vácuo no condicionamento inicial da carga e na secagem final. Dimensionada para atender o disposto na ABNT NBR 11816. Bomba de 3 CV. Painel de comando: disposto em altura que facilita visualização e operação do lado de carregamento do esterilizador, contendo a interface do comando microprocessado, chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de partida, manovacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna, manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa, todos com glicerina para permitir leituras estáveis e botão de emergência. O painel com impressora. Painel secundário: do lado de descarga, contem lâmpadas indicativas, manovacuômetro com glicerina para leitura de vácuo e pressão na câmara interna, chave seletora para abertura da porta e botão de emergência. Painel elétrico: localizado na lateral do equipamento e de fácil acesso para manutenção. Fonte de alimentação: estabilizada e com sistema de saída de baixa tensão (24 VCC). Comando automático, microprocessado com tela touch screen colorido que permite a completa parametrização das fases do ciclo de esterilização, de acordo com as reais necessidades do usuário, com a possibilidade de armazenamento de até nove ciclos e parametrização F0, conexão, programação e manutenção. As rotinas são indicadas diretamente na tela. Permite a visualização em tempo real dos parâmetros do processo e acompanhamento das fases do ciclo, a configuração do idioma da interface pelo usuário com opções para o idioma português, inglês e espanhol. Teclado multifuncional: interface através de teclado virtual na tela Touch Screen para a seleção de parâmetros de processo e entrada de dados na programação dos ciclos. O comando permite a configuração dos parâmetros do ciclo através de senha nas faixas de segurança definidas em projeto. A impressora permite a documentação do processo com registros: Hora de início do processo; Dados de tempo; Temperatura e pressão da câmara interna durante o processo de esterilização; Início do ciclo; Fases do ciclo; Início e término da fase de exposição; Indicação de local para assinatura do operador e supervisor da unidade. Esterilizador fornecido com nove ciclos: Quatro ciclos - Perfil para Pacotes / Instrumental / Tampões; Quatro ciclos - Perfil para Látex; Um ciclo - Teste Bowie & Dick. O equipamento apresenta os seguintes itens de segurança: Na falta de energia elétrica a entrada de vapor é fechada; Quando há excesso de pressão a passagem de vapor é fechada; Válvula de segurança normalizada e calibrada em 3,0 kgf/cm² com dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento; Início do ciclo apenas na presença de pressão de vapor no gerador ou na linha de suprimento. Sistema de elevação automática da porta com pressão de trabalho calibrada, para proteção do operador; impossibilidade de abertura das portas após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna; Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador; Bloqueio na contagem do tempo de exposição na ausência da temperatura definida para o ciclo na câmara interna; Termostato de segurança para proteção das resistências elétricas; Rotina de emergência que na falta de energia elétrica mantém o travamento das portas e a liberação da pressão de vapor da câmara interna; Sistema de alarme para falha nos suprimentos de água, vapor e ar comprimido; Botão de emergência no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e depressurização da câmara de esterilização. Trava pneumática que impede a abertura da porta quando o esterilizador está em funcionamento. Acessórios



inclusos: 1 rack de carga , 2 carros de carga , 1 osmose e 1 gerador de vapor de 36 Kw.

Ref.: HI SPEED II B0111-300P

Marca/Fabricante: Baumer

RMS/ANVISA: 10345500099

Marca: BAUMER

Quantidade: 1 Unidade.

Valor unitário e por extenso de cada item do lote (em R\$):

Item 27 – R\$ 135.000,00 (Cento e trinta e cinco mil reais).

Valor total e por extenso do lote (em R\$):

Item 27 – R\$ 135.000,00 (Cento e trinta e cinco mil reais).

Prazo de Entrega: Os bens licitados deverão ser entregues no prazo de 10 (dez) dias úteis a solicitação, devido a essencialidade da pronta entrega, com a expedição da ORDEM DE COMPRA-FORNECIMENTO pela administração, no local determinado na ORDEM DE COMPRA/ AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO.

Prazo de validade da Carta Proposta (em dias, conforme estabelecido em edital):

60 Dias (Sessenta dias).

- Declaração de que nos preços ofertados estão incluídas todas as despesas incidentes sobre o fornecimento referentes a tributos, encargos sociais e demais ônus atinentes à execução do serviço 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).

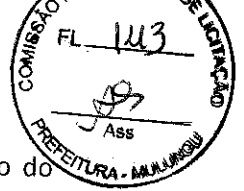
Data: 04/06/2018

ITEM 27 – AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (151 A 350 LITROS) – QTDE. 01

Esterilizador horizontal de 300 litros, com câmara construída em dupla parede com desnível. Câmara interna construída em aço inoxidável AISI 316L com polimento sanitário. Câmara externa construída em aço inoxidável AISI 316L. A câmara é testada com pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão de projeto. Externamente, uma camada de Bidim diminui a condensação de vapor e irradiação de calor. O conjunto é dimensionado para suportar as seguintes pressões, conforme norma ASME, seção VIII, divisão I:- Pressão de trabalho até 3,0 kgf/cm²; e Pressão de teste hidrostático de 4,5 kgf/cm², para ambas as câmaras.

Estrutura de suporte da câmara construída com tratamento anticorrosivo e resistente. Pés reguláveis permitem o nivelamento do equipamento. Entrada de validação independente localizada na lateral da câmara, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída por: Acesso por tubulação de 1" de diâmetro e rosca BSP. Dreno da câmara interna protegido com Filtro em chapa perfurada de aço inox com diâmetro de 1 ½". Esta localizado a 300 mm da flange da porta ao lado não estéril. Entrada de ar limpo para quebra de vácuo através de filtro bacteriológico hidrófobo com eficiência de 99,9997% de 0,22µm, substituível conforme NBR ISO 17665-1. Câmara interna de 300 litros.

Portas tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático através do painel seletor no painel de comando. Possui movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático sem contrapeso, e com esforço de fechamento calibrado. A porta tem a face interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 316L com acabamento polido sanitário, reforço estrutural em cantoneira de aço, isolamento interno com manta lã de rocha livre de asbestos e cloretos que garante temperatura externa da porta inferior a 50°C, e superfície externa em chapa de aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura. Equipamento fornecido com dupla porta para instalação em barreira sanitária. Um micro switch posicionado acima da porta permite ao sistema de controle determinar se a porta está fechada. O sistema de travamento pneumático impede a abertura da porta quando o esterilizador estiver em processo. Guarnição de silicone de secção redonda, ativada por pressão de ar comprimido, que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilização. A guarnição alojada em uma canaleta com a superfície que fazia a porta retificada para melhor ajuste é movimentada pela pressão do ar comprimido no fechamento e pela ação de vácuo na abertura da porta. Válvulas de comando controlam a entrada de vapor para a câmara interna e a saída do dreno, independentes e de acionamento pneumático, construídas em latão, comandadas por válvulas solenóides de ar comprimido. Válvulas solenóides elétricas para controle das demais linhas de suprimento. Tubulação e conexões fabricadas em latão/bronze. As tubulações também são protegidas por isolamento térmico para evitar a perda de calor. Através de bomba de vácuo tipo monobloco com anel de água. O sistema é responsável pelos pulsos de vácuo no condicionamento inicial da carga e na secagem final. Dimensionada para atender o disposto na ABNT NBR 11816. Bomba de 3 CV. Painel de comando: disposto em altura que facilita visualização e operação do lado de carregamento do esterilizador, contendo a interface do comando microprocessado, chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de partida, manovacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna, manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa, todos com glicerina para permitir leituras estáveis e botão de emergência. O painel com impressora. Painel secundário: do lado de descarga, contem lâmpadas indicativas, manovacuômetro com glicerina para leitura de vácuo e pressão na câmara interna, chave seletora para abertura da porta e botão de emergência. Painel elétrico: localizado na lateral do equipamento e de fácil acesso para manutenção. Fonte de alimentação: estabilizada e com sistema de saída de baixa tensão (24 VCC). Comando automático, microprocessado com tela touch screen colorido que permite a completa parametrização das fases do ciclo de esterilização, de acordo com as reais necessidades do usuário, com a possibilidade de armazenamento de até nove ciclos e parametrização F0, conexão, programação e manutenção. As rotinas são indicadas diretamente na tela. Permite a visualização em tempo



real dos parâmetros do processo e acompanhamento das fases do ciclo, a configuração do idioma da interface pelo usuário com opções para o idioma português, inglês e espanhol. Teclado multifuncional: interface através de teclado virtual na tela Touch Screen para a seleção de parâmetros de processo e entrada de dados na programação dos ciclos. O comando permite a configuração dos parâmetros do ciclo através de senha nas faixas de segurança definidas em projeto. A impressora permite a documentação do processo com registros: Hora de início do processo; Dados de tempo; Temperatura e pressão da câmara interna durante o processo de esterilização; Início do ciclo; Fases do ciclo; Início e término da fase de exposição; Indicação de local para assinatura do operador e supervisor da unidade. Esterilizador fornecido com nove ciclos: Quatro ciclos – Perfil para Pacotes / Instrumental / Tampões; Quatro ciclos – Perfil para Látex; Um ciclo – Teste Bowie & Dick. O equipamento apresenta os seguintes itens de segurança: Na falta de energia elétrica a entrada de vapor é fechada; Quando há excesso de pressão a passagem de vapor é fechada; Válvula de segurança normalizada e calibrada em 3,0 kgf/cm² com dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento; Início do ciclo apenas na presença de pressão de vapor no gerador ou na linha de suprimento. Sistema de elevação automática da porta com pressão de trabalho calibrada, para proteção do operador; impossibilidade de abertura das portas após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna; impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador; Bloqueio na contagem do tempo de exposição na ausência da temperatura definida para o ciclo na câmara interna; Termostato de segurança para proteção das resistências elétricas; Rotina de emergência que na falta de energia elétrica mantém o travamento das portas e a liberação da pressão de vapor da câmara interna; Sistema de alarme para falha nos suprimentos de água, vapor e ar comprimido; Botão de emergência no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e despressurização da câmara de esterilização. Trava pneumática que impede a abertura da porta quando o esterilizador está em funcionamento. Acessórios inclusos: 1 rack de carga, 2 carros de carga, 1 osmose e 1 gerador de vapor de 36 Kw.

Ref.: HI SPEED II B0111-300P
Marca/Fabricante: Baumer
RMS/ANVISA: 10345500099

SELEÇÃO
Espaço útil da câmara (médio)

- ☐ B0111-100 - 408 x 408 x 660 mm
- ☐ B0111-210 - 408 x 408 x 1285 mm
- ☐ B0111-300 - 605 x 605 x 880 mm
- ☐ B0111-500 - 605 x 605 x 1285 mm

Aplicação

- ☐ Uso geral
- ☐ Lactário
- ☐ Ciclos especiais

Sensor de controle

- ☐ Sensores com certificado de calibração RBC

Alimentação elétrica

- ☐ 220 V ☐ 50 Hz
- ☐ 380 V ☐ 60 Hz

Configuração de porta

- ☐ Uma porta
- ☐ Duas portas para instalação em barreira

Sistema antifsmagamento

- ☐ Com sistema antifsmagamento

Alimentação de vapor

- ☐ Vapor direto (padrão)
- ☐ Comutação (Vapor direto + Gerador de vapor)
- ☐ Gerador de Vapor 18 kW / 30 Kg/h
- ☐ Gerador de Vapor 24 kW / 40 Kg/h
- ☐ Gerador de Vapor 36 kW / 60 Kg/h
- ☐ Gerador de Vapor 44 kW / 73 Kg/h

Sistema de vácuo

- ☐ Bomba de vácuo anel líquido de 1,5 cv
- ☐ Bomba de vácuo anel líquido de 3,0 cv

Gabinete frontal

- ☐ Acabamento pintado (padrão)
- ☐ Aço inoxidável

Fechamento lateral

- ☐ Sem fechamento (padrão)
- ☐ Acabamento pintado
- ☐ Aço inoxidável

Fechamento traseiro

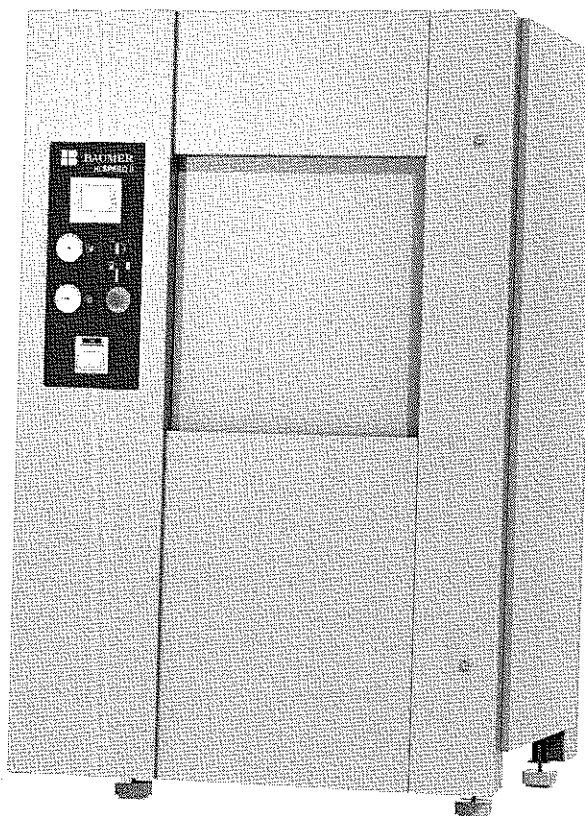
- ☐ Sem fechamento (padrão)
- ☐ Acabamento pintado
- ☐ Aço inoxidável

Hermeticidade

- ☐ Hospitalar pintado

Acessórios

- ☐ Rack para carga
- ☐ Carrros para rack
- ☐ Bandeja para rack
- ☐ Suporte de bandeja (modelos de 100/210)
- ☐ Gestos aramados
- ☐ Suporte de solo
- ☐ Suporte de parede



(FOTO ILUSTRATIVA - DETALHES PODEM VARIAR)

Compressor de ar

- ☐ Ar comprimido de rede (padrão)
- ☐ Compressor R0100-040 (embutido no equipamento)
- ☐ Compressor R0100-170 (em separado)

Componentes para instalação

- ☐ Cavalete de vapor de rede
- ☐ Filtro sanitário para vapor
- ☐ Cavalete de água
- ☐ Tratamento de água
- ☐ Cavalete de ar comprimido

Serviços

- ☐ Inst. aos pontos
- ☐ Kit peças de reposição
- ☐ Validação
- ☐ Manutenção preventiva
- ☐ Treinamento
- ☐ Garantia estendida
- ☐ Qualificação
- ☐ Pasta de documentação Gamp 5

APLICAÇÃO

Esterilizador destinado a atender os mais criteriosos parâmetros de esterilização e parâmetros normativos de fabricação e segurança, podendo esterilizar e secar materiais de densidade como campos e roupas cirúrgicas, instrumentais e utensílios empacotados ou não, vidros, luvas, seringas, borrachas, líquidos em frascos abertos com cálculo de F_0 , necessárias principalmente em laboratórios de controle de qualidade com programa específico para teste Bowie & Dick e Leak Test. Indicado para uso em hospitais, unidades de pronto socorro e atenção ambulatorial, clínicas médicas, laboratórios de análise clínica e laboratórios para controle de qualidade. Utiliza vapor saturado de água sob pressão com fase de condicionamento da carga com remoção de ar através de pulsos de vácuo e pressão de vapor e secagem sob vácuo.

MODELOS E CAPACIDADES

A família HI SPEED II é composta por esterilizadores de pequeno, médio e grande porte.

- B0111-100 - Capacidade aproximada de 100 l
- B0111-210 - Capacidade aproximada de 210 l
- B0111-300 - Capacidade aproximada de 300 l
- B0111-500 - Capacidade aproximada de 500 l

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Configuração pelo usuário: A família HI SPEED II permite a configuração do equipamento no momento da compra, buscando a melhor adequação do equipamento às necessidades de cada usuário.

Programação acessível ao usuário: parâmetros configuráveis pelo usuário através da interface do comando com utilização de senha.

Porta: tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático e ausência de esforço físico. O equipamento pode ser configurado com porta simples ou dupla porta para instalação em barreira.

Câmara: construída em dupla parede com isolamento em Bidim.

Tubulação: tubulação existente soldada na câmara, em aço inoxidável AISI 316.

Hermeticidade: hospitalar desmontável, facilitando o tráfego em corredores com dimensões reduzidas durante o processo de transporte e instalação.

Validação: O equipamento é validável conforme procedimentos da Norma NBR ISO 17665-1.

NORMAS

Os projetos, materiais e a construção do equipamento atendem às especificações das entidades:

- **NBR 11816:2003** – Esterilizadores a vapor com vácuo, para produtos de saúde;
- **NBR ISO 17665-1:2010** – Esterilização de produtos para a saúde – Vapor Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para a saúde;
- **ASME, Section VIII, Division I** – ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII.

PARTES REGULATÓRIAS

- **RDC Nº 56:2001** – Requisitos mínimos para comprovar a segurança e eficácia de produtos para saúde;
- **RDC Nº 16:2013** – Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos;
- **NR 13:1997** – Caldeiras e Vasos de Pressão.

COMANDO, CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO

Painel de comando: disposto em altura que facilita visualização e operação do lado de carregamento do esterilizador, contendo a interface do comando microprocessado, chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador, botão de partida, manovacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna, manômetro para acompanhamento da pressão na câmara externa, todos com glicerina para permitir leituras estáveis e botão de emergência. O painel contém ainda a impressora opcional.

Painel secundário: do lado de descarga, no caso de equipamento com dupla porta, contém lâmpadas indicativas, manovacuômetro com glicerina para leitura de vácuo e pressão na câmara interna, chave seletora para abertura da porta e botão de emergência.

Painel elétrico: localizado na lateral do equipamento e de fácil acesso para manutenção.

Fonte de alimentação: estabilizada e com sistema de saída de baixa tensão (24 VCC).

Comando eletrônico: automático, microprocessado com tela touch screen colorida de 4,3" que permite

a completa parametrização das fases do ciclo de esterilização, de acordo com as reais necessidades do usuário, com a possibilidade de armazenamento de até nove ciclos e parametrização F_0 , conexão, programação e manutenção. As rotinas são indicadas diretamente na tela.

Permite a visualização em tempo real dos parâmetros do processo e acompanhamento das fases do ciclo, a configuração do idioma da interface pelo usuário com opções para o idioma português, inglês e espanhol. Outras opções podem ser configuradas pela fábrica conforme solicitação.

O comando permite no módulo de operação:

- Escolha do ciclo de esterilização.
- Leitura digital da temperatura na câmara interna.
- Leitura digital da pressão na câmara interna (apenas no Programa "B").
- Leitura digital da pressão na câmara externa (apenas no Programa "B").
- Leitura digital do tempo decrescente de esterilização durante a fase de esterilização.
- Leitura digital do tempo decrescente de secagem durante a fase de secagem.
- Exibição de mensagens sobre o status do ciclo.
- Visualização gráfica em tempo real dos dados dos sensores de temperatura e de pressão (apenas no programa "B").

Teclado multifuncional: interface através de teclado virtual na tela Touch Screen para a seleção de parâmetros de processo e entrada de dados na programação dos ciclos.

O comando permite a configuração dos parâmetros do ciclo através de senha nas faixas de segurança definidas em projeto.

Impressora: opcionalmente instalada no painel frontal do esterilizador, a impressora permite a documentação do processo com registros da hora de início do processo, dados de tempo, temperatura e pressão da câmara interna durante o processo de esterilização, início do ciclo, fases do ciclo, início e término da fase de exposição e indicação de local para assinatura do operador e supervisor da unidade. A impressora é constituída de um corpo em plástico e tampa que recobre a bobina de papel. É dotada de um mecanismo de impressão térmico e utiliza bobina de papel de 58 mm de largura, para impressão.

Controle de temperatura: sistema eletrônico de controle de temperatura na câmara interna através de um termoresistor de platina PT-100 classe A que está localizado junto ao dreno de eliminação de condensado da câmara interna. No Programa "B", um segundo sensor PT-100 poderá ser localizado dentro da carga a ser processada. Neste caso, o comando permitirá a definição deste sensor ou do colocado junto ao dreno, como o responsável pelo controle do ciclo. Este sistema de medição e controle de temperatura atende ao disposto na norma "ANSI/AAMI ST 8:2001 – Hospital Steam Sterilizers e regulamentação GMP-212.73".

Controle de pressão da câmara interna e externa (apenas no Programa "B"): é realizado por transdutores de pressão eletrônicos fabricados em aço inoxidável AISI 316 com compensação

eletrônica da temperatura e leitura absoluta da pressão, independente da pressão atmosférica do local onde o equipamento está instalado. Os transdutores de pressão possuem sinal de saída de 4 a 20 mA e precisão de 0,5% do fundo de escala (0,5% FE). Este sistema foi projetado de acordo com norma AAMI ST 45:1992 e regulamentação GMP-212.73 item C. As indicações são realizadas digitalmente através do painel de lado de carga, em milésimos ou centésimos de bar.

Válvulas de comando: controlam a entrada de vapor para a câmara interna e a saída do dreno, independentes e de acionamento pneumático, construídas em latão, comandadas por válvulas solenóides de ar comprimido. Válvulas solenóides elétricas para controle das demais linhas de suprimento.

CONSTRUÇÃO

Câmara: cilíndrica, construída em dupla parede.

Câmara interna: construída em aço inoxidável AISI 316L com espessura de 3/16" (4,76 mm) e polimento sanitário.

Câmara externa: construída em aço inoxidável AISI 316L. A câmara é testada com pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão de projeto. Externamente, uma camada de Bidim diminui a condensação de vapor e irradiação de calor.

O conjunto é dimensionado para suportar as seguintes pressões, conforme norma ASME, seção VIII, divisão I:

- Pressão de trabalho até 3,0 kgf/cm²;
- Pressão de teste hidrostático de 4,5 kgf/cm², para ambas as câmaras.

Tubulação: fabricadas em latão/bronze.

Estrutura de suporte da câmara: construída em aço carbono com tratamento anti corrosivo. Pés reguláveis permitem o nivelamento do sistema.

Uma entradas de validação independente: localizada na lateral da câmara, permitindo a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída por:

- Acesso por tubulação de 1" de diâmetro.
- Rosca BSP.

Dreno da câmara interna: protegido com filtro em chapa perfurada de aço inox com diâmetro de 1". Esta localizado a 300 mm da flange da porta ao lado não estéril.

Gabinete frontal do esterilizador: executado em chapa de aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura. Opcionalmente, o gabinete pode ser fornecido em chapa de aço inox, com acabamento escovado.

Fechamento lateral (opcional): o equipamento pode ser fornecido sem as laterais para instalação entre dupla barreira, ficando livre o acesso para manutenção, e opcionalmente com laterais em chapas de aço inoxidável ou em aço carbono, com proteção anticorrosiva e pintura.

Portas: tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático através do painel seletor no painel de comando. Possui movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático sem contrapeso, com dispositivo antiesmagamento (opcional) e com

esforço de fechamento calibrado. A porta tem a face interna construída em chapa de aço inoxidável AISI 316L com acabamento polido sanitário, reforço estrutural em cantoneira de aço, isolamento interno com manta lã de rocha livre de asbestos e cloretos que garante temperatura externa da porta inferior a 50°C, e superfície externa em chapa de aço carbono com proteção anticorrosiva e pintura. Opcionalmente, em chapa de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado.

O equipamento pode ser fornecido com porta simples ou dupla porta para instalação em barreira sanitária. Um micro switch posicionado acima da porta permite ao sistema de controle determinar se a porta está fechada. O sistema de travamento pneumático impede a abertura da porta quando o esterilizador estiver em processo.

Guarnição de silicone: de seção redonda, ativada por pressão de ar comprimido, que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilização. A guarnição alojada em uma canaleta com a superfície que faceia a porta retificada para melhor ajuste é movimentada pela pressão do ar comprimido no fechamento e pela ação de vácuo na abertura da porta.

CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO

O esterilizador terá três opções de programas disponíveis sendo:

Programa "A" - Esterilizador fornecido com nove ciclos:

Quatro ciclos - Perfil para Pacotes / Instrumental / Tampões;

Quatro ciclos - Perfil para Látex;

Um ciclo - Teste Bowie & Dick.

Programa "L" - Esterilizador fornecido com nove ciclos de esterilização específicos para Lactário:

Quatro ciclos - Perfil para Lactário;

Três ciclos - Perfil para Líquidos;

Dois ciclos - Perfil para Latex.

Programa "B" - Esterilizador fornecido com nove ciclos:

Dois ciclos - Perfil para Pacotes / Instrumental / Tampões;

Um ciclo - Perfil para Latex;

Quatro ciclos - Perfil para Líquidos;

Um ciclo - Teste Bowie & Dick;

Um ciclo - Leak Test.

• **Ciclo para Pacotes:** indicado para esterilização de materiais têxteis e de densidade. O perfil do ciclo apresenta fase de condicionamento da carga através de pulsos de vácuo e vapor, fase de exposição na temperatura de 134°C e fase de secagem sob vácuo mecânico. Todos os parâmetros como profundidade de vácuo, número de pulsos, temperatura de esterilização e os tempos de cada uma das fases são configuráveis pelo usuário através de senha.

• **Ciclo para Látex:** indicado para esterilização de materiais termosensíveis diversos, como os batoques, frascos de polipropileno, luvas cirúrgicas, tubos de silicone, entre outros. O perfil do ciclo apresenta fase de condicionamento da carga através de pulsos de vácuo e vapor, fase de exposição na temperatura de

121°C e fase de secagem sob vácuo mecânico. Todos os parâmetros como profundidade de vácuo, número de pulsos, temperatura de esterilização e os tempos de cada uma das fases são configuráveis pelo usuário através de senha.

• **Ciclo para Instrumental Pesado/Tampões:** para esterilização de instrumentais cirúrgicos e materiais em aço inoxidável, com perfil de ciclo para materiais de densidade. Como padrão, o ciclo apresenta fase de condicionamento da carga através de pulsos de vácuo e vapor; fase de exposição na temperatura de 134°C, e fase de secagem sob vácuo mecânico. Todos os parâmetros como profundidade de vácuo nº de pulsos, temperatura de esterilização e os tempos de cada uma das fases são configuráveis pelo usuário, através de senha.

• **Ciclo para Lactário** - Ciclo para esterilização de fórmulas lácteas a 110°C: ciclo para esterilização terminal de mamadeiras. O leite não resiste a altas temperaturas ou longas exposições ao calor. Assim, o ciclo permite apenas a esterilização terminal das fórmulas, que devem ser preparadas com procedimentos assépticos. O perfil do ciclo apresenta fase de condicionamento através de pulso único de vapor; fase de exposição na temperatura de 110°C com tempo configurado pelo usuário, normalmente em 10 min e fase de resfriamento lento.

• **Ciclo para Instrumental e Vidradria:** indicado para esterilização de instrumentais cirúrgicos e materiais em aço inoxidável ou outros materiais de superfície como vidrarias, bacias cubas rim e utensílios em inox e outros. O perfil do ciclo apresenta fase de condicionamento da carga através de pulsos de vácuo e vapor, fase de exposição na temperatura de 134°C e fase de secagem sob vácuo mecânico. Todos os parâmetros como profundidade de vácuo, número de pulsos, temperatura de esterilização e os tempos de cada uma das fases são configuráveis pelo usuário através de senha.

• **Ciclo para Líquidos (Balões e Meio de cultura):** indicado para líquidos em embalagens não herméticas. O perfil do ciclo apresenta fase de condicionamento através de pulso único de vapor, varredura, fase de exposição na temperatura de 121°C e fase de resfriamento lento com término de ciclo definido por temperatura. Nesse perfil, o usuário pode definir a profundidade do vácuo no pulso inicial limitada por software para evitar o derramamento do líquido, o tempo da fase de varredura, a temperatura do processo e a temperatura da câmara ou do líquido para finalizar o ciclo. O processo pode ser calculado pelo valor do F_0 , calculado com base nas temperaturas medidas pelo sensor da carga, quando existente, colocado em frasco de controle.

• **Ciclo para Teste Bowie & Dick:** indicado para determinar a capacidade do equipamento em promover a retirada do ar e a penetração de vapor da carga a ser esterilizada. O tempo de ciclo de 210 segundos e temperatura de 134°C, valores fixos conforme definição de regulamentação específica (GMP). O número de pulsos na fase de condicionamento, assim como a profundidade de vácuo e pressão de vapor, podem ser modificadas pelo usuário para adequar ao perfil escolhido para os ciclos de esterilização de material

de densidade.

• **Ciclo para Leak Test:** indicado para verificação da hermeticidade da câmara de esterilização. O ciclo consiste de pulso de vácuo, tempo de acomodação e tempo de verificação da estanqueidade. Os parâmetros são configurados pela fábrica e indisponíveis para modificação.

Programação flexível: os ciclos permitem a programação do usuário através de senha. Os parâmetros podem ser configurados nas faixas indicadas abaixo:

- Temperatura de processo entre 101°C e 135°C, com variação de grau em grau (Programa "B");
- Número de pulsos de vácuo e vapor entre 1 e 9 pulsos;
- Profundidade do pulso de vácuo entre 0,8 a 0,05 bar absoluto (Programa "B");
- Pressão de vapor na fase de condicionamento entre 1 e 2 bar absoluto (Programa "B");
- Tempo de exposição entre 1 e 999 min;
- Tempo de secagem de 1 a 999 min;
- Temperatura de final de ciclo entre 80°C e 98°C (Disponível apenas para ciclo de líquidos);
- Pulso de ar na Secagem: 1 a 99;
- Pressão de ar na Secagem: 0,05 a 0,80 bar (Programa "B");
- Nome do ciclo: 12 caracteres;
- Intervalo de Impressão: 0 a 999 segundos.

COMPONENTES E ACESSÓRIOS

Configuráveis para todos os modelos da família HI SPEED II.

Sistema de vácuo: através de bomba de vácuo tipo monobloco com anel de água. O sistema é responsável pelos pulsos de vácuo no condicionamento inicial da carga e na secagem final. Dimensionada para atender o disposto na ABNT NBR 11816.

O componente pode ser configurado no momento do pedido com opções para bomba de 1,5 cv, e 3,0 cv.

Alimentação de vapor: equipamento com possibilidade de suprimento duplo de vapor, com alimentação pela caldeira central e comutação para alimentação através de gerador elétrico incorporado, quando solicitado. Comutação da alimentação de vapor entre caldeira central e gerador elétrico controlado pela IHM.

Gerador de vapor: fornecido opcionalmente, o gerador é construído em aço inoxidável AISI 316L com abastecimento automático através de bomba centrífuga de água. O gerador possui isolamento térmico através de manta de lã de rocha e esta protegido por válvula de segurança calibrada e lacrada na pressão de trabalho. O nível de água é controlado por sistema de bóia, regulado para indicação de níveis alto e baixo que comandam a alimentação de água e o nível de segurança cortando a alimentação elétrica das resistências na falta de água. Construído conforme normas ASME - seção VIII, divisão I, e ABNT NBR 11816. O gerador é fornecido com resistência blindada em aço inoxidável AISI 316 eletropolido.

O equipamento possui conexão padrão para a entrada direta de vapor de rede e o sistema de geração de vapor é opcional.

As resistências podem ser configuradas no momento

do pedido, com opções para 18kW, 24kW, 36 kW, 44 kW e 52 kW de potência, com capacidade de produção de vapor de 30kg/h, 40kg/h, 60 Kg/h, 73 Kg/h e 86 Kg/h respectivamente.

Compressor de ar: item opcional montado fora da estrutura do equipamento. O compressor possui reservatório de 25 litros de capacidade e fornece ar comprimido na vazão de 170 litros por minuto e pressão de 7,0 kgf/cm².

Tensão de alimentação elétrica de 220 V - 50/60 Hz.

Entrada de ar limpo para quebra de vácuo: através de filtro bacteriológico hidrófobo com eficiência de 99,9997% de 0,22 µm, substituível, conforme NBR ISO 17665-1.

Alimentação elétrica: Trifásica, 220 ou 380 V, 50/60 Hz.

SEGURANÇA

O equipamento apresenta os seguintes itens de segurança:

- Na falta de energia elétrica a entrada de vapor é fechada;
- Quando há excesso de pressão a passagem de vapor é fechada;
- Válvula de segurança normalizada e calibrada em 3,0 kgf/cm² com dispositivo de limpeza e verificação de funcionamento;
- Início do ciclo apenas na presença de pressão de vapor no gerador ou na linha de suprimento;
- Sistema de elevação automática da porta com pressão de trabalho calibrada, para proteção do operador;
- Impossibilidade de abertura das portas após o início do ciclo e na presença de pressão de vapor na câmara interna;
- Impossibilidade de abertura simultânea das duas portas pelo operador (no caso de esterilizadores de barreira);
- Bloqueio na contagem do tempo de exposição na ausência da temperatura definida para o ciclo na câmara interna;
- Termostato de segurança para proteção das resistências elétricas;
- Rotina de emergência que na falta de energia elétrica mantém o travamento das portas e a liberação da pressão de vapor da câmara interna;
- Sistema de alarme para falha nos suprimentos de água, vapor e ar comprimido;
- Botão de emergência no painel do equipamento para desligamento do esterilizador e depressurização da câmara de esterilização.
- Trava pneumática que impede a abertura da porta quando o esterilizador está em funcionamento.

NOTAS

- A largura total dos equipamentos desembalados está indicada na tabela de dados de engenharia. Para facilitar a circulação do equipamento no interior do edifício, o frontal pode ser desmontado, reduzindo-se a largura. É importante verificar o percurso que será percorrido pelo esterilizador no interior do edifício para a verificação de pontos de estrangulamento. A liberação desses pontos é de responsabilidade do comprador;
- As bitolas das conexões e linhas de suprimentos

indicadas na tabela de dados técnicos referem-se ao ponto de conexão com o esterilizador. As tubulações que levam esses suprimentos até os locais de instalação devem ser calculadas por terceiros e o dimensionamento depende da distância, das pressões de fornecimento e das vazões necessárias;

- A alimentação elétrica deve ser fornecida a partir de quadro elétrico, com as proteções indicadas na tabela de dados técnicos. O quadro elétrico deve ser instalado próximo ao esterilizador;
- Embora seja possível a instalação do equipamento com a lateral direita encostada na alvenaria (olhando pelo frontal de carga do esterilizador), o ideal é prever acesso por toda a periferia do equipamento;
- São necessários espaços de trabalho na frente das portas, no lado de carga e descarga do equipamento.

DADOS DE ENGENHARIA

Dreno (i): a linha de drenagem deve ser independente do esgoto predial e conectada a caixa de passagem externa. Na ligação do equipamento com a linha de esgoto predial, não será possível uma conexão vedada e irá ocorrer liberação de vapor para o ambiente.

Eleticidade (c): o quadro elétrico deve possuir proteção por disjuntores, para cada elemento de carga independentemente. O quadro deve localizar-se próximo ao equipamento. A tensão de alimentação não pode variar $\pm 5\%$.

Água (f1): para alimentação da bomba de vácuo a água deve ser fornecida com temperaturas entre 5°C e 15°C. Temperaturas mais elevadas irão dificultar o processo de secagem. Recomenda-se água com dureza total de CaCO₃ abaixo de 170 mg/l, alcalinidade total de CaCO₃ até 180 mg/l, total de sólidos dissolvidos até 300 mg/l e pH entre 6,5 e 8,0. Recomenda-se a instalação de filtro de 5 micras e manômetro para leitura de pressão na linha de abastecimento.

Água (f2): para geração de vapor a água fornecida deve atender os requisitos da norma NBR ISO 17665-1. É necessário o tratamento prévio da água por sistema de deionização ou osmose reversa.

Vapor (h): deve ser fornecido com pressão entre 2,5 e 3,0 bar, com título acima de 95% (entre 0,95 e 1,0) e livre de contaminantes e material particulado. Recomenda-se a instalação de filtro sanitário.

Ar Comprimido (j): deve haver a previsão do filtro, regulador de pressão e eliminador de umidade na linha de fornecimento.

AR



TABELA: DADOS DE ENGENHARIA

HI SPEED II	B0111-110	B0111-100P	B0111-210	B0111-210P	B0111-300	B0111-300P	B0111-500	B0111-500P
Porta								
Quantidade	1	2	1	2	1	2	1	2
Água Filtrada (f1)								
Bomba de vácuo de anel líquido de Simples ação								
Consumo médio/pico (l/h)	93/200		125/250		125/250		125/250	
Pressão (kg/cm²)	0,2 a 0,5		0,2 a 0,5		0,2 a 0,5		0,2 a 0,5	
Conexão Ø	½"		½"		½"		½"	
Água Deionizada (f2)								
Consumo médio/pico (l/h)	10/21		13/30		13/30		17/35	
Pressão (kg/cm²)	0,2 a 2		0,2 a 2		0,2 a 2		0,2 a 2	
Vapor (h)								
Pressão (bar abs)	3,5 a 3,7		3,5 a 3,7		3,5 a 3,7		3,5 a 3,7	
Consumo médio/pico (kg/h)	8,5/20		8,5/40		8,5/40		8,5/40	
Conexão Ø	½"		½"		½"		½"	
Ar Comprimido (j)								
Conexão Ø	6 mm		6 mm		6 mm		6 mm	
Pressão (kg/cm²)	5,5 a 6,0		5,5 a 6,0		5,5 a 6,0		5,5 a 6,0	
Consumo médio/pico (l/h)	5/20		5/20		5/20		8/20	
Eletricidade com gerador								
Tensão (V)	220/380		220/380		220/380		220/380	
Frequência (Hz)	50/60		50/60		50/60		50/60	
Gerador potência (KW)	18		18		18		18	
Esterilizador Potência (kW)	21,5		32,4		NA		NA	
Gerador potência (KW)	24		24		24		24	
Esterilizador Potência (kW)	NA		32,4		32,4		32,4	
Gerador potência (KW)	36		36		36		36	
Esterilizador Potência (kW)	NA		41,1		41,1		41,1	
Gerador potência (KW)	44		44		44		44	
Esterilizador Potência (kW)	NA		49,1		49,1		49,1	
Sem gerador								
Tensão (V)	220/380		220/380		220/380		220/380	
Frequência (Hz)	50/60		50/60		50/60		50/60	
Potência (kW)	2,6		4,2		4,2		4,2	
Dimensional*								
Dimensões da câmara cm (c x l x a)	66,0x 40,8 x 40,8		128,5 x 40,8 x 40,8		88,0x 60,5 x 60,5		128,5 x 60,5 x 60,5	
Volume útil (l)	109		213		322		470	
Volume total	150		292		459		670	
Número de cestos ISO	2		4		6		9	
Dimensões Externas cm (c x l x a)	98,5 x 92,0 x 171,0		158,5 x 92,0x 171,0		118,0 x 119,5 x 188,0		158,5x 119,5x 188,0	
Embalagem cm (c x l x a)	126,0x 108,1x 189,1		187,5x 109,3x 206,6		150,0x 136,0 x 230,8		190,5 x 136,0x 230,8	
Volume (m³)	2,55		3,85		4,05		5,24	
Calor Liberado (BTU)	1500		2000		3000		3500	
Esgoto*								
Dreno (l) Ø	1"		1"		1"		1"	
Peso								
Líquido (kg) + carga	390		855		885		925	
Líquido (kg)	350		830		850		875	
Bruto (kg)	500		960		990		1075	
Software Touch Screen								
Software Programa "A"			HSA_CPL_1.000 / HSA_IHM_1.000					
Software Programa "B"			HSB_CPL_1.000 / HSB_IHM_1.000					
Software Programa "L"			HSL_CPL_1.000 / HSL_IHM_1.000					

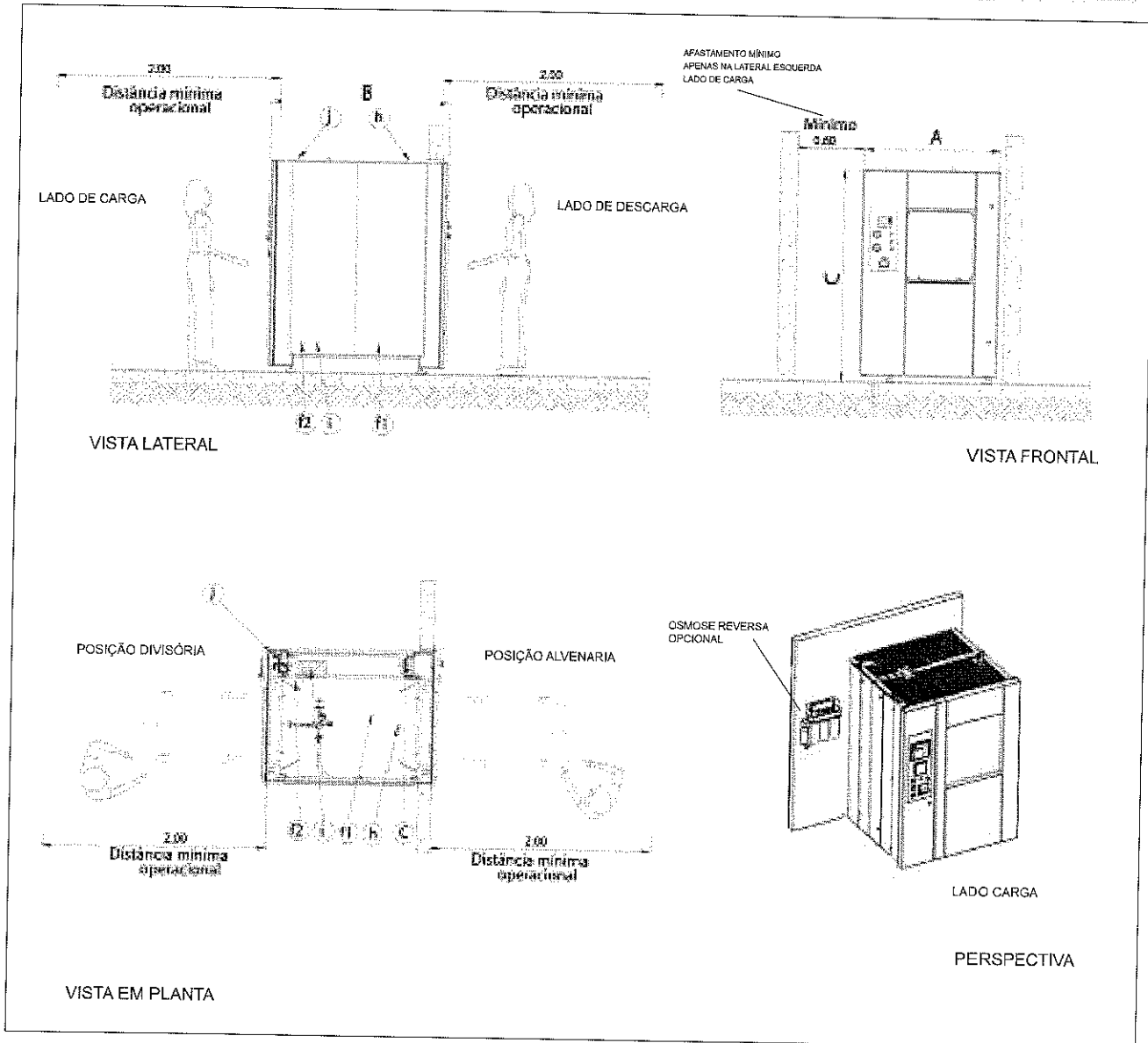
Observações:

(*1) O dreno deve ser conectado a linha de drenagem independente do esgoto predial.

(*2) O compressor, quando presente, utiliza a alimentação elétrica prevista para o comando. As bitolas indicadas são as das conexões do equipamento. As dimensões das tubulações de suprimento devem ser dimensionadas por terceiros.

(*3) Significado da sigla CXLXA: comprimento x largura x altura.

QUADRO COM PLANTA, VISTA E PERSPECTIVA DO EQUIPAMENTO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Detalhes do Produto

Nome da Empresa	BAUMER S/A		
CNPJ	61.374.161/0001-30	Autorização	1.03.455-0
Produto	ESTERILIZADOR A VAPOR		
Modelo Produto Médico			
HI SPEED II: B0111-100; B0111-100P; B0111-140; B0111-140P; B0111-210; B0111-210P; B0111-263; B0111-263P; B0111-300; B0111-300P; B0111-418; B0111-418P; B0111-500; B0111-500P; B0111-542; B0111-542P; B0111-716; B0111-716P; B0111-890; B0111-890P;			
HI VAC II: B0110-140; B0110-140P; B0110-200; B0110-200P; B0110-263; B0110-263P; B0110-370; B0110-370P; B0110-418; B0110-418P; B0110-542; B0110-542P; B0110-716; B0110-716P; B0110-890; B0110-890P;			
HI VAC MX II: B0112-140; B0112-140P; B0112-200; B0112-200P; B0112-263; B0112-263P; B0112-370; B0112-370P; B0112-418; B0112-418P; B0112-542; B0112-542P; B0112-716; B0112-716P; B0112-890; B0112-890P;			
NURSE II - B0108-100			

Nome Técnico	Autoclave
Registro	10345500099
Processo	25351.008027/2010-37
Origem do Produto	FABRICANTE: BAUMER S/A - BRASIL
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Voltar	

Novo

Enable

Email

Contatos

Calendário

Tarefas

Estadísticas

Opções

Caixa de correio-licitacao

Caixa de entrada

Contatos

Itens excluídos

Rascunhos [2]

Itens enviados

Publicidade não solicitada

Calendário

Notas

Public

Tarefas

My Files

Assunto: Documentos empresa ALFRS Industria de Móveis LTDA - P.E. 002/2018

De: "Alf Compras" (alfcompras03@gmail.com)

Para: licitacao@mulungu.ce.gov.br, licitacao@mulungu18@gmail.com

Data: Mon, 4 Jun 2018 11:55:06 -0300

Assunto: Documentos empresa ALFRS Industria de Móveis LTDA - P.E. 002/2018

Bom dia!

Segue em anexo documentos da empresa ALFRS Industria de Móveis LTDA referente ao Pregão Eletrônico nº 008/2018.

Por favor, confirmem o recebimento.

Qualquer duvida estou a disposição.

MULUNGU.zip

Att. Thiago A. Zart
(51) 3751-1014

ALF



Utilização da conta: 859.3 MB de limpaço

Novo

Caixa de correio-licitacao

Caixa de entrada

Contatos

Items excluidos

Rascunhos (2)

Items enviados

Publicidade não solicitada

Calendário

Notas

Public

Tarefas

My Files

Enable

Email

Contatos

Calendário

Tarefas

Estadísticas

Opções

De

Assunto

Proposta Item 27 - 002/2018

4 Jun 2018

13:00 (S)

De:

Para:

Data:

Assunto:

Anexos:

Desiree Raquel Cruz" (desiree.cruz@baumer.com.br)

licitacao@mulungu.ce.gov.br

Mon, 4 Jun 2018 19:43:35 +0000

Proposta Item 27 - 002/2018

image001.gif, image002.gif, Proposta Item 27.pdf, HI SPEED 2.pdf

Prezada Pregoeira.

A Baumer S.A., licitante 01, participante do Pregão Eletrônico nº 002/2018, em atendimento a convocação realizada para o Item 27 da licitação, apresenta o arquivo anexo contendo sua Proposta de Preços e Folheto Técnico do equipamento, conforme previsto no Edital e seus Anexos.

Solicito a confirmação do recebimento.

Atenciosamente.

BAUMER

Desiree Raquel Cruz

Assistente de Licitação

11 9670-0003





Enable

Novo

Caixa de correio-licitacao

Caixa de entrada

Contatos

Itens excluidos

Rascunhos [2]

Itens enviados

Publicidade não solicitada

Calendário

Notas

Public

Tarefas

My Files

Email

Contatos

Calendário

Tarefas

Estatísticas

Opções

Assunto

Proposta e Habilitação 002/2018 - Item 54

Proposta e Habilitação 002/2018 - Item 27

De: "Desiree Raquel Cruz" (desiree.cruz@baumer.com.br)

Para: licitacao@mulungu.ce.gov.br

Data: Mon, 4 Jun 2018 20:18:06 +0000

Assunto: Proposta e Habilitação 002/2018 - Item 64

Anexos: image001.gif, image002.gif, HABILITAÇÃO.zip

Prezada Pregoeira.

A Baumer S.A., licitante 01, participante do Pregão Eletrônico nº 002/2018, em atendimento a convocação realizada para o Item 27 da licitação, apresenta o arquivo anexo contendo sua Proposta de Preços, Folheto Técnico do equipamento e documentação, conforme previsto no Edital e seus Anexos.

Solicito a confirmação do recebimento.

Atenciosamente.

BAUMER



