



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Escola de Farmácia e Odontologia de Alfenas

**Pregão Eletrônico Nº 00036/2012(SRP)**

**RESULTADO POR FORNECEDOR**

**61.374.161/0001-30 - BAUMER S A**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Valor Unitário	Valor Global
1	AUTOCLAVE INDUSTRIAL	unidade	2	R\$ 97.500,0000	R\$ 195.000,00

**Marca:** Baumer

**Fabricante:** Baumer

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTERILIZADOR HOSPITALAR HI SPEED II Estrutura: em cantoneira de carbono SAE 1020, com fundo anticorrosivo e pintura epóxi. Gabinete: construído em aço carbono pintado Câmara Inter construída em chapas de aço inoxidável AISI 316L, de espessura de 3 mm com acabamento tipo Fino a frio 2B Acetina Dotada de entrada independente de 1" para sensores de qualificação conforme Norma Brasileira NBR 11.816:2003. Câmr Externa: construída em aço inoxidável AISI 304 de espessura de 3 mm com acabamento tipo Fino a frio 2B Acetina Isolamento térmico, a base de fibra mineral Gerador de Vapor: elétrico 36 KW construído em aço inoxidável AISI-316L com resistências blindadas em aço inoxidável AISI-316 com tratamento superficial. O nível de água é controlado por um sistema de bóia para fechamento e nível de segurança para indicação de falta de água. Construído conforme normas ASME-vol. V divisão I, e ABNT NBRS-11816:2003. Sistema Hidráulico: Tubulações construídas em cobre e com conexões de aço inoxidável AISI 304 a fim de não gerar partículas ou contaminantes no sistema hidráulico. Bomba de Vácuo: de anel líquido, de simétrico estágio, com rotor de cobre e com capacidade de até 152 Torr quando abastecida com água à temperatura ambiente (entre 15°C a 23°C) com 3,0CV de potência. Válvulas Pneumáticas: de passo regulável para admissão de vapor na câmara interna construídas em latão com acionamento pneumático e regulagem através de manopla no topo da válvula, possibilitando melhor desempenho quando da qualificação da performance de cada carga. Válvula de Segurança: regulada, lacrada e fabricada a 3,0 kgf/cm<sup>2</sup>, conforme Norma Brasileira NR-13. Válvulas Solenóides: para exaustão e entrada de ar na câmara interna. Pressostato: mecânico regulável para permitir o controle automático da pressão das câmaras interna e externa atuando diretamente sobre o contator. Portas - 01(uma): internas construídas em aço inoxidável AISI-316L, com tipo de fechamento a frio 2B Acetinado, e externa em chapa de aço inoxidável AISI 304 com acabamento polido escovado, com isolamento térmico por fibra mineral, sendo seu movimento semi-automático ascendente e descendente vertical, por pistão regulável para evitar esmagamento no fechamento, com travamento automático. Vedação das portas por injeção de ar comprimido com um anel em pura borracha de silicone. Impressora: permite a documentação do processo com registros da hora de início do processo, dados de tempo e temperatura da câmara interna durante o processo de esterilização, início e término da fase de exposição e indicação de local para assinatura do operador e supervisor da unidade. A impressora de 40 colunas é constituída de um corpo termoplástico de alta resistência ABS, tampa protetora da bobina de papel e cabeça de impressão com mecanismo de impressão de impacto rápido de oito agulhas. Comando: Comando automático, microprocessado e eletrônico de uso industrial, de programação flexível, e com todos os controles montados de maneira conveniente protegidos contra vapor e umidade, resultantes do processo de esterilização. O equipamento possui botão On-Off para alimentação elétrica do equipamento. O comando é composto de: a) Unidade de Controle: comando microprocessado, b) Botão de "Start" para início e término de ciclo c) Teclado d) Botão para interrupção do ciclo Ciclos de esterilização: A autoclave permite 03 (três) ciclos de esterilização com temperatura de 121 C, com temperatura de 134 C e ciclo para teste Bowie & Dick, que podem ser selecionados pelo usuário. Programação flexível: Os ciclos permitem a programação do usuário através de senha. Temperatura é fixa para cada um dos ciclos selecionáveis e os parâmetros passíveis de programação são: Acondicionamento da Carga Alcance da temperatura de esterilização Exposição Secagem Aeração Segurança - Válvulas de segurança normalizadas e calibradas em 3,0kgf/cm<sup>2</sup> tanto na câmara interna como na câmara externa. - Sistema de elevação de pressão com pressão de fechamento calibrada, anti-esmagamento. - Impedimento de abertura de portas após o início do ciclo ou quando houver pressão na câmara interna. - Bloqueio de início de esterilização caso não seja obtida a temperatura selecionada Teclado com seqüência de operações lógicas de modo a não atender a digitação acidental ou aleatória. - Liberação automática da pressão da câmara interna na eventual falta de energia ou aborto de ciclo. B.500.N (Uma Porta) • Dimensões internas da câmara (l x a x p) 605 x 605 x 1225mm. • Dimensões externas da autoclave (l x a x p) 1180 x 1920 x 1543mm. • Volume nominal da câmara: 500 litros • Capacidade de carga: 9UE 500 litros ACESSÓRIOS: 18 (dezoito) Cesta 01 (hum) Carro 01 (hum) Rack 01 (hum) Cavalete de ar comprimido 01 (hum) Cavalete de água 01 (hum) EQUIPAMENTO PROCESSAMENTO DE ÁGUA POR OSMOSE REVERSA

2	AUTOCLAVE INDUSTRIAL	unidade	1	R\$ 49.000,0000	R\$ 49.000,00
---	----------------------	---------	---	-----------------	---------------

**Marca:** Baumer

**Fabricante:** Baumer

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** ESTERILIZADOR HOSPITALAR - NURSE II A Nurse II é um esterilizador de pequeno porte com câmara cilíndrica e flange frontal retangular com dimensões de 408 x 408 x 600mm, volume de 100 litros e capacidade para 2 U.E. Programação acessível ao usuário: parâmetros configuráveis pelo usuário através da interface de comando e com utilização de senha. Painel de comando: na face de carregamento do esterilizador, contendo a interface de comando microprocessado; chave liga/desliga da alimentação elétrica do esterilizador; botão de partida manual para leitura de pressão da câmara externa, manovacuômetro para leitura de vácuo e pressão da câmara interna e ambos com glicerina para permitir leituras estáveis. Painel elétrico: na lateral do equipamento, de fácil acesso e

manutenção. Comando eletrônico: automático, microprocessado com display alfanumérico em cristal líquido, ilumina backlight e duas linhas de informação, que permitem a visualização em tempo real dos parâmetros do processo acompanhamento das fases do ciclo. Teclado multifuncional Impressora: A impressora de 40 colunas é constituída de corpo termoplástico de alta resistência ABS, tampa protetora da bobina de papel e cabeça de impressão com mecanismo impressão de impacto rápido de oito agulhas. Controle de temperatura: sistema eletrônico de controle de temperatura câmara interna através de termoresistor de platina - PT-100 classe A localizado junto ao dreno de eliminação de condens da câmara interna. Controle de pressão da câmara externa: por pressostato mecânico de diferencial fixo, um para c temperatura de processo. Manômetro referencial, instalado no painel frontal do esterilizador para informação da pressãc câmara ao operador. Válvulas de comando: válvulas solenóides controlam a entrada de vapor para a câmara interna saída de condensado através do dreno, além das demais linhas de suprimento. Câmara: construída em dupla parede c isolamento em Bidim. Câmara interna e externa: cilíndrica construída em aço inoxidável AISI 304L, com 3,12 mm espessura. Tubulações: soldadas na câmara de esterilização e no gerador de vapor em AISI 316. As outras tubulações p linhas de suprimento e drenagem em ligas de cobre. Estrutura de suporte da câmara: construída em cantoneiras de carbono com proteção anticorrosiva. Pés reguláveis permitem o nivelamento do sistema. Entrada de validação independe na lateral da câmara, permite a introdução de sensores para coleta de dados de temperatura do processo. É constituída p

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

Dreno da câmara interna: protegido com filtro em chapa perfur de aço inox com diâmetro de 1". Gabinete frontal do esterilizador: executado em chapa de aço carbono com prote anticorrosiva. Porta: tipo guilhotina, com movimentação vertical e acionamento manual balanceada por contra-pesos. A p em chapa de aço inoxidável AISI 304L, reforço estrutural em cantoneira de aço, isolamento interno com manta lã de ro livre de asbestos e cloretos, e superfície externa em chapa de aço inoxidável AISI 304 com acabamento escovado ou carbono. Um micro switch permite ao sistema de controle determinar se a porta está fechada. Guarnição de silicone: seccão redonda, ativada por pressão de vapor, que mantém a vedação da porta durante o processo de esterilizaçãc guarnição alojada em uma canaleta com a superfície que faceia a câmara para melhor ajuste é movimentada pela pressãc vapor no fechamento e pela ação de vácuo na abertura da porta. CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO O equipamento permite ci de esterilização com temperatura de 121° C, com temperatura de 134° C, que podem ser selecionados pelo usué Programação flexível Gerador de vapor: construído em aço inoxidável 304, com abastecimento automático através de bor centrífuga de água e resistência blindada em aço inoxidável AISI 316 eletropolida com 12kW de potência. Entrada de ar lir para quebra de vácuo: através de filtro absoluto de 0,22 µm, hidrófobo substituível, conforme NBR ISO 11134:2001 – An A-A.5.2.2.2.2.. SEGURANÇA, conforme descritivo do edital. ACESSÓRIOS: 02 (Dois) Cestos 01 (Hum) Equipamento Processamento de Água por Osmose Reversa

**Total do Fornecedor: R\$ 244.000,00**

**Valor Global da Ata: R\$ 244.000,00**

 [Imprimir o Relatório](#)

