

## TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 46 22  
15 MAIO 2024  
Folha 04

- 1) OBJETO
- 2) Emenda 003/2023

01 Aparelho de Anestesia para Bloco Cirurgico  
Aquisição de equipamentos para Bloco Cirurgico objetivando uma melhor segurança, conforto no atendimento aos pacientes SUS que ali chegam para cirurgia, fortalecendo o Sistema Unico de Saúde-SUS, tornando os serviços com mais segurança.

### 3) PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO

A pesquisa de preços no mercado, para a confecção deste Termo de Referência, será realizada através da coleta de preço entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamentos levantados contendo CNPJ, data, validade, endereço completo, telefone de contato,

#### 2.1) AQUISIÇÃO DE BENS

##### 2.1.1) AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL PERMANENTE

| Equipamentos/ Materiais Permanentes   |                |               |               |                             |
|---|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Descrição<br>(Especificação Técnica)  | Valor Unitário |               |               | Média dos Valores Unitários |
|   | Orçamento I    | Orçamento II  | Orçamento III |                             |
| Equipamento microprocessado para atender pacientes neonatais, pediátricos, adultos e obesosmórbidos. Estrutura em material não oxidante; com prateleira para suporte de monitores; Gavetas e mesa de trabalho; com rodízios giratórios, sendo no mínimo 02 com travas. Com sistema de auto teste ao ligar o equipamento com detecções de erros, falhas de funcionamento, etc. Com sensor de fluxo único universal para pacientes adultos neonatos; com possibilidade do uso de sensor de fluxo autoclavável. Válvulas para controle de fluxo e pressão com sistema de segurança para proteger o paciente de pressão e fluxos inadequados. Rotâmetro composto por fluxômetro com escalas para alto e baixo fluxo de pelo menos para oxigênio (O2) e óxido nitroso (N2O), podendo ser uma única para ar comprimido ou com monitoração digital com entrada para oxigênio (O2), ar comprimido e óxido nitroso (N2O). Sistema de segurança para interromper automaticamente o fluxo de N2O, na ausência de O2; Vaporizador do tipo calibrado de engate rápido, permitir acoplamento de 02 vaporizadores e com sistema de segurança para o agente selecionado (se ofertado sistema que permite o acoplamento para 1 vaporizador, deverá ser entregue suporte para acoplar o segundo vaporizador). | R\$ 101.992,50 | R\$ 99.999,00 | R\$ 98.000,00 | R\$ 99.998,00               |

15 MAH 2024

Folha

05

Sistema de circuito paciente de rápida montagem e desmontagem pelo operador e passível de esterilização; Traquéias, válvulas, circuitos respiratórios, canister e sistema de entrega de volume, autoclaváveis; Canister para armazenagem de cal sodada; Possibilidade de sistema de exaustão de gases; Válvula APL graduada; Ventilador eletrônico microprocessado, com display LCD com tela colorida. Modos Ventilatórios mínimos: Ventilação manual; Ventilação com respiração espontânea sem resistência do ventilador; Ventilação controlada a volume e ciclada a tempo; Ventilação controlada a pressão e ciclada a tempo (PCV); Ventilação mandatória intermitente sincronizada (SIMV). Controles Ventilatórios mínimos: Volume corrente; Pressão; Frequência respiratória; Relação I:E; Pausa inspiratória; Peep. Alarmes de alta e baixa pressão de vias aéreas; Apnéia; Volume minuto alto e baixo; Alto e baixo FiO<sub>2</sub>; Falha de energia elétrica. Monitoração numérica de pressão de pico, média, peep e gráfica da pressão das vias aéreas; Monitoração de frequência respiratória, volume corrente, volume minuto e fração inspiratória. Alimentação elétrica bivolt automático e bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Deverá acompanhar o equipamento, no mínimo: 02 circuitos para pacientes, sendo 01 tamanho adulto e 01 tamanho infantil, autoclaváveis. 01 balão para ventilação manual adulto, 01 balão para ventilação manual infantil. 01 vaporizador calibrado de Sevoflurano; 04 sensores de fluxo; 03 mangueiras de no mínimo 4,5 metros, sendo uma para oxigênio, uma para óxido nitroso e uma para ar comprimido e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento do equipamento. Monitor Multiparâmetro para uso em pacientes neonatais, pediátricos e adultos. Pré-configurado com no mínimo monitorização de ECG, Respiração, Saturação de O<sub>2</sub>, Pressão não-invasiva, Temperatura, com Capnografia e Pressão invasiva. Monitor com display colorido em LCD de no mínimo 10 polegadas. Deverá monitorar CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> e gases anestésicos diretamente no monitor ou em módulo a parte. Deverá acompanhar todos os acessórios mínimos e demais acessórios para o perfeito funcionamento do equipamento. Deve possuir bateria interna com autonomia de pelo menos 30 minutos. Alimentação elétrica a ser definida pela entidade solicitante

Se



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1-OBJETO

### 2-Emenda 006/2023

01 CARDIOVERSOR

03 CARROS DE EMERGÊNCIA

Aquisição de equipamentos para setor da enfermarias, bloco cirúrgico, maternidade. objetivando uma melhor segurança, conforto no atendimento aos pacientes SUS que ali chegam para tratamento de saúde, fortalecendo o Sistema Único de Saúde- SUS , tornando um ambiente mais humanizado.

### PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO

A pesquisa de preços no mercado, para a confecção deste Termo de Referência, será realizada através da coleta de preço entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamentos levantados contendo CNPJ, data, validade, endereço completo, telefone de contato,

### AQUISIÇÃO DE BENS

### AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL PERMANENTE

| Equipamentos/ Materiais Permanentes  |                |               |               |                             |
|--|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| Descrição<br>(Especificação Técnica)   | Valor Unitário |               |               | Média dos Valores Unitários |
|  | Orçamento I    | Orçamento II  | Orçamento III |                             |
| <b>CARDIOVERSOR-</b><br>comando nas pás: carga e disparomemória de ecg: possuimarcapasso   módulo dea   oximetria:   impressora: bateria: pás internas | R\$ 36.000,00  | R\$ 35.998,00 | R\$ 36.000,00 | R\$ 35.999,00               |
| <b>CARRO DE EMERGENCIA</b> com suporte para desfibrilador: suporte de soro: gavetas: no mínimo 3, suporte para cilindro: tábua de massagem:            | R\$ 4.675,00   | R\$ 4.695,00  | R\$ 4.680,00  | R\$ 4.683,33                |

TERMO DE REFERÊNCIA

1-OBJETO

2-Emenda 015/2023

4622  
15 MAIO 2024  
Folha 07

05 PINÇAS CIRURGICAS


Aquisição de equipamentos para Bloco Cirurgico objetivando uma melhor segurança, aos pacientes SUS que ali chegam para tratamento de saúde, fortalecendo o Sistema Unico de Saúde- SUS , tornando um ambiente mais humanizado.

4) PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO

A pesquisa de preços no mercado, para a confecção deste Termo de Referência, será realizada através da coleta de preço entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamentos levantados contendo CNPJ, data, validade, endereço completo, telefone de contato,

2.1) AQUISIÇÃO DE BENS

2.1.1) AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL PERMANENTE

| Equipamentos/ Materiais Permanentes  |                |              |               |   |
|--|----------------|--------------|---------------|---|
| Descrição<br>(Especificação Técnica)   | Valor Unitário |              |               | Média dos<br>Valores<br>Unitários   |
|  | Orçamento I    | Orçamento II | Orçamento III |   |
| PINÇAS CIRURGICAS<br>para videolaparoscopia-<br>pinças de apreensão com<br>empunhadura, 5mm, 36cm<br>com empunhadura | R\$ 3.450,00   | R\$ 2.640,00 | R\$ 2.540,00  | R\$ 2.876,66  |
|  |                |              |               |  |

## TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº

4622

15/MAI/2024 Folha 08

## 1- OBJETO

## 2- Emenda 030/2023

**03- POLTRONAS HOSPITALARES**

Aquisição de equipamentos para setor de maternidade e enfermarias objetivando uma melhor segurança, conforto no atendimento aos pacientes SUS que ali chegam para tratamento de saúde, fortalecendo o Sistema Unico de Saúde- SUS , tornando um ambiente mais humanizado.

**6) PREÇOS PRATICADOS NO MERCADO**

A pesquisa de preços no mercado, para a confecção deste Termo de Referência, será realizada através da coleta de preço entre, no mínimo, três fornecedores do mesmo ramo de atividade, comprovadas por orçamentos levantados contendo CNPJ, data, validade, endereço completo, telefone de contato,

**2.1) AQUISIÇÃO DE BENS****2.1.1) AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO / MATERIAL PERMANENTE**

| Equipamentos/ Materiais Permanentes   |                      |                      |                     |                                   |
|---|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| Descrição<br>(Especificação Técnica)  | Valor Unitário       |                      |                     | Média dos<br>Valores<br>Unitários |
|   | Orçamento I          | Orçamento II         | Orçamento III       |                                   |
| <b>POLTRONAS PARA ACOMPANHANTES HOSPITALAR-</b><br>Poltrona reclinável Assento, encosto, braço e descanso para os pés anatômicos, estofados em espuma de alta densidade, revestido em couro com descanso para os pés articulados, com extensão concomitante a inclinação do encosto. Tratamento antiferruginoso, acabamento em pintura eletrostática. Totalmente reclinável, permitindo várias posições. Travamento com fácil e rápido manejo. Pés com ponteiros. Capacidade mínima para 120 kg.                          | <b>R\$ 2.350,00</b>  | <b>R\$ 2.392,00</b>  | <b>R\$ 2.230,00</b> | <b>R\$ 2.324,00</b>               |
| <b>Analizador de Gases -</b><br>Hemogasômetro, equipamento que permite a análise dos principais gases do sistema respiratório tais como oxigênio e gás carbônico. Analisador de pH e gases com calibração automática. Possui display gráfico. Possui software com rotinas de manutenção e teste. Parâmetros: pH, pCO <sub>2</sub> , HCO <sub>3</sub> , TCO <sub>2</sub> , BE, SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> cont, A, AaDO <sub>2</sub> , a/A. Volume de amostra: 100 µL ou menor. Alimentação elétrica a ser definida. | <b>R\$ 18.000,00</b> | <b>R\$ 17.999,00</b> | <b>18.100,00</b>    | <b>R\$ 18.033,00</b>              |