

HOSPITAL DE GUARNICAO DE BAGE/RS

Estudo Técnico Preliminar 40/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: não definido

2. Descrição da necessidade

A presente aquisição visa garantir a continuidade do funcionamento e a proteção dos equipamentos médicos de suporte à vida instalados na ambulância do HGuBa (como respiradores mecânicos, monitores multiparamétricos e cardioversores) durante o transporte de pacientes críticos.

A rede elétrica veicular (alternador/bateria) apresenta oscilações severas e picos de tensão que podem danificar os aparelhos ou causar desligamentos inesperados.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Garagem do HGuBa	Leonardo Castro da Silva - 2º Sgt

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Seguir estritamente as especificações técnicas, onde os materiais deverão estar em conformidade com o que fora solicitado, material de fabricação, tamanho, condições de conservação;

Os materiais estarão sujeitos à aceitação pela Garagem do HGuBa, podendo haver recusa do material em caso de não conformidade com os parâmetros técnicos mínimos exigidos;

O embargo do recebimento definitivo do objeto não implicará dilação do prazo de entrega sem a autorização do setor requerente;

O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pela qualidade dos materiais fornecidos;

O objeto licitado deverá ser fornecido de acordo com os quantitativos informados na nota fiscal Para a contratação do material, a empresa deve cumprir os requisitos mínimos adiante elencados:

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, procedência e prazo de garantia ou validade (superior a 01 (um) ano).

Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste estudo preliminar, o objeto entregue em condições que comprometam a sua integridade;

Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

Manter, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, incluindo a disponibilidade de outros materiais necessários para utilização do produto contratado por comodato, se for o caso;

Seguir estritamente as especificações técnicas, onde os materiais deverão estar em conformidade com o que fora solicitado, as condições qualitativas; e

O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pela qualidade do material fornecido.

5. Levantamento de Mercado

Para o atendimento da necessidade do hospital, descrita neste estudo, foi analisado o mercado de fornecimento de equipamentos de conversão e condicionamento de energia para aplicações severas. Verificou-se que o mercado de nobreaks com especificações automotivas/veiculares e saídas senoidais puras é técnico e especializado, porém consolidado, contando com fabricantes e distribuidores capazes de fornecer o produto a pronta-entrega.

Foram avaliadas as seguintes alternativas de contratação:

Alternativa 1: Licitação regular por Pregão Eletrônico. Afastada devido à baixa complexidade do objeto, ao baixo valor de mercado do item e ao custo operacional e administrativo de processar um pregão completo. O trâmite licitatório prolongaria o tempo de atendimento da demanda, mantendo a ambulância desprotegida por mais tempo, o que contraria o princípio da eficiência.

Alternativa 2: Sistema de Registro de Preços (SRP). Afastada devido ao fato de a demanda ser pontual e imediata (apenas 01 unidade). O SRP é indicado para compras parceladas, recorrentes ou de escala imprevisível, não se justificando para o atendimento de uma necessidade isolada de manutenção de frota.

Alternativa 3: Dispensa de Licitação em razão do valor (Art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/21). Identificada como a solução ideal e mais vantajosa para a Administração. Por se tratar de uma contratação de baixo valor (abaixo do limite legal para bens comuns), a dispensa garante celeridade na aquisição, reduz os custos burocráticos do processo e permite restabelecer a segurança operacional da ambulância com rapidez. A economicidade será assegurada por meio de prévia pesquisa de preços e coleta de orçamentos junto ao mercado, garantindo a seleção da proposta mais vantajosa.

6. Descrição da solução como um todo

A solução pretendida consiste na **aquisição definitiva de 01 (um) Nobreak Automotivo de 1.6kVA Senoidal Online**, novo e de primeiro uso, incluindo o fornecimento de manuais técnicos em português e garantia de fábrica de, no mínimo, 12 meses.

A solução abrange de forma integrada as seguintes etapas e características:

Fornecimento do Equipamento: Entrega do nobreak com gabinetes e componentes internos preparados para suportar a vibração mecânica contínua do ambiente automotivo rodoviário, protegendo as placas eletrônicas de fadiga estrutural.

Compatibilidade Elétrica de Bordo: Integração nativa com o sistema elétrico da ambulância. O equipamento converterá a energia proveniente do banco de baterias/alternador do veículo em energia estabilizada de corrente alternada (AC), com onda senoidal pura e tempo de transferência zero (tecnologia online dupla conversão).

Continuidade Assistencial (Suporte à Vida): Alimentação contínua e sem interrupções de milissegundos para a carga médica crítica instalada (respiradores de transporte, monitores multiparamétricos e cardioversores). A solução garante autonomia de energia mesmo com o motor do veículo desligado ou durante falhas/picos no alternador.

Segurança Operacional: Mitigação total do risco de queima ou travamento de softwares dos equipamentos médicos sensíveis por meio de filtros de linha integrados e proteções contra curto-circuito, sobrecarga e subtensão.

Logística e Entrega: Entrega em lote único diretamente nas dependências do Hospital Guarnição de Bagé (HGuBa), acompanhado da respectiva Nota Fiscal e termo de garantia, sem custos adicionais de frete para a Administração.

Sustentabilidade e Manutenção: O modelo de aquisição definitiva transfere a propriedade do bem ao hospital, permitindo que a manutenção preventiva e corretiva pós-garantia seja gerida pela própria equipe de engenharia clínica ou por assistência técnica autorizada na região do Rio Grande do Sul.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantificação do objeto foi estimada com base na necessidade real, imediata e pontual da Administração, conforme detalhado a seguir:

Quantitativo: 01 (uma) unidade.

Unidade de Medida: Equipamento / Unidade (Un).

Memória de Cálculo e Justificativa: A quantidade estipulada corresponde estritamente à demanda de atendimento de **01 (uma) Unidade de Suporte Avançado (Ambulância UTI/Tipo D)** pertencente à frota ativa do Hospital Guarnição de Bagé (HGuBa).

Critério de Dimensionamento: Por se tratar de um equipamento de alta confiabilidade e longa vida útil, a aquisição de uma única unidade atende integralmente o escopo da manutenção corretiva e atualização tecnológica do veículo em questão. Não há, neste momento, previsão de expansão de frota.

ou necessidade de estoque de reserva (backup) que justifique a compra de quantitativos superiores, garantindo a aplicação eficiente dos recursos públicos e evitando a imobilização desnecessária de capital.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.358,00

A obtenção do preço estimado deu-se com base na mediana dos preços apurados, pesquisados no período máximo de um ano evitando a desatualização dos valores praticados no mercado nacional

Os valor foi levantado no relatório de pesquisa de preços que foi realizada na "Pesquisa de Preço" do "compras.gov.br", no sítio "https://pesqpreco. estaleiro. serpro. gov.br, porém só foi encontrado uma compra com o produto desejado, sendo assim foi coletado com fornecedores locais o valor praticado no mercado

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A Administração optou pelo **NÃO PARCELAMENTO** do objeto, sendo a aquisição realizada em **lote único**, com base nos seguintes motivos:

Indivisibilidade Técnica: O nobreak automotivo é um equipamento único e integrado. Não é possível dividir seus componentes (placas, inversores e baterias) entre fornecedores diferentes sem comprometer seu funcionamento.

Inviabilidade Econômica: Tratando-se da compra de apenas 01 (uma) unidade, o parcelamento é logisticamente inviável e não geraria ganho de escala ou economia para o hospital.

Centralização da Garantia: A compra com um único fornecedor simplifica a gestão do contrato, a emissão da nota fiscal e garante um único responsável pelo suporte técnico e pela garantia de fábrica de todo o equipamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não existem contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras, conforme inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Id PCA PNCP: 00394452000103-0-000407/2026

Data da publicação no PNPC: 13/11/2025

Id do item no PCA: 6130 - CONVERSORES ELÉTRICOS ESTÁTICOS

Identificador da futura contratação: o número será definido pelo sistema no lançamento da dispensa de licitação

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição do nobreak automotivo trará os seguintes benefícios diretos para o Hospital Guarnição de Bagé:

Segurança Assistencial de Bordo: Garante energia contínua e sem interrupções (tempo zero) para respiradores, monitores e cardioversores durante o transporte de pacientes críticos.

Proteção do Patrimônio Público: Evita a queima, o travamento de sistemas e o desgaste prematuro de equipamentos médicos caros, neutralizando os picos de tensão vindos do alternador do veículo.

Prontidão Operacional: Restabelece a capacidade total da Unidade de Suporte Avançado (Ambulância UTI), garantindo que a viatura esteja 100% segura para missões de remoção de pacientes.

Eficiência Administrativa: A modalidade de dispensa de licitação agiliza a compra, diminuindo o tempo de máquina parada e reduzindo os custos internos de tramitação burocrática.

13. Providências a serem Adotadas

Para a viabilização e o sucesso da contratação, deverão ser adotadas as seguintes providências administrativas e técnicas:

Pesquisa de Preços: Coleta de, no mínimo, 3 (três) orçamentos válidos junto ao mercado para balizar o valor estimado da dispensa de licitação.

Aprovação do ETP/TR: Encaminhamento deste documento para aprovação e assinatura da autoridade competente do HGuBa.

Conformidade Elétrica da Ambulância: Verificação prévia pela equipe de manutenção/frota da tensão do sistema elétrico do veículo (12V ou 24V) para conferência imediata no ato da entrega do item.

Reserva Orçamentária: Indicação e bloqueio da dotação orçamentária interna para fazer frente à despesa da aquisição.

Fiscalização do Recebimento: Designação prévia do militar ou servidor responsável pelo recebimento, conferência técnica e ateste da nota fiscal do equipamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais desta contratação são considerados baixos e restritos ao ciclo de vida final do produto, devendo ser mitigados pelas seguintes ações:

Descarte de Baterias (Logística Reversa): O principal impacto ocorre ao fim da vida útil das baterias internas do nobreak (resíduos perigosos por conterem chumbo /ácido). O HGuBa deverá exigir que a substituição ou descarte final seja feito via logística reversa, devolvendo os componentes esgotados ao fabricante ou canais de reciclagem homologados, conforme a Resolução CONAMA nº 401/2008.

Descarte do Equipamento (Lixo Eletrônico): Caso o gabinete ou placas eletrônicas sofram danos irreparáveis no futuro, o descarte do equipamento deverá seguir estritamente a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) para lixo eletrônico (e-waste).

Eficiência Energética: O equipamento a ser adquirido deve possuir alto fator de eficiência na conversão de energia, minimizando o desperdício de calor e otimizando o consumo do sistema elétrico da própria ambulância.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A Aquisição do material em tela é viável, pois é baseada em valores praticados no mercado nacional, a quantidade está de acordo com a necessidade imediata e o material é imprescindíveis para o bom funcionamento do Hospital de Guarnição de Bagé

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Documento assinado digitalmente
 LEONARDO CASTRO DA SILVA
Data: 29/09/2026 08:28:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

LEONARDO CASTRO DA SILVA

Chefe da Garagem do HGuBa