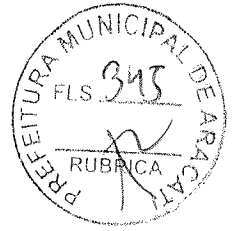




PREFEITURA DO
ARACATI

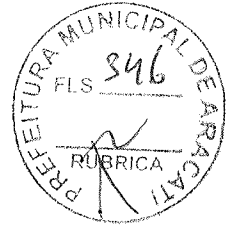
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



PROPOSTA READEQUADA

LQL COMERCIO &

IMPORTACAO DE PRODUTOS



**ANEXO II
PROPOSTA COMERCIAL**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE.
PROCESSO N.º: 10.009/2021-PE.
MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO.
DATA DE ABERTURA: 16/03/2021.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09h00m.**

OBJETO

Aquisição de Ventiladores Pulmonar para atender aos leitos de UTI do Hospital Municipal Dr. Eduardo Dias – HMED, no Município de Aracati – CE.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM (CONFORME TR)	UND	QTD	MARCA/ MODELO	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.1	VENTILADOR PULMONAR – Principais características: Tecnologia para funcionar com ar comprimido em alta pressão. Conectado a uma Interface Eletrônica programada; O VI-C19 pode ainda trabalhar com redes de ar comprimido hospitalar de alta pressão já existentes, facilitando sua implantação em hospitais e estabelecimentos que já tenham redes instaladas. Central que permite que todos os Ventiladores Pulmonares Inteligentes sejam monitorados em tempo real e de maneira fácil e prática. Compatibilidade com uso pediátrico (a partir de 9 kg) – Homologado pela ANVISA• Interface multi-idiomas (português, francês, espanhol, inglês) – Homologado pela ANVISA. Principais Recursos: baixo volume corrente, alta e baixa pressão. Três modos de operação, PCV, VCV e PSV para uso pediátrico e adulto. Histórico de eventos relacionados ao paciente corrente, com detalhes do evento, data e hora de ocorrência. Auto teste na inicialização para garantir que tudo está funcionando como deve. Configuração dos dados do paciente para cálculo automático do peso predito para ajudar nas calibrações. Tela de 10 polegadas touch screen, IPS, com interface intuitiva. Características Gerais: Modo de operação: VCV, PCV e PSV Pressão de Pico (P.Pico): 55 cmH2O Pressão de suporte: De 5 a 30 cmH2O PEEP: De 0 a 30 cmH2O variando de 1 em 1 Frequência de respiração: De 04 a 50 Controle de FIO2 inspirado: SIM Representação Gráfica: SIM, Pressão, Fluxo e Volume Dados do Paciente, Configurações de Alarme e FIO2: SIM Pausa inspiratória: SIM Pressão regulada e Volume controlado: SIM Válvula de segurança para pressões superiores a 80 cmH2O: SIM Relação I:E: 1:2 podendo ser ajustada na faixa 1:1 – 1:10 Volume corrente (inspirado e expirado): SIM, Configurável Ventilação	und	10	Modelo: Ânima A20 Fabricante: Nexxmed Registro Anvisa nº 80743230057 (Especificações detalhadas anexa a proposta)	R\$ 41.400,00	R\$ 414.000,00

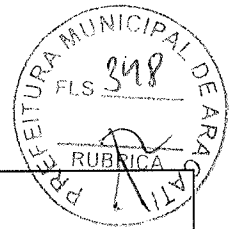
Rua Araci Vaz Callado, 433, sala 5, Estreito, Florianópolis, SC, CEP 88.070-750

Fone: (61) 99854-7704



<p>backup para modo PSV (paciente em apneia) SIM (PCV) Exibe o volume corrente, volume inspirado, frequência, PEEP, e modo de ventilação: SIM Status da Bateria e modo de Ventilação: SIM Controle da pressão de pico, platô e PEEP: SIM Auto teste inicial: SIM Monitor de oxigênio SIM Sensor de fluxo SIM Configuração de idiomas SIM, Português – Inglês – Espanhol – Francês Alarmes programáveis e alertas Alto volume corrente: SIM, somente alarmes de áudio e visual Alto volume minuto: SIM, somente alarmes de áudio e visual Baixo volume corrente: SIM, somente alarmes de áudio e visual Baixo volume minuto: SIM, somente alarmes de áudio e visual Alta pressão: SIM, alertas de áudio e visual; e válvula de segurança a partir de 80 cm de H2O Baixa pressão: SIM, somente alarmes de áudio e visual Falha na eletricidade e/ou na rede de gás: SIM Bateria fraca: SIM PEEP Alta e PEEP Baixa: SIM Pressão nas vias aéreas excedida SIM Paciente em apneia: SIM Obstrução total sem alimentação externa: SIM Características físicas: Material: Aço Peso: 16 Kg. Dimensões: (A) 1092 mm X (P) 500 mm X (L) 409mm Tela: LCD 10 polegadas IPS touch screen Fonte de alimentação elétrica externa: Modelo: MEAN WELL – RPS-60-15 Tensão: Input 90 – 264 VAC, Output 15 VDC Corrente: 1,8A Potência: 60W Proteção: Curto circuito, sobre corrente e sobre tensão. Bateria interna: Tensão nominal: 12V Capacidade nominal: 2,6 Ah Tipo: 2 Baterias estacionárias VRLA 1,3 Ah cada Duração: 1,5 horas - mínimo. Entrada Pneumática: Oxigênio (O2): Pressão - 4,5 bar Ar comprimido Hospitalar (alta pressão) Pressão - 4,5 bar Alimentação e Exaustão de ar*: Alimentação de Ar: Através da rede de Ar comprimido do hospital diretamente na entrada indicada do ventilador VI-C19, com a pressão de 4,5bar. Alimentação de O2: Através da rede de O2 do hospital diretamente na entrada indicada do ventilador VI-C19, com a pressão de 4,5bar. Exaustão: Deve-se utilizar o filtro HEPA entre a mangueira corrugada de expiração do paciente e a conexão expiratória do ventilador VI-C19. Parâmetros e Monitoramento do Ventilador Pulmonar Inteligente Modo PCV (Ventilação Controlada a Pressão) Delta de pressão: Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado para calcular qual será a pressão de pico dentro do pulmão após a abertura do fluxo. Pode variar entre 5 e 30, com passos de 1 em 1 desde que somado à PEEP não ultrapasse 55 CmH2O. Pressão medida ao final Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado como meta para da expiração (PEEP): medir a pressão positiva ao final da expiração, sendo uma pressão mais elevada que a pressão atmosférica. Pode variar entre de 0 a 30, com passos de 1 em 1. Tempo Inspiração Exibido em segundos, é utilizado como base para manter a pressão de platô durante a inspiração. Pode variar de 0,1 a 5,0 s. Frequência Exibido em RPM, é</p>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



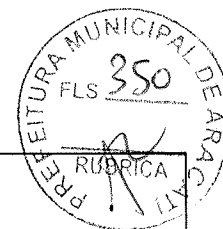



<p>utilizado como base para saber quantos ciclos de inspiração/expiração serão realizados por minuto. Pode variar de 4 a 50 RPM. Sensibilidade (Sensib.): Exibido em cmH2O (centímetro de água) é utilizado como base para iniciar o fluxo de inspiração, devido à pressão negativa identificada na linha de saída da pressão. Pode variar de 0 a -2 cmH2O com passos de 0,1 em 0,1. Fração inspirada de Exibido em porcentagem, é utilizado para saber o percentual de Oxigênio (FiO2): oxigênio que deverá conter na mistura (oxigênio + ar) a ser liberada para o paciente durante a inspiração. Pode variar de 20 a 100 com passos de 5 em 5. Pressão de pico (P.Pico) Exibido na tela em cmH2O (centímetros de água) e representa a medição do pico da pressão durante a inspiração. Alarme de pressão em min e máx. Volume Corrente (VT): Exibido em ml (mililitro) e representa o volume total de ar disponibilizado pelo ventilador a cada ciclo ventilatório - Alarme VT min e máx. Frequência Total Exibido em RPM e representa a frequência respiratória medida no (FR Total): paciente após a aplicação dos parâmetros informados. Volume minuto (VE): Exibido em L/min (litros por minuto), representa o cálculo dos dados de VT e Frequência Respiratória - Alarme VE min e máx. Relação I:E Indica o resultado da proporção do tempo inspiratório e do tempo expiratório em relação ao tempo total do ciclo respiratório Pressão medida ao Exibido em cmH2O (centímetros de água), indica a medida da Final da expiração (PEEP) positiva ao final da expiração do paciente. Modo VCV (Ventilação Controlada a Volume) Volume Corrente (VT): Exibido em ml (mililitro) e representa o volume total de ar que deve ser disponibilizado ao paciente por ciclo de respiração. Pode variar de 50 a 800, com passos de 50 em 50. Fluxo Exibido em L/min (litros por minuto) e representa o fluxo de ar que será disponibilizado de forma contínua ao paciente. Pode variar 2 a 80, com passos de 1 em 1. Frequência (FR): Exibido em RPM, é utilizado como base para saber quantos ciclos de inspiração/expiração serão realizados por minuto. Pode variar de 04 a 50, com passos de 1 em 1. Pressão medida ao final Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado como meta para da expiração (PEEP): medir a pressão positiva ao final da expiração, sendo uma pressão mais elevada que a pressão atmosférica. Pode variar entre de 0 a 30, com passos de 1 em 1. Pausa inspiratória Exibido na tela em s (segundos) é utilizado como base para identificar (Pausa. Insp): e mensurar a pressão de platô. Pode variar entre 0,0 a 2,0 s com passos de 0,1 em 0,1. Sensibilidade (Sensib.): Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado como base para iniciar o fluxo de inspiração, devido à pressão negativa identificada na linha de saída da pressão. Pode variar entre 0 a -2,0 cmH2O com passos de 0,1 em 0,1. Fração inspirada de Exibido em porcentagem, é utilizado para</p>					
--	--	--	--	--	--



<p>saber o percentual de Oxigênio (FIO2): oxigênio que deverá conter na mistura (oxigênio + ar) a ser liberada para o paciente durante a inspiração. Pode variar de 20 a 100 com passos de 5 em 5. Pressão de pico Exibido na tela em cmH2O (centímetros de água) e representa a medição do pico da pressão durante a inspiração. Alarme de pressão min e máx. Pressão de platô Exibido na tela em cmH2O (centímetros de água) e representa a (P.Platô): medição da pressão medida ao final da inspiração. Alarme de pressão min e máx. Volume minuto (VE): Exibido em L/min (litros por minuto) e representa o cálculo dos dados de VT e FR). Alarme pressão min e máx. Frequência total Exibido em RPM e representa a frequência respiratória medida no (FR Total): paciente após a aplicação dos parâmetros informados. Tempo Inspiração Exibido na tela em s (segundos) e compreende o tempo total de (T.Insp): inspiração. Complacência estática Exibido em ml/cmH2O (mililitros por centímetro de água) e (CES): representa o cálculo dos dados de VT e P.Platô. Resistência de vias Exibido em cmH2O/L/s (centímetros de água por litro por segundo) (RVA): e representa o cálculo dos dados de P.Pico, P.Platô e Fluxo. Relação I:E Indica o resultado da proporção do tempo inspiratório e do tempo expiratório em relação ao tempo total do ciclo respiratório ressação medida ao Exibido em cmH2O (centímetros de água), indica a medida da Final da expiração (PEEP) positiva ao final da expiração do paciente. Modo PSV (Ventilação com Suporte Pressórico) Pressão de suporte Exibido em cmH2O (centímetros de água) atua complementando o esforço do paciente, possibilitando que sejam vencidas as forças resistivas e elásticas do sistema respiratório e de ventilação. Pode variar de 5 a 30, com passos de 1 em 1. Pressão medida ao final Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado como meta para da expiração (PEEP): medir a pressão positiva ao final da expiração, sendo uma pressão mais elevada que a pressão atmosférica. Pode variar entre de 0 a 30, com passos de 1 em 1. Sensibilidade (Sensib.): Exibido em cmH2O (centímetros de água) é utilizado como base para iniciar o fluxo de inspiração, devido à pressão negativa identificada na linha de saída da pressão. Pode variar entre 0 a -2,0 cmH2O com passos de 0,1 em 0,1. Fração inspirada de Exibido em porcentagem, é utilizado para saber o percentual de Oxigênio (FIO2): oxigênio que deverá conter na mistura (oxigênio + ar) a ser liberada para o paciente durante a inspiração. Pode variar de 20 a 100 com passos de 5 em 5. Pico de fluxo Este parâmetro identifica o percentual do Pico de Fluxo Inspiratório onde a liberação da pressão termina e a respiração se inicia. Pode variar de 0 a 100, com passos de 1 em 1. Apneia Após o ciclo respiratório inicia-se o temporizador de apneia. O alarme é acionado após o tempo parametrizado e o ventilador entra em modo de ventilação de</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--





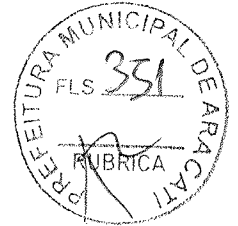
backup PCV. Exibido em segundos, pode variar de 0 a 60. Com passos de 1 em 1. Pressão de pico Exibido na tela em cmH2O (centímetros de água) e representa a medição do pico da pressão durante a inspiração. Alarme de pressão min e máx. Volume Corrente (VT): Exibido em ml (mililitro) e representa o volume total disponibilizado pelo ventilador a cada ciclo ventilatório – Alarme VT min e máx. Frequência Total (FR Total): Exibido em RPM, representa a frequência respiratória medida no paciente após a aplicação dos parâmetros informados. Volume minuto (VE): Exibido em L/min (litros por minuto), representa o cálculo dos dados de VT e Frequência Respiratória. Alarme VE min e máx. Relação I:E Indica o resultado da proporção do tempo inspiratório e do tempo expiratório em relação ao tempo total do ciclo respiratório Pressão medida ao Exibido em cmH2O (centímetros de água), indica a medida da Final da expiração (PEEP) positiva ao final da expiração do paciente.					
VALOR TOTAL GERAL					R\$ 414.000,00
VALOR TOTAL POR EXTENSO: quatrocentos e quatorze mil reais.					

PRAZOS		
Validade do Contrato: 06 (SEIS) MESES.		
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA) DIAS.		
DADOS DO PROPONENTE		
Razão Social: LQL Comércio e Importação de Produtos Médicos Ltda.		
Endereço: Rua Araci Vaz Callado n° 443, Sala 05, Estreito		
Cidade: Florianópolis - SC		
CNPJ: 28.893.456/0001-47	CGF: 258.506.997	
Fone: (61) 99854-7704	e-mail: sergiogrise@hotmail.com	
Banco: Banco do Brasil	Agência: 3062-7	Conta: 36145-3

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Termo de Referência deste edital
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; - seguros em geral, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.





**ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO OFERTADO (fazem parte desta proposta: Manual
Ânima A420 e Folder Ânima A420)**

Ventilador Pulmonar

Modelo: Ânima A420

Fabricante: Nexxmed

O ventilador de pressão e volume - Adulto – Pediátrico – Neonatal, Ânima A420 possui uma tela touchscreen Full HD de 13,3 polegadas com os principais modos respiratórios utilizados para tratamento de pacientes com síndrome respiratória aguda causada pelo COVID-19.

Registro Anvisa Nº 80743230057;

Modos respiratórios específicos para o COVID-19;

Interface e suporte 100% em Português brasileiro;

Bateria interna com autonomia de até 180 minutos e alarme de bateria baixa em 30 minutos;

Tela sensível ao toque;

Gráficos e indicadores personalizáveis

Modos respiratórios: PC/A, VC/A, PSV, CPAP, VAPS, SIMV(VC) + PS, SIMV(PC) + PS, MMV + PSV e Ventilação de fluxo contínuo.

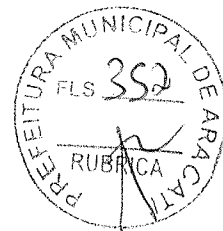
Modos de Ventilação: Pressão controlada/assistida (PC/A); Volume controlado/assistido (VC/A); Pressão de suporte (PSV); Pressão positiva contínua - vias aéreas (CPAP); Pressão de suporte e tidal garantindo (VAPS); SIMV(VC) + PS; SIMV(PC) + PS; Ventilação de fluxo contínuo; MMV + PSV.

Parâmetros de Ventilação: Tipos de ventilação - Invasiva e não invasiva; Perdas em VNI - Compensa perdas ; Limites de pressão - 2 cmH₂O à 80 cmH₂O; Volume Tidal (Vt) – 3 ml à 2500ml; PEEP - 5 cmH₂O à 50 cmH₂O; I:E – 1:10 - 10:1; Frequência - 1/min à 200/min; Apneia programável - 5 seg à 60 seg; Pressure Trigger - -2 cmH₂O à 20 cmH₂O; Flow Trigger - 0,2 L/m à 20 L/m; Controle de pressão (PC) - -20 cmH₂O à 80 cmH₂O; Pressão de suporte (PS) - 1 cmH₂O à 80 cmH₂O; Demais parâmetros de respiração: Tempo inspiratório; Tempo de subida (Rise Time); Fluxo controlado Lim. 180LPM, Pausa inspiratória.

Parâmetros Monitorados: Frequência (Freq); Volume Corrente (Vt); Volume Minuto; Complacência Estática/Dinâmica; Resistência; Pressão Máxima; Pressão Média; FIO₂; Relação I:E; Pressão de ar e O₂; PEEP; Auto PEEP; PEEP Total; Pressão de Plateau, Fluxo, Pressão Inspiratória; Pressão de Suporte; Tempo Inspiratório; Rise Time; Sensibilidade Inspiratória. Força Inspiratória Negativa.

Alarmes de Segurança e Faixas: Alarme de Bateria Interna Baixa - Abaixo de 11,5V; Alarme de Falta de Energia - Queda ou Desligado da Rede; Alarme de Concentração de O₂ Baixa - 18% ~ 99%; Alarme de Concentração de O₂ Alta - 22% ~100%; Alarme de Frequência - Alarme na Tela; Alarme de Pressão Alta - 10 cmH₂O à 80 cmH₂O; Alarme de Pressão Baixa - 0 cmH₂O à 20 cmH₂O; Alarme de Pressão Contínua - PEEP + 1,5 cmH₂O > 16s; Limite Máximo de Pressão - 8KPa; Alarme de Volume Alto por minuto - 1 L/min ~ 99 l/min ; Alarme de Volume Baixo por minuto – 1 L/min ~ 30 l/min; Sem Volume Tidal - Sem Volume Tidal por 6s; Apneia - 5~60s; FIO₂ - Falta de Oxigênio - Alarme na Tela.





Gráficos: P-T (Pressão - Tempo); F-T (Fluxo - Tempo); V-T (Volume - Tempo); P-V Loop (Loop de Pressão - Volume); F-V Loop (Loop de Fluxo - Volume); Gráficos Personalizados; Indicadores Personalizados; IRRS (Tobin).

Condições de Operação: Gás - O2 e Ar Comprimido; Pressão de Gás - 350KPa à 600 KPa (51 à 87PSI); Tensão da Rede - 100V à 220V 50/60z; Potência Total - 100 VA; Autonomia da Bateria - 180 minutos.

Florianópolis, 16 de março de 2021.

Sérgio Ricardo Grise Ramos

Procurador

CPF nº 925.192.106-72

