



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000920240911000160

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A Prefeitura Municipal de Russas, por meio da Secretaria Municipal de Saúde, enfrenta um aumento significativo nas demandas das unidades de saúde locais. Este crescimento é atribuído a dois fatores principais: o aumento populacional e a necessidade contínua de atualização e ampliação da infraestrutura de saúde para proporcionar serviços de alta qualidade à comunidade.

O objetivo desta contratação é garantir a provisão contínua de equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar, essenciais para o funcionamento adequado das unidades de saúde do município. A ausência desses suprimentos pode comprometer seriamente a capacidade de atendimento e diagnóstico, colocando em risco a saúde e o bem-estar dos cidadãos.

Os equipamentos e acessórios médicos de alta qualidade são fundamentais para otimizar o desempenho das operações médicas, melhorar a precisão dos diagnósticos e proporcionar tratamentos mais eficazes. Além disso, os materiais permanentes necessários, como mobiliário e itens de suporte técnico, são cruciais para a organização e a eficiência das unidades de saúde.

Esta necessidade é evidenciada pelo aumento das demandas nas unidades de saúde de Russas-CE, que atualmente enfrentam desafios na provisão de atendimento adequado devido à escassez ou obsolescência dos equipamentos e materiais disponíveis. A contratação visa atender a essas lacunas, garantindo que todos os pacientes recebam cuidados de alta qualidade, com diagnósticos precisos e tratamentos eficazes.

Em resumo, a necessidade desta contratação é garantir a qualidade e a continuidade dos serviços de saúde pública, promovendo a modernização das unidades de saúde com equipamentos e materiais que atendam aos padrões técnicos e de segurança exigidos, assegurando a saúde e o bem-estar da população de Russas-CE.

2. Área requisitante

| Área requisitante | Responsável |
|--------------------------|--------------------------|
| Fundo Municipal de Saude | DINAILTON ROCHA LINHARES |



3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação é necessária e suficiente para a escolha da melhor solução para a aquisição de equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar para as unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas, observando critérios e práticas de sustentabilidade, conforme regulamentação específica. Padrões mínimos de qualidade e desempenho também serão respeitados, assegurando que os itens adquiridos atendam às necessidades da população e contribuam para a eficiência do sistema de saúde.

Requisitos Gerais

- Adesão às normas técnicas vigentes, conforme estabelecido por órgãos regulamentadores nacionais e internacionais.
- Compatibilidade com os equipamentos e sistemas já existentes nas unidades de saúde.
- Facilidade de operação e manutenção dos equipamentos.
- Fornecimento de manuais de operação e manutenção em língua portuguesa.
- Treinamento inicial para os operadores dos equipamentos pelo fornecedor, quando necessário.

Requisitos Legais

- Conformidade com as normas estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- Certificações e aprovações necessárias emitidas por órgãos competentes.
- Atendimento às disposições da Lei nº 14.133/2021.

Requisitos de Sustentabilidade

- Equipamentos e materiais devem ter eficiência energética comprovada.
- Preferência por produtos que apresentem baixo consumo de insumos e boa durabilidade.
- Itens que favoreçam a redução de resíduos sólidos e não prejudiciais ao meio ambiente.

Requisitos da Contratação

- Definição clara das responsabilidades do fornecedor quanto ao transporte e instalação dos equipamentos.

Os requisitos necessários à contratação estão substanciados na necessidade de assegurar que os equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes a serem adquiridos sejam adequados, eficientes e seguros para o uso nas unidades de saúde, contribuindo para o atendimento da população com qualidade e presteza. A lista de requisitos prioriza a economicidade, a compatibilidade com as demandas locais e o respeito ao meio ambiente, sem comprometer o caráter competitivo da licitação. Assegura-se, assim, que a escolha do fornecedor e dos materiais se dê de maneira



justa, transparente e com base no interesse público.

4. Levantamento de mercado

Para atender à demanda pelas futuras e eventuais aquisições de equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar para as unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas, foi realizado um levantamento detalhado das diversas soluções de contratação disponíveis no mercado, entre fornecedores e órgãos públicos.

Foram analisadas as seguintes opções:

- Contratação de fornecedores por meio do sistema de Registro de Preços: Esta modalidade tem como finalidade registrar os preços dos produtos por um determinado período, e sempre que solicitado o fornecedor que registrou, deve fornecer o produto pelo preço registrado.
- Contratação através de terceirização: Neste caso, uma empresa seria contratada para gerenciar a aquisição e fornecimento dos materiais e equipamentos.
- Formas alternativas de contratação: Inclui modalidades como consórcio público, parcerias públicas-privadas e adesão a atas de outras entidades.

Após a análise comparativa das soluções mencionadas, foi concluído que a adoção do sistema de registro de preços é a opção mais adequada e vantajosa para atender às necessidades da contratação pelos seguintes motivos:

- Flexibilidade: O registro de preços permite adquirir os itens conforme a demanda, sem a necessidade de compromisso imediato para aquisição total, atendendo às variações de necessidade das unidades de saúde.
- Economia de escala: A possibilidade de realizar compras coletivas possibilita a obtenção de melhores preços devido ao maior volume de itens cotados.
- Transparência e competição: O pregão eletrônico para registro de preços promove uma maior transparência e competitividade, possibilitando que diversos fornecedores possam competir, resultando em melhores condições de preço e qualidade.
- Redução de custos administrativos: O sistema de registro de preços reduz os custos administrativos associados à realização frequente de novos processos licitatórios.

Com base nas análises de mercado e nas necessidades específicas da Secretaria Municipal de Saúde de Russas, o registro de preços se mostra a melhor solução para garantir a economicidade, a eficiência e a otimização dos recursos públicos na aquisição dos equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para a aquisição de equipamentos, acessórios médicos e materiais



permanentes de uso hospitalar para as unidades de saúde do Município de Russas/CE, via sistema de registro de preços, almeja suprir as necessidades crescentes da Secretaria Municipal de Saúde. Considerando o aumento populacional e a necessidade de modernização e ampliação da infraestrutura de saúde pública, esta solução visa proporcionar maior eficácia e eficiência nos atendimentos de saúde à população local.

Na elaboração do Estudo Técnico Preliminar para o Registro de Preços, foram analisadas diversas alternativas disponíveis no mercado, conforme prevê o §1º do art. 18 da Lei 14.133/2021. Após a avaliação técnica e econômica, verifica-se que o registro de preços é a modalidade que melhor atende às demandas públicas, proporcionando flexibilidade e adaptabilidade ao longo da vigência do contrato.

A implementação do registro de preços permite a aquisição futura e eventual dos bens necessários sem a obrigatoriedade de compra imediata, o que favorece a melhor gestão dos recursos públicos. Este método possibilita a contratação de fornecedores mediante ampla pesquisa de mercado, o que assegura a economicidade e transparência no processo licitatório. A conformidade com as especificações técnicas dos melhores produtos disponíveis no mercado garante que os itens adquiridos atenderão aos padrões de qualidade, rendimento e segurança necessários para o funcionamento eficiente e eficaz das unidades de saúde.

Os levantamentos de mercado realizados indicam uma vasta gama de fornecedores capacitados, cujas ofertas podem ser ajustadas aos contextos específicos das unidades hospitalares de Russas. Esta diversidade de opções reforça a competitividade, conforme explicitado no art. 11 da Lei 14.133/2021, que preconiza o tratamento isonômico entre os licitantes e a justa competição.

Dessa forma, justifica-se que a adoção do sistema de registro de preços representa a solução mais adequada e vantajosa existente no mercado, não apenas por garantir flexibilidade de gestão, mas também por possibilitar a obtenção de produtos de alta qualidade a custos competitivos. Esta abordagem alinha-se aos princípios da economicidade e da eficiência, otimizando os recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, e ao desenvolvimento sustentável, princípios norteadores da Lei 14.133/2021.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|---|--------|---------|
| 1 | ADIPÔMETRO/PLICÔMETRO OU COMPASSO DE DOBRAS CLÍNICO TRADICIONAL | 5,000 | Unidade |
| Especificação: ADIPÔMETRO/PLICÔMETRO OU COMPASSO DE DOBRAS CLÍNICO TRADICIONAL: PARA MEDIÇÃO DA ESPESSURA DA GORDURA LOCALIZADA, DE FÁCIL UTILIZAÇÃO. - PRODUZIDO COM MOLAS EM AÇO ZINCADO; - SENSIBILIDADE: 1MM; - AMPLITUDE DE LEITURA: 80MM; - PRESSÃO DAS MOLAS: 10G/MM ² +- 0,2 G/MM ² ; - DIMENSÕES: 286MM X 185MM; - PESO: 180G, 800G COM ESTOJO - BASE: ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PINTURA EPÓXI PRETA; - REGISTRO NA ANVISA; - GARANTIA DE 01 ANO | | | |
| 2 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ADULTO CAPACIDADE 200KG | 10,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|--|---------|---------|
| | <p>Especificação: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ADULTO: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO; PADRÃO NA COR BRANCA; DIVISÕES DE 100 G; TAPETE EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 1,00 A 2,00 M; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA; PLATAFORMA: 340 X 390 MM; OPCIONAL: SAÍDA DE DADOS RS 232; FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA; HOMOLOGADAS PELO INMETRO E AFERIDAS PELO IPEM; DIMENSÕES: ALTURA: 1,20 METROS, LARGURA: 50,00 CENTÍMETROS, PROFUNDIDADE: 50,00 CENTÍMETROS, PESO: 23,25 KILOGRAMAS CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA 200 KG</p> | | |
| 3 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL COM CONCHA ANATOMICA CAPACIDADE 30KG | 10,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL: DISPLAY OPERADOR: LCD (CRISTAL LÍQUIDO); GABINETE: EM PLÁSTICO ABS INJETADO NA COR EXTRA-BRANCO; CONCHA ANATÔMICA: EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR EXTRA-BRANCO. TECLADO TIPO MEMBRANA DURÁVEL E DE FÁCIL DIGITAÇÃO, COM PAINEL EM POLICARBONATO RESISTENTE, TARA (MÁX 20% DA CAPACIDADE MÁXIMA), ZERO E IMPRESSÃO; BUZZER SONORO: SONORIZAÇÃO DE TECLAS DURANTE A DIGITAÇÃO; PÉS ANTIDERRAPANTES EM BORRACHA SINTÉTICA; FAIXA DE MEDIÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE 0 A 54CM; DIMENSÕES MÍNIMAS (PROFUNDIDADE X ALTURA X LARGURA); GABINETE: 28 X 9,5 X 30 CM CONCHA ANATÔMICA: 54 X 29 CM; CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA: 30 KG</p> | | |
| 4 | BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA CAPACIDADE 300 KG USO EM OBESO | 3,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA OBESO 300 KG: CARGA MÍNIMA 1 KG; DIVISÃO 50 G; DIMENSÃO 40 X 50 CM; BALANÇA COM COLUNA DE 1,20M DE ALTURA; CAPACIDADE 300 KG, DIVISÕES DE 50G; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2,00 M EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO DE 0,5 CM; DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA PLATAFORMA 400 X 500 MM; ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM TINTA EPOXI; PADRÃO NA COR BRANCA; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DA BALANÇA. HOMOLOGADA PELO INMETRO E AFERIDA PELO IPEM; OPCIONAIS: SAÍDA DE DADOS RS232. DIMENSÕES: ALTURA (CM): 123; LARGURA (CM): 63; COMPRIMENTO (CM): 44 VOLUME: (M3): 0,3409 PESO BRUTO: 23,250 KG; PESO LIQUIDO: 22,000 KG;</p> | | |
| 5 | BALANCA PEDIATRICA ELETRONICA ANTROPOMETRICA CAPACIDADE 15KG | 12,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BALANCA PEDIATRICA, ELETRONICA 15 KG ANTROPOMETRICA; BALANCA; PEDIATRICA, ELETRONICA, DIGITAL; CAPACIDADE MÍNIMA: 15 KG; GABINETE METÁLICO OU EM PLASTICO ABS; DISPLAY LED DE NO MÍNIMO 5 DÍGITOS, TECLADO DE MEMBRANA; CONCHA ANATOMICA EM POLIPROPILENO MEDINDO APROXIMADAMENTE 540 X 290MM COM FAIXA DE MEDIÇÃO ANTROPOMÉTRICA NO MÍNIMO DE 0 A 54CM; PES REGULAVEIS PARA NIVELAMENTO; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; CALIBRACAO EM CONFORMIDADE COM AS PRESCRICOES DO INMETRO; FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DE PESO DA BALANÇA; GARANTIA 12 MESES, MANUAL DO USUÁRIO.</p> | | |
| 6 | BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL VISOR DIGITAL CAPACIDADE ATÉ 180 KG | 120,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BALANÇA DIGITAL: VISOR DIGITAL / CRISTAL LÍQUIDO: ATÉ 4 DÍGITOS; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO ATÉ 180 KG (396LB); DIVISÃO: 100G ALIMENTAÇÃO: BATERIA CR2032; PRECISÃO: PODE APRESENTAR ±1% DE OSCILAÇÃO EM RELAÇÃO AO PESO; SENSOR: EQUIPADA COM SENSORES DE ALTA PRECISÃO; PLATAFORMA: VIDRO TEMPERADO; BOTÃO DE CONVERSÃO DA UNIDADE: PARA ALTERAR DE KG A LB; LIGA/DESLIGA: AUTOMÁTICO; INDICADORES: EXCESSO DE PESO E BATERIA FRACA.</p> | | |
| 7 | ESTADIÔMETRO DE PAREDE COMPACTO MEDIDAS DE 2,0 M À 2,1 M | 16,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ESTADIÔMETRO DE PAREDE: COMPACTO DE 2,0M À 2,1M. DISPOSITIVO PARA MEDIÇÃO DE ALTURA FIXO NA PAREDE; ALTA B10 DE AÇO ANODIZADO; CAMPO DE MEDIÇÃO: DE 0 A 210CM; RESOLUÇÃO EM MILÍMETROS; COMPOSTO POR SUPORTE DE FIXAÇÃO, FITA MÉTRICA E A BASE COM O VISOR; O ESTADIÔMETRO FICARÁ NA ALTURA DE DOIS METROS, APÓS FIXADO; OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM PAREDE DE MADEIRA E O PARAFUSO E BUCHA PARA PAREDES DE ALVENARIA DEVEM ACOMPANHAR O APARELHO; GARANTIA DE 03 MESES.</p> | | |
| 8 | GONIÔMETRO DIGITAL 360° PARA MEDIÇÃO ARTICULAR | 4,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: GONIÔMETRO DIGITAL 360° PARA MEDIÇÃO ARTICULAR, POSSUI DISPLAY DIGITAL; DUAS RÉGUAS PARA MENSURAÇÃO DE AMPLITUDE ARTICULAR E AINDA UM SISTEMA DE TRANSFERIDOR DE 0 A 360° MATERIAL: HASTE EM AÇO COM 30CM; FUNCIONA A BATERIA 3V.</p> | | |
| 9 | RÉGUA ANTROPOMÉTRICA EM ALUMÍNIO USO PEDIÁTRIA 0 A 100CM | 30,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|--|---------|---------|
| <p>Especificação: RÉGUA ANTROPOMÉTRICA EM ALUMÍNIO (PEDIÁTRICA), COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA DE 0 A 100 CM COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS, NUMERADA A CADA CENTÍMETRO, COM CURSOR E APOIO PARA FIXAÇÃO DA CABEÇA, AÇO INOXIDÁVEL; COM OS DEVIDOS REGISTROS E CERTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE.</p> | | | |
| 10 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL ESCALA DE MEDIÇÃO EM MILÍMETROS CAPACIDADE 02 METROS | 100,000 | Unidade |
| <p>Especificação: FITA MÉTRICA RESOLUÇÃO DA ESCALA DE MEDIÇÃO DE MILÍMETROS, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 2 METROS, DEVE SER DE MATERIAL FLEXÍVEL, SUPERFÍCIE PLANA, NÃO ACANOADA, INEXTENSÍVEL, RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR CAIXA DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICA DA FITA, DEVERÁ APRESENTAR BORDAS ARREDONDADAS PARA EVITAR CORTES OU FERIMENTOS AO REALIZAR MEDIDA.</p> | | | |
| 11 | CENTRÍFUGA CLÍNICA DIGITAL TIPO DE ROTOR ÂNGULO FIXO CAPACIDADE MÁXIMA 8 X 15 ML | 2,000 | Unidade |
| <p>Especificação: CENTRÍFUGA CLÍNICA DIGITAL TIPO DE ROTOR ÂNGULO FIXO; CAPACIDADE MÁXIMA 8 X 15 ML; DISPLAY LED; PRECISÃO DE VELOCIDADE ± 10 RPM; POTÊNCIA 90 W; TIMER 1 ATÉ 99 MINUTOS; RPM MÁXIMO 200 - 4.000 RPM; RCF MÁXIMO 400 - 1.880 X G; NÍVEL DE RUÍDO ≤ 65 DB; TENSÃO AC 220 V; FREQUÊNCIA 60 HZ; PESO 10 KG; DIMENSÕES (L X C X A) 270 X 300 X 210 MM</p> | | | |
| 12 | MICROSCÓPIO BINOCULAR ÓTICA INFINITA ILUMINAÇÃO LED | 1,000 | Unidade |
| <p>Especificação: MICROSCÓPIO BINOCULAR: ÓTICA INFINITA ILUMINAÇÃO LED SISTEMA ÓTICA INFINITA, CORREÇÃO DE ABERRAÇÕES ACROMÁTICAS E ESFÉRICAS E TRATAMENTO ANTI-FUNGO; CORPO (ESTATIVA) COM FONTE DE ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA NA BASE. FOCO FINO (MICROMÉTRICO) LOCALIZADO AO LADO DIREITO DA ESTATIVA; CURSO (COAXIAL X E Y), FOCO FINO (MICROMÉTRICO) E BOTÃO DE AJUSTE DE TENSÃO LADO ESQUERDO; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 210 X 150MM (OU MAIOR) COM CHARRIOT DIREITO; ÁREA DE TRABALHO DE 78 X 52MM; (OU MAIOR) CAPA VINIL; MANUAL DE INSTRUÇÃO; BIVOLT AUTOMÁTICO; TUBO DE OBSERVAÇÃO BINOCULAR. INCLINAÇÃO DE 30°; DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 48 (OU MENOR) A 74MM (OU MAIOR); PAR DE OCULARES 10 X (F.N. 20MM); REVÓLVER DAS OBJETIVAS INVERSO PARA DENTRO DA ESTATIVA JOGO DE OBJETIVAS: OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 4X (N.A.0.10; W.D.28.0MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 10X PH1 (N.A.0.25; W.D.6,00MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 40XPH2 (N.A.0.55 D.2,00MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA 100X PH3 REFRÁTIL IMERSÃO ÓLEO (N.A.1.25 W.D.0.10MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR.</p> | | | |
| 13 | MINI - INCUBADORA PARA TESTE INDICADOR BIOLÓGICO | 1,000 | Unidade |
| <p>Especificação: MINI - INCUBADORA: PARA TESTE INDICADOR BIOLÓGICO DESENVOLVIDO PARA INCUBAÇÃO DE INDICADORES BIOLÓGICOS AUTOCONTIDOS DESTINADOS À MONITORIZAÇÃO DOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVES A VAPOR. POSSIBILITA A INCUBAÇÃO DE 4 INDICADORES BIOLÓGICOS (PROCESSADOS A VAPOR) SIMULTANEAMENTE; VOLTAGEM AUTOMÁTICA (BIVOLT); GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | | | |
| 14 | SELADORA MANUAL COM ACIONAMENTO EM PEDAL COMPRIMENTO 35CM | 12,000 | Unidade |
| <p>Especificação: SELADORA MANUAL COM ACIONAMENTO EM PEDAL: SELADORA PARA PAPEL GRAU-CIRÚRGICO COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPO DE SELAGEM COM ALARME SONORO, PAINEL DIGITAL COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 300°C, SUPORTE PARA BOBINA, LÂMINA DE CORTE, ESPESSURA DE SELAGEM DE 13 MM, COMPRIMENTO DE SELAGEM MÍNIMO DE 35 CM, CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL VOLTAGEM: BIVOLT 110V OU 220V: GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | | | |
| 15 | CADEIRA DE COLETA DE SANGUE COM 02 BRAÇADEIRAS COM REGULAGEM DE ALTURA | 5,000 | Unidade |
| <p>Especificação: CADEIRA DE COLETA DE SANGUE COM 02 BRAÇADEIRAS COM REGULAGEM DE ALTURA, ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR COM PINTURA EPÓXI, ENCOSTO E ASSENTO REVESTIDO EM COURVIN COM ESPUMA D-26, CAPACIDADE ATÉ 150KG, COR AZUL MARINHO</p> | | | |
| 16 | HOMOGENEIZADOR DE SANGUE/HEMATOLÓGICO HORIZONTAL CAPACIDADE 28 TUBOS | 3,000 | Unidade |
| <p>Especificação: HOMOGENEIZADOR DE SANGUE; HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO HORIZONTAL MOVIMENTO 360° EM CORPO CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; PAINEL EM POLICARBONATO; CAPACIDADE 28 TUBOS COM PRESILHAS AJUSTÁVEIS EM AÇO INOX 304 POLIDO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL ENTRE 8 E 25 RPM; CONTER SISTEMA DE SEGURANÇA; MOTOR POTENCIA 45W 24 VOLT; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO</p> | | | |
| 17 | DESTILADOR DE AGUA CAPADIDADE DE 10 LITROS/HORA MODELO TIPO PILSEN | 8,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|--|--------|---------|
| | <p>Especificação: DESTILADOR DE AGUA CAPADIDADE DE 10 LITROS/HORA MODELO TIPO PILSEN, GABINETE EXTERNO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PINTURA EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROTÁSTICO; PARTES EM CONTATO COM A ÁGUA DEVE SER EM AÇO INOX AISI 304, CONTER SENSOR DE NÍVEL COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110V ou 220V)/GARANTIA DE 01 ANO;EMGALAGEM DEVE CONTER NO MÍNIMO PARAFUSO COM BUCHAS E SUPORTE PARA FIXAÇÃO.</p> | | |
| 18 | ANDADOR FIXO ARTICULADO EM ALUMINIO COM QUATRO PONTEIRAS | 1,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ANDADOR FIXO: ARTICULADO EM ALUMINIO COM QUATRO PONTEIRAS. DESCRIÇÕES ESPECIFICAS: ANDADOR FIXO / ARTICULADO EM ALUMINIO, REGULAVEL NA ALTURA, PUNHADEIRA EM BORRACHA OU ESPUMA RECOBERTA, COM QUATRO (4) PONTEIRAS DE BORRACHA RESISTENTES</p> | | |
| 19 | ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO: 2 RODAS - FIXO E DOBRÁVEL | 1,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO: 2 RODAS - FIXO E DOBRÁVEL: FABRICADO EM ALUMÍNIO E TUBO DE AÇO CARBONO, RESISTENTE A CORROSÃO, AO CALOR E AO DESGASTE; ESTABILIDADE: APOIO DE MÃO QUE GARANTE MAIOR ESTABILIDADE AO USUÁRIO; REGULAGEM DE ALTURA: EM 5 NÍVEIS, COM MÍNIMA DE 68 CM E MÁXIMA DE 79 CM; RODAS NOS PÉS FRONTAIS: FACILITAM O DESLOCAMENTO DO ANDADOR COM MENOR NECESSIDADE DE EMPREGO DE FORÇA. PRODUTO COMPATÍVEL COM USUÁRIOS QUE TENHAM ALTURA DE 1,00 M A 1,25 M E RESISTÊNCIA DE ATÉ 60 KG. OS APOIOS DE MÃO SÃO EMBORRACHADOS, COM PONTEIRAS DE BORRACHA E PINO TRAVA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA O QUE PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE AO ANDADOR. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO - 2 RODAS; PONTEIRA: BORRACHA; APOIO DE MÃOS: EMBORRACHADO; RESISTÊNCIA: 60KG; TAMANHO: ÚNICO (ALTURA MÍN. 68 CM, ALTURA MÁX. 79 CM E ABERTURA MÁX. 43 CM</p> | | |
| 20 | CADEIRA DE RODAS HOSPITALA DOBRÁVEL CAPACIDADE 120KG | 12,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: CADEIRA DE RODAS HOSPITALAR: CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL EM X SIMPLES; CHASSI TUBULAR EM ALUMÍNIO AERONÁUTICO; PEDAL PARA CONDUTOR (TIP-ASSIST) INTEGRADO NA ESTRUTURA DA CADEIRA; APOIO DE PÉ REMOVÍVEL E REBATÍVEL COM FECHAMENTO EXTERNO E INTERNO, COM REGULAGEM DE ALTURA E FAIXA PARA CALCANHAR; APOIO DE BRAÇO COM ALTURA AJUSTÁVEL E TRAVA DE SEGURANÇA, ESCAMOTEÁVEL E REMOVÍVEL; RODA TRASEIRA DE 24" COM SISTEMA DE ENCAIXE E DESENCAIXE RÁPIDO (QUICK-RELEASE); PNEU DA RODA TRASEIRA ANTI-FURO (BORRACHA MACIA); ARO DE PROPULSÃO DAS RODAS TRASEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; RODA DIANTEIRA DE 6", COM PNEU MACIÇO; ALMOFADA PARA ASSENTO COM 4,5 CM DE ESPESSURA; FREIO PARA CONDUTOR INCORPORADO NO PUNHO, COM SISTEMA DE FRENAGEM A DISCO; PESO APROXIMADO 17KG; TOLERÂNCIA DE PESO 120KG; GARANTIA DE 2 ANOS NO CHASSI, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</p> | | |
| 21 | ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL COMPACTO CAPACIDADE APROXIMADA DO RECIPIENTE 1,5 LITROS | 10,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ASPIRADOR DE SECREÇÃO: PORTÁTIL E SILENCIOSO, ECONÔMICO E COMPACTO. CAPACIDADE APROXIMADA DO RECIPIENTE: 1,5 LITROS; BIVOLT: 110/220 VCA. TENSÃO DE OPERAÇÃO:110/220 (VCA). FREQUÊNCIA: 60HZ. CONSUMO: APROXIMADO DE 70 W. SISTEMA: DIAFRAGMA. VÁCUO DE 0 A 23" HG (REGULÁVEL); VÁLVULA AUTOMÁTICA DE NÍVEL, DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO E APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE.</p> | | |
| 22 | DETECTOR ULTRASSÔNICO DE BATIMENTOS CARDÍACOS - DETECTOR FETAL | 20,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: DETECTOR ULTRASSÔNICO DE BATIMENTOS CARDÍACOS: ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: DETECTOR FETAL COM EQUIPAMENTO P/ LOCALIZAÇÃO DE FETO, TRANSDUTORES, CABOS E CONECTORES; DETERMINAÇÃO DA VIDA FETAL A PARTIR DA 10ª SEMANA; MODELO DE MESA, DISPLAY DIGITAL COM INDICAÇÃO FREQUÊNCIA CARDÍACA FETAL EM BPM, CONTROLES DE VOLUME E TONALIDADE; FAIXA PARA DETECÇÃO CARDÍACA FETAL: 60 A 190 BPM; ALTO-FALANTE EMBUTIDO; SAÍDA PARA TRANSDUTOR E FONE DE OUVIDO; SUPORTE PARA TRANSDUTOR ACÚSTICO; TRANSDUTOR COM CABO DE 01 (UM) METRO COM FREQUÊNCIA COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO, FONE DE OUVIDO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:127/220 VAC OU SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO DE TENSÃO. -FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO:60 HZ; TIPO DE CABO DE REDE; FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONECTORES, ACESSÓRIOS, INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO</p> | | |
| 23 | NEBULIZADOR: INALADOR DE AEROSOL COM 03 SAÍDAS - SUPORTE PARA MÁSCARAS - KIT DE NEBULIZAÇÃO | 4,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: NEBULIZADOR: INALADOR DE AEROSOL COM 03 SAÍDAS - SUPORTE PARA MÁSCARAS - KIT DE NEBULIZAÇÃO - COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO - RÉGUA COM VÁLVULA DE IMPACTO - POTÊNCIA DE 1/3 OU ¼ HP 50/60 HZ - ROTAÇÃO 1750 RPM - 40 OU 80 LIBRAS - PROTETOR TÉRMICO (DESLIGA O APARELHO AUTOMATICAMENTE COM SUPERAQUECIMENTO OU DESCARGA ELÉTRICA) - 110 OU 220 V</p> | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|---|--|--------|---------|
| 24 | INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO PORTATIL | 16,000 | Unidade |
| Especificação: INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO, PORTATIL: INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO; PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS DAS VIAS RESPIRATORIAS(ASMA, BRONQUITE, RINITE, SINUSITE, FALTA DE AR); PNEUMATICO, PORTATIL, COMPRESSOR ISENTO DE OLEO, COM PROTETOR TERMICO CONTRA SUPERAQUECIMENTO; TAXA DE NEBULIZACAO: 0,15 ML/MIN, CAPACIDADE DE NEBULIZACAO: 5 ML; ALIMENTACAO: 127/220 V (CHAVE SELETORA), 60 HZ; MASCARA, TRAQUEIA E DEMAIS COMPONENTES NECESSARIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO; MANUAL DO USUARIO, GARANTIA 12 MESES | | | |
| 25 | CARRO PARA CURATIVO CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO DIMENSÕES 0,75 X 0,45 X 0,80 CM (C x L x A) | 10,000 | Unidade |
| Especificação: CARRO PARA CURATIVO: ESTRUTURA: CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM, TAMPO E PRATELEIRA: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 0,80 MM E GRADIL EM TODA VOLTA. PUXADOR: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM. ACESSÓRIOS FORNECIDOS: BACIA DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 32 CM E BALDE DE AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE 5 LITROS. RODÍZIOS: GIRATÓRIOS DE Ø 2". DIMENSÕES: 0,75 X 0,45 X 0,80 (C X L X A) | | | |
| 26 | CARRO PARA TRANSPORTE INOX FECHADO 1,00 M COMP. X 0,60 M DE LARG. X 0,82 M ALTURA | 5,000 | Unidade |
| Especificação: CARRO PARA TRANSPORTE: MATERIAL (DIVERSOS) INOX FECHADO - CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, PROVIDO DE UMA PRATELEIRA INTERNA E DUAS PORTAS COM SISTEMA DE FECHAMENTO POR TRAVA. ALÇA DE TRANSPORTE E PARA-CHOQUE DE PROTEÇÃO EM TODA A VOLTA. MONTADO SOBRE CHASSIS COM RODÍZIOS DE APROXIMADAMENTE 5" DE DIÂMETRO SENDO 2 GIRATÓRIOS E 2 FIXOS. DIMENSÕES TOTAIS: 1,00 M COMP. X 0,60 M DE LARG. X 0,82 M ALTURA. CUBAGEM: 0,480 M ³ . PESO: 40KG | | | |
| 27 | MESA AUXILIAR EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS DIMENSÕES: 0,45 X 1,10 X 0,80 (C X L X A). | 12,000 | Unidade |
| Especificação: MESA AUXILIAR: ESTRUTURA: CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM TAMPO E PRATELEIRA: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 0,80 MM. RODÍZIOS: GIRATÓRIOS DE Ø 2". - DIMENSÕES: 0,45 X 1,10 X 0,80 (C X L X A). | | | |
| 28 | MESA GINECOLÓGICA EM CHAPA AÇO ESMALTADO | 12,000 | Unidade |
| Especificação: MESA GINECOLÓGICA: MESA UTILIZADA PARA EXAME GINECOLÓGICO, CONSTRUÇÃO SÓLIDA, CABECEIRA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE CREMALHEIRA, LEITO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA E PÉS EM TUBOS DE AÇO REDONDO DE 1 1/4, ESMALTADOS, COM PONTEIRAS, COLCHONETE DIM.: 1.85 M COMP. X 0.50M LARG. X 0.80 M DE ALTURA. COR PRETA | | | |
| 29 | MESA PARA EXAME CLÍNICO EM AÇO COM PINTURA EPOXI DIMENSOES: 1.90 X 0.60 X 0,80 | 20,000 | Unidade |
| Especificação: MESA PARA EXAME CLÍNICO: ESTRUTURA EM AÇO C/PINTURA EPOXI; COM PES PROTEGIDOS POR PONTEIRAS DE BORRACHA; LEITO EM AÇO ESTOFADO COM ESPUMA DE DENSIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 18, REVESTIDO EM COURVIM; COM CABECEIRA REGULAVEL, MOVEL EM TUBOS DE 1,1/4" PINTURA EM EPOXI; DIMENSOES: 1.90 X 0.60 X 0,80; INCLUI: MANUAL, GARANTIA | | | |
| 30 | BIOMBO HOSPITALAR TRIPLO DOBRÁVEL MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 1,80 X 1,80M | 4,000 | Unidade |
| Especificação: BIOMBO HOSPITALAR: MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA ESMALTADO, TIPO TRIPLO DOBRÁVEL, ALTURA CERCA DE 1,80, COMPRIMENTO CERCA DE 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO, TIPO DE RODÍZIO GIRATÓRIO, ACABAMENTO DO RODÍZIO TERMOPLÁSTICA, TECIDO REFORÇADO | | | |
| 31 | BIOMBO HOSPITALAR DUPLO DOBRÁVEL MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL MEDIDAS 1,80 X 1,20M | 12,000 | Unidade |
| Especificação: BIOMBO HOSPITALAR: MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA ESMALTADO, TIPO DUPLO DOBRÁVEL, ALTURA CERCA DE 1,80, COMPRIMENTO CERCA DE 1,20 APROXIMADAMENTE, ABERTO, TIPO DE RODÍZIO GIRATÓRIO, ACABAMENTO DO RODÍZIO TERMOPLÁSTICA, TECIDO REFORÇADO | | | |
| 32 | CARRO MACA SIMPLES AÇO INOXIDAVEL DIMENSÕES 1,90M X 0,60 X 0,80 CM | 10,000 | Unidade |
| Especificação: CARRO MACA SIMPLES: MATERIAL DE CONFECCÃO AÇO INOXIDÁVEL, COM SUPORTE DE SORO E GRADES LATERAIS; Dimensões 1,90m x 0,60m x 0,80m | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|--|--|--------|---------|
| 33 | ESCADA COM 2 DEGRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES: 40CM ALTURA X 40 CM COMPRIMENTO X 35 CM LARGURA | 35,000 | Unidade |
| Especificação: ESCADA COM 2 DEGRAUS: ESCADA COM MATERIAL DE CONFECÇÃO AÇO INOXIDÁVEL; ESCADA HOSPITALAR EM AÇO INOX, DEGRAUS EM ALUMÍNIO; ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX; PÉ FIXADOR ANTIDERRAPANTE; DIMENSÕES: 40CM ALTURA X 40 CM COMPRIMENTO X 35 CM LARGURA | | | |
| 34 | BANQUETA GIRATÓRIA COM BASE E ASSENTO EM INOX COM 04 RODAS SUPORTA 120KG | 10,000 | Unidade |
| Especificação: BANQUETA GIRATÓRIA: COM BASE E ASSENTO EM INOX, COM 04 RODAS, ALTURA MÍNIMA 0,5M E MÁXIMA 0,7M, DIÂMETRO DO ASSENTO: 30CM. CAPACIDADE MÁXIMA SUPOSTADA 120 KG | | | |
| 35 | ARMARIO VITRINE COM UMA PORTA EM AÇO PINTURA EPOXI LATERAIS EM VIDRO DIMENSÕES: 1,50M ALTURA, 0,50M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE | 8,000 | Unidade |
| Especificação: ARMARIO VITRINE: COM UMA PORTA, LATERAIS EM VIDRO, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA TIPO YALE, COM 03 PRATELEIRAS EM VIDRO 4MM. DIMENSÕES: 1,50M ALTURA, 0,50M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE | | | |
| 36 | MESA DE MAYO ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS MEDIDAS APROXIMADAS: 50 CM COMPRIMENTO X 35CM LARGURA X 1,35CM DE ALTURA | 4,000 | Unidade |
| Especificação: MESA DE MAYO UTILIZADO NO AUXÍLIO DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS, ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL, PÉS COM RODÍZIOS, MEDIDAS APROXIMADAS: 50 CM COMPRIMENTO X 35CM LARGURA X 1,35CM DE ALTURA, -ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE ROLDANA, BANDEJA COM BORDAS ARREDONDADAS E ABAULADAS. ESTUFADO REVESTIDO. | | | |
| 37 | DERMATOSCOPIO CORPO DE BASE METÁLICA COM VISOR AUMENTO 10X | 5,000 | Unidade |
| Especificação: DERMATOSCOPIO: CARACTERÍSTICAS: UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE; CORPO: CORPO DE BASE METÁLICA; VISOR: COM VISOR DE ALTA RESOLUÇÃO, CAMPO ESTENDIDO, AUMENTO DE 10X; LÂMPADA: COM LÂMPADA TIPO LED, COMO A LUZ DO DIA CABO: COM CABO DE BATERIA BETA 2.5V P/ 2 PILHAS MEDIAS, EM METAL CROMADO, PROTEÇÃO CURTO CIRCUITO, CONTROLE; ACESSÓRIO: ACOMPANHA 1 CABO DE BATERIA E FRASCO DE 10ML DE ÓLEO DERMATOSCÓPIO, COMPENDIO DIAGNOSTICO E ESTOJO; EMBALAGEM: ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO MATERIAL | | | |
| 38 | FOCO REFLETOR AMBULATORIAL BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS | 6,000 | Unidade |
| Especificação: 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 160 CM C/ESPELHO). PINTURA EM EPÓXI À 250° C. DE ALTA RESISTÊNCIA. BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PARA PROPORCIONAR MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SELECIONÁVEL EM 110 OU 220 V. 50/60 HZ. LÂMPADA ALÓGENA DE 12 V X 20 WATTS OU DE QUALIDADE SUPERIOR | | | |
| 39 | FOTOFORO CLINICO CONVENCIONAL LAMPADA LUZ FRIA FOCO AJUSTAVEL | 6,000 | Unidade |
| Especificação: FOTOFORO CLINICO CONVENCIONAL: TIPO LÂMPADA LUZ FRIA, BRANCA 50.000 LUX, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE LÍTIO E AC (110/220V), TIPO FIXAÇÃO CINTA DE CABEÇA COM FAIXA DE AJUSTE, OUTROS COMPONENTES FOCO AJUSTÁVEL. | | | |
| 40 | LANTERNA CLINICA MATERIAL METAL LEVE COM LUZ DE LED | 25,000 | Unidade |
| Especificação: LANTERNA CLINICA: LANTERNA COM LUZ DE LED CONFECCIONADO EM METAL LEVE DE ALTA QUALIDADE, ILUMINAÇÃO BRILHANTE E BRANCA P/ MELHOR VISUALIZAÇÃO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DO BOTÃO LIGA/DESLIGA, POSSUI CONVENIENTE CLIPE DE BOLSO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE 2 PILHAS AAA (INCLUSAS) PRODUTO GARANTIA: 1 ANO. | | | |
| 41 | NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS EM AÇO INOXIDAVEL | 6,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|---|--------|---------|
| | <p>Especificação: NEGATOSCÓPIO: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA A VISUALIZAÇÃO DE RADIOGRAFIAS. - NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL OU CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. -O PAINEL É DE ACRÍLICO FOSCO, COM PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DO FILME. -A CARÇAÇA DEVERÁ TER ATERRAMENTO. -UTILIZAÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT. -DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS. -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT A CARÇAÇA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DE AÇO INOXIDÁVEL, POSSUIR ATERRAMENTO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. -O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ANVISA PRINCIPALMENTE A PORTARIA 453/98.</p> | | |
| 42 | BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO FERRO FUNDIDO ESMALTADO COM CONCHA DE APOIO EM AÇO INOX | 20,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: MATERIAL BASE: FERRO FUNDIDO ESMALTADO, MATERIAL HASTE: TUBO DE FERRO PINTADO, APRESENTAÇÃO: HASTE REGULÁVEL POR MANDRIL, CONCHA DE APOIO DO BRAÇO EM AÇO INOX, ALTURA: MÍNIMA DE 0,86 M E MÁXIMA DE 1,14 M.</p> | | |
| 43 | COLCHAO PARA MACA EM ESPUMA D-28 DIMENSOES: 1,88 X 0,88 X 0,12 M | 10,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: COLCHAO PARA MACA: EM ESPUMA, BLOCO UNICO, DENSIDADE 28, REVESTIDO EM COURVIN, SEM ZIPER, SEM VÁLVULA DE AR, COM COSTURA LATERAL INTERNA, DIMENSOES: 1,88 X 0,88 X 0,12 M</p> | | |
| 44 | BALDE A PEDAL EM AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE 40 LITROS | 30,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: LIXEIRA BALDE A PEDAL: MATERIAL DE CONFEÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE DE 40L; ACIONAMENTO A PEDAL</p> | | |
| 45 | SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX COM RODÍZIOS E AJUSTE DE ALTURA | 16,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: SUPORTE DE SORO: UTILIZADO EM SALAS DE PREPARO DE PACIENTES, DE RE-HIDRATAÇÃO, DE INALAÇÃO. -SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX. -SUPORTE PARA ATÉ 04 (QUATRO) FRASCOS DE SOROS SIMULTÂNEOS. -COM RODÍZIOS PARA TRANSPORTE E AJUSTE DE ALTURA.</p> | | |
| 46 | ESFIGMOMANÔMETRO PORTATIL MANUAL USO ADULTO MEDIDAS 22X28CM | 30,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO: TIPO: PORTÁTIL MANUAL ADULTO 22X28CM APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO ARTERIAL MATERIAL(IS): VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR, BOLSA DE AR EM FORMADE PÉRA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA;BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: A SER DEFINIDO DIMENSÃO(ÕES): BRAÇADEIRAS C/ CIRCUNFERÊNCIA 22CM X 28CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): ALTA RECISÃO; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO / IPEM</p> | | |
| 47 | ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL INFANTIL MEDIDAS 22 X 7,5CM | 15,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL: TIPO: PORTÁTIL MANUAL INFANTIL 22 X 7,5CM APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO ARTERIAL MATERIAL(IS): VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR, BOLSA DE AR EM FORMADE PÉRA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA;BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: A SER DEFINIDO DIMENSÃO(ÕES): BRAÇADEIRAS C/ CIRCUNFERÊNCIA 22,5CM X 7,5CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): ALTA RECISÃO; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO / IPEM.</p> | | |
| 48 | ESFIGMOMANÔMETRO PORTÁTIL MANUAL PARA OBESO MEDIDA 35 X 51CM | 12,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|---|--------|---------|
| | Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO PORTÁTIL MANUAL PARA OBESO APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR; BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA; BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO; MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA; COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: ALTA PRECISÃO, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG. DIMENSÃO(ÕES):BRAÇADEIRAS TAMAÑHOS MÍNIMOS CIRCUNFERÊNCIA BRAÇADEIRA 35,00 CM X 51,00 CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): MANÔMETRO C/ SELO DE QUALIDADE DO IMETRO/IPEM; ACONDICIONAMENTO EM BOLSA PRÓPRIA.O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO IMETRO/IPEM UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE | | |
| 49 | ESTETOSCÓPIO DUO TAMANHO ADULTO | 26,000 | Unidade |
| | Especificação: ESTETOSCÓPIO DUO ADULTO: SOM, AUSCULTADOR COM DIAGRAMA DE ALTA SENSIBILIDADE, EM MATERIAL RESISTENTE, TAMANHO ADULTO, CONJUNTO BI-AURICULAR EM METAL CROMADO E RESISTENTE, COM OLIVAS EM PLÁSTICO SEM REBARBAS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL. | | |
| 50 | ESTETOSCÓPIO PARA USO INFANTIL | 20,000 | Unidade |
| | Especificação: ESTETOSCÓPIO TIPO INFANTIL: APLICAÇÃO: CAPTAÇÃO PRECISA DOS MÍNIMOS RUÍDOS PULMONARES E ARTERIAIS, MATERIAL(IS): C/ FIXAÇÃO DA MEMBRANA ATRAVÉS DE ROSCA DE METAL INOXIDÁVEL, PROVIDO DE TUBO DE Y, CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BORRACHA OU VINIL, HASTE DE METAL PROVIDA DE MOLAS FLEXÍVEIS, CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): DIAFRAGMA SINTONIZÁVEL EM PEÇA ÚNICA, TIPO DUPLO QUE PERMITE UMA MAIOR FACILIDADE DE REMOÇÃO, RECOLOCAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO, OLIVA ISENTA DE REBARBAS, PROVIDAS DE ROSCAS PARA ADAPTAÇÃO NA HASTE OU PERFEITAMENTE AFUNILADA, TUBOS DE BORRACHA C/ DIÂMETRO COMPATÍVEL C/ A HASTE DE METAL, SENDO UM PROVIDO DE ADAPTAÇÃO PARA O AUSCULTADOR, LEVE E RESISTENTE E VIR ACOMPANHADO DE DOIS PARES DE OLIVAS SOBRESSALTANTES, DE PLÁSTICO C/ FORMATO ANATÔMICO, C/ AJUSTE CONFORTÁVEL E PERFEITA VEDAÇÃO CONTRA RUÍDOS AMBIENTAIS. GARANTIA: 1 ANO | | |
| 51 | GLICOSÍMETRO MEDIDOR DE GLICEMIA MEMORIA 200 RESULTADOS | 50,000 | Unidade |
| | Especificação: GLICOSÍMETRO: MEDIDOR DE GLICEMIA CAPILAR, DE USO HOSPITALAR. MONITOR QUE OFERECE QUALIDADE E RAPIDEZ NO RESULTADO. VISOR AMPLIADO. COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADO RÁPIDO - 5 SEGUNDOS. COM MEMÓRIA PARA 200 RESULTADOS TECNOLOGIA DE FOTÔMETRO DE REFLETÂNCIA. JÁ CODIFICADO, NÃO PRECISANDO DE CHIP. TENSÃO: ALIMENTAÇÃO POR PILHAS E/OU BATERIAS. VOLUME DE SANGUE: 1 - 2 µL. QUALIDADE COMPROVADA: ISO 15197:2013 ³ .4 AMOSTRAS DE SANGUE: CAPILAR / VENOSO / ARTERIAL / NEONATAL. GARANTIA: VITALÍCIA (PARA MONITOR E LANCETADOR) | | |
| 52 | OFTALMOSCÓPIO COM LAMPADA DE XENON OU LED CABEÇA EM ABS | 20,000 | Unidade |
| | Especificação: OFTALMOSCÓPIO: LÂMPADA DE XÊNON OU LED, CABEÇA EM ABS, A PARTIR DE 4 ABERTURAS (DIAFRACMAS), LENTES PARA AJUSTES DE DIOPTRIA A PARTIR DE -25 E DE 20, FILTRO LIVRE DE VERMELHO, SISTEMA VEDADO PARA UM INSTRUMENTO LIMPO E SEM POEIRA | | |
| 53 | OTOSCÓPIO COMPLETO COM CABO EM METAL CROMADO ALIMENTAÇÃO A PILHA | 16,000 | Unidade |
| | Especificação: OTOSCÓPIO: COMPLETO OTOSCÓPIO COM CABO EM METAL CROMADO, PARA DUAS PILHAS MÉDIAS COMUNS, RECOBERTO POR CAPINHA ANTIDERRAPANTE DE PUNHO -CABEÇOTE COM LÂMPADA, REGULADOR DE ALTA E BAIXA LUMINOSIDADE -VISOR MOVEL -LÂMPADA INCANDESCENTE DE 2,5 V REF L-07 -05 (CINCO) ESPÉCULOS AURICULARES SEM ENCAIXE METÁLICO, NOS SEGUINTES CALIBRES E QUANTIDADES: · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 2,8 MM Nº 1 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 4,15 MM Nº 2 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 5,0 MM Nº 3 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 6,0 MM Nº 4 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 9,0 MM Nº 5 | | |
| 54 | OXIMETRO DIGITAL/OXIMETRO DE PULSO USO NEONATAL, INFANTIL E ADULTO | 20,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|---|--------|---------|
| | Especificação: OXÍMETRO DIGITAL: OXÍMETRO DE PULSO. UTILIZAÇÃO EM PACIENTES NEONATO, INFANTIL E ADULTO. MENSURAR SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO E FREQUÊNCIA DE PULSO. COMPOSIÇÃO: OXÍMETRO ADULTO, INFANTIL, NEONATO; CABO DE FORÇA; MANUAL DE INSTRUÇÕES; CERTIFICADO. CONTROLE DIGITAL DE BRILHO, DISPLAY DE LED PARA SPO2 E PULSO, COM ESCALA LOGARÍTMICA, INDICANDO A QUALIDADE DO SINAL, INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA E DE BATERIA CARREGANDO, LIGADO À REDE ELÉTRICA. BIP DE PULSO: 7 NÍVEIS, FAIXA DE MEDIDAS: 30 A 254 BPM, PRECISÃO: 30 A 254 BPM ± 2%. OXIMETRIA: 30 A 100% - PASSO DE 1%, PULSO: 30 A 254 BPM - PASSO DE 5 BPM. SENSOR DE DEDO ADULTO REUTILIZÁVEL. SOM: 3 TIPOS DE SOM, BIP DE PULSO, ALARMES VISUAL E SONORO COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE AUTOMÁTICO/MANUAL PELO OPERADOR E ALARME FALTA DE SENSOR. CONTROLE DIGITAL E CONTROLES INDEPENDENTES PARA ALARMES E BIP DE PULSO. REDE ELÉTRICA - 110 A 220VAC - 50/60HZ AUTOMÁTICA. BATERIA COM RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA, USO APROXIMADO DE 1 HORA QUANDO TOTALMENTE CARREGADO. REGISTRO NA ANVISA, CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO | | |
| 55 | TERMÔMETRO CLÍNICO COM MARCADOR DIGITAL | 30,000 | Unidade |
| | Especificação: TERMÔMETRO CLÍNICO COM MARCADOR DIGITAL: USO AXILAR, MEDIÇÃO EM GRAUS DE + 32 °C A 45° C. COM VISOR CRISTAL. GRADUADA EM GRAU CELSIUS. PONTA IMPERMEÁVEL; BEEP SONORO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; MEDIÇÃO EM 1 MINUTO; MEMÓRIA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO; BATERIA JÁ INCLUSA | | |
| 56 | TERMOMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA COM ALARME E MEMORIA | 30,000 | Unidade |
| | Especificação: TERMOMETRO DIGITAL COM ALARME E MEMORIA TECLA RESSET: TERMOMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA; COM ALARME E MEMORIA DE MAXIMA E MINIMA; COM TECLA RESSET; FAIXA DE -20 A 50 GRAUS CELSIUS DE TEMPERATURA INTERNA E -50 A 70 GRAUS CELSIUS DE TEMP. EXTERNA; PRECISAO DE +/- 1.0 GRAU CELSIUS; FUNCAO: CELSIUS/FAHRENHEIT; DISPLAY DUPLO DE CRISTAL LIQUIDO (LCD); ALIMENTACAO PILHAS 1.5V; TIPO AAA; DIMENSOES APROXIMADAS 110X70X20 MM (L X A X P); UTILIZA SENSOR COM CABO DE 1,80 METROS DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE; PARA UTILIZACAO EM CAIXAS TERMICAS, GELADEIRAS; ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; ROTULO COM NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO/VALIDADE E PROCEDENCIA; GARANTIA MINIMA DE 6 MESES; | | |
| 57 | TERMOMETRO INFRA-VERMELHO MEDIÇÃO SEM CONTATO | 5,000 | Unidade |
| | Especificação: TERMOMETRO INFRA-VERMELHO: TERMOMETRO INFRA-VERMELHO; PARA MEDICAO SEM CONTATO, FAIXA DE MEDICAO DE -30 A +500°C; PRECISAO MINIMA DE 1,5% OU 1°C; DISPLAY DUPLO COM RETROILUMINACAO | | |
| 58 | TERMÔMETRO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL | 20,000 | Unidade |
| | Especificação: TERMÔMETRO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL - COM LAUDO DE CALIBRAÇÃO COM RELÓGIO, ALARME, CALENDÁRIO; SELEÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA EM UNIDADE DE MEDIÇÃO EM °C E °F; INDICAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DAS PILHAS; SUPORTE PARA USO SOBRE A MESA E ORIFÍCIO PARA USO PRESO NA PAREDE; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS: TEMPERATURA INTERNA (IN): -10 A 50°C, TEMPERATURA EXTERNA (OUT): -50 A 70°C, UMIDADE: 10 A 99%UR, TEMPERATURA: 0.1°C, UMIDADE: 1%UR, TEMPERATURA: ±1°C UMIDADE: ±5%UR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 99%UR (SEM CONDENSAÇÃO), ALIMENTAÇÃO: 1,5V (1PILHA AAA), COMPRIMENTO DO CABO (SENSOR EXTERNO) | | |
| 59 | KIT OXIGÊNIO PORTÁTIL 7 LITROS AÇO COM CARRINHO SEM CARGA | 12,000 | Unidade |
| | Especificação: KIT OXIGÊNIO PORTÁTIL 7 LITROS AÇO COM CARRINHO SEM CARGA: 01 CILINDRO DE OXIGÊNIO SEM CARGA; 01 VALVULA REGULADORA COM FLUXÔMETRO A BILHA; 01 CONJUNTO DE UMIDIFICADOR DE AR; 01 CONJUNTO DE CÂNULA DE GUEDEL Nº 0,1, 2, 3, 4, 5; 01 CARINHO PARA TRANSPORTAR CILINDRO. CILINDRO EM AÇO; COR PADRÃO VERDE; 1M³ (METRO CÚBICO); MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA: 87 CM; LARGURA: 27 CM; COMPRIMENTO: 23CM; PESO 16KG | | |
| 60 | CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL DE ALTO DESEMPENHO COM RODÍZIOS 02 SAÍDAS E ACESSÓRIOS PARA MICRONEBULIZAÇÃO | 10,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|--|--|--------|---------|
| <p>Especificação: CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO: MEDICINAL DE ALTO DESEMPENHO COM RODÍZIOS, COM 02 SAÍDA, ACESSÓRIOS PARA MICRONEBULIZAÇÃO (CATETER NASAL, UMIDIFICADOR, KIT ADULTO PARA MICRONEBULIZAÇÃO) CILINDRO DE RESERVA MÍNIMA DE 5M³DE OXIGÊNIO - CILINDRO DE BACKUP, COM CARRINHO OU SUPORTE, COM VÁLVULA REGULADORA, FLUXÔMETRO, CATETER NASAL OU MÁSCARA NASAL E UMIDIFICADOR. CARACTERÍSTICAS:ALIMENTAÇÃO: 127V, 220V, BIVOLT, - CAPACIDADE (VARIAÇÃO DE FLUXO APROXIMADO): 0,5 A 8 LITROS/MINUTO; - PRESSÃO DE SAÍDA: 5,5 PSI; - PESO APROXIMADO: 14 KG; - NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 45 DBA; - NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO: VARIÁVEL DE 87% A 96% DE PUREZA DE OXIGÊNIO, SISTEMA DE INDICADOR, FILTRO DE PARTÍCULA NA ENTRADA E DE BACTERIOLÓGICO NA SAÍDA; - POTÊNCIA: 350 A 450W; - DIMENSÕES APROXIMADAS (ALT X LARG X PROF): 58 X 38 X 24 CM); UMIDADE RELATIVA DE FUNCIONAMENTO: 15 A 95% SEM CONDENSAÇÃO; - ALTITUDE DE FUNCIONAMENTO APROXIMADO: 0 A 2286M; ATENDER AS NORMAS DA ABNT NBR IEC 60601, SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, ALARME PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA E BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO NA SAÍDA.EQUIPAMENTO IEC DE CLASSE II, IMPERMEÁVEL, NÃO DEVE SER USADO NA PRESENÇA DE MISTURAS ANESTÉSICAS INFLAMÁVEIS COMO O AR, OXIGÊNIO OU ÓXIDO NITROSO.</p> | | | |
| 61 | VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | 22,000 | Unidade |
| <p>Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO</p> | | | |
| 62 | UMIDIFICADOR DE OXIGÊNOTERAPIA COM ROSCA DE METAL | 20,000 | Unidade |
| <p>Especificação: UMIDIFICADOR DE OXIGÊNOTERAPIA: COM ROSCA DE METAL, COMPOSTO POR UMA TAMPA DE NYLON, UM TUBO QUE PERMITE A PASSAGEM DE PARTÍCULAS DE ÁGUA E UM RESERVATÓRIO DE PLÁSTICO O COPO UMIDIFICADOR POSSUI MARCAÇÃO DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO E SUA CAPACIDADE É DE 250 ML, FRASCO DE PVC.</p> | | | |
| 63 | LARINGOSCÓPIO ADULTO KIT COMPLETO EM AÇO INOX | 12,000 | Unidade |
| <p>Especificação: LARINGOSCÓPIO ADULTO: KIT COMPLETO, EM AÇO INOX. CONTENDO UM CABO DE LARINGOSCÓPIO E LAMINAS DE TODAS AS NUMERAÇÕES (00, 0, 1, 2, 3, 4) CURVAS E RETAS.</p> | | | |
| 64 | LARINGOSCÓPIO INFANTIL COM 3 LÂMINAS AÇO INOX E FIBRA ÓPTICA COM LÂMINAS CURVAS | 16,000 | Unidade |
| <p>Especificação: LARINGOSCÓPIO INFANTIL: 3 LÂMINAS AÇO INOX E FIBRA ÓPTICA COM LÂMINAS CURVAS, COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONJUNTO DE LARINGOSCÓPIO COM CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPATÍVEL COM PILHAS TAMANHO C. LÂMPADA DE XÊNON QUE PROPORCIONE MAIOR LUMINOSIDADE, LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM TRANSMISSÃO DE LUZ POR FIBRA ÓPTICA, DEVERÁ ACOMPANHAR 3 LÂMINAS SENDO MAC 1, MAC 2 E MAC 3. TODAS AS LÂMINAS DEVERÃO SER ISENTAS DE PONTOS DE SOLDAS E AUTOCLAVÁVEIS. AS LÂMINAS E OS CABOS DEVEM POSSUIR SISTEMA CODIFICADO VERDE COMPATÍVEIS COM LARINGOSCÓPIOS DE FIBRA ÓPTICA PADRÃO INTERNACIONAL. DEVE ACOMPANHAR UM ESTOJO PARA ACONDICIONAR O CONJUNTO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.</p> | | | |
| 65 | MANOVACUÔMETRO: COMPONENTES DIAL EM ESCALA DE +/- 300 CM H2O/TUBO CONECTOR, USO AVALIADOR DAS PI/PE. | 20,000 | Unidade |
| <p>Especificação: MANOVACUÔMETRO: COMPONENTES DIAL EM ESCALA DE +/- 300 CM H2O/TUBO CONECTOR, USO AVALIADOR DAS PI/PE.</p> | | | |
| 66 | REANIMADOR MANUAL ADULTO COM MASCARA E RESERVATORIO DE OXIGÊNIO | 8,000 | Unidade |
| <p>Especificação: REANIMADOR MANUAL ADULTO: COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO. FABRICADO EM SILICONE DE ALTA QUALIDADE. OS ANÉIS DAS VÁLVULAS SÃO COLORIDOS PARA MELHOR IDENTIFICAÇÃO NA MONTAGEM DO INSTRUMENTO. O BALÃO É MACIO. POSSUI VÁLVULA POPOFF COM LIMITE DE PRESSÃO AJUSTADA, PERMITINDO REGULAGEM OU BLOQUEIO. PRODUTO AUTOLAVÁVEL.</p> | | | |
| 67 | REANIMADOR MANUAL PEDIÁTRICO COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO | 4,000 | Unidade |
| <p>Especificação: REANIMADOR MANUAL PEDIÁTRICO: COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO. FABRICADO EM SILICONE DE ALTA QUALIDADE. OS ANÉIS DAS VÁLVULAS SÃO COLORIDOS PARA MELHOR IDENTIFICAÇÃO NA MONTAGEM DO INSTRUMENTO. O BALÃO É MACIO. POSSUI VÁLVULA POP- OFF COM LIMITE DE PRESSÃO AJUSTADA, PERMITINDO REGULAGEM OU BLOQUEIO. PRODUTO AUTOLAVÁVEL.</p> | | | |
| 68 | BOMBA DE INFUSAO COM BATERIA MOSTRADOR DIGITAL COMPATIVEL COM SERINGAS DE DIVERSOS FABRICANTES | 5,000 | Unidade |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. |
|------|---|--------|---------|
| | <p>Especificação: BOMBA DE INFUSAO COM BATERIA; BOMBA DE INFUSÃO PARA CONTROLE E GERENCIAMENTO DAS INFUSÕES DE MEDICAMENTOS E QUIMIOTERAPIA, ANESTESIA, ALIMENTAÇÃO PARENTERAL; COM CONEXAO PARA EQUIPO PADRÃO DE QUALQUER MARCA E TAMANHOS COM AJUSTE DE INFUSÃO PRÉ DIFINIDO; TAXA DE INFUSAO AJUSTAVEL; MOSTRADOR DIGITAL; PAINEL DE LED'S PARA REGISTRO DE VOLUME INFUNDIDO; LED'S INDICADORES DE FUNCIONAMENTO; COM ALARMES AUDIO VISUAL FUNCIONAMENTO KVO COM VAZÃO AJUSTÁVEL; ACOMPANHA: BATERIA INTERNA RECARREGAVEL; ALIMENTACAO: 100 - 240 V - 50/6 HZ, COMUTACAO AUTOMATICA E BATERIA RECARREGAVEL COM AUTONOMIA DE 4 HORAS; COMPATIVEL COM SERINGAS DE DIFERENTES FABRICANTES E DIVERSOS TAMANHOS, COM REGISTRO NA ANVISA E DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES; INCLUI: MANUAL, GARANTIA</p> | | |
| 69 | MONITOR MULTIPARAMETROS USO ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL | 2,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: MONITOR MULTIPARAMETROS, ECG, TEMP, RESP, SPO2, PNI, NIVEL CONSCIENCIA; MONITOR DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS; PARA ECG, RESPIRAÇÃO, TEMPERATURA, SPO2, PNI, ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL; ECG GRAVA ARRITMIAS 128 GRUPOS CABO PACIENTE DE 03, 05 VIAS PADRAO OU 10 OPCIONAL, VISUALIZAÇÃO 07 DERIVAÇÕES E/OU 3 E 12 OPCIONAL, ANÁLISE DE ARRITMIA E ST; INDICAÇÃO VISUAL ARRITMIAS: 18 TIPOS DIFERENTES. OPERAÇÃO EM MODO FILTRO, DIAGNÓSTICO E CIRURGIA. MEDIDAS DA PRESSÃO NÃO-INVASIVA NOS MODOS MANUAL OU AUTOMÁTICO; ADULTO: INFANTIL E NEONATO; ALARMES: TRÊS NÍVEIS; TENDÊNCIA EM ARMAZENAMENTO: 120 A 168 HRS PARÂMETROS: BPM, SPO2, PNI, PULSO, RESP. CO2, TEMP1, TEMP2, AA, N2O, O2, P11, P12 E ST COM INTERVALOS DE ARMAZENAMENTO EM MINUTOS; MEDIDA DE TEMPERATURA: NÚMERO DE CANAIS: 2 (COM 1 SENSOR) FAIXA DE MEDIDAS: 0,0 A 50,00C;SAIDA ETHERNET OUCONEX; TELA MÍNIMO 12 POLEGADAS, LCD, COLORIDO; ALIMENTACAO SELECAO AUTOMATICA DE TENSAO DE 100-240 VAC - 50/60 HZ, BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA E RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA; ACOMPANHA: MANUAIS DE OPERACAO, GARANTIA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO TERRITÓRIO BRASILEIRO.</p> | | |
| 70 | BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; POSSUIR CIRCUITO MONOPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS E BIPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS | 1,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; POSSUIR CIRCUITO MONOPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS E BIPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS; POTÊNCIA MONOPOLAR DO CORTE PURO 150W, POTÊNCIA BIPOLAR DO CORTE PURO 70W; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO; GARANTIA DE 12 MESES; CONTEÚDO DO PRODUTO: 01 (UM) CABO DE PLACA NEUTRA, 01 (UM) PEDAL SIMPLES, 01 (UM) CANETA PADRÃO DE BAIXA, 01 (UM) PLACA NEUTRA EM INOX (150X100X0,5MM), 01 (UM) CABO DE FORÇA (3M - 3 X 0,75MM), 01 (UM) KIT DE ELETRODOS DE BAIXA, 01 (UM) ELETRODO TIPO AGULHA (85MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO AGULHA DE DEPILAÇÃO (66MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO ALÇA PEQUENA (DIÂM.: 4,5MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO BOLA (DIÂM.: 2,1MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO BOLA (DIÂM.: 4,2MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO FACA RETA PEQUENA (67MM), MANUAL DO USUÁRIO</p> | | |
| 71 | AUTOCLAVE HORIZONTAL VOLUME 60 LITROS | 16,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: AUTOCLAVE: MATERIAL CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304, MATERIAL DO GABINETE E PORTAS EM AÇO CARBONO, TIPO HORIZONTAL, MODELO GRAVITACIONAL, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, VOLUME CÂMARA CERCA DE 60L, COMPOSIÇÃO SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES, OUTROS COMPONENTES 2 BANDEJAS.</p> | | |
| 72 | AUTOCLAVE HORIZONTAL VOLUME 75 LITROS | 4,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: AUTOCLAVE: MATERIAL AÇO INOX, TIPO HORIZONTAL, MODELO GRAVITACIONAL, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, VOLUME CÂMARA CERCA DE 75L, COMPOSIÇÃO SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES, OUTROS COMPONENTES 2 BANDEJAS</p> | | |
| 73 | FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL | 1,000 | Unidade |
| | <p>Especificação: FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL; ESPECIFICAÇÕES: FOCO CIRÚRGICO DE SOLO MÓVEL, DE PEDESTAL COM RODÍZIOS PARA UTILIZAÇÃO EM SALAS DE PROCEDIMENTO, COM TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO LED DE ALTA EFICIÊNCIA. SUA INTENSIDADE LUMINOSA, QUANDO MEDIDA A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA, DEVE SER DE NO MÍNIMO 100.000 LUX, SENDO AJUSTÁVEL PELO USUÁRIO OU MÉDICO. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED DEVE POSSUIR VIDA ÚTIL DE 30.000 HORAS OU MAIS. VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE 3.000 K A 6.000 K. CONSUMO DE ENERGIA ENTRE 70 A 110 VA PARA O FOCO. SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR PASSIVO, SEM NECESSIDADE DE USO DE COOLER, VENTONHAS ENTRE OUTROS. SEU BRAÇO ARTICULADO DEVE FACILITAR O MOVIMENTO, FORNECENDO RÁPIDA ESTABILIDADE PARA A CÚPULA. A MANOPLA DEVE SER FACILMENTE RETIRÁVEL, SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E AUTOCLAVÁVEL. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA DE AUTONOMIA MÍNIMA DE 90 MINUTOS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V/ 60 HZ. REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA</p> | | |



7. Estimativa do valor da contratação

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|--|---------|---------|---------------|----------------|
| 1 | ADIPÔMETRO/PLICÔMETRO OU COMPASSO DE DOBRAS CLÍNICO TRADICIONAL | 5,000 | Unidade | 1,013,67 | 5,068,35 |
| Especificação: ADIPÔMETRO/PLICÔMETRO OU COMPASSO DE DOBRAS CLÍNICO TRADICIONAL: PARA MEDIÇÃO DA ESPESURA DA GORDURA LOCALIZADA, DE FÁCIL UTILIZAÇÃO. - PRODUZIDO COM MOLAS EM AÇO ZINCADO; - SENSIBILIDADE: 1MM; - AMPLITUDE DE LEITURA: 80MM; - PRESSÃO DAS MOLAS: 10G/MM ² +- 0,2 G/MM ² ; - DIMENSÕES: 286MM X 185MM; - PESO: 180G, 800G COM ESTOJO - BASE: ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO PINTURA EPÓXI PRETA; - REGISTRO NA ANVISA; - GARANTIA DE 01 ANO | | | | | |
| 2 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ADULTO CAPACIDADE 200KG | 10,000 | Unidade | 2,189,96 | 21.899,60 |
| Especificação: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA ELETRÔNICA ADULTO: ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO; PADRÃO NA COR BRANCA; DIVISÕES DE 100 G; TAPETE EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE; PÉS REGULÁVEIS EM BORRACHA SINTÉTICA; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 1,00 A 2,00 M; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA; PLATAFORMA: 340 X 390 MM; OPCIONAL: SAÍDA DE DADOS RS 232; FUNÇÃO TARA ATÉ CAPACIDADE MÁXIMA; HOMOLOGADAS PELO INMETRO E AFERIDAS PELO IPEM; DIMENSÕES: ALTURA: 1,20 METROS, LARGURA: 50,00 CENTÍMETROS, PROFUNDIDADE: 50,00 CENTÍMETROS, PESO: 23,25 KILOGRAMAS CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA 200 KG | | | | | |
| 3 | BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL COM CONCHA ANATOMICA CAPACIDADE 30KG | 10,000 | Unidade | 1,194,00 | 11.940,00 |
| Especificação: BALANÇA ANTROPOMÉTRICA INFANTIL: DISPLAY OPERADOR: LCD (CRISTAL LÍQUIDO); GABINETE: EM PLÁSTICO ABS INJETADO NA COR EXTRA-BRANCO; CONCHA ANATÔMICA: EM POLIPROPILENO INJETADO NA COR EXTRA-BRANCO. TECLADO TIPO MEMBRANA DURÁVEL E DE FÁCIL DIGITAÇÃO, COM PAINEL EM POLICARBONATO RESISTENTE, TARA (MÁX 20% DA CAPACIDADE MÁXIMA), ZERO E IMPRESSÃO; BUZZER SONORO: SONORIZAÇÃO DE TECLAS DURANTE A DIGITAÇÃO; PÉS ANTIDERRAPANTES EM BORRACHA SINTÉTICA; FAIXA DE MEDIÇÃO ANTROPOMÉTRICA DE 0 A 54CM; DIMENSÕES MÍNIMAS (PROFUNDIDADE X ALTURA X LARGURA); GABINETE: 28 X 9,5 X 30 CM CONCHA ANATÔMICA: 54 X 29 CM; CAPACIDADE DE PESAGEM MÁXIMA: 30 KG | | | | | |
| 4 | BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA CAPACIDADE 300 KG USO EM OBESO | 3,000 | Unidade | 3,394,21 | 10.182,63 |
| Especificação: BALANÇA DIGITAL ANTROPOMÉTRICA OBESO 300 KG: CARGA MÍNIMA 1 KG; DIVISÃO 50 G; DIMENSÃO 40 X 50 CM; BALANÇA COM COLUNA DE 1,20M DE ALTURA; CAPACIDADE 300 KG, DIVISÕES DE 50G; RÉGUA ANTROPOMÉTRICA COM ESCALA DE 2,00 M EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM DIVISÃO DE 0,5 CM; DISPLAY LED COM 6 DÍGITOS DE 14,2 MM DE ALTURA E 8,1 MM DE LARGURA PLATAFORMA 400 X 500 MM; ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM ACABAMENTO EM TINTA EPOXI; PADRÃO NA COR BRANCA; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DA BALANÇA. HOMOLOGADA PELO INMETRO E AFERIDA PELO IPEM; OPCIONAIS: SAÍDA DE DADOS RS232. DIMENSÕES: ALTURA (CM): 123; LARGURA (CM): 63; COMPRIMENTO (CM): 44 VOLUME: (M3): 0,3409 PESO BRUTO: 23,250 KG; PESO LIQUIDO: 22,000 KG; | | | | | |
| 5 | BALANCA PEDIATRICA ELETRONICA ANTROPOMETRICA CAPACIDADE 15KG | 12,000 | Unidade | 1,341,50 | 16.098,00 |
| Especificação: BALANCA PEDIATRICA, ELETRONICA 15 KG ANTROPOMETRICA; BALANCA; PEDIATRICA, ELETRONICA, DIGITAL; CAPACIDADE MÍNIMA: 15 KG; GABINETE METÁLICO OU EM PLASTICO ABS; DISPLAY LED DE NO MÍNIMO 5 DÍGITOS, TECLADO DE MEMBRANA; CONCHA ANATOMICA EM POLIPROPILENOMEDINDO APROXIMADAMENTE 540 X 290MM COM FAIXA DE MEDIÇÃO ANTROPOMÉTRICA NO MÍNIMO DE 0 A 54CM; PES REGULAVEIS PARA NIVELAMENTO; FONTE EXTERNA 90 A 240 VAC COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO; CALIBRACAO EM CONFORMIDADE COM AS PRESCRICOES DO INMETRO; FUNÇÃO TARA ATÉ A CAPACIDADE MÁXIMA DE PESO DA BALANÇA; GARANTIA 12 MESES, MANUAL DO USUÁRIO. | | | | | |
| 6 | BALANÇA DIGITAL PORTÁTIL VISOR DIGITAL CAPACIDADE ATÉ 180 KG | 120,000 | Unidade | 196,11 | 23.533,20 |
| Especificação: BALANÇA DIGITAL: VISOR DIGITAL / CRISTAL LÍQUIDO: ATÉ 4 DÍGITOS; CAPACIDADE DE MEDIÇÃO ATÉ 180 KG (396LB); DIVISÃO: 100G ALIMENTAÇÃO: BATERIA CR2032; PRECISÃO: PODE APRESENTAR ±1% DE OSCILAÇÃO EM RELAÇÃO AO PESO; SENSOR: EQUIPADA COM SENSORES DE ALTA PRECISÃO; PLATAFORMA: VIDRO TEMPERADO; BOTÃO DE CONVERSÃO DA UNIDADE: PARA ALTERAR DE KG A LB; LIGA/DESLIGA: AUTOMÁTICO; INDICADORES: EXCESSO DE PESO E BATERIA FRACA. | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|--|---------|---------|---------------|----------------|
| 7 | ESTADIÔMETRO DE PAREDE COMPACTO MEDIDAS DE 2,0 M À 2,1 M | 16,000 | Unidade | 490,44 | 7.847,04 |
| Especificação: ESTADIÔMETRO DE PAREDE: COMPACTO DE 2,0M À 2,1M. DISPOSITIVO PARA MEDIÇÃO DE ALTURA FIXO NA PAREDE; ALTA B10 DE AÇO ANODIZADO; CAMPO DE MEDIÇÃO: DE 0 A 210CM; RESOLUÇÃO EM MILÍMETROS; COMPOSTO POR SUPORTE DE FIXAÇÃO, FITA MÉTRICA E A BASE COM O VISOR; O ESTADIÔMETRO FICARÁ NA ALTURA DE DOIS METROS, APÓS FIXADO; OS PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM PAREDE DE MADEIRA E O PARAFUSO E BUCHA PARA PAREDES DE ALVENARIA DEVEM ACOMPANHAR O APARELHO; GARANTIA DE 03 MESES. | | | | | |
| 8 | GONIÔMETRO DIGITAL 360° PARA MEDIÇÃO ARTICULAR | 4,000 | Unidade | 317,39 | 1.269,56 |
| Especificação: GONIÔMETRO DIGITAL 360° PARA MEDIÇÃO ARTICULAR, POSSUI DISPLAY DIGITAL; DUAS RÉGUAS PARA MENSURAÇÃO DE AMPLITUDE ARTICULAR E AINDA UM SISTEMA DE TRANSFERIDOR DE 0 A 360° MATERIAL: HASTE EM AÇO COM 30CM; FUNCIONA A BATERIA 3V. | | | | | |
| 9 | RÉGUA ANTROPOMÉTRICA EM ALUMÍNIO USO PEDIÁTRIA 0 A 100CM | 30,000 | Unidade | 308,66 | 9.259,80 |
| Especificação: RÉGUA ANTROPOMÉTRICA EM ALUMÍNIO (PEDIÁTRICA), COM ESCALA DE FÁCIL LEITURA DE 0 A 100 CM COM GRADUAÇÃO EM MILÍMETROS, NUMERADA A CADA CENTÍMETRO, COM CURSOR E APOIO PARA FIXAÇÃO DA CABEÇA, AÇO INOXIDÁVEL; COM OS DEVIDOS REGISTROS E CERTIFICADOS EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE. | | | | | |
| 10 | FITA MÉTRICA FLEXÍVEL ESCALA DE MEDIÇÃO EM MILÍMETROS CAPACIDADE 02 METROS | 100,000 | Unidade | 42,48 | 4.248,00 |
| Especificação: FITA MÉTRICA RESOLUÇÃO DA ESCALA DE MEDIÇÃO DE MILÍMETROS, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 2 METROS, DEVE SER DE MATERIAL FLEXÍVEL, SUPERFÍCIE PLANA, NÃO ACANOADA, INEXTENSÍVEL, RESISTENTE E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO, DEVERÁ APRESENTAR CAIXA DE RETRAÇÃO AUTOMÁTICA DA FITA, DEVERÁ APRESENTAR BORDAS ARREDONDADAS PARA EVITAR CORTES OU FERIMENTOS AO REALIZAR MEDIDA. | | | | | |
| 11 | CENTRÍFUGA CLÍNICA DIGITAL TIPO DE ROTOR ÂNGULO FIXO CAPACIDADE MÁXIMA 8 X 15 ML | 2,000 | Unidade | 4.533,33 | 9.066,66 |
| Especificação: CENTRÍFUGA CLÍNICA DIGITAL TIPO DE ROTOR ÂNGULO FIXO; CAPACIDADE MÁXIMA 8 X 15 ML; DISPLAY LED; PRECISÃO DE VELOCIDADE ± 10 RPM; POTÊNCIA 90 W; TIMER 1 ATÉ 99 MINUTOS; RPM MÁXIMO 200 - 4.000 RPM; RCF MÁXIMO 400 - 1.880 X G; NÍVEL DE RUÍDO ≤ 65 DB; TENSÃO AC 220 V; FREQUÊNCIA 60 HZ; PESO 10 KG; DIMENSÕES (L X C X A) 270 X 300 X 210 MM | | | | | |
| 12 | MICROSCÓPIO BINOCULAR ÓTICA INFINITA ILUMINAÇÃO LED | 1,000 | Unidade | 9.851,67 | 9.851,67 |
| Especificação: MICROSCÓPIO BINOCULAR: ÓTICA INFINITA ILUMINAÇÃO LED SISTEMA ÓTICA INFINITA, CORREÇÃO DE ABERRAÇÕES ACROMÁTICAS E ESFÉRICAS E TRATAMENTO ANTI-FUNGO; CORPO (ESTATIVA) COM FONTE DE ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO EMBUTIDA NA BASE. FOCO FINO (MICROMÉTRICO) LOCALIZADO AO LADO DIREITO DA ESTATIVA; CURSO (COAXIAL X E Y), FOCO FINO (MICROMÉTRICO) E BOTÃO DE AJUSTE DE TENSÃO LADO ESQUERDO; PLATINA MECÂNICA RETANGULAR 210 X 150MM (OU MAIOR) COM CHARRIOT DIREITO; ÁREA DE TRABALHO DE 78 X 52MM; (OU MAIOR) CAPA VINIL; MANUAL DE INSTRUÇÃO; BIVOLT AUTOMÁTICO; TUBO DE OBSERVAÇÃO BINOCULAR, INCLINAÇÃO DE 30°; DISTÂNCIA INTERPUPILAR AJUSTÁVEL DE 48 (OU MENOR) A 74MM (OU MAIOR); PAR DE OCULARES 10 X (F.N. 20MM); REVÓLVER DAS OBJETIVAS INVERSO PARA DENTRO DA ESTATIVA JOGO DE OBJETIVAS: OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 4X (N.A.0.10; W.D.28.0MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 10X PH1 (N.A.0.25; W.D.6,00MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR, OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA DE 40XPH2 (N.A.0.55 D.2,00MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR OBJETIVA PLANA ACROMÁTICA 100X PH3 RETRÁTIL IMERSÃO ÓLEO (N.A.1.25 W.D.0,10MM); OU DISTANCIA DE TRABALHO MAIOR. | | | | | |
| 13 | MINI - INCUBADORA PARA TESTE INDICADOR BIOLÓGICO | 1,000 | Unidade | 380,30 | 380,30 |
| Especificação: MINI - INCUBADORA: PARA TESTE INDICADOR BIOLÓGICO DESENVOLVIDO PARA INCUBAÇÃO DE INDICADORES BIOLÓGICOS AUTOCONTIDOS DESTINADOS À MONITORIZAÇÃO DOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO EM AUTOCLAVES A VAPOR. POSSIBILITA A INCUBAÇÃO DE 4 INDICADORES BIOLÓGICOS (PROCESSADOS A VAPOR) SIMULTANEAMENTE; VOLTAGEM AUTOMÁTICA (BIVOLT); GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. | | | | | |
| 14 | SELADORA MANUAL COM ACIONAMENTO EM PEDAL COMPRIMENTO 35CM | 12,000 | Unidade | 535,00 | 6.420,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|--|--|--------|---------|---------------|----------------|
| <p>Especificação: SELADORA MANUAL COM ACIONAMENTO EM PEDAL: SELADORA PARA PAPEL GRAU-CIRÚRGICO COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPO DE SELAGEM COM ALARME SONORO, PAINEL DIGITAL COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 300°C, SUPORTE PARA BOBINA, LÂMINA DE CORTE, ESPESSURA DE SELAGEM DE 13 MM, COMPRIMENTO DE SELAGEM MÍNIMO DE 35 CM, CONTROLE DE TEMPERATURA DIGITAL, VOLTAGEM: BIVOLT 110V OU 220V; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p> | | | | | |
| 15 | CADEIRA DE COLETA DE SANGUE COM 02 BRAÇADEIRAS COM REGULAGEM DE ALTURA | 5,000 | Unidade | 803,30 | 4.016,50 |
| <p>Especificação: CADEIRA DE COLETA DE SANGUE COM 02 BRAÇADEIRAS COM REGULAGEM DE ALTURA, ESTRUTURA EM AÇO TUBULAR COM PINTURA EPÓXI, ENCOSTO E ASSENTO REVESTIDO EM COURVIN COM ESPUMA D-26, CAPACIDADE ATÉ 150KG, COR AZUL MARINHO</p> | | | | | |
| 16 | HOMOGENEIZADOR DE SANGUE/HEMATOLÓGICO HORIZONTAL CAPACIDADE 28 TUBOS | 3,000 | Unidade | 1.727,47 | 5.182,41 |
| <p>Especificação: HOMOGENEIZADOR DE SANGUE; HOMOGENEIZADOR HEMATOLÓGICO HORIZONTAL MOVIMENTO 360° EM CORPO CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA; PAINEL EM POLICARBONATO; CAPACIDADE 28 TUBOS COM PRESILHAS AJUSTÁVEIS EM AÇO INOX 304 POLIDO; VELOCIDADE AJUSTÁVEL ENTRE 8 E 25 RPM; CONTER SISTEMA DE SEGURANÇA; MOTOR POTENCIA 45W 24 VOLT; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO</p> | | | | | |
| 17 | DESTILADOR DE AGUA CAPADIDADE DE 10 LITROS/HORA MODELO TIPO PILSEN | 8,000 | Unidade | 3.601,87 | 28.814,96 |
| <p>Especificação: DESTILADOR DE AGUA CAPADIDADE DE 10 LITROS/HORA MODELO TIPO PILSEN, GABINETE EXTERNO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO CARBONO SAE 1020 COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO PINTURA EM EPÓXI TEXTURIZADO ELETROTÁSTICO; PARTES EM CONTATO COM A ÁGUA DEVE SER EM AÇO INOX AISI 304, CONTER SENSOR DE NÍVEL COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO BIVOLT (110V ou 220V)/GARANTIA DE 01 ANO; EMGALAGEM DEVE CONTER NO MÍNIMO PARAFUSO COM BUCHAS E SUPORTE PARA FIXAÇÃO.</p> | | | | | |
| 18 | ANDADOR FIXO ARTICULADO EM ALUMINIO COM QUATRO PONTEIRAS | 1,000 | Unidade | 340,81 | 340,81 |
| <p>Especificação: ANDADOR FIXO: ARTICULADO EM ALUMINIO COM QUATRO PONTEIRAS. DESCRIÇÕES ESPECIFICAS: ANDADOR FIXO / ARTICULADO EM ALUMINIO, REGULAVEL NA ALTURA, PUNHADEIRA EM BORRACHA OU ESPUMA RECOBERTA, COM QUATRO (4) PONTEIRAS DE BORRACHA RESISTENTES</p> | | | | | |
| 19 | ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO: 2 RODAS - FIXO E DOBRÁVEL | 1,000 | Unidade | 316,30 | 316,30 |
| <p>Especificação: ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO: 2 RODAS - FIXO E DOBRÁVEL: FABRICADO EM ALUMÍNIO E TUBO DE AÇO CARBONO, RESISTENTE A CORROSÃO, AO CALOR E AO DESGASTE; ESTABILIDADE: APOIO DE MÃO QUE GARANTE MAIOR ESTABILIDADE AO USUÁRIO; REGULAGEM DE ALTURA: EM 5 NÍVEIS, COM MÍNIMA DE 68 CM E MÁXIMA DE 79 CM; RODAS NOS PÉS FRONTAIS: FACILITAM O DESLOCAMENTO DO ANDADOR COM MENOR NECESSIDADE DE EMPREGO DE FORÇA. PRODUTO COMPATÍVEL COM USUÁRIOS QUE TENHAM ALTURA DE 1,00 M A 1,25 M E RESISTÊNCIA DE ATÉ 60 KG. OS APOIOS DE MÃO SÃO EMBORRACHADOS, COM PONTEIRAS DE BORRACHA E PINO TRAVA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA O QUE PROPORCIONA MAIOR RESISTÊNCIA E DURABILIDADE AO ANDADOR. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: ANDADOR INFANTIL EM ALUMÍNIO - 2 RODAS; PONTEIRA: BORRACHA; APOIO DE MÃOS: EMBORRACHADO; RESISTÊNCIA: 60KG; TAMANHO: ÚNICO (ALTURA MÍN. 68 CM, ALTURA MÁX. 79 CM E ABERTURA MÁX. 43 CM</p> | | | | | |
| 20 | CADEIRA DE RODAS HOSPITALA DOBRÁVEL CAPACIDADE 120KG | 12,000 | Unidade | 1.570,17 | 18.842,04 |
| <p>Especificação: CADEIRA DE RODAS HOSPITALAR: CADEIRA DE RODAS DOBRÁVEL EM X SIMPLES; CHASSI TUBULAR EM ALUMÍNIO AERONÁUTICO; PEDAL PARA CONDUTOR (TIP-ASSIST) INTEGRADO NA ESTRUTURA DA CADEIRA; APOIO DE PÉ REMOVÍVEL E REBATÍVEL COM FECHAMENTO EXTERNO E INTERNO, COM REGULAGEM DE ALTURA E FAIXA PARA CALCANHAR; APOIO DE BRAÇO COM ALTURA AJUSTÁVEL E TRAVA DE SEGURANÇA, ESCAMOTEÁVEL E REMOVÍVEL; RODA TRASEIRA DE 24" COM SISTEMA DE ENCAIXE E DESENCAIXE RÁPIDO (QUICK-RELEASE); PNEU DA RODA TRASEIRA ANTI-FURO (BORRACHA MACIA); ARO DE PROPULSÃO DAS RODAS TRASEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; RODA DIANTEIRA DE 6", COM PNEU MACIÇO; ALMOFADA PARA ASSENTO COM 4,5 CM DE ESPESSURA; FREIO PARA CONDUTOR INCORPORADO NO PUNHO, COM SISTEMA DE FRENAGEM A DISCO; PESO APROXIMADO 17KG; TOLERÂNCIA DE PESO 120KG; GARANTIA DE 2 ANOS NO CHASSI, CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO</p> | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|---|--------|---------|---------------|----------------|
| 21 | ASPIRADOR DE SECREÇÃO PORTÁTIL COMPACTO CAPACIDADE APROXIMADA DO RECIPIENTE 1,5 LITROS | 10,000 | Unidade | 805,92 | 8.059,20 |
| Especificação: ASPIRADOR DE SECREÇÃO: PORTÁTIL E SILENCIOSO, ECONÔMICO E COMPACTO. CAPACIDADE APROXIMADA DO RECIPIENTE: 1,5 LITROS; BIVOLT: 110/220 VCA. TENSÃO DE OPERAÇÃO:110/220 (VCA). FREQUÊNCIA: 60HZ, CONSUMO: APROXIMADO DE 70 W, SISTEMA: DIAFRAGMA, VÁCUO DE 0 A 23" HG (REGULÁVEL); VÁLVULA AUTOMÁTICA DE NÍVEL. DEVE SER CERTIFICADO PELO INMETRO E APRESENTAR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE. | | | | | |
| 22 | DETECTOR ULTRASSÔNICO DE BATIMENTOS CARDÍACOS - DETECTOR FETAL | 20,000 | Unidade | 1.066,05 | 21.321,00 |
| Especificação: DETECTOR ULTRASSÔNICO DE BATIMENTOS CARDÍACOS: ESPECIFICAÇÃO MÍNIMA: DETECTOR FETAL COM EQUIPAMENTO P/ LOCALIZAÇÃO DE FETO, TRANSDUTORES, CABOS E CONECTORES; DETERMINAÇÃO DA VIDA FETAL A PARTIR DA 10ª SEMANA; MODELO DE MESA, DISPLAY DIGITAL COM INDICAÇÃO FREQUÊNCIA CARDÍACA FETAL EM BPM, CONTROLES DE VOLUME E TONALIDADE; FAIXA PARA DETECÇÃO CARDÍACA FETAL: 60 A 190 BPM; ALTO-FALANTE EMBUTIDO; SAÍDA PARA TRANSDUTOR E FONE DE OUVIDO; SUPORTE PARA TRANSDUTOR ACÚSTICO; TRANSDUTOR COM CABO DE 01 (UM) METRO COM FREQUÊNCIA COMPATÍVEL AO EQUIPAMENTO, FONE DE OUVIDO; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO:127/220 VAC OU SISTEMA BIVOLT AUTOMÁTICO DE TENSÃO -FREQUÊNCIA DE ALIMENTAÇÃO:60 HZ; TIPO DE CABO DE REDE; FORNECIMENTO DE TODOS OS CABOS, CONECTORES, ACESSÓRIOS, INDISPENSÁVEIS AO FUNCIONAMENTO SOLICITADO | | | | | |
| 23 | NEBULIZADOR: INALADOR DE AEROSOL COM 03 SAÍDAS - SUPORTE PARA MÁSCARAS - KIT DE NEBULIZAÇÃO | 4,000 | Unidade | 1.449,00 | 5.796,00 |
| Especificação: NEBULIZADOR: INALADOR DE AEROSOL COM 03 SAÍDAS - SUPORTE PARA MÁSCARAS - KIT DE NEBULIZAÇÃO - COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO - RÉGUA COM VÁLVULA DE IMPACTO - POTÊNCIA DE 1/3 OU ¼ HP 50/60 HZ - ROTAÇÃO 1750 RPM - 40 OU 80 LIBRAS - PROTETOR TÉRMICO (DESLIGA O APARELHO AUTOMATICAMENTE COM SUPERAQUECIMENTO OU DESCARGA ELÉTRICA) - 110 OU 220 V | | | | | |
| 24 | INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO PORTATIL | 16,000 | Unidade | 255,63 | 4.090,08 |
| Especificação: INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO, PORTATIL: INALADOR NEBULIZADOR A AR COMPRIMIDO; PARA TRATAMENTO DE DOENÇAS DAS VIAS RESPIRATORIAS(ASMA, BRONQUITE, RINITE, SINUSITE, FALTA DE AR); PNEUMÁTICO, PORTATIL, COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO, COM PROTETOR TÉRMICO CONTRA SUPERAQUECIMENTO; TAXA DE NEBULIZAÇÃO: 0,15 ML/MIN, CAPACIDADE DE NEBULIZAÇÃO: 5 ML; ALIMENTAÇÃO: 127/220 V (CHAVE SELETORA), 60 HZ; MÁSCARA, TRAQUEIA E DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO; MANUAL DO USUÁRIO, GARANTIA 12 MESES | | | | | |
| 25 | CARRO PARA CURATIVO CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO DIMENSÕES 0,75 X 0,45 X 0,80 CM (C x L x A) | 10,000 | Unidade | 1.371,22 | 13.712,20 |
| Especificação: CARRO PARA CURATIVO: ESTRUTURA: CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM. TAMPO E PRATELEIRA: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 0,80 MM E GRADIL EM TODA VOLTA. PUXADOR: CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM. ACESSÓRIOS FORNECIDOS: BACIA DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 32 CM E BALDE DE AÇO INOXIDÁVEL COM CAPACIDADE DE 5 LITROS. RODÍZIOS: GIRATÓRIOS DE Ø 2". DIMENSÕES: 0,75 X 0,45 X 0,80 (C X L X A) | | | | | |
| 26 | CARRO PARA TRANSPORTE INOX FECHADO 1,00 M COMP. X 0,60 M DE LARG. X 0,82 M ALTURA | 5,000 | Unidade | 4.460,33 | 22.301,65 |
| Especificação: CARRO PARA TRANSPORTE: MATERIAL (DIVERSOS) INOX FECHADO - CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL, PROVIDO DE UMA PRATELEIRA INTERNA E DUAS PORTAS COM SISTEMA DE FECHAMENTO POR TRAVA, ALÇA DE TRANSPORTE E PARA-CHOQUE DE PROTEÇÃO EM TODA A VOLTA. MONTADO SOBRE CHASSIS COM RODÍZIOS DE APROXIMADAMENTE 5" DE DIÂMETRO SENDO 2 GIRATÓRIOS E 2 FIXOS. DIMENSÕES TOTAIS: 1,00 M COMP. X 0,60 M DE LARG. X 0,82 M ALTURA. CUBAGEM: 0,480 M³. PESO: 40KG | | | | | |
| 27 | MESA AUXILIAR EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS DIMENSÕES: 0,45 X 1,10 X 0,80 (C X L X A). | 12,000 | Unidade | 1.168,30 | 14.019,60 |
| Especificação: MESA AUXILIAR: ESTRUTURA: CONFECCIONADA EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE Ø 1" X 1,20 MM TAMPO E PRATELEIRA: CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 0,80 MM. RODÍZIOS: GIRATÓRIOS DE Ø 2". - DIMENSÕES: 0,45 X 1,10 X 0,80 (C X L X A). | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|--|--------|---------|---------------|----------------|
| 28 | MESA GINECOLÓGICA EM CHAPA AÇO ESMALTADO | 12,000 | Unidade | 1.561,69 | 18.740,28 |
| Especificação: MESA GINECOLÓGICA: MESA UTILIZADA PARA EXAME GINECOLÓGICO, CONSTRUÇÃO SÓLIDA, CABECEIRA RECLINÁVEL ATRAVÉS DE CREMALHEIRA, LEITO EM CHAPA DE AÇO ESMALTADA E PÉS EM TUBOS DE AÇO REDONDO DE 1 1/4, ESMALTADOS, COM PONTEIRAS, COLCHONETE DIM.: 1,85 M COMP. X 0,50M LARG. X 0,80 M DE ALTURA. COR PRETA | | | | | |
| 29 | MESA PARA EXAME CLÍNICO EM AÇO COM PINTURA EPOXI DIMENSÕES: 1,90 X 0,60 X 0,80 | 20,000 | Unidade | 687,26 | 13.745,20 |
| Especificação: MESA PARA EXAME CLÍNICO: ESTRUTURA EM AÇO C/PINTURA EPOXI; COM PES PROTEGIDOS POR PONTEIRAS DE BORRACHA; LEITO EM AÇO ESTOFADO COM ESPUMA DE DENSIDADE IGUAL OU SUPERIOR A 18, REVESTIDO EM COURVIM; COM CABECEIRA REGULÁVEL, MOVEL EM TUBOS DE 1 1/4" PINTURA EM EPOXI; DIMENSÕES: 1,90 X 0,60 X 0,80; INCLUI: MANUAL, GARANTIA | | | | | |
| 30 | BIOMBO HOSPITALAR TRIPLO DOBRÁVEL MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 1,80 X 1,80M | 4,000 | Unidade | 946,30 | 3.785,20 |
| Especificação: BIOMBO HOSPITALAR: MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA ESMALTADO, TIPO TRIPLO DOBRÁVEL, ALTURA CERCA DE 1,80, COMPRIMENTO CERCA DE 1,80 APROXIMADAMENTE, ABERTO, TIPO DE RODÍZIO GIRATÓRIO, ACABAMENTO DO RODÍZIO TERMOPLÁSTICA, TECIDO REFORÇADO | | | | | |
| 31 | BIOMBO HOSPITALAR DUPLO DOBRÁVEL MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL MEDIDAS 1,80 X 1,20M | 12,000 | Unidade | 894,35 | 10.732,20 |
| Especificação: BIOMBO HOSPITALAR: MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL, ACABAMENTO DA ESTRUTURA ESMALTADO, TIPO DUPLO DOBRÁVEL, ALTURA CERCA DE 1,80, COMPRIMENTO CERCA DE 1,20 APROXIMADAMENTE, ABERTO, TIPO DE RODÍZIO GIRATÓRIO, ACABAMENTO DO RODÍZIO TERMOPLÁSTICA, TECIDO REFORÇADO | | | | | |
| 32 | CARRO MACA SIMPLES AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES 1,90M X 0,60 X 0,80 CM | 10,000 | Unidade | 3.911,30 | 39.113,00 |
| Especificação: CARRO MACA SIMPLES: MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO INOXIDÁVEL, COM SUPORTE DE SORO E GRADES LATERAIS; Dimensões 1,90m x 0,60m x 0,80m | | | | | |
| 33 | ESCADA COM 2 DEGRAUS EM AÇO INOXIDÁVEL DIMENSÕES: 40CM ALTURA X 40 CM COMPRIMENTO X 35 CM LARGURA | 35,000 | Unidade | 253,00 | 8.855,00 |
| Especificação: ESCADA COM 2 DEGRAUS: ESCADA COM MATERIAL DE CONFEÇÃO AÇO INOXIDÁVEL; ESCADA HOSPITALAR EM AÇO INOX, DEGRAUS EM ALUMÍNIO; ESCADA EM TUBO DE AÇO INOX; PÉ FIXADOR ANTIDERRAPANTE; DIMENSÕES: 40CM ALTURA X 40 CM COMPRIMENTO X 35 CM LARGURA | | | | | |
| 34 | BANQUETA GIRATÓRIA COM BASE E ASSENTO EM INOX COM 04 RODAS SUPORTA 120KG | 10,000 | Unidade | 761,43 | 7.614,30 |
| Especificação: BANQUETA GIRATÓRIA: COM BASE E ASSENTO EM INOX, COM 04 RODAS, ALTURA MÍNIMA 0,5M E MÁXIMA 0,7M, DIÂMETRO DO ASSENTO: 30CM. CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA 120 KG | | | | | |
| 35 | ARMARIO VITRINE COM UMA PORTA EM AÇO PINTURA EPOXI LATERAIS EM VIDRO DIMENSÕES: 1,50M ALTURA, 0,50M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE | 8,000 | Unidade | 1.064,12 | 8.512,96 |
| Especificação: ARMARIO VITRINE: COM UMA PORTA, LATERAIS EM VIDRO, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA TIPO YALE, COM 03 PRATELEIRAS EM VIDRO 4MM. DIMENSÕES: 1,50M ALTURA, 0,50M LARGURA X 0,35M PROFUNDIDADE | | | | | |
| 36 | MESA DE MAYO ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODÍZIOS MEDIDAS APROXIMADAS: 50 CM COMPRIMENTO X 35CM LARGURA X 1,35CM DE ALTURA | 4,000 | Unidade | 893,64 | 3.574,56 |
| Especificação: MESA DE MAYO UTILIZADO NO AUXÍLIO DE PROCEDIMENTOS CIRÚRGICOS, ESTRUTURA EM AÇO INOXIDÁVEL, PÉS COM RODÍZIOS, MEDIDAS APROXIMADAS: 50 CM COMPRIMENTO X 35CM LARGURA X 1,35CM DE ALTURA, -ALTURA REGULÁVEL ATRAVÉS DE ROLDANA, BANDEJA COM BORDAS ARREDONDADAS E ABAULADAS, ESTUFADO REVESTIDO. | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|--|---|--------|---------|---------------|----------------|
| 37 | DERMATOSCOPIO CORPO DE BASE METÁLICA COM VISOR AUMENTO 10X | 5,000 | Unidade | 1.528,44 | 7.642,20 |
| Especificação: DERMATOSCOPIO: CARACTERÍSTICAS: UNIDADE DE COMPRA: UNIDADE; CORPO: CORPO DE BASE METÁLICA; VISOR: COM VISOR DE ALTA RESOLUÇÃO, CAMPO ESTENDIDO, AUMENTO DE 10X; LÂMPADA: COM LÂMPADA TIPO LED, COMO A LUZ DO DIA CABO: COM CABO DE BATERIA BETA 2.5V P/ 2 PILHAS MEDIAS, EM METAL CROMADO, PROTEÇÃO CURTO CIRCUITO, CONTROLE; ACESSÓRIO: ACOMPANHA 1 CABO DE BATERIA E FRASCO DE 10ML DE ÓLEO DERMATOSCÓPIO, COMPENDIO DIAGNOSTICO E ESTOJO; EMBALAGEM: ACONDICIONADO EM EMBALAGEM RESISTENTE QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO MATERIAL | | | | | |
| 38 | FOCO REFLETOR AMBULATORIAL BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS | 6,000 | Unidade | 707,88 | 4.247,28 |
| Especificação: 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 160 CM C/ESPELHO). PINTURA EM EPÓXI À 250° C. DE ALTA RESISTÊNCIA. BASE DO PEDESTAL COM 04 RODÍZIOS PARA PROPORCIONAR MAIOR SUSTENTAÇÃO E SEGURANÇA AO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA SELECIONÁVEL EM 110 OU 220 V, 50/60 HZ. LÂMPADA ALÓGENA DE 12 V X 20 WATTS OU DE QUALIDADE SUPERIOR | | | | | |
| 39 | FOTOFORO CLINICO CONVENCIONAL LAMPADA LUZ FRIA FOCO AJUSTAVEL | 6,000 | Unidade | 1.988,33 | 11.929,98 |
| Especificação: FOTOFORO CLINICO CONVENCIONAL: TIPO LÂMPADA LUZ FRIA, BRANCA 50.000 LUX, ALIMENTAÇÃO BATERIA DE LÍTIO E AC (110/220V), TIPO FIXAÇÃO CINTA DE CABEÇA COM FAIXA DE AJUSTE, OUTROS COMPONENTES FOCO AJUSTÁVEL. | | | | | |
| 40 | LANTERNA CLINICA MATERIAL METAL LEVE COM LUZ DE LED | 25,000 | Unidade | 29,67 | 741,75 |
| Especificação: LANTERNA CLINICA: LANTERNA COM LUZ DE LED CONFECCIONADO EM METAL LEVE DE ALTA QUALIDADE, ILUMINAÇÃO BRILHANTE E BRANCA P/ MELHOR VISUALIZAÇÃO, ACIONAMENTO ATRAVÉS DO BOTÃO LIGA/DESLIGA, POSSUI CONVENIENTE CLIPE DE BOLSO, ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE 2 PILHAS AAA (INCLUSAS). PRODUTO GARANTIA: 1 ANO. | | | | | |
| 41 | NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS EM AÇO INOXIDAVEL | 6,000 | Unidade | 747,97 | 4.487,82 |
| Especificação: NEGATOSCÓPIO: EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA A VISUALIZAÇÃO DE RADIOGRAFIAS. - NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL OU CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM EPÓXI, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. -O PAINEL É DE ACRÍLICO FOSCO, COM PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DO FILME. -A CARÇA DEVERÁ TER ATERRAMENTO. -UTILIZAÇÃO DE LÂMPADAS FLUORESCENTES COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT. -DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS. -TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT A CARÇA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ SER DE AÇO INOXIDÁVEL, POSSUIR ATERRAMENTO E SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. -O EQUIPAMENTO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS DA ANVISA PRINCIPALMENTE A PORTARIA 453/98. | | | | | |
| 42 | BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO FERRO FUNDIDO ESMALTADO COM CONCHA DE APOIO EM AÇO INOX | 20,000 | Unidade | 208,60 | 4.172,00 |
| Especificação: BRAÇADEIRA PARA INJEÇÃO: MATERIAL BASE: FERRO FUNDIDO ESMALTADO, MATERIAL HASTE: TUBO DE FERRO PINTADO, APRESENTAÇÃO: HASTE REGULÁVEL POR MANDRIL, CONCHA DE APOIO DO BRAÇO EM AÇO INOX, ALTURA: MÍNIMA DE 0,86 M E MÁXIMA DE 1,14 M. | | | | | |
| 43 | COLCHAO PARA MACA EM ESPUMA D-28 DIMENSOES: 1,88 X 0,88 X 0,12 M | 10,000 | Unidade | 244,52 | 2.445,20 |
| Especificação: COLCHAO PARA MACA: EM ESPUMA, BLOCO UNICO, DENSIDADE 28, REVESTIDO EM COURVIN, SEM ZIPER, SEM VALVULA DE AR, COM COSTURA LATERAL INTERNA, DIMENSOES: 1,88 X 0,88 X 0,12 M | | | | | |
| 44 | BALDE A PEDAL EM AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE 40 LITROS | 30,000 | Unidade | 662,78 | 19.883,40 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|--|--|--------|---------|---------------|----------------|
| Especificação: LIXEIRA BALDE A PEDAL: MATERIAL DE CONFECCÃO EM AÇO INOXIDÁVEL CAPACIDADE DE 40L, ACIONAMENTO A PEDAL | | | | | |
| 45 | SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX COM RODÍZIOS E AJUSTE DE ALTURA | 16,000 | Unidade | 259,65 | 4.154,40 |
| Especificação: SUPORTE DE SORO: UTILIZADO EM SALAS DE PREPARO DE PACIENTES, DE RE-HIDRATAÇÃO, DE INALAÇÃO. -SUPORTE DE SORO EM AÇO INOX. -SUPORTE PARA ATÉ 04 (QUATRO) FRASCOS DE SOROS SIMULTÂNEOS. -COM RODÍZIOS PARA TRANSPORTE E AJUSTE DE ALTURA. | | | | | |
| 46 | ESFIGMOMANÔMETRO PORTÁTIL MANUAL USO ADULTO MEDIDAS 22X28CM | 30,000 | Unidade | 68,27 | 2.048,10 |
| Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO: TIPO: PORTÁTIL MANUAL ADULTO 22X28CM APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO ARTERIAL MATERIAL(IS): VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR, BOLSA DE AR EM FORMADE PÊRA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA;BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÊRA COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: A SER DEFINIDO DIMENSÃO(ÕES): BRAÇADEIRAS C/ CIRCUNFERÊNCIA 22CM X 28CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): ALTA RECISÃO; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO /IPEM | | | | | |
| 47 | ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL INFANTIL MEDIDAS 22 X 7,5CM | 15,000 | Unidade | 80,70 | 1.210,50 |
| Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL: TIPO: PORTÁTIL MANUAL INFANTIL 22 X 7,5CM APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO ARTERIAL MATERIAL(IS): VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR, BOLSA DE AR EM FORMADE PÊRA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA;BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÊRA COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: A SER DEFINIDO DIMENSÃO(ÕES): BRAÇADEIRAS C/ CIRCUNFERÊNCIA 22,5CM X 7,5CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): ALTA RECISÃO; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO /IPEM. | | | | | |
| 48 | ESFIGMOMANÔMETRO PORTÁTIL MANUAL PARA OBESO MEDIDA 35 X 51CM | 12,000 | Unidade | 162,27 | 1.947,24 |
| Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO PORTÁTIL MANUAL PARA OBESO APLICAÇÃO: AFERIMENTO DE PRESSÃO BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX QUE PERMITE A RETENÇÃO E O ESVAZIAMENTO DE AR; BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA; BRAÇADEIRAS EM NYLON C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO; MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÊRA; COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: ALTA PRECISÃO, ALTAMENTE RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE EXCELENTE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA BEM VISÍVEL DE 0-300MMHG, DIMENSÃO(ÕES):BRAÇADEIRAS TAMAÑOS MÍNIMOS CIRCUNFERÊNCIA BRAÇADEIRA 35,00 CM X 51,00 CM CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): MANÔMETRO C/ SELO DE QUALIDADE DO IMETRO/IPEM; ACONDICIONAMENTO EM BOLSA PRÓPRIA.O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO IMETRO/IPEM UNIDADE DE FORNECIMENTO: UNIDADE | | | | | |
| 49 | ESTETOSCÓPIO DUO TAMANHO ADULTO | 26,000 | Unidade | 76,98 | 2.001,48 |
| Especificação: ESTETOSCÓPIO DUO ADULTO: SOM, AUSCULTADOR COM DIAGRAMA DE ALTA SENSIBILIDADE, EM MATERIAL RESISTENTE, TAMANHO ADULTO, CONJUNTO BI-AURICULAR EM METAL CROMADO E RESISTENTE, COM OLIVAS EM PLÁSTICO SEM REBARBAS, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM INDIVIDUAL. | | | | | |
| 50 | ESTETOSCÓPIO PARA USO INFANTIL | 20,000 | Unidade | 37,17 | 743,40 |
| Especificação: ESTETOSCÓPIO TIPO INFANTIL: APLICAÇÃO: CAPTAÇÃO PRECISA DOS MÍNIMOS RUÍDOS PULMONARES E ARTERIAIS, MATERIAL(IS): C/ FIXAÇÃO DA MEMBRANA ATRAVÉS DE ROSCA DE METAL INOXIDÁVEL, PROVIDO DE TUBO DE Y, CONDUTORES FLEXÍVEIS DE BORRACHA OU VINIL, HASTE DE METAL PROVIDA DE MOLAS FLEXÍVEIS, CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): DIAFRAGMA SINTONIZÁVEL EM PEÇA ÚNICA, TIPO DUPLO QUE PERMITE UMA MAIOR FACILIDADE DE REMOÇÃO, RECOLOCAÇÃO, LIMPEZA E MANUTENÇÃO, OLIVA ISENTA DE REBARBAS, PROVIDAS PARA ADAPTAÇÃO NA HASTE OU PERFEITAMENTE AFUNILADA, TUBOS DE BORRACHA C/ DIÂMETRO COMPATÍVEL C/ A HASTE DE METAL, SENDO UM PROVIDO DE ADAPTAÇÃO PARA O AUSCULTADOR, LEVE E RESISTENTE E VIR ACOMPANHADO DE DOIS PARES DE OLIVAS SOBRESSALTANTES, DE PLÁSTICO C/ FORMATO ANATÔMICO, C/ AJUSTE CONFORTÁVEL E PERFEITA VEDAÇÃO CONTRA RUÍDOS AMBIENTAIS. GARANTIA: 1 ANO | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|--|--------|---------|---------------|----------------|
| 51 | GLICOSÍMETRO MEDIDOR DE GLICEMIA MEMORIA 200 RESULTADOS | 50,000 | Unidade | 138,93 | 6.946,50 |
| Especificação: GLICOSÍMETRO: MEDIDOR DE GLICEMIA CAPILAR, DE USO HOSPITALAR, MONITOR QUE OFERECE QUALIDADE E RAPIDEZ NO RESULTADO. VISOR AMPLIADO. COM CODIFICAÇÃO AUTOMÁTICA, RESULTADO RÁPIDO - 5 SEGUNDOS. COM MEMÓRIA PARA 200 RESULTADOS TECNOLOGIA DE FOTÔMETRO DE REFLETÂNCIA, JÁ CODIFICADO, NÃO PRECISANDO DE CHIP. TENSÃO: ALIMENTAÇÃO POR PILHAS E/OU BATERIAS, VOLUME DE SANGUE: 1 - 2 µL. QUALIDADE COMPROVADA: ISO 15197:2013 ² :4 AMOSTRAS DE SANGUE: CAPILAR / VENOSO / ARTERIAL / NEONATAL. GARANTIA: VITALÍCIA (PARA MONITOR E LANCETADOR) | | | | | |
| 52 | OFTALMOSCÓPIO COM LAMPADA DE XENON OU LED CABEÇA EM ABS | 20,000 | Unidade | 1.053,41 | 21.068,20 |
| Especificação: OFTALMOSCÓPIO: LÂMPADA DE XENON OU LED, CABEÇA EM ABS, A PARTIR DE 4 ABERTURAS (DIAFRAGMAS), LENTES PARA AJUSTES DE DIOPTRIA A PARTIR DE -25 E DE 20, FILTRO LIVRE DE VERMELHO, SISTEMA VEDADO PARA UM INSTRUMENTO LIMPO E SEM POEIRA | | | | | |
| 53 | OTOSCÓPIO COMPLETO COM CABO EM METAL CROMADO ALIMENTAÇÃO A PILHA | 16,000 | Unidade | 352,18 | 5.634,88 |
| Especificação: OTOSCÓPIO: COMPLETO OTOSCÓPIO COM CABO EM METAL CROMADO, PARA DUAS PILHAS MÉDIAS COMUNS, RECOBERTO POR CAPINHA ANTIDERRAPANTE DE PUNHO -CABEÇOTE COM LÂMPADA, REGULADOR DE ALTA E BAIXA LUMINOSIDADE -VISOR MOVEL -LÂMPADA INCANDESCENTE DE 2,5 V. REF L-07 -05 (CINCO) ESPÉCULOS AURICULARES SEM ENCAIXE METÁLICO, NOS SEGUINTES CALIBRES E QUANTIDADES: · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 2,8 MM Nº 1 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 4,15 MM Nº 2 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 5,0 MM Nº 3 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 6,0 MM Nº 4 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 9,0 MM Nº 5 | | | | | |
| 54 | OXIMETRO DIGITAL/OXIMETRO DE PULSO USO NEONATAL, INFANTIL E ADULTO | 20,000 | Unidade | 167,32 | 3.346,40 |
| Especificação: OXIMETRO DIGITAL: OXÍMETRO DE PULSO. UTILIZAÇÃO EM PACIENTES NEONATO, INFANTIL E ADULTO. MENSURAR SATURAÇÃO DE OXIGÊNIO E FREQUÊNCIA DE PULSO. COMPOSIÇÃO: OXÍMETRO ADULTO, INFANTIL, NEONATO; CABO DE FORÇA; MANUAL DE INSTRUÇÕES; CERTIFICADO. CONTROLE DIGITAL DE BRILHO, DISPLAY DE LED PARA SPO2 E PULSO, COM ESCALA LOGARÍTMICA, INDICANDO A QUALIDADE DO SINAL. INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA E DE BATERIA CARREGANDO, LIGADO À REDE ELÉTRICA. BIP DE PULSO: 7 NÍVEIS, FAIXA DE MEDIDAS: 30 A 254 BPM, PRECISÃO: 30 A 254 BPM ± 2%. OXIMETRIA: 30 A 100% - PASSO DE 1%, PULSO: 30 A 254 BPM - PASSO DE 5 BPM. SENSOR DE DEDO ADULTO REUTILIZÁVEL. SOM: 3 TIPOS DE SOM, BIP DE PULSO, ALARMES VISUAL E SONORO COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE AUTOMÁTICO/MANUAL PELO OPERADOR E ALARME FALTA DE SENSOR. CONTROLE DIGITAL E CONTROLES INDEPENDENTES PARA ALARMES E BIP DE PULSO. REDE ELÉTRICA - 110 A 220VAC - 50/60HZ AUTOMÁTICA. BATERIA COM RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA, USO APROXIMADO DE 1 HORA QUANDO TOTALMENTE CARREGADO. REGISTRO NA ANVISA, CERTIFICADO DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO | | | | | |
| 55 | TERMÔMETRO CLÍNICO COM MARCADOR DIGITAL | 30,000 | Unidade | 33,28 | 998,40 |
| Especificação: TERMÔMETRO CLÍNICO COM MARCADOR DIGITAL: USO AXILAR, MEDIÇÃO EM GRAUS DE + 32 °C A 45° C. COM VISOR CRISTAL. GRADUADA EM GRAU CELSIUS. PONTA IMPERMEÁVEL; BEEP SONORO; DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; MEDIÇÃO EM 1 MINUTO; MEMÓRIA DA ÚLTIMA MEDIÇÃO; BATERIA JÁ INCLUSA | | | | | |
| 56 | TERMOMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA COM ALARME E MEMORIA | 30,000 | Unidade | 129,16 | 3.874,80 |
| Especificação: TERMOMETRO DIGITAL COM ALARME E MEMORIA TECLA RESSET: TERMOMETRO DIGITAL PARA GELADEIRA; COM ALARME E MEMORIA DE MAXIMA E MINIMA; COM TECLA RESSET; FAIXA DE -20 A 50 GRAUS CELSIUS DE TEMPERATURA INTERNA E -50 A 70 GRAUS CELSIUS DE TEMP. EXTERNA; PRECISAO DE +/- 1,0 GRAU CELSIUS; FUNCAO: CELSIUS/FAHRENHEIT; DISPLAY DUPLO DE CRISTAL LIQUIDO (LCD); ALIMENTACAO PILHAS 1.5V; TIPO AAA; DIMENSOES APROXIMADAS 110X70X20 MM (L X A X P); UTILIZA SENSOR COM CABO DE 1,80 METROS DE COMPRIMENTO APROXIMADAMENTE; PARA UTILIZACAO EM CAIXAS TERMICAS, GELADEIRAS; ACONDICIONADO EM MATERIAL APROPRIADO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; ROTULO COM NUMERO DE LOTE, DATA DE FABRICACAO/VALIDADE E PROCEDENCIA; GARANTIA MINIMA DE 6 MESES; | | | | | |
| 57 | TERMOMETRO INFRA-VERMELHO MEDIÇÃO SEM CONTATO | 5,000 | Unidade | 119,60 | 598,00 |
| Especificação: TERMOMETRO INFRA-VERMELHO: TERMOMETRO INFRA-VERMELHO; PARA MEDICAO SEM CONTATO, FAIXA DE MEDICAO DE -30 A +500°C; PRECISAO MINIMA DE 1,5% OU 1°C; DISPLAY DUPLO COM RETROILUMINACAO | | | | | |
| 58 | TERMÔMETRO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL | 20,000 | Unidade | 58,84 | 1.176,80 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|------|---|--------|---------|---------------|----------------|
| | <p>Especificação: TERMÔMETRO TERMO-HIGRÔMETRO DIGITAL - COM LAUDO DE CALIBRAÇÃO COM RELÓGIO, ALARME, CALENDÁRIO; SELEÇÃO DE MÁXIMA E MÍNIMA EM UNIDADE DE MEDIÇÃO EM °C E °F; INDICAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DAS PILHAS; SUPORTE PARA USO SOBRE A MESA E ORIFÍCIO PARA USO PRESO NA PAREDE; ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS: TEMPERATURA INTERNA (IN): -10 A 50°C, TEMPERATURA EXTERNA (OUT): -50 A 70°C, UMIDADE: 10 A 99%UR, TEMPERATURA: 0,1°C, UMIDADE: 1%UR, TEMPERATURA: ±1°C UMIDADE: ±5%UR, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -10 A 50°C, UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10 A 99%UR (SEM CONDENSAÇÃO), ALIMENTAÇÃO: 1,5V (1PILHA AAA), COMPRIMENTO DO CABO (SENSOR EXTERNO)</p> | | | | |
| 59 | KIT OXIGÊNIO PORTÁTIL 7 LITROS AÇO COM CARRINHO SEM CARGA | 12,000 | Unidade | 1,550,21 | 18.602,52 |
| | <p>Especificação: KIT OXIGÊNIO PORTÁTIL 7 LITROS AÇO COM CARRINHO SEM CARGA: 01 CILINDRO DE OXIGÊNIO SEM CARGA; 01 VALVULA REGULADORA COM FLUXÔMETRO A BILHA; 01 CONJUNTO DE UMIDIFICADOR DE AR; 01 CONJUNTO DE CÂNULA DE GUEDEL Nº 0,1, 2, 3, 4, 5; 01 CARINHO PARA TRANSPORTAR CILINDRO. CILINDRO EM AÇO; COR PADRÃO VERDE; 1M³ (METRO CÚBICO); MEDIDAS APROXIMADAS: ALTURA: 87 CM; LARGURA: 27 CM; COMPRIMENTO: 23CM; PESO 16KG</p> | | | | |
| 60 | CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO MEDICINAL DE ALTO DESEMPENHO COM RODÍZIOS 02 SAÍDAS E ACESSÓRIOS PARA MICRONEBULIZAÇÃO | 10,000 | Unidade | 5,301,15 | 53.011,50 |
| | <p>Especificação: CONCENTRADOR DE OXIGÊNIO: MEDICINAL DE ALTO DESEMPENHO COM RODÍZIOS, COM 02 SAÍDA, ACESSÓRIOS PARA MICRONEBULIZAÇÃO (CATETER NASAL, UMIDIFICADOR, KIT ADULTO PARA MICRONEBULIZAÇÃO) CILINDRO DE RESERVA MÍNIMA DE 5M³DE OXIGÊNIO - CILINDRO DE BACKUP, COM CARRINHO OU SUPORTE, COM VÁLVULA REGULADORA, FLUXÔMETRO, CATETER NASAL OU MÁSCARA NASAL E UMIDIFICADOR. CARACTERÍSTICAS:ALIMENTAÇÃO: 127V, 220V, BIVOLT, - CAPACIDADE (VARIAÇÃO DE FLUXO APROXIMADO): 0,5 A 8 LITROS/MINUTO; - PRESSÃO DE SAÍDA: 5,5 PSI; - PESO APROXIMADO: 14 KG; - NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO: 45 DBA; - NÍVEIS DE CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO: VARIÁVEL DE 87% A 96% DE PUREZA DE OXIGÊNIO, SISTEMA DE INDICADOR, FILTRO DE PARTÍCULA NA ENTRADA E DE BACTERIOLÓGICO NA SAÍDA; - POTÊNCIA: 350 A 450W; - DIMENSÕES APROXIMADAS (ALT X LARG X PROF): 58 X 38 X 24 CM); UMIDADE RELATIVA DE FUNCIONAMENTO: 15 A 95% SEM CONDENSAÇÃO; - ALTITUDE DE FUNCIONAMENTO APROXIMADO: 0 A 2286M; ATENDER AS NORMAS DA ABNT NBR IEC 60601. SISTEMA DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, ALARME PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA E BAIXA CONCENTRAÇÃO DE OXIGÊNIO NA SAÍDA.EQUIPAMENTO IEC DE CLASSE II, IMPERMEÁVEL, NÃO DEVE SER USADO NA PRESENÇA DE MISTURAS ANESTÉSICAS INFLAMÁVEIS COMO O AR, OXIGÊNIO OU ÓXIDO NITROSO.</p> | | | | |
| 61 | VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO | 22,000 | Unidade | 443,60 | 9.759,20 |
| | <p>Especificação: VÁLVULA REGULADORA PARA CILINDRO DE OXIGÊNIO COM FLUXÔMETRO</p> | | | | |
| 62 | UMIDIFICADOR DE OXIGÊNOTERAPIA COM ROSCA DE METAL | 20,000 | Unidade | 20,71 | 414,20 |
| | <p>Especificação: UMIDIFICADOR DE OXIGÊNOTERAPIA: COM ROSCA DE METAL, COMPOSTO POR UMA TAMPA DE NYLON, UM TUBO QUE PERMITE A PASSAGEM DE PARTÍCULAS DE ÁGUA E UM RESERVATÓRIO DE PLÁSTICO. O COPO UMIDIFICADOR POSSUI MARCAÇÃO DE NÍVEL MÁXIMO E MÍNIMO E SUA CAPACIDADE É DE 250 ML, FRASCO DE PVC.</p> | | | | |
| 63 | LARINGOSCÓPIO ADULTO KIT COMPLETO EM AÇO INOX | 12,000 | Unidade | 629,97 | 7.559,64 |
| | <p>Especificação: LARINGOSCÓPIO ADULTO: KIT COMPLETO, EM AÇO INOX. CONTENDO UM CABO DE LARINGOSCÓPIO E LAMINAS DE TODAS AS NUMERAÇÕES (00, 0, 1, 2, 3, 4) CURVAS E RETAS.</p> | | | | |
| 64 | LARINGOSCÓPIO INFANTIL COM 3 LÂMINAS AÇO INOX E FIBRA ÓPTICA COM LÂMINAS CURVAS | 16,000 | Unidade | 514,42 | 8.230,72 |
| | <p>Especificação: LARINGOSCÓPIO INFANTIL: 3 LÂMINAS AÇO INOX E FIBRA ÓPTICA COM LÂMINAS CURVAS, COM AS CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CONJUNTO DE LARINGOSCÓPIO COM CABO EM AÇO INOXIDÁVEL, COMPATÍVEL COM PILHAS TAMANHO C. LÂMPADA DE XÊNON QUE PROPORCIONE MAIOR LUMINOSIDADE. LÂMINAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM TRANSMISSÃO DE LUZ POR FIBRA ÓPTICA. DEVERÁ ACOMPANHAR 3 LÂMINAS SENDO MAC 1, MAC 2 E MAC 3. TODAS AS LÂMINAS DEVERÃO SER ISENTAS DE PONTOS DE SOLDAS E AUTOCLAVÁVEIS. AS LÂMINAS E OS CABOS DEVEM POSSUIR SISTEMA CODIFICADO VERDE COMPATÍVEIS COM LARINGOSCÓPIOS DE FIBRA ÓPTICA PADRÃO INTERNACIONAL. DEVE ACOMPANHAR UM ESTOJO PARA ACONDICIONAR O CONJUNTO E MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.</p> | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|--|--|--------|---------|---------------|----------------|
| 65 | MANOVACUÔMETRO: COMPONENTES DIAL EM ESCALA DE +/- 300 CM H2O/TUBO CONECTOR, USO AVALIADOR DAS PI/PE, | 20,000 | Unidade | 1,779,58 | 35.591,60 |
| Especificação: MANOVACUÔMETRO: COMPONENTES DIAL EM ESCALA DE +/- 300 CM H2O/TUBO CONECTOR, USO AVALIADOR DAS PI/PE, | | | | | |
| 66 | REANIMADOR MANUAL ADULTO COM MASCARA E RESERVATORIO DE OXIGÊNIO | 8,000 | Unidade | 213,36 | 1.706,88 |
| Especificação: REANIMADOR MANUAL ADULTO: COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO. FABRICADO EM SILICONE DE ALTA QUALIDADE. OS ANÉIS DAS VÁLVULAS SÃO COLORIDOS PARA MELHOR IDENTIFICAÇÃO NA MONTAGEM DO INSTRUMENTO. O BALÃO É MACIO. POSSUI VÁLVULA POPOFF COM LIMITE DE PRESSÃO AJUSTADA, PERMITINDO REGULAGEM OU BLOQUEIO, PRODUTO AUTOLAVÁVEL. | | | | | |
| 67 | REANIMADOR MANUAL PEDIÁTRICO COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO | 4,000 | Unidade | 211,85 | 847,40 |
| Especificação: REANIMADOR MANUAL PEDIÁTRICO: COM MASCARA E RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO. FABRICADO EM SILICONE DE ALTA QUALIDADE. OS ANÉIS DAS VÁLVULAS SÃO COLORIDOS PARA MELHOR IDENTIFICAÇÃO NA MONTAGEM DO INSTRUMENTO. O BALÃO É MACIO. POSSUI VÁLVULA POP-OFF COM LIMITE DE PRESSÃO AJUSTADA, PERMITINDO REGULAGEM OU BLOQUEIO, PRODUTO AUTOLAVÁVEL. | | | | | |
| 68 | BOMBA DE INFUSAO COM BATERIA MOSTRADOR DIGITAL COMPATIVEL COM SERINGAS DE DIVERSOS FABRICANTES | 5,000 | Unidade | 4,229,22 | 21.146,10 |
| Especificação: BOMBA DE INFUSAO COM BATERIA; BOMBA DE INFUSÃO PARA CONTROLE E GERENCIAMENTO DAS INFUSÕES DE MEDICAMENTOS E QUIMIOTERAPIA, ANESTESIA, ALIMENTAÇÃO PARENTERAL; COM CONEXAO PARA EQUIPO PADRÃO DE QUALQUER MARCA E TAMANHOS COM AJUSTE DE INFUSÃO PRÉ DIFINIDO; TAXA DE INFUSAO AJUSTAVEL; MOSTRADOR DIGITAL; PAINEL DE LED'S PARA REGISTRO DE VOLUME INFUNDIDO; LED'S INDICADORES DE FUNCIONAMENTO; COM ALARMES AUDIO VISUAL FUNCIONAMENTO KVO COM VAZÃO AJUSTÁVEL; ACOMPANHA: BATERIA INTERNA RECARREGAVEL; ALIMENTACAO: 100 - 240 V - 50/6 HZ. COMUTACAO AUTOMATICA E BATERIA RECARREGAVEL COM AUTONOMIA DE 4 HORAS; COMPATIVEL COM SERINGAS DE DIFERENTES FABRICANTES E DIVERSOS TAMANHOS. COM REGISTRO NA ANVISA E DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES; INCLUI: MANUAL. GARANTIA | | | | | |
| 69 | MONITOR MULTIPARAMETROS USO ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL | 2,000 | Unidade | 6.363,33 | 12.726,66 |
| Especificação: MONITOR MULTIPARAMETROS, ECG, TEMP, RESP, SPO2, PNI, NIVEL CONSCIENCIA; MONITOR DE PARAMETROS FISIOLÓGICOS; PARA ECG, RESPIRAÇÃO, TEMPERATURA, SPO2, PNI, ADULTO/PEDIÁTRICO/NEONATAL; ECG GRAVA ARRITMIAS 128 GRUPOS CABO PACIENTE DE 03, 05 VIAS PADRAO OU 10 OPCIONAL, VISUALIZAÇÃO 07 DERIVAÇÕES E/OU 3 E 12 OPCIONAL, ANÁLISE DE ARRITMIA E ST; INDICAÇÃO VISUAL ARRITMIAS; 18 TIPOS DIFERENTES. OPERAÇÃO EM MODO FILTRO, DIAGNÓSTICO E CIRURGIA; MEDIDAS DA PRESSÃO NÃO-INVASIVA NOS MODOS MANUAL OU AUTOMÁTICO; ADULTO: INFANTIL E NEONATO; ALARMES: TRÊS NÍVEIS; TENDÊNCIA EM ARMAZENAMENTO: 120 A 168 HRS PARÂMETROS: BPM, SPO2, PNI, PULSO, RESP. CO2, TEMP1, TEMP2, AA, N2O, O2, PI1, PI2 E ST COM INTERVALOS DE ARMAZENAMENTO EM MINUTOS; MEDIDA DE TEMPERATURA: NÚMERO DE CANAIS: 2 (COM 1 SENSOR) FAIXA DE MEDIDAS: 0,0 A 50,00C;SAIDA ETHERNET OUCONEX; TELA MÍNIMO 12 POLEGADAS, LCD, COLORIDO; ALIMENTACAO SELECAO AUTOMATICA DE TENSAO DE 100-240 VAC - 50/60 HZ, BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA E RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA; ACOMPANHA: MANUAIS DE OPERACAO, GARANTIA DE 1 ANO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA PERMANENTE NO TERRITÓRIO BRASILEIRO. | | | | | |
| 70 | BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; POSSUIR CIRCUITO MONOPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS E BIPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS | 1,000 | Unidade | 3.894,22 | 3.894,22 |
| Especificação: BISTURI ELETRÔNICO MICROPROCESSADO; POSSUIR CIRCUITO MONOPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS E BIPOLAR COM 01 CORTE PURO MAIS 03 TIPOS; POTÊNCIA MONOPOLAR DO CORTE PURO 150W, POTÊNCIA BIPOLAR DO CORTE PURO 70W; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO; GARANTIA DE 12 MESES; CONTEÚDO DO PRODUTO: 01 (UM) CABO DE PLACA NEUTRA, 01 (UM) PEDAL SIMPLES, 01 (UM) CANETA PADRÃO DE BAIXA, 01 (UM) PLACA NEUTRA EM INOX (150X100X0,5MM), 01 (UM) CABO DE FORÇA (3M - 3 X 0,75MM), 01 (UM) KIT DE ELETRODOS DE BAIXA, 01 (UM) ELETRODO TIPO AGULHA (85MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO AGULHA DE DEPILAÇÃO (66MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO ALÇA PEQUENA (DIÂM.: 4,5MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO BOLA (DIÂM.: 2,1MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO BOLA (DIÂM.: 4,2MM), 01 (UM) ELETRODO TIPO FACA RETA PEQUENA (67MM), MANUAL DO USUÁRIO | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD. | UND. | V. UNIT (R\$) | V. TOTAL (R\$) |
|---|---------------------------------------|--------|---------|---------------|----------------|
| 71 | AUTOCLAVE HORIZONTAL VOLUME 60 LITROS | 16,000 | Unidade | 11,699,33 | 187.189,28 |
| Especificação: AUTOCLAVE: MATERIAL CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO EM AÇO INOX AISI 304, MATERIAL DO GABINETE E PORTAS EM AÇO CARBONO, TIPO HORIZONTAL, MODELO GRAVITACIONAL, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, VOLUME CÂMARA CERCA DE 60L, COMPOSIÇÃO SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES, OUTROS COMPONENTES 2 BANDEJAS. | | | | | |
| 72 | AUTOCLAVE HORIZONTAL VOLUME 75 LITROS | 4,000 | Unidade | 14,453,00 | 57.812,00 |
| Especificação: AUTOCLAVE: MATERIAL AÇO INOX, TIPO HORIZONTAL, MODELO GRAVITACIONAL, OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, DIGITAL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL SISTEMAS DE SECAGEM E SEGURANÇA, VOLUME CÂMARA CERCA DE 75L, COMPOSIÇÃO SENSORES TEMPERATURA E PRESSÃO, ALARMES, OUTROS COMPONENTES 2 BANDEJAS | | | | | |
| 73 | FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL | 1,000 | Unidade | 17.020,60 | 17.020,60 |
| Especificação: FOCO CIRÚRGICO AUXILIAR MÓVEL; ESPECIFICAÇÕES: FOCO CIRÚRGICO DE SOLO MÓVEL, DE PEDESTAL COM RODÍZIOS PARA UTILIZAÇÃO EM SALAS DE PROCEDIMENTO, COM TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO LED DE ALTA EFICIÊNCIA, SUA INTENSIDADE LUMINOSA, QUANDO MEDIDA A 1 (UM) METRO DE DISTÂNCIA, DEVE SER DE NO MÍNIMO 100.000 LUX, SENDO AJUSTÁVEL PELO USUÁRIO OU MÉDICO. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO LED DEVE POSSUIR VIDA ÚTIL DE 30.000 HORAS OU MAIS, VARIAÇÃO DE TEMPERATURA DE 3.000 K A 6.000 K. CONSUMO DE ENERGIA ENTRE 70 A 110 VA PARA O FOCO, SISTEMA DE DISSIPACÃO DE CALOR PASSIVO, SEM NECESSIDADE DE USO DE COOLER, VENTOINHAS ENTRE OUTROS. SEU BRAÇO ARTICULADO DEVE FACILITAR O MOVIMENTO, FORNECENDO RÁPIDA ESTABILIDADE PARA A CÚPULA, A MANOPLA DEVE SER FACILMENTE RETIRÁVEL, SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS E AUTOCLAVÁVEL. SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM BATERIA DE AUTONOMIA MÍNIMA DE 90 MINUTOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V/ 60 HZ, REGISTRO VÁLIDO NA ANVISA | | | | | |

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, tem-se que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 945.361,51 (novecentos e quarenta e cinco mil, trezentos e sessenta e um reais e cinquenta e um centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto da licitação é uma orientação a ser considerada, visando ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Neste processo administrativo, optou-se pelo parcelamento da solução considerando os seguintes pontos:

- **Avaliação da Divisibilidade do Objeto:**

Após análise detalhada, verificou-se que os equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar são tecnicamente divisíveis sem prejuízos à sua funcionalidade ou aos resultados pretendidos pela Administração. Esta divisão possibilita a aquisição de diferentes itens por fornecedores especializados, aumentando a garantia da qualidade dos produtos adquiridos.

- **Viabilidade Técnica e Econômica:**

A divisão do objeto mostrou-se tecnicamente e economicamente viável. Esta abordagem seleciona fornecedores que possam fornecer itens específicos de alta qualidade, assegurando que a eficácia e a qualidade dos resultados não sejam comprometidas. A análise de viabilidade técnica revelou que cada item, quando adquirido separadamente, manterá sua funcionalidade completa e atenderá às necessidades das unidades de saúde do município de Russas.



- **Economia de Escala:**

Foi garantido que o parcelamento não resultará em perda de economia de escala. A divisão dos itens não acarretará em um aumento proporcional dos custos que supere os benefícios, pois os fornecedores poderão ser melhor aproveitados. Os benefícios obtidos pela especialização e competência de cada fornecedor específico superam os custos adicionais que poderiam eventualmente surgir.

- **Competitividade e Aproveitamento do Mercado:**

O parcelamento contribui para maior competitividade e permite melhor aproveitamento do mercado. Espera-se uma participação aumentada de fornecedores, inclusive de menor porte, que não seriam capazes de participar de um processo unificado de grande volume. Este cenário amplia a diversidade de ofertas e a possibilidade de obtenção de melhor relação custo-benefício para a Administração Pública.

- **Decisão pelo Parcelamento:**

A decisão pelo parcelamento foi baseada na análise de que a divisão do objeto não acarretará prejuízos, considerando a manutenção da economia de escala e a qualidade dos resultados pretendidos. Além disso, a divisão é alinhada com as práticas do setor econômico, facilitando a participação de fornecedores variados e especializados.

- **Análise do Mercado:**

A decisão de parcelamento foi reforçada através de uma análise de mercado do setor de equipamentos, acessórios médicos e materiais de uso hospitalar, comprovando que a divisão em lotes é uma prática comum e apropriada para maximizar a eficiência e competitividade do processo licitatório. Os dados obtidos suportam que o parcelamento está em harmonia com as normativas e práticas vigentes no setor econômico.

- **Consideração de Lotes:**

Considerou-se a divisão em lotes para permitir a participação de fornecedores que não possuem capacidade para entregar a totalidade dos itens, sem prejuízos à economia de escala. Essa estratégia visa estimular maior competitividade e assegurar que todos os itens contratados atendam aos padrões de qualidade e funcionalidade exigidos.

A decisão pelo parcelamento do objeto da licitação confirma-se como a mais adequada para garantir a eficiência, qualidade e sustentabilidade na aquisição dos equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar destinados às unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas.



9. Resultados pretendidos

A contratação pretendida pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas tem como principal objetivo assegurar o pleno funcionamento das unidades de saúde, proporcionando melhoria significativa na qualidade dos serviços prestados à população. Os resultados esperados com essa aquisição incluem:

- 1. Melhoria na Qualidade do Atendimento: A aquisição de equipamentos e acessórios médicos de alta qualidade permitirá diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes, resultando em um atendimento à saúde mais eficiente e humanizado.
- 2. Modernização da Infraestrutura: A inclusão de materiais permanentes e equipamentos modernos vai contribuir para a atualização tecnológica das unidades de saúde, garantindo que os profissionais tenham à disposição ferramentas adequadas para a prática médica moderna.
- 3. Aumento da Capacidade de Atuação: Com mais e melhores equipamentos, os hospitais e unidades de saúde poderão aumentar sua capacidade de atendimento e realizar mais procedimentos, reduzindo filas de espera e melhorando a eficiência do sistema de saúde municipal.
- 4. Redução de Custos Operacionais: A adoção de tecnologias mais avançadas e eficientes contribuirá para a redução de custos operacionais a longo prazo, através da diminuição do tempo de inatividade dos equipamentos e da necessidade de reparos frequentes.
- 5. Atendimento às Normas e Padrões de Saúde: A aquisição de materiais e equipamentos que atendem às normas técnicas vigentes assegurarão conformidade com os padrões de saúde e segurança, resguardando tanto os pacientes quanto os profissionais de saúde.
- 6. Otimização dos Recursos Públicos: Através de um processo de registro de preços bem fundamentado, a contratação visa garantir economicidade e transparência, evitando gastos desnecessários e assegurando o melhor uso dos recursos públicos, conforme estabelecido pela Lei nº 14.133/2021.

Esses resultados são esperados em conformidade com os princípios norteadores da Lei nº 14.133/2021, especialmente aqueles que dizem respeito à economicidade, eficiência, transparência e interesse público, conforme disposto nos artigos 5º e 11 da referida lei. A contratação visa, portanto, não apenas melhorar os serviços de saúde, mas também atender às demandas legais e jurisprudenciais aplicáveis, garantindo um processo licitatório justo, transparente e vantajoso para a Administração Pública.

10. Justificativa para adoção do registro de preços

A adoção do sistema de registro de preços para as futuras e eventuais aquisições de equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar pela Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas é fundamentada nos seguintes aspectos, conforme estabelecido na Lei nº 14.133/2021:



- **Flexibilidade e Eficiência:**

O sistema de registro de preços oferece maior flexibilidade à administração pública na aquisição de bens, permitindo a realização de compras conforme a demanda. Isto é especialmente relevante para itens hospitalares, cuja necessidade pode variar significativamente ao longo do tempo, garantindo assim que as unidades de saúde tenham acesso aos insumos necessários com rapidez e eficiência.

- **Racionalização do Processo de Compra:**

Conforme o art. 78, § 3º da Lei nº 14.133/2021, o registro de preços permite a racionalização das compras públicas ao possibilitar a realização de um único processo licitatório para múltiplas aquisições, reduzindo os custos administrativos e operacionais associados a várias licitações ao longo do tempo.

- **Economia de Escala:**

Nos termos do art. 18, § 1º, IV da Lei nº 14.133/2021, o sistema de registro de preços possibilita a obtenção de vantagens econômicas através da economia de escala, ao agrupar em uma única licitação as quantidades requisitadas por diferentes unidades de saúde, o que pode resultar em preços mais vantajosos para a administração pública.

- **Garantia de Fornecimento Contínuo:**

A contratação via registro de preços facilita a gestão de estoque e a garantia de fornecimento contínuo de produtos essenciais, conforme o art. 40, inciso III da Lei nº 14.133/2021, diminuindo riscos de desabastecimento e garantindo a continuidade dos serviços de saúde, que são essenciais ao atendimento da população.

- **Maior Competitividade e Transparência:**

O registro de preços promove maior competitividade e transparência no processo licitatório, conforme o princípio da publicidade e transparência disposto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. Todos os fornecedores interessados têm oportunidade de participar, o que tende a atrair propostas mais vantajosas para a administração.

- **Adequação às Necessidades Emergenciais:**

Em situações de emergência que podem surgir, especialmente no setor de saúde, o sistema de registro de preços oferece a agilidade necessária para atender a essas situações de forma eficiente e segura, conforme estipulado no art. 40, § 4º da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a adoção do sistema de registro de preços alinha-se às melhores práticas de gestão pública, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, proporcionando uma gestão mais eficiente, econômica e transparente das aquisições públicas, especialmente em um setor tão crítico como a saúde pública.



11. Da vedação da participação de empresas na forma de consórcio

A participação de empresas na forma de consórcio neste processo de licitação está vedada. Tal decisão fundamenta-se na necessidade de garantir maior transparência, competitividade e facilidade de gestão durante o processo licitatório.

A Lei nº 14.133/2021, em seu art. 15, permite a participação de empresas em consórcio em certos tipos de licitações, contudo, a presente contratação não se beneficia dessa modalidade.

A vedação da participação em consórcio visa principalmente evitar complexidades desnecessárias e possíveis dificuldades na fiscalização e gestão do contrato. Entende-se que a contratação individual oferece um controle mais direto e eficaz sobre cada fornecedor, assegurando a observância dos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, e economicidade previstos no art. 5º da mesma lei.

Desse modo, conclui-se que a participação de empresas em consórcio não é compatível com os objetivos e princípios regentes desta licitação.

12. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após minuciosa análise dos elementos que compõem este Estudo Técnico Preliminar (ETP), podemos concluir que a contratação para o registro de preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar para as unidades de saúde da Secretaria Municipal de Saúde do Município de Russas é viável e razoável, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

A presente contratação está em conformidade com os princípios básicos que regem a Lei nº 14.133/2021, especialmente aqueles dispostos no art. 5º, que incluem a legalidade, impessoalidade, moralidade, competitividade e economicidade.

Foi observado que a demanda pelos equipamentos, acessórios médicos e materiais permanentes de uso hospitalar é crescente, impulsionada pelo aumento populacional e pela necessidade de modernização das unidades de saúde para proporcionar atendimento de qualidade à população de Russas. Este cenário justifica plenamente a adoção de um sistema de registro de preços, conforme disposto nos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021, uma vez que esta modalidade oferece maior flexibilidade, economicidade e eficiência na contratação.

A prática do registro de preços possibilita ao município adquirir os produtos conforme a demanda e necessidade, permitindo uma melhor gestão dos recursos e minimizando o risco de desabastecimento. Além disso, facilita a obtenção das melhores condições de mercado, uma vez que permite a realização de compras contínuas e planejadas, observando sempre os princípios da economicidade e eficiência, atendendo também ao inciso I do art. 11 dessa mesma lei.



Finalmente, cumpre destacar que a contratação é plenamente alinhada com os objetivos estratégicos definidas pelo município, visando à melhoria contínua dos serviços de saúde pública, em conformidade com o parágrafo único do art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

Assim sendo, posicionamo-nos favoravelmente à viabilidade e razoabilidade da presente contratação, recomendando a continuidade do processo licitatório nos termos aqui delineados.

Russas / CE, 10 de outubro de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Emanoel Lincoly Albuquerque Costa
EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA

PRESIDENTE

Rafael de Sousa Melo
RAFAEL DE SOUSA MELO

MEMBRO

Maria Saury Santiago da Silva
Maria Saury Santiago da Silva

MEMBRO