



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 329/2025.

ÓRGÃO:

- SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

01 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1 A elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) constitui uma das etapas do planejamento de uma contratação e serve essencialmente para assegurar a viabilidade técnica da contratação, bem como o tratamento de seu impacto e embasar o Termo de Referência ou Projeto Básico, que somente é elaborado se a contratação for considerada viável.

1.2 Este estudo serve essencialmente para **Aquisição de materiais permanentes, eletrônicos e Eletrodomésticos para atender a demanda do Fundo Municipal de Educação de Pium - TO.**

1.3 O presente documento apresenta informações e justificativas que compõem os Estudos Preliminares (EP) e parte do Termo de Referência (TR), as quais deverão subsidiar a elaboração do edital de licitação, bem como da minuta de termo contratual pela unidade competente. Além disso, são apresentadas, também, as justificativas para os aspectos mais relevantes da contratação, para fins de motivação das decisões adotadas.

02 - NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades estruturais, pedagógicas e administrativas das escolas municipais e demais unidades vinculadas ao Fundo Municipal de Educação de Pium-TO, por meio da aquisição de materiais permanentes, equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos.

Esses bens são fundamentais para garantir o adequado funcionamento das atividades escolares e administrativas, promovendo melhorias no ambiente de ensino, na organização das unidades e na prestação dos serviços educacionais à população. A demanda inclui itens que serão utilizados tanto nas salas de aula quanto nos setores de apoio pedagógico, cozinhas, salas de professores, bibliotecas, laboratórios, salas administrativas e refeitórios.

A aquisição contempla, de forma exemplificativa:



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68

“Povo Forte, União que move!”



- **Equipamentos eletrônicos:** computadores, notebooks, impressoras, projetores multimídia, microfone, entre outros, visando à informatização dos processos pedagógicos e administrativos;
- **Eletrodomésticos:** geladeiras, freezers, bebedouros, ventiladores, fogões, liquidificadores industriais e etc, que contribuirão para o conforto térmico, conservação de alimentos e apoio às atividades de alimentação escolar;
- **Materiais permanentes diversos:** armários de aço, mesas e cadeiras administrativas, estantes, quadros brancos, arquivos, prateleiras... destinados à melhoria da organização e funcionalidade dos espaços físicos escolares.

A seleção dos itens considera o levantamento atualizado de demandas feito pelas unidades escolares, o estado atual dos bens existentes (muitos dos quais estão obsoletos ou inservíveis), bem como a expansão das atividades educacionais no município.

A aquisição dos referidos materiais se reveste de importância estratégica para garantir ambientes adequados, seguros, modernos e acessíveis, capazes de favorecer o aprendizado dos alunos, a valorização dos profissionais da educação e a eficiência da gestão pública.

2.2 A contratação será efetuada por meio de pregão presencial, julgada pelo menor preço mensal, sendo que o procedimento permite que a Administração e planejamento adquira os produtos ou serviços em consonância com as demandas da secretaria participante, salva guardando-se de qualquer excessos, quando desnecessário, além de se conseguir melhores preços e melhores condições para a contratação dos serviços por meio do procedimento licitatório.

2.3. A licitação como expressa o artigo 2º da Lei de Licitações destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração e planejamento e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios constitucionais e administrativos, a exemplo da legalidade e da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos, sendo que a contratação do objeto será realizada através de licitação na modalidade Pregão

03 – ÁREA REQUISITANTE

ORGÃO: Fundo Municipal de Educação

04 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68

“Povo Forte, União que move!”



4.1 A contratada deverá atender, incluindo os requisitos mínimos, de modo a possibilitar a seleção da proposta mais vantajosa mediante competição. Deve-se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento à necessidade garantindo-se a contratação.

05 - PESQUISA DE MERCADO

5.1 Foram realizadas pesquisas de preços com empresas do ramo de prestação de serviço.

5.2 A realização de pesquisa de preço, objetivando o comportamento de mercado, foi realizado pelo setor de compras e orçamentos do Fundo Municipal de Educação – TO.

06 - ESTIMATIVA DE QUANTIDADES E VALORES A SEREM CONTRATADAS E DESCRIÇÃO E DATAS PREVISTAS DOS EVENTOS

6.1 Os valores e as quantidades estimadas para a contratação, serão instruídos nos autos do processo administrativo nº 329/2025, onde será apresentado o demonstrativo da pesquisa de mercado referente a prestação dos serviços à ser Licitado.

6.2 Em pesquisa de preços, irá verificar o preço médio estimado cobrado no mercado para os itens.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL OU SERVIÇOS	QUAN.	UND	V. UNT	V. TOTAL
01	Fogão industrial 04 bocas com forno, Espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 109 litros - Puxador ergonômico na porta do forno - Travamento mecânico na porta do forno - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epoxi - Baixa pressão - Grelha fundida 30/30 - Queimador 2 Duplo e 2 Simples - Gambiarra pintada ou zincada - Registro- Cor: Grafite. Medidas do fogão: - Altura 80 cm - Profundidade 89 cm - Comprimento 80 cm Medidas Internas do Forno: - largura 48 cm; - altura 31 cm; - profundidade 59 cm	05	UN	3.299,00	16.495,00



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68
“Povo Forte, União que move!”



02	Armário aéreo de cozinha em aço, 03 Portas com dobradiças metálicas, alta resistência a umidade, puxadores em alumínio, de acabamento resistente, leve, durável, com alta resistência à corrosão e a variações bruscas de temperatura.	20	UN	999,90	19.998,00
03	Fogão industrial 06 bocas com forno, Espalhadores e bases dos queimadores em ferro fundido - Mesa de aço carbono, Trempe de ferro fundido 300x300mm, Registros de gás com manípulos expostos de fácil manuseio - Volume do forno 109 litros - Puxador ergonômico na porta do forno - Travamento mecânico na porta do forno - Prateleira removível e regulável no forno - Pés fixo - Mesa, bandeja e corpo do produto em pintura Epoxi - Baixa pressão	05	UN	4.000,00	20.000,00
04	Ventilador de parede oscilante 60 cm de diâmetro, hélice em polipropileno, oscilação para direita e esquerda, número de pás: 3	30	UN	550,00	16.500,00
05	Arquivo de aço 5 gavetas,(3 gavetas para pasta suspensa e 2 gavetas para fichário). Medidas: 1330 x 466 x 710 (altura x largura x profundidade)	10	UN	2.400,00	24.000,00
06	Cadeiras com assentos e encostos injetados em polipropileno de alta resistência, em cores sólidas, estruturas em tubo de aço com acabamento.	30	UN	245,00	7.350,00
07	Prateleiras de aço com 06 divisórias	25	UN	595,00	14.875,00
08	Roupeiro de aço 16 portas	10	UN	2.989,00	29.890,00
09	Armário de aço vertical com 02 portas com chave alt. 1.98cm x larg. 0.90cm x prof. 0.40cm	10	UN	2.100,00	21.000,00
10	Mesa para impressora em MDF 0,50cm x 0,40cm x 0,74cm	10	UN	450,00	4.500,00
11	Mesa de MDF 1,20 cm com 02 gavetas com chave	20	UN	720,00	14.400,00
12	Longarina 04 lugares modelo de plástico em polipropileno. Assento e encosto em polipropileno, com base em aço reforçada, design e resistente.	10	UN	720,00	7.200,00
13	Quadro branco escolar 1,20cm x 1,50 cm	15	UN	580,00	8.700,00
14	Quadro branco escolar 0,90cm x 1,20cm	15	UN	380,00	5.700,00



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68
“Povo Forte, União que move!”



15	Bebedouro industrial coluna 04 torneiras, capacidade de 200 litros no reservatório, 04 torneiras frontais cromadas, aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno, reservatório de água em P.P. alta resistência, fácil limpeza e material atóxico, isolamento térmico injetado em poliuretano expandido, serpentina interna em aço inox, 220 V	04	UN	6.000,00	24.000,00
16	Bebedouro industrial coluna 02 torneiras, capacidade de 100 litros no reservatório, 02 torneiras frontais cromadas, aparador de água frontal em chapa de aço inox com dreno, reservatório de água em P.P. alta resistência, fácil limpeza e material atóxico, isolamento térmico injetado em poliuretano expandido, serpentina interna em aço inox, 220 V	07	UN	3.100,00	21.700,00
17	Geladeira/refrigerador Frost Free, duplex, capacidade total de até 450 litros. Prateleiras do refrigerador em vidro com moldura plástica. Prateleiras de porta, gavetas e cestos em plástico injetado, 220 volts, na cor branca, garantia mínima 12 meses	06	UN	6.500,00	39.000,00
18	Forno Elétrico, capacidade de 60 Litros, com funções assar, dourar, tostar gratinar, temperatura de 50° a 320°, autolimpante, com grill, timer,, termostato, controle de resistências inferior e superior, bandeja removível para resíduos, prateleira com grade removível e luz interna, 220volts.	08	UN	1.380,00	11.040,00
19	Freezer, Capacidade mínima de 534 Litros , modelo horizontal, 2 portas, seleção de uso como freezer ou conservador, facilidade de degelo e limpeza, resistência a impactos e corrosão , 220 volts, selo procel com classe A em consumo de energia.	07	UN	6.500,00	45.500,00
20	Liquidificador industrial, capacidade 5 litros, corpo/copo em aço inox, 220v	10	UN	999,90	9.999,00
21	Balança Industrial digital 32 kg, plataforma, alta precisão, ideal para cozinhas, bateria interna recarregável	10	UN	885,00	8.850,00



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68

“Povo Forte, União que move!”



22	Ventilador de teto, com 3 pás, material das pás aço, sem controle remoto	15	UN	856,00	12.840,00
23	Forno industrial a gás GLP 106 litros em chapa de aço galvanizado		un	3.400,00	17.000,00
24	Mesa/bancada de inox para cozinha 180 X 70 X 90 CM	05	UN	2.050,00	10.250,00
25	Caixa de som amplificada - especificações mínimas: potência: 150w rms; possuir bateria interna recarregável (lítio); canal 1: bluetooth/usb/fm/sd - (p2) estéreo; canal 2: microfone / violão: p10 mono; possuir entrada p2 que se conecta com qualquer equipamento com saída de sinal de áudio, como notebooks, tablets, entre outros; possui conexão de entrada p10 para microfone ou instrumento musical; possuir função tws (true wireless stereo); alimentação: bivolt automático 100-240v; certificada pela anatel; garantia de 12 (doze) meses.	05	UN	950,00	9.500,00
26	Projektor hd tv (datashow), 4.000 lúmens, projeção: dlp único 0,65" 1080p; resol. 1920x1200 pixels, portas: hdmi, usb, entradas/saída vga, áudio, acompanha: controle remoto, cabo de força, guia, cabo vga. Modelos de referência: benq ms560, acer x1126ah. Garantia de 1 ano,	05	UN	4.900,00	24.500,00
27	Microfone sem fio profissional duplo, sinal de transmissão de banda uhf, faixa de seleção entre 600-699mhz, pilhas recarregável 1,5 v aa, receptor e transmissor com display lcd, receptor com 02 antena de borracha, distancia mínima do microfone e receptor de 80mt, saída xlr, line out e p10, fonte de alimentação dc 12 v-16 v, potência de transmissão mínima de 10 mw, bivolt 100-220v. Garantia mínima de 12 meses.	10	PARES	1.400,00	14.000,00
28	Microfone de mão com fio	10	UN	238,00	2.380,00
29	Tela de retroprojektor : Tipo retrátil com tripé , 180x180 cm , enrolamento automático com película matte-white .	05	UN	1.675,00	8.375,00
30	Computador: pc completo com memoria ram de 8gb, hd de 1000gb, processador mínimo de 3.7 ghz ger 9mb, com mouse e teclado usb, nobreak de 1200va monitor de 21p.	10	UN	3.800,00	38.000,00



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68
“Povo Forte, União que move!”



31	Notebook: com memória ram de 8gb, hd de 1 tb, processador mínimo de 3.7 ghz ger 9mb, com tela mínima de 15.6 polegadas windows 10, 64 bits teclado padrão abnt2.	06	UN	4.900,00	29.400,00
32	Impressora multifuncional: laser jet a toner, com velocidade mínima de impressão de 30pm, funções; imprime, escaneia e tira fotocópias.	05	UN	3.900,00	19.500,00

07 - JUSTIFICATIVA PARA CONTRATAÇÃO

7.1 A aquisição é justificada pela necessidade de substituição de equipamentos, eletrodomésticos e afins, devido ao desgaste pelo uso cotidiano. Em certos casos, alguns equipamentos já passaram por consertos e, por serem modelos antigos, torna-se inviável a substituição de peças avulsas. Além disso, ao realizar a substituição dos equipamentos pelos similares mais modernos que despendem menor gasto com energia elétrica, a secretaria preza pela parcimônia em relação aos gastos públicos, garantindo assim a eficácia no atendimento diário ao público do nosso município.

A aquisição de materiais permanentes, eletrodomésticos e equipamentos em pleito é fundamental para o cumprimento das metas planejadas, sendo assim de vital necessidade para equipar as escolas que estão no planejamento desta Secretaria para serem contempladas com tais objetos, sendo imperiosa também a necessidade de sempre estar buscando garantir a economicidade energética, a funcionalidade e conforto dos servidores para os fins a que se destinam e, primar pela eficiência e eficácia dos diários serviços públicos ofertados aos munícipes. Os materiais adquiridos serão utilizados pelos servidores desta Administração Pública.

7.2 A aquisição centralizada por meio do sistema de registro de preços permite padronizar os itens, facilitar a gestão dos estoques, obter melhores condições comerciais e garantir o atendimento ágil às necessidades emergenciais das unidades. Além disso, a contratação contribuirá para o cumprimento das diretrizes de planejamento e eficiência administrativa estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021, reforçando o compromisso da gestão municipal com a economicidade, a sustentabilidade e a qualidade dos serviços públicos educacionais.

08 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

8.1 O presente instrumento visa o planejamento da contratação de empresa especializada para executar a prestação de serviços conforme item 1.2.



ESTADO DO TOCANTINS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE
PIUM

CNPJ: 30.460.609/0001-68
“Povo Forte, União que move!”



09 - CLASSIFICAÇÃO DA INFORMAÇÃO QUANTO AO GRAU DE SIGILO

09.1 - O presente estudo se classifica como sigiloso.

10 - INSTITUCIONAL E LEGAL

10.1 Deverão, para a satisfação do procedimento de Pregão Registro de Preços em sua fase interna e externa, ser observados:

10.2 O processo será promovida sob o prisma da Lei 14.133, observando as regulamentações aplicáveis em âmbito Municipal, considerando a natureza do objeto e as condições da contratação;

11- Requisitos de Sustentabilidade

11.1 Será exigida, sempre que possível:

- Eficiência energética (ex: selo Procel A para eletrodomésticos);
- Equipamentos com menor consumo de recursos e maior durabilidade;

12 - DURAÇÃO DO CONTRATO.

12.1 O prazo de vigência do contrato será de 12 (Doze) meses, valendo a data de publicação do extrato como termo inicial de vigência, ainda, o prazo contratual poderá ser prorrogado, observando-se o limite previsto na lei, desde que a proposta da CONTRATADA seja mais vantajosa para o CONTRATANTE.

13- CONCLUSÃO

13.1 Conclui-se que a contratação dos materiais permanentes, eletrônicos e eletrodomésticos é viável, necessária e vantajosa para o Fundo Municipal de Educação de Pium - TO. A medida promoverá a melhoria da infraestrutura das escolas, a modernização da gestão educacional e o fortalecimento da qualidade do ensino público municipal.

Pium – TO, 12 de maio de 2025

ELIANE ARAUJO DO MONTE PALMA SILVA
Secretaria Municipal de Educação