

# **CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA**

*Uma Nova História*

---

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**Objeto:** O presente estudo tem por objetivo demonstrar a viabilidade técnica para aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes, destinado ao atendimento das demandas do Hospital Severino Távora, localizado no Município de Orobó/PE, com recursos da Proposta 070859/2023 do Ministério da Saúde, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

# **CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA**

## *Uma Nova História*

### **ESTUDOS PRELIMINARES DA CONTRATAÇÃO**

#### **1. INTRODUÇÃO**

Trata – se de Estudo Técnico Preliminar (ETP) com o objetivo de analisar e verificar a Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes, destinados ao atendimento das demandas do Hospital Severino Távora, localizado no Município de Orobó/PE.

#### **2. LEGISLAÇÃO**

O presente termo visa a Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes para atender o Hospital Severino Távora, Recurso de Proposta nº 070859/2023, Ministério da Saúde, objeto deste estudo, deverá observar as disposições da seguinte legislação:

Considerando o que dispõe a Constituição Federal de 1988, em especial o seu artigo 196: “a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação, do qual emerge o Sistema Único de Saúde (SUS)”;

Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações, que regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, que institui o Sistema Único de Saúde, que a saúde é direito de todos e dever do Estado. Desse modo o ente público deve garantir, mediante políticas sociais e econômicas para a redução do risco de doenças e de outros agravos, o acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação da saúde.

#### **3. NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO**

As aquisições dos equipamentos a ser licitado destinam-se ao atendimento das demandas do Hospital Severino Távora, onde oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados na Unidade, garantindo conforto e segurança à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS, durante a assistência à saúde.

Devido o crescimento da demanda por serviços na área da saúde nos últimos anos, o município de Orobó buscando a melhoria constante do atendimento ofertado aos pacientes do SUS, que são encaminhados para a unidade, tal aquisição se faz necessária, em virtude dos equipamentos ora pleiteados, serem devidamente utilizados para a modernização e substituição dos existentes por estarem depreciados pelo longo período de sua utilização ou inexistirem.

Conforme o Artigo 196 da Constituição Federal, “a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

Assim, a eventual aquisição de materiais e equipamentos hospitalares permanentes está alinhada e fundamentada com o planejamento do Hospital Severino Távora, atendendo os programas e ações inseridos nos instrumentos orçamentários.

#### **4. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO DA AQUISIÇÃO**

# **CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA**

## *Uma Nova História*

Verificamos que os itens solicitados no objeto deste estudo faz parte das necessidades do funcionamento do Hospital Severino Távora, uma vez que o mesmo será utilizados nas atividades diárias desenvolvida pela equipe intervencionista do hospital.

As aquisições dos equipamentos a ser licitado destinam-se a infraestrutura do hospital onde oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados na urgência e emergência do hospital, garantindo conforto e segurança à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS, durante a assistência à saúde.

Uma das incumbências administrativas da diretoria do hospital é adquirir os materiais, equipamentos, entre outros, objetivando proporcionar uma estrutura física que venha a contribuir com a prestação dos serviços e das atividades tanto ao público interno quanto ao público externo.

Desta forma serão utilizados os equipamentos e materiais permanentes existentes que estiverem em bom estado de funcionamento e os demais se precisam adquirir para assim dar um melhor atendimento à população e contribuirá muito para a satisfação da população com os serviços de saúde pública oferecidos no município, os quais têm contado sempre com o apoio do Governo Municipal, o qual tem permitido o atendimento 100% SUS a toda população do município, com total qualidade dos serviços oferecidos. Sendo assim, justificamos a necessidade da solicitação dos objetos desta proposta, que irá oportunizar aos servidores melhores condições de trabalho e atendimento à população através de uma reestruturação e melhoria dos equipamentos utilizados nos atendimentos realizados na Urgência e emergência, garantindo assim mais conforto e segurança à população usuária do Sistema Único de Saúde – SUS.

Pode-se afirmar que a estrutura física de uma organização é de suma importância para aumentar o grau de satisfação dos usuários. A falta de conforto, em todos os seus aspectos, influi no rendimento psíquico, intelectual e social dos servidores e dos usuários.

### **5. REQUISITOS PARA ENTREGA**

O prazo para entrega será de 15 (quinze) dias a partir do recebimento da ordem de Compra, ou justificativa no caso de impossibilidade de cumprimento do prazo estipulado.

A vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato.

### **6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

O quantitativo encaminhado está de acordo com a Proposta de Aquisição de Equipamento/Material Permanente e justificativas apontadas nos autos do processo;

| ITEM | DESCRIÇÃO DO PRODUTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANT | UNIDADE |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 1    | APARELHO DE ANESTESIA EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES. EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS, SENDO PELO MENOS UMA COM CHAVE, E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTO, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS A 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 | 1     | Unidade |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|   | 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 O2 VAPORIZADORES E COM SISTEMA DE SEGURANÇA PARA O AGENTE SELECIONADO. 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 (VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV), PRESSÃO DE SUPORTE (PS). 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 FIO2; 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.ESPECIFICAR: SIM |    |          |
| 2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS - SPLIT HIGH WALL 1200 BTU'S, TIPO DE CICLO QUENTE/FRIO, NA COR BRANCA, ENCE: A, FILTRO DE AR ANTI-BACTERIANA NO MÍNIMO 500, VAZÃO DE AR: M³/H, CONTROLE REMOTO, TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÕES SLEEPE SWING, VOLTAGEM 220V. TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, HIGH E WALL (TIPO 1 AO 3), DEVERÃO POSSUIR A TECNOLOGIA INVERTER. TODOS OS MODELOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO APRESENTAR ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE AUTORIZADA PELO INMETRO. TODOS OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ACOMPANHADOS DO MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS PARA USO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14 | Unidades |
| 3 | ARMÁRIO CONFECCIONADO EM AÇO, COM DIMENÇÕES DE ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM, 04 PRATELEIRAS, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 20KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 | Unidades |
| 4 | ARMÁRIO EM AÇO INOX PARA CME, TIPO ESTANTE PARA ESTOCAGEM DE MATERIAL ESTERILIZADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL COM, NO MÍNIMO, 4 PRATELEIRAS, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | Unidades |
| 5 | ARMÁRIO VITRINE, CONFECCIONADO EM AÇO OU FERRO PINTADO, COM 2 PORTAS, E LATERAIS DE VIDRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | Unidades |
| 6 | ARQUIVO CONFECCIONADO EM AÇO, DE 3 A 5 GAVETAS, COM DESLIZAMENTO ATRAVÉS DE TRILHO TELESCÓPICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Unidade  |
| 7 | ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL, COM FLUXO DE ASPIRAÇÃO DE 20 A 30 LPM, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, FRASCO TERMOPLÁSTICO OU VIDRO, BATERIA RECARREGÁVEL BIVOLT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | Unidade  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ

## HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

### Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 8  | AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (25 E 75 LITROS), DIGITAL, POTENCIA 1.600 WATTS, BIVOLT AUTOMÁTICO, LED PARA EXIBIR TEMPERATURA E PRESSÃO, DESAERAÇÃO E DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA, TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX QUE FACILITA A LIMPEZA, SECAGEM EFICIENTE COM PORTA ENTREABERTA, SISTEMAS DE SEGURANÇA ENTRE OS QUAIS CHAVE E TRAVA DA PORTA, SISTEMA ELETRÔNICO DE CRUZAMENTO DE DADOS E SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE POTÊNCIA, SISTEMA DE AJUSTE DE ALTITUDE PARA DIVERSAS REGIÕES, ATENDER A PORTARIA INMETRO Nº 255 DE 29/05/2014 E NORMA NBR ISSO 13485, MINIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1  | Unidade  |
| 9  | AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (100 A 150 LITROS). EQUIPAMENTO HORIZONTAL, COM SISTEMA DE COMANDO MICROPROCESSADO, CAPACIDADE DA CÂMARA INTERNA DE NO MÍNIMO 100 L. DEVERÁ FUNCIONAR POR MEIO DE VAPOR SATURADO E APRESENTAR ESTRUTURA EM MATERIAL ANTICORROSIVO. COMANDO MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 9 PROGRAMAS, COM TELA TOUCH SCREEN, MANÔMETRO E MANOVACUÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NAS CÂMARAS. CÂMARAS EXTERNA E INTERNA CONFECCIONADAS EM AÇO INOX AISI 316-L COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, A CÂMARA INTERNA DEVE POSSUIR DRENO E UMA ENTRADA DE VALIDAÇÃO, PERMITINDO A INTRODUÇÃO DE SENSORES PARA COLETA DE DADOS DE TEMPERATURA DO PROCESSO. DEVE POSSUIR 2 PORTAS, BARREIRA SANITÁRIA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA. FECHAMENTO DAS PORTAS REALIZADO POR MEIO DE ELEVAÇÃO VERTICAL / GUILHOTINA COM SISTEMA DE SEGURANÇA ANTIESMAGAMENTO. SISTEMA HIDRÁULICO: TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO CONJUNTO HIDRÁULICO DEVEM SER DE MATERIAL ANTICORROSIVO E RESISTENTE. CONEXÕES DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO E GERADOR DE VAPOR DEVEM SER EM AÇO INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL COMPATÍVEL. POSSUIR BOMBA DE VÁCUO E BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA COM CAPACIDADE SUFICIENTE PARA O GERADOR DE VAPOR. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE DEVE IMPOSSIBILITAR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO MEDIANTE QUALQUER TIPO DE FALHA, DESCUIDO DO OPERADOR OU FALTA DE SUPRIMENTOS ALÉM DE ALARMES AUDIOVISUAIS. O RUÍDO NÃO PODERÁ EXCEDER AO ESTABELECIDO PELA PORTARIA MINISTERIAL DO TRABALHO. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: 2 CARROS EXTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 1 CARRO INTERNO PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 1 SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE (COMPATÍVEL COM A CAPACIDADE DA AUTOCLAVE) E 1 IMPRESSORA.ESPECIFICAR: SIM | 1  | Unidade  |
| 10 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO. MODO DE OPERAÇÃO MECÂNICA, CAPACIDADE MÁXIMA: 150KG; COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO; PINTURA: POLIÉSTER A PÓ NA COR BRANCA; TAPETE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA RETRÁTIL EM AÇO CROMADO; MEDE ATÉ 2 METROS;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | Unidade  |
| 11 | BALANÇA TIPO PLATAFORMA ELETRÔNICA COM DISPLAY DIGITAL, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E PLATAFORMA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX E/OU AÇO CARBONO. CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM DE 300KG, DIVISÃO DE PESAGEM DE 100G. DIMENSÕES MÍNIMAS DA PLATAFORMA = L X P (CM) 50X50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1  | Unidade  |
| 12 | BANQUETA CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ASSENTO GIRATORIO COM REGULAGEM DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | Unidades |
| 13 | BEBEDOURO/ PURIFICADOR REFRIGERADO PRESSÃO COLUNA SIMPLES, MATERIAL AÇO INOX, TORNEIRA (COPO E JATO), FILTRO DE ÁGUA COM CARVÃO ATIVADO IMPREGNADO COM PRATA, GRAU DE PROTEÇÃO IPX4, VOLTAGEM 220V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5  | Unidades |
| 14 | BIOMBO CONFECIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO TRIPLO, COM RODÍZIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 | Unidades |
| 15 | BISTURI ELETRONICO,TENSAO MAXIMA: 110/220 V, POTENCIA MAXIMA: MONOPOLAR 300 - 400 W, BIPOLAR 70 -100 W, COAGULACAO 120-180 W, SAIDAS: 1 BIPOLAR, 2 MONOPOLARES (USO SIMULTANEO E INDEPENDENTE DE 2 CANETAS), FUNCOES CORTE: CORTE(LOW/HIGH), COAGULACAO, 3 NIVEIS BLEND E BIPOLAR, MODO: CORTE, COAGULACAO, 3 NIVEIS BLEND E BIPOLAR, ACESSORIOS: 1 CARRINHO, 2 PEDAIS DUPLOS (MONOPOLARES), 1 PEDAL SIMPLES (MODO BIPOLAR), 1 PLACA PERMANENTE COM CABO, 5 PLACAS ADESIVAS DESCARTAVEIS BIPARTIDAS, 1CABO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1  | Unidade  |
| 16 | BOMBA DE INFUSÃO MATERIAL: POLICARBONATO , TIPO: VOLUMÉTRICAS (LINEAR) , VAZÃO: 0,1 A 1500 ML/H , ADMINISTRAÇÃO: ENTERAL/PARENTERAL ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | Unidades |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|    | CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALÇA PARA TRANSPORTE, TECLADO DE MEMBRANA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01: COMPATÍVEL COM SERINGA , PROGAMAÇÃO: PROGAMAÇÃO ML/H, GOTAS, VOLUME/TEMPO , ALARME: ALARME , ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL , DOSE: DOSE EM MG, MCG, MMOL E MEQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |
| 17 | BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO, ESTRUTURA E APOIO DO BRAÇO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, PEDESTAL COM ALTURA REGULÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  | Unidades |
| 18 | CADEIRA DE BANHO/ HIGIÊNICA CONFECCIONADA EM AÇO   FERRO PINTADO, SEM COLETOR COMO CAPACIDADE PRA ATÉ 100KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4  | Unidades |
| 19 | CADEIRA DE RODAS ADULTO TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL , TIPO CONSTRUTIVO: DOBRÁVEL , MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO , ACABAMENTO ESTRUTURA: ESMALTADO , TIPO USO: LOCOMOÇÃO , TAMANHO: ADULTO , TIPO ENCOSTO: ENCOSTO RECLINÁVEL , ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO: COURVIN OU NAPA , TIPO DE PNEU: PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS , TIPO PNEU TRASEIRO: TRASEIRO INFLÁVEL , APOIO PÉS: APOIO PÉS REGULÁVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01: COMPUTADORIZADO COM CONTROLE E BUZINA , ACESSÓRIOS: CINTO DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                  | 4  | Unidades |
| 20 | CADEIRA DE RODAS PARA OBESO   DUPLO X EM AÇO CARBONO, PROPORCIONANDO MAIOR ROBUSTEZ; ASSENTO COM A MAIOR LARGURA DA CATEGORIA; APOIO DE BRAÇO REMOVÍVEL E ACOLCHADO; TOTALMENTE DOBRÁVEL E FÁCIL DE TRANSPORTAR; ALMOFADA IMPERMEÁVEL EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE; RAIOS EM AÇO INOX REFORÇADO E AROS EM AÇO CARBONO; BRAÇOS E PERNAS 100% REMOVÍVEIS; PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA; POSSUI SISTEMA DE REMOÇÃO/REBATIMENTO RÁPIDO DOS APOIOS DE PERNA (SWINGAWAY);PNEUS TRASEIROS ANTIFURO, MACIÇOS E RÍGIDOS COM 2 NÍVEIS DE REGULAGEM DE ALTURA;PNEUS FRONTAIS ANTIFURO, MACIÇOS E RÍGIDOS; POSSUI SISTEMA TIP ASSIST (AUXÍLIO DE PÉ PARA DESNÍVEL/SUBIDAS);APOIO DE PÉS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA GARANTIR MAIOR SUPORTE DE PESO. | 2  | Unidades |
| 21 | CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA CONFECCIONADA EM AÇO OU FERRO PINTADO, APOIO PARA BRAÇOS ESCAMOTEÁVEL, APOIO PARA PÉS, ELEVAÇÃO DE PERNAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades |
| 22 | CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | Unidades |
| 23 | CAMA SISTEMA PPP - PRÉ-PARTO, PARTO E PÓS-PARTO COM MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO DORSAL E REGULAGEM DE ALTURA ACIONADOS ATRAVÉS DE MOTORES ELÉTRICOS. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO OU SUPERIOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | Unidade  |
| 24 | CÂMARA CONSERVAÇÃO APLICAÇÃO: CONSERVAÇÃO DE VACINA , TIPO GABINETE: VERTICAL , TEMPERATURA: 2 A 8 °C, CAPACIDADE ARMAZENAGEM: 120 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAINEL DIGITAL EXTERNO, ALARME, PORTA COM VED , TIPO: PROGRAMADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  | Unidades |
| 25 | CARDIOVERSOR: COMANDO NAS PÁS: CARGA E DISPARO MEMÓRIA DE ECG, COM MÓDULO DEA, COM IMPRESSORA, BATERIA , CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA: CDI SUBCUTÂNEO IS-1 , MATERIAL CARÇAÇA: LIGA METÁLICA , MONITORAMENTO REMOTO DO PACIENTE: TELEMEDICINA , QUANTIDADE MOTORES: VIDA ÚTIL PROJETADA MÍNIMO 5 ANOS , ADICIONAL: C/ SISTEMA DE ENTREGA , COMPATIBILIDADE: CONDICIONADO MRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3  | Unidades |
| 26 | CARRO DE CURATIVOS CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BALDE E BACIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7  | Unidades |
| 27 | CARRO DE EMERGÊNCIA COM SUPORTE PARA DESFIBRILADOR, SORO E CILINDRO, 3 GAVETAS, TÁBUA DE MASSAGEM, RÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 M, SEM RÉGUA DE GASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades |
| 28 | CARRO MACA SIMPLES CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMÍNIO, COM GRADES LATERAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  | Unidades |
| 29 | CARRO PARA MATERIAL DE LIMPEZA, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO, COM SACO DE VIIL, KIT COM MOP LÍQ E PÓ, PLACA SINALIZ E PÁ, E BALDE ESPREMEDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades |
| 30 | CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS (DIVERSOS), TIPO FECHADO, CONFECCIONADO EM AÇO, COM DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | Unidades |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 31 | CARRO TÉRMICO PARA TRANSPORTE DE DIETAS. MATERIAL EM AÇO INOX, COM DUAS PORTAS E CANTONEIRAS INTERNAS EM TODA SUA EXTENSÃO PARA ADAPTAÇÃO DE BANDEJAS EM TAMANHO PADRÃO. CAPACIDADE PARA 20 A 30 BANDEJAS. SOB 4 RODÍZIOS, COM PUXADOR EM TUDO AÇO INOX PARA MANUSEIO E DIRIGIBILIDADE. SUPORTE E LIXEIRA ABAIXO DO TIMÃO. PADRÃO ALBAN OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | Unidades |
| 32 | CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO, TIPO COM PRESSORA, COM 3 A 4 SAÍDAS, COM SUPORTE COM RODÍZIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 | Unidades |
| 33 | CENTRÍFUGA DE ROUPAS - MÁQUINA SECAR ROUPA TIPO: AQUECIMENTO ELÉTRICO, MODELO: PROFISSIONAL, CAPACIDADE: 31 A 60 KG, MATERIAL CESTO: AÇO GALVANIZADO VOLTAGEM MOTOR: TRIFÁSICO, 220 CESTO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PAINEL DE COMANDO E TRAVA DE SEGURANÇA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | Unidade  |
| 34 | COLUNA RETRÁTIL CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI OU ALUMÍNIO; SAÍDA PARA GASES MÍNIMA DE: 01 OXIGÊNIO, 01 AR COMPRIMIDO E 01 VÁCUO, 01 PONTO DE ÓXIDO NITROSO; DEVE TAMBÉM POSSUIR MÍNIMO 05 PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS PADRÃO PARA 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Unidade  |
| 35 | COMPUTADOR (DESKTOP-AVANÇADO)- ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR QUE POSSUA NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS, 12 THREADS E FREQUÊNCIA DE 3.4 GHZ, A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 3.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO DEDICADO DIRECTX 12, OPENGL 4.5, INTERFACE MÍNIMA PCIE 3.0, COM NO MÍNIMO DE 6GB DE MEMÓRIA GDDR6, BARRAMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMO DE 196 BITS. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS UMA DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. DEVE POSSUIR DUAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, SENDO 01 (UM) DISCO RÍGIDO DE 1TB, COM VELOCIDADE DE 7200 RPM, INTERFACE SATA 3. UM(01) DISCO SSD DE 240 GB, NVME INTERFACE M.2. MEMÓRIA RAM DE 16 GB OU SUPERIOR, DDR4, 2133 MHZ (2X8GB). UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓPTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED TAMANHO MÍNIMO DE 23 POLEGADAS (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178°. INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADUAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. | 1 | Unidade  |
| 36 | COMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2666MHZ MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | Unidades |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
|    | UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VIDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178° . INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS). FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |          |
| 37 | CRIOCAUTÉRIO TIPO NITROGÊNIO/DERMATOLÓGICO 350 LML E 500 ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Unidade  |
| 38 | DEA- DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO- CARACTERÍSTICAS GERAIS INDICADORES DE PRONTIDÃO DE USO1 X LED VERMELHO E 1 X LED VERDE INDICADOR DE BATERIA BARGRAPH 5 LEDS INDICADORES MODO AUTOMÁTICO3 X LEDS (PREPARANDO, ANALISANDO, RCP) BOTÕES BOTÃO LIGA/DESLIGA BOTÃO ENTREGA DE CHOQUE BOTÃO PACIENTE PEDIÁTRICO ALTO-FALANTE MENSAGENS DE INSTRUÇÃO, TONS DE ALERTA, METRÔNOMO RCP (100 BATIDAS/MIN), REGISTRO ANVISA, ACESSÓRIO COM 1 PAR DE ELETRODO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | Unidades |
| 39 | DESFIBRILADOR CONVENCIONAL COM MEDIÇÃO DE IMPEDÂNCIAESPECULOS. COMPONENTES ADICIONAIS: TELA C/ MENSAGEM DE TEXTO , TEMPO MÁXIMO CARGA: ATÉ 10 S, COMPONENTE: PÁS EXTERNAS E ADESIVAS , TIPO ONDA: BIFÁSICA , TIPO MÓDULO: PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA , TIPO: EXTERNO AUTOMÁTICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMANDO DE VOZ , ALIMENTAÇÃO: BATERIA LÍTIO , MEMÓRIA: GRAVAÇÃO ECG / EVENTOS / RCP , PESO: CERCA DE 3 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 | Unidades |
| 40 | EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS, SENDO PELO MENOS UMA COM CHAVE, E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTO, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS A 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. 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 (VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV), PRESSÃO DE SUPORTE (PS). CONTROLES VENTILATÓRIOS MÍNIMOS: VOLUME CORRENTE; PRESSÃO; FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA; RELAÇÃO I:E; PAUSA INSPIRATÓRIA; PEEP. | 1 | Unidade  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

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 PÉLO 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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 41 | ESCADA COM 2 DEGRAUS CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11 | Unidades |
| 42 | ESFIGMOMANÔMETRO DE PEDESTAL, TIPO ANERÓIDE, APLICAÇÃO ADULTO, COM BRAÇADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | Unidade  |
| 43 | ESTANTE, CONFECCIONADA EM AÇO/FERRO PINTADO, CAPACIDADE DAS PRATELEIRAS DE 101 A 200 KG, COM REFORÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4  | Unidades |
| 44 | ESTETOSCÓPIO ADULTO, MATERIAL DE CONFECÇÃO DO AUSCULTADOR/TIPO, AÇO INOXIDÁVEL/DUPLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3  | Unidades |
| 45 | ESTETOSCOPIO, APLICACAO: AUSCULTACAO CARDIACA E PULMONAR; TIPO: DUPLO (INFANTIL); TUBO EM FORMATO "Y" FLEXIVEL EM PVC; FONE BIAURICULAR EM AÇO INOXIDÁVEL; DIAFRAGMAS DE ALTA SENSIBILIDADE; OLIVAS AURICULARES MACIAS EM SILICONE OU PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | Unidades |
| 46 | FERRO ELÉTRICO INDUSTRIAL, COM POTENCIA ACIMA DE ACIMA DE 1100 WATTS, RESERVATÓRIO EXTERNO E DESCANSO DE SILICONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades |
| 47 | FOCO CIRÚRGICO DE SOLO MÓVEL, CÚPULA ÚNICA, LED, COMPOSTO POR BASE MÓVEL COM RODIZIO, COM: ILUMINAÇÃO LED COM LUMINÂNCIA ENTRE 81.000 E 130.000 LUX A 1 METRO DE DISTÂNCIA; - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR REDE ELÉTRICA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA; - SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANOPLA ESTERILIZÁVEL; - SISTEMA DE BRAÇOS ARTICULÁVEIS, PARA MOVIMENTOS MÍNIMOS DE TORÇÃO E FLEXÃO - AJUSTE DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO; ACESSÓRIOS: 02 (DUAS) MANOPLAS AUTOCLAVÁVEIS; DEVEM SER ENTREGUES COM O PRODUTO TODOS OS CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO; MANUAIS DE OPERAÇÃO, EM PORTUGUÊS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO: BIVOLT AUTOMÁTICO OU 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. | 1  | Unidade  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 48 | FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM DUAS CÚPULAS, COM LÂMPADAS DE LED E CONTROLE ELETRÔNICO DE INTENSIDADE QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR: FIXAÇÃO AO TETO ATRAVÉS DE HASTE CENTRAL ÚNICA E DEVEM POSSUIR BRAÇOS ARTICULADOS INDEPENDENTES PARA CADA CÚPULA, QUE PERMITA OS MOVIMENTOS DE TORÇÃO, FLEXÃO E ROTAÇÃO EM TORNO DA HASTE CENTRAL; PELO MENOS UMA DAS CÚPULAS DEVERÁ SER PROVIDA DE SISTEMA QUE PERMITA QUE A MESMA FIQUE A ALTURA DE 1 METRO A PARTIR DO PISO (ALTURA DA MESA CIRÚRGICA) COM O FOCO PERPENDICULAR À MESMA (ILUMINAÇÃO DE CAVIDADES); PARA SUSTENTAÇÃO DAS CÚPULAS NÃO DEVE SER EMPREGADO SISTEMA DE CONTRAPESOS, MAS SIM, SISTEMA DE FREIO ADEQUADO QUE PERMITA QUE A CÚPULA FIQUE ESTÁVEL NA POSIÇÃO EM QUE FOI COLOCADA; SISTEMA DE SUSPENSÃO LEVE, FACILITANDO O MOVIMENTO E FORNECENDO RÁPIDA ESTABILIDADE; CADA CÚPULA DEVERÁ SER DOTADA COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR LUZ BRANCA FRIA LED, FORNECENDO LUZ CORRIGIDA DE COR PRÓXIMA AO BRANCO NATURAL; EMPREGO DE SISTEMA DE REDUÇÃO DE SOMBRA; FILTRAGEM EFICIENTE DE RAIOS INFRAVERMELHOS E REDUÇÃO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; O ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DEVE SER DE 90 OU MAIOR E TEMPERATURA DE COR DE 4200 K OU MAIOR; A INTENSIDADE LUMINOSA DE CADA CÚPULA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR DO QUE 120.000 LUX, MEDIDOS A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA. A ILUMINAÇÃO DO CAMPO DEVE SER PERFEITA E ISENTA DE SOMBRAS; CADA CÚPULA DEVE POSSUIR SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DA INTENSIDADE LUMINOSA DISPOSTO NO PRÓPRIO BRAÇO DA CÚPULA COM A UTILIZAÇÃO DE TECLADO TIPO MEMBRANA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E VIA MANOPLA EXISTENTE NO CENTRO DA CÚPULA; PROTEÇÃO DO SISTEMA ELETRÔNICO COM FUSÍVEL, SUBSTITUÍVEL; MANOPLA DE FOCALIZAÇÃO FACILMENTE RETIRÁVEL SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E AUTOCLAVÁVEL, PERMITINDO AJUSTE PELO CIRURGIÃO DURANTE O PROCEDIMENTO E ATRAVÉS DE PAINEL ELETRÔNICO; DIÂMETRO DE CAMPO FOCAL DE 200 MM OU MAIOR, PARA CADA UMA DAS CÚPULAS; AS CÚPULAS DEVEM SER PROVIDAS DE SISTEMA DE DISSIPAÇÃO DE CALOR VOLTADA PARA FORA DO CAMPO CIRÚRGICO, IMPEDINDO AUMENTO DE TEMPERATURA SOBRE O CIRURGIÃO E PACIENTE; VIDA ÚTIL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED DE 30.000 HORAS OU MAIOR.ESPECIFICAR: SIM | 1 | Unidade  |
| 49 | FOCO REFLETOR AMBULATORIAL: FOCO DE LUZ AUXILIAR PARA EXAMES CLÍNICOS E GINECOLÓGICOS. COM HASTE SUPERIOR FLEXÍVEL E CROMADA. PEDESTAL COM HASTE INFERIOR PINTADA. ALTURA VARIÁVEL ENTRE(100 A 150 CM S/ ESPELHO) (100 A 160CM C/ESPELHO). PINTURA EM EPÓXI À 250° C. DE ALTA RESISTÊNCIA. BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PROPORCIONANDO MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SELECIONÁVEL EM 220V. 50/60HZ. LÂMPADA HALÓGENA DE 12V X 20 WATTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | Unidades |
| 50 | FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES: AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. MEDIDAS DO PRODUTO: PROFUNDIDADE: 105 CM COMPRIMENTO: 144 CMALTURA: 80 CM, INFORMAÇÕES TÉCNICAS: PERFIL: 6,5 CM QUEIMADORES FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTA PADRÃO DE DUREZA3 - QUEIMADORES DUPLO COM CONSUMO DE 600 GR/H3 - QUEIMADORES SIMPLES COM CONSUMO DE 300 GR/HQUADRO SEM EMENDASGRELHAS FABRICADAS EM FERRO FUNDIDO COM ALTA PADRÃO DE DUREZAREGISTROS DE ALTA QUALIDADE BANDEJAS COLETORAS DE GORDURA CONSUMO TOTAL DO PRODUTO (GLP): 2.700 GR/H FORNO COM CAPACIDADE PARA 93 LITROS MEDIDA INTERNA DO FORNO DE 58 X 58 X 28 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | Unidades |
| 51 | FORNO INDUSTRIAL ELÉTRICO. CONSUMO: 6 KWH. RESISTÊNCIA 220V: 2X 3000W .NÚMERO DE PEDRAS REFRAATÁRIAS: 4. TENSÃO: 220V .CABO: 1,5MM² . DISJUNTOR: 16A. EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM A PORTARIA 446 DO INMETRO, COM SELO DE CONFORMIDADE EXPEDIDO PELO MESMO. SISTEMA PARA ABERTURA DO VIDRO TIPO GUILHOTINA COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA COM BASE FOSFATIZADA. DUAS RESISTÊNCIA POR CÂMARA, SENDO UMA SUPERIOR E UMA INFERIOR, COM CONTROLE INDIVIDUAL DE TEMPERATURA. PAINEL COMPOSTO POR DOIS TERMOSTATOS DE 50°C A' 300°C, PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA, SENDO UM PARA A RESISTÊNCIA SUPERIOR E OUTRO PARA RESISTÊNCIA INFERIOR. LATERAIS, FRENTE E TETO EXTERNAS EM AÇO INOX. PEDRA REFRAATÁRIA QUE ARMAZENA O CALOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | Unidade  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
|    | OBTENDO MAIOR UNIFORMIDADE NO ASSADO. CAVALETE REFORÇADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA COM BASE FOSFATIZADA. ACOMPANHA UMA GRELHA REFORÇADA POR CÂMARA. FABRICADO SOMENTE NA TENSÃO DE 220V MONOFÁSICO. REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO GALVANIZADO. ISOLAMENTO EM LÃ. CÂMARA COM DOIS TRILHOS DE APOIO PARA REGULAGEM DE ALTURA DA GRELHA. ALTURA: 1205MM / 1690MM. ALTURA TOTAL:1390MM / 1890MM. LARGURA: 1145MM. PROFUNDIDADE: 990MM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |          |
| 52 | FREEZER - TIPO: VERTICAL; REQUISITO: GAVETAS COM TAMPA BASCULANTE; CAPACIDADE MÍNIMA: 299 LITROS; QUANTIDADE DE PORTA: 1;VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; COR: BRANCA; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: "A"; QUANTIDADE MÍNIMA DE CESTOS: 5; MATERIAL DOS CESTOS: ACRÍLICO TRANSPARENTE, RESISTENTE E DE ALTA QUALIDADE OU SIMILAR DE ALTA QUALIDADE; TIPO DOS CESTOS: DESLIZANTES/REMOVÍVEIS; TEMPERATURA APROXIMADA REFERÊNCIA DE OPERAÇÃO: - 40 A 0° C; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 | Unidades |
| 53 | REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 300 L, TIPO PORTAS FIXAS, SISTEMADEGELO FROST FREE, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICASADICIONAIS CONTROLE TEMPERATURA, SELO PROCEL "A", TIPO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | Unidade  |
| 54 | GLICOSÍMETRO COM KIT DE 50 TIRAS, LANCETAS E LANCETADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | Unidades |
| 55 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO À DIESEL NA POTÊNCIA MÍNIMA DE 192 / 211 KVAS (REGIME DE OPERAÇÃO CONTÍNUO / STAND-BY). POSSUI DISJUNTOR TRIPOLAR DE PROTEÇÃO MECÂNICO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO, CORRENTE MÁXIMA E INVERSÃO DE FASES. POSSUI PAINEL DIGITAL E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. POSSUI SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA A 12 VCC E COM REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO (AVR) POSSUI ALTERNADOR COM FATOR DE POTÊNCIA 0.8, TRIFÁSICO, NA TENSÃO 220/127 V, 60 HZ, 4 POLOS, TIPO BRUSHLESS, RECONNECTÁVEL EM 220/380 OU 440 V E COM ACESO AO NEUTRO POSSUI MOTOR A DIESEL A 1.800 RPM, REFRIGERADO ÁGUA (RADIADOR), NO MINIMO 5 CILINDROS EM LINHA, GOVERNADOR MECÂNICO DE VELOCIDADE. POSSUI TANQUE ACOPLADO NA BASE COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 8 HORAS, EM FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. POSSUI ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PRESSÃO ACÚSTICA A 7 METROS ENTRE 70 A 75 DB(A) DEVE ACOMPANHAR: SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO E BANDEJA DE CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS NA BASE. | 1 | Unidade  |
| 56 | IMPRESSORA LASER (COMUM) COM PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200 X 1200 DPI; VELOCIDADE DE 35 PÁGINAS POR MINUTO PPM; SUPORTAR TAMANHO DE PAPEL A5, A4 CARTA E OFÍCIO; CAPACIDADE DE ENTRADA DE 200 PÁGINAS;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 | Unidades |
| 57 | IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX OPCIONAL), IMPRESSORA COM TECNOLOGIA LASER OU LED; PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; TIPO MULTIFUNCIONAL (IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA, FAX);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 | Unidades |
| 58 | LANTERNA CLÍNICA   LÂMPADA LED; BOTÃO LIGA/DESLIGA E MANTÉM LIGADO; ILUMINAÇÃO ECONÔMICA; COM CLIP DE BOLSO; FUNCIONA COM 2 PILHAS AAA (PALITO);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 | Unidade  |
| 59 | LARINGOSCOPIO ADULTO - CABO PARALARINGOSCOPIO DE FIBRA OTICA, FABRICADO EM LATAO CROMADO, EMPUNHADURA RECARTEILHADA, ENCAIXE PADRAO INTERNACIONAL, ALIMENTADO POR DUAS PILHAS MEDIAS, LAMPADA BRANCA DE LED FACILMENTE SUBSTITUIVEL. ACOMPANHADO DE 03 LAMINAS CURVAS 2/3/4 E 03 LAMINAS RETAS 2/3/4 E ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | Unidade  |
| 60 | LARINGOSCÓPIO INFANTIL, TIPO FIBRA ÓPTICA INTEGRADA, ILUMINAÇÃO EM LED, FABRICADO EM LATAO CROMADO, EMPUNHADURA RECARTEILHADA, ENCAIXE PADRÃO INTERNACIONAL, ALIMENTADO POR DUAS PILHAS MEDIAS, LAMPADA BRANCA DE LED FACILMENTE SUBSTITUIVEL. ACOMPANHADO DE 03 LAMINAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Unidade  |
| 61 | LAVADORA DE ROUPAS HOSPITALAR (CAPACIDADE ATÉ 35 A 50 KG) ESTRUTURA EXTERNA AÇO INÓX OU AÇO, BARREIRA SANITÁRIA, DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, CESTO INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | Unidade  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 62 | LAVADORA ULTRASSÔNICA 15 LITROS, EQUIPAMENTO COM GABINETE E CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL E TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE OU SIMILA. EQUIPAMENTO COM GABINETE E CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL E TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE OU SIMILAR, COM SENSOR DE SEGURANÇA, PAINEL DE COMANDO COM TIMER E AQUECIMENTO DIGITAL, FREQUÊNCIA DO ULTRASOM: 40 KHZ, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; DESCARGA PARA LÍQUIDOS; CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; CONTROLE DE TEMPO DE TRABALHO INDICADO POR LEDS; CUBA EM AÇO INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SERÁ DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.ESPECIFICAR: SIM | 1  | Unidade  |
| 63 | LONGARINA COM ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADO EM CONFEÇÃO EM POLIPROPILENO COM 3 ASSENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11 | Unidades |
| 64 | MANTA TÉRMICA ELÉTRICA, CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM TRÊS NÍVEIS DE TEMPERATURAS COM SENSORES DE TEMPERATURA NO INTERIOR DA MANTA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA FALHAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  | Unidades |
| 65 | MESA AUXILIAR CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM DIMENSÕES DE 40X40X80CM A 40X60X80CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  | Unidades |
| 66 | MESA DE CABECEIRA COM REFEIÇÃO ACOPLADA, CONFECCIONADA EM MADEIRA, COM GAVETA EM MPD OU MDF, COM PORTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 | Unidades |
| 67 | MESA DE CABECEIRA CONFECCIONADA EM MADEIRA COM GAVETA E PORTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 | Unidades |
| 68 | MESA DE EXAMES CONFECCIONADA EM MADEIRA OU MDF, COM ARMÁRIO EM MADEIRA OU MDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  | Unidades |
| 69 | MESA DE MAYO MATERIAL: ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX , ALTURA: ALTURA REGULÁVEL C/ANEL FIXAÇÃO NO TUBO DA COLUMNA , COMPONENTES: BANDEJA AÇO INOX 50 X 40CM , OUTROS COMPONENTES: 3 RODÍZIOS DE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | Unidades |
| 70 | MESA PARA COMPUTADOR CONFECCIONADA EM MADEIRA OU MDP OU MDF OU SIMILAR, DE 01 A 02 GAVETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2  | Unidades |
| 71 | MESA PARA REFEITÓRIO COM 06 ASSENTOS, TIPO FIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades |
| 72 | MONITOR MULTIPARÂMETRO TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR , PARÂMETROS: ECG, PNI, PI, SPO2, TEMP, RESP, DC , TIPO DE TELA: TELA LCD 12", ALTA RESOLUÇÃO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONGELAMENTO TELA E MEMÓRIA , COMPONENTES: ALARMES/BATERIA , OPCIONAIS: CAPNOGRAFIA , OPCIONAIS 02: ARRITMIAS E SEGMENTOS ST , ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades |
| 73 | MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA CENTRO CIRÚRGICO, COM PARÂMETROS BÁSICOS ECG,RESP,SPO2,PNI,TEMP, TIPO MIST A OU MODULAR DE 10 A 12POL, COM PI, COM ETCO2, SEM AGENTES ANESTÉSICO, SEM ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1  | Unidade  |
| 74 | NEBULIZADOR/INALADOR PORTÁTIL - EQUIPAMENTO INALADOR COMPRESSOR QUE TRANSFORMA MEDICAMENTO NA FORMA LÍQUIDA EM NÉVOA. ACOMPANHADO DE KIT INALADOR, 01 MÁSCARA ADULTO (PVC) E 01 MÁSCARA INFANTIL (PVC). BIVOLT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | Unidades |
| 75 | NEGATOSCÓPIO TIPO 2 CORPOS: CHAPA AÇO , MATERIAL VISOR: VISOR ACRÍLICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ILUMINAÇÃO EM LED , ADICIONAL: FIXAÇÃO POR ÍMÃ , DIMENSÕES: CERCA DE 400 X 500 X 7 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3  | Unidades |
| 76 | OFTALMOSCÓPIO, COMPOSIÇÃO COM 5 ABERTURA ILUMINAÇÃO EM LED, , TIPO BINOCULAR INDIRETO PARA CABEÇA, DISTÂNCIA PUPILAR CERCA DE 45 A 80 MM, COR FILTROS AZUL E VERDE, COMPONENTES CCÂMERA DE VÍDEO, ADICIONAIS BATERIA RECARREGÁVEL, CARREGADOR, MALETA, COMPONENTES OUTROS PORTÁTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | Unidade  |
| 77 | OTOSCÓPIO SIMPLES COM ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA – LED, COMPOSTO POR 5 A 10 ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS, CARREGADOR DE MESA PARA CABO RECARREGAVEL COM BATERIA DE LITIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | Unidades |
| 78 | POLTRONA HOSPITALAR CONFECCIONADO EM AÇO OU FERRO PINTADO, ASSENTO E ENCOSTO EM ESTOFADO COURVIN, RECLINAÇÃO COM ACIONAMENTO MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | Unidade  |
| 79 | REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU)   VOLUME DO BALÃO: 1900 MLVOLUME DO RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO: 2600 MLÍNDICE SISTÓLICO: >960 ML (ASTM STANDARD HAND)ESPAÇO MORTO: 10MLRESISTÊNCIA A EXALAÇÃO: < 4CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2  | Unidades |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

*Uma Nova História*

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|    | H2O @ 50 LPM FLUXOALÍVIO DE PRESSÃO: 40CM H2OPRESSÃO DE DISTRIBUIÇÃO ATINGÍVEL: > 100 CM H2OFREQUÊNCIA VENTILATÓRIA: 80-85 BPM (SEM CARGA)TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 18°C A 51°CCLIMITE AMBIENTAIS PARA ESTOCAGEM: -40°C A 60°CRESERVATÓRIO DE ENTRADA DO PACIENTE: 15MM / 22MMMÉDIA DE PESO DO DISPOSITIVO SEM MÁSCARA: 0.46 KGMÉDIA DE COMPRIMENTO: 35CMLIMITE DE MASSA CORPORAL PARA USO: > 40 KG                                                           |    |          |
| 80 | REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO (AMBU) COM RESERVATÓRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DE COMPOSIÇÃO: SILICONE TRANSLÚCIDO AUTOCLAVÁVEL; BALÃO TAMANHO INFANTIL COM CAPACIDADE DE 500ML (TAMANHO INFANTIL); MÁSCARA FACIAL DE SILICONE; VÁLVULA UNIDIRECIONAL MODELO BICO DE PATO; COM RESERVATÓRIO EM PVC, COM CAPACIDADE PARA 1000ML, SEM NECESSIDADE DE VÁLVULA INTERMEDIÁRIA PARA CONEXÃO (CONEXÃO DIRETA).                       | 2  | Unidades |
| 81 | SELADORA HOSPITALAR, NOVA DE FÁBRICA. BARRA QUENTE. ESTRUTURA DE ACO. CAPACIDADE PARA FUNCIONAMENTO 24 HORAS/DIAS. PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COM TRATAMENTO DE SUPERFICIE ANTI CORROSIVO. CONTROLE DE TEMPERATURA ELETRONICO. MESA DE APOIO COM REGULAGEM DE ALTURA DE ACORDO COM O PRODUTO A SER EMBALADO. SELA EMBALAGENS. PAPEL GRAU CIRURGICO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.                                                                              | 1  | Unidade  |
| 82 | SOFA CAMA HOSPITALAR, NOVO DE FÁBRICA. ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADOS COM ESPUMA MÍNIMA D28 REVESTIDO EM COURVIN COM CORES OPCIONAIS. ESTRUTURA EM ACO TUBOS DE ACO CARBONO QUADRADO DE 25 X 25 X 1.20MM. PINTURA EPOXI COM PROCESSO ANTIFERRUGEM. PES COM PONTEIRAS PLASTICAS NIVELADORAS. DIMENSOES MINIMAS SOFA CAMA. POSICAO ABERTA C. 1.95 X L. 0.61 X A. 0.43M. POSICAO FECHADA C. 1.40M X L. 0.53M. GARANTIMA MÍNIMA DE 01 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO | 2  | Unidades |
| 83 | SUPORTE DE HAMPER, PARA SACO, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 0,50 X 0,90M., CONSTITUÍDO DE TUBO DE AÇO INOX, PARACHOQUE DE BORRACHA, SACO DE LONA DE APROXIMADAMENTE 150L, SOBRE RODÍZIOS.                                                                                                                                                                                                                                                          | 5  | Unidades |
| 84 | SUPORTE DE SORO, TIPO PEDESTAL EM ACO INOXIDAVEL BASE COM CINCO PES DE TUBOS 50X 30MM COM RODIZIO 4 GANCHOS CRUZADOS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, REGULAGEM POR MEIO DE MANDRIL DE PVC PRETO, ALTURA MINIMA: 1,24 M.                                                                                                                                                                                                                                               | 20 | Unidades |
| 85 | TERMÔMETRO CLÍNICO AJUSTE: DIGITAL, INFRAVERMELHO , ESCALA: ATÉ 50 °C, TIPO*: USO EM TESTA , COMPONENTES: C/ ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA , MEMÓRIA: MEMÓRIA ATÉ 10 MEDIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | Unidades |

## 7. ESTIMATIVA DE PREÇOS E LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em conformidade com o quantitativo, estima-se uma contratação de acordo com a cotação de mercado. Tal estimativa será baseada em pesquisas de mercado realizada no Banco de Preços.

| ITEM | DESCRIÇÃO DO PRODUTO | QUANT | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------|----------------------|-------|---------|----------------|-------------|
|------|----------------------|-------|---------|----------------|-------------|

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |                |                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|----------------|
| 1 | APARELHO DE ANESTESIA EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES. EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS, SENDO PELO MENOS UMA COM CHAVE, E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTO, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS A 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. 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 (VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV), PRESSÃO DE SUPORTE (PS). 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 FIO2; 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.ESPECIFICAR: SIM | 1  | Unidade  | R\$ 125.133,00 | R\$ 125.133,00 |
| 2 | APARELHO DE AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTUS - SPLIT HIGH WALL 1200 BTU'S, TIPO DE CICLO QUENTE/FRIO, NA COR BRANCA, ENCE: A, FILTRO DE AR ANTI-BACTERIANA NO MÍNIMO 500, VAZÃO DE AR: M³/H, CONTROLE REMOTO, TERMOSTATO DIGITAL, FUNÇÕES SLEEPE SWING, VOLTAGEM 220V. TODOS OS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, HIGH E WALL (TIPO 1 AO 3), DEVERÃO POSSUIR A TECNOLOGIA INVERTER. TODOS OS MODELOS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO APRESENTAR ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE AUTORIZADA PELO INMETRO. TODOS OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO SER ACOMPANHADOS DO MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS PARA USO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 14 | Unidades | R\$ 2.031,50   | R\$ 28.441,00  |
| 3 | ARMÁRIO CONFECIONADO EM AÇO, COM DIMENÇÕES DE ALTURA DE 100 A 210 CM X LARGURA DE 70 A 110 CM, 04 PRATELEIRAS, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 20KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 15 | Unidades | R\$ 977,59     | R\$ 14.663,85  |
| 4 | ARMÁRIO EM AÇO INOX PARA CME, TIPO ESTANTE PARA ESTOCAGEM DE MATERIAL ESTERILIZADO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ARMÁRIO ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL COM, NO MÍNIMO, 4 PRATELEIRAS, EM AÇO INOXIDÁVEL, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2  | Unidades | R\$ 3.633,33   | R\$ 7.266,66   |
| 5 | ARMÁRIO VITRINE, CONFECIONADO EM AÇO OU FERRO PINTADO, COM 2 PORTAS, E LATERAIS DE VIDRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3  | Unidades | R\$ 1.423,60   | R\$ 4.270,80   |
| 6 | ARQUIVO CONFECIONADO EM AÇO, DE 3 A 5 GAVETAS, COM DESLIZAMENTO ATRAVÉS DE TRILHO TELESCÓPICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | Unidade  | R\$ 2.345,91   | R\$ 2.345,91   |
| 7 | ASPIRADOR DE SECREÇÕES ELÉTRICO MÓVEL, COM FLUXO DE ASPIRAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1  | Unidade  | R\$ 3.181,50   | R\$ 3.181,50   |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

*Uma Nova História*

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |                |                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|----------------|
|    | DE 20 A 30 LPM, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA, FRASCO TERMOPLÁSTICO OU VIDRO, BATERIA RECARREGÁVEL BIVOLT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |          |                |                |
| 8  | AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA (25 E 75 LITROS), DIGITAL, POTENCIA 1.600 WATTS, BIVOLT AUTOMÁTICO, LED PARA EXIBIR TEMPERATURA E PRESSÃO, DESAERAÇÃO E DESPRESSURIZAÇÃO AUTOMÁTICA, TAMPA E CÂMARA EM AÇO INOX QUE FACILITA A LIMPEZA, SECAGEM EFICIENTE COM PORTA ENTREABERTA, SISTEMAS DE SEGURANÇA ENTRE OS QUAIS CHAVE E TRAVA DA PORTA, SISTEMA ELETRÔNICO DE CRUZAMENTO DE DADOS E SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DE POTÊNCIA, SISTEMA DE AJUSTE DE ALTITUDE PARA DIVERSAS REGIÕES, ATENDER A PORTARIA INMETRO Nº 255 DE 29/05/2014 E NORMA NBR ISSO 13485, MINIMO DE 12 MESES DE GARANTIA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | Unidade  | R\$ 5.654,18   | R\$ 5.654,18   |
| 9  | AUTOCLAVE HOSPITALAR HORIZONTAL (100 A 150 LITROS). EQUIPAMENTO HORIZONTAL, COM SISTEMA DE COMANDO MICROPROCESSADO, CAPACIDADE DA CÂMARA INTERNA DE NO MÍNIMO 100 L. DEVERÁ FUNCIONAR POR MEIO DE VAPOR SATURADO E APRESENTAR ESTRUTURA EM MATERIAL ANTICORROSIVO. COMANDO MICROPROCESSADO PROGRAMÁVEL COM NO MÍNIMO 9 PROGRAMAS, COM TELA TOUCH SCREEN, MANÔMETRO E MANOVACUÔMETRO PARA ACOMPANHAMENTO DA PRESSÃO NAS CÂMARAS. CÂMARAS EXTERNA E INTERNA CONFECCIONADAS EM AÇO INOX AISI 316-L COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, A CÂMARA INTERNA DEVE POSSUIR DRENO E UMA ENTRADA DE VALIDAÇÃO, PERMITINDO A INTRODUÇÃO DE SENSORES PARA COLETA DE DADOS DE TEMPERATURA DO PROCESSO. DEVE POSSUIR 2 PORTAS, BARREIRA SANITÁRIA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA. FECHAMENTO DAS PORTAS REALIZADO POR MEIO DE ELEVÇÃO VERTICAL / GUILHOTINA COM SISTEMA DE SEGURANÇA ANTIESMAGAMENTO. SISTEMA HIDRÁULICO: TUBULAÇÕES E CONEXÕES DO CONJUNTO HIDRÁULICO DEVEM SER DE MATERIAL ANTICORROSIVO E RESISTENTE. CONEXÕES DA CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO E GERADOR DE VAPOR DEVEM SER EM AÇO INOXIDÁVEL OU OUTRO MATERIAL COMPATÍVEL. POSSUIR BOMBA DE VÁCUO E BOMBA CENTRÍFUGA DE ÁGUA COM CAPACIDADE SUFICIENTE PARA O GERADOR DE VAPOR. SISTEMA DE SEGURANÇA QUE DEVE IMPOSSIBILITAR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO MEDIANTE QUALQUER TIPO DE FALHA, DESCUIDO DO OPERADOR OU FALTA DE SUPRIMENTOS ALÉM DE ALARMES AUDIOVISUAIS. O RUÍDO NÃO PODERÁ EXCEDER AO ESTABELECIDO PELA PORTARIA MINISTERIAL DO TRABALHO. DEVERÁ ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO, NO MÍNIMO: 2 CARROS EXTERNOS PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 1 CARRO INTERNO PARA ACOMODAÇÃO DOS MATERIAIS, 1 SISTEMA DE PURIFICADOR DE ÁGUA POR OSMOSE (COMPATÍVEL COM A CAPACIDADE DA AUTOCLAVE) E 1 IMPRESSORA.ESPECIFICAR: SIM | 1  | Unidade  | R\$ 140.507,66 | R\$ 140.507,66 |
| 10 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ADULTO. MODO DE OPERAÇÃO MECÂNICA, CAPACIDADE MÁXIMA: 150KG; COMPOSIÇÃO: AÇO CARBONO; PINTURA: POLIÉSTER A PÓ NA COR BRANCA; TAPETE EM BORRACHA ANTIDERRAPANTE; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA RETRÁTIL EM AÇO CROMADO; MEDE ATÉ 2 METROS;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1  | Unidade  | R\$ 1.462,27   | R\$ 1.462,27   |
| 11 | BALANÇA TIPO PLATAFORMA ELETRÔNICA COM DISPLAY DIGITAL, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO E PLATAFORMA CONSTRUÍDA EM AÇO INOX E/OU AÇO CARBONO. CAPACIDADE MÁXIMA DE PESAGEM DE 300KG, DIVISÃO DE PESAGEM DE 100G. DIMENSÕES MÍNIMAS DA PLATAFORMA = L X P (CM) 50X50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | Unidade  | R\$ 1.585,51   | R\$ 1.585,51   |
| 12 | BANQUETA CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, ASSENTO GIRATORIO COM REGULAGEM DE ALTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | Unidades | R\$ 488,00     | R\$ 1.952,00   |
| 13 | BEBEDOURO/ PURIFICADOR REFRIGERADO PRESSÃO COLUMA SIMPLES, MATERIAL AÇO INOX, TORNEIRA (COPO E JATO), FILTRO DE ÁGUA COM CARVÃO ATIVADO IMPREGNADO COM PRATA, GRAU DE PROTEÇÃO IPX4, VOLTAGEM 220V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5  | Unidades | R\$ 930,33     | R\$ 4.651,65   |
| 14 | BIOMBO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, TAMANHO TRIPLO, COM RODÍZIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 | Unidades | R\$ 813,99     | R\$ 8.139,90   |
| 15 | BISTURI ELETRONICO,TENSAO MAXIMA: 110/220 V, POTENCIA MAXIMA: MONOPOLAR 300 - 400 W, BIPOLAR 70 -100 W, COAGULACAO 120-180 W, SAIDAS: 1 BIPOLAR, 2 MONOPOLARES (USO SIMULTANEO E INDEPENDENTE DE 2 CANETAS), FUNCOES CORTE: CORTE(LOW/HIGH), COAGULACAO, 3 NIVEIS BLEND E BIPOLAR, MODO: CORTE, COAGULACAO, 3 NIVEIS BLEND E BIPOLAR, ACESSORIOS: 1 CARRINHO, 2 PEDAIS DUPLOS (MONOPOLARES), 1 PEDAL SIMPLES (MODO BIPOLAR), 1 PLACA PERMANENTE COM CABO, 5 PLACAS ADESIVAS DESCARTAVEIS BIPARTIDAS, 1CABO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1  | Unidade  | R\$ 32.571,75  | R\$ 32.571,75  |
| 16 | BOMBA DE INFUSÃO MATERIAL: POLICARBONATO , TIPO: VOLUMÉTRICAS (LINEAR) , VAZÃO: 0,1 A 1500 ML/H , ADMINISTRAÇÃO: ENTERAL/PARENTERAL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ALÇA PARA TRANSPORTE, TECLADO DE MEMBRANA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01: COMPATÍVEL COM SERINGA , PROGAMAÇÃO ML/H, GOTAS, VOLUME/TEMPO , ALARME: ALARME , ACESSÓRIOS: BATERIA RECARREGÁVEL , DOSE: DOSE EM MG, MCG, MMOL E MEQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades | R\$ 5.725,00   | R\$ 11.450,00  |
| 17 | BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO, ESTRUTURA E APOIO DO BRAÇO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, PEDESTAL COM ALTURA REGULÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  | Unidades | R\$ 283,00     | R\$ 1.132,00   |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |               |               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|
| 18 | CADEIRA DE BANHO/ HIGIÊNICA CONFECCIONADA EM AÇO   FERRO PINTADO, SEM COLETOR COMO CAPACIDADE PRA ATÉ 100KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4  | Unidades | R\$ 405,82    | R\$ 1.623,28  |
| 19 | CADEIRA DE RODAS ADULTO TIPO FUNCIONAMENTO: MANUAL , TIPO CONSTRUTIVO: DOBRÁVEL , MATERIAL ESTRUTURA: ALUMÍNIO , ACABAMENTO ESTRUTURA: ESMALTADO , TIPO USO: LOCOMOÇÃO , TAMANHO: ADULTO , TIPO ENCOSTO: ENCOSTO RECLINÁVEL , ACABAMENTO DO ENCOSTO E ASSENTO: COURVIN OU NAPA , TIPO DE PNEU: PNEUS DIANTEIROS MACIÇOS , TIPO PNEU TRASEIRO: TRASEIRO INFLÁVEL , APOIO PÉS: APOIO PÉS REGULÁVEL , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 01: COMPUTADORIZADO COM CONTROLE E BUZINA , ACESSÓRIOS: CINTO DE SEGURANÇA                                                                                                                                                                                                                                   | 4  | Unidades | R\$ 1.495,18  | R\$ 5.980,72  |
| 20 | CADEIRA DE RODAS PARA OBESO   DUPLO X EM AÇO CARBONO, PROPORCIONANDO MAIOR ROBUSTEZ; ASSENTO COM A MAIOR LARGURA DA CATEGORIA; APOIO DE BRAÇO REMOVÍVEL E ACOLCHOADO; TOTALMENTE DOBRÁVEL E FÁCIL DE TRANSPORTAR; ALMOFADA IMPERMEÁVEL EM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE; RAIOS EM AÇO INOX REFORÇADO E AROS EM AÇO CARBONO; BRAÇOS E PERNAS 100% REMOVÍVEIS; PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA; POSSUI SISTEMA DE REMOÇÃO/REBATIMENTO RÁPIDO DOS APOIOS DE PERNA (SWINGAWAY);PNEUS TRASEIROS ANTIFURO, MACIÇOS E RÍGIDOS COM 2 NÍVEIS DE REGULAGEM DE ALTURA;PNEUS FRONTAIS ANTIFURO, MACIÇOS E RÍGIDOS; POSSUI SISTEMA TIP ASSIST (AUXÍLIO DE PÉ PARA DESNÍVEL/SUBIDAS);APOIO DE PÉS EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA GARANTIR MAIOR SUPORTE DE PESO. | 2  | Unidades | R\$ 1.816,81  | R\$ 3.633,62  |
| 21 | CADEIRA DE RODAS PEDIÁTRICA CONFECCIONADA EM AÇO OU FERRO PINTADO, APOIO PARA BRAÇOS ESCAMOTEÁVEL, APOIO PARA PÉS, ELEVAÇÃO DE PERNAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades | R\$ 1.054,63  | R\$ 2.109,26  |
| 22 | CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE, ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, CONTENDO APOIO DE BRAÇOS REGULÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | Unidades | R\$ 713,31    | R\$ 1.426,62  |
| 23 | CAMA SISTEMA PPP - PRÉ-PARTO, PARTO E PÓS-PARTO COM MOVIMENTOS DE ELEVAÇÃO DORSAL E REGULAGEM DE ALTURA ACIONADOS ATRAVÉS DE MOTORES ELÉTRICOS. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTIFERRUGINOSO OU SUPERIOR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | Unidade  | R\$ 14.998,00 | R\$ 14.998,00 |
| 24 | CÂMARA CONSERVAÇÃO APLICAÇÃO: CONSERVAÇÃO DE VACINA , TIPO GABINETE: VERTICAL , TEMPERATURA: 2 A 8 °C, CAPACIDADE ARMAZENAGEM: 120 L, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PAINEL DIGITAL EXTERNO, ALARME, PORTA COM VED , TIPO: PROGRAMADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2  | Unidades | R\$ 13.842,40 | R\$ 27.684,80 |
| 25 | CARDIOVERSOR: COMANDO NAS PÁS: CARGA E DISPARO MEMÓRIA DE ECG, COM MÓDULO DEA, COM IMPRESSORA, BATERIA , CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA: CDI SUBCUTÂNEO IS-1 , MATERIAL CARÇAÇA: LIGA METÁLICA , MONITORAMENTO REMOTO DO PACIENTE: TELEMEDICINA , QUANTIDADE MOTORES: VIDA ÚTIL PROJETADA MÍNIMO 5 ANOS , ADICIONAL: C/ SISTEMA DE ENTREGA , COMPATIBILIDADE: CONDICIONADO MRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  | Unidades | R\$ 23.600,00 | R\$ 70.800,00 |
| 26 | CARRO DE CURATIVOS CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM BALDE E BACIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7  | Unidades | R\$ 1.078,13  | R\$ 7.546,91  |
| 27 | CARRO DE EMERGÊNCIA COM SUPORTE PARA DESFIBRILADOR, SORO E CILINDRO, 3 GAVETAS, TÁBUA DE MASSAGEM, RÉGUA DE TOMADAS: COM CABO DE NO MÍNIMO 1,50 M, SEM RÉGUA DE GASES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades | R\$ 4.210,75  | R\$ 8.421,50  |
| 28 | CARRO MACA SIMPLES CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL OU ALUMINIO, COM GRADES LATERAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  | Unidades | R\$ 3.259,09  | R\$ 13.036,36 |
| 29 | CARRO PARA MATERIAL DE LIMPEZA, CONFECCIONADO EM POLIPROPILENO, COM SACO DE VIIL, KIT COM MOP LÍQ E PÓ, PLACA SINALIZ E PÁ, E BALDE ESPREMEDOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | Unidades | R\$ 1.388,59  | R\$ 2.777,18  |
| 30 | CARRO PARA TRANSPORTE DE MATERIAIS (DIVERSOS), TIPO FECHADO, CONFECCIONADO EM AÇO, COM DIMENSÕES: ALT DE 70CM A 90CM X LARG DE 60CM A 70CM X COMP DE 70CM A 100CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 | Unidades | R\$ 3.731,26  | R\$ 37.312,60 |
| 31 | CARRO T'ERMICO PARA TRANSPORTE DE DIETAS. MATERIAL EM AC,O INOX, COM DUAS PORTAS E CANTONEIRAS INTERNAS EM TODA SUA EXTENSÃO PARA ADAPTAÇÃO DE BANDEJAS EM TAMANHO PADRÃO. CAPACIDADE PARA 20 A 30 BANDEJAS. SOB 4 RODÍZIOS, COM PUXADOR EM TUDO AÇO INOX PARA MANUSEIO E DIRIGIBILIDADE. SUPORTE E LIXEIRA ABAIXO DO TIMÃO. PADRÃO ALBAN OU SIMILAR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2  | Unidades | R\$ 26.000,00 | R\$ 52.000,00 |
| 32 | CENTRAL DE NEBULIZAÇÃO, TIPO COM PRESSORA, COM 3 A 4 SAÍDAS, COM SUPORTE COM RODÍZIOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  | Unidades | R\$ 2.076,23  | R\$ 8.304,92  |
| 33 | CENTRÍFUGA DE ROUPAS - MÁQUINA SECAR ROUPA TIPO: AQUECIMENTO ELÉTRICO , MODELO: PROFISSIONAL , CAPACIDADE: 31 A 60 KG, MATERIAL CESTO: AÇO GALVANIZADO VOLTAGEM MOTOR: TRIFÁSICO, 220 CESTO CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PAINEL DE COMANDO E  TRAVA DE SEGURANÇA:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | Unidade  | R\$ 57.232,94 | R\$ 57.232,94 |
| 34 | COLUNA RETRÁTIL CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPÓXI OU ALUMÍNIO; SAÍDA PARA GASES MÍNIMA DE: 01 OXIGÊNIO, 01 AR COMPRIMIDO E 01 VÁCUO, 01 PONTO DE OXIDO NITROSO; DEVE TAMBÉM POSSUIR MÍNIMO 05 PONTOS DE TOMADAS ELÉTRICAS PADRÃO PARA 220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | Unidade  | R\$ 14.315,25 | R\$ 14.315,25 |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |          |               |               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------------|---------------|
| 35 | COMPUTADOR (DESKTOP-AVANÇADO)- ESPECIFICAÇÃO MINIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COMPUTADOR DESKTOP COM PROCESSADOR QUE POSSUA NO MÍNIMO 6NÚCLEOS, 12 THREADS E FREQUÊNCIA DE 3.4 GHZ, A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 3.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO DEDICADO DIRECTX 12, OPENGL 4.5, INTERFACE MINIMA PCIE 3.0, COM NO MÍNIMO DE 6GB DE MEMÓRIA GDDR6, BARRAMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMO DE 196 BITS. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 12 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS UMA DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. DEVE POSSUIR DUAS UNIDADES DE ARMAZENAMENTO, SENDO 01 (UM) DISCO RÍGIDO DE 1TB, COM VELOCIDADE DE 7200 RPM, INTERFACE SATA 3. UM(01) DISCO SSD DE 240 GB, NVME INTERFACE M.2. MEMÓRIA RAM DE 16 GB OU SUPERIOR, DDR4, 2133 MHZ (2X8GB). UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED TAMANHO MÍNIMO DE 23 POLEGADAS (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178°. INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10PRO (64 BITS), FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADUAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. | 1 | Unidade  | R\$ 5.659,17  | R\$ 5.659,17  |
| 36 | COMPUTADOR DESKTOP BÁSICO (QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE. COM PROCESSADOR NO MÍNIMO QUE POSSUA NO MÍNIMO 4 NÚCLEOS, 8 THREADS E FREQUÊNCIA DE 3.0 GHZ; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2, MEMÓRIA RAM DE 8 GB, EM 2 MÓDULOS IDÊNTICOS DE 4 GB CADA, DO TIPO SDRAM DDR4 2666MHZ MHZ OU SUPERIOR, OPERANDO EM MODALIDADE DUAL CHANNEL. A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES. POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 1 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO USB, ABNT2, 107 TECLAS COM FIO E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL COM FIO. MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VÍDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178°. INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BITS), FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRADUAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. TODOS OS COMPONENTES DO PRODUTO DEVERÃO SER NOVOS, SEM USO, REFORMA OU RECONDICIONAMENTO.                                                                   | 5 | Unidades | R\$ 3.527,83  | R\$ 17.639,15 |
| 37 | CRIOCAUTÉRIO TIPO NITROGÊNIO/DERMATOLÓGICO 350 LML E 500 ML                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 | Unidade  | R\$ 4.000,00  | R\$ 4.000,00  |
| 38 | DEA- DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO- CARACTERÍSTICAS GERAIS INDICADORES DE PRONTIDÃO DE USO 1 X LED VERMELHO E 1 X LED VERDE INDICADOR DE BATERIA BARGRAPH 5 LEDS INDICADORES MODO AUTOMÁTICO 3 X LEDS (PREPARANDO, ANALISANDO, RCP) BOTÕES BOTÃO LIGA/DESLIGA BOTÃO ENTREGA DE CHOQUE BOTÃO PACIENTE PEDIÁTRICO ALTO-FALANTE MENSAGENS DE INSTRUÇÃO, TONS DE ALERTA, METRÔNOMO RCP (100 BATIDAS/MIN), REGISTRO ANVISA, ACESSÓRIO COM 1 PAR DE ELETRODO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 | Unidades | R\$ 9.127,14  | R\$ 45.635,70 |
| 39 | DESFIBRILADOR CONVENCIONAL COM MEDIÇÃO DE IMPEDÂNCIA ESPECULOS. COMPONENTES ADICIONAIS: TELA C/ MENSAGEM DE TEXTO, TEMPO MÁXIMO CARGA: ATÉ 10 S, COMPONENTE: PÁS EXTERNAS E ADESIVAS, TIPO ONDA: BIFÁSICA, TIPO MÓDULO: PORTÁTIL, C/ ALÇA TRANSPORTE, MALETA, TIPO: EXTERNO AUTOMÁTICO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMANDO DE VOZ, ALIMENTAÇÃO: BATERIA LÍTIO, MEMÓRIA: GRAVAÇÃO ECG / EVENTOS / RCP, PESO: CERCA DE 3 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | Unidades | R\$ 12.300,00 | R\$ 73.800,00 |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |               |               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|
| 40 | EQUIPAMENTO MICROPROCESSADO PARA ATENDER PACIENTES NEONATAIS, PEDIÁTRICOS, ADULTOS E OBESOS MÓRBIDOS. ESTRUTURA EM MATERIAL NÃO OXIDANTE; COM PRATELEIRA PARA SUPORTE DE MONITORES; GAVETAS, SENDO PELO MENOS UMA COM CHAVE, E MESA DE TRABALHO; COM RODÍZIOS GIRATÓRIOS, SENDO NO MÍNIMO 02 COM TRAVAS. COM SISTEMA DE AUTOTESTE AO LIGAR O EQUIPAMENTO COM DETECÇÕES DE ERROS, FALHAS DE FUNCIONAMENTO, ETC. COM SENSOR DE FLUXO ÚNICO UNIVERSAL PARA PACIENTES ADULTOS A 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. 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 (VCV); VENTILAÇÃO CONTROLADA A PRESSÃO E CICLADA A TEMPO (PCV); VENTILAÇÃO MANDATÓRIA INTERMITENTE SINCRONIZADA (SIMV), PRESSÃO DE SUPORTE (PS). 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 FIO2; 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 | 1  | Unidade  | R\$ 80.225,35 | R\$ 80.225,35 |
| 41 | ESCADA COM 2 DEGRAUS CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 | Unidades | R\$ 313,39    | R\$ 3.447,29  |
| 42 | ESFIGMOMANÔMETRO DE PEDESTAL, TIPO ANERÓIDE, APLICAÇÃO ADULTO, COM BRAÇADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Unidade  | R\$ 936,50    | R\$ 936,50    |
| 43 | ESTANTE, CONFECCIONADA EM AÇO/FERRO PINTADO, CAPACIDADE DAS PRATELEIRAS DE 101 A 200 KG, COM REFORÇO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  | Unidades | R\$ 484,26    | R\$ 1.937,04  |
| 44 | ESTETOSCÓPIO ADULTO, MATERIAL DE CONFECCÃO DO AUSCULTADOR/TIPO, AÇO INOXIDÁVEL/DUPLO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3  | Unidades | R\$ 351,17    | R\$ 1.053,51  |
| 45 | ESTETOSCOPIO, APLICACAO: AUSCULTACAO CARDIACA E PULMONAR; TIPO: DUPLO (INFANTIL); TUBO EM FORMATO "Y" FLEXIVEL EM PVC; FONE BIAURICULAR EM AÇO INOXIDÁVEL; DIAFRAGMAS DE ALTA SENSIBILIDADE; OLIVAS AURICULARES MACIAS EM SILICONE OU PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3  | Unidades | R\$ 279,00    | R\$ 837,00    |
| 46 | FERRO ELÉTRICO INDUSTRIAL, COM POTENCIA ACIMA DE ACIMA DE 1100 WATTS, RESERVATÓRIO EXTERNO E DESCANSO DE SILICONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  | Unidades | R\$ 1.034,88  | R\$ 2.069,76  |
| 47 | FOCO CIRÚRGICO DE SOLO MÓVEL, CÚPULA ÚNICA, LED, COMPOSTO POR BASE MÓVEL COM RODIZIO, COM: ILUMINAÇÃO LED COM LUMINÂNCIA ENTRE 81.000 E 130.000 LUX A 1 METRO DE DISTÂNCIA; - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO POR REDE ELÉTRICA E SISTEMA DE EMERGÊNCIA, COM CARREGADOR AUTOMÁTICO DE BATERIA; - SISTEMA DE FOCALIZAÇÃO REGULÁVEL ATRAVÉS DE MANOPLA ESTERILIZÁVEL; - SISTEMA DE BRAÇOS ARTICULÁVEIS, PARA MOVIMENTOS MÍNIMOS DE TORÇÃO E FLEXÃO - AJUSTE DE INTENSIDADE DE ILUMINAÇÃO; ACESSÓRIOS: 02 (DUAS) MANOPLAS AUTOCLAVÁVEIS; DEVEM SER ENTREGUES COM O PRODUTO TODOS OS CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO; MANUAIS DE OPERAÇÃO, EM PORTUGUÊS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO EQUIPAMENTO: BIVOLT AUTOMÁTICO OU 220V. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1  | Unidade  | R\$ 26.946,66 | R\$ 26.946,66 |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

*Uma Nova História*

|    | ANO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |          |               |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---------------|---------------|
| 48 | FOCO CIRÚRGICO DE TETO COM DUAS CÚPULAS, COM LÂMPADAS DE LED E CONTROLE ELETRÔNICO DE INTENSIDADE QUE ATENDA AS ESPECIFICAÇÕES A SEGUIR: FIXAÇÃO AO TETO ATRAVÉS DE HASTE CENTRAL ÚNICA E DEVEM POSSUIR BRAÇOS ARTICULADOS INDEPENDENTES PARA CADA CÚPULA, QUE PERMITA OS MOVIMENTOS DE TORÇÃO, FLEXÃO E ROTAÇÃO EM TORNO DA HASTE CENTRAL; PELO MENOS UMA DAS CÚPULAS DEVERÁ SER PROVIDA DE SISTEMA QUE PERMITA QUE A MESMA FIQUE A ALTURA DE 1 METRO A PARTIR DO PISO (ALTURA DA MESA CIRÚRGICA) COM O FOCO PERPENDICULAR À MESMA (ILUMINAÇÃO DE CAVIDADES); PARA SUSTENTAÇÃO DAS CÚPULAS NÃO DEVE SER EMPREGADO SISTEMA DE CONTRAPESOS, MAS SIM, SISTEMA DE FREIO ADEQUADO QUE PERMITA QUE A CÚPULA FIQUE ESTÁVEL NA POSIÇÃO EM QUE FOI COLOCADA; SISTEMA DE SUSPENSÃO LEVE, FACILITANDO O MOVIMENTO E FORNECENDO RÁPIDA ESTABILIDADE; CADA CÚPULA DEVERÁ SER DOTADA COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO POR LUZ BRANCA FRIA LED, FORNECENDO LUZ CORRIGIDA DE COR PRÓXIMA AO BRANCO NATURAL; EMPREGO DE SISTEMA DE REDUÇÃO DE SOMBRA; FILTRAGEM EFICIENTE DE RAIOS INFRAVERMELHOS E REDUÇÃO DE RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA; O ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES DEVE SER DE 90 OU MAIOR E TEMPERATURA DE COR DE 4200 K OU MAIOR; A INTENSIDADE LUMINOSA DE CADA CÚPULA DEVERÁ SER IGUAL OU MAIOR DO QUE 120.000 LUX, MEDIDOS A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA. A ILUMINAÇÃO DO CAMPO DEVE SER PERFEITA E ISENTA DE SOMBRAS; CADA CÚPULA DEVE POSSUIR SISTEMA ELETRÔNICO DE CONTROLE DA INTENSIDADE LUMINOSA DISPOSTO NO PRÓPRIO BRAÇO DA CÚPULA COM A UTILIZAÇÃO DE TECLADO TIPO MEMBRANA DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO E VIA MANOPLA EXISTENTE NO CENTRO DA CÚPULA; PROTEÇÃO DO SISTEMA ELETRÔNICO COM FUSÍVEL, SUBSTITUÍVEL; MANOPLA DE FOCALIZAÇÃO FACILMENTE RETIRÁVEL SEM A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E AUTOCLAVÁVEL, PERMITINDO AJUSTE PELO CIRURGIÃO DURANTE O PROCEDIMENTO E ATRAVÉS DE PAINEL ELETRÔNICO; DIÂMETRO DE CAMPO FOCAL DE 200 MM OU MAIOR, PARA CADA UMA DAS CÚPULAS; AS CÚPULAS DEVEM SER PROVIDAS DE SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR VOLTADA PARA FORA DO CAMPO CIRÚRGICO, IMPEDINDO AUMENTO DE TEMPERATURA SOBRE O CIRURGIÃO E PACIENTE; VIDA ÚTIL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED DE 30.000 HORAS OU MAIOR.ESPECIFICAR: SIM | 1 | Unidade  | R\$ 76.315,00 | R\$ 76.315,00 |
| 49 | FOCO REFLETOR AMBULATORIAL: FOCO DE LUZ AUXILIAR PARA EXAMES CLÍNICOS E GINECOLÓGICOS. COM HASTE SUPERIOR FLEXÍVEL E CROMADA. PEDESTAL COM HASTE INFERIOR PINTADA. ALTURA VARIÁVEL ENTRE(100 A 150 CM S/ ESPELHO) (100 A 160CM C/ESPELHO). PINTURA EM EPÓXI À 250° C. DE ALTA RESISTÊNCIA. BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PROPORCIONANDO MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SELECIONÁVEL EM 220V. 50/60HZ. LÂMPADA HALÓGENA DE 12V X 20 WATTS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 | Unidades | R\$ 484,17    | R\$ 1.936,68  |
| 50 | FOGÃO INDUSTRIAL COM FORNO 6 QUEIMADORES: AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. MEDIDAS DO PRODUTO: PROFUNDIDADE: 105 CM COMPRIMENTO: 144 CM ALTURA: 80 CM, INFORMAÇÕES TÉCNICAS: PERFIL: 6,5 CM QUEIMADORES FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO COM ALTA PADRÃO DE DUREZA3 - QUEIMADORES DUPLO COM CONSUMO DE 600 GR/H3 - QUEIMADORES SIMPLES COM CONSUMO DE 300 GR/HQUADRO SEM EMENDASGRELHAS FABRICADAS EM FERRO FUNDIDO COM ALTA PADRÃO DE DUREZAREGISTROS DE ALTA QUALIDADE BANDEJAS COLETORAS DE GORDURAConsumo total do produto (GLP): 2.700 GR/H FORNO COM CAPACIDADE PARA 93 LITROS MEDIDA INTERNA DO FORNO DE 58 X 58 X 28 CM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | Unidades | R\$ 2.800,00  | R\$ 5.600,00  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |          |                |                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|----------------|----------------|
| 51 | FORNO INDUSTRIAL ELÉTRICO. CONSUMO: 6 KWH. RESISTÊNCIA 220V: 2X 3000W. NÚMERO DE PEDRAS REFRATÁRIAS: 4. TENSÃO: 220V. CABO: 1,5MM². DISJUNTOR: 16A. EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM A PORTARIA 446 DO INMETRO, COM SELO DE CONFORMIDADE EXPEDIDO PELO MESMO. SISTEMA PARA ABERTURA DO VIDRO TIPO GUILHOTINA COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA COM BASE FOSFATIZADA. DUAS RESISTÊNCIA POR CÂMARA, SENDO UMA SUPERIOR E UMA INFERIOR, COM CONTROLE INDIVIDUAL DE TEMPERATURA. PAINEL COMPOSTO POR DOIS TERMOSTATOS DE 50°C A 300°C, PARA REGULAGEM DE TEMPERATURA, SENDO UM PARA A RESISTÊNCIA SUPERIOR E OUTRO PARA RESISTÊNCIA INFERIOR. LATERAIS, FRENTE E TETO EXTERNAS EM AÇO INOX. PEDRA REFRATÁRIA QUE ARMAZENA O CALOR OBTENDO MAIOR UNIFORMIDADE NO ASSADO. CAVALETE REFORÇADO EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM PINTURA A PÓ ELETROSTÁTICA COM BASE FOSFATIZADA. ACOMPANHA UMA GRELHA REFORÇADA POR CÂMARA. FABRICADO SOMENTE NA TENSÃO DE 220V MONOFÁSICO. REVESTIMENTO INTERNO EM AÇO GALVANIZADO. ISOLAMENTO EM LÃ. CÂMARA COM DOIS TRILHOS DE APOIO PARA REGULAGEM DE ALTURA DA GRELHA. ALTURA: 1205MM / 1690MM. ALTURA TOTAL: 1390MM / 1890MM. LARGURA: 1145MM. PROFUNDIDADE: 990MM. | 1 | Unidade  | R\$ 3.909,56   | R\$ 3.909,56   |
| 52 | FREEZER - TIPO: VERTICAL; REQUISITO: GAVETAS COM TAMPA BASCULANTE; CAPACIDADE MÍNIMA: 299 LITROS; QUANTIDADE DE PORTA: 1; VOLTAGEM: 220V OU BIVOLT; COR: BRANCA; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: "A"; QUANTIDADE MÍNIMA DE CESTOS: 5; MATERIAL DOS CESTOS: ACRÍLICO TRANSPARENTE, RESISTENTE E DE ALTA QUALIDADE OU SIMILAR DE ALTA QUALIDADE; TIPO DOS CESTOS: DESLIZANTES/REMOVÍVEIS; TEMPERATURA APROXIMADA REFERÊNCIA DE OPERAÇÃO: - 40 A 0° C; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 | Unidades | R\$ 3.453,90   | R\$ 13.815,60  |
| 53 | REFRIGERADOR DUPLEX, CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO 300 L, TIPO PORTAS FIXAS, SISTEMA DE GELO FROST FREE, COR BRANCA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CONTROLE TEMPERATURA, SELO PROCEL "A", TIPO VERTICAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Unidade  | R\$ 2.360,85   | R\$ 2.360,85   |
| 54 | GLICOSÍMETRO COM KIT DE 50 TIRAS, LANCETAS E LANCETADOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 | Unidades | R\$ 131,78     | R\$ 527,12     |
| 55 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO À DIESEL NA POTÊNCIA MÍNIMA DE 192 / 211 KVAS (REGIME DE OPERAÇÃO CONTÍNUO / STAND-BY). POSSUI DISJUNTOR TRIPOLAR DE PROTEÇÃO MECÂNICO, PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO, CORRENTE MÁXIMA E INVERSÃO DE FASES. POSSUI PAINEL DIGITAL E QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA. POSSUI SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA A 12 VCC E COM REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO (AVR) POSSUI ALTERNADOR COM FATOR DE POTÊNCIA 0,8, TRIFÁSICO, NA TENSÃO 220/127 V, 60 HZ, 4 POLOS, TIPO BRUSHLESS, RECONECTÁVEL EM 220/380 OU 440 V E COM ACESO AO NEUTRO POSSUI MOTOR A DIESEL A 1.800 RPM, REFRIGERADO ÁGUA (RADIADOR), NO MÍNIMO 5 CILINDROS EM LINHA, GOVERNADOR MECÂNICO DE VELOCIDADE. POSSUI TANQUE ACOPLADO NA BASE COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 8 HORAS, EM FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. POSSUI ISOLAMENTO ACÚSTICO COM PRESSÃO ACÚSTICA A 7 METROS ENTRE 70 A 75 DB(A) DEVE ACOMPANHAR: SISTEMA DE PRÉ-AQUECIMENTO E BANDEJA DE CONTENÇÃO DE LÍQUIDOS NA BASE.                                                                                                                                                                                                                                | 1 | Unidade  | R\$ 101.241,80 | R\$ 101.241,80 |
| 56 | IMPRESSORA LASER (COMUM) COM PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1200 X 1200 DPI; VELOCIDADE DE 35 PÁGINAS POR MINUTO PPM; SUPORTAR TAMANHO DE PAPEL A5, A4 CARTA E OFÍCIO; CAPACIDADE DE ENTRADA DE 200 PÁGINAS;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 | Unidades | R\$ 2.788,87   | R\$ 8.366,61   |
| 57 | IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL (COPIADORA, SCANNER E FAX OPCIONAL), IMPRESSORA COM TECNOLOGIA LASER OU LED; PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO; TIPO MULTIFUNCIONAL (IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA, FAX);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 | Unidades | R\$ 4.687,48   | R\$ 9.374,96   |
| 58 | LANTERNA CLÍNICA   LÂMPADA LED; BOTÃO LIGA/DESLIGA E MANTÉM LIGADO; ILUMINAÇÃO ECONÔMICA; COM CLIP DE BOLSO; FUNCIONA COM 2 PILHAS AAA (PALITO);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 | Unidade  | R\$ 90,00      | R\$ 90,00      |
| 59 | LARINGOSCOPIO ADULTO - CABO PARALARINGOSCOPIO DE FIBRA ÓTICA, FABRICADO EM LATAO CROMADO, EMPUNHADURA RECARTEILHADA, ENCAIXE PADRÃO INTERNACIONAL, ALIMENTADO POR DUAS PILHAS MÍDIAS, LÂMPADA BRANCA DE LED FACILMENTE SUBSTITUIVEL. ACOMPANHADO DE 03 LÂMINAS CURVAS 2/3/4 E 03 LÂMINAS RETAS 2/3/4 E ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | Unidade  | R\$ 1.580,00   | R\$ 1.580,00   |
| 60 | LARINGOSCOPIO INFANTIL, TIPO FIBRA ÓPTICA INTEGRADA, ILUMINAÇÃO EM LED, FABRICADO EM LATAO CROMADO, EMPUNHADURA RECARTEILHADA, ENCAIXE PADRÃO INTERNACIONAL, ALIMENTADO POR DUAS PILHAS MÍDIAS, LÂMPADA BRANCA DE LED FACILMENTE SUBSTITUIVEL. ACOMPANHADO DE 03 LÂMINAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Unidade  | R\$ 1.523,33   | R\$ 1.523,33   |
| 61 | LAVADORA DE ROUPAS HOSPITALAR (CAPACIDADE ATÉ 35 A 50 KG) ESTRUTURA EXTERNA AÇO INÓX OU AÇO, BARREIRA SANITÁRIA, DISPOSITIVO DE SEGURANÇA, CESTO INTERNO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 | Unidade  | R\$ 76.721,12  | R\$ 76.721,12  |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |               |               |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|
| 62 | LAVADORA ULTRASSÔNICA 15 LITROS, EQUIPAMENTO COM GABINETE E CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL E TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE OU SIMILA. EQUIPAMENTO COM GABINETE E CESTO EM AÇO INOXIDÁVEL E TAMPA EM PLÁSTICO TRANSPARENTE OU SIMILAR, COM SENSOR DE SEGURANÇA, PAINEL DE COMANDO COM TIMER E AQUECIMENTO DIGITAL, FREQUÊNCIA DO ULTRA-SOM: 40 KHZ, TEMPORIZADOR ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; DESCARGA PARA LÍQUIDOS; CICLO DE TRABALHO AUTOMÁTICO; CONTROLE DE TEMPO DE TRABALHO INDICADO POR LEDS; CUBA EM AÇO INOX COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5 LITROS. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SERÁ DEFINIDA PELA ENTIDADE SOLICITANTE.ESPECIFICAR: SIM | 1  | Unidade  | R\$ 4.987,50  | R\$ 4.987,50  |
| 63 | LONGARINA COM ASSENTO E ENCOSTO CONFECCIONADO EM CONFECCÃO EM POLIPROPILENO COM 3 ASSENTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11 | Unidades | R\$ 710,00    | R\$ 7.810,00  |
| 64 | MANTA TÉRMICA ELÉTRICA, CONTROLE DIGITAL MICROPROCESSADO COM TRÊS NÍVEIS DE TEMPERATURAS COM SENSORES DE TEMPERATURA NO INTERIOR DA MANTA E SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA FALHAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3  | Unidades | R\$ 434,50    | R\$ 1.303,50  |
| 65 | MESA AUXILIAR CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, COM DIMENSÕES DE 40X40X80CM A 40X60X80CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2  | Unidades | R\$ 642,30    | R\$ 1.284,60  |
| 66 | MESA DE CABECEIRA COM REFEIÇÃO ACOPLADA, CONFECCIONADA EM MADEIRA, COM GAVETA EM MPD OU MDF, COM PORTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 | Unidades | R\$ 1.021,22  | R\$ 10.212,20 |
| 67 | MESA DE CABECEIRA CONFECCIONADA EM MADEIRA COM GAVETA E PORTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 | Unidades | R\$ 747,76    | R\$ 7.477,60  |
| 68 | MESA DE EXAMES CONFECCIONADA EM MADEIRA OU MDF, COM ARMÁRIO EM MADEIRA OU MDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4  | Unidades | R\$ 3.129,17  | R\$ 12.516,68 |
| 69 | MESA DE MAYO MATERIAL: ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO INOX , ALTURA: ALTURA REGULÁVEL C/ANEL FIXAÇÃO NO TUBO DA COLUNA , COMPONENTES: BANDEJA AÇO INOX 50 X 40CM , OUTROS COMPONENTES: 3 RODÍZIOS DE 2"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades | R\$ 617,10    | R\$ 1.234,20  |
| 70 | MESA PARA COMPUTADOR CONFECCIONADA EM MADEIRA OU MDP OU MDF OU SIMILAR, DE 01 A 02 GAVETAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Unidades | R\$ 302,20    | R\$ 604,40    |
| 71 | MESA PARA REFEITÓRIO COM 06 ASSENTOS, TIPO FIXA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2  | Unidades | R\$ 1.349,66  | R\$ 2.699,32  |
| 72 | MONITOR MULTIPARÂMETRO TIPO: PRÉ CONFIGURADO/MODULAR , PARÂMETROS: ECG, PNI, PI, SPO2, TEMP, RESP, DC , TIPO DE TELA: TELA LCD 12", ALTA RESOLUÇÃO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONGELAMENTO TELA E MEMÓRIA , COMPONENTES: ALARMES/BATERIA , OPCIONAIS: CAPNOGRAFIA , OPCIONAIS 02: ARRITMIAS E SEGMENTOS ST , ACESSÓRIOS: COMPLETO COM CABOS E SENSORES                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2  | Unidades | R\$ 17.776,35 | R\$ 35.552,70 |
| 73 | MONITOR MULTIPARÂMETROS PARA CENTRO CIRÚRGICO, COM PARÂMETROS BÁSICOS ECG,RESP,SPO2,PNI,TEMP, TIPO MIST A OU MODULAR DE 10 A 12POL, COM PI, COM ETCO2, SEM AGENTES ANESTÉSICO, SEM ÍNDICE DE SEDAÇÃO ANESTÉSICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1  | Unidade  | R\$ 17.901,07 | R\$ 17.901,07 |
| 74 | NEBULIZADOR/INALADOR PORTÁTIL - EQUIPAMENTO INALADOR COMPRESSOR QUE TRANSFORMA MEDICAMENTO NA FORMA LÍQUIDA EM NÉVOA. ACOMPANHADO DE KIT INALADOR, 01 MÁSCARA ADULTO (PVC) E 01 MÁSCARA INFANTIL (PVC). BIVOLT.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4  | Unidades | R\$ 165,34    | R\$ 661,36    |
| 75 | NEGATOSCÓPIO TIPO 2 CORPOS: CHAPA AÇO , MATERIAL VISOR: VISOR ACRÍLICO , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ILUMINAÇÃO EM LED , ADICIONAL: FIXAÇÃO POR ÍMÃ , DIMENSÕES: CERCA DE 400 X 500 X 7 M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3  | Unidades | R\$ 1.600,00  | R\$ 4.800,00  |
| 76 | OFTALMOSCÓPIO, COMPOSIÇÃO COM 5 ABERTURA ILUMINAÇÃO EM LED, , TIPO BINOCULAR INDIRETO PARA CABEÇA, DISTÂNCIA PUPILAR CERCA DE 45 A 80 MM, COR FILTROS AZUL E VERDE, COMPONENTES CCÂMERA DE VÍDEO, ADICIONAIS BATERIA RECARREGÁVEL, CARREGADOR, MALETA, COMPONENTES OUTROS PORTÁTIL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | Unidade  | R\$ 1.590,00  | R\$ 1.590,00  |
| 77 | OTOSCÓPIO SIMPLES COM ILUMINAÇÃO: FIBRA OPTICA – LED, COMPOSTO POR 5 A 10 ESPÉCULOS REUTILIZÁVEIS, CARREGADOR DE MESA PARA CABO RECARREGAVEL COM BATERIA DE LÍTIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades | R\$ 1.085,21  | R\$ 2.170,42  |
| 78 | POLTRONA HOSPITALAR CONFECCIONADO EM AÇO OU FERRO PINTADO, ASSENTO E ENCOSTO EM ESTOFADO COURVIN, RECLINAÇÃO COM ACIONAMENTO MANUAL.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | Unidade  | R\$ 1.455,78  | R\$ 1.455,78  |
| 79 | REANIMADOR PULMONAR MANUAL ADULTO (AMBU)   VOLUME DO BALÃO: 1900 MLVOLUME DO RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO: 2600 MLÍNDICE SISTÓLICO: >960 ML (ASTM STANDARD HAND)ESPAÇO MORTO: 10MLRESISTÊNCIA A EXALAÇÃO: < 4CM H2O @ 50 LPM FLUXOALÍVIO DE PRESSÃO: 40CM H2OPRESSÃO DE DISTRIBUIÇÃO ATINGÍVEL: > 100 CM H2OFREQUÊNCIA VENTILATÓRIA: 80-85 BPM (SEM CARGA)TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: - 18°C A 51°CCLIMITE AMBIENTAIS PARA ESTOCAGEM: -40°C A 60°CRESERVATÓRIO DE ENTRADA DO PACIENTE: 15MM / 22MMMÉDIA DE PESO DO DISPOSITIVO SEM MÁSCARA: 0.46 KGMÉDIA DE COMPRIMENTO: 35CMLIMITE DE MASSA CORPORAL PARA USO: > 40 KG                                      | 2  | Unidades | R\$ 248,61    | R\$ 497,22    |

# CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA

## Uma Nova História

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |                  |              |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------------|--------------|
| 80                          | REANIMADOR PULMONAR MANUAL PEDIÁTRICO (AMBU) COM RESERVATÓRIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MATERIAL DE COMPOSIÇÃO: SILICONE TRANSLÚCIDO AUTOCLAVÁVEL; BALÃO TAMANHO INFANTIL COM CAPACIDADE DE 500ML (TAMANHO INFANTIL); MÁSCARA FACIAL DE SILICONE; VÁLVULA UNIDIRECIONAL MODELO BICO DE PATO; COM RESERVATÓRIO EM PVC, COM CAPACIDADE PARA 1000ML, SEM NECESSIDADE DE VÁLVULA INTERMEDIÁRIA PARA CONEXÃO (CONEXÃO DIRETA).                      | 2  | Unidades | R\$ 199,00       | R\$ 398,00   |
| 81                          | SELADORA HOSPITALAR, NOVA DE FÁBRICA. BARRA QUENTE. ESTRUTURA DE AÇO. CAPACIDADE PARA FUNCIONAMENTO 24 HORAS/DIAS. PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI COM TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE ANTI CORROSIVO. CONTROLE DE TEMPERATURA ELETRÔNICO. MESA DE APOIO COM REGULAGEM DE ALTURA DE ACORDO COM O PRODUTO A SER EMBALADO. SELA EMBALAGENS. PAPEL GRAU CIRÚRGICO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.                                                                             | 1  | Unidade  | R\$ 1.312,39     | R\$ 1.312,39 |
| 82                          | SOFA CAMA HOSPITALAR, NOVO DE FÁBRICA. ENCOSTO E ASSENTO ESTOFADOS COM ESPUMA MÍNIMA D28 REVESTIDO EM COURVIN COM CORES OPCIONAIS. ESTRUTURA EM AÇO TUBOS DE AÇO CARBONO QUADRADO DE 25 X 25 X 1.20MM. PINTURA EPOXI COM PROCESSO ANTIFERRUGEM. PES COM PONTEIRAS PLÁSTICAS NIVELADORAS. DIMENSÕES MÍNIMAS SOFA CAMA. POSIÇÃO ABERTA C. 1.95 X L. 0.61 X A. 0.43M. POSIÇÃO FECHADA C. 1.40M X L. 0.53M. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO | 2  | Unidades | R\$ 2.584,00     | R\$ 5.168,00 |
| 83                          | SUORTE DE HAMPER, PARA SACO, EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES APROXIMADAS: 0,50 X 0,90M., CONSTITUÍDO DE TUBO DE AÇO INOX, PARACHOQUE DE BORRACHA, SACO DE LONA DE APROXIMADAMENTE 150L, SOBRE RODÍZIOS.                                                                                                                                                                                                                                                          | 5  | Unidades | R\$ 438,17       | R\$ 2.190,85 |
| 84                          | SUORTE DE SORO, TIPO PEDESTAL EM AÇO INOXIDÁVEL BASE COM CINCO PES DE TUBOS 50X 30MM COM RODÍZIO 4 GANCHOS CRUZADOS NA EXTREMIDADE SUPERIOR, REGULAGEM POR MEIO DE MANDRIL DE PVC PRETO, ALTURA MÍNIMA: 1,24 M.                                                                                                                                                                                                                                               | 20 | Unidades | R\$ 411,81       | R\$ 8.236,20 |
| 85                          | TERMÔMETRO CLÍNICO AJUSTE: DIGITAL, INFRAVERMELHO, ESCALA: ATÉ 50 °C, TIPO*: USO EM TESTA, COMPONENTES: C/ ALARMES, MEDIÇÃO À DISTÂNCIA, MEMÓRIA: MEMÓRIA ATÉ 10 MEDIÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2  | Unidades | R\$ 143,85       | R\$ 287,70   |
| VALOR TOTAL MÁXIMO ADMITIDO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          | R\$ 1.423.515,05 |              |

## 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

De acordo com o estudo realizado e as demandas existentes, a solução para fins de satisfação da necessidade é a realização de licitação para aquisição dos equipamentos e materiais permanentes destinados ao atendimento das demandas do Hospital Severino Távora.

Ademais ressaltamos o que se dispõe na Constituição Federal de 1988, em especial o seu artigo 196, a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem diagnosticar e reduzir ao risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação, do qual emerge o Sistema Único de Saúde (SUS).

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se suprir a demanda dos itens, que compõem essa aquisição, atendendo o serviço de saúde, de forma a garantir a operacionalização integral das atividades finalísticas e administrativas continuamente.

## 10. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

## 11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e

# **CÍRCULO OPERÁRIO DE OROBÓ HOSPITAL SEVERINO TÁVORA**

*Uma Nova História*

---

contratação desta demanda.

## **12. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A viabilidade deste ETP verifica-se pela economia no valor da aquisição em função da modalidade escolhida, na eficiência com a diminuição dos custos e efetividade com padronização dos materiais. Além disso, frisa-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios a serem alcançados são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracteriza uma economicidade, os riscos envolvidos são administráveis. Considerando as informações do presente ETP, entende-se que a presente contratação se configura tecnicamente **VIÁVEL**.

Orobó/PE, 06 de março de 2024.

**Maria da Conceição de Oliveira Silva**  
Responsável pela elaboração do ETP