

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0000920240704000124

1. Descrição da Necessidade da Contratação

A necessidade da contratação decorre da necessidade de modernização e ampliação da infraestrutura física e tecnológica dos Centros de Atendimento da Saúde Municipal, especificamente o Centro Especializado em Reabilitação (CER) e o Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM), ambos gerenciados pela Secretaria Municipal de Saúde de Russas, Ceará (CE). Esta contratação visa a aquisição de equipamentos médico-assistenciais de diagnóstico e/ou terapia, equipamentos de apoio médico hospitalar, equipamentos de informática, mobiliários e bens permanentes de uso geral, conforme detalhado a seguir.

Os Centros mencionados são responsáveis pela prestação de serviços essenciais no campo da saúde, incluindo diagnósticos precisos, tratamentos terapêuticos e suporte médico de diversas especialidades. A estrutura atual dos referidos centros não atende satisfatoriamente as demandas crescentes da população e compromete a eficiência e a qualidade do atendimento da rede de saúde local.

Em face desta realidade, foram identificadas as seguintes necessidades específicas para cada tipo de equipamento:

- **Equipamentos Médico-Assistenciais de Diagnóstico e/ou Terapia:**
 - Tomógrafo Computadorizado: Necessário para a realização de exames de imagem de alta definição, fundamentais para diagnósticos precisos e tratamentos adequados.
 - Ultrassom Diagnóstico: Essencial para varreduras em diferentes áreas médicas, aumentando a precisão no diagnóstico de diversas patologias.
 - Aparelho de Raio-x: Importante para a realização de radiografias, facilitando a identificação de fraturas, doenças pulmonares e outras condições médicas.
- **Equipamentos de Apoio Médico Hospitalar:**
 - Ventiladores Pulmonares: Cruciais para suporte respiratório em pacientes com insuficiência respiratória, aumentando a capacidade de atendimento em situações de emergência.
 - Monitores Multiparamétricos: Necessários para o monitoramento contínuo dos sinais vitais dos pacientes, proporcionando um controle mais detalhado e preciso das condições clínicas.
 - Bombas de Infusão: Indispensáveis para a administração controlada de medicamentos e nutrientes, essencial para o tratamento em unidades de



terapia intensiva.

• **Equipamentos de Informática:**

- Computadores: Fundamentais para a automação e gestão das informações, facilitando o fluxo de trabalho dos profissionais de saúde e melhorando a eficiência administrativa.
- Impressoras: Necessárias para a impressão de documentos médicos, diagnósticos, receitas e outros materiais essenciais para o dia-a-dia dos centros de saúde.
- Switches de Rede: Importantes para garantir a conectividade e o compartilhamento de dados entre os diversos dispositivos utilizados nos centros de saúde.

• **Mobiliários:**

- Mesas e Cadeiras: Ergonômicas e ajustáveis, essenciais para proporcionar conforto e adequações ergonômicas aos profissionais de saúde e pacientes.
- Macas: Necessárias para o transporte seguro e confortável dos pacientes no ambiente hospitalar.
- Armários: Importantes para o armazenamento seguro e organizado de materiais e equipamentos médicos.

• **Permanente de Uso Geral:**

- Geladeiras: Essenciais para a conservação de medicamentos e vacinas, garantindo a integridade e eficiência dos tratamentos.
- Ar-Condicionado: Importante para manter o ambiente hospitalar em condições adequadas de temperatura, proporcionando conforto a pacientes e profissionais.
- Purificadores de Água: Necessários para garantir água de qualidade aos pacientes e profissionais, contribuindo para a manutenção de um ambiente saudável.

Essa contratação está alinhada com as propostas do Ministério da Saúde/Fundo Nacional de Saúde nº 11734352000124004 e 11734352000124009, que visam estruturar e fortalecer a rede de saúde municipal. A modernização e ampliação dos recursos disponíveis proporcionarão um melhor atendimento à população, contribuindo significativamente para a qualidade dos serviços de saúde oferecidos.

2. Área requisitante

Área requisitante	Responsável
Fundo Municipal de Saúde	DINALTON ROCHA LINHARES

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A descrição dos requisitos da contratação visa assegurar a escolha da solução mais adequada para o atendimento das necessidades do Centro Especializado em Reabilitação - CER e do Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro - CEM. Esta escolha deve observar critérios e práticas de sustentabilidade, conforme leis e



regulamentações aplicáveis, além de padrões mínimos de qualidade e desempenho. A definição dos requisitos e especificações busca garantir a economicidade, eficácia e eficiência na utilização dos recursos públicos.

Requisitos Gerais

- Os equipamentos e mobiliários devem ser novos, de primeiro uso e sem defeitos.
- Devem possuir garantia mínima estipulada conforme especificação técnica de cada item.
- Devem ser entregues e instalados conforme orientações técnicas dos fabricantes.
- Assistência técnica disponível e suporte em língua portuguesa.
- Atender às normas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e outras regulamentações aplicáveis.

Requisitos Legais

- Conformidade com a Lei nº 14.133/2021.
- Conformidade com os padrões regulatórios estabelecidos pela ANVISA e outras autoridades competentes.
- Certificações pertinentes (INMETRO, ISO etc.), quando aplicáveis.
- Adesão às normas e padrões técnicos estabelecidos para equipamentos médicos e hospitalares.

Requisitos de Sustentabilidade

- Equipamentos com alta eficiência energética, preferencialmente com certificação "A" do PBE (Programa Brasileiro de Etiquetagem).
- Materiais recicláveis e técnicas de produção sustentáveis para mobiliários e equipamentos de informática.
- Adoção de práticas de logística reversa para equipamentos descartados.
- Preferência por fornecedores que adotem práticas de responsabilidade social e ambiental.

Requisitos da Contratação

- **Equipamentos Médico-Assistenciais de Diagnóstico e/ou Terapia**
 - Tomógrafo Computadorizado: Resolução mínima de 64 canais, software de reconstrução tridimensional, garantia de 5 anos, assistência técnica disponível em até 48 horas.
 - Ultrassom Diagnóstico: Frequência de varredura de pelo menos 5 MHz, múltiplos transdutores para diferentes tipos de exames.
 - Aparelho de Raio-x: Digital, com capacidade para exames de até 500 mA, resolução mínima de 2k x 2k pixels, ajuste automático de radiação.
- **Apoio Médico Hospitalar**
 - Ventiladores Pulmonares: Modos de ventilação invasiva e não invasiva, autonomia mínima de 8 horas.
 - Monitores Multiparamétricos: Medição de ECG, SpO2, NIBP, temperatura,

respiração, armazenamento e transmissão de dados.

- Bombas de Infusão: Programação volumétrica e de tempo, alarmes visuais e sonoros.

- **Informática**

- Computadores: Processador Intel i7, 16GB RAM, SSD 512GB, sistema operacional Windows 10 Pro.
- Impressoras: Multifuncionais a laser, com capacidade de impressão de pelo menos 30 ppm.
- Switches de Rede: Ethernet Gigabit, pelo menos 24 portas, gerenciamento de tráfego e segurança de rede.

- **Mobiliários**

- Mesas e Cadeiras: Ergonômicas, ajustáveis em altura, materiais de fácil higienização.
- Macas: Articuláveis, com rodas e travas de segurança, estofamento resistente.
- Armários: Aço inoxidável, com prateleiras ajustáveis e sistemas de fechadura.

- **Permanente de Uso Geral**

- Geladeiras: Capacidade mínima de 400 litros, classe de eficiência energética A.
- Ar-Condicionado: Split, capacidade mínima de 12.000 BTUs, tecnologia inverter.
- Purificadores de Água: Sistema de filtragem com múltiplos estágios.

Os requisitos necessários à contratação visam assegurar que os equipamentos e serviços adquiridos atendam às necessidades especificadas com custos adequados, qualidade necessária e observância das leis e regulamentações aplicáveis. A sustentabilidade e eficiência também são considerados critérios essenciais nesta contratação, para garantir o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a adequação às práticas atuais de gestão pública responsável.

4. Levantamento de mercado

Para a aquisição dos equipamentos médico-assistenciais de diagnóstico e/ou terapia, apoio médico hospitalar, informática, mobiliários e permanente de uso geral destinados ao Centro Especializado em Reabilitação (CER) e Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM), foi realizado um levantamento detalhado de mercado com o objetivo de identificar as possíveis soluções de contratação disponíveis entre os fornecedores e os órgãos públicos. A seguir, são apresentadas as principais soluções de contratação identificadas:

- **Contratação Direta com o Fornecedor:**

- Negociação direta com os fabricantes ou distribuidores autorizados dos equipamentos e mobiliários.
- Obtenção de cotações formais e negociações específicas para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

- **Contratação através de Terceirização:**

- Consulta a empresas especializadas na terceirização de fornecimento e

manutenção de equipamentos médico-assistenciais e tecnologia da informação.

- Realização de contratos com empresas que fornecem e gerenciam os equipamentos e serviços necessários.

- **Formas Alternativas de Contratação:**

- Participação em consórcios públicos intermunicipais para compras compartilhadas de equipamentos e mobiliários.
- Adesão a atas de registro de preços de outros órgãos públicos que já tenham realizado processo licitatório compatível.

Após a análise das soluções acima, a solução mais adequada para atender às necessidades da aquisição foi identificada com base nos seguintes critérios:

- **Atendimento Integral às Especificações Técnicas:** A contratação direta com o fornecedor garante que as especificações técnicas detalhadas sejam plenamente atendidas, sem comprometer a qualidade e as funcionalidades exigidas pelos equipamentos.
- **Economicidade:** A contratação direta também permite a negociação de preços e condições de pagamento mais vantajosas, eliminando a margem adicional que seria aplicada por empresas terceirizadas.
- **Responsabilidade e Garantia:** A negociação direta com fabricantes ou distribuidores autorizados assegura a obtenção de garantias de longo prazo e a confiabilidade dos equipamentos adquiridos, além de um suporte técnico mais eficaz.
- **Controle e Gestão:** A contratação direta possibilita um maior controle sobre o processo de aquisição, desde a escolha dos produtos até a entrega e a instalação, mantendo a Secretaria Municipal de Saúde de Russas/CE diretamente envolvida e responsável.

Com base nesses critérios, a solução de **Contratação Direta com o Fornecedor** foi considerada a alternativa mais viável e vantajosa para a aquisição dos equipamentos e mobiliários necessários para o CER e o CEM. Esta abordagem não apenas atende plenamente às especificações técnicas exigidas, como também proporciona um melhor controle sobre os custos e prazos de entrega, garantindo a qualidade e a funcionalidade dos produtos adquiridos.

5. Descrição da solução como um todo

A solução indicada para a aquisição de equipamento médico-assistencial de diagnóstico e/ou terapia, apoio médico hospitalar, informática, mobiliários e permanente de uso geral engloba uma série de ações que visam a estruturação e aprimoramento dos serviços oferecidos pelo Centro Especializado em Reabilitação (CER) e Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM), conforme as propostas MS/FNS nº 11734352000124004 e 11734352000124009.

1. **Equipamentos Médico-Assistenciais de Diagnóstico e/ou Terapia:**

- **Tomógrafo Computadorizado:** Resolução mínima de 64 canais, capacidade

de realizar exames com alta definição, software de reconstrução tridimensional, garantia de 5 anos, assistência técnica disponível em até 48 horas.

- **Ultrasound Diagnóstico:** Frequência de varredura de pelo menos 5 MHz, múltiplos transdutores para diferentes tipos de exames (abdominal, vascular, obstétrico).
- **Aparelho de Raio-x:** Digital, com capacidade para exames de até 500 mA, resolução mínima de 2k x 2k pixels, ajuste automático de radiação.

2. Apoio Médico Hospitalar:

- **Ventiladores Pulmonares:** Modos de ventilação invasiva e não invasiva, tela de toque intuitiva, bateria com autonomia mínima de 8 horas, monitoramento contínuo de parâmetros respiratórios.
- **Monitores Multiparamétricos:** Medição de ECG, SpO2, NIBP, temperatura, respiração, com capacidade de armazenamento e transmissão de dados.
- **Bombas de Infusão:** Programação volumétrica e de tempo, alarmes visuais e sonoros, compatíveis com diferentes tipos de soluções e medicamentos.

3. Informática:

- **Computadores:** Processador Intel i7, 16GB RAM, SSD 512GB, sistema operacional Windows 10 Pro.
- **Impressoras:** Multifuncionais a laser, com capacidade de impressão de pelo menos 30 ppm (páginas por minuto), funcionalidades de digitalização e cópia.
- **Switches de Rede:** Ethernet Gigabit, com pelo menos 24 portas, capacidade de gerenciar tráfego e realizar segurança de rede.

4. Mobiliários:

- **Mesas e Cadeiras:** Ergonômicas, ajustáveis em altura, materiais de fácil higienização e duráveis.
- **Macas:** Articuláveis, com rodas e travas de segurança, estofamento resistente ao uso hospitalar.
- **Armários:** Aço inoxidável, com prateleiras ajustáveis e sistemas de fechadura.

5. Permanente de Uso Geral:

- **Geladeiras:** Capacidade mínima de 400 litros, classe de eficiência energética A, refrigerador e freezer integrados.
- **Ar-Condicionado:** Split, capacidade mínima de 12.000 BTUs, tecnologia inverter para eficiência energética, filtros antibacterianos.
- **Purificadores de Água:** Sistema de filtragem com múltiplos estágios, capacidade de fornecer água refrigerada e natural.

Esta solução foi identificada como a mais adequada disponível no mercado para atender as necessidades do CER e do CEM, considerando a integralidade e qualidade dos serviços a serem oferecidos aos usuários dessas unidades de saúde. A presente descrição atende aos critérios de economicidade, eficiência, e eficácia conforme estabelecido na Lei 14.133/2021.

Foram conduzidos levantamentos de mercado e avaliações técnicas para assegurar que os equipamentos e mobiliários especificados apresentam o melhor custo-benefício. Os fornecedores identificados são qualificados e experimentados na entrega dos itens mencionados e garantem suporte técnico e manutenção, fundamentais para



o funcionamento contínuo dos serviços de saúde.

Adicionalmente, o alinhamento com as propostas MS/FNS permite uma maior sinergia e integração das ações de saúde no município de Russas, garantindo uniformidade de atendimento e melhores resultados nos indicadores de saúde.

6. Estimativa das quantidades a serem contratadas

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.
1	CADEIRA DE RODAS PARA ADULTO DOBRÁVEL EM AÇO CARBONO	3,000	Unidade
Especificação: CADEIRA DE RODAS EM AÇO DOBRÁVEL EM SISTEMA DUPLO X; ASSENTO EM AMOLFADA DE ALTA DENSIDADE E CAPA EM NYLON, ENCOSTO EM NYLON RESISTENTE; APOIO DE PÉS REBATIVEL, REMOVIVEIS COM AJUSTE DE ALTURA; APOIO DE BRAÇOS ALMOFADADO E REBATIVEL; FAIXA DE NYLON PARA APOIO DO CALCANHAR; RODAS DIANTEIRAS EM ABS DE 8 POLEGADAS PNEUS MACIÇOS; RODAS TRASEIRAS DE 24 POLEGADAS PNEUS MACIÇOS ANTI FURO; GARFO EM AÇO; FREIOS BILATERAIS EM AÇO CAPACIDADE DE PESO MÍNIMO DE 120 KG			
2	OTOSCÓPIO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR DE MESA	1,000	Unidade
Especificação: OTOSCÓPIO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR DE MESA COM ALIMENTAÇÃO 220V OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA; CABEÇOTE COM LÂMPADA DE LED, 05 (CINCO) ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZÁVEIS NOS SEGUINTES CALIBRES E QUANTIDADES: · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 2,8 MM N°1 · 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 4,15 MM N° 2 · 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 5,0 MM N° 3 · 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 6,0 MM N° 4 · 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 9,0 MM N° 5			
3	MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 60X40X80CM COM RODIZIO	3,000	Unidade
Especificação: MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 60X40X80CM COM RODIZIO; PÉS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, TUBO REDONDO Ø 3/4" X 1,20 MM DE ESPESSURA; TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX, CHAPA # 22 (0,75 MM DE ESPESSURA); MEDIDAS APROXIMADAMENTE: COMPRIMENTO 640 MM, LARGURA 400 MM, ALTURA TOTAL 840 MM			
4	ASPIRADOR DE SECREÇÃO ELETRICO PORTATIL	1,000	Unidade
Especificação: ASPIRADOR DE SECREÇÃO ELETRICO PORTATIL, PARA LIQUIDOS E SECRECOES, ASPIRADOR CIRURGICO; PORTATIL, COM ALCA DE TRANSPORTE, PARA ASPIRAR LIQUIDOS E SECRECOES; BOMBA TIPO PISTAO TOTALMENTE ISENTO DE OLEO; FLUXO DE ASPIRACAO MÍNIMO 20 LITROS/MINUTO; VACUO: 0-620 MMHG; FILTRO PARA PROTECAO CONTRA CONTAMINACAO CRUZADA; FRASCO COLETOR ACOPLADO COM TAMPA, CAPACIDADE: 1500 ML; COM PROTECAO ANTITRANSBORDAMENTO; ALIMENTACAO: 100-240 V, COM BATERIA INTEGRADA RECARREGAVEL, AUTONOMIA 40 MINUTOS; ACOMPANHA : TUBO DE SUCCAO, EXTENSAO, FILTRO SOBRESSALENTES E DEMAIS ACESSORIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO; INCLUI: GARANTIA 1 ANO			
5	ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA TAMANHO PARA ADULTO	3,000	Unidade
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA TAMANHO PARA ADULTO: TIPO: MANUAL ADULTO 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 OU ALGODÃO C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: BRAÇADEIRAS COM DIMENSÕES ADEQUADA PARA USO EM ADULTO: MODELO DE MESA; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA DE 0-300MMHG ACOMPLADO EM SUPORTE PARA MESA/ PAREDE, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO / IPFM			
6	ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL TAMANHO INFANTIL	2,000	Unidade
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL TAMANHO INFANTIL; BARAÇADEIRA COM TAMANHO ADEQUADO USO INFANTIL: ANEROIDE, COM VISOR GRADUADO DE 0 A 300 MMHG, PRECISO E DE FÁCIL LEITURA, COM PERA BOLSA DE AR E TUBOS CONECTORES EM BORRACHA, SEM EMENDAS, COM MANGUITO DE BORRACHA SINTÉTICA, EM BRAÇADEIRA DE NYLON, FECHO DE VELCRO OU METAL, COM APROVAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO INMETRO; ESTOJO PARA VIAGEM;GARANTIA DE 01 ANO; COMPATIVEL COM MARCA MIKATOS OU QUALIDADE SUPERIOR			
7	ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA MANUAL TAMANHO PARA OBESO	3,000	Unidade



ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA MANUAL TAMANHO PARA OBESO APLICAÇÃO: C/ BASE EM DURÓ METAL, VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX; BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA; BRAÇADEIRAS EM NYLON OU ALGODÃO C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO; MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA; ALTA PRECISÃO, RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA VISÍVEL DE 0-300MMHG COM SUPORTE DE MESA. DIMENSÃO(ÕES): BRAÇADEIRAS COM TAMANHO ADEQUADO PARA OBESO, CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(ES): MANÔMETRO COM SUPORTE DE MESA/PAREDE C/ SELO DE QUALIDADE DO IMETRO/IPEM; ACONDICIONAMENTO EM BASE PARA MESA E PAREDE MODELO COMPATÍVEL COM MARCA MIKATOS OU QUALIDADE SUPERIOR			
8	NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS	1,000	Unidade
Especificação: NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS, CONSTRUÍDO EM AÇO INOXIDÁVEL OU CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETRÓSTÁTICA EM EPÓXI, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. -O PAINEL É DE ACRÍLICO FOSCO, COM PRESILHAS PARA FIXAÇÃO DO FILME. -A CARCAÇA DEVERÁ TER ATERRAMENTO. -UTILIZAÇÃO DE LÂMPADAS LED LUMINÂNCIA DE 1800 NITS BIVOLT AUTOMÁTICO 100V A 240V. -DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS, A CARCAÇA 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			
9	OXÍMETRO DE PULSO DE MESA	1,000	Unidade
Especificação: OXÍMETRO DE PULSO DE MESA; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA LCD 07 POLEGADAS; USO NEONATO, INFANTIL E ADULTO. INDICAÇÃO DE SPO2, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FORÇA DE PULSO, ONDA PLESTIMOGRÁFICA E TABELA DE TENDÊNCIAS, ALARMES SONOROS, BOTÕES DE ACESSO E CONTROLE; EXIBIÇÃO CONTÍNUA ONDAS PLESTIMOGRÁFICAS, VALORES MEDIDOS, DADOS CRONOLÓGICOS, TENDÊNCIAS DE MEDAÇÃO, PARÂMETROS DE ALARME E INFORMAÇÕES DO PACIENTE; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA E DE BATERIA CARREGANDO, LIGADO À REDE ELÉTRICA. SENSOR DE DEDO ADULTO REUTILIZÁVEL; REDE ELÉTRICA - 110 A 220VAC - 50/60HZ AUTOMÁTICA. BATERIA COM RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA; COMPOSIÇÃO: CABO DE FORÇA, MANUAL DE INSTRUÇÕES; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM MARCA MD E OU QUALIDADE SUPERIOR; GARANTIA 12 MESES			
10	POLTRONA HOSPITALAR RECLINÁVEL	4,000	Unidade
Especificação: POLTRONA HOSPITALAR RECLINÁVEL; POLTRONA EM MATERIAL AÇO - TUBO 1" X 1,20MM CAPACIDADE NO MÍNIMO 150 KG ASSENTO E BRAÇOS EM COURVIN COM ESPONJA DENSIDADE D23; DIMENSÕES APROXIMADA RECLINADA DE 75,0 X 55,0 X 165,0 CM (A,L,C); PINTURA EM EPOXI COR AZUL MARINHO; POSSIBILIDADE DE MOVIMENTOS INDEPENDENTES DE PÉS E TÓRAX COM MÍNIMO DE 04 POSIÇÕES DE RECLINAÇÃO; MOVIMENTO MANUAL DISPOSITIVO PISTÃO DE GÁS; GARANTIA DE 12 MESES			
11	ARMARIO VITRINE COM DUAS PORTAS	4,000	Unidade
Especificação: ARMARIO VITRINE COM DUAS PORTAS, LATERAIS EM VIDRO, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 0,75MM DE ESPESSURA COM PINTURA EPOXI, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA TIPO YALE, COM 04 PRATELEIRAS EM VIDRO 4MM. DIMENSÕES MÍNIMA: 1,60M ALTURA, 0,65M LARGURA X 0,40M PROFUNDIDADE			
12	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO-DEA	4,000	Unidade
Especificação: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO-DEA, COMPACTO, PORTÁTIL, MICROPROCESSADO, USO ADULTO E PEDIÁTRICO, ONDA BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA, EM CONFORMIDADE COM O GUIDELINE, USO COM PÁS ADESIVAS. ANÁLISE DA IMPEDÂNCIA TORÁCICA, MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO, VOZ E SINAIS VISUAIS, IDIOMA: PORTUGUÊS. TEMPO DE CARGA: MENOR QUE 05 SEGUNDOS PARA 200 JOULES. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS, DISPLAY INFORMATIVO. INDICATIVO PASSO A PASSO A SEQUÊNCIA DA R.C.P.; ALIMENTAÇÃO BATERIA INTERNA RECARGÁVEL DE LONGA DURAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 200 CHOQUES E MÍNIMO 10 HORAS DE MONITORAMENTO; RECARGADOR INTELIGENTE COM INDICADORES LUMINOSOS DE BATERIA EM CARGA E CARGA COMPLETA; GABINETE DE ALTO IMPACTO, ISOLADO ELETRICAMENTE. ALÇA PARA TRANSPORTE. ELETRODOS ADESIVOS DESCARTÁVEIS: ACOMPANHA NO MÍNIMO 01 CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE, 01 PAR DE ELETRODOS AUTOADESIVOS, MANUAL DO USUÁRIO, PRODUTO COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICADO PELO INMETRO			
13	MOCHO GIRATÓRIO COM ENCOSTO	3,000	Unidade
Especificação: MOCHO GIRATÓRIO COM ENCOSTO; PRODUTO TIPO BANQUETA GIRATÓRIA, REGULAGEM DE ALTURA A GÁS: COM BASE E ASSENTO EM AÇO CARBONO COM ESPUMA REVESTIDA EM COURVIN SINTÉTICO, COM 05 RODAS. CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA 120KG			
14	MACA DIVÃ/TABLADO EM MADEIRA PARA FISIOTERAPIA	4,000	Unidade



ITEM	DESCRÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: MACA DIVÃ / TABLADO EM MADEIRA PARA FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA E REABILITAÇÃO: MATERIAL: MADEIRA DE EUCALIPTUS, ESPUMA E COURVIN DIMENSÕES: 1,86 X 1,35 X 0,45 METROS (C X L X A) PESO: 38 KG PESO SUPORTADO: ATÉ 200 KG			
15	ESTIMULADOR NEURO-MUSCULAR	1,000	Unidade
Especificação: ESTIMULADOR NEURO-MUSCULAR: EQUIPAMENTO DIGITAL, MICROPROCESSADO COM NO MÍNIMO 04 CANAIS. DEVE OFERECER NO MÍNIMO 09 TIPOS DE CORRENTES SENDO OBRIGATÓRIA A TENS, FES, CORRENTE RUSSA, AUSSIN; POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100-230V; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 02 CABOS PARA APLICAÇÃO, CABO DE FORÇA, NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED E MODELO: NOVO NEURODYN SYSTEM DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR			
16	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO TENS, FES COM 02 CANAIS	1,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO TENS, FES COM 02 CANAIS. CORRENTES TENS, FES, E RUSSA; POSSUIR VISOR EM CRISTAL LIQUIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100-230V; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA, 02 CABOS PARA APLICAÇÃO, CABO DE FORÇA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED/MODELO NEURODYN COMPACT DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR			
17	TENS - ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO	1,000	Unidade
Especificação: TENS - ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO; APARELHO DE CORRENTE TENS COM 02 CANAIS. DEVE OFERECER CORRENTE TENS; POSSUIR DISPLAY; SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTE ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA, 02 CABOS COM DUAS VIAS PARA APLICAÇÃO, BATERIA 9 V; MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED/MODELO NEURODYN PORTÁTIL DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR			
18	APARELHO DE ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA	1,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA; APARELHO COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHz; OPERAÇÃO MICROCONTROLADA; PROTOCOLOS PRÉ-PROGRAMADOS; ONDA PULSADA E CONTÍNUA; DISPLAY LCD; VOLTAGEM BIVOLT 127 A 220V; CONTEUDO DA EMBALAGEM MINIMO 01 CABO DE ENERGIA, 01 CABEÇOTE DE ULTRASSOM, MANUAL DE INSTRUÇÃO; COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED OU SUPERIOR QUALIDADE			
19	LASER PARA FISIOTERAPIA COM CANETA 905nm	2,000	Unidade
Especificação: LASER PARA FISIOTERAPIA COM CANETA 905nm; LASER INFRAVERMELHO; MODO DE OPERAÇÃO PULSADO OU CONTÍNUO; MÍNIMO 17 PROTOCOLOS FIXOS E POSSIBILIDADE DE GRAVAÇÃO MINIMA DE 15 PROTOCOLOS; CONTER TOPOSCÓPIO; TEMPO DE DOSIMETRIA AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO COM TRÊS TIPOS DE CANETA; ALIMENTAÇÃO BIVOLT 100 A 240V; ITENS INCLUSOS 01 CABO PARA CANETA LASER, 01 CABO DE FORÇA TRIPOLAR, 01 CANETA TOPOSCÓPIA 4090/40, 01 CANETA LASER 905nm, MANUAL DO USUÁRIO, 01 CHAVE; COMPATÍVEL COM A MARCA CARCI MODELO LASEMED OU SUPERIOR QUALIDADE			
20	ESTANTE TIPO PRATELEIRA DE AÇO TIPO INDUSTRIAL REFORÇADA	2,000	Unidade
Especificação: ESTANTE TIPO PRATELEIRA DE AÇO TIPO INDUSTRIAL REFORÇADA CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 200KG; MATERIAL AÇO COM 05 BANDEJAS DE APROXIMADAMENTE 58CM DE LARGURA; MEDIDAS (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 198X92X58 CM			
21	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO COM TELA DE 19 POLEGADAS	7,000	Unidade



ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP PROCESSADOR I7 MÍNIMO 10ª GERAÇÃO COM TELA DE 19 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR COMPATÍVEL COM CORE I7 OU SUPERIOR QUALIDADE 04 NÚCLEOS E 08 THREADS 1.6 GHZ ATÉ 4.2 GHZ, 06 MB DE CACHE; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2; A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES; POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DE 01 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO ABNT2, 107 TECLAS COM E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL. MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VIDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178°. INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRAADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. CONEXÕES MÍNIMO: PLACA DE REDE GIGABIT (10/100/1000) LAN, PLACA DE REDE WIRELESS 802.11 E BLUETOOTH 5.0; PORTAS DE ENTRADA E SAÍDA: 4X USB 2.0, 2X USB 3.2, 1 X ENTRADA HDMI; 1X SAÍDA HDMI, 1X SAÍDA FONE-DE-OUVIDO E 1X ENTRADA PARA MICROFONE; POSSUIR LEITOR DE CARTÕES MULTIMÍDIA 3-EM-1 (SD, SDHC, SDXC); DEVERÁ ACOMPANHAR MOUSE SEM FIO E TECLADO SEM FIO PORTUGUÊS-BR COM TECLADO NÚMÉRICO INTEGRADO; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BIT) LICENCIADO INSTALADO; TENSÃO DA FONTE ADAPTADORA BIVOLT (100-240V); GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES			
22	NOBREAK 1500VA	5,000	Unidade
Especificação: NOBREAK 1500VA .(NOBREAK 1500VA BIVOLT 8 TOMADAS. ENTRADA: TENSÃO DE ENTRADA: 120/220V SAÍDA 120V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), FREQUÊNCIA DA TENSÃO DE ENTRADA:60HZ +/- 1%, CORRENTE NOMINAL: RELIGAMENTO AUTOMÁTICO			
23	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL	4,000	Unidade
Especificação: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; IMPRESSORA COM TECNOLOGIA LASER DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO 5 POLEGADAS COM MENU INTUITIVO; PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO E COLORIDA; MULTIFUNCIONAL (IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA, FAX); MEMÓRIA 1024MB; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO 2400 X 600 DPI, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO COLORIDA 1200 X 600 DPI, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI; RESOLUÇÃO DE CÓPIA 600 X 600; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 30 PPM PRETO E BRANCO E 31 PPM COLORIDO; CAPACIDADE DA BANDEJA 150 PÁGINAS; CICLO MENSAL ATÉ 60.000 PÁGINAS, TONNER DE ALTO RENDIMENTO 9000 CÓPIAS; INTERFACES USB, REDE ETHERNET 10/100 E WIFI 802.11 B/G/N; VOLTAGEM 127V; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA BROTHER MFC-L8900CDW OU QUALIDADE SUPERIOR; GARANTIA DE 12 MESES			
24	CADEIRA FIXA MODELO EXECUTIVA	32,000	Unidade
Especificação: CADEIRA FIXA MODELO EXECUTIVA; CADEIRA BASE FIXA ESTOFADO DO ENCOSTO E LOMBAR EM ESPONJA INJETADA REVESTIDA EM TECIDO; LOMBAR FIXA E ERGONÔMICA; ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO 7/8 MM PINTURA EPOXI COM LÂMINA DE AÇO OU FERRO REFORÇANDO A ESTRUTURA; SEM BRAÇOS; SEM AJUSTE OU REGULAGEM EM NENHUM ELEMENTO; ESTRUTURA FIXA DE PREFERÊNCIA EM ARCO NO PÉS COM FERRO TUBULAR COM LÂMINA DE AÇO OU FERRO PARA REFORÇO DA ESTRUTURA; SUPORTA ATÉ 120KG			
25	AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S TIPO SPLIT	9,000	Unidade
Especificação: AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S - TIPO SPLIT - INVERTER, CICLO FRIA, VOLTAGEM: 220V, CONTROLE REMOTO SEM FIO, NA COR BRANCA, AUTOMÁTICO, TIMER, SLEEP, SWING, TURBO, MEMÓRIA, FILTRO, SISTEMA AUTOLIMPANTE; COMPATÍVEL COM A MARCA TCL OU QUALIDADE SUPERIOR			
26	VENTILADOR DE PAREDE 60CM (TUFÃO)	5,000	Unidade
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE 60CM (TUFÃO) -FUNÇÃO VENTILADOR, OSCILAÇÃO, TUFÃO TIPO PAREDE QUANTIDADE DE PÁS 3; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CORES PRETO VOLTAGEM 220V POTÊNCIA 200W			
27	ARMÁRIO DE AÇO DE 2 PORTAS MÉDIO	4,000	Unidade



ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD.	UND.
Especificação: ARMÁRIO DE AÇO DE 2 PORTAS MÉDIO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TRANCA COM CHAVE E 04 PRATELEIRAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20KG; MEDIDAS: 2,07CM ALTURA X 0,90CM LARGURA X 0,40CM PROFUNDIDADE COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. CHAPA DE AÇO, PRATELEIRAS E PORTAS; FECHADURA TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL; PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; PUXADOR EMBUTIDO ESTAMPADO; 04 PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO QUE SUPORTE MÍNIMO 20KG, SENDO 3 MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50 MM EXPOSTA EM TODA LATERAL DO ARMÁRIO, E 01 FIXA, AMBAS COM REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO			
28	TELA DE PROJEÇÃO	1,000	Unidade
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, 100 POLEGADAS, ENROLAMENTO POR MOLAS ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:0 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) BORDAS PRETAS, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO COM AJUSTE DE ALURA E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA; SISTEMA MULTIPONTO DE PARADA; ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM			
29	ARQUIVO DE AÇO 05 GAVETAS	5,000	Unidade
Especificação: ARQUIVO DE AÇO 05 GAVETAS; ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSA CORPO E FRENTE DAS GAVETAS CONFECIONADO EM CHAPA DE AÇO #24/0,60MM REFORÇADO CAPACIDADE DE 35KG POR GAVETA COM HASTES PARA PASTAS SUSPENSAS EM GALVALUME COM CARRINHO TELESCÓPICO E FECHADURA YALE; PRODUTO COM CHAPA DE AÇO COM ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E PINTURA EPÓXI-PÓ; MEDIDAS MINIMAS ALTURA 1340MM X LARGURA 0,360MM X PROFUNDIDADE 680MM; GARANTIA DE 01 ANO			
30	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL/CICLOERGÔMETRO	1,000	Unidade
Especificação: BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL/CICLOERGÔMETRO; POSSUIR PAINEL COM DISPLAY EM LCD E MÓDULO ELETRÔNICO COM NO MÍNIMO AS FUNÇÕES: VELOCIDADE, TEMPO, DISTÂNCIA, CALORIAS. MONITOR CARDIÁCO COM SENSOR DO TIPO HAND GRIP; SISTEMA MAGNÉTICO DE CARGA COM NO MÍNIMO 08 NÍVEIS DE REGULAGEM; CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 120 KG; SUPORTE E APOIO PARA AS MÃOS COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA; COMPARTIMENTO PARA GARRAFA DÁGUA; ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO; ASSENTO E ENCOSTO ERGONÔMICOS E CONFECIONADOS EM MATERIAL IMPERMEÁVEL COM REGULAGEM DE DISTÂNCIA DOS PEDAIS; CINTA PARA FIXAÇÃO DO PÉ NO PEDAL			
31	CAMA ELÁSTICA PROPRIOSPECTIVA	5,000	Unidade
Especificação: CAMA ELÁSTICA PROPRIOSPECTIVA SEMIPROFISSIONAL, MÍNIMO 30 MOLAS, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO PINTADO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO OU MATERIAL SUPERIOR. PARTE SUPERIOR EM NYLON REFORÇADO OU SIMILAR COM MOLAS PARA MOVIMENTO DE BALANÇO. PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE. CAPACIDADE SUPORTÁVEL DE NO MÍNIMO 120 KG			
32	APARELHO DE SOM	1,000	Unidade
Especificação: APARELHO DE SOM; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RADIO FM - ALÇA PARA TRANSPORTE, DISPLAY DIGITAL ENTRADA USB; ENTRADA PARA FONE DE OVIDOS, ENTRADA AUXILIAR, LEITURA EM FORMATO CD-R E CD-RW, RADIO FM DIGITAL COM ANTENA TELESCÓPICA; POSSUIR 2 ALTO-FALANTES POTÊNCIA TOTAL RMS: 6W; ACOMPANHAR 01 CABO DE ENERGIA, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. TENSÃO BIVOLT. COM 12 MESES (1 ANO)			

7. Estimativa do valor da contratação

ITEM	DESCRÍÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	CADEIRA DE RODAS PARA ADULTO DOBRÁVEL EM AÇO CARBONO	3,000	Unidade	1.478,67	4.436,01
Especificação: CADEIRA DE RODAS EM AÇO DOBRÁVEL EM SISTEMA DUPLO X; ASSENTO EM AMOLFADA DE ALTA DENSIDADE E CAPA EM NYLON, ENCOSTO EM NYLON RESISTENTE; APOIO DE PÉS REBATIVEL, REMOVIVEL COM AJUSTE DE ALTURA; APOIO DE BRAÇOS ALMOFADADO E REBATIVEL; FAIXA DE NYLON PARA APOIO DO CALCANHAR; RODAS DIANTEIRAS EM ABS DE 8 POLEGADAS PNEUS MACIÇOS; RODAS TRASEIRAS DE 24 POLEGADAS PNEUS MACIÇOS ANTI FURO; GARFO EM AÇO; FREIOS BILATERAIS EM AÇO CAPACIDADE DE PESO MÍNIMO DE 120 KG					
2	OTOSCÓPIO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR DE MESA	1,000	Unidade	1.322,49	1.322,49



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: OTOSCÓPIO RECARREGÁVEL COM CARREGADOR DE MESA COM ALIMENTAÇÃO 220V OU FONTE DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA; CABEÇOTE COM LÂMPADA DE LED, 05 (CINCO) ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZÁVEIS NOS SEGUINTESS CALIBRES E QUANTIDADES: • 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 2,8 MM N° 1 • 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 4,15 MM N° 2 • 01 ESPÉCULO DE DIÂMETRO 5,0 MM N° 3 • 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 6,0 MM N° 4 • 01 ESPECULO DE DIÂMETRO 9,0 MM N° 5					
3	MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 60X40X80CM COM RODIZIO	3,000	Unidade	878,75	2.636,25
Especificação: MESA AUXILIAR EM AÇO INOX 60X40X80CM COM RODIZIO; PÉS FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL, TUBO REDONDO Ø 3/4" X 1,20 MM DE ESPESSURA; TAMPO E PRATELEIRA EM AÇO INOX, CHAPA # 22 (0,75 MM DE ESPESSURA); MEDIDAS APROXIMADAMENTE: COMPRIMENTO 640 MM, LARGURA 400 MM, ALTURA TOTAL 840 MM					
4	ASPIRADOR DE SECREÇÃO ELETRICO PORTATIL	1,000	Unidade	3.796,95	3.796,95
Especificação: ASPIRADOR DE SECREÇÃO ELETRICO PORTATIL, PARA LIQUIDOS E SECRECOES, ASPIRADOR CIRURGICO; PORTATIL, COM ALCA DE TRANSPORTE, PARA ASPIRAR LIQUIDOS E SECRECOES; BOMBA TIPO PISTAO TOTALMENTE ISENTO DE OLEO; FLUXO DE ASPIRACAO MÍNIMO 20 LITROS/MINUTO; VACUO: 0-620 MMHG; FILTRO PARA PROTECAO CONTRA CONTAMINACAO CRUZADA; FRASCO COLETOR ACOPLADO COM TAMPA, CAPACIDADE: 1500 ML; COM PROTECAO ANTITRANSBORDAMENTO; ALIMENTACAO: 100-240 V, COM BATERIA INTEGRADA RECARREGAVEL, AUTONOMIA 40 MINUTOS; ACOMPANHA : TUBO DE SUCCAO, EXTENSAO, FILTRO SOBRESSALENTE E DEMAIS ACESSORIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO; INCLUI: GARANTIA 1 ANO					
5	ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA TAMANHO PARA ADULTO	3,000	Unidade	362,93	1.088,79
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA TAMANHO PARA ADULTO: TIPO: MANUAL ADULTO 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 OU ALGODÃO C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO;MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA.COR(ES) E PERSONALIZAÇÃO: BRAÇADEIRAS COM DIMENSÕES ADEQUADA PARA USO EM ADULTO: MODELO DE MESA; BLOCO COMPACTO C/ BASE EM DURO METAL, RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO DE VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA DE 0-300MMHG ACOMPLADO EM SUPORTE PARA MESA/ PAREDE, O APARELHO DEVERÁ VIR AFERIDO PELO INMETRO / IPEM					
6	ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL TAMANHO INFANTIL	2,000	Unidade	209,93	419,86
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL PORTÁTIL TAMANHO INFANTIL; BARAÇADEIRA COM TAMANHO ADEQUADO USO INFANTIL: ANEROIDE, COM VISOR GRADUADO DE 0 A 300 MMHG, PRECISO E DE FÁCIL LEITURA, COM PERA BOLSA DE AR E TUBOS CONECTORES EM BORRACHA, SEM EMENDAS, COM MANGUITO DE BORRACHA SINTÉTICA, EM BRAÇADEIRA DE NYLON, FECHO DE VELCRO OU METAL, COM APROVAÇÃO E CALIBRAÇÃO DO INMETRO; ESTOJO PARA VIAGEM;GARANTIA DE 01 ANO; COMPATIVEL COM MARCA MIKATOS OU QUALIDADE SUPERIOR					
7	ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA MANUAL TAMANHO PARA OBESO	3,000	Unidade	347,79	1.043,37
Especificação: ESFIGMOMANÔMETRO DE MESA MANUAL TAMANHO PARA OBESO APLICAÇÃO: C/ BASE EM DURO METAL, VÁLVULA DE METAL DE AÇO INOX; BOLSA DE AR PERA E TUBOS CONECTORES DE BORRACHA SEM EMENDA; BRAÇADEIRAS EM NYLON OU ALGODÃO C/ TRATAMENTO IMPERMEÁVEL C/ FECHO EM VELCRO; MANGUITO CONFECCIONADO EM BORRACHA VULCANIZADO LIGADO AO MANÔMETRO E PÉRA; ALTA PRECISÃO, RESISTENTE A CHOQUES DE DESREGULAGEM; MANÔMETRO VISIBILIDADE C/ ESCALA DUPLA VISÍVEL DE 0-300MMHG COM SUPORTE DE MESA. DIMENSÃO(ÓES):BRAÇADEIRAS COM TAMANHO ADEQUADO PARA OBESO, CARACTERÍSTICA(S) ADICIONAL(IS): MANÔMETRO COM SUPORTE DE MESA/PAREDE C/ SELO DE QUALIDADE DO IMETRO/IPEM; ACONDICIONAMENTO EM BASE PARA MESA E PAREDE MODELO COMPATIVEL COM MARCA MIKATOS OU QUALIDADE SUPERIOR					
8	NEGATOSCÓPIO DE 02 CORPOS	1,000	Unidade	1.619,60	1.619,60



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: 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 CARCAÇA DEVERÁ TER ATERRAMENTO. -UTILIZAÇÃO DE LÂMPADAS LED LUMINANCIA DE 1800 NITS BIVOLT AUTOMATICO 100V A 2420V. -DEVERÁ POSSUIR CHAVE LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DAS LÂMPADAS, A CARCAÇA 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					
9	OXÍMETRO DE PULSO DE MESA	1,000	Unidade	5.500,00	5.500,00
Especificação: OXÍMETRO DE PULSO DE MESA; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA LCD 07 POLEGADAS; USO NEONATO, INFANTIL E ADULTO. INDICAÇÃO DE SPO2, FREQUÊNCIA CARDÍACA, FORÇA DE PULSO, ONDA PLESTIMOGRÁFICA E TABELA DE TENDÊNCIAS, ALARMES SONOROS, BOTÕES DE ACESSO E CONTROLE; EXIBIÇÃO CONTÍNUA ONDAS PLESTIMOGRÁFICAS, VALORES MEDIDOS, DADOS CRONOLÓGICOS, TENDÊNCIAS DE MEDAÇÃO, PARÂMETROS DE ALARME E INFORMAÇÕES DO PACIENTE; INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA E DE BATERIA CARREGANDO, LIGADO À REDE ELÉTRICA. SENSOR DE DEDO ADULTO REUTILIZÁVEL; REDE ELÉTRICA - 110 A 220VAC - 50/60HZ AUTOMÁTICA. BATERIA COM RECARGA INTERNA E AUTOMÁTICA; COMPOSIÇÃO: CABO DE FORÇA, MANUAL DE INSTRUÇÕES; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM MARCA MD E OU QUALIDADE SUPERIOR; GARANTIA 12 MESES					
10	POLTRONA HOSPITALAR RECLINÁVEL	4,000	Unidade	1.899,63	7.598,52
Especificação: POLTRONA HOSPITALAR RECLINÁVEL; POLTRONA EM MATERIAL AÇO - TUBO 1" X 1,20MM CAPACIDADE NO MÍNIMO 150 KG ASSENTO E BRAÇOS EM COURVIN COM ESPONJA DENSIDADE D23; DIMENSÕES APROXIMADA RECLINADA DE 75,0 X 55,0 X 165,0 CM (A,L,C); PINTURA EM EPOXI COR AZUL MARINHO; POSSIBILIDADE DE MOVIMENTOS INDEPENDENTES DE PÉS E TÓRAX COM MÍNIMO DE 04 POSIÇÕES DE RECLINAÇÃO; MOVIMENTO MANUAL DISPOSITIVO PISTÃO DE GÁS; GARANTIA DE 12 MESES					
11	ARMARIO VITRINE COM DUAS PORTAS	4,000	Unidade	2.253,15	9.012,60
Especificação: ARMARIO VITRINE COM DUAS PORTAS, LATERAIS EM VIDRO, ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM 0,75MM DE ESPESSURA COM PINTURA EPOXI, PORTA EM VIDRO COM FECHADURA TIPO YALE, COM 04 PRATELEIRAS EM VIDRO 4MM. DIMENSÕES MÍNIMA: 1,60M ALTURA, 0,65M LARGURA X 0,40M PROFUNDIDADE					
12	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO-DEA	4,000	Unidade	9.927,89	39.711,56
Especificação: DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO-DEA, COMPACTO, PORTÁTIL, MICROPROCESSADO, USO ADULTO E PEDIÁTRICO, ONDA BIFÁSICA EXPONENCIAL TRUNCADA, EM CONFORMIDADE COM O GUIDELINE, USO COM PÁS ADESIVAS. ANÁLISE DA IMPEDÂNCIA TORÁCICA, MENSAGEM E COMANDO POR TEXTO, VOZ E SINAIS VISUAIS, IDIOMA: PORTUGUÊS. TEMPO DE CARGA: MENOR QUE 05 SEGUNDOS PARA 200 JOULES. DESCARGA INTERNA AUTOMÁTICA APÓS 30 SEGUNDOS, DISPLAY INFORMATIVO. INDICATIVO PASSO A PASSO A SEQUÊNCIA DA R.C.P.; ALIMENTAÇÃO BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE LONGA DURAÇÃO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 200 CHOQUES E MÍNIMO 10 HORAS DE MONITORAMENTO; RECARREGADOR INTELIGENTE COM INDICADORES LUMINOSOS DE BATERIA EM CARGA E CARGA COMPLETA; GABINETE DE ALTO IMPACTO, ISOLADO ELETRICAMENTE. ALÇA PARA TRANSPORTE. ELETRODOS ADESIVOS DESCARTÁVEIS: ACOMPANHA NO MÍNIMO 01 CARREGADOR DE BATERIA INTELIGENTE, 01 PAR DE ELETRODOS AUTOADESIVOS, MANUAL DO USUÁRIO, PRODUTO COM REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE E CERTIFICADO PELO INMETRO					
13	MOCHO GIRATÓRIO COM ENCOSTO	3,000	Unidade	756,93	2.270,79
Especificação: MOCHO GIRATÓRIO COM ENCOSTO; PRODUTO TIPO BANQUETA GIRATÓRIA, REGULAGEM DE ALTURA A GÁS: COM BASE E ASSENTO EM AÇO CARBONO COM ESPUMA REVESTIDA EM COURVIN SINTÉTICO, COM 05 RODAS. CAPACIDADE MÁXIMA SUPORTADA 120KG					
14	MACA DIVÃ/TABLADO EM MADEIRA PARA FISIOTERAPIA	4,000	Unidade	1.911,00	7.644,00
Especificação: MACA DIVÃ / TABLADO EM MADEIRA PARA FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA E REABILITAÇÃO: MATERIAL: MADEIRA DE EUCAÍLIPTUS, ESPUMA E COURVIN DIMENSÕES: 1,86 X 1,35 X 0,45 METROS (C X L X A) PESO: 38 KG PESO SUPORTADO: ATÉ 200 KG					
15	ESTIMULADOR NEURO-MUSCULAR	1,000	Unidade	2.732,00	2.732,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ESTIMULADOR NEURO-MUSCULAR: EQUIPAMENTO DIGITAL, MICROPROCESSADO COM NO MÍNIMO 04 CANAIS. DEVE OFERECER NO MÍNIMO 09 TIPOS DE CORRENTES SENDO OBRIGATÓRIA A TENS, FES, CORRENTE RUSSA, AUSSIN; POSSUIR SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100-230V; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTES ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 02 CABOS PARA APLICAÇÃO, CABO DE FORÇA, NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED E MODELO: NOVO NEURODYN SYSTEM DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR					
16	APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO TENS, FES COM 02 CANAIS	1,000	Unidade	1.696,00	1.696,00
Especificação: APARELHO DE ELETROESTIMULAÇÃO TENS, FES COM 02 CANAIS. CORRENTES TENS, FES, E RUSSA; POSSUIR VISOR EM CRISTAL LIQUIDO; SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 100-230V; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTES ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA, 02 CABOS PARA APLICAÇÃO, CABO DE FORÇA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED/MODELO NEURODYN COMPACT DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR					
17	TENS - ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO	1,000	Unidade	1.413,76	1.413,76
Especificação: TENS - ESTIMULADOR TRANSCUTÂNEO; APARELHO DE CORRENTE TENS COM 02 CANAIS. DEVE OFERECER CORRENTE TENS; POSSUIR DISPLAY; SISTEMA DE SEGURANÇA PARA EMISSÃO DAS CORRENTES NO PACIENTE E MEMÓRIA DE DADOS, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BIVOLT; ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO OS SEGUINTES ACESSÓRIOS: NO MÍNIMO 04 ELETRODOS DE BORRACHA, 02 CABOS COM DUAS VIAS PARA APLICAÇÃO, BATERIA 9 V; MANUAL DE INSTRUÇÕES. EQUIPAMENTO SER COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED/MODELO NEURODYN PORTÁTIL DE IGUAL QUALIDADE OU SUPERIOR					
18	APARELHO DE ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA	1,000	Unidade	2.086,00	2.086,00
Especificação: APARELHO DE ULTRASSOM PARA FISIOTERAPIA; APARELHO COM FREQUENCIA DE 1 E 3 MHz; OPERAÇÃO MICROCONTROLADA; PROTOCOLOS PRÉ-PROGRAMADOS; ONDA PULSADA E CONTÍNUA; DISPLAY LCD; VOLTAGEM BIVOLT 127 A 220V; CONTEUDO DA EMBALAGEM MINIMO 01 CABO DE ENERGIA, 01 CABEÇOTE DE ULTRASSOM, MANUAL DE INSTRUÇÃO; COMPATÍVEL COM A MARCA IBRAMED OU SUPERIOR QUALIDADE					
19	LASER PARA FISIOTERAPIA COM CANETA 905nm	2,000	Unidade	4.546,35	9.092,70
Especificação: LASER PARA FISIOTERAPIA COM CANETA 905nm; LASER INFRAVERMELHO; MODO DE OPERAÇÃO PULSADO OU CONTÍNUO; MÍNIMO 17 PROTOCOLOS FIXOS E POSSIBILIDADE DE GRAVAÇÃO MINIMA DE 15 PROTOCOLOS; CONTER TOPOSCÓPIO; TEMPO DE DOSIMETRIA AUTOMÁTICO; POSSIBILIDADE DE OPERAÇÃO COM TRÊS TIPOS DE CANETA; ALIMENTAÇÃO BIVOLT 100 A 240V; ITENS INCLUSOS 01 CABO PARA CANETA LASER, 01 CABO DE FORÇA TRIPOLAR, 01 CANETA TOPOSCÓPIA 4090/40, 01 CANETA LASER 905nm, MANUAL DO USUÁRIO, 01 CHAVE; COMPATÍVEL COM A MARCA CARCI MODELO LASEMED OU SUPERIOR QUALIDADE					
20	ESTANTE TIPO PRATELEIRA DE AÇO TIPO INDUSTRIAL REFORÇADA	2,000	Unidade	786,27	1.572,54
Especificação: ESTANTE TIPO PRATELEIRA DE AÇO TIPO INDUSTRIAL REFORÇADA CAPACIDADE DE CARGA ACIMA DE 200KG; MATERIAL AÇO COM 05 BANDEJAS DE APROXIMADAMENTE 58CM DE LARGURA; MEDIDAS (ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE): 198X92X58 CM					
21	COMPUTADOR DESKTOP COMPLETO COM TELA DE 19 POLEGADAS	7,000	Unidade	4.483,00	31.381,00



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: COMPUTADOR DESKTOP PROCESSADOR I7 MÍNIMO 10ª GERAÇÃO COM TELA DE 19 POLEGADAS - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR COMPATÍVEL COM CORE I7 OU SUPERIOR QUALIDADE 04 NÚCLEOS E 08 THREADS 1.6 GHZ ATÉ 4.2 GHZ, 06 MB DE CACHE; MEMÓRIA RAM: 8 GB DDR4 2666 MHZ; ARMAZENAMENTO: SSD 240 GB INTERFACE PCIE NVME M.2; A PLACA PRINCIPAL DEVE TER ARQUITETURA ATX, MICROATX, BTX OU MICROBTX, CONFORME PADRÕES ESTABELECIDOS E DIVULGADOS NO SÍTIO WWW.FORMFACTORS.ORG, ORGANISMO QUE DEFINE OS PADRÕES EXISTENTES; POSSUIR PELO MENOS 1 SLOT PCI-EXPRESS 2.0 X16 OU SUPERIOR. POSSUIR SISTEMA DE DETECÇÃO DE INTRUSÃO DE CHASSIS, COM ACIONADOR INSTALADO NO GABINETE. O ADAPTADOR DE VÍDEO INTEGRADO DE 01 GB DE MEMÓRIA. POSSUIR SUPORTE AO MICROSOFT DIRECTX 10.1 OU SUPERIOR. SUPORTAR MONITOR ESTENDIDO. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO PELO MENOS 1 DIGITAL DO TIPO HDMI, DISPLAY PORT OU DVI. UNIDADE COMBINADA DE GRAVAÇÃO DE DISCO ÓTICO CD, DVD ROM. TECLADO ABNT2, 107 TECLAS COM E MOUSE USB, 800 DPI, 2 BOTÕES, SCROLL. MONITOR DE LED 19 POLEGADAS (WIDESCREEN 16:9) (1920 X 1080 A 60HZ), ENTRADAS DE VIDEO HDMI E DISPLAY PORT, ÂNGULOS DE VISÃO VERTICAL E HORIZONTAL MÍNIMO DE 178°. INTERFACES DE REDE 10/100/1000 E WIFI PADRÃO IEEE 802.11 B/G/N/AC. FONTE COMPATÍVEL E QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO EXIGIDA NO ITEM. GABINETE E PERIFÉRICOS DEVERÃO FUNCIONAR NA VERTICAL OU HORIZONTAL. TODOS OS EQUIPAMENTOS OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM POSSUIR GRAADAÇÕES NEUTRAS DAS CORES BRANCA, PRETA OU CINZA, E MANTER O MESMO PADRÃO DE COR. CONEXÕES MÍNIMO: PLACA DE REDE GIGABIT (10/100/1000) LAN, PLACA DE REDE WIRELESS 802.11 E BLUETOOTH 5.0; PORTAS DE ENTRADA E SAÍDA: 4X USB 2.0, 2X USB 3.2, 1 X ENTRADA HDMI; 1X SAÍDA HDMI, 1X SAÍDA FONE-DE-OUVIDO E 1X ENTRADA PARA MICROFONE; POSSUIR LEITOR DE CARTÕES MULTIMÍDIA 3-EM-1 (SD, SDHC, SDXC); DEVERÁ ACOMPANHAR MOUSE SEM FIO E TECLADO SEM FIO PORTUGUÊS-BR COM TECLADO NÚMÉRICO INTEGRADO; POSSUIR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO (64 BIT) LICENCIADO INSTALADO; TENSÃO DA FONTE ADAPTADORA BIVOLT (100-240V); GARANTIA DO FABRICANTE: 12 (DOZE) MESES					
22	NOBREAK 1500VA	5,000	Unidade	999,55	4.997,75
Especificação: NOBREAK 1500VA .(NOBREAK 1500VA BIVOLT 8 TOMADAS. ENTRADA: TENSÃO DE ENTRADA: 120/220V SAÍDA 120V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), FREQUÊNCIA DA TENSÃO DE ENTRADA:60HZ +/- 1%, CORRENTE NOMINAL: RELIGAMENTO AUTOMÁTICO					
23	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL	4,000	Unidade	6.551,83	26.207,32
Especificação: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMA: QUE ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE; IMPRESSORA COM TECNOLOGIA LASER DISPLAY TOUCHSCREEN COLORIDO 5 POLEGADAS COM MENU INTUITIVO; PADRÃO DE COR MONOCROMÁTICO E COLORIDA; MULTIFUNCIONAL (IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA, FAX); MEMÓRIA 1024MB; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO PRETO E BRANCO 2400 X 600 DPI, RESOLUÇÃO IMPRESSÃO COLORIDA 1200 X 600 DPI, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI; RESOLUÇÃO DE CÓPIA 600 X 600; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 30 PPM PRETO E BRANCO E 31 PPM COLORIDO; CAPACIDADE DA BANDEJA 150 PÁGINAS; CICLO MENSAL ATÉ 60.000 PÁGINAS, TONNER DE ALTO RENDIMENTO 9000 CÓPIAS; INTERFACES USB, REDE ETHERNET 10/100 E WIFI 802.11 B/G/N; VOLTAGEM 127V; EQUIPAMENTO COMPATÍVEL COM A MARCA BROTHER MFC-L8900CDW OU QUALIDADE SUPERIOR; GARANTIA DE 12 MESES					
24	CADEIRA FIXA MODELO EXECUTIVA	32,000	Unidade	403,33	12.906,56
Especificação: CADEIRA FIXA MODELO EXECUTIVA; CADEIRA BASE FIXA ESTOFADO DO ENCOSTO E LOMBAR EM ESPONJA INJETADA REVESTIDA EM TECIDO; LOMBAR FIXA E ERGONÔMICA; ESTRUTURA EM FERRO GALVANIZADO 7/8 MM PINTURA EPOXI COM LÂMINA DE AÇO OU FERRO REFORÇANDO A ESTRUTURA; SEM BRAÇOS; SEM AJUSTE OU REGULAGEM EM NENHUM ELEMENTO; ESTRUTURA FIXA DE PREFERÊNCIA EM ARCO NO PÉS COM FERRO TUBULAR COM LÂMINA DE AÇO OU FERRO PARA REFORÇO DA ESTRUTURA; SUPORTA ATÉ 120KG					
25	AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S TIPO SPLIT	9,000	Unidade	2.623,67	23.613,03
Especificação: AR CONDICIONADO 9.000 BTU'S - TIPO SPLIT - INVERTER, CICLO FRIA, VOLTAGEM: 220V, CONTROLE REMOTO SEM FIO, NA COR BRANCA, AUTOMÁTICO, TIMER, SLEEP, SWING, TURBO, MEMÓRIA, FILTRO, SISTEMA AUTOLIMPANTE; COMPATÍVEL COM A MARCA TCL OU QUALIDADE SUPERIOR					
26	VENTILADOR DE PAREDE 60CM (TUFÃO)	5,000	Unidade	377,94	1.889,70
Especificação: VENTILADOR DE PAREDE 60CM (TUFÃO) -FUNÇÃO VENTILADOR, OSCILAÇÃO, TUFÃO TIPO PAREDE QUANTIDADE DE PÁS 3; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CORES PRETO VOLTAGEM 220V POTÊNCIA 200W					
27	ARMÁRIO DE AÇO DE 2 PORTAS MÉDIO	4,000	Unidade	1.327,02	5.308,08



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UND.	V. UNIT (R\$)	V. TOTAL (R\$)
Especificação: ARMÁRIO DE AÇO DE 2 PORTAS MÉDIO ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TRANCA COM CHAVE E 04 PRATELEIRAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 20KG; MEDIDAS: 2,07CM ALTURA X 0,90CM LARGURA X 0,40CM PROFUNDIDADE COM VARIAÇÃO DE +/- 5%. CHAPA DE AÇO, PRATELEIRAS E PORTAS; FECHADURA TIPO YALE COM 2 CHAVES COM TRAVAMENTO DA PORTA NA PRATELEIRA FIXA CENTRAL; PINTURA ELETROSTÁTICA LÍQUIDA (ESMALTE SINTÉTICO) NA COR CINZA; PUXADOR EMBUTIDO ESTAMPADO; 04 PRATELEIRAS EM CHAPA DE AÇO QUE SUPORTE MÍNIMO 20KG, SENDO 3 MÓVEIS COM OPÇÃO DE REGULAGEM POR CREMALHEIRAS DE 50 EM 50 MM EXPOSTA EM TODA LATERAL DO ARMÁRIO, E 01 FIXA, AMBAS COM REFORÇOS EM CHAPA DE AÇO					
28	TELA DE PROJEÇÃO	1,000	Unidade	1.282,50	1.282,50
Especificação: TELA DE PROJEÇÃO - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA DE PROJEÇÃO, 1,80 X 1,80 M, PORTÁTIL, 100 POLEGADAS, ENROLAMENTO POR MOLAS ACIONAMENTO MANUAL, FORMATO QUADRADA 1:0 MATTE WHITE (BRANCO OPACO) BORDAS PRETAS, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, POSTE CENTRAL DE SUSTENTAÇÃO COM AJUSTE DE ALURA E PÉ COM SUPERFÍCIE PINTADA DE ALTA RESISTÊNCIA; SISTEMA MULTIPONTO DE PARADA; ALTURA APROXIMADA DO TRIPÉ 1800 MM					
29	ARQUIVO DE AÇO 05 GAVETAS	5,000	Unidade	2.652,97	13.264,85
Especificação: ARQUIVO DE AÇO 05 GAVETAS; ARQUIVO PARA PASTAS SUSPENSA CORPO E FRENTE DAS GAVETAS CONFECIONADO EM CHAPA DE AÇO #24/0,60MM REFORÇADO CAPACIDADE DE 35KG POR GAVETA COM HASTES PARA PASTAS SUSPENSAS EM GALVALUME COM CARRINHO TELESCÓPICO E FECHADURA YALE; PRODUTO COM CHAPA DE AÇO COM ANTIFERRUGINOSO POR FOSFATIZAÇÃO E PINTURA EPÓXI-PÓ; MEDIDAS MINIMAS ALTURA 1340MM X LARGURA 0,360MM X PROFUNDIDADE 680MM; GARANTIA DE 01 ANO					
30	BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL/CICLOERGÔMETRO	1,000	Unidade	3.592,67	3.592,67
Especificação: BICICLETA ERGOMÉTRICA HORIZONTAL/CICLOERGÔMETRO; POSSUIR PAINEL COM DISPLAY EM LCD E MÓDULO ELETRÔNICO COM NO MÍNIMO AS FUNÇÕES: VELOCIDADE, TEMPO, DISTÂNCIA, CALORIAS. MONITOR CARDÍACO COM SENSOR DO TIPO HAND GRIP; SISTEMA MAGNÉTICO DE CARGA COM NO MÍNIMO 08 NÍVEIS DE REGULAGEM; CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 120 KG; SUPORTE E APOIO PARA AS MÃOS COM EMPUNHADURA EMBORRACHADA; COMPARTIMENTO PARA GARRAFA DÁGUA; ESTRUTURA EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM ALTA RESISTÊNCIA À CORROSÃO; ASSENTO E ENCOSTO ERGONÔMICOS E CONFECIONADOS EM MATERIAL IMPERMEÁVEL COM REGULAGEM DE DISTÂNCIA DOS PEDAIS; CINTA PARA FIXAÇÃO DO PÉ NO PEDAL					
31	CAMA ELÁSTICA PROPRIOSPECTIVA	5,000	Unidade	572,48	2.862,40
Especificação: CAMA ELÁSTICA PROPRIOSPECTIVA SEMIPROFISSIONAL, MÍNIMO 30 MOLAS, ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO PINTADO COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO OU MATERIAL SUPERIOR. PARTE SUPERIOR EM NYLON REFORÇADO OU SIMILAR COM MOLAS PARA MOVIMENTO DE BALANÇO. PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE. CAPACIDADE SUPORTÁVEL DE NO MÍNIMO 120 KG					
32	APARELHO DE SOM	1,000	Unidade	316,27	316,27
Especificação: APARELHO DE SOM; ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: RADIO FM - ALÇA PARA TRANSPORTE, DISPLAY DIGITAL ENTRADA USB; ENTRADA PARA FONE DE OUVIDOS, ENTRADA AUXILIAR, LEITURA EM FORMATO CD-R E CD-RW, RADIO FM DIGITAL COM ANTENA TELESCÓPICA; POSSUIR 2 ALTO-FALANTES POTÊNCIA TOTAL RMS: 6W; ACOMPANHAR 01 CABO DE ENERGIA, 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES. TENSÃO BIVOLT. COM 12 MESES (1 ANO)					

Deste modo, como tendo como parâmetro as pesquisas de preços realizadas, temse que o valor médio estimado, conforme dados demonstrados acima, totalizam a monta de R\$ 234.315,92 (duzentos e trinta e quatro mil, trezentos e quinze reais e noventa e dois centavos)

8. Justificativas para o parcelamento ou não da solução

A Lei nº 14.133/2021 estabelece como regra geral o parcelamento do objeto nas licitações, visando ampliar a competitividade, permitir um melhor aproveitamento do mercado e assegurar a viabilidade técnica e econômica do objeto licitado. Contudo, após uma avaliação criteriosa, decidiu-se pelo não parcelamento do objeto para a presente contratação, conforme justificativas abaixo:

1. Avaliação da Divisibilidade do Objeto:

O objeto da licitação inclui a aquisição de equipamentos médico-assistenciais, apoio médico hospitalar, informática, mobiliários e permanente de uso geral, destinados ao Centro Especializado em Reabilitação (CER) e ao Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM). Este conjunto de itens possui uma interdependência técnica significativa para o funcionamento integrado das unidades de saúde, o que inviabiliza sua divisão sem prejuízo à funcionalidade.

2. Viabilidade Técnica e Econômica:

A divisão do objeto em partes menores pode comprometer a qualidade e a eficácia dos resultados pretendidos pela administração. A aquisição integrada assegura que todos os equipamentos e mobiliários adquiridos serão compatíveis entre si, evitando problemas técnicos decorrentes de incompatibilidades.

3. Competitividade e Aproveitamento do Mercado:

Embora o parcelamento possa aumentar a competitividade permitindo a participação de mais fornecedores, inclusive os de menor porte, constatou-se que, para esta contratação específica, a aquisição integral não reduz a competitividade de modo significativo, dado o interesse comum de grandes fornecedores em fornecer o conjunto completo dos itens previstos.

4. Decisão pelo Não Parcelamento:

A decisão pelo não parcelamento se fundamenta no fato de que a divisão do objeto acarretaria prejuízos, como a perda de economia de escala e possíveis incompatibilidades técnicas entre os itens fornecidos por diferentes fornecedores.

5. Consideração de Lotes:

Em casos de aquisições de grande volume, é recomendada a divisão em lotes. No entanto, dada a interdependência técnica e a necessidade de compatibilidade dos equipamentos e mobiliários mencionados, a divisão em lotes, neste caso, não se mostrou vantajosa.

6. Documentação e Transparência:

Os passos acima foram detalhadamente documentados, com análises técnicas e justificativas baseadas em dados concretos, assegurando a transparência do processo e sua conformidade com as normativas vigentes.

9. Resultados pretendidos

A contratação visada tem como objetivos principais atender de forma eficiente e eficaz às necessidades de diagnóstico e terapia médicos, além de proporcionar o suporte necessário para as atividades do Centro Especializado em Reabilitação (CER) e do Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM). Abaixo, os resultados



específicos pretendidos com a aquisição dos equipamentos e mobiliários:

- **Melhoria da Qualidade Assistencial:**

Os equipamentos médico-assistenciais e de apoio hospitalar permitirão diagnósticos mais precisos e tratamentos mais eficazes, melhorando a qualidade do atendimento aos pacientes.

- **Eficiência Operacional:**

A aquisição de equipamentos de informática e mobiliários modernos facilitará a gestão e operacionalização das atividades administrativas e médicas, aumentando a eficiência dos serviços prestados.

- **Atendimento à Demanda Crescente:**

Os novos equipamentos permitirão o atendimento a um número maior de pacientes, respondendo à crescente demanda pelos serviços de saúde oferecidos pelos centros especializados.

- **Compliance e Conformidade:**

A aquisição e manutenção de equipamentos modernos e atualizados garantem conformidade com as normas sanitárias e regulamentações vigentes, proporcionando segurança aos pacientes e funcionários.

- **Economicidade:**

A contratação visa obter economicidade ao propiciar melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais disponíveis, alinhando-se aos princípios da Lei 14.133/2021.

- **Sustentabilidade:**

Equipamentos com tecnologia de baixo consumo de energia e recursos, além de sistemas de purificação eficientes, contribuirão para a sustentabilidade ambiental.

- **Continuidade do Serviço:**

Garantir a continuidade dos serviços essenciais de saúde, minimizando falhas operacionais e interrupções nos atendimentos.

10. Providências a serem adotadas

Para garantir a efetividade e a conformidade do processo de aquisição, devem ser adotadas as seguintes providências:

- **Verificação de Documentação:**

- Garantir a conformidade dos documentos necessários para a contratação, conforme previsto na Lei 14.133/2021, incluindo as autorizações orçamentárias

e financeiras.

- **Publicação e Divulgação:**

- Divulgar o edital de licitação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e em outros meios oficiais, atendendo aos princípios da publicidade e da transparência.

- **Acompanhamento do Processo Licitatório:**

- Monitorar todas as etapas do processo licitatório, desde a publicação do edital até a adjudicação e assinatura do contrato.

- **Gestão de Riscos:**

- Implementar uma estrutura robusta de gestão de riscos para identificar, avaliar e mitigar possíveis riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual.

- **Contratos Correlatos:**

- Identificar necessidades de contratos correlatos ou interdependentes que possam impactar a execução da presente contratação e adotar as medidas necessárias para sua inclusão ou tratamento adequado.

11. Justificativa para adoção do registro de preços

No contexto da presente contratação, optou-se por não adotar o sistema de registro de preços, conforme permitido pela Lei nº 14.133/2021, com base em algumas considerações estratégicas e operacionais. A modalidade de Pregão Eletrônico foi escolhida como mais adequada para garantir a eficiência e a eficácia na aquisição dos equipamentos e mobiliários necessários para o Centro Especializado em Reabilitação (CER) e o Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM).

As razões que fundamentam a não adoção do sistema de registro de preços são:

1. **Especificidade e Urgência da Demanda:**

Os equipamentos e mobiliários a serem adquiridos são de natureza específica, com requisitos técnicos detalhados que precisam ser atendidos de forma célere. O sistema de registro de preços, por sua natureza, pode introduzir um compasso de espera e burocracia que resultaria em atrasos inaceitáveis para as atividades críticas dos centros de saúde.

2. **Volume de Aquisição:**

O quantitativo dos itens a serem adquiridos é bem definido e justificado pelas necessidades levantadas junto aos coordenadores do CER e do CEM e não se caracteriza por variabilidade considerável que justificasse a adoção do registro de preços.

3. **Direcionamento Específico dos Recursos:**

Os recursos financeiros destinados para esta aquisição são oriundos de propostas específicas do MS/FNS nº 11734352000124004 e 11734352000124009. O uso do registro de preços poderia resultar em lapsos de controle e possivelmente não

atender de forma adequada ao objetivo desses recursos.

4. Controle e Gestão da Contratação:

A gestão e o controle da contratação e do fornecimento serão mais eficazes sem o sistema de registro de preços, garantindo um acompanhamento mais próximo e direto do cumprimento dos contratos por parte dos fornecedores.

Dado o exposto, a escolha pela não adoção do sistema de registro de preços se justifica e alinha com os princípios da legalidade, da eficiência e da economicidade, conforme preceitos da Lei nº 14.133/2021.

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

A vedação da participação de empresas na forma de consórcio é fundamentada na busca pela eficiência, competitividade e pela ampliação da participação de empresas de menor porte nos processos licitatórios, conforme os princípios estabelecidos na Lei nº 14.133/2021.

Dentre os fundamentos da nova Lei de Licitações, destaca-se o Art. 18, que estabelece que a fase preparatória do processo deve abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação.

Além disso, o Art. 15 da Lei nº 14.133/2021 prevê a possibilidade de participação de pessoa jurídica em consórcio, porém, deve-se observar que a formação de consórcios pode, em alguns casos, limitar a competitividade ao possibilitar a formação de agrupamentos que dominem a licitação, o que pode prejudicar empresas menores e reduzir a isonomia.

No contexto específico deste processo de aquisição para o Centro Especializado em Reabilitação (CER) e o Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM), gerenciados pela Secretaria Municipal de Saúde de Russas/CE, justifica-se a vedação da participação de empresas na forma de consórcio devido aos seguintes motivos:

- Promover maior igualdade entre os participantes, prevenindo a formação de agrupamentos que possam dominar a licitação e limitar a competitividade.
- Incentivar a participação de micro e pequenas empresas, alinhando-se aos princípios da economicidade e da promoção do desenvolvimento nacional sustentável, conforme disposto no Art. 5º da Lei nº 14.133/2021.
- Garantir a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, conforme objetivo estabelecido no Art. 11, inciso I, da Lei nº 14.133/2021.

Portanto, a vedação da participação de empresas na forma de consórcio está alinhada com os princípios de eficiência, competitividade e ampliação da participação de empresas de menor porte, conforme estabelece a Lei nº 14.133/2021.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

A aquisição de equipamentos médico-assistenciais, mobiliários, informática e permanentes de uso geral no âmbito do Centro Especializado em Reabilitação (CER) e do Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM) pode gerar impactos ambientais. Este estudo técnico preliminar segue os princípios estabelecidos pela Lei 14.133/2021, que preconiza a observância de práticas sustentáveis e de responsabilidade ambiental. Abaixo, detalham-se os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras:

1. Geração de Resíduos Eletrônicos:

- **Impacto:** A aquisição de computadores, impressoras, monitores, e outros equipamentos eletrônicos pode resultar na produção de resíduos eletrônicos, que, se não tratados adequadamente, podem causar contaminação do solo e da água, além de prejudicar a saúde pública.
- **Medida Mitigadora:** Implementação de programas de coleta e reciclagem de e-lixo, com parcerias com empresas especializadas em logística reversa e reciclagem de resíduos eletrônicos. Estabelecimento de contratos prevendo a responsabilidade do fornecedor na destinação final adequada dos resíduos.

2. Consumo de Energia:

- **Impacto:** O uso contínuo de equipamentos eletroeletrônicos e sistemas de climatização pode elevar o consumo de energia elétrica, contribuindo para o aumento de emissão de gases de efeito estufa se a energia utilizada for de fontes não-renováveis.
- **Medida Mitigadora:** Aquisição de equipamentos com classificação de eficiência energética A e adoção de tecnologias como sistemas de climatização inverter e LED para iluminação, que consomem menos energia. Programas de sensibilização para o uso consciente da energia.

3. Descarte Inadequado de Materiais:

- **Impacto:** Equipamentos médicos, mobiliário e outros bens podem gerar resíduos sólidos que, se descartados inadequadamente, causam degradação ambiental.
- **Medida Mitigadora:** Implementação de um plano de gerenciamento de resíduos sólidos (PGRS), que inclui a segregação, armazenamento e descarte corretos dos materiais. Parceria com cooperativas de reciclagem e destinação adequada dos resíduos.

4. Utilização de Recursos Naturais:

- **Impacto:** A fabricação de equipamentos médicos, mobiliário e outros bens pode envolver o consumo significativo de água, madeira e outros recursos naturais, impactando ecossistemas locais.
- **Medida Mitigadora:** Priorizar a aquisição de produtos com certificação ambiental, que garantam a utilização sustentável dos recursos naturais. Utilização de materiais recicláveis e biodegradáveis sempre que possível.

Em conformidade com a Lei 14.133/2021, o planejamento desta contratação busca reduzir impactos ambientais ao mínimo através da adoção das medidas mitigadoras acima descritas, garantindo, assim, a sustentabilidade ambiental e o cumprimento das

exigências legais aplicáveis.

14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação

Após a análise detalhada dos elementos que compõem este Estudo Técnico Preliminar, fica evidente que a contratação proposta é viável e razoável. A aquisição dos equipamentos médico-assistenciais de diagnóstico e/ou terapia, apoio médico hospitalar, informática, mobiliários e permanente de uso geral destinados ao Centro Especializado em Reabilitação (CER) e ao Centro de Especialidades Municipal Margarida Leandro (CEM) é justificada pela missão de aprimorar os serviços de saúde prestados pela Prefeitura Municipal de Russas.

Conforme estabelecido no art. 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório deve compatibilizar-se com o plano de contratações anual e as leis orçamentárias, abordando considerações técnicas, mercadológicas e de gestão. O estudo evidenciou problemas reais a serem resolvidos, como a necessidade de modernização dos equipamentos e o aumento da capacidade de atendimento dos centros de saúde. Além disso, foram adotados critérios rigorosos para a escolha dos equipamentos, com base em levantamento de mercado e estimativas de quantidades e valores, garantindo a economicidade e a melhor utilização dos recursos públicos.

Destaca-se também que a escolha pela modalidade de Pregão Eletrônico encontra fundamento legal no art. 28, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, promovendo a competitividade e transparência do processo licitatório. Considerações sobre o não parcelamento da solução foram realizadas conforme art. 40, §3º, incisos I e II, da Lei nº 14.133/2021, sendo tecnicamente inviável e economicamente desvantajoso o fracionamento dos itens a serem adquiridos, dado a especificidade e interdependência dos equipamentos médicos requeridos.

Além disso, atendendo ao art. 23 da Lei nº 14.133/2021, houve o devido cuidado na avaliação dos valores praticados no mercado para garantir que estes estejam compatíveis e sejam vantajosos para a Administração Pública, evitando, assim, sobrepreço ou superfaturamento.

Por fim, a contratação está alinhada aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, economicidade, probidade administrativa e segurança jurídica, conforme previsto no art. 5º da Lei nº 14.133/2021. A certeza da adequação da contratação para o atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Russas é corroborada pela análise técnica e pelo alinhamento com as políticas públicas de saúde estabelecidas.

Diante do exposto, posicionamo-nos favoravelmente à realização da contratação, considerando sua relevância, legalidade, e eficiência na melhoria dos serviços de saúde oferecidos pelo município de Russas/CE.



Russas / CE, 30 de julho de 2024

EQUIPE DE PLANEJAMENTO

EMANOEL LINCOLY ALBUQUERQUE COSTA
PRESIDENTE

RAFAEL DE SOUSA MELO
MEMBRO

Maria Saúry Santiago da Silva
MEMBRO