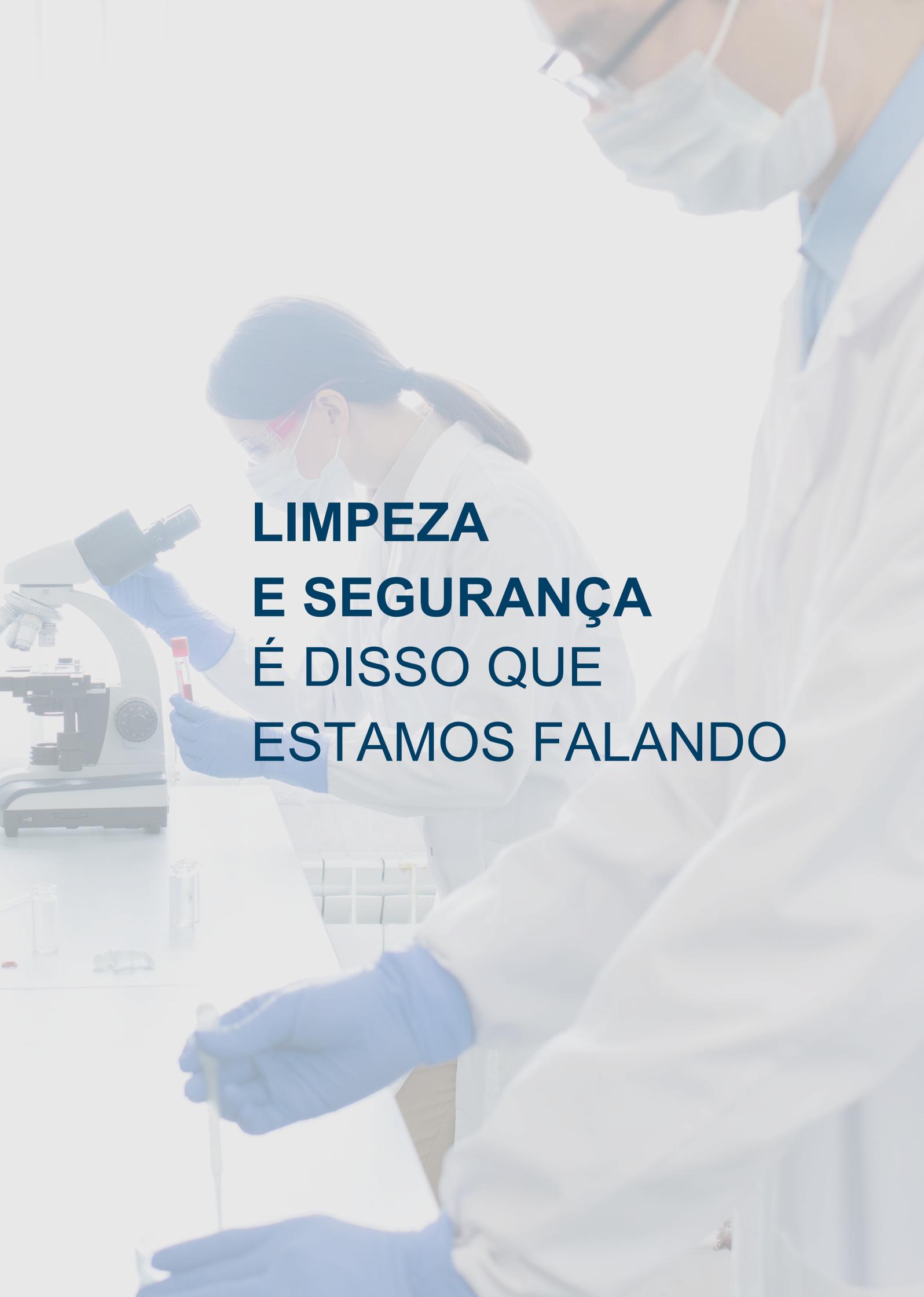


# Alfa Mare

## CATÁLOGO DE PRODUTOS

LINHA 400





**LIMPEZA  
E SEGURANÇA  
É DISSO QUE  
ESTAMOS FALANDO**

# PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

## Cabine de Segurança Biológica (CSB) Classe II A Fluxo de Ar :

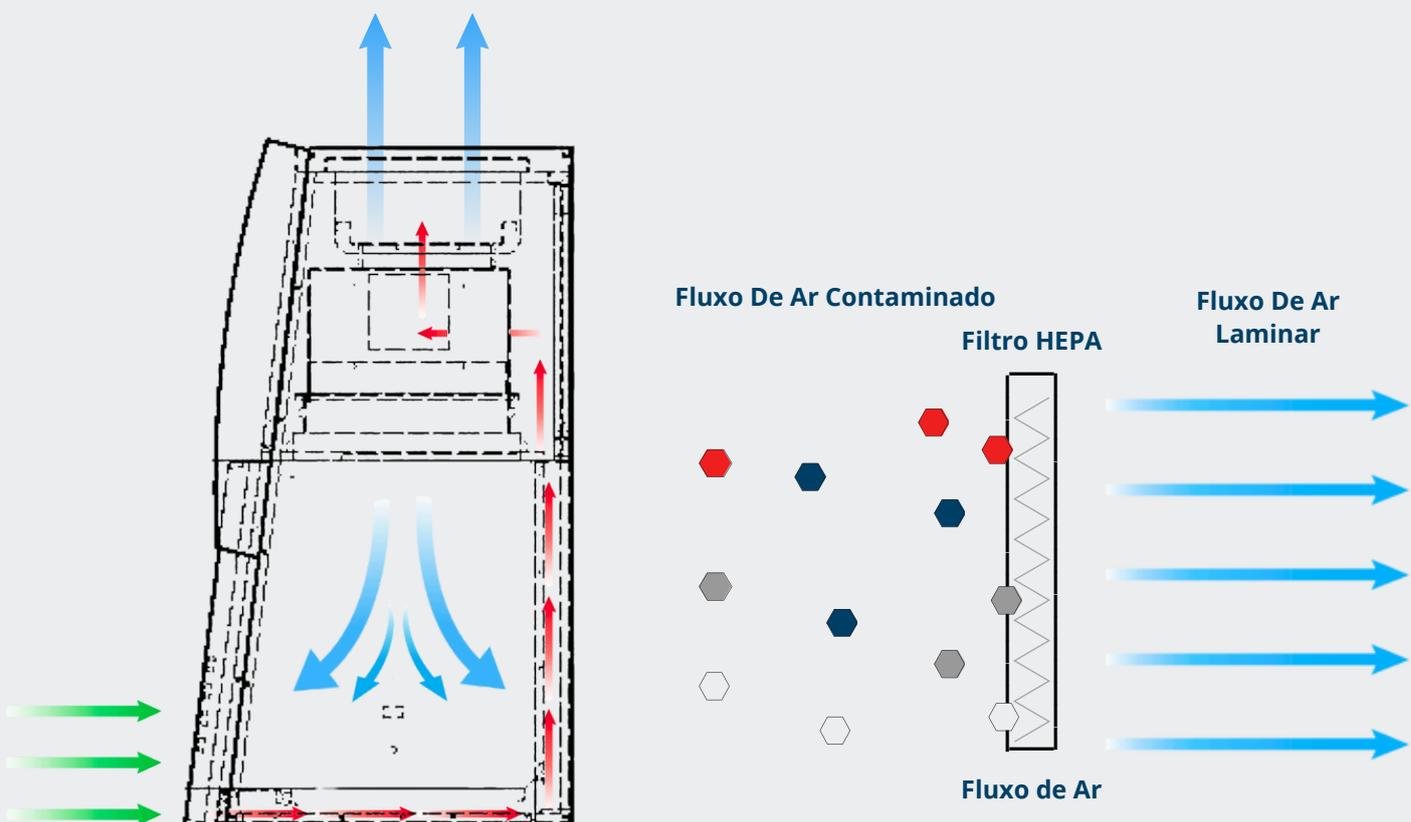
A CSB Classe II A1 possui um fluxo de ar laminar vertical descendente, o que significa que o ar é puxado para dentro da cabine através da frente aberta e é filtrado por um filtro (HEPA) (High-Efficiency Particulate Air). O ar limpo então flui verticalmente sobre a área de trabalho e é recirculado.

Cabine de Segurança Biológica Pachane Tipo A1 promove proteção do operador, produto e do ambiente contra particulados perigosos como agentes que requerem contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3. Outras aplicações indicadas incluem a manipulação de drogas anti-neoplásicas, material genético, asbestos e substâncias adicionais que geram particulados danosos à saúde com dispersão aérea.

As cabines de segurança biológica são desenvolvidas para eliminar o ar exaustado, após passagem pelo filtro (HEPA), diretamente para o laboratório.

Durante a operação, o ar ambiente é primeiro aspirado através de um pré-filtro para reter partículas grandes. O ar então flui através de um filtro (HEPA) com eficiência de 99,99% para reter aerossóis e outras partículas da área da sala.

O resultado resultante é ISO Classe 5 ou melhor limpeza do ar (ISO14644-1). Este fluxo de ar é direcionado através de toda área de trabalho como fluxo laminar. O ar filtrado (HEPA) inimiz a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



# CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA - CLASSE II A1

30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O AMBIENTE

LINHA 400

A Cabine de Segurança Biológica Pachane Tipo A1 proporciona proteção ao operador, ao produto e ao ambiente contra particulados perigosos. É adequada para contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3, ideal para manipulação de drogas anti-neoplásicas, material genético, asbestos e outras substâncias com potencial de dispersão aérea. O sistema elimina o ar exaustado, após passagem pelo filtro HEPA, diretamente para o laboratório.

## TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Fluorescentes ;
- Tomada auxiliar - interna;
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base com rodízios giratórios com freio.
- Dispositivo de segurança que ativa a lâmpada UV apenas quando o vidro frontal está completamente fechado.
- Alarme sonoro para notificar o operador quando a abertura do vidro frontal ultrapassar 200 mm, garantindo uma operação segura

## OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade e Integridade:
- Kit Controlador Eletrônico:
- Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro quando a pressão do filtro absoluto exceder 50% da pressão inicial (IEST-RP-CC002.2)
- Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para lâmpada UV
- Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento
- Timer para lâmpada UV

## CONFORMIDADE



ABNT NBR 15767



ISO 14.644-1



NSF/ANSI 49



## RECURSOS

### LINHA 400 ALUMÍNIO:

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 304 e assoalho removível para facilitar a limpeza
- Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 10° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

## RECURSOS

### LINHA 400 ECO:

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304, paredes laterais em alumínio naval com pintura em epóxi.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

## RECURSOS

### LINHA 400 INOX:

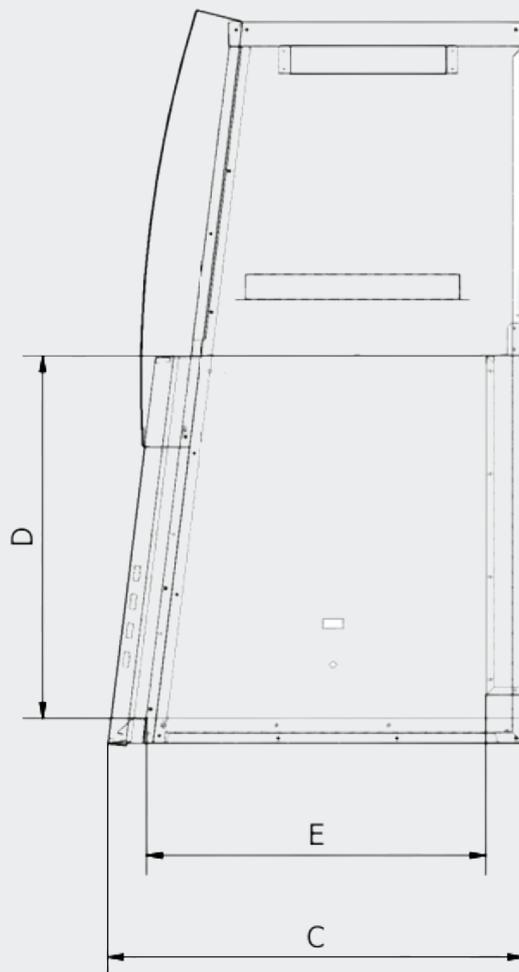
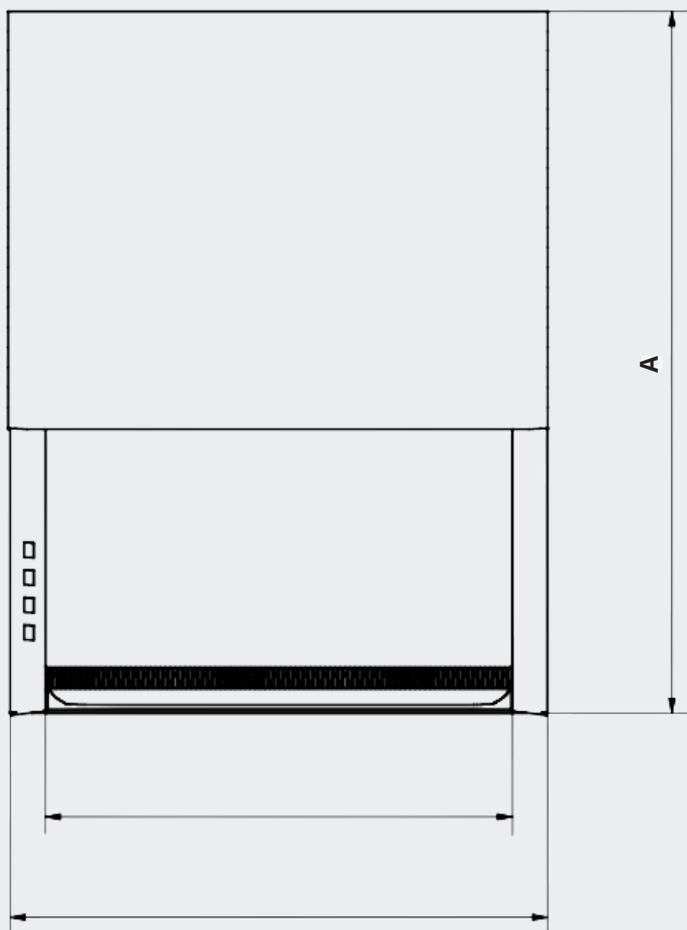
- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido.
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



#### PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

# DADOS DIMENSIONAIS



A= ALTURA  
B= LARGURA  
C= COMPRIMENTO  
D= ALTURA  
E= LARGURA  
F= COMPRIMENTO

MODELO	PA 40	PA 400	PA 410	PA 420	PA 430	PA 440
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE C x B x A mm	780 x 610 x 1150	930 x 800 x 1430	1090 x 800 x 1430	1400 x 800 x 1430	1700 x 800 x 1430	2010 x 800 x 1430
DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO D x E x F mm	635 x 475 x 460	785 x 660 x 1430	935 x 660 x 1430	1245 x 660 x 1430	1545 x 660 x 1430	1855 x 660 x 1430
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE C x B x A mm	780 x 610 x 1940	930 x 800 x 2220	1090 x 800 x 2220	1390 x 800 x 2265	1690 x 800 x 2265	2000 x 800 x 2265

A PACHANE PODE FAZER ADAPTAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE.





PARA UMA SÉRIE DE DESEAFIOS,  
**UM MUNDO DE SOLUÇÕES.**



**ALFA MARE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.**

 (62) 4141-6997

 [comercial@alfamare.com.br](mailto:comercial@alfamare.com.br)

 [www.alfamare.com.br](http://www.alfamare.com.br)