

RAZÃO SOCIAL

Polovei Comércio de Equipamentos Ltda.

CNPJ

27.792.194/0001-61

ENDEREÇO

Rua XV de Novembro, 964 – 03º andar –
Conj. 30, Centro.

CIDADE/UF: Curitiba/PR

CEP: 80.060-000

INFORMAÇÕES FISCAIS

Sociedade Empresária Limitada (unipessoal)
Simples Nacional

Inscrição Municipal: 771107-6

Inscrição Estadual: 90786008-69

REPRESENTANTE LEGAL

Luana T. Michaliszyn

RG: 13.147.827-5 SSP/PR

CONTATO COMERCIAL

☎ (41) 9 8474-3657

luana.michaliszyn@gmail.com

DADOS BANCÁRIOS

Banco: Nubank

Agência: 0001

Conta Corrente: 62567376-5

A Empresa supracitada, por meio de sua representante legal, **DECLARA** que:

1. Sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública até a presente data.
2. Que nenhum sócio desta empresa exerce cargo ou função pública impeditiva de relacionamento comercial com a Administração Pública.
3. Não possui em seu quadro permanente, profissionais menores de 18 (dezoito) anos desempenhando trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres ou menores de 16 (dezesesseis) anos desempenhando quaisquer trabalhos, salvo se contratados sob condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei n.º 9.854/99).
4. Que a empresa contribui para a promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de Sustentabilidade Ambiental, de acordo com o artigo 225 da Constituição Federal de 1988 e em conformidade com o artigo 3º da Lei nº 8666/93 e com o artigo 6º da Instrução Normativa/SLTI/MPOG nº 01 de 19 de janeiro de 2010.
5. Esta empresa, até a presente data, é considerada MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.
6. No valor da presente proposta estão inclusos todos os custos inerentes ao equipamento ofertado, incluindo frete e impostos.

Órgão Público:

FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CATALAO

Pregão Eletrônico:

172022

UASG:

927538

Garantia

12 (doze) meses

Validade da Proposta

90 (noventa) dias

Prazo de Entrega

30 (trinta) dias

Luana T.M
quarta-feira, 20 de julho de 2022

Item	Especificação	Qtd.	Marca	Modelo	R\$ Unitário	R\$ Total
13	Ventilador Pulmonar Mecânico Pneumático Dimensões do Equipamento: 19 x 12 x 25 cm; Peso Líquido: 1,8 kg; Dimensões da Embalagem: 23 x 44 x 33 cm Peso Bruto: 3,2 kg; Mecanismo: Pneumático; Fonte propulsora: Oxigênio medicinal podendo variar de 3,5 a 5,0 kgf/cm² Ciclagem: A pressão da fase INS para EX e a tempo da fase EX para INS; Modo de Ventilação: CMV (controlada), AMV (assistida), CMV+AMV e Manual; PEEP: Ajustável de 0 a 20 cm de H₂O; Tempo Expiratório: 0,5 a 15 segundos; Intervalo de frequência: 6 a 60 ciclos por minuto (cpm) (FiO₂ a 40%); Relação I/E: ajustável para uma grande variedade de relações; Fluxo Máximo: 60l/min (oxigênio a 100%) ou 90l/min (FiO₂ 40%); Pressão Inspiratória: 10 a 70 cm de H₂O FiO₂: 40% (sem carga a jusante) ou 100%; Geradores: Fluxo (oxigênio a 100%) e pressão (FiO₂ a 40%); Resistência Expiratória: 2cm de H₂O a 50l/min; Válvula de Segurança: Regulada em 85 cm H₂O; Faixa Etária: Pediátricos (acima de 10kg) e adultos; PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.	1	VENT-LOGOS	VLP-40009P	R\$ 41.976,93	R\$ 41.976,93
30	Destilador de Água - Tipo Pilsen O Destilador de Água Tipo Pilsen SolidSteel foi desenvolvido para uso em laboratórios e outros segmentos que necessitam de água destilada com elevada pureza e baixo teor de sais. PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.	1	SOLIDSTEEL	SSDEST 2 LITROS'	R\$ 2.413,97	R\$ 2.413,97
33	O motor endodôntico ENDOPEN é um equipamento versátil, tecnológico e preciso que permite uma série de combinações de técnicas de trabalho no tratamento endodôntico PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.	1	SCHUSTER	ENDOPEN	R\$ 7.468,65	R\$ 7.468,65
62	AUTOCLAVE HORIZONTAL DIGITAL GRAVITACIONAL NORMAL BOX 60 LITROS PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.	1	STERMAX	SUPER TOP 60 LITROS	R\$ 18.069,00	R\$ 18.069,00



RAZÃO SOCIAL Polovei Comércio de Equipamentos Ltda. CNPJ 27.792.194/0001-61	ENDEREÇO Rua XV de Novembro, 964 – 03º andar – Conj. 30, Centro. CIDADE/UF: Curitiba/PR CEP: 80.060-000	INFORMAÇÕES FISCAIS Sociedade Empresária Limitada (unipessoal) Simples Nacional Inscrição Municipal: 771107-6 Inscrição Estadual: 90786008-69
REPRESENTANTE LEGAL Luana T. Michaliszyn RG: 13.147.827-5 SSP/PR	CONTATO COMERCIAL  (41) 9 8474-3657 luana.michaliszyn@gmail.com	DADOS BANCÁRIOS Banco: Nubank Agência: 0001 Conta Corrente: 62567376-5

A Empresa supracitada, por meio de sua representante legal, **DECLARA** que:

1. Sob as penas da lei, que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública até a presente data.
2. Que nenhum sócio desta empresa exerce cargo ou função pública impeditiva de relacionamento comercial com a Administração Pública.
3. Não possui em seu quadro permanente, profissionais menores de 18 (dezoito) anos desempenhando trabalhos noturnos, perigosos ou insalubres ou menores de 16 (dezesesseis) anos desempenhando quaisquer trabalhos, salvo se contratados sob condição de aprendizes, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei n.º 9.854/99).
4. Que a empresa contribui para a promoção do Desenvolvimento Nacional Sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de Sustentabilidade Ambiental, de acordo com o artigo 225 da Constituição Federal de 1988 e em conformidade com o artigo 3º da Lei nº 8666/93 e com o artigo 6º da Instrução Normativa/SLTI/MPOG nº 01 de 19 de janeiro de 2010.
5. Esta empresa, até a presente data, é considerada MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.
6. No valor da presente proposta estão inclusos todos os custos inerentes ao equipamento ofertado, incluindo frete e impostos.

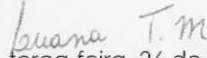
Órgão Público:	FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CATALAO
-----------------------	--

Pregão Eletrônico:	172022
UASG:	927538

Garantia
12 (doze) meses

Validade da Proposta
90 (noventa) dias

Prazo de Entrega
20 (vinte) dias


terça-feira, 26 de julho de 2022

Item	Especifcação	Qtd.	Marca	Modelo	R\$ Unitário	R\$ Total
62	AUTOCLAVE HORIZONTAL DIGITAL GRAVITACIONAL NORMAL BOX 60 LITROS PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO.	1	STERMAX	SUPER TOP 60 LITROS	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00

Julgamento de Propostas

UASG 927538 - FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE CATALAO

Pregão nº: 172022 (SRP)

Modo de Disputa: Aberto/Fechado

Selecione a proposta para efetuar o julgamento:

Item: 62 - Autoclave Qtde Solicitada: 1 Qtde Aceita: 0 Valor Máximo Aceitável: R\$ 18.069,7800

Tratamento Diferenciado: -

Aplicabilidade Decreto 7174: Não

Aplicabilidade Margem de Preferência: Não

Intervalo mínimo entre lances: -

CNPJ/CPF	Razão Social/Nome	Qtde Ofertada	Melhor Lance (R\$)	Data do Último Lance	Valor (R\$) Negociado	Situação Proposta	Anexo
28.790.815/0001-30	INFOKO COMERCIO SERVICOS EIRELI	E 1	8.195,0000	21/07/2022 10:18:07:383			

Marca: ALT

Fabricante: ALT

Modelo / Versão: DIGITAL PLUS

Descrição detalhada do objeto ofertado: AUTOCLAVE DE 54 LITROS - Especificações mínimas: sistema de bloqueio na Câmara horizontal Digital com display de LCD; Sistema com microcontrolador 5 Programas de Esterilização, sendo: 1 - Instrumental...

Recusado Consultar

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

Motivo da Recusa: O equipamento ofertado não atende ao descritivo do item solicitado, conforme equipe técnica o nas especificações: diâmetro e profundidade câmara interna, potência, Sistema de Ajuste de altitude, sistema de segurança e outro.

10.462.477/0001-42	ASSUM PRETO PRODUCOES CULTURAIS COMERCIO MATERIAIS PARA USO MEDICO EIRELI	E 1	9.800,0000	21/07/2022 10:20:00:720			
--------------------	--	-----	------------	----------------------------	--	--	--

Marca: CRISTOFOLI

Fabricante: CRISTOFOLI

Modelo / Versão: Autoclave

Recusado Consultar

Descrição detalhada do objeto ofertado: Autoclave Material: Aço Inox, Modelo: Vapor Saturado, Volume Câmara: Cerca De 55 L, Característica Adicional: Sistemas De Secagem E Segurança, Outros Componentes: Com 3 Bandejas, 1 Porta, Tipo*: ...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

Motivo da Recusa: A Licitante solicitou DESISTÊNCIA do item pelo motivo de haver enviado lance errado, não conseguindo entregar pelo valor.

29.334.988/0001-07	OLIMPO COMERCIO SERVICOS LTDA	E 1	10.500,0000	21/07/2022 10:18:39:167			
--------------------	-------------------------------------	-----	-------------	----------------------------	--	--	--

Recusado Consultar

Marca: ALT

Fabricante: ALT

Modelo / Versão: 65L

Descrição detalhada do objeto ofertado: AUTOCLAVE DE 54 LITROS - Especificações mínimas: sistema de bloqueio na Câmara horizontal Digital com display de LCD; Sistema com microcontrolador 5 Programas de Esterilização, sendo: 1 - Instrumental...

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

Motivo da Recusa: O equipamento ofertado não atende ao descritivo do item solicitado,

conforme equipe técnica o nas especificações: diâmetro e profundidade câmara interna, potência, Sistema de Ajuste de altitude, sistema de segurança e outro.

38.482.591/0001-53  SKYLAB
COMERCIAL 1 18.065,0000 21/07/2022
HOSPITALAR 10:19:11:277
LTDA

Marca: biotron

Fabricante: cristofoli

Modelo / Versão: cristofoli

Descrição detalhada do objeto ofertado: Descrição: Autoclave Material: Aço Inox, Modelo: Vapor Saturado, Volume Câmara: Cerca De 55 L, Característica Adicional: Sistemas De Secagem E Segurança, Outros Componentes: Com 3 Bandejas, 1 Porta...

Recusado [Consultar](#)

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

Motivo da Recusa: A licitante ofertou o equipamento Marca Biotron, Fabricante Cristofili, porém não há proposta e nem documentação anexada que a torne hábil para que sua proposta seja analisada.

27.792.194/0001-61  POLOVEI
COMERCIO DE 1 18.069,0000 21/07/2022
EQUIPAMENTOS 08:00:00:940
LTDA

Marca: STERMAX

Fabricante: STERMAX

Modelo / Versão: SUPER TOP 60 LITROS

Descrição detalhada do objeto ofertado: AUTOCLAVE HORIZONTAL DIGITAL GRAVITACIONAL NORMAL BOX 60 LITROS PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, VERIFICAR FOLDER E/OU MANUAL EM ANEXO....

[Consultar](#)

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Convocado

22.228.679/0001-03  OP QUIRINO
DISTRIBUIDORA 1 19.750,5000 21/07/2022
DE PRODUTOS 09:55:03:477
HOSPITALARES
EIRELI

Marca: CRISTOFOLI

Acima do valor estimado

Fabricante: CRISTOFOLI

Modelo / Versão: VITALE CLASS CD 54L

Descrição detalhada do objeto ofertado: Autoclave Material: Aço Inox, Modelo: Vapor Saturado, Volume Câmara: Cerca De 55 L, Característica Adicional: Sistemas De Secagem E Segurança, Outros Componentes: Com 3 Bandejas, 1 Porta, Tipo*: ...

[Consultar](#)

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

05.895.525/0001-56  OBJETIVA
PRODUTOS E 1 22.000,0000 21/07/2022
SERVICOS P/ 10:05:49:347
LABORATORIOS
LTDA

Marca: CRISTOFOLI

Acima do valor estimado

Fabricante: CRISTOFOLI

Modelo / Versão: CRISTOFOLI

Descrição detalhada do objeto ofertado: "AUTOCLAVE DE 54 LITROS - Especificações mínimas: sistema de bloqueio na Câmara horizontal Digital com display de LCD; Sistema com microcontrolador 5 Programas de Esterilização, ...

[Consultar](#)

Porte da Empresa: ME/EPP

Declaração ME/EPP: Sim

Participou Convocação Desempate ME/EPP: Não

Situação Convocação Etapa Fechada: Não Convocado

Para mais informações sobre o porte da empresa, clique [aqui](#).

Observações:

Caracteres restantes: 300



Ideias e Soluções

MANUAL DE INSTRUÇÕES E MANUTENÇÃO

Autoclaves Super Top



Prezado Cliente

Obrigado por escolher a Stermax.

Este manual contém as instruções para todos os modelos de autoclaves denominadas **Autoclaves Super Top**. É possível conferir o modelo de sua autoclave na etiqueta de identificação afixada ao equipamento.

Leia atentamente este manual. Aqui você encontrará as informações necessárias a respeito do funcionamento, especificações técnicas, instalação, manutenção preventiva e cuidados com o seu equipamento.

Ressaltamos que o uso de uma autoclave é apenas um dos passos necessários para obter-se material esterilizado. Portanto o operador deste equipamento deverá possuir as devidas informações sobre os procedimentos corretos em biossegurança.

Lembre-se: este é um equipamento de uso técnico/profissional e o seu correto funcionamento e manutenção depende da capacitação técnica de seu operador. Em hipótese alguma tente operar este equipamento sem estar devidamente capacitado, pois poderá causar danos ao equipamento, aos materiais, ao operador e a terceiros.

Este manual é parte integrante da autoclave e deve ser mantido sempre à mão, seja para as instruções de funcionamento como para as orientações sobre a manutenção preventiva periódica do produto.

Caso tenha alguma dúvida, necessidade de manutenção ou maiores informações entre em contato com a fábrica.

Índice

Qualidade.....	4
Responsabilidade Social.....	5
Meio Ambiente.....	5
Disposições Legais.....	6
Uso Destinado do Produto.....	7
Avisos de Segurança.....	8
Observações na Entrega.....	9
Conhecendo seu Produto.....	10
Dados Técnicos: Autoclave Super Top.....	11
Instalação.....	13
Instalação da Mangueira de Drenagem.....	15
Preparo do Material.....	17
Componentes das Autoclaves.....	19
Vista Frontal.....	19
Vista Traseira: Modelos de 04 a 42 Litros.....	21
Vista Traseira: Modelos de 60 e 75 Litros.....	23
Painel do Controlador.....	24
Ciclo de Esterilização.....	25
Tempos e Temperaturas de Esterilização.....	26
Operação: Fechamento da Tampa.....	28
Acionamento das Autoclaves.....	30
Ciclos Padrão.....	30
Como Programar os Ciclos Desejados.....	31
Operação do Ciclo.....	32

Operação: Abertura da Tampa.....	36
Secagem.....	38
Ciclo de Secagem Extra.....	40
Falhas Comuns na Secagem.....	40
Monitoramento da Esterilização.....	42
Falhas na Esterilização.....	44
Dispositivos de Segurança.....	45
Mensagens de Erro.....	48
Cuidados Importantes.....	50
Manutenção Preventiva.....	52
Cronograma de Manutenção Preventiva.....	54
Diariamente.....	54
Semestralmente.....	54
Anualmente.....	54
Manutenção Corretiva.....	55
Solução de Problemas.....	56
Restauração da Programação de Fábrica.....	57
Ajuste do Relógio Cortesia.....	57
Substituindo o Fusível.....	57
Assistência Técnica.....	58
Certificado de Garantia.....	59

Qualidade

Stermax Produtos Médicos atua como fabricante de produtos para a área de saúde desde 1991. Com sede própria instalada na cidade de Pinhais, junto à região metropolitana de Curitiba - Paraná, contamos com ampla experiência na fabricação de produtos que atendem às necessidades do mercado para as áreas médica, odontológica, veterinária, laboratorial e outras.

Atendendo aos padrões BPF (Boas Práticas de Fabricação e Controle de Produtos para Saúde – ANVISA) que designam um grupo de normas técnicas que estabelecem um modelo de gestão da qualidade com a função de promover a normatização de produtos e serviços, para que a qualidade dos mesmos seja permanentemente melhorada.

Estas normas estabelecem requisitos que auxiliam a melhoria dos processos internos, a maior capacitação dos colaboradores, o monitoramento do ambiente de trabalho, a verificação da satisfação dos clientes, colaboradores e fornecedores, num processo contínuo de melhoria do sistema de gestão da qualidade. Os processos organizacionais são constantemente verificados através de auditorias externas independentes.

Além destas normas, a Stermax utiliza diversos outros elementos de normas técnicas nacionais e internacionais no projeto, fabricação e operação de seus produtos.

A adoção de todas estas normas confere à Stermax maior organização, produtividade e confiabilidade em seus produtos.

Nosso pessoal técnico está ao dispor para dúvidas ou sugestões no nosso Departamento de Qualidade. Contate-nos pelo email:

qualidade@stermax.com.br
Fone (041) 3668-2144

Responsabilidade Social

A Stermax Produtos Médicos é uma empresa socialmente responsável, que valoriza um relacionamento justo e correto com seus clientes, com seus recursos humanos, com o meio ambiente, com o cumprimento das leis e com a comunidade em geral.

- O conteúdo deste Manual de Instruções é de propriedade da Stermax Produtos Médicos e está protegido por direitos autorais. Qualquer reprodução total ou parcial é ilegal.
- A marca Stermax e os nomes de produto possuem registro de proteção junto à organização de marcas e patentes.
- Na busca constante de melhorias em seus produtos a Stermax reserva-se ao direito de realizar alterações no produto ou seu manual de instruções sem aviso prévio, não resultando dessas alterações o direito de reequipamento de produto ou manual já existente.

Meio Ambiente

Embalagem: Todo material considerado desnecessário ou de difícil reciclagem é evitado na embalagem deste produto. Portanto a embalagem do produto possui muitos componentes que podem ser reciclados. Assim ao descartar a embalagem separe-a para a coleta reciclável.

Produto: este produto foi produzido levando em consideração a utilização do maior número possível de componentes recicláveis. Ao final da vida útil do mesmo recomendamos encaminhá-lo para reciclagem, observando a legislação vigente em sua região.

Disposições Legais

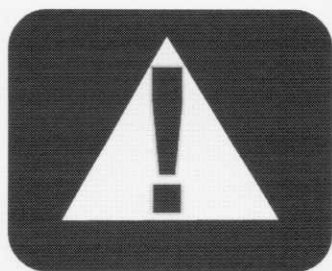
- O usuário deverá ler completa e atentamente este manual e em caso de desacordo na forma de utilização e/ou especificações de utilização do produto solicitar a imediata devolução ao revendedor.
- Este equipamento é destinado somente ao uso profissional e necessita capacitação técnica de seu operador. Nunca operar este equipamento sem estar devidamente capacitado.
- A instalação, uso ou manutenção incorretas desse produto pode comprometer o funcionamento e a segurança do equipamento e causar severos danos ao produto, aos materiais processados, ao operador ou outras pessoas.
- O usuário deverá ler este manual e guardá-lo para as orientações de manutenção preventiva periódica ou eventuais consultas.
- Em caso de dúvida ou presença de defeitos comunicar imediatamente à fábrica ou seus pontos de assistência técnica autorizada.
- O usuário deverá manter o produto dentro das normas e prazos especificados para as revisões de manutenção preventiva.
- O usuário não deverá utilizar o produto após constatar qualquer defeito ou falha de funcionamento.
- O usuário deverá encaminhar o produto à assistência técnica imediatamente após constatar qualquer defeito ou falha de funcionamento.
- O equipamento deve ser usado apenas para os objetivos previstos, dentro das especificações desse manual e de acordo com as normas técnicas e diretrizes de segurança do trabalho vigentes.
- O usuário é responsável pelos desempenhos relativos à instalação, operação e manutenção corretas do equipamento.

Uso Destinado do Produto

- Em sentido amplo autoclaves para uso em serviços de saúde são equipamentos utilizados para a esterilização de materiais com o uso de calor úmido sobre pressão.
- Apesar do nome em comum existem muitos modelos diferentes de autoclaves para os mais diversos usos, indicadas para os mais variados tipos de materiais e serviços de esterilização.
- Entre os variados tipos de autoclaves recomenda-se especial atenção ao uso pretendido, para o atendimento de diversas normas técnicas e para os mais variados tipos de serviços de saúde.
- Não é recomendado o uso de autoclaves que não satisfaçam as normas técnicas ou outras diretrizes requeridas para os serviços de saúde em particular. Apenas o volume em litros da autoclave não pode ser considerado como fator de escolha para o uso pretendido.
- As Autoclaves Super Top são indicadas para o uso na esterilização de artigos para saúde utilizados em consultórios médicos e odontológicos, serviços de saúde individualizados, serviços de estética, serviços veterinários e outros serviços de esterilização de pequeno porte.
- As Autoclaves Super Top são autoclaves horizontais digitais com câmara de parede simples, do tipo gravitacional e geração de vapor na própria câmara.
- Não utilizar as Autoclaves Super Top para fins diferentes de sua indicação. O uso pretendido exige que todas as instruções deste manual de instruções sejam seguidas.
- Em caso de dúvida no uso pretendido entre em contato com a fábrica.

Avisos de Segurança

Este manual e o seu produto contam com mensagens e símbolos de segurança. Além de todas as informações constantes no manual e no produto, deve-se observar sempre:



Este é o símbolo de alerta de segurança. Ele alerta sobre situações que podem oferecer riscos ao operador ou a terceiros, bem como danos ao produto. Todas as mensagens de segurança virão após o símbolo de alerta de segurança acompanhadas das palavras “perigo”, “cuidado” ou “aviso”. Estas palavras significam:

PERIGO

Indica uma situação perigosa com riscos de morte ou lesões graves ao operador e a terceiros e também danos severos ao produto se as instruções não forem seguidas imediatamente.

CUIDADO

Indica uma situação de advertência com riscos potenciais ao operador e a terceiros e também danos ao produto se as instruções não forem seguidas.

AVISO

Indica uma situação de cuidado com riscos potenciais leves ao operador e a terceiros e também danos ao produto se as instruções não forem seguidas.

Observações na Entrega

Ao receber o seu equipamento verifique imediatamente os seguintes itens:

- Verificar se a embalagem e o produto estão em ordem e com os lacres intactos.
- Verificar se o produto corresponde ao modelo especificado. Para tanto observe a etiqueta afixada ao produto.
- Observar se não há danos evidentes no produto, como riscos na pintura, amassados e outros.
- Em caso de danos, rejeitar a entrega e informar por escrito imediatamente ao transportador e ao revendedor do produto.
- Guarde a nota fiscal de compra. A garantia só é válida mediante a apresentação da mesma.
- Na nota fiscal de compra deverão constar obrigatoriamente os dados do produto e principalmente seu número de série.
- A etiqueta de identificação do produto onde estão as informações do modelo, código, número de série e outras não deve ser removida de seu local de fixação.



AVISO

- Cuidado ao transportar o equipamento devido ao risco de lesões por excesso de peso.
- Observar as informações na embalagem sobre posicionamento, transporte e estocagem do equipamento.
- Observar as informações na embalagem sobre o lacre da mesma.

Conhecendo seu produto

Princípios básicos da esterilização em autoclaves

O princípio básico de atuação dos esterilizadores do tipo conhecido como autoclave é baseado em uma lei física chamada Lei de Boyle, a qual estabelece relação entre pressão, temperatura e volume.

Em um esterilizador tipo autoclave por vapor de água, a capacidade de esterilizar é baseada numa eficiente e rápida transmissão de energia calórica, através do vapor, para os materiais dispostos na câmara de esterilização. Sempre que o vapor entra em contato com algum material mais frio ele se condensa cedendo sua energia calórica a este material, que provocará seu aquecimento imediato. Esta ação será contínua até atingir o balanço térmico, quando cessará a troca de calor, porém, com a manutenção da temperatura por um determinado período de tempo.

A pressão em si não contribui para o processo de esterilização, porém, a mesma é necessária para atingir os valores corretos de temperatura do vapor, este sim importante para a esterilização.

Para atingir as condições ideais de esterilização também é necessária a remoção do ar no interior da câmara de esterilização (desaeração), uma vez que o ar atua como isolante térmico e dificulta a transmissão de energia calórica através do vapor. Esta importante etapa é realizada automaticamente pelo equipamento.

A denominação autoclave para este tipo de equipamento não é totalmente correta, pois a mesma refere-se apenas ao tipo de vedação utilizada nas câmaras de esterilização da maioria dos modelos deste tipo de equipamento. Neste tipo de vedação quanto maior a pressão maior a capacidade de vedação. O nome, contudo, é mantido por tradição.

No projeto construtivo e operacional deste tipo de esterilizador foram levados em conta todos os fatores acima expostos. Isto garante uma esterilização eficiente e segura, conforme atestam os diversos testes individuais, usando indicadores biológicos de esterilidade, realizados durante todo o período de uso dos aparelhos.

Cada aparelho antes de ser entregue ao cliente é severamente testado e o mesmo deverá estar apto para um extenso período de utilização e controle em sua destinação final.

Dados Técnicos - Autoclave Super Top

Modelo	04 AST	07 AST	12 AST	16 AST	21 AST	28 AST	30 AST	40 AST	42 AST	60 AST	75 AST
Capacidade	04 litros	07 litros	12 litros	16 litros	21 litros	28 litros	30 litros	40 litros	42 litros	60 litros	75 litros
Potência	500 W	700 W	700 W	1000 W	1000 W	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W	2000 W	2000 W
Proteção Elétrica	Fusível de Vidro Ação Rápida									Disjuntor Termomagnético	
Frequência	50 / 60 HZ										
Tensão	Disponível mediante consulta na fábrica em 127V ou 220V Variação máxima permitida de +/- 10%										
Temperatura de esterilização	Padrão de 121 °C com variação admissível de + 6 °C e – 3 °C. Configurável mediante consulta na fábrica de 115°C a 134°C										
Tempo de esterilização	Padrão recomendado de 30 minutos. Ajustável pelo usuário até o set point de tempo máximo de 99 minutos.										
Temperatura de secagem	Ajustável pelo usuário até set point máximo.										
Tempo de secagem	Ajustável pelo usuário até o set point de tempo máximo de 99 minutos.										
Pressão de esterilização	Padrão 1,2 Kgf/cm com variação admissível de +/- 0,4 Kgf/cm Configurável mediante consulta na fábrica de 1 a 2,4 Kgf/cm										
Temperatura ambiente	Considerar adequado entre +10 °C e +40 °C										
Umidade Ambiente	Considerar adequado entre 30 e 96%. Pode ser operado em ambientes úmidos dentro dos valores previstos.										
Pressão Atmosférica	Entre 800 e 1040 hPa Configurável mediante consulta na fábrica										
Grau de proteção	Contra a penetração nociva de água – IPX0 Tipo de proteção contra choque elétrico segundo Norma IEC 60601-1 – Classe 1. Grau de proteção contra choque elétrico segundo Norma IEC 60601-1 – Tipo B. Equipamento não adequado ao uso na presença de mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.										
Modo de operação	Operação contínua										
Classe Anvisa	Classe II										
Bomba de vácuo	Não Incluída										
Câmara	Aço Inoxidável AISI 304 com opcional Aço Inoxidável AISI 316										
Gabinete	Aço laminado 1020 com opcional Aço Inoxidável Eletrostática Pó - Antiferrugem										

Controlador	Tela LCD / SMD – Microprocessador - Isolado
Fecho	Triplo estágio com fuso e rolamento de esferas com pistas temperadas
Guarnição	Silicone Vulcanizado
Bandejas	O2 em alumínio perfurado com opcional aço inoxidável
Acessórios de série	Bandejas, copo medida, mangueira de drenagem, cabo de energia, manual de instruções, formulário de cadastro.
Acessórios opcionais	Trava auxiliar de segurança, reservatório de despressurização, suporte de envelopes, bandejas extras em alumínio, bandejas extras em inox, tomada de calibração, móvel para instalação, manômetro, válvula de retenção, filtro de admissão de ar.

Importante:

- Configurações distintas e acessórios especiais podem estar disponíveis mediante consulta prévia à fábrica, notadamente as que visam atender diferenças técnicas e operacionais especiais ou as necessárias em outros países.
- Para mais informações consulte nosso site www.stermax.com.br ou entre em contato com a fábrica.

Instalação

A instalação do equipamento pode ser realizada pelo cliente, respeitadas as informações a seguir. A fábrica não envia técnicos ao local para a instalação ou descrição do funcionamento. Em caso de dúvida sobre as condições da rede elétrica consulte um eletricista de sua confiança. A garantia não cobre a instalação.



AVISO

- Execute a instalação elétrica, hidráulica e de aterramento de acordo com as normas técnicas vigentes.
- Instalar o equipamento numa superfície firme e nivelada, levando em consideração o peso do produto ao escolher a superfície de instalação.
- Instalar o equipamento numa superfície resistente à temperatura de trabalho da autoclave especificada na etiqueta de identificação do produto. O fundo do equipamento é uma superfície quente que pode danificar superfícies não resistentes.
- Não alterar a posição e altura dos pés do equipamento. O equipamento já sai de fábrica com a inclinação correta para seu funcionamento.
- Recomenda-se que uma autoclave seja instalada em uma sala exclusiva para os procedimentos de esterilização.



CUIDADO

- Para evitar lesões pessoais ou ferimentos e danos ao equipamento durante a retirada do equipamento da embalagem recomenda-se cuidado com facas, estiletes ou outros objetos cortantes.
- Ao levantar, movimentar e transportar o equipamento durante sua retirada da embalagem, no seu manuseio na instalação ou em outras situações, recomenda-se que duas ou mais pessoas o segurem firmemente por sua base, tomando-se cuidado para evitar lesões pessoais ou outros ferimentos.
- Recomenda-se não segurar o equipamento pelas carenagens da tampa, manípulo, cabo elétrico ou outras peças e superfícies que não sejam a base da embalagem ou do produto.
- Caso seja do interesse a fábrica disponibiliza para venda alças especiais para o manejo do equipamento.
- Estas informações e outras relativas ao posicionamento, transporte e estocagem também estão disponíveis no lado de fora da embalagem do equipamento.



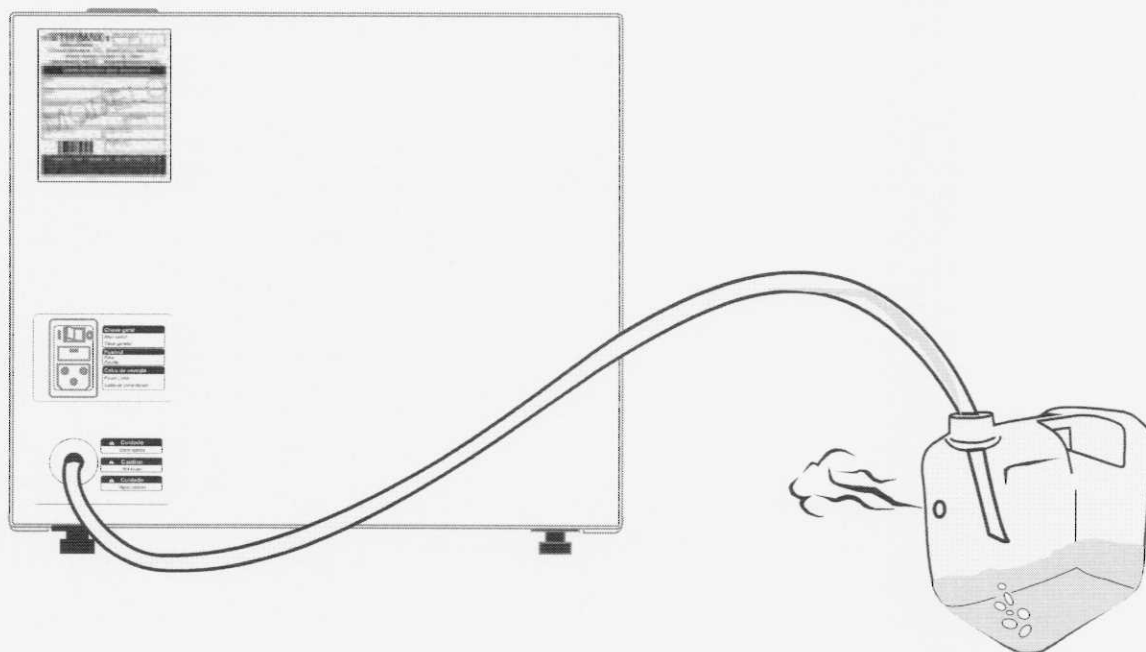
PERIGO

- Evite a proximidade com fontes de calor, raios solares, água, produtos inflamáveis, combustíveis, explosivos ou outros que possam causar danos.
- É fundamental instalar o equipamento em local ventilado e com as superfícies próximas resistentes ao calor. Deixar um espaço livre de aproximadamente 10 cm ao redor de todo o produto. A instalação em espaços confinados pode ocasionar deficiência de ventilação com danos ao produto e superfícies próximas, com risco de incêndio.
- Verifique se a tensão da rede coincide com a do equipamento (127 V ou 220 V).
- Ao instalar o equipamento verifique a compatibilidade entre plugue e tomada dentro das normas técnicas vigentes. Nunca forçar a instalação de plugues e tomadas que são incompatíveis em forma ou capacidade elétrica.
- Não instalar o equipamento e sua ligação à rede elétrica de forma que seja difícil retirar o plugue da tomada e manter livre o acesso à chave geral.
- O equipamento deverá ser ligado a um circuito de alimentação elétrica exclusivo, sem oscilação de energia.
- Para a proteção do equipamento e da rede elétrica contra sobrecorrentes o circuito onde o produto será ligado deverá estar ligado a um disjuntor termomagnético exclusivo para o equipamento.
- A fiação, o disjuntor e a tomada deste circuito devem ser compatíveis eletricamente com a tensão, corrente e potência especificadas na etiqueta de identificação do produto, e de acordo com o preconizado em normas técnicas.
- Não utilizar tomadas compartilhadas, adaptadores, transformadores ou extensões.
- Observar que o cabo de alimentação não esteja dobrado ou enrolado e que alcance livremente a tomada.
- Prever a ligação do aterramento do equipamento para evitar choques elétricos, fogo ou outros danos.

Instalação da Mangueira de Drenagem

- Instalar a mangueira que acompanha o equipamento no engate da saída de vapor e água situada na parte traseira do equipamento.
- Deixar a mangueira livre, sem dobras ou estrangulamentos. Não utilizar braçadeiras para fixar a mangueira, pois desta forma ela poderá se soltar em caso de estrangulamento.
- Caso utilize-se uma saída de esgoto como ponto de descarga recomenda-se que a tubulação seja resistente à água quente.
- Caso utilize-se um recipiente como reservatório de descarga o mesmo deverá ser resistente à água quente e não deverá ser hermeticamente fechado para a saída da pressão de vapor.
- A ponta da mangueira deverá ficar livre, acima do nível da água.
- A fábrica possui um reservatório próprio para descarga que é vendido como acessório – caso necessário solicite o seu.

Maneira correta de posicionar a mangueira de drenagem



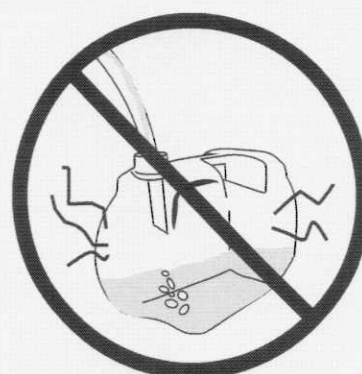


AVISO

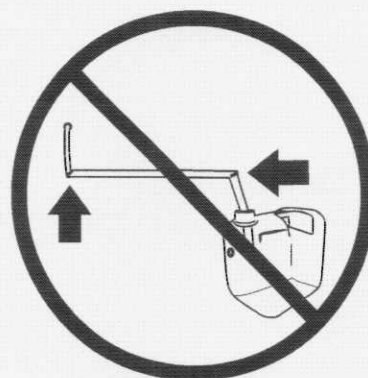
1. Não imergir a ponta da mangueira em água ou outros líquidos. Durante a despressurização poderá ocorrer formação de vácuo no interior da câmara e se a mangueira estiver imersa em água ou qualquer tipo de líquido poderá ocorrer à aspiração deste.



2. Nunca utilize um recipiente fechado como reservatório de descarga, pois com a pressão proveniente da autoclave o mesmo poderá explodir, podendo causar danos.



3. Em caso de estrangulamento indevido da mangueira a mesma poderá se soltar do seu engate, liberando água e vapor quentes, podendo causar danos.



4. Durante o funcionamento, a mangueira libera vapor e água quente. Recomenda-se atenção para evitar danos para pessoas e outros.



Preparo do Material

O uso de uma autoclave corresponde apenas a um de uma série de passos para se obter um material esterilizado. Todos esses passos devem obedecer às normas técnicas que devem ser de conhecimento do operador do equipamento.

É de extrema importância para o processo de esterilização que o material esteja corretamente preparado antes de ser processado na autoclave. Apenas a título de informação destacamos alguns procedimentos básicos que devem ser observados.

- Lavar os materiais com sabão específico para o uso em materiais que serão esterilizados. A presença de matéria orgânica, sujeiras ou restos de sabão comprometem a esterilização e causam manchas, escurecimento e oxidação nos materiais esterilizados e no equipamento.
- Enxaguar e secar corretamente os materiais, pois restos de água ou sabão podem manchar os materiais que serão esterilizados.
- Acondicionar os materiais em embalagens próprias para o uso em autoclave.
- Esterilizar materiais desembalados pode causar correntes galvânicas com manchamento, perda de corte ou de sua estrutura, bem como dificulta sua manipulação posterior.
- Não embalar os materiais em embalagens que dificultam a circulação do vapor, pois acarretará numa esterilização e secagem deficientes, bem como aparecimento de manchas e oxidação nos materiais.
- Embalagens do tipo não tecido ou similares não são recomendados para este tipo de autoclave.
- Colocar os materiais na autoclave, em posição vertical, sem sobrecarregá-la e com folgas para a livre circulação do vapor.

- Evitar pacotes grandes e densos, pois os mesmos dificultam a circulação de vapor e impedem a esterilização.
- Recipientes devem ser colocados abertos e com a parte superior para baixo, para evitar o acúmulo de água em seu interior.
- Aços com alto teor de carbono podem oxidar em uma autoclave.
- Pode ocorrer a perda do fio de corte dos instrumentos esterilizados em uma autoclave.
- Não encostar tecidos, embalagens, plásticos ou outros nas paredes da câmara de esterilização, pois além de dificultar a circulação do vapor pode danificar a câmara e os materiais.
- Evitar sobrecarregar a câmara de esterilização, pois dificulta a circulação do vapor o que impede a esterilização e a secagem.



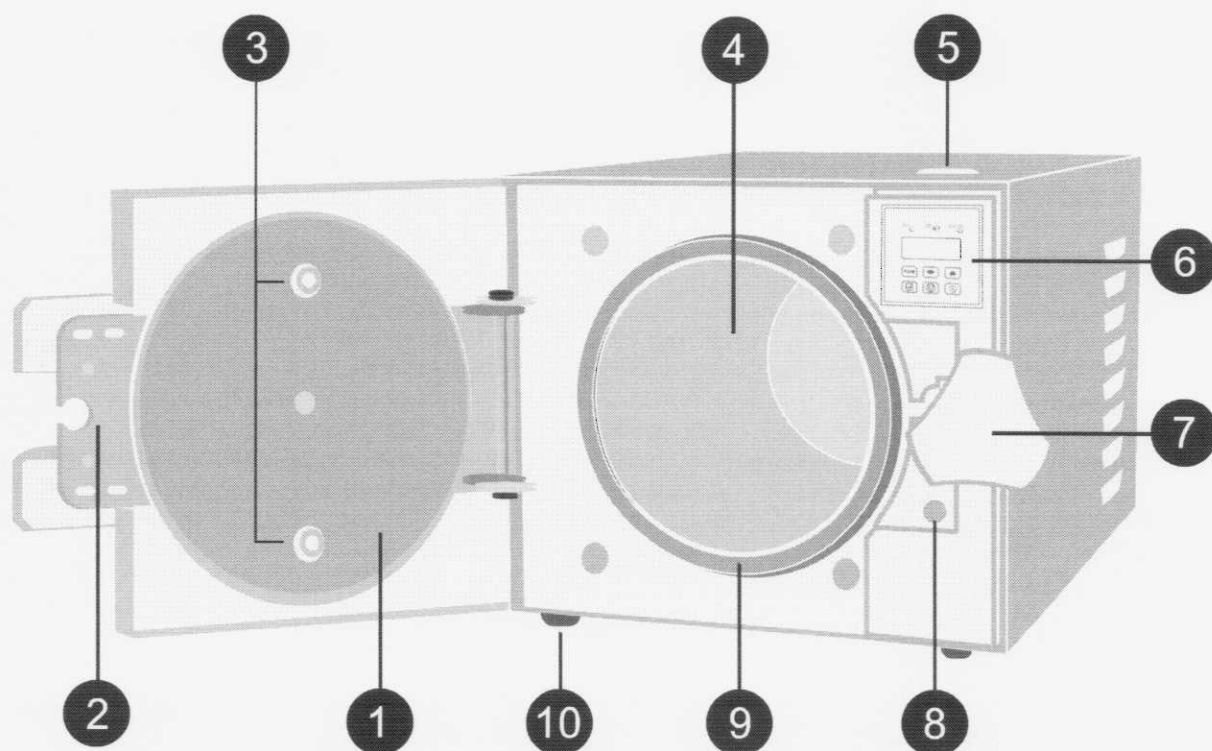
AVISO

- Nunca tente esterilizar materiais ou embalagens não resistentes à temperatura de 135°C, pois poderá causar danos ao material, ao equipamento, ao operador e a terceiros.
- Nunca tente esterilizar materiais inflamáveis, combustíveis ou explosivos.
- Evitar que os materiais toquem nas paredes da câmara de esterilização ou que fechem as saídas de drenagem e segurança da autoclave.
- Evitar embalagens não resistentes ao vapor, pois as mesmas podem queimar ou se desintegrar, entupindo as saídas de drenagem e segurança da autoclave.

Componentes das Autoclaves

Super Top

Vista Frontal

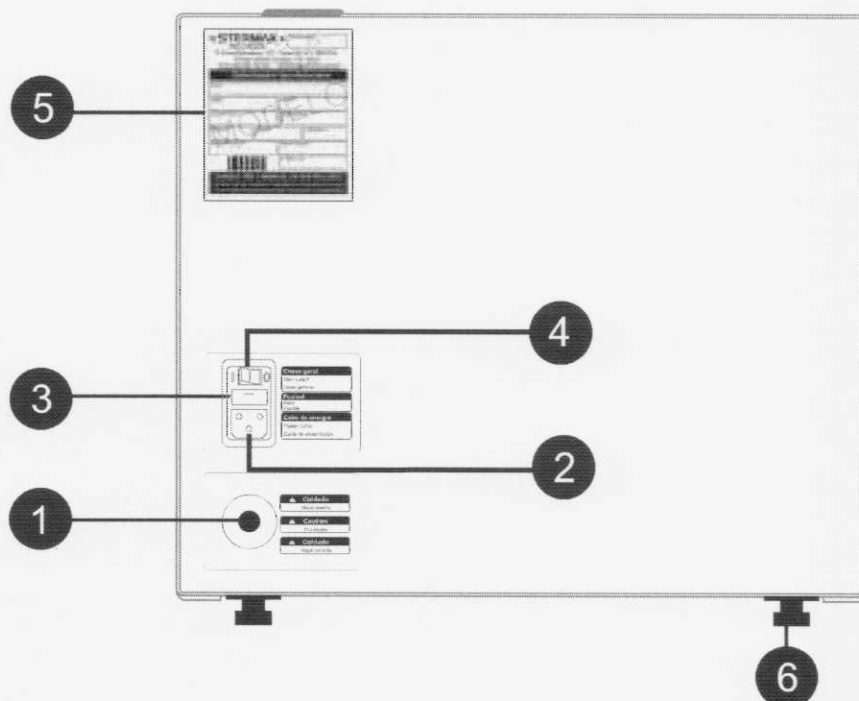


1. Tampa Circular: assenta-se sobre a guarnição e permite o fechamento da câmara
2. Travessa da Tampa: sustenta a tampa circular e permite seu fechamento.
3. Selo de Segurança: permite a despressurização em caso de excesso de pressão. Vide o item: Dispositivos de Segurança.
4. Câmara de Esterilização: recipiente no qual ocorre a esterilização.
5. No modelo Autoclave Super Top: tampa plástica.
6. Painel do Controlador: contém os componentes de atuação e controle principais da autoclave. Está descrito com mais detalhes em desenho a seguir:
7. Fecho Triplo Estágio: permite a abertura e fechamento da autoclave. Vide o item: Dispositivos de Segurança.
8. Sensor Fim de Curso: componente que indica o fechamento correto da tampa. Vide item: Dispositivos de Segurança.
9. Guarnição: permite a vedação da tampa e atua como dispositivo de segurança. Vide o item: Dispositivos de Segurança
10. Pés Dianteiros: posicionam a autoclave na inclinação correta para seu funcionamento. São fixos na fábrica e não permitem regulagem.

Super Top

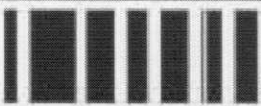
Modelos de 04 a 42 litros

Vista Traseira

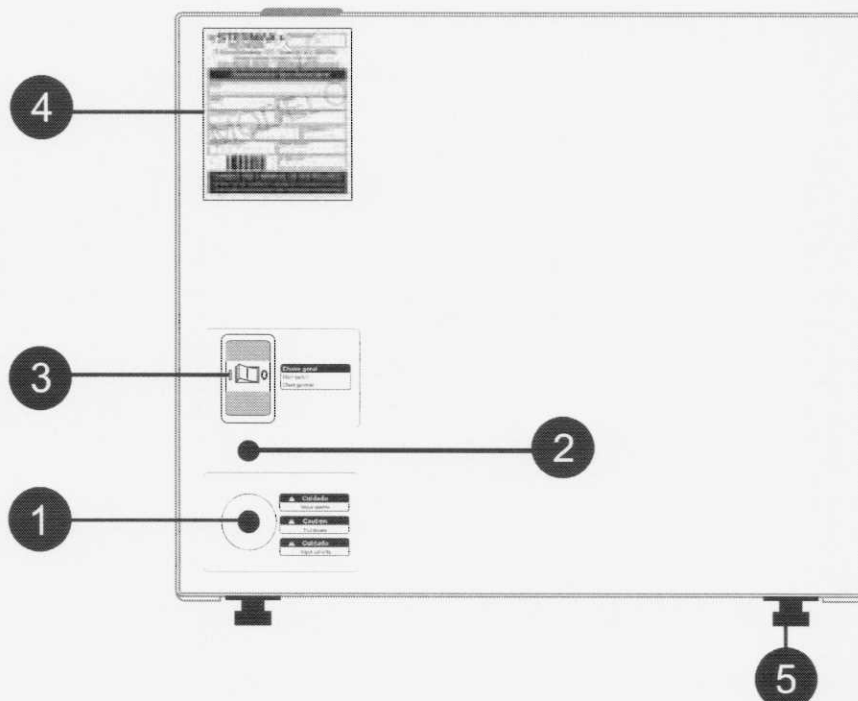


1. Engate da Mangueira: permite o engate da mangueira de drenagem.
2. Engate do Cabo de Energia: usado para conectar o equipamento na rede elétrica.
3. Porta Fusível: alojamento do fusível de proteção elétrica.
4. Chave Geral: permite o ligar/desligar o equipamento, bem como possui função de reset em alguns casos.
5. Etiqueta de Identificação: Etiqueta adesiva que possui os dados do equipamento e a identificação do fabricante. Nunca remover.
6. Pés Traseiros: posicionam a autoclave na inclinação correta para seu funcionamento.

Modelo da etiqueta de identificação afixada atrás do equipamento

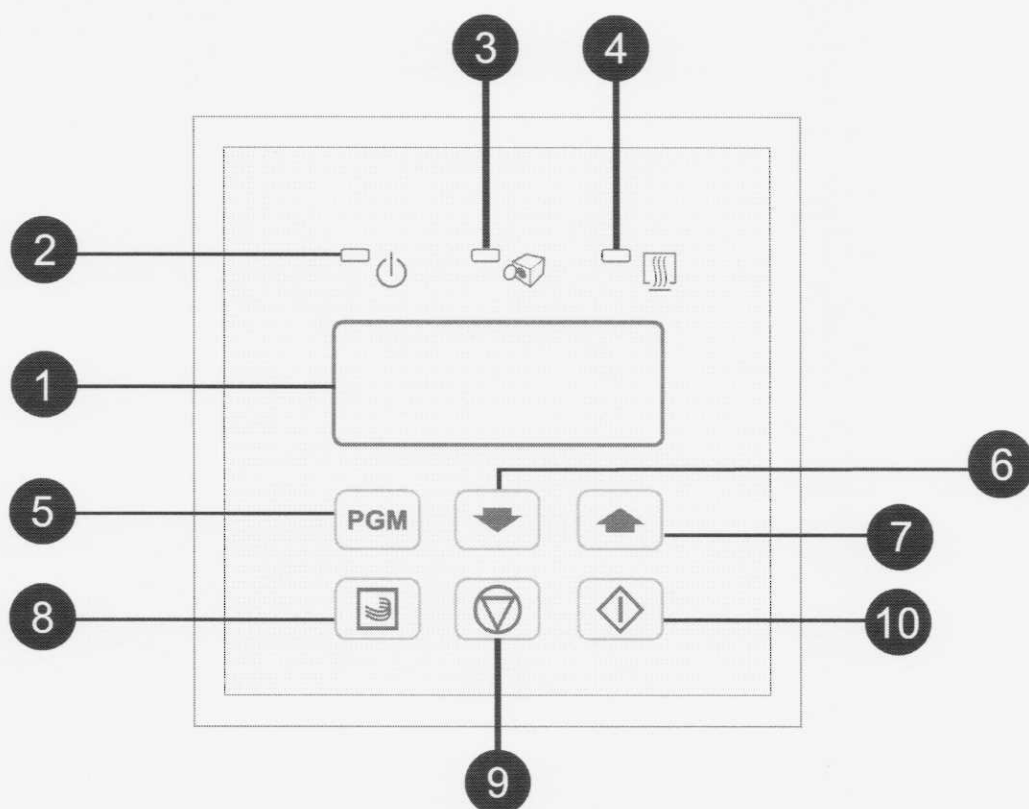
STERMAX Idéias e Soluções		Data Fabricação / /	
R. Emma Rohrsetzer, 1011 - Fone/FAX (41) 3668-2144 Pinhais (Grande Curitiba) - PR - Brasil www.stermax.com.br stermax@stermax.com.br			
Esterilizador tipo Autoclave			
Modelo			
Tensão		Potência	
Corrente Nominal		Capacidade Total	
Frequência	Pressão		Temperatura
Responsável Técnico		Registro ANVISA	
		Nº Série / Lote	
CONSULTAR O MANUAL DE INSTRUÇÕES Instalar, operar e realizar a manutenção do produto de acordo com o manual de instruções que acompanha o equipamento.			

Super Top
Modelos de 60 e 75 litros.
Vista Traseira



1. **Engate da Mangueira**: permite o engate da mangueira de drenagem.
2. **Cabo de Energia**: usado para conectar o equipamento na rede elétrica.
3. **Chave Geral**: Disjuntor Termomagnético. Permite o ligar/desligar o equipamento, bem como possui função de reset em alguns casos.
4. **Etiqueta de Identificação**: Etiqueta adesiva que possui os dados do equipamento e a identificação do fabricante. Nunca remover.
5. **Pés Traseiros**: posicionam a autoclave na inclinação correta para seu funcionamento.

Painel do Controlador



1. **Visor LCD:** indica os valores relativos ao funcionamento da autoclave.
2. **Sinalizador Piloto**  : indica a condição de prontidão da autoclave.
3. **Sinalizador da Tampa**  : indica que a tampa está fechada e vedada.
4. **Sinalizador de Temperatura**  : indica o acionamento da resistência elétrica.
5. **Tecla**  : utilizada para programar os parâmetros da autoclave
6. **Tecla**  : utilizada para diminuir um valor selecionado.
7. **Tecla**  : utilizada para aumentar um valor selecionado.
8. **Tecla**  : utilizada para acionar a secagem extra.
9. **Tecla**  : utilizada para abortar o funcionamento da autoclave.
10. **Tecla**  : utilizada para iniciar um ciclo programado.

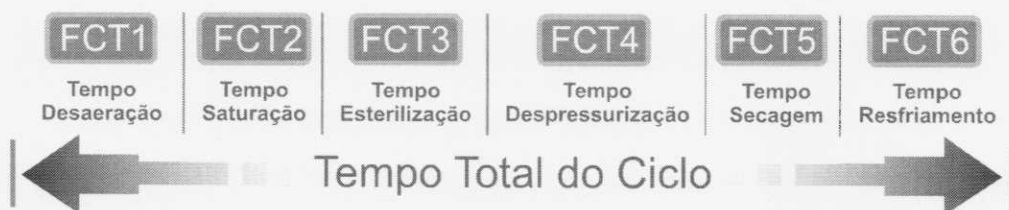
Ciclo de Esterilização

Um ciclo completo de esterilização em uma autoclave compreende diversas fases.

Após a introdução do material na câmara de esterilização, respeitando seu posicionamento correto, dimensões e carga, bem como da colocação da água, fechamento da tampa e acionamento do ciclo, pode-se considerar simplificada as seguintes fases:

- 1ª. **Função - Desaeração** - Remoção do ar residual presente na câmara de esterilização e aquecimento da água para geração do vapor. Nas autoclaves com pré-vácuo ocorrerá também a remoção forçada do ar.
- 2ª. **Função - Saturação** - Pressurização e aquecimento até obterem-se os valores selecionados de temperatura para a esterilização.
- 3ª. **Função - Esterilização** - Tempo de esterilização propriamente dito. Durante esta fase os materiais deverão ficar expostos por um determinado tempo a uma pressão e temperatura suficientes para a esterilização.
- 4ª. **Função - Despressurização** – Expulsão do vapor e água residual para um resfriamento inicial.
- 5ª. **Função - Secagem** – Exposição ao calor seco por um determinado tempo. Nas autoclaves com pós-vácuo ocorrerá também a remoção forçada da umidade.
- 6ª. **Função - Resfriamento** – Aguardar o resfriamento final para a remoção do material esterilizado da autoclave.

Portanto:



CAUIDADO

- O tempo total do ciclo é diferente do tempo de esterilização.
- A autoclave, ao ter um ciclo acionado, passará por todas estas fases automaticamente.

Tempos e Temperaturas de Esterilização

- Nas Autoclaves Super Top o tempo de esterilização pode ser selecionado pelo operador, em intervalos com precisão de segundos, através da programação disponível no controlador eletrônico – ver item: “Operação – Painel Controlador”.
- Caso um material possa ser esterilizado em tempos e temperaturas diferentes, recomenda-se utilizar um tempo maior para uma temperatura menor. Este procedimento aumenta a vida útil da autoclave.



AVISO

- Siga a recomendação das normas técnicas de biossegurança para selecionar os valores mais indicados para o tipo de material a ser esterilizado.
- Verifique sempre as características de resistência do material a ser esterilizado. Recomendamos não esterilizar materiais não resistentes à 135°C. Em caso de dúvida consulte o fabricante do material.
- O uso de tempos de esterilização diferentes dos preconizados pelas normas técnicas é de inteira responsabilidade do operador.

Tempos de esterilização recomendados pela fábrica

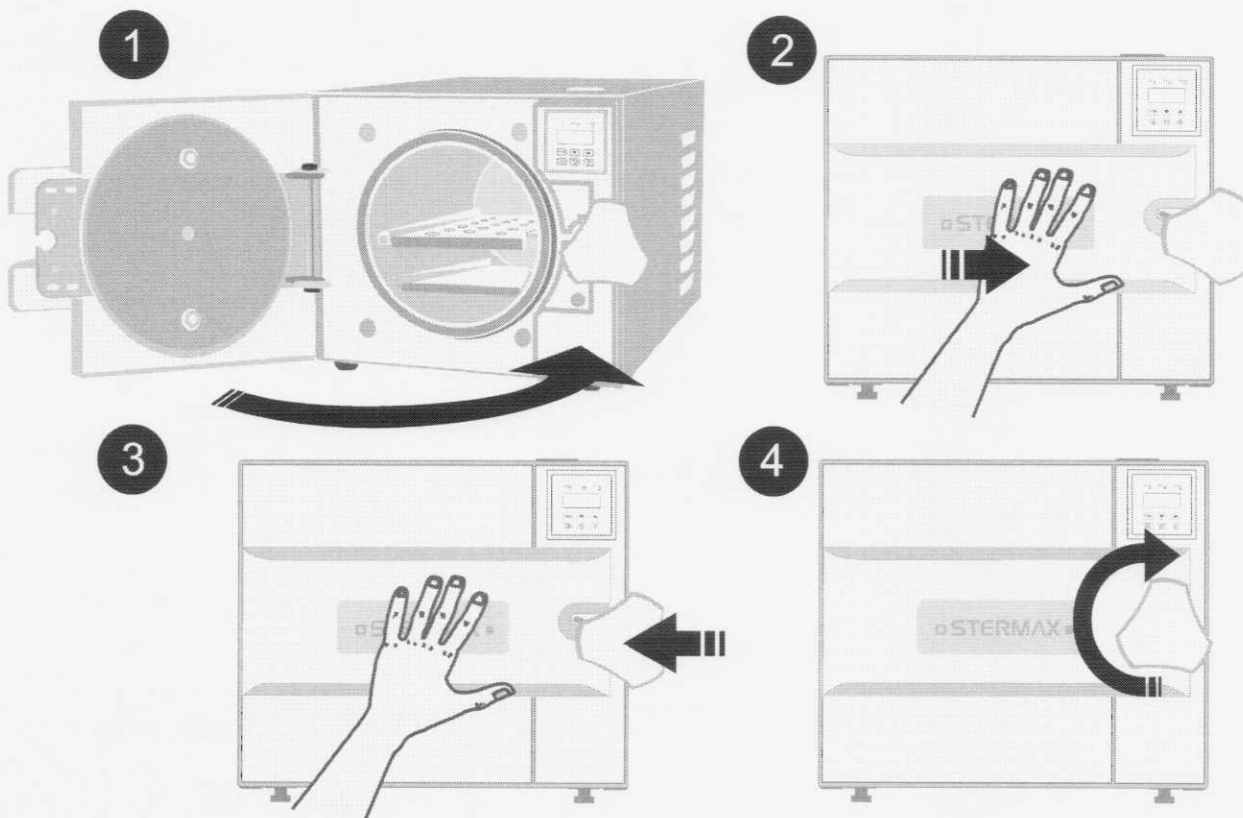
- A fábrica adota para as Autoclaves Super Top um padrão de tempo de esterilização de 30 minutos à 121°C para os seguintes materiais: tecidos, roupas, gaze, algodão, instrumentos metálicos, bandejas, cubas, vidrarias e instrumentos de corte.
- A fábrica adota e recomenda apenas tempos de esterilização preconizados pela literatura técnica de biossegurança. Apesar da possibilidade de tempos menores de esterilização, a fábrica não os recomenda, pois os considera sem embasamento científico e portanto sua utilização será temerária.
- Ressaltamos que no processo de monitorização da autoclave através da maioria dos indicadores biológicos estes também preconizam um tempo de esterilização. Portanto utilizar tempos menores pode acarretar na impossibilidade de confrontar os resultados da esterilização.

Operação

Fechamento da Tampa

1. Feche a tampa.
2. Pressione a tampa para encaixar o fecho com facilidade.
3. Encaixe o fecho no rasgo correspondente da travessa da tampa.
4. Gire o fecho no sentido horário até que o sinalizador da tampa  no painel do controlador acenda e por segurança gire o fecho por mais uma volta para complementar o fechamento.

Etapas para fechamento da autoclave





AVISO

- No caso de tentativa de acionar um ciclo de esterilização com a tampa incorretamente fechada uma mensagem de erro e sinal sonoro serão acionados, impedindo o acionamento – Ver item: “Mensagens de Erro”.



CUIDADO

- Independente da atuação de qualquer dispositivo de segurança deve-se tomar a precaução de observar o correto fechamento da tampa antes de acionar o equipamento.
- Um incorreto fechamento da tampa pode implicar na possibilidade da guarnição de vedação liberar a pressão interna, atuando como válvula de segurança, ocasionando um ruído intenso e escape do vapor. Esta ocorrência faz parte dos sistemas de segurança do equipamento para evitar a pressurização completa da autoclave caso a mesma encontre-se mal fechada.
- A vedação da tampa ocorre com a presença de pressão. Esta função recebe o nome de “autoclave” (Auto = próprio + Clave = vedação). Devido a isto é normal a ocorrência de pequenas fugas de vapor e gotas pela guarnição de vedação durante o uso, principalmente durante o estágio de pressurização da autoclave.



PERIGO

- É de extrema importância o fechamento correto da tampa antes de acionar a autoclave, pois a mesma trabalha com vapor aquecido e sob pressão, e um fechamento incorreto pode causar severos danos.

Acionamento das Autoclaves

- Após a instalação do equipamento ligue a chave geral localizada na parte traseira para energizar a autoclave.
- Quando o equipamento é energizado é apresentada por cinco segundos na tela a quantidade total de ciclos já efetuados na autoclave. Esta contagem só é incrementada quando um ciclo é terminado sem falhas.
- O contador total de ciclos somente poderá ser zerado pela fábrica.

Ciclos Padrão

- As Autoclaves Super Top possuem uma programação padrão de fábrica que pode ser consultada no próprio painel de operações do equipamento.
- Caso o usuário deseje utilizar esta programação de fábrica não é necessário acionar a tecla **PGM** para programar a autoclave. Esta programação de fábrica atende a grande maioria dos materiais.
- A combinação de diferentes temperaturas e tempos de esterilização com diferentes temperaturas e tempos de secagem, permite uma ampla liberdade para o operador selecionar a composição ideal para cada tipo de material a ser esterilizado, garantindo a opção de milhares de ciclos diferentes disponíveis.
- Antes de alterar as temperaturas e os tempos de esterilização consulte o item: "Tempos e Temperaturas de Esterilização".
- Antes de alterar as temperaturas e os tempos de secagem consulte o item: "Secagem".

Legenda das Programações de Ciclo:

Legenda no Controlador:	Programação Correspondente:
ST-TEMP	Programa a Temperatura de Esterilização
ST-TIME	Programa o Tempo de Esterilização
DRY-TEMP	Programa a Temperatura de Secagem
DRY-TIME	Programa o Tempo de Secagem

CUIDADO

Recomenda-se que o primeiro ciclo seja realizado com a autoclave sem materiais em seu interior, para o aprendizado de seu funcionamento correto

Como programar os ciclos desejados

- Após instalar a autoclave, conforme o recomendado, e ligar a chave geral aguarde acender a lâmpada do sinalizador piloto  e a autoclave estará pronta para receber a programação do ciclo desejado. Para tanto, observe as seguintes instruções:

1º. Acione a tecla  uma vez. Será solicitada a senha de programação com a indicação no display **PASSWORD**. Através das teclas    insira a senha padrão **1111**.

2º. Ao acessar a programação o display indicará **ALT PASS – NO**. Pressione novamente a tecla  para ter acesso aos itens de programação. Caso deseje mudar a senha padrão consulte a fábrica.

3º. Aparecerá a indicação **ST-TEMP** que corresponde à programação onde será possível selecionar a Temperatura de Esterilização desejada. Caso deseje alterar a programação padrão de fábrica utilize as teclas  para aumentar o valor ou a tecla  para diminuir o valor. A temperatura de esterilização poderá ser aumentada somente até um set point máximo definido para o modelo de equipamento.

4º. Acione a tecla  novamente. Aparecerá a indicação **ST-TIME** que corresponde à programação onde será possível selecionar o Tempo de Esterilização desejado. Caso deseje alterar a programação padrão de fábrica utilize as teclas  para aumentar o valor ou a tecla  para diminuir o valor.

5º. Acione a tecla  novamente. Aparecerá a indicação **DRY-TEMP** que corresponde à programação onde será possível selecionar a Temperatura de Secagem desejada. Caso deseje alterar a programação padrão de fábrica utilize as teclas  para aumentar o valor ou a tecla  para diminuir o valor. A temperatura de secagem poderá ser aumentada somente até um set point máximo definido para o modelo de equipamento.

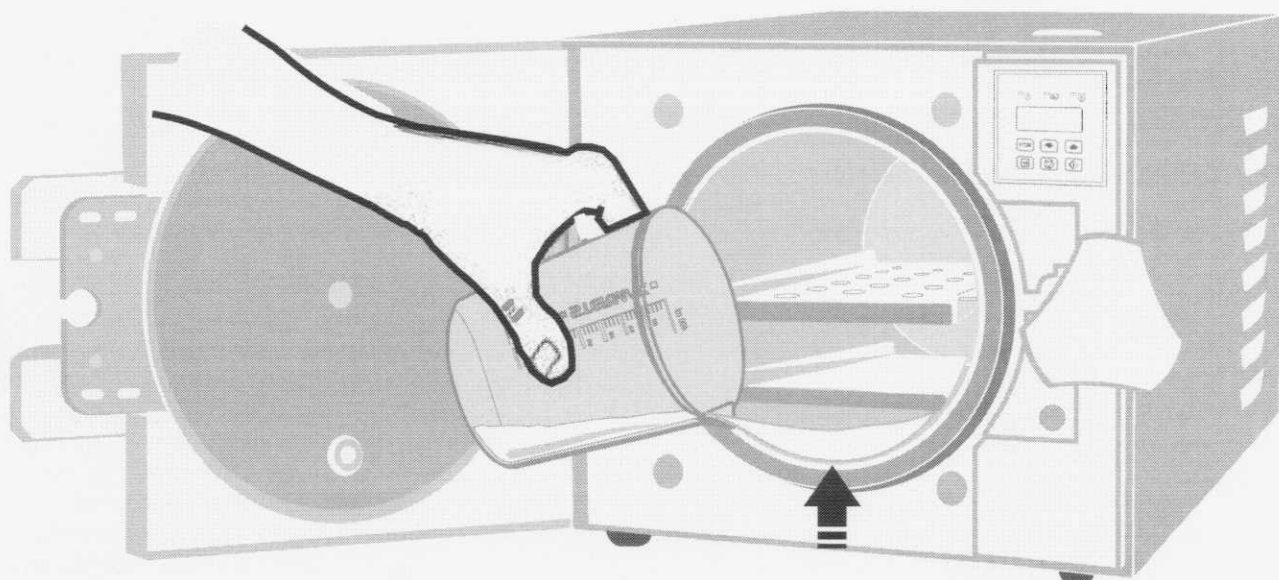
6º. Acione a tecla  novamente. Aparecerá a indicação **DRY-TIME** que corresponde à programação onde será possível selecionar o Tempo de Secagem desejado. Caso deseje alterar a programação padrão de fábrica utilize as teclas  para aumentar o valor ou a tecla  para diminuir o valor.

7º. Acione a tecla  novamente para confirmar as programações selecionadas. A autoclave voltará para a indicação de prontidão .

Operação do Ciclo

1. A autoclave deverá estar com o sinalizador piloto  aceso para permitir o acionamento de um ciclo. Verifique se a chave geral da autoclave está ligada.
2. Colocar água destilada no espaço entre a bandeja inferior e câmara de esterilização. A quantidade de água recomendada está na etiqueta afixada ao equipamento. Repor a água a cada ciclo.

Colocando a água



3. Carregar com o material a ser esterilizado, devidamente acondicionado, com folgas para a circulação do vapor. Consulte o item: "Preparo do Material".

4.  Fechar a tampa da autoclave até que o sinalizador da tampa acenda. Consulte o item: "Operação - Fechamento da Tampa".

5. Acionar a tecla  para o início do ciclo de esterilização. A autoclave iniciará a função - desaeração, indicando no visor superior a temperatura em acréscimo e a função **FCT1** .

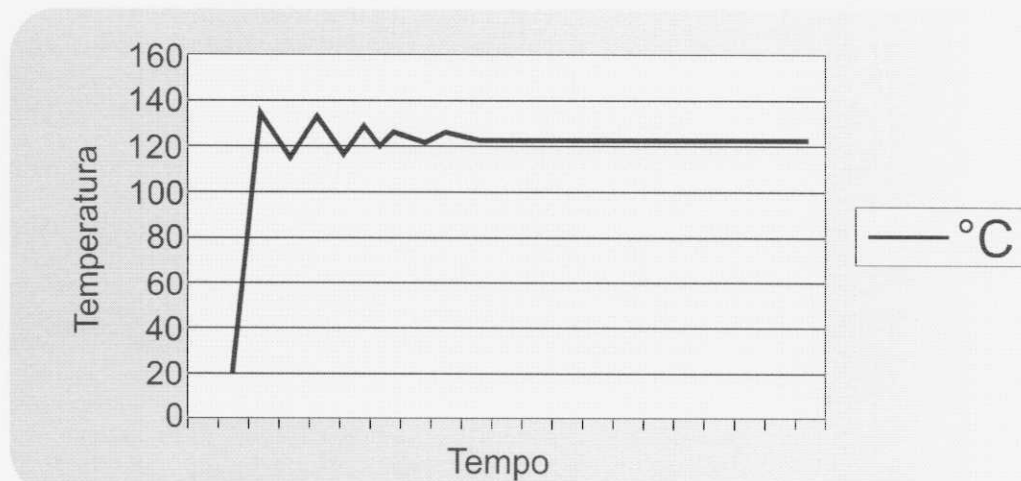
6. Após a desaeração a autoclave iniciará a função - saturação, indicando no visor a temperatura em acréscimo e **FCT2** .

7. Ao atingir a temperatura de esterilização programada pelo operador (**ST-TEMP**) a autoclave iniciará a função - esterilização, indicando no visor a temperatura e alternando as indicações (**FCT3**) e a contagem regressiva do tempo de esterilização programado (**ST-TIME**).

8. Durante a função de esterilização a temperatura de esterilização será automaticamente controlada de acordo com os seguintes princípios:

- Devido ao princípio físico da inércia térmica a temperatura pode variar durante o ciclo de esterilização.
- Para saber quais os critérios admissíveis de variação de temperatura e pressão para as Autoclaves Super Top consulte os respectivos itens: "Dados Técnicos".

- Observe que a temperatura poderá variar de acordo com o gráfico seguinte, onde a mesma tenderá a estabilizar-se com o passar do tempo. Os controles da autoclave executam as correções necessárias para manter a temperatura e a pressão dentro dos valores selecionados.



9. Ao final da contagem regressiva do tempo de esterilização um alarme sonoro tocará por alguns segundos e a autoclave iniciará a função – despressurização, indicando no visor a temperatura em decréscimo e

FCT4 .

10. Ao atingir a temperatura de secagem programada pelo operador (**DRY-TEMP**) a autoclave iniciará a função - secagem, indicando no visor (**DRY**) e alternando as indicações (**FCT5**) e a contagem regressiva do tempo de secagem programado (**DRY-TIME**).

- Nas Autoclaves Super Top a tampa deverá ser aberta durante a função FCT-5 mantendo-se uma pequena fresta. Consulte o item: “Operação - Abertura da Tampa” e o item: “Secagem”.

11. Ao final da contagem regressiva do tempo de secagem um alarme sonoro tocará por alguns segundos e a autoclave iniciará a função – resfriamento, indicando no visor **FINAL** e **FCT6** .
12. Caso o material esteja seco, deve-se retirá-lo da autoclave durante a função de resfriamento **FINAL** / **FCT6** .
13. Caso queira iniciar um ciclo de secagem extra, consulte o item: “Secagem Extra”.
14. Após atingir a temperatura de resfriamento, a autoclave desliga os visores e retorna para a situação de prontidão, acendendo o sinalizador piloto  e o relógio de cortesia no visor.

Legenda das Funções de Ciclo:

Legenda no Controlador	Significado		Operação
FCT1	Function 1	Função 1	Desaeração / Pré Vácuo
FCT2	Function 2	Função 2	Pressurização
FCT3	Function 3	Função 3	Esterilização
FCT4	Function 4	Função 4	Despressurização
FCT5	Function 5	Função 5	Secagem / Pós Vácuo
FCT6	Function 6	Função 6	Resfriamento

Para Abortar Um Ciclo

- Para abortar o funcionamento do ciclo em qualquer estágio deve-se pressionar a tecla  . A autoclave interromperá o ciclo e iniciará a despressurização indicando no visor **FINAL** / **FCT6** .
- Um novo ciclo somente estará disponível após o acendimento do sinalizador piloto .

PERIGO

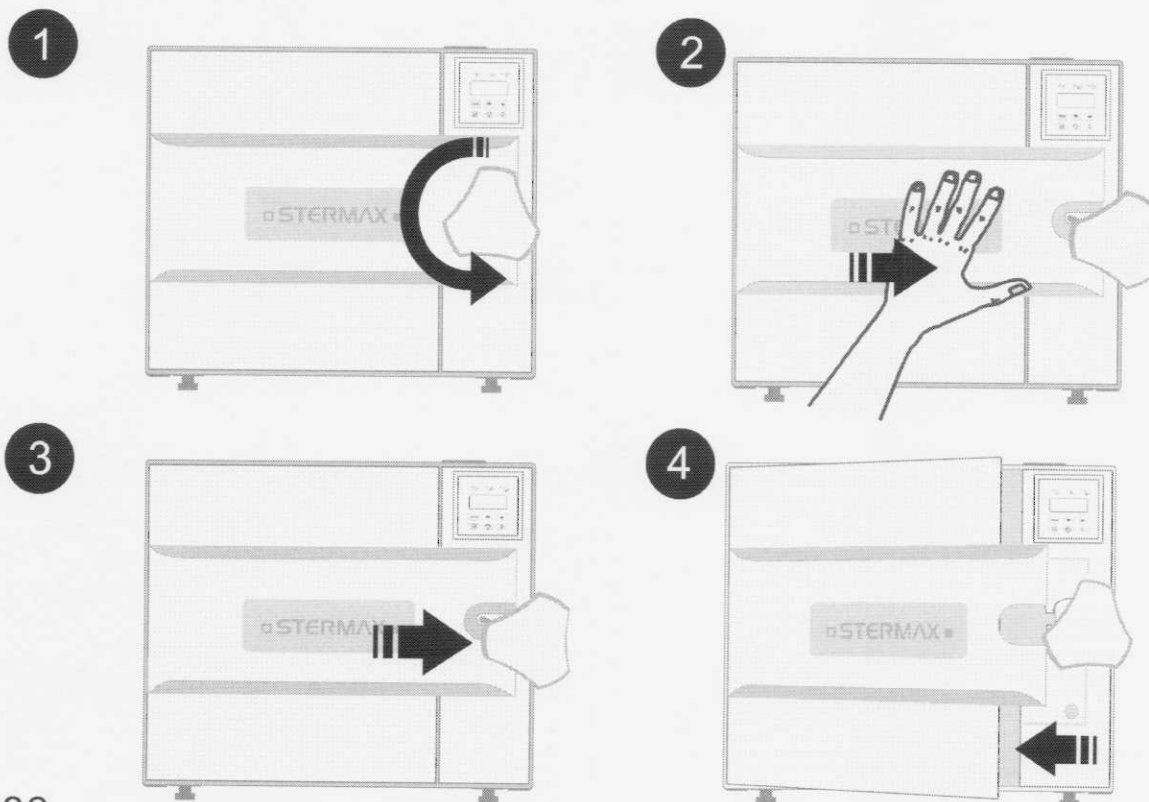
- Caso um ciclo seja abortado pela tecla  a autoclave somente deverá ser aberta após o retorno para a situação de prontidão com o acendimento do sinalizador piloto .
- Em caso de ciclo abortado o material no interior da autoclave não deverá ser considerado como esterilizado.

Operação

Abertura da Tampa

- Nas Autoclaves Super Top para abrir a tampa é necessário que a autoclave esteja nas funções **FCT5** ou **FCT6**.
1. Para abrir a tampa, gire o fecho no sentido anti-horário, sem forçar, até o final de seu curso.
 2. Pressione a tampa para liberar o fecho com facilidade.
 3. Libere a trava de encaixe do rasgo na travessa da tampa, ao abrir o sinalizador da tampa  apagará.
 4. Nas Autoclaves Super Top para preservar o calor necessário para a secagem do material mantenha aberta apenas uma pequena fresta na tampa até o final da função de secagem **FCT6**.

Abrindo a Tampa



- A válvula anti-vácuo permanecerá em funcionamento até o final da função de resfriamento **FCT6**.
- Alguns modelos de equipamentos são dotados de trava auxiliar de segurança que impede o fecho de girar, não permitindo a abertura da tampa da autoclave enquanto houver pressão interna ou temperatura superior a 100°C.

! PERIGO

- Ao abrir a tampa deve-se tomar cuidado com o vapor para evitar o risco de queimaduras.
- Nunca tente abrir a tampa durante as funções: **FCT1**, **FCT2**, **FCT3** e **FCT4**.
- Nunca tente abrir a tampa enquanto houver pressão interna ou temperatura superior à 100°C.

Ao deixar a tampa entreaberta
cuidado com o vapor



! CUIDADO

Caso a autoclave permaneça fechada após o resfriamento – função **FCT6** – a tampa poderá não abrir devido à formação de vácuo residual. Caso isto ocorra, basta pressionar a tecla  que a autoclave retornará à função **FCT6**, acionando a válvula anti-vácuo e liberando a tampa.

Secagem

- Recomenda-se nas Autoclaves Super Top abrir a tampa imediatamente no início da função secagem **FCT5**, mantendo-se uma pequena fresta.
- Siga os passos recomendados para a embalagem e posicionamento do material dentro da autoclave. A correta observação destes procedimentos permite a secagem do material esterilizado. Para tanto, embale os materiais em invólucros que permitam a circulação do vapor e que não sejam absorventes. Posicione os materiais verticalmente e evite encostá-los nas paredes da câmara de esterilização.
- A secagem somente inicia-se após a autoclave atingir os valores programados. Caso a temperatura ainda esteja elevada durante a função de despressurização **FCT4**, o equipamento considera desnecessário acionar a função secagem **FCT5** uma vez que a temperatura já se encontra em valor superior ao desejado.
- No ciclo de secagem a autoclave buscará atingir os valores programados, porém, em casos de temperaturas muito elevadas para tempos muito curtos, pode não haver tempo útil para o mesmo.
- Caso seja programada uma temperatura de secagem (**DRY-TEMP**) inferior a 60°C o equipamento considera que o usuário não deseja secar o material e salta da função de despressurização **FCT4** diretamente para a função de resfriamento **FCT6**.
- É preferível uma temperatura de secagem menor por um tempo maior para uma secagem mais eficiente que preservará a integridade das embalagens e dos materiais.



AVISO

- A autoclave permite selecionar a temperatura e o tempo de secagem para uma secagem mais ou menos eficiente. Pode-se escolher desde não secar até a queima do material esterilizado e/ou sua embalagem.
- A autoclave sai de fábrica com uma temperatura e um tempo indicado para a maioria dos materiais. Caso deseje alterar, mude a temperatura em alguns graus e o tempo em um minuto apenas e teste. Não efetue grandes mudanças de uma só vez.
- Cuidado ao aumentar a temperatura e o tempo de secagem para evitar a queima do material esterilizado e/ou sua embalagem. Teste um aumento gradual para selecionar os mais indicados.
- A secagem é realizada através da exposição ao calor proveniente da resistência instalada na base da câmara. Devido ao fato, os materiais próximos à base tenderão a secar antes. Caso utilize um ciclo de secagem extra, poderá ser necessário remover os materiais já secos para prosseguir com a secagem dos materiais restantes, evitando assim a queima dos já secos.
- Cuidado com materiais e embalagens mais sensíveis posicionados na base da câmara. Recomenda-se que os mesmos sejam posicionados na bandeja superior deixando a bandeja inferior para os materiais e embalagens mais resistentes.

Ciclo de Secagem Extra

Para Autoclaves Super Top

- Se após a função resfriamento **FCT6** o material não estiver seco, acione a tecla  , porém sem água e com a tampa com uma pequena fresta. O equipamento retornará para a função secagem **FCT5** , atuando como ciclo de secagem extra. Este ciclo pode ser repetido quantas vezes forem necessárias.

Falhas mais comuns na Secagem

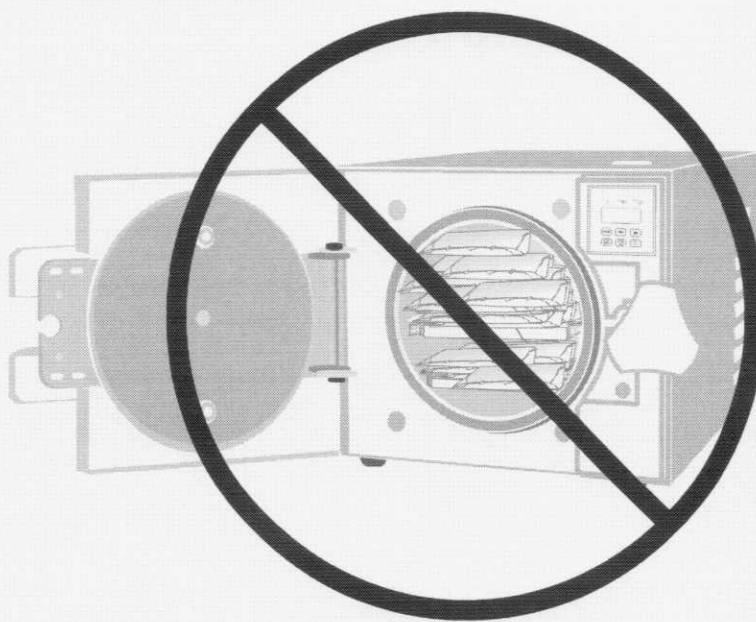
- 1º. Sobrecarga da autoclave, o que impede a livre circulação e retirada do vapor.
- 2º. Posicionamento incorreto do material dentro da câmara de esterilização, o que impede a livre circulação do vapor.
- 3º. Uso de pacotes muito grandes, o que impede a livre circulação e retirada do vapor.
- 4º. Uso de embalagens absorventes ou inadequadas para o tipo de processo de esterilização.
- 5º. Material molhado por temperatura de secagem muito baixa.
- 6º. Material molhado por tempo de secagem muito curto.
- 7º. Material queimado por temperatura de secagem muito alta.
- 8º. Material queimado por tempo de secagem muito longo.

- 9º. Nas Autoclaves Super Top não abrir a tampa imediatamente após o início da função secagem FCT5 o que acarreta na condensação do vapor dentro da câmara de esterilização, molhando o material.
- 10º. Abertura excessiva da tampa, o que permite a fuga do calor que secaria o material.
- 11º. Não aguardar o transcorrer de todo o tempo de secagem.
- 12º. Uso incorreto do equipamento.
- A autoclave realiza a secagem no transcorrer do ciclo normal. Caso o material não esteja seco após um ciclo completo, recomenda-se a verificação da forma correta de processamento do material, como tipo de embalagem, disposição do material no interior da câmara e outros.
 - Caso o material encontre-se molhado após um ciclo normal, procure alterar as programações de secagem para valores mais eficientes.



AVISO

Nunca sobrecarregue a autoclave com uma quantidade excessiva de material.



Monitoramento da Esterilização

O conceito teórico de esterilização implica na completa eliminação ou destruição de todas as formas vivas. Entretanto este conceito é difícil de ser comprovado na prática. Devido a esta dificuldade adota-se uma probabilidade hipotética para determinar a esterilidade de um material.

- Apesar desta dificuldade absoluta, para a determinação de que um material está esterilizado, recomenda-se monitorar o funcionamento da autoclave com o uso de indicadores de esterilidade.

- Utilizar indicadores de esterilidade para cada carga de esterilização. Para tanto, obedeça as orientações de uso de seus fabricantes.
- Os indicadores de esterilidade recomendados são os indicadores biológicos autocontidos próprios para o uso em autoclaves.
- Verifique se o tipo de indicador utilizado é o recomendado para o modelo da autoclave, bem como a temperatura e tempo de exposição recomendados para o teste.
- Mesmos os indicadores mais modernos não são capazes de atestar com absoluta certeza a esterilidade de um material. Entretanto o controle redundante da esterilização através de indicadores de esterilidade é indispensável.
- Recomenda-se não adotar como padrão um monitoramento do processo de esterilização por análise apenas dos parâmetros físicos, como tempo e temperatura (validação térmica).
- Para ciclos de validação térmica as autoclaves deverão possuir tomada de calibração (opcional no momento da compra), não sendo recomendada a colocação de sensores através da tampa ou outro local.
- Nos ciclos de validação térmica será necessária a abertura da tampa do gabinete para o acesso à tomada de calibração (opcional). Entretanto, somente a Cisa ou assistências técnicas da Cisa estão autorizadas a abrir o equipamento. Caso contrário ocorrerá a perda da garantia.

- Para validação térmica os critérios a serem adotados deverão ser os expostos nos itens “Dados Técnicos” de cada modelo específico.
- As autoclaves não atenderão critérios diferentes dos expostos nos itens “Dados Técnicos” de cada modelo específico. Verifique “Uso Destinado do Produto”.
- O processo de esterilização possui diversos fatores além de tempo e temperatura. Parâmetros como pressão, curva real de saturação do vapor, remoção do ar, penetração do vapor, letalidade e outros são de difícil validação apenas por sensores de calibração física.
- Para as Autoclaves Super Top a fábrica recomenda para a validação de processo de esterilização o uso de indicadores biológicos de esterilidade.
- Os testes de monitoramento e outros são custos operacionais e são de inteira responsabilidade do cliente, não sendo cobertos por garantia.



AVISO

- Nunca utilize um material processado em autoclave sem o devido monitoramento da esterilidade do mesmo.
- Lembre-se: o uso de uma autoclave é apenas um dos passos necessários para obter-se material esterilizado. Portanto o operador deste equipamento deverá possuir as devidas informações sobre os procedimentos corretos em biossegurança.

Falhas na Esterilização

Alguns fatores podem acarretar falhas na obtenção de material estéril. São as mais comuns:

- 1º. Tempo de esterilização insuficiente. Não confundir tempo de esterilização com tempo total de ciclo.
- 2º. Temperatura de esterilização insuficiente para o tipo de material.
- 3º. Sobrecarga da autoclave, o que impede a livre circulação do vapor.
- 4º. Posicionamento incorreto do material dentro da câmara de esterilização, o que impede a livre circulação do vapor.
- 5º. Uso de pacotes muito grandes, o que impede a livre circulação do vapor.
- 6º. Uso de embalagens inadequadas para o tipo de processo de esterilização.
- 7º. Obstrução das saídas de drenagem.
- 8º. Uso incorreto do equipamento.
- 9º. Escape de pressão por vazamentos, o que impede a autoclave de atingir a pressão e a temperatura necessárias para a esterilização.
- 10º. Retirada do material muito quente da câmara após o ciclo de esterilização, o que pode causar condensação da umidade do ar atmosférico e contaminação do material.
- 11º. Falta de manutenção preventiva.
- 12º. Não acompanhamento do ciclo total de esterilização.
- 13º. Falha no equipamento.
- 14º. Uso de autoclave não indicada para o tipo de material que será esterilizado.



AVISO

Ao se constatar qualquer falha de esterilização o material exposto ao ciclo de esterilização deficiente não deverá ser utilizado.

Dispositivos de Segurança

1. **Controlador eletrônico:** controla os parâmetros normais de funcionamento da autoclave, evitando alterações e indicando erros decorrentes de processo ou uso indevido.
2. **Controle de fechamento da tampa:** impede o início de um ciclo de esterilização caso a tampa não esteja corretamente fechada e vedada, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
3. **Controle de bloqueio de ciclo:** impede que a autoclave seja acionada caso a mesma não esteja na temperatura correta para iniciar um ciclo, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
4. **Controle de temperatura excessiva e falha de esterilização:** controla os parâmetros no interior da câmara de esterilização, desligando o equipamento em caso de excesso de temperatura e pressão, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
5. **Controle de falta de água:** desativa o ciclo em caso de falta de água e consequente sobreaquecimento, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
6. **Controle de temperatura insuficiente e falha de esterilização:** desativa o ciclo em caso de falha na esterilização por temperatura e pressão insuficientes, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
7. **Controle de interrupção de ciclo:** em caso de queda na energia elétrica durante a fase de esterilização o ciclo é automaticamente interrompido, indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
8. **Indicação de erro no sensor:** caso o sensor apresente erro com possível falha de esterilização esta condição será indicada por mensagem de erro e alarme sonoro.

9. Controle de proteção de programação interna: protege o equipamento de acesso indevido aos parâmetros de funcionamento.
10. Controle eletrônico para abertura indevida da tampa: em caso de tentativa de abrir a tampa da autoclave, enquanto houver pressão interna, o equipamento interrompe automaticamente o ciclo, despressurizando a autoclave e indicando esta condição através de mensagem de erro no painel eletrônico e alarme sonoro.
11. Válvula solenóide exclusiva para água – controla a drenagem da água residual e atua em caso de pressão excessiva.
12. Válvula solenóide exclusiva para vapor - controla a drenagem de vapor e atua em caso de pressão excessiva.
13. Válvula solenoide anti-vácuo – permite a admissão de ar no interior da câmara de esterilização ao final do ciclo.
14. Selo de segurança – localizado na tampa, desloca-se para fora de seu encaixe em caso de excesso de pressão.
15. Guarnição – trabalha no sistema de auto fechamento possibilitando a expulsão automática de seu alojamento em caso de excesso de pressão ou fechamento incorreto da tampa.
16. Fecho de triplo estágio – impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna
17. Fuso rolamentado – composto por esferas e pistas temperadas facilita o fechamento e vedação da tampa, evitando escapes de vapor e pressão..
18. Tubulação interna – projetada para abrir-se em caso de excesso de pressão.
19. Chave geral – permite o desligamento total do equipamento em caso de alteração nos parâmetros corretos de uso.

20. Disjuntor Termomagnético / Fusível – tem a finalidade de proteger o sistema elétrico contra curto-circuito ou sobrecargas elétricas.
 21. Tampa circular – construída com um sistema duplo aço inoxidável / aço carbono laminados que assegura maior resistência e segurança de operação.
 22. Travessa da tampa – construída totalmente em aço normalizado.
 23. Trava auxiliar de segurança – opcional que impede a abertura da tampa enquanto houver pressão interna.
 24. Filtro de Admissão de Ar – opcional que permite a admissão de ar estéril ao final do ciclo para preservar o material de contaminações.
 25. Válvula de Retenção – opcional que trabalha em conjunto com o filtro de admissão de ar para impedir a aspiração de líquidos para o interior da câmara ao final do ciclo.
 26. Manômetro / Manovacuômetro – opcionais que permitem o acompanhamento da pressão e vácuo no interior da autoclave.
- Além dos dispositivos citados, toda a autoclave é construída com diversos itens e conceitos adicionais de segurança e operam para evitar casos de mau funcionamento ou uso incorreto.



AVISO

Durante o uso recomenda-se o acompanhamento constante do equipamento, verificando os valores de tempo, pressão e temperatura. Caso constate alguma alteração destes, desligue o equipamento independentemente da atuação dos sistemas de segurança.

Mensagens de Erro

- A autoclave possui diversas mensagens que indicam erro de operação ou erro de funcionamento.
- Caso ocorra qualquer mensagem de erro a autoclave indica o erro no visor LCD e aciona um alarme sonoro por 30 segundos.
- Antes de chamar a assistência técnica, verifique qual a causa do erro indicado.

ERROR 1

Mensagem de Erro 01 - Porta aberta

- Indica a tentativa de acionar o ciclo de esterilização sem aguardar o resfriamento da autoclave no ciclo anterior.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

ERROR 2

Mensagem de Erro 02 - Temperatura inicial elevada

- Indica a tentativa de acionar o ciclo de esterilização sem aguardar o resfriamento da autoclave no ciclo anterior.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

ERROR 3

Mensagem de Erro 03 - Temperatura insuficiente

- Indica uma falha de esterilização por queda na pressão ou temperatura de esterilização programada.
- Se este erro ocorrer a autoclave mudará o ciclo imediatamente para a função resfriamento, despressurizando a autoclave.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

ERROR 4

Mensagem de Erro 04 - Temperatura excessiva

- Indica uma falha de esterilização por excesso na pressão ou temperatura de esterilização programada, ou também por falta de água.
- Caso ocorra este erro, a autoclave mudará o ciclo imediatamente para a função resfriamento, despressurizando a autoclave.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

ERROR 5**Mensagem de Erro 05 - Queda de Energia**

- Indica uma falha de esterilização por interrupção da energia elétrica durante a função de esterilização.
- Caso ocorra este erro, com o retorno da energia elétrica, a autoclave mudará o ciclo imediatamente para a função resfriamento, despressurizando a autoclave.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

ERROR 6**Mensagem de Erro 06 - Erro de Sensor**

- Indica uma falha no sistema de medição de parâmetros da autoclave.
- Caso ocorra este erro a autoclave deverá ser enviada para assistência técnica.

ERROR 7**Mensagem de Erro 07 - Interrompa a abertura da porta**

- Indica a tentativa indevida de abrir a tampa durante as funções onde a autoclave está com pressão e temperatura elevadas.
- Pode indicar também que não foi efetuada a volta adicional do fecho conforme recomendado no item "Fechamento da Tampa".
- Caso ocorra este erro a autoclave mudará o ciclo imediatamente para a função resfriamento, despressurizando a autoclave.
- Para cancelar este erro basta pressionar a tecla  e aguardar o término da função de resfriamento e acendimento do sinalizador piloto  para reiniciar um novo ciclo.

**PERIGO**

- Caso ocorra Erro 7 interrompa imediatamente a abertura da autoclave.
- Após a ocorrência dos Erros 3, 4, 5, 6 e 7 o material no interior da autoclave não poderá ser considerado como esterilizado e deverá passar por um novo ciclo completo de esterilização.
- Ao reiniciar um novo ciclo deve-se recolocar água na câmara conforme o item "Operação do Ciclo".
- No caso de ocorrência de alguma mensagem de erro recomenda-se testar a autoclave fazendo um ciclo completo, tomando cuidado com a operação correta e, somente caso o erro persista, solicitar atendimento para a assistência técnica.

Cuidados Importantes

- Evite a presença de resíduos no interior do equipamento, pois poderão entupir as saídas de água e vapor.
- Mantenha o equipamento afastado de qualquer material não resistente a temperaturas elevadas.
- O equipamento não pode sofrer quedas, exposição ao sol ou chuva, intempéries, emissões eletromagnéticas e outras.
- Todas as autoclaves são previamente testadas na fábrica. A câmara de esterilização pode apresentar marcas do teste, principalmente na área onde se assenta a resistência.
- Cuidado para não danificar a guarnição de vedação ao manusear a autoclave e os materiais em seu interior.
- Nunca utilize objetos pontiagudos ao acionar o teclado.
- Durante as primeiras utilizações é possível a ocorrência de odores provindos da resistência.
- É comum ocorrer o escurecimento da câmara de esterilização no local onde está assentada a resistência.
- A autoclave é construída com materiais indicados para cada uso. A câmara de esterilização, seus componentes e acessórios podem apresentar escurecimento ou manchas, sendo estas normais com o decorrer do uso.
- Manter o produto dentro das normas e prazos especificados para as revisões de manutenção preventiva.
- É normal ouvir ruídos de acionamento das válvulas (zumbido) durante o ciclo.
- A programação interna da autoclave possui seu acesso protegido por senha. Caso tente-se acessar indevidamente esta programação, o equipamento travará após três tentativas, impedindo seu funcionamento. Neste caso, somente a fábrica poderá reprogramar o produto, o que implicará no envio do equipamento para a fábrica.



AVISO

- Nunca coloque água no interior da câmara de esterilização enquanto o sinalizador piloto  não estiver aceso. Forçar o resfriamento da câmara causa choque térmico no metal, danifica a câmara de esterilização, causando oxidação, furos, rachaduras, empenamento ou ondulações e causa danos às resistências.
- Utilize apenas água destilada para os ciclos de esterilização. Água de outra procedência pode danificar seriamente o metal da câmara de esterilização, bem como outros componentes como válvulas, tubulações, sensores e outros.
- Cuidado ao manusear a autoclave e seus comandos enquanto estiverem quentes. O contato com o vapor pode causar queimaduras.



PERIGO

- Nunca utilize a autoclave sem água ou com pouca água durante um ciclo de esterilização, pois além de causar danos severos ao produto e queima dos materiais em seu interior, sem água não há vapor e, portanto, não se obtém a esterilização.
- Nunca tente abrir a autoclave enquanto houver pressão interna ou temperatura superior à 100°C.
- Em caso de queda de energia elétrica durante a operação de um ciclo deve-se aguardar o retorno da energia elétrica ou o resfriamento completo do equipamento até a temperatura ambiente antes de tentar abrir a porta da autoclave. Poderá haver pressão remanescente no momento da queda de energia e tentar abrir a tampa poderá causar danos.
- Nunca molhe as partes elétricas do equipamento sob o risco de causar curto circuito e choque elétrico.
- Nunca altere qualquer característica construtiva ou operacional do equipamento.
- Utilizar Equipamentos de Proteção Individual ao operar a autoclave.
- O uso indevido pode causar severos danos ao operador, aos materiais e ao equipamento.

Manutenção Preventiva

Uma autoclave opera através da exposição dos materiais ao vapor em temperatura e pressão elevadas para atingir a condição de esterilização. Todas estas condições são extremamente críticas e potencialmente perigosas. Portanto, uma manutenção preventiva correta é de suma importância.

Manter o equipamento em perfeitas condições, aferindo seu funcionamento e substituindo as peças que sofrem desgaste natural, com a diminuição das suas características de resistência e eficiência, prolonga sua vida útil e mantém suas características de segurança e funcionamento.

Para a manutenção preventiva devem-se observar os seguintes itens:

1. A manutenção preventiva do produto é de responsabilidade do cliente e não está coberta pela garantia.
2. A manutenção preventiva corresponde à realização de todos os procedimentos descritos para uma frequência diária, semestral e anual, descritos no item "Cronograma de Manutenção Preventiva".
3. Os prazos de manutenção preventiva aniversariam pela data de compra do produto discriminada na nota fiscal.
4. Devem-se utilizar somente peças originais em caso de substituição das mesmas.
5. A manutenção inclui a inspeção geral do produto e as peças a serem trocadas são consideradas como de desgaste natural, portanto não cobertas pela garantia.
6. As manutenções diárias podem ser realizadas pelo próprio operador do equipamento.

7. As manutenções semestrais e anuais devem ser efetuadas por pessoas habilitadas pela fábrica.
8. A fábrica somente oferece garantia para as manutenções realizadas pela fábrica ou por pessoas devidamente autorizadas pela mesma.
9. A fábrica oferece garantia somente para as peças substituídas dentro do período de 90 dias.
10. As manutenções semestrais e anuais efetuadas deverão estar devidamente documentadas e com a discriminação das peças e serviços realizados comprovados por nota fiscal.
11. Em caso de dúvida consulte a fábrica.



PERIGO

- Uma autoclave sem uma correta utilização e manutenção pode oferecer graves riscos.
- Não permita que uma pessoa sem habilitação realize qualquer tipo de manutenção no equipamento.
- Ao efetuar qualquer item de manutenção, o equipamento deverá estar frio e desligado da tomada.
- Após qualquer tipo de manutenção, deve-se efetuar um monitoramento da esterilização.

Cronograma de Manutenção Preventiva

Diariamente

- Mantenha a autoclave limpa interna e externamente com o uso somente de água e sabão neutro. Não utilize agentes abrasivos, pois danificam a câmara de esterilização e causam oxidação.
- A guarnição de vedação e a tampa devem estar sempre limpas, pois a interposição de resíduos entre ambas impede uma vedação eficiente.
- Manter lubrificados, com óleo de máquina, os parafusos e dobradiças que compõem o sistema de fechamento da tampa para evitar seu desgaste prematuro.
- Observar e monitorar o funcionamento normal da autoclave.
- Usar o equipamento como recomendado no manual de instruções.

Semestralmente

- Substituir os parafusos do conjunto de fecho e dobradiça da tampa.
- Substituir o filtro de admissão de ar nos modelos de autoclaves equipadas com esse tipo de componente.

Anualmente

- A autoclave deverá receber uma revisão completa, onde diversos itens serão checados e substituídos.

Os itens de revisão obrigatória são:

- Substituição do conjunto de fecho e dobradiça da tampa.
- Revisão da câmara de esterilização.

- Revisão das válvulas e tubulações.
- Substituição da válvula de segurança da porta.
- Substituição do filtro de admissão de ar.
- Revisão da guarnição de vedação.
- Revisão e teste dos componentes elétricos.
- Inspeção geral da autoclave.
- Teste de esterilização.

Manutenção Corretiva

- Dentro do período de garantia a manutenção corretiva deverá ser prestada somente pela fábrica ou pessoas devidamente autorizadas pela fábrica.
- Recomenda-se que fora do período de garantia a manutenção corretiva seja prestada pela fábrica ou pessoas devidamente autorizadas pela fábrica.
- Consulte a fábrica sobre os pontos de assistência técnica disponíveis. A fábrica não possui pontos de assistência técnica em todas as cidades.
- Para a manutenção corretiva dentro ou fora da garantia devem-se utilizar somente peças originais.
- A fábrica oferece garantia por um período de 90 dias somente para as peças originais substituídas, nos casos de reparos efetuados por pessoas não autorizadas ou produto fora do prazo

Solução de Problemas

Antes de chamar a assistência técnica, faça uma verificação prévia da seguinte tabela:

Problema	Causa	Solução
Autoclave não liga	Cabo de energia mal conectado	Verifique a conexão do cabo de energia.
	Fusível queimado	Veja o item: substituição do fusível.
	Chave disjuntora desarmada	Rearmar a chave (desligar e ligar em seguida)
	Chave geral desligada	Ligar a chave geral
Autoclave liga, mas não aquece	Resistência queimada	Encaminhar para assistência técnica
	Tensão ou corrente menor que a necessária	Adequar a rede elétrica para os valores necessários
	Sujeira na guarnição e na tampa	Limpar a guarnição e a tampa com água e sabão neutro.
A autoclave acusa mensagens de erro.	Erro de operação ou funcionamento.	Consulte o item: "Mensagens de Erro"
Vazamento na guarnição	Sujeira na guarnição e na tampa	Limpar a guarnição e a tampa com água e sabão neutro.
Não esteriliza	Consultar o item Falhas na Esterilização	
Não seca	Temperatura de secagem selecionada muito baixa ou tempo de secagem selecionado muito curto.	
	Consultar os itens Secagem e Secagem Extra	
Queima de embalagens	Utilização de volume insuficiente de água para um ciclo de esterilização.	
	Temperatura de secagem selecionada muito alta ou tempo de secagem selecionado muito longo.	
	Tipo de embalagem inadequada ou posicionada de forma incorreta.	
	Excesso de material encostando nas paredes da câmara	
	Consultar o item Secagem e Secagem Extra.	

Restauração da Programação de Fábrica

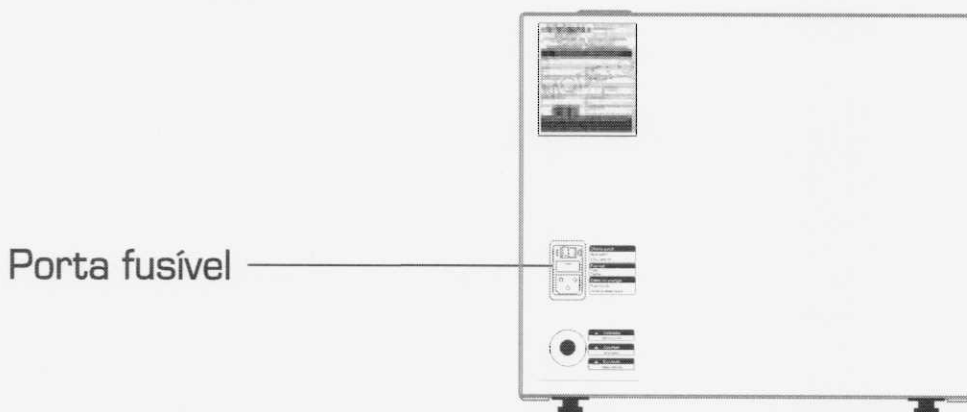
- As autoclaves mantêm em sua memória a programação original de fábrica.
- Para restaurar os padrões de fábrica energize a autoclave com a tecla  pressionada. O display indicará RESTORE – NO. Deve-se mudar a indicação para RESTORE – YES através da tecla  e confirmar pressionando a tecla  por três segundos.

Ajuste do Relógio Cortesia

- Pressione simultaneamente as teclas  e  o visor indicará **TIME SET** seguido do horário. Utilize as teclas    para fazer o ajuste das horas e minutos.

Substituindo o Fusível

- Apenas as Autoclaves de 04 a 42 litros utilizam fusíveis para a proteção elétrica.
- Para substituí-lo deve-se remover a autoclave da tomada e com o auxílio de uma chave de fenda abrir a gaveta do porta fusível localizado na parte traseira da autoclave.



- Na gaveta do porta-fusível é possível encontrar uma peça reserva para substituição.
- Recomendamos manter fusíveis de reserva para uso eventual.
- Os tipos dos fusíveis estão descritos no item “Dados Técnicos”
- Após a troca deve-se fechar a gaveta do porta-fusível e testar.

Assistência Técnica

A Stermax conta com uma ampla rede de assistências técnicas aptas para atender eventuais necessidades de manutenção preventiva e corretiva, sejam elas dentro ou fora do período de garantia do produto.

Para tanto capacitamos nossos técnicos através de avançados métodos de treinamento, para sempre melhor atender nosso cliente.

Todas as assistências técnicas são freqüentemente avaliadas através de nosso sistema de gestão de qualidade e também através de consulta junto aos clientes que utilizaram os serviços. Somente as assistências técnicas que correspondem aos padrões exigidos são mantidas em nosso cadastro, e também novos pontos podem ser implementados.

Além desses serviços contamos também com um Serviço de Atendimento ao Cliente através de diversos canais de comunicação e um eficiente sistema de assistência expressa que assegura ao usuário a possibilidade de envio do produto para a fábrica em caso de necessidade determinada pela fábrica.

Caso necessário consulte a Stermax para mais informações. Estamos à disposição.

SAC – Serviço de Atendimento ao Cliente

STERMAX Produtos Médicos Ltda.

Rua Emma Rohrsetzer nº 1011

Pinhais – Paraná - Brasil

CEP 83324-190

Fone / Fax 55 (041) 3668-2144

Email: assistencia@stermax.com.br

Certificado de Garantia

- As autoclaves Stermax possuem um período de garantia (contratual) de 275 dias mais 90 dias (garantia legal) conforme Código de Defesa do Consumidor, totalizando 1 ano.
- Para a solicitação de garantia é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal de venda do produto.
- Na Nota Fiscal de compra deverão constar obrigatoriamente os dados do produto e principalmente seu número de série.
- O produto objeto desta garantia classifica-se como bem de capital.
- Inicia-se o período de garantia e manutenção preventiva a partir da efetiva entrega do produto, com a data constando da Nota Fiscal do mesmo.
- O equipamento é garantido contra eventuais defeitos de fabricação devidamente comprovados.
- A fábrica não oferece garantia a equipamentos com defeito por mau uso ou instalação indevida.
- A fábrica não oferece garantia a equipamentos que não receberam correta manutenção preventiva, dentro dos prazos e normas estabelecidos neste Manual de Instruções.
- A fábrica não oferece garantia a equipamentos com defeito por acidentes, armazenamento incorreto, transporte indevido ou agentes da natureza.

- Cessa a garantia se a autoclave apresentar sinais de violação, modificação, ajuste, conserto ou abertura por pessoas não autorizadas pela fábrica, bem como uso de peças não originais.
- As peças substituídas durante a garantia são propriedade da fábrica.
- A fábrica não se responsabiliza por prejuízos decorrentes da utilização do produto fora dos termos do Manual de Instruções.
- São de responsabilidade do usuário despesas decorrentes pelo atendimento de reclamações improcedentes.
- Para a solicitação de qualquer tipo de garantia sobre serviços ou reparos prestados é obrigatória a apresentação da Nota Fiscal específica do serviço ou reparo.
- Nenhum revendedor, assistência técnica ou quaisquer outros que não sejam a fábrica podem alterar os termos do Certificado de Garantia ou do Manual de Instruções.
- Os serviços de assistência em garantia somente serão prestados em local autorizado pela fábrica. A fábrica não cobre custos de transporte ao mesmo.
- Este Certificado de Garantia é parte integrante do Manual de Instruções.
- O Certificado de Garantia e seu Manual de Instruções são válidos para todos os equipamentos fabricados a partir de 10/10/2011.

Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	STERMAX PRODUTOS MÉDICOS LTDA.
CNPJ	84.859.552/0001-40
Autorização	1.04.308-1
Produto	AUTOCLAVE SUPER TOP

Modelo Produto Médico
04AST,07AST,12AST,16AST,21AST,28AST,30AST,40AST,42AST,60AST E 75AST;

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
[sem dados cadastrados]		

Nome Técnico	Autoclave
Registro	10430810013
Processo	25351697427201437
Fabricante Legal	STERMAX PRODUTOS MÉDICOS LTDA.
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	[sem dados cadastrados]



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 27.792.194/0001-61 DUNS®: 919004310
Razão Social: POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
Nome Fantasia: LOON EQUIPAMENTOS
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 13/06/2023
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

Documento(s) assinalado(s) com "*" está(ão) com prazo(s) vencido(s).

Fornecedor possui alguma pendência no Nível de Cadastramento indicado. Verifique mais informações sobre pendências nas funcionalidades de consulta.

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	08/01/2023
FGTS	Validade:	14/08/2022
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	16/01/2023

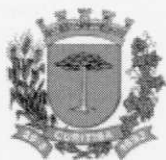
IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	09/09/2022
Receita Municipal	Validade:	10/08/2022

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira (Possui Pendência)

Validade: 31/05/2021 (*)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

ALVARÁ Nº 1.378.791

A SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS concede o presente Alvará de Licença para Localização, conforme processo Nº 20-088093/2018, a:

LUANA TARACZUK MICHALISZYN

R. XV DE NOVEMBRO - Nº:000964 CJ 30 ANDAR Nº:03

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 00 00 771.107-6

CNPJ: 27.792.194/0001-61

Taxação: COM

Forma de Atuação: ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO

Atividades solicitadas mas não exercidas no local

- G.46.6.4-8/00-00 Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças
- G.46.5.1-6/01-00 Comércio atacadista de equipamentos de informática
- G.46.4.5-1/03-00 Comércio atacadista de produtos odontológicos
- G.47.7.3-3/00-00 Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos
- G.47.8.9-0/07-00 Comércio varejista de equipamentos para escritório
- G.47.5.4-7/01-00 Comércio varejista de móveis
- G.47.5.3-9/00-00 Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo
- G.47.5.1-2/01-00 Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática

DEVERÁ GARANTIR A ACESSIBILIDADE CONFORME NBR 9050.

FICA CIENTE QUE TODAS AS EDIFICAÇÕES DO LOTE DEVERÃO ATENDER O ARTIGO 30 DA LEI MUNICIPAL Nº 11095/2004.



VÁLIDO ENQUANTO SATISFIZER AS EXIGÊNCIAS DA LEGISLAÇÃO EM VIGOR.

CURITIBA, 13 DE JULHO DE 2018.

DIVISÃO DE ALVARÁ E ATENDIMENTOS

Expedido Eletronicamente

IMPORTANTE :

- A assinatura no alvará de licença expedido por meio eletrônico fica dispensada nos termos do Decreto nº 622/2010. A verificação de sua autenticidade deverá ser confirmada no endereço www.curitiba.pr.gov.br, Serviço para Empresa, Alvara Comercial - Dados.
- É obrigatória a comunicação imediata em caso de encerramento, paralisação, alteração de endereço, de ramo ou qualquer outra alteração, evitando as penalidades previstas na legislação.
- A partir de 03/08/2017, passou a constar no alvará forma de atuação e código CNAE.



1DB5.5592.71D1.488C-9.B65B.EA4E.FC88.5CA9-0

**ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA UNIPessoal
LUANA TARACZUK MICHALISZYN
CNPJ 27.792.194/0001-61 NIRE 41805303654.**

folha 1 de 3

LUANA TARACZUK MICHALISZYN, brasileira, solteira, natural da cidade de Curitiba/PR, nascida em 20/02/1996, RG nº 13.147.827-5 II-PR e CPF nº 094.357.459-54, residente e domiciliada na Rua General Potiguara nº 2145, Bairro Fazendinha, Curitiba/PR, CEP 81.330-320.

Empresária individual sob o nome empresarial de **LUANA TARACZUK MICHALISZYN** com sede à Rua XV de Novembro, nº 964, Conj. 30, Bairro Centro, Curitiba/PR, CEP 80.060-000, inscrita na Junta Comercial do Paraná sob o **NIRE 41805303654** em 05/07/2018 e no CNPJ/PR sob o número **27.792.194/0001-61**, fazendo o uso do que permite o 3º do art. 968 da Lei nº 10.406/2002, **RESOLVE** transformar seu registro de **EMPRESARIO INDIVIDUAL** para **SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA**.

Resolve alterar por transformação a empresa individual passando a constituir o tipo jurídico de Sociedade Empresária mediante as seguintes cláusulas:

CLAUSULA I – DA TRANSFORMAÇÃO DO TIPO JURÍDICO: Fica transformada a natureza jurídica desta Empresa Individual, em Sociedade Empresária de Responsabilidade Limitada sob a razão social de **POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA.**, conforme faculta a Lei 10.406/02 artigo 980, que doravante se regerá com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes ao tipo jurídico ora transformado.

CLAUSULA II – O capital da empresa que é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), já totalmente integralizados em moeda corrente do país fica distribuído da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
LUANA TARACZUK MICHALISZYN	100%	100	R\$ 5.000,00
TOTAL	100%	100	R\$ 5.000,00

CLAUSULA III – Para tanto, passa a transcrever, na íntegra, seu CONTRATO SOCIAL da referida empresa, com o teor seguinte:

**POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ 27.792.194/0001-61
CONTRATO SOCIAL DA EMPRESA**

CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LIMITADA POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LUANA TARACZUK MICHALISZYN, brasileira, solteira, natural da cidade de Curitiba/PR, nascida em 20/02/1996, RG nº 13.147.827-5 II-PR e CPF nº 094.357.459-54, residente e domiciliada na Rua General Potiguara nº 2145, Bairro Fazendinha, Curitiba/PR, CEP 81.330-320.

CLAUSULA I - DO NOME EMPRESARIAL

A Sociedade Empresária de Responsabilidade Limitada adotará a razão social:

POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA.

CLÁUSULA II - DA SEDE

A sociedade terá sua sede administrativa no seguinte endereço: Rua XV de Novembro, nº 964, Conj. 30, Bairro Centro, Curitiba/PR, CEP 80.060-000,

**ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA UNIPessoal
LUANA TARACZUK MICHALISZYN
CNPJ 27.792.194/0001-61 NIRE 41805303654.**

folha 2 de 3

CLÁUSULA III - DO OBJETO SOCIAL

A sociedade terá por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças, Comércio varejista especializado em equipamentos e suprimentos de informática, Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos, Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, Comércio varejista de móveis, Comércio varejista de equipamentos para escritório, Comercio atacadista de quipamentos de informática e o Comércio atacadista de produtos odontológicos.

CLÁUSULA IV - PRAZO DE DURAÇÃO

A sociedade realizará suas atividades por prazo de duração indeterminado.

CLÁUSULA V - DO CAPITAL

O capital já integralizado é de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), dividido em 100 quotas, no valor nominal de R\$ 50,00 (cinquenta reais) cada uma, formado por R\$ 5.000,00 (cinco mil reais) em moeda corrente no País.

Parágrafo único. O capital encontra-se subscrito e integralizado pelos sócios da seguinte forma:

Nome	%	Quotas	Valor R\$
LUANA TARACZUK MICHALISZYN	100%	100	R\$ 5.000,00
TOTAL	100%	100	R\$ 5.000,00

CLÁUSULA VI - DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade será exercida pela sócia **LUANA TARACZUK MICHALISZYN** que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

CLÁUSULA VII - DO BALANÇO PATRIMONIAL

Ao término de cada exercício, em 31 de dezembro, a administradora prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo a sócia, os lucros ou perdas apuradas.

CLÁUSULA VIII - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO DE ADMINISTRADOR

A Administradora declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

CLÁUSULA IX - DO PRÓ-LABORE

A sócia poderá fixar uma retirada mensal, a título de pró-labore para a sócia administradora, observadas as disposições regulamentares pertinentes.

CLÁUSULA X - DISTRIBUIÇÃO DE LUCROS

A sociedade poderá levantar balanços intermediários ou intercalares e distribuir os lucros evidenciados nos mesmos.

CLÁUSULA XI - DA RETIRADA OU FALECIMENTO DA SÓCIA

Retirando-se, falecendo ou interditada a sócia, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz (desde que autorizado legalmente). Não sendo possível ou inexistindo interesse destes na continuidade da

**ALTERAÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO DO INSTRUMENTO DE INSCRIÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA UNIPESSOAL
LUANA TARACZUK MICHALISZYN
CNPJ 27.792.194/0001-61 NIRE 41805303654.**

folha 3 de 3

sociedade, esta será liquidada após a apuração do Balanço Patrimonial na data do evento. O resultado positivo ou negativo será distribuído ou suportado pela sócia.

CLÁUSULA XII - DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor das suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA XIII - PORTE EMPRESARIAL

A sócia declara que a sociedade se enquadra como Microempresa-ME, nos termos da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei. (art. 3º, I, LC nº 123, de 2006)

CLÁUSULA XIV - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Curitiba/PR, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja.


Luana Taraczuk Michaliszyn
Curitiba/PR, 08 de julho de 2022



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
09435745954	LUANA TARACZUK MICHALISZYN



CERTIFICO O REGISTRO EM 11/07/2022 15:16 SOB N° 41210866091.
PROTOCOLO: 224349473 DE 07/07/2022.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12208931771. CNPJ DA SEDE: 27792194000161.
NIRE: 41210866091. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 05/07/2022.
POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA

LEANDRO MARCOS RAYSEL BISCAIA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.pr.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados
nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: LUANA TARACZUK MICHALISZYN			Protocolo: PRC2211832950
Natureza Jurídica: Empresário (Individual)			
NIRE (Sede) 41805303654	CNPJ 27.792.194/0001-61	Arquivamento do Ato de Inscrição 22/05/2017	Início de Atividade 22/05/2017
Endereço Completo Rua XV DE NOVEMBRO, Nº 964, ANDAR 3;CONJ 30, CENTRO-Curitiba/PR- CEP80060-000			
Objeto Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças, Comércio varejista especializado em equipamentos e suprimentos de informática, Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos, Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo, Comércio varejista de móveis, Comércio varejista de equipamentos para escritório, Comercio atacadista de equipamentos de informática e o Comércio atacadista de produtos odontológicos.			
Capital R\$ 5.000,00 (cinco mil reais)			Porte ME (Microempresa)
Último Arquivamento Data 05/07/2018	Número 20183197704	Ato/eventos 002 / 021 - ALTERACAO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)	Situação ATIVA Status SEM STATUS
Nome do Empresário: LUANA TARACZUK MICHALISZYN			
Identidade: 131478275		CPF: 094.357.459-54	
Estado civil: SOLTEIRO(A)		Regime de bens: NÃO INFORMADO	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 22/06/2022, às 08:54:27 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.pr.gov.br>, com o código 5HV2GFAM.



PRC2211832950



		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL	
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 27.792.194/0001-61 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 22/05/2017
NOME EMPRESARIAL POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) LOON EQUIPAMENTOS			PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 46.64-8-00 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 46.45-1-03 - Comércio atacadista de produtos odontológicos 46.51-6-01 - Comércio atacadista de equipamentos de informática 47.51-2-01 - Comércio varejista especializado de equipamentos e suprimentos de informática 47.53-9-00 - Comércio varejista especializado de eletrodomésticos e equipamentos de áudio e vídeo 47.54-7-01 - Comércio varejista de móveis 47.73-3-00 - Comércio varejista de artigos médicos e ortopédicos 47.89-0-07 - Comércio varejista de equipamentos para escritório			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada			
LOGRADOURO R XV DE NOVENBRO	NÚMERO 964	COMPLEMENTO ANDAR 3;CONJ 30	
CEP 80.060-000	BAIRRO/DISTRITO CENTRO	MUNICÍPIO CURITIBA	UF PR
ENDEREÇO ELETRÔNICO luana.michaliszyn@gmail.com		TELEFONE (41) 3016-2396	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 22/05/2017	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia 12/07/2022 às 08:27:42 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA
CNPJ: 27.792.194/0001-61

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 21:43:04 do dia 12/07/2022 <hora e data de Brasília>.

Válida até 08/01/2023.

Código de controle da certidão: **B498.2B30.D343.232F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 27.792.194/0001-61

Razão Social: LUANA TARACZUK MICHALISZYN

Endereço: R XV DE NOVEMBRO 964 ANDAR 3 CJ30 / CENTRO / CURITIBA / PR /
80060-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

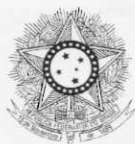
O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 27/06/2022 a 26/07/2022

Certificação Número: 2022062702581750502700

Informação obtida em 29/06/2022 15:48:41

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: LUANA TARACZUK MICHALISZYN (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 27.792.194/0001-61

Certidão nº: 22059430/2022

Expedição: 12/07/2022, às 21:45:42

Validade: 08/01/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **LUANA TARACZUK MICHALISZYN (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **27.792.194/0001-61**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

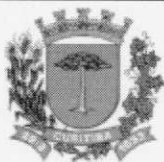
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

Cadastro de Inscrições EstaduaisData/Hora Host CELEPAR
11/07/2022 - 15 35 49**Informações do Contribuinte**

Inscrição Estadual	90786008-69	Inscrição CNPJ 27.792.194/0001-61
Nome Empresarial	Polovei Comercio de Equipamentos Ltda	
Endereço	Rua Xv de Novembro, 964. And 3 Conj 30. Centro 80060-000 - Curitiba - PR	
Telefone	(41)98474-3657	
E-mail	LUANA.MICHALISZYN@GMAIL.COM	
Atividade Econômica Principal	4664-8/00 - Comercio Atacadista de Maquinas, Aparelhos e Equipamentos para Uso Odonto-Medico-Hospitalar Partes e Pecas	
Atividade(s) Econômica(s) Secundária(s)	4645-1/03 - Comercio Atacadista de Produtos Odontologicos	
	4651-6/01 - Comercio Atacadista de Equipamentos de Informatica	
	4751-2/01 - Comercio Varejista Especializado de Equipamentos e Suprimentos de Informatica	
	4753-9/00 - Comercio Varejista Especializado de Eletrodomesticos e Equipamentos de Audio e Video	
	4754-7/01 - Comercio Varejista de Moveis	
	4773-3/00 - Comercio Varejista de Artigos Medicos e Ortopedicos	
Características do Estabelecimento	Unidade Não Produtiva (Unidade Auxiliar)	
Unidade Auxiliar	Escritório Administrativo	
Início das Atividades	07/2018	
Código SRP Atual:	1.2520.203 - Desde 06/2021	
Situação Cadastral Atual:	Ativo - Desde 07/2018	
Regime Pagamento Atual:	2520.203 - Simples Nacional / Simples Nacional - Dia 03 do Mes+2 - Desde 06/2021	
SPED (EFD, NF-e, CT-e, NFC-e):	Maiores informações clique aqui	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
DEPARTAMENTO DE RENDAS MOBILIÁRIAS**

CONSULTA DE DADOS CADASTRAIS

NOME EMPRESARIAL/NOME DA PESSOA POLOVEI COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA				
INSCRIÇÃO MUNICIPAL 00 00 771.107-6			CNPJ/CPF 27.792.194/0001-61	
ENDEREÇO R. XV DE NOVEMBRO				NÚMERO 964
UNIDADE 30	ANDAR 03	COMPLEMENTO	BAIRRO CENTRO	CEP 80060-000
INÍCIO DA ATIVIDADE 22/05/2017			SITUAÇÃO DO CADASTRO ATIVA	
NÚMERO DO ALVARÁ 001.647.674		DATA EMISSÃO 11/07/2022		DATA EXPIRAÇÃO
REGIMES TRIBUTÁRIOS DIFERENCIADOS SIMPLES NACIONAL DESDE 22/05/2017 • SIMEI DE 22/05/2017 ATÉ 22/05/2017				
TIPO DE INSTALAÇÃO/FORMAS DE ATUAÇÃO ESCRITÓRIO ADMINISTRATIVO				
ATIVIDADES				
ATIVIDADES DECLARADAS PELO SOLICITANTE COMO NÃO EXERCIDAS NO LOCAL				
G.46.6.4-8/00.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA USO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR; PARTES E PEÇAS				
G.46.5.1-6/01.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA				
G.46.4.5-1/03.00 COMÉRCIO ATACADISTA DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS				
G.47.7.3-3/00.00 COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS MÉDICOS E ORTOPÉDICOS				
G.47.8.9-0/07.00 COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO				
G.47.5.4-7/01.00 COMÉRCIO VAREJISTA DE MÓVEIS				
G.47.5.3-9/00.00 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO				
G.47.5.1-2/01.00 COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**

Emitido Eletronicamente via Internet
12/07/2022 - 21:48:43

Versão P.4.1.0.4.1506 (10/05/2022)



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO

CERTIDÃO NEGATIVA
DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS E DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL

Certidão nº: 9.768.062

CNPJ: 27.792.194/0001-61

Nome: LUANA TARACZUK MICHALISZYN

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria Municipal de Finanças e créditos tributários e não tributários inscritos em dívida ativa junto à Procuradoria Geral do Município (PGM).

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre serviço - ISS), Tributos Imobiliários (Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU), Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Intervivos- ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais inscritos em dívida ativa.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange todos os estabelecimentos (matriz e filiais) cadastrados no Município de Curitiba.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço
<https://cnd-cidadao.curitiba.pr.gov.br/Certidao/ValidarCertidao>.

Certidão emitida com base no Decreto 619/2021 de 24/03/2021.

Emitida às 19:08 do dia 07/07/2022.

Código de autenticidade da certidão: 972159E7FC644D558A4ECB411B62DA6A20

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Válida até 05/10/2022 – Fornecimento Gratuito



Você também pode validar a autenticidade da certidão utilizando um leitor de QRCode.

COMARCA DE CURITIBA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARANÁ

1º OFÍCIO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO
CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 1º ANDAR - FONE: (41) 3027-5253
EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL - CENTRO-CÍVICO
CEP: 80530-906

www.1distribuidorcuritiba.com.br



EMPREGADOS JURAMENTADOS

SANDRA LUCIA PELIKI
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI
ISABEL ANGELA WYPYCH
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI
FERNANDA GALLASSINI
KARINA BAVARO ALVES

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL * FALÊNCIA * CONCORDATA * CRIME * CIVEL
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAS
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CÍVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO NEGATIVA FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES DE FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos NÃO CONSTA qualquer ação contra:

LUANA TARACZUK MICHALISZYN

CNPJ.27.792.194/0001-61

no período de 18 de março de 1963 (data da instalação deste cartório - Lei No.4.677, de 29/12/62) a 25/05/2022 .

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 27 de maio de 2022 .

FERNANDA GALLASSINI

Escrevente Juramentada

Emitida por: MAURI
Lei nº19.803 de 21/Dez/18
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 38.16)

*** Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código 5D092359 ***

1º

OFÍCIO DISTRIBUIDOR

Digitally signed
by JOSÉ BORGES
DA CRUZ
FILHO:31628532
904
Date:
2022.05.27
15:41:43 BRT

EMPRESA PÚBLICA DE SAÚDE DO RIO DE JANEIRO S/A

OFÍCIO Nº 52/2018

Rio de Janeiro, 08 de agosto de 2018.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

PROCESSO Nº 0009/200628/2017

Atestamos para os devidos fins de direito, que a empresa LUANA TARACZUK MICHALISZYN, CNPJ 27.792.194/0001-61, sediada a Rua XV de Novembro, nº 964, conjunto 3, 3º andar, Centro, na cidade de Curitiba – PR, venceu o procedimento licitatório, com vistas ao fornecimento de um DESFIBRILADOR HOSPITALAR, conforme empenho nº 2017/002173 de 29/09/2017. Não havendo fatos supervenientes que desabonem a sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho, sendo que não há reclamação da referida, quanto à qualidade do produto.

Atenciosamente,



Marisa Melo

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

MAT. 021077-3 RioSaúde

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS SOUSA

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pregão Eletrônico 012/2017
Processo nº. 23000.0010672017-13

ATESTAMOS, para os devidos fins de direito, que a empresa: LUANA TARACZUK MICHALISZYN, CNPJ Nº 27.792.194/0001-61 sediada à Rua XV de Novembro, 964 3º Andar – Conjunto 30 – Centro – Curitiba PR, venceu o procedimento licitatório Pregão Eletrônico nº. 012/2017, com vistas ao fornecimento de equipamento odontológico, tipo jato bicarbonato e ultrassom, conforme Empenho nº. 2017NE800179 de 19 de Julho de 2017, não havendo fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade do produto até a presente data.

Sousa/PB, 11 de Setembro de 2017



Eliezer da Cunha Siqueira
Diretor Geral

Trans Ortigueira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Pessoa Jurídica **Michali Equipamentos** fornecedora inscrita no CNPJ sob o nº 27.792.194/0001-61, forneceu à **Trans Ortigueira**, possuidora do CNPJ nº 17.251.191.0001-67, conforme acordado, cadeira de rodas e realizou a entrega dentro do prazo estipulado. Registramos, ainda, que a empresa cumpriu fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone comercialmente, até a presente data.

Curitiba/PR, 26 de maio de 2017.



Bruno da Silva Benedito - Representante Legal

Telefones: (42) 3277-1838 / (41) 9 9127-7314

03/08/2018

SEI/UFPel - 0230815 - Despacho



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

DESPACHO

Processo nº 23110.010054/2018-79

Interessado: Núcleo de Material

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Universidade Federal de Pelotas, inscrita no CNPJ sob nº 92.242.080/0001-00, situada Rua Gomes Carneiro nº01, Bairro Porto, Pelotas/RS, atesta para os devidos fins que a empresa LUANA TARACZUK MICHALISZYN, CNPJ 27.792.194/0001-61, sediada na Rua Quinze de Novembro, 964, 03º andar - Conj. 30 Centro Curitiba/PR, CEP 80.060-000, forneceu o seguinte material: LOCALIZADOR APICAL FINEPEX 4, 5' BIVOLT - SCHUSTER (EMPENHO 2017NE801861) 01 unidade, em plenas condições de uso, excelente qualidade e no prazo de entrega estabelecido.

Atestamos ainda que tais fornecimentos foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Ricardo Hartlebem Peter

Pró-Reitor Administrativo

(assinado eletronicamente)



Documento assinado eletronicamente por RICARDO HARTLEBEM PETER, Pró-Reitor, Pró-Reitoria Administrativa, em 02/08/2018, às 16:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?

https://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=273365&infra_sistema=100000100&infra_unidade_atual=110000067&infra_hash=3f0797... 1/2

03/08/2018

SEI/UFPEL - 0230815 - Despacho



[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](#), informando o código verificador **0230815** e o código CRC **B3923509**.

Referência: Processo nº 23110.010054/2018-79

SEI nº 0230815



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Pregão Eletrônico nº 20/2017
Processo nº 23074.000834/2018-94

ATESTAMOS, para os devidos fins de direito, que o licitante **LUANA TARACZUK MICHALISZYN**, com sede na Rua XV de Novembro, 964 – Andar 3; Conj 30 - Centro – Curitiba/PR, CEP 80.060-000, Brasília/DF, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 27.792.194/0001-61, sagrou-se vencedor do procedimento licitatório Pregão Eletrônico nº 20/2017, objetivando o fornecimento de **Modelo anatômico para fins didáticos de pulmão segmentado**, conforme empenho **2017NE803243**, não havendo, até o momento, fatos supervenientes que desabonem sua conduta técnica e comercial dentro dos padrões de qualidade e desempenho e que cumpriu com sua obrigação, não havendo reclamação ou objeção quanto à qualidade dos produtos/serviços.

João Pessoa, 26 de junho de 2018

Ana Lívia Carneiro Ramalho
Chefe da Seção de Cadastro/PRA



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL GERAL DE CURITIBA

Curitiba, 02 de outubro de 2018.

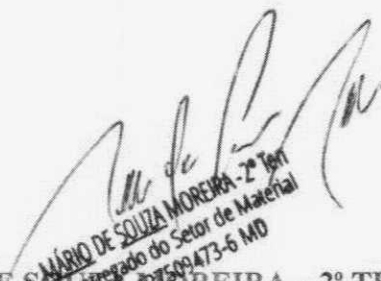
Atestado 01/18 Almoxarifado – HGeC



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Hospital Geral de Curitiba, inscrito no CNPJ sob nº 095.79964/0001-00, situado na Praça Marechal Alberto Ferreira de Abreu, Bairro Batel, Curitiba/PR, atesta para os devidos fins que a empresa LUANA TARACZUK MICHALISZYN, CNPJ 27.792.194/0001-61, sediada na Rua Quinze de Novembro, 964, 03ª andar - Conj. 30 Centro Curitiba/PR, CEP 80.060-000, forneceu o seguinte material: Microscópio Biológico Trinocular (EMPENHO 2018NE800139) 01 unidade, em plenas condições de uso, qualidade e prazo de entrega conforme estabelecido em edital.

Atestamos ainda que tais fornecimentos foram executados satisfatoriamente, não existindo em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.


MARIO DE SOUZA MOREIRA - 2º TEN
Encarregado do Setor de Material
Id. 42500473-6 MD