



PREFEITURA

**NONOAI**

GESTÃO 2021/2024

TRABALHO DE **RESULTADO** PARA SERVIR **VOCÊ**

## TERMO DE REFERÊNCIA

### OBJETO

Contratação de uma empresa para a Aquisição de Bomba de fusão e monitor multiparâmetro M12, destinados ao uso exclusivo na ambulância UTI.

### JUSTIFICATIVA

A aquisição dos equipamentos mencionados é de suma importância para a Secretaria Municipal da Saúde, garantindo a capacidade de oferecer atendimento de qualidade e assistência adequada aos pacientes transportados pela ambulância UTI. A Bomba de fusão e o monitor multiparâmetro M12 são essenciais para monitorar e administrar tratamentos durante o transporte, contribuindo significativamente para a segurança e eficácia dos procedimentos médicos realizados no veículo.

### DEMANDA

A demanda por estes equipamentos é originada pela Secretaria Municipal da Saúde, que visa aprimorar os recursos disponíveis na ambulância UTI, proporcionando melhores condições de atendimento e cuidado aos pacientes em situações de emergência e transporte inter-hospitalar.

### DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos para a aquisição da Bomba de fusão e monitor multiparâmetro M12 estão alocados na Dotação Orçamentária conforme segue:

Órgão: Secretaria da Saúde - ASPS

Projeto: ATV 1129 - Aquisição de equipamento e veículo

Elemento de Despesa: 4490520000000 - Equipamentos e Material Permanente

Reduzido: 351

### CONDIÇÕES DE ENTREGA E GARANTIA

Os equipamentos devem ser entregues na Secretaria da Saúde, localizada em Nonoai/RS, Rua Pinheiro Machado, n.º 410, Bairro Centro, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da assinatura do contrato.

A empresa contratada é responsável pelo transporte seguro e adequado dos equipamentos até o local de entrega.

Prazo de entrega: De 05 a 15 dias;

Garantia: 12 (doze) meses;

### DAS DESPESAS

Todas as despesas relacionadas à instalação, treinamento de pessoal e demais custos incidentais devem estar inclusas no preço total ofertado.

A Secretaria da Saúde reserva-se o direito de rejeitar qualquer proposta que não atenda aos requisitos estabelecidos neste Termo de Referência.



PREFEITURA

**NONOAI**

GESTÃO 2021/2024

TRABALHO DE RESULTADO PARA SERVIR VOCÊ

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A seguir, estão as especificações técnicas dos equipamentos a serem adquiridos:

### Bomba de Fusão:

Bomba Infusora para Medicação e Nutrição Parenteral;  
Possui 7 modos de infusão: Taxa, Gota, Tempo, Peso, Micro, Sequencial e Gradiente;  
12 níveis de limite de pressão;  
Níveis de alimentação: 20d/ml; 60d/ml  
Volume: 0.01 - 9999.99ml; 0.01ml de incremento  
Tela TFT LCD de 3,5", sensível ao toque com interface em português.

#### Taxa de infusão e passo

- 0.1ml/h - 99.99ml/h, passo: 0.01ml/h;
- 100.0ml/h - 999.9ml/h, passo: 0.1ml/h;
- 1000ml/h - 1500ml/h, passo: 1ml/h.

#### Taxa KVO

O modo manual e o modo automático estão disponíveis para seleção; o modo padrão é o modo manual. Faixa de configuração no modo Manual: 0.1-5.0ml/h; padrão: 1.0ml/h. No modo automático, quando a taxa definida é maior ou igual a 1.0ml/h, a taxa KVO é de 3ml/h; Quando a taxa de infusão é maior ou igual a 1ml/h, mas menor que 1.0ml/h, a taxa de KVO é de 1ml/h; Quando a taxa definida é menor que 1ml/h, a taxa KVO é igual à taxa definida.

#### Função de purga

- Purga manual: Faixa de taxa: 5ml/h - 1500ml/h, padrão: 600 ml/h
- Limpeza automática: Faixa de taxa: 5ml/h - 1500ml/h, padrão: 0;
- Precisão da infusão de purga:  $\pm 5\%$ .

#### Alarmes

- Nenhuma operação;
- Quase concluída
- IV sem calibração
- Oclusão
- Bolhas
- Porta aberta
- Braçadeira não fechada
- Infusão completa
- KVO completo
- Gotejamento anormal
- Taxa acima do limite
- Sem bateria
- Bateria fraca
- Bateria esgotada
- Sem alimentação CA
- Interrupção de energia
- Falha no sistema
- Taxa de infusão anormal

Bivolt, injeção de bolus, alarmes, Wi-Fi, função KVO, modo noturno, sensor de gotejamento e sistema de iluminação interno, o que permite o manuseio do equipo durante operação noturna;

### Monitor Multiparâmetro – Modelo M12:

MONITOR MULTIPARAMÉTRICO M12 BIOLIGHT - MODELO 3 - TELA LCD 12" - (ECG 5-LEAD, RESP, SPO2 BLT, PNI, 2-TEMP, CAPNOGRAFIA S/SENSOR) + 2PI

Desenvolvido para atender as necessidades básicas presentes no dia a dia de UTI's, CTI's, centro cirúrgicos, emergência e outras demandas. Monitor de 12" e alta resolução, pré-configurado contendo 6 parâmetros básicos (ECG, Oximetria, Pressão Não Invasiva, Dupla Temperatura, Respiração e Capnografia). Design portátil. Tecnologia com alarmes inteligentes. Perfil ergonômico e alinhado para operação e visualização. Operação gestual fácil e simples. Painel frontal rápido e fácil de limpar;

#### PARÂMETROS MONITORADOS

##### TEMPERATURA

Especiação das Medidas: Parâmetros T1, TD (Diferença de Temperatura)  
Local de medição: Superfície e Interno  
Faixa de medida: 0,0 ~ 50,0 °C

##### ECG

Tipos de cabo: 3 vias (I, II, III), 5 vias (II, III, aVR, aVL, aVF, V), 6 vias (I, II, aVR, aVL, aVF, Va, Vb) e reconhecimento automático;  
Derivações: 3, 5 e 6 derivações;  
Faixa de FC Adulto: 0 a 300 bpm  
Faixa de FC Pediátrico e Neonato: 0 a 350 bpm  
Resolução de limite de alarme:  $\pm 1$  bpm;  
Velocidade de varredura: 6.5 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s;  
Largura de banda: Modo Diagnóstico 0,05 a 150 Hz; Modo Monitor 0,5 a 40 Hz ;  
Taxa de rejeição de modo comum: Modo Diagnóstico >90dB / Modo Monitor >105Db;  
Identifica pulso de marca passo: Sim;  
Análise de arritmias: 27 tipos de arritmias (adulto,

pediátrico e neonatal);

##### RESPIRAÇÃO

Método de medição: Bioimpedância torácica;

Faixa de medição: Adulto/pediátrico/neonatal 0~150rpm;

##### OXIMETRIA

Faixa de medição: 0 ~ 100 %;

Parâmetros monitorados: SpO2, FP, IP e FR, onda do SpO2 e da respiração;

Sensibilidade: Alta, média e baixa;

##### PRESSÃO NÃO INVASIVA (PNI)

Parâmetros monitorados: Sistólica, Diastólica, Média e

Frequência do Pulso;

Método de operação: Manual, Auto, STAT e Sequencial;

Intervalo de tempo no modo AUTO: 1, 2, 2.5, 3, 5, 10,

15, 20, 30 minutos, 1h, 1.5h, 2h, 3h, 4h e 8h;

Modo Sequencial: São suportados até 5 grupos, sendo o

intervalo e o número de medições periódicas ajustados

individualmente para cada grupo;

Ciclo Modo STAT: 5 minutos;

Faixa de insuflação do manguito: 0~300 mmHg

Tecnologia de medida: Oscilométrico automático;

##### CAPNOGRAFIA SIDESTREAM

Tempo de aquecimento <10s

Taxa de fluxo de amostragem: 50ml/min

Precisão: 0~15  $\pm$  (0,2%~2%), 15~25

Intervalo de medição: 0~25% ou 0~150mmHg

Tempo total de resposta <3s

Orçamento de Frequência Respiratória: 0~200rpm

Tempo de Apnéia:  $\pm 1$  rpm

##### TELA

Dimensão: (Diagonal) 12,1 polegadas

Resolução: 1280x800 pixels

Tipo: LCD TFT, Colorido, touch screen

##### ENERGIA

Tensão: 100~240V / 50Hz~60Hz

Potência de entrada: 75VA

Bateria: Recarregável de Lítio Ion, 11.1Vdc, 5000mAh

Autonomia: bateria nova e totalmente carregada,

temperatura ambiente 25°C, com configuração típica de 8

horas

##### SISTEMA DE SAÍDA E INTERFACE

Rede com fio (ethernet): 1, padrão RJ45

Rede Wi-Fi: frequência de operação

2.4GHz~2.495 GHz, 5.15GHz~5.35GHz,

5.47GHz ~5.725GHz, 5.725 GHz~5.82GHz

Alimentação: AC 1 entrada de energia AC com trava USB:

2 conectores, padrão USB 2.0

Saída de vídeo: 1 padrão VGA (opcional)

Saída Multifuncional: chamada de enfermagem,

sincronismo com desfibrilador e saída analógica

##### AMBIENTE DE OPERAÇÃO

Temperatura de Operação: 5°C ~ 50°C Armazenamento:

-20°C ~ 60°C

Umidade: Operação e Armazenamento: < 95%

Pressão atmosférica: Operação e Armazenamento:

700hPa ~ 1060hPa

(54) 3362-1270

nonoai.rs.gov.br

Rua Padre Manuel Gomez Gonzalez, 509, Centro, 99600-000 - Nonoai-RS



PREFEITURA

# NONOAI

GESTÃO 2021/2024

TRABALHO DE **RESULTADO** PARA SERVIR **VOCÊ**

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Este Termo de Referência foi elaborado de acordo com as necessidades da Secretaria da Saúde e tem como objetivo garantir a transparência, eficiência e qualidade na contratação dos equipamentos mencionados.

Nonoai/RS, 26 de fevereiro de 2024.

**LUCIANA ZANOVELLO**

Secretária Municipal da Saúde

