

# Estudo Técnico Preliminar 1/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 64460000264202595

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de bens materiais para atendimento da demanda do Centro de Distribuição do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo.

2.2. A aquisição dos materiais é necessária para manter o funcionamento de equipamentos, e facilitar os serviços de carga e descarga de materiais no Centro de Distribuição.

2.3. Os bens são considerados “comuns” pois enquadram-se na classificação nos termos do inciso XIII, do art. 6º, da Lei 14.133, de 2021, in verbis: “bens e serviços comuns: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.”

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Centro Distribuição do Depósito de Subsistência de Santo Ângelo	Patrick Bratz Braga

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os bens constantes deste estudo deverão ser entregues em até 30 (trinta) dias, contados a partir do primeiro dia útil subsequente ao envio, por e-mail, da Nota de Empenho. Todos os itens deverão ser contratados através de procedimento licitatório.

4.2. Os bens especificados neste Estudo deverão ser novos, para primeiro uso e não serão aceitos, em hipótese alguma, produtos previamente utilizados ou falsificados. O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

4.3. O prazo de garantia deverá ser de 12 (meses) meses a contar da entrega do item no Depósito de Subsistência de Santo Ângelo, contra intempéries, sem sofrer alterações em sua película, mantendo suas propriedades originais de proteção e embelezamento.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. Os produtos indicados atendem aos requisitos para o suprimento da necessidade descrita no item 2 deste estudo. Foram observados os aspectos de viabilidade mercadológica, economicidade, eficácia, eficiência e padronização. As pesquisas foram realizadas de forma a não tender a soluções, evitando o aumento exagerado de preços, mas mantendo as características

fundamentais para obtenção e execução correta da aquisição seguindo os padrões já existentes. As unidades de medidas foram escolhidas buscando melhor custo/benefício sem o risco de perdas de material entre os usos ou sobra exagerada. A adoção do Pregão na modalidade Sistema de Registro de Preços (SRP) para a presente licitação justifica-se pela sua eficiência, flexibilidade e capacidade de otimizar a gestão pública, esse tipo de licitação permite uma tramitação mais rápida e simplificada, garantindo que o processo licitatório seja conduzido de forma ágil, contratação de bens e serviços de forma mais vantajosa, já que as condições de preço são previamente registradas e podem ser utilizadas ao longo da vigência do contrato, conforme a necessidade da administração, possibilita a contratação conforme a demanda, permitindo à administração pública adquirir bens ou serviços de forma escalonada, conforme a real necessidade ao longo do tempo, favorece a participação de um número maior de fornecedores, o que resulta em uma maior competitividade, a administração pode realizar contratações subsequentes de forma mais ágil e eficiente, mantendo o controle sobre os preços e as condições de fornecimento durante o período de vigência do registro de preços. Portanto, a utilização do Pregão SRP representa uma estratégia eficaz para alcançar a melhor relação custo-benefício, garantir maior transparência, competitividade e agilidade nas contratações, além de atender às necessidades da administração pública de maneira flexível e econômica. Essa modalidade contribui para o aprimoramento da gestão pública e otimiza o uso dos recursos financeiros disponíveis.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. O presente estudo descreve e analisa o processo de aquisição do item para atendimento da demanda do Centro de Distribuição.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	JUSTIFICATIVA PARA AQUISIÇÃO
1	Empilhadeira do tipo transpalete elétrico, capaz de transportar paletes do tipo PBR, capacidade mínima de carga 2500kg, direção elétrica, com bateria, e carregador de bateria, com tração e elevação por acionamento elétrico com operador em pé, a bordo. Elevação feita por comando eletrônico, e a tração elétrica, tanto frente quanto ré, feita através de acelerador no timão do equipamento.	Este equipamento permitirá carregar, movimentar, bem como empilhar materiais, para locais que as empilhadeiras existentes na OM não conseguem chegar, devido ao tamanho de suas torres, como exemplo podemos citar o interior das câmaras frigoríficas.
2	Lavatório de mãos em aço inox 430, medida mínima do tampo com cuba: 450x550mm, altura mínima do pedestal: 90cm, estrutura em aço inox escovado, com espelho, carenagem e tampo em inox, acionamento da torneira através do pé ou joelho, cuba de profundidade mínima 120mm, com kit de instalação composto por torneira sem registro, acionador, válvula americana, sifão, flexíveis, parafuso e bucha.	A aquisição de equipamento para lavar as mãos, tem como motivo remover sujeira, suor, oleosidade, pelos, células descamativas e microrganismos da pele, interrompendo a transmissão de infecções veiculadas ao contato; prevenção e redução das infecções causadas pelas transmissões cruzadas.
3	Mini Porta Paletes, Medidas: Altura - 2m, Largura - 1,80 m, Profundidade - 80 cm, 4 níveis, 8 longarinas (4 pares), 4 montantes (2 pares), 8 traversinas (4 pares), travessa diagonal nas laterais, capacidade de cada prateleira por nível 500 kg, com pintura eletrostática, com kit de planos em aço	Os mini porta-paletes permitem o uso eficiente do espaço vertical, aumentando a capacidade de armazenamento sem ocupar mais área no chão. Esse fator é crucial em ambientes onde o espaço disponível é limitado.
	Paleteira Material: Aço Carbono , Material Roda: Poliuretano, Capacidade Carga: 2.500	Os materiais irão facilitar o serviço diário no Centro de Distribuição, como a movimentação de gêneros e de e outros produtos volumosos

4	KG, Comprimento útil do garfo: mínimo 1150MM, Tipo: Rodízios Duplos , Altura Garfo Elevado: 190 MM, Largura Externa Garfo: 685 M	com facilidade, permitindo manobrar cargas em espaços apertados, mantendo a limpeza mais eficiente do ambiente.
5	Prateleira Material: Aço Inoxidável , ideal para câmara frigorífica, Medidas: comprimento: 1,40 M, Altura Mínima: 1,80M Largura Mínima: 0,50 M, com quatro níveis de grade em inox, capacidade 200 kg por nível.	A aquisição de estantes de prateleiras para câmaras frigoríficas é uma ação estratégica importante para garantir a organização, a segurança alimentar, a eficiência operacional, e a conformidade com as normas regulatórias.
6	Escada Extensível De Alumínio Capacidade: 150 KG, Tipo Sapata: Borracha Antiderrapante , Tipo Degraus: 2 X 13 , Quantidade Degraus: 26 UN, Altura Fechada: 4,16 M, Altura Aberta: 3,89 M, Material: Alumínio , Altura Estendida: 6,88 M, Características Adicionais: Rodízios Na Parte Superior.	A escada de alumínio fornece maior segurança ao facilitar o acesso a prateleiras e áreas mais altas sem armazenamento, reduzindo o risco de acidentes.
7	Varredeira de Piso com 3 Escovas - tipo Mecânica, dimensões aproximadas 103,2 x 92,6 x 87,2cm, com Altura ajustável da escova, Alça de transporte, Ajuste da alça, Produtividade [m²/h]: 3000, Reservatório de detritos: 38 L aproximadamente, Número de escovas laterais: 2, e Número de escova central: 1	A varredeira de piso permite uma limpeza mais eficiente e rápida das áreas do armazém, ajudando a manter o ambiente limpo e livre de poeira, sujeiras e detritos. Isso é especialmente importante em armazéns que recebem grandes volumes de movimentação de produtos, ou que podem gerar acúmulo de sujeira e resíduos.
8	Cortina Ar, Material: Metal E Plástico, Comprimento: 150 CM, Potência: 280 W, Tensão: 220 V, Vazão: 2.400 M	A cortina de ar ajuda a manter a temperatura interna da câmara frigorífica de forma mais estável, impedindo a entrada de ar quente do ambiente externo sempre que a porta for aberta. Isso reduz a carga térmica sobre o sistema de refrigeração, reduzindo o consumo de energia e aumentando a eficiência operacional do equipamento.
9	Acessório para Empilhadeira Tipo: Par de Extensor de Garfo, comprimento mínimo de 2,50 metros, compatível com as empilhadeiras Helli - CPCD 25, e Helli - CPD25, Características Adicionais: Capacidade de carga: 2,5 Toneladas	O extensor de garfo permite que a empilhadeira manipule cargas mais largas e com maior comprimento, o que não seria possível com os garfos padrão. Isso é especialmente útil para o transporte de paletes ou produtos de dimensões maiores, maximizando a capacidade operacional da empilhadeira e melhorando a produtividade.
10	Peça / Acessório Empilhadeira Tipo: Plataforma Para Operador a bordo, tipo cesto, aplicação empilhadeiras Helli - CPCD 25, Helli - CPD25, e Paletrans Retrátil - Modelo PR2080, Especificação, tamanho mínimo 1200x1000x1400 mm, capacidade de carga 240kg. Características: piso antiderrapante em chapa de aço, barra de proteção, portão de abertura interna com trava, tela em malha corrugada 50x50mm, encaixe para lança empilhadeira, guarda corpo 1200mm altura, acabamento com pintura eletroestática, sistema de travamento, estrutura em aço, projeto com ART.	A plataforma para empilhadeira permite que a empilhadeira seja utilizada para diversas funções além do transporte de paletes, como o transporte de pessoas (com segurança), equipamentos e mercadorias em formatos variados. Isso aumenta a flexibilidade das operações no armazém ou em outros ambientes de trabalho, simplificando a necessidade de adquirir outros equipamentos especializados para cada tipo de tarefa.
11	Peça / Acessório Empilhadeira Tipo: Gancho duplo com gancho giratório para utilização em empilhadeiras, ideal para movimentação eficiente e segura de diversas cargas incluindo big bag capacidade de carga de 2500 quilos. Características: Acoplamento duplo sobre os garfos com fácil substituição; Comprimento 300 mm, Largura 630 mm, Capacidade 2500 quilos, Gancho giratório; com ART.	O guincho permite que a empilhadeira levante e mova cargas extremamente pesadas, que não poderiam ser manuseadas com os garfos eficazes. Isso é útil para o transporte de itens como grandes bobinas, peças de maquinário, equipamentos pesados, ou outros produtos volumosos e de difícil movimentação. Dessa forma, o guincho amplia a capacidade operacional da empilhadeira.
	Frigobar Capacidade: 100 A 130 L, Tensão Alimentação:	O frigobar oferece aos contratados e militares a possibilidade de armazenar alimentos e bebidas de maneira prática, proporcionando conforto durante o expediente. Isso pode ser especialmente importante em

12	220 V, Cor: Branca , Características Adicionais: Selo Procel , Consumo Máximo: 15 KW.	horários de pico ou para aqueles que precisam de um lanche rápido sem sair do local de trabalho, ajudando a manter os contratados e militares satisfeitos e mais motivados.
13	Rack para Computador (mesa elevada) ideal para trabalhos em oficinas, e indústria, confeccionado em chapa de aço, pintura eletrostática a pó, com gaveta e suporte teclado na parte superior, porta de aço com fechadura, 4 rodízios de 4", sendo 2 fixas e 2 giratórias, medidas aproximadas do rack: Largura: 68 cm, Altura: 96 cm, Profundidade: 50 cm	As mesas elevadas oferecem uma posição de trabalho mais confortável, especialmente para operadores que passam longas horas usando computadores. Ao fornecer uma altura adequada para o uso, essas mesas ajudam a prevenir problemas de postura e lesões ocupacionais, como dores nas costas e nos ombros, comuns em postos de trabalho mal ajustados. Isso melhora o bem-estar dos colaboradores e reduz o absenteísmo devido a lesões
14	Protetor de Colunas para Porta Paletes, com 40cm de altura, fabricado em aço, com pintura eletrostática amarela, com parafusos chumbadores, em conformidade com ABNT 15524 para Sistemas de Armazenagem, utilizado para proteger a estrutura contra colisões provocadas por equipamentos como empilhadeiras, paleteiras. Material deverá ser entregue instalado no Centro de Distribuição de Santo Ângelo.	O protetor de montante ajuda a proteger os montantes dos porta paletes contra danos causados por colisões acidentais de empilhadeiras ou outros veículos dentro do armazém. Isso prolonga a vida útil do equipamento e reduz a necessidade de reparos ou substituições frequentes, o que pode ser mais caro a longo prazo.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa do quantitativo do item foi definida com base nas necessidade de uso dos militares operadores dos equipamentos.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 145.395,98

8.1. A estimativa dos valores dos itens pretendidos se baseia em pesquisa de mercado realizada conforme art. 5º da IN SEGES nº 65/2021, pela equipe do Centro de Distribuição de Santo Ângelo.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. A divisão do objeto do presente Estudo Técnico Preliminar não representa perda de economia de escala, além de ser tecnicamente e economicamente viável.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não haverá contratações correlatas e/ou interdependentes nas contratações em referência.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. A pretensão demandada está alinhada com os seguintes Planejamentos e Gerenciamentos de Aquisições:

11.2 Plano de contratações anuais da OM - PCA (2025): O objeto de contratação está alinhada ao PCA 2025, conforme detalhamento a seguir:

I. ID PCA no PNCP: 00394452000103-0-000371/2025 ;

II. Data de publicação no PNCP: 14/05/2024;

III. Id do item no PCA: 197, 209

IV. Classe/grupo: 871;

V. Identificador da futura contratação: 160426-42/2025, e 160426-43/2025

11.3. A aquisição dos materiais atende ao objetivo estratégico nº 3 do Plano de Gestão do D Subs SA: “Executar os recursos orçamentários em consonância com as demandas prioritárias e racionalização administrativa”. Nesse sentido, ressalta-se a importância da celeridade, da efetividade e da otimização no emprego de recursos em todas as etapas da despesa, sempre, de acordo com os princípios administrativos.

11.4 Visando atender a esta missão e o compromisso com a promoção de práticas de eficiência administrativa, responsabilidade ambiental e impacto social, o D Subs Santo Ângelo elaborou seu Plano Diretor de Logística Sustentável (PLS) alinhado às diretrizes da Administração Pública Federal e à legislação vigente. Este documento foi laborado a partir da investigação e diagnóstico das contratações da OM, e a demanda por novas contratações, a eficácia da prestação dos serviços e entregas de materiais, bem como, se buscou identificar as principais problemáticas na rotina de pagamento e planejamento dos processos licitatórios. As soluções para o enfrentamento das problemáticas identificadas consideraram as demandas do ano anterior, os indicadores de desempenho dos contratos, a previsão de recursos necessários, e os riscos envolvidos na sua execução.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1. A aquisição do material se faz necessária para manter o funcionamento de equipamentos, e facilitar os serviços de carga e descarga de materiais no Centro de Distribuição.

## **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. A partir do momento de aquisição e entrega dos itens, os materiais serão relacionados, e posteriormente colocados em uso pelo Centro de Distribuição do D Subs Santo Ângelo.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1. Não há impactos ambientais previstos.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante ao inciso XIII, art. 9º, da IN 58, de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

## 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](#).

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar por estar de acordo com a legislação vigente.

**PLINIO OMAR PEDROSO BEULK JUNIOR**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/03/2025 às 13:49:36.*

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar por estar de acordo com a legislação vigente.

**PATRICK BRATZ BRAGA**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/03/2025 às 11:59:48.*

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico preliminar por estar de acordo com a legislação vigente.

**LUCAS MIGUEL AOSANI**

Membro da comissão de contratação



*Assinou eletronicamente em 18/03/2025 às 13:44:39.*

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar por estar de acordo com a legislação vigente.

**RUDI CARLOS MOREIRA**

Fiscal Administrativo



*Assinou eletronicamente em 18/03/2025 às 13:59:23.*

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar por estar de acordo com a legislação vigente.

**CARLOS ERON DA COSTA SOUSA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 18/03/2025 às 14:05:18.*