

## ANEXO II

## PROPOSTA COMERCIAL

À  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA  
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023  
TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE

DATA DA REALIZAÇÃO: 19 de maio de 2023  
HORÁRIO: 09h00min  
LOCAL: Portal BBMNET Licitações - www.bbmnetlicitacoes.com.br

OBJETO: Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

Att. Sr. (a). Pregoeiro(a):

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa proposta de preços relativa ao objeto desta licitação, bem como as informações, condições da proposta e declarações exigidas no Edital do Pregão Eletrônico n.º 05.03.01/2023.

## 1 – PROPONENTE:

Razão Social: <b>INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MAT. HOSPITALARES LTDA</b>
CNPJ: <b>38.098.716/0001-46</b>   Inscrição Estadual: <b>10.807.721-7</b>   Inscrição Municipal: <b>95.046</b>
Porte Fiscal: <b>Micro Empresa/Optante do Simples Nacional.</b>
Endereço: <b>Avenida São Paulo, nº 625, Quadra nº 13, Lote nº 01/02, Galpão nº 03, CEP. 75133-330 – São João – Anápolis/Goias.</b>
Telefone <b>(62) 3771-8790</b> / Cel. <b>(62) 98513-2746</b>   E-mail: <b>intensimed@intensimedhospitalar.com.br</b>   Site: <b>www.intensimedhospitalar.com.br</b>
Dados do representante legal para assinatura de contrato:
<b>Jairo Lindoso Diniz Campos</b> , brasileiro, casado, empresário, portador da Carteira de Identidade RG nº. 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Residencial Maria Vitória, quadra 11-A, Casa nº 10, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goias.
Dado da conta bancária para pagamento:
<b>Banco Cooperativo do Brasil S.A. – Banco do Brasil - Agência: 4987-5 Conta Corrente: 12424-9 / PIX: 38.098.716/0001-46.</b>

## 2 - PROPOSTA DE PREÇOS:

LOTE 2							
Item	Descrição	Qtd	Und	Registro da Anvisa/ Procedência	Marca/ Fabricante/ Modelo	Valor Unitário	Valor Total
1.2	Cadeira Longarina 3 Lugares, Com Plataformas Soldadas Para Montagem Dos Assentos A União Das Bases Laterais Com A Base Horizontal Superior Através De Parafusos Com Acabamentos Em Polipropileno Dando Acabamento A Todo Conjunto E Não Ficando Soldas Aparentes, Com Pintura Eletrostática Epóxi Pó Na Cor Azul, Sapatas Em Nylon Fixadas Na Base Evitando O Atrito Diretamente Ao Piso. Estrutura Do Chassi Do Encosto E Assento Em Material Plástico De Ata Resistência (Polipropileno) Plástico Com 05mm De Espessura, Provida De Furos Simétricos Para Ventilação, Haste De Ligação Ao Assento Curvado	4	UND	ISENTO/ NACIONAL	NOBRE/ NOBRE/ LONGARINA 3 LUGARES ASSENTO ENCOSTO POLIPROPILENO AZUL	R\$ 509,00	R\$ 2.036,00

	Pneumaticamente Com Furações Para Fixação Do Conjunto De Assento E Encosto, Através De Parafusos E Clips Plásticos, Travessas Horizontais Soldadas Para Estruturação Da Mesma E Fixação Do Conjunto A Base Da Longarina. Altura Total Entre 750-850 Mm, Largura Total Entre 1300-1700mm, Largura Do Assento Individual Entre 400-660mm.						
1.3	Estante De Aço Com 07 Prateleiras – Estrutura: Quatro Colunas Em Chapa De Aço Com Espessura De 2,8mm, Com Seção Em L, Com Lados Não Inferiores A 30 Mm, Perfuradas Para Ajustes De Altura Das Prateleiras, Com Dois Reforços Em “X” Nas Laterais Com Chapa De Aço Na Espessura De 2,8 Mm E Com Dois Reforços No Fundo Em Forma De “X”, Confeccionados Em Chapa De Aço Com Espessura De 2,8mm, Com As Bordas Fixadas Com Parafusos Nas Colunas E Fixados Com Parafuso, Um Ao Outro Através De Furo No Centro De Suas Extensões. Prateleiras: Sete Prateleiras Removíveis (Para Regulagem De Altura), Confeccionadas Em Chapa De Aço Com Espessura De 0,95mm, Fixadas Às Colunas Por Parafusos. Com Dois Reforços Em Ômega Confeccionados Em Chapa De Aço Com Espessura De 0,95mm Em Cada Prateleira, Para Suportar Carga De Até 180 (Cento E Oitenta) Kg Por Prateleira. Acabamento: Tratamento Antiferruginoso, Com Pintura Eletrostática Em Esmalte Sintético, Na Cor Argila. Dimensões Mínimas: Altura: 2,00m. Profundidade: 0,40m. Largura: 0,90m. Variação De Até 5%.	1	UND	ISENTO/ NACIONAL	NOBRE/ NOBRE/ ESTANTE 7 PRATELEIRAS	R\$ 741,47	R\$ 741,47
1.4	<b>ESPECIFICAÇÃO DO CATÁLOGO DO ITEM OFERTADO</b> TAMPO: radio transparente confeccionado em Fenolite (acrílico) para uso do intensificador de imagem, RX, com régua em inox para colocação de acessórios. Tampo dividido em 05 secções: cabeça (cabeceira duplo estagio), dorso, renal, assento e pernas. CHASSIS: em tubo de aço inox com acabamento em pintura eletrostática a pó e revestimento em aço inox. COLUNA: movimentos de elevação através de sistema hidráulico acionado a pedal, revestida de aço inoxidável, composta de 04 coluna guias e 04 hastes guias de aço 1045 com cromo duro retificado. BASE: em T, chapa de aço 1020 mm com 6,5 mm de espessura com acabamento em pintura eletrostática a pó e revestimento de chapa em aço inoxidável 304. MOVIMENTAÇÃO/IMOBILIZAÇÃO: através de rodas retráteis acionados por pedal sapatas de apoio de borracha	1	UND	10242640036/ NACIONAL	KSS/ KSS/ MESA T3	R\$ 26.000,00	R\$ 26.000,00

	<p>para garantir maior fixação ao piso. MOVIMENTOS DO LEITO (12): proclive ou reverso de trendelemburg, horizontal, lateral esquerda e direita, semiflexão da perna e coxa, flexão abdominal, semissentado, sentado para operação da tireoide, litotômica; trendelemburg, extrema lordose e renal. MOVIMENTOS: dorso, lateralidade e trendelemburg/reverso são proporcionados por 03 manivelas localizadas na cabeceira / lateral da mesa / o renal é proporcionado por manivela removível localizada na lateral da mesa e o movimento das pernas são acionados por mola a gás. DIMENSÕES: comprimento 2000 a 2018 mm, largura útil 500 mm, altura máxima 940 mm, altura mínima 740 mm (medidas sem o colchonete), capacidade para pacientes de até 260 KG. A amplitude dos movimentos realizados: Dorso = 60°; Reverso de dorso = 12°; Trendelemburg = 20°; Reverso de trendelemburg = 20°; Cabeceira = 85°; Perneira = -90° + 35°, Lateral direita e Lateral esquerda = 25°. ACESSÓRIOS FORNECIDOS: 01 arco de narcose em aço inoxidável; 01 par de suporte de ombros revestido em PU, 01 par de suporte de braços revestido em PU; 01 par de porta coxas revestido em PU, Gaveta para coleta na posição obstétrica em aço inoxidável, 5 unidades de fixadores dos acessórios, Conjunto de estofado em PU, Suporte de soro em aço inoxidável e fixador, 2 unidades de correias para braços, pernas e 1 unidade para o corpo, 2 apoios laterais universal e fixadores, Mesa para cirurgia de mão com acessórios de mão radiotransparente, 01 jogo de colchonetes em P.U. Registro no MS nº. 10242640036 e Certificado de Conformidade nº. TNBR-26069 - Conforme Normas ABNT NBR IEC 60601-1 / ABNT NBR IEC 60-601-2-46 / ABNT NBR IEC 60-601-1-6 / ABNT NBR IEC 60-601-1-9. Grau de Proteção IPX4. Marca KSS - Indústria Nacional, Estado de Procedência Paraná.</p>						
1.7	<p>Banqueta Giratória Redonda Cromada P/ Mesa Ginecológica Banqueta Giratória Com 4 Pés, Altura Regulável De 0,45 A 0,70cm. Armação Tubular Com Pintura Sintética, Assento Inox. Mocho.</p>	3	UND	ISENTO/ NACIONAL	PORTAL/ PORTAL/ PE2820P	R\$ 500,00	R\$ 1.500,00
1.8	<p>Carro De Emergência Cardíaca Pintado C/ Tampo, Suporte De Soro S8622- SI - Construído Em Chapa De Aço Em Pintura Epóxi; Estrutura Reforçada, 4 Rodízios De 3 Giratórios, sendo 02 Un 14 Com Freios; 04 Gavetas Sendo A 1º Com 20 Divisórias Para Medicamentos E As Outras Três, Para Uso Geral. Mesa Superior Em Aço Inox Para Preparação De Medicamentos.</p>	1	UND	10227189006/ NACIONAL	OLIDEF/ OLIDEF/ CARRO DE EMERGÊNCIA STANDARD	R\$ 3.477,19	R\$ 3.477,19

	Acompanha Suporte Para Cilindro De Oxigênio, Suporte Para Soro, Suporte Para Cardioversor Ou Desfibrilador, Tábua Para Massagem Cardíaca E Tomada Elétrica. Possui Sistema De Travas Nas Gavetas. Opcional: Lixeira Em Inox;						
1.12	"Mesa De Mayo: Estrutura Em Tubo De Quadrado De Aço Inox Aisi-304 20 X 20 X 1,2mm, Montada Sobre Tripé Com Rodízios De 75mm; Altura Regulável Através De Anel De Fixação No Tubo Externo Da Coluna, Sendo A Máxima De 1,40m E A Mínima De 0,85m; Acompanha: Bandeja Inox Aisi- 304 Com Medidas Aproximadas De 51 X 35cm; Dimensões Aproximadas Da Mesa +/- 5% : 90 X 55 X 80cm (Larg X Prof. X Alt); Garantia Mínima De 24 (Vinte E Quatro) Meses Contados A Partir Da Data De Entrega/Instalação Dos Equipamentos/Bens, Devidamente Testado E Comprovado O Perfeito Estado De Funcionamento Dos Mesmos, Contra Defeitos De Fabricação."	4	UND	ISENTO/ NACIONAL	PORTAL/ PORTAL/ PE2811	R\$ 540,00	R\$ 2.160,00
1.18	Banqueta P/ Parto Vertical: Especificação Técnica Uma Banqueta Auxiliar Para Parto Humanizado, Pode Ser Usado Em Hospital Ou Em Parto Domiciliar, Design Desenvolvido Para Maximizar O Conforto E A Estabilidade Para Até 120 Kg, Feito De Fibra De Vidro De Alta Resistencia, Fácil De Limpar, Não Possui Emendas Ou Frestas, Equipado Com Uma Bacia Em Aço Inox Para Coleta De Líquidos E Placenta, Banqueta Com Tampa (Parte Superior) Em Formato De Anel, Aberta Na Frente, Permite Total Visualização Do Processo Do Parto, Design Especial Do Acento, Permite Total Conforto Para A Parturiente, Ao Mesmo Tempo Em Que O Cóccix E Ossos Da Bacia Ficam Livres, Peso Aproximado 4kg, Com Altura De Aproximadamente 50cm E Diâmetro De Aproximadamente De 54 Cm.	1	UND		MACHE/ MACHE/ BANQUETA PARA PARTO VERTICAL	R\$ 1.484,50	R\$ 1.484,50
1.19	Cama Hospitalar Para Parto Ppp: Cama Hospitalar Elétrica Que Reúne Condições Necessárias Para Parto Normal (Parto Humanizado); Características Técnicas/Acessórios: Cama De Parto Ppp, Utilizada Como Cama Hospitalar (Pré- Parto), Adequando-Se Às Condições De Um Melhor Posicionamento Para O Parto Natural Nas Suas Diversas Alternativas (Parto), Retornando À Posição Original (Pós-Parto); Estrutura: Tubular Em Aço Pintado A Pó Eletrostático; Base Com Pés Recuados, Quatro Rodízios De 4 Com Freio; Sistema De Elevação Através De Motores Elétricos, Com Comando Encosto Basculante Móvel Que Permite O Movimento Elevatório Superior Em 9 (Nove) Posições Para	1	UND	10224620052/ NACIONAL	FANEM/ FANEM/ MP7097	R\$ 19.600,00	R\$ 19.600,00

Melhor Acomodar A Parturiente, Principalmente Durante O Parto, Com Proteção Que Amortece O Fechamento Completo; Ajuste De Altura Por Acionamento Elétrico, Com Motor Blindado; Capacidade Mínima Para 120 Kg; Assento Em Plástico De Alta Resistência; Suporte Móvel Para Apoio Dos Pés, Ajustável Em 08 (Oito) Posições, Além De Movimento Giratório (30°) No Plano Horizontal; Tanque De Placenta, Em Aço Inoxidável, Facilmente Removível; Complemento Para Os Pés, Facilmente Removível, De Engate Tratamento Diferenciado: Tipo I - Participação Exclusiva De Me/Epp/Equiparada.						
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 2</b>						<b>R\$ 56.999,16</b>

**VALOR TOTAL DO LOTE 2: R\$ 56.999,16 (CINQUENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**

LOTE 3							
Item	Descrição	Qtd	Und	Registro da Anvisa/ Procedência	Marca/ Fabricante/ Modelo	Valor Unitário	Valor Total
1.5	"Aspirador De Secreções Elétrico Móvel - Aspirador De Secreção, Portátil, Com Fluxo De Aspiração Livre De Aproximadamente 60 L/Min. Deverá Conter Frasco Inquebrável, Autoclavável, Transparente, Graduado, Com Boca Larga E Capacidade Mínima De Reservatório De 03 Litros. Tampa Do Frasco Com Vedação Hermética E Autoclavável. Vacuômetro De 0 A 76 CmHg E Bomba Isenta De Óleo. Controle De Vácuo De 0 A 60 CmHg. Sistema De Acionamento Por Interruptor No Painel Com Possibilidade De Acionamento Por Pedal. Gabinete Resistente À Corrosão Com Rodízios E Com Freio. Filtro De Ar. Proteção Contra Extravasamento Ou Com Limitador De Nível. Alimentação 220v. Garantia Na Mínima De 01 Ano. Acessórios: Mangueira De Silicone Com Metragem Mínima De 1,50 M, Manual De Manutenção, Instalação E Operação Com O Mesmo Conteúdo Apresentado À Anvisa."	1	UND	82354539001/ NACIONAL	ASPIRATEX/ SAM MEDIC/ SAM6004CL	R\$ 5.200,00	R\$ 5.200,00
1.6	Balança Pediátrica Digital - Balança Digital Antropométrica Infantil Com Concha Em Polipropileno, Injetada Em Material Antigermes Totalmente Higienizada E Atóxica, Com Faixa Antropométrica Na Concha. Display Em Led. Alimentada Por Fonte Automática. Pés Antiderrapantes. Estrutura Interna Em Aço Carbono, Com Cobertura Plástica. Função Tara Até A Capacidade Máxima Da Balança. Homologada Pelo Inmetro E Aferidas Pelo Ipem. Capacidade De Pesagem De 25 Kg, Com Divisão De 5g.	1	UND	ISENTO/ NACIONAL	WELMY/ WELMY/ 109E ANTROPOMÉTRI CA 30 KG	R\$ 900,00	R\$ 900,00
1.9	Detector Fetal Digital Portátil Para	1	UND	80127840024/	MEDPEJ/	R\$ 994,00	R\$ 994,00

	<p>Monitoração Contínua De Frequência Cardíaca Fetal, Sensibilidade A Partir De 9 Semanas, Com Transdutor De No Mínimo 2 Mhz. Autofalante Embutido De 1,2 W E Gabinete Em Abs. Display Lcd Com Mostrador Digital, Apresentação De F.C.F. Escala De Medição Da Fcf De 50 A 240 Bpm. Acessórios: Alça Para Pescoço; Bolsa Para Transporte. Alimentação: Bateria De No Mínimo 1,5v recarregável. Acompanha Carregador De Bateria. Desligamento Automático Após 5 Minutos Sem Uso. Permite Ao Usuário Visualizar Os Batimentos Em Tempo Real. Calcula Uma Média Dos Batimentos Cardíacos. Permite A Seleção De Um Intervalo Manualmente Para Medir Os Batimentos Cardíacos. Especificações Sugestivas: - Faixa De Medição De Fcf: 30 A 240 Bpm. - Ciclagem De 6.000 A 60.000 E Frequência De Trabalho 2mhz ±10%. - Alimentação Chaveada Que Opera De 110 A 230 V ±10% E Frequência De 50/60hz. - Diâmetro Máximo Do Foco Ultrassônico: 50 Mm. - Profundidade Máxima Do Feixe Ultrassônico: 200 A 250 Mm. - Controle De Volume Digital: 9 Níveis (1 - 9). - Controle De Tonalidade Digital: 10 Níveis (0 - 9). - Alojamento Para Transdutor Na Lateral Do Gabinete. - Saída Para Fone De Ouvido Ou Gravador De Som. - Possui Fusível De Proteção Contra Sobrecarga Da Corrente Elétrica. - Peso Líquido: 1,8kg. - Dimensões: (L.P.A) 217x250x100mm. - Potencia: 32 Va/ 15w. - Potencia Ultrassônica: 5mh/Cm<sup>2</sup>.</p>			NACIONAL	MEDPEJ/DF7001D		
1.10	<p>Esfigmomanômetro De Pedestal-Isento De Mercúrio Aprovado Pelo Inmetro (Apresentar Selo De Verificação). Manômetro Com Escala Ampla Para Fácil Visualização E Graduação De 0 A 300 MmHg. Divisão De Escala Em 2 MmHg. Bolsa De Ar, Pera E Tubos Conectores Confeccionados Em PVC. Válvula De Metal Cromado Que Permita Retenção E Esvaziamento De Ar. 04 Braçadeiras Em Nylon Homologadas Pelo Inmetro, Com Fecho Em Velcro Tamanho Neonatal (Circunferência Máxima Entre 07 E 9 Cm). Pedestal Com Compartimento Incorporado Para Armazenamento Da Braçadeira E Pera, Alça Para Transporte E Base Com Rodízios. Apresentar Registro No Ministério Da Saúde.</p>	1	UND	80275310022/ ESTRANGEIRO - CHINA	PREMIUM/ WENZHO/ ESFIGMOMANÔM ETRO	R\$ 764,38	R\$ 764,38
1.11	<p>Foco Cirúrgico De Solo Móvel: Skyled 120 + 120: Foco Cirúrgico De Teto Kss Com 02 Cúpulas Com Lâmpadas LEDs Brancos – Fornece Iluminação De Alta Qualidade Com Baixo Aquecimento, Sem Infravermelho E Ultravioleta No Campo Operário E Alta Vida Útil Dos LEDs, Tudo Isso Aliado Ao Baixo Consumo De Energia. Possui Controle De Diluição/Redução Das Sombras Com</p>	1	UND	10242640035/ NACIONAL	KSS/ KSS/ FOCO AUXILIAR 120	R\$ 18.456,50	R\$ 18.456,50

Sistema De Compensação De Luz, Equipamento Fabricado Conforme As Normas: NBR IEC 60601-1-2 E Nbr Iec 60601-1. Grau De Proteção Ip 54 (Cúpulas Totalmente Vedadas E Sem Reentrâncias Que Evitam A Entradas De Sujeiras E Líquidos Que Possam Vir A Danificar O Equipamento, E Possui Superfície Lisa Que Facilita A Limpeza Com Bactericidas Comuns). Potência Do Equipamento: 220 Watts (Por Cúpula: 110 Watts). Alimentação De Energia Bivolt Automático (127/220v). Frequência Hz 50/60. Diâmetro Interno De Das Cúpulas – 520 Mm/ Diâmetro Total Das Cúpulas: 610 Mm Cada Cúpula / Luminosidade: Módulos Com Lentes De Alto Rendimento Permitem Atingir Uma Intensidade Luminosa Máxima De 120.000 Lux Por Cúpula Totalizando 240.000 Lux No Conjunto A Uma Distância De 1 Metro Do Campo Operatório, Índice De Produção De Cor Ra >95% E R9 >93%, Diâmetro Do Campo Luminoso De 100 A 300 Mm, Diâmetro Do Campo Focal: 210 Mm Para Cada Uma Das Cúpulas. Profundidade Do Campo De Iluminação De 1,30 Metros. A Luz É Fornecida Com Temperatura De Cor Ajustável Pelo Usuário Através Do Painel De Controle Na Faixa De 3.000 A 5.600k, Oferecendo Além Das Condições Similares A Luz Do Dia, Luz Com Aspecto Mais Frio Ou Mais Quente. Ajuste De Iluminância De 0 A 100%. Isto Permite Ao Cirurgião Reconhecer Com Mais Facilidade Os Diferentes Tipos De Tecidos, O Que Diminui O Risco De Erros. O Foco Kss Sky Led Possui Mínima Geração De Calor, O Que Impede A Dessecação Dos Tecidos, Em Videocirurgia O Foco Pode Ser Ajustado Para O Modo Endo, Com Luz Ambiente Suficiente Para Realização Dos Procedimentos E Aumentando A Concentração Da Equipe Nos Monitores De Vídeo. Controle Iluminância De 0 A 100°. Sistema De Braços: O Moderno Sistema De Braços (03 Articulações) Apresenta Suave Operação E Máxima Segurança Durante O Uso, Pois Permite Movimentação De 360° Ilimitado Em Três Eixos Verticais E Preciso Posicionamento, 45°. Para Cima E 50°. Para Baixo Na Vertical. Dispõe De Mais Duas Articulações Horizontais, Para Atender Por Completo Todas As Necessidades De Posicionamento Durante As Cirurgias. Partes Metálicas Recebem Revestimento Em Pintura Eletrostática A Pó. Arco Duplo (Este Que Está Diretamente Conectado A Cúpula, Com Movimento De 270°). Regulagens E Manutenções Podem Ser Realizadas Facilmente Pelo Lado Externo Dos Braços. Painel De Controle: Todas As Funções Do Equipamento (09 Níveis De

	<p>Ajuste) Podem Ser Realizadas No Moderno Painel Eletrônico De Desinfecção Do Conjunto E Outro Fixado Na Parede E Via Manopla De Focalização Existente No Centro Da Cúpula. A Alimentação Dos LEDs É Feita Por Drive Eletrônico Quem Mantém A Corrente Constante, Não Permitindo Oscilações Indesejáveis Da Luz Permitida. Possui Controle Eletrônico Inteligente Que Monitora A Temperatura Dos Módulos De Led, O Que Permite Alcançar Uma Vida Útil De 60.000 Horas, Minimizando As Rotineiras Manutenções De Focos Convencionais. Proteção Do Sistema Eletrônico Com Fusível Substituível. Cúpula: A Cúpula É Confeccionada Em Alumínio / Fiberglass Com Gel Coat Isofático, Totalmente Selada E Com Design Ideal Para Evitar O Acumulo De Poeira Externa E Dificuldades De Higienização. Seu Diâmetro De 610 Mm Combinado A Perfeita Disposição Dos LEDs Evitam A Incidência De Sombras No Campo Operário. Não Necessita De Sistema De Dissipação De Calor Devido À Baixa Potência Do Equipamento. Nota: Os LEDs Não Emitem Raios Infravermelhos (Ir) E Nem Ultravioletas (Uv), Portanto Não A Riscos De Queimadura Dos Tecidos Do Paciente (Dessecação Ou Sepse Por Conta De Degeneração De Tecidos) Dentro Do Campo Operário E Não Há Aumento De Temperatura Na Cabeça Do Cirurgião Cúpula É Dotada De Sistema De Iluminação Por Luz Branca Fria Led, Fornecendo Luz Corrigida De Cor Próxima Ao Branco Natural. Não Necessita Utilização De Filtros Absorventes De Calor. Uma Das Cúpulas Permite Ficar A 1 Metro Do Piso (Altura Da Mesa Cirúrgica) Com O Foco Perpendicular Na Mesma (Iluminação De Cavidades). Possui Manopla Em Alumínio, Retirável E Autoclave, A Qual Propicia Um Local Seguro Para Focalização Do Feixe Luminoso E Movimentação Da Cúpula Em Todas As Direções Pelo Próprio Cirurgião, Sem Risco De Contaminação. A Equipe Também Pode Movimentar A Cúpula Facilmente Através De Alças Externas. Potência Do Equipamento: 200 Watts (Por Cúpula: 100 Watts). Energia Radiante Média Gerada: 4 Mw/M2.</p>						
1.13	<p>Oxímetro De Pulso: Monitor De Saturação De Oxigênio, Não Invasivo De Mesa. Tela Lcd, Monitorização Simultânea Da Frequência Cardíaca (Pulso Periférico) E Da Saturação De Oxigênio. Apresentação Da Onda Pletismográfica E Valores Digitais Dos Parâmetros Monitorizados. Apresentação Com Mensagens De Sensor Fora Do Paciente; Sinal Fraco; Interferência Luminosa. Tendência (Evolução) De Até</p>	1	UND	80070219017/ ESTRANGEIRO - CHINA	MACROSUL/ UTECH/ UT100	R\$ 3.120,60	R\$ 3.120,60



	24 Horas, Apresentada No Próprio Display. Faixa De Medições Para Saturação - 0 - 100% E Para Frequência Cardíaca 30 - 250 Bpm. Sistema De Alarmes Sonoro E Visual Com Limites Máximos E Mínimos Ajustáveis Para Ambos Os Parâmetros Monitorizados. Bateria Selada Embutida, Recarregável Automaticamente Com Autonomia De Até 2 Horas. Interface Serial Rs 232 Para Comunicação Com Computador, Impressoras, Etc. 02 (Dois) Sensores De Dedo Adulto Fabricado Em Plástico De Alta Resistência Apropriado Para Utilização Em Pacientes Adultos. Alimentação Automática: 110/220v.						
1.14	Reanimador Pulmonar Manual Adulto (Ambu): Com Reservatório. Confeccionado Em Silicone. Válvula Unidirecional Em Policarbonato E Membrana De Silicone Com Acoplamento Externo Para Máscara De Usos Adulto. Conector Universal Com Diâmetro 15,0 Mm Para Sonda Endotraqueal E Máscara. Válvula De Escape Em Policarbonato Com 01 (Uma) Membrana De Silicone (Pop off). Balão De Silicone Auto inflável Ao Ser Pressionado. Conexão Para Alimentação De Gás Oxigênio. Válvula De Admissão De Ar Em Policarbonato Para Conexão D Bolsa Reservatório Com 01 (Uma) Membrana De Silicone. Bojo Transparente De Policarbonato. Coxim Anatômico De Silicone. Válvula De Controle Em Policarbonato Com 02 (Duas) Membranas De Silicone. Bolsa Reservatório De Oxigênio Com Conector De Diâmetro 22,0 Mm. Extensão Com Conector (Para Ligar A Fonte De Alimentação De Gás Oxigênio À Válvula De Entrada Do Balão Do Ressuscitador).	2	UND	80218930007/ NACIONAL	ROMED/ ROMED/ REANIMADOR MANUAL SILICONE ADULTO PLUS II	R\$ 430,00	R\$ 860,00
1.15	Reanimador Pulmonar Manual Pediátrico (Ambu): Ressuscitador Manual (Ambu) Infantil, Devendo Ser Autoclavável, Possuindo Máscara Em Silicone Transparente, Válvula Paciente Unidirecional Com Conector Universal Para Máscara Facial O Que Possibilita 360° De Rotação; Membrana Interna Anti-Reinalação Tipo Bico De Pato Em Silicone; Conector Universal ;Válvula De Segurança (Pop-Off) De 60cmh2o E 40 Cmh2o, Balão De Ventilação Em Silicone Transparente; Válvula Do Reservatório Unificada, Com Diafragma Em Silicone E Duas Membranas T Em Silicone; Bolsa Reservatório De O2 Em Pvc Ou Silicone, Extensão De Oxigênio Em Pvc, Com 2m De Comprimento Com Válvula De Peep.	2	UND	80218930007/ NACIONAL	MIKATOS/ MIKATOS/ RESSUSCITADOR MANUAL INFANTIL	R\$ 372,56	R\$ 745,12
1.16	Réguas De Gases (Assistência Respiratória De Parede: Réguas De Gases De Parede Para Gasoterapia, Construída Em Chapa De Aço Ou Alumínio, Contendo Pontos De Gases Em Metais Não Ferrosos. Réguas De Parede Contendo Pontes De Acesso	1	UND		ATHENAS/ ATHENAS/ RÉGUAS DE GASES	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00

	<p>Para Gases Hospitalares, Utilizada Em Leitos Ou Salas De Inalação Coletiva Para Gasoterapia. Também Pode Ser Utilizada Em Utis, Salas De Recuperação E Emergências. Ser Constituído Em Aço Ou Alumínio Com Pintura Eletrostática. Deve Possuir Pelo Menos Dois Pontos De Oxigênio, Dois Pontos De Ar Comprimido E Um Ponto De Vácuo. Deve Possuir Pelo Menos Seis Pontos De Tomadas Elétricas Do Tipo 2p+T, Em Conformidade Com A Norma ABNT Nbr 1436:2002, Para Utilização De Equipamentos Eletro médicos E /Ou Outras Normas Correlatas E Mais Atualizadas. Possuir Todos Os Pontos Devidamente Identificados Por Nome E Cor Padrão. Tomadas Elétricas Para 127 Ou 220 V Ac (De Acordo Com A Instalação Elétrica Da Unidade). Frequência De Alimentação: 60 Hz Todas Em Conformidade Com As Normas Da ABNT, Nbr, 1436:2002 E /Ou Outras Normas Correlatas E Mais Atualizadas. Deve Possuir Uma Válvula Para Cada Ponto Previsto Na Régua (Oxigênio, Vácuo E Ar Comprimido). Deve Possuir Um Ponto De Chamada De Enfermeira, Possuir Conectores Para Telefone E Plug Para Cabo De Rede ("Tomadas Lógicas", Do Tipo Padrão E/Ou A Ser Verificado Com A Unidade Solicitante), Possuir Iluminação Indireta, Possuir Divisões Internas Para Separar Os Sistemas Elétricos E De Gases, Possuir Todos Os Pontos Devidamente Identificados Por Nome E Cor Padrão. Apresentar Bordas Arredondadas Para Evitar Acidentes. Deve Ser De Fácil Instalação E Manutenção. Dimensões Mínimas:1,20 M De Comprimento X 0,20 M De Largura. Fornecimento De Todos Os Cabos, Conectores E Os Acessórios Indispensáveis Ao Funcionamento Para Cada Unidade. Outras Especificações: - Fluxômetro Para Ar Comprimido: Capacidade Máxima De Fornecimento De Fluxo De 15l/Minuto; - Válvula Reguladora De Pressão De Ar Comprimido: Pressão Máxima De Até 011 Kg/Cm Cúbicos; - Fluxômetro Para Oxigênio: Capacidade Máxima De Fornecimento De Fluxo De 15l/Min; - Válvula Reguladora De Pressão (De O2) Com Pressão Máxima De 150 Psi; - Vacuômetro Com Reservatório De Capacidade De 500 MI Com Manômetro Indicador De Pressão De Até 76 Cm De Hg</p>						
1.17	<p>Aminoscópio-Corpo Em Aço Inoxidável Ou Cromado Com Pontas Em Material Esterilizável; Lentes Para Aumento Da Imagem Integrada Ao Equipamento Com Iluminação Através De Lâmpadas Led; Alimentação A Pilha: 2 Baterias Lítio: Cr2032 (3volts);Tensão (Volts): 6 Vdc; Tipo De Corrente: Cc (Contínua) Peso</p>	1	UND	81094800009/ NACIONAL	ORTOFEX/ ORTOFEX/ AMNOSCÓPIO	R\$ 3.213,00	R\$ 3.213,00

	Bruto (C/Embalagem) (Kg): 1,4 Diâmetro: P(Pequeno): 11 Mm; M(Médio): 13 Mm; G(Grande): 16 Mm Comprimento: Todas Com 17 Cm.						
1.20	Carro Curativo, Construído Em Tubos Inox De 7/8" X 0,9mm De Espessura, Tampo E Prateleira Em Chapa Inox De 0,75mm De Espessura, Com Varandas Em Ferro 3/8". Pés Com Rodízios De 2". Dimensões Aproximadas: 0,45m X 0,75m X 0,80m. Acompanha Balde E Bacia Em Aço Inox.	1	UND	ISENTO/ NACIONAL	PORTAL/ PORTAL/ PE2798	R\$ 946,40	R\$ 946,40
1.21	"Biombo Triplo - Estrutura Em Tubos Redondos De Aço Pintado. Pés Com Ponteiros De Plástico. Abas Laterais Basculantes Também Através De Dobradiças De Aço E Rodízios Giratórios. Tratamento Antiferruginoso E Pintura Eletrostática A Pó. Acompanha Pano Em Tecido De Algodão Cru De 1ª Qualidade E Cordoalhas Para Amarrar Facilmente Removível Para Lavagem. Dimensões De Aproximadamente 1.800 X 1700 Mm De Altura. Garantia: 12 (Doze) Meses"	2	UND	ISENTO/ NACIONAL	PORTAL/ PORTAL/ PE2770	R\$ 450,00	R\$ 900,00
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 3</b>						<b>R\$ 39.900,00</b>	

**VALOR TOTAL DO LOTE 3: R\$ 39.900,00 (TRINTA E NOVE MIL E NOVECENTOS REAIS)**

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 96.899,16 (NOVENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**

**2 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias contados a partir da data da apresentação da proposta eletrônica.

**3 - LOCAL E PRAZO DE ENTREGA:** A CONTRATADA deverá entregar o objeto Contratado nos locais determinados pela contratante, e no prazo máximo de até 3 (três) dias úteis, contados a partir do recebimento da nota de Empenho ou Autorização de Fornecimento expedido pela Secretaria competente, que poderá ser confirmada por E-mail, ou por Telefone/Fax, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: Marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade. Os produtos solicitados, rigorosamente de acordo com o Edital da Licitação deverão ser entregues nos locais determinados pela CONTRATANTE, no horário das 08h00min às 14h00min.

**4 - PRAZO DE PAGAMENTO:** Os pagamentos serão realizados até 30 (trinta) dias corridos após a apresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pelo setor competente.

**5 - PRAZO DE GARANTIA:** 12 (doze) meses contados a partir da data de entrega/instalação dos equipamentos/bens, devidamente testado e comprovado o perfeito estado de funcionamento dos mesmos, contra defeitos de fabricação.

**6 - DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE:**

**6.1 - DECLARAMOS,** que nos preço cobrados pelo serviço estão inclusos todas as despesas com o fornecimento do bem, incluindo os serviços de manutenções e assistência técnica cobertos pela garantia, instalação, deslocamento, traslados, transporte, alimentação, hospedagem, seguros, uniforme, salários, encargos sociais, impostos, taxas, frete, encargos e todos os materiais, insumos, peças e os demais benefícios e despesas diretas e/ou indiretas, correspondente ao perfeito cumprimento dos serviços.

**6.2 - DECLARAMOS,** que tomamos o conhecimento de todas as informações e das condições para cumprimento das obrigações, objeto da presente licitação.

**6.3 - DECLARAMOS,** que iremos cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto.

**6.4 - DECLARAMOS,** estamos cientes de que a comunicação para assinatura da respectiva Ata de Registro de Preços ocorrerá nos termos das disposições constantes Edital.

**6.5 - DECLARAMOS**, sob as penalidades cabíveis, que somos microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da Legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no §4 do artigo 3º da Lei Complementar nº123/06.

**6.6 – DECLARAMOS**, examinamos cuidadosamente todo o Edital e Anexos e aceita todas as condições nele estipulados e que, ao assinar a presente declaração, renuncia ao direito de alegar discrepância de entendimento com relação ao Edital.

**6.7 – DECLARAMOS**, que cumprimos plenamente as disposições normativas relativas ao trabalho do menor, contida na Lei nº 9.854, de 27/10/1999 e na Constituição Federal de 1988.

**6.8 – DECLARAMOS**, que iremos a instalação dos equipamentos solicitados pela Contratante, sem ônus para ela própria.

**6.9 – DECLARAMOS**, que a assistência técnica será prestada diretamente pelo fabricante no estado do Paraná: através da empresa – Grupo KSS - CNPJ: 79.805.263/0001-28 - Rua Castro, 29 - Cruzeiro - CEP: 83010-080 - São José dos Pinhais – PR- Fone: (41) 3382-2066 / 99571-6796 - Contato: Diego - e-mail: sac@grupokss.com.br

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** THOMAS GEORGE KLAESIUS

**Responsabilidade técnica aprovada em:** 25/02/2010

**Registro:** PR-108259/D Expedido pelo CREA PR

**RNP:** 1708203508

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições do profissional: Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973 do CONFEA.

A fábrica está ciente que deverá disponibilizar o (s) profissional (is) integrante (s) da Equipe Técnica do seu quadro profissional, para atender todos os chamados realizados, realizar manutenções (preventiva e corretiva) ou realizar a instalação dos equipamentos para a Instituição.

Os responsáveis técnicos são certificados referente a qualificação e qualidade de prestação de serviços comprovadas pela indústria, não sendo substituído (s), salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da Instituição, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações.

Anápolis, 19 de maio de 2023

JAIRO LINDOSO DINIZ  
Assinado de forma digital por  
JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:9593962816  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19 15:04:51  
-03'00'

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N° 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n° 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
**INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA**  
Av. São Paulo, nº 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**



# MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS

## FAMÍLIA ASPIRADORES CIRÚRGICOS SAM MEDIC – ASPIRATEX

### **MODELOS:**

SAM-6001-BE, SAM-6002-BE, SAM-6002-CBE, SAM-6003-BE, SAM-6003-CBE, SAM-6003-C2BE, SAM-6005-BE, SAM-6005-CBE.

SAM-6001, SAM-6001-C, SAM-6002, SAM-6002-C, SAM-6003, SAM-6003-C, SAM-6003-C2, SAM-6005, SAM-6005-C, SAM-6005-C2, SAM-6002-L, SAM-6004-L, SAM-6002-CL, SAM-6004-CL, SAM-6004-CL2.

---

## Sumário

APRESENTAÇÃO .....	3
USABILIDADE .....	4
MODELOS E ESPECIFICAÇÕES .....	5
SÍMBOLOS UTILIZADOS.....	10
ADVERTÊNCIAS .....	13
PEÇAS E ACESSÓRIOS .....	13
PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE.....	15
FORMA DE APRESENTAÇÃO.....	17
TABELA COMPARATIVA DE MODELOS.....	18
INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO .....	21
ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	23
COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA.....	23
LIMPEZA E DESINFECÇÃO .....	26
TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO.....	27
MANUTENÇÃO.....	27
OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAL DE CONSUMO.....	29
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	48

---

## APRESENTAÇÃO

Obrigado por confiar em nossa tecnologia adquirindo um de nossos produtos!

Estamos sempre pesquisando, desenvolvendo e adequando novos materiais segundo as mais rígidas normas exigidas pela ANVISA a fim de garantir a inovação e praticidade dos nossos equipamentos, visando unicamente a satisfação de nossos clientes e parceiros. Antes de utilizar o produto leia este manual, ele é a garantia de adequada utilização, armazenagem, transporte, manutenção e limpeza do aspirador.

- ✓ A Família de Aspiradores SAM MEDIC - Aspiratex é um aspirador eletromecânico de secreção portátil sem carro ou com carro montado sobre unidade móvel com rodízios. Especialmente para uso em funcionamento contínuo, equipado com compressor isento de óleo de ½ HP, 1/3 HP, ¼ HP, com relé térmico de proteção que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, fabricado nas tensões 110 ou 220 volts, e bivolt automático, elétrico e a bateria silenciosa, proporciona regulagem do seu fluxo aspiratório através de agulha central em aço inox, com sua aspiração de 0 a 22 Pol./Hg. 75 kpa, de 0 a 25 pol./Hg. 85 kpa, Para aspirador cirúrgico, e aspirador cirúrgico elétrico e a bateria, para lipoaspiração 0 a 27 pol./Hg. 92 kpa, Equipado com vacuômetro analógico glicerinado de 0 a 30 Pol./Hg, 100 kpa, o seu circuito primário (aspiração / compressão). Possui dispositivo de segurança contra excesso de líquido, (tipo bóia) ou sensor que desliga o equipamento automaticamente lâmpada piloto Audi visual, teclado silenciador sonoro, quando o frasco estiver cheio, acionado a lâmpada piloto e tecla silenciadora, frasco de segurança. Possui pedal elétrico de uso contínuo/intermitente, liga / desliga (opcional). Gabinete (carenagem) altamente resistente constituída em plástico, ABS, fiberglass com acabamento em gel coat ou ferro com pintura eletrostática, epóxi. Alça para transporte em alumínio, inox ou plástico resistente. Registro ( valvula de regulagem). Frasco graduado em alto relevo. As figuras deste manual são ilustrações do Aspirador seus acessórios, podendo sofrer alterações em forma e/ou conteúdo sem aviso prévio segundo a necessidade de adequação deste manual às novas tecnologias desenvolvidas para este produto. Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe I, Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo B. equipamento em conformidade à NBR 14136. Grau de proteção contra penetração de líquidos: equipamento – IP21, IPX6 , IPX7 E IPX8 / Pedal - IPX6, IPX7, IPX8, IP28 E IP67 modo de operação: contínuo, ou contínuo e intermitente.



**SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI**

CNPJ: 21.983.850/0001-27

Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180.

E-mail SAC: [sac@sammedic.com.br](mailto:sac@sammedic.com.br)

---

## **USABILIDADE**

O Processo de Engenharia de Usabilidade começa por identificar as características mais importantes relacionadas com a utilização do produto. Estas características são baseadas em fatores, tais como indicação médica pretendida, a população de pacientes destinados e o princípio de funcionamento e são fundamentais para o funcionamento do produto. Abaixo estão as especificações de usabilidade definidas para os Aspiradores Cirúrgicos SAM MEDIC - Aspiratex.

### **Indicação Médica destinada:**

O Aspirador proporciona aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras.

### **Não se aplica**

### **População de pacientes destinada:**

Os aspiradores cirúrgicos Aspiratex são destinados à pacientes com as seguintes características:

- Idade: sem restrições;
- Peso: sem restrições;
- Condições de saúde: sem restrições;
- Contraindicações: não há.

### **Parte do corpo ou tecido no qual se aplica ou interage:**

A cânula de aspiração que é conectada ao tubo de aspiração é destinada a entrar em contato com tecidos e mucosas do paciente.

Não há partes deste produto que entram em contato direto com o paciente, desta forma não há itens que necessitam de comprovação de biocompatibilidade. A cânula de aspiração, que se conecta ao tubo de sucção e entra em contato direto com o paciente, não acompanha o produto, e deve ser adquirida separadamente em estabelecimentos especializados.

O tudo de aspiração pode vir a entrar em contato com o paciente.



---

### **Perfil do usuário (operador) destinado:**

Para adaptar o uso do produto aos usuários destinados, alguns fatores devem ser considerados quando se desenvolve um perfil de usuário. Dentre eles podemos citar: idade, sexo, linguística e contexto cultural, nível de educação e competência profissional. Potenciais deficiências dos usuários destinados devem ser consideradas. Perfil do usuário destinado:

- Idade: sem restrições;
- Sexo: sem restrições;
- Linguística / contexto cultural: usuários alfabetizados no idioma Português com contexto cultural correspondente;
- Nível de educação e competência profissional: Médicos, Enfermeiros, Auxiliares de Enfermagem e Dentistas;
- Potenciais deficiências dos operadores: não deve ser utilizado por usuários incapazes de compreender as instruções de utilização do equipamento (Manual do Usuário).

### **Princípio de operação.**

O princípio de funcionamento do Aspirador Cirúrgico é a geração de vácuo através de uma bomba de vácuo isenta de óleo interligada por circuito pneumático para controle do fluxo de líquido até a chegada dos mesmos nos frascos coletores. Neste circuito há uma válvula de regulagem de vazão interligada com um indicador analógico (vacuômetro) que exibe a pressão do sistema utilizada no momento.



Recomendamos que o leia com atenção antes de utilizar o equipamento pela primeira vez.

## **MODELOS E ESPECIFICAÇÕES**

### **Modelos com bateria**

- SAM-6001-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS

---

POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.

- SAM-6002-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL e voltímetro digital.
- SAM-6002-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
- SAM-6003-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.
- SAM-6003-CBE - - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
- SAM-6003-C2BE - aspirador de emergência com 2 frascos de 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS, FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS
- SAM-6005-BE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL. e voltímetro digital.

- 
- SAM-6005-CBE - aspirador de emergência elétrico e a bateria com frasco 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, e voltímetro digital e (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS




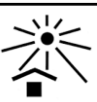
**Modelos sem bateira:**


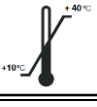


- SAM-6001- ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6001-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6002 ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6002-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- SAM-6003 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L , 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
- SAM-6003-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

- 
- SAM-6003-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCOS DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6005 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
  - SAM-6005-C - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6005-C2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO 2 FRASCO DE X 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6002-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
  - SAM-6004-L- ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL.
  - SAM-6002-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2, 3, 4, 5, 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

- 
- SAM-6004-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6004-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO COM 2 FRASCOS DE 500ML, 1 CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE(CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6005-L - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE.
  - SAM-6005-CL - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
  - SAM-6005-CL2 - ASPIRADOR CIRÚRGICO FRASCO DE 500ML, CIRÚRGICO 500ML, 1,0 L , 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS PARA LIPOASPIRAÇÃO FRASCO EM POLICARBONATO AUTOCLAVÁVEL COM CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2,3,4,5,6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.

## SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Fabricante
	Data de fabricação
	Numero de série
	Atenção
	Siga as instruções de uso
	Parte aplicada Tipo B
<b>IP21</b>	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (equipamento)
<b>IPX6</b>	Equipamento protegido contra sólidos e líquidos (pedal e equipamento)
<b>IPX8</b>	Equipamento protegido contra intrusão, poeira, contato acidental e água (pedal)
	Ligado
	Desligado
	Frágil
	Este lado para cima
	Mantenha afastado da chuva
	Mantenha protegido da luz solar

	Empilhamento máximo
	Limites de temperatura para transporte e armazenamento
	Limites de umidade para transporte e armazenamento
	Limites de pressão atmosférica

			
			
<b>LOT</b>		<b>SN</b>	
<b>PRODUTO: ASPIRADOR CIRÚRGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC</b>			
<b>MODELO:</b>			
	<b>IP21 IPX6</b>		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>			
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria 12Vc.c.	Bivolt automático
Frequência:	50/60 Hz		
Potência:	30W	120W	160W
Modo de operação:	contínuo		
Fusíveis	10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)		
<b>DADOS DO FABRICANTE</b>			
 <b>SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI</b>			
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: sac@sammedic.com.br			
<b>ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR</b>			
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br			

Modelo de identificação do equipamento



LOT		SN
<b>PRODUTO: ASPIRADOR CIRÚRGICO ASPIRATEX - SAM MEDIC</b>		
MODELO:		
	<b>IP21</b>	<b>IPX6</b>
		
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>		
Tensão:	127/220Vc.a	Bateria 12Vc.c.
Frequência:	50/60 Hz	
Potência:	30W	120W
		160W
Modo de operação: contínuo		
Fusíveis 10 A / 125 Vc.a. (rápida) – 10 A/250 Vc.a. (rápida)		
<b>Armazenamento e transporte</b>	Massa do equipamento: ~14,5 Kg Pressão atmosférica: 700 – 1060 hPa Faixa de temperatura: 10°C a 70°C Umidade Relativa: 15 a 93%, sem condensação	
<b>INDICAÇÃO DE USO</b>		
Produto destinado para aspiração com controle do fluxo de ar/líquidos durante procedimentos cirúrgicos. É adequado para utilização em salas de operação, emergência, traumas, diagnósticos, clínicas de cirurgias plásticas e outras. * Para uso correto e seguro deste produto, leia o Manual de Instruções/Usuário.		
<b>DADOS DO FABRICANTE</b>		
 <b>SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI</b>		
CNPJ: 21.983.850/0001-27 Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180. E-mail SAC: sac@sammedic.com.br		
Produto não estéril Produto não perecível Produto não possui funções clínicas que estejam relacionadas com a segurança básica que são necessárias para o uso destinado ou que possam afetar a segurança do produto. Produto não apresentará risco ao usuário em caso de perda ou degradação do desempenho se utilizado conforme a recomendação do fabricante Produto não apresenta desempenho essencial, pois não há riscos residuais inaceitáveis relacionados à parâmetros fisiológicos ou à degradação do desempenho Cadastro na ANVISA n. Vida útil: 10 anos		
<b>ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR</b>		
Goiânia – GO: 62 4141-7180 Site: Email: sac@sammedic.com.br		

Modelo de identificação da embalagem secundária





## ADVERTÊNCIAS

- O Aspirador Cirúrgico é de fácil manuseio, evite, contudo, movimentações bruscas, este equipamento é para uso em centro cirúrgico, ambulatório ou ambulância em geral, recomendada para pequena, média e grandes cirurgias e lipoaspiração. Seu uso inadequado ou não indicado assim como a falta de manutenção adequada poderá causar a queima do aparelho e lesões ao operador e/ou paciente.
- A substituição, utilização ou adaptação de peças, acessórios, cabos e transdutores, como peças de reposição para componentes do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, diferente dos comercializados ou indicados pela SAM, podem resultar em acréscimo de emissões ou decréscimo da imunidade do equipamento. Tal ato será considerado mal uso e, portanto, sem cobertura da garantia em caso de defeitos do aparelho ou incidentes envolvendo o usuário.
- O Aspirador Cirúrgico é equipado com cabo de rede dotado de plugue com três pinos, conforme o padrão brasileiro, certifique-se de conectá-lo a uma tomada de rede que possua aterramento adequado além da tensão indicada no aparelho para evitar o risco de choque elétrico.
- Nunca dobre ou enrole as mangueiras do aspirador, caso contrário as mesmas poderão se dobrar diminuindo ou até mesmo interrompendo o fluxo de aspiração.
- Equipamento não adequado na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.
- O equipamento não deve passar por assistência ou manutenção durante a utilização com um paciente.
- Antes de iniciar qualquer movimento verifique se há condições de realizá-lo com segurança para o paciente e pessoas próximas ao equipamento. Quando em movimento evite passar com os rodízios sobre o cabo de rede e sobre as mangueiras, evite também choques contra paredes, móveis ou outros obstáculos que possam causar ou sofrer danos.
- Nunca solte a tampa do frasco com o aparelho ligado.
- Circuitos elétricos energizados podem causar lesão severa ou morte. Certifique-se de que o equipamento esteja desconectado da rede antes de qualquer manutenção. Caso tenha dúvidas ou não consiga corrigir o problema, contate imediatamente nosso serviço de Assistência Técnica.

- 
- Mantenha e opere o equipamento em temperaturas entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15% e 93% sem condensação, e pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa.
  - O Aspirador cirúrgico foi testado e está de acordo com a norma de Compatibilidade Eletromagnética ABNT IEC 60601-1-2. Porém existe a possibilidade de interferência eletromagnética por outro equipamento que não atenda a esta norma. Caso algum equipamento interfira na operação do mesmo, inutilize este equipamento e contate a assistência técnica.
  - Antes de iniciar qualquer reparo ou manutenção no equipamento, retire o plugue de rede da tomada elétrica, caso contrário a sério risco de choque elétrico.
  - A SAM MEDIC possui em seu arquivo os projetos com as tabelas de componentes, materiais, acessórios, placas de circuito impresso e o leiaute de montagem e instalação que poderão ser fornecidos ao pessoal de serviço do cliente segundo acordo ou contrato firmado anteriormente.
  - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
  - Jamais tente desconectar o plugue de rede puxando o cabo de alimentação do equipamento.
  - A SAM MEDIC recomenda manutenções periódicas a cada doze (12) meses em seus equipamentos, para tanto solicite junto a assistência técnica da empresa a visita de um técnico especializado ou envie-nos seu equipamento para avaliação e manutenção.
  - Os custos decorrentes da prestação de serviço por técnico da empresa correm por conta do cliente solicitante assim como o transporte do equipamento até a empresa e sua posterior devolução. As peças e ou componentes substituídos e a mão de obra executada que não fizerem jus à garantia contratada serão cobrados do cliente.
  - O equipamento possui materiais e componentes recicláveis, ao final de sua vida útil realize o seu descarte em local apropriado para reaproveitamento e reciclagem, ou devolva-o ao fabricante.
  - Recomenda-se não conectar a alimentação em uma tomada que seja de difícil acesso para desconexão. Para isolar completamente o aparelho da rede elétrica desconecte ao cabo de rede da tomada.
-

- 
- Pode haver risco de fogo se o equipamento for utilizado na presença de materiais, soluções ou gases inflamáveis, ou em um ambiente enriquecido com oxigênio;
  - Equipamentos de comunicação por rádio frequência (RF), portáteis e móveis, podem afetar o funcionamento.
  - Não convém que o equipamento seja utilizado em proximidade com ou empilhado sobre outro equipamento e que, caso o uso em proximidade ou empilhado seja necessário, convém que o equipamento seja observado para verificar se está funcionando normalmente na configuração na qual será utilizado.
  - O aspirador não deve passar por assistência técnica ou manutenção durante o uso com um paciente.
  - Utilize apenas acessórios e componentes recomendados pela SAM.
  - Ao iniciar a operação do equipamento, verifique se o mesmo está funcionando adequadamente. Caso seja identificada alguma avaria ou mau funcionamento, suspenda o uso contate a SAM.
  - Não posicione o aspirador de forma a obstruir as aberturas do gabinete.
  - Nunca coloque objetos ou tecidos sobre o gabinete, pois isto poderá causar sobreaquecimento e danos permanentes ao aspirador.
  - Utilize somente cânulas de aspiração que atendam aos requisitos de biocompatibilidade exigidos pela ISO 10993.
  - Nenhuma modificação neste equipamento é permitida

## **PRESCRIÇÕES DE ECO-RESPONSABILIDADE**

- Utilização de substâncias perigosas: não são utilizadas substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
- Emissões atmosféricas: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
- Liberação de substâncias na água: não são liberadas substâncias na água de superfície e de lençóis freáticos;

- 
- Resíduos, especialmente de substâncias perigosas: não há utilização de substâncias perigosas ao longo do ciclo de vida do equipamento;
  - Utilização de recursos naturais, energia e matérias primas: a energia elétrica é utilizada como fonte de recurso natural para a produção do equipamento e para a transformação das matérias primas;
  - Ruído, vibração, odores, poeira e campos eletromagnéticos: os fatores mencionados são considerados durante o ciclo de vida do produto e são verificados também nos testes de segurança de acordo com IEC 60601-1 realizados para a certificação;
  - Transporte: o transporte do produto bem como de todos os envolvidos pode ser realizado por terceiros e estes devem estar de acordo com as legislações vigentes;
  - Riscos derivados de Acidentes Ambientais e o Impacto Ambiental causado, ou que possa ser causado, como consequência de incidentes e situações de emergência potenciais: não são especificados materiais que possam causar risco de contaminação ao meio ambiente em caso de acidentes;
  - Uso e contaminação da biosfera: as emissões atmosféricas que ocorrem durante o processo de fabricação do equipamento são monitoradas e estão de acordo com a legislação vigente;
  - Instruções para a instalação do equipamento de forma a minimizar o impacto ambiental: o processo de instalação do equipamento não causa impactos ambientais;
  - Instruções para o uso e manutenção do Equipamento EM de forma a minimizar o impacto ambiental: As instruções para o uso fornecem informações para minimizar o impacto ambiental. O processo de manutenção deve ser realizado pelo fabricante ou representante autorizado;
  - Consumo durante a utilização normal: é considerado o consumo de medicamentos quando necessário e também consumo de soro fisiológico. Para a operação do aspirador é considerado o consumo de energia elétrica;
  - Emissões durante utilização normal: são consideradas as seguintes emissões durante a utilização normal: emissões eletromagnéticas e emissão de energia acústica. Essas emissões estão de acordo com as respectivas normas IEC 60601-1-2 e IEC 60601-1.
  - Informações sobre a localização de substâncias perigosas dentro do equipamento: o equipamento não possui substâncias perigosas em seu interior como, por exemplo, fonte de radioatividade;
  - Localização das peças e componentes dentro do Equipamento EM que contém energia armazenada: os modelos SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE / SAM-6003-

BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE são fornecidos com uma bateria interna de 12 Vc.c..

### FORMA DE APRESENTAÇÃO

Alimentados pela rede elétrica e bateria	Alimentados somente pela rede elétrica
<p>SAM-6001-BE / SAM-6002-BE / SAM-6002-CBE            SAM-6003-BE / SAM-6003-CBE / SAM-6003-C2BE / SAM-6005-BE / SAM-6005-CBE</p>	<p>SAM-6001 / SAM-6001-C / SAM-6002 / SAM-6002-C / SAM-6003 / SAM-6003-C / SAM-6003-C2 / SAM-6005 / SAM-6005-C / SAM-6005-C2 / SAM-6002-L / SAM-6004-L / SAM-6002-CL / SAM-6004-CL / SAM-6004-CL2</p>
	
	
 <p>A - Indicador de nível da bateria            B - Regulador de vácuo</p>	 <p>A - Manípulo regulador de intensidade de vácuo (Agulha central inox)</p>

C - Chave liga/desliga	B - Vacuômetro
D - Lâmpada piloto	C - Chave liga/desliga

<b>Opcional: Pedal liga / desliga</b>	
	<p>A - Botão liga/desliga</p> <p>B - Base do pedal</p> <p>C - Jack macho e fêmea</p> <p>D - Cabo de ligação</p>
<b>Opcional: Filtro bacteriológico</b>	
	<p>A - Filtro bacteriológico</p> <p>B - Base conectora de mangueira</p>

### TABELA COMPARATIVA DE MODELOS

DESCRIÇÃO	SAM-6001-BE	SAM-6002-BE	SAM-6003	SAM-6003-C
<b>Tensão Alimentação</b>	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	30 W	30 W	160 W	160 W
<b>Potência do Motor</b>	¼ HP	¼ HP	⅓ HP ¼ HP	⅓ HP ¼ HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	Bateria de 12Vc.c.	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	23 pol./Hg	23 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950
<b>Peso</b>	2 kg	2 kg	7 kg	12 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6003-C2	SAM-6003-BE	SAM-6003-CBE	SAM-6003-C2BE
<b>Tensão Alimentação</b>	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	160 W	120 W	120 W	120 W
<b>Potência do Motor</b>	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
<b>Peso</b>	14 kg	2 kg	2,5 kg	2,5 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005	SAM-6005-C	SAM-6005-C2	SAM- 6005-CL
<b>Tensão Alimentação</b>	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	160 W	160 W	160 W	160 W
<b>Potência do Motor</b>	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950
<b>Peso</b>	7,1 kg	12 kg	15 kg	12 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6005- BE	SAM-6005-CBE	SAM-6005-C2BE	SAM-6002-L
<b>Tensão Alimentação</b>	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	Bateria de 12Vc.c., 127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	120 W	120 W	120 W	160 W
<b>Potência do Motor</b>	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/3 HP 1/4 HP	1/2 HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	Bateria de 12Vc.c. 127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	25 pol./Hg	25 pol./Hg	25 pol./Hg	27 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	1.750 RPM	1.750 RPM	1.750 RPM	3.500 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	230 x 500 x 390	300 x 330 x 950	300 x 330 x 950	230 x 500 x 390
<b>Peso</b>	2 kg	2,5 kg	2,5 kg	7 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6004-L	SAM-6002-CL	SAM- 6004-CL
<b>Tensão Alimentação</b>	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	160 W	160 W	160 W
<b>Potência do Motor</b>	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A
<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
<b>Peso</b>	8 kg	13 kg	14 kg

DESCRIÇÃO	SAM-6001	SAM -6001-C	SAM-6002	SAM -6002-C
<b>Tensão Alimentação</b>	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático	127/220Vc.a. ou Bivolt Automático
<b>Frequência</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>Consumo Aproximado</b>	160 W	160 W	160 W	160 W
<b>Potência do Motor</b>	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP	1/2 HP
<b>Corrente dos Modelos (A)</b>	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A	127V = 2,0A 220V = 1,1A Bivolt = 2,0A



<b>Vazão</b>	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.	15 L/min. a 100 L/min.
<b>Pressão Aspiração</b>	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg	27 pol./Hg
<b>Rotação do Motor</b>	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM	3.500 RPM
<b>Ruído do Equipamento</b>	50 dBA	50 dBA	50 dBA	50 dBA
<b>Dimensões do Equipamento (mm) L x C x A</b>	230 x 500 x 390	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950	330 x 330 x 950
<b>Peso</b>	8 kg	14 kg	8 kg	14 kg

## USO GERAL

### INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Compressores Aspiratex são fornecidos pronto para uso, sendo sua montagem restrita aos acessórios que acompanham o aparelho, contudo siga as instruções a seguir a fim de obter o melhor desempenho deste equipamento o fabricante poderá dar treinamento operacional e técnico como opcional.

Antes de qualquer cirurgia verifique o funcionamento do equipamento:

- ✓ Verifique todo o aspecto visual do equipamento;
- ✓ Verifique se o equipamento esteja completamente limpo;
- ✓ Conecte a tampa do frasco certifique-se que a válvula de vedação da tampa está colocada;
- ✓ Conecte o cabo de alimentação na rede elétrica local, verificando antes se a voltagem coincide com a do aparelho;
- ✓ Este aparelho é dotado de cabo de alimentação de três pinos para utilização em rede aterrada;
- ✓ Antes do funcionamento certifique-se que todos os encaixe e conexões estão devidamente conectados;
- ✓ Ligue o plug (chave liga/desliga);
- ✓ O Aspirador Aspiratex deverá entrar em funcionamento imediatamente após o acionamento do plug (chave liga/desliga);
- ✓ Verifique se o pedal e regulador de vazão estão funcionando corretamente;
- ✓ Simule a sucção e verifique se não há vazamento de ar pelas mangueiras, tampas ou filtro;
- ✓ Verifique se não há objetos obstruindo as aberturas de entrada de ar do gabinete;
- ✓ Verifique se os frascos não apresentam trincas ou rachaduras;
- ✓ Verifique se as tampas e mangueiras estão bem fixas e se estes não apresentam rachaduras ou ressecamento.

- 
- ✓ Aspirador já está montado, pronto para uso a válvula de regulagem de vácuo deverá ficar toda aberta;
  - ✓ O aspirador possui sistema de segurança bóia ou sensor de desligamento automático após o frasco cheio.



### **Atenção!**

A utilização do Aspirador Cirúrgico está destinada unicamente para a finalidade a que se aplica e por pessoas devidamente treinadas. Todos os operadores devem receber treinamento ou estarem familiarizados com a operação e riscos envolvidos com o equipamento.



### **Atenção!**

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser posicionado de maneira que seja difícil operar o dispositivo de desconexão da rede de alimentação.



### **Atenção!**

Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

## **Regulador de intensidade**

No Painel do Aspirador está o manípulo regulador de intensidade de vácuo (Agulha central inox), e o vacuômetro que apresenta uma medida aproximada da pressão de vácuo em duas unidades de medida PolHg e mmHg.



**Atenção!** Vacuômetro: Quanto maior o valor, maior a pressão de vácuo.

## **Para Desligar o Equipamento**

Para encerrar a utilização de maneira segura proceda:

- 
- ✓ Desligue o equipamento quando as mangueiras estiverem com o mínimo de líquido/secreção possível;
  - ✓ Desligue a chave geral;
  - ✓ Retire o equipamento da tomada;
  - ✓ Faça a limpeza e desinfecção

## **ESPECIFICAÇÕES E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

- ✓ Tensão de Alimentação: 127Vac ou 220Vac ou Bateria 12Vc.c., bivolt chaveado, 127V – 220V, 100V -240 Vac bivolt automático, bateria 12Vc.c. / 12Vc.a. e 12V;
- ✓ Frequência de Alimentação: 50/60 Hz;
- ✓ Potência de Entrada: 242 VA em 220 V ou 254 VA em 127 V;
- ✓ Potência do Motor: 186 W (1/2 CV), (1/3 CV) ou (1/4 CV);
- ✓ Rotação: em 60 Hz = 1750 rpm e 3500 rpm;
- ✓ Fusíveis: 15 A / 125 Vc.a. (ação rápida) – 10 A / 250 Vc.a. (ação rápida);
- ✓ Pressão Máxima do Compressor: 40 e 80 lbf/pol.” (2,8) (5,60) ibf/pol;
- ✓ Deslocamento Teórico: 90 l/min;
- ✓ Aspiração: 15 l/min. 24 l/min. 36 l/min. 48 l/min. 60 l/min.76 l/min. 80 l/min. 90 l/min. 100 l/min
- ✓ Equipamento Classe I – Proteção elétrica por condutor terra no cabo de alimentação;
- ✓ Parte Aplicada: Tipo B (tubo de aspiração);
- ✓ Grau de Proteção: IP21, IPX6 e IPX8;
- ✓ Modo de Operação: Contínuo
- ✓ Temperatura: 10 a 40 °C;
- ✓ Umidade: 15 % a 93 %, sem condensação;
- ✓ Pressão atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa.
- ✓ Equipamento Não Estéril;
- ✓ Vida Útil – 10 anos;
- ✓ Peso: 14,5 kg.

## **COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA**

Apesar das emissões de RF do Aspirador Cirúrgico Aspiratex se restringirem apenas às suas funções internas e próprias do equipamento a sua instalação necessita de atenção e cuidados especiais no que se refere à Compatibilidade Eletromagnética conforme as informações contidas na seção de


advertências deste manual e também nas tabelas abaixo.

<b>Diretrizes e declaração do fabricante – Emissões eletromagnéticas</b>		
<b>O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.</b>		
<b>Ensaio de Emissões</b>	<b>Conformidade</b>	<b>Ambiente Eletromagnético - Diretrizes</b>
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Grupo 1	O Aspirador Cirúrgico Aspiratex utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. No entanto, suas emissões de RF são muito baixas e não é provável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos,
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR11	Classe B	O Aspirador Cirúrgico - Aspiratex é adequado para utilização em todos os estabelecimentos, inclusive estabelecimentos residenciais e aqueles diretamente conectados à rede pública de distribuição de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações para utilização doméstica.
Emissões de harmônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Emissões devido à flutuação de tensão / cintilação. IEC 61000-3-3	Conforme	
<b>Nota:</b> O Aspirador Cirúrgico Aspiratex não deve ser utilizado muito próximo ou empilhado sobre outros equipamentos eletroeletrônicos. Caso isso seja necessário recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar sua operação normal.		

<b>Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética</b>			
<b>O Aspirador Cirúrgico Aspiratex deve ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O cliente ou usuário deve assegurar que ela é utilizada nesse ambiente.</b>			
<b>Ensaio de Imunidade</b>	<b>Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2 e NBR IEC 60601-2-2</b>	<b>Nível de conformidade</b>	<b>Ambiente eletromagnético - Diretrizes</b>
Descarga Eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	± 8KV contato direto ± 2KV, ± 4KV, ± 8KV, ± 15 KV pelo ar	Pisos deveriam ser de madeira, concreto ou cerâmico, se os pisos forem cobertos com material sintético, a umidade relativa deveria ser pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos trem de pulsos ("Burst") IEC 61000-4-4	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV/ 100 kHz comunicação	± 2 kV / 100 kHz alimentação ± 1 kV/ 100 kHz comunicação	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.
Surtos IEC 61000-4-5	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	± 0,5 kV, ± 1 kV Linha à linha ± 0,5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV Linha à terra Ângulos: 0°, 90°, 180° e 270°	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada de alimentação IEC 61000-4-11	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Quedas de tensão: 100% (0% UT) por 0,5 ciclo nos ângulos de 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° e 315° 100% (0% UT) por 1 ciclo (monofásico: a 0°) 30% (70% UT) por 25/30 ciclos (monofásico: a 0°) Interrupções de tensão: 100% (0% UT) por 250/300 ciclos	Qualidade de fornecimento de energia deveria ser aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico. Se o usuário do Aspirador Cirúrgico Aspiratex exige operação continuada durante interrupção de energia, é recomendado que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	30 A/m 50 Hz ou 60 Hz	Campos magnéticos na frequência da alimentação deveriam estar em níveis característicos de um local típico em um ambiente hospitalar ou comercial típico.

Nota: *Ut* é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio

<b>Diretrizes e declaração do fabricante – Imunidade Eletromagnética</b>			
<b>O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético especificado abaixo. Recomenda-se que o cliente ou usuário do Equipamento garanta que este seja utilizado em tal ambiente.</b>			
Ensaio de Imunidade	Nível de Ensaio da ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético Diretrizes
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3Vrms 150KHz até 80MHz	[3]Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não deveriam ser usados próximos a qualquer parte do Aspirador Cirúrgico Aspiratex incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada a partir da equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de Separação Recomendada $d = [1,17] \sqrt{P}$
RF Radiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz até 2,7 GHz	[10]V/m	$d = [1,17] \sqrt{P}$ 80MHz até 800MHz $d = [2,33] \sqrt{P}$ 800MHz até 2,7GHz  Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts(W), de acordo com o fabricante do transmissor, d é a distância de separação recomendada em metro(m). Recomenda-se que a intensidade de campo estabelecida pelo transmissor de RF, como determinada através de uma inspeção eletromagnética no local, seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. Pode ocorrer interferência ao redor do equipamento com o seguinte símbolo 
Nota 1 Em 80MHz a 800MHz, aplica-se a faixa de frequência mais alta. Nota 2. Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.			

As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações de rádio base, telefone (celular/sem fio), rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e transmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos, recomenda-se uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no local em que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex é usado excede o nível de conformidade utilizado acima, recomenda-se que o Aspirador Cirúrgico Aspiratex seja observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários, tais como a reorientação ou recolocação do Aspirador Cirúrgico Aspiratex. Acima da faixa de frequência de 150 kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

**Distâncias de separação recomendadas entre os equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex**

O Aspirador Cirúrgico Aspiratex é destinado para utilização em ambiente eletromagnético no qual as perturbações de RF radiadas são controladas. O cliente ou usuário do equipamento pode ajudar a prevenir interferência eletromagnética mantendo uma distância mínima entre os equipamentos de comunicação de RF (transmissores) portáteis e móveis e o Aspirador Cirúrgico Aspiratex como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída dos equipamentos de comunicação.

Potência Máxima nominal de saída do Transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor M		
	150KHz até 80MHz $d = 1,17 \sqrt{P}$	80MHz até 800MHz $d = 1,17 \sqrt{P}$	800MHz até 2,7GHz $d = 2,33 \sqrt{P}$
0,01	0,117	0,117	0,233
0,1	0,37	0,37	0,737
1	1,17	1,17	2,33
10	3,70	3,70	7,37
100	11,7	11,7	23,3

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima, a distância de separação recomendada  $d$  em metros (m), pode ser determinada utilizando a equação aplicável para a frequência do transmissor, onde  $P$  é a potência máxima nominal de saída do transmissor em Watts (w) de acordo com o fabricante do transmissor.

Nota 1. Em 80 MHz a 800MHz aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

Nota 2. Nas bandas de frequência ISM (industrial, médica e científica) entre 150KHz e 80MHz estão 6,765MHz até 6,675MHz; 13,553MHz até 13,567MHz; 26,957MHz até 27,283MHz e 40,66MHz até 40,70MHz.

Nota 3. Um fator adicional de 10/3 é usado no cálculo da distância de separação recomendada para transmissores nas bandas de frequência ISM entre 150KHz e 80MHz e na faixa de frequência 80MHz até 2,7 GHz para reduzir a probabilidade de interferência que os equipamentos de comunicação móveis/portáteis poderiam causar se levados inadvertidamente para áreas de pacientes.

Nota 4. Essas diretrizes podem não ser aplicadas em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

**REGISTRO NA ANVISA, CONFORME DISPOSIÇÕES DA LEI N°: 6.360/1976, RDC ANVISA N°: 185/2001 E LEGISLAÇÕES CORRELATAS.**

**REGISTRO NA ANVISA: 82354539001**

**LIMPEZA E DESINFECÇÃO**

Após a utilização sempre guarde o equipamento e seus acessórios limpos e desinfetados esta atitude garantira a vida útil do equipamento e principalmente, reduzira a possibilidade de contaminação cruzada.



### **Cuidado!**

Antes de iniciar a limpeza e/ou desinfecção do Aspirador Cirúrgico Aspiratex, desligue o aparelho e retire o plugue do cabo de alimentação da tomada.

### **Limpeza Geral do Aspirador**

Utilize um pano, macio e umedecido com detergente neutro, para efetuar a limpeza das partes metálicas do Aspirador, limpando-o novamente com outro pano umedecido com água e após enxugar com pano seco.

### **Desinfecção do Aspirador**

Para limpeza de suas partes em abs. plástico ou *fiberglass* utilizar solução composta de álcool:

- ✓ Álcool Etílico a 70%.

### **Esterilização dos Fracos em Policarbonato**

Para esterilização dos fracos utilize autoclave a temperatura de 121°C durante 30 minutos.

Quantidade de ciclos de esterilização recomendada: 05 ciclos.

Para esterilização da tampa do frasco utilizar Dióxido de etileno.

### **TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E CONSERVAÇÃO**

Temperatura para transporte entre 10 e 40° C, com umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para transporte de 05 unidades. Ao receber seu produto verifique possíveis danos e avarias, na embalagem e no equipamento, causadas pelo transporte, caso constate alguma irregularidade entre em contato imediatamente com o transportador, pois a garantia não cobre tais acidentes. Temperatura para armazenagem entre 10 e 40° C, umidade relativa do ar entre 15 e 93% não condensante, pressão atmosférica entre 700 hpa a 1060 hpa, empilhamento máximo para armazenagem 05 unidades.

### **MANUTENÇÃO**

A seguir estão listados alguns cuidados iniciais para realizar o serviço de manutenção ou limpeza/desinfecção/esterilização com segurança.

---

A SAM MEDIC recomenda que o Aspirador seja inspecionado pelo menos uma vez por ano em suas Assistências Técnicas Autorizadas ou diretamente na fábrica.

Peças para reparo, esquemas elétricos, lista de componentes e informações adicionais sobre o Aspirador podem ser obtidas diretamente na fábrica.

Durante a vigência da garantia toda manutenção do equipamento necessariamente deverá ser realizada por assistência técnica autorizada ou pelo fabricante.

Após o termino da garantia mantenha o cronograma de manutenções indicadas, dando preferência para as assistências técnicas autorizadas, a fim de garantir uma vida útil prolongada ao seu equipamento.



#### **Atenção!**

Não abra, force, substitua, acrescente, remova ou adapte qualquer dispositivo sem a prévia e expressa autorização do fabricante, sob pena de revogação da garantia do equipamento em caso de descumprimento deste item.



#### **Atenção!**

Não entre em contato com o equipamento se este apresentar resquício de sujeira. Proceda a limpeza e desinfecção antes de manusear.;

Limpe e desinfete o equipamento ou partes dele, ANTES e APÓS executar as medidas de manutenção, isto também se aplica ao envio do aparelho para reparos.

Qualquer manutenção deve ser feita por equipe técnica qualificada, caso não possua entre em contato com a SAM MEDIC imediatamente.

### **Manutenção Preventiva**

Os Aspiradores Cirúrgicos Aspiratex foram projetados para operar por um longo período, desta forma, para garantir uma operação segura devem ser executadas regularmente às operações de manutenção e inspeção.

### **Manutenção Corretiva**

Algumas partes do equipamento possuem componentes elétricos e mecânicos complexos, os quais



---

impossibilitam a manutenção sem as ferramentas adequadas. Portanto não tente ajustar/consertar placas eletrônicas, compressor, carenagens, partes que requerem solda, substituição do cabo de alimentação (O cabo possui o prensa cabo que deve sempre ser utilizado na devida substituição), dentre outras. Entre em contato e encaminhe para assistência técnica.

#### **Pelo Operador (Mensalmente)**

- ✓ Realize uma inspeção visual geral procurando por quebras, rachaduras ou qualquer outro dano;
- ✓ Verifique o funcionamento como um todo. Acionamento do pedal, regulação de vazão, compressor e medição de vácuo;
- ✓ Verifique os freios dos rodízios.

#### **Pelo Serviço Técnico Autorizado (Semestralmente)**

Realizar inspeção visual e verificar se não há trincas, amassados, ressecamento das mangueiras e tampas, estado dos filtros hidrófobo e do motor e legibilidade das marcações e etiquetas;

- ✓ Faça reuniões semestrais com os utilizadores do Aspirador cirúrgico, a fim de receber um feedback a respeito de seu desempenho.
- ✓ Verificar os conectores, chaves, cabos, e plugues.
- ✓ Verificar a integridade dos isolantes.
- ✓ Verificar o aterramento de proteção.
- ✓ Verificar estabilidade.
- ✓ Verificar se os parafusos estão apertados corretamente.
- ✓ Verificar fixação de todas as tampas e tampões.
- ✓ Realizar a lubrificação do motor.

#### **Pelo Serviço Técnico Autorizado (Anualmente)**

É responsabilidade do cliente após a garantia encaminhar anualmente o equipamento para a Assistência Técnica na SAM MEDIC, ou agendar a visita de um técnico designado pela SAM MEDIC para realizar a análise e a manutenção de rotina. Seguindo estas recomendações à vida útil do seu equipamento tende a aumentar e evitar possíveis problemas.

---

## **LISTA DE ACESSÓRIOS E PARTES ENSAIADAS EM CONJUNTO COM O PRODUTO**

**TODOS OS OPCIONAIS, ACESSÓRIOS E MATERIAIS DE CONSUMO SÃO FEITOS PARA SEREM ADPATADOS A TODOS OS MODELOS REGISTRADOS NA ANVISA.**

### **Modelos com bateria e sem bateria.**

- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODOR.
- ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
- ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
- ✓ FILTRO DO MOTOR
- ✓ FILTRO DE AR
- ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
- ✓ MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
- ✓ FILTRO MICROBIANO
- ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
- ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
- ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
- ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.  
BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
- ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
- ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
- ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
- ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
- ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
- ✓ TIMER DIGITAL
- ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.

- ✓ SISTEMA REDUDANTE DE SEGURANÇA JUNTO A TAMPA DO FRASCO QUE INTERROMPE O FLUXO DE ASPIRAÇÃO EM CASO DE FRASCO CHEIO
- ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
- ✓ ALARME AUDIOVISUAL DE FRASCO CHEIO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO DO MOTOR
- ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
- ✓ ENROLADOR DO CABO
- ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
- ✓ MODOS DE OPERAÇÃO
- ✓ CHAVE GERAL
- ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA
- ✓ POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SECREÇÕES NA ENTRADA DO COMPRESSOR
- ✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMÁTICO
- ✓ TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 100 A 240 VAC, FONTE CHAVEADA AUTOMÁTICA OU ATRAVÉS DE CHAVE SELETORA.
- ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUISER:
- ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO E 1,50 METROS
- ✓ ALTURA APROXIMADA DO EQUIPAMENTO NO PEDESTAL: 1 METRO
- ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
- ✓ ACIONADO POR PEDAL E TAMBÉM POR CHAVE/BOTÃO NO CORPO DO EQUIPAMENTO
- ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
- ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
- ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
- ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
- ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
- ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
- ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
- ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
- ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
- ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
- ✓ DISPLAY
- ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTINUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTINUO/ INTERMITENTE.
- ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
- ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
- ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
- ✓ PAINEL DIGITAL COR VERDE INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ ENERGIZADO APTO PARA O USO.
- ✓ PAINEL DIGITAL COR AZUL INDICA QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ COM ASPIRAÇÃO ACIONADA.
- ✓ PAINEL DIGITAL COR AMARELO INDICA A NECESSIDADE DE ATENÇÃO PELO OPERADOR, O EQUIPAMENTO PODE CONTINUAR FUNCIONANDO.
- ✓ PAINEL DIGITAL COR VERMELHA INDICA A OCORRÊNCIA DE SITUAÇÕES COM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO IMEDIATA DO OPERADOR PARA O EQUIPAMENTO RETORNAR AO FUNCIONAMENTO
- ✓ VISOR DIGITAL
- ✓ VISOR ANALOGICO
- ✓ DETECTOR DE AUSENCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
- ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
- ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO

- 
- ✓ PERMITE OXIDAÇÃO, ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM.
  - ✓ CHASSI/CARCAÇA/CARENAGEM EM ESPUMA PARA PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO CONTRA IMPACTOS.
  - ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO EM ABS ALTAMENTE RESISTENTE A IMPACTO E A ÁGUA DE 2MM, 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM E 8MM COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8 DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
  - ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO
  - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO.
  - ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
  - ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
  - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
  - ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
  - ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
  - ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
  - ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
  - ✓ CÂNULA DE LATÃO
  - ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA
  - ✓ CÂNULA DE INOX
  - ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM , 12,7 X 6,7 MM , 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM,
  - ✓ 02 KITS DE MANGUEIRAS
  - ✓ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KITS DE MANGUEIRAS
  - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
  - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO ELETRICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
  - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO PNEUMÁTICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
  - ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO MECÂNICO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS
  - ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
  - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
  - ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
  - ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
  - ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
  - ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
  - ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
  - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG ( 0 A 558 MMHG)
  - ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG ( 0 A 558 MMHG)
  - ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
  - ✓ AJUSTE FINO DE INTENSIDADE DO VÁCUO
  - ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
  - ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
  - ✓ FAIXAS DE VÁCUO: 0 A -600 MMHG
  - ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
  - ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
  - ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
  - ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
  - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
  - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
  - ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
-

- 
- ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
  - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
  - ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
  - ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
  - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
  - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
  - ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
  - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
  - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO MANUAL
  - ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
  - ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
  - ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
  - ✓ PODE SER MANDANDO COM 02 TAMPA DE FRASCO EM SILICONE OU MATERIAL DE DURABILIDADE SIMILAR, QUE PERMITA A VEDAÇÃO HERMÉTICA
  - ✓ PODE SER MANDANDO COM 02 TAMPA DE FRASCO EM SILICONE OU MATERIAL DE DURABILIDADE SIMILAR, QUE PERMITA A VEDAÇÃO HERMÉTICA COM SENSOR
  - ✓ PODE SER MANDANDO COM 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 TAMPA DE FRASCO EM SILICONE OU MATERIAL DE DURABILIDADE SIMILAR, QUE PERMITA A VEDAÇÃO HERMÉTICA OU NÃO HERMÉTICA COM SENSOR OU SEM SENSOR.
  - ✓ FRASCO PARA ACOMODAÇÃO E ASSEPSIA DA CÂNULA
  - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM ALUMÍNIO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
  - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM PLASTICO, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
  - ✓ SUPORTE DE ENGATE RÁPIDO EM INOX, POSSIBILITA O APOIO E FIXAÇÃO DE UM FRASCO COM SOLUÇÃO FISIOLÓGICA E/OU ÁGUA DESTILADA PARA ACONDICIONAMENTO E LIMPEZA DA CÂNULA DE ASPIRAÇÃO
  - ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
  - ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
  - ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELETRICO
  - ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECANICA
  - ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
  - ✓ CORREIA DO MOTOR
  - ✓ CORREIA PLANA
  - ✓ CORREIA DENTADA
  - ✓ CILINDRO
  - ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
  - ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
  - ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCAMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.
  - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA
  - ✓ REGISTRO DE SEGURANÇA
  - ✓ REGISTRO ( REGULADOR DE PRESSÃO
  - ✓ VALVULA DE SEGURANÇA.
  - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO NÃO HERMETICO.
  - ✓ SISTEMA DE SUÇÃO HERMETICO
  - ✓ FRASCOS E TAMPA, GRADUADO EM AUTO RELEVO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL
  - ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
  - ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONDADOS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.

- ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXIDO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLASTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUADRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL.
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO, E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO, E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C-
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLIVINIL INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C







- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 4,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 5,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE VIDRO TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 6 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL / AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 500 ML
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 800 ML
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1 LITRO
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS

- ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L, 2,0 L, 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
- ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
- ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
- ✓ PEDAL INTERRUPTOR GRAU DE PROTEÇÃO IPX1, IP22, IPX5, IPX6, IPX7 IPX8, IP28 E IP67 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M, 2,5 M, 3,0 M, 3,5 M, 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL COM PROTEÇÃO IPX7 CONTRA A ENTRADA DE LÍQUIDOS
- ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IP28 OU IP67 PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M, 2,5 M, 3,0 M, 3,5 M, 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS.
- ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 OU IP28 OU IP67 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M, 2,5 M, 3,0 M, 3,5 M, 4,0 M, 4,5 M, 5,0 M METROS.
- ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
- ✓ FILTRO DE LINHA
- ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
- ✓ 02 KITS DE FILTRO (ENTRADA DE AR)
- ✓ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KITS DE FILTRO (ENTRADA DE AR)
- ✓ FILTRO DE SAÍDA DE AR
- ✓ SISTEMA DE MICRO FILTRO NA SAÍDA DE AR PARA AMBIENTE
- ✓ 04 KITS DE MICRO FILTRO (SAÍDA DE AR)
- ✓ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 KITS DE MICRO FILTRO (SAÍDA DE AR)
- ✓ JOGO DE CÂNULAS
- ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
- ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
- ✓ CÂNULAS EM INOX
- ✓ CÂNULAS EM ALUMÍNIO
- ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
- ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
- ✓ acomodar 2 frascos coletores de no mínimo 2,5 litros simultaneamente
- ✓ CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR EM METAL COM PINTURA EPOXI, ELETROSTÁTICA, COM 2, 3, 4, 5, 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4 FRASCOS.
- ✓ CARRO SUPORTE. (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR EM METAL COM PINTURA EPOXI, ELETROSTÁTICA, COM 2, 3, 4, 5, 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5, 6 FRASCOS SIMULTANEAMENTE COM 500ML, 1,0 L, 1,5 L, 2,0 L, 2,5 L, 3,0 L, 3,5 L, 4,0 L, 4,5 L, 5,0 L, 5,5 L, 6,0 LITROS
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO

- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO EM ALTA RESISTENCIA
- ✓ UMA ALÇA NA PARTE FRONTAL E POR UMA ALÇA HORIZONTAL NA PARTE POSTERIOR DO ASPIRADOR. SUA FUNÇÃO É SERVIR DE APOIO PARA AS MÃOS DO OPERADOR, PARA EXECUTAR O TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO DE FORMA SEGURA DURANTE O SEU DESLOCAMENTO. QUANDO O EQUIPAMENTO SE ENCONTRAR FORA DE USO, A ALÇA POSTERIOR PODE SERVIR COMO SUPORTE PARA ENROLAR O CABO DE ALIMENTAÇÃO.
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE UNICA, DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE NO DESLOCAMENTO
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE SÃO ADAPTADAS DO JEITO QUE FOR SOLICITRADO DUPLA, TRIPLA E QUADRUPLA MATERIAS PLASTICO RESISTENTE, ALUMINIO PINTADO E INOX PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS TAMANHOS EM TODOS OS MATERIAS
- ✓ VENTOSA DE BORRACHA
- ✓ VENTOSA DE PLASTICO
- ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
- ✓ SUPORTE STANDARD
- ✓ SUPORTE TIPO MESA
- ✓ SUPORTE FECHADO
- ✓ SISTEMA DE ALIVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSENCIA DE VÁCUO.
- ✓ MOTOR COM FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO: 60 HZ.
- ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRICÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
- ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
- ✓ MOTOR 1/6, 1/4, 1/3, 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVANTE E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VACUO AJUSTAVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D` AGUA, SUCCÃO CONTIUA DE AGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE.

- 
- BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ ALÇA PARA TRANSPORTE
  - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO
  - ✓ FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO COM FILTRO DE ODOR.
  - ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
  - ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO COM ELEMENTO EM CARVÃO ATIVO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR
  - ✓ FILTRO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
  - ✓ FILTRO INTERNO PARA ODOR E IMPUREZAS; DISPÕES DE FILTRO BACTERIOLÓGICO HIDROFÓBICO ELIMINADOR DE IMPUREZAS DO AR.
  - ✓ FILTRO DO MOTOR
-

- 
- ✓ FILTRO DE AR
  - ✓ FILTRO DE AR NA SAÍDA DO ASPIRADOR PARA O AMBIENTES
  - ✓ MICRO-FILTRO
  - ✓ FILTRO DE AR BIOLÓGICO
  - ✓ FILTRO MICROBIANO
  - ✓ FRASCO DE MICRO-FILTRO
  - ✓ FILTRO HEPA COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,1 MÍCRONS.
  - ✓ FILTRO COM CAPTURA DE 99,9 % DE TODAS AS PARTÍCULAS ENTRE 1 E 0,5 MÍCRONS.
  - ✓ SISTEMA ELETRÔNICO PARA DETECÇÃO DE FRASCO CHEIO AUDIOVISUAL
  - ✓ TODOS AS BATERIAS SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS OU ELETRICO/ Á BATERIA.
  - ✓ BATERIA DE NÍQUEL-CÁDMIO (NI-CD) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA DE HIDRETO METÁLICO DE NÍQUEL (NI-MH) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA DE ÍONS DE LÍTIO (LI-ION) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA DE POLÍMEROS DE LÍTIO (LI-PO) COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA DE CHUMBO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA SELADA BATERIA SÓDIO COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BATERIA DC E AC COM DURAÇÃO DE 45 MINUTOS ATÉ 6 HORAS
  - ✓ BOLSA PARA TRANSPORTE, COM ALÇA E FIXAÇÃO PARA PASSANTE DO CINTO, COM ABERTURA PARA ACOMODAÇÃO DE ACESSÓRIOS
  - ✓ CARREGADOR EXTENO E INTERNO.
  - ✓ VÁLVULA DE DRENAGEM
  - ✓ TUBULAÇÃO DE DRENAGEM DESCARTÁVEL, 165 CM, COM PRESILHA, ESTÉRIL
  - ✓ REGULADOR DE VÁCUO, DE PÉ
  - ✓ REGULADOR DE INTENSIDADE DE VÁCUO
  - ✓ REGULADOR DE VÁCUO DIGITAL
  - ✓ REGULADOR DE VÁCUO ANALOGICO
  - ✓ TIMER DIGITAL
  - ✓ ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO AUDIOVISUAL COM SENSOR AUTO STOP.
  - ✓ SISTEMA ELETRÔNICO COM ALARME.
  - ✓ CABO DE FORÇA DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
  - ✓ ENROLADOR DO CABO
  - ✓ CABO EM CONFORMIDADE CONFORMIDADE À NBR 14136 DE 1,0 , 1,5, 2,0 , 2,5 , 3,0 , 3,5 , 4,0, 4,5 , 5,0 METROS
  - ✓ MÓDULO DE FORÇA COM PORTA FUSÍVEIS (ENTRADA DE ENERGIA) COM OPÇÃO DE 2 ATÉ 20 FUSIVEIS.
  - ✓ CHAVE GERAL
  - ✓ BIVOLT (127/220) VOLTS COM CHAVE SELETORA
  - ✓ BIVOLT (127-220) VOLTS AUTOMATICO
  - ✓ PAINEL FRONTAL PODE SER FABRICADO NA ALTURA QUE O CLIENTE QUISER:
  - ✓ ALTURAS RECOMENDADAS 50 CM, 60 CM, 70 CM, 80 CM, 90, CM E 1 METRO.
  - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
  - ✓ PAINEL FRONTAL COM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE ENERGIZADO
  - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
  - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
  - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
  - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
  - ✓ PAINEL FRONTAL SEM ALARME DE NÍVEL DE LIQUIDO, COM LED INDICADOR DE LIGADO GERAL
  - ✓ TECLA PARA INIBIR ALARME SONORO
  - ✓ TECLA PARA ACIONAMENTO DO PEDAL
  - ✓ TECLA PARA REARMAR O ASPIRADOR
  - ✓ LED INDICAÇÃO MODO OPERACIONAL (FUNCIONAMENTO COM/SEM PEDAL)
  - ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM LED DE ALTO BRILHO
  - ✓ INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO
  - ✓ INDICAÇÃO DE MODO OPERAÇÃO E PROGRAMAS
  - ✓ PAINEL DE AJUSTES CONTINUO/ INTERMITENTE/ PEDAL TECLA PARA SELEÇÃO DE MODO OPERAÇÃO CONTINUO/ INTERMITENTE.
  - ✓ PAINEL DE CONTROLE QUE PERMITIR AO OPERADOR A SELEÇÃO DO MODO DE OPERAÇÃO E DISPONIBILIZAR A INFORMAÇÃO DE ESPERA PARA USO
-

- ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADOS COM DISPLAY LED DE 8 SEGMENTOS, COM ALTO BRILHO QUE PERMITE VIZUALIZAÇÃO A DISTANCIA E EM QUALQUER AMBIENTE.
- ✓ LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO 2 LED INDICADOR ALARME LIGADO 3 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 4 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 5 TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 6 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 7 TECLA "RESET" 8 TECLA "SILENCIA ALARME
- ✓ TECLA "LIGA" (SEM O USO DO PEDAL) 2 TECLA DE SELEÇÃO DO PEDAL 3 TECLA "RESET" 4 TECLA "SILENCIA ALARME" 5 LED INDICADOR ALARME LIGADO 6 LED INDICADOR DE FRASCO CHEIO 7 LED INDICADOR DE SENSOR DESCONECTADO 8 LED INDICADOR EQUIPAMENTO ENERGIZADO
- ✓ SILENCIADOR TEMPORÁRIO DE ALARMES.
- ✓ VISOR DIGITAL
- ✓ VISOR ANALOGICO
- ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO TÉRMICA DO MOTOR – DPM E DPS, QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 40°C, UMA VENTONHA INTERNA SERÁ LIGADA DENTRO DO EQUIPAMENTO PARA RESFRIAR O MOTOR. • SE O MOTOR ALCANÇAR A TEMPERATURA 60°C, O EQUIPAMENTO CONTINUARÁ FUNCIONANDO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. • QUANDO A TEMPERATURA DO MOTOR CHEGAR A 70°C, O MOTOR SERÁ DESLIGADO E A MENSAGEM AO LADO APARECERÁ NA TELA JUNTO DE UM ALARME SONORO QUE NÃO PODE SER SILENCIADO. NESTE CASO, NÃO SERÁ POSSÍVEL OPERAR O EQUIPAMENTO ATÉ QUE O MOTOR ESFRIE.
- ✓ PAINEL DE CONTROLE STANDARD COM INDICAÇÃO VISUAL PARA EQUIPAMENTO ENERGIZADO E MODO DE OPERAÇÃO SELECIONADO. PAINEL POSTERIOR COM CHAVE DE TECLA PARA COMUTAR ENTRE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL) E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO.
- ✓ PAINEL DE CONTROLE MICROPROCESSADO COM ALARMES AUDIOVISUAIS E TELA DE LED DE 8 SEGMENTOS, 4 DÍGITOS, DE ALTO BRILHO. INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO ENERGIZADO, ALARMES, MODO DE OPERAÇÃO E PROGRAMA SELECIONADO. PAINEL FRONTAL COM TECLAS DE MODOS DE OPERAÇÃO (CONTÍNUO OU PEDAL), TECLA DE INIBIÇÃO DE SOM, TECLA DE PROGRAMAÇÃO, REARME E MOTOR DE INDUÇÃO PARA FLUXO DE 15 L/MIN A 100 L/MIN, PODEM SER FABRICADOS EM TODOS OS FLUXOS DE ASPIRAÇÃO
- ✓ SISTEMA DE SEGURANÇA QUE NÃO PERMITE REARME ENQUANTO O FRASCO ESTIVER CHEIO
- ✓ PUXADOR FRONTAL E POSTERIOR PARA TRANSPORTE;
- ✓ MODO DE OPERAÇÃO POR ACIONAMENTO CONTÍNUO OU PEDAL;
- ✓ INFORMAÇÕES DE FUNCIONALIDADE NO PAINEL;
- ✓ CONTROLE DA PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO POR BOTÃO ROTATIVO;
- ✓ INFORMAÇÕES NA TELA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
- ✓ RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DOS SENSORES (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
- ✓ SENSORES DE NÍVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
- ✓ ALARMES AUDIOVISUAIS DE SEGURANÇA (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM);
- ✓ SISTEMA PROGRAMÁVEL (SOMENTE PARA OS MODELOS DPM)
- ✓ DETECTOR DE AUSENCIA DE SENSOR AUTO STOP, NÃO LIGA SEM O SENSOR CONECTADO.
- ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8
- ✓ (CARENAGEM) GABINETE CONSTRUÍDO COM SEGURANÇA IP22 OU IPX1 OU IPX5 OU IPX8. EM FIBERGLASS, COM ACABAMENTO EM GEL COAT QUE PERMITE FACIL HIGIENIZAÇÃO E NÃO PERMITE OXIDAÇÃO.
- ✓ CARÇAÇA PARA PROTEÇÃO DO MOTOR EM MATERIAL POLÍMERO
- ✓ DISPLAY DIGITAL PARA VISUALIZAÇÃO DA PRESSÃO NEGATIVA E PERMITE A ESCOLHA E A VISUALIZAÇÃO DE QUATRO UNIDADES DIFERENTES DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG).
- ✓ LÂMPADA PILOTO, LED INDICADOR DE LIGADO.
- ✓ CÂNULA DESCARTÁVEL YANKAUER
- ✓ CÂNULA RECUSÁVEL YANKAUER RETA OU CURVA ESTERILIZÁVEL
- ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE
- ✓ EXTENSÃO PLÁSTICA TRANSPARENTE PVC
- ✓ CÂNULA CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- ✓ CÂNULA SEMI CURVA COM ESFERA / SEM ESFERA
- ✓ CÂNULA RETA COM ESFERA / SEM ESFERA
- ✓ CÂNULA DE LATÃO
- ✓ CÂNULA DE LATÃO CROMADA
- ✓ CÂNULA DE INOX

- ✓ (MANGUEIRA) TUBO DE SILICONE OU PVC, CORES AMARELO, BRANCO, E TRANSPARENTE ESTERILIZÁVEL/ AUTOCLAVÁVEL DIÂMETRO DE 03,00 X 05,00 MM, 04,00 X 08,00 MM, 05,00 X 10,00 MM, 06,00 X 10,00 MM, 06,00 X 12,00 MM, 08,00 X 11,50 MM, 08,00 X 12,80 MM, 08,00 X 14,00 MM , 12,7 X 6,7 MM , 12,00 X 18,50 MM, 9,00 / 6 MM, 12X6MM E 14X8MM.
- ✓ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTOS DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
- ✓ VACUÔMETRO ANALOGICO COM ESCALA EXTERNA/ INTERNA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
- ✓ VACUÔMETRO DIGITAL COM ESCALA COM DIFERENTES MEDIDAS DE PRESSÃO (KPA, INHG, MMHG, CMHG, POLHG).
- ✓ VACUÔMETRO ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
- ✓ VACUÔMETRO DIGITAL ESCALA EXTERNA 0 A -760 MMHG, ESCALA INTERNA 0 A -30 POLHG, ESCALA DE 0 A 100 KPA
- ✓ MANOMETRO INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
- ✓ MANOMETRO DIGITAL INDICADOR DE VACUO 0 A 30 POL/Hg
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL PARA CONEXÃO DIRETA NA PAREDE
- ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG ( 0 A 558 MMHG)
- ✓ AJUSTE DE 0 A 22 POL. HG (0 A 22 POL. HG ( 0 A 558 MMHG)
- ✓ AJUSTE DE 0 A -760 MMHG, escala interna 0 A -30 POLHG
- ✓ VACUÔMETRO DE 0 A 600 MMHG
- ✓ VACUÔMETRO COM ESCALA MÍNIMA DE 0 A 750MMHG
- ✓ CONTROLE DE VÁCUO MÁXIMO DE 600 MMHG
- ✓ GABINETE RESISTENTE À CORROSÃO, ÁGUA, TREPIDAÇÃO E "CHOQUE";
- ✓ VAZÃO DE 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ PRESSÃO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ FLUXO DE ASPIRAÇÃO 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE DIN
- ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE AIR LIQUIDE
- ✓ ALTO VÁCUO, PLUGUE PADRÃO INGLÊS
- ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE DIN
- ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE LIQUIDE
- ✓ BAIXO VÁCUO, PLUGUE STANDARD
- ✓ EJETOR DE VÁCUO COM PRESILHA
- ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO
- ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE VÁCUO ELETRÔNICO
- ✓ BOTÃO DE CONTROLE DE INTENCIDADE
- ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO
- ✓ VÁLVULA DE MUDANÇA DE FRASCO ELETRÔNICA
- ✓ TAMPA EM SILICONE PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA.
- ✓ TAMPA EM NYLON PARA FRASCO COM VÁLVULA DE SEGURANÇA ACOPLADA MECANICA OU ELETRONICA, VEDAÇÃO HERNETICA E NÃO HERNETICA
- ✓ ANÉIS DE VEDAÇÃO EM SILICONE, BORRACHA E EVA.
- ✓ PROTETOR TÉRMICO DO MOTOR
- ✓ PROTEÇÃO CONTRA CHOQUE ELETRICO
- ✓ PROTEÇÃO CONTRA ESTOURO DE DISPOSITIVO DE SEGURANÇA E MECANICA
- ✓ SISTEMA CONTRA SOBRE TENSÃO
- ✓ CLASSE DE ISOLAÇÃO A, B, C
- ✓ CORREIA DO MOTOR
- ✓ CORREIA PLANA
- ✓ CORREIA DENTADA
- ✓ CILINDRO
- ✓ ENGATE RÁPIDO DO FRASCO
- ✓ JOELHO DO FRASCO PARA MANGUEIRAS
- ✓ CONEXÕES DE FÁCIL RETIRADA PARA TROCA DOS FRASCOS
- ✓ CÂNULA DE USO ÚNICO PRODUZIDA EM POLIESTIRENO (PS) ATÓXICA E BIOCMPATÍVEL CONFORME NBR ISO 10993-1. FORMATO ANATÔMICO COM FURAÇÃO DE CONTROLE PRÓXIMA A EMPUNHADURA.

- ✓ 04 FRASCOS COLETORES COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 2.500ML CADA UM, EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS, AUTOCLAVÁVEL, COM GRADUAÇÃO EM AUTO-RELEVO
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVAVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLASTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO SEM AUTO RELEVO, PODEM SER GRAVADAS EM ML OU LITRO TOTALMENTE AUTOCLAVAVEL TAMPA E FRASCO 121°C, 134°C, DE 10°C A 200°C EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLASTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, TODOS DISPONÍVEIS EM 500ML, 800ML 1000ML , 1500ML , 2000ML, 2500ML , 3000ML , 3500ML , 4000ML , 4500ML, 5000ML , 5500ML, 6000ML, 6500ML, 7000ML, 7500M, 8000ML, 8500ML, 9000ML, 9500ML E 10000ML
- ✓
- ✓ FRASCO DE SEGURANÇA DE 120, 250 OU 500 ML
- ✓ BOLSAS COLETORAS SÃO MONTADAS EM CANISTER GRADUADOS E PODEM SER MONDADOS EM DUPLA (PARALELO VERDE-VERMELHO) OU DUAS BOLSAS INDIVIDUAIS (VERMELHO-VERMELHO) USANDO A VÁLVULA DIRECIONAL, QUE PODE SER POR BOTÃO OU ALAVANCA.
- ✓ FRASCO LEITOSO OU TRANSPARENTE INQUEBRÁVEL, TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO OU NÃO HERMÉTICO. POSSUI GRADUAÇÃO EM ALTO RELEVO É DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO E LEITURA DO VOLUME ASPIRADO, TOTALMENTE AUTOCLAVÁVEL.. TIPOS DE ESTERILIZAÇÃO DOS FRASCOS: AUCLAVÁVEL EM 121°C, 134 °C, AUCLAVÁVEL EM OXIDO DE ETILENO. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO: DUPLOS, TRIPLOS E QUÁDRUPLOS.
- ✓ FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO, EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PVC, PLASTICO INQUEBRÁVEL, FRASCOS DESCARTÁVEIS E BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ KIT FRASCO COM ESCALA DE VOLUMES GRAVADO EM AUTO RELEVO DUPLO, TRIPLO, QUÁDRUPLO EM MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL, DISPONÍVEL EM 500ML, 800ML 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ FRASCOS DE SEGURANÇA TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL DE 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS MATERIAIS POLICARBONADO, POLIVINIL, PSU, ACRÍLICO, VIDRO, PLASTICO INQUEBRÁVEL.
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 500 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 800 ML COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1 LITRO COM TAMPA ESTERILIZÁVEL /AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO. TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 1,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 2,5 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C
- ✓ FRASCO COLETOR DE POLICARBONATO INQUEBRÁVEL TAMPA COM FECHAMENTO HERMÉTICO, E NÃO HERMÉTICO, TOTALMENTE AUTOLAVÁVEL 3 LITROS COM TAMPA ESTERILIZÁVEL/AUTOCLAVÁVEL ATÉ 134°C









- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 1,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 2,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 3,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 3,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 4,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL /COM TAMPA 4,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 5,5 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE PLÁSTICO INQUEBRÁVEL DESCARTÁVEL ESTERILIZÁVEL / COM TAMPA 6,0 LITROS
- ✓ BOLSAS COLETORAS DESCARTÁVEIS: 500ML, 800ML, 1,0 L, 1,5 L , 2,0 L , 2,5 L , 3,0 L , 3,5 L , 4,0 L , 4,5 L , 5,0 L , 5,5 L , 6,0 LITROS
- ✓ FRASCO COLETOR DE 0,25 L, POLYSULFONE
- ✓ TAMPA PARA FRASCO DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA TRANSBORDAMENTO.
- ✓ TUBULAÇÃO DE SILICONE Ø 12X7 MM, 60 CM, COM 2 PEÇAS DE ACOPLAMENTO
- ✓ REGULADOR DE VÁCUO CENTRAL COM PRESILHA, ALTO VÁCUO E BAIXO VÁCUO
- ✓ PEDAL INTERRUPTOR IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M, 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
- ✓ PEDAL DE ACIONAMENTO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO
- ✓ PEDAL PNEUMÁTICO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8 COM CABO DE 1,0 M, 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 M METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
- ✓ PEDAL ELETRICO GRAU DE PROTEÇÃO IPX1 OU IP22 OU IPX5 OU IPX6 OU IPX8, PARA SEGURANÇA OPERACIONAL EM AMBIENTE CIRÚRGICO, COM CABO DE 1,0 M , 1,5 M, 2,0 M , 2,5 M , 3,0 M , 3,5 M , 4,0 M, 4,5 M , 5,0 METROS, COM CABO FIXO OU COM CONECTOR DE ENGATE RAPIDO NAS DUAS PONTAS
- ✓ O PEDAL PODE SER FORNECIDO FIXO AO EQUIPAMENTO OU REMOVÍVEL.
- ✓ FILTRO DE LINHA
- ✓ FILTRO HIDROFÓBICO
- ✓ FILTRO COM MEMBRANAS COM MICROPOROS CONFECCIONADAS EM POLIETILENO
- ✓ FILTRO DE SAIDA DE AR
- ✓ JOGO DE CÂNULAS
- ✓ CÂNULAS PLÁSTICAS
- ✓ CÂNULAS DESCARTÁVEIS
- ✓ CÂNULAS EM INOX
- ✓ CÂNULAS EM ALUMINIO
- ✓ CÂNULAS EM TITÂNIO
- ✓ SUPORTE DAS CÂNULAS
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA DUPLA
- ✓ CHAVE LIGA/DESLIGA COM LED CORES: BRANCO, VERDE, AZUL, AMARELO, VERMELHO, PRETO E CINZA.
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1, 2, 3, 4, 5, 6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).

- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 4 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA 5 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS. PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ (CARRO PEDESTAL) SUPORTE DO ASPIRADOR COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 6 RODÍZIOS COM FREIO/SEM FREIO DE 1,2,3,4,5,6 POLEGADAS COM 1, 2, 3, 4, 5 FRASCOS PODE SER FORNECIDO COM PARA-CHOQUE DIANTEIRO E/OU TRASEIRO, OU AINDA, POR TODA A EXTENSÃO DO SUPORTE. (OU AINDA, CIRCUNDANTE AO SUPORTE).
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO
- ✓ RODÍZIOS DE 1 POLEGADA COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 3 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 4 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 5 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ RODÍZIOS DE 6 POLEGADAS COM FREIO/SEM FREIO REFORÇADO COM CHAPA EM INOX
- ✓ VENTOSA DE BORRACHA
- ✓ VENTOSA DE PLASTICO
- ✓ PÉS ANTIDERRAPANTES DE BORRACHA COM SISTEMA DE VENTOSAS QUE AMORTECEM A VIBRAÇÃO.
- ✓ SUPORTE STANDARD
- ✓ SUPORTE TIPO MESA
- ✓ SUPORTE FECHADO
- ✓ SISTEMA DE ALIVIO DE PRESSÃO PARA AMBIENTE NA AUSÊNCIA DE VÁCUO.
- ✓ MOTORES PRODUZ VÁCUO ATRAVÉS DE SISTEMA TOTALMENTE ISENTO DE ÓLEO, COM ACIONAMENTO DE PISTÃO EM ALUMÍNIO (OU DIAFRAGMA EM NEOPRENE) LIGADO AO EIXO DO MOTOR POR BIELA E VIRABREQUIM, QUE GARANTEM ALTA DURABILIDADE E ELIMINA SUPERFÍCIES DE FRICÇÃO. O CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, POSSUI ALETAS QUE AUXILIAM A DISSIPAR O CALOR GERADO PELO EQUIPAMENTO
- ✓ POSSUIR MOTOR COM SISTEMA DE DISSIPAÇÃO DE CALOR
- ✓ TODOS OS MOTORES SÃO OPCIONAIS, PODE SER COLOCADO EM TODOS OS MODELOS DE EQUIPAMENTOS
- ✓ RUÍDO MÁXIMO DE 60DBA
- ✓ MOTOR 1/6, 1/4, 1/3, 1/2 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 15 L/M A 600 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE LINEAR, OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS. MECANISMO ANTITRAVAVEL E REISTENTE AO CALOR QUE PROPORCIONA ALTA DURABILIDADE. PODE TER VACUO AJUSTAVEL DE 800 MM A 1400 MM DE COLUNA D' AGUA, SUCCÃO CONTIUA DE AGUA DE 2 L/M A 20L/M, PODENDO TER VAZÃO DE AR DE 15 L/M A 600 L/M.
- ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 24L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR 1/4 CV COM ASPIRAÇÃO VÁCUO DE 36 L/M, , BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE.

- 
- BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
- ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 48 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR 1/3 CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 60 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 76 L/M, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 100 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 120 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 150 L/M. BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 200 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 300 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 400 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 500 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 30 DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.
  - ✓ MOTOR ½ CV COM ASPIRAÇÃO (VÁCUO) DE 600 L/M. -760 MMHG , -30 POLHG, BAIXA EMISSÃO DE RUÍDO, BAIXA VIBRAÇÃO, RUÍDO MENOR QUE 60DBA, 30W ATE 700W SEM NECESSIDADE DE LUBRIFICANTE. BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, CABEÇOTE OSCILANTE DUPLO OU ÚNICO. SISTEMA AUTO-LUBRIFICANTE OU PALETAS ROTATIVAS.

**PODE SER FEITO O CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**

---

## CERTIFICADO DE GARANTIA

O presente certificado deverá ser mantido durante todo o período legal da garantia do fabricante, sua apresentação é imprescindível para a execução de toda e qualquer manutenção que se faça necessária. A etiqueta de rastreabilidade afixada a este certificado e ao produto deverá ser preservada, já que a mesma possui todas as informações do seu equipamento, portanto aconselhamos que o certificado e a etiqueta sejam destacados deste manual e conservados juntamente com a nota fiscal de compra em local seguro e apropriado.

### Condições de Garantia

Esta garantia e assistência técnica é válida por 01 ano, (12 meses), contados a partir da data constante na nota fiscal de venda. A garantia poderá ser estendida para 5 anos somente com autorização da SAM MEDIC.

### A Garantia Cobre:

- ✓ Defeitos de fabricação ou montagens devidamente comprovados.

### A Garantia NÃO Cobre:

Os defeitos e avarias causados por:

- ✓ Deixar a bateria descarregar totalmente, é recomendado recarregá-la quando o voltímetro chegar ao numeral 10. Voltando assim a sua carga total indicada no voltímetro com o numeral 13.
- ✓ Deixar o equipamento armazenado sem testar a funcionalidade e verificar a carga indicada no voltímetro, se estiver abaixo do numeral 10, recarregá-lo imediatamente até chegar ao numeral 13. Período máximo de armazenamento sem verificação 30 dias.
- ✓ Abrir o equipamento sem ser assistência técnica autorizada pelo fabricante ou sem autorização formal do fabricante.
- ✓ Mal uso ou uso inadequado;
- ✓ Uso em tensão elétrica diferente da indicada pelo fabricante;
- ✓ Instalações elétricas com variações de tensão superiores a  $\pm 10\%$
- ✓ Quedas, choques ou pancadas por outros aparelhos, móveis ou paredes;
- ✓ Uso excessivo de água ou líquidos que venham a danificar o equipamento;
- ✓ Transporte;
- ✓ Armazenamento inadequado;
- ✓ Manutenção ou abertura de qualquer compartimento do equipamento por pessoa ou oficina não autorizada



**SAM MÜLLER INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS HOSPITALARES EIRELI**

CNPJ: 21.983.850/0001-27

Endereço: Avenida Madri, Número 2152, Quadra 82 Lote 11, CEP: 74.350-730, telefone: (62) 4141-7180.

E-mail SAC: [sac@sammedic.com.br](mailto:sac@sammedic.com.br)

# Consultas

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Detalhes do Produto	
Nome da Empresa	ACCUMED PRODUTOS MÉDICO HOSPITALARES LTDA
CNPJ	06.105.362/0001-23
Autorização	8.02.753-1
Produto	ESFIGMOMANÔMETRO ANERÓIDE PREMIUM

Modelo Produto Médico
BR-20D
H200 MESA/PAREDE
H200 RODIZIO

Tipo de Arquivo	Arquivos	Expediente, data e hora de inclusão
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual Esfigmo BR-20D_Rev14_240622.pdf	0394797230 - 19/04/2023 14:44:37
INSTRUÇÕES DE USO OU MANUAL DO USUÁRIO DO PRODUTO	Manual Esfigmo H200_rev09_050922.pdf	0394797230 - 19/04/2023 14:44:37

Nome Técnico	Esfigmomanometro
Registro	80275310022
Processo	25351316086200975
Fabricante Legal	WENZHOU KANGJU MEDICAL INSTRUMENTS CO. LTD.
Classificação de Risco	II - MEDIO RISCO
Vencimento do Registro	VIGENTE
Situação	[sem dados cadastrados]
Data de Publicação	[sem dados cadastrados]



**ANEXO III**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS**

**À**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023**  
**TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE**

**OBJETO:** Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3.º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

A empresa **INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.098.716/0001-46, e Inscrição Estadual n.º 10.807.721-7, NIRE/JUCEG n.º 52 20514629-8, sediada a Avenida São Paulo, n.º 625, Quadra n.º 13, Galpão n.º 03, CEP. 75.133-330, São Joao – Anápolis/Goiás – Tel.: (62) 3771-8790, e-mail: intensimed@intensimedhospitalar.com.br, através de seu representante legal, Senhor Jairo Lindoso Diniz Campos, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade RG n.º. 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, natural de São Luís/MA, nascido no dia 20/08/1983, filho de João de Deus Lira Diniz e de Marli Lindoso Diniz, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Maria Vitoria, Qd. 11-A, Casa n.º 010, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goiás (cargo na empresa: Diretor Administrativo/Proprietário), **DECLARA**, sob as penas da Lei que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no processo licitatório supracitado e, da mesma forma ainda estar ciente da obrigatoriedade em declarar ocorrências posteriores inerentes ao processo licitatório em questão.

JAIRO LINDOSO  
DINIZ  
CAMPOS:959396281  
68

Assinado de forma digital  
por JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19 15:05:27  
-03'00'

Anápolis, 19 de maio de 2023

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N.º 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n.º 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA  
Av. São Paulo, n.º 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

**À**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023**  
**TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE**

**OBJETO:** Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

A empresa **INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.098.716/0001-46, e Inscrição Estadual n.º 10.807.721-7, NIRE/JUCEG n.º 52 20514629-8, sediada a Avenida São Paulo, n.º 625, Quadra n.º 13, Galpão n.º 03, CEP. 75.133-330, São Joao – Anápolis/Goiás – Tel.: (62) 3771-8790, e-mail: intensimed@intensimedhospitalar.com.br, por seu representante legal o Sr. Jairo Lindoso Diniz Campos, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade RG n.º. 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, natural de São Luís/MA, nascido no dia 20/08/1983, filho de João de Deus Lira Diniz e de Marli Lindoso Diniz, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Maria Vitoria, Qd. 11-A, Casa n.º 010, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goiás, **DECLARA**, sob as penas da lei que cumprem plenamente os requisitos de habilitação, sob pena de sujeição às penalidades previstas no Edital.

Anápolis, 19 de maio de 2023

JAIRO LINDOSO DINIZ CAMPOS:9593962816  
8  
Assinado de forma digital por  
JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19 15:05:38  
-03'00'

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N.º 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n.º 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA  
Av. São Paulo, n.º 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**

**ANEXO V**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

**À**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023**  
**TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE**

**OBJETO:** Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3.º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

A empresa **INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.098.716/0001-46, e Inscrição Estadual n.º 10.807.721-7, NIRE/JUCEG n.º 52 20514629-8, sediada a Avenida São Paulo, n.º 625, Quadra n.º 13, Galpão n.º 03, CEP. 75.133-330, São Joao – Anápolis/Goiás – Tel.: (62) 3771-8790, e-mail: intensimed@intensimedhospitalar.com.br, por seu representante legal o Sr. Jairo Lindoso Diniz Campos, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade RG n.º. 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, natural de São Luís/MA, nascido no dia 20/08/1983, filho de João de Deus Lira Diniz e de Marli Lindoso Diniz, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Maria Vitoria, Qd. 11-A, Casa n.º 010, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goiás, **DECLARA** sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que é **MICROEMPRESA**, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório, realizado pelo Município de Pindoretama, Estado do Ceará.

Anápolis, 19 de maio de 2023

JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:9593962816  
8

Assinado de forma digital por  
JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19 15:05:50  
-03'00'

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N.º 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n.º 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA  
Av. São Paulo, n.º 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**

**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL**

**À**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023**  
**TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE**

**OBJETO:** Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

A empresa **INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.098.716/0001-46, e Inscrição Estadual n.º 10.807.721-7, NIRE/JUCEG n.º 52 20514629-8, sediada a Avenida São Paulo, n.º 625, Quadra n.º 13, Galpão n.º 03, CEP. 75.133-330, São Joao – Anápolis/Goiás – Tel.: (62) 3771-8790, e-mail: intensimed@intensimedhospitalar.com.br, por seu representante legal o Sr. Jairo Lindoso Diniz Campos, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade RG n.º. 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, natural de São Luís/MA, nascido no dia 20/08/1983, filho de João de Deus Lira Diniz e de Marli Lindoso Diniz, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Maria Vitoria, Qd. 11-A, Casa n.º 010, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goiás, **DECLARA**, sob as penas da lei, para fins habilitação no **Pregão Eletrônico N.º 05.03.01/2023**, bem como para atendimento ao disposto no inc. V do art. 27 da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, bem como não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz.

Anápolis, 19 de maio de 2023

JAIRO LINDOSO  
DINIZ  
CAMPOS:95939628  
168

Assinado de forma digital  
por JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19  
15:05:59 -03'00'

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N.º 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n.º 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA  
Av. São Paulo, n.º 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**

## DECLARAÇÃO GERAL

**À**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE PINDORETAMA – CE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO N.º 05.03.01/2023**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 05.03.01/2023**  
**TIPO: MENOR PREÇO POR LOTE**

**OBJETO:** Aquisição De Material Permanente (Equipamentos Diversos), Oriundo Da Emenda Parlamentar, Proposta De N.º 11419.498000/1200-01, Junto À Secretaria Da Saúde Do Município De Pindoretama/CE, Conforme Descrito No Anexo I – Com Exclusividade Para Participação De Microempresa (Me) Ou Empresa De Pequeno Porte (Epp), Assim Definidas Pelo Art. 3.º Da Lei Complementar 123/06, De Acordo Com O Estabelecido Pelo Edital.

Eu, Jairo Lindoso Diniz Campos, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, empresário, portador da Carteira de Identidade RG n.º 5763179 expedido por SSP/GO e do CPF/MF n.º 959.396.281-68, natural de São Luís/MA, nascido no dia 20/08/1983, filho de João de Deus Lira Diniz e de Marli Lindoso Diniz, residente e domiciliado à Rua Miguel Pereira Dutra, S/n, Condomínio Maria Vitoria, Qd. 11-A, Casa n.º 010, Bairro Residencial Centenário, CEP. 75053-876 – Anápolis/Goiás, representante legal da empresa **INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA-ME**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n.º 38.098.716/0001-46, e Inscrição Estadual n.º 10.807.721-7, NIRE/JUCEG n.º 52 20514629-8, sediada a Avenida São Paulo, n.º 625, Quadra n.º 13, Galpão n.º 03, CEP. 75.133-330, São João – Anápolis/Goiás – Tel: (62) 3771-8790, e-mail: intensimed@intensimedhospitalar.com.br, **DECLARO**, sob as penas da lei, que:

1. Que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, e estar aptos a usufruir do tratamento diferenciado do estabelecimento nos artigos. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, com nova redação dada pela Lei Complementar n.º 147, de 7 de agosto de 2014, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a participar do certame acima referenciado e exercer os direitos previstos na legislação.
2. Que, até a presente data, inexistem fato(s) superveniente(s) impeditivo(s) para a sua habilitação no presente certame licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
3. Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz, nos termos do inciso V, do artigo 27, da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999 (art. 7.º, Inciso XXXIII, CF).
4. Ter recebido todos os documentos e informações, conhecer e acatar as condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
5. Pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação e que concorda com todas as condições estabelecidas no Edital, proposta e nos anexos.
6. Que em cumprimento do art. 4.º, inciso II da Lei n.º 10.520/2002, sob pena de aplicação das penalidades legais cabíveis conforme previsto no art. 7.º do mesmo diploma legal, atende plenamente os requisitos de habilitação constantes do Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias.
7. Que, até a presente data, inexistem no quadro da empresa, de sócios ou empregados com vínculo de parentesco em linha reta, colateral ou por afinidade até o terceiro grau, ou, ainda, que sejam cônjuges ou companheiros de ocupantes do quadro do MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL.
8. Não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei n.º 8.666/93, e que comunicarei qualquer fato impeditivo ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação, que venha alterar a atual situação quanto a capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira, nos termos do parágrafo 2.º do artigo 32 da Lei n.º 8.666/93 alterado pela Lei n.º 9.648/98.
9. A proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MP N.º 2 de 16 de setembro de 2009.
10. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1.º e no inciso III do art. 5.º da Constituição Federal.

11. O cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.
12. Cumprir fielmente as condições constantes do edital e seus anexos.
13. Manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação, conforme inciso XIII, art. 55, da Lei nº 8.666/93;
14. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com a legislação brasileira.
15. Realizaremos a instalação dos equipamentos solicitados pela Contratante, sem ônus para ela própria.
16. A assistência técnica será prestada diretamente pelo fabricante no estado do Paraná: através da empresa – Grupo KSS - CNPJ: 79.805.263/0001-28 - Rua Castro, 29 - Cruzeiro - CEP: 83010-080 - São José dos Pinhais – PR- Fone: (41) 3382-2066 / 99571-6796 - Contato: Diego - e-mail: sac@grupokss.com.br

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** THOMAS GEORGE KLAESIUS

**Responsabilidade técnica aprovada em:** 25/02/2010

**Registro:** PR-108259/D Expedido pelo CREA PR

**RNP:** 1708203508

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições do profissional: Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973 do CONFEA.

A fábrica está ciente que deverá disponibilizar o (s) profissional (is) integrante (s) da Equipe Técnica do seu quadro profissional, para atender todos os chamados realizados, realizar manutenções (preventiva e corretiva) ou realizar a instalação dos equipamentos para a Instituição.

Os responsáveis técnicos são certificados referente a qualificação e qualidade de prestação de serviços comprovadas pela indústria, não sendo substituído (s), salvo casos de força maior, e mediante prévia concordância da Instituição, apresentando para tal fim, o acervo do novo profissional a ser incluído, que deverá possuir igual ou superior qualificação com relação ao anterior, bem como as demais comprovações.

Anápolis, 19 de maio de 2023

JAIRO LINDOSO DINIZ CAMPOS:9593962816  
Assinado de forma digital por  
JAIRO LINDOSO DINIZ  
CAMPOS:95939628168  
Dados: 2023.05.19 15:06:15  
-03'00'

Intensimed Com. de Inst. e Materiais Hosp. Ltda-Me  
CNPJ N° 38.098.716/0001-46  
Jairo Lindoso Diniz Campos  
RG. 5763179 SSP/GO | CPF/MF n° 959.396.281-68

**38.098.716/0001-46**  
Insc. Est.: 10.807.721-7  
INTENSIMED COMÉRCIO DE INSTRUMENTOS  
E MATERIAIS HOSPITALARES LTDA  
Av. São Paulo, nº 625, Qd. 13,  
Galpão 03 - São João - CEP 75.133-330  
**ANÁPOLIS - GO**