

Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

Bebedouro Capital Nacional da Laranja, 10 de março de 2022.
OEP/100/2022

Senhor Presidente

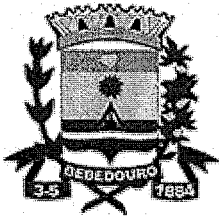
Por incumbência do senhor Prefeito, em atenção ao Requerimento nº 17/2022, de autoria da Vereadora Ivanete Cristina Xavier, a ele enviado, encaminhamos as informações prestadas pela Secretária Municipal de Saúde.

Atenciosamente.



Rogério Lemos Valverde
Diretor de Gabinete

À Sua Excelência o Senhor
Jorge Emanuel Cardoso Rocha
Presidente da Câmara Municipal de Bebedouro
Bebedouro-SP.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Bebedouro, Capital Nacional da Laranja, 09 de março/2022.

OFICIO ESPECIAL – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
ASSUNTO: **REQUERIMENTO Nº 17/2022 da CÂMARA MUNICIPAL DE BEBEDOURO – VEREADORA IVANETE CRISTINA XAVIER - PSDB**

Com nossos sinceros cumprimentos, vimos por intermédio deste, INFORMAR a V.Exa., conforme Requerimento nº 17/2022, datado de 09/02/2022, de autoria da nobre Vereadora Ivanete Cristina Xavier e aprovado pela Mesa Diretora no dia 14/02/22, referente **a esclarecimentos em relação aos respiradores portáteis do Hospital Municipal de Bebedouro.** Sendo assim, temos a relatar o que segue:

A fim de elucidar os questionamentos da nobre Edil, acerca do assunto epigrafado, PROCEDEMOS aos esclarecimentos,

- 1. No Hospital Municipal de Bebedouro temos 07 (sete) Respiradores Portáteis Inspire do Projeto da USP e 02 (dois) Respiradores Portáteis doados pelo Ministério da Saúde em 2021 (Covid). Na Unidade de Pronto Atendimento – UPA 24H, segue anexo relatório dos equipamentos;**



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

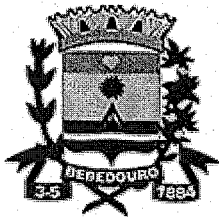
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

2. **Todos os Respiradores Portáteis pertencem ao Município;**
3. **Apresentamos anexo relatório dos equipamentos;**
4. **Todos os Respiradores que eram locados pela Organização Social "Hospital Mahatma Gandhi" foram devolvidos em 2021, portanto atualmente, todos os Equipamentos utilizados constam no patrimônio do Município;**
5. **Quando armazenados em maca, tem a finalidade da realização de testes e revisões e posteriormente serem destinados aos seus leitos de origem e tal procedimento é realizado de forma periódica a fim de manter os Respiradores operantes à serem utilizados de acordo com a demanda. Sendo esse procedimento de extrema importância para garantir a segurança do paciente.**

Informamos que, se porventura ocorra alguma intercorrência com os pacientes da sala amarela e seja necessário o uso da maca para o setor específico ou mesmo para transferências, o equipamento é retirado para a utilização da mesma.

Ainda ressaltamos que não há carência de macas no Hospital Municipal, pois as mesmas tem por objetivo serem utilizadas nas transferências de pacientes e não na permanência dos referidos pacientes.

Portanto não existe no Hospital Municipal de Bebedouro a prática de se manter pacientes em maca.



Prefeitura Municipal de Bebedouro

Praça José Stamato Sobrinho - nº 45 - CEP 14701-009 - Cx Postal 361
CNPJ - 45.709.920/0001-11 - Insc. Est. Isenta
BEBEDOURO - Estado de São Paulo
Fone: (17) 3345-9100 - www.bebedouro.sp.gov.br

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

Na oportunidade apresentamos a Vossa Excelência, nossos protestos de apreço e distinta consideração, colocando-nos à disposição para o que necessário for.

Atenciosamente,


Dra. SILVÉRIA MARIA PEIXOTO LARÊDO
Secretária Municipal de Saúde/Bebedouro/SP


SORAIA TERESINHA COELHO
Setor Jurídico / Secretaria Municipal de Saúde/Bebedouro/SP

Ao Exmo. Sr.

LUCAS GIBIN SEREN

Digníssimo Prefeito Municipal de Bebedouro/SP

CNB 43440/2022 11/03/2022 15:21

REF REQUERIMENTO: 17/2022 – CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES/BEBEDOURO

3 – Desses respiradores, quantos pertencem a OS Mahatma Gandhi.

R: Os respiradores utilizados na UPA pertencem ao Município. Não temos equipamentos de ventilação mecânica que pertence a OS Mahatma Gandhi.

Segue a relação de equipamentos disponíveis para uso na UPA/Bebedouro:

VENTILADORES PULMONARES

EQUIPAMENTO: VENTILADOR TAKAOKA MICROTACK- KTK

PATRIMÔNIO: 055073

SETOR: SALA VERMELHA

O Ventilador pulmonar MICROTAK 920 RESGATE é um ventilador eletrônico projetado para aplicações de insuficiência respiratória em emergência e transporte. O seu campo de aplicações é bastante amplo, devido às diversas modalidades de ventilação disponíveis. A tabela abaixo apresenta as três opções básicas de ajuste da modalidade de ventilação, com as variações de modalidades que podem ser obtidas através do ajuste adequado dos controles do Ventilador MICROTAK 920 RESGATE.

Algumas outras características do Ventilador MICROTAK 920 RESGATE são descritas a seguir:

- v Controles digitais para os principais parâmetros ventilatórios, frequência respiratória e sensibilidade.

- v Manômetro eletrônico de pressão endotraqueal, com apresentação gráfica através de um manômetro linear de barra (bargraph). O valor da pressão máxima na última inspiração é mantido indicado no manômetro durante a fase expiratória, para uma melhor visualização deste parâmetro.

- v Alarme audiovisual de pressão máxima inspiratória e desconexão da sonda endotraqueal, aumentando em muito a segurança da terapia.

- v Alarmes audiovisuais para acusar eventuais falhas nos sistemas de alimentação do Ventilador, incluindo rede de oxigênio e bateria interna fraca com indicação no display.

- v Disparo dos ciclos assistidos através de pressão.

- v Condição de stand by ativada manualmente a qualquer instante, para impedir alarmes auditivos durante a preparação do paciente ou outro evento especial.

- v Botão de inspiração manual mecânico.

- v Chave geral liga/desliga.

- v Válvula reguladora de pressão incorporada.

- v Válvula de PEEP.

- v Válvulas de segurança antiasfixia e contra alta pressão.

- v Bateria interna recarregável para as eventualidades de falha na rede elétrica ou para transporte, quando o Ventilador automaticamente passa a ser alimentado através da bateria. v Alimentação elétrica com rede de 110 a 220 Vac (comutação automática), para funcionamento do Ventilador e recarga da bateria interna.

- v Indicadores visuais de alimentação por rede elétrica ou bateria interna. Painel ergonômico, com teclado de membrana e design avançado.

- v Alça superior para facilitar o transporte do Ventilador MICROTAK 920 RESGATE.

- v Suporte para fixação com sistema antivibração.

- v Funcionamento silencioso.



EQUIPAMENTO: VENTILADOR DE TRANSPORTE OXYMAG

SÉRIE: 2571

REGISTRO ANVISA: 80659160001

PATRIMÔNIO: S/N

SETOR: SALA VERMELHA

O OxyMag é um ventilador de transporte e emergência, com recursos ventilatórios de alta performance, atende desde pacientes neonatais até adultos. Rápida inicialização da ventilação através da seleção do tipo de paciente diretamente na tela do ventilador, compacto e leve, pode ser utilizado na medicina de urgência para atendimento em campo, na assistência primária, em resgates no qual o paciente pode ser transportado por via terrestre ou aérea incluindo helicópteros, no pronto atendimento hospitalar, no pós-operatório, na sala de recuperação pós-anestésica (RPA) e no transporte intra-hospitalar e inter-hospitalar.

MODALIDADES VENTILATORIAS:
VCV (Respiração) PCV (Sustentação) PLV-V-SIMV, P-SIMV, CPAP
DUAL (VCV, APNEU/SUSTENT) PLV, VNI

ADJUSTES DE PARÂMETROS DE VENTILAÇÃO:

Volume Corrente: 10 a 2500 mL
Frequência Respiratória: 0 a 100 min⁻¹
Tempo de Sobota (Flow Time): 0 a 2.0 s
Pausa: 0 a 20%
Pressão Limite Máxima: 0 a 60 cmH₂O
Pressão Inspiratória: 1 a 60 cmH₂O
Pressão de Suporte (P_{sp}): OFF, 5 a 60 cmH₂O
PEEP: 0 a 60 cmH₂O
Sustentação Assistida (Pressão): OFF, 0 a 2 a 10.0 cmH₂O
Sustentação Assistida (Fluxo): OFF, 0.5 a 30.0 L/min
Fluxo Inspiratório em PLV (Incentiva): 4 a 20 L/min
Cotação por Fluxo em Pressão de Suporte: 0 a 60%
Concentração de O₂: 35 a 100%
Tempo Inspiratório: 0.1 a 10.0 s
Forma de Onda do Fluxo Inspiratório: Quadrado, Desacelerado, Acelerado, Senoidal
CPAP: 1 a 60 cmH₂O
Relação: 1 a 4:1, VCV, VCV
Backup: OFF, PLV, VCV, VCV
Tempo para Alarma de Apnéia: 5 a 60 s
Fluxo de O₂ para Concentração: 0 a 10 L/min

SISTEMA DE ALARMES E SEGURANÇA

Alarma Automático (valores ventilatórios): 10, 20 ou 30 %
Pressão - Alarma de Alta: OFF, 1 a 60 cmH₂O
Pressão - Alarma de Baixa: OFF, 1 a 60 cmH₂O
PEEP - Alarma de Alto: OFF, 1 a 60 cmH₂O
PEEP - Alarma de Baixo: OFF, 1 a 60 cmH₂O
Volume Mínimo - Alarma de Alto: OFF, 0.1 a 100.0 L
Volume Mínimo - Alarma de Baixo: OFF, 0.1 a 100.0 L
Tempo para Alarma de Apnéia: 5 a 60 s
Frequência Respiratória - Alarma de Alto: OFF, 1 a 200 min⁻¹
Frequência Respiratória - Alarma de Baixo: OFF, 1 a 200 min⁻¹
SpO₂ Baixo: OFF, 90 a 100%
EtCO₂ - Alarma de Alto: OFF, 1 a 60 mmHg
EtCO₂ - Alarma de Baixo: OFF, 1 a 60 mmHg
CO₂ inspirado: OFF, 1 a 20 mmHg
Bateria Faltou
Desconexão do Circuito Respiratório
Distúrbio do Circuito Respiratório
Apnéia
Sem Rede Elétrica
Ventilador Adaptado ao CO₂
Resumo Sensor de CO₂
CO₂ Fora de Escala
Erro de Leitura de CO₂
Cabo Sensor de CO₂
Alerta Sensor SpO₂ (Sensor Fora do Detec)

BATERIA

Bateria Interna Li-Ion 11.8 VDC 4000 mAh
Autonomia de Bateria típica: 300 min
Tempo para recarga: 4.0 h

MONITOR DE VENTILAÇÃO

Curvas de Pressão x Tempo, Fluxo x Tempo, Volume x Tempo
Loop de Volume x Pressão, Fluxo x Volume
Curvas de CO₂ x Tempo, SpO₂ x Tempo
Barragem de pressão inspiratória
Pressão Máxima, Média, P_{sp}
PEEP e PEEP_{sp} Intermittente
Volume Corrente (Volume Expirado), Inspirado, Mínimo
Compliance Elástica e Dinâmica
Resistência das Vias Aéreas
Tempo Inspiratório e Expiratório
Relação I/E
Frequência Respiratória Total e Espontânea
Volume Médio Total e Espontâneo
P_{sp}, P_{sp} e P_{sp} (p_{sp})
CO₂

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tela de cristal líquido LCD colorido de 320 x 240 pontos gráfico
Tela sensível ao toque de 9.7"
Alça de transporte
Suporte para transporte e fixação em maca
Dimensões: 255x181x231mm
Peso: 3.25 kg

REQUISITOS ELÉTRICOS

Fonte controlador AC/DC - Estímio 12V - Conector 4 Vias
Rede Elétrica (50/60Hz): 100 a 240 V
Potência Consumida Máxima: 50 W
Suporte 12VDC - 4 vias, 12V
Corrente: 2.5 A

Pressão de Rede (Pred): 80 a 160 psi

Consumo de Oxigênio: 0-180 L/min

Compensação de Pressão Barométrica

ARM - Avaliação Remota à Distância

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Suporte para parede
Bateria móvel para uso em salas de recuperação e emergência
Máscula com suporte para resgate
Manômetro de Ar Consumido e O₂, de 21% a 100% (Blend)
Braço Articulado
Sensor para Consumo de Pulso (SpO₂) - Máscula
Sensor para Capnografia (CO₂) - Faseal

CLASSIFICAÇÃO:

Equipamento Classe II (MIB) - IEC - 60601 emergencialmente, tipo III para operação contínua
IPX4 - Equipamento à prova de respingos
UL610 (UL) IEC 60601-1-2009, CE 0120
UL610 (UL) IEC 60601-1-2009, CE 0120
NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-1-2, NBR IEC 60601-1-4

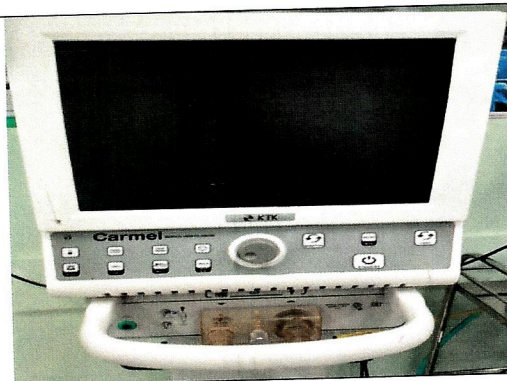


EQUIPAMENTO: VENTILADOR CARMEL

PATRIMÔNIO: 4753

SETOR: SALA VERMELHA

Alarmes	Principais Alarmes: Pressão Baixa (cmH2O) - OFF, 1 a 120; Pressão Alta (cmH2O) - OFF, 1 a 120; PEEP Baixo (cmH2O) - OFF, 1 a 70; PEEP Alto (cmH2O) - OFF, 1 a 70; Volume Minuto Alto (l) - OFF, 0,1 a 99,0; Volume Minuto Baixo (l) - OFF, 0,1 a 99,0; Frequência Baixa (rpm) - OFF, 1 a 200; Frequência Alta (rpm) - OFF, 1 a 200; FIO2 Baixa (%) - OFF, 18 a 100; FIO2 Alta (%) - OFF, 18 a 100.	Pressão positiva no final da expiração - PEEP	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%	Tela	Monitor LCD colorido de 15" com resolução 1024 x 768
Frequência respiratória	1 a 180 rpm	Tempo inspiratório	0,01 a 9,9 s
Modos de ventilação	Modalidades: VCV, PCV, PCV/AV, SIMV/V, SIMV/P, BIPV, CPAP, PSV, NIV; Modalidades Neonatais: PLV, SIMV/P, BIPV, CPAP/PSV; Modo ILV (Ventilação Independente dos Pulmões)	Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	X Não
Parâmetros monitorados	Principais parâmetros monitorados: VE, Vins, Pmed, FIO2, Vmin, Cstat, iPEEP, fr, Cdyn, PO.1, Pmax, Raux, iWork, Pplato, Tins, iT, PEEP, I:E	Volume corrente	20 a 2600 mL
Pressão inspiratória	30 a 120 cmH2O		



EQUIPAMENTO: VENTILADOR CARMEL

PATRIMÔNIO: 1453

REG: 10229820091

SETOR: SALA VERMELHA

Alarmes	Principais Alarmes: Pressão Baixa (cmH2O) - OFF, 1 a 120; Pressão Alta (cmH2O) - OFF, 1 a 120; PEEP Baixo (cmH2O) - OFF, 1 a 70; PEEP Alto (cmH2O) - OFF, 1 a 70; Volume Minuto Alto (l) - OFF, 0,1 a 99,0; Volume Minuto Baixo (l) - OFF, 0,1 a 99,0; Frequência Baixa (rpm) - OFF, 1 a 200; Frequência Alta (rpm) - OFF, 1 a 200; FIO2 Baixa (%) - OFF, 18 a 100; FIO2 Alta (%) - OFF, 18 a 100.	Pressão positiva no final da expiração - PEEP	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%	Tela	Monitor LCD colorido de 15" com resolução 1024 x 768
Frequência respiratória	1 a 180 rpm	Tempo inspiratório	0,01 a 9,9 s
Modos de ventilação	Modalidades: VCV, PCV, PCV/AV, SIMV/V, SIMV/P, BIPV, CPAP, PSV, NIV; Modalidades Neonatais: PLV, SIMV/P, BIPV, CPAP/PSV; Modo ILV (Ventilação Independente dos Pulmões)	Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	X Não
Parâmetros monitorados	Principais parâmetros monitorados: VE, Vins, Pmed, FIO2, Vmin, Cstat, iPEEP, FR, Cdyn, P0.1, Pmax, Raw, iWork, Pplato, Tins, iT, PEEP, i:E	Volume corrente	20 a 2600 mL
Pressão inspiratória	30 a 120 cmH2O		



EQUIPAMENTO: VENTILADOR GRAPHNET

PATRIMÔNIO: 073662

REG MS: 109307-2012

S/N: 170440461083A2V

SETOR: SALA VERMELHA

ACHADOS TÉCNICOS OU FICHA TÉCNICA

Alarmes	Vent. Inorr., High, Mid, Low, Ventilação de emergência, Pressão continuada alta, Pressão máxima, Baixa pressão simultânea de ar e oxigênio, Desconexão, Pressão mínima, Falha do controlador de som, Bateria com defeito, Baixa pressão de oxigênio (ou ar), Alta pressão de oxigênio (ou ar), Concentração de oxigênio menor a 18%, Bateria esgotada, ETCO2 máximo e mínimo
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%
Frequência respiratória	1 a 150 rpm
Modos de ventilação	VCV, PCV, PSV/CPAP, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, SIMV (PRVC) + PSV, MMV +PSV, PSV + VT Assegurado, APRV, VNI, PRVC, VSV
Parâmetros monitorados	Pico de fluxo, Ti - Tempo inspiratório, Te - Tempo expiratório, I:E Atual, TOTAL VT, VE, Oxigênio
Pressão inspiratória	0 a 100 cmH2O
Pressão positiva no final da expiração - PEEP	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Tela	Tela sensível ao toque (resistiva) / TFT-LED cor de 12.1"
Tempo inspiratório	0,1 a 30 s
Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	Não
Volume corrente	20 a 2500 ml
MÓDULOS DISPONÍVEIS OU OPCIONAIS	
Principais Opcionais	Canóforo , Respaldo SIMV/APRV, Umidificador
ACESSÓRIOS	
Carrinho de suporte	Sim
Circuito ventilatório para paciente neonatal, pediátrico e adulto	Adulto, Pediátrico e Neonatal
Mangueira para ar comprimido	Sim
Mangueira para oxigênio	Sim
Pulmão teste	Não
CONECTIVIDADE	
Conectividade	RS-232C / VGA
DIMENSÕES	
Dimensões	350 mm (A) x 360 mm (L) x 320 mm (P) (Ventilador) 1284 mm (A) x 492 mm (L) x 509 mm (P) (com pedestal)
PESO	
Peso	9,8 kg (ventilador), 23,8 kg (com pedestal)
ALIMENTAÇÃO	
Alimentação Elétrica	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Bateria	Bateria de 11,1 V com autonomia de 2,5 horas



EQUIPAMENTO: VENTILADOR GRAPHNET

PATRIMÔNIO: 080892

REG: 80279421094

S/N: 210352851083A2V

SETOR: SALA VERMELHA

ACHADOS TÉCNICOS OU FICHA TÉCNICA

Alarmes	Vent. Inorr., High, Med - Low, Ventilação de emergência, Pressão continuada alta, Pressão máxima, Baixa pressão simultânea de ar e oxigênio, Desconexão, Pressão mínima, Falha do controlador de som, Bateria com defeito, Baixa pressão de oxigênio (ou ar), Alta pressão de oxigênio (ou ar), Concentração de oxigênio menor a 18%, Bateria esgotada, ETCO2 máximo e mínimo
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%
Frequência respiratória	1 a 150 rpm
Modos de ventilação	VCV, PCV, PSV/CPAP, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, SIMV (PRVC) + PSV, MMV + PSV, PSV + VT Assegurado, APRV, VNI, PRVC, VSV
Parâmetros monitorados	Pico de fluxo, Ti - Tempo inspiratório, Te - Tempo expiratório, I:E Atual, TOTAL VT, VE, Oxigênio
Pressão inspiratória	0 a 100 cmH2O
Pressão positiva no final da expiração - PEEP	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Tela	Tela sensível ao toque (resistiva) / TFT-LED cor de 12.1"
Tempo inspiratório	0,1 a 30 s
Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	Não
Volume corrente	20 a 2500 ml
MÓDULOS DISPONÍVEIS OU OPCIONAIS	
Principais Opcionais	Canóforo , Respaldo SIMV/APRV, Umidificador
ACESSÓRIOS	
Carrinho de suporte	Sim
Circuito ventilatório para paciente neonatal, pediátrico e adulto	Adulto, Pediátrico e Neonatal
Mangueira para ar comprimido	Sim
Mangueira para oxigênio	Sim
Pulmão teste	Não
CONNECTIVIDADE	
Conectividade	RS-232C / VGA
DIMENSÕES	
Dimensões	350 mm (A) x 360 mm (L) x 320 mm (P) (Ventilador) 1284 mm (A) x 492 mm (L) x 509 mm (P) (com pedestal)
PESO	
Peso	9,8 kg (ventilador), 23,8 kg (com pedestal)
ALIMENTAÇÃO	
Alimentação Elétrica	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Bateria	Bateria de 11,1 V com autonomia de 2,5 horas



EQUIPAMENTO: VENTILADOR GRAPHNET

PATRIMÔNIO: 080891

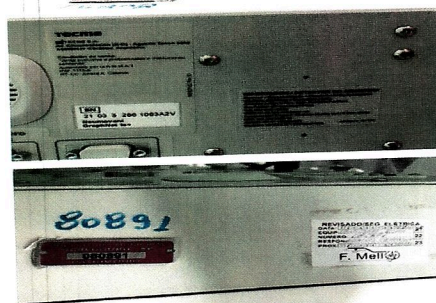
REG: 8027941094

S/N: 210352861083A2V

SETOR: ISOLAMENTO

ACHADOS TÉCNICOS OU FICHA TÉCNICA

Alarmes	Vent. Inop., High, Med -Low, Ventilação de emergência, Pressão continuada alta, Pressão máxima, Baixa pressão simultânea de ar e oxigênio, Desconexão, Pressão mínima, Falha do controlador de som, Bateria com defeito, Baixa pressão de oxigênio (ou ar), Alta pressão de oxigênio (ou ar), Concentração de oxigênio menor a 18%, Bateria esgotada, ETCO2 máximo e mínimo
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%
Frequência respiratória	1 a 150 rpm
Modos de ventilação	VCV, PCV, PSV/CPAP, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, SIMV (PRVC) + PSV, MMV +PSV, PSV + VT
Parâmetros monitorados	Assegurado, APRV, VNI, PRVC, VSV
Pressão inspiratória	Pico de fluxo, Ti - Tempo inspiratório, Te - Tempo expiratório, I:E Atual, TOTAL , VT, VE, Oxigênio
Pressão positiva no final da expiração - PEEP	0 a 100 cmH2O
Tela	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Tempo inspiratório	Tela sensível ao toque (resistiva) / TFT-LED cor de 12.1"
Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	0,1 a 30 s
Volume corrente	Não
MÓDULOS DISPONÍVEIS OU OPCIONAIS	
Principais Opcionais	Capnógrafo , Respaldo SIMV/APRV, Umidificador
ACESSÓRIOS	
Carrinho de suporte	Sim
Circuito ventilatório para paciente neonatal, pediátrico e adulto	Adulto, Pediátrico e Neonatal
Mangueira para ar comprimido	Sim
Mangueira para oxigênio	Sim
Pulmão teste	Não
CONNECTIVIDADE	
Conectividade	RS-232C / VGA
DIMENSÕES	
Dimensões	350 mm (A) x 360 mm (L) x 320 mm (P) (Ventilador) 1284 mm (A) x 492 mm (L) x 509 mm (P) (com pedestal)
PESO	
Peso	9,8 kg (ventilador), 23,8 kg (com pedestal)
ALIMENTAÇÃO	
Alimentação Elétrica	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Bateria	Bateria de 11,1 V com autonomia de 2,5 horas



EQUIPAMENTO: VENTILADOR GRAPHNET

PATRIMÔNIO: 073661

REG: 80628940018

S/N: 170440611083A2V

SETOR: ISOLAMENTO

ACHADOS TÉCNICOS OU FICHA TÉCNICA

Alarmes	Vent. Inap., High, Mid - Low. Ventilação de emergência, Pressão continuada alta, Pressão máxima, Baixa pressão simultânea de ar e oxigênio, Desconexão, Pressão mínima, Falha do controlador de som, Bateria com defeito, Baixa pressão de oxigênio (ou ar), Alta pressão de oxigênio (ou ar), Concentração de oxigênio menor a 18%, Bateria esgotada, ETCO2 máximo e mínimo
Fornecimento de oxigênio	21 a 100%
Frequência respiratória	1 a 150 rpm
Modos de ventilação	VCV, PCV, PSV/CPAP, SIMV (VCV) + PSV, SIMV (PCV) + PSV, SIMV (PRVC) + PSV, MMV + PSV, PSV + VT
Parâmetros monitorados	Assegurado, APRV, VNI, PRVC, VSV
Pressão inspiratória	Pico de fluxo, Ti - Tempo inspiratório, Te - Tempo expiratório, I:E Atual, TOTAL VT, VE, Oxigênio
Pressão positiva no final da expiração - PEEP	0 a 100 cmH2O
Tela	PEEP: 0 a 50 cmH2O
Tempo inspiratório	Tela sensível ao toque (resistiva) / TFT-LED cor de 12.1"
Turbina ou compressor interno para Ar Comprimido	0,1 a 30 s
Volume corrente	Não
	20 a 2500 ml

MÓDULOS DISPONÍVEIS OU OPCIONAIS

Principais Opcionais ~~Capnógrafo~~, Respaldo SIMV/APRV, Umidificador

ACESSÓRIOS

Carrinho de suporte	Sim
Circuito ventilatório para paciente neonatal, pediátrico e adulto	Adulto, Pediátrico e Neonatal
Mangueira para ar comprimido	Sim
Mangueira para oxigênio	Sim
Pulmão teste	Não

CONECTIVIDADE

Conectividade RS-232C / VGA

DIMENSÕES

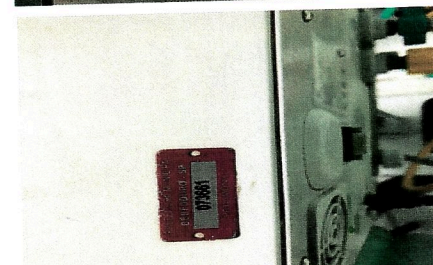
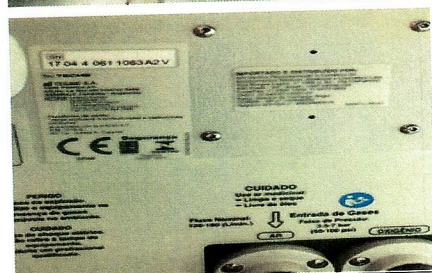
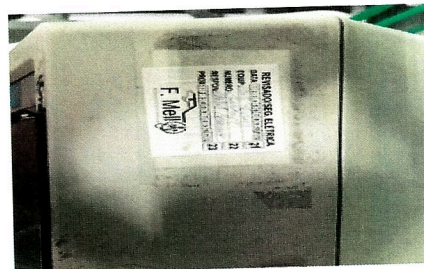
Dimensões 350 mm (A) x 360 mm (L) x 320 mm (P) (Ventilador) 1284 mm (A) x 492 mm (L) x 509 mm (P) (com pedestal)

PESO

Peso 9,8 kg (ventilador), 23,8 kg (com pedestal)

ALIMENTAÇÃO

Alimentação Elétrica 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Bateria Bateria de 11,1 V com autonomia de 2,5 horas



EQUIPAMENTO: VENTILADOR LEISTUN PR4D

PATRIMÔNIO: 077790

SETOR: SALA VRMELHA – RESERVA - TRANSPORTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FIO₂: 50 a 70% (através de sistema venturi) - incorporada ao equipamento
Tempo inspiratório: 0,1 a 10s
Relação I:E 1:99 a 5:1 (invertido)
Frequência do ventilador: 1-150 rpm
Volume corrente: 0 a 2,50 l
Pressão inspiratória: 0 a 100 cm H₂O
PEEP/CPAP 0 a 20 cm H₂O (válvula externa) - possibilidade com opcional não incluso
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Forma de onda fluxo: quadrada
Válvula de segurança interna de pressão inspiratória ajustada em 120 cm H₂O
Stand by para manter a programação sem ciclado
Válvula reguladora de pressão de entrada de O₂ incorporada internamente ao equipamento
Conexão para fluxômetro de 0 a 15 l/min.
Conexão de vácuo para garrafa de aspiração com vácuo de 30 cm Hg
Silêncio de alarmes temporizado

PARÂMETROS DE SAÍDA

Pressão da via aérea (barra de LED): - 10 a 100 cm H₂O
Tempo inspiratório: 0,1 - 10 segundos
Volume corrente inspirado: 0 a 2,50 l
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Frequência: 1 a 150 rpm
Nível de carga da bateria

ALARMES

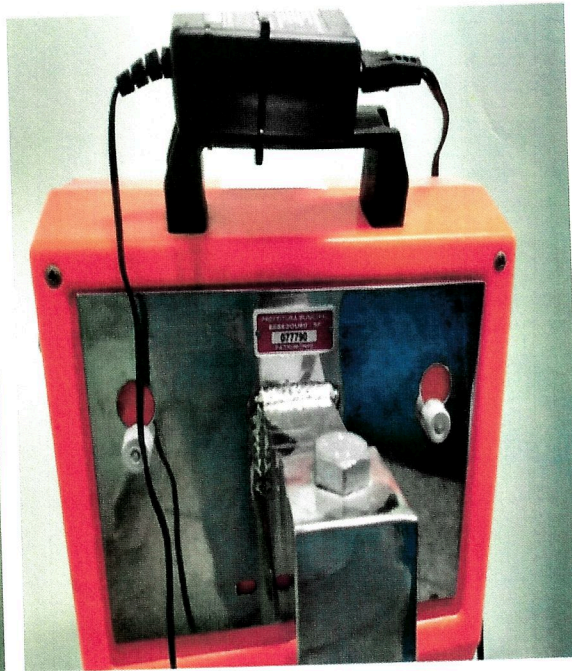
Pressão inspiratória máxima da via aérea
Pressão inspiratória mínima da via aérea (desconexão do circuito)
Alarme de pressão contínua
Alarme de baixo volume tidal
Fonte de alimentação de gases (O₂)
Queda de energia elétrica
Baixa carga de bateria
Microprocessador

ALIMENTAÇÃO

Fonte externa: 11,5 a 15,0 V dc (mínimo 2 A)
Bateria interna recarregável 12 V / 13,2 Ah com duração superior a 45 horas

ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA

Pressão do gás de 250 a 700 kPa (2,5 a 7 bar)



EQUIPAMENTO: VENTILADOR LEISTUN PR4D

PATRIMÔNIO: 077791

SETOR: SALA VERMELHA – TRANSPORTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FiO₂: 50 a 70% (através de sistema venturi) - incorporada ao equipamento
Tempo inspiratório: 0,1 a 10s
Relação I:E 1:99 a 5:1 (invertido)
Frequência do ventilador: 1-150 rpm
Volume corrente: 0 a 2,50 l
Pressão inspiratória: 0 a 100 cm H₂O
PEEP/CPAP 0 a 20 cm H₂O (válvula externa) - possibilidade com opcional não incluso
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Forma de onda fluxo: quadrada
Válvula de segurança interna de pressão inspiratória ajustada em 120 cm H₂O
Stand by para manter a programação sem ciclado
Válvula reguladora de pressão de entrada de O₂ incorporada internamente ao equipamento
Conexão para fluxômetro de 0 a 15 l/min.
Conexão de vácuo para garrafa de aspiração com vácuo de 30 cm Hg
Silêncio de alarmes temporizado

PARÂMETROS DE SAÍDA

Pressão da via aérea (barra de LED): - 10 a 100 cm H₂O
Tempo inspiratório: 0,1 - 10 segundos
Volume corrente inspirado: 0 a 2,50 l
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Frequência: 1 a 150 rpm
Nível de carga da bateria

ALARMES

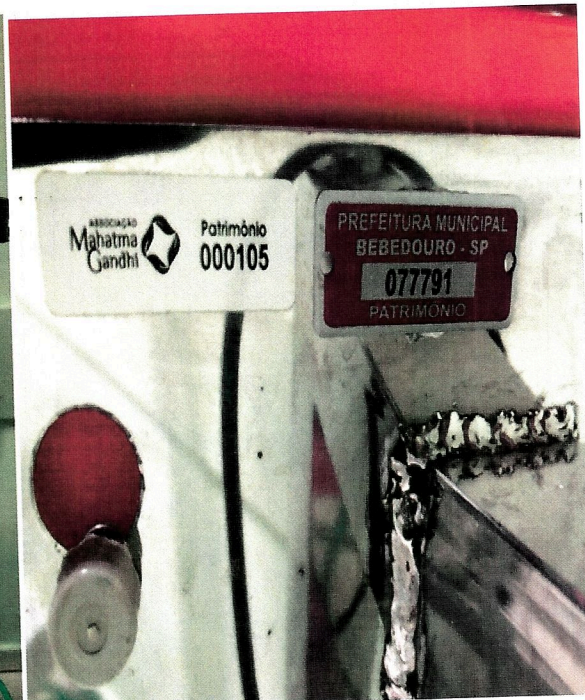
Pressão inspiratória máxima da via aérea
Pressão inspiratória mínima da via aérea (desconexão do circuito)
Alarme de pressão contínua
Alarme de baixo volume tidal
Fonte de alimentação de gases (O₂)
Queda de energia elétrica
Baixa carga de bateria
Microprocessador

ALIMENTAÇÃO

Fonte externa: 11,5 a 15,0 V dc (mínimo 2 A)
Bateria interna recarregável 12 V / 13,2 Ah com duração superior a 45 horas

ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA

Pressão do gás de 250 a 700 kPa (2,5 a 7 bar)



EQUIPAMENTO: VENTILADOR LEISTUN PR4D

PATRIMÔNIO: 77792

SETOR: SALA VRMELHA – RESERVA - TRANSPORTE

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FiO₂: 50 a 70% (através de sistema venturi) - incorporada ao equipamento
Tempo inspiratório: 0,1 a 10s
Relação I:E 1:99 a 5:1 (invertido)
Frequência do ventilador: 1-150 rpm
Volume corrente: 0 a 2,50 l
Pressão inspiratória: 0 a 100 cm H₂O
PEEP/CPAP 0 a 20 cm H₂O (válvula externa) - possibilidade com opcional não incluso
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Forma de onda fluxo: quadrada
Válvula de segurança interna de pressão inspiratória ajustada em 120 cm H₂O
Stand by para manter a programação sem cedido
Válvula reguladora de pressão de entrada de O₂ incorporada internamente ao equipamento
Conexão para fluxômetro de 0 a 15 l/min.
Conexão de vácuo para garrafa de aspiração com vácuo de 30 cm Hg
Silêncio de alarmes temporizado

PARÂMETROS DE SAÍDA

Pressão da via aérea (barra de LED): - 10 a 100 cm H₂O
Tempo inspiratório: 0,1 - 10 segundos
Volume corrente inspirado: 0 a 2,50 l
Fluxo inspiratório: 0 a 90 l/min.
Frequência: 1 a 150 rpm
Nível de carga da bateria

ALARMES

Pressão inspiratória máxima da via aérea
Pressão inspiratória mínima da via aérea (desconexão do circuito)
Alarme de pressão contínua
Alarme de baixo volume tidal
Fonte de alimentação de gases (O₂)
Queda de energia elétrica
Baixa carga de bateria
Microprocessador

ALIMENTAÇÃO

Fonte externa: 11,5 a 15,0 V dc (mínimo 2 A)
Bateria interna recarregável 12 V / 13,2 Ah com duração superior a 45 horas

ALIMENTAÇÃO PNEUMÁTICA

Pressão do gás de 250 a 700 kPa (2,5 a 7 bar)



Bebedouro, 08 de março de 2022

Att,

Coordenação