



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Ref. DFD nº 31/2026

OBJETO: Registro de Preços para aquisição de materiais, equipamentos, uniformes e recarga de oxigênio destinados ao SAMU e à Policlínica.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

As equipes do SAMU realizam atendimentos de urgência e emergência diariamente, enfrentando situações que exigem rapidez, atenção e segurança. Para que os profissionais possam atuar de forma eficiente e protegida, é essencial que estejam devidamente equipados.

Recentemente, o SAMU passou a contar com motolâncias, um serviço novo que amplia a capacidade de atendimento rápido em áreas de difícil acesso e em casos que exigem deslocamento ágil. Para que os profissionais possam trabalhar com segurança nesse novo serviço, é necessário adquirir equipamentos de proteção específicos, como cotoveleiras, joelheiras, luvas impermeáveis para motociclista e intercomunicadores de capacete. Esses itens protegem os servidores contra acidentes durante os deslocamentos e garantem comunicação eficiente entre a equipe, contribuindo para atendimentos mais ágeis e coordenados.

Quanto às pás adesivas para DEA, recentemente foi recebido alguns desfibriladores novos que não são compatíveis com as pás atualmente licitadas. Isso torna necessária a aquisição de um modelo compatível com os equipamentos novos, permitindo que os desfibriladores estejam sempre prontos para uso.

Além dos equipamentos, o uso de uniformes padronizados é fundamental para a identificação dos profissionais durante atendimentos externos e em situações de grande movimento. O uniforme facilita o reconhecimento pelos pacientes, transmite confiança e profissionalismo, e também garante conforto e proteção aos servidores durante a rotina intensa de trabalho.

No que diz respeito ao eletrocardiógrafo, o equipamento atualmente disponível encontra-se com defeito e o aparelho reserva é muito demorado, o que tem atrasado os atendimentos e prejudicado a assistência adequada aos pacientes. A aquisição de um novo equipamento permitirá que os profissionais realizem exames com mais rapidez, garantindo diagnósticos e intervenções mais eficazes para os pacientes da Policlínica.

Dessa forma, a aquisição desses materiais, equipamentos e uniformes é essencial para que as equipes do SAMU e Policlínica possam desempenhar suas funções com segurança, eficiência e qualidade, garantindo um atendimento rápido e confiável à população.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Lages referente ao ano de 2026.



3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Poderão participar do certame as empresas interessadas que possuem experiência no fornecimento dos materiais a serem cotados, garantindo assim o melhor atendimento às necessidades desta secretaria.

Os materiais serão adquiridos de forma fracionada, conforme necessidade do setor.

Os materiais deverão ser fornecidos com qualidade e integridade, podendo ser recusados, segundo avaliação do contratante, nos casos em que os mesmos se apresentarem de modo insatisfatório.

A presente contratação tem por objeto a aquisição de materiais, equipamentos, uniformes e recarga de oxigênio destinados ao SAMU e à Policlínica.

a) O prazo de entrega, do objeto licitado deverá ser de 24 horas para a recarga de oxigênio e até 30 (trinta) dias para os demais itens, a contar do recebimento da ordem de compra.

b) Os produtos deverão ser entregues, conforme as necessidades da Secretaria.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Pregão, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento por menor preço, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021.

Os produtos que forem entregues em desacordo com o especificado, deverão ser substituídos pela contratada em até 10 (dez) dias úteis e o seu descumprimento poderá acarretar sanções conforme previsto na legislação vigente.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

DESCRIÇÃO	UND	QTD
Bota Coturno Padrão SAMU Cano Médio (Nº 33 ao Nº43). Características: Na cor Preta. Em couro, com forro viposa dry, com cadarço. Cano médio, com solado multifuncional, com resistência ao escorregamento em piso de cerâmica contaminado com lauril sulfato de sódio (detergente) e piso de aço contaminado com glicerol (óleo). Logotipo do SAMU em etiqueta emborrachada, com medida de 7X2,52cm, do lado de fora do calçado. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.	Und	25
Camiseta Padrão SAMU (PP, P, M, G, GG e EXG). Características: Na cor Azul Marinho. Confeccionado em malha PV, fio 30. Modelo tradicional, com gola redonda e manga curta. Emblema do SAMU 192 estampado em 3 cores, em serigrafia, com 7cm (C) X 10cm (L) do lado esquerdo do peito e com 15cm (C) X 25cm (L) nas costas.	Und	25



Camiseta Padrão SAMU (PP, P,M, G, GG e EXG). Características: Na cor Branco. Confeccionado em malha PV, fio 30. Modelo tradicional, com gola redonda e manga curta. Emblema do SAMU 192 estampado em 3 cores, em serigrafia, com 7cm (C) X 10cm (L) do lado esquerdo do peito e com 15cm (C) X 25cm (L) nas costas.	Und	25
Jaqueta SAMU (PP, P, M, G, GG e EXGG). Características: Em nylon resinado, com capuz embutido na gola. Com enchimento em fibra sintética e forrada em poliviscose. Fechamento frontal com zíper e lapela corta vento fixada com velcro. Com dois bolsos frontais fechados com lapela e dois bolsos tipo faca. Com faixas refletivas e personalizado com a logo do SAMU no peito esquerdo, manga direita e nas costas. Com mangas elásticas.	Und	20
Macacão Padrão SAMU (PP, P, M, G, GG e EXG). Características: Na cor Azul Marinho. Conforme Termo de Referência. Tecido Ripstop, composto por 67% fibra de poliéster e 33% de fibra de algodão com tingimento em cores firmes, resistentes ao uso e lavagens. O tecido deve ter resistência certificada nos seguintes testes: (AATCC96), (NBR9925) e (ISO5081). Roupas consideradas item de segurança. A gramatura do tecido confere proteção UV (ultravioleta) e a sua modelagem garante proteção do corpo, membros superiores e inferiores. Cor azul marinho.	Und	25
Cotoveleira para motociclista Características: Proteção anatômica confeccionada em material rígido externo, na cor preta, com revestimento interno acolchoado e ajuste regulável. Ponto de rotação na proteção dos cotovelos, com design ergonômico e fluxo de ar eficiente. Ajustável.	Par	8
Joelheira com caneleira para motociclista Características: Proteção anatômica confeccionada em material rígido externo, na cor preta, com revestimento interno acolchoado e ajuste regulável. Ponto de rotação na proteção dos joelhos, com design ergonômico e fluxo de ar eficiente. Ajustável.	Par	8
Luva para motociclista Características: Luva para motociclista/pilotagem, na cor preta, modelo longo, com dedos completos e punho elástico. Confeccionada em couro de alta qualidade, resistente a impactos e abrasão, com reforço na palma, dedos e dorso. Possui proteções rígidas e proteção nas articulações dos dedos, forração interna, ajuste em velcro e costuras duplas reforçadas. Tamanhos: P. M e G, a ser definido no momento do pedido	Par	8
Capacete para motociclista Características: Capacete para motociclista (motolância), unissex, na cor branca com faixas refletivas laterais e traseiras. Casco externo laminado em fibra de vidro e/ou aramida e/ou carbono e/ou ABS injetado e/ou policarbonato, com casco interno capaz de absorver impactos variados e com características de identificação conforme Ministério da Saúde. Possuir forro interno removível e lavável, com revestimento em tecido pluma antialérgico com espuma. Deverá possuir mecanismo central de abertura da proteção facial com trava, de fácil operação e que permita abertura com apenas uma mão. Viseira altamente resistente, fixada solidamente para proteção facial, com tratamento antirrisco e antiembaçante, abertura manual e basculante. Sistema de fixação da cinta jugular com engate rápido e cinta reforçada, sistema de ventilação superior e frontal para circulação de ar. Deve	Und	5



possuir certificado do INMETRO. Deve ser entregue personalizado (adesivado/plotado) conforme padrão do manual de identidade visual do SAMU 192, na cor branca. Preparado para intercomunicador. Tamanhos variados, a ser definido no momento do pedido.		
Eletrocardiógrafo portátil Características: Equipamento portátil para realização de eletrocardiograma com 12 derivações padrão, com aquisição simultânea. Possibilita aquisição e registro em 3, 6 ou 12 canais. Deve possuir resposta de frequência superior a 0,5 Hz até 150 Hz (-3 dB ~ +0,4 dB). Processamento/Exibição através de tela LCD. Impressão por impressora térmica incorporada, utilizando papel 80 mm ou similar, e/ou possuir conexão USB para impressoras externas com impressão em formato A4. Alimentação bivolt automático (100-240V), com bateria interna de íon-lítio recarregável. Deve possuir conectividade com portas USB, LAN e/ou slot para cartão de memória, permitindo transferência de exames em formatos como PDF e DICOM. Acessórios inclusos: Cabo de paciente, eletrodos de sucção (precordiais), eletrodos tipo clipe (membros), cabo de força e papel térmico.	Und	2
PÁS PARA DEA ADULTO Características: Eletrodos multifunção (pás adesivas), autoadesivos, descartáveis, indicados para uso em pacientes adultos, compatíveis com o DEA ref. F7955W/INSTRAMED. Utilizados para desfibrilação e monitoramento conforme padrão do equipamento.	Und	60
PÁS PARA DEA INFANTIL Características: Eletrodos multifunção (pás adesivas), autoadesivos, descartáveis, indicados para uso em pacientes infantis, compatíveis com o DEA ref. F7955PW/INSTRAMED. Utilizados para desfibrilação e monitoramento conforme padrão do equipamento.	Und	15
Intercomunicador para capacete Características: Intercomunicador para capacete com tecnologia Bluetooth versão 4.0 ou superior (4.0, 4.1, 4.2 e 5.0), capaz de realizar multiconferência entre, no mínimo, 4 (quatro) intercomunicadores, em modo full duplex (comunicação bidirecional simultânea), com raio de alcance mínimo de 800 metros em ambiente aberto e reconexão automática caso ultrapasse o limite de cobertura. Deve ser 100% impermeável (à prova d'água), possuir microfone com cancelamento de ruído, alto-falantes internos e autonomia mínima de bateria de 12 horas. O equipamento deve ser compatível com a maioria dos capacetes do mercado, permitindo instalação em capacetes abertos e fechados, e ser compatível com smartphones, dispositivos de navegação GPS com Bluetooth e intercomunicadores de outras marcas. Deve permitir comunicação com dispositivos Bluetooth de diferentes fabricantes, garantindo integração com aparelhos móveis. Deve possuir certificação da ANATEL, assegurando conformidade para uso em território nacional. O conjunto deve conter, no mínimo, 01 par de intercomunicadores, fones de ouvido, duas opções de microfone por aparelho (um fixo e outro móvel, para capacete aberto e fechado), suportes de fixação, pads de velcro para instalação, cabo USB para carregamento e manual em português.	Par	5



Carga de oxigênio gasoso medicinal Características: Carga de oxigênio gasoso medicinal (O ₂), com grau de pureza mínima de 99,5%, contendo não menos que 99,5% v/v de oxigênio, gás incolor, inodoro e não inflamável, acondicionado em cilindro com capacidade de 0,17 m ³ (1 litro), de procedência nacional, com prazo de validade mínimo de 12 meses a contar da data da entrega, em conformidade com as exigências do INMETRO e atendendo às normas aplicáveis da ABNT, no que couber, fornecido em regime de comodato, com abastecimento realizado conforme a demanda e consumo.	Und	100
Cilindro de Oxigênio Portátil Características: Cilindro de oxigênio medicinal portátil, fabricado em alumínio, com capacidade de 1 litro (0,17 m ³). Deve ser leve, resistente e de fácil transporte, fornecido com carga (cheio). Deverá vim acompanhado de válvula reguladora, manômetro e fluxômetro compatíveis. Medidas aproximadas: 38 cm de altura e 8 cm de largura/comprimento, peso aproximado de 1,54 kg. O produto deve atender às exigências da ANVISA e possuir certificação conforme normas técnicas da ABNT e, quando aplicável, inspeção e conformidade pelo INMETRO.	Und	10

A estimativa das quantidades foi definida levando em consideração o funcionamento atual do SAMU e da Policlínica, o desgaste natural dos materiais utilizados diariamente e a necessidade de manter os atendimentos sem interrupções.

No caso dos uniformes e EPIs, as quantidades foram calculadas com base no número de servidores que já atuam nas equipes e que precisam de substituição de peças devido ao uso contínuo, lavagens frequentes e desgaste do material, o que reduz a vida útil dos itens ao longo do tempo. Além disso, a previsão também inclui a futura ampliação do serviço com a contratação de 04 (quatro) novos servidores destinados à equipe da motolância, garantindo que esses profissionais já ingressem devidamente equipados e identificados, conforme o padrão institucional do SAMU.

Em relação às pás para DEA, a quantidade estimada foi baseada no histórico de consumo das últimas aquisições, considerando que o serviço utiliza, em média, aproximadamente 30 (trinta) pás adultas a cada 06 (seis) meses. Como se tratam de materiais descartáveis, a previsão busca assegurar estoque adequado para atender as ocorrências e evitar risco de desabastecimento durante atendimentos críticos.

Quanto ao eletrocardiógrafo portátil, a aquisição foi dimensionada com base no equipamento atualmente utilizado na Policlínica, que necessita substituição devido ao tempo de uso e às limitações operacionais já apresentadas.

Dessa forma, as quantidades previstas foram definidas de forma planejada e compatível com a rotina de trabalho das equipes, com foco em reposição, continuidade dos serviços e preparação para a ampliação do atendimento com a implantação/fortalecimento da motolância.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para atendimento da demanda relacionada à aquisição de materiais, equipamentos, uniformes, EPIs e recarga de oxigênio destinados ao SAMU e à Policlínica, foi realizado levantamento de mercado e análise das alternativas disponíveis para contratação.

Inicialmente, foi avaliada a possibilidade de realizar uma compra direta e integral de todos os itens previstos em um único momento. Entretanto, essa alternativa se mostrou menos adequada, considerando que parte dos materiais possui consumo variável, conforme o número de atendimentos, ocorrências e necessidade de reposição ao longo do ano. A aquisição total imediata poderia resultar em estoque excessivo, dificuldades de armazenamento e risco de desperdício, especialmente em itens sujeitos a desgaste, validade ou substituição frequente.

Também foi considerada a realização de aquisições pontuais, item a item, conforme as necessidades surgissem. Contudo, essa opção aumentaria significativamente o número de processos administrativos, gerando retrabalho, maior tempo de tramitação e risco de atrasos no fornecimento. Para serviços como SAMU e Policlínica, onde há atendimento contínuo e demanda imprevisível, esse modelo pode causar desabastecimento justamente no momento em que os materiais forem mais necessários.

Outra possibilidade analisada foi a contratação por dispensa de licitação. No entanto, verificou-se que se trata de uma necessidade recorrente e previsível, vinculada ao funcionamento regular das equipes, e não de uma situação emergencial isolada. Assim, a adoção de procedimento licitatório é a forma mais adequada para garantir competitividade, transparência e melhores condições de preço e fornecimento.

Ainda foi avaliada a alternativa de adesão a Atas de Registro de Preços de outros órgãos (carona). Porém, essa opção não se mostrou a mais vantajosa, pois nem sempre as atas existentes atendem integralmente às especificações técnicas necessárias para o SAMU e para a Policlínica. Além disso, a adesão depende de disponibilidade de saldo, autorização do órgão gerenciador e condições logísticas do fornecedor, o que pode comprometer o planejamento e gerar atrasos no fornecimento.

Além da análise do modelo de contratação, também foi considerada a possibilidade de substituir alguns itens por soluções alternativas, o que igualmente se mostrou inviável, pois diversos materiais e equipamentos previstos são indispensáveis e não possuem substitutos equivalentes.

Os EPIs e uniformes padronizados, por exemplo, não se tratam apenas de apresentação ou identificação visual, mas principalmente de segurança e proteção dos profissionais, que atuam em ocorrências externas. Não existe alternativa que substitua adequadamente o uso de equipamentos e vestimentas apropriadas para esse tipo de atividade, pois são itens essenciais para reduzir riscos de lesões, contaminações e acidentes durante o serviço.

Da mesma forma, os equipamentos destinados à atuação com motolância, como luvas impermeáveis, joelheiras, cotoveleiras e demais proteções, são indispensáveis para preservar a integridade física do servidor durante deslocamentos rápidos e atendimento em vias públicas. Nesse tipo de serviço, improvisações ou substituições por itens comuns não atendem a finalidade, pois não oferecem o mesmo nível de resistência e proteção exigido para uso em motocicleta.



O intercomunicador de capacete também se mostra insubstituível, pois é o equipamento responsável por garantir comunicação rápida e segura durante deslocamentos, permitindo orientação e alinhamento entre os profissionais sem comprometer a condução do veículo. Não há alternativa equivalente que cumpra essa função com a mesma eficiência, já que o uso de telefone celular ou comunicação manual durante o deslocamento é impraticável e compromete a segurança.

Quanto às pás adesivas para DEA, trata-se de item específico para funcionamento do equipamento. Considerando que os desfibriladores recebidos recentemente não são compatíveis com os modelos anteriormente utilizados, não há possibilidade de substituição por outro acessório genérico. Sem as pás adequadas, o equipamento simplesmente não pode ser utilizado, o que inviabiliza a execução do procedimento em situações críticas de parada cardiorrespiratória.

Diante disso, conclui-se que a solução mais vantajosa e adequada para a Administração Pública é a realização de Registro de Preços, pois permite que os materiais, equipamentos, uniformes, EPIs e recargas sejam adquiridos conforme a necessidade, evitando tanto compras excessivas quanto falta de itens essenciais. Além disso, essa modalidade garante maior flexibilidade, agilidade na reposição, melhor planejamento orçamentário e redução do risco de desabastecimento, assegurando a continuidade dos atendimentos prestados pelo SAMU e pela Policlínica.

Portanto, considerando o levantamento de mercado e as alternativas analisadas, a opção pelo Registro de Preços se apresenta como a forma mais eficiente e segura para atender a demanda, garantindo economicidade, continuidade operacional e condições adequadas de trabalho para os profissionais, refletindo diretamente na qualidade e segurança do atendimento prestado à população.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Para definição do valor estimado da contratação, foram realizadas pesquisas de preços em fontes oficiais, por meio do Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e do Portal do Tribunal de Contas do Estado de Santa Catarina (TCE/SC), onde foram consultadas contratações públicas semelhantes realizadas por outros órgãos, contendo objetos compatíveis com os itens previstos nesta demanda.

Como critério de composição do preço estimado, adotou-se a média dos valores obtidos, considerando no mínimo três referências válidas por item, garantindo maior confiabilidade e alinhamento com os preços praticados no mercado público. Assim, conforme demonstrado na planilha de pesquisa de preços, o valor total prévio estimado para a contratação corresponde a R\$ 137.242,72.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem como objetivo garantir que o SAMU e a Policlínica Municipal de Lages disponham dos materiais, equipamentos, uniformes e insumos necessários para manter o funcionamento adequado dos serviços e assegurar a



continuidade dos atendimentos prestados à população.

A solução proposta consiste na realização de Registro de Preços para aquisição desses itens, permitindo que as compras sejam feitas conforme a necessidade do dia a dia, acompanhando o consumo e a reposição dos materiais utilizados nas ocorrências e nos atendimentos ambulatoriais. Dessa forma, evita-se tanto o desabastecimento quanto a compra excessiva de itens, garantindo mais organização e planejamento.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A realização do Pregão Eletrônico para Sistema de Registro de Preços deverá ser processada por item, visto que o objeto é divisível e não há prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, além de ser técnica e economicamente viável. Junto a isso, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, atender às necessidades operacionais do SAMU e da Policlínica Municipal de Lages, por meio da aquisição de materiais, equipamentos, uniformes e recarga de oxigênio medicinal. A contratação busca garantir que as equipes disponham de itens essenciais para o desempenho das atividades diárias, assegurando condições adequadas de trabalho, continuidade no atendimento e reposição dos materiais conforme o consumo.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

O Gestor exigirá que o prestador esteja de acordo, durante a contratualidade, com as exigências legais pertinentes às execuções dos serviços contratados, sob pena de multa e rescisão contratual.

Ademais, não existem outras providências a serem tomadas.

11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente à produção, transporte e descarte dos materiais adquiridos, como embalagens e resíduos gerados pela substituição de itens desgastados.

No entanto, os impactos são considerados baixos e controláveis.

12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com a efetivação da contratação, o principal benefício será garantir a disponibilidade contínua dos materiais, equipamentos, uniformes e recargas de oxigênio necessários ao funcionamento do SAMU e da Policlínica, permitindo o atendimento das demandas conforme surgirem, sem risco de desabastecimento ou interrupções nos serviços prestados à população.

Considerando as características do objeto e a necessidade de assegurar competitividade e transparência, a alternativa mais adequada é a realização de



contratação por meio de Pregão Eletrônico, na modalidade Registro de Preços, possibilitando aquisições conforme a demanda real, com maior agilidade e planejamento.

O levantamento de mercado realizado demonstrou a existência de fornecedores aptos a participarem do certame, garantindo ampla concorrência e aumentando a possibilidade de obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Diante das justificativas apresentadas e do levantamento das necessidades das unidades envolvidas, esta equipe de planejamento considera viável e necessária a continuidade do processo de contratação.

13. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 22 de março de 2026.

Juliano Schneider Borba
Cargo: Auxiliar de Administração