ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Unidade Requisitante
Secretaria Municipal de Educação, 19.530.447/0001-09

Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.

Equipe de Planejamento
Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz

Problema Resumido
O Fundo Municipal de Educação de Esperantina – TO enfrenta a escassez de materiais permanentes indispensáveis para o funcionamento adequado de sua estrutura administrativa e das unidades escolares da rede municipal de ensino.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O Fundo Municipal de Educação de Esperantina – TO enfrenta um problema crítico de escassez de materiais permanentes, que são essenciais para o funcionamento eficiente e contínuo de sua estrutura administrativa e das unidades escolares da rede municipal de ensino. A falta desses materiais compromete a capacidade de realizar atividades administrativas e pedagógicas de forma eficaz, impactando diretamente a qualidade do ensino e a gestão educacional no município.

Os principais envolvidos neste contexto são os gestores do Fundo Municipal de Educação, os profissionais das unidades escolares, incluindo professores e equipe administrativa, além dos alunos e suas famílias. A percepção comum entre esses atores é que a ausência de materiais permanentes limita a execução de tarefas diárias, aumenta a carga de trabalho e reduz a qualidade do ambiente educacional, afetando o desempenho escolar e a satisfação dos alunos e profissionais.

Resolver esse problema é de interesse público, pois visa garantir um ambiente educacional adequado e eficiente, promovendo a melhoria da qualidade do ensino e da gestão escolar. Espera-se que, com a aquisição dos materiais necessários, haja um aumento na eficiência administrativa, uma redução no tempo de resposta para

atividades escolares e uma melhoria no atendimento aos alunos. Esses benefícios justificam o investimento, pois contribuem para o desenvolvimento educacional do município, promovendo igualdade de oportunidades e fortalecendo a educação pública como um todo.

REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição precisa dos requisitos é essencial para garantir que a solução contratada atenda às necessidades do Fundo Municipal de Educação de Esperantina, assegurando o funcionamento eficaz de sua estrutura administrativa e das unidades escolares. A seguir, estão os requisitos que a solução deve atender:

- **Variedade de Materiais Permanentes**: A solução contratada deve incluir um catálogo diversificado de materiais permanentes, como mesas, cadeiras, armários, computadores, e equipamentos de áudio e vídeo.

- **Conformidade com Normas Técnicas**: Todos os materiais devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo segurança e durabilidade.

- **Capacidade de Suporte e Manutenção**: Os materiais fornecidos devem vir com garantia de suporte técnico e manutenção, assegurando a continuidade do uso sem interrupções.

- **Compatibilidade com Infraestrutura Existente**: Os equipamentos e materiais devem ser compatíveis com a infraestrutura atual das unidades escolares, evitando a necessidade de adaptações adicionais.

- **Prazo de Entrega e Instalação**: A entrega e instalação dos materiais devem ser realizadas dentro de um prazo que não comprometa o calendário escolar, garantindo a disponibilidade imediata para uso.

- **Sustentabilidade e Eficiência Energética**: Sempre que possível, os materiais devem seguir princípios de sustentabilidade e eficiência energética, contribuindo para a redução de custos operacionais.

- **Capacidade de Expansão**: A solução deve permitir a expansão futura, possibilitando a aquisição de materiais adicionais conforme a necessidade das escolas.

- **Documentação e Treinamento**: Deve ser fornecida documentação completa e treinamento para o uso adequado dos materiais, garantindo que os usuários possam operá-los de forma eficiente.

SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Aquisição de Materiais Permanentes via Compra Direta

Descrição: Aquisição direta de materiais permanentes, como mobiliário, equipamentos de informática e outros itens essenciais, através de fornecedores locais ou regionais.

Vantagens:

- Rapidez na aquisição e entrega.
- Estímulo à economia local.
- Possibilidade de negociação direta de preços e condições.

Desvantagens:

- Limitação na variedade de produtos disponíveis localmente.
- Possíveis custos mais elevados em comparação com compras em larga escala.
- Dependência da capacidade de fornecimento dos comerciantes locais.

Participação em Consórcios Públicos de Compras

Descrição: Integração a consórcios públicos para aquisição conjunta de materiais permanentes, permitindo compras em maior escala e melhores condições comerciais.

Vantagens:

- Redução de custos unitários devido ao volume de compra.
- Maior poder de negociação com fornecedores.
- Acesso a uma variedade maior de fornecedores e produtos.

Desvantagens:

- Necessidade de coordenação e alinhamento com outros membros do consórcio.
- Possíveis atrasos devido à complexidade dos processos de compra coletiva.
- Menor controle individual sobre especificações e prazos.

Locação de Equipamentos e Mobiliário

Descrição: Contratação de serviços de locação de equipamentos e mobiliário, permitindo o uso sem a necessidade de aquisição.

Vantagens:

- Redução de custos iniciais de aquisição.
- Flexibilidade para atualização e troca de equipamentos.

- Manutenção e suporte incluídos no contrato de locação.

Desvantagens:

- Custos recorrentes que podem superar o valor de compra a longo prazo.
- Dependência de contratos de locação contínuos.
- Possíveis limitações na personalização dos equipamentos.

Compra através de Pregão Eletrônico

Descrição: Realização de pregão eletrônico para aquisição de materiais permanentes, permitindo maior competitividade e transparência.

Vantagens:

- Maior transparência e competitividade no processo de compra.
- Possibilidade de alcançar fornecedores de diversas regiões.
- Redução de custos através da competição entre fornecedores.

Desvantagens:

- Processo burocrático que pode ser demorado.
- Necessidade de infraestrutura tecnológica adequada.
- Risco de impugnações ou atrasos devido a questões administrativas.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pela realização de um pregão eletrônico para a aquisição de materiais permanentes atende a diversas necessidades técnicas e operacionais do Fundo Municipal de Educação de Esperantina. Do ponto de vista técnico, o pregão eletrônico permite um desempenho eficiente ao garantir que os materiais adquiridos sejam compatíveis com a infraestrutura existente, uma vez que a especificação técnica dos produtos é detalhada no edital. Além disso, a facilidade de implementação é assegurada pela padronização do processo, que é amplamente utilizado em administrações públicas. A escalabilidade é um ponto forte, pois o sistema pode ser ajustado para atender a demandas futuras sem a necessidade de reestruturações significativas.

Operacionalmente, o pregão eletrônico oferece manutenção e suporte contínuos, já que a plataforma utilizada é gerida por órgãos especializados, garantindo confiabilidade e continuidade no funcionamento. A adaptabilidade ao contexto local é favorecida pela possibilidade de customização dos editais, permitindo que as especificidades da região e da organização sejam contempladas. Isso assegura que os materiais adquiridos sejam adequados às condições e necessidades locais.

Economicamente, o pregão eletrônico apresenta um excelente custo-benefício em comparação com outras modalidades de aquisição. A competição entre fornecedores tende a reduzir os preços, resultando em economia para o município. O retorno sobre o investimento é potencializado pela eficiência do processo, que minimiza custos indiretos como deslocamentos e papelada. A eficiência administrativa é incrementada, permitindo que os recursos economizados sejam realocados para outras áreas prioritárias.

No que se refere ao interesse público, a solução escolhida promove uma gestão mais eficaz dos recursos públicos, garantindo que as aquisições sejam realizadas de forma transparente e competitiva. A alternativa se mostra mais adequada em relação a outras opções do mercado por permitir um alcance maior de fornecedores, o que é crucial para regiões que enfrentam limitações logísticas. Além disso, a transparência do processo fortalece a confiança da população na administração pública, contribuindo para um ambiente de maior responsabilidade e controle social.

QUANTITATIVOS E VALORES

Para a definição do valor estimado, realizou-se pesquisa de mercado em banco de preço. Visando garantir a máxima economicidade para a Administração, o parâmetro adotado foi o valor médio, cujos resultados estão consolidados na planilha abaixo:

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quant.**	**R$ Unid.**	**R$ Total**
1	ARMÁRIO DE AÇO 2 PORTAS	Unidade	10,00	R$ 969,67	R$ 9.696,70
2	ARMÁRIO MULTIUSO LIMEIRA ALTO 2 PORTAS 8 PRATELEIRAS BRANCO POLITORNO	Unidade	6,00	R$ 919,43	R$ 5.516,58
3	ARQUIVO DE AÇO 4 GAVETAS JÚNIOR	Unidade	7,00	R$ 831,42	R$ 5.819,94
4	BATEDEIRA PLANETÁRIA INDÚSTRIAL, COM 12 L, 06 VELOCIDADES, BALDE EM INOX, 03 BATEDORES, PÉS EMBORRACHADOS, DIM: ALT. 54 XM, LARG. 31 CM, PROF. 69 CM, BALDE: 23 CM, 700W, TENSÃO/VOLTAGEM 220V,	Unidade	14,00	R$ 4.022,79	R$ 56.319,06
5	BEBEDOURO DE ÁGUA INDUSTRIAL INOX, CAP. 100 L, 02 TORNEIRAS E 1 JATO GELADOS, APARADOR DE ÁGUA (PINGADEIRA) EM AÇO INOX 430, PÉS REGULÁVEIS, TENSÃO/POTÊNCIA: 220V, DIM: Alt.: 135 CM, Larg.: 70 CM, PROF.: 72 cm;	Unidade	8,00	R$ 2.262,67	R$ 18.101,36
6	BEBEDOURO RESFRIADOR DE ÁGUA TIPO COLUNA - CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO: 200 LITROS - QUANTIDADE DE TORNEIRAS: MÍNIMO DE 4 TORNEIRAS (SENDO 3 PARA ÁGUA GELADA E 1 PARA ÁGUA NATURAL) - REVESTIMENTO EXTERNO: AÇO INOX - SERPENTINA INTERNA: AÇO INOX - MATERIAL DO RESERVATÓRIO: ATÓXICO - CONTROLE DE TEMPERATURA: TERMOSTATO COM AJUSTE MANUAL - SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: GÁS ECOLÓGICO - FILTRAGEM: COM FILTRO INCLUSO (MÍNIMO CLASSE C) - ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS: BÓIA CONTROLADORA DE NÍVEL, APARADOR DE ÁGUA EM AÇO INOX E PÉS REGULÁVEIS - POTÊNCIA MÍNIMA: 400W - TENSÃO: 220V.	Unidade	5,00	R$ 2.764,63	R$ 13.823,15
7	CADEIRA EM PLÁSTICO SEM BRAÇO COM ESTRUTURA EM POLIPROPILENO, EMPILHÁVEL, DIM.: ALT. ACENTO: 44 CM X	Unidade	200,00	R$ 58,65	R$ 11.730,00

	ALT. ENCOSTO: 86 CM X LARG. ACENTO: 40 CM E PESO APROXIMADO: 1,64KG, COR BRANCO				
8	CADEIRA PLÁSTICA COM BRAÇO EM POLIPROPILENO, MED: ALT. 72,5 X LARG. 53,5 X PROF. 52,50 CM, FAIXA DE PESO SUPORTADO: 164 KG, EMPILHAVÉL, COR BRANCO.	Unidade	50,00	R$ 41,91	R$ 2.095,50
9	CADEIRA ESCRITÓRIO TIPO PRESIDENTE DE COURO, ESTOFADA, BASE GIRATÓRIA EM METAL CROMADO COM ESTRUTURA REFORÇADO, ACABAMENTO PU - PVC, 05 PÉS REGULÁVEIS COM RODÍZIOS, MOLA ENSACADA, REGULAGEM DE ALTURA, MED.: ENCOSTO LARG.: 50CM ALT.: 69CM ALTURA MÁXIMA ATÉ O CHÃO: 120CM ASSENTO PROFUND.: 50CM LARG.: 53CM ALT.: 60CM ALTURA BRAÇOS COMP.: 51CM LARG.: 7CM ALT.: 79CM, ESPUMA COM DENSIDADE CONTROLADA REVESTIDO EM COURO PU. COR PRETO/MARROM	Unidade	2,00	R$ 688,00	R$ 1.376,00
10	CADEIRA GIRATÓRIA SECRETARIA PRETA SEM APOIO DE COTOVELO	Unidade	5,00	R$ 250,91	R$ 1.254,55
11	CADEIRA LONGARINA 4 LUGARES COM ESTRUTURA EM AÇO CROMADO PRATA, ASSENTO E ENCOSTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFURADO E BRAÇO EM AÇO CROMADO COM FORMATO ANATÔMICO, MED.: ALT. 81 CM X COMP. 230 X PROF.: 68 , ASSENTO PROF. 47 CM, LARG. 50 CM, APOIO AO BRAÇO ALT. 20 CM E COMP. 33 CM, PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR ASSENTO 150 KG	Unidade	2,00	R$ 1.052,62	R$ 2.105,24
12	CADEIRA PARA ESCRITÓRIO FIXA ESTOFADA SEM APOIO DE BRAÇO	Unidade	50,00	R$ 253,99	R$ 12.699,50
13	CADEIRA PARA ESCRITÓRIO FIXA, COM BRAÇO, ESTRUTURA EM AÇO CROMADO, REVESTIMENTO EM COURO SINTÉTICO, MED.: ALT. 89 CM, LARG. 61 CM, PROF. 55 CM, SUPORTA ATÉ - 130 KG, COR AZUL.	Unidade	5,00	R$ 386,08	R$ 1.930,40
14	CADEIRA SECRETÁRIA GIRATÓRIA COM ESTRUTURA AÇO E POLIPROPILENO COM BRAÇO, ASSENTO E ENCOSTO ESTOFADO, ESTRELA EM AÇO COM CAPA E RODÍZIOS EM PLÁSTICO NYLON, DIM: ACENTO: LAG. 47 CM X PROF. 42 CM, ENCOSTO: LARG. 46 CM X ALT. 33 CM, CAP. 110 KG, COR AZUL/PRETO.	Unidade	5,00	R$ 368,18	R$ 1.840,90
15	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA PORTÁTIL FORMATO TORRE, POTÊNCIA MÍNIMA DE 800 W RMS, ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 100-240V, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL DE ÍON DE LÍTIO COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS, CONECTIVIDADE SEM FIO: BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR, TECNOLOGIA DE PAREAMENTO MÚLTIPLO TWS OU SIMILAR, ENTRADAS: MÍNIMO 2 PARA MICROFONE/INSTRUMENTO P10 OU XLR COM CONTROLE DE VOLUME, 1 USB PARA REPRODUÇÃO E 1 AUXILIAR 3,5 MM, PROTEÇÃO: CERTIFICAÇÃO IPX4 CONTRA RESPINGOS DE ÁGUA OU SUPERIOR, PORTABILIDADE: ALÇA DE TRANSPORTE ERGONÔMICA EMBUTIDA E RODÍZIOS LARGOS INTEGRADOS NA BASE, TENDO COMO EXEMPLO DE PADRONIZAÇÃO A CAIXA JBL 720 OU SIMILAR/EQUIVALENTE.	Unidade	2,00	R$ 3.008,00	R$ 6.016,00
16	CAIXA DE SOM PORTATIL 3W USB P2 PC E NOTEBOOK.	Unidade	2,00	R$ 38,10	R$ 76,20
17	CÂMERA DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA EXTERNA IP A8 PROVA DE AGUA INFRAVERMELHO COM CONEXÃO WIFI	Unidade	10,00	R$ 229,97	R$ 2.299,70
18	CARRINHO EM AÇO RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, COM FECHADURA, PUXADORES EM ALUMÍNIO NA COR PRATA, RODAS DE BORRACHA COM TRAVA EM UMA DAS RODAS, ALÇA ERGONÔMICA, DIM.: (COM RODAS): 62 X 33 X 75 CM, 7 GAVETAS SENDO 2 COM 51 X 26 X 5,5 CM E 5 COM 51 X 26 X 8,5 CM.	Unidade	1,00	R$ 1.345,38	R$ 1.345,38
19	APARELHO TELEFÔNICO TIPO SMARTPHONE - ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO 128 GB - MEMÓRIA	Unidade	5,00	R$ 2.049,66	R$ 10.248,30

	RAM: MÍNIMO 8 GB - PROCESSADOR: OCTA-CORE (MÍNIMO 2.0 GHZ) - TELA: MÍNIMA DE 6,4 POLEGADAS - CONECTIVIDADE: 5G, WI-FI E BLUETOOTH - BATERIA: MÍNIMA DE 5.000 MAH - CÂMERA TRASEIRA PRINCIPAL: MÍNIMA DE 50 MP - SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID - ACESSÓRIOS: CARREGADOR E CABO DE DADOS.				
20	CLIMATIZADORES DE AR 90LTS	Unidade	1,00	R$ 971,67	R$ 971,67
21	COMPRESSOR PROFISSIONAL PARA INFLAR BALÕES, 4 BICOS, COM MEDIDOR DE BEXIGA, 220v	Unidade	10,00	R$ 804,67	R$ 8.046,70
22	COMPUTADOR CORE i5 OU SUP.SSD 480GB/4GB RAM, DVD,18. PROCESSADOR INTEL CORE 15- VELOCIADADE /FREQUENCIA BASE 1.60GHZ - SISTEMA OPEARCIONAL WINDOWS 10 - TAMANHO DA TELA 23,8 - RESOLUÇÃO DA TELA FULL HD (1920X1080) 1 ENTRADA HDMI - 2 ENTRADAS USB 3.0 1 ENTRADA USB 2.0 1 ENTRADA DE REDE , 1 ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO E MICROFONE.	Unidade	10,00	R$ 2.879,23	R$ 28.792,30
23	ENCADERNADORA E PERFURADORA MANUAL PARA ESPIRAL - CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: MÍNIMO 15 FOLHAS (75G/M²) POR VEZ - EXTENSÃO DE PERFURAÇÃO: COMPATÍVEL COM A4 E OFÍCIO - ESTRUTURA: METÁLICA (AÇO/FERRO) PARA ALTA DURABILIDADE - TIPO DE FURO: REDONDO (PASSO 6MM) - ACESSÓRIOS: GAVETA COLETORA DE RESÍDUOS E AJUSTE DE MARGEM.	Unidade	3,00	R$ 710,47	R$ 2.131,41
24	SELADORA A VÁCUO AUTOMÁTICA COM RESERVATÓRIO - TENSÃO: 220V - TIPO DE EMBALAGEM: LISA - ÁREA DE SELAGEM: MÍNIMO 275 MM - POTÊNCIA MÍNIMA: 220 W - PRESSÃO DE VÁCUO: MÍNIMA 0,08 MPA - RESERVATÓRIO: INTEGRADO PARA LÍQUIDOS/MOLHOS.	Unidade	1,00	R$ 3.779,44	R$ 3.779,44
25	SELADORA TIPO PEDAL - SELA E CORTA - TENSÃO: 220V - POTÊNCIA: MÍNIMA DE 300W - COMPRIMENTO DE SELAGEM: MÍNIMO DE 400 MM - LARGURA DE SELAGEM: APROXIMADAMENTE 2 MM - ACIONAMENTO: MECÂNICO POR PEDAL - SISTEMA DE AQUECIMENTO: INSTANTÂNEO COM CONTROLADOR DE TEMPO E INDICADOR LUMINOSO - ESTRUTURA: METÁLICA.	Unidade	1,00	R$ 1.186,00	R$ 1.186,00
26	FRAGMENTADORA DE PAPEL PROFISSIONAL AUTOMÁTICA - TIPO DE CORTE: MICROCORTE - NÍVEL DE SEGURANÇA: MÍNIMO P-5 - ALIMENTAÇÃO: AUTOMÁTICA PARA MÍNIMO 150 FOLHAS - CAPACIDADE DO CESTO: MÍNIMO 25 LITROS - MATERIAIS FRAGMENTADOS: PAPEL, CARTÕES E GRAMPOS - CICLO DE TRABALHO: MÍNIMO 30 MINUTOS NO MODO AUTOMÁTICO - MOBILIDADE: 4 RODÍZIOS - RECURSOS ADICIONAIS: REVERSO AUTOMÁTICO EM CASO DE OBSTRUÇÃO E SENSOR DE DESLIGAMENTO PARA CESTO ABERTO OU CHEIO.	Unidade	1,00	R$ 3.166,15	R$ 3.166,15
27	ESCADA EM ALUMÍNIO 03 DEGRAUS, PLATAFORMA DE PLÁSTICO EM POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA, LEVE, DOBRÁVEL, ALT. DA PLATAFORMA ATÉ O CHÃO É DE 63CM,	Unidade	1,00	R$ 200,67	R$ 200,67
28	ESCADA EM ALUMÍNIO 06 DEGRAUS E FITA DE SEGURANÇA LEVE, DOBRÁVEL, PESO SUPORTADO120 KG, ALT. MÁX. 178 CM.	Unidade	3,00	R$ 232,73	R$ 698,19
29	ESCADA EXTENSÍVEL VAZADA 6 METROS, 19 DEGRAUS, MOVIMENTADO POR UM CONJUNTO DE CORDA, ROLDANA E CATRACAS. DIM.: ABERTA: 6,00 METROS. FECHADA: 3,65 METROS.	Unidade	1,00	R$ 1.060,00	R$ 1.060,00
30	ESTABILIZADOR 300W BIVOLT PRETO - POTÊNCIA: 300W OU VA - TENSÃO ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220V - MICROPROCESSADOR: MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH FUNÇÃO TRUE RMS - FUSÍVEL: INTERNO	Unidade	10,00	R$ 122,04	R$ 1.220,40

31	FOGÃO 4 BOCAS COM FORNO LIMPA FÁCIL, BOTÕES REMOVÍVEIS, PUXADOR DE AÇO SUPER-REFORÇADO. BRANCO DIM.: LARG. 50,7 X ALT. 83 X PROF. 59,8 CM, COR BRANCO	Unidade	3,00	R$ 1.420,07	R$ 4.260,21
32	FOGÃO INDUSTRIAL 04 BOCAS C/ FORNO, GRELHAS E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, MESA DE AÇO CARBONO, PERFIL U DE 50MM, TREMPE DE FERRO FUNDIDO 300X300MM, VOLUME DO FORNO 55 LITROS, PUXADOR ERGONÔMICO, PRATELEIRA REMOVÍVEL E REGULÁVEL, PÉS FIXO MESA, BAIXA PRESSÃO, GRELHA FUNDIDA 30/30, QUEIMADOR 2 DUPLO E 2 SIMPLES, DIM.: ALT. 80 CM X PROF. 89 CM X COMP. COR PRETO FOSCO	Unidade	8,00	R$ 1.720,16	R$ 13.761,28
33	FOGÃO INDUSTRIAL S/FORNO 06 BOCAS, 3 DUPLAS E 3 SIMPLES E CORPO E MESA DE AÇO CARBONO SUPER RESISTENTE, BAIXA PRESSÃO, VARÃO CROMADO, GRELHAS E QUEIMADORES EM FERRO FUNDIDO, DIM.: ALT. 80 CM X LARG. 108 CM X PROF.: 82 CM	Unidade	4,00	R$ 1.956,90	R$ 7.827,60
34	FORNO INDUSTRIAL ELÉTRICO - CAPACIDADE: MÍNIMA DE 80 LITROS - ALIMENTAÇÃO: ELÉTRICA - TENSÃO: 220V - AQUECIMENTO: POR RESISTÊNCIAS COM CONTROLE DE TEMPERATURA (TERMOSTATO) - ESTRUTURA: METÁLICA COM CAVALETE (SUPORTE) INCLUSO - PORTA: COM VISOR EM VIDRO - ACESSÓRIOS: GRELHA(S) INTERNA(S).	Unidade	6,00	R$ 4.767,18	R$ 28.603,08
35	FORNO ELÉTRICO TIPO BANCADA, CAP. 50 LITROS, AQUECE, ASSA, TOSTA, DOURA, GRATINA E GRELHA, TIMER DE 120 MINUTOS COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE TEMPERATURA, LUZ INDICADORA DE FUNCIONAMENTO, SELETOR DE TEMPERATURA DE 90 ATÉ 230°C, GRELHA INTERNA REMOVÍVEL, PORTA DE VIDRO, POTÊNCIA (W): 1800 NA TENSÃO 220V DIME.: ALT. 35,5 X LARG. 54,7 X PROF. 41,3 CM,	Unidade	4,00	R$ 585,03	R$ 2.340,12
36	FORNO INDUSTRIAL C/ SUPORTE A GÁS, 2 PRATELEIRAS REGULÁVEIS, 5 POSIÇÕES DE TEMPERATURA, PORTA DE VIDRO PANARÔMICO, PUXADOR DA PORTA DE AÇO, 2 PRATELEIRAS REMOVÍVEIS, DIM.: ALT. 130,5 X COMP. 72 X LARG. 59 X CAPACIDADE: 109L.	Unidade	4,00	R$ 1.218,67	R$ 4.874,68
37	FREEZER HORIZONTAL 200L, 1 PORTA, 4 RODÍZIOS, CONTROLE DE TEMPERATURA AJUSTÁVEL NO PAINEL FRONTAL, POTÊNCIA 115 W / 2,15a, 220V, COR BRANCO.	Unidade	3,00	R$ 1.889,04	R$ 5.667,12
38	FREEZER HORIZONTAL 385 L, 2 PORTAS, CESTO DE ARMAZENAGEM, PUXADOR ERGONÔMICO, DRENO: FRONTAL, 2 RODÍZIOS, FREQUÊNCIA: 60HZ, POTÊNCIA:252 W, 220 V, COR BRANCO	Unidade	3,00	R$ 2.856,67	R$ 8.570,01
39	GARRAFA TÉRMICA 12L, RESISTENTE, PÉS RETRÁTEIS, ALÇA E TORNEIRA, COR DIVERSOS	Unidade	5,00	R$ 113,66	R$ 568,30
40	GELADEIRA | REFRIGERADOR 342 L, 1 PORTA, DEGELO SECO, PRATELEIRAS/CESTOS, GAVETAS, COR BRANCO.	Unidade	2,00	R$ 6.197,97	R$ 12.395,94
41	GELADEIRA/REFRIGERADOR 415 LITROS, 2 PORTAS DEFROST, CAPACIDADE DO FREEZER: 108 LITROS, POTÊNCIA: 220V, BRANCO	Unidade	2,00	R$ 2.968,20	R$ 5.936,40
42	GUILHOTINA DE CORTE CGPM A4, A5, B5, B6 E B7 ATE 400 FOLHAS	Unidade	3,00	R$ 981,60	R$ 2.944,80
43	IMPRESSORA SIMILAR OU SUPERIOR A MULTFUNCIONAL EPSON L4360	Unidade	6,00	R$ 1.525,00	R$ 9.150,00
44	IMPRESSORA SIMILAR OU SUPERIOR A MULTIFUNCIONAL HP LASER MONO M432	Unidade	4,00	R$ 2.541,22	R$ 10.164,88
45	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO 2200 PSI COM BICO TURBO E ENGATE RÁPIDO (UWS31) - 127 V	Unidade	1,00	R$ 1.105,00	R$ 1.105,00

46	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 10 L, EM INOX, COPO MONOBLOCO, POTÊNCIA DO MOTOR: 1,5CV, FREQUÊNCIA: 60HZ, TENSÃO: 220V	Unidade	6,00	R$ 1.358,22	R$ 8.149,32
47	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL ALTA ROTAÇÃO - CAPACIDADE DO COPO: MÍNIMO DE 6 LITROS - MATERIAL DO COPO: AÇO INOX - TIPO DE ROTAÇÃO: ALTA ROTAÇÃO - POTÊNCIA MÍNIMA: 1200W - TENSÃO: 220V - MATERIAL DA BASE: AÇO INOX E PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	Unidade	4,00	R$ 755,24	R$ 3.020,96
48	LIQUIDIFICADOR TURBO JARRA 2 L DURATIVA 700W 3 VELOCIDADES 220V COR PRETA	Unidade	5,00	R$ 152,21	R$ 761,05
49	LIXEIRA INOX 12LTS LIXEIRA INOX 12L COM PEDAL, BALDE INTERNO REMOVÍVEL COM ALÇA, DIM.: ALT. 37,6, LARG. 23,8, PROF. 32	Unidade	15,00	R$ 120,13	R$ 1.801,95
50	MESA L ESTAÇÃO TRABALHO ESCRITÓRIO COM 4 ASSENTOS, 02 GAVETAS, TAMPO EM MDP 15MM COM ACABAMENTO EM PERFIL DE PVC 180° TIPO ERGOSOFT E PÉS EM AÇO, DIM.: COMP.: 140CM X 120CM X PROF.: 60CM x ALT.: 74CM	Unidade	2,00	R$ 744,52	R$ 1.489,04
51	MESA SECRETARIA 120X60 CINZA 2 GAVETAS	Unidade	5,00	R$ 390,00	R$ 1.950,00
52	MICROFONE SEM FIO DE MÃO, DUPLO COM RECEPTOR DE SINAL	Unidade	4,00	R$ 697,73	R$ 2.790,92
53	MICRO-ONDAS CAP.: 34 LITROS, COR: BRANCO - 220V FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 60HZ	Unidade	4,00	R$ 664,97	R$ 2.659,88
54	MONITOR LED 21,5", BIVOLT	Unidade	5,00	R$ 588,00	R$ 2.940,00
55	NOBREAK 1200 VA BIV	Unidade	6,00	R$ 603,00	R$ 3.618,00
56	NOBREAK 1500 VA BIV	Unidade	4,00	R$ 795,64	R$ 3.182,56
57	NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE i5, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, LED 15.6" DC /8GB RAM , HD 1TB, BIVOLT, DIM.: ALT. 20 X LARG. 37 X PROF. 1,9 CM, WIRELLES/HDMI	Unidade	6,00	R$ 3.653,97	R$ 21.923,82
58	NOTEBOOK, PROCESSADOR CORE i7, SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10, LED 15.6" DC /8GB RAM , HD 1TB, BIVOLT, DIM.: ALT. 1,89 X LARG. 35,9 X PROF. 24,2 CM, WIRELLES/HDMI	Unidade	1,00	R$ 3.524,25	R$ 3.524,25
59	PEDESTAL PARA MICROFONE, MOD. TIPO GIRAFA, DOBRÁVEL PORTÁTIL, MATERIAL REFORÇADO DE METAL, AJUSTE PARA ROSQUEAR O CACHIMBO, BASE DE TRIPÉ, AJUSTE DE ALTURA, MATERIAL: TUBO DE METAL + PLÁSTICO, ALTURA VERTICAL MÍNIMA: 85 CM X MÁXIMA: 150 CM, ALTURA MÁXIMA COM O BRAÇO NA VERTICAL: 205 CM.	Unidade	2,00	R$ 96,57	R$ 193,14
60	PRATELEIRA DE AÇO 6 LUGARES	Unidade	5,00	R$ 268,32	R$ 1.341,60
61	PROJETOR 3400 LUMENS SIMILAR OU SUPERIOR AO EPSON POWERLITE E20	Unidade	1,00	R$ 1.134,00	R$ 1.134,00
62	PURIFICADOR DE AGUA C/ FILTRO, (2 TORNEIRAS) TEMPERATURAS NATURAL E 1 GELADA, DIM.: ALT.: 35,7 X LARG.: 27 X 32,1 CM, TENSÃO/POTÊNCIA: 220V,	Unidade	3,00	R$ 1.873,24	R$ 5.619,72
63	QUADRO BRANCO 2,50X1,20 COM BORDAS EM ALUMÍNIO	Unidade	50,00	R$ 466,66	R$ 23.333,00
64	RELOGIO DE PAREDE REDONDO 35 CM	Unidade	5,00	R$ 37,12	R$ 185,60
65	ROÇADEIRA SIMILAR OU SUPERIOIR A STIHL FS 220	Unidade	2,00	R$ 2.399,30	R$ 4.798,60
66	SANDUICHEIRA MINI GRILL, COR PRETA - 220V	Unidade	2,00	R$ 89,86	R$ 179,72
67	TELEVISOR SMART TV LED 50 POLEGADAS - RESOLUÇÃO: 4K ULTRA HD (MÍNIMO 3840 X 2160 PIXELS) - TELA: MÍNIMO DE 50 POLEGADAS - CONECTIVIDADE: WI-FI INTEGRADO, BLUETOOTH, MÍNIMO DE 3 PORTAS HDMI E 2 PORTAS USB, ENTRADA LAN (ETHERNET) - ÁUDIO: POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W RMS - SISTEMA OPERACIONAL: SMART (COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE STREAMING) - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V) - ACESSÓRIOS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E BASE/PÉS DE APOIO.	Unidade	4,00	R$ 1.902,90	R$ 7.611,60
68	TELEVISOR SMART TV LED 65 POLEGADAS - RESOLUÇÃO: 4K ULTRA HD (MÍNIMO 3840 X 2160 PIXELS) - TELA: MÍNIMO DE	Unidade	4,00	R$ 3.218,25	R$ 12.873,00

	65 POLEGADAS - CONECTIVIDADE: WI-FI INTEGRADO, BLUETOOTH, MÍNIMO DE 3 PORTAS HDMI E 2 PORTAS USB, ENTRADA LAN (ETHERNET) - ÁUDIO: POTÊNCIA MÍNIMA DE 20W RMS - SISTEMA OPERACIONAL: SMART (COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS DE STREAMING) - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (110/220V) - ACESSÓRIOS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO, CABO DE ENERGIA E BASE/PÉS DE APOIO.				
69	TABLET - TELA: MÍNIMA DE 10 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920X1080 OU 1920X1200) - MEMÓRIA RAM: MÍNIMO DE 8 GB - ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 128 GB - PROCESSADOR: OCTA-CORE (MÍNIMO 2.0 GHZ) - CONECTIVIDADE: REDE MÓVEL 4G (LTE) OU SUPERIOR, WI-FI DUAL BAND E BLUETOOTH - BATERIA: MÍNIMA DE 7.000 MAH - CÂMERAS: TRASEIRA MÍNIMA DE 8 MP E FRONTAL MÍNIMA DE 5 MP - SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID - ACESSÓRIOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO E CABO DE DADOS.	Unidade	2,00	R$ 1.549,00	R$ 3.098,00
70	TELA DE PROJEÇÃO ESTRUTURA EM ALUMÍNIO, ENROLAMENTO AUTOMÁTICO. TELA PORTÁTIL COM ALÇA ANATÔMICA, C/ TRIPE TELESCÓPICO COM AJUSTE DE ALTURA POR GATILHO DE ACIONAMENTO SUAVE, DIM.: LARG. 2,43 X ALT. 1,82 DIAGONAL: 120" COR DAS BORDAS PRETA E DA ÁREA DE PROJEÇÃO: BRANCO EM TECIDO TIPO MATTE WHITE	Unidade	1,00	R$ 877,96	R$ 877,96
71	TRANSFORMADOR 5000VA BIVOLT	Unidade	10,00	R$ 220,72	R$ 2.207,20
72	VARÃO PARA CORTINA 2,00 METROS SIMPLES 19 MM EM ALUMÍNIO POLIDO	Unidade	10,00	R$ 26,61	R$ 266,10
73	VENTILADOR PAREDE 60 CM 220W	Unidade	10,00	R$ 311,33	R$ 3.113,30
74	MOTOSERRA 45CC SIMILAR OU SUPERIOR AO STIHL MS250	Unidade	1,00	R$ 2.599,33	R$ 2.599,33
75	SCANNER DE ALTA RESOLUÇÃO SIMILAR OU SUPERIOR EPSON WORKFORCE ES-400	Unidade	1,00	R$ 2.826,27	R$ 2.826,27
76	SOFÁ 3, ESTRUTURA EM MADEIRA, TECIDO 100% POLIÉSTER, ENCOSTO FIXO, ESPUMA ASSENTO D23, ENCOSTO E BRAÇOS D18, COR DIVERSOS.	Unidade	1,00	R$ 1.434,67	R$ 1.434,67
77	MESA REUNIÃO TAMPO RETANGULAR 12 LUGARES, MED.: LARG. 1,10 M X PROF. 3,00 M X ALT. 0,74 CM, TAMPO BI-PARTIDO: MDP 25 MM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, SAIA: MDP 15 MM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, ACABAMENTO DAS BORDAS: FITA RETA DE 2 MM, PÉS: ESTRUTURA METÁLICA, COM CALHAS PARA PASSAGEM DE FIOS E CAIXA DE TOMADAS.	Unidade	1,00	R$ 1.890,67	R$ 1.890,67
78	COLCHAO SOLTEIRO D33 ESPUMA ANTIALERGICO BF COLCHOES 88X188X17CM	Unidade	5,00	R$ 355,22	R$ 1.776,10
79	FERRO DE PASSAR A VAPOR 220W, POTÊNCIA (W)1200	Unidade	14,00	R$ 136,70	R$ 1.913,80
Valor Total					**R$ 470.801,94**

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes/itens distintos, é a mais adequada para a aquisição de materiais permanentes, pois permite que a Prefeitura Municipal de Esperantina maximize a competitividade entre fornecedores. Ao dividir a licitação em lotes, é possível atrair um maior número de participantes, incluindo pequenos e médios fornecedores que podem não ter capacidade para atender a uma

demanda integral, mas que podem competir em lotes específicos. Isso resulta em maior transparência e potencial redução de custos, beneficiando o interesse público.

Além disso, essa modalidade facilita a gestão do processo de compra, permitindo que cada lote seja tratado de forma independente, o que pode acelerar a entrega e a implementação dos materiais necessários. A adjudicação por lotes também possibilita uma melhor adequação às especificidades técnicas de cada item, garantindo que fornecedores especializados possam oferecer produtos de maior qualidade, atendendo de forma mais precisa às necessidades das unidades escolares.

Por fim, o parcelamento em lotes contribui para a mitigação de riscos associados a impugnações e atrasos, uma vez que eventuais problemas em um lote não necessariamente impactam os demais. Isso assegura que a administração pública mantenha a continuidade dos serviços educacionais, com responsabilidade técnica e eficiência, promovendo o uso racional dos recursos públicos.

RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade

A realização do pregão eletrônico permitirá a aquisição de materiais permanentes a preços mais competitivos, devido à ampla concorrência entre fornecedores de diversas regiões. Espera-se uma redução significativa nos custos totais de aquisição, maximizando o custo-benefício para o Fundo Municipal de Educação de Esperantina.

Otimização de recursos

A centralização do processo de compra através do pregão eletrônico otimiza o uso de recursos humanos, reduzindo a necessidade de mobilização de pessoal para processos presenciais. Além disso, a padronização das especificações dos materiais evita desperdícios e garante que os recursos financeiros sejam alocados de forma mais eficiente.

Eficiência e eficácia

A adoção do pregão eletrônico melhora a eficiência dos processos de aquisição, reduzindo o tempo necessário para a conclusão das compras. A eficácia é aumentada pela garantia de que os materiais adquiridos atenderão às necessidades específicas das unidades escolares, contribuindo para o funcionamento adequado das estruturas administrativas e educacionais.

Indicadores ou metas mensuráveis

Redução de 15% no custo médio dos materiais adquiridos em comparação com processos anteriores.

Diminuição de 20% no tempo total do processo de aquisição, desde a abertura do pregão até a entrega dos materiais.

Aumento de 25% na participação de fornecedores, ampliando a competitividade.

Melhoria de 30% na satisfação dos gestores das unidades escolares quanto à qualidade e adequação dos materiais recebidos.

PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação do pregão eletrônico, é essencial garantir uma infraestrutura tecnológica robusta. Isso inclui a disponibilidade de computadores com acesso estável à internet, além de sistemas de segurança cibernética para proteger os dados e garantir a integridade das transações. A plataforma de pregão eletrônico deve ser compatível com os sistemas operacionais utilizados pela Prefeitura, e é necessário assegurar que todos os softwares estejam atualizados para evitar falhas durante o processo.
Além disso, é fundamental capacitar os servidores envolvidos no processo de pregão eletrônico. Essa capacitação deve focar no uso da plataforma eletrônica, na identificação de possíveis fraudes e na resolução de problemas técnicos que possam surgir durante o pregão. A formação deve ser prática e objetiva, garantindo que os servidores estejam aptos a conduzir o processo com eficiência e eficácia.
Por fim, é importante verificar se há necessidade de licenças específicas para o uso da plataforma de pregão eletrônico escolhida. Caso sejam necessárias, essas licenças devem ser adquiridas e instaladas antes do início do processo. Também é crucial estabelecer um canal de comunicação eficiente com os fornecedores para esclarecer dúvidas e resolver questões que possam surgir, minimizando o risco de impugnações e atrasos.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Não
A solução escolhida, que é a compra de materiais permanentes através de pregão eletrônico, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. O processo de pregão eletrônico é projetado para ser um método completo de aquisição, abrangendo todas as etapas necessárias para a compra direta dos materiais.
A infraestrutura tecnológica necessária para a realização do pregão já deve estar disponível na Prefeitura Municipal de Esperantina, uma vez que é uma exigência básica para a execução de processos eletrônicos. Além disso, os materiais permanentes adquiridos são destinados ao uso direto nas unidades escolares e na estrutura administrativa, não havendo necessidade de serviços adicionais como manutenção ou adequações prediais para sua implementação imediata.
Portanto, a solução é autossuficiente, pois a aquisição dos materiais permanentes por meio de pregão eletrônico não requer contratações correlatas para seu pleno funcionamento.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Para essa ETP não será mapeado impactos ambientais

CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é PLENAMENTE VIÁVEL.

Esperantina - TO, 6 de Novembro de 2026

_____

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz
Secretária Municipal de Educação
Decreto 083/2026