



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADE - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-17.877.176/0001- 29 Fone: 0\*\* 35 3236-1213

Rua Odilon Gadbem dos Santos, nº 100 – Centro, São Bento Abade/MG

Email: [licitacao@saobentoabade.mg.gov.br](mailto:licitacao@saobentoabade.mg.gov.br)



**ADENDO I AO EDITAL**  
**PROCESSO 74/2022 PREGÃO PRESENCIAL 021/2022**

**Objeto:** registro de preços para possível e futura contratação de empresa para fornecimento de materiais permanentes: mobiliários para diversos departamentos e materiais permanentes específicos para o departamento de saúde e odontologia, pelo menor Preço unitário, para atendimento das necessidades da Prefeitura de São Bento Abade – MG.

O Município de São Bento Abade/MG, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ Nº 17.877.176/00001-29, com sede administrativa na Rua Odilon Gadbem dos Santos, 100, Centro, São Bento Abade/MG, através de seu Pregoeiro, torna pública o complemento de descrição abaixo:

1 – Após questionamentos sobre algumas descrições os solicitantes enviaram como complemento as seguintes descrições constantes no termo de referência:

**VENTILADOR PULMONAR**

Descrição do produto

**Características Técnicas**

Aplicação: transporte intra / extra hospitalar e atendimento de emergência em pacientes adulto, infantil e neonatal

Modalidades: VCV, PLV, SIMV, CPAP, manual e espontânea

Teclado de membrana com seletor tátil sensível grande para fácil alteração de parâmetros

Controles diretos para volume corrente, frequência, relação I:E, concentração de oxigênio, pressão máxima, Peep, ciclo manual.

Alarmes de pressão máxima, desconexão, bateria fraca, alimentação do ventilador e incluindo a rede de gases

Permite ajuste de 50 a 100% de oxigênio

Tecla de stand by

Silenciador de alarme por 2 minutos

Entrada de bateria externa de 11,1 vdc

Valvula reguladora de pressão incorporada

Peso: 4 kgs

**Características Elétricas**

Alimentação – 85 A 265 Vac. (comutação Automática)

Frequência de operação – 50/60 Hz Bateria recarregável com 04 horas de autonomia

**Parâmetros Ventilatórios**

Volume Corrente – 0,06 ml a 1500ml

Frequência respiratória – 2 a 99 rpm

Tempo Inspiratório – 1,0 s

Pressão Inspiratória Limite – 1 a 99cmH2O

Sensibilidade por Pressão – OFF: -1 à -20cmH2O

Concentração de O2 – 50 a 100% de O2

**Alimentação de Gás**

Gás – Oxigênio

Pressão de Alimentação – 40 a 150 psi (275 a 1035 kPa)

**MONITOR MULTIPARÂMETROS**



## CARACTERÍSTICAS

Inicialização: 10 segundos.

Alarmes: Prioridades 2 tipos (baixa e alta). Notificação: Audível e visual.

Volume: 10 níveis de ajuste (Múltiplos tons).

Silêncio de alarme: Ajustável em 30, 60, 120 e 180 s. Exibição da tela: Totalmente customizável.

Curvas de tendência gráfica e tabular: 72 horas. Autoset de alarmes.

Modos: Neonatal, pediátrico e adulto. Medição automática de PANI.

## TENDÊNCIA

Formato: Gráfico e tabular. Memória: 72 h (não volátil).

Tempo de intervalo de dados: 200 segundos. Formato gráfico: Um gráfico por sinal vital.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PANI

Princípio de funcionamento: Oscilométrica.

Modo de medidas automático: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60 e 90 minutos. Manual: Uma medição.

Stat: Medidas consecutivas por 5 minutos. Intervalo de medidas:

Adulto:

Sistólica: 40 - 260 mmHg.

Média: 26 - 220 mmHg.

Diastólica: 20 - 200 mmHg. Pediátrico:

Sistólica: 40 - 160 mmHg.

Média: 26 - 133 mmHg.

Diastólica: 20 - 120 mmHg. Neonatal:

Sistólica: 40 - 130 mmHg.

Média: 26 - 110 mmHg.

Diastólica: 20 - 100 mmHg.

Limite de sobre pressão por software:

Adulto: 290 mmHg máx. Neonatal: 145 mmHg máx.

Proteção de sobre pressão por hardware:

Adulto: 300 ± mmHg. Neonatal: 150 ± mmHg. Resolução:

1 mmHg.

## SpO<sup>2</sup>

Faixa de medição:

0 - 100%.

Precisão: ± 2% de 70 - 100%.

± 3% de 50 - 69%.

Pulso:

Faixa: 20 - 300 BPM.

Precisão: ± 2 BPM de 30 - 250 - BPM. Velocidade:

12.5, 25 e 50 mm/s.

## ECG

Sensibilidade: 5, 10, 15, 20, 30 e 40 mm/mV.

Velocidade: 12.5, 25 ou 50 mm/s. Derivações: DI, DII, DIII, aVL, aVR, aVF e V. Cabo de ECG: 3 ou 5 vias.

Filtro: 35 Hz e 60 Hz.

Faixa de medição: 15 a 300 BPM. Precisão: ± 1 BPM de 30 a 250 BPM.

Indicação de eletrodo solto: Rejeição de pulso de marcapasso para contagem dupla: Descarga de desfibrilador:

5 seg. conforme IEC 601-2-27.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADE - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-17.877.176/0001- 29 Fone: 0\*\* 35 3236-1213

Rua Odilon Gadbem dos Santos, nº 100 – Centro, São Bento Abade/MG

Email: [licitacao@saobentoabade.mg.gov.br](mailto:licitacao@saobentoabade.mg.gov.br)



Acessórios:

Cabo paciente Completo Sensor temp.

Sensor SpO2

### **BOMBA DE INFUSÃO**

Bomba de Infusão Volumétrica Características:

LCD 2,8"

RMS: 80298970175

Taxa de infusão: 1-699 ml/h e Volume total de 1-9999 ml/h

Compatível com vários modelos de Equipo e possibilidade de calibração pelo usuário,

Com várias funções especiais de segurança além dos alarmes:

Bloqueio da infusão na abertura acidental da porta;

Detector de bolhas;

Sensor de pressão para proteção de oclusões;

Sistema ABS de proteção;

Proteção com senha do Menu;

Proteção contra alterações arbitrárias nos ajustes.

Informações Técnicas:

Tamanho da Tela: 3,5 pol

Possui touch screen: Não

Princípio de Infusão: Peristáltica linear

Precisão do sistema:  $\pm 5\%$

Taxa de infusão: 1 ml/h~699 ml/h

Taxa de bolus: 699 ml/h

Taxa KVO: 1ml/h ~ 5ml/h

Volume total infundido: 0ml ~ 9999ml

Sensibilidade a bolha: Sim

Alarmes: memória de infusão, porta aberta, Oclusão, bolhas de ar, falha no motor, falha na comunicação, fim próximo, insira KVO, baixa potência e nenhuma potência"

Energia: AC: 100 V~240 V, 50/60 Hz ou DC:12 V

Bateria: Bateria de íons de lítio recarregável, 7,4 V / 3500 mAh

Autonomia da bateria: > 4 horas

Peso: 3,5 kg.

### **ELETROCARDIOGRAFO**

Eletrocardiógrafo Informações do Produto:

Impressão em formato A4 permite fácil visualização;

Função cópia permite várias impressões de um único paciente;

Baixo custo de impressão Função grade permite o uso de papel fax;

Fácil operação, com apenas uma tecla (modo de impressão e modo monitor);

Aquisição de dados do paciente em 12 canais simultâneos;

Custo-benefício e confiabilidade num ECG de 12 canais;

Interpretação do ECG baseado no avançado código Minnesota;

Impressão em 1, 3, 6 e 12 canais no formato A4;

Impressora térmica de alta resolução;

Economia de impressão, permite o uso de bobina de fax;

Interface para modem (transmissão e recepção do ECG por fax);

Software permite visualizar /arquivar / imprimir em papel comum / e-mail.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO ABADÉ - ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ-17.877.176/0001- 29 Fone: 0\*\* 35 3236-1213

Rua Odilon Gadbem dos Santos, nº 100 – Centro, São Bento Abade/MG

Email: [licitacao@saobentoabade.mg.gov.br](mailto:licitacao@saobentoabade.mg.gov.br)



Conteúdo da Embalagem:

01 Eletrocardiógrafo;

01 Cabo de força com 3 pinos;

01 Cabo paciente de 10 vias;

06 eletrodos precordiais ;

04 eletrodos de membros;

01 Tubo de gel condutor;

01 Manual de operação em Português;

01 Software para computador;

01 Alimentação, bateria recarregável e rede elétrica automática 110V e 220V;

01 Rolos de papel;

Garantia: 1 ANO Registro na ANVISA

### **ASPIRADOR CIRÚRGICO**

**Aspirador cirúrgico 2 litros**, Frasco em polycarbonato autoclavável, graduado, tampa do frasco com sistema anti- transbordo do líquido, por meio de bóia, tampa com borracha para vedação hermética. Possuir plug interligado, mangueira de silicone, compressor isento de óleo, vacuômetro de 0 a 30 pol. Com válvula reguladora de vácuo através de agulha central com sua aspiração de 0 a 25 pol. Hg, potência 1/4hp 50/60hz, rotação 1.750 RPM. 24 l/min protetor térmico que desliga o equipamento automaticamente quando o mesmo sofre aquecimento ou descarga elétrica, tensão 110 ou 220 volts.

### **INCUBADORA**

Mini-Incubadora

A mini incubadora biológica é um equipamento desenvolvido para a incubação de indicadores biológicos autocontidos que ofereçam respostas em 24 ou 48 horas.

#### **Especificações Técnicas**

Possibilita a incubação de 4 indicadores biológicos simultaneamente.

Voltagem: Bivolt Automático

Garantia: 1 Ano

2 – As demais cláusulas permanecem inalteradas.

São Bento Abade, 23 de março de 2022.

**Edson Donizete**  
**Pregoeiro**