



EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.007/2025

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 23.699/2024

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual CONTRATAÇÃO de empresa especializada para o fornecimento de Gases Medicinais: Oxigênio Líquido, Oxigênio Gasoso, Nitrogênio Gasoso e Óxido Nítrico, para atender as necessidades do Hospital Municipal Raul Sertã e Hospital Maternidade Dr. Mário Dutra de Castro, pelo período de 01 (um) ano, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO | U/C | MARCA | QTDE | PREÇO | |
|------|--------|--|----------------|-------|---------|------------|------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | 479021 | Oxigênio Líquido puro para fins hospitalares: Gás incolor, altamente oxidante, comprimido a altas pressões. Pureza mínima 99,5%. Número ONU 1073. Peso molecular 32,00. Densidade relativa 1,14. Fórmula química O ₂ . Fornecimento em tanques crigênicos estacionários. | M ³ | | 817.800 | R\$ 4,81 | R\$ 3.933.618,00 |
| 2 | 433103 | Oxigênio Gasoso Puro Medicinal , acondicionado em cilindros de 1M³ gás incolor, altamente oxidante comprimido a altas pressões. Pureza mínima 99,5%. Número ONU 1072. Peso molecular 32,00, densidade relativa 1,105. Fórmula química O ₂ . Fornecimento em cilindro na cor verde. Cilindro de alumínio com válvula integrada. | M ³ | | 1.815 | R\$ 131,44 | R\$ 238.563,60 |
| 3 | 433103 | Oxigênio Gasoso Puro Medicinal , acondicionado em cilindros de 2M³, a 10M³ gás incolor, altamente oxidante comprimido a altas pressões. Pureza mínima 99,5%. Número ONU 1072. Peso molecular 32,00, densidade | M ³ | | 978 | R\$ 35,03 | R\$ 34.259,34 |



| | | | | | | | |
|---|--------|---|----------------|--|-----|--------------|----------------|
| | | relativa 1,105. Fórmula química O ₂ . Fornecimento em cilindro na cor verde. | | | | | |
| 4 | 374706 | Óxido Nitroso Líquido - p/ pureza mínima 99,5%. Número ONU: 1070. Peso Molecular: 44,01. Densidade Relativa: 1. 5297. Fórmula Química: NO ₂ . Fornecimento em cilindros cor azul marinho. | Kg | | 516 | R\$ 74,24 | R\$ 38.307,84 |
| 5 | 429470 | Nitrogênio gasoso de alta pureza medicinal - Gás incolor, inodoro, relativamente não reativo, comprimido a altas pressões. Atua como asfixiante por deslocamento do ar atmosférico. Peso molecular: 28,01. Valor específico de 0,86 m ³ . Valor ONU: 1066. Fórmula química: N ₂ . Pureza mínima: 99 999%. Fornecimento em cilindros na cor padronizada, segundo as normas da ABNT-NBR 12.176/94. Utilização em procedimentos cirúrgicos relacionados à perfuração óssea. Fornecimento em Cilindros | M ³ | | 868 | R\$ 42,00 | R\$ 36.456,00 |
| 6 | 405728 | Óxido nítrico gasoso medicinal com 500ppm acondicionado em cilindros de 3 a 4m ³ | M ³ | | 192 | R\$ 2.425,18 | R\$ 465.634,56 |

No item 01, deverá ser disponibilizado tanque em regime de comodato, em capacidade compatível com a demanda do HMRS e HMNF (não inferior a 15.000m³ e 5.700m³, respectivamente), para o acondicionamento do oxigênio líquido, contendo os acessórios necessários à instalação, incluindo a preparação do local que servirá de base ao tanque.

PROCESSO Nº: 23.699/2024
RUBRICA: _____ FOLHA: _____



No item 6, deverá ser fornecido em regime de comodato Sistema de administração e monitoramento de Óxido Nítrico com analisador que monitora o tratamento, através da medição das concentrações de NO e de seu subproduto tóxico dióxido de nitrogênio (NO²) que chegam ao paciente, além do módulo de Oximetria, que monitora SpO² FIO² e frequência de pulsação. Parâmetros monitorados: Concentração de NO (óxido nítrico), concentração de NO₂(dióxido de nitrogênio), FIO₂ (Fração Inspirada de Oxigênio), SpO₂ (Saturação de Oxigênio), e frequência da pulsação. Bateria interna: autonomia de 2 horas. Recarregador automático interno para bateria e comutação automática entre as alimentações (rede elétrica e bateria interna). Indicação de bateria fraca. Alarmes e Limites: visualização dos limites de alarmes ajustados na tela principal de monitorização, reduzindo o risco de que um ajuste inadvertido do valor de um limite inferior e superior para NO. Alarmes de limite inferior e superior para desvio do FIO₂ estimado. Alarmes de limite inferior e superior para SpO₂. Alarmes de limite inferior e superior para frequência da pulsação. Alarmes de sensor de oximetria. Alarme de ausência de paciente. Alarme de procura muito longa. O equipamento deve calcular e determinar: Fluxo de NO a ser ajustado, fator de diluição de O₂ e FIO₂ estimado no paciente. Armazenamento do histórico/ evolução do paciente (NO, NO₂, FIO₂, SpO₂ e frequência de pulsação), de diversos pacientes. Visualização dos registros armazenados no equipamento e exportação dos dados para o computador. Tendência/evolução e o cruzamento de dados dos diversos parâmetros. Os dados de tendência podem ser transferidos para o computador onde poderão ser visualizados por gráficos ou por meio de tubulações. Display gráfico de 7" coloridos e sensível ao toque. Monitor alugado com cobertura total da manutenção corretiva e preventiva deve ser por conta do contratado, com certificado de calibração, peças e mão de obra pelo período de 12 meses. Fornecimento de todos os cabos, circuitos, conectores, mangueiras para o gás, indispensáveis ao funcionamento do equipamento. Treinamento técnico para o setor de Engenharia Clínica. Treinamento para os operadores técnicos, dos setores contemplados pelos Equipamentos. Envio de 3 jogos completos de circuito neonatal, contendo as seguintes especificações, com todos os demais acessórios para uso no monitor: Circuito Respiratório

Material: Plástico

Modelo: C/ 1 Traqueia

Diâmetro Traqueia: Cerca De 15 MM

Comprimento Traqueia: Cerca De 40 CM

Conector: C/ 2 Conectores Metálicos

Dreno Coletor De Água: Sem Dreno

Linha Adicional: 3 Linhas C/ Conectores E Filtro

Compatibilidade: C/ Equipamento De No E No₂

Esterilidade: Esterilizável

TOTAL: R\$ 4.746.839,34