



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ELETRODOMÉSTICOS PARA UNIDADES EDUCACIONAIS

ÁREA REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Educação e Esportes

1. INTRODUÇÃO

Aquisição de Equipamentos Eletrodomésticos para atender à necessidade dos Centros Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental – CEMEIEFs, Centro Municipal de Educação Infantil – CEMEI, Escola Municipal de Educação Infantil e Ensino Fundamental – EMEIEFs, S.M.E – Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Apiaí, CAE Central de Alimentação Escolar, DME – Departamento Municipal de Esportes e CEMAE- Centro Municipal de Atendimento Especializado.

2. OBJETO

Trata-se da contratação de empresa através de licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, com adoção para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE EQUIPAMENTOS ELETRODOMÉSTICOS, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Educação de Apiaí/SP, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, cujo critério de julgamento será o MENOR PREÇO POR ITEM.

3. UNIDADES EDUCACIONAIS NECESSITADAS:

CEMAE Centro Mun. de At. Especializado Av. Presidente H. de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros

CEMEI Luci Ap^a Rodrigues Cardoso Rua da infância Casa 1 Alto da Tenda Apiaí SP

CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçaíba Apiaí SP

CEMEIEF Neyde Santos L Fischer Rua João Cristino dos Santos D Lageado Araçaíba – Apiaí SP

CEMEIEF Prof^a Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP

CEMEIEF Prof^a Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campininha Apiaí SP

CEMEIEF Prof^a Diná Ferreira C D Batista Rua Rio Claro - 111 - Distrito Araçaíba – Apiaí SP

CEMEIEF Prof^a Maria Ap^a Margarido C. EXTENSÃO Rua Alcides de O Camargo 19 Nossa Teto - Apiaí

CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar C Branco 896 Apiaí SP

CAE Central de Alimentação Escolar – Rua Joaquim Eliziario de Campo- Centro Apiaí SP

DEP. MUNIC. ESPORTES – Ginásio Municipal de Esportes Endereço: Avenida Leony Silva s/ nº Centro

EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP

EMEIEF Helena Pinheiro K– Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba

EMEIEF Prof^a Elisa dos Santos – Rua Duque de Caxias 187 – Centro Apiaí SP

EMEIEF Prof^a Honorina Albuquerque 250 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP

4. DESCRIÇÃO DO ÍTEM:

ítem	Equipamento/serviço/material
1	Bebedouro Inox de coluna acoplado.
2	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante
3	Caixa de Som Amplificada com Rodinhas
4	Fogão industrial 4 bocas com forno
5	Freezer horizontal 309 litros
6	Freezer horizontal 534 litros
7	Lavadora de alta pressão
8	Liquidificador Industrial 4l litros
9	Micro Ondas 20 litros



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

5. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A aquisição visa dotar as Unidades Educacionais solicitantes dos eletrodomésticos os quais irão supri-las e aparelha-las, proporcionando condições para melhor desenvolver as suas atividades em nível de merenda escolar, pedagógico e administrativo proporcionando qualidade nos serviços/produtos a serem entregues.

6. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

A contratação está alinhada com o planejamento de 2025 e Dotação Orçamentária.

7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A natureza do objeto deste ETP, dadas suas características, enquadra-se como equipamento e material permanente nos termos da Lei nº 14.133/2021.

O licitante deve proporcionar entrega de material, para atender necessidades administrativas da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ESPORTES, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas a serem estabelecidas neste instrumento:

- Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto;
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no Termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- O licitante deverá garantir os requisitos de qualidade, funcionamento e rendimento dos itens entregues conforme edital durante toda a vigência do contrato.
- O licitante deverá entregar o catálogo dos itens para análise.

8. ESTIMATIVA DE VALOR:

O preço estimado global para a contratação de **FORNECIMENTO NA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS** foi obtido através da pesquisa em sites de venda, com link (clicar) e fornecedor conforme pregão e contrato de licitação anterior, conforme:

Ítem	Equipamento/serviço/material	FONTE DE PESQUISA	Media/Valor
1	Bebedouro Inox de coluna acoplado.	BEBEDOURO INOX DE COLUNA ACOPLADA	R\$ 1.439,00
2	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante	Pregão 047/2024 - Contrato 95/2024 MEIRE RODRIGUES DA SILVA	R\$ 1.027,00
3	Caixa de Som Amplificada com Rodinhas	Pregão 047/2024 - Contrato 965/VIACONNECT TELECOMUNICAÇÕES C	R\$ 282,00
4	Fogão industrial 4 bocas com forno	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS	R\$ 2.345,33
5	Freezer horizontal 309 litros	FREEZER HORIZONTAL 375L	R\$ 2.584,00
6	Freezer horizontal 534 litros	FREEZER 534 LITROS 110 V	R\$ 3.875,67
7	Lavadora de alta pressão	Pregão 047/2024 - Contrato 94/2024 HOBBY INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	R\$ 550,00
8	Liquidificador Industrial 4l litros	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L	R\$ 859,04
9	Micro Ondas 20 litros	MICRO ONDAS 20L	R\$ 566,00



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

9. ESTIMATIVA DE QUANTITAVO PARA CONTRATAÇÃO:

Ítem	Equipamento/serviço/material	Qtde Solicitada	Media/Valo/UNITÁRIO
1	Bebedouro Inox de coluna acoplado.	1	R\$ 1.439,00
2	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante	4	R\$ 1.027,00
3	Caixa de Som Amplificada com Rodinhas	5	R\$ 282,00
4	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33
5	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00
6	Freezer horizontal 534 litros	1	R\$ 3.875,67
7	Lavadora de alta pressão	1	R\$ 550,00
8	Liquidificador Industrial 4l litros	1	R\$ 859,04
9	Micro Ondas 20 litros	1	R\$ 566,00

10. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em atendimento ao disposto no Art. 44 da Lei 14.133/2021, foram pesquisadas no mercado e em outros órgãos e entidades soluções diversas para a demanda, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração e aos requisitos apresentados no presente estudo.

Foram levantadas as seguintes possibilidades:

Solução 01: A aquisição conforme a necessidade da atualização e ou substituição de equipamentos avariados e que não corresponde a demanda atual dos serviços.

Solução 02: A possibilidade dos equipamentos serem manufaturados e recondicionados.

Melhor solução: Conclui-se que a melhor opção e a mais vantajosa, adequada e disponível no mercado, sob a égide dos princípios da oportunidade e conveniência da Administração Pública está na efetiva Aquisição de equipamentos novos, levando em consideração que os novos obedecem os padrões atuais de tecnologias.

11. GARANTIA DOS PRODUTOS

Os itens deverão ser garantidos conforme memorial descritivo apontados no Termo de Referência, item 3, Memorial Descritivo.

12. MEMORIAL DESCRIPTIVO

Ítem	Equipamento/serviço/material	Pedido	Referencia	Especificações
1	BEBEDOURO INOX COM ACLOPAMENTO	1	Link BEBEDOURO INOX DE COLUNA ACOPLADA	Gabinete sem emendas; Gabinete em aço kromanox, oferecendo mais vida útil ao produto; Base plástica de alto impacto; Pia em aço inox polido; Torneiras para copo e jato cromadas, com regulagem de jato d'água; Conexões hidráulicas internas em material atóxico; Reservatório para água gelada em poliacetal (atóxico) tendo a possibilidade de ser fabricado em aço inox 304;



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

				Serpentina em aço inox localizada na parte interna do reservatório; Refrigerado por compressor. Controlador de temperatura entre 4 e 15°C, com sete níveis de temperatura; Sistema interno de filtração, com 3 etapas de filtragem; Vida útil do elemento filtrante: 4.000 litros ou máximo 6 meses. Capacidade de Refrigeração: 6 l/h Capacidade máxima de água: 3,6 L Quantidade de torneiras: 2 Temperatura da Água: Fria Tipo de Carga: Rede Refrigeração: Compressor Hermético Potência: 145w Capacidade de resfriamento: 6 l/h Reservatório de água gelada: 3,6 litros Consumo Médio: 24,80 kWh/Mês Voltagem: 110 V Peso: 13,82 kg Profundidade: 36,50 cm Altura: 113 cm Largura: 33 cm Garantia: 1 ano
2	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA 02 ALTO FALANTE	3	Refência: Processo 1991 Pregão 047/2024 - Contrato 95/2024 MEIRE RODRIGUES DA SILVA	2 alto falantes de 8" Antena Interna Adaptador BiVolt AC 110- 2040V Bateria interna 7.4 v 1800MAH X2 Lithium Recarregável Bluetooth 5.0 Controle Remoto Cabo USB Entrada Auxiliar Microfone ou Guitarra X2 USB Função TWS - Gravação/Repetir Frequência de Resposta 55hz – 20 khz(+3db) - Impedância 4 ohms Iluminação frontal LED - Leitor de Cartão Microfone com Fio Potência 1000 W rms Radio FM - Sensibilidade 85 DB Com Tweeter



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ
Estado de São Paulo

				Garantia de 1 ano
3	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM RODINHAS	2	Referência: Processo 1991 Pregão 047/2024 - Contrato 95/2024 MEIRE RODRIGUES DA SILVA	Voltagem: 110V/220V (bivolt automático) Potência: 220W Rms - Woofer de 8" - Tweeter de 4" Entrada para microfone e instrumento Função prioridade microfone Função gravar Alça de Transporte Rádio FM - Bluetooth Entrada USB / SD Card Show Led Bateria Recarregável com duração de 4 horas Equalizador Função TWS Power X Função passa pasta Display de led - Materia: Polietileno Frequência: 60Hz - 18kHz Bateria Amperagem: 1.500 mAh Entradas: USB, CARD, AUX Função Karaokê Pesos e medidas (aproximados): Comprimento: 25,50 cm - Largura: 20,50 cm Altura: 37,00 cm - Peso: 2,00 kg Garantia: 1 ano
4	FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS COM FORNO	2	Referência: Link <u>FOGÃO INDUSTRIAL 4 BOCAS</u>	Fogão industrial 04 bocas Modelo linha: baixa pressão luxo Mesa: perfil 50mm Grelha: aço 30x30 Corpo: aço carbono chapa 0,90mm Estrutura reforçada sem soldas aparentes. Funcionamento: à gás (botijão comum) Pintura: epóxi eletrostática Bandeja coletora de resíduos: 2 Queimadores: 02 queimadores ferro fundido 02 queimador simples 02 queimador duplos Consumo: 0,140 kg/h (cada queimador) Baixa pressão Cor preto Garantia: 1 ano
5	FREEZER HORIZONTAL 309L	4	Referência Link <u>FREEZER HORIZONTAL 309L</u>	Formato Horizontal Quantidade de Portas: 1 Tipo de degelo: Manual Temperatura: -16 a -20 Controle eletrônico Rodinhas no pé



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ
Estado de São Paulo

				Eficiência Energética: A+ Voltagem: 110 V Formato de Tomada: 10ª Cor: Branco Certificado homologado pelo inmetro Peso: 48,5 kg Dimensões: 98cm altura x 97,3cm x 81 cm profundidade Garantia mínima: 1 ano
6	FREEZER HORIZONTAL 534 I	1	Referência Link <u>FREEZER 534 LITROS 110 V</u>	Freezer 534 litros Capacidade: 200 a 600 litros Tipo de degelo: Manual Porta Reversível: Não Tipo: Horizontal Potencia: 110 -160W/ 220V 150w Eficiência energética: A Garantia: 1 ano Cor Branco Plug e Tomada Painel de Controle: Externo Níveis de temperatura: 6 Potência: 160 w Consumo aproximado de energia(kwh): 70,41 w Porta: 2 Largura: 147,3 Profundidade: 78 Cm Peso: 68 kg
7	LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L	3	Link Referencia <u>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL 4L</u>	Uso: Industrial Velocidade Rotação: 1 Rotação: 3.850 rpm Altura: 62 cm Peso: 6,9 kg Linha/Modelo: Baixa Rotação Acessório: Jarra de aço inoxidável Adequada para picar gelo MATERIAL - CORPO: Inox ALIMENTAÇÃO - VOLTAGEM: Bivolt POTÊNCIA: 1/HP /800Wats FREQUÊNCIA: 50/60 Hz ROTAÇÃO: 3850RPM COPO: 4 Litros em Aço Inox TAMPA: Alumínio Repuxado Dimensões: ALTURA: 62 CM LARGURA: 22 CM PROFOUNDIDADE: 21 CM PESO: 6.900 KG. Garantia: 1 ano
8	LAVADOURA DE ALTA PRESSÃO	1	Pregão 047/2024 - Contrato 94/2024 HOBBY	Pressão máxima (PSI/Libras): 1800 psi Tensão elétrica (V): 127V ou 220V(chave seletora) Pressão PSI: 1.800 PSI Tipo:Ocasional Tipo de



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

			INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	bomba: Axial Tipo de motor: Universal Potência : 1450W Vazão nominal (L/h): 300 Potência do motor (W): 1450W Bico vario: Sim Engate rápido: Não Agulha de limpeza: Sim Tipo de cabeçote : Metal Protetor térmico contra superaquecimento Área de alcance (m): 9m Cabo elétrico (m): 5m Alça de transporte: Sim Roda para transporte: Sim EAN13: 7896347149129 (127V) / 7896347149136 (220V) Frequência: 60Hz Largura do produto : 32 cm Altura do produto: 58 cm Peso : 6,7kg Largura do produto: 26,5 cm Profundidade do produto: 26,5 cm Proteção térmica para motor: Sim Peso do produto: 6,0kg Consumo de energia (kW/h): 1,45kW/h Vazão máxima de água (L/h):300 Comprimento do cabo elétrico (m):5,0m Enrolador do cabo elétrico: Manual Comprimento da mangueira (m):3,0m Alcance total (m): 9,0m Acessórios inclusos: Mangueira; bico vario e agulha de limpeza. Compartimento de acessórios: Sim Alça para transporte: Sim Rodas para transporte: Sim Pistola: Sim Garantia: 1 ano
9	MICRO ONDAS 20 L	1	<u>MICRO ONDAS</u> <u>20L</u>	Tecnologia Capacidade: 20 litros Cor: Branco Voltagem: 127V Temporizador: sim Com tela digital: sim Potência: 1.300w Níveis de potência: 10 Descongelamento automático por peso: Sim Descongelamento por tempo: Sim Impacto positivo: Sim Função tira odor: Sim Função manter aquecido: sim Função mudo: Sim Tipo de montagem: De bancada Prato Giratório: Sim Diâmetro do prato giratório: 24,5 Energia energética: A



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

		Luz interior: Sim Quantidade de programas: 9 Trava de segurança para crianças: Sim Frequência Elétrica: 60 Hz Acessório incluído: Manual Função autolimpante: não Largura x Altura x Profundidade: 45.5 cm x 26,25 cm x 34.4 cm Peso: 11,1 kg Garantia: 1 ano
--	--	---

13. FORNECIMENTO DOS PRODUTOS

O fornecimento dos produtos deverá seguir as exigências abaixo relacionadas:

- a) Deverão ser entregues diretamente na Local: Almoxarifado – Secretaria Municipal de Obras, Rua Joaquim Eliziário de Campos nº 500—CEP: 18.320-000,no horário das 08 às 17 horas, em dias úteis, de segunda a sexta-feira.
Coordenadas de Localização: -24.508593, -48.849470
- b) As entregas das aquisições deverão ser realizadas em até 15(quinze) dias após emissão da Autorização de Fornecimento.
- c) É de inteira responsabilidade do vendedor o transporte do objeto da licitação para o local designado na Autorização de Fornecimento;
- d) Qualquer avaria do produto ocasionado pelo transporte, não será aceito e o mesmo devolvido imediatamente para substituição;
- e) O produto deverá estar em conformidade com a Lei nº. 8.078, de 11 de setembro de 1990, dispõe sobre o código que estabelece as normas de proteção e defesa do consumidor, de ordem pública e interesse social, nos termos dos art. 5º, inciso XXXII, 170, inciso V, da Constituição Federal e art. 48 de suas Disposições Transitórias;
- f) No preço estão inclusas todas as despesas que influam nos custos, tais como: transporte, pagamento de impostos, encargos e tributos que incidirem sobre a contratação, despesas com custo, descarga, seguro e frete, obrigações sociais, trabalhistas, fiscais, encargos comerciais ou de qualquer natureza e todos os ônus diretos;
- g) Todas as despesas relacionadas com a execução do objeto correrão por conta da proponente vencedora, despesas estas previstas e/ou computadas na proposta;
- h) Fica assegurado à contratante o direito de, a qualquer tempo, proceder à avaliação do objeto deste procedimento, bem como solicitar quaisquer documentos pertinentes aos mesmos.
- i) A entrega será conforme a necessidade, de segunda-feira a sexta-feira.
- j) Todos os produtos previstos e descritos no presente processo licitatório deverão ter o acompanhamento e aprovação da Secretaria Municipal de Educação e conferência pelo Almoxarifado.
- k) Deverão ser prestados todos os esclarecimentos solicitados e atendidas prontamente todas as reclamações pertinentes que porventura surjam durante a execução;
- l) A empresa deverá responder por quaisquer danos pessoais ou materiais ocasionados pelo fornecimento irregular do produto licitado, ou por entrega dos produtos em desacordo com o descrito, em edital;
- m) Se os produtos não estiverem de acordo com as especificações do edital, ou não apresentarem a qualidade desejada, serão rejeitados, obrigando-se o fornecedor a substituí-los, no prazo máximo de 15 (quinze) dias, sem prejuízo para o Município de Apiaí/SP. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações e o fornecimento efetuado, serão aplicados à Contratada as sanções previstas no Edital e Legislação vigente.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

14. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

As aquisições dos equipamentos são necessárias e continuados devido à grande quantidade de equipamentos e a demanda de serviços específicos que as unidades educacionais possuí, principalmente, no oferecimento da merenda escolar, na manutenção das edificações o que proporciona qualidade desses serviços oferecidos.

Considerando o aprimoramento dos descritivos, para que a aquisição de produtos melhor atenda à administração, não levando em consideração apenas o preço, mas também a qualidade e durabilidade dos itens. Considerando seu ciclo de vida, visto que produtos de baixa qualidade acabam requerendo maiores custos com manutenção ou até uma substituição antecipada. Desse modo, a solicitação de atuais visa melhor explanar a expectativa de aquisição pela administração

a) RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta contratação se faz vital para continuar a promover a eficiência nos serviços com equipamentos atualizados que garantam a qualidade na composição da merenda oferecida, da higienização dos ambientes das unidades educacionais.

b) PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

- Elaboração do Termo de Referência detalhado.
- Realização do processo licitatório por meio de Pregão Eletrônico.
- Acompanhamento da entrega e instalação dos equipamentos, garantindo que os mesmos atendam às especificações acordadas.
- Caberá ao gestor do contrato e seus fiscais o apreço correto da execução do contrato, bem como a observância às normas vigentes do presente processo.
- Deverão ser observados os requisitos de habilitação e pertinência dos valores à exequibilidade dos preços apresentados pela empresa eventualmente classificada em 1º lugar no certame.
- Deverão ser observados os prazos de entrega dos serviços conforme tabulado neste instrumento e em Termo de Referência, havendo apresentação de Recebimento Provisório e Recebimento Definitivo, conforme cada caso concreto.
- Informar aos fornecedores classificados em 1º lugar sobre as possíveis penalidades a serem tomadas em caso de desatendimento dos requisitos solicitados, bem como providencias a serem tomadas em cada entrega a ser solicitada.
- Não foram identificadas necessidades de adequação do ambiente para execução contratual.

15. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei nº 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade sem perda da economia de escala. Considerando as especificidades do presente objeto os produtos deverão ser divididos em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas aos melhores aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala, no caso em questão, será utilizado o tipo de julgamento por ítem.

16. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/ INTERDEPENDENTES

No presente momento não há em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

17. JUSTIFICATIVA ORÇAMENTARIA



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

A análise orçamentaria e financeira demonstra que a contratação de empresa especializada no fornecimento de eletrodomésticos é viável, estando devidamente planejada e alinhada a programação orçamentaria do Município de Apiaí/SP. Com a garantia de recursos disponíveis e a observância das normas fiscais e orçamentarias vigentes, a Administração pode dar prosseguimento ao processo licitatório. Os orçamentos realizados para esta contratação correspondem à média estimada total cotada de **R\$ 30.024,78 (Trinta Mil e Vinte Quatro Reais e Setenta e Oito Centavos.)**, incluindo valores de mercado para o setor, custos de adaptação e eventuais despesas adicionais.

18. LEGALIDADE

A aquisição seguirá todas as normas e regulamentos vigentes, destacando a conformidade com a **Lei 14.133/21**.

19. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Visando à adequação do ambiente de implantação de modo a maximizar os resultados esperados com a contratação, destaca-se em relação aos itens solicitados:

- Infraestrutura elétrica: Não há necessidade de adequações.
- Relação ao espaço físico: Não se aplica.
- Estrutura organizacional: Não há necessidade de adequações, será utilizada a estrutura existente

20. IMPACTOS AMBIENTAIS

Essa aquisição de eletrodomésticos pode gerar impactos ambientais devido às embalagens, como o aumento de resíduos sólidos, poluição plástica, consumo excessivo de recursos naturais e emissões de carbono no transporte e descarte. Para mitigar esses impactos, é essencial adotar a logística reversa, incentivando fornecedores a recolher e reutilizar as embalagens.

21. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a aquisição da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. A Aquisição da recarga desses equipamentos pode ser contratada por licitação, na modalidade de pregão eletrônico, de acordo a **Lei nº 14.133/ 2021**.

Este estudo técnico preliminar serve como base para a elaboração do edital de licitação, sendo essencial para garantir a transparência, legalidade e eficiência do processo de aquisição de equipamento eletrônicos desejado.

22. RECURSOS

ítem	Equipamento/serviço/material	Pedido	Media/Valor	DOTAÇÃO	Unidades
1	Freezer horizontal 534 litros	1	R\$ 3.875,67	425 - 1 QESE	CAE Central de Alimentação Escolar
2	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante	1	R\$ 1.027,00	347-1 - Conv.Cemae/Prefeituras	CEMAE Centro Mun. de At. Especializado Av. Presidente H. de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros
3	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00	369-2 - Fundeb	CEMEI Luci Apº Rodrigues Cardoso Rua da infância Casa 1 Alto da Tenda Apiaí SP
4	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçaíba Apiaí SP
5	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçaíba Apiaí SP
6	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Neyde Santos L Fischer Rua João Cristino dos Santos D Lageado Araçaíba – Apiaí SP



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ
Estado de São Paulo

7	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP
8	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP
9	Caixa de Som Amplificada com Rodinhas	5	R\$ 282,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campinha Apiaí SP
10	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campinha Apiaí SP
11	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante	1	R\$ 1.027,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Diná Ferreira C D Batista Rua Rio Claro - 111 - Distrito Araçaíba – Apiaí SP.
12	Liquidificador Industrial 4l litros	1	R\$ 859,04	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Diná Ferreira C D Batista Rua Rio Claro - 111 - Distrito Araçaíba – Apiaí SP.
13	Fogão industrial 4 bocas com forno	1	R\$ 2.345,33	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido C. EXTENSÃO Rua Alcides de O Camargo 19 Nossa Teto - Apiaí
14	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido C. EXTENSÃO Rua Alcides de O Camargo 19 Nossa Teto - Apiaí
15	Freezer horizontal 309 litros	1	R\$ 2.584,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar C Branco 896 Apiaí SP
16	Bebedouro Inox de coluna acoplado.	1	R\$ 1.439,00	487-1 Rec. Proprio	DME Departamento Municipal de Especial
17	Caixa de Som Amplificada 02 Alto Falante	2	R\$ 1.027,00	ETI	EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
18	Liquidificador Industrial 4l litros	1	R\$ 859,04	ETI	EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
19	Micro Ondas 20 litros	1	R\$ 566,00	369-2 - Fundeb	EMEIEF Helena Pinheiro K– Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba
20	Lavadora de alta pressão	1	R\$ 550,00	ETI	EMEIEF Profª Elisa dos Santos – Rua Duque de Caxias 187 – Centro Apiaí SP

23. ANEXOS

Em anexo do presente ETP o seguinte documento: Termo de Referência

Apiaí, 25 de fevereiro de 2024.



ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ