



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

#### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

A presente licitação tem por objeto a aquisição de estruturas de porta-paletes seletivos, destinadas à organização e ao armazenamento de materiais no almoxarifado da Secretaria de Educação, visando à otimização do espaço físico, ao aumento da capacidade de estocagem e à melhoria da eficiência nas operações logísticas.

Atualmente, o armazenamento dos materiais ocorre de forma pouco eficiente, com limitações no aproveitamento do espaço vertical, o que compromete a organização, o controle de estoque e a agilidade na localização e movimentação dos itens, além de potencializar o risco de avarias.

A implantação das estruturas permitirá a verticalização do armazenamento, proporcionando melhor aproveitamento do pé-direito do imóvel, maior organização dos materiais de limpeza, didáticos e administrativos, bem como maior segurança no acondicionamento.

A aquisição mostra-se indispensável para assegurar a eficiência operacional, a adequada gestão de estoque e a preservação dos materiais armazenados, contribuindo para a continuidade das atividades de armazenagem e distribuição.

Dessa forma, com vistas ao atendimento do interesse público, a Prefeitura Municipal de Botucatu utilizará o procedimento licitatório na modalidade Pregão Eletrônico para a aquisição das referidas estruturas.

#### **2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

Em 2026 a previsão de compra segundo o PCA é maio. ID no PCA: 3276.

#### **3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da presente contratação enquadra-se como bem comum, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, podendo seus padrões de desempenho e qualidade ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, o que justifica a adoção da modalidade Pregão Eletrônico. Após a aquisição, o item será incorporado ao patrimônio do órgão, configurando-se como bem patrimonial, por possuir vida útil superior a dois anos.

As estruturas deverão atender às seguintes especificações mínimas:

**Porta-paletes seletivo:**



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

- novo, de primeiro uso;
- estrutura metálica, desmontável, com sistema de encaixe;
- montantes perfurados e longarinas reguláveis em altura;
- módulos com dimensões aproximadas de 2.500 mm (altura) x 2.300 mm (largura) x 1.100 mm (profundidade);
- mínimo de 02 (dois) níveis de longarinas por módulo;
- capacidade de carga mínima de 2.000 kg por par de longarinas (carga uniformemente distribuída);
- capacidade de carga mínima de 4.000 kg por módulo;
- estrutura em aço com tratamento anticorrosivo;
- fornecimento de todos os componentes, acessórios e elementos de fixação necessários à completa instalação;
- montagem, instalação e fixação ao piso inclusas, deixando o sistema em plenas condições de uso;
- garantia mínima de 12 (doze) meses, com assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição no território nacional.

As estruturas deverão ser projetadas, fabricadas, instaladas e utilizadas em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especialmente as normas brasileiras pertinentes, tais como ABNT NBR 17150-1 e ABNT NBR 17150-2, ABNT NBR 8800 e ABNT NBR 14762, ou outras tecnicamente equivalentes reconhecidas, devendo ser assegurada a capacidade estrutural e a segurança do sistema.

Considerando tratar-se de estrutura destinada ao armazenamento de cargas elevadas, com impacto direto na segurança dos usuários e na integridade dos materiais, deverá ser exigida, na fase de execução contratual, a apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida por profissional legalmente habilitado, referente ao projeto (quando aplicável) e à montagem/instalação das estruturas.

### **ENTREGA E LOCAL DE INSTALAÇÃO**

As estruturas deverão ser entregues no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho pelo fornecedor, em remessa única, no seguinte endereço:

Almoxarifado da Secretaria de Educação, situado à Rua Dr. Costa Leite, nº 2576 – Vila Nogueira – CEP 18606-820 – Botucatu/SP.

### **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

A entrega deverá ocorrer no prazo estipulado, acompanhada de todos os componentes, acessórios e elementos necessários à completa montagem e instalação das estruturas, conforme especificações constantes no edital.

O recebimento dos materiais será acompanhado e fiscalizado pelo Almoxarifado Central, que realizará a conferência quanto à conformidade dos itens com as especificações estabelecidas.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

A montagem, instalação e fixação das estruturas deverão ser realizadas no local de entrega, sendo de inteira responsabilidade da contratada, inclusive quanto ao fornecimento de mão de obra, ferramentas, equipamentos e quaisquer insumos necessários à perfeita execução dos serviços.

A execução deverá assegurar a plena funcionalidade e segurança do sistema instalado, bem como a manutenção das garantias ofertadas, observando rigorosamente as instruções técnicas do fabricante e as normas técnicas e de segurança aplicáveis.

O recebimento definitivo das estruturas ficará condicionado à sua completa montagem, instalação e verificação de conformidade com as especificações contratuais.

### **4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A quantidade estimada foi definida com base nas necessidades da Secretaria de Educação da Prefeitura Municipal de Botucatu, considerando as demandas registradas no sistema interno do Almoxarifado da Educação, bem como o planejamento anual de aquisições da Unidade.

Foram também considerados o volume atual de materiais armazenados, a limitação do espaço físico disponível e a necessidade de otimização da área útil do almoxarifado por meio da verticalização do estoque.

Dessa forma, estimou-se a aquisição de 08 (oito) módulos de porta-paletes seletivos, com capacidade total para armazenamento de aproximadamente 168 (cento e sessenta e oito) paletes, de modo a atender às necessidades operacionais da unidade.

### **5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO**

O objeto da presente aquisição encontra-se em conformidade com a padronização adotada pelo órgão, atendendo às especificações técnicas e aos requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais (CATMAT), bem como às descrições complementares previstas em eventuais adendos aplicáveis.

Verificou-se a existência de ampla oferta no mercado nacional de fornecedores que disponibilizam estruturas de porta-paletes compatíveis com as especificações estabelecidas, o que assegura a competitividade e a viabilidade da contratação.

Considerando tratar-se de bem permanente de uso operacional, cujas especificações permitem comparação objetiva entre as propostas, a contratação será



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

realizada por meio de pregão eletrônico, modalidade que melhor atende aos princípios da economicidade e da eficiência administrativa.

O objeto apresenta padrões de qualidade que podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório, com base em especificações técnicas reconhecidas e amplamente utilizadas no mercado, garantindo transparência, isonomia e competitividade entre os fornecedores.

### 6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 81.738,72 (oitenta e um mil setecentos e trinta e oito reais e setenta e dois centavos).

Para a obtenção do preço estimado, adotou-se como metodologia a mediana dos valores coletados em pesquisa de mercado e no Painel de Preços, em conformidade com o disposto na Instrução Normativa nº 73/2020.

A estimativa foi elaborada com base em um conjunto de quatro preços válidos, sendo desconsiderados aqueles manifestamente inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, de modo a assegurar a definição de valor de referência compatível com os preços praticados no mercado.

Item	Especificação	CATMAT	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Valor Total	Cód. PCA
01	PORTA-PALETES SELETIVO NOVO, DE PRIMEIRO USO, METÁLICO, DESMONTÁVEL, COM SISTEMA DE ENCAIXE, COM MONTANTES PERFURADOS E LONGARINAS REGULÁVEIS EM ALTURA; MÓDULOS COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 2.500 MM (ALTURA) X 2.300 MM (LARGURA) X 1.100 MM (PROFUNDIDADE); COM 02 NÍVEIS DE LONGARINAS; CAPACIDADE DE CARGA DE 2.000 KG POR PAR DE LONGARINAS (CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDA) E 4.000 KG POR MÓDULO; ESTRUTURA EM AÇO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO; INCLUSO FORNECIMENTO DE TODOS OS COMPONENTES, ACESSÓRIOS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO,	605863	Unid.	28	R\$ 2.919,24	R\$ 81.738,72	3276



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

	BEM COMO MONTAGEM COMPLETA, INSTALAÇÃO E FIXAÇÃO AO PISO, PRONTO PARA USO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DISPONÍVEIS NO BRASIL.						
--	---	--	--	--	--	--	--

### 7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente contratação tem por finalidade a aquisição e instalação de estruturas de porta-paletes seletivos para o almoxarifado da Secretaria de Educação, visando à modernização, padronização e maior eficiência na organização e armazenamento de materiais.

A solução contempla a implantação de sistema de armazenagem vertical, permitindo melhor aproveitamento do espaço físico disponível, organização adequada dos materiais e maior agilidade nas atividades de estocagem e distribuição.

A solução proposta atende aos requisitos técnicos do órgão, às normas aplicáveis aos sistemas de armazenagem e às especificações constantes do Catálogo Unificado de Materiais (CATMAT), garantindo segurança, funcionalidade e eficiência operacional.

### 8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Considerando que o objeto da presente contratação refere-se ao fornecimento, montagem e instalação de estruturas de porta-paletes seletivos, cuja execução demanda integração entre os componentes estruturais e uniformidade técnica do sistema, justifica-se a realização da licitação em item único, de modo a assegurar a compatibilidade entre os elementos, a adequada montagem e a responsabilidade integral da contratada.

A adoção de item único também contribui para a eficiência na execução contratual, evitando a fragmentação da responsabilidade, possíveis incompatibilidades técnicas entre fornecedores distintos e prejuízos à funcionalidade e segurança do sistema.

Dessa forma, a opção pelo não parcelamento do objeto encontra respaldo no § 1º do art. 15 da Lei nº 14.133/2021, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

interesse público.

### **9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

A presente contratação tem como finalidade promover a melhoria na organização e no armazenamento de materiais no almoxarifado da Secretaria de Educação, por meio da implantação de sistema de armazenagem vertical com estruturas de porta-paletes seletivos.

Espera-se, com a adoção da solução, otimizar o aproveitamento do espaço físico disponível, aumentar a capacidade de estocagem, melhorar a organização dos materiais e proporcionar maior agilidade nas atividades de armazenamento e distribuição.

Adicionalmente, a solução contribuirá para a redução de avarias nos materiais armazenados, melhoria das condições de segurança no ambiente de trabalho e maior eficiência no controle de estoque.

Pretende-se, ainda, realizar a contratação pelo menor preço, observadas as especificações técnicas exigidas e a qualidade do objeto, com base em critérios objetivos definidos no instrumento convocatório, visando atender de forma eficaz e eficiente às necessidades da Prefeitura Municipal de Botucatu.

### **10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

Após a conclusão do presente Estudo Técnico Preliminar, será elaborado o Termo de Referência, o qual, após aprovação pelas instâncias competentes, subsidiará a instauração do processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, por se tratar da forma mais adequada à contratação, considerando a competitividade, a economicidade e a eficiência.

Após a homologação do certame e a formalização da contratação, será emitida a nota de empenho, dando início à execução contratual para o fornecimento, montagem e instalação das estruturas de porta-paletes seletivos.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
www.botucatu.sp.gov.br

### **11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não se verifica a necessidade de realização de contratações correlatas ou interdependentes para a plena execução do objeto pretendido, uma vez que a solução contempla o fornecimento, montagem e instalação completos das estruturas de porta-paletes seletivos, sendo suficiente para atender às demandas da Administração.

### **12 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

A contratação de estruturas de porta-paletes seletivos apresenta baixo impacto ambiental, considerando tratar-se de estruturas metálicas de longa vida útil, com elevada durabilidade e possibilidade de reutilização e reaproveitamento ao longo do tempo.

Além disso, a organização adequada dos materiais por meio da armazenagem vertical contribui para a redução de perdas, avarias e descartes desnecessários, promovendo o uso racional de recursos e maior eficiência na gestão de estoques.

As estruturas deverão possuir tratamento anticorrosivo, aumentando sua durabilidade e reduzindo a necessidade de substituições frequentes, o que também contribui para a diminuição da geração de resíduos.

Dessa forma, a solução está alinhada aos princípios da sustentabilidade, ao promover melhor aproveitamento do espaço físico, redução de desperdícios e maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

### **13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A equipe de planejamento declara viável a presente contratação, com base na análise realizada no âmbito deste Estudo Técnico Preliminar.

A contratação, a ser realizada por meio de Pregão Eletrônico, mostra-se adequada e viável, considerando a existência de ampla oferta no mercado, a possibilidade de definição objetiva das especificações técnicas e a compatibilidade com as necessidades da Administração.

Adicionalmente, a solução proposta encontra-se alinhada às práticas já adotadas pela Prefeitura Municipal de Botucatu, demonstrando sua viabilidade técnica e operacional.

Botucatu, 07 de abril de 2026.

Identificação do Servidor responsável pela elaboração do presente ETP:



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BOTUCATU**

Praça Prof. Pedro Torres, 100 Botucatu/SP CEP 18600-900  
Fone (14) 3811-1502/1478 CNPJ 46.634.101/0001-15  
[www.botucatu.sp.gov.br](http://www.botucatu.sp.gov.br)

**Nome:** Gustavo Vileigas da Costa Carreira

**RI:** 5686-3

**Secretaria:** Educação

**Dpto:** Coordenadoria Administrativa

**Assinatura:**