

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta as devidas justificativas para a contratação de solução que atenderá à necessidade da administração. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Saúde;

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Art. 18, §1º, I da Lei 14.133 - Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

A presente aquisição visa atender à urgente e contínua necessidade de recomposição e modernização do estoque de materiais e equipamentos médicos essenciais para o desempenho das atividades de Atendimento Pré-Hospitalar (APH), resgate e salvamento de vítimas em situações de emergência. O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) busca evidenciar o problema a ser resolvido e sua melhor solução.

O problema a ser resolvido, sob a perspectiva do interesse público, reside no fato de as operações demandarem o uso constante de itens médicos e equipamentos específicos, que estão sujeitos a desgaste, consumo e necessidade de substituição regular, sendo crucial manter a prontidão e a capacidade operacional das equipes. A ausência ou a insuficiência desses recursos compromete diretamente a qualidade e a segurança do socorro prestado à população, podendo resultar em desfechos menos favoráveis para as vítimas, o que configura a necessidade primária da contratação.



A relevância desta contratação é máxima, pois ela se torna necessária para reequipar as viaturas e bases de atendimento, assegurando que o serviço de resposta à comunidade seja realizado com a qualidade e eficiência exigidas. Dessa forma, a abertura do processo licitatório para aquisição desses materiais e equipamentos é fundamental para garantir a continuidade e a qualidade dos atendimentos emergenciais, viabilizando o cumprimento da missão institucional de proteção à vida e ao patrimônio. A concretização desta aquisição é vital para a manutenção da excelência e da resposta adequada do serviço de emergência, reafirmando o compromisso da instituição com a segurança e o bem-estar da sociedade.

Por fim, esclarece-se que o processo licitatório será custeado com recursos específicos destinados à Segurança Pública, notadamente o Fundo de Reequipamento do Corpo de Bombeiros (FUNREBOM), o que assegura a disponibilidade orçamentária para a despesa sem impactar outras dotações prioritárias.

2. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Art. 18, §1º, III da Lei 14.133 – requisitos da contratação;

1. Requisitos técnicos e de qualidade do objeto:

- Conformidade normativa e sanitária: todos os materiais e equipamentos de natureza médico-hospitalar deverão possuir registro ou notificação ativa na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme legislação vigente, para garantir a segurança e a rastreabilidade sanitária.
- Padrão operacional: as especificações técnicas dos materiais e equipamentos devem ser compatíveis com os Protocolos Operacionais Padrão (POP) e com os veículos e equipamentos já



existentes na frota do Corpo de Bombeiros, assegurando a interoperabilidade e a padronização.

- Prazo de validade mínimo: os insumos de consumo com prazo de validade deverão ser entregues com, no mínimo, 12 (doze) meses de validade restante na data do recebimento, minimizando perdas por perecibilidade.
- Garantia de funcionamento: os equipamentos permanentes devem possuir garantia de fábrica mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, assegurando o investimento e a durabilidade do bem.
- Exigência de manutenção: para equipamentos permanentes, o fornecedor deverá comprovar a capacidade de prestar assistência técnica e fornecer peças de reposição no Brasil, conforme detalhado no Termo de Referência.

2. Requisitos de entrega e logística:

- Prazo de entrega: estabelecer um prazo máximo e razoável para a entrega dos materiais após a emissão da ordem de fornecimento, considerando a urgência e a criticidade dos itens para a continuidade do serviço.
- Condições de entrega: exigir que a entrega seja realizada no local e horário definidos pela Administração, em embalagens adequadas que preservem a integridade e a esterilidade (quando for o caso) dos produtos.

3. Requisitos de gestão do contrato:

- Aceitação: definir critérios claros para a fiscalização e o recebimento definitivo dos materiais, que incluirão a verificação das especificações, das quantidades, da validade (para materiais consumíveis, exigindo-se prazo mínimo de validade residual) e da conformidade com a legislação sanitária.



- Sanções: previsão de aplicação de sanções administrativas (multas, advertências, impedimento de licitar e contratar) em caso de descumprimento das obrigações contratuais, conforme a Lei nº 14.133/2021.

Estes requisitos são essenciais para garantir que a contratação seja efetiva, que os recursos sejam aplicados de forma correta e que os materiais adquiridos atendam plenamente às necessidades operacionais e de segurança dos atendimentos de emergência.

3. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Art. 18, §1º, V da Lei 14.133 - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;

O levantamento de mercado foi realizado com o objetivo de identificar as soluções disponíveis para o fornecimento dos materiais e equipamentos médicos para o Corpo de Bombeiros, bem como para obter uma estimativa de custos da contratação. A metodologia de pesquisa observou rigorosamente as diretrizes estabelecidas na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, especialmente no que dispõe o §1º do artigo 5º, priorizando a utilização de bases de dados oficiais do governo e contratações similares realizadas por outros órgãos da Administração Pública.

A pesquisa de preços foi conduzida utilizando-se a consulta de contratações públicas similares realizadas por outros entes da Administração nas seguintes plataformas:

- Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP): consultada para identificar contratos, atas de registro de preços e demais



documentos de contratações semelhantes já realizadas pela Administração Pública.

- Banco de Preços: plataforma de pesquisa utilizada para consolidação de valores a partir de diversas fontes, incluindo bases governamentais e contratações pretéritas.
- Painel de Preços da Saúde: plataforma de pesquisa com base no Banco de Preços em Saúde (BPS), que é referência nacional para a cotação de preços de dispositivos médicos em compras públicas.

Para os itens em que não foi possível identificar, nas fontes primárias, ao menos três valores de referência válidos, optou-se pela busca em site de domínio amplo/mídia especializada, como fonte complementar para a composição do preço estimado.

A análise do mercado demonstra a existência de um ambiente competitivo no segmento de produtos para a saúde e equipamentos de emergência, com diversos fornecedores aptos a suprir a demanda. As soluções identificadas, em termos de qualidade e especificações técnicas, estão em conformidade com as normas e regulamentações sanitárias vigentes (ANVISA), sendo adequadas aos protocolos de resgate e salvamento.

Conclui-se que o mercado oferece múltiplas alternativas capazes de atender plenamente aos requisitos da contratação, o que confere viabilidade à licitação e permite que o procedimento competitivo selecione a proposta mais vantajosa para a Administração. Os documentos comprobatórios das fontes de pesquisa utilizadas encontram-se detalhados em anexo.

4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

Art. 18, §1º, VII da Lei 14.133 - descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;



Para a presente contratação, foram consideradas as seguintes alternativas:

ALTERNATIVA	VANTAGENS	DESVANTAGENS
LOCAÇÃO OU ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS: contratação de serviço de aluguel dos equipamentos por um período determinado.	• Redução do investimento inicial. • Transferência da responsabilidade de manutenção preventiva e corretiva para o fornecedor.	• Inaplicabilidade a materiais de consumo. • Risco de interrupção do serviço em caso de problemas contratuais. • Custo total elevado no longo prazo, superando o valor de aquisição. • Necessidade de logística complexa de troca e devolução constante.
TERCEIRIZAÇÃO INTEGRAL DO SERVIÇO DE APH: contratação de empresa para prestar o serviço completo de APH e resgate, que incluiria o fornecimento de todos os materiais e equipamentos.	• Desonera o órgão de toda a gestão de frota, materiais e pessoal (em alguns casos).	• Inviabilidade legal e operacional, pois resgate é atividade-fim exclusiva do Estado. • Perda do controle e da padronização dos protocolos de segurança pública e defesa civil.
AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS: compra dos bens, resultando na incorporação dos itens ao patrimônio do Corpo de Bombeiros. (SOLUÇÃO ESCOLHIDA)	• Controle total sobre o bem. • Maior prontidão e segurança operacional. • Custo-benefício a longo prazo para materiais duráveis. • Garante a padronização.	• Exige investimento inicial maior. • Responsabilidade da Administração pela manutenção e guarda.

Dessa maneira, a aquisição de materiais e equipamentos é a única alternativa que atende à necessidade institucional de recomposição e modernização da capacidade operacional, visto que as alternativas de



locação/aluguel e terceirização foram tecnicamente descartadas por inaplicabilidade aos materiais de consumo (locação) e inviabilidade legal/constitucional (terceirização de atividade-fim essencial do estado).

A aquisição foi considerada a solução mais vantajosa em termos de custo-benefício no ciclo de vida (para equipamentos permanentes) e a única via para garantir a padronização, a propriedade e a disponibilidade imediata dos insumos críticos, essenciais para a continuidade dos serviços de emergência prestados à população. A aquisição permite maior controle sobre a qualidade e a validade dos insumos, além de assegurar que os equipamentos estejam permanentemente integrados aos protocolos operacionais do Corpo de Bombeiros.

A solução como um todo abrange o fornecimento de um conjunto de itens críticos, divididos em materiais de consumo (sujeitos a desgaste e perecibilidade) e equipamentos duráveis de alto valor agregado. Todos os itens serão detalhados em suas especificações e quantitativos no Termo de Referência (TR).

Para assegurar a durabilidade e a operacionalidade plena da solução, a contratação deverá contemplar as seguintes exigências inerentes ao ciclo de vida do objeto:

- a)** Conformidade sanitária: todos os itens de natureza médica deverão possuir registro ou notificação ativa na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), conforme a legislação em vigor.
- b)** Garantia e manutenção: para os equipamentos duráveis, será exigida garantia mínima e a comprovação de capacidade de prestação de assistência técnica e fornecimento de peças de reposição no país.
- c)** Entrega: o fornecimento deve ser realizado em lote único ou parcelado (conforme decidido no **item 7** do presente ETP), no local indicado pela Administração, em embalagens que preservem a integridade e a esterilidade dos produtos.

Dessa forma, a aquisição proposta configura a solução mais eficiente e segura para suprir a demanda institucional.



5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

Art. 18, §1º, IV da Lei 14.133 - estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

5.1 Metodologia de quantificação e prova nos autos

A estimativa das quantidades, conforme o Art. 18, § 1º, IV, da Lei nº 14.133/2021, foi estabelecida com base em critérios técnicos de dimensionamento operacional definidos pela área técnica requisitante (Corpo de Bombeiros), e projetada para um período de 12 (doze) meses de atendimento.

Considerando que esta é a primeira contratação centralizada, a quantificação dos itens foi detalhada em duas metodologias complementares, conforme a natureza do material:

- Dotação mínima e reserva técnica (para kits e equipamentos fixos): as quantidades de kits completos de APH e equipamentos não consumíveis foram definidas com base na dotação obrigatória por viatura e por base de serviço (três viaturas operacionais), seguindo os Protocolos Operacionais Padrão (POPs) internos e as diretrizes federais para o Atendimento Pré-Hospitalar (APH), incluindo uma reserva técnica.
- Projeção de consumo e margem técnica (para insumos consumíveis): a estimativa de consumo baseou-se nos dados operacionais históricos (média mensal de 32,75 ocorrências, projetando um consumo anual para 393 ocorrências). Sobre o consumo projetado, foi aplicada uma margem técnica de +50% (cinquenta por cento), justificada para compensar perdas, contaminações, danos ou variações inesperadas de demanda, bem como a necessidade de assepsia e descontaminação após cada atendimento.



5.2 Memória de cálculo e formalização da justificativa

O detalhamento dos itens e suas quantidades, bem como o dimensionamento técnico que atua como Memória de Cálculo desta estimativa, estão formalmente expressos no documento encaminhado pelo Corpo de Bombeiros via e-mail, assinado pelo responsável técnico operacional da Unidade, o qual está devidamente juntado aos autos do processo.

A tabela a seguir apresenta as quantidades estimadas, unidades de fornecimento e os itens que compõem a solução pretendida:

QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/ MATERIAL
72	LT	ALCOOL ETÍLICO 70% LÍQUIDO - FRASCO COM 1 LITRO. CODIGO BR APROX 0269941
2	UN	ASPIRADOR PORTÁTIL DE LÍQUIDOS E SECREÇÕES - Aspirador de secreções do tipo elétrico, móvel, com fluxo de aspiração regulável de 20 a 30 litros por minuto (LPM), equipado com válvula de segurança, frasco coletor confeccionado em termoplástico resistente. Possui, sistema de alimentação bivolt (110/220V) com bateria interna de lítio recarregável. Dotado de suporte com rodízios para fácil deslocamento, peso total não superior a 3,5kg (não portátil de mão), e grau de proteção mínima IP22 contra penetração de líquidos, conforme normas técnicas. Faixa de vácuo ajustável de 0 a 620mmHg.
500	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 10cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448246
500	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 15cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448249



300	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 20cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448248
500	RL	ATADURA DE CREPOM 10 cm x 1,8 mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência, com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444355
500	RL	ATADURA DE CREPOM 15 cm x 1,8 mt. Confeccionada em algodão, poliéster e elastano. 13 fios/cm ² . Sem desfiamento lateral. Não estéril, embalada individualmente, pronta pra uso. CODIGO BR APROX 444365
300	RL	ATADURA DE CREPOM 20 cm x 1,8 mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência, com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444371
200	RL	ATADURA DE CREPOM 30cm x 1,8mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência, com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444375
400	UN	BANDAGEM TRIANGULAR TAMANHO G (2,00MX1,40MX1,40M) EM ALGODÃO CRU. Código BR APROX. 0478140
3	UN	BOLSA DE SOCORRISTA COM VÁRIOS COMPARTIMENTOS na cor AZUL: Compartimento central com amplo espaço interno; 4 (quatro) divisórias internas para a organização de materiais; 1 (um)bolso interno em tela; 2 (dois)bolsos laterais com amplo espaço interno; 1 (um) bolso frontal e 1 (um)bolso traseiro; 1 (uma)alça tiracolo; 2 (duas)alças demão; Fitas refletivas; Logomarca estrela da vida. Confeccionada em poliéster emborrachado; Material hidrofóbico, leve e de alta resistência; Costurado



		com fios de poliamida; Fechamento sem zíper; Alças em cadaço de polipropileno; Peças rígidas de nylon; Logomarca de silk em gel cor branca. MEDIDAS E CAPACIDADE 56,5cm x 30,0cm x 27,0cm 45 Litros: Sugestão de Modelo IGUAL OU SUPERIOR A K9 (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
3	UN	BOLSA DE SOCORRISTA COM VÁRIOS COMPARTIMENTOS na cor VERMELHO: Compartimento central com amplo espaço interno; 4 (quatro) divisórias internas para a organização de materiais; 1 (um)bolso interno em tela; 2 (dois)bolsos laterais com amplo espaço interno; 1 (um) bolso frontal e 1 (um)bolso traseiro; 1 (uma)alça tiracolo; 2 (duas)alças demão; Fitas refletivas; Logomarca estrela da vida. Confeccionada em poliéster emborrachado; Material hidrofóbico, leve e de alta resistência; Costurado com fios de poliamida; Fechamento sem zíper; Alças em cadaço de polipropileno; Peças rígidas de nylon; Logomarca de silk em gel cor branca. MEDIDAS E CAPACIDADE 56,5cm x 30,0cm x 27,0cm 45 Litros: Sugestão de Modelo IGUAL OU SUPERIOR A K9 ((APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
1	UN	BONECO DE TREINAMENTO ADULTO simulador inflável projetado para ensinar habilidades básicas de reanimação, Modelo torso adulto, Características faciais realistas, Conformidade humana para ventilações e compressões, Compressão torácica, Pontos de referência para localização do ponto de compressão, Ventilações com expansibilidade torácica, Manobra de inclinação da cabeça - obstrução natural das vias aéreas, As vias aéreas se fecham quando o pescoço está subextendido, Manobra de impulso da mandíbula - mandíbula móvel, Torso empilhável, Material reciclado Filtro de vias aéreas substituível, material em plástico polipropileno (PP) , resistente, Modelo igual ou superior (tipo ANNE) . (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
1	UN	BONECO DE TREINAMENTO INFANTIL (TIPO ANNE) manequim pediátrico para treinar compressão e ventilação da RCP, material em plástico polipropileno (PP), resistente, Modelo igual ou superior (tipo ANNE). (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
1	UN	BONECO DE TREINAMENTO NEONATAL, simulador inflável projetado para ensinar habilidades básicas de reanimação neonatal. Características da via aérea: Procedimentos de entrega de oxigênio, Técnicas de Sucção, Ventilação de pressão positiva, Ascensão espontânea e queda do tórax,



		Recursos de RCP: Marcos anatômicos, Ventilação com máscara de bolsa-válvula, Compressões torácicas fechadas, Auscultar os sons do coração, Pressão arterial / pulsação: Pulso umbilical manual. Modelo igual ou superior a Neonatalie Leardeal (tipo ANNE). (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 0 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 0 COD BR: 450962
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 1 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 1 (55mm) CODIGO BR APROX 0450963
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 2 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na



		flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 2 (65mm). CODIGO BR APROX 0450964
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 3 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 3 (80mm). CODIGO BR APROX 0450965
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 4 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de cateter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 4 (105mm). CODIGO BR APROX 0450966
30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 5 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de cateter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 5 (110mm). CODIGO BR APROX 0450967



10	UN	CATETER NASAL ADULTO. Tipo óculos, para oxigenoterapia. Confeccionado em PVC, atóxico e flexível, conexão nasal arredondada e atraumática. Extensão ajustável, com no mínimo 100cm. Conector universal, descartável. Esterilizado com óxido de etileno. Embalagem individual, resistente com abertura em pétala asséptica, contendo a identificação do produto, lote e validade de fácil visualização. CODIGO BR APROX 395230
10	UN	CATETER NASAL INFANTIL. Tipo oculos, para oxigenoterapia. Confeccionado em PVC, atoxico e flexível, pronga em silicone, conexão nasal arredondada e atraumática. Extensão ajustável, com no mínimo 100cm. Conector universal, descartável. Eterilizado com óxido de etileno. Embalagem individual, resistente com abertura em pétala asséptica, contendo a identificação do produto, lote e validade de fácil visualização. CODIGO BR APROX 282205
250	UN	CINTOS PARA PRANCHAS DE RESGATE Com fivelas de engate rápido em nylon; Sistema de fechamento em 2 pontas; Para uso em prancha de resgate; Tamanho 1,70 compr. X 0,50 cm; Poliamida altamente resistente; com regulagem nas fivelas. CORES AZUL, AMARELO, PRETO, VERMELHO E VERDE (50 UNIDADE DE CADA COR)
50	FRS	CLORETO DE SÓDIO, PRINCÍPIO ATIVO:0,9%_ SOLUÇÃO INJETÁVEL, APLICAÇÃO:SISTEMA FECHADO, FRASCO OU BOLSA COM 250ML CODIGO BR APROX 0268236
50	FRS	CLORETO DE SÓDIO, PRINCÍPIO ATIVO:0,9%_ SOLUÇÃO INJETÁVEL, APLICAÇÃO:SISTEMA FECHADO, FRASCO OU BOLSA COM 500ML CODIGO BR APROX 0268236
5	UN	COBERTORES: Cobertor Solteiro, medida 140 x 220 Xadrez azul/preto ou preto/vermelho) 50% poliéster; 20% algodão; 10% poliamida; 10% viscose e 10%acrilico. Conter bordado com logomarca (conforme envio do layout bombeiros após a contratação) silkagem colorida
200	UN	COLAR CERVICAL DE RESGATE :(ADULTO) AJUSTÁVEL NA ALTURA COM 16 POSIÇÕES (12 POSIÇÕES NA VERSÃO PEDIÁTRICA); AJUSTE PERSONALIZADO, QUE PERMITE SUBSTITUIR ATÉ QUATRO MEDIDAS PADRÕES DE COLAR CERVICAL ADULTO E DUAS MEDIDAS DE COLAR CERVICAL PEDIÁTRICO; APOIO DE QUEIXO (MENTO) DOBRÁVEL; ABERTURA FRONTAL; ABERTURA POSTERIOR; CERTIFICADO ANVISA CODIGO BR APROX 0292700



100	UN	COLAR CERVICAL DE RESGATE: (INFANTIL) AJUSTÁVEL NA ALTURA COM 12 POSIÇÕES; AJUSTE PERSONALIZADO, APOIO DE QUEIXO (MENTO) DOBRÁVEL; ABERTURA FRONTAL; ABERTURA POSTERIOR; CERTIFICADO ANVISA CODIGO BR APROX 0455920
2	UN	COLETE IMOBILIZADOR TIPO KED - Colete Imobilizador Dorsal Ked Adulto Oferece imobilização total, desde a cabeça até a região do cóccix. Possui três tirantes em cores diferentes (verde, amarela e vermelha) para imobilização do tronco e dois tirantes pretos para fixação, dos membros inferiores, todos com engate rápido em poliacetato, regulagem para fixação da testa e queixo e almofada para apoio da cabeça. Bolsa com alça para acondicionamento. Garantia mínima de 3 meses. Registro na Anvisa
100	PCT	COMPRESSA GAZE, MATERIAL TECIDO 100% ALGODÃO, TIPO 13 FIOS/CM2, MODELO COR BRANCA, ISENTA DE IMPUREZAS, CAMADAS 8 CAMADAS, LARGURA 7,50 CM, COMPRIMENTO 7,50 CM, DOBRAS 5 DOBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ FIO RADIOPACO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL C/ 500 UNDS CODIGO BR APROX 0407483
1.000	PCT	COMPRESSA GAZE, MATERIAL TECIDO 100% ALGODÃO, TIPO 13 FIOS/CM2, MODELO COR BRANCA, ISENTA DE IMPUREZAS, CAMADAS 8 CAMADAS, LARGURA 7,50 CM, COMPRIMENTO 7,50 CM, DOBRAS 5 DOBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTERIL DESCARTÁVEL C/ 10 UNDS. CODIGO BR APROX 0269587
2	UN	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO PORTÁTIL (DEA) CONTENDO: BATERIA RECARREGÁVEL, PÁS INCLUSAS E PÁS RESERVAS, com ajuste ADULTO E INFANTIL, Operação com botão único, Inteligência artificial, indicando um diagnóstico acurado das condições do paciente, indicando ou não a aplicação do choque e impedindo o uso acidental, compacto: medindo em torno de 225 x 225 x 69 mm e peso entre 1,2 kg e 1,9 kg, orientação por voz e por indicadores visuais na tela LCD ou LED, Choque Bifásico, IP56, Gravação de eventos e som ambiente para posterior análise, Display LCD ou LED de 4,3 e 4,5" com visualização de ECG, BPM, cronômetro de RCP e indicação de nível de bateria. Autodiagnóstico de funções e bateria, Software de conexão, download e gerenciamento de dados via PC (conexão USB) (em português), Baterias recarregáveis e não recarregáveis substituídas sem a necessidade de ferramentas, permitir ajuste de carga de até 360 J, Cabo



		de ECG de 3 vias, dispositivo de feedback para realização da manobra RCP, bolsa que seja funcional que permite a utilização do equipamento sem sua retirada, possua acesso fácil às pás para uso e reposição, resistente a quedas. deve acompanhar 01 Par de pás adesivas adulto descartáveis e outro par reserva, 01 Bateria recarregável, Dispositivo reutilizável para feedback da manobra RCP, 01 Cabo USB, 01 Bolsa funcional para transporte do equipamento e acessórios. 01 CD com manual de instruções e software de gerenciamento em português. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A INSTRAMED (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
30	FRS	Desinfetante hospitalar para superfícies fixas e artigos não críticos, a base de biguanida e quaternário de amônio, com ph entre 6 e 10. O produto deve ter registro na ANVISA, possuir ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), laudos de atividade bactericida com tempo de contato de 1 a 3 minutos frente a no mínimo os microorganismos - Acinetobacter baumannii, MRSA - Staphylococcus aureus resistente, VRE - Enterococcus faecium resistente e KPC - Klebsiella pneumoniae carbapenemase e Clostridium difficile Apresentar ainda laudos que comprovem ação bactericida, viruscida e fungicida frente aos demais microrganismos abaixo mencionados: Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Mycobacterium smegmatis, Clostridium sporogenes e Bacillus subtilis, Candida albicans e Candida auris, H1N1, rotavírus e SARS coV2. O produto deve apresentar laudo de teste ou declaração do fabricante de ataque químico para ligas metálicas, plásticos, vidro e borracha; laudo de efeito residual de no mínimo 30 dias e laudo de irritação cutânea e ocular. Embalagem deve apresentar rótulo com dados de identificação, procedência e fabricação. Apresentação do produto deve ser na forma pura e pronta para uso, em embalagem com borrifador de no mínimo 480 a 750 ml. OBS.: Os laudos apresentados deverão estar em português ou acompanhados por tradução juramentada. O fornecedor deve fornecer treinamento para uso do. CODIGO BR APROX 436710
48	LT	DETERGENTE ENZIMÁTICO: POSSUI 4 ENZIMAS: AMILASE, PROTEASE, LIPASE E CARBOIDRASE, COMPATÍVEL COM TODOS OS MATERIAIS E ARTIGOS MÉDICOS. NÃO IRRITANTE DÉRMATICO E OCULAR, PH NEUTRO, NÃO CORROSIVO. NÃO ESPUMANTE, NÃO



		DEIXAR RESIDUO, BIODEGRADAVEL: EMBALAGEM COM FRASCO DE 1 LITRO CODIGO BR APROX 476022
10	LT	DETERGENTE PRÉ - LIMPEZA: SOLUÇÃO A BASE DE TENSOATIVOS, UTILIZADO NO PRECESSO DE PRÉ- LIMPEZA, PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE INCRUSTAÇÕES E A ADERENCIA DE RESIDUOS ORGÂNICOS EM ARTIGOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS-HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS E LABORATORIAIS. COMPOSIÇÃO: VEICULO, TENSOATIVOS NÃO IONICOS, UMECTANTE, ACIDIFICANTE, CONSERVANTE E SEQUESTRANTE, EMBALAGEM: FRASCO COM BORRIFADOR CONTENDO 1 LITRO. CODIGO BR APROX 436710
10	UN	Eletrodo multifunção PadPro Adulto conector compatível com o aparelho a ser adquirido. Pá para desfibrilador, tipo equipamento: externo automático - DEA, modelo: tipo eletrodo, adesiva, tamanho: adulto, apresentação: par, compatibilidade: c/ compatibilidade específica, esterilidade: descartável. Compatível com desfibriladores bifásicos aparelho a ser adquirido. Livre de látex. Validade 24 meses) OBS: AQUISIÇÃO JUNTAMENTE COM O DESFIBRILADOR SENDO A MESMA MARCA
5	UN	Eletrodo multifunção PadPro Infantil conector compatível com aparelho a ser adquirido. Pá para desfibrilador, tipo equipamento: externo automático - DEA, modelo: tipo eletrodo, adesiva, tamanho: infantil, apresentação: par, compatibilidade: c/ compatibilidade específica, esterilidade: descartável. Compatível com desfibriladores bifásicos compatível com aparelho a ser adquirido). Livre de látex. Validade 24 meses. OBS: AQUISIÇÃO JUNTAMENTE COM O DESFIBRILADOR SENDO A MESMA MARCA
4	UN	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO, com braçadeira confeccionada em nylon com fecho de velcro e lavável, manguito e tubo flexível livres de látex, manômetro grande resistente a choque, calibrado, INMETRO, com escala de 0 a 300mmHg, carcaça do manômetro em plástico ABS ou termoplástico (Poliamida/Elastômero) interligado a pêra, com borracha anti-derrapante, e pêra com apoio palmar para destro ou canhoto, deve possuir válvula de rosca. CODIGO BR APROX 432468
6	UN	ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO ADULTO, de braço, para uso em pacientes adultos. Especificações Técnicas Mínimas: Método oscilométrico. Clinicamente validado pela AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) e pela ESH (European Society of



		Hypertension) e aprovado pelo Inmetro. Ativação ao toque de um botão. Indicação de pressão sistólica e diastólica. Indicador de batimento cardíaco. Visor de LCD de fácil visualização. Faixa de medição: 0 mmHg a 299 mmHg. Resolução: 1 mmHg. 01 Braçadeira em nylon tamanho grande (circunferência aproximada de 32cm). Apresentar Registro no Ministério da Saúde. Em conformidade com a Portaria 096/2008 do Inmetro. Garantia de no mínimo 12 meses. Deverá ser fornecido com pilhas alcalinas, em quantidade compatível com a exigida pelo produto. CODIGO BR APROX 436498
2	UN	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL, AJUSTE:ANALÓGICO, ANERÓIDE, TIPO :DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO:ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA:BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO:FECHO EM VELCRO, CODIGO BR APROX 0432472
2	UN	ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL ADULTO PARA USO EM OBESOS. Composto de manômetro tipo relógio, com formação metálica, altamente resistente a choques e desregulação, com aferição aprovada pelo Inmetro. Com escala ampla para fácil visualização e graduação de 0 A 300mm/Hg. Braçadeira confeccionada em nylon, resistente e flexível, homologadas pelo Inmetro. Tendo fecho em Velcro. Com circunferência aproximada do braço entre 41 a 50cm. Pêra confeccionada em PVC de comprovada vedação e resistência. Deve apresentar registro na ANVISA. CODIGO BR APROX 435624
30	RL	ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL EXTRA FLEXÍVEL 10CMX4,5MT - Tecido 100% algodão com tratamento acrílico adesivo à base de Óxido de Zinco, borracha natural e resinas. Apresentar bordas serrilhadas que favorece o corte orientado em ambos os sentidos, sem a necessidade de instrumentos de corte. Enrolado em carretel plástico, com abas, protegido por capa, que mantém a integridade do produto. Cor branca. Embalagem individual, contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 437863
1.000	RL	ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL EXTRA FLEXÍVEL 2,5CMX4,5MT - Tecido 100% algodão com tratamento acrílico adesivo à base de Óxido de Zinco, borracha natural e resinas. Apresentar bordas serrilhadas que favorece o corte orientado em ambos os sentidos, sem a necessidade de instrumentos de corte. Enrolado em carretel plástico, com abas, protegido por capa, que mantém a integridade do produto. Cor branca. Embalagem



		individual, contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 437861
4	UN	ESTETOSCÓPIO ADULTO. Olivas anatômicas em silicone transparente com acabamento sem rebarbas, Haste em aço inox, conjunto biauricular em metal cromado, flexível na curvatura do tubo Y, auscultador simples, com diafragma de alta sensibilidade. Tubo Y em plásticos na cor preta. CODIGO BR APROX 438922
2	UN	ESTETOSCÓPIO INFANTIL. Olivas anatômicas em silicone transparente com acabamento sem rebarbas, Haste em aço inox, conjunto biauricular em metal cromado, flexível na curvatura do tubo Y, auscultador simples, com diafragma de alta sensibilidade. Tubo Y em plásticos na cor preta. CODIGO BR APROX 438923
30	RL	FITA MICROPORE 10 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 10cm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 0437884
20	RL	FITA MICROPORE 12,5 mm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 12,5mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 0437866
40	RL	FITA MICROPORE 2,5 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 25 mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 437883



40	RL	FITA MICROPORE 5,0 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 50 mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 437882
2	UN	FLUXÔMETRO DE AR COMPRIMIDO Fluxômetro para controlar e indicar o fluxo de ar comprimido medicinal a ser fornecido aos pacientes. Deve possuir corpo confeccionado em latão polido e cromado, sistema de agulha flutuante confeccionado em latão, parte externa polida e cromada, e parte interna com tratamento químico de limpeza. Volante confeccionado com inserto interno de latão injetado posteriormente com termoplástico (nylon) de alta resistência na cor padrão segundo norma 254 da ABNT. Conexão de saída confeccionada em latão cromado, e diferenciado segundo norma 257 da ABNT. Conexão de entrada (niple) confeccionado em latão polido e cromado, e padronização conforme norma 254 da ABNT. Porca confeccionada com inserto metálico e cromado, com tratamento químico de limpeza e injetado posteriormente em termoplástico de alta resistência e com cores padronizados segundo norma da 254 da ABNT. Tubo de medição confeccionado em policarbonato transparente e inquebrável, dupla cônico com escala de 0 à 15 litros/minuto, sendo escala expandida de 0 à 7 e linear de 7 à 15 litros/minuto. Guarnição confeccionada em policarbonato transparente e inquebrável, flutuador esfera em aço inoxidável. Pressão de entrada igual a pressão de rede 3,5 kgf/cm ² , exatidão da escala mais ou menos 5%. Botão dianteiro sem parafuso ou pino, evitando focos de contaminação. Dimensões aproximadas: altura 18mm, largura 26mm, profundidade 77mm, bilha não inferior a 85mm. O produto deve apresentar a marca gravada de forma definitiva em sua superfície, atestando assim sua procedência Imprescindível que o fabricante assuma o compromisso de manter em estoque peças para reposição por um período mínimo de cinco anos. Apresentar registro no Ministério da Saúde. CODIGO BR APROX 280472
2	UN	FLUXÔMETRO DE OXIGÊNIO Fluxômetro para controlar e indicar o fluxo de oxigênio a ser fornecido aos pacientes. Deve possuir corpo



		confeccionado em latão polido e cromado, sistema de agulha flutuante confeccionado em latão, parte externa polida e cromada, e parte interna com tratamento químico de limpeza. Volante confeccionado com inserto interno de latão injetado posteriormente com termoplástico (nylon) de alta resistência na cor padrão segundo norma 254 da ABNT. Conexão de saída confeccionada em latão cromado, e diferenciado segundo norma 257 da ABNT. Conexão de entrada (niple) confeccionado em latão polido e cromado, e padronização conforme norma 254 da ABNT. Porca confeccionada com inserto metálico e cromado, com tratamento químico de limpeza e injetado posteriormente em termoplástico de alta resistência e com cores padronizadas segunda norma da 254 da ABNT. Tubo de medição confeccionado em policarbonato transparente e inquebrável, duplo cônico com escala de 0 à 15 litros/minuto, sendo escala de 0 à 7 e linear de 7 à 15 litros/minuto. Guarnição confeccionada em policarbonato transparente e inquebrável, flutuador esfera em aço inoxidável. Pressão de entrada igual a pressão da rede 3,5 Kgf/cm², exatidão da escala mais ou menos 5%. Botão dianteiro sem parafuso ou pino, evitando focos de contaminação. Dimensões aproximadas: altura 18mm, largura 26mm, profundidade 7mm, brilha não inferior a 85mm. O produto deve apresentar sua marca gravada de forma definitiva em sua superfície, atestando assim sua procedência. Imprescindível que o fabricante assuma o compromisso de manter em estoque peças para reposição por um período mínimo de cinco anos. Apresentar registro no Ministério da Saúde. CODIGO BR APROX 451856
10	UN	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO RETO, LONGO, ESTREITO, COM PROTETOR, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR: ÂMBAR, CAPACIDADE:250 ML CODIGO BR APROX 279887
10	UN	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO RETO, LONGO, ESTREITO, COM PROTETOR, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR:TRANSPARENTE, CAPACIDADE:250 ML CODIGO BR APROX 279896
200	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO INFERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO ADULTO, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452194



100	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO INFERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO INFANTIL, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452196
200	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO SUPERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO ADULTO, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452193
100	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO SUPERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO INFANTIL, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452195
10	UN	IMOBILIZADOR DE CABEÇA, COM TIRANTES PARA PRANCHA: Imobilizador de Cabeça para resgate tipo Head Block, tamanho Adulto, uso conjunto com a prancha de imobilização e do colar cervical, tem como função imobilizar a cabeça e a cervical do paciente, confeccionado em espuma injetada para melhor conforto e impermeável; conter tirantes de fixação para testa e queixo; pontos para verificação de saída de líquido pelo ouvido;
5	UN	LANTERNAS DE CABEÇA EM LED RECARREGÁVEL - Material: Corpo de ABS; Pilhas: Bateria recarregável (tipo lead-acid 4.25V 600mAh) em tomadas de 110 ou 220V; Lâmpada: 5 LED; prática e fácil de usar; cabo para carga diretamente em tomada convencional; Bateria super durável, carregar mais de 200 vezes as carga devem durar de 8-10 horas, Formato anatômico para melhor encaixe da mão; Lanterna múltipla; Elástico com sistema de ajuste universal para uso direto na cabeça ou em capacetes; Foco com ajuste de ângulo; (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
500	RL	LENÇOL DESCARTÁVEL USO HOSPITALAR, MATERIA PRIMA:100% FIBRA CELULOSE NATURAL, DIMENSOES:CERCA DE 70 CM X 50 M, APRESENTAÇÃO 1:EM ROLO CODIGO BR APROX 0481791
50	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO G. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas,



		atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox.: 269892
50	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO M. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox: 0269893
20	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO P. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox.: 269894
10	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO PP. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox: 269891
200	UN	Manta de aquecimento adulto para corpo inteiro de uso descartável para cuidados intra e pós operatórios de uso superior. Constituída de camadas: camada interna de poliéster e camada externa de não tecido (polietileno e celulose) material hipoalérgico. Livre de látex. CÓDIGO BR APROX 407761
100	UN	Manta de aquecimento pediátrica para corpo inteiro, de uso descartável, para cuidado intra-operatório e pós-operatório. Para o aquecimento de pacientes hipotérmicos, permitir aplicação de calor eficiente através de cama de poliéster e cama externa de não tecido, material hipoalérgico. Livre de látex. CÓDIGO BR APROX 407760
10	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO DE NÃO REINALAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO: ADULTO, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIPE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL,



		COMPONENTE ADICIONAL:C/ VÁLVULAS E BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO CÓDIGO BR APROX 454574
20	CX	MASCARA CIRURGICA COM ELÁSTICO - CAIXA COM 50 UNIDADES Máscara Cirúrgica, descartável, tripla com clip, com filtro, hipoalergênico. Código BR APROX.: 341923
2	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO DE REINALAÇÃO PARCIAL, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:ADULTO, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIPE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO, PACOTE COM 20 UNIDADES CÓDIGO BR APROX 454566
10	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO DE NÃO REINALAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:INFANTIL, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIPE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:C/ VÁLVULAS E BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO CÓDIGO BR APROX 454555
100	UN	MÁSCARA, TIPO:P/PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS ÓXICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEMI-FACIAL, CLASSE PFF-2, REFERÊNCIA TIPO N95, MODE CÓDIGO BR APROX 397905
10	UN	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:POLICARBONATO, MATERIAL LENTE:POLICARBONATO, TIPO LENTE:ANTIEMBAÇANTE, MODELO LENTES:APOIO NASAL COM PROTEÇÃO LATERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INCOLOR/HASTE TIPO ESPÁTULA REGULA COMPRIMENTO COD BR: 373538
3	UN	OXÍMETRO, DEDO, 0 A 100%, CERCA DE 20 A 250 BPM, CERCA 24 H, PILHA CÓDIGO BR APROX 441981
20	UN	PRANCHAS EM POLIETILENO B-BAK, COM 4 CINTOS COLORIDOS, Polietileno 100%, um plástico de alta densidade, rígido, leve e resistente a impactos. Impermeável, Fácil de transportar e manusear, mesmo com o uso de luvas. Capacidade de carga: Projetada para suportar até 160 kg, garantindo segurança para a maioria dos pacientes adultos Alta durabilidade e resistência a condições extremas. A prancha deve conter 4 cintos coloridos (exemplo:verde, azul, vermelho, preto)



2	UN	REANIMADOR MANUAL, TAMANHO INFANTIL /REANIMADOR MANUAL, TIPO:RESERVATÓRIO DE O2, MATERIAL:SILICONE, ADICIONAL:C/ VÁLVULA, VOLUME:CERCA DE 1,0 L, TAMANHOS:INFANTIL, COMPATIBILIDADE:COMPATIBILIDADE ESPECÍFICA, TIPO USO:REUTILIZÁVEL COMPLETO COD BR: 478691
2	UN	REANIMADOR MANUAL, MATERIAL BALÃO:PLÁSTICO, CAPACIDADE BALÃO:CERCA 1,0 L, COMPONENTE 1:MÁSCARA PLÁSTICO RÍGIDO C/ COXIM SILICONE, TIPO VÁLVULA:VÁLVULA UNIDIRECIONAL POP OFF CERCA 40 CMH20, COMPONENTE 2:RESERVATÓRIO DE O2 EM PLÁSTICO C/ VÁLVULA, COMPONENTES 3:ENTRADA DE O2 E EXTENSOR PVC, TAMANHOS:ADULTO CÓDIGO BR APROX 0456399
2	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 100 L REFORDO PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0397680
4	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 20 L PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0407037
2	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 30 L PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0345587
2	UN	TESOURA CORTA ANEL Tesoura médica em aço inox, Corta cinto de segurança, Cortador de anel, Régua de 5 cm, 12,7 cm, Peso: 164 g, Comprimento da lâmina: 4,8 cm (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)
10	UN	Torniquete Tático Emergência Primeiros Socorros, Fitas de poliéster de alta tenacidade Barra de torção de alumínio com proteção anodizada Clipe de retenção e passador em polímero de alta resistência Placa de estabilização em polímero Fita com ganchos e argolas em nylon, DIMENSÕES 155x50x40mm Largura da fita: 38mm Comprimento total aberto: 990mm Peso: ATÉ 87g, BARRA DE TORÇÃO ou haste de torção, possui dimensão ATÉ (160mm), conjunto com o CLIPE DE RETENÇÃO garantindo um o travamento seguro em qualquer situação de uso. (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE) TORNQUETE TÁTICO APH PARA CONTENÇÃO DE GRANDES HEMORRAGIAS EM PLÁSTICO ABS E CINTA VELCRO DE ALTA RESISTÊNCIA
2	UN	TRAÇÃO DE FÊMUR ADULTO - Tala de Tração Femural Regulável - Tracionador de fêmur tam. Adulto Confeccionada em estrutura de alumínio, catraca em aço e cintos de nylon coloridos; regulável, reutilizável, bolsa



		com alças pra transporte resistente. Superfícies lisas, livres de rebarbas, que permitam limpeza adequada; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Exigências Regulatórias: Registro válido na ANVISA; Produto de uso médico-hospitalar conforme legislação vigente.
2	UN	TRAÇÃO DE FÊMUR INFANTIL - Tala de Tração Femural Regulável - Tracionador de fêmur tam. Infantil Confeccionada em estrutura de alumínio, catraca em aço e cintos de nylon coloridos; regulável, reutilizável, bolsa com alças pra transporte resistente. Superfícies lisas, livres de rebarbas, que permitam limpeza adequada; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Exigências Regulatórias: Registro válido na ANVISA; Produto de uso médico-hospitalar conforme legislação vigente.
5	UN	TRAVESSEIROS PARA IMOBILIZAÇÃO modelo hospitalar, com enchimento 100% poliéster de fibra siliconada, capa com base 100% PVC e capa interna 100% poliéster, impermeável, Alta durabilidade; Capa resistente a água não removível ou com zíper; Fácil higienização; medidas: 50cm X 70cm. cor a definir. (menos branco)

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

Art. 18, §1º, VI da Lei 14.133 - estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

A estimativa foi construída com base em ampla pesquisa de mercado, contemplando editais e contratações similares publicados no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no Banco de Preços e no Painel de Preços da Saúde, assim como em site de domínio amplo/mídia especializada. Os valores observados representam preços praticados por entes públicos em diferentes regiões, o que confere amplitude comparativa e maior consistência técnica à estimativa.



6.1 Metodologia de pesquisa de preços

A estimativa do preço desta contratação foi realizada por meio de pesquisa de mercado abrangente, em conformidade com o disposto no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021. A pesquisa utilizou dados públicos e de mercado, visando obter um valor global que reflita o preço médio de mercado e garanta a economicidade do processo licitatório.

O levantamento de preços foi realizado no período do mês de outubro de 2025, e as fontes consultadas foram as seguintes:

a) Fontes institucionais e de referência:

- **Painel de Preços da Saúde:** disponível no endereço eletrônico: <https://infoms.saude.gov.br/extensions/SEIDIGI_DEMAS_BPS/SEIDIGI_DEMAS_BPS.html>. Os filtros aplicados na pesquisa foram: código CATMAT, unidade de fornecimento e ano de homologação (no máximo até um ano atrás, com referência na data da pesquisa). O Painel utiliza dados do Banco de Preços em Saúde (BPS), referência nacional para cotação de medicamentos e dispositivos médicos. Em anexo, encontram-se os arquivos PDF da página de pesquisa no Painel de Preços da Saúde.
- **Banco de Preços:** utilizado como meio seguro para a consolidação de fontes governamentais e complementares, conforme seus parâmetros de pesquisa. Para a pesquisa, foram utilizados os seguintes filtros: item (palavras-chave do descritivo do item, quantidade e unidade de medida), período (até um ano antes da data da pesquisa) e região (todo o território brasileiro). Em anexo, encontra-se o Relatório de Cotação fornecido pelo Banco de Preços.

b) Contratações públicas similares realizadas pela Administração Pública:

Foram adotados como valores de referência itens constantes em 57 (cinquenta e sete) contratações e procedimentos similares realizados pela Administração Pública, identificadas no Portal Nacional de



Contratações Públicas (PNCP), sendo as atas ou contratos disponibilizados para download. Em alguns casos, em que não foi possível acessar diretamente a ata ou contrato, foram utilizadas as informações disponibilizadas no próprio site do PNCP, desde que fosse possível verificar que o processo havia sido homologado e encontrava-se vigente.

- 1) Ata nº 203/2025, Pregão Eletrônico nº 045/2025, de Serra/ES;**
- 2) Edital de Pregão Eletrônico nº 14/2025, de Campo Magro/PR;**
- 3) Pregão Eletrônico nº 48/2024, de Diamante do Norte/PR;**
- 4) Pregão Eletrônico nº 23/2024, de São José do Rio Pardo/SP;**
- 5) Edital nº 34/2024, de Guimarães/MG;**
- 6) Edital nº 2025050801/2025, de Itapajé/CE;**
- 7) Pregão Eletrônico nº 029/2025, de Bom Jesus da Lapa/BA;**
- 8) Edital nº 004/2025, de Nova Esperança do Pinheiro/PA;**
- 9) Processo nº 3468/2024, de Pindorama/SP;**
- 10) Edital nº 350/2025, de Porto Alegre/RS;**
- 11) Edital nº 073/2025, de Missal/PR;**
- 12) Edital nº 212/2024, de Paulínia/SP;**
- 13) Contratação Direta nº PRD 25/2024, de Cascavel/PR;**
- 14) Edital nº PCE 94/2024, de Mamboré/PR;**
- 15) Contratação Direta nº PRD 41/2025, de Fraiburgo/SC;**
- 16) Atas nº 44/2025, 45/2025, 46/2025, Pregão Eletrônico nº 15/2025, de Palhoça/SC;**
- 17) Ata nº 006/2025, Pregão Eletrônico Nº 168/2024, de Itajaí/SC;**
- 18) Contratação Direta nº 2025/10467/2025, de Fortaleza/CE;**
- 19) Contratação Direta nº 6/2025, do Corpo de Bombeiros Militar de Rondônia/RO;**
- 20) Contratação Direta nº 201/2025, de Campos do Jordão/SP;**
- 21) Edital nº 46/2025, de Santo Antonio do Pinhal/SC;**
- 22) Edital nº 000071/2025, de São Sebastião do Paraíso/MG;**



- 23) Contratação Direta nº 2/2025, da Universidade Estadual Paulista
Julio de Mesquita Filho;
- 24) Pregão Eletrônico nº 90026/2025, de Buritis/RO;
- 25) Edital nº 22/2025, de Mineiros do Tietê/SP;
- 26) Edital nº 008/2025, do Consorcio Intermunicipal de Saúde da
AMREC – CISAMREC;
- 27) Edital nº 03/2025, de Tomar do Geru/SE;
- 28) Contratação Direta nº 254/2025, de Maracai/SP;
- 29) Contratação Direta nº 00138/2025, de Guarujá/SP;
- 30) Contratação Direta nº 4513/2025, da Secretaria Estadual de Saúde
de Pernambuco;
- 31) Pregão Eletrônico nº 018/2025, do Consórcio Intermunicipal de
Especialidades;
- 32) Pregão Eletrônico nº 013/2025, de Santa Fé de Goiás/GO;
- 33) Pregão Eletrônico nº 13/2025, do Consórcio Intermunicipal de
Desenvolvimento Sustentável da Região dos Campos de Cima da
Serra – CONDESUS;
- 34) Contratação Direta nº 224/2025, de Brodowski/SP;
- 35) Pregão Eletrônico nº 000005/2025, de Espírito Santo/RN;
- 36) Pregão Eletrônico nº 080/2024, de Itamaraju/BA;
- 37) Contratação Direta nº 165/2024, de Balneário Camburiú/SC;
- 38) Pregão Eletrônico SRP nº 014/2025/FMS, de Pesqueira/PE;
- 39) Dispensa de Valor nº 091/2025, de Iaciara/GO;
- 40) Pregão Eletrônico nº 048/2025, de Tamarana/PR;
- 41) Pregão nº 400/SMLCP/SULIC/2024, de Florianópolis/SC;
- 42) Dispensa de Licitação nº 298/2025, do Corpo de Bombeiros de
Goiás/GO;
- 43) Pregão Eletrônico nº 89/2024, de Blumenau/SC;
- 44) Pregão Eletrônico nº 016/2025, de Silvânia/GO;
- 45) Pregão Eletrônico nº 038/2025, de Santo Augusto/RS;
- 46) Pregão Eletrônico nº 019/2025, de Trindade/SC;



- 47) Pregão Eletrônico SRP nº 001/2025, de Ribeirópolis/SE;
- 48) Pregão Eletrônico nº 004/2025, de Assis Chateaubriand/PR;
- 49) Dispensa Eletrônica nº 145/2024, de Sorocaba/SP;
- 50) Contratação Direta nº 61/2024, da Polícia Militar de Minas Gerais;
- 51) Pregão Eletrônico nº 49/2024, de Pitanga/PR;
- 52) Dispensa de Licitação nº 021/2024, Contrato de Compra e Venda nº 170/2024, de Marmeleiro/PR;
- 53) Pregão Eletrônico nº 09/2024 – FMS, Cristinápolis/SE;
- 54) Pregão Eletrônico nº 004/2024, de Timbaúba/PE;
- 55) Pregão Eletrônico nº 081/2025, de Petrolina/PE;
- 56) Contratação Direta nº 19637/2025, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná;
- 57) Contratação Direta nº 546/2025, de Santa Rosa/RS.

c) Pesquisa em site de domínio amplo/mídia especializada:

Cotação obtida do site CENTERCOR, servindo como referência de preço praticado pelo mercado.

6.2 Consolidação dos dados e critério de cálculo

A consolidação dos dados para a obtenção do preço unitário referencial seguiu os seguintes critérios, em aderência à Nova Lei de Licitações:

- **Validação da amostra:** para cada item, foram coletados preços de todas as fontes aplicáveis. Inicialmente, foi aplicado o critério matemático-estatístico de saneamento de preços com desvio padrão de $\pm 30\%$ (trinta por cento) em relação à Média Inicial (M1), visando a exclusão de valores manifestamente inexequíveis e excessivamente elevados.
 - Após a exclusão dos valores discrepantes, os itens que resultaram em um número de preços válidos inferior a 3 (três) tiveram seu conjunto de preços complementado por meio da coleta de novas referências de mercado.



- O conjunto final de preços válidos (saneados e/ou complementados) para todos os itens atende ao requisito legal de ter, no mínimo, 3 (três) cotações, conforme o Art. 23, § 1º da Lei nº 14.133/2021.
- **Cálculo do preço referencial:** será adotada a média aritmética dos valores válidos e saneados encontrados (Média Saneada - M2), conforme demonstrado nas memórias de cálculo em anexo.

Os documentos comprobatórios das fontes de pesquisa (arquivos PDF da página de pesquisa no site do Painel de Preços da Saúde, relatório de cotação do Banco de Preços, atas e extratos do PNCP, assim como o arquivo em PDF do site pesquisado, além da planilha de demonstrativo e comparativo de preços e documentos de referência) encontram-se devidamente anexados, servindo como memória de cálculo e suporte para a estimativa total da contratação.

6.3 Tabela de preços referenciais e valor total estimado

A tabela a seguir apresenta as quantidades estimadas para 12 (doze) meses, o preço unitário referencial determinado pela metodologia acima e o preço total estimado para cada item.

CÓD.	LOTE	ITEM	QTDE	UNIDADE DE MEDIDA	DESCRIÇÃO DO PRODUTO/ MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
29532	1	1	72	LT	ALCOOL ETÍLICO 70% LÍQUIDO - FRASCO COM 1 LITRO. CODIGO BR APROX 0269941	5,99	431,42
34953	2	1	2	UN	ASPIRADOR PORTÁTIL DE LÍQUIDOS E SECREÇÕES - Aspirador de secreções do tipo elétrico, móvel, com fluxo de aspiração regulável de 20 a 30 litros por minuto (LPM), equipado com válvula de segurança, frasco coletor confeccionado em termoplástico resistente. Possui, sistema de alimentação bivolt (110/220V)	2.579,22	5.158,45



					com bateria interna de lítio recarregável. Dotado de suporte com rodízios para fácil deslocamento, peso total não superior a 3,5kg (não portátil de mão), e grau de proteção mínima IP22 contra penetração de líquidos, conforme normas técnicas. Faixa de vácuo ajustável de 0 a 620mmHg.		
32310	3	1	500	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 10cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448246	0,82	407,50
32311	4	1	500	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 15cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448249	1,11	553,35
32312	5	1	300	RL	ATADURA DE ALGODÃO ORTOPÉDICO 20cm x 1,8 mt Elaboradas a partir de fibras 100% algodão cru, rolos de mantas uniformes com camada de goma aplicada em uma das faces. Embalagem resistente, provido de papel em toda a sua	1,61	481,59



					extensão, com dados de identificação e procedência. Deve possuir registro no Ministério da Saúde e ANVISA, conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 448248		
29537	6	1	500	RL	ATADURA DE CREPOM 10 cm x 1,8 mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência, com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444355	0,54	268,35
29538	7	1	500	RL	ATADURA DE CREPOM 15 cm x 1,8 mt. Confeccionada em algodão, poliéster e elastano. 13 fios/cm ² . Sem desfiamento lateral. Não estéril, embalada individualmente, pronta pra uso. CODIGO BR APROX 444365	0,66	330,00
29539	8	1	300	RL	ATADURA DE CREPOM 20 cm x 1,8 mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência, com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444371	0,77	231,99
30745	9	1	200	RL	ATADURA DE CREPOM 30cm x 1,8mt. Confeccionadas em tecido 100% algodão cru, fios de alta torção, alta resistência,	0,98	196,00



					com densidade de 13 fios/cm ² , possuindo bastante elasticidade no sentido longitudinal, sem desfiamento lateral. Não estéril. Embalada individualmente, pronta pra uso. Embalagem deve constar impressos dados de identificação, lote, validade, registro no MS e ANVISA. CODIGO BR APROX 444375		
29542	10	1	400	UN	BANDAGEM TRIANGULAR TAMANHO G (2,00MX1,40MX1,40M) EM ALGODÃO CRU. Código BR APROX. 0478140	11,16	4.464,00
34954	11	1	3	UN	BOLSA DE SOCORRISTA COM VÁRIOS COMPARTIMENTOS na cor AZUL: Compartimento central com amplo espaço interno; 4 (quatro) divisórias internas para a organização de materiais; 1 (um)bolso interno em tela; 2 (dois)bolsos laterais com amplo espaço interno; 1 (um) bolso frontal e 1 (um)bolso traseiro; 1 (uma)alça tiracolo; 2 (duas)alças demão; Fitas refletivas; Logomarca estrela da vida. Confeccionada em poliéster emborrachado; Material hidrofóbico, leve e de alta resistência; Costurado com fios de poliamida; Fechamento sem zíper; Alças em cadarço de polipropileno; Peças rígidas de nylon; Logomarca de silk em gel cor branca. MEDIDAS E CAPACIDADE 56,5cm x 30,0cm x 27,0cm 45 Litros: Sugestão de Modelo IGUAL OU SUPERIOR A K9 (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)	265,40	796,21
34955	12	1	3	UN	BOLSA DE SOCORRISTA COM VÁRIOS COMPARTIMENTOS na cor VERMELHO: Compartimento central com	258,17	774,50



					amplo espaço interno; 4 (quatro) divisórias internas para a organização de materiais; 1 (um) bolso interno em tela; 2 (dois) bolsos laterais com amplo espaço interno; 1 (um) bolso frontal e 1 (um) bolso traseiro; 1 (uma) alça tiracolo; 2 (duas) alças demão; Fitas refletivas; Logomarca estrela da vida. Confeccionada em poliéster emborrachado; Material hidrofóbico, leve e de alta resistência; Costurado com fios de poliamida; Fechamento sem zíper; Alças em cadarço de polipropileno; Peças rígidas de nylon; Logomarca de silk em gel cor branca. MEDIDAS E CAPACIDADE 56,5cm x 30,0cm x 27,0cm 45 Litros: Sugestão de Modelo IGUAL OU SUPERIOR A K9 ((APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)		
34956	13	1	1	UN	BONECO DE TREINAMENTO ADULTO simulador inflável projetado para ensinar habilidades básicas de reanimação, Modelo torso adulto, Características faciais realistas, Conformidade humana para ventilações e compressões, Compressão torácica, Pontos de referência para localização do ponto de compressão, Ventilações com expansibilidade torácica, Manobra de inclinação da cabeça - obstrução natural das vias aéreas, As vias aéreas se fecham quando o pescoço está subextendido, Manobra de impulso da mandíbula - mandíbula móvel, Torso empilhável, Material reciclado Filtro de vias aéreas substituível, material em plástico polipropileno (PP) , resistente,	1.673,86	1.673,86



					Modelo igual ou superior (tipo ANNE) . (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)		
34957	14	1	1	UN	BONECO DE TREINAMENTO INFANTIL (TIPO ANNE) manequim pediátrico para treinar compressão e ventilação da RCP, material em plástico polipropileno (PP), resistente, Modelo igual ou superior (tipo ANNE). (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)	1.502,70	1.502,70
34958	15	1	1	UN	BONECO DE TREINAMENTO NEONATAL, simulador inflável projetado para ensinar habilidades básicas de reanimação neonatal. Características da via aérea: Procedimentos de entrega de oxigênio, Técnicas de Sucção, Ventilação de pressão positiva, Ascensão espontânea e queda do tórax, Recursos de RCP: Marcos anatômicos, Ventilação com máscara de bolsa-válvula, Compressões torácicas fechadas, Auscultar os sons do coração, Pressão arterial / pulsação: Pulso umbilical manual. Modelo igual ou superior a Neonatalie Leardeal (tipo ANNE). (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)	2.090,72	2.090,72
29549	16	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 0 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias	2,54	76,10



					aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 0 COD BR: 450962		
29550	17	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 1 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 1 (55mm) CODIGO BR APROX 0450963	2,76	82,90
29551	18	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 2 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração,	2,73	82,00



					bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 2 (65mm). CODIGO BR APROX 0450964		
29552	19	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 3 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de catéter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho	2,70	81,10



					aproximado nº 3 (80mm). CODIGO BR APROX 0450965		
29553	20	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 4 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de cateter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 4 (105mm). CODIGO BR APROX 0450966	1,95	58,60
29554	21	1	30	UN	CÂNULA DE GUEDEL nº 5 Cânula orofaríngea, utilizada na desobstrução das vias aéreas superiores, a fim de permitir as livres inspiração e expiração, bem como a aspiração de secreções através de cateter. Confeccionada em pvc rígido, atóxico, transparente, com flexibilidade e curvatura adequadas à sua finalidade, peça única, anatômica às vias aéreas, com reforço no diâmetro interno objetivando evitar o colabamento da cânula por mordedura, com fino acabamento isento de rebarbas, flange de	2,73	82,00



					proteção na extremidade distal. Resistente aos processos usuais de esterilização. É necessário que o número da cânula esteja gravado na flange de proteção. Apresentar registro no ministério da saúde. Tamanho aproximado nº 5 (110mm). CODIGO BR APROX 0450967		
29713	22	1	10	UN	CATETER NASAL ADULTO. Tipo óculos, para oxigenoterapia. Confeccionado em PVC, atóxico e flexível, conexão nasal arredondada e atraumática. Extensão ajustável, com no mínimo 100cm. Conector universal, descartável. Esterilizado com óxido de etileno. Embalagem individual, resistente com abertura em pétala asséptica, contendo a identificação do produto, lote e validade de fácil visualização. CODIGO BR APROX 395230	1,01	10,11
33437	23	1	10	UN	CATETER NASAL INFANTIL. Tipo oculos, para oxigenoterapia. Confeccionado em PVC, atoxico e flexível, pronga em silicone, conexão nasal arredondada e atraumática. Extensão ajustável, com no mínimo 100cm. Conector universal, descartável. Eterilizado com óxido de etileno. Embalagem individual, resistente com abertura em pétala asséptica, contendo a identificação do produto, lote e validade de fácil visualização. CODIGO BR APROX 282205	1,40	14,03
34959	24	1	250	UN	CINTOS PARA PRANCHAS DE RESGATE Com fivelas de engate rápido em nylon; Sistema de fechamento em 2	24,80	6.199,18



					pontas; Para uso em prancha de resgate; Tamanho 1,70 compr. X 0,50 cm; Poliamida altamente resistente; com regulagem nas fivelas. CORES AZUL, AMARELO, PRETO, VERMELHO E VERDE (50 UNIDADE DE CADA COR)		
29566	25	1	50	FRS	CLORETO DE SÓDIO, PRINCÍPIO ATIVO:0,9%_ SOLUÇÃO INJETÁVEL, APLICAÇÃO:SISTEMA FECHADO, FRASCO OU BOLSA COM 250ML CODIGO BR APROX 0268236	3,46	173,17
29567	26	1	50	FRS	CLORETO DE SÓDIO, PRINCÍPIO ATIVO:0,9%_ SOLUÇÃO INJETÁVEL, APLICAÇÃO:SISTEMA FECHADO, FRASCO OU BOLSA COM 500ML CODIGO BR APROX 0268236	4,79	239,50
34960	27	1	5	UN	COBERTORES: Cobertor Solteiro, medida 140 x 220 Xadrez azul/preto ou preto/vermelho) 50% poliéster; 20% algodão; 10% poliamida; 10% viscose e 10%acrílico. Conter bordado com logomarca (conforme envio do layout bombeiros após a contratação) silkagem colorida	61,67	308,33
29572	28	1	200	UN	COLAR CERVICAL DE RESGATE :(ADULTO) AJUSTÁVEL NA ALTURA COM 16 POSIÇÕES (12 POSIÇÕES NA VERSÃO PEDIÁTRICA); AJUSTE PERSONALIZADO, QUE PERMITE SUBSTITUIR ATÉ QUATRO MEDIDAS PADRÕES DE COLAR CERVICAL ADULTO E DUAS MEDIDAS DE COLAR CERVICAL PEDIÁTRICO; APOIO DE QUEIXO (MENTO) DOBRÁVEL; ABERTURA FRONTAL; ABERTURA	59,60	11.919,34



					POSTERIOR; CERTIFICADO ANVISA CODIGO BR APROX 0292700		
29573	29	1	100	UN	COLAR CERVICAL DE RESGATE: (INFANTIL) AJUSTÁVEL NA ALTURA COM 12 POSIÇÕES; AJUSTE PERSONALIZADO, APOIO DE QUEIXO (MENTO) DOBRÁVEL; ABERTURA FRONTAL; ABERTURA POSTERIOR; CERTIFICADO ANVISA CODIGO BR APROX 0455920	73,05	7.304,67
34961	30	1	2	UN	COLETE IMOBILIZADOR TIPO KED - Colete Imobilizador Dorsal Ked Adulto Oferece imobilização total, desde a cabeça até a região do cóccix. Possui três tirantes em cores diferentes (verde, amarela e vermelha) para imobilização do tronco e dois tirantes pretos para fixação, dos membros inferiores, todos com engate rápido em poliacetano, regulagem para fixação da testa e queixo e almofada para apoio da cabeça. Bolsa com alça para acondicionamento. Garantia mínima de 3 meses. Registro na Anvisa	224,98	449,95
29579	31	1	100	PCT	COMPRESSA GAZE, MATERIAL TECIDO 100% ALGODÃO, TIPO 13 FIOS/CM2, MODELO COR BRANCA, ISENTA DE IMPUREZAS, CAMADAS 8 CAMADAS, LARGURA 7,50 CM, COMPRIMENTO 7,50 CM, DOBRAS 5 DOBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS C/ FIO RADIOPACO, ESTÉRIL, DESCARTÁVEL C/ 500 UNDS CODIGO BR APROX 0407483	14,99	1.498,50
29580	32	1	1.000	PCT	COMPRESSA GAZE, MATERIAL TECIDO 100% ALGODÃO, TIPO 13 FIOS/CM2, MODELO COR BRANCA,	0,56	563,30



					ISENTA DE IMPUREZAS, CAMADAS 8 CAMADAS, LARGURA 7,50 CM, COMPRIMENTO 7,50 CM, DOBRAS 5 DOBRAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ESTERIL DESCARTÁVEL C/ 10 UNDS. CODIGO BR APROX 0269587		
34962	33	1	2	UN	DESFIBRILADOR EXTERNO AUTOMÁTICO PORTÁTIL (DEA) CONTENDO: BATERIA RECARREGÁVEL, PÁS INCLUSAS E PÁS RESERVAS, com ajuste ADULTO E INFANTIL, Operação com botão único, Inteligência artificial, indicando um diagnóstico acurado das condições do paciente, indicando ou não a aplicação do choque e impedindo o uso acidental, compacto: medindo em torno de 225 x 225 x 69 mm e peso entre 1,2 kg e 1,9 kg, orientação por voz e por indicadores visuais na tela LCD ou LED, Choque Bifásico, IP56, Gravação de eventos e som ambiente para posterior análise, Display LCD ou LED de 4,3 e 4,5" com visualização de ECG, BPM, cronômetro de RCP e indicação de nível de bateria. Autodiagnóstico de funções e bateria, Software de conexão, download e gerenciamento de dados via PC (conexão USB) (em português), Baterias recarregáveis e não recarregáveis substituídas sem a necessidade de ferramentas, permitir ajuste de carga de até 360 J, Cabo de ECG de 3 vias, dispositivo de feedback para realização da manobra RCP, bolsa que seja funcional que permite a utilização do	6.476,33	12.952,67



					equipamento sem sua retirada, possua acesso fácil às pás para uso e reposição, resistente a quedas. deve acompanhar 01 Par de pás adesivas adulto descartáveis e outro par reserva, 01 Bateria recarregável, Dispositivo reutilizável para feedback da manobra RCP, 01 Cabo USB, 01 Bolsa funcional para transporte do equipamento e acessórios. 01 CD com manual de instruções e software de gerenciamento em português. QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR A INSTRAMED (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)		
31651	34	1	30	FRS	Desinfetante hospitalar para superfícies fixas e artigos não críticos, a base de biguanida e quaternário de amônio, com ph entre 6 e 10. O produto deve ter registro na ANVISA, possuir ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), laudos de atividade bactericida com tempo de contato de 1 a 3 minutos frente a no mínimo os microorganismos - Acinetobacter baumannii, MRSA - Staphylococcus aureus resistente, VRE - Enterococcus faecium resistente e KPC - Klebsiella pneumoniae carbapenemase e Clostridium difficile Apresentar ainda laudos que comprovem ação bactericida, viruscida e fungicida frente aos demais microorganismos abaixo mencionados: Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Mycobacterium smegmatis, Clostridium	42,60	1.278,10



					sporogenes e Bacillus subtilis, Candida albicans e Candida auris, H1N1, rotavírus e SARS coV2. O produto deve apresentar laudo de teste ou declaração do fabricante de ataque químico para ligas metálicas, plásticos, vidro e borracha; laudo de efeito residual de no mínimo 30 dias e laudo de irritação cutânea e ocular. Embalagem deve apresentar rótulo com dados de identificação, procedência e fabricação. Apresentação do produto deve ser na forma pura e pronta para uso, em embalagem com borrifador de no mínimo 480 a 750 ml. OBS.: Os laudos apresentados deverão estar em português ou acompanhados por tradução juramentada. O fornecedor deve fornecer treinamento para uso do. CODIGO BR APROX 436710		
31652	35	1	48	LT	DETERGENTE ENZIMÁTICO: POSSUI 4 ENZIMAS: AMILASE, PROTEASE, LIPASE E CARBOIDRASE, COMPATIVEL COM TODOS OS MATERIAIS E ARTIGOS MÉDICOS. NÃO IRRITANTE DÉRMATICO E OCULAR, PH NEUTRO, NÃO CORROSIVO. NÃO ESPUMANTE, NÃO DEIXAR RESIDUO, BIODEGRADAVEL: EMBALAGEM COM FRASCO DE 1 LITRO CODIGO BR APROX 476022	21,27	1.020,80
31653	36	1	10	LT	DETERGENTE PRÉ - LIMPEZA: SOLUÇÃO A BASE DE TENSOATIVOS, UTILIZADO NO PRECESSO DE PRÉ-LIMPEZA, PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE INCRUSTAÇÕES E A ADERENCIA DE RESIDUOS ORGÂNICOS EM	22,74	227,37



					ARTIGOS E INSTRUMENTOS MÉDICOS-HOSPITALARES, ODONTOLÓGICOS E LABORATORIAIS. COMPOSIÇÃO: VEICULO, TENSOATIVOS NÃO IONICOS, UMECTANTE, ACIDIFICANTE, CONSERVANTE E SEQUESTRANTE, EMBALAGEM: FRASCO COM BORRIFADOR CONTENDO 1 LITRO. CODIGO BR APROX 436710		
34963	37	1	10	UN	Eletrodo multifunção PadPro Adulto conector compatível com o aparelho a ser adquirido. Pá para desfibrilador, tipo equipamento: externo automático - DEA, modelo: tipo eletrodo, adesiva, tamanho: adulto, apresentação: par, compatibilidade: c/ compatibilidade específica, esterilidade: descartável. Compatível com desfibriladores bifásicos aparelho a ser adquirido. Livre de látex. Validade 24 meses) OBS: AQUISIÇÃO JUNTAMENTE COM O DESFIBRILADOR SENDO A MESMA MARCA	293,01	2.930,07
34964	38	1	5	UN	Eletrodo multifunção PadPro Infantil conector compatível com aparelho a ser adquirido. Pá para desfibrilador, tipo equipamento: externo automático - DEA, modelo: tipo eletrodo, adesiva, tamanho: infantil, apresentação: par, compatibilidade: c/ compatibilidade específica, esterilidade: descartável. Compatível com desfibriladores bifásicos compatível com aparelho a ser adquirido). Livre de látex. Validade 24 meses. OBS: AQUISIÇÃO JUNTAMENTE COM O	302,84	1.514,18



					DESFIBRILADOR SENDO A MESMA MARCA		
34965	39	1	4	UN	ESFIGMOMANÔMETRO ADULTO, com braçadeira confeccionada em nylon com fecho de velcro e lavável, manguito e tubo flexível livres de látex, manômetro grande resistente a choque, calibrado, INMETRO, com escala de 0 a 300mmHg, carcaça do manômetro em plástico ABS ou termoplástico (Poliamida/Elastômero) interligado a pêra, com borracha anti-derrapante, e pêra com apoio palmar para destro ou canhoto, deve possuir válvula de rosca. CODIGO BR APROX 432468	53,01	212,02
33439	40	1	6	UN	ESFIGMOMANÔMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO ADULTO, de braço, para uso em pacientes adultos. Especificações Técnicas Mínimas: Método oscilométrico. Clinicamente validado pela AAMI (Association for the Advancement of Medical Instrumentation) e pela ESH (European Society of Hypertension) e aprovado pelo Inmetro. Ativação ao toque de um botão. Indicação de pressão sistólica e diastólica. Indicador de batimento cardíaco. Visor de LCD de fácil visualização. Faixa de medição: 0 mmHg a 299 mmHg. Resolução: 1 mmHg. 01 Braçadeira em nylon tamanho grande (circunferência aproximada de 32cm). Apresentar Registro no Ministério da Saúde. Em conformidade com a Portaria 096/2008 do Inmetro. Garantia de no mínimo 12 meses. Deverá ser fornecido com pilhas alcalinas, em quantidade	100,51	603,08



					compatível com a exigida pelo produto. CODIGO BR APROX 436498		
29601	41	1	2	UN	ESFIGMOMANÔMETRO INFANTIL, AJUSTE:ANALÓGICO, ANERÓIDE, TIPO :DE BRAÇO, FAIXA DE OPERAÇÃO:ATÉ 300 MMHG, MATERIAL BRAÇADEIRA:BRAÇADEIRA EM NYLON, TIPO FECHO:FECHO EM VELCRO, CODIGO BR APROX 0432472	67,04	134,07
29600	42	1	2	UN	ESFIGMOMANÔMETRO MANUAL ADULTO PARA USO EM OBESOS. Composto de manômetro tipo relógio, com formação metálica, altamente resistente a choques e desregulação, com aferição aprovada pelo Inmetro. Com escala ampla para fácil visualização e graduação de 0 A 300mm/Hg. Braçadeira confeccionada em nylon, resistente e flexível, homologadas pelo Inmetro. Tendo fecho em Velcro. Com circunferência aproximada do braço entre 41 a 50cm. Pêra confeccionada em PVC de comprovada vedação e resistência. Deve apresentar registro na ANVISA. CODIGO BR APROX 435624	81,65	163,30
29604	43	1	30	RL	ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL EXTRA FLEXÍVEL 10CMX4,5MT - Tecido 100% algodão com tratamento acrílico adesivo à base de Óxido de Zinco, borracha natural e resinas. Apresentar bordas serrilhadas que favorece o corte orientado em ambos os sentidos, sem a necessidade de instrumentos de corte. Enrolado em carretel plástico, com abas, protegido por capa, que mantém a integridade do produto. Cor branca.	8,20	246,08



					Embalagem individual, contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 437863		
29605	44	1	1.000	RL	ESPARADRAPO IMPERMEÁVEL EXTRA FLEXÍVEL 2,5CMX4,5MT - Tecido 100% algodão com tratamento acrílico adesivo à base de Óxido de Zinco, borracha natural e resinas. Apresentar bordas serrilhadas que favorece o corte orientado em ambos os sentidos, sem a necessidade de instrumentos de corte. Enrolado em carretel plástico, com abas, protegido por capa, que mantém a integridade do produto. Cor branca. Embalagem individual, contendo externamente dados de rotulagem conforme RDC 185 de 22/10/2001. CODIGO BR APROX 437861	2,74	2.744,30
29611	45	1	4	UN	ESTETOSCÓPIO ADULTO. Olivas anatômicas em silicone transparente com acabamento sem rebarbas, Haste em aço inox, conjunto biauricular em metal cromado, flexível na curvatura do tubo Y, auscultador simples, com diafragma de alta sensibilidade. Tubo Y em plásticos na cor preta. CODIGO BR APROX 438922	29,80	119,19
29612	46	1	2	UN	ESTETOSCÓPIO INFANTIL. Olivas anatômicas em silicone transparente com acabamento sem rebarbas, Haste em aço inox, conjunto biauricular em metal cromado, flexível na curvatura do tubo Y, auscultador simples, com diafragma de alta sensibilidade. Tubo Y em plásticos na cor preta. CODIGO BR APROX 438923	18,80	37,60



29626	47	1	30	RL	FITA MICROPORE 10 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 10cm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 0437884	7,39	221,80
29625	48	1	20	RL	FITA MICROPORE 12,5 mm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 12,5mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 0437866	1,55	31,00
29628	49	1	40	RL	FITA MICROPORE 2,5 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 25 mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de	2,04	81,40



					procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 437883		
29629	50	1	40	RL	FITA MICROPORE 5,0 cm x 10 m. Constituída de rayon viscoso não trançado, poroso, superfície adesiva impregnada de substância a base de éter sintético, quimicamente inerte, medindo 50 mm de largura x 10 m de comprimento, hipoalergênica, com capa, "micropore", embalada em carretel plástico, de procedência nacional, com validade mínima de 2 anos a partir da data de entrega. Embalagem conter externamente dados de identificação do fabricante, data de fabricação e número do lote. CODIGO BR APROX 437882	4,62	184,67
29631	51	1	2	UN	FLUXÔMETRO DE AR COMPRIMIDO Fluxômetro para controlar e indicar o fluxo de ar comprimido medicinal a ser fornecido aos pacientes. Deve possuir corpo confeccionado em latão polido e cromado, sistema de agulha flutuante confeccionado em latão, parte externa polida e cromada, e parte interna com tratamento químico de limpeza. Volante confeccionado com inserto interno de latão injetado posteriormente com termoplástico (nylon) de alta resistência na cor padrão segundo norma 254 da ABNT. Conexão de saída confeccionada em latão cromado, e diferenciado segundo norma 257 da ABNT. Conexão	132,15	264,31



					de entrada (niple) confeccionado em latão polido e cromado, e padronização conforme norma 254 da ABNT. Porca confeccionada com inserto metálico e cromado, com tratamento químico de limpeza e injetado posteriormente em termoplástico de alta resistência e com cores padronizados segundo norma da 254 da ABNT. Tubo de medição confeccionado em policarbonato transparente e inquebrável, dupla cônico com escala de 0 à 15 litros/minuto, sendo escala expandida de 0 à 7 e linear de 7 à 15 litros/minuto. Guarnição confeccionada em policarbonato transparente e inquebrável, flutuador esfera em aço inoxidável. Pressão de entrada igual a pressão de rede 3,5 kgf/cm², exatidão da escala mais ou menos 5%. Botão dianteiro sem parafuso ou pino, evitando focos de contaminação. Dimensões aproximadas: altura 18mm, largura 26mm, profundidade 77mm, bilha não inferior a 85mm. O produto deve apresentar a marca gravada de forma definitiva em sua superfície, atestando assim sua procedência Imprescindível que o fabricante assuma o compromisso de manter em estoque peças para reposição por um período mínimo de cinco anos. Apresentar registro no Ministério da Saúde. CODIGO BR APROX 280472		
33637	52	1	2	UN	FLUXÔMETRO DE OXIGÊNIO Fluxômetro para controlar e indicar o fluxo de oxigênio a ser fornecido aos pacientes. Deve possuir corpo confeccionado em	201,57	403,15



					latão polido e cromado, sistema de agulha flutuante confeccionado em latão, parte externa polida e cromada, e parte interna com tratamento químico de limpeza. Volante confeccionado com inserto interno de latão injetado posteriormente com termoplástico (nylon) de alta resistência na cor padrão segundo norma 254 da ABNT. Conexão de saída confeccionada em latão cromado, e diferenciado segundo norma 257 da ABNT. Conexão de entrada (niple) confeccionado em latão polido e cromado, e padronização conforme norma 254 da ABNT. Porca confeccionada com inserto metálico e cromado, com tratamento químico de limpeza e injetado posteriormente em termoplástico de alta resistência e com cores padronizadas segunda norma da 254 da ABNT. Tubo de medição confeccionado em policarbonato transparente e inquebrável, duplo cônico com escala de 0 à 15 litros/minuto, sendo escala de 0 à 7 e linear de 7 à 15 litros/minuto. Guarnição confeccionada em policarbonato transparente e inquebrável, flutuador esfera em aço inoxidável. Pressão de entrada igual a pressão da rede 3,5 Kgf/cm², exatidão da escala mais ou menos 5%. Botão dianteiro sem parafuso ou pino, evitando focos de contaminação. Dimensões aproximadas: altura 18mm, largura 26mm, profundidade 7mm, brilha não inferior a 85mm. O produto deve apresentar sua marca gravada de forma definitiva em sua superfície, atestando	
--	--	--	--	--	---	--



					assim sua procedência. Imprescindível que o fabricante assumo o compromisso de manter em estoque peças para reposição por um período mínimo de cinco anos. Apresentar registro no Ministério da Saúde. CODIGO BR APROX 451856		
31662	53	1	10	UN	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO RETO, LONGO, ESTREITO, COM PROTETOR, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR:ÂMBAR, CAPACIDADE:250 ML CODIGO BR APROX 279887	3,13	31,33
29632	54	1	10	UN	FRASCO - TIPO ALMOTOLIA, MATERIAL:EM POLIETILENO (PLÁSTICO), TIPO BICO:BICO RETO, LONGO, ESTREITO, COM PROTETOR, TIPO TAMPA:TAMPA EM ROSCA, COR:TRANSPARENTE, CAPACIDADE:250 ML CODIGO BR APROX 279896	3,13	31,30
31666	55	1	200	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO INFERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO ADULTO, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452194	2,32	464,80
34654	56	1	100	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO INFERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO INFANTIL, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452196	2,14	214,30



34655	57	1	200	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO SUPERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO ADULTO, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452193	2,42	484,14
34656	58	1	100	UN	IMOBILIZADOR (ÓRTESE), TIPO:P/ MEMBRO SUPERIOR, MATERIAL:PAPELÃO, ADICIONAIS:C/ MARCAÇÕES PARA DOBRAS, TAMANHO:TAMANHO INFANTIL, POSIÇÃO:BILATERAL CODIGO BR APROX 452195	2,11	210,97
34966	59	1	10	UN	IMOBILIZADOR DE CABEÇA, COM TIRANTES PARA PRANCHA: Imobilizador de Cabeça para resgate tipo Head Block, tamanho Adulto, uso conjunto com a prancha de imobilização e do colar cervical, tem como função imobilizar a cabeça e a cervical do paciente, confeccionado em espuma injetada para melhor conforto e impermeável; conter tirantes de fixação para testa e queixo; pontos para verificação de saída de líquido pelo ouvido;	101,14	1.011,35
34967	60	1	5	UN	LANTERNAS DE CABEÇA EM LED RECARREGÁVEL - Material: Corpo de ABS; Pilhas: Bateria recarregável (tipo lead-acid 4.25V 600mAh) em tomadas de 110 ou 220V; Lâmpada: 5 LED; prática e fácil de usar; cabo para carga diretamente em tomada convencional; Bateria super durável, carregar mais de 200 vezes as carga devem durar de 8-10 horas,	52,06	260,30



					Formato anatômico para melhor encaixe da mão; Lanterna múltipla; Elástico com sistema de ajuste universal para uso direto na cabeça ou em capacetes; Foco com ajuste de ângulo; (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)		
29660	61	1	500	RL	LENÇOL DESCARTÁVEL USO HOSPITALAR, MATERIA PRIMA:100% FIBRA CELULOSE NATURAL, DIMENSOES:CERCA DE 70 CM X 50 M, APRESENTAÇÃO 1:EM ROLO CODIGO BR APROX 0481791	8,56	4.278,35
29666	62	1	50	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO G. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirrogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox.: 269892	18,99	949,70
29667	63	1	50	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO M. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirrogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução	18,35	917,60



					RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox: 0269893		
29668	64	1	20	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO P. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox.: 269894	19,25	384,96
29669	65	1	10	CX	LUVA PARA PROCEDIMENTOS NÃO CIRÚRGICOS EM LÁTEX TAMANHO PP. Composição: Látex 100% de borracha natural, com pó bioabsorvível, não esterilizadas. Atóxica e apirogênica. Produto de uso único. Ambidestra. Macia e sedosa. Fácil de vestir. Excelente resistência. Baixa proteína. Embalagem tipo "dispenser box" caixa com 100 luvas, atendendo ao disposto na Resolução RDC nº 185/2011 e registro na ANVISA. Código BR Aprox: 269891	19,73	197,33
31680	66	1	200	UN	Manta de aquecimento adulto para corpo inteiro de uso descartável para cuidados intra e pós operatórios de uso superior. Constituída de camadas: camada interna de poliéster e camada externa de não tecido (polietileno e celulose) material hipoalérgico. Livre de látex. CÓDIGO BR APROX 407761	5,82	1.164,66
31681	67	1	100	UN	Manta de aquecimento pediátrica para corpo inteiro, de uso descartável, para	6,45	645,33



					cuidado intra-operatório e pós-operatório. Para o aquecimento de pacientes hipotérmicos, permitir aplicação de calor eficiente através de cama de poliéster e cama externa de não tecido, material hipoalérgico. Livre de látex. CÓDIGO BR APROX 407760		
29675	68	1	10	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO DE NÃO REINALAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO: ADULTO, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIPE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:C/ VÁLVULAS E BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO CÓDIGO BR APROX 454574	14,09	140,90
30754	69	1	20	CX	MASCARA CIRURGICA COM ELÁSTICO - CAIXA COM 50 UNIDADES Máscara Cirúrgica, descartável, tripla com clip, com filtro, hipoalergênico. Código BR APROX.: 341923	4,80	96,00
26985	70	1	2	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO DE REINALAÇÃO PARCIAL, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:ADULTO, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIPE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO, PACOTE COM 20 UNIDADES CÓDIGO BR APROX 454566	6,54	13,09
29677	71	1	10	UN	MÁSCARA GASOTERAPIA, APLICAÇÃO:P/ ALTA CONCENTRAÇÃO	6,04	60,37



					DE NÃO REINALAÇÃO, MATERIAL:PLÁSTICO, TAMANHO:INFANTIL, TIPO FIXAÇÃO:C/ CLIQUE NASAL E FIXADOR CEFÁLICO AJUSTÁVEL, COMPONENTE ADICIONAL:C/ VÁLVULAS E BALÃO RESERVATÓRIO, TIPO CONECTOR:CONECTOR PADRÃO CÓDIGO BR APROX 454555		
30755	72	1	100	UN	MÁSCARA, TIPO:P/PROTEÇÃO CONTRA POEIRAS, FUMOS E NÉVOAS ÓXICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEMI-FACIAL, CLASSE PFF-2, REFERÊNCIA TIPO N95, MODE CÓDIGO BR APROX 397905	0,50	49,67
31683	73	1	10	UN	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL, MATERIAL ARMAÇÃO:POLICARBONATO, MATERIAL LENTE:POLICARBONATO, TIPO LENTE:ANTIEMBAÇANTE, MODELO LENTES:APOIO NASAL COM PROTEÇÃO LATERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:INCOLOR/HASTE TIPO ESPÁTULA REGULA COMPRIMENTO COD BR: 373538	3,03	30,30
33638	74	1	3	UN	OXÍMETRO, DEDO, 0 A 100%, CERCA DE 20 A 250 BPM, CERCA 24 H, PILHA CÓDIGO BR APROX 441981	51,20	153,61
34968	75	1	20	UN	PRANCHAS EM POLIETILENO B-BAK, COM 4 CINTOS COLORIDOS, Polietileno 100%, um plástico de alta densidade, rígido, leve e resistente a impactos. Impermeável, Fácil de transportar e manusear, mesmo com o uso de luvas. Capacidade de carga: Projetada para	462,92	9.258,40



					suportar até 160 kg, garantindo segurança para a maioria dos pacientes adultos Alta durabilidade e resistência a condições extremas. A prancha deve conter 4 cintos coloridos (exemplo:verde, azul, vermelho, preto)		
34969	76	1	2	UN	REANIMADOR MANUAL, TAMANHO INFANTIL /REANIMADOR MANUAL, TIPO:RESERVATÓRIO DE O2, MATERIAL:SILICONE, ADICIONAL:C/ VÁLVULA, VOLUME:CERCA DE 1,0 L, TAMANHOS:INFANTIL, COMPATIBILIDADE:COMPATIBILIDADE ESPECÍFICA, TIPO USO:REUTILIZÁVEL COMPLETO COD BR: 478691	104,02	208,05
34970	77	1	2	UN	REANIMADOR MANUAL, MATERIAL BALÃO:PLÁSTICO, CAPACIDADE BALÃO:CERCA 1,0 L, COMPONENTE 1:MÁSCARA PLÁSTICO RÍGIDO C/ COXIM SILICONE, TIPO VÁLVULA:VÁLVULA UNIDIRECIONAL POP OFF CERCA 40 CMH20, COMPONENTE 2:RESERVATÓRIO DE O2 EM PLÁSTICO C/ VÁLVULA, COMPONENTES 3:ENTRADA DE O2 E EXTENSOR PVC, TAMANHOS:ADULTO CÓDIGO BR APROX 0456399	123,74	247,47
29697	78	1	2	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 100 L REFORDO PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0397680	25,35	50,69
26916	79	1	4	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 20 L PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0407037	10,52	42,08



29698	80	1	2	PCT	SACO DE LIXO REFORÇADO BRANCO HOSP. 30 L PACOTE COM 100 UNIDADES CODIGO BR APROX 0345587	12,49	24,97
34971	81	1	2	UN	TESOURA CORTA ANEL Tesoura médica em aço inox, Corta cinto de segurança, Cortador de anel, Régua de 5 cm, 12,7 cm, Peso: 164 g, Comprimento da lâmina: 4,8 cm (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE)	271,72	543,43
34972	82	1	10	UN	Torniquete Tático Emergência Primeiros Socorros, Fitas de poliéster de alta tenacidade Barra de torção de alumínio com proteção anodizada Clipe de retenção e passador em polímero de alta resistência Placa de estabilização em polímero Fita com ganchos e argolas em nylon, DIMENSÕES 155x50x40mm Largura da fita: 38mm Comprimento total aberto: 990mm Peso: ATÉ 87g, BARRA DE TORÇÃO ou haste de torção, possui dimensão ATÉ (160mm), conjunto com o CLIPE DE RETENÇÃO garantindo um o travamento seguro em qualquer situação de uso. (APRESENTAÇÃO DE CATÁLOGO PARA ANÁLISE) TORNQUETE TÁTICO APH PARA CONTENÇÃO DE GRANDES HEMORRAGIAS EM PLÁSTICO ABS E CINTA VELCRO DE ALTA RESISTÊNCIA	213,11	2.131,10
34973	83	1	2	UN	TRAÇÃO DE FÊMUR ADULTO - Tala de Tração Femural Regulável - Tracionador de fêmur tam. Adulto Confeccionada em estrutura de alumínio, catraca em aço e cintos de nylon coloridos; regulável, reutilizável, bolsa com alças pra	1.635,37	3.270,74



					transporte resistente. Superfícies lisas, livres de rebarbas, que permitam limpeza adequada; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Exigências Regulatórias: Registro válido na ANVISA; Produto de uso médico-hospitalar conforme legislação vigente.		
34974	84	1	2	UN	TRAÇÃO DE FÊMUR INFANTIL - Tala de Tração Femural Regulável - Tracionador de fêmur tam. Infantil Confeccionada em estrutura de alumínio, catraca em aço e cintos de nylon coloridos; regulável, reutilizável, bolsa com alças pra transporte resistente. Superfícies lisas, livres de rebarbas, que permitam limpeza adequada; Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação. Exigências Regulatórias: Registro válido na ANVISA; Produto de uso médico-hospitalar conforme legislação vigente.	1.550,53	3.101,06
34975	85	1	5	UN	TRAVESSEIROS PARA IMOBILIZAÇÃO modelo hospitalar, com enchimento 100% poliéster de fibra siliconada, capa com base 100% PVC e capa interna 100% poliéster, impermeável, Alta durabilidade; Capa resistente a água não removível ou com zíper; Fácil higienização; medidas: 50cm X 70cm. cor a definir. (menos branco)	55,67	278,33
						Total:	R\$ 104.819,26

6.4 Conclusão da estimativa e viabilidade orçamentária

O valor global estimado para a aquisição dos materiais e equipamentos, totalizando **R\$ 104.819,26 (cento e quatro mil, oitocentos e dezenove reais e vinte e seis centavos)**, está em consonância com os valores praticados pelo



mercado, conforme demonstrado pela robusta pesquisa de preços em múltiplas plataformas oficiais.

Declara-se, portanto, a viabilidade econômica da contratação, sendo o valor estimado compatível com a dotação orçamentária vigente, conforme indicação no **item 5** do Termo de Referência do presente processo.

7. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Art. 18, §1º, VIII da Lei 14.133 - justificativas para o parcelamento ou não da contratação;

7.1 Diretriz legal e decisão adotada

Em observância ao princípio da isonomia e à busca pela maior vantajosidade, a análise do parcelamento do objeto foi conduzida conforme o disposto no art. 47, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que as contratações deverão ser parceladas quando for tecnicamente e economicamente viável.

Considerando a natureza heterogênea dos bens a serem adquiridos (materiais de consumo, insumos e equipamentos permanentes), a solução escolhida será integralmente parcelada em lotes.

7.2 Fundamentação do parcelamento (lotes separados)

A divisão da contratação em lotes distintos é a solução que melhor atende ao interesse público, sendo adotada pelos seguintes fundamentos:

a) Heterogeneidade do objeto e especialização do mercado

O objeto da presente contratação é composto por itens de natureza material e finalidade extremamente heterogêneas, classificáveis em distintos grupos de mercado. O parcelamento é obrigatório, pois permite que o fornecedor especializado em cada nicho ofereça o melhor preço.



O agrupamento em lote único inibiria a participação de fornecedores especializados e geraria o risco de sobrepreço.

b) Ampliação da competitividade e participação de Micro e Pequenas Empresas (MPEs)

O parcelamento do objeto evita a formação de um lote único, que inibiria a participação de empresas de menor porte ou especializadas em nichos específicos.

- Vantagem: ao licitar por lotes ou grupos de itens, há um aumento na concorrência, pois mais fornecedores (inclusive MPEs) terão condições de competir em sua área de atuação. Isto cumpre o princípio constitucional da isonomia, otimizando a competitividade e a chance de atingir o menor preço para cada grupo de materiais.

c) Viabilidade econômica e otimização de custos

A experiência em contratações públicas similares demonstra que a competição setorizada resulta em propostas mais competitivas para a Administração.

- Vantagem: a ausência de parcelamento poderia levar a preços majorados, pois o licitante vencedor teria que repassar os custos de obter ou produzir itens que não são seu foco principal. O parcelamento garante que o fornecedor mais eficiente em cada categoria de item vença o respectivo lote, maximizando a economicidade do gasto público.

d) Viabilidade técnica e operacional

A divisão do objeto por grupos de similaridade ou finalidade facilita a gestão do contrato e o controle de qualidade.

- Vantagem: em caso de eventual problema de execução ou atraso na entrega de um lote específico por um fornecedor, a operação de fornecimento dos demais lotes não é comprometida, garantindo a continuidade do serviço.

7.3 Conclusão



Comprovada a viabilidade técnica de separar os itens por lotes e a vantagem econômica em termos de ampliação da competitividade e obtenção de melhores preços, conclui-se pela obrigatória adoção do parcelamento do objeto. A licitação será processada por lotes separados, de forma a maximizar o retorno da contratação para o erário.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS:

Art. 18, §1º, XI da Lei 14.133 - contratações correlatas e/ou interdependentes;

8.1 Verificação de interdependência e complementaridade

Em atendimento ao art. 18, § 1º, XI, da Lei nº 14.133/2021, foi realizada uma análise para identificar a existência de contratações correlatas, interdependentes ou complementares que pudessem ser agregadas ao objeto desta licitação, visando à economia de escala, padronização e otimização da gestão.

a) Interdependência para utilização do objeto (análise negativa)

O objeto desta contratação (materiais de consumo e equipamentos) possui autonomia funcional. Os itens adquiridos serão utilizados diretamente nas viaturas e bases do Corpo de Bombeiros, em conformidade com os protocolos operacionais padrão, e não dependem da celebração de outra contratação (por exemplo: serviço de instalação, obra ou outro fornecimento principal) para que sua utilização se inicie.

b) Contratações correlatas ou similares (análise de agregação e inviabilidade de unificação)

Considerando que a presente contratação encontra respaldo institucional na Lei Orçamentária Anual (LOA) para 2025 (Lei nº 2.120/2024), em face da



não conclusão do Plano de Contratações Anual (PCA), a análise de contratações correlatas foi direcionada aos processos licitatórios recentes e em execução na Secretaria Municipal de Saúde.

Apesar da identificação de contratações similares (aquisição de insumos médico-hospitalares), a unificação do objeto desta contratação foi descartada por inviabilidade orçamentária e técnica, conforme as seguintes razões circunstanciadas:

- Fonte de recurso específica e vinculada (FUNREBOM): esta aquisição é financiada integralmente com recursos específicos destinados à Segurança Pública, notadamente o Fundo de Reequipamento do Corpo de Bombeiros (FUNREBOM). A agregação a contratos financiados por outras fontes (recursos ordinários da Saúde) violaria a legislação orçamentária, que exige que os recursos de fundos específicos sejam aplicados no objeto a que se destinam, segregando a aplicação orçamentária.
- Especificidade da aplicação: o uso e as especificações técnicas de alguns materiais são exclusivos dos protocolos operacionais do Corpo de Bombeiros, exigindo especificações técnicas que não são passíveis de padronização com os itens de consumo geral da Saúde Municipal.
- Inexistência de ganhos de escala relevantes: a unificação dos itens, considerando as barreiras orçamentárias e a necessidade de rastreabilidade do FUNREBOM, não traria economia de escala que justificasse a complexidade da gestão e a potencial paralisação da compra de um serviço essencial.

8.2 Conclusão da análise

Conclui-se que a segregação do processo é necessária e justificada pela necessidade de segregação da fonte orçamentária (FUNREBOM) e pela especificidade do usuário final (Corpo de Bombeiros), garantindo a rastreabilidade do gasto e a conformidade legal.



9. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Art. 18, §1º, II da Lei 14.133 - demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

A presente contratação encontra respaldo institucional conforme previsão determinada por meio da Lei nº 2.120, de 26 de dezembro de 2024 (Lei Orçamentária Anual para o exercício de 2025), em face da não conclusão do Plano Anual de Contratações (PAC).

10. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Art. 18, §1º, IX da Lei 14.133 - demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

O principal objetivo da presente contratação é garantir a continuidade e a excelência dos serviços essenciais de atendimento pré-hospitalar (APH) e resgate, prestados pelo Corpo de Bombeiros. A aquisição dos materiais e equipamentos médicos hospitalares não se limita à mera reposição de estoque, mas sim à concretização de resultados estratégicos e operacionais de alta relevância para a segurança pública e a qualidade do serviço.

10.1 Resultados estratégicos e institucionais



A contratação assegura a prontidão operacional integral da frota de APH e resgate.

- Resultados de eficácia: a aquisição garante que toda a frota de APH e resgate esteja adequadamente equipada com insumos essenciais, sendo um resultado pretendido a zero interrupção de viaturas ou serviços por falta dos itens aqui contratados. Do ponto de vista regulatório, a aquisição visa o cumprimento de normas sanitárias e ministeriais, tendo como resultado obrigatório que todos os materiais entregues possuam o registro sanitário válido e atendam integralmente às especificações técnicas.
- Resultados de eficiência: em termos de gestão, o dimensionamento das quantidades para 12 (doze) meses proporciona a sustentabilidade do serviço e um estoque de segurança robusto. O resultado pretendido é a redução significativa nas aquisições emergenciais para os itens deste lote, sendo o resultado da redução mensurado e avaliado no Relatório de Gestão da Contratação, contribuindo diretamente para o melhor aproveitamento dos recursos humanos e financeiros. Além disso, a aquisição via processo licitatório regular garante a transparência e economicidade no uso dos recursos públicos.

10.2 Resultados operacionais e de qualidade (impacto final)

A concretização desta contratação promove uma significativa melhoria da qualidade do atendimento ao fornecer aos socorristas materiais de alto padrão.

O fornecimento de materiais atualizados impacta diretamente no aumento da taxa de sobrevivência, pois permite a aplicação de técnicas avançadas no "tempo de ouro" do trauma e emergências clínicas.

Operacionalmente, a padronização e o suprimento constante dos estoques resultam na redução do tempo de resposta em campo, eliminando o tempo gasto pelos bombeiros na busca por materiais em outras unidades ou na improvisação.

Por fim, a reposição adequada de equipamentos de proteção individual (EPIs) garante a segurança do profissional de resgate, prevenindo a contaminação e a exposição a riscos biológicos durante os atendimentos.



10.3 Resultados de economicidade e conclusão

A estimativa de preço foi obtida por meio de saneamento estatístico e complementação de cotações, garantindo que o valor máximo aceitável reflita o mercado. O resultado pretendido é maximizar o índice de economicidade da licitação, sendo o preço global de contratação medido e avaliado em face do valor estimado saneado, para comprovar o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis.

A presente contratação é fundamental para manter a capacidade operacional plena da unidade, assegurando que o serviço de APH e resgate seja prestado com a máxima eficiência, qualidade e segurança, e demonstrando o melhor aproveitamento dos recursos públicos, resultando, em última instância, na proteção da vida e da saúde da população atendida pelo Corpo de Bombeiros.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A GESTÃO DO CONTRATO:

Art. 18, §1º, X da Lei 14.133 - providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;

As providências prévias à gestão e fiscalização do futuro contrato são definidas com o objetivo de assegurar a execução satisfatória do objeto, garantindo a qualidade, quantidade e conformidade técnica dos materiais e equipamentos médicos hospitalares.

11.1 Designação e responsabilidade dos agentes

A gestão e a fiscalização do contrato estão formalmente designadas para os seguintes agentes públicos, conforme Portaria nº 413/2026, publicada em 15 de abril de 2026 no Diário Oficial do Município de Santa Terezinha de Itaipu:



- Gestor de contratos: Pedro Matias de Araujo (responsável pelo acompanhamento global e administrativo do contrato).
- Fiscal de contratos titular: Eduardo Mestriner Franco (responsável pelo acompanhamento técnico e setorial do objeto).

11.2 Capacitação e desenvolvimento de competências

Para atender plenamente ao disposto no Art. 18, § 1º, X, da Lei nº 14.133/2021, e assegurar a execução eficiente do contrato, a Administração irá providenciar o desenvolvimento de competências dos agentes designados.

- Capacitação: o gestor e a fiscal de contratos serão submetidos a orientação interna específica sobre as novas regras da Lei nº 14.133/2021 relativas à gestão de contratos de fornecimento, com ênfase nas rotinas de fiscalização de qualidade e aplicação de sanções.
- Aprovação de normas: será assegurada a prévia ciência dos agentes sobre os fluxos operacionais internos de recebimento e controle de estoque, garantindo que a fiscal de contratos possua as informações necessárias sobre os protocolos técnicos do Corpo de Bombeiros.

11.3 Planejamento das providências de fiscalização

Para a efetiva gestão contratual, serão estabelecidas previamente as seguintes providências e instrumentos de controle:

- Fiscalização técnica e recebimento: a fiscal de contratos será responsável por atestar a conformidade técnica dos materiais e equipamentos entregues. O termo de recebimento definitivo será emitido somente após a inspeção física e a checagem das validades mínimas exigidas para os materiais de consumo.
- Gestão administrativa: o gestor de contratos monitorará os aspectos administrativos, como o controle de prazos de entrega, a aplicação de sanções em caso de inexecução, a emissão de atestados de capacidade técnica e o acompanhamento da vigência da garantia contratual e de fábrica dos equipamentos.



- Controle de estoque e almoxarifado: o contrato será gerido em articulação direta com o setor de Almoxarifado, que monitorará o consumo dos materiais para garantir que a entrega siga o cronograma contratual e para notificar a fiscal de contratos sobre qualquer risco de ruptura de estoque.
- Exigência de garantias: o Termo de Referência preverá a exigência de garantia contratual para cobertura de eventuais prejuízos e a exigência de garantia de fábrica para todos os equipamentos permanentes, minimizando riscos de falhas pós-entrega.

A adoção destas providências e a identificação prévia dos agentes garantem que a transição da fase de planejamento para a execução contratual ocorra de forma organizada e com riscos de execução mitigados.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS:

Art. 18, §1º, XII da Lei 14.133 - descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

A análise de impactos ambientais é realizada em estrito cumprimento ao disposto na Lei nº 14.133/2021, visando a identificação dos riscos inerentes à aquisição do objeto e a proposição de medidas que garantam a sustentabilidade e o manejo adequado dos resíduos.

12.1 Identificação dos impactos ambientais

Os principais impactos ambientais decorrentes da contratação de materiais e equipamentos médicos hospitalares estão relacionados a duas naturezas de resíduos:



a) Geração de Resíduos de Serviço de Saúde (RSS) – Resíduos Contaminados

- Origem: materiais perfurocortantes, luvas, ataduras e outros insumos utilizados no atendimento de vítimas, classificados como resíduos do Grupo A e E (infectantes e perfurocortantes), conforme a Resolução RDC nº 222/2018 da ANVISA e as diretrizes do CONAMA.
- Impacto: risco de contaminação ambiental e ocupacional se o descarte final for incorreto.

b) Geração de Resíduos Sólidos Urbanos

- Origem: embalagens de papelão, plásticas, isopores e componentes inertes que envolvem os materiais e equipamentos.
- Impacto: aumento do volume de lixo não contaminado destinado a aterros sanitários.

12.2 Medidas de mitigação e sustentabilidade

As seguintes medidas serão adotadas para mitigar os impactos ambientais e promover a sustentabilidade na gestão do objeto contratado:

a) Gestão rigorosa dos Resíduos de Saúde (RSS)

O Corpo de Bombeiros Militar, como gerador de RSS, possui um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) vigente. As providências de mitigação, reforçadas por esta contratação, são:

- Descarte contaminado: os materiais do Grupo A e E (perfurantes e infectantes) serão rigorosamente separados na fonte e acondicionados nos coletores de material perfurocortante e sacos de lixo infectante.
- Contrato de coleta especializada: a destinação final dos RSS será realizada por empresa especializada, legalmente



habilitada e licenciada para coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos perigosos.

b) Exigências de sustentabilidade na contratação

- Embalagens: será exigido que o fornecedor utilize, preferencialmente, embalagens recicláveis ou que minimizem o volume de resíduos gerados.
- Garantia de equipamentos: para os equipamentos permanentes, será exigida uma robusta garantia de fábrica e, se aplicável, logística reversa para peças e baterias, minimizando o descarte prematuro e o impacto do lixo eletrônico.
- Certificação: será priorizada a aquisição de produtos de empresas que demonstrem responsabilidade ambiental em sua cadeia produtiva (selos de gestão ambiental e qualidade).

12.3 Conclusão

Os impactos ambientais inerentes à aquisição são previsíveis e gerenciáveis. A adoção das medidas de mitigação, em conjunto com o PGRSS institucional, assegura que a aquisição dos materiais e equipamentos será conduzida de forma ambientalmente responsável, garantindo o correto tratamento e destinação final dos resíduos gerados.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Art. 18, §1º, XIII da Lei 14.133 - posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

13.1 Demonstração da viabilidade técnica, econômica e operacional



A contratação da aquisição de materiais de consumo e equipamentos médicos hospitalares para o Corpo de Bombeiros é considerada viável sob todos os aspectos, conforme demonstrado a seguir:

a) Viabilidade técnica

A solução é tecnicamente viável, pois:

- As quantidades estimadas (**item 5**) baseiam-se em dotação mínima por ponto de serviço e por reposição e treinamento, garantindo a suficiência para o período de 12 (doze) meses.
- A escolha pelo parcelamento em lotes (**item 7**) demonstra a viabilidade de gestão da heterogeneidade do objeto e facilita a fiscalização de diferentes naturezas de itens.
- Os requisitos técnicos serão detalhados no Termo de Referência, exigindo produtos com registro ANVISA e em conformidade com as normas sanitárias e de saúde vigentes, o que garante a qualidade e segurança do material a ser entregue.
- Os impactos ambientais (**item 11**) são conhecidos e mitigáveis por meio do PGRSS já implementado pela instituição.

b) Viabilidade econômica e orçamentária

A contratação é economicamente viável, uma vez que:

- O valor global estimado de R\$ 104.819,31 (**item 6**) foi apurado com base em pesquisa de mercado robusta, demonstrando que o preço referencial é compatível com os valores praticados no mercado.
- O valor estimado é compatível com a dotação orçamentária vigente, conforme indicação no item 5 do Termo de Referência, assegurando a cobertura financeira para a execução integral do contrato.

c) Viabilidade operacional e de gestão

A solução é operacionalmente viável, pois:



- O objeto não depende de contratações correlatas (**item 8**) para sua utilização.
- As providências prévias à gestão (**item 10**) foram planejadas, com a designação formal do gestor e da fiscal de contratos e o estabelecimento de fluxos de trabalho, o que minimiza os riscos de execução.

13.2 Conclusão

Diante da análise detalhada de todos os aspectos previstos neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a aquisição de materiais de consumo e equipamentos médicos hospitalares, via licitação, parcelada em lotes, é a solução mais eficiente, segura, economicamente vantajosa e ambientalmente responsável para atender à necessidade da Administração.

Desta forma, declara-se a viabilidade integral da contratação, e o ETP está apto a prosseguir para a elaboração do Termo de Referência.

Eu, **Franciele Martins Braciak de Souza**, declaro que sou responsável pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar.

Eu, **Daniela Vitorassi**, autorizo o andamento dos trabalhos necessários para a efetivação desta contratação.

Santa Terezinha de Itaipu – PR, em 01 de junho de 2026.

Atenciosamente,





PREFEITURA DE
**SANTA
TEREZINHA
DE ITAIPU**
UMA NOVA GESTÃO. PARA UMA NOVA HISTÓRIA.

Assinatura da Elaboradora
FRANCIELE MARTINS BRACIAK DE SOUZA
Diretora de Gestão Administrativa



Nome: Daniela Vitorassi
CPF: ***.391.199-**

Assinado com certificado digital avançado

DANIELA VITORASSI
Secretária de Saúde

Documento assinado digitalmente em 01/06/2026 14:01:30
Acesse o endereço: <https://sl.cidade360.cloud/FFc3b> para
verificar a autenticidade.

