



26805000003615





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Processo GRP n.º 2026/515 e PROA n.º 26/8050-0000361-5

2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Portaria N.º 188.389, 22 de abril de 2025.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A aquisição de materiais médico-hospitalares se faz necessária para atendimento aos usuários do SAMU. Verifica-se que os referidos materiais, no caso estetoscópios, lanternas clínicas, macas scoops, filtros, meias macas, oxícapnógrafo, e papéis de ECG, serão utilizados essencialmente no atendimento do SAMU. Ressalta-se a importância desses materiais no atendimento prestado aos usuários do SUS, a fim de garantir a saúde e bem estar dos cidadãos.

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Para o atendimento das necessidades da contratação será adotado o Pregão Eletrônico, este fundamenta-se no art. 6º, inciso XLII, da Lei n.º 14.133/21, pois se trata de objeto com quantitativos já estipulados.

Os quantitativos previstos são os necessários para suprir o atendimento à população pelo período de 12 (doze) meses, com base em dados dos boletins de atendimentos efetuados pelo SAMU.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Para a contratação objeto deste Estudo foram analisados processos similares feitos por outros Órgãos e Entidades por meio de pesquisas no âmbito de pregões e contratações públicas através do Banco de Preços com o objetivo de identificar a metodologia utilizada que melhor atenda as necessidades da Administração Pública desta Municipalidade.

As contratações referem-se a itens iguais ou similaridades ao objeto deste Estudo Técnico Preliminar, contudo o objetivo principal é atestar que numa breve pesquisa com outros Órgãos a modalidade mais utilizada para o objeto em questão é o Pregão Eletrônico.

Em relação as possíveis formas de contratação, poderia se observar: buscar atas de registro de preços disponíveis para a realização de adesão; registrar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante ou realizar licitação própria. Não foi encontrada ata de registro de preços disponível para a realização de adesão com os produtos necessários elencados neste processo. Não foi encontrada intenção de registro de preços disponível para participação, neste período. Portanto é possível a realização de licitação, coordenada pela Central de Licitações do Município.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

Atualizado em 09/05/25

Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

Aquisição de materiais médico hospitalares, destinados a atender às necessidades do SAMU. A necessidade encontra-se demonstrada no item 3 do presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, sendo que os requisitos da contratação foram elencados no item 4 do presente ETP e as possíveis soluções foram analisadas no item 5 do presente ETP.

7 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

Os quantitativos, previsto com base no histórico de consumo e nas solicitações dos serviços, são os necessários para suprir os o atendimento à população pelo período de 12 (doze) meses.

ITEM	CÓD. GRP	DESCRIÇÃO DO(S) ITEM(NS)	UN.	QTD	PREÇO UNIT.
1	58580	ESTETOSCÓPIO LIVRE DE LÁTEX, TAMANHO ADULTO: a) dupla ausculta com campana de alta e baixa frequência inter cambiáveis; b) conjunto biauricular de armação leve, resistente, com ajuste através de mola de aço interna ao tubo; c) tubo em Y moldado sem soldas; d) auscultador em inox ou alumínio com anel de proteção não frio; e) olivas auriculares macias, confortáveis, anti alérgicas e anatômicas para uma perfeita vedação do canal auditivo; f) totalmente isento de látex; g) comprimento aproximado do estetoscópio de 71 cm; h) diâmetro do diafragma de, no mínimo, 44 mm.	un.	20	R\$ 93,81
2	58581	ESTETOSCÓPIO LIVRE DE LÁTEX, TAMANHO PEDIÁTRICO: a) dupla ausculta com campana de alta e baixa frequência inter cambiáveis; b) conjunto biauricular de armação leve, resistente com ajuste através de mola de aço interna ao tubo; c) tubo em Y moldado sem soldas; d) auscultador em aço inox ou alumínio com anel de proteção não frio; e) olivas auriculares macias, confortáveis, anti alérgicas e anatômicas para uma perfeita vedação do canal auditivo; f) totalmente isento de látex; g) comprimento aproximado do estetoscópio de 71 cm; h) diâmetro do diafragma de, no mínimo, 30 mm.	un.	10	R\$ 62,96
3	50527	LANTERNA CLÍNICA DE LED: a) corpo em metal resistente, com iluminação LED, mínimo 2,2V; b) sistema de fácil acionamento; c) perfeito encaixe entre as peças; d) alimentação através de pilhas inclusas AAA, tipo palito; e) acompanhada de lâmpada sobressalente.	un.	08	R\$ 23,02

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

4	70914	<p>MACA TIPO SCOOP – EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE DE PACIENTES:</p> <p>a) maca de transporte rígida, dividida em duas partes, projetada para captação, imobilização e transporte seguro de pacientes adultos, pediátricos e neonatais;</p> <p>b) estrutura construída em material metálico leve e resistente, como alumínio ou liga equivalente, com alta durabilidade, resistência à corrosão e capacidade mínima de carga de 150 kg;</p> <p>c) design anatômico que permite encaixe seguro das duas partes, possibilitando retirada do paciente de veículos, locais confinados ou ambientes de difícil acesso, sem movimentação excessiva do corpo;</p> <p>d) superfícies lisas e sem rebarbas, de fácil higienização, resistentes a desinfetantes hospitalares convencionais e soluções cloradas;</p> <p>e) sistema de travamento seguro, mecânico ou por engate, garantindo que as duas partes permaneçam unidas durante o transporte e movimentações de emergência;</p> <p>f) pontos de fixação para cintos de segurança ajustáveis, permitindo imobilização eficaz de diferentes tipos de pacientes, incluindo traumatizados;</p> <p>g) alças ergonômicas, antiderrapantes, distribuídas simetricamente, projetadas para transporte por uma ou mais pessoas com segurança e conforto;</p> <p>h) compatibilidade com dispositivos de imobilização adicionais, incluindo colares cervicais, prancha espinhal, talas e outros equipamentos de suporte pré-hospitalar;</p> <p>i) dimensões compatíveis com transporte em ambulâncias, veículos de resgate e helicópteros, permitindo posicionamento e remoção do paciente sem adaptações;</p> <p>j) leve, portátil, resistente a impactos e deformações, adequado para uso contínuo em ambiente pré-hospitalar e hospitalar;</p> <p>k) materiais seguros, não condutores ou com propriedades que minimizem riscos elétricos, magnéticos ou químicos ao paciente e aos operadores;</p> <p>l) design que garante mínimo movimento do paciente durante transporte, inclusive em casos de fraturas, trauma ou condições críticas;</p> <p>m) acabamento com bordas arredondadas e livres de componentes que possam causar ferimentos ao paciente ou operadores;</p> <p>n) resistência mínima a impactos de 50 kgf em cada extremidade durante manuseio ou queda accidental;</p> <p>o) dimensões aproximadas: comprimento total entre 145 e 155 cm, largura entre 45 e 55 cm, altura mínima compatível com manuseio confortável por operador de média estatura;</p> <p>p) peso total da maca máximo de 6 kg, facilitando transporte manual sem</p>	un.	08	R\$ 3.086,12
---	-------	--	-----	----	--------------

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000



3



MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

		comprometimento da segurança; q) cor neutra e de fácil identificação em ambientes hospitalares e pré-hospitalares, sem interferir em protocolos de segurança; r) garantia de durabilidade mínima de 5 anos, com facilidade de manutenção preventiva e substituição de componentes quando necessário.			
5	51313	FILTRO HMEF, BACTERIANO E VIRAL, COM PERMUTADOR DE CALOR E UMIDADE, COM EXTENSÃO GIRATÓRIA - TAMANHO ADULTO: a) filtro trocador de calor e umidade, bidirecional para uso em ventilação mecânica; b) composto por meio filtrante, com condensadores hidrofóbicos e/ou higroscópicos; c) faixa de trabalho de, no mínimo 150 a 1.000 ml de volume corrente; d) com porta para capnografia e para procedimento de aspiração; e) conexões padrão; f) acompanhado de extensor giratório corrugado com, aproximadamente 13 a 15 cm; g) apresentação: embalagem individual com abertura asséptica em pétala.	un.	30	R\$ 7,29
6	51314	FILTRO HMEF, BACTERIANO E VIRAL, COM PERMUTADOR DE CALOR E UMIDADE, COM EXTENSÃO GIRATÓRIA - TAMANHO PEDIÁTRICO a) filtro trocador de calor e umidade, bidirecional para uso em ventilação mecânica; b) composto por meio filtrante, com condensadores hidrofóbicos e/ou higroscópicos; c) faixa de trabalho de, no mínimo, 50 a 600 ml de volume corrente; d) com porta para capnografia e para procedimento de aspiração; e) conexões padrão; f) acompanhado de extensor giratório corrugado com, aproximadamente 13 a 15 cm; g) apresentação: embalagem individual com abertura asséptica em pétala.	un.	15	R\$ 9,10
7	70915	MEIA MACA - EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE E IMOBILIZAÇÃO DE PACIENTES: a) Aplicação e funcionalidade: a.1) Dispositivo rígido destinado à imobilização parcial e transporte seguro de pacientes adultos, pediátricos e neonatais. a.2) Pode ser utilizado isoladamente ou em conjunto com outra meia maca, formando uma maca completa para transporte seguro e estável. a.3) Projetada para retirada e transporte de pacientes em veículos, ambientes confinados e locais de difícil acesso, garantindo mínimo movimento corporal	un.	08	R\$ 805,94

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

	<p>b) Estrutura e materiais:</p> <p>b.1) Construída em material metálico leve e resistente, como alumínio ou liga equivalente, com alta durabilidade e resistência à corrosão.</p> <p>b.2) Capacidade mínima de carga de 80 kg por unidade.</p> <p>b.3) Superfícies lisas, sem rebarbas, facilitando higienização e evitando riscos de ferimentos.</p> <p>b.4) Bordas arredondadas e acabamento seguro, resistentes a impactos e quedas acidentais.</p> <p>c) Sistema de encaixe e travamento:</p> <p>c.1) Design anatômico que permite encaixe seguro com outra meia maca, garantindo estabilidade durante o transporte.</p> <p>c.2) Sistema de travamento mecânico ou por engate seguro, impedindo separação ou deslizamento.</p> <p>c.3) Tolerância máxima de folga entre encaixes de cinco milímetros, assegurando segurança do paciente.</p> <p>d) Imobilização e segurança do paciente:</p> <p>d.1) Pontos de fixação para cintos de segurança ajustáveis, permitindo imobilização completa.</p> <p>d.2) Compatível com colares cervicais, talas, prancha espinhal e outros dispositivos de imobilização.</p> <p>d.3) Resistência mínima a impactos de 25 kgf em cada extremidade durante manuseio ou queda acidental.</p> <p>d.4) Ângulo máximo de inclinação permitido durante transporte de cinco graus sem comprometer a estabilidade do paciente.</p> <p>d.5) Materiais não condutores ou com propriedades que minimizem riscos elétricos, magnéticos ou químicos.</p> <p>e) Alças e transporte:</p> <p>e.1) Alças ergonômicas e antiderrapantes, distribuídas de forma simétrica.</p> <p>e.2) Comprimento mínimo de cada alça de cinquenta centímetros, permitindo transporte seguro por uma ou mais pessoas.</p> <p>e.3) Resistência mínima das alças de 80 kgf por ponto de ancoragem.</p> <p>e.4) Peso máximo da unidade de três quilos, facilitando transporte manual.</p> <p>e.5) Compatível com transporte em ambulâncias, veículos de resgate e</p>			
--	--	--	--	--

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

		<p>helicópteros.</p> <p>f) Dimensões:</p> <p>f.1) Comprimento total entre setenta e oitenta centímetros.</p> <p>f.2) Largura entre quarenta e cinco e cinquenta e cinco centímetros.</p> <p>f.3) Altura compatível com manuseio seguro por operador de média estatura.</p> <p>f.4) Tolerância dimensional máxima de dois centímetros.</p> <p>g) Durabilidade e manutenção:</p> <p>g.1) Garantia mínima de cinco anos.</p> <p>g.2) Fácil manutenção preventiva, incluindo limpeza, inspeção de travas e substituição de cintos e alças.</p> <p>g.3) Materiais resistentes à exposição contínua a agentes de desinfecção e fluidos hospitalares.</p> <p>h) Cor e identificação:</p> <p>h.1) Cor neutra, permitindo fácil identificação em ambientes hospitalares e pré-hospitalares.</p> <p>h.2) Acabamento uniforme, sem interferir em protocolos de segurança ou visualização de etiquetas.</p> <p>i) Compatibilidade e integração:</p> <p>i.1) Permite integração com sistemas de imobilização adicionais, incluindo colares cervicais, prancha espinhal e dispositivos de contenção.</p> <p>i.2) Projetada para uso seguro em conjunto com equipamentos de transporte de emergência e unidades móveis de atendimento.</p>			
8	70924	<p>CAPNÓGRAFO PORTÁTIL</p> <p>a) equipamento destinado à monitorização contínua e quantitativa do dióxido de carbono (CO₂) expirado, por meio da capnografia, para uso em atendimento pré-hospitalar;</p> <p>b) aplicável a pacientes adultos, pediátricos e neonatais, em ventilação espontânea ou mecânica;</p> <p>c) tecnologia de capnografia por sidestream ou mainstream, compatível com circuitos respiratórios e tubos endotraqueais;</p> <p>d) display digital de fácil leitura, com apresentação gráfica do capnograma em tempo real e valores numéricos de ETCO₂; e frequência respiratória;</p> <p>e) faixa mínima de medição de CO₂; de 0 a 150 mmHg, com precisão compatível com uso clínico;</p>	un.	01	R\$ 8.383,33





MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

		<p>f) cálculo e exibição automática da frequência respiratória, com atualização contínua;</p> <p>g) sistema de alarmes visuais e sonoros configuráveis, incluindo, no mínimo: apneia, hipocapnia, hipercapnia, desconexão do paciente, erro de amostragem e falha do sensor;</p> <p>h) compatível com diferentes tipos de cânulas nasais, adaptadores e linhas de amostragem, permitindo uso em diferentes cenários assistenciais;</p> <p>i) memória interna ou sistema de registro que permita visualização de tendências dos parâmetros monitorados;</p> <p>j) alimentação elétrica bivolt ou 220 V, frequência de 50/60 Hz, com bateria interna recarregável, garantindo autonomia mínima para uso contínuo em atendimento móvel;</p> <p>k) calibração automática ou semiautomática, com sensores e linhas de amostragem substituíveis, sem necessidade de assistência técnica frequente;</p> <p>l) estrutura resistente a impactos leves, vibração, poeira e respingos, adequada para uso em ambulâncias e ambientes externos;</p> <p>m) dimensões compactas e peso reduzido, facilitando o transporte e manuseio em unidades móveis de urgência;</p> <p>n) equipamento compatível com os protocolos de atendimento pré-hospitalar, especialmente para confirmação e monitoramento de via aérea avançada;</p> <p>o) materiais compatíveis com higienização hospitalar, resistentes a agentes químicos utilizados na limpeza de equipamentos de saúde.</p>			
9	69539	<p>PAPEL PARA ECG 5,8 CM x 15 M:</p> <p>a) para registro de eletrocardiograma;</p> <p>b) deve proporcionar traçado nítido;</p> <p>c) embalagem individual;</p> <p>d) para uso em cardioversor INSTRAMED.</p>	rolo	15	R\$ 15,14

8 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de valor pormenorizada desta contratação consta em documento específico denominado "Coleta de Estimativas", juntado aos autos do processo supracitado no tópico 1 deste ETP.

9 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:





26805000003615

**MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL**

Como regra geral, exige-se o parcelamento do objeto sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável (Art. 40, Lei 14.133/2021). A esse respeito, o Tribunal de Contas da União editou a súmula no 247, transcrita a seguir: "É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade." A divisibilidade é pressuposto técnico do parcelamento, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão do objeto em itens, cuja economicidade é proporcionada pela redução de custos e despesas para a Administração contratante. Neste caso específico, o parcelamento por item, não afeta o objeto e aumenta a disputa.

10 - JUSTIFICATIVA PARA INADMISSÃO DE CONSÓRCIOS:

A Lei no 14.133/2021 tem como regra a permissão à participação de consórcios, inclusive quando o instrumento for omissivo sobre o tema. A Administração Pública, quando não permitir a participação de licitantes em consórcios, deve motivar essa decisão, justificando as razões para tanto. O ato convocatório poderá admitir ou não a participação de consórcio, sendo essa escolha um ato discricionário da Administração Pública, o que evidentemente não significa autorização para decisões arbitrárias ou imotivadas. Por este motivo, a Autoridade Licitante, dentro do poder discricionário de melhor conveniência e oportunidade decidirá pela vedação ou não à participação de empresas em regime de consórcio.

A admissão de participação de consórcio faz-se necessária quando em razão das circunstâncias do mercado e/ou a complexidade do objeto tornam problemática a competição, ou seja, quando parcela significativa de empresas, isoladamente, não dispuser de condições para participar da licitação. Dessa forma, a participação de empresas reunidas em consórcio ampliará o universo de licitantes, pois possibilitará a junção de 2 ou mais empresas para realização de determinado objeto. (Marçal Justen Filho, Comentários à Lei de Licitações e Contratações Administrativas, 2021). A jurisprudência do TCU traz entendimento que a formação de consórcio tanto pode fomentar a concorrência, como cerceá-la. Ou seja, a vedação ou a admissão de consórcio em licitação dever ter em vista possibilitar maior concorrência, que conforme o caso concreto pode ocorrer em uma ou outra situação (...) (Acórdão TCU 2.813/2004 e 1.782/2009).

Com relação a presente contratação, a vedação à participação de interessadas, que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio se justifica na medida em que nas contratações de bens e serviços comuns, tendo em vista a proporção da demanda do Município é perfeitamente pertinente e compatível com empresas que atuam em todo território nacional, empresas essas que possuem condições suficientes para a execução de objetos dessa natureza, o que não tornará restrito o certame a um pequeno número de empresas.

Assim sendo, avaliando a realidade do mercado para este objeto, não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não constam.

12 - DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000



8



MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL

Até o momento não há previsão com relação ao Plano Anual de Contratações que ainda será implementado.

13 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Pretende-se contratar os itens descritos neste ETP pelo menor preço, até o limite do preço máximo estimado, com a qualidade, especificações e exigências descritas no Termo de Referência com vista a garantir condições de atendimento adequados aos usuários do SAMU, promovendo boas condições de saúde e bem-estar aos mesmos. Além disso os materiais deverão atender as normas de segurança (com dispositivos de segurança), evitando acidentes de trabalho com os servidores.

14 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias providências a serem adotadas.

15 - IMPACTOS AMBIENTAIS:

Em atendimento às normas constantes na Instrução Normativa no 01/2010/SLTI/MPOG, as licitantes deverão ofertar preferencialmente embalagens que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2, com origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras e cujo processo de fabricação observe os requisitos ambientais para obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO com produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares.

Os materiais ofertados devem ser produzidos por fabricantes compromissados com o meio ambiente, que mantenham programa continuado de sustentabilidade ambiental, e que além de se enquadrarem no disposto nos itens anteriores, comprovem que cumprem a legislação ambiental pertinente ao objeto da licitação.

Os licitantes devem oferecer produtos acondicionados, preferencialmente, em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

Os licitantes devem optar, quando possível, por produtos constituídos por materiais naturais. A Secretaria da Saúde de Caxias do Sul possui contrato com empresa especializada na prestação de serviços de coleta, transporte, tratamento, processamento e destinação final de Resíduos de Serviço de Saúde.

16 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Caxias do Sul, 27 de janeiro de 2026.

Samuel Muneroli – 31362

Responsável pela elaboração do Estudo Técnico Preliminar - ETP
(ou Equipe de Planejamento instituída por Portaria ou Ordem de Serviço)

Atualizado em 09/05/25 Rua Alfredo Chaves, n.º 1.333 - Bairro Exposição - CEP: 95.020-460 - Caxias do Sul (RS)

Fone: (54) 3218.6000





26805000003615

Nome do documento: ESTUDO TECNICO PRELIMINAR EQUIPAMENTOS MEDICOS HOSPITALARES SAMU_JAN.odt

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

SAMUEL MUNEROLI

PMCXSUL / SMS-DTSAMU / 31362

27/01/2026 11:13:00

