



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

EQUIPAMENTOS TI PARA UNIDADES EDUCACIONAIS

1. INTRODUÇÃO

O objetivo deste estudo técnico preliminar é embasar a futura licitação para a aquisição de equipamentos eletrônicos de T.I. para atender à necessidade dos Centros Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental – CEMEIEFS Escolas Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental – EMEIEFS, a SME Secretaria Municipal de Educação e Central de Alimentação Escolar conforme as exigências estabelecidas pela Lei 14.133/21.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Tal aquisição é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho, bem como na necessidade de equipar e/ou renovar e acrescer o patrimônio tecnológico da Secretaria Municipal de Educação e Esportes de Apiaí e dar sequência no processo de aquisições de eletrônicos de T.I. às unidades educacionais que não foram atendidas no processo 1991 e 8659 de 2024 e adição de outros equipamentos demandados. Os referidos equipamentos são essenciais ao desenvolvimento das atividades que são realizadas pela Administração Escolar Pública, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados por essa Secretaria. Os equipamentos serão utilizados para equipar, suprir e substituir equipamentos inutilizados e ultrapassados aos ambientes dessas U.Es com ferramentas tecnológicas que auxiliarão na qualidade e desenvolvimento do ensino para os alunos da rede municipal de ensino de Apiaí.

3. UNIDADES EDUCACIONAIS NECESSITADAS:

- 01 CEMAE Centro Mun. de At. Especializado Av. Presidente H. de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros
- 02 CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçaíba Apiaí SP
- 03 CEMEIEF Neyde Santos L Fischer Rua João Cristino dos Santos D Lageado Araçaíba – Apiaí SP
- 04 CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP
- 05 CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campininha Apiaí SP
- 06 CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP
- 07 CEMEIEF Profº Nelson José Neri Rua Emídio Paulus 29 D. Encapoeirado Apiaí SP
- 08 CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar C Branco 896 Apiaí SP
- 09 EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
- 10 EMEIEF Helena Pinheiro K– Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba
- 11 EMEIEF Profª Elisa dos Santos – Rua Duque de Caxias 187 – Centro Apiaí SP
- 12 EMEIEF Profª Honorina Albuquerque 250 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP
- 13 SEC. MUNIC. DE EDUCAÇÃO Endereço: Ladeira Manoel Augusto 92 Centro Apiaí SP
- 14 C.A.E. – Central de Alimentação Escolar – Rua Joaquim Elisiário de Campos 500- Centro Apiaí SP



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

2.1 Relação de unidades/Estimativa de quantidades:

item	Equipamento/serviço/material	Pedido	Destino/Uso	Unidades
1	Computador completo Laboratório de informática	5	Uso Laboratório informática	CEMAE Centro Mun. de At. Especializado Av. Presidente H. de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros
	Monitor Touch Screen 15 polegadas	5	Uso Laboratório informática	
2	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçáiba Apiaí SP
	Notebook para uso Adm	1	Uso Administrativo	
3	Data Show	1	Uso Pedagógico	CEMEIEF Neyde Santos L Fischer Rua João Cristino dos Santos D Lageado Araçáiba – Apiaí SP
4	Notebook para uso Adm	1	Uso Administrativo	CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP
5	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campininha Apiaí SP
	Notebook para uso Adm	2	Uso Administrativo	
6	Computador completo para uso Adm	1	Uso Administrativo	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP
	Notebook para uso Adm	1	Uso Administrativo	
7	Data Show	1	Uso Pedagógico	CEMEIEF Profª Nelson José Neri Rua Emídio Paulus 29 D. Encapoeirado Apiaí SP
8	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar C Branco 896 Apiaí SP
9	Computador completo para uso Adm	2	Uso Administrativo	EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
	Data Show	1	Uso Administrativo	
	Impressora multifuncional monocromática laser	1	Uso Administrativo	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	2	Uso Administrativo	
	Tablet	30	Uso Pedagógico	
10	Computador completo Laboratório de informática	10	Laboratório informática	EMEIEF Helena Pinheiro K– Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	
	No Break 4 tomadas	6	Uso Laboratório informática	
11	Computador completo para uso Adm	6	Uso Administrativo	EMEIEF Profª Elisa dos Santos – Rua Duque de Caxias 187 – Centro Apiaí SP
	Computador completo Laboratório de informática	5	Uso Laboratório informática	
	Data Show	1	Uso Pedagógico	
	Impressora multifuncional monocromática laser	2	Uso Administrativo	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	
	Tablet	30	Uso Pedagógico	
12	Data Show	1	Uso Pedagógico	EMEIEF Profª Honorina Albuquerque 250 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP
	Notebook para uso Adm	1	Uso Administrativo	
	Tablet	60	Uso Pedagógico	
13	Computador completo para uso Adm	3	Uso Administrativo	SEC. MUNIC. DE EDUCAÇÃO Endereço: Ladeira Manoel Augusto 92 Centro Apiaí SP
	Computador completo para uso Adm sem monitor	2	Uso Administrativo	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	
14	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	Uso Administrativo	Central de Alimentação Escolar - – Rua Joaquim Elisiário de Campos 500- Centro Apiaí SP

3. 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.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

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.

4. ESTIMATIVA PRÉVIA DE VALOR PARA CONTRATAÇÃO/ LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Ítem	Equipamento/serviço/material	Referencia Valor	Valor un
1	Computador completo para uso adm sem monitor	Link REFERENCIA PC THINKPEAD	R\$ 2.170,00
2	Computador completo para uso Adm	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 5.468,00
3	Computador completo para uso Laboratório	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 4.777,77
4	Data Show - 3000 lumens	Link REFERENCIA DATASHOW	R\$ 2.919,00
5	Impressora multifuncional Monocromatica laser	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 1.287,89
6	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 1.113,95
7	Monitor Touch Screen 15 polegadas	Link REFERENCIA MONITOR	R\$ 1.997,00
8	No Break 600 v	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 391,47
9	Notebook para uso Adm	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 3.757,00
10	Tablet	Pregão 047/2024 – Processo 1991/2024 e Pregão 65/2024 Proc 8659	R\$ 935,00

5 GARANTIA DOS PRODUTOS

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

6 FORNECIMENTO DOS PRODUTOS

O fornecimento dos produtos deverá seguir as exigências abaixo relacionadas:

a) Deverão ser entregues diretamente na Local: Almoxarifado – Secretária 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 a emissão da Autorização de Fornecimento.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

- 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.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A aquisição dos equipamentos de T.I. tem como solução fornecer equipamentos de alta qualidade e upgrade visando a garantir a produtividade dos setores e atualizações que vão melhorar a qualidades dos processos administrativos e pedagógicos aplicados.

a) RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta contratação se faz vital para continuar promover a qualidade nos serviços administrativos e pedagógicos e garantir o upgrade dos equipamentos ultrapassados sejam atualizados assegurando a eficiência nos processos de informação administrativos e do currículo pedagógico.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

b) PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

A aquisição dos equipamentos não demandará adequação na estrutura da Administração.

7. 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 melhor 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 item.

8. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

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

9. 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.

10. JUSTIFICATIVA ORÇAMENTARIA

Os orçamentos realizados para esta contratação correspondem à média estimada total cotada de **R\$ 339.957,49 (Trezentos e trinta e nove mil, noventa e cinco e sete mil reais e quarenta e nove centavos.)**, incluindo valores de mercado para o setor, custos de adaptação e eventuais despesas adicionais.

11. LEGALIDADE

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

12. 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

10. SUSTENTABILIDADE



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Não se vislumbra impactos ambientais diretos ou potenciais com a aquisição pretendida, face às características dos materiais que compõem os itens.

11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

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.

12. RECURSOS

Ítem	Equipamento/serviço/material	Pedido	Valor Total	DOTAÇÃO	Unidades
1	Computador completo PC Laboratório	5	R\$ 23.888,85	347-1 - Conv.Cemae/Prefeituras	CEMAE Centro Mun. de At. Especializado Av. Presidente H. de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros
	Monitor Touch Screen 15 polegadas	5	R\$ 9.985,00	347-1 - Conv.Cemae/Prefeituras	
2	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Extensão do Lageado Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçaíba Apiaí SP
	Notebook Adm	1	R\$ 3.757,00	369-2 - Fundeb	
3	Data Show - 3000 lumens	1	R\$ 2.919,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Neyde Santos L Fischer Rua João Cristino dos Santos D Lageado Araçaíba – Apiaí SP
4	Notebook Adm	1	R\$ 3.757,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini Rua José Sarti – 250 – Queimadas Apiaí SP
5	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital Est. de Apiaí Iporanga 176 Campininha Apiaí SP
	Notebook Adm	2	R\$ 7.514,00	369-2 - Fundeb	
6	Computador completo PC Adm	1	R\$ 5.468,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP
	Notebook Adm	1	R\$ 3.757,00	369-2 - Fundeb	
7	Data Show - 3000 lumens	1	R\$ 2.919,00	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Profª Nelson José Neri Rua Emidio Paulus 29 D. Encapoeirado Apiaí SP
8	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	369-2 - Fundeb	CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar C Branco 896 Apiaí SP
9	Computador completo PC Adm	2	R\$ 10.936,00	322-5 – E.T.I	EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
	Data Show - 3000 lumens	1	R\$ 2.919,00	322-5 – E.T.I	
	Impressora Monocromatica	1	R\$ 1.287,89	322-5 – E.T.I	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	322-5 – E.T.I	
	Tablet	30	R\$ 28.200,00	322-5 – E.T.I	
10	Computador completo PC Laboratório	10	R\$ 47.777,70	383-2 - Fundeb	EMEIEF Helena Pinheiro K– Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	383-2 - Fundeb	
	No Break 4 tomadas	6	R\$ 2.348,82	383-2 - Fundeb	
	Computador completo PC Adm	6	R\$ 32.808,00	322-5 – E.T.I	EMEIEF Profª Elisa dos Santos – Rua Duque de Caxias 187 – Centro Apiaí SP
	Computador completo PC Laboratório	5	R\$ 23.888,85	322-5 – E.T.I	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

11	Data Show - 3000 lumens	1	R\$ 2.919,00	322-5 – E.T.I	
	Impressora Monocromatica	2	R\$ 2.575,78	322-5 – E.T.I	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	322-5 – E.T.I	
	Tablet	30	R\$ 28.200,00	322-5 – E.T.I	
12	Data Show - 3000 lumens	1	R\$ 2.919,00	383-2 - Fundeb	EMEIEF Profª Honorina Albuquerque 250 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP
	Notebook Adm	1	R\$ 3.757,00	383-2 - Fundeb	
	Tablet	60	R\$ 56.100,00	383-2 - Fundeb	
13	Computador completo PC Adm	3	R\$ 16.406,00	383-2 - Fundeb	SEC. MUNIC. DE EDUCAÇÃO Endereço: Ladeira Manoel Augusto 92 Centro Apiaí SP
	Computador completo PC – CPU única Uso Administrativo	2	R\$ 4.340,00	383-2 - Fundeb	
	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	383-2 - Fundeb	
14	Impressora Multifuncional Jato de Tinta	1	R\$ 1.113,95	425-5 -Qese	Central de Alimentação Escolar – Rua Joaquim Elisiário de Campos 500- Centro Apiaí SP
			R\$ 339.957,49		

Apiaí, 14 de abril de 2024.



ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ