

Razão Social: ASSOCIACAO DE PROTECAO A MATERNIDADE E A INFANCIA DE RIO VERDE

CNPJ: 02.615.078/0001-46

CPF:

End.: RUA LUIZ DE BASTOS401

Cidade: Rio Verde / GO

Fone: (64)99617-8000 **E-mail:** fabiovilelamatos@gmail.com

Att.: FABIO

Depto.:

Atendendo à vossa solicitação, apresentamos nosso orçamento e condições para o fornecimento do(s)

Item: 1



001 PC AHM DZ 2P-39209 - 134 LITROS

AUTOCLAVE HORIZONTAL LINHA LUFERCO, modelo 39209, utilizada em hospitais, clínicas e casas de saúde para esterilização de materiais e utensílios diversos.

Equipamento de procedência nacional, registrado no Ministério da Saúde (ANVISA) sob nº **80004710004**, fabricada de acordo com normas ABNT NBR 11816, ABNT NBR 5410, EN 1041, ABNT NBR ISO 17665, EN 285, ABNT NBR IEC 60601-1, ABNT NBR IEC 60601-1-2, ABNT NBR IEC 61010-1, IEC 61010-2-040, IEC 61326-1, IEC 62304, ABNT NBR IEC 62366, atende Requisitos de Boas Práticas para o Processamento de Produtos para Saúde (RDC 15), ASME VIII - Div. I e norma regulamentadora NR-13.

Acompanha manual do usuário (instalação, operação e manutenção) e manual do comando do equipamento, relatório de testes hidrostático da câmara e gerador de vapor, prontuário da câmara e gerador de vapor.

Opcionalmente pode-se enviar certificado de calibração (RBC) e data book (**consulte valores adicionais**)

Obs.: De acordo com a RDC 15, todo e qualquer equipamento deverá ser qualificado antes do uso, portanto deverá possuir qualificação de instalação (IQ), qualificações de operação (OQ), estas já realizadas pela fábrica. A qualificação de desempenho (PQ), deverá ser executada pelo cliente. (**Consulte valores adicionais para instalação e qualificações**).

Empresa certificada com base nas normas ABNT NBR ISO 9001, ABNT NBR ISO 13485 e atende Boas Práticas de Fabricação (BPF) conforme RDC 665 da ANVISA.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

Comando: CLP Delta com IHM Touch 4.3"

Capacidade nominal da câmara: 134 litros

Dimensões internas (AxLxP): 41x41x80 cm

Dimensões externas aproximadas (AxLxP): 171x78x130 cm

Tipo/Número de portas: 2 (duas) Portas Deslizantes Automáticas (2P/DZ)

Potência: 13KW

Tensão: 220 V Trifásico

Funcionamento: Através de gerador elétrico acoplado (E)

Secagem: Bomba de vácuo de 1,5 HP 220/380V 60Hz trifásica

Instrumentos: Manovacuômetro indicativo para pressão e vácuo na câmara interna

Instrumentos: Manometro indicativo para pressão na câmara externa (jaqueta) e gerador de vapor

Instrumentos: Sensor de temperatura tipo PT-100 classe 1

Instrumentos: Dois transmissores de pressão

Quantidade: Um equipamento (s)

CARACTERÍSTICAS GERAIS DE FABRICAÇÃO

COMANDO

Controle feito através de CLP (Controlador Lógico Programável) com IHM Touch SScreen. **Possui 20 programas de esterilização configuráveis + Cálculo de F0.** Programas tais como pacotes, instrumentais, termo sensíveis, líquidos, flash e teste de Bowie Dick e teste de estanqueidade (Leak Test), entre outros. **Possibilita a configuração da temperatura de trabalho de 90 a 135°C e tempo de esterilização e secagem de até 99 minutos cada.**

Com tela colorida de 4.3", que além de todas as informações do processo permite a visualização da curva gráfica das fases do ciclo e opcionalmente pode ser fornecido com software supervisor para comunicação da autoclave com computador. Possibilita a comunicação serial RS-232 para Impressora (opcional), possibilitando registro e impressão dos dados de cada ciclo realizado. Contém canais de entradas analógicas e digitais e canais de saídas analógicas e digitais. Extensão com canais de entrada para sensor PT-100 e extensão mista com e entradas e saídas digitais. Possibilidade de visualização dos parâmetros do ciclo selecionado, fases do ciclo programado mediante senha, operação em processo, mensagens operacionais e

de segurança, pressão do gerador de vapor, pressão da câmara externa, vácuo e pressão da câmara interna e temperatura dos sensores. Possui porta de comunicação RS-232 e RS485 incorporadas e suporta redes Ethernet, DeviceNet, CANopen sendo possível trabalhar flexivelmente com equipamentos e dispositivos periféricos.

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE

Os instrumentos de medição e controle estão dispostos em um painel contendo:

- Chave liga-desliga com indicação luminosa;
- Manômetro indicativo da pressão no gerador de vapor;
- Manovacuômetro indicativo de pressão e vácuo na câmara interna;
- Botão de emergência para desligamento total do equipamento e depressurização rápida do gerador;
- Controlador Lógico Programável;

CÂMARAS

Câmara interna em formato retangular com capacidade de **134 litros**, fabricada em aço inoxidável AISI 304, com acabamento polido sanitário brilhante, utilizada para a acomodação, esterilização e secagem dos materiais e câmara externa fabricada em aço inoxidável AISI 304. Testadas hidrostaticamente conforme norma NR 13. Possui isolamento térmica, através de camadas de lã de rocha aluminizada, e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho. Dotada de ponto de tomada de temperatura e validação.

FECHAMENTO

Duas portas (tipo barreira sanitária) construídas em aço inoxidável, com isolamento térmico, sendo seu movimento ascendente e descendente vertical, tipo guilhotina (deslizante), fechamento e travamento automáticos por sistema de pistão pneumático. Acionamento das vedações das portas por injeção de ar comprimido (**fornecido pelo cliente**), com anéis de borracha de silicone.

SISTEMAS DE SEGURANÇA

- Sistema de segurança que impede a abertura da porta quando o equipamento estiver pressurizado;
- Sensor anti-esmagamento (opcional);
- Válvulas de segurança para alívio imediato na câmara externa, caso a pressão ultrapassar o limite máximo de trabalho;
- Válvula manual, para descarga total do vapor e pressão em caso de emergência;
- Pressostato de segurança e controle na câmara externa e câmara interna;
- Controle de nível de eletrodos, para controle da energia elétrica nas resistências conforme o nível de água, protegendo-as contra queima;
- Registro de agulha acoplado à câmara interna para descompressão lenta e eliminação da umidade;
- Registro de controle de vazão entre a câmara interna e externa para controle da injeção de vapor nos

testes de Bowie Dick;

POTÊNCIA / TENSÃO

Dotado de resistências elétricas com potência total de 13 KW em conformidade com a Norma Técnica ABNT NBR 11816:2003 e tensão de 220 V Trifásico.

FUNCIONAMENTO

Através de gerador de vapor acoplado à câmara externa. Fabricado em aço inoxidável AISI 304. Abastecido automaticamente por meio de bomba de água, com funcionamento elétrico feito através de resistências acopladas ao equipamento. Com eletrodos ou bóia para controlar o nível de água e cortar a corrente elétrica no caso de obstrução do fornecimento de água, protegendo as resistências contra queima. Externamente revestido com camadas de lã de rocha aluminizada e revestimento externo com chapas galvanizadas para evitar perda de calor e aquecimento do ambiente de trabalho.

➤ **Sistema de Vácuo:** Dotado de uma bomba de vácuo para processar as operações de pré-vácuo e secagem, por extração da umidade dos materiais esterilizados.

ABASTECIMENTO:

Dotado de uma bomba de água para abastecer automaticamente o gerador de vapor antes ou durante os ciclos de esterilização, com potência capaz de abastecê-lo mesmo quando pressurizado.

ACESSÓRIOS

RACK AH VC/DZ 134 LITROS 41 X 41 X 80 ESPECIAL

Rack para acomodação dos materiais

Qtde: 1,00 - Unidade: PC

IMPRESSORA SERIAL TERMICA

Impressora serial térmica, para registro das informações do ciclo selecionado

Qtde: 1,00 - Unidade: PC

Qtde: 1,00, Unidade: PC, Valor Unit.: R\$ 149.000,00, ICMS 7,00 (%), IPI 0,00 (%), NCM: 8419.81.10
Red na Base Calculo ICMS: 26,57 (%), Sub. Tributária unit.: R\$ 0,00,
Total Unit c/ IPI e Sub Tributária: R\$ 149.000,00 Valor Total c/ IPI e Sub Tributária: R\$ 149.000,00

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

Valor Total: R\$ 149.000,00 (Cento e quarenta e nove mil reais)

Validade da Proposta: 07/06/2024.

Forma de Pagamento: 30% Sinal no pedido
+ 30% em 10 dias antes da finalização do equipamento
+ 40% faturado para 30 e 60 dias após finalização do equipamento.

Prazo de Produção: 50 a 60 dias

Obs: Faturamento após aprovação cadastral

Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.

Assistência Técnica: Permanente, quando solicitada e gratuita quando dentro da garantia, **excluindo despesas de viagem e estadia.**

Frete/ Transporte: FOB (Não Incluso).

Movimentação interna e posicionamento do equipamento até o local de Instalação: Não incluso, por conta do cliente.

Instalação a ponto: Inclusa. Por conta do fornecedor, a ser realizada em horário comercial de segunda a sexta-feira. (entende-se por instalação a ligação do equipamento aos respectivos pontos de água, energia e esgoto que deverão estar preparados pelo cliente). **As conexões, mangueiras e tubulações, bem como disjuntores e fiações necessários para a instalação são por conta do cliente.** Não executamos serviços em alvenaria.

IQ e OQ (Qualificação de Instalação e Operação): Incluso.

PQ (Qualificação de Performance/desempenho): Não Incluso.

Cláusulas

1ª Em caso do cancelamento do pedido por parte do comprador, o sinal efetuado não será devolvido, por tratar-se de equipamento construído sob encomenda.

2ª Por se tratar de equipamento construído sob encomenda, havendo o cancelamento do pedido por

parte do comprador ASSOCIACAO DE PROTECAO A MATERNIDADE E A INFANCIA DE RIO VERDE ,ocorrerá multa no valor de 30% deste pedido.

3ª O prazo de entrega somente será computado a partir da compensação do **pagamento do sinal e preenchimento do desenho de alocação** (definição de porta, voltagem e aplicação).

4ª Em caso de atraso no pagamento das parcelas pelo ASSOCIACAO DE PROTECAO A MATERNIDADE E A INFANCIA DE RIO VERDE, serão considerados juros/mora e até mesmo o cancelamento do pedido, onde o sinal efetuado não será devolvido, por tratar-se de equipamento construído sob encomenda.

5ª Em caso de FINAME (financiado 80% do equipamento e 20% recursos próprio), caso o pagamento da parcela Financiada não seja creditada para PHOENIX em até 30 dias após a emissão da nota fiscal os juros/mora correrão por conta do comprador ASSOCIACAO DE PROTECAO A MATERNIDADE E A INFANCIA DE RIO VERDE podendo o título ser encaminhado à cartório após 5 dias de atraso.

OPCIONAIS

(Se escolhido adicionar o valor do item ao valor do equipamento)

Kit Osmose Reversa p/ Purificação da agua a ser utilizada na Autoclave: R\$ 4.600,00

De acordo:

Nome _____ Data: ____/____/____

VICTOR TELLAROLI

Departamento Comercial

vendas.saude@phoenix.ind.br

PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL

ID da Proposta: BA.24.64.1343.V1 Data Emissão: 06 / JUN / 2024 Validade: 15 (QUINZE) DIAS

Razão Social (Destinatário):	Associação de Proteção a Maternidade e a Infância de Rio Verde		
Nome Fantasia ou Local Instalação:	Maternidade Augusta Gomes Bastos		
CNPJ / CPF:	02.615.078/0001-46	Inscrição Estadual:	ISENTO/Ñ INFORMADO
Contato:	Sr. Fabio Matos		
Telefone:	(64) 3623-0009	Cel:	(64) 9 96178000 e-Mail: fabiovilelamatos@gmail.com
Endereço:	Rua Luiz de Bastos, 401 Setor Central Rio Verde – Goiás CEP: 75.901-110		

São Paulo, 06 de Junho de 2024

Prezada Sr. Fabio Matos,

Em evolução ao vosso **ESTIMATIVA DE PREÇOS** para eventual aquisição de **EQUIPAMENTOS PARA CENTRAL DE MATERIAL ESTÉRIL (CME)** é com grande satisfação que nós da **BAUMER S.A.**, empresa 100% Brasileira, capital aberto, matriz estabelecida à Av. Prefeito Antônio Tavares Leite, 181 – Mogi Mirim, São Paulo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 61.374.161/0001-30 e Inscrição Estadual nº. 456.056.910.118, vimos aqui apresentar a nossa **PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL** para fornecimento de nossos Produtos, nesta informando detalhadamente as Especificações Técnicas, Configurações, Quantitativos e Condições Comerciais, estes únicos e exclusivos para o Destinatário desta, agora chamado apenas de **COMPRADOR**.

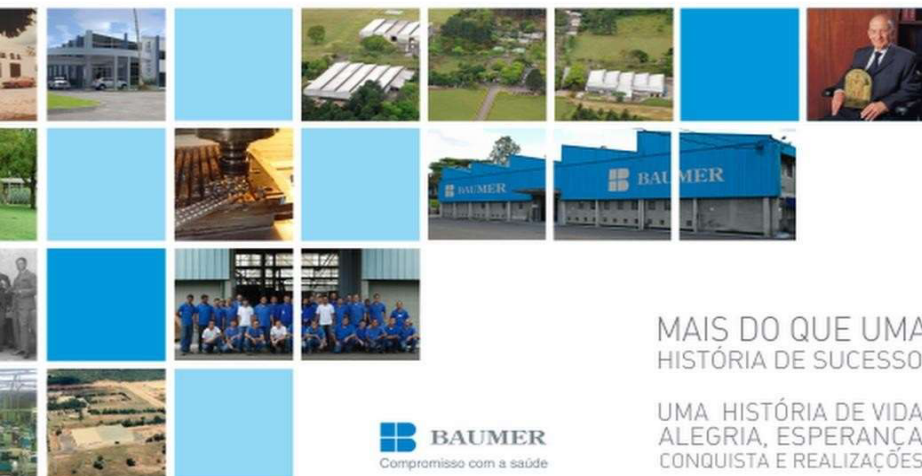
Desta forma encontre nestas propostas correlacionadas a completa descrição dos Equipamentos e seus Serviços Associados que aqui propomos, bem como todas as condições comerciais para seu fornecimento.

Qualquer dúvida não hesite em nos procurar.

Atenciosamente



RODRIGO ALMEIDA DE TOLEDO
Supervisor de Vendas
Baumer - Divisão de Equipamentos
Cel. (62) 9 9865-1319



MAIS DO QUE UMA
HISTÓRIA DE SUCESSO.

UMA HISTÓRIA DE VIDA,
ALEGRIA, ESPERANÇA,
CONQUISTA E REALIZAÇÕES.

1. DESCRIÇÃO DOS ITENS COTADOS:**ITEM 01 – ESTERILIZADOR A VAPOR (AUTOCLAVE)**

ESTERILIZADOR A VAPOR BAUMER MODELO HI VAC II
140 LITROS / 02 PORTAS (BARREIRA) / 220 VAC / BV DPL EST
Código: B0110-140P-BR / Referência: 6909
Marca/Fabricante: Baumer S.A. / Procedência: Nacional
Registro ANVISA/MS: 10345500099

Esterilizador que utiliza vapor saturado sob pressão como agente esterilizante, com remoção de ar por alto vácuo pulsante, com 02 (duas) portas, para processamento de material poroso, empacotado, instrumentos e utensílios, vidros, luvas, borrachas, com programa para líquidos em frascos de vidro com fechamento ventilado e cálculo de F_0 . Câmara horizontal de seção retangular e vinco interno, mecanismo antiesmagamento na porta, comando micro processado com tela Touch Screen de 7,0", instrumentação através de sensor de temperatura tipo PT-100 class A, transdutores de pressão absoluto, válvulas pneumáticas em aço inoxidável e 9 ciclos de fábrica mais ciclos especiais.

O equipamento apresenta a construção de suas Câmaras (interna e externa) em aço inoxidável 316L com espessura de 4,76mm, Câmara interna com polimento sanitário, Estrutura (chassis) em aço inoxidável, Laterais removíveis construídas em aço inoxidável AISE 314 com acabamento escovado, Gerador de Vapor (Interno) e comutação para alimentação de vapor externo, bomba de vácuo de anel líquido (duplo estágio), tubulações e válvulas em aço inox, Sistema supervisor com painel secundário, atendimento a EN-285 e porta Ethernet

**MODELO E CAPACIDADES**

A família HI VAC II é composta por esterilizadores com câmaras de pequeno, médio e grande porte, sendo estes tamanhos nas opções com uma ou duas portas. A opção cotada nesta proposta apresenta a seguinte configuração:

Capacidade da Câmara	Dimensões da Câmara	Portas	Código Item
140 Litros (aproximado)	460 x 460 x 660 mm	02 PORTAS (BARREIRA)	B0110-140P-BR

COMANDOS, CONTROLES 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 e manômetro para leitura da pressão do gerador, todos com glicerina para permitir leituras estáveis e botão de emergência. O painel contém ainda a impressora e registrador opcional.

Painel secundário: Localizado no lado de descarga, com manovacuômetro com glicerina para leitura de vácuo e pressão na câmara interna, chave seletora para abertura da porta e botão de emergência.

Sistema Supervisório: Unidade de gerenciamento tipo sistema supervisório, desenvolvido para as necessidades de fluxo e dimensionamento de acordo com o número de equipamentos instalados. Com plataforma Microsoft Windows®. Comunicação serial com o equipamento através de rede RS-485 – protocolo MODBUS, com possibilidade de manutenção a distância.

BAUMER S.A.

www.baumer.com.br
baumer@baumer.com.br

Vendas: Av. Arnolfo de Azevedo, 210 | CEP 01236-030 | São Paulo | SP
 Telefone 55 (11) 3670.0000 • Fax: 55 (11) 3670.0053

Fábrica: Av. Pref. Antonio T. Leite, 281 - Galpão A | CEP 13803-330 | Mogi Mirim | SP
 Telefone 55 (19) 3805.7655 • Fax: 55 (19) 3805.7551

PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL BAUMER – NÚMERO: BA.24.64.1343.V1			
Emissão:	06 / JUN / 2024	Validade:	15 (QUINZE) DIAS
Destinatário:	MATERNIDADE AUGUSTA GOMES BARROS		
CNPJ / CPF:	02.615.078/0001-46	Inscrição Estadual:	ISENTO / Ñ INFOR

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

Fonte de alimentação: Entrada Trifásica de 380VAC – 50/60 Hz estabilizada. Saída de baixa tensão (24 VCC).

Comando eletrônico: Automático, microprocessado com tela touchscreen colorido de 7,0" 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 trinta 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 temperatura na câmara externa (opcional).
- Leitura digital da pressão na câmara interna.
- Leitura digital da pressão na câmara externa.
- 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 pressão.

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: Tipo térmica, é instalada no painel frontal do esterilizador e 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.

Registrador: Instalado no painel frontal do esterilizador. Registrador gráfico com alta qualidade para a aquisição de dados como tempo, temperatura e pressão. Apresenta seis canais configuráveis que permitem visualização de medidas, escalas ou barras gráficas.

Controle de temperatura: Sistema eletrônico de controle de temperatura na câmara interna através de dois termoresistores de platina PT-100 class A localizados junto ao dreno de eliminação de condensado da câmara interna. O esterilizador prevê um sistema contínuo de verificação e certificação da temperatura do ciclo, com a colocação junto ao sensor de controle de outro sensor PT-100, cuja medição será também registrada na impressora. Possui sistema de comparação entre o sensor de temperatura principal e o sensor de referência, alertando em caso de diferenças maiores que a permitida na fase de esterilização. Um terceiro 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.

Controle de pressão da câmara interna e externa: 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). As indicações são realizadas digitalmente através dos painéis de lado de carga e descarga, 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 aço inoxidável AISI 316 comandadas por válvulas solenoides de ar comprimido. Válvulas solenoides elétricas para controle das demais linhas de suprimento.

ESTRUTURA E CONSTRUÇÃO DO EQUIPAMENTO

Conjunto de Câmaras Interna e Externa: Retangular, construída em dupla parede com vinco central e desnível. A

câmara é testada com pressão hidrostática igual a 1,5 vezes a pressão de projeto. Externamente, uma camada de lã de rocha revestida com chapa de aço inoxidável AISI 430 ou alumínio diminui a condensação de vapor e irradiação

PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL BAUMER – NÚMERO: BA.24.64.1343.V1			
Emissão:	06 / JUN / 2024	Validade:	15 (QUINZE) DIAS
Destinatário:	MATERNIDADE AUGUSTA GOMES BARROS		
CNPJ / CPF:	02.615.078/0001-46	Inscrição Estadual:	ISENTO / Ñ INFOR



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

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

Câmara externa: Construída em aço inoxidável AISI 316L.

Tubulação: fabricadas em aço inoxidável AISI 316. As tubulações também são protegidas por isolamento térmico para evitar a perda de calor.

Estrutura de suporte da câmara: construída em aço carbono com Proteção Anticorrosiva e Pintura.

Sistema de vácuo: Para realização dos pulsos de vácuo no acondicionamento da carga no início do ciclo e a secagem na fase final do processo. O equipamento cotado se utiliza de uma bomba de vácuo tipo monobloco com anel de água e dois estágios de sucção interligados, dimensionada para atender os requisitos das normas vigentes.

Alimentação de vapor: O Esterilizador poderá ser entregue preparado para funcionamento com Gerador de Vapor interno. Como o Gerador de Vapor é um item cotado a parte sua inclusão nesta proposta deverá ser confirmada através de sua citação no subitem 2.1 desta proposta (*Configuração, Quantidades e Valores dos Itens Cotados*).

O Gerador de Vapor tem o abastecimento automático de água através de bomba com rotor com tratamento à base de níquel cromo. O corpo de gerador é construído em aço inoxidável AISI 316L e resistências blindadas em aço inoxidável AISI 316. Controle de nível de água por sistema de boia de aço inox AISI 316, para detecção de nível mínimo e máximo de água no gerador, controlado pelo CLP do equipamento. Uma válvula de segurança em aço inoxidável AISI 316 calibrada, selada e com mecanismo de verificação de funcionamento protege o conjunto do gerador.

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.

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". Está localizado a 300 mm do flange da porta ao lado não estéril.

Gabinete frontal do esterilizador: executado em chapa de aço inox, com acabamento escovado.

Porta: Tipo guilhotina, com movimentação vertical, acionamento automático no e teclado no painel de comando. Possui movimentação das portas pela ação de um cilindro pneumático sem contrapeso, com dispositivo anti esmagamento 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 inoxidável AISI 304 com acabamento escovado.

Equipamento cotado com porta dupla, permitindo a instalação em ambientes de Arquitetura (*layout*) para Barreira Sanitária. Um micro switch posicionado acima da porta permite ao sistema de controle determinar se a porta está fechada. O sistema de travamento mecânico 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 a 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.

COMPONENTES ESPECIAIS E ITENS ACESSÓRIOS

A opção de Esterilizadora Baumer modelo HI VAC II cotada nesta proposta poderá ser configurada com os itens acessórios abaixo citados. As inclusões e quantidades destes acessórios estão citadas mais adiante nesta proposta,

BAUMER S.A.

www.baumer.com.br
baumer@baumer.com.br

Vendas: Av. Arnolfo de Azevedo, 210 | CEP 01236-030 | São Paulo | SP
 Telefone 55 (11) 3670.0000 • Fax: 55 (11) 3670.0053

Fábrica: Av. Pref. Antonio T. Leite, 281 - Galpão A | CEP 13803-330 | Mogi Mirim | SP
 Telefone 55 (19) 3805.7655 • Fax: 55 (19) 3805.7551

no Item 02 – Condições Gerais para Fornecimento, subitem 2.1 – Valores e Quantidades (att: As imagens são ilustrativas).

GERADOR DE VAPOR (V0100-018-200): Incorporado ao equipamento e alimentado eletricamente (18Kw) 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 está protegido por válvula de segurança calibrada e lacrada na pressão de trabalho. O Gerador possui dispositivo de drenagem automática.

O nível de água é controlado por sistema de boia, 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 utiliza-se de resistência blindada em aço inoxidável AISI 316 eletropolido.

SISTEMA DE OSMOSE REVERSA (H0100-020): Para tratamento de água, constitui a solução para adequação da água aos parâmetros da norma. Capacidade de produção de até 20 Litros/hora.

Destinado a ser montado externamente ao equipamento (fixado a parede), é entregue acompanhado de reservatório para Água Deionizada de 50 litros.

CAVALETE DE AR COMPRIMIDO (R0200-001): Cavalete de ar comprimido dotado de filtro com separador de umidade, redutor de pressão e manômetro.

CAVALETE DE AGUA (H0200-001): Cavalete composto de válvula de fecho rápido, manômetro, filtro com elemento de 5 micras, e válvula de retenção.

CARRO PARA TRANSPORTE E TRANSFERENCIA DO RACK (D0500-001): Específico para a HI VAC II com câmara de 140 litros (tanto 01 quanto 02 portas). Construído em aço inoxidável AISI 304 e incluindo 4 (quatro) rodízios giratórios em aço com todas revestidas em borracha e freios. Os trilhos para o rack são de aço inoxidável AISI 304, tendo no final uma trava para fixar o rack acionado por uma alavanca.

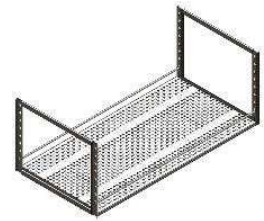
Numa das extremidades o prolongamento dos trilhos termina em dois pegadores que facilitam as manobras do carro, projetado de forma a permitir a desmontagem facilitando o transporte.

Opcionalmente pode ser construído em Aço Inoxidável AISI 316L, consulte para detalhes.

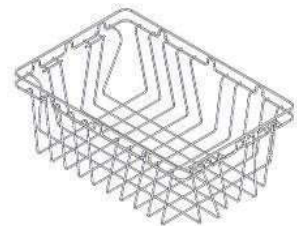


RACK PARA CARGA – ALTO (D0400-140): Rack para acomodação da carga em cestos e fixação de prateleiras (não incluídas) com altura regulável. Construído em aço inoxidável AISI 316L e rodízios inoxidáveis para o deslizamento nos trilhos da câmara e do carro.

São adaptáveis para o uso com Pacotes, Cestos, Prateleiras, etc.



CESTO PARA CARGA PADRÃO ISO (D0100-001): Cesto aramado de inox AISI 316 e acabamento eletropolido, padrão ISO. Medidas: 600 x 400 x 200 mm



NORMAS & REGULATÓRIO

O projeto, materiais e construção das Esterilizadoras a Vapor de toda a Família HI VAC II atendem às especificações e requisitos de entidades locais e internacionais, sendo estas:

EN 285:2006

Sterilization - Steam sterilizers - Large sterilizers;

NBR 11816:2003

Esterilizadores a vapor com vácuo, para produtos de saúde;

NBR ISO 17665-1:2010

Esterilização de produtos para a saúde - Vapor Parte1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para a saúde;

ISO 17665-2:2009

Sterilization of health care products - Moist heat - Part 1: Requirements for the development, validation and routine control of a sterilization process for medical devices;

IEC 61010-1:2001

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 1: General requirements;

IEC 61010-2-040:2005

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use – Part 2 – 040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials;

IEC 61326-1:2005

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use – EMC requirements – Part 1: General requirements;

EN 980:2003

Graphical symbols for use in the labelling of medical devices;

EN 554:1994

Sterilization of medical devices – validation and routine control of sterilization by moist head;

ISO 14971:2007

Medical devices – Application of risk management to medical device;

ISO 7000:2004

Graphical symbols for use on equipment;

EN ISO 13845:2003

Medical devices – Quality management systems - Requirements for regulatory purposes (ISO 13485:2003);

EN ISO 9001:2000

Quality management systems – Requirements;

BAUMER S.A.

www.baumer.com.br
baumer@baumer.com.br

Vendas: Av. Arnolfo de Azevedo, 210 | CEP 01236-030 | São Paulo | SP
Telefone 55 (11) 3670.0000 • Fax: 55 (11) 3670.0053

Fábrica: Av. Pref. Antonio T. Leite, 281 - Galpão A | CEP 13803-330 | Mogi Mirim | SP
Telefone 55 (19) 3805.7655 • Fax: 55 (19) 3805.7551

Emissão:	06 / JUN / 2024	Validade:	15 (QUINZE) DIAS
Destinatário:	MATERNIDADE AUGUSTA GOMES BARROS		
CNPJ / CPF:	02.615.078/0001-46	Inscrição Estadual:	ISENTO / Ñ INFOR

IEC 60878:2005

Graphical symbols for electrical equipment in medical practice;

EN ISO 15223:2000

Symbols to be used with medical labels, labelling and information to be supplied;

ASME, Section VIII, Division I

ASME Boiler and Pressure Vessel Code, Section VIII;

NBR 5601:1998

Aços Inoxidáveis;

NBR 5410:2004

Instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5419:2005

Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.

PARTES REGULATÓRIAS**RDC No 56:2001** – Requisitos mínimos para comprovar a segurança e eficácia de produtos para saúde;**RDC No 59:2000** – Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos;**NR 13:1997** – Caldeiras e Vasos de Pressão;**ANSI/AAMI ST 45:1992** – BIER/Steam vessels.

Em anexo a esta proposta está o catalogo técnico da Família de Esterilizadoras a Vapor HI VAC II. Nele encontram-se informações mais precisas e detalhadas deste produto.

Atenção: A configuração específica e individual da Esterilizadora a Vapor HI VAC II cotada nesta proposta está melhor especificada no campo 2.1 a seguir (ITENS, CONFIGURAÇÃO, QUANTIDADES e VALORES). Neste quadro está discriminado o tamanho da câmara, quantidade de portas e quantos e quais acessórios (como carros, racks, cestos, etc) acompanham a unidade cotada, bem como a citação da inclusão dos demais itens citados como “opcionais” acima..

2. CONFIGURAÇÃO, QUANTIDADES E VALORES DOS ITENS COTADOS

It.	Descrição	Qt	Unitário (em R\$)	Subtotal (em R\$)
02	ESTERILIZADOR A VAPOR BAUMER MODELO HI VAC II 140 LITROS / 02 PORTAS (BARREIRA) / 220 VAC / BV DPL EST Código: B0110-140P-BR / Referência: 6909 Marca/Fabricante: Baumer S.A. / Procedência: Nacional Registro ANVISA/MS: 10345500099 Acompanha os seguintes itens acessórios: 01 (um) x Gerador de vapor de 18 kW (V0100-018-200-BR) 01 (um) x Sistema osmose reversa 20 Litros/h (H0100-020) 01 (um) x Cavalete de ar comprimido (R0200-001) 01 (um) x Cavalete de água (H0200-001) 01 (um) x Rack para câmara de 140 litros (D0400-140) 02 (dois) x Carro pra Rack de 263 litros (D0500-001) 06 (seis) x Cesto padrão ISO aramado 540x360x195 (D0100-001)	01	R\$290.270,00	R\$ 290.270,00

TOTAL FINAL DESTA PROPOSTA: R\$ 290.270,00

DUZENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E SETENTA REAIS

2.1. VALIDADE DA PROPOSTA

15 (QUINZE) DIAS Corridos. Contados da data de emissão deste documento.

Encerrado o prazo acima citado todos os valores e condições comerciais informados nesta proposta perdem a validade e a exigência e devem ser revistos. Caberá a BAUMER S.A. o direito de aceitar ou declinar das condições desta proposta caso sua aprovação seja formalizada pelo COMPRADOR após o término de sua validade.

Os Valores e Condições Comerciais mencionados nesta Proposta Comercial são válidos única e exclusivamente para o COMPRADOR aqui mencionado, não podendo ser exigidos ou estendidos a qualquer outra parte sem a formal anuência e concordância da BAUMER S.A.

2.2. PRAZO DE ENTREGA NA FÁBRICA

90 (NOVENTA) DIAS Corridos contados da data de autorização e confirmação desta Proposta.

A condição de entrega supramencionada refere-se a data de disponibilização dos itens para coleta pela transportadora. Não considera o deslocamento das mercadorias até o endereço de entrega e instalação final.

2.3. FRETE, SEGURO DE TRANSPORTE e LOCAL DE ENTREGA

O Frete e o Seguro de Transporte até o endereço de entrega dos itens **ESTÃO INCLUÍDOS** nos valores apresentados nesta Proposta Comercial. A escolha e o custeio deste transporte e seguro correrão única e exclusivamente por conta da BAUMER S.A.

A condição de entrega com frete incluso se resume a entrega das Mercadorias na porta do cliente e não inclui nenhum deslocamento interno as facilidades do COMPRADOR até o ponto final da instalação, seja este vertical (içamentos, etc) ou horizontal. Qualquer deslocamento complexo correrá por conta e ordem deste. É responsabilidade do COMPRADOR a disponibilização de local de fácil acesso ao veículo de transporte das mercadorias e que disponha de superfície plana para curtos deslocamentos em solo da carga, estes de até 20 (vinte) metros. Cabe também ao COMPRADOR garantir que as mercadorias sejam guardadas em local protegido de umidade, luz, poeira ou qualquer outra fonte de agressão física que possa danificar as mercadorias entre o recebimento da mercadoria e sua instalação final.

2.4. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

O pagamento dos **EQUIPAMENTOS** descritos nesta proposta deverá ser realizado de acordo com o abaixo:

VALOR INTEGRAL (100%) R\$ R\$ 290.270,00

Pagos em NO ATO DO PEDIDO (a Baumer emitirá uma Nota Fiscal CFOP Faturamento Antecipado).

Este pagamento deverá ser realizado via transferência bancária para a Conta Corrente da Proponente.

Consulte para mais Opções de Pagamentos disponíveis na Política de Pagamentos & Descontos Baumer.

2.5. CANCELAMENTO DO PEDIDO

A falta de cumprimento das obrigações estipuladas nesta PROPOSTA COMERCIAL ensejará, a critério da VENDEDORA, a rescisão do pedido de compra.

Ocorrendo a rescisão ou o cancelamento do pedido de compra solicitado pela COMPRADORA, esta perderá, em favor da BAUMER S.A., o montante de 20% (Vinte por Cento) do total desta proposta a título de compensação pelas despesas realizadas para o processo produtivo do equipamento e de sua alocação em estoque.

Alterações das condições desta Proposta deverão ser solicitadas por escrito pela COMPRADORA à VENDEDORA e, posteriormente, confirmadas por escrito pela VENDEDORA através de revisões nesta Proposta Comercial.

2.6. EMBALAGEM

Os equipamentos serão entregues embalados em Caixa de madeira ou Papel Cartonado, estas sobre pallets ou

não. Itens Consumíveis ou Acessórios serão entregues acondicionados em caixas de papel cartonado ou em sacos plásticos. No caso da não instalação imediata todos os itens entregues deverão ser armazenados em locais de fácil acesso, protegidos de chuvas e intempéries.

2.7. GARANTIA NACIONAL BAUMER

Todos os Produtos descritos no Item 2.1 desta proposta tem cobertura pela Garantia Nacional Baumer.

A Garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda e parte da premissa obrigatória que o Comprador atendeu a todos requisitos de instalação, operação e manutenção citados nos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção, estes recebidos com a entrega do Produto.

A Garantia cobre todos os produtos citados no Item 2.1 nos prazos de validade descritos a seguir:

Cobertura	Prazo
DEFEITOS DE FABRICAÇÃO Inclui as partes gerais, não indicadas nas Coberturas Específicas abaixo listadas	13 (TREZE) MESES
VASOS DE PRESSÃO Inclui Câmaras Interna / Externa e a Caldeira do Gerador de Vapor.	05 (CINCO) ANOS
MATERIAL ELÉTRICO e ELETRÔNICO Inclui Fiação, Telas LCD, Processadores, Pressostatos, Filtros, Alarmes, Campainhas, Válvulas, Comandos, Conexões, Reparos e Transdutores.	06 (SEIS) MESES
COMPONENTES EXPOSTOS AO AQUECIMENTO Inclui Lâmpadas e demais componentes expostos ao calor, como Resistências, Guarnições, Mangueiras, Borrachas e Plugs Plásticos.	90 (NOVENTA) DIAS
VEDAÇÕES HIDRÁULICAS	90 (NOVENTA) DIAS
MEMBRANAS E ELEMENTOS FILTRANTES Válida unicamente se a análise da água de alimentação do equipamento tenha sido aprovada pela Baumer S.A. previamente ao início de operação do equipamento.	90 (NOVENTA) DIAS

2.6.1 Condições da Garantia Limitada

A Baumer S.A. garante que seus Produtos são livres de defeitos nos materiais e na fabricação pelo período supramencionado, o qual se inicia na data de emissão da Nota Fiscal. Caso um Produto, durante o período de garantia aplicável, apresente defeito coberto pela garantia e por fato comprovadamente imputável à Baumer S.A. será reparado a seu exclusivo critério, respeitada a legislação vigente. A Baumer S.A. não garante que a operação de qualquer Produto seja ininterrupta ou livre de erros. O local de instalação dos Produtos deve estar de acordo com os requisitos descritos no Manual de Instalação, recebido pelo Comprador no ato da compra.

2.6.2. Responsabilidades do Comprador

Para a validade da garantia o Comprador se obriga a:

- Instalar os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido e água, bem como manter o ambiente físico de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante.
- Comprovar as manutenções preventivas indicadas no Manual de Manutenção por meio de registros acionados via nossa Rede de Representantes Técnicos Autorizados.
- Sempre se utilizar peças e/ou componentes originais desenvolvidos e fabricados para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos pela Baumer S.A. diretamente ou através de sua Rede Técnica Credenciada.
- Não permitir que intervenções para reparos, aplicações e instalações de componentes adicionais sejam realizadas por Agentes Técnicos não autorizados pela Baumer S.A.
- Devolver formalmente ao departamento técnico da Baumer S.A. (fábrica Mogi Mirim), através de seu agente autorizado, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, os componentes e/ou peças substituídos em garantia.

2.6.3. Exclusões da Garantia

Os itens abaixo listados, entre outros compatíveis com o ora exposto, não estão cobertos pela garantia:

- Componentes externos ao Produto.
- Materiais de limpeza, conservação e desgaste normal pelo uso.
- Papéis e vidros.
- Mão de obra de manutenção preventiva.
- Ensaios de qualificação e de validação de processos.
- Aferição e calibração periódicas dos instrumentos de medição e controle.
- Atualização de software do controlador (quando for o caso), exceto nos casos em que as falhas comprovadas do programa prejudiquem as condições de operação e segurança.
- Despesas de viagem e estadias do técnico, fretes, embalagens e seguro.
- Custos com terceirização de processos em função de manutenções corretivas e preventivas.
- Danos causados por falhas nos suprimentos de água, energia elétrica (interrupção, sub ou sobre tensão, transientes) ou de deficiência no aterramento.
- Danos causados por mau uso, abuso, queda, negligência, imprudência ou imperícia.
- Danos causados por armazenamento ou uso em condições fora das especificações contidas nos Manuais.
- Danos causados por equipamentos que produzam ou induzam interferências eletromagnéticas ou ainda por problemas de instalação elétrica em desacordo com os Manuais de Instalação, Operação e Manutenção.
- Danos causados por Acessórios e/ou Produtos de terceiros adicionados a um Produto Baumer S.A.
- Danos causados por violação do Produto em tentativa de reparo ou ajuste por Agentes Técnicos terceiros e não autorizados pela Baumer S.A.
- Danos causados por agentes da natureza, como descargas elétricas (raios), inundações, incêndios, desabamentos, terremotos, etc.
- Perdas e danos causados pelo Produto ou pelo seu Desempenho, inclusive, mas não limitado a lucros cessantes, perdas financeiras e limitações de produtividade, resultantes dos atos relacionados a hipóteses de não cobertura desta garantia.
- Danos causados ao Produto instalado após o vencimento dos prazos de garantia acima descritos.

2.8. INSTALAÇÃO

A instalação técnica **ESTÁ INCLUIDA** nos valores aqui cotados e será executada pelo Representante Técnico (RT) homologado pela Baumer para a região do Comprador ou por qualquer outro indicado única e exclusivamente pela Baumer. Após a instalação este agente emitirá o Relatório de Entrega Técnica (RET) que deverá ser assinado pelo representante do Comprador.

É de responsabilidade do Comprador o agendamento desta instalação junto ao RT em até 30 (trinta) dias corridos da data de entrega física dos equipamentos adquiridos através desta proposta. Findo este prazo a instalação poderá, a critério da Baumer S.A. ou seus agentes, tarifar esse serviço.

Os serviços técnicos de instalação incluídos nesta proposta consideram que o Representante Técnico Baumer irá encontrar os Equipamentos já alocados no local de assentamento operacional final e com todos os pontos de energia elétrica, vapor, ar comprimido, água/esgoto, etc, disponibilizados de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção.

Os Serviços de Instalação não incluem nenhum tipo de deslocamento dos equipamentos dentro das facilidades do COMPRADOR até o ponto da instalação operacional nem qualquer adequação necessária a operação destes.

Atenção: A Instalação dos Equipamentos cotados nesta proposta por Indivíduos e/ou Empresas não credenciados pela Baumer anula imediatamente a garantia e isentará automaticamente o fabricante e seus Representantes de qualquer responsabilidade quanto ao desempenho dos equipamentos, bem como de ações de Esfera Civil ou Criminal decorrente da operação destes.

2.9. RESPONSABILIDADES DO COMPRADOR

Com o objetivo de viabilizar uma instalação eficaz e assim permitir que a garantia dos produtos aqui ofertados possa ser tecnicamente validada o COMPRADOR se compromete a:

BAUMER S.A.
www.baumer.com.br
baumer@baumer.com.br

Vendas: Av. Arnolfo de Azevedo, 210 | CEP 01236-030 | São Paulo | SP
 Telefone 55 (11) 3670.0000 • Fax: 55 (11) 3670.0053

Fábrica: Av. Pref. Antonio T. Leite, 281 - Galpão A | CEP 13803-330 | Mogi Mirim | SP
 Telefone 55 (19) 3805.7655 • Fax: 55 (19) 3805.7551

- No local de instalação final dos produtos dispor do acesso a todos os insumos necessários ao perfeito funcionamento destes, tais com (e não se limitando a) Pontos de Energia elétrica, Rede de gases medicinais, Rede de Dados, Vapor, Água, etc. Estes insumos sempre dentro das especificações citadas nos Manuais Técnicos dos produtos;
- Manter o ambiente de instalação dos equipamentos arejado e adequado, de acordo com o que consta dos Manuais de Instalação, Operação e Manutenção do Fabricante;
- Manter registros que comprovem as Manutenções Preventivas indicadas no Manual de Manutenção;
- Sempre utilizar peças e/ou componentes originais para o Equipamento, ou seja, somente aqueles fornecidos ou indicados pela Baumer;
- Nunca permitir intervenções por agentes técnicos não autorizados pela Baumer para qualquer tipo de serviço, reparo, aplicações e instalações de componentes adicionais aos produtos.

2.10. TREINAMENTO

As despesas de treinamento operacional e técnico **ESTÃO INCLUSAS** nos valores aqui cotados e serão executados pelo Representante homologado pela Baumer para a região do Comprador ou por qualquer outro indicado exclusivamente pela Baumer.

Prestaremos treinamento de Uso e Operação dos equipamentos aqui cotados a todos os Usuários finais que forem determinados pelo comprador, contemplando 02 (dois) eventos de até 2 (duas) horas cada, estes obrigatoriamente agendados no mesmo dia.

2.11. REPRESENTANTE TECNICO CREDENCIADO

Encontre abaixo a relação das companhias credenciadas e devidamente treinadas pela Baumer para oferecer Assistência Técnica e Cobertura para todas as Garantias (Pós Vendas) aos equipamentos citados nesta Proposta Comercial, bem como realizar a Instalação e os Treinamentos destes.

MEDIXX LTDA (EMPRESA DO GRUPO BAUMER – UNIDADE GYN+BSB)

Contato: SR. GIANCARLO

Telefones: CENTRAL DE AGENDAMENTO (19) 3805-7699

2.11 PROPONENTES e APROVAÇÃO

Os equipamentos aqui cotados serão faturados diretamente o fabricante, que também é o agente proponente desta proposta. Abaixo encontre os dados cadastrais e bancários deste:

BAUMER S.A.

CNPJ – 61.374.161/0001-30

Inscrição Estadual – 456.056.910.118

Inscrição Municipal – 169.001.298

Dados Bancários

Banco do Brasil (001)

Conta Corrente 14928-4

Agência 3362-6

A aprovação formal desta proposta e suas condições será considerada válida através das opções abaixo:

- Emissão de Ordem de Compra Timbrada do COMPRADOR** nesta citando o número de identificação desta proposta e refletindo os exatos itens e condições dela (ação esta somada ao pagamento do valor referente a ENTRADA/SINAL, quando esta condição for aplicável).
- Preenchimento e Assinatura Manual do TERMO DE ADESÃO (Anexo 01)** pelo Representante Legal do COMPRADOR ou seu bastante Procurador (ação esta somada ao pagamento do valor referente a ENTRADA/SINAL, quando esta condição for aplicável).

Sendo só o que tínhamos para apresentar até o momento, agradecemos a atenção e o interesse pelos nossos produtos e nos colocamos a seu dispor para dirimir quaisquer dúvidas que porventura existam.

Atenciosamente,

São Paulo, 06 de Junho de 2024



RODRIGO ALMEIDA DE TOLEDO
Supervisor de Vendas
Baumer - Divisão de Equipamentos
Cel. (62) 9 9865-1319

PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL BAUMER – NÚMERO: BA.24.64.1343.V1			
Emissão:	06 / JUN / 2024	Validade:	15 (QUINZE) DIAS
Destinatário:	MATERNIDADE AUGUSTA GOMES BARROS		
CNPJ / CPF:	02.615.078/0001-46	Inscrição Estadual:	ISENTO / Ñ INFOR



ANEXO 01 a PROPOSTA TÉCNICA & COMERCIAL – PÁGINA 01 DE 02

TERMO DE ADESAO

ID da Proposta:		BA.24.62.1343.V1		Data Emissão:		06 / JUN / 2024		Validade:		15 (QUINZE) DIAS	
Razão Social (Destinatário):			Associação de Proteção a Maternidade e a Infância de Rio Verde								
Nome Fantasia ou Local Instalação:			Maternidade Augusta Gomes Bastos								
CNPJ / CPF:		02.615.078/0001-46				Inscrição Estadual:		ISENTO/Ñ INFORMADO			
Contato:		Sr. Fabio Matos									
Telefone:		(64) 3623-0009		Cel:		(64) 9 96178000		e-Mail:		fabiovilelamatos@gmail.com	
Endereço:		Rua Luiz de Bastos, 401 Setor Central Rio Verde – Goiás CEP: 75.901-110									

A entidade supramencionada vem através dessa comunicar que está dando aceite as condições e aprovando a compra dos produtos abaixo resumidos e solicita que estes lhe sejam disponibilizados nas configurações e condições comerciais melhor especificadas na Proposta Comercial a qual este Anexo faz alusão:

It.	Descrição	Qt	Valor Unitário (em R\$)	Valor Total (em R\$)
01	(B0110-140P. BR) ESTERILIZADOR A VAPOR HI VAC II 140LT 02PT 220V	01	R\$ 290.270,00	R\$ 290.270,00

VALOR TOTAL DOS ITENS AQUI APROVADOS: R\$ 290.270,00

CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

Conforme as condições estabelecidas nesta proposta comercial, as partes firmam o presente que se regerá nos seguintes termos.

1. OBJETO

Constitui objeto do presente instrumento a venda e instalação do equipamento conforme PROPOSTA COMERCIAL, com todas as especificações e garantia nele descritas, e que a COMPRADORA declara conhecer neste ato.

2. PREÇO E PAGAMENTO

O preço e a forma de pagamento estão estabelecidos nesta PROPOSTA COMERCIAL.

2.1. O não pagamento do preço estipulado nesta PROPOSTA COMERCIAL dentro dos prazos aqui especificados desobrigará a BAUMER S.A. de entregar os equipamentos adquiridos.

2.2. A assinatura do Comprador neste documento será interpretada como a sua concordância com os presentes termos e condições, não sendo necessária a assinatura de qualquer documento posterior para a efetivação da venda.

2.3. Os preços aqui estipulados já contemplam todos os tributos incidentes na operação. Caso sejam criados novos tributos ou ocorra alteração de alíquotas dos tributos existentes, o preço final do Equipamento a ser faturado refletirá tais modificações, a fim de que seja mantido o equilíbrio econômico-financeiro do presente Pedido.

2.4. Ocorrendo qualquer hipótese de inadimplemento, a VENDEDORA ou seu representante terá o direito de requerer o pagamento através da ação judicial permitida pela legislação aplicável em vigor, para proteger seus direitos, podendo declarar todas as obrigações não pagas imediatamente devidas e exigíveis, pelo que todas as parcelas vencidas ou vincendas sob este instrumento tornar-se-ão imediatamente devidas e exigíveis, após o recebimento, pela COMPRADORA, de notificação em tal sentido.

3. ENTREGA, TRANSPORTE E SEGURO

Salvo disposição em contrário e previamente citado nas Condições Comerciais desta Proposta, os itens nela previstos serão entregues pela BAUMER S.S. no endereço de sua fabricação (em Mogi Mirim – SP), correndo por conta da COMPRADORA todos os riscos e os encargos de carga, transporte, descarga, remoção e seguros.

4. DOS DEVERES DA COMPRADORA

São deveres da COMPRADORA:

I – Pagar a parcela em seu exato vencimento;

II – Preparar o local de instalação que irá receber o equipamento conforme orientações da vendedora.

III – Em caso de revenda do produto adquirido é dever da COMPRADORA fornecer todos os dados cadastrais do local onde será feita a instalação, bem como intermediar e/ou facilitar a instalação a ser feita pela BAUMER S.A. ou um de seus representantes autorizados.

IV – É dever da COMPRADORA, em caso de revenda do equipamento adquirido, informar ao seu cliente as condições de garantia do equipamento, bem como limitações e custos inerentes a instalação e treinamento.

Parágrafo 1º – São de responsabilidade da COMPRADORA todos os danos que incidirem sobre o equipamento, ainda que decorrentes de caso fortuito ou força maior, nos termos da segunda parte do art. 524 do Código Civil.

5. DOS DEVERES DA VENDEDORA

São deveres da VENDEDORA:

I – Entregar o exato bem descrito nesta Proposta para a COMPRADORA no prazo e condições comerciais convencionados entre as partes.

6. DA GARANTIA

A BAUMER S.A. garante o produto contra defeitos de material e mão-de-obra ao primeiro COMPRADOR, durante o prazo de garantia, de acordo com os termos e condições dispostas para este quesito nesta Proposta Comercial.

6.1. O prazo de validade desta garantia passa a vigorar a partir do momento da formalização da entrega técnica (instalação) ou em 30 (trinta) dias após a coleta ou entrega dos Bens aqui citados para a COMPRADORA, de acordo com o disposto nas Condições Comerciais.

6.2. A garantia não cobre a reparação de defeitos, danos ou avarias de qualquer natureza quando originados de: a) Utilização inadequada do produto; b) Quedas, batidas, exposições a ambientes hostis e força maior; c) Suprimento ou utilização inadequada de energia elétrica; d) Armazenagem inadequada.

6.3. A garantia será considerada extinta, caso ocorra qualquer um dos seguintes eventos:

a) Inobservância das normas de instalação, de uso, de manutenção e de segurança contidas nos manuais que acompanham o produto;

b) Introdução de alterações do produto ou uso de acessórios impróprios;

c) Instalação ou Assistência técnica prestada por pessoas não autorizadas pela BAUMER S.A.;

d) Falta de pagamento, total ou parcial devido pela aquisição do produto.

7. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

7.1. Ocorrendo a necessidade de assistência técnica, a COMPRADORA deverá informar o evento à VENDEDORA, identificando o produto e, tanto quanto possível, a origem do problema apresentado;

7.2. A VENDEDORA, dependendo da natureza do serviço de assistência técnica a ser prestado, escolherá o local adequado para sua execução, correndo por conta do COMPRADOR as despesas associadas a transporte do equipamento ou deslocamento, hospedagem e alimentação do Representante Técnico credenciado;

7.3. Dependendo do local da prestação da assistência técnica, a VENDEDORA escolherá o meio mais adequado à locomoção do seu pessoal, ao transporte do produto, dos componentes ou das peças;

7.4. Quando a assistência técnica for prestada no estabelecimento da COMPRADORA, esta deverá providenciar para que o pessoal técnico da VENDEDORA tenha livre acesso ao produto, a fim de que os trabalhos de assistência técnica sejam iniciados imediatamente;

7.5. A COMPRADORA deverá autorizar os serviços antes do início dos trabalhos, assinalando as opções de sua conveniência e assinando no campo correspondente do Relatório de Assistência Técnica, conferindo os serviços executados, horas trabalhadas, peças substituídas, etc., registrando sua apreciação. A recusa da COMPRADORA em assinar o Relatório de Assistência Técnica não constituirá alegação do não-cumprimento da Assistência Técnica.

8. REPACTUAÇÃO DO PEDIDO

Decorridos 45 (quarenta e cinco) dias da data de entrega contratada, sem que a COMPRADORA apresente condições de receber ou retirar o produto, a BAUMER S.A. se reserva o direito de repactuar o preço, prazo e demais condições de venda.

9. CANCELAMENTO DO PEDIDO

9.1. A falta de cumprimento das obrigações estipuladas nesta PROPOSTA COMERCIAL ensejará, a critério da VENDEDORA, a rescisão do pedido de compra.

9.2. Ocorrendo a rescisão prevista no item anterior, ou na hipótese de aceitação prévia, pela BAUMER S.A. do cancelamento do pedido compra solicitado pela COMPRADORA, esta perderá, em favor da BAUMER S.A., o montante pago a título de sinal/entrada.

9.3. Alterações das condições mencionadas nesta Proposta deverão ser solicitadas por escrito pela COMPRADORA à VENDEDORA e, posteriormente, confirmadas por escrito pela VENDEDORA através de revisões nesta Proposta Comercial.

9.4. A VENDEDORA ficará isenta do cumprimento das obrigações constantes desta Proposta Comercial por motivo de caso fortuito, força maior, incluindo, mas não se limitando a riscos marítimos, incêndio, inundação, epidemia, guerra, desordem civil, atos ou restrições governamentais, acidentes, condições de instalação industrial, greves, falha ou atraso no transporte, ausência de combustível ou energia, danos a produtos no transporte, falha de qualquer fornecedor em cumprir com suas obrigações ou qualquer outra além do seu controle razoável. Ficará a critério da COMPRADORA cancelar este Pedido sem qualquer ônus para as partes se o motivo que isentou a BAUMER S.A. do cumprimento de suas obrigações perdurar por mais de 6 (seis) meses.

10. LIMITE DE RESPONSABILIDADE

A responsabilidade, se houver alguma, da VENDEDORA por danos resultantes do descumprimento dos termos deste Pedido, do eventual software cedido, garantia, negligência, indenização, responsabilidade estrita ou outro ato ilícito extracontratual, ou de qualquer forma relacionado ao equipamento adquirido, é limitada a um valor que não exceda o preço do equipamento adquirido.

A VENDEDORA, em hipótese alguma, será responsabilizada perante a COMPRADORA por qualquer dano específico, indireto, incidental ou consequencial ou pela cobertura, por perda de dados, lucros, receita ou uso, associado ou decorrente desta Proposta Comercial ou de qualquer acordo resultante da mesma, pelo funcionamento, pelo uso ou pela inabilidade de uso do equipamento pela COMPRADORA, incluindo o software (interno), ou por qualquer responsabilidade atribuível à COMPRADORA em relação a terceiros referente a este Contrato.

11. ABSTENÇÃO

A abstenção do exercício de quaisquer direitos ou faculdades que assistam à VENDEDORA ou a concordância com atrasos no cumprimento ou inadimplemento das obrigações da COMPRADORA, não importará em novação, nem afetará os direitos e faculdades da BAUMER S.A., os quais poderão ser exercidos a qualquer momento.

12. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL À ESPÉCIE

Aplicam-se a este contrato toda a legislação em vigor e em específico os arts. 521 a 528 do Código Civil e 1070 e 1071 do Código de Processo Civil.

13. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de SÃO PAULO - SP, para conhecer de qualquer controvérsia oriunda do presente negócio jurídico.

APROVAÇÃO DO CLIENTE – Campo de Preenchimento Completo Obrigatório

Nome Completo (legível):

Posição (Cargo):

Data:

/

/

Assinatura:

BAUMER S.A.

www.bauer.com.br
baumer@bauer.com.br

Vendas: Av. Arnolfo de Azevedo, 210 | CEP 01236-030 | São Paulo | SP
Telefone 55 (11) 3670.0000 • Fax: 55 (11) 3670.0053

Fábrica: Av. Pref. Antonio T. Leite, 281 - Galpão A | CEP 13803-330 | Mogi Mirim | SP
Telefone 55 (19) 3805.7655 • Fax: 55 (19) 3805.7551

Orçamento

Para:	ASSOCIAÇÃO DE PROTEÇÃO A MATERNIDADE E A INFÂNCIA DE RIO VERDE MATERNIDADE AUGUSTA GOMES BASTOS RIO VERDE/GO CNPJ nº 02.615.078/0001-46
Att:	Sr. Fábio Matos
Fone:	64 99617-8000
E-mail:	fabiovilelamatos@gmail.com
De:	Fabiane Salvador – Coordenadora de Vendas - Divisão de Equipamentos
Nº de Páginas:	12
Data:	São Paulo, 03 de junho de 2024.

CONFORME VOSSA SOLICITAÇÃO ABAIXO ORÇAMOS:

ORÇAMENTO Nº 258/24

DESCRIÇÃO
AUTOCLAVE AUTOMÁTICA HORIZONTAL AC 127 - 130 LITROS





FINALIDADE - Esterilizador automático a vapor saturado elétrico, do próprio equipamento, com vácuo pulsante (bomba de vácuo de 1,5CV), utilizado para esterilização e secagem de instrumentais, e utensílios empacotados ou não, como tecidos, luvas, líquidos e vidraria.

Equipamento utilizado na esterilização de materiais diversos nas CME's de Hospitais e Lactário, Laboratórios, Universidades, Indústrias Alimentícias e Farmacêuticas.

FUNCIONAMENTO (CICLO OPERACIONAL) - Sendo o ciclo totalmente automático, cabe ao operador somente colocar o material na câmara, e iniciar o processo de esterilização. Elétrico a 220 V, trifásico ou opcionalmente 380 ou 440 V. Aquecimento por 3 Resistências Elétricas – confeccionada em Aço Inoxidável.

CONSTRUÇÃO - Câmara em formato quadrado, com duas câmaras, sendo a interna em chapa de aço inoxidável AISI 316L com dreno para escoamento e a externa em chapa de aço inoxidável AISI 304, alta resistência à corrosão, espessura da câmara interna de 5,00 mm, com acabamento polido sanitário, conforme normas da ABNT e as soldagens são feitas através de procedimentos qualificados, conforme norma ASME seção IX.

Tubulação construída em aço inoxidável AISI 304.

Gerador de vapor elétrico incorporado ao equipamento, com potência em conformidade com as normas técnicas, fabricação própria, construído em aço inoxidável AISI 304.

GABINETE - O conjunto é montado sobre estruturas em aço SAE 1020 com proteção anti-corrosivo em pintura metálica antiferruginosa com acabamento laterais em chapas de aço inoxidável AISI 304 escovado. Todo o conjunto é apoiado em pés reguláveis para permitir o nivelamento do mesmo.

SISTEMA DE FECHAMENTO DA PORTA

Sistema de Elevação Vertical Elétrica, tipo guilhotina, com sistema automático de abertura e fechamento da porta por mecanismo eletromecânico, com acionamento através de motoredutores, não necessitando de ar comprimido externo para o fechamento das portas, para maior ganho de área útil de trabalho.

Com 02(duas) portas.

ISOLAÇÃO - Mantas de lã de rocha, com revestimento em chapa de alumínio corrugado, que proporcionam uma perfeita isolação térmica para evitar irradiação de calor, dando um maior rendimento e conforto no ambiente de trabalho.



SEGURANÇA

Válvula de segurança calibrada, lacrada e com gatilho.

Válvula de segurança elétrica com acionamento automático.

Desligamento automático do aparelho em caso de pressão excessiva.

Travamento da porta: quando a câmara estiver pressurizada e o nível de temperatura estiver acima do limite de segurança.

Controle de temperatura por sensor tipo PT 100.

Controle de pressão das câmaras por transdutor de pressão digital.

F0 incorporado.

Sistema antiesmagamento – Elevação Vertical.

VERSATILIDADE

Vácuo pulsante.

Entrada de 1" para câmara interna de sensores para qualificação.

Sistema de Purgadores automáticos e auto limpantes, para total eliminação de ar condensado.

Tempos programáveis.

Temperaturas de processos reguláveis entre 100°C a 134° C.

Teste Bowie-Dick

Bomba de vácuo – anel líquido simples estágio com potência de 1,5 CV.

FILTRO CONTRA CONTAMINANTES

Filtro de carvão compactado, o qual proporciona maior proteção e filtragem contra contaminantes, com vazão de 5,0 Micras, para maior durabilidade das Resistências Elétricas. O tempo de utilização é proporcional à qualidade da água em função dos níveis de cloreto, ferro e contaminantes conforme Norma ISO 11.140, chegando à retenção de até 83%.

IMPORTANTE

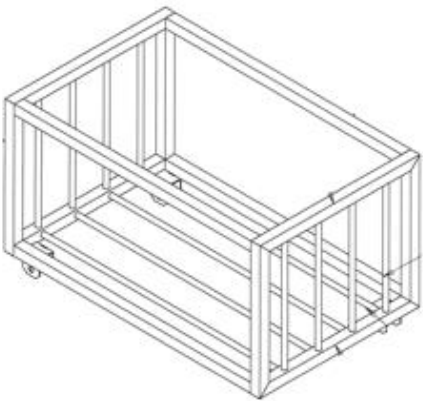
A água utilizada no gerador de vapor incorporado ao equipamento, deverá ter os padrões recomendados na tabela da Norma NBR-ABNT 11.816 Tabela 4 – Contaminantes. – Contaminantes, conforme página do Manual de Usuário 100,101 e 102 (ANEXO 1)

PAINEL DE CONTROLE E MONITORIZAÇÃO (MICROPROCESSADOR)

MICROPROCESSADOR (MEGA TC)	* Painel de Controle e Monitorização Microprocessado - Tela Colorida – Touchscreen capacitivo, 4 portas (leitor de códigos de barras, WiFi, Pendrive) para 10 ciclos pré-programados e ajustáveis pelo operador, por intermédio de senha numérica. * Acesso remoto via web (uso e exclusivo do cliente), permitindo verificar o estado atual do equipamento, incluindo gráficos de temperatura/pressão, para e somente acompanhamento do ciclo; * Tempos de processos reguláveis entre 1' a 99'. * Ciclos exclusivos: ciclo rápido, teste Bowie & Dick – teste "Leak test" "Prions" - Tecidos / Instrumentais / Líquidos; * F0. * Armazenamento interno de todos os ciclos realizados por um período de até 6 meses, permitindo a cópia criptográfica para pendrive.
--	---

VALOR

Modelo	Valor Unitário - R\$
AC 127 – Elevação Vertical – 02 portas (Barreira Sanitária)	R\$ 153.728,00

QUANT	ACESSÓRIOS INCLUSOS	
01 unid.	Carrinho Interno Inteiro para acomodação de materiais	
02 unid.	Carrinho externo (autoclave de 02 portas)	
01 unid.	Sistema de tratamento de água por Osmose Reversa possuindo 4 estágios de filtração combinados para remover materiais em suspensão, colóides, microorganismos, pirogênios, metais pesados, sólidos dissolvidos, bactérias, vírus entre outros contaminantes, produzindo qualidade de água com Rejeição de 95 a 99% dos sais dissolvidos na água de alimentação a 25°C. No Sistema de Osmose Reversa está contido 01 Reservatório de 40 Litros, 20 litros/hora, ambos instalados internamente no equipamento.	



01 unid.	Impressora Térmica incorporada ao equipamento, a qual registra e apresenta todos os parâmetros dos ciclos utilizados (ciclo a ciclo) para acompanhamento e identificação do programa e materiais esterilizados.
----------	---

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 1) A vista – consultar percentual de desconto.
- 2) Entrada de 30% no pedido, saldo 30/60 dias do faturamento.
- 3) LEASING.
- 4) Cartão BNDES.

SUJEITO A APROVAÇÃO DE CRÉDITO

Em caso do cancelamento do pedido por parte do comprador, o sinal efetuado não será devolvido, por tratar-se de equipamento construído sob encomenda. O prazo de entrega, somente será computado a partir da compensação do pagamento do sinal.

Prazo de Entrega	até 60 (sessenta) Dias, após confirmação do Pedido de Compra.
Frete	FOB – por conta do cliente. Transportadora deverá ser homologada pela ORTOSINTESE, apresentar: • AFE / SEGURO-APÓLICE / CONTRATO SOCIAL / CNPJ NÃO IÇAMENTO DO EQUIPAMENTO, caso necessário favor informar para que seja projetado na especificação do mesmo.
Instalação	À ponto – não inclusa. Deverá ser realizada pelo nosso autorizado Técnico local e durante o período de Garantia. *MEDICENTER – Carlos/Carla – 62 3251-1261

	<i>O Hospital deverá fornecer os pontos de eletricidade, água e esgoto e colocar a autoclave no local onde será instalado.</i> <i>O deslocamento interno no Hospital é de responsabilidade do cliente.</i>
Modelo	AC 127
Marca/Fabricação	ORTOSINTESE
Procedência	100% Nacional
Assistência Técnica	Permanente Quando Solicitada e Gratuita Quando Dentro da Garantia, excluindo despesas de viagem e estadia.
Garantia	Garantia de 12(doze) meses para partes gerais, salvo garantia específicas incluídas no termo de garantia, página 106 do Manual de Usuário (ANEXO 2) , exceto Quando Comprovado o Uso Inadequado do Consumidor. A Ortosintese ficará isenta de quaisquer responsabilidades e desobrigada a qualquer garantia, na hipótese de danos ou defeitos apresentados no equipamento, provocados por mal utilização, operação e transporte inadequado, uso indevido de máquinas ou ferramentas ou falta de manutenção preventiva conforme página 34 do Manual de Usuário (ANEXO 3) .
Validade da Proposta	07/06/24.
Registro no M.S.	10223710050

A Ortosintese se reserva o direito de fazer modificações no equipamento, sem prévio aviso, visando seu aprimoramento técnico sem prejuízo da qualidade.

NORMAS TÉCNICAS: Projetada e fabricada conforme Normas ISO 13485:2003 / ASME/ABNT.

Caso seja aprovado esse Orçamento, a Ortosintese compromete-se em informar sobre qualquer alteração que venha a ocorrer nos equipamentos ou serviços fornecidos.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos que se façam necessários

ANEXO 1 - QUALIDADE DA ÁGUA



Grupo 4
Assistência Técnica Autorizada

Manual do usuário – Autoclaves

Grupo 2
Seção 2: Instalação

Manual do usuário – Autoclaves



Dimensionamento da Rede Elétrica de Alimentação da Autoclave e Disjuntor:

O dimensionamento do disjuntor de entrada e sua especificação de proteção em valor de corrente (A) assim como a área e da seção dos condutores (cabo a ser utilizado) deve levar em conta a potência do equipamento.

Todas as informações necessárias para a instalação estarão disponíveis no diagrama de instalação enviado antes da compra do equipamento, para possibilitar o planejamento da área de instalação.

Rede de Água:

A água utilizada numa autoclave possui duas funções:

- Criar um anel hidráulico para a sustentação do eixo da bomba de vácuo;
- Alimentar a caldeira ou o gerador de vapor para esterilização.

Nesta segunda função, a geração de vapor para esterilização, torna-se importante que algumas características físico-químicas sejam atingidas.

Para que o vapor seja puro, é necessário que a água utilizada na sua produção também seja.

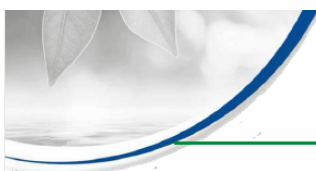
Os sais minerais dissolvidos na água potável que normalmente são benéficos para o consumo humano são considerados impurezas quando se trata de geração de vapor para esterilização.

Materiais dissolvidos e em suspensão na água são carregados pelo vapor para dentro da câmara de esterilização, podendo causar danos à autoclave e aos materiais esterilizados.

Quanto maior a quantidade de impurezas na água, menor é a vida útil do equipamento e dos materiais esterilizados nele. Essas impurezas são reconhecidamente fonte de incrustação, corrosão (inclusive em superfícies de aço inoxidável) e de entupimento de tubulações.

Os valores toleráveis dessas impurezas na água destinada à produção de vapor são muito baixos, e raramente a água proveniente de poços artesianos ou de sistemas públicos de abastecimento pode ser utilizada na produção de vapor sem o devido tratamento.

As exigências da norma ABNT NBR ISO 11816:2003 ou equivalente ao país de destino, quanto à qualidade de água a ser utilizada no processo de esterilização está transcrita na tabela seguinte:



Grupo 2
Seção 2: Instalação

Manual do usuário – Autoclaves

Tabela 4 ABNT NBR ISO 11816:2003

Contaminante	Valor Limite
Resíduos de Evaporação	≤ 15mg/L
Silício	≤ 2mg/L
Ferro	≤ 0,2mg/L
Cádmio	≤ 0,005mg/L
Chumbo	≤ 0,05 mg/L
Metais pesados	≤ 0,1mg/L
Cloretos	≤ 3mg/L
Fosfatos	≤ 0,5mg/L
Condutividade	≤ 50 µS/cm
pH	6,5 a 8
Aparência	Incolor, límpida, sem sedimentos
Dureza	≤ 0,1 mmol/L

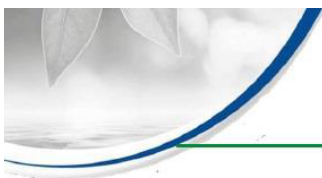
Não basta que a água seja potável, pois a norma que regulamenta a água para esterilização é muito mais rigorosa do que a norma que regulamenta a água para consumo humano no que diz respeito à presença de certos minerais.

Para avaliar se a água disponível precisa ser tratada e qual o tipo de tratamento deve ser feito, é necessária uma análise criteriosa dos minerais existentes.

Abaixo estão relacionados os parâmetros que devem ser requisitados ao laboratório que realizará a análise da água com a precisão requerida:

Parâmetro	Precisão	Parâmetro	Precisão
Cor	1UH	pH	1
Sódio	1mg/L	Magnésio	1mg/L
Ferro	0,1mg/L	Amônia	1mg/L
Cloretos	1mg/L	Sulfatos	1mg/L
Nitratos	1mg/L	Estrôncio	0,1mg/L
Condutividade	1µS/cm	Dióxido de Carbono	1mg/L
Turbidez	1UT	Cálcio	1mg/L
Potássio	1mg/L	Bário	0,01mg/L
Manganês	0,1mg/L	Bicarbonato	1mg/L
Fluoretos	0,1mg/L	Fosfatos	1mg/L
Silica	0,01mg/L	Sólidos Totais	1mg/L
Sólidos Totais Dissolvidos	1mg/L	Contagem Microbiológica	10 unidades

*A coluna "Precisão" indica a exatidão que deve ser observada na análise da amostra e não os limites dos parâmetros em questão.



Grupo 2
Seção 2: Instalação

Manual do usuário – Autoclaves

O fornecimento de água para alimentar o gerador de vapor pode ser feito a partir de um sistema central de desmineralização existente para suprir outras necessidades, entretanto, deve atender aos requisitos das normas ABNT NBR ISO 17665-1:2010 e ABNT NBR ISO 17665-2:2013 (antiga ABNT NBR ISO 11134-1:2001, cancelada em 22/01/2010).

Entretanto, se a unidade não possuir tratamento local de desmineralização, deverá adotar um sistema de filtragem por osmose reversa, instalado por padrão nas autoclaves.

Este sistema deve atender às determinações da Portaria 1469 de 29 de dezembro de 2000, do Ministério da Saúde.

Em ambos os casos, o ponto de fornecimento deve ser equipado com um registro do tipo esfera que permita a interrupção do fluxo caso seja necessário.

Para o fornecimento de água clorada para o equipamento proveniente de poço artesiano ou rede pública, recomenda-se a adoção de um filtro de areia de quartzo e filtro de carvão ativado antes da entrada do equipamento. Este ponto deve ainda atender aos seguintes requisitos técnicos:

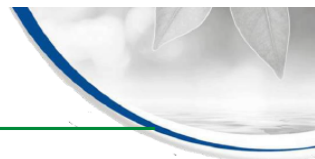
- Vazão mínima: 25 Litros/Hora;
- Pressão máxima: 4,5 bar.

ANEXO 2- TERMO DE GARANTIA MANUAL DE USUÁRIO



Grupo 4
Assistência Técnica Autorizada

Manual do usuário – Autoclaves



Grupo III: Garantia

As autoclaves fabricadas pela Ortosintese são cobertas por garantia de funcionamento, obedecendo às seguintes restrições e prazos:

Condições Básicas para a Concessão da Garantia:

- O equipamento deve estar instalado de forma correta, seguindo às orientações desse manual;
- A água utilizada para o suprimento do gerador de vapor, ou caldeira para geração de vapor, deve estar de acordo com as especificações das páginas 96, 97 e 98 desse manual. Apesar de as autoclaves serem equipadas com sistema de filtragem por osmose reversa, a água de alimentação do equipamento deve possuir os valores mais próximos possível dos especificados neste manual;
- A rede de energia deve ser dimensionada em atendimento aos dados fornecidos juntamente ao diagrama de instalação do equipamento (Potência e corrente declaradas), estabilizada, sem oscilações ou ruídos;
- O sistema de ar pressurizado, caso necessário, deve estar isento de umidade, partículas sólidas e óleo;
- Ao constatar uma discrepância no funcionamento, um técnico autorizado deve ser acionado para verificar e confirmar o defeito. Todo contato para acionamento do processo de garantia deve ser feito por um técnico credenciado pela Ortosintese;
- Se constatado que o equipamento está sendo operado em desacordo com as orientações, a garantia pode ser cancelada;
- Se constatado a falta de execução do plano de manutenção preventiva contido na página 33 deste manual, por equipe própria (devidamente documentada) ou pela rede autorizada da Ortosintese, a garantia será cancelada.

Termo de Garantia:

Os produtos da Ortosintese possuem garantia de 12 meses para partes gerais, salvo garantias específicas inclusas nesse termo.

O prazo de garantia inicia-se a partir da emissão da Nota Fiscal de venda.

Componentes elétricos e eletrônicos (motorreduzores, atuadores, micros, fiação, sensores, relés, contadoras, fontes, impressora, transdutores de pressão, solenóides, termopar, pressostatos e bombas) possuem prazo de garantia de 06 meses.

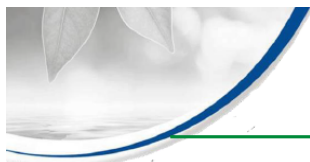
Salientamos que os itens a seguir não são cobertos pela garantia: Fusíveis, mangueiras, lubrificantes, refil de filtros, guarnição, resistências, fitas e bobinas para impressão, diafragma e reparos de válvulas.

Garantias Adicionais:

As garantias estendidas e especiais, incluindo adição de quaisquer itens a serem enviados como reposição e/ou par manutenção serão objeto de negociação à parte via acordo com a área de comercial.

A garantia de funcionamento da Ortosintese limita-se a manter o equipamento adquirido em perfeitas condições de funcionamento, sem bônus para o cliente, por meio de reparos e substituição de partes (obedecendo às limitações de prazos e itens de excluídos da garantia relacionada acima).

ANEXO 3- PERDA DA GARANTIA POR FALTA DE PREVENTIVA



Grupo 1 Seção 8: Esterilização

Manual do usuário – Autoclaves

Serviços de manutenção:

Normalmente, a responsabilidade sobre a esterilização do equipamento é de funcionários encarregados da manutenção geral da empresa. Entretanto, como já comentado anteriormente, o funcionamento perfeito de um ciclo de esterilização está diretamente relacionado à correta limpeza do equipamento e sua manutenção preventiva adequada.

Por este motivo, recomendamos ao operador que conheça os itens do plano de manutenção da autoclave relacionados adiante e verifique sua realização nos prazos definidos pela Ortosintese.

Constatando falha neste processo, relate o fato ao seu supervisor e registre sua observação nos seus relatórios de trabalho.

Nota: Durante o período de garantia, as revisões deverão ser efetuadas obrigatoriamente por um técnico credenciado pela Ortosintese.

Esta manutenção preventiva não é coberta pelo plano de garantia, portanto, as despesas pela mesma serão de responsabilidade do proprietário do equipamento.

Fora do período de garantia, com o objetivo de que este equipamento tenha seu funcionamento sempre com o maior rendimento e eficiência possíveis, a Ortosintese recomenda que as manutenções preventivas continuem sendo realizadas por um técnico credenciado pela mesma (a lista com a relação de representantes e suas respectivas áreas de atuação será listada no final deste manual).

Atenção: A não realização dos serviços de manutenção preventiva conforme indicado neste manual, sujeitarão à perda de garantia do equipamento.

Limpeza da Câmara Interna:

A câmara interna deve ser limpa diariamente, ainda fria, com uma solução de 250 gramas de vaselina líquida diluída em 1 litro de álcool 96° GL.

Instruções:

- Umedecer uma flanela com a solução e aplicar nas paredes internas da câmara antes do início da operação;
- Em caso de uso contínuo (24 horas), espere a câmara esfriar antes de efetuar a limpeza.

Todo equipamento de uso contínuo sofre desgaste natural com o funcionamento. Alguns equipamentos podem permanecer parados por algum tempo para manutenção corretiva (decorrente de uma falha por quebra, por exemplo). Seguramente, este não é o caso de uma autoclave hospitalar. Por este motivo, e também para a redução de custo operacional, pelo fato de reparos por quebra serem normalmente mais dispendiosos, sem considerar o custo da interrupção do serviço executado pelo equipamento, é que foi estabelecido um plano de manutenção preventiva para as autoclaves hospitalares fabricadas pela Ortosintese Indústria e Comércio LTDA.

Nota: Por questão de segurança, adquira os componentes a serem substituídos somente da Ortosintese.



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS						
DESCRICAO	ORTOSINTESE		PHOENIX		BAUMER	EMPRESA GANHADORA
PRODUTOS	VALOR		VALOR		VALOR	PHOENIX
APARELHO ESTERILIZADOR (130 A 150 Lts)	R\$	153.728,00	R\$	149.000,00	R\$ 290.270,00	R\$ 149.000,00
OBSERVAÇÃO						
A empresa PHOENIX apresentou a proposta dentro dos parâmetros de avaliação técnica conforme ao recurso estabelecido no plano de trabalho. O detalhamento das propostas encontra-se em anexo à este.						

Rio Verde, datado e assinado digitalmente

Documento assinado digitalmente
gov.br FABIO VILELA MATOS
Data: 24/06/2024 11:12:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Superintendente Administrativo