



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ELETRODOMÉSTICOS

1. Área requisitante

Setor de Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação.

2. Descrição da Necessidade

A Secretaria Municipal de Educação, por meio do Setor de Almoxarifado, é responsável pelo fornecimento de Equipamentos Eletrônicos e Eletrodomésticos às Unidades Escolares da Educação e Setores da Rede Municipal de Itapetininga. A aquisição dos produtos contemplados neste Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo atender às escolas e setores, suprimindo suas necessidades básicas de funcionamento.

A contratação de equipamentos de cozinha e demais eletrodomésticos mostra-se necessária para substituir itens que apresentam estado de inservibilidade, bem como para atender novas demandas identificadas nas unidades escolares. Tais equipamentos são utilizados diariamente, sendo essenciais para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados.

Os eletrodomésticos de cozinha, como geladeiras, freezers entre outros, contribuem diretamente para a melhoria da gestão e do preparo das refeições oferecidas nas escolas, assegurando que os alimentos sejam armazenados, manipulados e preparados de forma adequada. Da mesma forma, os equipamentos eletrônicos, como projetores multimídia, televisores e outros dispositivos, apoiam o desenvolvimento das atividades pedagógicas, ampliando as possibilidades de uso de recursos didáticos pelos profissionais da educação. Eletrodomésticos complementares, como ventiladores, também são indispensáveis para promover a climatização dos ambientes, garantindo maior conforto e bem-estar a alunos e servidores.

Dessa forma, a aquisição dos equipamentos visa atender às necessidades da Rede Municipal de Ensino, garantindo eficiência, segurança e qualidade nos serviços prestados. Busca-se selecionar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os princípios da isonomia, economicidade e sustentabilidade.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá atender, de forma integral, aos seguintes requisitos essenciais:



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

- **Apresentação de catálogos** dos produtos para avaliação técnica prévia pela equipe da Secretaria Municipal de Educação, conforme previsto no Termo de Referência;
- **Fornecimento dos equipamentos** em estrita conformidade com as especificações técnicas descritas no Termo de Referência e no edital;
- **Qualidade assegurada dos produtos**, contemplando características mínimas como segurança, eficácia e durabilidade;
- **Regularidade nas entregas**, que deverão ocorrer rigorosamente dentro dos prazos estabelecidos e nos locais definidos pela Secretaria Municipal de Educação;
- **Apresentação da documentação de habilitação**, conforme exigências legais, regulamentares e editais, incluindo certificados, declarações e demais comprovações necessárias para garantir a conformidade e a idoneidade do fornecedor.
- **Parâmetros adequados de desempenho**, de acordo com as normas técnicas aplicáveis, assegurando que os produtos atendam plenamente às finalidades operacionais previstas pela Administração Municipal.

4. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado teve por objetivo identificar soluções disponíveis para o fornecimento dos equipamentos, considerando qualidade, adequação ao uso, padronização e economicidade.

Para tanto, foram analisadas contratações anteriores da Administração Pública (Pregão Eletrônico nº 01/2025 - Ata nº 42/2025 e Pregão Eletrônico nº 245/2024 - Ata nº 148/2024), bem como realizadas consultas a fornecedores e plataformas eletrônicas de comércio.

Verificou-se que os itens são de baixa complexidade e amplamente disponíveis no mercado, com diversos fornecedores aptos a atendê-los individualmente. Nesse contexto, mostra-se adequada a vedação à participação de consórcios, por se tratar de medida que favorece a eficiência e a celeridade do certame, sem prejuízo à competitividade.

O presente levantamento atende ao disposto no §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, servindo como subsídio técnico para a definição da solução mais adequada, não se configurando, nesta etapa, como pesquisa de preços.

5. Descrição da Solução como um Todo

A contratação de Equipamentos Eletrônicos e Eletrodomésticos destina-se ao atendimento das necessidades das Escolas Municipais e dos setores vinculados à Secretaria Municipal de Educação. A aquisição tem por finalidade suprir tanto a



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

reposição de itens inservíveis quanto o atendimento de novas demandas identificadas.

Para assegurar a adequada execução contratual, a solução proposta contempla os seguintes aspectos:

- **Qualidade e garantia dos equipamentos:** todos os itens fornecidos deverão estar em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, possuir procedência comprovada e apresentar garantia contra defeitos de fabricação, danos ou irregularidades que comprometam sua utilização.

- **Transporte e entrega:** o transporte e a entrega serão de responsabilidade integral da empresa contratada. As entregas deverão ocorrer no Setor de Almoxarifado da Secretaria Municipal de Educação, em dias e horários previamente estabelecidos conforme cronograma pactuado entre as partes.

- **Acondicionamento e integridade dos materiais:** os produtos deverão ser entregues em suas embalagens originais, lacradas, sem avarias, danos ou indícios de violação, garantindo a preservação da qualidade, segurança e integridade dos materiais.

- **Responsabilidade técnica:** a empresa fornecedora deverá assegurar que os equipamentos não ofereçam riscos aos usuários, devendo acompanhar manuais e orientações claras sobre instalação, uso e manutenção.

A presente solução tem como objetivo garantir a aquisição de equipamentos adequados, seguros e compatíveis com as necessidades da Rede Municipal de Educação, assegurando a continuidade das atividades escolares e o pleno desempenho das funções dos profissionais e demais usuários.

6 - Estimativa das quantidades a serem contratadas

A presente estimativa foi elaborada com base na demanda identificada para as 85 (oitenta e cinco) Unidades Escolares e 07 (sete) Setores da Rede Municipal de Ensino. Consideraram-se as dimensões e necessidades específicas de cada unidade, de modo que a **memória de cálculo** que fundamenta os quantitativos estimados é a seguinte:

Itens pedagógicos e administrativos (ex.: Smart TVs, projetores, telas de projeção, telefones):

Os quantitativos foram definidos considerando a média de utilização por unidade escolar, priorizando salas de aula, salas de informática, coordenação pedagógica, direção e setores administrativos. Para esses itens, adotou-se:

- Média de **2 a 3 unidades por escola**, conforme o porte;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

- Atendimento específico aos setores administrativos;
- Acréscimo de reserva técnica estimada entre **10% e 20%**, conforme a criticidade do equipamento.

Itens de climatização (ventiladores de parede e de coluna):

Os quantitativos consideraram a necessidade de climatização de salas de aula, refeitórios, cozinhas e áreas administrativas, observando:

- Média estimada de **8 a 10 ventiladores por unidade escolar**, variando conforme o número de salas e ambientes;
- Complementação com ventiladores de coluna para ambientes amplos;
- Reserva técnica para substituições emergenciais.

Itens de cozinha e refeitório (balcões térmicos, mesas de inox, liquidificadores, multiprocessadores, carrinhos, espremedores, micro-ondas):

A estimativa levou em conta:

- Existência de cozinhas industriais em unidades de Educação Infantil e Ensino Fundamental;
- Necessidade de equipamentos múltiplos em unidades com produção de refeições em maior escala;
- Média de **1 a 2 equipamentos por unidade**, conforme o tipo;
- Acréscimo de reserva técnica para reposição e ampliação.

Eletrodomésticos de refrigeração (refrigeradores, freezers, bebedouros):

O dimensionamento considerou:

- Uso contínuo e essencial para armazenamento de alimentos e água potável;
- Distribuição proporcional entre unidades escolares e setores administrativos;
- Diferenciação entre equipamentos domésticos e industriais;
- Reserva técnica estimada para garantir substituição imediata em caso de falhas.

Equipamentos de lavanderia (tanquinhos e lavadoras):

Os quantitativos foram definidos com base nas unidades que realizam lavagem frequente de tecidos, especialmente creches, considerando:

- Atendimento prioritário às unidades de Educação Infantil;
- Quantitativo superior ao número de unidades, em razão da demanda intensiva;
- Reserva técnica para manutenção da rotina operacional.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

I T E M	DESCRIÇÃO TÉCNICA	QTD
01	SMART TV - Aparelho de televisão - SMART TV 50"; resolução: 4k - conversor para tv digital integrado, entrada áudio e vídeo; formato da tela: plana; tecnologia da tela: led; wi-fi integrado; deverá ter no mínimo: 1 entrada usb; Tecnologia de conexão Bluetooth, Wi-fi, internet, HDMI; 1 entrada para tv aberta/tv a cabo; Potência de saída em Watts 20;tensão/voltagem: bivolt; deverá acompanhar controle remoto, cabos e manual do usuário. garantia mínima: 12 meses. Certificado do INMETRO.	200 UND
02	Termômetro de infravermelho: sistema de medição infravermelho. Display de LCD. Faixa de medição = -50 ~ 550 ° C / -22 ~ 1022 ° F. Mudança de faixa automática. Emissividade = fixa 0,95. Alcance= 1,2 metros. Precisão básica= +/- 2 % leit. ou +/- 2° C. Conformidade laser classe II . Alimentação = 1 X 9 V. Garantia = 24 meses.	160 UND
03	Balcão Térmico: com 4 cubas , industrial, fabricado em aço inox. 17.2 Dimensões e tolerância • 4 CUBAS Medidas das Cubas □ Cuba 1/1 Quente: 530X325x100mm • Altura: 1355 mm • Largura s/ platibanda: 609 mm • Largura c/ platibanda: 835 mm • Potência resistência: 2000 W • Consumo resistência: 2 kW/h • Profundidade: 890 mm • Tolerância: +/- 10% 17.3 Características construtivas • Equipamento com rodízios com trava para facilitar o transporte Gabinete • Equipamento, cubas e tampas fabricados em aço inox AISI 304, acabamento brilhante; • Temperatura de aquecimento controlada por termostato de 10° à 70°C; • Estrutura tubular cromada; • Estufas com cobertura em vidro curvo de 5mm, que aumenta a visibilidade e a higiene; • Opcionalmente cada 2 cubas 1/2 podem ser substituídas por uma cuba 1/1; • Temperatura de aquecimento controlada por termostato • Tensão: 127/220v (Bivolt). • Dimensionamento e robustez da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação. • Cordão de alimentação (rabicho) certificado pelo INMETRO, com indicação da voltagem. • Cubas de acordo com o padrão mundial Gastronorm, em aço inoxidável AISI 304 modelo 1/2, com opcional cuba 1/1; • Potência: 0,25CV/330W .	40
04	Mesa de Apoio: Em Aço Inox; Medindo (altura regulável x larg.700x prof.700)mm; Com Estrutura Em Tubular de 1 ¼ . Fixado Com Pês 4 Rodízios de 5 " de Diâmetro, sendo 2	80 UND



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	Fixos. Altura regulável (entre 60 a 90 cm). Com Garantia Mínima de 02 anos .	
05	VENTILADOR DE PAREDE: Oscilante de parede com no mínimo 1 (uma) hélice com 3 (três) pás; Protetor Térmico; Dimensões aproximadas do produto 16P x 66L x 68A centímetros; Base de fixação à parede em material resistente (como aço carbono ou nylon); O equipamento deve ser dotado de grade de proteção de acordo com os requisitos de segurança da IEC 60335-2-80, independente da altura em que for instalado; As grades deverão ser em aço, com diâmetro no mínimo 60cm, com acabamento em pintura epóxi com tratamento antiferrugem; Fixação da grade com parafusos metálicos, sendo que a estrutura na qual o parafuso será fixado deve ser integralmente metálica; Cor preta; Deve possuir motor elétrico "bivolt" ou 220V, Motor com 2 rolamentos, com potência de 170 Watts ou superior. Os equipamentos devem possuir grau máximo de ruído de até 75 dBA. Os equipamentos devem apresentar botão de controle de velocidade do tipo rotativo, com no mínimo 3 (três) níveis de velocidade (baixa, média e alta; Os equipamentos devem respeitar o nível mínimo de eficiência energética de 0,0040 m³/s W/m para as velocidades; Os produtos devem apresentar classe de eficiência energética tipo "A". DAS NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES Portaria do Inmetro n. ° 20/2012 aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de mesa, parede, pedestal e circuladores de ar ou aparelhos comercializados para este fim; NBR NM 60335-1:2010: Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: requisitos gerais; IEC 60335-2-80:2015: Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans. Todo o equipamento deverá acompanhar o respectivo manual de uso e conservação em português, com a descrição integral das especificações técnicas do produto.	800 und
06	VENTILADOR DE COLUNA: Altura mínima 1,50 mts e máxima 2,10 mts, oscilante e basculante, diâmetro 50 a 65 cm - 220v - ventilador de coluna em aço, com regulagem de altura, com no mínimo 1,50 m - no máximo 2,10 m de altura, oscilante e basculante, base redonda de aço; com 3 pás em nylon preto, diâmetro de 50 a 65 cm, grade protetora metálica e aramada, controle de velocidade gradual, na voltagem 220v, com prazo de garantia de 12 meses após a entrega e manual de instruções. DAS NORMAS E DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	150 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	Portaria do Inmetro n. ° 20/2012 aprova a revisão dos Requisitos de Avaliação da Conformidade para Ventiladores de mesa, parede, pedestal e circuladores de ar ou aparelhos comercializados para este fim; NBR NM 60335-1:2010: Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares - Parte 1: requisitos gerais; IEC 60335-2-80:2015: Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans. Todo o equipamento deverá acompanhar o respectivo manual de uso e conservação em português, com a descrição integral das especificações técnicas do produto.	
07	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO COM REFRIGERAÇÃO. Conjugado para uso de adultos, crianças e pessoas de baixa estatura; gabinete em aço inox com duas pias em aço inox, com três torneiras em latão cromado sendo duas para jato e uma para copo. Reservatório em poliacetal ou aço inox, com serpentina externa ou interna. Capacidade mínima de 3,0 litros hora. Tensão de alimentação 220 v, certificação compulsória do inmetro. Garantia mínima 12 meses.	50 und
08	PROJETOR DE MULTIMÍDIA; Com no mínimo 3300 ANSI LUMENS; resolução mínima SVGA (800 x 600); Contraste de no mínimo 3000:1; tecnologia de projeção em LCD e ou DLP; com zoom de no mínimo 1.1x; foco manual e/ou automático; projeção da tela mínima de 30 a 300 polegadas; compatível com NTSC, PAL, SECAM; correção do efeito trapézio vertical de +/- 30 graus; com ruído máximo de 40 DB; conexões de entrada/saída: entrada d-sub15 (VGA); HDMI; saída: VGA; voltagem 127/220v (bivolt); modo de projeção frontal e teto; duração da luminosidade: mínimo de 4000 horas (modo normal); fornecido com controle remoto, cabo de alimentação e cabo VGA; garantia mínima de 12 meses para o equipamento e 90 dias para a lâmpada; manual e certificado de garantia em português.	80 und
09	TELA DE PROJECAO, MODELO RETRATIL, MEDINDO 2,00 X 2,00 M (LXA) :Tela de projeção; modelo retrátil com ajustes de altura; com ajustes de altura; com ganho de brilho min. de 1,1 a 1,5 vezes; com tecido de projeção tipo MATTE WHITE (branco opaco); moldura c/ pintura eletrostática na cor preta; aproximadamente medindo 2,00 x 2,00 m (l x a); diagonal de 108 polegadas; estojo em aço carbono; com prazo min, de garantia de 12 meses e manual de instruções em português; produto entregue de acordo com a legislação vigente.	80 und
10	TANQUINHO - Lavadora de Roupa Domestica; Gabinete Em Poliestireno; Modelo Tanquinho Semi Automatico; Medindo	50 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	Aproximadamente 0,93 x 0,55 x 0,54 m (axl xp); Lavagem Por Turbilhonamento; Com Capacidade mínima 10 Kg; Desligamento Automático; Dispenser para Sabão Com Medidor; Filtro para Fiapos; Mangueira de Entrada de Água; Timer Com no mínimo 5 Programas; Motor de 1/4 Cv; Na Voltagem de 220 V; Eficiência Energética Classe "a" -INMETRO.	
11	ESPRESSO DE FRUTAS SEMI- INDUSTRIAL. - espressor/extrator de frutas_ altura: aproximadamente 35 cm_ corpo em aço inoxidável;_ tampa e caçamba: alumínio repuxado;_ copo: plástico (polipropileno);_ jogo de carambola (castanhas): poliestireno;_ motor: 1/4 hp (mais potente que os motores convencionais de 1/5 e 1/6 hp);_ rotação: 1740 rpm;_ frequência: 50/60 hz;_ tensão: 127/220v (bivolt)._ itens inclusos:- copo para suco- peneira para copo- 1 castanha pequena (para limão)- 1 castanha grande (para laranja)- base com bica- tampa da base_ deve ser assegurada no transporte e no armazenamento, a devida proteção do produto por meio de embalagens adequadas._ deve constar no lado externo da embalagem, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do equipamento, e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem._ todo equipamento deve vir acompanhado de "manual de instruções", em português. Garantia mínima de 12 meses.	80 und
12	FORNO DE MICRO-ONDAS: : O forno de micro-ondas, de uso doméstico, deverá possuir selo INMETRO, conforme estabelecido na Portaria n.º174, de 10 de abril de 2012. Capacidade mínima de 28 litros. _ Dimensões internas aproximadas: _ Altura livre mínima de: 200mm _ Largura livre mínima de: 300mm _ Profundidade livre mínima de: 300mm Gabinete tipo monobloco em aço galvanizado revestido interno e externamente com pintura eletrostática em pó (epóxi/ poliéster) na cor branca, contendo aberturas laterais e/ou superiores para ventilação do aparelho quando em uso. _ Lâmpada interna de 15W a 25W. _ Painel de controle digital com funções pré-programadas. _ Porta com visor central, dotada de puxador e/ou tecla de abertura. _ Dispositivos e travas de segurança. _ Sapatas plásticas. _ Prato giratório em vidro. _ Anel plástico rotativo com rodízios. _ Dimensionamento da fiação, plugue e conectores elétricos compatíveis com a corrente de operação.	90 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	_ Plugue e cordão de alimentação com certificação INMETRO. _ Voltagem: 220V _ Indicação da voltagem no cordão de alimentação (rabicho) do aparelho. _ O produto deve atender os requisitos de segurança estabelecidos na NM-IEC 60335-2-25 - Segurança de aparelhos eletrodomésticos e similares. Parte 2-25: Requisitos específicos para fornos microondas. _ As matérias primas utilizadas na fabricação do equipamento devem atender às normas técnicas específicas para cada material. _ Todas as partes metálicas deverão estar isentas de rebarbas e arestas cortantes. _ Todas as fixações visíveis, parafusos, arruelas deverão possuir proteção adequada contra corrosão/oxidação ou serem fabricados em aço inox. _ As dobradiças e vedações da porta, bem como partes associadas devem ser construídas de modo a suportar desgastes em uso normal. _ O equipamento deve vir acompanhado de "Manual de Instruções". Garantia mínima de 12 meses.	
13	LAVADORA DE ROUPAS: CAPACIDADE MININA DE 15 KG , funções: lava, enxágua e centrífuga, adequada para lavagens de lençóis, cobertores, edredons.consumo: a, cor : branco, eficiência : a.voltagem: 220v(ou bivolt). medidas aproximadas: largura 66,5cm, altura 106,8cm, profundidade 73cm, peso: 44,9kg itens: capacidade mínima 15 kg, abertura da tampa superior, temperatura da água: fria, pés niveladores: sim, ciclo de lavagem: 8, nível da água: 04, display : eletrônico, filtro: sim, cesto: inox com base de plástico, diluição anti manchas: sim, garantia de 12 meses pós entrega do produto.	150 und
14	Multiprocessador com múltiplas funções: 1 processador de alimentos com capacidade aproximada de 2 lt com boca larga, 1 copo de liquidificador com capacidade aproximada de 2 lt, 01 espremedor de frutas, lâminas Multifuncionais em Aço Inox, com funções bater, Processar, Picar, Fatiar, Espremer, Moer; Com trava de segurança; Com base antiderrapante; 2 velocidades; com função pulsar; Potência mínima de 1000W; base de plástico com botões OFF, ON, e PULSE juntamente com o eixo de acionamento, que gira as lâminas e os discos; Cor: Preta; Voltagem: 220V. Deve constar no lado externo da embalagem, rótulos de fácil leitura com identificação do fabricante e do fornecedor, código do equipamento, e orientações sobre manuseio, transporte e estocagem.	120 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	Todo equipamento deve vir acompanhado de "Manual de Instruções", em português.	
15	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO: liquidificador doméstico com capacidade total do copo mínima de 3 litros, em plástico resistente, mínimo de 5 velocidades e pulsar ,potência mínima 1.000w, 220 v. Garantia mínima de 12 meses.	100 und
16	REFRIGERADOR DUPLEX: Refrigerador doméstico , modelo dúplex, capacidade mínima de 410 litros, 220 V(ou bivolt) Refrigerador Doméstico; Modelo Duplex; Com Capacidade Aproximada Bruta de 410 litros .Na Cor Branca; Prateleiras Na Porta do Freezer, Dispenser P/ Latas, Prateleiras Da Porta Removíveis e Reguláveis; Com Dimensões Aproximadas de (176,5 x 70,2 x 73,3)cm (axlxc); Com Consumo Aproximado de Energia de 55,6 Kwh e Eficiência Energética Classe A (selo Procel); de 220 V (ou bivolt)- 60 Hz; Peso Aproximado de 81kg; Controle de Temperatura Interno, Forma de Gelo, 1 cesto, 4 Prateleiras; Com Certificado de Garantia de No Mínimo 12 Meses e Manual de Instruções; Fabricado de Acordo Com As Normas Vigentes; Com Selo Procel, Eficiência Energética Letra A.	120 UN
17	REFRIGERADOR DOMÉSTICO: Refrigerador doméstico, com aproximadamente 240 litros, uma porta, cor branca. Refrigerador Doméstico; Modelo Vertical, Com Uma Porta; Com Capacidade de aproximadamente 240 Litros; Na Cor Branca; Compartimento Interno Contendo Prateleiras, Gavetas, Prateleira Na Porta. Dimensão Aproximada: 1416 x 550 x 665 Mm (a x l Xp); Com Aproximadamente 79w de Potencia; Consumo Médio Aproximado: 23,7 Kwh; Alimentação: 220 V; Peso Aproximado: 41 Kg; Com Degelo, Controle Externo de Temperatura, Iluminação Interna; Garantia Mínima de 12 Meses; Fabricado de Acordo Com Legislação Vigente. Com Selo Procel, eficiência energética letra A.	90 und
18	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico , dupla ação , 2 tampas , horizontal, com capacidade de aproximadamente 400 a 500 litros, 220 V, branco. Freezer Doméstico; No Modelo Dupla Ação; Tipo Horizontal; Com Capacidade Total Bruto de No Mínimo 400 L; Na Cor Branco; Com 02 Tampas Balanceadas e Puxadores, Condensador Embutido; Dreno Frontal; Na Voltagem 220 V; Painel de Controle Com Termostato, Dupla Função (freezer/refrigerador); Controle Max/min. De temperatura de Ate -18c a -25c (freezer); Base Contendo Rodízios e Pés Reguladores - Acompanha Certificado de Garantia e Manual	80 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	de Instruções; Acondicionado de Forma Adequada, de Modo a Garantir Seu Perfeito Recebimento.	
19	FREEZER VERTICAL COR BRANCA, 220 V CAPACIDADE MÍNIMA 231 LITROS - freezer vertical: freezer doméstico, vertical, capacidade mínima 231 litros. Freezer doméstico; com dispositivo para congelamento mais rápido; tipo vertical; com capacidade mínima 231 litros; na cor branca; com seis prateleiras e gavetas de poliestireno, termostato com no min. 7 posições; medindo aprox.(600x1690x700)mm; pesando no máximo 67 kg; consumo de aproximadamente 45 kwh/mês; 220 v ; fornecido com termostato; garantia mínima de 12 meses. Fabricação de acordo com as normas vigentes.	80 und
20	GELADEIRA VERTICAL INDUSTRIAL - 4 PORTAS: Refrigerador industrial , vertical, 04 portas , capacidade aproximada de 1000 litros. Refrigerador Industrial; Modelo Resfriador; Tipo Vertical; Com 04 (quatro) Portas - Isolamento Térmico; e Capacidade de 1000 litros, aproximadamente; Totalmente Em Aço Inox; Contendo Prateleiras Internas e Sistema de Resfriamento; Medindo 1200 x 750 x 1940 Mm - (- Aproximadamente; Com Potencia de Motor 1/4 Hp - temperatura de 0°C a 5°C; Na Voltagem de 220 V; Com Termostato de Regulagem; Acompanha Certificado de Garantia de No Mínimo 12meses e Manual de Instruções; Fabricação de Acordo Com a Legislação Vigente.	30 und
21	Aparelho de telefone com fio e chave bloqueadora - na cor preta, posição mesa, sem identificador de chamadas, funções flash, mudo e rediscar, no mínimo 3 níveis de campainha, garantia mínima de 12 meses.	50 und
22	Aparelho de telefone sem fio: 1.9 GHZ, na cor preta com identificador de chamadas, tensão/ alimentação 220 v, sinalização luminosa, localizador monofone, alcance mínimo 100m, funções flash, mudo e redial, ajuste de volume de chamada, garantia mínima de 12 meses.	200 und
23	MESA DE INOX PARA COZINHA: para cozinha industrial; tampo em aço inoxidável; Formato retangular; com tampo. Estrutura em aço inoxidável; dimensões mínimas: comprimento: 1500mm profundidade: 700mm altura: 850mm, demontável, com duas prateleiras reforçadas (lisa), pés ajustáveis, garantindo segurança e estabilidade.	90 und
24	BEBEDOURO REFRIGERADO DE MESA - Para galão de 20 lt, com refrigeração por compressor, opções de água	50 und



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	natural/gelada, 220 volts. Garantia 12 meses do fabricante.	
--	---	--

7 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de valor foi elaborada considerando:

Levantamento de preços praticados no mercado, obtidos por meio de pesquisas em sites especializados.

- Período de fornecimento estimado de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por igual período, conforme art. 106, §3º, da Lei nº 14.133/2021;
- Informações extraídas de relatórios de consumo registrados no Sistema de Controle de Almoxarifado;
- Inclusão de reserva técnica quando aplicável.

ITEM	MATERIAL / ESPECIFICAÇÃO	QTD	VALOR UND	VALOR TOTAL
01	SMART TV - Aparelho de televisão - SMART TV 50"; resolução: 4k - conversor para tv digital ...	200 UND	R\$1.769,00	R\$ 353.800,00
02	Termômetro de infravermelho: sistema de medição infravermelho. Display de LCD... Alcance= 1,2 metros. Precisão básica= +/- 2 % leit. ou +/- 2° C	160 UND	R\$ 175,00	R\$ 28.000,00
03	Balcão Térmico: com 4 cubas, industrial, fabricado em aço inox. 17.2 Dimensões e tolerância • 4 CUBAS Medidas das Cubas □ Cuba 1/1 Quente: 530X325x100mm • .	40	R\$2.250,00	R\$ 90.000,00
04	Mesa de Apoio: Em Aço Inox; Medindo (altura regulável x larg.700x prof.700)mm; Com Estrutura Em Tubular de 1 ¼ . Fixado Com Pês 4 Rodízios de 5 " de Diâmetro, sendo 2 Fixos. Altura regulável (entre 60 a 90 cm). Com Garantia Mínima de 02 anos .	80 UND	R\$1.282,00	R\$ 102.560,00
05	VENTILADOR DE PAREDE: Oscilante de parede com no mínimo 1 (uma) hélice com 3 (três) pás; Protetor Térmico; Dimensões aproximadas do	800 und	R\$ 199,00	R\$ 159.200,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	produto 16P x 66L x 68A centímetros; Base de fixação à parede em material resistente (como aço carbono ou nylon); O equipamento deve ser dotado de grade de proteção de acordo com os requisitos...			
06	VENTILADOR DE COLUNA: Altura mínima 1,50 mts e máxima 2,10 mts, oscilante e basculante, diâmetro 50 a 65 cm - 220v - ventilador de coluna em aço, com regulagem de altura, com no mínimo 1,50 m - no máximo 2,10 m de altura, oscilante e basculante...	150 und	R\$ 190,00	R\$ 28.500,00
07	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO COM REFRIGERAÇÃO. Conjugado para uso de adultos, crianças e pessoas de baixa estatura; gabinete em aço inox com duas pias em aço inox, com três torneiras em latão cromado sendo duas para jato e uma para copo...	50 und	R\$ 816,00	R\$ 40.800,00
08	PROJETOR DE MULTIMÍDIA; Com no mínimo 3300 ANSI LUMENS; resolução mínima SVGA (800 x 600); Contraste de no mínimo 3000:1; tecnologia de projeção em LCD e ou DLP; com zoom de no mínimo 1.1x; foco manual e/ou automático; projeção da tela mínima de 30 a 300 polegadas; compatível com NTSC, PAL, SECAM; correção do efeito trapézio vertical de +/- 30 graus; com ruído máximo de 40 DB; conexões de entrada/saída...	80 und	R\$1.930,00	R\$ 154.400,00
09	TELA DE PROJECAO, MODELO RETRATIL, MEDINDO 2,00 X 2,00 M (LXA) : Tela de projeção; modelo retrátil com ajustes de altura; com ajustes de altura; com ganho de brilho min. de 1,1 a 1,5 vezes; com tecido de	80 und	R\$ 627,00	R\$ 50.160,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	projeção tipo MATTE WHITE (branco opaco)...			
10	TANQUINHO - Lavadora de Roupa Domestica; Gabinete Em Poliestireno; Modelo Tanquinho Semi Automatico; Medindo Aproximadamente 0,93 x 0,55 x 0,54 m (axlpx); Lavagem Por Turbilhonamento; Com Capacidade mínima 10 Kg...	50 und	R\$ 460,00	R\$ 23.000,00
11	ESPREMEDOR DE FRUTAS SEMI-INDUSTRIAL. - espremedor/extrator de frutas_ altura: aproximadamente 35 cm_ corpo em aço inoxidável;_ tampa e caçamba: alumínio repuxado;_ copo: plástico (polipropileno);_ jogo de carambola (castanhas): poliestireno...	80 und	R\$ 228,00	R\$ 18.240,00
12	FORNO DE MICRO-ONDAS: : O forno de micro-ondas, de uso doméstico, deverá possuir selo INMETRO, conforme estabelecido na Portaria n.º174, de 10 de abril de 2012. Capacidade mínima de 28 litros...	90 und	R\$ 589,00	R\$ 53.010,00
13	LAVADORA DE ROUPAS: CAPACIDADE MININA DE 15 KG, funções: lava, enxágua e centrífuga, adequada para lavagens de lençóis, cobertores, edredons.consumo: a, cor : branco, eficiência : a.voltagem: 220v(ou bivolt). medidas aproximadas: largura 66,5cm, altura 106,8cm, profundidade 73cm...	150 und	R\$1.947,00	R\$ 292.050,00
14	Multiprocessador com múltiplas funções: 1 processador de alimentos com capacidade aproximada de 2 lt com boca larga, 1 copo de liquidificador com capacidade aproximada de 2 lt, 01 espremedor de frutas, lâminas Multifuncionais em Aço Inox, com funções bater, Processar, Picar, Fatiar...	120 und	R\$ 437,00	R\$ 52.440,00
15	LIQUIDIFICADOR DOMÉSTICO: liquidificador doméstico com	100 und	R\$ 145,00	R\$ 14.500,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

	capacidade total do copo mínima de 3 litros, em plástico resistente, mínimo de 5 velocidades e pulsar ,potência mínima 1.000w, 220 v. Garantia mínima de 12 meses.			
16	REFRIGERADOR DUPLEX: Refrigerador doméstico , modelo dúplex, capacidade mínima de 410 litros, 220 V(ou bivolt) Refrigerador Doméstico; Modelo Duplex; Com Capacidade Aproximada Bruta de 410 litros ...	120 UN	R\$2.639,00	R\$ 316.680,00
17	REFRIGERADOR DOMÉSTICO: Refrigerador doméstico, com aproximadamente 240 litros, uma porta, cor branca. Refrigerador Doméstico; Modelo Vertical, Com Uma Porta; Com Capacidade de aproximadamente 240 Litros...	90 und	R\$1.619,00	R\$ 145.710,00
18	FREEZER HORIZONTAL: Freezer doméstico , dupla ação , 2 tampas , horizontal, com capacidade de aproximadamente 400 a 500 litros, 220 V, branco...	80 und	R\$2.649,00	R\$ 211.649,00
19	FREEZER VERTICAL COR BRANCA, 220 V CAPACIDADE MÍNIMA 231 LITROS - freezer vertical: freezer doméstico, vertical, capacidade mínima 231 litros. Freezer doméstico; com dispositivo para congelamento mais rápido; tipo vertical; com capacidade mínima 231 litros...	80 und	R\$2.249,00	R\$ 179.920,00
20	GELADEIRA VERTICAL INDUSTRIAL - 4 PORTAS: Refrigerador industrial , vertical, 04 portas , capacidade aproximada de 1000 litros. Refrigerador Industrial; Modelo Resfriador; Tipo Vertical; Com 04 (quatro) Portas - Isolamento Térmico; e Capacidade de 1000 litros, aproximadamente; Totalmente Em Aço Inox...	30 und	R\$6.750,00	R\$ 202.500,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

21	Aparelho de telefone com fio e chave bloqueadora - na cor preta, posição mesa, sem identificador de chamadas, funções flash, mudo e rediscar, no mínimo 3 níveis de campainha, garantia mínima de 12 meses.	50 und	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
22	Aparelho de telefone sem fio: 1.9 GHZ, na cor preta com identificador de chamadas, tensão/alimentação 220 v, sinalização luminosa, localizador monofone, alcance mínimo 100m, funções flash, mudo e redial, ajuste de volume de chamada, garantia mínima de 12 meses.	200 und	R\$ 125,00	R\$ 25.000,00
23	MESA DE INOX PARA COZINHA: para cozinha industrial; tampo em aço inoxidável; Formato retangular; com tampo. Estrutura em aço inoxidável; dimensões mínimas: comprimento: 1500mm profundidade: 700mm altura: 850mm, demontável, com duas prateleiras reforçadas (lisa), pés ajustáveis, garantindo segurança e estabilidade.	90 und	R\$1.429,00	R\$ 128.610,00
24	BEBEDOURO REFRIGERADO DE MESA - Para galão de 20 lt, com refrigeração por compressor, opções de água natural/gelada, 220 volts. Garantia 12 meses do fabricante.	50 und	R\$ 339,90	R\$ 16.950,00

Os valores estimados no Estudo Técnico Preliminar, não são os valores de referência aplicado no Pregão Eletrônico. O valor de referência aplicado no Pregão Eletrônico é obtido através de três ou mais cotações e angariado o preço médio do item.

8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, não se verifica quaisquer especificidades que venham exigir seu agrupamento,



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

devendo prevalecer à regra geral de parcelamento como forma de garantir a ampla concorrência.

9 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos itens mencionados neste ETP é pura e simples, não guardando qualquer interdependência com outras contratações.

10 - Alinhamentos entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição encontra-se inclusa na listagem do Plano Anual de Contratação vigente, assim, demonstram o alinhamento entre a aquisição e o planejamento desta Secretaria de Educação.

11 - Resultados Pretendidos

Garantir o fornecimento de equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos às Unidades Escolares e aos setores vinculados à Secretaria Municipal de Educação, atendendo às solicitações de substituição de equipamentos desgastados ou inservíveis, bem como às novas demandas identificadas. Busca-se assegurar que todas as aquisições estejam embasadas nos princípios de eficiência, economicidade e sustentabilidade, garantindo o adequado funcionamento das atividades escolares e a melhoria contínua dos serviços prestados à comunidade escolar.

12 - Providências a serem adotadas

Dada à natureza do objeto que se pretende adquirir, não há necessidade de adequação do ambiente, pois no setor há espaço reservado (almoxarifado) para armazenagem dos equipamentos solicitados e não há necessidade de capacitação de funcionários.

13 - Possíveis Impactos Ambientais

Os equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos serão destinados às Unidades Escolares, razão pela qual é fundamental que apresentem especificações ambientais sustentáveis, contribuindo para a redução de impactos ambientais decorrentes do uso de materiais ou tecnologias inadequadas. A adoção de produtos que atendam a critérios de eficiência energética, durabilidade e menor geração de resíduos auxilia na promoção de práticas responsáveis e alinhadas às diretrizes de sustentabilidade ambiental da Administração Pública.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPETININGA

Secretaria de Educação

Setor de Almoxarifado

Endereço: Rua José de Almeida Carvalho, 1231

Telefone: (15) 33731121

E-mail: almoxarifadoedu@itapetininga.sp.gov.br

14 - Declarações de Viabilidade

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo preliminar, bem como nos registros de ata/contrato anteriores, entendemos ser VIÁVEL E NECESSÁRIA à contratação de Equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos, para atender às demandas existentes nas Unidades Escolares e Setores da Secretaria Municipal de Educação de Itapetininga. Diante do exposto, **declaro ser viável** a contratação pretendida.

15 - Responsáveis:

Setor de Almoxarifado

Rosana Tarelho Camargo
Gestora

Silvia Claudia Gering Martins
Agente Público