

ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

O presente documento busca materializar a sub etapa denominada Estudo Técnico Preliminar (ETP) da etapa de Planejamento da Contratação, prevista no Decreto Municipal Nº 009, de 17 de janeiro de 2024, que regulamenta o artigo 18 e seguintes da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre a Fase Preparatória das contratações públicas no âmbito da Administração Pública do Município de Caruaru.

Este estudo tem como finalidade apresentar solução para a *Aquisição de Equipamentos Médico-Hospitalares e Acessórios/Peças/Componentes resultantes como itens fracassados/desertos nos processos: PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 0259/2025 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90253/2025 e P.L. Nº. 0020/2026-P.E. Nº. 90020/2026, com inclusão de novos itens, a serem utilizados nas Redes de Atenção Básica e de Média/Alta Complexidade da SMS, e na AME ANIMAL, órgão adscrito à Secretaria de Sustentabilidade e Bem-estar Animal (SSB), durante o período de 12 (doze) meses.*

Pretende-se assim, evidenciar a necessidade a ser resolvida, apontando a melhor solução para a administração pública, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação. Para tanto, o ETP buscou organizar a forma de apresentação dos itens considerados obrigatórios, seguindo, dentro do possível, como referência, a ordem disposta no artigo 6º, incisos I ao XIII do supracitado decreto.

2. ÁREA REQUISITANTE**2.1 Área Responsável****SMS/COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA CLÍNICA (CEC)****Responsável pela demanda**

Diogo Feitosa Setúbal

Função

Engenheiro Clínico

Dados dos Solicitantes**Nome Completo:**

Larissa Karol Ferreira do Santos

Cargo:

Gerente Geral De Atenção Especializada(GGAE)/SMS

Nome Completo:

Samira Maria De Santana Silva

Cargo:

Gerente Geral De Atenção Básica (GGAB)/SMS

Nome Completo:

Leonardo Júnior Barbosa de Matos

Cargo:

Gerente 2- AME Animal / SSB

3.DESCRICÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente solicitação visa à aquisição futura de equipamentos médico-hospitalares dos itens fracassados referente aos pregões 90253/2025, 90020/2026 e inclusão de novos itens, para atender às demandas das Redes de Atenção Básica, Média e Alta Complexidade, bem como da AME Animal, fortalecendo a estrutura existente e ampliando a capacidade de resposta dos serviços de saúde do município. Os itens solicitados são fundamentais para garantir diagnósticos precisos,

terapias adequadas e condições seguras de atendimento, contribuindo para a melhoria contínua da qualidade assistencial oferecida à população.

A contratação busca assegurar a padronização e a modernização dos serviços de saúde, proporcionando suporte técnico adequado aos profissionais e promovendo a integralidade do cuidado em diferentes níveis de complexidade. Além disso, a aquisição contribuirá para o fortalecimento das políticas públicas de saúde, otimizando recursos, garantindo maior resolutividade nas unidades e viabilizando um ambiente de atendimento mais eficiente, e acessível.

É sabido que os equipamentos médicos dependem de uma infraestrutura adequada, pois são itens diversos com necessidades específicas, por isso é importante adquirir ferramentas, peças e componentes adequadas para cada tipo, facilitando assim o reparo e prevenindo acidentes. Para alguns deles será necessária a aquisição de peças originais ou no máximo, idênticas (compatíveis), para que se possa obter durabilidade, qualidade e eficiência do equipamento. Com isso, gera-se economia a longo prazo, já que peças originais ou idênticas (compatíveis) possuem um desempenho superior às demais e possuem garantia do fabricante devido a testes realizados, seguindo padrões de qualidade, viabilizando a assistência aos usuários do SUS e aumentando a durabilidade do parque tecnológico que a SMS possui.

Além disso, foram detectadas novas demandas por equipamentos nas Unidades de Saúde, que forma repassadas ao setor de Engenharia clínica, devido às novas necessidades que foram surgindo ao longo do tempo, como a abertura de novos estabelecimentos de saúde e reestruturação dos antigos, na Rede Municipal de Saúde, por exemplo.

A presente aquisição objetiva continuidade do atendimento às demandas de manutenção dos equipamentos existentes nas Unidades de Saúde da Atenção Especializada e Atenção Básica presentes na Rede Municipal de Saúde de Caruaru/PE, além de suprir a demanda por novos equipamentos, peças e componentes, que foi notificada pelas Unidades de Saúde ao setor de Engenharia Clínica da SMS.

Diante do exposto e da importância do objeto deste certame, considerando as necessidades identificadas pela Coordenação de Engenharia Clínica, faz-se necessária a presente aquisição, a fim de atender às necessidades da rede municipal de saúde, para que seja efetuada a manutenção dos equipamentos existentes e aquisição de novos itens correlacionados, em Unidades de Saúde da Atenção Especializada e Atenção Básica, da SMS, bem como da AME Animal (órgão adscrito à SSB) de Caruaru/PE, pelo período de 12(doze) meses.

4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA DEMANDA NO PCA

A aquisição se encontra prevista no Plano Anual de Contratações, publicado em sítio eletrônico do município para o ano vigente.

O presente certame objetiva a **Aquisição de Equipamentos Médico-Hospitalares e Acessórios/Peças/Componentes** resultantes como itens fracassados/desertos nos processos: *PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 0259/2025 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90253/2025 e P.L. Nº. 0020/2026-P.E. Nº. 90020/2026, com inclusão de novos itens, a serem utilizados nas Redes de Atenção Básica e de Média/Alta Complexidade da SMS, e na AME ANIMAL, órgão adscrito à Secretaria de Sustentabilidade e Bem-estar Animal (SSB), durante o período de 12 (doze) meses. Sendo assim, a demanda se encontra em alinhamento com as diretrizes de gestão da entidade, e suas peças orçamentárias, como será demonstrado na indicação da Previsão de Disponibilidade Orçamentária (PDO) devida.*

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

REQUISITOS LEGAIS

Lei Federal 14.133/2021 – Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências.

Lei Orgânica Municipal, no uso de suas atribuições constitucionais e legais, previstas no art. 55, IV.

DECRETO Nº 058, DE 09 DE MAIO DE 2024, que *Regulamenta a aplicação e implementação da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)*, no âmbito do Poder Executivo Municipal de Caruaru/PE

Lei 10.406/2002 – Código Civil.

REQUISITOS TÉCNICOS

Atendimento às Especificações Técnicas Mínimas:

- ✓ Fornecimento de itens novos, de primeira linha, **devidamente registrados na Anvisa/ Ministério da Saúde (quando necessário ao item)** e em conformidade com as normas técnicas vigentes;
- ✓ **Garantia mínima de 12 (doze) meses** para todos os itens adquiridos, com assistência técnica autorizada no território nacional (no tocante aos equipamentos);
- ✓ Disponibilização de manuais técnicos em língua portuguesa, impressos e/ou digitais, contendo instruções de instalação, uso e manutenção;
- ✓ Treinamento e capacitação dos profissionais designados para a operação e manuseio dos equipamentos, **quando necessário ao pleno funcionamento do equipamento**;
- ✓ Entrega dos equipamentos nos prazos estabelecidos em edital, **com responsabilidade do fornecedor pelo transporte, instalação e funcionamento inicial**;
- ✓ Suporte técnico para manutenção corretiva, durante o período de garantia **sem ônus para a administração pública**.

HABILITAÇÃO TÉCNICA

- I. A licitante deverá apresentar atestado de capacidade técnico-operacional, especificamente para o fornecimento dos itens **4, 20, 21, 22, 24 e 26 da planilha contida no ANEXO I do Termo de Referência** - atendendo ao disposto no Art.67, § 1º, da Lei nº 14.133/2021 - emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprovem o fornecimento anterior de equipamentos médico-hospitalares de características, quantidades e prazos compatíveis com os do objeto desta licitação.
- I.a Serão considerados compatíveis os atestados que demonstrem fornecimento de equipamentos com tecnologia, complexidade e porte equivalentes aos especificados neste termo de referência.
- II. Comprovação de Licença Sanitária vigente, expedida pelo ÓRGÃO SANITÁRIO ESTADUAL ou MUNICIPAL competente, quando cabível ao item;
- III. Comprovação da AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO DE EMPRESA, vigente, expedida pela Anvisa – Agência Nacional de Vigilância Sanitária/MS, para fabricantes e distribuidores de equipamentos médicos, conforme estabelecem a Lei nº 6.360/1976¹ e o Decreto Nº 8.077/2013²;
- IV. Comprovação do REGISTRO, ou CADASTRAMENTO, ou ISENÇÃO DE REGISTRO do(s) equipamento(s) ofertado(s) na AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - Anvisa, do Ministério da Saúde - quando se tratar de itens relacionados a equipamentos médicos - conforme estabelecem a Lei nº 6.360/1976¹ e Decreto Nº 8.077/2013²;
- V. Apresentar descrição detalhada do item ofertado e correlacionar com o registro apresentando do número do item correspondente neste ETP no Termo de Referência, constando a marca e o fabricante, de maneira a demonstrar o completo atendimento às características editalícias.

DA EXIGÊNCIA DE AMOSTRA

¹ BRASIL.MINISTÉRIO DA SAÚDE. Lei Nº 6.360 , de 23 de setembro de 1976. Dispõe sobre a Vigilância Sanitária a que ficam sujeitos os Medicamentos, as Drogas, os Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos, e dá outras Providências. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l6360.htm [acesso: 27/02/2025]

² BRASIL.MINISTÉRIO DA SAÚDE. Decreto Nº 8.077, DE 14 DE AGOSTO DE 2013 (Regulamenta as condições para o funcionamento de empresas sujeitas ao licenciamento sanitário, e o registro, controle e monitoramento, no âmbito da vigilância sanitária, dos produtos de que trata a Lei nº 6.360, de 23 de setembro de 1976, e dá outras providências). Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2013/decreto/d8077.htm [acesso em 27/02/2025]

As amostras - folder, amostra física (das peças e componentes) ou catálogo técnico complementar do equipamento cotado - devem ser apresentadas, no prazo de 03 (três) dias úteis, a partir da solicitação do agente de contratação, no sistema eletrônico <https://www.gov.br/compras/pt-br/>, para subsidiar o parecer técnico no julgamento da proposta do licitante provisoriamente vencedor - atendendo ao disposto na Lei 14.133/2021, art. 17, § 3º c/c art. 41, inciso II e parágrafo único, art. 42, § 2º - sem ônus para a Administração;

A finalidade da amostra é permitir que a Administração, no julgamento da proposta do licitante provisoriamente vencedor, possa se certificar de que o bem proposto pelo licitante atende a todas as condições e especificações técnicas indicadas na sua descrição, tal como constante neste Termo de Referência e no respectivo Edital. Com a análise da amostra, pretende-se reduzir riscos e possibilitar a quem julga a certeza de que o objeto proposto atenderá à necessidade da Secretaria de Saúde.

A SMS estabelece como critério para a avaliação, confrontar os materiais cotados com as especificações estabelecidas no ato convocatório da licitação, em especial no que diz respeito à qualidade, durabilidade, desempenho e funcionalidade dos produtos.

A amostra poderá ser aberta e manuseada, sendo devolvida a empresa licitante, se requerida, no estado em que se encontrar ao final da análise técnica efetuada pelo setor solicitante.

A licitante que enviar a amostra e a mesma estiver em desacordo com as especificações ou apresentar problema de funcionamento durante a referida análise terá o item imediatamente desclassificado.

A amostra solicitada deverá ser entregue à Unidade de Contratação - Saúde (UC-SAÚDE) da Secretaria Municipal de Saúde, situada à Av. Vera Cruz, 654, São Francisco – Caruaru-PE, telefones: (81)3101-0238 ou (81)3101-0239, no horário das 8:00 às 16:00 horas, de segunda à sexta feira OU enviada através do endereço eletrônico ucsaudecuaru@gmail.com

A licitante que não apresentar a amostra do objeto no prazo estabelecido será desclassificada do certame, e será convocado o segundo colocado, e assim sucessivamente, até que a amostra atenda às especificações constantes no presente Termo de Referência e no Edital.

RECOMENDAÇÕES GERAIS:

Os itens, objeto deste certame, serão entregues no prazo de até 15 (quinze) dias corridos, contados a partir do envio da Ordem de Fornecimento, e serão acompanhados da nota fiscal e cópia da Ordem Fornecimento correspondente.

O local de entrega será o ALMOXARIFADO CENTRAL DA SMS, Rua Paulo Afonso nº 74, Galpão 03, São Francisco, Caruaru-Pe, CEP 55.008-560, cujos contatos podem ser realizados pelos telefones (81) 3101-0222 / 1416, devendo a entrega ser realizada das 8h às 12h e das 13h às 16h, de segunda a sexta-feira, em dias úteis.

Os referidos itens serão recebidos conforme a seguir:

PROVISORIAMENTE, para efeito de verificação da conformidade dos produtos com as especificações nesta nota no prazo e horário previstos nos itens de até 05 (cinco) dias úteis a partir da efetiva entrega do medicamento;

DEFINITIVAMENTE, após a verificação da qualidade e quantidade dos produtos entregues, bem como o estado geral dos mesmos, a conformidade dos documentos de registro na Anvisa e dos laudos de controles de qualidade e a consequentemente aceitação pelo setor competente.

As especificações técnicas devem estar em conformidade com o que foi solicitado e regulamentado pela legislação vigente.

Cada item deve ser entregue na embalagem original, em perfeito estado, sem sinais de violação, sem inadequação do conteúdo, e com o número do registro emitido pela Anvisa.

Devem também estar em conformidade com as Normas ABNT e NBR vigentes e referendando a segurança do paciente e do profissional de saúde.

Os itens entregues que apresentarem vício ou defeito de qualidade e/ou estiverem em desacordo com as especificações e condições editalícias, deverão ser imediatamente substituídos sem qualquer ônus para a administração pública e sujeitará, a licitante, às punições previstas no presente edital e na legislação sanitária.

O não atendimento das condições contidas nesta nota implicará na recusa do recebimento dos itens, sem ônus para a SMS e sujeitará o licitante às punições previstas no Edital e na LEGISLAÇÃO SANITÁRIA VIGENTE.

Os itens - objeto deste certame - se enquadram como comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais no mercado.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1 Análise de viabilidade da contratação e Levantamento das soluções:

Foram verificadas a seguir as principais alternativas de soluções de mercado para atendimento da necessidade identificada em item anterior, com descrição pormenorizada, análise dos pontos positivos e negativos e conclusão parcial para cada alternativa proposta. As soluções foram levantadas de acordo com o perfil da demanda de aquisição de equipamentos médicos, suas peças e componentes destinados às unidades da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria de Sustentabilidade e bem-estar Animal, e em conformidade com a Lei nº 14.133/2021. Para condução conclusiva das análises de mercado, foram detalhadas as situações e cenários do levantamento de mercado, a análise considera aspectos técnicos, operacionais, econômicos e jurídicos, com vistas à identificação da solução mais vantajosa à Administração Pública, os quais a seguir se apresentam:

Solução 1 – Contratação de empresa fornecedora dos itens, mediante dispensa de licitação (art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021)

Descrição: Contratação de empresa especializada no fornecimento de equipamentos médicos, suas peças e componentes, mediante dispensa de licitação fundamentada no art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, regulamentado pelo Decreto Municipal nº 059, de 14 de agosto de 2023. Tal medida está limitada ao valor de R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos), nos termos do Decreto Federal nº 12.807, de 29 de Dezembro de 2025 (Atualiza os valores estabelecidos na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.) No presente certame - em pesquisa de preços realizada em Junho/2026 - observou-se que o *valor total estimado para a aquisição ultrapassa o limite estipulado pelo Decreto Federal nº 12.807, de 29 de Dezembro de 2025.*

Pontos Positivos

- ✓ Celeridade na formalização contratual;
- ✓ Atendimento imediato da demanda;

Pontos Negativos

- ✗ Menor grau de competitividade formal comparado ao pregão
- ✗ O valor total para a referida aquisição deve ser inferior a R\$ 65.492,11 (sessenta e cinco mil quatrocentos e noventa e dois reais e onze centavos) para que sejam atendidos os principais normativos vigentes para a modalidade de aquisição.

Considerações: Solução tecnicamente adequada, proporcional à urgência da necessidade, porém *inviável*, constatando-se que é ultrapassado o limite financeiro legal para que a aquisição se encaixe na modalidade licitatória.

Solução 2 – Contratação de fornecedor, mediante processo licitatório (Pregão Eletrônico) (art. 6º, XLI da lei 14.133/2021)

Descrição: Consiste na instauração de procedimento licitatório próprio, na modalidade Pregão Eletrônico, para aquisição dos equipamentos médicos, suas peças e componentes. A Administração promove o certame, definindo especificações técnicas, quantitativos, condições de entrega, garantia mínima, critérios de aceitabilidade, prazos e obrigações contratuais, promovendo disputa ampla entre fornecedores do mercado nacional. Justificativa Técnica: a natureza dos bens (equipamentos médicos, suas peças e componentes) padronizados e amplamente comercializados, enquadra-se como *bens comuns*, nos termos da Lei nº 14.133/2021. A solução permite definição precisa das especificações técnicas, compatibilização dos equipamentos com a realidade estrutural das unidades, aquisição conforme quantitativos exatos apurados no planejamento, estabelecimento de exigências mínimas de qualidade, eficiência energética e garantia.

Pontos Positivos

- ✓ **Maior competitividade**, ampla participação de fornecedores;
- ✓ **Potencial obtenção de melhor preço** mediante disputa;
- ✓ **Personalização das especificações técnicas** conforme necessidade local;
- ✓ **Segurança jurídica** com processo integralmente conduzido pelo Município;
- ✓ **Controle sobre prazos, garantias e assistência técnica**;
- ✓ **Planejamento alinhado ao orçamento municipal**;
- ✓ **Transparência e rastreabilidade processual**.

Pontos Negativos

- ✗ Maior tempo de tramitação processual;
- ✗ Necessidade de mobilização da equipe técnica e administrativa;
- ✗ Maior carga operacional na fase preparatória.

Considerações: Apesar de demandar maior estruturação administrativa, a realização de Pregão Eletrônico próprio revela-se tecnicamente adequada, juridicamente segura e economicamente vantajosa, garantindo aderência integral às necessidades específicas das Secretarias envolvidas. Trata-se de solução que preserva a autonomia administrativa e maximiza a eficiência da contratação.

Solução 3 – Aquisição mediante adesão a ata de registro de preços (contratação “carona”) art. 86º, da lei 14.133/2021

Descrição: Consiste na adesão a Ata de Registro de Preços vigente, gerenciada por outro órgão ou entidade da Administração Pública, na condição de órgão não participante (“carona”), para aquisição dos mesmos equipamentos. O Município aderiria às condições previamente pactuadas entre o órgão gerenciador e o fornecedor registrado. A priori, a adesão à ARP vigente pode apresentar-se como alternativa mais célere, uma vez que o processo licitatório já foi realizado por outro ente. Contudo, essa solução depende da existência de ata vigente com objeto idêntico ou compatível, compatibilidade técnica entre as especificações da ata e as necessidades locais, autorização do órgão gerenciador e do fornecedor, além de demonstração formal da vantajosidade. No caso concreto, a diversidade de unidades e especificidades operacionais (como necessidade de entrega fracionada e adaptação às realidades físicas das UBS, unidades hospitalares e equipamentos da SEMU) exige controle técnico detalhado.

Pontos Positivos

- ✓ Maior celeridade na contratação;
- ✓ Redução de etapas processuais;
- ✓ Possível economia administrativa na fase preparatória.

Pontos Negativos

- ✗ Limitação quanto às especificações técnicas previamente definidas;
- ✗ Risco de incompatibilidade entre objeto registrado e necessidade real;
- ✗ Dependência de autorização de terceiros (órgão gerenciador e fornecedor);
- ✗ Menor autonomia na definição de garantias e condições logísticas;
- ✗ Risco de preços não refletirem a realidade atual do mercado local;
- ✗ Possível restrição quantitativa prevista na ata original.

Considerações: Embora juridicamente possível, a adesão à Ata de Registro de Preços não se mostra a alternativa mais adequada ao caso concreto, diante da necessidade de especificações próprias, diversidade de unidades beneficiadas, volume e distribuição dos quantitativos e a busca por maior competitividade e controle contratual. Assim, sob o prisma técnico e estratégico, a solução revela-se menos vantajosa, sendo considerada inviável como opção prioritária neste Estudo Técnico Preliminar.

6.2.) Conclusões

Após análise comparativa das soluções de mercado disponíveis, conclui-se que a Solução 2 - Contratação mediante Processo Licitatório (Pregão Eletrônico) é a solução que melhor atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021, pois esta permite personalização das especificações, ampla competitividade e maior controle administrativo, garantindo aderência integral às necessidades das unidades da Secretaria Municipal de Saúde e da Secretaria de Sustentabilidade e Bem-estar Animal e minimizando os riscos de inadequação técnica e contratual.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução que melhor atende aos interesses da SMS, é a contratação mediante **PREGÃO ELETRÔNICO**, que visa estabelecer os requisitos mínimos a serem atendidos no Registro de Preços para eventual e futura **Aquisição de Equipamentos Médico-Hospitalares e Acessórios/Peças/Componentes** resultantes como itens fracassados/desertos nos processos: **PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 0259/2025 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90253/2025 e P.L. Nº. 0020/2026-P.E. Nº. 90020/2026**, com inclusão de novos itens, a serem utilizados nas Redes de Atenção Básica e de Média/Alta Complexidade da SMS, e na AME ANIMAL, órgão adscrito à Secretaria de Sustentabilidade e Bem-estar Animal (SSB), durante o período de 12 (doze) meses.

A aquisição dos itens em epígrafe é essencial para não haver descontinuidade dos serviços de saúde e, por consequência, gerar prejuízos aos usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), além de prevenir prejuízo aos atendimentos fornecidos pela AME Animal/SSB.

8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Conforme descrição da necessidade, estima-se a contratação de um total de 31 (trinta e um) itens distintos em quantidades suficientes para atendimento das demandas das Unidades de Saúde Hospitalares e Ambulatoriais da SMS e da AME Animal/SSB, de acordo com especificações contidas neste ETP e no correspondente Termo de Referência.

ITENS FRACASSADOS

ITEM	CATMAT/ CATSER	DESCRIÇÃO	APRES	SMS/ ATB Quant.	SMS/ MAC Quant.	SSB/ AME-Animal Quant.	QUANT. TOTAL
1	344981 similar	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL ADULTO: FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADA PREFERENCIALMENTE NA COR BRANCA (PADRÃO); CAPACIDADE DE PESAGEM PARA APROXIMADAMENTE DE 200 Kg; E COM DIVISÕES APROXIMADAMENTE A CADA 50 GRAMAS; TAMANHO DA PLATAFORMA DE PESAGEM DE APROXIMADAMENTE 340 mm X 390 mm; COM RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PARA CAPACIDADE DE MEDIÇÃO PARA APROXIMADAMENTE ATÉ 2,00 M; E SENDO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU MATERIAL SUPERIORE, E COM MARCAÇÕES DE ALTURA A CADA 0,5 cm. POSSUI TAPETE ANTI-DERRAPANTE NA PLATAFORMA DE PESAGEM, DE MATERIAL EMBORRACHADO PARA MAIOR SEGURANÇA DA PESSOA QUE SERÁ PESADA; OS PÉS DE APOIO DA BALANÇA POSSUEM REGULAGEM PARA NIVELAMENTO DE ACORDO COM O PISO ONDE SERÁ INSTALADA POSSUI FUNÇÃO DE TARA; PAINEL DIGITAL COM NO MÍNIMO 6 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS E PONTO DECIMAL; TECLADO COM NO MÍNIMO BOTÕES DE ON/OFF, TARA E ZERAR; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO 90 A 240 V ou 220V MONOFÁSICO. ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO; E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR O SELO DO	UND	10	06	0	16



		INMETRO; DEVE SER HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM, CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.					
2	346206 similar	BALANÇA DIGITAL EM AÇO INOX OU VIDRO TEMPERADO COM CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA PARA MEDIÇÃO DE PESAGEM ATÉ APROXIMADAMENTE 180Kg(+/- 30Kg); DISPLAY EM LCD OU MATERIAL SUPERIOR ; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR MEIO DE PILHAS OU BATERIA .HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM ; DEVE ACOMPANHAR: PILHAS OU BATERIAS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA POR 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ; EQUIPAMENTO CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO	UND	150	04	02	156
3	444157 similar	BALANÇA DIGITAL PEDIÁTRICA COM DISPLAY EM LCD (OU SUPERIOR); E TECLADO DE MEMBRANA COM NO MÍNIMO TECLAS DE ON/OFF, TARA E ZERO; POSSUI CONCHA ANATÔMICA TOTALMENTE HIGIENIZÁVEL E ATÓXICA. EM POLIPROPILENO OU MATERIAL SUPERIOR; DEVE VIR COM COLCHÃO PRÓPRIO PARA A CONCHA ANATÔMICA ; CAPACIDADE DE PESAGEM DE ATÉ APROXIMADAMENTE 15 Kg; COM DIVISÃO DE 2g OU 5g ou 10g. PÉS REGULÁVEIS EMBORRACHA DOS PARA ESTABILIZAÇÃO EM BANCADA OU MESA; FONTE AUTOMÁTICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT 110/220V. DISPLAY DIGITAL COM NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 5 DÍGITOS OU SUPERIOR E COM 7 SEGMENTOS ; HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM; DEVE POSSUIR SELO DO INMETRO; CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.	UND	40	03	02	45
4	430298 similar	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE IMUNO BIOLÓGICO, VACINAS E TERMOLÁBEIS; EQUIPAMENTO VERTICAL, DE FORMATO COM CÂMARA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 OU 304 RETANGULAR, DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS ; CAPACIDADE INTERNA MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE: 342 LITROS ; REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO. ; DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO.; EQUIPADO COM BLOCOS CRIOGÊNICOS PARA UND 10 MANUTENÇÃO INERCIAL DA TEMPERATURA NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA. ; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO DE TRÊS A QUATRO GAVETAS DESLIZANTES FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM CONTRA PORTAS DE VIDRO DUPLO COM SISTEMA ANTI EMBAÇANTE. ; PORTA DE VIDRO DUPLO E/OU TRIPLO TIPO NO FOG POR ACESSO VERTICAL. ; ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO APROXIMADAMENTE DE 70 mm NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO LIVRE DE CFC. ; EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO. ; PAINEL DE COMANDOS E CONTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO E COM DISPLAY EM LCD OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR, PROGRAMÁVEL PARA MEDIÇÕES DE TEMPERATURA DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE D E 2°C A 8°C COM CONTROLE DE TEMPERATURA AUTOMATICAMENTE APROXIMADAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA. ; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA E EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL COM ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU POR MEIO DE BOTÃO EXTERNO DIRETO DO PAINEL. ; SISTEMA DE ALARME: VISUAL E SONORO DE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA , E FALTA DE ENERGIA OU PORTA ABERTA; DEVE POSSUIR SISTEMA DE BATERIA RECARREGÁVEL AUTOMATICAMENTE. QUANDO CONECTADO NA ENERGIA ; SILENCIADOR DO ALARME SONORO, DE APENAS UM TOQUE TAMBÉM NO PAINEL FRONTAL. ; SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO / ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.; ;SISTEMA DE EMERGÊNCIA :PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA: POR MEIO DE SISTEMA DE BANCO DE BATERIA INTERNA QUE MANTENHA TODAS AS FUNÇÕES ELETROELETRÔNICAS, INCLUSIVE COMPRESSOR DE	UND	04	0	0	04

		FRIO, POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO DE 36 HORAS EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO ;E SISTEMAS DE ALARMES, COM MONITORAMENTO DE 24 A 48 HORAS NA FALTA DE ENERGIA.; TAMPA FRONTAL BASCULANTE PARA LIMPEZA DO SISTEMA MECÂNICO E FILTROS. • CHAVE GERAL DE ENERGIA – LIGA DESLIGA. ; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE TENSÃO 220V 50/60Hz MONOFÁSICO; GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTADA APÓS A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA.					
5	600251 similar	CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS COM CAPACIDADE INTERNA APROXIMADA DE 120 LITROS TIPO VERTICAL, CONSTRUÍDO EM CÂMARA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 OU 304 OU SUPERIOR PARA EVITAR CORROSÃO E GERAR MAIOR DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO. MONTADO SOBRE CHASSI METÁLICO E RODÍZIOS GIRATÓRIOS E COM TRAVA EM PELO MENOS 2 RODAS ; GABINETE INTERNO: CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL , DOTADO DE NO MINIMO COM 02 PRATELEIRAS/ GAVETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PERFURAÇÃO HERMÉTICA E REGULAGEM DE ALTURA. TEMPERATURA DE TRABALHO: DE NO MÍNIMO DE 2º C E MÁXIMA DE 8º C, COM REGULAGEM EM PONTO FIXO DE TEMPERATURA EM 4ºC, E COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PELO USUÁRIO. ILUMINAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA QUANDO DA ABERTURA DA PORTA OU TEMPORIZADA; REFRIGERAÇÃO: ATRAVÉS DE COMPRESSOR HERMÉTICO E SELADO DE BAIXO RUÍDO, ISENTOS DE CFC; TECNOLOGIA DE RESFRIAMENTO COM DEGELO AUTOMÁTICO; PORTA: EM VIDRO TRIPLO TRANSPARENTE; COM SISTEMA ANTIEMBAÇANTE ("NO FOG"); ABERTURA VERTICAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM VEDAÇÃO DE PERFIL MAGNÉTICO ANTI EMBAÇANTE. PAINEL DE COMANDO: TIPO TECLADO EM MEMBRANA, MONTADO NA PARTE SUPERIOR DA CÂMARA.; A CÂMARA DEVE POSSUIR SISTEMA DE CHAVE GERAL ON/OFF, FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO PARA SOBRECORRENTE, TECLAS SOFTTOUCH, TERMOSTATO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM MOSTRADOR DIGITAL DA TEMPERATURA E DOS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO, SISTEMA DE TRAVAMENTO DA PROGRAMAÇÃO, SISTEMA QUE RESTABELECE OS PARÂMETROS MESMO COM VARIAÇÃO BRUSCA DA ENERGIA. INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO LIGADO, ENERGIA UTILIZADA, DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA E DESVIOS DE TEMPERATURA.; SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA: POR MEIO DE SISTEMA DE BANCO DE BATERIA INTERNA QUE MANTENHA TODAS AS FUNÇÕES ELETROELETRÔNICAS, INCLUSIVE COMPRESSOR DE FRIO, POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 36 HORAS EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, ACOPLADAS NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO, FACILITANDO AS MANUTENÇÕES E GERANDO MAIOR SEGURANÇA AOS USUÁRIOS; CONTROLADOR DA TENSÃO ELÉTRICA: ACESSÓRIO QUE MONITORA E ACIONA O SISTEMA DE EMERGÊNCIA CASO OCORRA INSTABILIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA, SUB OU SOBRE TENSÃO, ENVIANDO DADOS DE PERFORMANCE PARA O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DA CÂMARA. INTERFACE QUE PERMITE QUE AS CÂMARAS SE CONECTEM A COMPUTADORES EM REDE ATRAVÉS DE UMA CENTRAL DE MONITORAMENTO COM ENDEREÇO IP DO CONVERSOR É POSSÍVEL ACESSAR E GERENCIAR TODOS OS EQUIPAMENTOS EM REDE LOCAL PELA INTERNET. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE TENSÃO 220V / 50/60Hz MONOFÁSICO ; DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTADAS APÓS A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UND	02	0	01	03
6	433840 similar	DETECTOR FETAL PORTÁTIL, INDICAÇÕES EQUIPAMENTO COM INDICAÇÃO AMBULATORIAL PARA ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL CARACTERÍSTICAS: GABINETE EM PLÁSTICO COM ENCAIXE PARA O TRANSDUTOR DE ULTRASSOM; DISPLAY DIGITAL COLORIDO COM INDICAÇÃO DIGITALMENTE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM LCD OU TFT OU SUPERIOR; DISPÕE DE INDICADOR DE BATERIA FRACA; POSSUI SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO DESLIGA AUTOMATICAMENTE APÓS UM TEMPO SEM USO PARA ECONOMIA DA BATERIA ; POSSUI	UND	100	04	0	104

		BOTÃO LIGA/DESLIGA E DE AJUSTE DE VOLUME; OPERA POR BATERIA OU PILHAS ; PERMITINDO O FUNCIONAMENTO PARA NO MÍNIMO ATÉ APROXIMADAMENTE 4 HORAS ININTERRUPTAS ; DETECÇÃO FETAL A PARTIR DE APROXIMADAMENTE 10 A 12 SEMANAS DE GESTAÇÃO; FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM: DE APROXIMADAMENTE 2 MHz (+/-10%) , FAIXA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA DE NO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 50 A 240 BPM (+/-5BPM) OU SUPERIOR, POSSUI ALARME PARA BRADICARDIA E TAQUICARDIA; MOSTRADOR DISPLAY DEVE INDICAR: LCD (BATERIA FRACA, QUALIDADE DO SINAL, FREQUÊNCIA CARDÍACA) ACOMPANHA : TRANSDUTOR DE ULTRASSOM; FRASCO DE GEL PARA ULTRASSOM (MATERIAL DE CONSUMO), MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; ACOMPANHA PILHAS OU BATERIA PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO: ATRAVÉS DE PILHAS OU BATERIA, DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA ; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.					
7	404168 similar	ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL DE DISPLAY DE NO MINIMO 6,5" POLEGADAS OU SUPERIOR; POSSUIR TRÊS MODOS DE OPERAÇÃO: AUTOMÁTICO SIMULTÂNEO AQUISIÇÃO SIMULTÂNEA DAS 12 DERIVÇÕES; REGISTRO AUTOMÁTICO COM DURAÇÃO CONFIGURÁVEL ENTRE 2,5 A 115; CENTRALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO TRAÇADO. AUTOMÁTICO SEQUENCIAL AQUISIÇÃO DAS DERIVAÇÕES TRÊS A TRÊS, COM COMANDO DO OPERADOR PARA INÍCIO DOS REGISTROS; CENTRAL AUTOMÁTICA DO TRAÇADO. MANUAL REGISTRO COMANDADA PELO OPERADOR; CETRAL MANUAL DO TRAÇADO COM INDICAÇÃO DA POSIÇÃO ATRAVÉS DE BARRA LUMINOSA. DERIVAÇÕES : D1 A V6 (12 DERIVAÇÕES) COM CABO DE 10 VIAS. SENSIBILIDADE: AJUSTÁVEL ENTRE N/2 E N E 2 N, PARA IMPRESSÃO: NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO – ATRAVES DE CABEÇA TÉRMICA (PRINT HEAD) COM TRAÇADO DE ALTA RESOLUÇÃO, UTILIZANDO PAPEL TERMOREATIVO, DADOS IMPRESSOS AUTOMATICAMENTE : IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO (NÚMERO SEQUENCIAL), CAMPO PARA IDENTIFICÇÃO DO PACIENTE, DATA E HORA ,NOME DA DERIVAÇÃO, GANHÓ, ESTADO DOS FILTROS, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, TRAÇADOS DE ECG, MENSAGEM DE ALERTA QUANDO A IMPRESSÃO É EFETUADA COM ALGUM ELETRODO SOLTÓ, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO QUE FEZ O REGISTRO (RASTREABILIDADE) MODOS DE REGISTRO DO ELETROCARDÍOGRAFO: MANUAL (IMPREME/ PARA) AUTOMÁTICO SINULTÂNEO AUTOMÁTICO SEQUENCIAL DEVE TER PARAQUALQUER DOS MODOS ACIMA, A MEMORIZAÇÃO DO EXAME NA MEMÓRIA INTERNA, CONTROLADA PELO NÚMERO SEQUENCIAL DO EXAME. PARA OS MODOS AUTOMÁTICOS, SEQUENCIAL OU SIMULTÂNEO, DEVE CONFIGURAR O TEMPO DE DURAÇÃO DO REGISTRO EM: 2.5s, 5s, 8s OU 11s . VELOCIDADE DE REGISTRO DO ECG DE APROXIMADAMENTE: 12,5 , 25 E 50mm/S; TER MEMÓRIA INTERNA PARA NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE: 1000 REGISTROS OU SUPERIOR EM 12 DERIVAÇÕES; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220VOLTS 50/60 Hz MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICO COM BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA DE NO MINIMO APROXIMADAMENTE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO FILTROS DIGITAIS: DE TREMOR MUSCULAR/MOVIMENTOS; E FILTRO DE REDE PARA 50 OU 60HZ AC;AJUSTE AUTOMÁTICO DA LINHA DE BASE; DEVE POSSUIR TER CONEXÃO USB DO ELETROCARDÍOGRAFO QUE POSSIBILITE SER CONECTADO A QUALQUER COMPUTADOR DESKTOP DE MESA OU PORTÁTIL; DEVE ACOMPANHAR O SOFTWARE PARA OBTENÇÃO DOS TRAÇADOS DE EXAMES E EMISSÃO DE LAUDOS MÉDICOS VIA SOFTWARE; O SOFTWARE DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM O ELETROCARDÍOGRAFO; TAMBÉM PERMITE A POSSIBILIDADE DE OPERAR EM REDE; PERMITE SINCRONIZAR OS TRAÇADOS ARQUIVADOS NA MEMÓRIA INTERNA DO EQUIPAMENTO COM O BANCO DE DADOS DO SOFTWARE INSTALADO NO COMPUTADOR; ATRAVÉS DO SOFTWARE DEVE SER PERMITIDO A IMPRESSÃO DO EXAME EM PAPEL A4; ANALISAR E IMPRIMIR DIVERSOS FORMATOS DO TRAÇADO DO ECG; EMITIR E IMPRIMIR O LAUDO; GRAVAR LONGOS TRECHOS EM 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS; GERAR E EXPORTAR IMAGENS DO TRAÇADO PARA OUTROS PROGRAMAS, AULAS, ETC; SER POSSÍVEL LAUDAR EXAMES DE ECG OU PARA SEREM LAUDADOS DIRETAMENTE NO SOFTWARE; PERMITIR IMPRIMIR TODOS EXAMES DE ECG EM UMA IMPRESSORA LOCAL OU	UND	0	02	01	03



		CONECTADA NA EM REDE EM DIVERSOS FORMATOS DE EXTENSÃO DE ARQUIVOS (PDF, JPEG, DICOM, BMP, PNG E ETC); TER COMO VERIFICAR EXAMES ANTERIORES; VERIFICAR EXAMES COM OU SEM LAUDO E ATÉ MESMO LAUDAR POSTERIORMENTE ; OS TRAÇADOS GRAVADOS NO BANCO DE DADOS DO SEU FUTURO ELETROCARDIOGRAFO; O ELETROCARDIOGRAFO DEVE POSSUIR NO MÍNIMO DUAS PORTAS USB; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UMA ENTRADA DE CONEXÃO DE REDE ; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UM CONECTOR PARA IMPRESSORA LOCAL; ; DEVE POSSUIR A GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; DEVE POSSUIR REGISTRO NA ANVISA ; DEVE SER ACOMPANHAR I OS ACESSÓRIOS: 01 CARRO PARA ELETROCARDIOGRAFO DE NO MÍNIMO 4 RODIZIOS COM TRAVAMENTO EM PELO MENOS 2 RODAS, E COM CESTO PARA GUARDAR O CABO DE ECG; NO MÍNIMO 02 CABOS PARA ECG DE PACIENTE DE 10 VIAS DE PLUG BANANA; NO MÍNIMO 02 KIT'S COM 06 ELETRODOS PRECORDIAIS TIPO VENTOSAS(PERA); NO MÍNIMO 02 CONJUNTOS COM 04 ELETRODOS(CARDIOCLIPES) PARA MEMBROS DE COLORAÇÃO PADRÃO INTERNACIONAL DE CORES, TIPO CLIP; NO MÍNIMO 04 ROLOS DE PAPEL DE TERMOSENSÍVEL COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DO ELETROCARDIOGRAFO; NO MÍNIMO 02 CABOS USB DE PARA TRANSMISSÃO DE DADOS DE EXAMES COMPATÍVEL COM O ELETROCARDIOGRAFO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÃO; ACOMPANHA NO MÍNIMO 01 SOFTWARE DE ECG COMPATÍVEL PARA SISTEMA WINDOWS EM VERSÕES RECENTES COM TODAS LICENÇAS E SENHAS DISPONIBILIZADAS; SOFTWARE PARA CAPTAÇÃO DE EXAMES DO APARELHO DE ECG , IMPRESSÕES E REALIZAÇÕES DE LAUDOS. ; DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA ; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE SER REALIZADO TREINAMENTOS E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DO SOFTWARE PARA USUÁRIOS.					
8	615515 similar	ELETROENCEFALOGRAFO, PARA EXAMES DE VIDEO-EEG EQUIPAMENTO MODULAR COMPOSTO POR UNIDADE DE AQUISICAO E UNIDADE DE TRABALHO; A UNIDADE DE AQUISICAO DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: POSSUIR SISTEMA INTEGRADO COMPLETO DE VIDEO-EEG; - SISTEMA COM NO MINIMO APROXIMADAMENTE 25 CANAIS MONOPOLARES DE EEG; POSSUIR CONVERSOR A/D COM RESOLUCAO IGUAL OU MAIOR QUE 14 BITS; - POSSUIR TAXA DE AMOSTRAGEM DOS CANAIS DE AQUISICAO DE EEG IGUAL OU MAIOR 1 KHZ - POSSUIR REJEICAO DE MODO COMUM IGUAL OU MAIOR QUE 80DB; A UNIDADE DE TRABALHO DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: - POSSUIR TODOS OS HARDWARES, SOFTWARES, LICENCAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA A AQUISICAO, GRAVACAO, ANALISE E INTERPRETACAO DE RESULTADOS DE EXAMES DE VIDEOEEG; - DEVE MONITORIZAR DE FORMA CONTINUA E SINCRONIZADA O TRACADO ELETROENCEFALOGRAFICO E DO VIDEO; - PERMITIR A INSERCAO DE DADOS DO PACIENTE; - APRESENTAR EM TELA O SINAL DE EEG ADQUIRIDO; - PERMITIR A TRANSMISSAO DE EXAMES VIA INTERNET; - PERMITIR A EMISSAO DE RELATORIO E LAUDOS. - POSSUIR NO MINIMO OS SEGUINTE ACESSORIOS: - 01 CAMERA DE VIDEO; - 01 MESA, PARA A UNIDADE DE TRABALHO E SEUS ACESSORIOS, COM RODAS PARA MOVIMENTACAO E TRAVA EM NO MINIMO 02 RODAS; - 02 UNIDADES DE FRASCOS DE GEL CONDUTOR; - 01 SUPORTE PARA A UNIDADE DE AQUISICAO; - 03 CONJUNTOS COMPLETES DE ELETRODOS REUTILIZAVEIS; 01 TOUCA ESPECIFICA PARA CONEXÃO DE ELETRODOS - 01 COMPUTADOR TIPO DESKTOP OU NOTEBOOK COM AS CONFIGURACOES MINIMAS: PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 3.0 GHZ OU SUPERIOR, HD OU SSD DE NO MÍNIMO 500GB OU SUPERIOR, MEMORIA DE NO MÍNIMO 4 GB OU SPERIOR, PLACA DE VIDEO DEDICADA DE DE NO MÍNIMO 1 GB OU SUPERIOR, GRAVADOR DE DVD, ; E INSTALADOS OS SOFTWARES DEDICADOS PARA CAPTAÇÃO E ANÁLISE DE EXAMES COM TODAS AS LICENÇAS MINIMOS (COM LICENCA SEM RESTRICAO DE TEMPO) SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS E MICROSOFT OFFICE (EM SUAS VERSOES MAIS RECENTES); - 01 TECLADO ABNT 2 (EM CASO DE DESKTOP); - 01 MOUSE OPTICO; - 01 MONITOR DE NO MINIMO 15 POLEGADAS; - 01 IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA USB COM RESOLUCAO DE NO MINIMO APROXIMADAMENTE 1200 DPI E VELOCIDADE DE IMPRESSAO, EM ALTA RESOLUCAO, DE NO MINIMO 19 PPM; - 10 TONERS COMPATIVES COM A IMPRESSORA FORNECIDA; - 01 NO-BREAK, COM ENTRADA BIVOLT AUTOMATICO OU 220V 50/60Hz	UND	0	01	0	01



		(OU DE ACORDO COM TENSÃO DA UNIDADE CONTEMPLADA) E SAÍDA DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO OFERTADO. NOBREAK DEVE SER DIMENSIONADO PARA ASSUMIR A CARGA DO SISTEMA COMO UM TODO (EQUIPAMENTO, COMPUTADOR E SEUS ACESSÓRIOS) POR NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 01 HORA; ACESSÓRIOS: DEVEM SER ENTREGUES COM O PRODUTO TODOS OS CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO; DEVEM SER ENTREGUES OS MANUAIS DE OPERAÇÃO, EM PORTUGUÊS. GARANTIA DEVE SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA COMPLETA COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 01 (UM) ANOS A CONTAR DA DATA DE ACEITAÇÃO DO EQUIPAMENTO, ENTENDENDO-SE POR ACEITAÇÃO A ETAPA QUE SE SUCEDER A ENTREGA DO EQUIPAMENTO E QUE SE CARACTERIZA PELA REALIZAÇÃO DOS TESTES PRECONIZADOS NOS MANUAIS DE OPERAÇÃO, COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ OPERANDO DENTRO DE SUAS CONDIÇÕES DE NORMALIDADE. DEVE POSSUIR REGISTRO - ANVISA / MINISTÉRIO DA SAÚDE NORMALIZAÇÃO: O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR DE ACORDO COM TODAS AS LEGISLAÇÕES E REGULAMENTOS VIGENTES QUE SE APLIQUEM A ELE. ESTA SECRETARIA PODE EXIGIR, A QUALQUER MOMENTO, SE JULGAR NECESSÁRIO, COMPROVAÇÃO DE QUE O EQUIPAMENTO ESTÁ DE ACORDO COM NORMA OU LEGISLAÇÃO VIGENTE ESPECÍFICA DO EQUIPAMENTO. MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL INCLUSOS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO NORDESTE. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V 50/60 Hz MONOFÁSICA. OU BIVOLT AUTOMÁTICA.					
9	415898 similar	NEBULIZADOR COM 04 (QUATRO SAÍDAS). NEBULIZADOR PARA INALAÇÃO COMPANHADO DE ADAPTADOR PARA 4 SAÍDAS IMULTANEAS; E 4 KITS DENEbulIZAÇÃO, MOTOR DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 1/4 C.V. OU SUPERIOR. COM FLUXO DE AR NO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 7,5 L / MIN OU SUPERIOR. E PRESSÃO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 30 PSI OU SUPERIOR. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE POSSUIR PEDESTAL COM 4 RODÍZIOS PARA FIXAÇÃO DO NEBULIZADOR SENDO 2 RODÍZIOS COM TRAVAS. DEVEM ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO (04 MÁSCARAS DE NEBULIZAÇÃO ADULTO; 04 MÁSCARAS DE NEBULIZAÇÃO INFANTIL ; 04 COPOS DE NEBULIZAÇÃO; 01 CABO DE FORÇA; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E 04 MANGUEIRAS DE PVC ATÓXICO). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICA. DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA.	UND	10	0	0	10
10	615389 similar	OTOSCÓPIO: OTOSCÓPIO CLÍNICO PORTÁTIL, DESTINADO À AVALIAÇÃO DO CANAL AUDITIVO EXTERNO E MEMBRANA TÍMPÂNICA, PARA USO EM ATENDIMENTOS AMBULATORIAIS, HOSPITALARES E ATENÇÃO BÁSICA; EQUIPAMENTO PORTÁTIL, DE USO MANUAL, ERGONÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO; CABEÇOTE COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA OU POR FIBRA ÓPTICA, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E SEM SOMBRAS; FONTE DE LUZ COM TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA E DE LONGA DURABILIDADE; ACOMPANHA : ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZÁVEIS , EM DIFERENTES TAMANHOS (MÍNIMO: 2,5 MM, 3,0 MM E 4,0 MM), DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPEÚCLOS DE 2,5 MM; DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPEÚCLOS DE 3,0 MM ; DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPEÚCLOS DE 4,0 MM COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO; POSSUI SISTEMA DE VEDAÇÃO ADEQUADO PARA REALIZAÇÃO DE TESTE PNEUMÁTICO; POSSUI CABO METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE; ALIMENTAÇÃO POR PILHAS ALCALINAS PADRÃO (AA OU C) OU BATERIA RECARREGÁVEL; INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA INTEGRADO AO CABO; CONEXÃO FIRME ENTRE CABO E CABEÇOTE, COM ENCAIXE SEGURO E PADRONIZADO; DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA; DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÕES; ACOMPANHA PILHAS OU BATERIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.		10	10	04	24



11	432048 similar	RESTRITOR PARA CONTENÇÃO DE PACIENTES PARA PUNHOS COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS EM MACAS OU CAMAS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM MATERIAL DE "E.V.A" MACIO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE DE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA PUNHOS, PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE. ; DEVE CONTER NO MÍNIMO UM KIT COM 01(UM) PAR PARA PUNHOS.	PAR	0	30	0	30
12	442826 similar	RESTRITOR PARA CONTENÇÃO DE PACIENTES DE TORAX COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS EM MACAS OU CAMAS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM E MACIO DE APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE DE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA O TÓRAX, PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE.	UND	0	30	0	30
13	432048 similar	RESTRITOR DE MOVIMENTOS PARA CONTENÇÃO DE TORNOZELOS COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM MATERIAL MACIO DE APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA TORNOZELOS, PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE. DEVE CONTER 01 PAR PARA TORNOZELOS.	PAR	0	30	0	30
14	600184 similar	DESUMIDIFICADOR DE AR PARA USO EM ESTABELECIMENTO DE SAÚDE - PORTÁTIL, DE CORPO PLÁSTICO ABS, COM POTENCIA DE CONDENSACÃO MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE 50L/ DIA OU SUPERIOR, PARA SER UTILIZADO EM AMBIENTE MEDINDO NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 30cm X 40cm X 54cm, COMPOSTO DE PAINEL DIGITAL, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 5L OU SUPERIOR, GÁS ECOLÓGICO. POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE RESERVATÓRIO CHEIO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V 50/60Hz MONOFÁSICO OU BIVOLT AUTOMÁTICO, DEVE SER PREFERENCIALMENTE NA COR BRANCA OU OUTRA COR CLARA.	UND	0	03	0	03
15	442469 similar	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA. RÉGUA DE MEDIR ALTURA (ANTROPOMÉTRICA) RÉGUA EM MADEIRA DESMONTÁVEL (2 PARTES QUE SE ENCAIXAM COM PRECISÃO), FERRAGENS CROMADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BASE DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA DESTACÁVEL, CAMPO DE USO DE 0,35 ATÉ 2,13M, CURSOR COM INDICAÇÃO PARA LEITURA LATERAL, LEVE E APROPRIADO PARA O TRANSPORTE, ACOMPANHA BOLSA COM ALÇA PARA TRANSPORTE.	UND	67	0	0	67
16	443420 similar	TERMÔMETRO TIPO: LASER DIGITAL FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -50°C A 200 °C ELEMENTO EXPANSÃO: INFRVERMELHO MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR CRISTAL LÍQUIDO, TEMPERATURA AMBIENTE 50°C PRECISÃO: +/- 2 °C ALIMENTAÇÃO: PILHA; ACOMPANHA PILHAS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS	UND	67	05	04	76
17	234354 SIMILAR	BATERIA ALCALINA DE 9V CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 9V. - DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: 6LR61. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTOS NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS BATERIAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL. - AS BATERIAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMações: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/ IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE	UND.	0	100	0	100

		BATERIA; COMPOSIÇÃO DO PRODUTO; VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, ELGIN, PANASONIC, SONY.					
18	231788 SIMILAR	PILHA ALCALINA 1,5 V TAMANHO AAA (PALITO) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 1,5V. - DEVERÃO SER DO TAMANHO AAA - DE ACORDO COM A DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: LR03. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS PILHAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 24 (VINTE E QUATRO) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL... - AS PILHAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/ IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE PILHA (AAA); VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, PANASONIC, ELGINSONY OU DURACELL	UND.	0	100	0	100
19	231790 SIMILAR	PILHA ALCALINA 1,5V TAMANHO AA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 1,5V. - DEVERÃO SER DO TAMANHO AA - DE ACORDO COM A DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: LR6. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTA NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS PILHAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 24 (VINTE E QUATRO) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL. - AS PILHAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/ IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE PILHA (AA); COMPOSIÇÃO DO PRODUTO; VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, ELGIN, PANASONIC, SONY OU DURACELL	UND.	0	100	0	100

NOVOS ITENS

ITEM	CATMAT/ CATSER	DESCRIÇÃO	APRES.	SMS/ ATB Quant.	SMS/ MAC Quant.	SSB/ AME/Animal Quant.	QUANT. TOTAL
20	8590 SIMILAR	MICRÓTOMO ROTATIVO MANUAL DE PARAFINA PARA USO EM LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA, PARA PRODUZIR CORTES FINOS EM AMOSTRAS COM DIFERENTES GRAUS DE DUREZA, PARA APLICAÇÕES DE ROTINA LABORATORIAL DE HISTOPATOLOGIA. EQUIPAMENTO MANUAL. FAIXA DE AJUSTES DA ESPESSURA DE CORTES APROXIMADAMENTE DE 0,5 MM - 60MM ; AVANÇO DE AMOSTRA APROXIMADAMENTE 24MM (+/- 2) mm. ; CURSO VERTICAL APROXIMADAMENTE 70mm (+/- 1mm); VELOCIDADE DO AVANÇO REGULADA PELO USUÁRIO; POSSUI BANDEJA DE RESÍDUOS ; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO : MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO; SUPORTE DE NAVALHAS ; 01 CAIXA DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS ; Morsa PORTA CASSETES OU PORTA BLOCOS; INCLUI INSTALAÇÃO E TREINAMENTO DO USUÁRIO ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO. ACOMPANHA DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO COMPLETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. PRODUTO ISENTO DE REGISTRO ANVISA.	UND..	0	2	0	2
21	446210 SIMILAR	APARELHO PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS PARA LABORATÓRIO. EQUIPAMENTO DESTINADO AO PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DE AMOSTRAS HISTOLÓGICAS, COMPREENDENDO AS ETAPAS DE DESIDRATAÇÃO, DIAFANIZAÇÃO E INFILTRAÇÃO EM PARAFINA, PARA USO EM LABORATÓRIOS DE ANATOMIA PATOLÓGICA, HISTOLOGIA. PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS, TIPO CARROSSEL OU SISTEMA CIRCULAR EQUIVALENTE, COM MOVIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DAS CESTAS ENTRE OS BANHOS.; OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, COM CONTROLE	UND.	0	2	0	2



		ELETRÔNICO; .ESTRUTURA ROBUSTA, ESTÁVEL, RESISTENTE À AÇÃO DE REAGENTES QUÍMICOS UTILIZADOS EM HISTOLOGIA. FUNCIONAMENTO CONTÍNUO E CONFIÁVEL, ADEQUADO À ROTINA LABORATORIAL;CAPACIDADE MÍNIMA PARA 10 ESTAÇÕES DE PROCESSAMENTO, SENDO: NO MÍNIMO 8 ESTAÇÕES PARA REAGENTES ;NO MÍNIMO 2 ESTAÇÕES PARA PARAFINA AQUECIDAS DE FAIXA DE TEMPERATURA APROXIMADAMENTE DE 45° C A 75°C COM CORTE DE TEMPERATURA EM EXCESSO EM 75°C (+/-5°C). ;CAPACIDADE INDIVIDUAL DOS RECIPIENTES DE REAGENTES DE APROXIMADAMENTE ENTRE 1,0 A 1,8 LITROS, EM RECIPIENTES RESISTENTES A SOLVENTES QUÍMICOS COM BÉQUER DE VIDRO SEM BICOS E COM SUPORTES. BANHOS DE PARAFINA COM CONTROLE DE TEMPERATURA DE FORMA INDIVIDUAL.; CAPACIDADE MÍNIMA DE PROCESSAMENTO DE APROXIMADAMENTE DE 40 A 100 CASSETES HISTOLÓGICOS POR CICLO, ADMITINDO O USO DE UMA OU MAIS CESTAS; CESTAS PARA ACONDICIONAMENTO DE CASSETES HISTOLÓGICOS, CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO OU SUPERIOR, RESISTENTE À CORROSÃO.; POSSIBILIDADE DE USO DE MAIS DE UMA CESTA, SIMULTÂNEA OU ALTERNADAMENTE, PARA AUMENTO DE PRODUTIVIDADE.;CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 6 PROGRAMAS E DE FÁCIL ALTERAÇÃO; TAMPAS OU SISTEMAS DE VEDAÇÃO NOS RECIPIENTES, VISANDO MINIMIZAR EVAPORAÇÃO E LIBERAÇÃO DE VAPORES.; SISTEMA DE ELEVÇÃO E DRENAGEM ENTRE BANHOS, PERMITINDO ESCORRIMENTO DO EXCESSO DE REAGENTE, REDUZINDO CONTAMINAÇÃO CRUZADA; DISPLAY EM LCD OU LED SEGMENTADO PARA VISUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS OPERACIONAIS, TAIS COMO TEMPO DE PROCESSAMENTO, ESTAÇÃO ATIVA, HORÁRIO E STATUS DO CICLO.; TECLADO EM MEMBRANA PARA CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DOS CICLOS;BASE ESTÁVEL, PODENDO INCLUIR RODÍZIOS OU PÉS AJUSTÁVEIS.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA 50/60HZ OU BIVOLT AUTOMÁTICA; PESO E DIMENSÕES COMPATÍVEIS PARA UTILIZAÇÃO EM BANCADA DE LABORATÓRIO; ACESSÓRIOS INCLUSOS: RECIPIENTES PARA REAGENTES; BANHOS DE PARAFINA COMPLETOS; CESTAS PARA CASSETES; TAMPAS E SUPORTES ; GARANTIA NO MÍNIMO 12 MESES APÓS A INSTALAÇÃO; CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136. MANUAL DE OPERAÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA,INCLUI INSTALAÇÃO E TREINAMENTO; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. PRODUTO ISENTO DE REGISTRO ANVISA				
22	433552 SIMILAR	AGITADOR DE KLINE. AGITADOR DE PLACAS MULTIFUNCIONAL, TIPO KLINE, VELOCIDADE REGULÁVEL COMPREENDIDA APROXIMADAMENTE ENTRE 0 E 230 RPM(+/-10RPM);. REALIZA AGITAÇÃO DE FORMA ORBITAL; CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO REVESTIDO COM EPÓXI ELETROSTÁTICO, COM CONTROLADOR DE TEMPO COMPREENDIDO APROXIMADAMENTE ENTRE 1 A 90 MINUTOS,COM MOTOR COMPLETAMENTE SELADO, VELOCIDADE AJUSTÁVEL,NÍVEL DE RUÍDO APROXIMADAMENTE MENOR QUE 40 DB(+/- 5DB), BANDEJA REVESTIDA POR UMA BORRACHA RESISTENTE A CORROSÃO. CONTROLE DE AJUSTE DE VELOCIDADE E TEMPO DE FORMA ANALÓGICA POR KNOB OU POR DISPLAY; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14136. ACOMPANHA DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO COMPLETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES E TODOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.PRODUTO ISENTO DE REGISTRO ANVISA.	UND.	0	2	0
23	625453 SIMILAR	AUTOCLAVE DE BANCADA. AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 42 LITROS. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI. CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU SUPERIOR REVESTIDA POR MATERIAL RESISTENTE AO CALOR. POSSUI NO MÍNIMO TRÊS BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL PERFURADAS QUE PERMITEM A CIRCULAÇÃO DO VAPOR. POSSUI TAMPA/PORTA EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. POSSUI SELEÇÃO DE TEMPERATURA APROXIMADAMENTE ENTRE 120°C A 134°C. POSSUI CICLOS PRÉ-PROGRAMADOS DE FÁBRICA, PROGRAMÁVEIS DE ESTERILIZAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 60 MINUTOS E PARA TEMPO DE SECAGEM DE ATÉ 45 MINUTOS PELO MENOS. POSSUI PRECISÃO NO MONITORAMENTO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE SENSOR. EQUIPAMENTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. POSSUI RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE MÉDIA DE APROXIMADAMENTE 04 LITROS DE ÁGUA COM SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO E POSSIBILIDADE DE VÁRIOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE REABASTECIMENTO. POSSUI PAINEL DE CONTROLE COM DISPLAY EM LCD OU SUPERIOR COM CHAVE ON/OFF, MANÔMETRO, DISPLAY EM LCD PARA VERIFICAÇÕES DE PROGRAMAS E CICLOS E TECLAS DE CONTROLE. POSSUI DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE	UND.	0	1	0

assinado por 3 pessoas: DIOGO FEITOSA SETUBAL, LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS e SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/35AE-4C34-CF27-5928> e informe o código 35AE-4C34-CF27-5928



		DESLIGA AUTOMATICAMENTE CASO A TEMPERATURA EXCEDA A TEMPERATURA PROGRAMADA. POSSUI SISTEMA DE VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E FUSÍVEL CONTRA SOBRECORRENTE OU DISJUNTOR EMBUTIDO PARA PROTEÇÃO ELÉTRICA. ATENDE AS NORMA REGULAMENTADORA NR-13. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DE SAÚDE/ANVISA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INCLUI INSTALAÇÃO. OFERTAR TREINAMENTO.					
24	457846 SIMILAR	ESTUFA DE SECAGEM EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE MATERIAL DE LABORATÓRIO. CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU AÇO INOXIDÁVEL. CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM AÇO INOX E FÁCIL ASSEPSIA. POSSUIR REVESTIMENTO INTERNO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E ISOLAÇÃO ENTRE A CÂMARA INTERNA E EXTERNA EM LÁ OU FIBRA DE VIDRO. POSSUIR TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ APROXIMADAMENTE 250°C(+/- 5°C) CONTROLADO POR TERMOSTATO ELETRÔNICO. POSSUIR CONTROLE MICROPROCESSADO COM TERMÔMETRO NO PAINEL. CONTROLE E LEITURA DE TEMPERATURA VIA SENSOR COM RESOLUÇÃO DE APROXIMADAMENTE 0,1°C . VOLUME DA CUBA APROXIMADAMENTE DE 150L(+/- 5L) NO MÍNIMO. POTÊNCIA DE AQUECIMENTO ENTRE APROXIMADAMENTE 1000 A 1700 W. POSSUIR RESPIRO NA PARTE SUPERIOR PARA A SAÍDA DE GASES E AR. POSSUIR NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3(TRÊS) PRATELEIRAS REMOVÍVEIS DE AÇO INOX COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DE AR. POSSUIR CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR QUE GARANTA HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA. POSSUIR PÉS NIVELADORES DE BORRACHA.). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÕES DO EQUIPAMENTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES,CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERTAR TREINAMENTO.OFERECER INSTALAÇÃO.	UND.	0	1	0	1
25	615368 SIMILAR	CABO DE PACIENTE DE 04 VIAS PARA EQUIPAMENTO GRAVADOR HOLTER (ECG AMBULATORIAL) COMPATÍVEL COM O FABRICANTE CARDIOS MODELO CARDIO LIGTH (OU SUPERIOR). O CABO DE PACIENTE DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. CABO QUE SE CONECTA A ELETRODOS, DESTINADO PARA GRAVAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA CONTINUA COM TRANSMISSÃO DE SINAIS DE ALTA FIDELIDADE. CONECTORES DO PACIENTE COM CODIFICAÇÃO POR CORES (BRANCO, VERMELHO, AMARELO E VERDE) DO TIPO SNAP (BOTÃO DE PRESSÃO); CONECTOR DO GRAVADOR COMPATÍVEL COM O FABRICANTE CARDIOS E MODELO CARDIO LIGTH; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES FORNECIDA DE ACORDO COM O FABRICANTE. DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA	UND.	0	20	0	20
26	459191 SIMILAR	ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL. ASPIRADOR MÓVEL DE SECREÇÃO, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A LIMPEZA E DESINFECÇÃO QUÍMICA, MONTADO SOBRE 4 RODÍZIOS DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE DE 2"(POL) DE DIÂMETRO, SENDO DOIS RODÍZIOS COM FREIO, CONTENDO ALÇA NA PARTE SUPERIOR PARA LOCOMOÇÃO, CABEÇOTE QUE FACILITE A DISSIPAÇÃO DO CALOR, BOMBA COM MOTOR SILENCIOSO AUTO LUBRIFICADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE DE 1/4 HP, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNO, ISENTO DE ÓLEO, COM OPÇÃO DE ACIONAMENTO POR PEDAL, FLUXO MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 24 L/MIN, VÁCUO MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 22 POL.HG, COM VACUÔMETRO GRANDE E DE FÁCIL LEITURA CALIBRADO ATÉ APROXIMADAMENTE DE 29 POL.HG, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO, COM ALARME DE NÍVEL DO LÍQUIDO, SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR. ACOMPANHA 02 (DOIS) FRASCOS COM CAPACIDADE DE 2,5L OU FRASCO ÚNICO COM APROXIMADAMENTE 5L, EM PLÁSTICO REUTILIZÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, COM FRASCO COLETOR GRADUADO, COM MICROFILTRO DE AR CONTRA AGENTES PATOGENICOS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136. ACOMPANHA: BOMBA VÁCUO ASPIRADORA, 2 FRASCOS COLETORES DE 2,5L OU FRASCO ÚNICO COM APROXIMADAMENTE 5L, TUBO DE SUÇÃO AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRA EXTENSORA AUTOCLAVÁVEL, TAMPA PARA FRASCO COLETOR, TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, MANUAIS DE OPERAÇÃO. DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ACEITAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INCLUI	UND.	0	4	0	4

assinado por 3 pessoas: DIOGO FEITOSA SETUBAL, LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS e SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://caruaru.1doc.com.br/verificacac/35AE-4C34-CF27-5928> e informe o código 35AE-4C34-CF27-5928

		INSTALAÇÃO. INCLUI TREINAMENTO.					
27	616831 SIMILAR	CARDIOVERSOR. CARDIOVERSOR / MONITOR CARDÍACO: APARELHO ELETRÔNICO PARA MONITORIZAÇÃO CARDÍACA E REALIZAÇÃO DE DESFIBRILAÇÃO (INTERNA E EXTERNA), CARDIOVERSÃO SINCRONIZADA E MARCA-PASSO EXTERNO NÃO-INVASIVO DE PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; BIFÁSICO, COM CARGA AJUSTÁVEL QUE ABRANJA NO MÍNIMO A FAIXA DE 5 A 200J, COM INDICAÇÃO VISUAL DA CARGA SELECIONADA; PORTÁTIL, EM CORPO ÚNICO; ADEQUADO AO USO HOSPITALAR; MENU INTERNO PARA CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO; IMPRESSORA TÉRMICA PARA IMPRESSÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 220V COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA; POSSIBILITAR A REALIZAÇÃO DE CARDIOVERSÃO SINCRONIZADA, COM BOTÃO DE SINCRONISMO; INDICAÇÃO NA TELA DA ENERGIA ENTREGUE E MODO DE TERAPIA (MONITOR, DESFIBRILADOR OU MARCAPASSO); ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO E PÁ DE DESFIBRILAÇÃO NO MESMO CONECTOR. PÁS DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA PEDIÁTRICA, COMANDOS PARA: CARGA E DISPARO; DESFIBRILAÇÃO: FUNÇÃO DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA SINCRONIZADA E NÃO SINCRONIZADA; DESFIBRILAÇÃO EXTERNA, ATRAVÉS DAS PÁS OU ELETRODOS DO MARCAPASSO EXTERNO NÃO-INVASIVO; DESFIBRILAÇÃO POR PÁS INTERNAS; POSSUIR FUNCIONALIDADE PARA USO TANTO NO MODO MANUAL, QUANTO NO MODO SEMI-AUTOMÁTICO COM MENSAGENS DE TEXTO E VOZ EM PORTUGUÊS; TEMPO TOTAL DE CARREGAMENTO, NA CARGA MÁXIMA, ATÉ 15 SEGUNDOS; ANULA CARGA MANUALMENTE; DESCARGA AUTOMÁTICA DENTRO DE 2 (DOIS) MINUTOS SE NÃO FOR DESCARREGADO PELO OPERADOR; A DESCARGA DO DESFIBRILADOR DEVE REQUERER A ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CONTROLES (UM EM CADA PÁ), PARA MINIMIZAR O RISCO DE CHOQUE ACIDENTAL; INDICAÇÃO DAS ETAPAS: CARREGANDO, PRONTO, DESARMADO; FUNCIONAMENTO TANTO A BATERIA RECARREGÁVEL QUANTO A ENERGIA ELÉTRICA; GABINETE (CARÇA DO EQUIPAMENTO) COM SISTEMA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO; MONITOR: MONITOR DE ECG PARA ACOMPANHAMENTO VISUAL DOS SINAIS CARDÍACOS; DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO OU TECNOLOGIA SIMILAR QUE PROPORCIONE ALTO CONTRASTE E PERMITA UMA PERFEITA VISUALIZAÇÃO; VELOCIDADE DO TRAÇADO DA CURVA QUE INCLUA A VELOCIDADE ENTRE 25 MM/SEG E 50 MM/SEG; O CIRCUITO DE AMPLIFICAÇÃO DO MONITOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA DANOS CAUSADOS PELA DESCARGA DO DESFIBRILADOR; APRESENTAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, EM DISPLAY ESPECÍFICO OU NA TELA DO MONITOR; ECG: AQUISIÇÃO DOS SINAIS CARDÍACOS DEVERÁ SER FEITA POR INTERMÉDIO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO; DAS PÁS ADESIVAS DO MARCAPASSO EXTERNO NÃO INVASIVO E DOS CABOS TRADICIONAIS DE ECG; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DO SINAL DE ECG QUE INCLUA A VELOCIDADE DE 25 MM/SEG; ALARMES DE MÁXIMO E MÍNIMO; VISUALIZAÇÃO DAS DERIVAÇÕES COM INTERPRETAÇÃO AUTOMÁTICA EM PORTUGUÊS, COM IMPRESSÃO MANUAL/AUTOMÁTICA DAS OCORRÊNCIAS DE CADA DISPARO. MARCA-PASSO: MARCA-PASSO EXTERNO TRANSTORÁCICO NÃO INVASIVO; MODOS POSSÍVEIS DE OPERAÇÃO: DEMANDA E ASSÍNCRONO; FREQUÊNCIA QUE ABRANJA A FAIXA DE APROXIMADAMENTE 40 A 170 BPM; CORRENTE DE ESTÍMULO VARIANDO DE APROXIMADAMENTE DE 10mA ATÉ 140 mA PELO MENOS; BATERIA: BATERIA RECARREGÁVEL E REMOVÍVEL SEM A NECESSIDADE DE DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO. CARREGADOR DE BATERIA INTERNO AO APARELHO; ALARME DE BAIXA CARGA DA BATERIA; INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DA BATERIA: SE ESTÁ SENDO CARREGADA E SE ELA ATINGIU A CARGA TOTAL; O SISTEMA DE BATERIA DO EQUIPAMENTO DEVE TER A CAPACIDADE DE EFETUAR, NO MÍNIMO, APROXIMADAMENTE 60 DESCARGAS NA CARGA MÁXIMA E NO MÍNIMO 60 MINUTOS NO MONITOR, SEM PRECISAR DE RECARGA DURANTE ESSE PERÍODO; MEMÓRIA: ARQUIVAR OS ÚLTIMOS EVENTOS COM DATA E HORA. ACESSÓRIOS: 01 (UM) CABO ECG PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 03 VIAS OU 05 VIAS ADULTO; 01 (UM) CABO ECG PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 03 OU 05 VIAS PEDIÁTRICO/NEONATAL; 08 (OITO) PARES DE ELETRODOS MULTIFUNÇÃO ADULTO; 02 (DOIS) PARES DE ELETRODOS MULTIFUNÇÃO PEDIÁTRICO/NEONATAL; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO; 01 (UM) PAR DE PÁS EXTERNAS ADULTO/INFANTIL INTEGRADAS; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSOS. REGISTRO NA ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE.	UND.	0	5	0	
28	6760 SIMILAR	BATERIAS(PILHAS TIPO C) DE DIÓXIDO DE LÍTIO MANGANÊS PHOTO FLASH 123A 3V DOS DOS FABRICANTES DURACELL; SANYO OU VARTA OU SUPERIOR QUE SÃO COMPATÍVEIS TOTALMENTE COM OS DESFIBRILADORES	UND.	0	100	0	10



		EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) DO FABRICANTE ZOLL MODELO AED PLUS.					
29	346206 SIMILAR	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO PARA APROXIMADAMENTE NO MÁXIMO 3KG . DISPLAY DIGITAL EM LCD OU LED DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 5 DÍGITOS, POSSUI TECLAS DE NO MÍNIMO ON/OFF, ZERO E TARA; PLATAFORMA DE PESAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR; DIVISÃO DE APROXIMADAMENTE 1g(GRAMA); BASE EM MATERIAL PLÁSTICO(ABS) DE ALTA RESISTÊNCIA; PÉS REGULÁVEIS PARA COLOCAÇÃO EM MESA OU BANCADA DE FORMA NIVELADA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA OU 220V MONOFÁSICA; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; DEVE POSSUIR O SELO DO INMETRO; DEVE SER HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM, CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO.		0	1	0	1
30	416247 SIMILAR	APARELHO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO MÓVEL EQUIPAMENTO DE RAIOS X ODONTOLÓGICO DIGITAL MÓVEL DESTINADO A REALIZAÇÃO DE EXAMES INTRAORAIIS NA ÁREA ODONTOLÓGICA, UTILIZADO PARA PARA MARCAÇÃO DE ESTRUTURAS DENTÁRIAS COM ALTA PRECISÃO, SEGURANÇA E QUALIDADE DE IMAGEM RADIOLÓGICA; EQUIPAMENTO INDICADO PARA ENDODONTIA, ORTODONTIA E DIAGNÓSTICO PREVENTIVO; APARELHO DE RAIOS X COM BASE MÓVEL SOBRE 4(QUATRO) RODÍZIOS DUPLOS, ONDE DUAS RODAS DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVA OU FREIO PARA MELHOR ESTABILIDADE; COLUNA CONSTRUÍDA EM AÇO COM PINTURA EPÓXI . EQUIPAMENTO COM TENSÃO ELÉTRICA NO TUBO DE RAIOS X APROXIMADAMENTE DE 70kVp; CORRENTE DO TUBO DE APROXIMADAMENTE DE 7mA ou 8mA . EQUIPAMENTO DE BRAÇO ARTICULADOS PANTOGRÁFICOS QUE PERMITEM MOVIMENTOS VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO COM COBERTURA EM ABS INJETADO DE ALTO IMPACTO OU MATERIAL SUPERIOR, OS BRAÇOS DEVEM POSSUIR SISTEMA MECÂNICO PARA ESTABILIZAÇÃO E BALANCEAMENTO NA POSIÇÃO DESEJADA; COLIMADOR CILÍNDRICO OU RETANGULAR COM POSSIBILIDADE MOVIMENTO DE APROXIMADAMENTE DE NO MÍNIMO 300º(GRAUS) DE MOVIMENTO; TEMPO DE EXPOSIÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE APROXIMADAMENTE ENTRE 0,05s a 3,5 s.; CABEÇOTE COM SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR E SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E ISOLAMENTO EFICAZES MESMO EM USO INTENSO; FILTRAÇÃO TOTAL COM EQUIVALÊNCIA EM ALUMÍNIO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 1,5 mm OU SUPERIOR; PONTO FOCAL DE APROXIMADAMENTE 0,8mm x 0,8mm; DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SENSORES RADIOLÓGICOS DIGITAIS PARA ODONTOLOGIA ; EQUIPAMENTO DEVE SER CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-7, NBR IEC 60601-1-1-3; CONTROLE REMOTO CONECTADO AO PAINEL DE COMANDO CENTRAL COM CABO DE NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS OU SUPERIOR PARA EFETUAR DISPAROS E CONFIGURAÇÕES DE RAIOS X DE FORMA SEGURA; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA OU MATERIAL PERTICULADO NO MÍNIMO IPX0; POSSUI CÂMARA DE COMPENSAÇÃO NO CABEÇOTE QUE MANTÉM A PRESSÃO INTERNA ESTÁVEL; POSSUI PAINEL DE COMANDO DIGITAL NA COLUNA DE SUSTENTAÇÃO COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE NO MÍNIMO : QUILOVOLTAGEM (kV), MILIAMPERAGEM (mA), e TEMPO DE EXPOSIÇÃO (s); ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICA COM CABO DE FORÇA PADRÃO ABNT 14136 3 PINOS (2P+T); POSSUI SISTEMA DE SEGURANÇA PARA SOBRECORRENTE POR MEIO DE FUSÍVEL OU OUTRO MEIO SUPERIOR; ACOMPANHA: ● CONTROLE DE DISPARO DE RAIOS X COM CABO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3 (TRÊS) METROS OU SUPERIOR ; ● MANUAL DE INSTRUÇÕES E TUDO O NECESSÁRIO PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; ● SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL ODONTOLÓGICO COMPATÍVEL COM QUALQUER EQUIPAMENTO MÓVEL DE RAIOS X DE ODONTOLOGIA; COM UM CHIP CMOS OU TECNOLOGIA SUPERIOR QUE EVITA SATURAÇÃO MESMO EM CASO DE SOBRE-EXPOSIÇÃO, POSSUI CONEXÃO POR PORTA USB PARA COMPUTADOR DE TECNOLOGIA PLUG AND PLAY; POSSUI CABO DE TAMANHO NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3(TRÊS)METROS OU SUPERIOR; O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL É REUTILIZÁVEL E PODE SER UTILIZADO COM O POSICIONADOR OU SEM O POSICIONADOR RADIOGRÁFICO. ● JUNTAMENTE COM O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL DEVE VIR O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE LEITURA ,EXIBIÇÃO E EDIÇÃO DE IMAGENS RADIOLÓGICAS ODONTOLÓGICAS; O SOFTWARE DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL ODONTOLÓGICO; O SOFTWARE DEVE SER POSSÍVEL EM INSTALAR EM COMPUTADORES DESKTOP OU NOTBOOK QUE POSSUAM		52	0	0	5

3 pessoas: DIOGO FEITOSA SETUBAL, LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS e SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA
a validade das assinaturas, acesse <https://caruaru.tdoc.com.br/verificacao/35AE-4C34-CF27-5928> e informe o código 35AE-4C34-CF27-5928

Assinado por 3 pessoas: DIOGO FEITOSA SETUBAL, LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS e SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/35AE-4C34-CF27-5928> e informe o código 35AE-4C34-CF27-5928

		CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR INTEL CELERON; DE MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 8GB DE RAM; COMPATÍVEL COM NO MÍNIMO WINDOWS 7 OU VERSÕES MAIS RECENTES; COM MONITOR DE RESOLUÇÃO 1024X768 OU SUPERIOR; O SOFTWARE DEVE PERMITIR EXPORTAR E IMPRIMIR IMAGENS EM FORMATO DICOM, PDF OU JPEG; ALÉM DE EDITAR E ELABORAR LAUDOS DE EXAMES. DEVE SER ENTREGUE COM A LICENÇA TOTAL SEM RESTRIÇÕES PARA OS USUÁRIOS. O SOFTWARE DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SISTEMA PAC'S DE IMAGENS MÉDICAS. • UM POSICIONADOR RADIOGRÁFICO PARA TODOS OS DENTES PARA USO EM CONJUNTO DO SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL; FABRICADO EM MATERIAL POLICARBONATO E SILICONE ATÓXICO OU MATERIAL SUPERIOR; OFERTAR TREINAMENTO PARA OPERADORES EM HORÁRIO COMERCIAL DE FORMA PRESENCIAL; INCLUSO INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA UNIDADE DE SAÚDE; EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR NO GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA/ MINISTÉRIO DA SAÚDE. DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE PERNAMBUCO.				
31	377113 (SIMILAR)	BILIRRUBINÔMETRO TRANSCUTÂNEO: BILIRRUBINÔMETRO TRANSCUTÂNEO NÃO INVASIVO, PORTÁTIL, UTILIZADO PARA MENSURAR NÍVEL DE BILIRRUBINA NO TECIDO SUBCUTÂNEO DE RECÉM NASCIDOS (RN'S). É INDICADO PARA TRIAGEM DE RECÉM NASCIDOS COM IDADE GESTACIONAL ≥ 24 SEMANAS, QUE NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS A TRANSFUSÃO DE SANGUE OU FOTOTERAPIA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR A AVALIAÇÃO RÁPIDA E INDOLOR DA ICTERICIA NEONATAL POR MEIO DA ESTIMATIVA TRANSCUTÂNEA DA BILIRRUBINA, REDUZINDO A NECESSIDADE DE COLETAS SANGUÍNEAS FREQUENTES E CONTRIBUINDO PARA O MONITORAMENTO CLÍNICO SEGURO DO RECÉM-NASCIDO. PODE SER UTILIZADO EM UTI NEONATAL, BERÇÁRIO (ALOJAMENTO CONJUNTO) E EM UNIDADES AMBULATORIAIS, EM PACIENTES COM ATÉ 14 DIAS DE VIDA. APRESENTAÇÃO DE NÍVEIS DE BILIRRUBINA EM MG/DL OU $\mu\text{MOL/L}$, SENDO QUE AS MEDIÇÕES PODEM SER REALIZADAS NO ESTERNO OU NA TESTA DOS BEBÊS. AS MEDIDAS PODEM SER ÚNICAS OU MÚLTIPLAS, SENDO APRESENTADAS DE MANEIRA DIGITAL EM DISPLAY DE LCD OU TFT E INSTANTÂNEA NA TELA DO EQUIPAMENTO. INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0 A 20 MG/DL OU 0 A 340 $\mu\text{MOL/L}$, COM PRECISÃO DE ERRO MÁXIMO APROXIMADO DE $(\pm 1,5 \text{ MG/DL})$ OU $\pm 25,5 \mu\text{MOL/L}$. SEM NECESSIDADE DE PONTEIRAS OU QUALQUER ACESSÓRIO DESCARTÁVEL. SUA FONTE DE LUZ COM LÂMPADA DE ARCO DE PULSO DE XENÔNIO PULSADA OU LED, COM VIDA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 150 MIL MEDIÇÕES. SENSORES COMPOSTOS POR FOTODIÓDOS DE SILÍCIO. POSSUI BATERIA INTERNA NIMH QUE PERMITE ATÉ 250 MENSURAÇÕES (QUANDO PLENAMENTE CARREGADO). A ALIMENTAÇÃO DO CARREGADOR/BASE EM 220V, 50/60 HZ, OU BIVOLT AUTOMÁTICO. POSSUI INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA. ACOMPANHADO DE MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS, BASE CARREGADORA COM VERIFICADOR INTEGRADO, ADAPTADOR AC, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CABO USB E BASE CARREGADORA COM VERIFICADOR INTEGRADO, PERMITINDO AVERIGUAÇÃO DA LUZ (VALORES REFERÊNCIA). INTERFACE DE COMUNICAÇÃO POR MEIO DE USB OU OUTRO EQUIVALENTE. CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60601-1 E IEC 60601-1-2 OU EQUIVALENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA ACEITE DO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA. ITENS INCLUSOS: 01 EQUIPAMENTO BILIRRUBINÔMETRO TRANSCUTÂNEO PORTÁTIL 01 BASE CARREGADORA COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICA 01 CABO DE USB OU EQUIVALENTE DE COMUNICAÇÃO 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 01 MANUAL DO USUÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA 01 CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO VÁLIDO E RASTREÁVEL PELA RBC.	0	02	0	0

assinado por 3 pessoas: DIOGO FEITOSA SETUBAL, LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS e SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA
 Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/35AE-4C34-CF27-5928> e informe o código 35AE-4C34-CF27-5928



9. ESTIMATIVA PRELIMINAR DE PREÇOS

O valor estimado para a aquisição é de **R\$ 1.335.522,01** (*um milhão, trezentos e trinta e cinco mil, quinhentos e vinte e dois reais, e um centavo*).

ITEM	CATMAT/ CATSER	DESCRIÇÃO	APRES.	QUANT.	MÉDIA FINAL	TOTAL
1	374402	BALANÇA ANTROPOMÉTRICA DIGITAL ADULTO: FABRICADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADA PREFERENCIALMENTE NA COR BRANCA (PADRÃO); CAPACIDADE DE PESAGEM PARA APROXIMADAMENTE DE 200 Kg; E COM DIVISÕES APROXIMADAMENTE A CADA 50 GRAMAS; TAMANHO DA PLATAFORMA DE PESAGEM DE APROXIMADAMENTE 340 mm X 390 mm; COM RÉGUA ANTROPOMÉTRICA PARA CAPACIDADE DE MEDIÇÃO PARA APROXIMADAMENTE ATÉ 2,00 M; E SENDO FABRICADA EM ALUMÍNIO ANODIZADO OU MATERIAL SUPERIORE, E COM MARCAÇÕES DE ALTURA A CADA 0,5 cm. POSSUI TAPETE ANTI-DERRAPANTE NA PLATAFORMA DE PESAGEM, DE MATERIAL EMBORRACHADO PARA MAIOR SEGURANÇA DA PESSOA QUE SERÁ PESADA.; OS PÉS DE APOIO DA BALANÇA POSSUEM REGULAGEM PARA NIVELAMENTO DE ACORDO COM O PISO ONDE SERÁ INSTALADA POSSUI FUNÇÃO DE TARA; PAINEL DIGITAL COM NO MÍNIMO 6 DÍGITOS DE 7 SEGMENTOS E PONTO DECIMAL; TECLADO COM NO MÍNIMO BOTÕES DE ON/OFF, TARA E ZERAR; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICO 90 A 240 V ou 220V MONOFÁSICO. ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO; E TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR O SELO DO INMETRO; DEVE SER HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM, CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	16	R\$ 1.110,80	R\$ 17.772,80
2	385394	BALANÇA DIGITAL EM AÇO INOX OU VIDRO TEMPERADO COM CAPACIDADE DE CARGA MÁXIMA PARA MEDIÇÃO DE PESAGEM ATÉ APROXIMADAMENTE 180Kg(+/- 30Kg); DISPLAY EM LCD OU MATERIAL SUPERIOR; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA POR MEIO DE PILHAS OU BATERIA .HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM; DEVE ACOMPANHAR: PILHAS OU BATERIAS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA POR 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; EQUIPAMENTO CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO	UNIDADE	156	R\$ 152,49	R\$ 23.788,44
3	270970	BALANÇA DIGITAL PEDIÁTRICA COM DISPLAY EM LCD (OU SUPERIOR); E TECLADO DE MEMBRANA COM NO MÍNIMO TECLAS DE ON/OFF, TARA E ZERO; POSSUI CONCHA ANATÔMICA TOTALMENTE HIGIENIZÁVEL E ATÓXICA. EM POLIPROPILENO OU MATERIAL SUPERIOR; DEVE VIR COM COLCHÃO PRÓPRIO PARA A CONCHA ANATÔMICA; CAPACIDADE DE PESAGEM DE ATÉ APROXIMADAMENTE 15 Kg; COM DIVISÃO DE 2g OU 5g ou 10g, PÉS REGULÁVEIS EMBORRACHA DOS PARA ESTABILIZAÇÃO EM BANCADA OU MESA; FONTE AUTOMÁTICA DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT 110/220V. DISPLAY DIGITAL COM NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 5 DÍGITOS OU SUPERIOR E COM 7 SEGMENTOS; HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM; DEVE POSSUIR SELO DO INMETRO; CONFORME	UNIDADE	45	R\$ 764,88	R\$ 34.419,60



		PORTARIA 263/94 INMETRO; ACOMPANHA: MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E TODOS OS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.				
4	619313	CÂMARA DE CONSERVAÇÃO DE IMUNO BIOLÓGICO, VACINAS E TERMOLÁBEIS; EQUIPAMENTO VERTICAL, DE FORMATO COM CÂMARA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 OU 304 RETANGULAR, DESENVOLVIDO ESPECIALMENTE PARA ARMAZENAMENTO CIENTÍFICO DE VACINAS E TERMOLÁBEIS; CAPACIDADE INTERNA MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE: 342 LITROS; REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSOR HERMÉTICO, SELADO, DE BAIXO CONSUMO DE ENERGIA, COM SISTEMA DE CIRCULAÇÃO FORÇADO DE AR INTERNO.; DEGELO AUTOMÁTICO SECO COM EVAPORAÇÃO DE CONDENSADO.; EQUIPADO COM BLOCOS CRIOGÊNICOS PARA UND 10 MANUTENÇÃO INERCIAL DA TEMPERATURA NA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA.; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO DE TRÊS A QUATRO GAVETAS DESLIZANTES FABRICADAS EM AÇO INOXIDÁVEL COM CONTRA PORTAS DE VIDRO DUPLO COM SISTEMA ANTI EMBAÇANTE.; PORTA DE VIDRO DUPLO E/OU TRIPLO TIPO NO FOG POR ACESSO VERTICAL.; ISOLAMENTO TÉRMICO MÍNIMO APROXIMADAMENTE DE 70 mm NAS PAREDES EM POLIURETANO INJETADO EXPANDIDO LIVRE DE CFC.; EQUIPADO COM 4 RODÍZIOS ESPECIAIS COM FREIO NA PARTE FRONTAL PARA FÁCIL TRAVAMENTO.; PAINEL DE COMANDOS E CONTROLES FRONTAL SUPERIOR DE FÁCIL ACESSO, COM SISTEMA MICROPROCESSADO E COM DISPLAY EM LCD OU OUTRO MATERIAL SUPERIOR, PROGRAMÁVEL PARA MEDIÇÕES DE TEMPERATURA DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE D E 2°C A 8°C COM CONTROLE DE TEMPERATURA AUTOMATICAMENTE APROXIMADAMENTE A 4°C POR SOLUÇÃO DIATÉRMICA.; SISTEMA DE ILUMINAÇÃO INTERNA TEMPORIZADA E EM LED DE ALTA CAPACIDADE E VIDA ÚTIL COM ACIONAMENTO NA ABERTURA DA PORTA OU POR MEIO DE BOTÃO EXTERNO DIRETO DO PAINEL.; SISTEMA DE ALARME: VISUAL E SONORO DE PARA CONTROLE DE TEMPERATURA MÁXIMA E MÍNIMA, E FALTA DE ENERGIA OU PORTA ABERTA; DEVE POSSUIR SISTEMA DE BATERIA RECARREGÁVEL AUTOMATICAMENTE. QUANDO CONECTADO NA ENERGIA; SILENCIADOR DO ALARME SONORO, DE APENAS UM TOQUE TAMBÉM NO PAINEL FRONTAL.; SISTEMA DE REDUNDÂNCIA ELÉTRICO / ELETRÔNICO GARANTINDO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.; SISTEMA DE EMERGÊNCIA: PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA: POR MEIO DE SISTEMA DE BANCO DE BATERIA INTERNA QUE MANTENHA TODAS AS FUNÇÕES ELETROELETRÔNICAS, INCLUSIVE COMPRESSOR DE FRIO, POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO DE 36 HORAS EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO; E SISTEMAS DE ALARMES, COM MONITORAMENTO DE 24 A 48 HORAS NA FALTA DE ENERGIA.; TAMPA FRONTAL BASCULANTE PARA LIMPEZA DO SISTEMA MECÂNICO E FILTROS. • CHAVE GERAL DE ENERGIA – LIGA DESLIGA.; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE TENSÃO 220V 50/60Hz MONOFÁSICO; GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTADA APÓS A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA.	UNIDADE	4	R\$ 23.073,75	R\$ 92.295,00



5	600251	CÂMARA PARA CONSERVAÇÃO DE IMUNOBIOLOGICOS, VACINAS E TERMOLÁBEIS COM CAPACIDADE INTERNA APROXIMADA DE 120 LITROS TIPO VERTICAL, CONSTRUÍDO EM CÂMARA EXTERNA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E CÂMARA INTERNA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 430 OU 304 OU SUPERIOR PARA EVITAR CORROSÃO E GERAR MAIOR DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO. MONTADO SOBRE CHASSI METÁLICO E RODÍZIOS GIRATÓRIOS E COM TRAVA EM PELO MENOS 2 RODAS ; GABINETE INTERNO: CONSTRUÍDO TOTALMENTE EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL , DOTADO DE NO MINIMO COM 02 PRATELEIRAS/ GAVETAS EM AÇO INOXIDÁVEL, COM PERFURAÇÃO HERMÉTICA E REGULAGEM DE ALTURA. TEMPERATURA DE TRABALHO: DE NO MÍNIMO DE 2º C E MÁXIMA DE 8º C, COM REGULAGEM EM PONTO FIXO DE TEMPERATURA EM 4ºC, E COM POSSIBILIDADE DE AJUSTE PELO USUÁRIO. ILUMINAÇÃO: ILUMINAÇÃO INTERNA AUTOMÁTICA QUANDO DA ABERTURA DA PORTA OU TEMPORIZADA; REFRIGERAÇÃO: ATRAVÉS DE COMPRESSOR HERMÉTICO E SELADO DE BAIXO RUÍDO, ISENTO DE CFC; TECNOLOGIA DE RESFRIAMENTO COM DEGELO AUTOMÁTICO; PORTA: EM VIDRO TRIPLO TRANSPARENTE; COM SISTEMA ANTIEMBAÇANTE ("NO FOG"); ABERTURA VERTICAL E FECHAMENTO AUTOMÁTICO COM VEDAÇÃO DE PERFIL MAGNÉTICO ANTI EMBAÇANTE. PAINEL DE COMANDO: TIPO TECLADO EM MEMBRANA, MONTADO NA PARTE SUPERIOR DA CÂMARA,; A CÂMARA DEVE POSSUIR SISTEMA DE DE CHAVE GERAL ON/OFF, FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO PARA SOBRECORRENTE, TECLAS SOFTTOUCH, TERMOSTATO ELETRÔNICO MICROPROCESSADO COM MOSTRADOR DIGITAL DA TEMPERATURA E DOS PARÂMETROS DE PROGRAMAÇÃO, SISTEMA DE TRAVAMENTO DA PROGRAMAÇÃO, SISTEMA QUE RESTABELECE OS PARÂMETROS MESMO COM VARIAÇÃO BRUSCA DA ENERGIA. INDICAÇÃO VISUAL DE EQUIPAMENTO LIGADO, ENERGIA UTILIZADA, DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA E DESVIOS DE TEMPERATURA.; SISTEMA DE EMERGÊNCIA PARA FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA: POR MEIO DE SISTEMA DE BANCO DE BATERIA INTERNA QUE MANTENHA TODAS AS FUNÇÕES ELETROELETRÔNICAS, INCLUSIVE COMPRESSOR DE FRIO, POR UM PERÍODO DE NO MÍNIMO DE APROXIAMDAMENTE 36 HORAS EM CASO DE FALTA DE ENERGIA, COMO PARTE INTEGRANTE DO EQUIPAMENTO, ACOPLADAS NA PARTE INFERIOR DO EQUIPAMENTO, FACILITANDO AS MANUTENÇÕES E GERANDO MAIOR SEGURANÇA AOS USUÁRIOS; CONTROLADOR DA TENSÃO ELÉTRICA: ACESSÓRIO QUE MONITORA E ACIONA O SISTEMA DE EMERGÊNCIA CASO OCORRA INSTABILIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA, SUB OU SOBRE TENSÃO, ENVIANDO DADOS DE PERFORMANCE PARA O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DA CÂMARA. INTERFACE QUE PERMITE QUE AS CÂMARAS SE CONECTEM A COMPUTADORES EM REDE ATRAVÉS DE UMA CENTRAL DE MONITORAMENTO COM ENDEREÇO IP DO CONVERSOR É POSSÍVEL ACESSAR E GERENCIAR TODOS OS EQUIPAMENTOS EM REDE LOCAL PELA INTERNET. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DE TENSÃO 220V / 50/60Hz MONOFÁSICO ; DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTADAS APÓS A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UNIDADE	3	R\$ 13.067,63	R\$ 39.202,89
---	--------	---	---------	---	---------------	---------------



6	415943 (SIMILAR)	DETECTOR FETAL PORTÁTIL, INDICAÇÕES EQUIPAMENTO COM INDICAÇÃO AMBULATORIAL PARA ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL CARACTERÍSTICAS: GABINETE EM PLÁSTICO COM ENCAIXE PARA O TRANSDUTOR DE ULTRASSOM; DISPLAY DIGITAL COLORIDO COM INDICAÇÃO DIGITALMENTE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA EM LCD OU TFT OU SUPERIOR; DISPÕE DE INDICADOR DE BATERIA FRACA; POSSUI SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO DESLIGA AUTOMATICAMENTE APÓS UM TEMPO SEM USO PARA ECONOMIA DA BATERIA ; POSSUI BOTÃO LIGA/DESLIGA E DE AJUSTE DE VOLUME; OPERA POR BATERIA OU PILHAS ; PERMITINDO O FUNCIONAMENTO PARA NO MÍNIMO ATÉ APROXIMADAMENTE 4 HORAS ININTERRUPTAS ; DETECÇÃO FETAL A PARTIR DE APROXIMADAMENTE 10 A 12 SEMANAS DE GESTAÇÃO; FREQUÊNCIA DO ULTRASSOM: DE APROXIMADAMENTE 2 MHz (+/-10%) , FAIXA DE FREQUÊNCIA CARDÍACA DE NO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 50 A 240 BPM (+/- 5BPM) OU SUPERIOR, POSSUI ALARME PARA BRADICARDIA E TAQUICARDIA; MOSTRADOR DISPLAY DEVE INDICAR: LCD (BATERIA FRACA, QUALIDADE DO SINAL, FREQUÊNCIA CARDÍACA) ACOMPANHA : TRANSDUTOR DE ULTRASSOM; FRASCO DE GEL PARA ULTRASSOM (MATERIAL DE CONSUMO), MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; ACOMPANHA PILHAS OU BATERIA PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. ALIMENTAÇÃO: ATRAVÉS DE PILHAS OU BATERIA, DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA ; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO ; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UNIDADE	104	R\$ 460,88	R\$ 47.931,52
---	---------------------	---	---------	-----	------------	---------------

7	369505 (SIMILAR)	ELETROCARDIOGRAFO DIGITAL DE DISPLAY DE NO MINIMO 6,5" POLEGADAS OU SUPERIOR; POSSUIR TRÊS MODOS DE OPERAÇÃO: AUTOMÁTICO SIMULTÂNEO AQUISIÇÃO SIMULTÂNEA DAS 12 DERIVAÇÕES; REGISTRO AUTOMÁTICO COM DURAÇÃO CONFIGURÁVEL ENTRE 2,5 A 115; CENTRALIZAÇÃO AUTOMÁTICA DO TRAÇADO. AUTOMÁTICO SEQUENCIAL AQUISIÇÃO DAS DERIVAÇÕES TRÊS A TRÊS, COM COMANDO DO OPERADOR PARA INÍCIO DOS REGISTROS; CENTRAL AUTOMÁTICA DO TRAÇADO. MANUAL REGISTRO COMANDADA PELO OPERADOR; CENTRAL MANUAL DO TRAÇADO COM INDICAÇÃO DA POSIÇÃO ATRAVÉS DE BARRA LUMINOSA. DERIVAÇÕES : D1 A V6 (12 DERIVAÇÕES) COM CABO DE 10 VIAS. SENSIBILIDADE: AJUSTÁVEL ENTRE N/2 E N E 2 N, PARA IMPRESSÃO: NO PRÓPRIO EQUIPAMENTO – ATRAVÉS DE CABEÇA TÉRMICA (PRINT HEAD) COM TRAÇADO DE ALTA RESOLUÇÃO, UTILIZANDO PAPEL TERMOREATIVO, DADOS IMPRESSOS AUTOMATICAMENTE : IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO (NÚMERO SEQUENCIAL), CAMPO PARA IDENTIFICAÇÃO DO PACIENTE, DATA E HORA ,NOME DA DERIVAÇÃO, GANHO, ESTADO DOS FILTROS, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, TRAÇADOS DE ECG, MENSAGEM DE ALERTA QUANDO A IMPRESSÃO É EFETUADA COM ALGUM ELETRODO SOLTO, NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO QUE FEZ O REGISTRO (RASTREABILIDADE) MODOS DE REGISTRO DO ELETROCARDIOGRAFO: MANUAL (IMPREME/ PARA) AUTOMÁTICO SIMULTÂNEO AUTOMÁTICO SEQUENCIAL DEVE TER PARA QUALQUER DOS MODOS ACIMA, A MEMORIZAÇÃO DO EXAME NA MEMÓRIA INTERNA, CONTROLADA PELO NÚMERO SEQUENCIAL DO EXAME. PARA OS MODOS AUTOMÁTICOS, SEQUENCIAL OU SIMULTÂNEO, DEVE CONFIGURAR O TEMPO DE DURAÇÃO DO REGISTRO EM: 2.5s, 5s, 8s OU 11s . VELOCIDADE DE REGISTRO DO ECG DE APROXIMADAMENTE: 12,5 , 25 E 50mm/S; TER MEMÓRIA INTERNA PARA NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE: 1000 REGISTROS OU SUPERIOR EM 12 DERIVAÇÕES; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220VOLTS 50/60 Hz MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICO COM BATERIA INTERNA COM AUTONOMIA DA BATERIA INTERNA DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 1 HORA DE FUNCIONAMENTO OU SUPERIOR; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO FILTROS DIGITAIS: DE TREMOR MUSCULAR/MOVIMENTOS; E FILTRO DE REDE PARA 50 OU 60HZ AC; AJUSTE AUTOMÁTICO DA LINHA DE BASE; DEVE POSSUIR TER CONEXÃO USB DO ELETROCARDIOGRAFO QUE POSSIBILITE SER CONECTADO A QUALQUER COMPUTADOR DESKTOP DE MESA OU PORTÁTIL; DEVE ACOMPANHAR O SOFTWARE PARA OBTENÇÃO DOS TRAÇADOS DE EXAMES E EMISSÃO DE LAUDOS MÉDICOS VIA SOFTWARE; O SOFTWARE DEVE SER FORNECIDO JUNTAMENTE COM O ELETROCARDIOGRAFO; TAMBÉM PERMITE A POSSIBILIDADE DE OPERAR EM REDE; PERMITE SINCRONIZAR OS TRAÇADOS ARQUIVADOS NA MEMÓRIA INTERNA DO EQUIPAMENTO COM O BANCO DE DADOS DO SOFTWARE INSTALADO NO COMPUTADOR; ATRAVÉS DO SOFTWARE DEVE SER PERMITIDO A IMPRESSÃO DO EXAME EM PAPEL A4; ANALISAR E IMPRIMIR DIVERSOS FORMATOS DO TRAÇADO DO ECG; EMITIR E IMPRIMIR O LAUDO; GRAVAR LONGOS TRECHOS EM 12 DERIVAÇÕES SIMULTÂNEAS; GERAR E EXPORTAR IMAGENS DO TRAÇADO PARA OUTROS PROGRAMAS, AULAS, ETC; SER POSSÍVEL LAUDAR EXAMES DE ECG OU PARA SEREM LAUDADOS DIRETAMENTE NO SOFTWARE; PERMITIR IMPRIMIR TODOS EXAMES DE ECG EM UMA IMPRESSORA LOCAL OU CONECTADA NA EM REDE EM DIVERSOS FORMATOS DE EXTENSÃO DE ARQUIVOS	UNIDADE	3	R\$ 6.210,17	R\$ 18.630,51
---	---------------------	--	---------	---	--------------	---------------

		(PDF, JPEG, DICOM, BMP, PNG E ETC); TER COMO VERIFICAR EXAMES ANTERIORES; VERIFICAR EXAMES COM OU SEM LAUDO E ATÉ MESMO LAUDAR POSTERIORMENTE ; OS TRAÇADOS GRAVADOS NO BANCO DE DADOS DO SEU FUTURO ELETROCARDIOGRAFO; O ELETROCARDIOGRAFO DEVE POSSUIR NO MÍNIMO DUAS PORTAS USB; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UMA ENTRADA DE CONEXÃO DE REDE ; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UM CONECTOR PARA IMPRESSORA LOCAL; ; DEVE POSSUIR A GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; DEVE POSSUIR REGISTRO NA ANVISA ; DEVE SER ACOMPANHAR I OS ACESSÓRIOS: 01 CARRO PARA ELETROCARDIOGRAFO DE NO MÍNIMO 4 RODIZIOS COM TRAVAMENTO EM PELO MENOS 2 RODAS, E COM CESTO PARA GUARDAR O CABO DE ECG; NO MÍNIMO 02 CABOS PARA ECG DE PACIENTE DE 10 VIAS DE PLUG BANANA; NO MÍNIMO 02 KIT'S COM 06 ELETRODOS PRECORDIAIS TIPO VENTOSAS(PERA); NO MÍNIMO 02 CONJUNTOS COM 04 ELETRODOS(CARDIOCLIPES) PARA MEMBROS DE COLORAÇÃO PADRÃO INTERNACIONAL DE CORES, TIPO CLIP; NO MÍNIMO 04 ROLOS DE PAPEL DE TERMOSSENSÍVEL COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DO ELETROCARDIOGRAFO; NO MÍNIMO 02 CABOS USB DE PARA TRANSMISSÃO DE DADOS DE EXAMES COMPATÍVEL COM O ELETROCARDIOGRAFO; 01 MANUAL DE INSTRUÇÃO; ACOMPANHA NO MÍNIMO 01 SOFTWARE DE ECG COMPATÍVEL PARA SISTEMA WINDOWS EM VERSÕES RECENTES COM TODAS LICENÇAS E SENHAS DISPONIBILIZADAS; SOFTWARE PARA CAPTAÇÃO DE EXAMES DO APARELHO DE ECG , IMPRESSÕES E REALIZAÇÕES DE LAUDOS. ; DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA ; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE SER REALIZADO TREINAMENTOS E INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO E DO SOFTWARE PARA USUÁRIOS.				
8	615519 (SIMILAR)	ELETROENCEFALOGRAFO, PARA EXAMES DE VIDEO-EEG EQUIPAMENTO MODULAR COMPOSTO POR UNIDADE DE AQUISICAO E UNIDADE DE TRABALHO; A UNIDADE DE AQUISICAO DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: POSSUIR SISTEMA INTEGRADO COMPLETO DE VIDEO-EEG; - SISTEMA COM NO MINIMO APROXIMADAMENTE 25 CANAIS MONOPOLARES DE EEG; POSSUIR CONVERSOR A/D COM RESOLUCAO IGUAL OU MAIOR QUE 14 BITS; - POSSUIR TAXA DE AMOSTRAGEM DOS CANAIS DE AQUISICAO DE EEG IGUAL OU MAIOR 1 KHZ - POSSUIR REJEICAO DE MODO COMUM IGUAL OU MAIOR QUE 80DB; A UNIDADE DE TRABALHO DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERISTICAS MINIMAS: - POSSUIR TODOS OS HARDWARES, SOFTWARES, LICENCAS E ACESSORIOS NECESSARIOS PARA A AQUISICAO, GRAVACAO, ANALISE E INTERPRETACAO DE RESULTADOS DE EXAMES DE VIDEOEEG; - DEVE MONITORIZAR DE FORMA CONTINUA E SINCRONIZADA O TRACADO ELETROENCEFALOGRAFICO E DO VIDEO; - PERMITIR A INSERCAO DE DADOS DO PACIENTE; - APRESENTAR EM TELA O SINAL DE EEG ADQUIRIDO; - PERMITIR A TRANSMISSAO DE EXAMES VIA INTERNET; - PERMITIR A EMISSAO DE RELATORIO E LAUDOS. - POSSUIR NO MINIMO OS SEGUINTE ACESSORIOS: - 01 CAMERA DE VIDEO; - 01 MESA, PARA A UNIDADE DE TRABALHO E SEUS ACESSORIOS, COM RODAS PARA MOVIMENTACAO E TRAVA EM NO MINIMO 02 RODAS; - 02 UNIDADES DE FRASCOS DE GEL CONDUTOR; - 01 SUPORTE PARA A UNIDADE DE AQUISICAO; - 03 CONJUNTOS COMPLETES DE ELETRODOS	UNIDADE	1	R\$ 26.699,91	R\$ 26.699,91



		REUTILIZAVEIS; 01 TOUCA ESPECÍFICA PARA CONEXÃO DE ELETRODOS - 01 COMPUTADOR TIPO DESKTOP OU NOTEBOOK COM AS CONFIGURACOES MINIMAS: PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 3.0 GHZ OU SUPERIOR, HD OU SSD DE NO MÍNIMO 500GB OU SUPERIOR, MEMORIA DE NO MÍNIMO 4 GB OU SPERIOR, PLACA DE VIDEO DEDICADA DE DE NO MÍNIMO 1 GB OU SUPERIOR, GRAVADOR DE DVD, ; E INSTALADOS OS SOFTWARES DEDICADOS PARA CAPTAÇÃO E ANÁLISE DE EXAMES COM TODAS AS LICENÇAS MINIMOS (COM LICENCA SEM RESTRICAO DE TEMPO) SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS E MICROSOFT OFFICE (EM SUAS VERSOES MAIS RECENTES); - 01 TECLADO ABNT 2 (EM CASO DE DESKTOP); - 01 MOUSE OPTICO; - 01 MONITOR DE NO MINIMO 15 POLEGADAS ; - 01 IMPRESSORA LASER MONOCROMATICA USB COM RESOLUCAO DE NO MINIMO APROXIMADAMENTE 1200 DPI E VELOCIDADE DE IMPRESSAO, EM ALTA RESOLUCAO, DE NO MINIMO 19 PPM; - 10 TONERS COMPATIVEIS COM A IMPRESSORA FORNECIDA; - 01 NO-BREAK, COM ENTRADA BIVOLT AUTOMATICO OU 220V 50/60Hz (OU DE ACORDO COM TENSÃO DA UNIDADE CONTEMPLADA) E SAIDA DE ACORDO COM O EQUIPAMENTO OFERTADO. NOBREAK DEVE SER DIMENSIONADO PARA ASSUMIR A CARGA DO SISTEMA COMO UM TODO (EQUIPAMENTO, COMPUTADOR E SEUS ACESSORIOS) POR NO MINIMO APROXIMADAMENTE 01 HORA; ACESSORIOS: DEVEM SER ENTREGUES COM O PRODUTO TODOS OS CABOS, CONECTORES, ADAPTADORES E DEMAIS ITENS NECESSARIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO CONJUNTO OFERTADO; DEVEM SER ENTREGUES OS MANUAIS DE OPERACAO, EM PORTUGUES. . GARANTIA DEVE SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE GARANTIA COMPLETA COM DURACAO MINIMA DE 01 (UM) ANOS A CONTAR DA DATA DE ACEITACAO DO EQUIPAMENTO, ENTENDENDO-SE POR ACEITACAO A ETAPA QUE SE SUCEDE A ENTREGA DO EQUIPAMENTO E QUE SE CARACTERIZA PELA REALIZACAO DOS TESTES PRECONIZADOS NOS MANUAIS DE OPERACAO , COMPROVANDO QUE O EQUIPAMENTO ESTA OPERANDO DENTRO DE SUAS CONDICoes DE NORMALIDADE. DEVE POSSUIR REGISTRO - ANVISA / MINISTERIO DA SAUDE NORMALIZACAO: O EQUIPAMENTO DEVE ESTAR DE ACORDO COM TODAS AS LEGISLACOES E REGULAMENTOS VIGENTES QUE SE APLIQUEM A ELE. ESTA SECRETARIA PODE EXIGIR, A QUALQUER MOMENTO, SE JULGAR NECESSARIO, COMPROVACAO DE QUE O EQUIPAMENTO ESTA DE ACORDO COM NORMA OU LEGISLACAO VIGENTE ESPECIFICA DO EQUIPAMENTO. . MANUAL EM LÍNGUA PORTUGUESA. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO OPERACIONAL INCLUSOS. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA REGIÃO NORDESTE. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: 220V 50/60 Hz MONOFÁSICA. OU BIVOLT AUTOMÁTICA.			
--	--	--	--	--	--



9	415929 (SIMILAR)	NEBULIZADOR COM 04 (QUATRO SAÍDAS). NEBULIZADOR PARA INALAÇÃO COMPANHADO DE ADAPTADOR PARA 4 SAÍDAS IMULTANEAS; E 4 KITS DE NEBULIZAÇÃO, MOTOR DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 1/4 C.V. OU SUPERIOR. COM FLUXO DE AR NO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 7,5 L / MIN OU SUPERIOR. E PRESSÃO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 30 PSI OU SUPERIOR. GARANTIA DE 01 ANO CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. DEVE POSSUIR PEDESTAL COM 4 RODÍZIOS PARA FIXAÇÃO DO NEBULIZADOR SENDO 2 RODÍZIOS COM TRAVAS. DEVEM ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO (04 MÁSCARAS DE NEBULIZAÇÃO ADULTO; 04 MÁSCARAS DE NEBULIZAÇÃO INFANTIL ; 04 COPOS DE NEBULIZAÇÃO; 01 CABO DE FORÇA; 01 MANUAL DE INSTRUÇÕES E 04 MANGUEIRAS DE PVC ATÓXICO). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICA . DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA.	UNIDADE	10	R\$ 1.711,35	R\$ 17.113,50
10	376088	OTOSCÓPIO: OTOSCÓPIO CLÍNICO PORTÁTIL, DESTINADO À AVALIAÇÃO DO CANAL AUDITIVO EXTERNO E MEMBRANA TÍMPÂNICA, PARA USO EM ATENDIMENTOS AMBULATORIAIS, HOSPITALARES E ATENÇÃO BÁSICA; EQUIPAMENTO PORTÁTIL, DE USO MANUAL, ERGONÔMICO E DE FÁCIL MANUSEIO; CABEÇOTE COM SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DIRETA OU POR FIBRA ÓPTICA, PROPORCIONANDO ILUMINAÇÃO HOMOGÊNEA E SEM SOMBRAS; FONTE DE LUZ COM TECNOLOGIA LED DE ALTA EFICIÊNCIA E DE LONGA DURABILIDADE; ACOMPANHA : ESPÉCULOS AURICULARES REUTILIZÁVEIS , EM DIFERENTES TAMANHOS (MÍNIMO: 2,5 MM, 3,0 MM E 4,0 MM), DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPÉCULOS DE 2,5 MM; DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPÉCULOS DE 3,0 MM ; DEVEM SER FORNECIDOS NO MÍNIMO 05 UNIDADES DE ESPÉCULOS DE 4,0 MM COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO; POSSUI SISTEMA DE VEDAÇÃO ADEQUADO PARA REALIZAÇÃO DE TESTE PNEUMÁTICO; POSSUI CABO METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE; ALIMENTAÇÃO POR PILHAS ALCALINAS PADRÃO (AA OU C) OU BATERIA RECARREGÁVEL; INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA INTEGRADO AO CABO; CONEXÃO FIRME ENTRE CABO E CABEÇOTE, COM ENCAIXE SEGURO E PADRONIZADO; DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA; DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; ACOMPANHA PILHAS OU BATERIAS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS.	UNIDADE	24	R\$ 441,71	R\$ 10.601,04
11	397150	RESTRITOR PARA CONTENÇÃO DE PACIENTES PARA PUNHOS COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS EM MACAS OU CAMAS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM MATERIAL DE "E.V.A" MACIO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE DE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA PUNHOS , PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE. ; DEVE CONTER NO MÍNIMO UM KIT COM 01(UM) PAR PARA PUNHOS	UNIDADE	30	R\$ 189,33	R\$ 5.679,90



12	617991	RESTRITOR PARA CONTENÇÃO DE PACIENTES DE TORAX COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS EM MACAS OU CAMAS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM E MACIO DE APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE DE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA O TÓRAX, PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE	UNIDADE	30	R\$ 190,00	R\$ 5.700,00
13	397150	RESTRITOR DE MOVIMENTOS PARA CONTENÇÃO DE TORNOZELOS COM A FINALIDADE DE CONTER PACIENTES AGITADOS. MATERIAL IMPERMEÁVEL E DE FÁCIL HIGIENIZAÇÃO DE ACORDO COM AS NORMAS HOSPITALARES. SISTEMA DE FÁCIL REGULAGEM E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FECHO ENGATE DE ALTA QUALIDADE. A FIXAÇÃO EM PRANCHAS E MACAS DO SAMU COM ALÇA REGULÁVEL. MATERIAL RESISTENTE. PARTE INTERNA COM MATERIAL MACIO DE APROXIMADAMENTE 3 mm DE ESPESSURA COM ESPUMA DE APROXIMADAMENTE 1 cm DE ESPESSURA COM DENSIDADE COMPATÍVEL PARA TORNOZELOS, PROPORCIONANDO CONFORTO E IMPEDINDO LESÃO AO PACIENTE. DEVE CONTER 01 PAR PARA TORNOZELOS.	UNIDADE	30	R\$ 189,33	R\$ 5.679,90
14	441163 (SIMILAR)	DESUMIDIFICADOR DE AR PARA USO EM ESTABELECIMENTO DE SAÚDE - PORTÁTIL, DE CORPO PLÁSTICO ABS, COM POTENCIA DE CONDENSACÃO MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE 50L/ DIA OU SUPERIOR, PARA SER UTILIZADO EM AMBIENTE MEDINDO NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 30cm X 40cm X 54cm , COMPOSTO DE PAINEL DIGITAL, CAPACIDADE DE RESERVATÓRIO MÍNIMO DE APROXIMADAMENTE 5L OU SUPERIOR, GÁS ECOLÓGICO. POSSUI DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM CASO DE RESERVATÓRIO CHEIO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220 V 50/60Hz MONOFÁSICO OU BIVOLT AUTOMÁTICO, DEVE SER PREFERENCIALMENTE NA COR BRANCA OU OUTRA COR CLARA.	UNIDADE	3	R\$ 9.039,97	R\$ 27.119,91
15	367710 (SIMILAR)	RÉGUA ANTROPOMÉTRICA. RÉGUA DE MEDIR ALTURA (ANTROPOMÉTRICA) RÉGUA EM MADEIRA DESMONTÁVEL (2 PARTES QUE SE ENCAIXAM COM PRECISÃO), FERRAGENS CROMADAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, BASE DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA DESTACÁVEL, CAMPO DE USO DE 0,35 ATÉ 2,13M, CURSOR COM INDICAÇÃO PARA LEITURA LATERAL, LEVE E APROPRIADO PARA O TRANSPORTE, ACOMPANHA BOLSA COM ALÇA PARA TRANSPORTE.	UNIDADE	67	R\$ 154,00	R\$ 10.318,00
16	386479	TERMÔMETRO TIPO: LASER DIGITAL. FAIXA MEDIÇÃO TEMPERATURA: -50°C A 200 °C ELEMENTO EXPANSÃO: INFRATERMELHO. MATERIAL: PLÁSTICO RÍGIDO. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: VISOR CRISTAL LÍQUIDO, TEMPERATURA AMBIENTE 50°C. PRECISÃO: +/- 2 °C ALIMENTAÇÃO: PILHA; ACOMPANHA PILHAS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS	UNIDADE	76	R\$ 113,00	R\$ 8.588,00
17	300473	BATERIA ALCALINA DE 9V CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 9V. - DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: 6LR61. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTOS NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS BATERIAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 12 (DOZE) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL. AS BATERIAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/	UNIDADE	100	R\$ 13,87	R\$ 1.387,00



		IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE BATERIA; COMPOSIÇÃO DO PRODUTO; VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, ELGIN, PANASONIC, SONY.				
18	419860	PILHA ALCALINA 1,5 V TAMANHO AAA (PALITO) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 1,5V. - DEVERÃO SER DO TAMANHO AAA - DE ACORDO COM A DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: LR03. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTAS NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS PILHAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 24 (VINTE E QUATRO) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL. - AS PILHAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/ IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE PILHA (AAA); VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, PANASONIC, ELGINSONY OU DURACELL	UNIDADE	100	R\$ 2,29	R\$ 229,00
19	341044	PILHA ALCALINA 1,5V TAMANHO AA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: - DEVERÃO POSSUIR TENSÃO NOMINAL DE 1,5V. - DEVERÃO SER DO TAMANHO AA - DE ACORDO COM A DENOMINAÇÃO ABNT/ IEC: LR6. - DEVERÃO ATENDER OS CRITÉRIOS E AS PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE PREVISTA NAS NORMAS VIGENTES; LEI 12.305/2010, IN IBAMA Nº 06/2013 E RESOLUÇÃO CONAMA 401/2008. - A VALIDADE DAS PILHAS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 24 (VINTE E QUATRO) MESES, A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL. - AS PILHAS DEVERÃO CONTER EM SUA EMBALAGEM AS SEGUINTE INFORMAÇÕES: TEXTO EM PORTUGUÊS; DADOS DO FABRICANTE/ IMPORTADOR/ DISTRIBUIDOR; ORIGEM DO PRODUTO; TIPO DE PILHA (AA); COMPOSIÇÃO DO PRODUTO; VALIDADE DO PRODUTO; SÍMBOLO ORIENTANDO DESTINAÇÃO APÓS O USO. - DEVERÃO POSSUIR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SIMILARES OU SUPERIORES ÀS MARCAS: RAYOVAC, ENERGIZER, ELGIN, PANASONIC, SONY OU DURACELL	UNIDADE	100	R\$ 2,40	R\$ 240,00
20	436357	MICRÓTOMO ROTATIVO MANUAL DE PARAFINA PARA USO EM LABORATÓRIO DE ANATOMIA PATOLÓGICA, PARA PRODUIR CORTES FINOS EM AMOSTRAS COM DIFERENTES GRAUS DE DUREZA, PARA APLICAÇÕES DE ROTINA LABORATORIAL DE HISTOPATOLOGIA. EQUIPAMENTO MANUAL. FAIXA DE AJUSTES DA ESPESSURA DE CORTES APROXIMADAMENTE DE 0,5 MM - 60MM ; AVANÇO DE AMOSTRA APROXIMADAMENTE 24MM (+/- 2) mm. ; CURSO VERTICAL APROXIMADAMENTE 70mm (+/- 1mm); VELOCIDADE DO AVANÇO REGULADA PELO USUÁRIO; POSSUI BANDEJA DE RESÍDUOS ; DEVE ACOMPANHAR O EQUIPAMENTO : MANUAL DE INSTRUÇÕES DO USUÁRIO; SUPORTE DE NAVALHAS ; 01 CAIXA DE NAVALHAS DESCARTÁVEIS ; Morsa porta cassetes ou porta blocos; inclui instalação e treinamento do usuário ; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO. ACOMPANHA DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO COMPLETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. PRODUTO ISENTO DE REGISTRO ANVISA.	UNIDADE	2	R\$ 39.233,81	R\$ 78.467,62



21	349499 (SIMILAR)	APARELHO PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS PARA LABORATÓRIO. EQUIPAMENTO DESTINADO AO PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DE AMOSTRAS HISTOLÓGICAS, COMPREENDENDO AS ETAPAS DE DESIDRATAÇÃO, DIAFANIZAÇÃO E INFILTRAÇÃO EM PARAFINA, PARA USO EM LABORATÓRIOS DE ANATOMIA PATOLÓGICA, HISTOLOGIA. PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS, TIPO CARROSSEL OU SISTEMA CIRCULAR EQUIVALENTE, COM MOVIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DAS CESTAS ENTRE OS BANHOS.; OPERAÇÃO AUTOMÁTICA, COM CONTROLE ELETRÔNICO; .ESTRUTURA ROBUSTA, ESTÁVEL, RESISTENTE À AÇÃO DE REAGENTES QUÍMICOS UTILIZADOS EM HISTOLOGIA. FUNCIONAMENTO CONTÍNUO E CONFIÁVEL, ADEQUADO À ROTINA LABORATORIAL.;CAPACIDADE MÍNIMA PARA 10 ESTAÇÕES DE PROCESSAMENTO, SENDO: NO MÍNIMO 8 ESTAÇÕES PARA REAGENTES ;NO MÍNIMO 2 ESTAÇÕES PARA PARAFINA AQUECIDAS DE FAIXA DE TEMPERATURA APROXIMADAMENTE DE 45° C A 75°C COM CORTE DE TEMPERATURA EM EXCESSO EM 75°C (+/-5°C). ;CAPACIDADE INDIVIDUAL DOS RECIPIENTES DE REAGENTES DE APROXIMADAMENTE ENTRE 1,0 A 1,8 LITROS, EM RECIPIENTES RESISTENTES A SOLVENTES QUÍMICOS COM BÉQUER DE VIDRO SEM BICOS E COM SUPORTES. BANHOS DE PARAFINA COM CONTROLE DE TEMPERATURA DE FORMA INDIVIDUAL.; CAPACIDADE MÍNIMA DE PROCESSAMENTO DE APROXIMADAMENTE DE 40 A 100 CASSETES HISTOLÓGICOS POR CICLO, ADMITINDO O USO DE UMA OU MAIS CESTAS; CESTAS PARA ACONDICIONAMENTO DE CASSETES HISTOLÓGICOS, CONFECCIONADAS EM MATERIAL METÁLICO OU SUPERIOR, RESISTENTE À CORROSÃO.; POSSIBILIDADE DE USO DE MAIS DE UMA CESTA, SIMULTÂNEA OU ALTERNADAMENTE, PARA AUMENTO DE PRODUTIVIDADE.;CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 6 PROGRAMAS E DE FÁCIL ALTERAÇÃO; TAMPAS OU SISTEMAS DE VEDAÇÃO NOS RECIPIENTES, VISANDO MINIMIZAR EVAPORAÇÃO E LIBERAÇÃO DE VAPORES.; SISTEMA DE ELEVACÃO E DRENAGEM ENTRE BANHOS, PERMITINDO ESCORRIMENTO DO EXCESSO DE REAGENTE, REDUZINDO CONTAMINAÇÃO CRUZADA; DISPLAY EM LCD OU LED SEGMENTADO PARA VISUALIZAÇÃO DE PARÂMETROS OPERACIONAIS, TAIS COMO TEMPO DE PROCESSAMENTO, ESTAÇÃO ATIVA, HORÁRIO E STATUS DO CICLO.; TECLADO EM MEMBRANA PARA CONFIGURAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DOS CICLOS;BASE ESTÁVEL, PODENDO INCLUIR RODÍZIOS OU PÉS AJUSTÁVEIS.ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA 50/60HZ OU BIVOLT AUTOMÁTICA; PESO E DIMENSÕES COMPATÍVEIS PARA UTILIZAÇÃO EM BANCADA DE LABORATÓRIO; ACESSÓRIOS INCLUSOS: RECIPIENTES PARA REAGENTES; BANHOS DE PARAFINA COMPLETOS; CESTAS PARA CASSETES; TAMPAS E SUPORTES ; GARANTIA NO MÍNIMO 12 MESES APÓS A INSTALAÇÃO; CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136. MANUAL DE OPERAÇÕES EM LÍNGUA PORTUGUESA,INCLUI INSTALAÇÃO E TREINAMENTO; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. PRODUTO ISENTOS DE REGISTRO ANVISA	UNIDADE	2	R\$ 70.524,17	R\$ 141.048,34
----	---------------------	--	---------	---	---------------	----------------



22	349673	AGITADOR DE KLINE. AGITADOR DE PLACAS MULTIFUNCIONAL, TIPO KLINE, VELOCIDADE REGULÁVEL COMPREENDIDA APROXIMADAMENTE ENTRE 0 E 230 RPM(+/-10RPM);; REALIZA AGITAÇÃO DE FORMA ORBITAL; CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO REVESTIDO COM EPÓXI ELETROSTÁTICO, COM CONTROLADOR DE TEMPO COMPREENDIDO APROXIMADAMENTE ENTRE 1 A 90 MINUTOS, COM MOTOR COMPLETAMENTE SELADO, VELOCIDADE AJUSTÁVEL, NÍVEL DE RUÍDO APROXIMADAMENTE MENOR QUE 40 DB(+/- 5DB), BANDEJA REVESTIDA POR UMA BORRACHA RESISTENTE A CORROSÃO. CONTROLE DE AJUSTE DE VELOCIDADE E TEMPO DE FORMA ANALÓGICA POR KNOB OU POR DISPLAY; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA NBR 14136. ACOMPANHA DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO COMPLETO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES E TODOS DEMAIS ACESSÓRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO. PRODUTO ISENTO DE REGISTRO ANVISA.	UNIDADE	2	R\$ 1.575,00	R\$ 3.150,00
23	625457 (SIMILAR)	AUTOCLAVE DE BANCADA. AUTOCLAVE HORIZONTAL DE MESA COM CAPACIDADE DE APROXIMADAMENTE 42 LITROS. GABINETE CONSTRUÍDO EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EM EPÓXI. CÂMARA DE ESTERILIZAÇÃO CONSTRUÍDA EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 OU SUPERIOR REVESTIDA POR MATERIAL RESISTENTE AO CALOR. POSSUI NO MÍNIMO TRÊS BANDEJAS EM AÇO INOXIDÁVEL PERFURADAS QUE PERMITEM A CIRCULAÇÃO DO VAPOR. POSSUI TAMPA/PORTA EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR COM ANEL DE VEDAÇÃO EM BORRACHA DE SILICONE RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS. POSSUI SELEÇÃO DE TEMPERATURA APROXIMADAMENTE ENTRE 120°C A 134°C. POSSUI CICLOS PRÉ-PROGRAMADOS DE FÁBRICA, PROGRAMÁVEIS DE ESTERILIZAÇÃO NO MÍNIMO ATÉ 60 MINUTOS E PARA TEMPO DE SECAGEM DE ATÉ 45 MINUTOS PELO MENOS. POSSUI PRECISÃO NO MONITORAMENTO DA TEMPERATURA ATRAVÉS DE SENSOR. EQUIPAMENTO DE FÁCIL INSTALAÇÃO SEM A NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. POSSUI RESERVATÓRIO COM CAPACIDADE MÉDIA DE APROXIMADAMENTE 04 LITROS DE ÁGUA COM SISTEMA DE REAPROVEITAMENTO E POSSIBILIDADE DE VÁRIOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO SEM NECESSIDADE DE REABASTECIMENTO. POSSUI PAINEL DE CONTROLE COM DISPLAY EM LCD OU SUPERIOR COM CHAVE ON/OFF, MANÔMETRO, DISPLAY EM LCD PARA VERIFICAÇÕES DE PROGRAMAS E CICLOS E TECLAS DE CONTROLE. POSSUI DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE DESLIGA AUTOMATICAMENTE CASO A TEMPERATURA EXCEDA A TEMPERATURA PROGRAMADA. POSSUI SISTEMA DE VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E FUSÍVEL CONTRA SOBRECORRENTE OU DISJUNTOR EMBUTIDO PARA PROTEÇÃO ELÉTRICA. ATENDE AS NORMA REGULAMENTADORA NR-13. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. REGISTRO NO MINISTÉRIO DE SAÚDE/ANVISA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INCLUI INSTALAÇÃO. OFERTAR TREINAMENTO.	UNIDADE	1	R\$ 8.012,65	R\$ 8.012,65



24	418503 (SIMILAR)	ESTUFA DE SECAGEM. EQUIPAMENTO DE BANCADA PARA ESTERILIZAÇÃO E SECAGEM DE MATERIAL DE LABORATÓRIO. CONSTRUÍDA EXTERNAMENTE EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ OU AÇO INOXIDÁVEL. CONSTRUÍDA INTERNAMENTE EM AÇO INOX E FÁCIL ASSEPSIA. POSSUIR REVESTIMENTO INTERNO RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS E ISOLAÇÃO ENTRE A CÂMARA INTERNA E EXTERNA EM LÂ OU FIBRA DE VIDRO. POSSUIR TEMPERATURA DE TRABALHO ENTRE TEMPERATURA AMBIENTE ATÉ APROXIMADAMENTE 250°C(+/- 5°C) CONTROLADO POR TERMOSTATO ELETRÔNICO. POSSUIR CONTROLE MICROPROCESSADO COM TERMÔMETRO NO PAINEL. CONTROLE E LEITURA DE TEMPERATURA VIA SENSOR COM RESOLUÇÃO DE APROXIMADAMENTE 0,1°C . VOLUME DA CUBA APROXIMADAMENTE DE 150L(+/- 5L) NO MÍNIMO. POTÊNCIA DE AQUECIMENTO ENTRE APROXIMADAMENTE 1000 A 1700 W. POSSUIR RESPIRO NA PARTE SUPERIOR PARA A SAÍDA DE GASES E AR. POSSUIR NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3(TRÊS) PRATELEIRAS REMOVÍVEIS DE AÇO INOX COM PERFURAÇÃO PARA CIRCULAÇÃO DE AR. POSSUIR CIRCULAÇÃO FORÇADA DE AR QUE GARANTA HOMOGENEIZAÇÃO DA TEMPERATURA. POSSUIR PÉS NIVELADORES DE BORRACHA.). ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14136. ACESSÓRIOS: MANUAL DE OPERAÇÕES DO EQUIPAMENTO EM LÍNGUA PORTUGUESA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES,CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. OFERTAR TREINAMENTO.OFERECER INSTALAÇÃO.	UNIDADE	1	R\$ 4.845,00	R\$ 4.845,00
25	621959	CABO DE PACIENTE DE 04 VIAS PARA EQUIPAMENTO GRAVADOR HOLTER (ECG AMBULATORIAL) COMPATÍVEL COM O FABRICANTE CARDIOS MODELO CARDIO LIGTH (OU SUPERIOR). O CABO DE PACIENTE DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. CABO QUE SE CONECTA A ELETRODOS, DESTINADO PARA GRAVAÇÃO E MONITORIZAÇÃO DE ELETROCARDIOGRAFIA CONTINUA COM TRANSMISSÃO DE SINAIS DE ALTA FIDELIDADE. CONECTORES DO PACIENTE COM CODIFICAÇÃO POR CORES (BRANCO, VERMELHO , AMARELO E VERDE) DO TIPO SNAP (BOTÃO DE PRESSÃO) ; CONECTOR DO GRAVADOR COMPATÍVEL COM O FABRICANTE CARDIOS E MODELO CARDIO LIGTH; GARANTIA MÍNIMA 12 MESES FORNECIDA DE ACORDO COM O FABRICANTE. DEVE POSSUIR REGISTRO ANVISA	UNIDADE	20	R\$ 354,02	R\$ 7.080,40



26	460903	ASPIRADOR CIRÚRGICO PORTÁTIL. ASPIRADOR MÓVEL DE SECREÇÃO, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM TRATAMENTO ANTI-FERRUGINOSO, PINTURA EPÓXI, RESISTENTE A LIMPEZA E DESINFECÇÃO QUÍMICA, MONTADO SOBRE 4 RODÍZIOS DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE DE 2"(POL) DE DIÂMETRO, SENDO DOIS RODÍZIOS COM FREIO, CONTENDO ALÇA NA PARTE SUPERIOR PARA LOCOMOÇÃO, CABEÇOTE QUE FACILITE A DISSIPACÃO DO CALOR, BOMBA COM MOTOR SILENCIOSO AUTO LUBRIFICADO, COM POTÊNCIA MÍNIMA DE APROXIMADAMENTE DE 1/4 HP, COM CHAVE LIGA/DESLIGA, COM SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTERNO, ISENTO DE ÓLEO, COM OPÇÃO DE ACIONAMENTO POR PEDAL, FLUXO MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 24 L/MIN, VÁCUO MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 22 POL.HG, COM VACUÔMETRO GRANDE E DE FÁCIL LEITURA CALIBRADO ATÉ APROXIMADAMENTE DE 29 POL.HG, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA CONTRA TRANSBORDAMENTO DO FRASCO, COM ALARME DE NÍVEL DO LÍQUIDO, SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA SUPERAQUECIMENTO DO MOTOR. ACOMPANHA 02 (DOIS) FRASCOS COM CAPACIDADE DE 2,5L OU FRASCO ÚNICO COM APROXIMADAMENTE 5L, EM PLÁSTICO REUTILIZÁVEL, AUTOCLAVÁVEL, COM FRASCO COLETOR GRADUADO, COM MICROFILTRO DE AR CONTRA AGENTES PATOGENICOS. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS DE ALIMENTAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136. ACOMPANHA: BOMBA VÁCUO ASPIRADORA, 2 FRASCOS COLETORES DE 2,5L OU FRASCO ÚNICO COM APROXIMADAMENTE 5L, TUBO DE SUÇÃO AUTOCLAVÁVEL, MANGUEIRA EXTENSORA AUTOCLAVÁVEL, TAMPA PARA FRASCO COLETOR, TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO, MANUAIS DE OPERAÇÃO. DEVE POSSUIR REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE/ANVISA. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ACEITAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INCLUI INSTALAÇÃO. INCLUI TREINAMENTO.	UNIDADE	4	R\$ 4.133,78	R\$ 16.535,12
27	363927	CARDIOVERSOR. CARDIOVERSOR / MONITOR CARDÍACO: APARELHO ELETRÔNICO PARA MONITORIZAÇÃO CARDÍACA E REALIZAÇÃO DE DESFIBRILAÇÃO (INTERNA E EXTERNA), CARDIOVERSÃO SINCRONIZADA E MARCA-PASSO EXTERNO NÃO-INVASIVO DE PACIENTES ADULTOS E PEDIÁTRICOS E NEONATAIS; BIFÁSICO, COM CARGA AJUSTÁVEL QUE ABRANJA NO MÍNIMO A FAIXA DE 5 A 200J, COM INDICAÇÃO VISUAL DA CARGA SELECIONADA; PORTÁTIL, EM CORPO ÚNICO; ADEQUADO AO USO HOSPITALAR; MENU INTERNO PARA CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO; IMPRESSORA TÉRMICA PARA IMPRESSÃO; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA 220V COM COMUTACÃO AUTOMÁTICA; POSSIBILITAR A REALIZAÇÃO DE CARDIOVERSÃO SINCRONIZADA, COM BOTÃO DE SINCRONISMO; INDICAÇÃO NA TELA DA ENERGIA ENTREGUE E MODO DE TERAPIA (MONITOR, DESFIBRILADOR OU MARCAPASSO); ELETRODOS DE DESFIBRILAÇÃO E PÁ DE DESFIBRILAÇÃO NO MESMO CONECTOR. PÁS DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA PEDIÁTRICA, COMANDOS PARA: CARGA E DISPARO; DESFIBRILAÇÃO: FUNÇÃO DE DESFIBRILAÇÃO EXTERNA SINCRONIZADA E NÃO SINCRONIZADA; DESFIBRILAÇÃO EXTERNA, ATRAVÉS DAS PÁS OU ELETRODOS DO MARCAPASSO EXTERNO NÃO-INVASIVO; DESFIBRILAÇÃO POR PÁS INTERNAS; POSSUIR FUNCIONALIDADE PARA USO TANTO NO MODO MANUAL, QUANTO NO MODO SEMI-AUTOMÁTICO COM MENSAGENS DE TEXTO E VOZ EM PORTUGUÊS; TEMPO TOTAL DE	UNIDADE	5	R\$ 20.001,76	R\$ 100.008,80



		CARREGAMENTO, NA CARGA MÁXIMA, ATÉ 15 SEGUNDOS; ANULA CARGA MANUALMENTE; DESCARGA AUTOMÁTICA DENTRO DE 2 (DOIS) MINUTOS SE NÃO FOR DESCARREGADO PELO OPERADOR; A DESCARGA DO DESFIBRILADOR DEVE REQUERER A ATIVAÇÃO SIMULTÂNEA DE DOIS CONTROLES (UM EM CADA PÁ), PARA MINIMIZAR O RISCO DE CHOQUE ACIDENTAL; INDICAÇÃO DAS ETAPAS: CARREGANDO, PRONTO, DESARMADO; FUNCIONAMENTO TANTO A BATERIA RECARREGÁVEL QUANTO A ENERGIA ELÉTRICA; GABINETE (CARCAÇA DO EQUIPAMENTO) COM SISTEMA DE ISOLAMENTO ELÉTRICO; MONITOR: MONITOR DE ECG PARA ACOMPANHAMENTO VISUAL DOS SINAIS CARDÍACOS; DISPLAY DIGITAL EM CRISTAL LÍQUIDO OU TECNOLOGIA SIMILAR QUE PROPORCIONE ALTO CONTRASTE E PERMITA UMA PERFEITA VISUALIZAÇÃO; VELOCIDADE DO TRAÇADO DA CURVA QUE INCLUA A VELOCIDADE ENTRE 25 MM/SEG E 50 MM/SEG; O CIRCUITO DE AMPLIFICAÇÃO DO MONITOR DEVE SER PROTEGIDO CONTRA DANOS CAUSADOS PELA DESCARGA DO DESFIBRILADOR; APRESENTAÇÃO NUMÉRICA DA FREQUÊNCIA CARDÍACA, EM DISPLAY ESPECÍFICO OU NA TELA DO MONITOR; ECG: AQUISIÇÃO DOS SINAIS CARDÍACOS DEVERÁ SER FEITA POR INTERMÉDIO DAS PÁS DE DESFIBRILAÇÃO; DAS PÁS ADESIVAS DO MARCAPASSO EXTERNO NÃO INVASIVO E DOS CABOS TRADICIONAIS DE ECG; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DO SINAL DE ECG QUE INCLUA A VELOCIDADE DE 25 MM/SEG; ALARMES DE MÁXIMO E MÍNIMO; VISUALIZAÇÃO DAS DERIVAÇÕES COM INTERPRETAÇÃO AUTOMÁTICA EM PORTUGUÊS, COM IMPRESSÃO MANUAL/AUTOMÁTICA DAS OCORRÊNCIAS DE CADA DISPARO. MARCA-PASSO: MARCA-PASSO EXTERNO TRANSTORÁCICO NÃO INVASIVO; MODOS POSSÍVEIS DE OPERAÇÃO: DEMANDA E ASSÍNCRONO; FREQUÊNCIA QUE ABRANJA A FAIXA DE APROXIMADAMENTE 40 A 170 BPM; CORRENTE DE ESTÍMULO VARIANDO DE APROXIMADAMENTE DE 10mA ATÉ 140 mA PELO MENOS; BATERIA: BATERIA RECARREGÁVEL E REMOVÍVEL SEM A NECESSIDADE DE DESMONTAGEM DO EQUIPAMENTO. CARREGADOR DE BATERIA INTERNO AO APARELHO; ALARME DE BAIXA CARGA DA BATERIA; INDICAÇÃO DE SITUAÇÃO DA BATERIA: SE ESTÁ SENDO CARREGADA E SE ELA ATINGIU A CARGA TOTAL; O SISTEMA DE BATERIA DO EQUIPAMENTO DEVE TER A CAPACIDADE DE EFETUAR, NO MÍNIMO, APROXIMADAMENTE 60 DESCARGAS NA CARGA MÁXIMA E NO MÍNIMO 60 MINUTOS NO MONITOR, SEM PRECISAR DE RECARGA DURANTE ESSE PERÍODO; MEMÓRIA: ARQUIVAR OS ÚLTIMOS EVENTOS COM DATA E HORA. ACESSÓRIOS: 01 (UM) CABO ECG PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 03 VIAS OU 05 VIAS ADULTO; 01 (UM) CABO ECG PROTEGIDO CONTRA INTERFERÊNCIAS COM 03 VIAS OU 05 VIAS PEDIÁTRICO/NEONATAL; 08 (OITO) PARES DE ELETRODOS MULTIFUNÇÃO ADULTO; 10 (DOIS) PARES DE ELETRODOS MULTIFUNÇÃO PEDIÁTRICO/NEONATAL; 05 (CINCO) ROLOS DE PAPEL TÉRMICO; 01 (UM) PAR DE PÁS EXTERNAS ADULTO/INFANTIL INTEGRADAS; 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: MONOFÁSICA 220V - 60 HZ, CABOS EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 14136. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. INSTALAÇÃO E TREINAMENTO INCLUSOS. REGISTRO NA ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE.				
28	444604	BATERIAS(PILHAS TIPO C) DE DIÓXIDO DE LÍTIO MANGANÊS PHOTO FLASH 123A 3V DOS DOS	UNIDADE	100	R\$ 57,13	R\$ 5.713,00



		FABRICANTES DURACELL; SANYO OU VARTA OU SUPERIOR QUE SÃO COMPATÍVEIS TOTALMENTE COM OS DESFIBRILADORES EXTERNO AUTOMÁTICO (DEA) DO FABRICANTE ZOLL MODELO AED PLUS.				
29	319111	BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL COM CAPACIDADE DE MEDIÇÃO PARA APROXIMADAMENTE NO MÁXIMO 3KG . DISPLAY DIGITAL EM LCD OU LED DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 5 DÍGITOS, POSSUI TECLAS DE NO MÍNIMO ON/OFF, ZERO E TARA; PLATAFORMA DE PESAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL OU MATERIAL SUPERIOR; DIVISÃO DE APROXIMADAMENTE 1g(GRAMA); BASE EM MATERIAL PLÁSTICO(ABS) DE ALTA RESISTÊNCIA; PÉS REGULÁVEIS PARA COLOCAÇÃO EM MESA OU BANCADA DE FORMA NIVELADA; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT AUTOMÁTICA OU 220V MONOFÁSICA; ACOMPANHA FONTE DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA; ACOMPANHA TODOS OS ACESSÓRIOS PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO; ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES; DEVE POSSUIR GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO; DEVE POSSUIR O SELO DO INMETRO; DEVE SER HOMOLOGADA PELO INMETRO/IPEM, CONFORME PORTARIA 263/94 INMETRO.	UNIDADE	1	R\$ 922,90	R\$ 922,90
30	416247	APARELHO DE RAO X ODONTOLÓGICO MÓVEL. EQUIPAMENTO DE RAO X ODONTOLÓGICO DIGITAL MÓVEL DESTINADO A REALIZAÇÃO DE EXAMES INTRAORAIS NA ÁREA ODONTOLÓGICA , UTILIZADO PARA PARA MARCAÇÃO DE ESTRUTURAS DENTÁRIAS COM ALTA PRECISÃO, SEGURANÇA E QUALIDADE DE IMAGEM RADIOLOGICA; EQUIPAMENTO INDICADO PARA ENDODONTIA, ORTODONTIA E DIAGNÓSTICO PREVENTIVO; APARELHO DE RAO X COM BASE MÓVEL SOBRE 4(QUATRO) RODÍZIOS DUPLOS, ONDE DUAS RODAS DEVEM POSSUIR SISTEMA DE TRAVA OU FREIO PARA MELHOR ESTABILIDADE; COLUNA CONSTRUÍDA EM AÇO COM PINTURA EPÓXI . EQUIPAMENTO COM TENSÃO ELÉTRICA NO TUBO DE RAO X APROXIMADAMENTE DE 70kVp; CORRENTE DO TUBO DE APROXIMADAMENTE DE 7mA ou 8mA . EQUIPAMENTO DE BRAÇO ARTICULADOS PANTOGRÁFICOS QUE PERMITEM MOVIMENTOS VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE CONSTRUÍDO EM AÇO COM COBERTURA EM ABS INJETADO DE ALTO IMPACTO OU MATERIAL SUPERIOR, OS BRAÇOS DEVEM POSSUIR SISTEMA MECÂNICO PARA ESTABILIZAÇÃO E BALANCEAMENTO NA POSIÇÃO DESEJADA; COLIMADOR CILÍNDRICO OU RETANGULAR COM POSSIBILIDADE MOVIMENTO DE APROXIMADAMENTE DE NO MÍNIMO 300º(GRAUS) DE MOVIMENTO; TEMPO DE EXPOSIÇÃO AJUSTÁVEL ENTRE APROXIMADAMENTE ENTRE 0,05s a 3,5 s.; CABEÇOTE COM SISTEMA DE ATERRAMENTO PARA MAIOR SEGURANÇA DO OPERADOR E SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO E ISOLAMENTO EFICAZES MESMO EM USO INTENSO; FILTRAÇÃO TOTAL COM EQUIVALÊNCIA EM ALUMÍNIO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 1,5 mm OU SUPERIOR; PONTO FOCAL DE APROXIMADAMENTE 0,8mm x 0,8mm; DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SENSORES RADIOLOGICOS DIGITAIS PARA ODONTOLOGIA ; EQUIPAMENTO DEVE SER CONFORME AS NORMAS NBR IEC 60601-1, NBR IEC 60601-2-7, NBR IEC 60601-1-1-3; CONTROLE REMOTO CONECTADO AO PAINEL DE COMANDO CENTRAL COM CABO DE NO MÍNIMO 3 (TRÊS) METROS OU SUPERIOR PARA EFETUAR DISPAROS E CONFIGURAÇÕES DE RAO X DE FORMA SEGURA; GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA PENETRAÇÃO DE ÁGUA OU MATERIAL PERTICULADO NO MÍNIMO IPX0; POSSUI CÂMARA DE COMPENSAÇÃO NO CABEÇOTE QUE MANTÉM A PRESSÃO INTERNA ESTÁVEL; POSSUI PAINEL DE COMANDO DIGITAL	UNIDADE	52	R\$ 9.936,05	R\$ 516.674,60



	NA COLUNA DE SUSTENTAÇÃO COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO DE NO MÍNIMO : QUILOVOLTAGEM (kV), MILIAMPERAGEM (mA), e TEMPO DE EXPOSIÇÃO (s); ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V MONOFÁSICA OU BIVOLT AUTOMÁTICA COM CABO DE FORÇA PADRÃO ABNT 14136 3 PINOS (2P+T); POSSUI SISTEMA DE SEGURANÇA PARA SOBRECORRENTE POR MEIO DE FUSÍVEL OU OUTRO MEIO SUPERIOR; ACOMPANHA: ▮ CONTROLE DE DISPARO DE RAO X COM CABO DE NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3 (TRÊS) METROS OU SUPERIOR; ▮ MANUAL DE INSTRUÇÕES E TUDO O NECESSÁRIO PARA O PLENO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO; ▮ SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL ODONTOLÓGICO COMPATÍVEL COM QUALQUER EQUIPAMENTO MÓVEL DE RAO X DE ODONTOLOGIA; COM UM CHIP CMOS OU TECNOLOGIA SUPERIOR QUE EVITA SATURAÇÃO MESMO EM CASO DE SOBRE-EXPOSIÇÃO, POSSUI CONEXÃO POR PORTA USB PARA COMPUTADOR DE TECNOLOGIA PLUG AND PLAY; POSSUI CABO DE TAMANHO NO MÍNIMO APROXIMADAMENTE 3 (TRÊS) METROS OU SUPERIOR; O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL É REUTILIZÁVEL E PODE SER UTILIZADO COM O POSICIONADOR OU SEM O POSICIONADOR RADIOGRÁFICO. ▮ JUNTAMENTE COM O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL DEVE VIR O SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE LEITURA, EXIBIÇÃO E EDIÇÃO DE IMAGENS RADIOLÓGICAS ODONTOLÓGICAS; O SOFTWARE DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL ODONTOLÓGICO; O SOFTWARE DEVE SER POSSÍVEL EM INSTALAR EM COMPUTADORES DESKTOP OU NOTBOOK QUE POSSUAM CONFIGURAÇÃO MÍNIMA DE PROCESSADOR INTEL CELERON; DE MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 8GB DE RAM; COMPATÍVEL COM NO MÍNIMO WINDOWS 7 OU VERSÕES MAIS RECENTES; COM MONITOR DE RESOLUÇÃO 1024X768 OU SUPERIOR; O SOFTWARE DEVE PERMITIR EXPORTAR E IMPRIMIR IMAGENS EM FORMATO DICOM, PDF OU JPEG; ALÉM DE EDITAR E ELABORAR LAUDOS DE EXAMES. DEVE SER ENTREGUE COM A LICENÇA TOTAL SEM RESTRIÇÕES PARA OS USUÁRIOS. O SOFTWARE DEVE POSSUIR COMPATIBILIDADE COM SISTEMA PAC'S DE IMAGENS MÉDICAS. ▮ UM POSICIONADOR RADIOGRÁFICO PARA TODOS OS DENTES PARA USO EM CONJUNTO DO SENSOR RADIOLÓGICO DIGITAL; FABRICADO EM MATERIAL POLICARBONATO E SILICONE ATÓXICO OU MATERIAL SUPERIOR; OFERTAR TREINAMENTO PARA OPERADORES EM HORÁRIO COMERCIAL DE FORMA PRESENCIAL; INCLUSO INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO NA UNIDADE DE SAÚDE; EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR NO GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO CONTADOS A PARTIR DA DATA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO. DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA/ MINISTÉRIO DA SAÚDE. DEVE POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE PERNAMBUCO				
--	--	--	--	--	--



31	377113	BILIRRUBINÔMETRO TRANSCUTÂNEO NÃO INVASIVO, PORTÁTIL, UTILIZADO PARA MENSURAR NÍVEL DE BILIRRUBINA NO TECIDO SUBCUTÂNEO DE RECÉM NASCIDOS (RN'S). É INDICADO PARA TRIAGEM DE RECÉM NASCIDOS COM IDADE GESTACIONAL $\geq$ 24 SEMANAS, QUE NÃO TENHAM SIDO SUBMETIDOS A TRANSFUSÃO DE SANGUE OU FOTOTERAPIA. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR A AVALIAÇÃO RÁPIDA E INDOLOR DA ICTERICIA NEONATAL POR MEIO DA ESTIMATIVA TRANSCUTÂNEA DA BILIRRUBINA, REDUZINDO A NECESSIDADE DE COLETAS SANGÜÍNEAS FREQUENTES E CONTRIBUINDO PARA O MONITORAMENTO CLÍNICO SEGURO DO RECÉM-NASCIDO. PODE SER UTILIZADO EM UTI NEONATAL, BERÇÁRIO (ALOJAMENTO CONJUNTO) E EM UNIDADES AMBULATORIAIS, EM PACIENTES COM ATÉ 14 DIAS DE VIDA. APRESENTAÇÃO DE NÍVEIS DE BILIRRUBINA EM MG/DL OU μMOL/L, SENDO QUE AS MEDIÇÕES PODEM SER REALIZADAS NO ESTERNO OU NA TESTA DOS BEBÊS. AS MEDIDAS PODEM SER ÚNICAS OU MÚLTIPLAS, SENDO APRESENTADAS DE MANEIRA DIGITAL EM DISPLAY DE LCD OU TFT E INSTANTÂNEA NA TELA DO EQUIPAMENTO. INTERVALO DE MEDIÇÃO DE 0 A 20 MG/DL OU 0 A 340 μMOL/L, COM PRECISÃO DE ERRO MÁXIMO APROXIMADO DE $\pm$ 1,5 MG/DL OU $\pm$ 25,5 μMOL/L. SEM NECESSIDADE DE PONTEIRAS OU QUALQUER ACESSÓRIO DESCARTÁVEL. SUA FONTE DE LUZ COM LÂMPADA DE ARCO DE PULSO DE XENÔNIO PULSADA OU LED, COM VIDA ÚTIL DE APROXIMADAMENTE 150 MIL MEDIÇÕES. SENSORES COMPOSTOS POR FOTODIODOS DE SILÍCIO. POSSUI BATERIA INTERNA NIMH QUE PERMITE ATÉ 250 MENSURAÇÕES (QUANDO PLENAMENTE CARREGADO). A ALIMENTAÇÃO DO CARREGADOR/BASE EM 220V, 50/60 HZ, OU BIVOLT AUTOMÁTICO. POSSUI INDICADOR DE NÍVEL DE BATERIA. ACOMPANHADO DE MANUAL DO USUÁRIO EM PORTUGUÊS, BASE CARREGADORA COM VERIFICADOR INTEGRADO, ADAPTADOR AC, CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CABO USB E BASE CARREGADORA COM VERIFICADOR INTEGRADO, PERMITINDO AVERIGUAÇÃO DA LUZ (VALORES REFERÊNCIA). INTERFACE DE COMUNICAÇÃO POR MEIO DE USB OU OUTRO EQUIVALENTE. CONFORMIDADE COM NORMAS IEC 60601-1 E IEC 60601-1-2 OU EQUIVALENTES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA ACEITE DO EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR REGISTRO DA ANVISA. ITENS INCLUSOS: 01 EQUIPAMENTO BILIRRUBINÔMETRO TRANSCUTÂNEO PORTÁTIL 01 BASE CARREGADORA COM ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V OU BIVOLT AUTOMÁTICA 01 CABO DE USB OU EQUIVALENTE DE COMUNICAÇÃO 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 01 MANUAL DO USUÁRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA 01 CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO VÁLIDO E RASTREÁVEL PELA RBC	UNIDADE	2	R\$ 29.833,33	R\$ 59.666,66
						R\$ 1.335.522,01

- 1 - Em conformidade com Decreto Municipal 080, de 05/10/2023, IN Nº 65, de 7/7/2021, Recomendação 003/2022 Ministério Público de Pernambuco (MPPE) Corroborando com o Manual de Pesquisas de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ)
- 2 - Os Parâmetros adotados na pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não: Banco de Preços, Aquisições e Contratações Similares de outros entes Públicos (Atas) e Pesquisa direta com Fornecedores. (Amparado pela IN Nº 65, de 7/7/2021, Art. 6º)
- 3 - A Metodologia utilizada, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços, oriundos de um ou mais dos

parâmetros de que trata o art. 5º, desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados. (Amparado pela IN Nº 65, de 7/7/2021, Art. 7º)

4 - Como critério final para apuração do preço estimado, optamos por utilizar como preço de referência o Valor da Média de Preço entre as propostas apresentadas, de forma que o processo seja mais vantajoso e eficiente para o Ente Público.

5- Os dados coletados na pesquisa de preços deverão ser saneados por meio de tratamento estatístico reconhecido a fim de garantir a exclusão dos valores inexequíveis, inconsistentes e/ou excessivamente elevados. (Amparado pela TC Nº 249, de 7/8/2024, Art. 7º)

6 - O preço de referência de cada item da aquisição será calculado a partir da aplicação de método matemático, a exemplo da mediana, da média ou da utilização do menor dos valores obtidos na pesquisa de preços. (Amparado pela TC Nº 249, de 7/8/2024, Art. 8º)

7 - Anexamos documentos comprobatórios da pesquisa de preços realizadas conforme fontes acima, destacamos que de acordo com orientação do TCE/PE na pesquisa em banco de preços, optamos por ampliar a pesquisa para o máximo de valores possíveis encontrados.

A estimativa do valor da contratação encontra-se disposta acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com anexo classificado com base nos parâmetros da IN nº65/2021 e na metodologia constante no DECRETO MUNICIPAL Nº 080, DE 05 DE OUTUBRO DE 2023, que regulamentou o § 1º do artigo 23 da Lei federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, para dispor sobre o procedimento administrativo de definição do valor estimado para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública direta, autárquica e fundacional do Município de Caruaru.

O valor estimado para os itens relacionados neste Estudo Técnico Preliminar constitui-se pelos menores valores propostos pelas empresas participantes, e diligenciados conforme parâmetros métricos recomendados pelo TCE/PE, DECRETO MUNICIPAL Nº 80/2021 e INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES Nº 65/2021.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando os princípios da economicidade, eficiência e integralidade da Lei nº 14.133/2021, entende-se que o parcelamento do objeto **Aquisição de Equipamentos Médico-Hospitalares e Acessórios/Peças/Componentes resultantes como itens fracassados/desertos nos processos: PROCESSO DE LICITAÇÃO Nº. 0259/2025 -PREGÃO ELETRÔNICO Nº. 90253/2025 e P.L. Nº. 0020/2026-P.E. Nº. 90020/2026, com inclusão de novos itens, é VIÁVEL.**

O objeto da ARP/contrato, trata da aquisição de equipamentos, sendo assim o PARCELAMENTO do objeto se aplica, no caso em tela configura-se a melhor forma de aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, além de ser técnica e economicamente viável.

Essa abordagem amplia a competitividade ao possibilitar a participação de empresas especializadas, e eleva a qualidade ao contratar fornecedores qualificados, além de promover economia de escala, com redução de custos e maior concorrência.

11. RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Há riscos no processo de aquisição, levando em consideração eventualidades, alterações de preços, disponibilidade de agenda dos fornecedores, entre outros. Em contrapartida, constata-se vasto número de possíveis proponentes disponíveis no mercado local e regional.

Portanto, é viável uma análise de risco mais detalhada, onde se possa apurar eventuais riscos que comprometam o processo licitatório, a ARP/Contrato e sua execução; para tal, segue o Mapa de Risco no ANEXO I deste ETP.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Trata-se de procedimento autônomo, e independe de outras contratações para o atingimento de sua finalidade, não demandando a contratação de um outro objeto, nem suscita a realização de uma segunda contratação, que venha a potencializá-la ou aperfeiçoá-la.

13.DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL

Em caso de deliberação pela continuidade da contratação, sugerimos a nomeação da equipe de Gestão e Fiscalização da Contratação, conforme relacionado a seguir:

FISCAL TITULAR/SMS	NOME:Diogo Feitosa Setúbal CARGO/FUNÇÃO:Engenheiro Clínico MATRÍCULA: 56154-4
FISCAL SUPLENTE I /SMS ATB	NOME: Fábio Eduardo Rodrigues de Lima CARGO/FUNÇÃO: Coordenação de Saúde da Pessoa com Deficiência MATRÍCULA: 18053-3
FISCAL SUPLENTE II / SMS MAC	NOME: Amanda Cordeiro de Vasconcelos. CARGO/FUNÇÃO: Coordenadora Hospitalar MATRÍCULA: 56.281-8
GESTOR TITULAR/SMS	NOME: Taciana Angélica De Carvalho Silva CARGO/FUNÇÃO: Gestora De Contratos E Convênios MATRÍCULA:56199-8
GESTOR SUPLENTE/SMS	NOME: Luciana Ferreira Da Paz CARGO/FUNÇÃO: Gerente De Análise De Processos MATRÍCULA: 56198-5
GESTOR SSB - AME ANIMAL	NOME: Leonardo Júnior Barbosa de Matos CARGO/FUNÇÃO: Gestor - Ame Animal MATRÍCULA: 56.116-2
FISCAL SSB - AME ANIMAL	NOME: José Simonal Cardoso da Silva CARGO/FUNÇÃO: Médico Veterinário RT MATRÍCULA: 55.977-2

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a presente contratação são:

- ✓ Ampliar a capacidade de atendimento das Redes de Atenção Básica, Média e Alta Complexidade, além da AME Animal.
- ✓ Modernizar e padronizar os equipamentos disponíveis, substituindo os obsoletos e ineficientes.
- ✓ Garantir maior qualidade, segurança e resolutividade nos serviços de saúde prestados à população.
- ✓ Proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais de saúde, com suporte técnico adequado.
- ✓ Assegurar a continuidade e eficiência do atendimento, em conformidade com as políticas públicas de saúde..

15. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO ÓRGÃO

Não se aplica.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Será recomendado ao FORNECEDOR REGISTRADO ou CONTRATADO, conforme previsão neste instrumento, que o mesmo deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução do objeto, mediante orientações do art. 6º da IN/SLTI/MPOG nº01/2010 (Compras Sustentáveis).

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Os estudos preliminares evidenciaram que a adoção da solução mostra-se possível técnica e economicamente viável para suprir a necessidade descrita na fundamentação.



CarUARU
PREFEITURA

Diante do exposto, declara-se ser **VIÁVEL** a contratação pretendida, considerando os pontos listados a seguir:

- ✓ A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável;
- ✓ A Importância da necessidade da contratação para a Secretaria Municipal de Saúde;
- ✓ Os requisitos relevantes para contratação foram adequadamente descritos;
- ✓ No mercado existe a solução proposta, e essa solução é viável.

RESPONSÁVEIS

Diogo Feitosa Setúbal

Engenheiro Clínico/SMS

Laryssa Karol Ferreira dos Santos

Gerente Geral de Atenção Especializada/SMS

Samira Maria De Santana

Gerente Geral De Atenção Básica/SMS

Leonardo Júnior Barbosa De Matos

Gerente 2 - AME Animal/SSB

De acordo, está aprovado o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação.

Caruaru - PE, 3 de julho de 2026.



ANEXO I - MAPA DE RISCOS

Risco	Causa	Dano/Consequência	Probabilidade (1 a 5)	Impacto (1 a 5)	Classif. (ref. Matriz)	Ação Preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
1. Licitação deserta ou com item deserto.	Variação de preço.	Adiamento do atendimento às demandas dos pacientes; Necessidade de instauração de novo processo.	2	5	Alto	Não se aplica	SMS	Reapresentar Pedido	SMS
2. Recusa em assinar a ARP/contrato.	Variação de Preço.	Atraso na compra.	2	4	Médio	Não previsível.	SMS	Solicitar notificação e abertura de processo adm. se necessário.	SMS
3. Fornecedor com impedimento de licitar após o pregão.	O Fornecedor recebeu o impedimento de licitar, após a conclusão do pregão e antes da emissão de empenho.	Atrasos na agenda de procedimentos com os pacientes.	2	4	Médio	Verificar histórico de fornecimento dos fornecedores com melhor proposta, em face da vedação à contratação. E consulta prévia ao SICAF, CEIS, Inidoneidade.	SMS	Deve ser procedida à rescisão contratual e instaurado procedimento administrativo para aplicação de sanção ao Fornecedor registrado/contratado. Realizar nova aquisição para o material pretendido.	SMS
4. Atraso na entrega do objeto.	Falha logística na empresa.	Retardo/interrupção de tratamentos em curso.	2	5	Alto	Advertência ao Fornecedor registrado/contratado quanto ao cumprimento do prazo de entrega e implicações quanto ao atraso.	SMS	Aplicação das sanções administrativas previstas no edital e seus anexos.	SMS
5. Empresa NÃO CONCRETIZA a entrega dos itens.	Empresa não honra os compromissos assumidos na ARP/contrato.	Pacientes sem os procedimentos de que necessitam.	2	5	Alto	Não previsível.	SMS	Republicação imediata do Edital.	SMS

Considerando ainda o art. 12, § 1º, do Decreto Municipal nº 009/2024, de 17 de Janeiro de 2024, versando sobre a promoção à alocação eficiente dos riscos de cada ARP/contrato e estabelecendo a responsabilidade que caiba a cada parte contratante, bem como os mecanismos que afastem a ocorrência do sinistro e mitiguem os seus efeitos, caso este ocorra durante a execução contratual, é possível considerar a Matriz de risco a seguir, atribuindo uma pontuação de probabilidade (baixa, média, alta), de impacto (baixo, médio, alto), para cada um desses riscos, tomando por referência a matriz a seguir:

I M P A C T O	Muito Alto 5	Médio	Alto	Alto	Alto	Alto
	Alto 4	Médio	Médio	Alto	Alto	Alto
	Médio 3	Baixo	Médio	Médio	Alto	Alto
	Baixo 2	Baixo	Médio	Médio	Médio	Alto
	Muito Baixo 1	Baixo	Baixo	Baixo	Médio	Médio
		1 Raro	2 Pouco Provável	3 Provável	4 Muito Provável	5 Praticamente Certo
PROBABILIDADE						



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 35AE-4C34-CF27-5928

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ DIOGO FEITOSA SETUBAL (CPF 074.XXX.XXX-81) em 30/07/2026 11:20:46 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ LARYSSA KAROL FERREIRA DOS SANTOS (CPF 705.XXX.XXX-21) em 30/07/2026 12:08:24 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ SAMIRA MARIA DE SANTANA SILVA (CPF 010.XXX.XXX-20) em 30/07/2026 14:05:08 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://caruaru.1doc.com.br/verificacao/35AE-4C34-CF27-5928>