

DEPOSITO DE SUBSISTENCIA SANTO ANGELO/RS

Estudo Técnico Preliminar 25/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 64460002616202547

2. Descrição da necessidade

2.1 O objeto deste estudo técnico preliminar é identificar a mais efetiva solução para serviço de manutenção preventiva e corretiva de empilhadeiras elétricas e a diesel, transpaletes elétricos, paleteiras, pertencentes ao Depósito de Subsistência de Santo Ângelo.

2.2 O Depósito de Subsistência de Santo Ângelo é uma Unidade Militar do tipo Órgão Provedor, cujas principais atribuições são: receber, analisar, armazenar e distribuir suprimentos de classe I (gêneros perecíveis e não perecíveis) para 28 (vinte e oito) Organizações Militares da Região Oeste/Noroeste/Central do Rio Grande do Sul. Por conta destas atribuições, o Depósito de Subsistência de Santo Ângelo é dotado empilhadeiras elétricas e a diesel, lavadora de piso, transpaletes, paleteiras, destinados a atender às Organizações Militares apoiadas.

2.3 Um possível defeito nestes equipamentos demandaria uma intervenção técnica imediata, o que tornaria para a administração pública um percalço no momento da contratação de serviço, pois precisa seguir as fases da despesa. Nesse caso, o contrato anual com o fornecedor garante e assegura a prestação do referido serviço dentro do período mínimo para tal.

2.4 Diante desse fato, a manutenção corretiva e preventiva torna-se imprescindível, posto que poderia acarretar prejuízos consideráveis para União, visto que há inclusive, a movimentação manual de volumosos materiais congelados, que uma vez descongelado, o gênero não pode ser re-congelado e deve ser descartado ou usado de imediato, pois compromete a segurança alimentar dos militares. Além disso, a manutenção regular aumenta a vida útil dos equipamentos, o que a torna economicamente viável.

2.5 Considerando o que foi apresentado, justifica-se a presente contratação pelo fato do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo não contar em seu quadro de pessoal, com profissional habilitado a realizar tal tarefa.

2.6 A manutenção das empilhadeiras é essencial e deve ser realizada ao longo de todo o funcionamento dos equipamentos. A contratação dos serviços de manutenção, tanto preventiva quanto corretiva, prolongará a vida útil dos equipamentos e permitirá mantê-los operando corretamente e de forma segura.

2.7 Importante ressaltar que esta Organização Militar não pode, sob pena de comprometer o bom funcionamento das atividades das Unidades Militares supridas, prescindir de um contrato com empresa especializada neste tipo de manutenção. Portanto, opta-se por realizar-se a presente licitação, valendo-se do Pregão Eletrônico SRP em virtude do exato enquadramento das necessidades deste Comando, requisitos fundamentais para utilização desse sistema, a saber: bens de aquisição frequente, quantitativo que não se pode definir previamente com exatidão, necessidade de entregas parceladas, dentre outras.

2.8 Os Documentos de Formalização da Demanda (DFD) foram devidamente autuados no Processo de NUP, tendo sido aprovado pela autoridade competente.

2.9 As contratações governamentais produzem significativo impacto na atividade econômica, tendo em vista o volume de recursos envolvidos, os quais, em grande parte, são instrumentos de realização de políticas públicas. Neste sentido, um planejamento bem elaborado propicia contratações potencialmente mais eficientes, posto que a realização de estudos previamente delineados conduz ao conhecimento de novas modelagens/metodologias oferecidas pelo mercado, resultando na melhor qualidade do gasto e em uma gestão eficiente dos recursos públicos. (SEGES/MPOG,2017).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro de Distribuição	Patrick Bratz Braga

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Especialização e Qualificação Técnica

A contratação deverá ser realizada junto a empresas devidamente especializadas e legalmente habilitadas na execução dos serviços descritos no objeto, conforme suas respectivas áreas de atuação. Cada empresa contratada deverá comprovar capacidade técnica e operacional compatível com o escopo do serviço pretendido, mediante apresentação de atestados de capacidade técnica, registros profissionais e demais documentos comprobatórios, conforme exigido no edital.

4.2. Requisitos de Capacitação

Em especial quanto ao serviço de manutenção de empilhadeiras, é indispensável que os militares responsáveis pela fiscalização sejam devidamente capacitados e/ou credenciados, de modo a garantir que a verificação da execução dos serviços contratados ocorra em conformidade com as normas técnicas e com as condições estabelecidas no edital e no Termo de Referência. A empresa contratada deverá disponibilizar profissionais treinados, certificados e com experiência comprovada na execução das atividades, observando as normas de segurança do trabalho e as recomendações dos fabricantes dos equipamentos.

4.2.1. Requisitos Temporais

Os serviços deverão ser executados em horário comercial, permitindo o acompanhamento e a conferência dos trabalhos pelos fiscais designados. Eventuais necessidades de execução fora desse período deverão ser previamente justificadas e autorizadas pelo gestor do contrato, em conformidade com o Termo de Referência e/ou com as cláusulas contratuais específicas.

4.3. Obrigações da Contratada

A contratada deverá cumprir integralmente todas as obrigações previstas no processo licitatório, no contrato e no projeto básico, assumindo com exclusividade os riscos, encargos e despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto. Deverá ainda manter, durante toda a vigência contratual, todas as condições de habilitação, qualificação técnica, fiscal e trabalhista exigidas no certame, bem como observar rigorosamente as normas de segurança, saúde ocupacional e meio ambiente aplicáveis.

A contratada responderá por quaisquer danos causados ao patrimônio público, a terceiros ou aos materiais e equipamentos sob sua responsabilidade, devendo adotar todas as medidas preventivas necessárias à preservação da integridade física e funcional das instalações e dos bens.

4.4. Requisitos Específicos por Tipo de Serviço

4.4.1. Manutenção e Reparo de Baterias

- A empresa deverá ser especializada em manutenção de baterias tracionárias ou estacionárias, conforme aplicável, e comprovar experiência na execução do serviço.
- Os profissionais deverão estar treinados em segurança elétrica (NR-10) e uso de equipamentos de proteção individual (EPIs).
- Deverão ser utilizados materiais e componentes originais ou equivalentes certificados, conforme especificações do fabricante.
- A contratada deverá emitir relatórios técnicos de diagnóstico, intervenções realizadas e testes pós-serviço.

4.4.2. Instalação de Protetores de Montante de Porta Palete

- A empresa deverá comprovar experiência em montagem, instalação e manutenção de estruturas metálicas de armazenagem.

4.4.3. Desinsetização, Desratização e Dedetização

- A contratada deverá possuir licença de funcionamento emitida pela vigilância sanitária competente e registro junto ao Conselho Regional de Química (CRQ).

- Os produtos utilizados deverão ser regularizados na ANVISA e aplicados conforme as normas da RDC nº 52/2009 e demais legislações vigentes.
- Os serviços deverão ser realizados por profissionais treinados e devidamente equipados, com uso obrigatório de EPIs.
- Deverá ser apresentado relatório técnico e certificado de execução após cada serviço, com registro de produtos utilizados, dosagens e locais tratados.
- Os protetores deverão atender às normas de segurança NR-11 e NBR 15524 (armazenagem industrial).
- A fixação e o nivelamento deverão garantir estabilidade, resistência mecânica e proteção efetiva das estruturas.
- Após a instalação, deverá ser emitido laudo técnico de conformidade e estabilidade da estrutura.

4.4.4. Aferição de Balanças

- A empresa deverá ser credenciada junto ao INMETRO ou órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade (RBMLQ-I).
- Os serviços deverão seguir os padrões de calibração rastreável aos padrões nacionais de medida.
- Cada aferição deverá gerar certificado de calibração individual, contendo dados da balança, metodologia, incerteza e rastreabilidade.
- Caso constatada irregularidade, deverá ser emitido relatório técnico com recomendações de ajuste ou manutenção.

4.4.5. Pintura de Piso Epóxi

- A contratada deverá possuir experiência comprovada em aplicação de revestimento epóxi em áreas industriais.
- Os materiais utilizados deverão ser de primeira qualidade, com ficha técnica e certificado de origem do fabricante.
- O preparo do piso deverá incluir limpeza, correção de imperfeições e aplicação de primer adequado antes da pintura.
- Deverá ser garantida a uniformidade de cor, espessura e aderência, observando o tempo de cura e as recomendações técnicas.
- A contratada deverá emitir termo de garantia mínima de 12 meses contra descolamento, fissuras ou falhas de aderência.

4.4.6. Manutenção de Empilhadeiras

- A empresa deverá ser especializada e certificada pelo fabricante ou por entidade técnica reconhecida.
- Os serviços deverão atender às normas NR-11, NR-12 e NR-18, além das recomendações do fabricante.
- Deverá ser apresentado plano de manutenção preventiva e corretiva, com cronograma, relatórios técnicos e checklists padronizados.
- Todos os testes funcionais deverão ser realizados sob supervisão de militar capacitado e credenciado.
- A contratada deverá fornecer garantia mínima de 90 dias sobre peças e serviços.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Considerando a necessidade de contratação dos serviços de manutenção e reparo de baterias, instalação de protetores de montante de porta palete, desinsetização/desratização/dedetização, aferição de balanças, pintura de piso epóxi e manutenção de empilhadeiras, foi realizada pesquisa de mercado com base no inciso I do art. 23 do Decreto nº 10.024/2019, que trata da utilização do Painel de Preços do Governo Federal como principal fonte de consulta. A pesquisa teve por objetivo identificar empresas potencialmente capacitadas e valores de referência praticados pela Administração Pública em contratos de natureza semelhante, de modo a assegurar a adequação técnica e a compatibilidade econômica da futura contratação. Por meio dessa análise, foram

localizados diversos registros de contratações públicas recentes, abrangendo os serviços descritos, o que demonstra a disponibilidade e maturidade do mercado fornecedor para atender às necessidades deste Órgão Provedor.

5.2 Os serviços objeto desta contratação são essenciais para a continuidade das atividades logísticas e operacionais da Organização Militar, abrangendo a preservação de equipamentos, instalações e bens públicos. A manutenção periódica e o controle sistemático dos ambientes de trabalho contribuem para a redução de falhas operacionais, prevenção de acidentes, prolongamento da vida útil dos equipamentos e otimização de recursos públicos. Nesse contexto, a contratação de empresas especializadas visa garantir eficiência, segurança e regularidade na prestação dos serviços, alinhando-se às boas práticas de gestão patrimonial e de manutenção preventiva.

5.3 As pesquisas realizadas indicam a existência de diversos fornecedores registrados no Painel de Preços, com histórico de execução de serviços similares para órgãos da Administração Pública, demonstrando ampla concorrência e viabilidade técnica para a execução do objeto. Foram identificadas empresas que atuam em manutenção de empilhadeiras, calibração de instrumentos, pintura industrial, controle de pragas urbanas e manutenção elétrica e mecânica de equipamentos, com abrangência regional e nacional, aptas a atender integralmente as demandas desta Organização Militar.

5.4 A análise de mercado considerou os aspectos operacionais e logísticos envolvidos na execução dos serviços, visando identificar oportunidades de planejamento e integração de atividades, especialmente no tocante à manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos. A parceria com fornecedores qualificados representa oportunidade de aprimoramento técnico e troca de conhecimento, resultando em melhorias contínuas na gestão de manutenção e infraestrutura, e contribuindo para a sustentabilidade das operações logísticas.

5.5 Os levantamentos efetuados demonstram que não há restrição de oferta no mercado para os serviços em questão. A diversidade de registros no Painel de Preços evidencia competitividade adequada, disponibilidade de fornecedores habilitados e aderência às práticas de mercado, assegurando condições favoráveis à realização do procedimento licitatório.

5.6 As informações coletadas indicam que o mercado tem evoluído na adoção de modelos de manutenção preventiva e preditiva, em substituição às práticas puramente corretivas. Tais metodologias — aliadas ao uso de tecnologias de monitoramento, inspeções técnicas e análise de desempenho — possibilitam redução de custos operacionais, aumento da confiabilidade dos equipamentos e planejamento eficiente das intervenções. Essa tendência reforça a importância de contratações planejadas e especializadas, garantindo maior disponibilidade e segurança operacional.

5.7 Para assegurar a qualidade e eficiência dos serviços contratados, as empresas deverão demonstrar:

- a) Experiência comprovada em serviços similares, especialmente em contratos com a Administração Pública;
- b) Preços compatíveis com os valores de referência apurados no Painel de Preços;
- c) Capacidade técnica e operacional adequada ao volume e à complexidade dos serviços;
- d) Cumprimento das normas técnicas e de segurança aplicáveis;
- e) Disponibilidade de profissionais qualificados e certificados;
- f) Boa reputação comercial e histórico de conformidade contratual.

5.8 Diante dos levantamentos realizados com base no Painel de Preços do Governo Federal, conclui-se que há oferta suficiente e diversificada de fornecedores qualificados para execução dos serviços pretendidos, com valores médios de mercado compatíveis e condições técnicas adequadas. A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a contratação de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva de empilhadeiras (elétricas e a diesel), lavadoras de piso, paleteiras e transpaletes, bem como serviços complementares de manutenção de baterias, pintura de piso epóxi, instalação de protetores de montante de porta paleta, aferição de balanças e controle de pragas urbanas, assegurando continuidade operacional, economia de recursos e eficiência logística para o Depósito de Subsistência de Santo Ângelo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A presente contratação tem por objetivo garantir a manutenção da eficiência operacional, segurança e conservação dos bens patrimoniais e equipamentos utilizados nas atividades logísticas do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, mediante a execução integrada de serviços especializados. A diversidade de serviços contemplados — abrangendo desde a manutenção de

equipamentos de movimentação de carga e energia, até serviços de conservação predial e controle ambiental — reflete a necessidade de uma abordagem técnica multidisciplinar, voltada à manutenção contínua das condições operacionais das instalações e equipamentos.

6.2 A solução proposta consiste na contratação de empresas especializadas, devidamente habilitadas em suas áreas de atuação, para a execução dos seguintes serviços:

1. Manutenção e Reparo de Baterias – realização de diagnóstico, manutenção preventiva e corretiva, substituição de componentes e testes de desempenho em baterias tracionárias e estacionárias, assegurando o pleno funcionamento de empilhadeiras e demais equipamentos elétricos.
2. Instalação de Protetores de Montante de Porta Palete – fornecimento e instalação de dispositivos de proteção metálica para estruturas de armazenagem, visando preservar a integridade física das estantes e a segurança operacional dos ambientes de estocagem.
3. Desinsetização, Desratização e Dedetização – execução periódica de serviços de controle de pragas urbanas, conforme normas da vigilância sanitária e da ANVISA, para garantir condições adequadas de higiene, saúde e conservação dos ambientes de armazenamento e operação.
4. Aferição de Balanças – calibração e verificação metrológica de balanças industriais e comerciais, com emissão de certificado de calibração rastreável ao INMETRO, assegurando precisão nos processos de pesagem e controle de materiais.
5. Pintura de Piso Epóxi – preparação e aplicação de revestimento epóxi de alta resistência em pisos industriais, com objetivo de proporcionar durabilidade, fácil higienização e padronização visual dos ambientes logísticos.
6. Manutenção de Empilhadeiras – execução de serviços preventivos e corretivos em empilhadeiras elétricas e a diesel, incluindo lubrificação, troca de peças, ajustes mecânicos e elétricos, e testes funcionais, conforme especificações do fabricante e normas de segurança (NR-11 e NR-12).

6.3 A adoção de uma solução integrada de manutenção e conservação atende à necessidade de manter a disponibilidade, segurança e eficiência das operações logísticas, reduzindo o risco de interrupções e o custo decorrente de falhas não planejadas. Os serviços serão prestados por empresas distintas ou consorciadas, conforme o resultado do processo licitatório, assegurando especialização técnica e responsabilidade contratual definida. Cada serviço será executado mediante planejamento e controle supervisionado, com acompanhamento dos militares fiscalizadores capacitados, garantindo conformidade técnica, rastreabilidade e transparência em todas as etapas da execução.

6.4. Benefícios Esperados

A implementação da solução proporcionará os seguintes benefícios à Administração:

- Continuidade operacional das atividades logísticas e de movimentação de materiais;
- Aumento da vida útil dos equipamentos e instalações;
- Redução de custos de manutenção corretiva e de reposição de bens;
- Melhoria da segurança e das condições de trabalho nas áreas operacionais;
- Padronização dos serviços e rastreabilidade técnica das intervenções realizadas;
- Aprimoramento da gestão de manutenção e controle de ativos públicos

6.5. Execução e Controle

A execução dos serviços deverá ocorrer em horário comercial, sob supervisão direta dos fiscais designados, observando o planejamento e as condições estabelecidas no Termo de Referência e no Contrato.

A contratada será responsável por:

- Cumprir todas as normas técnicas, ambientais e de segurança do trabalho;

- Manter equipe técnica qualificada e registrada;
- Fornecer relatórios técnicos de cada serviço executado, incluindo medições, laudos, certificados e registros fotográficos;
- Garantir a rastreabilidade de materiais e produtos aplicados;
- Assegurar garantia mínima sobre os serviços e peças substituídas, conforme a natureza de cada item.

6.6. A solução proposta representa a alternativa mais adequada técnica e economicamente para atender às necessidades do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, assegurando a manutenção da infraestrutura logística, a segurança das operações e a eficiência do gasto público. Ao optar pela contratação de empresas especializadas, a Administração garante a execução qualificada dos serviços, o cumprimento das normas legais e técnicas e o alcance dos resultados esperados, com ganhos significativos em qualidade, confiabilidade e sustentabilidade operacional.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A estimativa das quantidades foi elaborada com base nas necessidades operacionais atuais do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, considerando o inventário de equipamentos, área construída, frequência de uso e condições técnicas observadas. Os quantitativos a seguir correspondem aos serviços necessários para garantir a manutenção preventiva, corretiva e de conservação dos equipamentos, instalações e estruturas físicas da Organização Militar, de modo a assegurar a continuidade e eficiência das operações logísticas.

7.2 Relação de Equipamentos e Áreas Abrangidas

A contratação abrangerá os seguintes equipamentos, componentes e áreas físicas:

a) Manutenção de Equipamentos de Movimentação e Limpeza

Equipamento	Marca / Modelo	Tipo / Especificação	Quantidade
Empilhadeira Elétrica Retrátil	Paletrans PR2080	Elétrica	2 unidade
Empilhadeira Elétrica Patolada	Paletrans PX1235	Elétrica	1 unidade
Empilhadeira Elétrica Patolada	Zepoo 1600	Elétrica	1 unidade
Empilhadeira a Combustão	Helli CPCD25	Diesel	1 unidade
Empilhadeira Elétrica	Helli CPD25 – 80V – 16.6/25.5 kW	Elétrica	1 unidade
Transpalete Elétrico	Paletrans TE25 – 2500 kg	Elétrico	1 unidade

Subtotal: 6 (seis) empilhadeiras, 1 (um) transpalete elétrico e 1 (uma) lavadora automática de piso.

b) Manutenção e Reparo de Baterias

Equipamento	Modelo / Especificação	Empilhadeira	Quantidade
Bateria Tractionária	456V	Paletrans PR2080	1 unidade
Bateria Tractionária	130A	Paletrans PX1235	2 unidades

Subtotal: 3 (três) carregadores de bateria e 3 (três) baterias tracionárias.

c) Instalação de Protetores de Montante de Porta Paleta

Item	Descrição	Quantidade Estimada
Protetores de Montante	Protetores metálicos para estrutura de porta paleta, cor amarela, altura 40cm	60 unidades

Subtotal: 60 (sessenta) unidades de protetores metálicos de montante.

d) Serviços de Controle Ambiental

Serviço	Área de Aplicação	Tamanho da Instalação	Quantidade de Serviços ao Ano
Desinsetização, Desratização e Dedetização	Área interna e externa das instalações operacionais	2.500 m²	5

Subtotal: 2.500 m² de área tratada para controle de pragas urbanas.

e) Serviços de Aferição e Calibração de Balanças

Equipamento	Especificação	Quantidade
Balança Rodoviária	Capacidade 80 toneladas	1 unidade
Balança Industrial	Marca Líder, capacidade 500 kg	1 unidade

Subtotal: 2 (duas) balanças a serem aferidas.

f) Serviços de Pintura de Piso com Revestimento Epóxi

Área	Tipo de Piso	Quantidade / Unidade de Medida
Piso Industrial	Pintura com tinta epóxi de alta resistência	1.902 m²

Subtotal: 1.902 m² de piso a receber pintura epóxi.

7.3. Considerações Técnicas

As quantidades estimadas foram definidas a partir de:

- Levantamento físico dos equipamentos e instalações existentes;
- Avaliação do histórico de manutenção e tempo médio de uso dos equipamentos;
- Identificação das áreas operacionais ativas e de uso contínuo;
- Observância dos intervalos de manutenção preventiva recomendados pelos fabricantes;
- Necessidade de padronização e adequação às normas de segurança e qualidade.

7.4. Finalidade e Abrangência

A presente estimativa visa atender, de forma global e preventiva, todas as necessidades de manutenção e conservação da estrutura operacional do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, incluindo:

- Equipamentos de movimentação de carga (empilhadeiras, transpaletes, lavadora de piso);
- Equipamentos de suporte elétrico (carregadores e baterias tracionárias);
- Estruturas de armazenagem (porta paletes e protetores);
- Ambientes internos e externos (controle de pragas e pintura de pisos);
- Instrumentos de medição e controle (balanças).

O quantitativo ora apresentado constitui referência básica para a formação de preços e dimensionamento contratual, podendo sofrer ajustes pontuais conforme vistorias técnicas e atualização do inventário de bens antes da formalização da contratação.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 219.143,18

8.1. Metodologia de Cálculo

A estimativa de valor da contratação foi realizada com base nos levantamentos de mercado efetuados exclusivamente por meio do inciso I do art. 23 do Decreto nº 10.024/2019, utilizando-se o Painel de Preços do Governo Federal como principal fonte de pesquisa.

Foram consideradas contratações públicas recentes com objetos semelhantes, abrangendo serviços de manutenção de empilhadeiras, calibração de balanças, controle de pragas, pintura epóxi, instalação de protetores metálicos e manutenção de baterias tracionárias, todas com características técnicas e escopo compatíveis ao presente processo.

A análise contemplou os valores médios praticados pela Administração Pública, devidamente atualizados, de forma a refletir condições de mercado realistas e vantajosas para a Administração.

8.2. Fontes de Referência

Para composição da estimativa de preços, foram consideradas as seguintes referências:

- Painel de Preços do Governo Federal, com consultas a processos licitatórios equivalentes, filtrados por similaridade de objeto e data recente;
- Valores médios obtidos em atas de registro de preços públicas, disponíveis em portais governamentais;
- Parâmetros técnicos de mercado, conforme registros de contratações realizadas por outros órgãos públicos do mesmo segmento logístico e operacional.

As pesquisas foram consolidadas de forma a representar valores de mercado atualizados, observando-se os princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade.

8.3. Composição do Valor Estimado

Com base nas fontes consultadas e nos quantitativos descritos no item anterior, obteve-se a seguinte estimativa global do custo da contratação:

Descrição Geral dos Serviços	Valor Estimado (R\$)
Manutenção preventiva e corretiva de empilhadeiras elétricas e a diesel	R\$ 30.557,32
Manutenção de baterias tracionárias	R\$ 52.549,89
Instalação de protetores de montante de porta palete	R\$ 19.629,60
Serviços de desinsetização, desratização e dedetização (2.500 m²)	R\$ 5.170,26
Aferição e calibração de balanças (80 Ton e 500 kg)	R\$ 3.582,91
Pintura de piso industrial com tinta epóxi (1.902 m²)	R\$ 107.653,20
Valor Total Estimado da Contratação	R\$ 219.143,18

8.4. Critérios Utilizados

A definição do valor estimado considerou:

- A média ponderada dos valores de contratações semelhantes obtidas no Painel de Preços;
- A atualização monetária dos valores mais antigos com base no IPCA acumulado até a data da pesquisa;
- A proporcionalidade de escopo, ajustando valores conforme o porte e complexidade técnica dos serviços;

- A observância dos parâmetros de mercado regionais e nacionais aplicáveis à execução em Santo Ângelo/RS.

Essa metodologia assegura fidedignidade e transparência à estimativa, permitindo que o futuro processo licitatório se desenvolva dentro dos parâmetros de vantajosidade e economicidade exigidos pela legislação vigente.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Nos termos do art. 40, §1º, da Lei nº 14.133/2021 e do art. 18 da Instrução Normativa SEGES/ME nº 40/2020, o parcelamento do objeto licitatório deve ser avaliado pela Administração sempre que técnica e economicamente viável, de forma a ampliar a competitividade e garantir a economicidade, sem perda da unidade funcional do objeto. Assim, procedeu-se à análise quanto à possibilidade de parcelamento dos serviços descritos neste Estudo Técnico Preliminar, considerando aspectos técnicos, operacionais e de gestão contratual.

9.2 O objeto desta contratação envolve serviços distintos, de naturezas técnicas e especializações diferentes, quais sejam:

- Manutenção e reparo de baterias;
- Instalação de protetores de montante de porta palete;
- Desinsetização / desratização / dedetização;
- Aferição de balanças;
- Pintura de piso epóxi;
- Manutenção de empilhadeiras e equipamentos correlatos.

9.2.1. Verifica-se que cada grupo de serviço possui características técnicas específicas, demandando mão de obra qualificada, ferramentas, certificações e competências próprias, muitas vezes regulamentadas por normas distintas (como NR-10, NR-11, NR-12, NBRs específicas, e normas da ANVISA e do INMETRO).

Dessa forma, a execução unificada por uma única empresa poderia comprometer a especialização técnica, a qualidade dos serviços e a segurança operacional, além de reduzir a competitividade do certame, já que poucas empresas possuem capacidade técnica para atender a todos os segmentos simultaneamente.

9.3 O parcelamento do objeto mostra-se técnica e economicamente vantajoso, uma vez que:

- Amplia a concorrência, permitindo a participação de empresas especializadas em cada tipo de serviço;
- Assegura maior qualidade técnica, pois cada empresa executará apenas serviços compatíveis com sua área de especialização;
- Reduz riscos contratuais e operacionais, pela delimitação clara das responsabilidades de cada contratada;
- Facilita o acompanhamento e a fiscalização, permitindo que cada contrato seja monitorado conforme indicadores específicos;
- Evita a concentração de contratos complexos em um único fornecedor, garantindo maior segurança administrativa e continuidade dos serviços.

9.4 Ainda que os serviços sejam parcelados por especialidade, a coordenação das execuções permanecerá sob a responsabilidade da gestão interna da Organização Militar, assegurando integração entre as atividades e evitando sobreposições de tarefas.

As fiscalizações ocorrerão de forma individualizada e coordenada, conforme o planejamento operacional e o cronograma de execução definidos pela Administração, garantindo que as diferentes frentes de serviço se mantenham alinhadas às metas e prazos institucionais.

9.5 Diante da análise técnica e legal, optou-se pelo parcelamento do objeto em grupos de serviços afins, considerando a natureza distinta das atividades e a necessidade de especialização técnica.

A divisão recomendada é a seguinte:

1. Grupo 1 – Manutenção de Empilhadeiras e Equipamentos Correlatos (empilhadeiras elétricas, a diesel, transpaletes e lavadora de piso);
2. Grupo 2 – Manutenção e Reparo de Baterias e Carregadores Tractionários;
3. Grupo 3 – Instalação de Protetores de Montante de Porta Paletes;
4. Grupo 4 – Desinsetização, Desratização e Dedetização (Controle de Pragas Urbanas);
5. Grupo 5 – Aferição e Calibração de Balanças;
6. Grupo 6 – Pintura de Piso Industrial com Tinta Epóxi.

Esse parcelamento não compromete a unidade funcional do objeto, pois cada serviço possui entregas independentes, mas complementares à manutenção das condições operacionais do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo.

A medida assegura maior competitividade, qualidade técnica e economicidade, atendendo plenamente aos princípios da legalidade, eficiência e vantagem da Administração Pública.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação do caso concreto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 O presente Estudo Técnico Preliminar visa demonstrar que a contratação proposta está alinhada aos instrumentos de planejamento institucional e orçamentário desta Organização Militar, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, do Decreto nº 10.947/2022, e demais normas correlatas aplicáveis à Administração Pública Federal. A iniciativa atende às diretrizes de eficiência, economicidade, segurança operacional e sustentabilidade, que orientam a gestão dos recursos públicos e o cumprimento da missão institucional do Exército Brasileiro na área de suprimentos e logística.

11.2 A contratação dos serviços de manutenção, conservação e suporte técnico dos equipamentos e instalações do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo está diretamente relacionada aos objetivos estratégicos e operacionais da Organização Militar, especialmente no que tange a:

- Garantir a disponibilidade e operacionalidade dos meios logísticos (empilhadeiras, transpaletes, lavadoras, balanças e equipamentos correlatos);
- Assegurar a eficiência e continuidade das atividades de armazenagem e distribuição de gêneros e materiais, sem interrupções por falhas técnicas;
- Promover condições seguras e adequadas de trabalho, por meio da manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e das instalações;
- Cumprir as normas de segurança, higiene e controle ambiental, mediante serviços de desinsetização, dedetização, pintura e aferição de balanças;
- Prolongar a vida útil do patrimônio público, reduzindo custos futuros de substituição de equipamentos;
- Elevar o nível de qualidade e conformidade dos processos internos com os padrões logísticos e operacionais definidos pelos escalões superiores.

11.3 Os recursos necessários para a execução da presente contratação estão previstos no planejamento orçamentário anual da Organização Militar, constando no Plano de Aplicação de Recursos e nas previsões da Lei Orçamentária Anual (LOA), sob a rubrica específica de serviços de manutenção e conservação de bens móveis e imóveis. O valor estimado de R\$ 219.146,39 (duzentos e dezenove mil, cento e quarenta e seis reais e trinta e nove centavos) está compatível com os limites orçamentários disponíveis, não comprometendo o equilíbrio financeiro da Unidade e garantindo a execução dentro do exercício vigente.

11.4 A presente contratação contribui de forma significativa para o atingimento dos objetivos estratégicos e operacionais do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, ao:

- Apoiar a cadeia logística de suprimentos do Comando Militar do Sul e demais unidades apoiadas;
- Melhorar a eficiência operacional e a segurança das operações de movimentação e armazenagem;
- Minimizar paradas não programadas e custos de manutenção corretiva, otimizando o uso dos recursos públicos;
- Fortalecer a governança de manutenção e o controle patrimonial;
- Fomentar práticas sustentáveis e responsáveis, em conformidade com a Política Nacional de Logística Sustentável da Administração Pública.

10.5 Dessa forma, conclui-se que a contratação objeto deste ETP está integralmente alinhada ao planejamento estratégico, operacional e orçamentário do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, contribuindo diretamente para a manutenção da eficiência logística, da segurança operacional e da economicidade administrativa. A execução dos serviços propostos permitirá melhor desempenho das atividades de apoio logístico e de suprimento, reforçando o compromisso institucional com a eficiência do gasto público e a preservação dos meios operacionais sob sua responsabilidade.

12. Classificação Sigilosa

1Atendendo ao disposto no art. 10 da INSEGES/ME nº 81, de 2022, que trata da necessidade de avaliação quanto à pertinência de classificar o processo licitatório nos termos da Lei nº 12.527/2011, ressaltamos que o presente certame licitatório, não se enquadra como sigiloso, uma vez que a informações nele contidas não necessitam de classificação e estarão disponíveis para consulta tão logo o Edital seja publicado na sua íntegra no site de compras do Governo Federal.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

13.1 A contratação proposta visa assegurar a plena operacionalidade, segurança e eficiência das atividades desempenhadas pelo Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, por meio da manutenção adequada de seus equipamentos, infraestrutura e ambientes de trabalho. O conjunto dos serviços contemplados — manutenção de empilhadeiras, reparo de baterias, instalação de protetores, controle de pragas, aferição de balanças e pintura de piso epóxi — contribui diretamente para a preservação do patrimônio público, a continuidade dos processos logísticos e a otimização da gestão de recursos materiais e humanos.

13.2 Com a execução contratual, espera-se alcançar os seguintes benefícios operacionais e técnicos:

- Aumento da disponibilidade e confiabilidade dos equipamentos utilizados nas atividades de movimentação e armazenagem de cargas;
- Redução de paradas não programadas, minimizando atrasos nas operações e aumentando a eficiência das rotinas logísticas;
- Ampliação da segurança operacional, por meio da manutenção preventiva e da substituição tempestiva de componentes desgastados;
- Melhoria nas condições ergonômicas e ambientais de trabalho, com áreas limpas, dedetizadas e adequadamente sinalizadas;
- Padronização dos procedimentos de manutenção e conservação, garantindo previsibilidade e qualidade na execução dos serviços;
- Cumprimento de normas técnicas e regulamentadoras, como NR-10, NR-11, NR-12, NR-18 e demais legislações aplicáveis à operação de equipamentos industriais.

13.3 Benefícios Econômicos

Sob o ponto de vista econômico e financeiro, a contratação proporcionará:

- Otimização do ciclo de vida útil dos bens patrimoniais, retardando a necessidade de substituição de equipamentos;

- Redução de custos com manutenções corretivas emergenciais, por meio da adoção de práticas preventivas e programadas;
- Maior controle e previsibilidade orçamentária, possibilitando planejamento adequado de gastos com manutenção;
- Contratações mais vantajosas, decorrentes do parcelamento do objeto e da ampliação da competitividade no certame;
- Preservação do investimento público já realizado na aquisição de equipamentos e infraestrutura logística.

13.4 Benefícios Ambientais e de Sustentabilidade

A execução dos serviços também traz benefícios ambientais relevantes, como:

- Redução de impactos ambientais por meio do manejo adequado de resíduos e do uso de produtos certificados nas manutenções;
- Melhoria das condições de higiene e salubridade das instalações, prevenindo contaminações e proliferação de pragas;
- Uso racional de recursos, alinhado às diretrizes de sustentabilidade e eficiência energética previstas na Política de Logística Sustentável da Administração Pública;
- Preservação do ambiente de trabalho e das condições sanitárias, garantindo conformidade com as normas de vigilância e saúde ocupacional.

13.5 Benefícios Institucionais

Do ponto de vista institucional e estratégico, destacam-se os seguintes ganhos:

- Fortalecimento da capacidade operacional do Depósito de Subsistência, garantindo o apoio logístico contínuo às Organizações Militares da Região Sul;
- Aprimoramento da gestão patrimonial e da manutenção preventiva, com base em planejamento e controle técnico;
- Elevação dos padrões de qualidade e eficiência na prestação dos serviços públicos sob responsabilidade da Unidade;
- Valorização da imagem institucional, demonstrando zelo, planejamento e eficiência na aplicação dos recursos públicos;
- Cumprimento dos objetivos estratégicos do Exército Brasileiro, no que tange à excelência logística e à sustentabilidade administrativa.

13.6. A contratação proposta proporcionará benefícios diretos e mensuráveis à Administração, refletindo-se na continuidade operacional, segurança, qualidade e economia dos serviços prestados. Dessa forma, a medida é plenamente justificável e vantajosa, atendendo aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e sustentabilidade, previstos na Lei nº 14.133/2021 e nos instrumentos de gestão da Administração Pública Federal.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 A contratante irá disponibilizar fiscais de contratos, para um melhor acompanhamento dos serviços a serem realizados.

14.2 Registrar as ocorrências relacionadas com a execução do contrato pelo qual for responsável;

14.3 Determinar as medidas necessárias ao fiel cumprimento do objeto do contrato, bem como a regularização das faltas, defeitos ou incorreções observadas;

14.4 Atestar as faturas/notas fiscais correspondentes às etapas executadas após a verificação da conformidade dos serviços executados;

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 A execução dos serviços previstos nesta contratação, que incluem manutenção de empilhadeiras, carregadores, lavadoras de piso, pintura de piso epóxi, instalação de protetores, desinsetização e desratização, pode gerar impactos ambientais que devem ser identificados e controlados, conforme a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), as normas ambientais federais e estaduais e os regulamentos internos do Exército Brasileiro.

15.2 A análise preliminar indica os seguintes impactos potenciais:

15.2.1. Geração de resíduos químicos e industriais:

- Tinturas, solventes e produtos utilizados na pintura de piso epóxi;
- Lubrificantes, óleos e fluidos hidráulicos provenientes da manutenção de empilhadeiras e carregadores;
- Produtos químicos utilizados em desinsetização, dedetização e desratização.

15.2.2. Emissão de ruídos e vibrações:

- Operações de manutenção corretiva e preventiva de equipamentos podem gerar níveis de ruído e vibrações temporários que afetam o ambiente interno e áreas próximas.

Consumo de recursos naturais e energia elétrica:

- Lavadoras, empilhadeiras elétricas e carregadores consomem energia elétrica;
- A pintura de pisos e a execução de serviços podem demandar consumo de água para limpeza e higienização.

15.2.3. Risco de contaminação do solo e água:

- Vazamentos de óleos, fluidos ou produtos químicos durante a manutenção podem contaminar o solo ou redes de drenagem;
- Produtos químicos utilizados na dedetização, se não manejados corretamente, podem impactar a fauna local e o lençol freático.

15.2.4. Geração de resíduos sólidos:

- Embalagens de produtos químicos, filtros de óleo, baterias antigas, restos de tinta, protetores de montante danificados e outros materiais substituídos.

15.3. Medidas Mitigadoras e Preventivas

Para minimizar os impactos ambientais identificados, deverão ser adotadas as seguintes medidas:

- Manejo adequado de resíduos: armazenamento, segregação e destinação conforme normas ambientais e políticas internas;
- Uso de produtos certificados e menos agressivos ao meio ambiente, sempre que possível;
- Capacitação da equipe para manipulação correta de químicos, tintas e óleos;
- Planejamento de serviços em horários compatíveis, reduzindo ruído e interferência operacional;
- Controle de derramamentos e implementação de procedimentos de contenção imediata de líquidos;
- Reciclagem e destinação ambientalmente correta de baterias, filtros e outros componentes;
- Monitoramento ambiental periódico para avaliar a eficiência das medidas mitigadoras e corrigir eventuais falhas.

15.4. A execução da contratação apresenta impactos ambientais controláveis, desde que sejam observadas as boas práticas de manutenção, gestão de resíduos e segurança ambiental. A adoção das medidas mitigadoras previstas garante que os serviços não comprometam a sustentabilidade das operações do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, contribuindo para a proteção do meio ambiente e a conformidade com a legislação vigente.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

A equipe de contratação declarou que é VIÁVEL a contratação condicionada a utilização correta dos créditos destinados a este fim.

17. 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](#).

Despacho: Aprovo o presente documento por estar de acordo com a legislação vigente

PATRICK BRATZ BRAGA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 11:14:04.

Despacho: Aprovo o presente documento por estar de acordo com a legislação vigente

ALESSANDRO MACIEL DE MOURA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 14:51:49.

Despacho: Aprovo o presente documento por estar de acordo com a legislação vigente

FABIO MICAEL CHIUSA

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 12:41:34.

Despacho: Aprovo o presente documento por estar de acordo com a legislação vigente

RUDI CARLOS MOREIRA



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 15:14:11.

Despacho: Aprovo o presente documento por estar de acordo com a legislação vigente

RAPHAEL LOPES LEMOS

Ordenador de Despesas Substituto



Assinou eletronicamente em 24/11/2025 às 16:46:50.