



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de eletro eletrônicos nas CEMEIEFs/ EMEIEFS

1. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

O objetivo deste Estudo Técnico Preliminar, é embasar a futura licitação para a aquisição de equipamentos eletroeletrônicos para atender à necessidade dos Centros Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental – CEMEIEFS Escolas Municipais de Educação Infantil e Ensino Fundamental – EMEIEFS, conforme as exigências estabelecidas pela Lei 14.133/21. 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. 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.

2.1 Unidades Educacionais que necessitam dos materiais:

Rua Duque de Caxias – 180 – Centro – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-1110/1676

Email - emeiefelisa@apiai.sp.gov.br

EMEIEF Profª Honorina Albuquerque

Rua da Fonte – 195 - Alto da Tenda – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-2867

Email – profhonorinaalbuquerque@gmail.com

EMEIEF Helena Pinheiro Klinguelfuss – Caximba

Rodovia Sebastião Ferraz de Camargo – km 17 – Caximba Apiaí

Email – emeiefelisa@apiai.sp.gov.br

CEMAE Centro Municipal de Atendimento Especializado Profª Rosana de Lima

Av. Presidente Humberto de Alencar Castelo Branco – 966 – Pinheiros – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-1668 Email - cemaepiai@hotmail.com

CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Pinheiros

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco – 896 – Pinheiros – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-3908

Email – cemeiefvovomariabilesky@gmail.com

CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa – Cordeirópolis

Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-4443

Email – cmariaapcosta@gmail.com

CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa EXTENSÃO – Nosso Teto

Rua Alcides de Oliveira Camargo – 19 – Nosso Teto - Apiaí SP Telefone: (15) 3552-4558



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Email – extensaonossoteto@yahoo.com

CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Palmital/Campininha

Estrada de Apiaí Iporanga – 176 – Campininha – Apiaí SP Telefone: (15) 3552-3429

Email – cemeicarolinaflima@gmail.com

CEMEIEF Profª Cacilda Costa Silva Santini – Queimadas

Rua José Sarti – 250 – Queimadas – Apiaí SP Telefone: s/ telefone

Email- cemeiefcacilda@hotmail.com

CEMEI Luci Apª Rodrigues Cardoso – Alto da Tenda

Rua da infância 96 – Casa 1 Alto da Tenda Apiaí SP– Telefone: (15) 3552-4180

Email – cemeiluci@gmail.com

CEMEIEF Neyde Santos Lisboa Fischer – Lageado

Rua João Cristino dos Santos – S/N - Distrito do Lageado de Araçáiba – Apiaí SP

Telefone: (15) 99639-1357

Email –cemeieneydelisboafischer@gmail.com

CEMEIEF Extensão do Lageado – Lageado

Rua Da Saudade nº 270, Lageado de Araçáiba

Telefone: (15) 99639-1357

Email _cemeieneydelisboafischer@gmail.com

2.2 Relação de unidades educacionais por item solicitado:

item	DECLARAÇÃO SUCINTA DO OBJETO	UNIDADE DE DESTINO	QUANTIDADE A SER CONTRATADA	TOTAL
1	Rádio com CD, FM, Potência 8WRMS, Bluetooth, Entradas USB	CEMAE CEMEI LUCI AP R CARDOSO CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCY EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	2 3 3 4 3 2	17
2	Aquecedor Mini, 1200w Aquecimento Rapido Voltagem: 127 volts Potencia em Whats: 1200 wts Fonte de Energia: Fio Elétrico Fator de Forma: Pedestal Suporte de Fixação de mesa Sem Líquido Dimensões: 30x37,3x54 cm 3 KG	CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	2 1	3
3	Batedeira Planetária Inox, 700W	CEMAE CEMEIEF CAROLINA F LIMA EXTENSÃO MARIA AP NOSSO TETO	1 1 1	3
4	Caixa De Som Computador P2	EMEIEF PROFª ELISA DOS SANTOS	4	4
6	Fogão industrial 6 bocas com forno, a gás	CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCY	1	1
7	Forno microondas 20 LITROS 110/220 v	CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCY EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	1 1 1	3



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

8	Freezer 419L 2 Portas Horizontal Degelo Manual - Branco	EMEIEF HONORINA A	1	1
9	Geladeira Frost Free Duplex 375 litros cor Branca -	CEMEI LUCI AP R CARDOSO CEMEIEF CAROLINA F LIMA	1 1	2
10	Data Shows 3200 lumens	CEMAE	1	1
	Liquidificador Industrial 4 Litros Alta Rotação	CEMAE CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER CEMEIEF PROFª MARIA AP MARGARIDO EMEIEF HELENA P KLINGUELFUSS EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO EXTENSÃO MARIA AP NOSSO TETO CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCKY	1 1 1 1 1 1 1 1	8
11	Monitor LED ou IPS 27,0 polegadas na diagonal	EMEIEF HONORINA A	1	1
12	Tanquinho 10 kg	CEMEIEF CACILDA COSTA S SANTINI	1	1
12 itens				

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os equipamentos eletroeletrônicos devem obedecer criteriosamente às normas técnicas atinentes as funcionalidades e segurança de cada equipamento. A proposta de aquisição está alinhada com as regulamentações vigentes, garantindo a observância dos padrões de segurança e qualidade estabelecidos pelas autoridades competentes.

Devem obrigatoriamente acompanhar em cada unidade:

- manual de instruções em português, com as normas técnicas apontadas
- certificado de garantia.
- Itens e acessórios descritos na relação.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Conforme pesquisa de mercado a média de preço para o total da quantidade necessitada ficou:

item	DECLARAÇÃO SUCINTA DO OBJETO	UNIDADE DE DESTINO	QUANTIDADE A SER CONTRATADA	TOTAL	VALOR UNITARIO ESTIMADO	ESTIMATIVA DO VALOR POR MEIO DE PROCEDIMENTO SIMPLIFICADO	FONTE DE RECURSO
1	Rádio com CD, FM, Potência 8WRMS, Bluetooth, Entradas USB	CEMAE CEMEI LUCI AP R CARDOSO CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCKY EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	2 3 3 4 3 2	17	R\$ 230,00	R\$ 3.910,00	FUNDEB
2	Aquecedor Mini, 1200w Aquecimento Rapido Voltagem: 127 volts Potencia em Whats: 1200 wts Fonte de Energia: Fio Eletrico Fator de Forma: Pedestal	CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	2 1	3	R\$ 780,00	R\$ 1.560,00	FUNDEB



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	Suporte de Fixação de mesa Sem Líquido Dimensões: 30x37,3x54 cm 3 KG						
3	Batedeira Planetária Inox, 700W	CEMAE CEMEIEF CAROLINA F LIMA EXTENSÃO MARIA AP NOSSO TETO	1 1 1	3	R\$ 267,84	R\$ 803,52	FUNDEB
4	Caixa De Som Computador P2	EMEIEF PROFª ELISA DOS SANTOS	4	4	R\$ 42,75	R\$ 171,00	FUNDEB
5	Fogão industrial 6 bocas com forno, a gás	CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCKY	1	1	R\$ 1.571,00	R\$ 1.571,00	FUNDEB
6	Forno microondas 20 LITROS 110/220 v	CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCKY EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO	1 1 1	3	R\$ 530,00	R\$ 1.590,00	RECURS O PRÓPRIO
7	Freezer 419L 2 Portas Horizontal Degelo Manual - Branco	EMEIEF HONORINA A	1	1	R\$ 2.979,00	R\$ 2.979,00	RECURS O PRÓPRIO
8	Geladeira Frost Free Duplex 375 litros cor Branca -	CEMEI LUCI AP R CARDOSO CEMEIEF CAROLINA F LIMA	1 1	2	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	FUNDEB
9	Data Shows 3200 lumens	CEMAE	1	1	R\$ 3.300,00	R\$ 330,00	FUNDEB
10	Liquidificador Industrial 4 Litros Alta Rotação	CEMAE CEMEIEF CAROLINA F LIMA CEMEIEF NEYDE LISBOA S FISHER CEMEIEF PROFª MARIA AP MARGARIDO EMEIEF HELENA P KLINGUELFUSS EXTENSÃO CEMEIEF NEYDE LAGEADO EXTENSÃO MARIA AP NOSSO TETO CEMEIEF VOVÓ MARIA BILESCKY	1 1 1 1 1 1 1 1 1	8	R\$ 409,00	R\$ 3.272,00	FUNDEB
11	Monitor LED ou IPS 27,0 polegadas na diagonal	EMEIEF HONORINA A	1	1	R\$ 870,00	R\$ 870,00	FUNDEB
12	Tanquinho 10 kg	CEMEIEF CACILDA COSTA S SANTINI	1	1	R\$ 543,00	R\$ 540,00	RECURS O PRÓPRIO
12 itens			TOTAL ESTIMADO			R\$ 19.716,52	

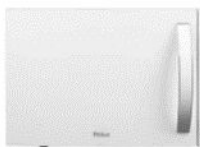
5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - DESCRITIVO:

item	DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO	MODELO SUGERIDO	NECESSIDADE	UN	QUANTIDADE A SER CONTRATADA
	Rádio Microsystem CD, FM, Potência 8WRMS, Bluetooth, Entradas USB		Para uso Pedagógico: *-Para uso em atividades pedagógicas intra/extra-classe.		



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

1	Midia Reproduzidas: CD, CD-R, CD-RW Referencia BX18 Formato Reproduzdos: MP3, WAV Potencia RMS 8W Radio FM, Sintonia Automatica Tempo de garantia: 1 ano Bluetooth: Sim Conexoes de entrada: Auxiliar, USB Conexões de saída: Fone de ouvido Display Digital Fonte de Alimentação: Eletricidade - Bivolt 110/220 Alça para Transporte		-Auxilio curricular em atividades envolvendo tematicas pedagogicas -musicas e audios instrutivos. -crianças beneficiadas de 02 a 04 anos	un	17
2	Aquecedor Mini, 1200w Aquecimento Rapido Voltagem: 127 volts Potencia em Whats: 1200 wts Fonte de Energia: Fio Eletrico Fator de Forma: Pedestal Suporte de Fixação de mesa Sem Liquido Dimensões: 30x37,3x54 cm 3 KG		Para uso nas salas de Berçários Para aquecimento dos ambientes	un	3
3	Batedeira Planetária Inox, 700W Modelo Planetaria Cor Inox Potencia: 700 w Velocidade: 12x Material: Polipropileno Inxo 2 tijelas Capacidade Tijela: 4,5 litros Batedores: 3. > 1 massa leve, 1 massa media e 1 massa pesada Voltagem: 110/220 volts Consumo: 0,5 kw/h Recurso Base: Com Ventosas Peso: 5,6 kgs Dimensoes: 41 cm x 41 cm x 41 cm Garantia: 1 ano		Para uso Merenda Escolar - Para ser utilizado no preparo de alimentos que necessitam ser processados.	un	3
4	Caixa De Som Computador P2 Potência: USB 5V Sensibilidade: 500 mv Saída caixas: RMS 2.5 w + 2.5 w Alimentação: USB Compatível: PC, Notebook Entrada: P2 Dimensões: 7x7x6,5 cm Garantia: 1 ano		Para uso Pedagógico: - Aquisição para uso em substituição a outros inutilizados e equipar equipamentos sem.	un	4
5	Fogão industrial 6 bocas com forno a gas Tampa de inox; Alta pressão - Gás liquefeito Reforçado com perfil 05 Grelhas em ferro fundido 30 x 30 Bandeja coletora de resíduos Pintura; Eletrostática(Epoxi) de Alta resistência Peso: 45 kg Medidas externa forno: 48x38, 5x38,5 cm Medidas internas forno: 47x31x33 cm Dimensões do fogão: 80 x 74 x 82cm Capacidade do forno: 60 litros Garantia: 1 ano		Para uso Merenda Escolar - Aquisição para uso em preparo de alimentos para atender a demanda diaria de alunos.	un	1
6	Forno microondas 20 LITROS 110 v Capacidade 20 litros Frequencia 60hz Dimensões: 26,2 x 45,5 x 34,8 Peso: 11.100 kg		Para uso Merenda Escolar - Aquisição para uso em preparo de alimentos para atender a demanda diaria de alunos.		



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	Modo de Aplicação: Aquecimento Inflamável: Não S Luz Interior: Sim Industrial: Não Eficiência energética: A Tipo de montagem: De Bancada Voltagem: 110/220 volts Garantia: 1 ano			un	3
7	Freezer 419L 2 Portas Horizontal Degelo Manual - Branco Freezer e refrigerador Horizontal 2 tampas Capacidade: 419 litros Altura: 94,5 cm x Largura: 1,33 x profundidade: 72,8 cm Peso Bruto: 85 kg Peso Líquido: 69 Kg Voltagem: 110/220 volts Refrigerador: +2°C/+8°C Freezer: -18°C/ 22°C Tampas: 2 Garantia: 1 ano		Para uso Merenda Escolar - Aquisição para uso em armazenamento e conservação de alimentos perecíveis.	un	1
8	Geladeira Frost Free Duplex 375 litros cor Branca - Tipo de Degelo: Frost Free Tipo de Porta: Duplex Quantidade de Portas: 2 Capacidade: 375 Litros Cor: Branca Características: Porta Latas, Porta ovos, Porta garrafa com separador, Fabricação de gelo(04 formas de gelo) Temperatura: 05 níveis no refrigerador, 03 níveis no freezer Iluminação interna LED, Rodízio Prateleira: 03 tipos de regulagem de altura Gavetas: Para legumes, verduras e frutas Eficiência energética: Classe A Tipo de tomada: 10 Amperes Consumo aproximado de energia: 54kw/h Peso 58 kg Dimensões: 62,1 cm(largura) x Altura 176 cm, profundidade:75,5 cm Garantia: 1 ano Painel: Externo - Eletrônico - Painel de LED - Compartimentos especiais - Compartimento especial que se encaixa perfeitamente no freezer ou na geladeira e possibilita gelar as bebidas de forma eficaz. Com o espaço perfeito para 3 garrafas long neck ou 6 latas, ele pode gelar tanto a cerveja quanto o refrigerante. - Compartimento extra frio - Cold room - Temperos - Acesso rápido		Para uso Merenda Escolar - Aquisição para uso em armazenamento e conservação de alimentos perecíveis.	un	2
9	Liquidificador Industrial 4 Litros Alta Rotação Material de estrutura: Plástico Localização resistências: Superior Quantidade de baterias: 1 Capacidade: 2 litros Material jarra: Inox Material tigejas: Plásticos Uso: industrial Velocidade: 1 x Funções: Misturar Quantidade de assentos: 1		Para uso Merenda Escolar -Aquisição para preparo de alimentos processados na merenda escolar	un	8



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	Quantidade de cestos: 1 Quantidade de torneiras: 2 Peso 2 kg Votagem 127v Potencia: 800 w				
10	Data Show Modelo PowerLite Configuração instantanea Plug and play Compatibilidade com SO Windows 7,10,11 Suporte a placa de video do PC Modo de repouso, recurso instant ON/OFF Ajuste fâcial de imagem Correção ultra flexível de Keystone com Zoom Digital Recursos de segurança: Proteção com Senha. Temperatura em funcionamento: 5 a 35° C Frequencia nominal: 50/60 hz CA Fonte de Alimentação: 100 a 240 VAC 2,8 a 1,2 a Consumo de energia: 228 W em modo ECO Consumo de energia: 280 em modo normal Dimensões: Altura: 7 cm x Largura 29,5 cm x 22,8 cm Peso: 2,3 kg Controle Remoto: 6 metros Pilhas: 2 Alcalinas Lampada de projeção: Tipo UHE - consumo 200w Vida util da lampada: aproximadamente 4.000 horas formas de projeção: Frontal, traseira e invertida Taxa de Zoom: 1:1, digital, 1:1,2 manual Resolução formato: 800 x 600 pxels VGA, 1280 x800 Wxvga Reprodução de cores: 16,8 milhoes Saída de luz: 2600 lúmens Padrao ISSO 21118 Taxa de constraste: 2000:1 Garantia: 1 ano		Para uso Pedagógico: - Aquisição para substituição de equipamento inutilizado. Uso como ferramenta auxiliar nas formas de aprendizagem.	un	1
11	Monitor LED ou IPS 27,0 polegadas 27 polegadas (diagonal) Ajuste de altura, inclinação e Rotação Conectores Displayport, hdmi e vga(DB15) análogo Pixel Pitch de no maximo 0,32 mm Contraste Estatico de 1000:1 Ângulo de visão horizontal 170° /Vertical 160° Numero de cores 16,2 milhoes Ajuste de imagem desejaveis. Contraste, Brilho, Posição(H/V) Auto ajuste Menu digital no idioma Portugues/Ingles Certificações Energy Star ou Inmetro 01 Cabo para cabo display port ou hdmi que permita a instalação dos monitores a CPU sem uso de adaptadores. Cabo de conexão à rede elétrica deverá seguir o padrão NBR 14136 Fonte de energia instalada interna ao gabinete do monitor com seleção automatica de voltagem 100-240 VAC e 50/60 HZ. Led indicativo de equipamento ligado devera possuir certificação de segurança UL ou IEC 60950 emitido por órgão acreditado pelo INMETRO ou similar internacional. Comprovamento da adequação a a norma ISSO/IEC 61000 ou equivalente		Para uso Administrativo - Aquisição para substituição de equipamento inutilizado. Uso como ferramenta auxiliar nas formas de aprendizagem.	un	1



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	Unidade devem acondicionadas em embalagens individuais e adequadas que utilizaem preferencialmente materiais recicláveis de forma a garantir a maxima proteção durante o transporte e armazenagem. Deverá ser fornecido na cor preta ou prata ou a combinação dessas cores. A cor preta deve ser a predominante. Garantia: 12 meses			
12	Tanquinho 10 kg Semi automatico Capacidade de lavagem: 10 kg Cor: Branca Programação de lavagem: Enxague, Delicado. Potencia: 370 W Abertura: Superior Batedor: Fundo Painel: Manual Tipo de Agua: Frio Niveis de agua: 1 Velocidade de centrifugação: 1625 RPM Eficiencia de centrifugação: A Consumo de Energia: A Recursos Entrada/Saida Agua: Manual Recurso Molho/Drenagem/Enxague: Sim Desligamento Automatico Recurso Timer: Analogico Lavagem economica: Sim Motor com Proteção termico Extras: Disenser Peso 10 KG Voltagem: 127 volts Certificado homologado pel inmetro Dimensões: 48,5 cm x 96 cm x 55,55 cm manual de instrução Garantia: 1 ano		Para uso Manutenção escolar - Aquisição para substituição de equipamento inutilizado. Uso como ferramenta auxiliar nas formas de aprendizagem.	1
TOTAL 12 itens				

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A aquisição tem como objetivo entregar o material de excelente qualidade para proporcionar o desenvolvimento curricular de aprendizagem dos alunos de educação infantil e ensino fundamental das escolas municipais. A aquisição mostra-se viável por meio de licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

a) RESULTADOS PRETENDIDOS

Esta contratação se faz vital para promover qualidade de material para desenvolvimento do ensino curricular/ pedagógico para os alunos de educação infantil e ensino fundamental do município de Apiaí SP.

b) PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

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

7. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O critério adotado como melhor solução é a **licitação por item**. Esse caminho permite mais participação, pois não se é obrigado a ofertar para todos os itens, onde se possibilita uma participação mais especializada, direta (com menos cadeia de intermédio) e contratar assim propostas economicamente mais vantajosas para Administração.

8. ALINHAMENTO COM O PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO

No presente momento, não há um plano de Contratação Anual.

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 total cotada de **R\$ 19.716,52 (Dezenove mil setecentos e dezesseis reais e cinquenta e dois 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.

13. SUSTENTABILIDADE

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

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a aquisição da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. A Aquisição do material pode ser contratada por meio de licitação, na modalidade 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 equipamentos eletrônicos desejado.

15. RECURSO

Fundeb, Recurso Próprio (Apontados na tabela do item 4)

Apiaí, 26 de Agosto de 2024.

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ