



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Aquisição de Bebedouros adequados a Educação Infantil

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

Este Estudo Técnico Preliminar, destina-se a aquisição de Bebedouros de Educação Infantil por ser uma medida de importância significativa para o ambiente escolar das **CEMEIEFs**. Esta decisão é motivada por diversos fatores como os atuais que estão comprometidos devido a avarias ocasionadas pelo uso prolongado. Também a aquisição para as unidades em que não possuem bebedouros e o processo de consumo nessas unidades se realiza por forma de filtros locais e isolados, tipo galão, o que não garante a qualidade da água consumida pelos alunos e usuários da unidade.

2.1 - Unidades Educacionais que necessitam dos materiais:

- CEMEIEF Neyde Santos Lisboa Fischer – Rua João Cristino dos Santos – S/N - Distrito do Lageado de Araçaíba – Apiaí SP
- CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Av. Humberto de Alencar Castelo Branco – 896 – Pinheiros – Apiaí SP
- CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Estrada Apiaí/Iporanga Bº Palmital – Apiaí SP
- EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
- EMEIEF Profª Honorina Albuquerque – Rua da Fonte 180 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP
- CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa – Cordeirópolis Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP
- CEMEIEF PROFº Nelson José Neri – Rua Emídio Paulus – 29 – Distrito do Encapoeirado - Apiaí SP
- CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa **EXTENSÃO** – Nosso Teto - Rua Alcides de O Camargo 19 Nosso Teto

2.2 Quantidades por Unidade Educacional:

Ord	Itens	Uni	Qtde	Local
1	BEBEDOURO REFRIGERADO COM TORNEIRAS	3	1	CEMEIEF Neyde Santos Lisboa Fischer – Lageado Rua João Cristino dos Santos – S/N - Distrito do Lageado de Araçaíba –
		Un	1	EMEIEF ALA – Praça Francisco Xavier da Rocha – Centro Apiaí SP
		Un	1	EMEIEF Profª Honorina Albuquerque – Rua da Fonte 180 – Bairro Alto da Tenda Apiaí SP



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

2	BEBEDOURO REFRIGERADO COM 2 TORNEIRAS	COM 2	Un	1	CEMEIEF Vovó Maria Bilesky – Pinheiros Av. Humberto de Alencar Castelo Branco – 896 – Pinheiros – Apiaí SP
			Un	1	CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima - Palmital/Campininha. Estrada Apiaí/Iporanga -176 Campinha Apiaí SP
			Un	1	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa – Cordeirópolis Rua Sergipe - 77 - Cordeirópolis – Apiaí SP
			Un	1	CEMEIEF PROFº Nelson José Neri – Rua Emídio Paulus – 29 – Distrito do Encapoeirado Apiaí SP
			Un	1	CEMEIEF Profª Maria Apª Margarido Costa EXTENSÃO – Nosso Teto - Rua Alcides de Oliveira Camargo – 19 – Nosso Teto Apiaí SP

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O Bebedouro adequado não apenas promove a organização para alunos e usuários mas evita possíveis patologias decorrentes de fatores biológicos uma vez que esses equipamentos possuem filtros padronizados de acordo com as normas de higiene. O equipamento possui sistema de refrigeração controlada que permite alterar a temperatura da água de acordo com ambiente. A instalação permite adequar a altura do equipamento conforme a faixa etária do aluno usuário, favorecendo o conforto e ergometria na ação de consumir a água. A proposta de aquisição está alinhada com as regulamentações vigentes, garantindo a observância dos padrões de segurança e qualidade estabelecidos pelas autoridades competentes.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Ord	DESCRIÇÃO	UN	PREÇO ESTIMADO	QTDE	TOTAL	FONTE RECURSO
1	BEBEDOURO REFRIGERADO COM 3 TORNEIRAS	1	R\$ 4.900,00	3	R\$ 14.900,00	FUNDEB
2	BEBEDOURO REFRIGERADO COM 2 TORNEIRAS	2	R\$ 3.500,00	5	R\$ 37.000,00	FUNDEB
				TOTAL	R\$ 32.200,00	


TOTAL DE ITENS: 2



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo


5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - DESCRITIVO:

Item	Descrição Detalhada	Foto	Unidade	Quantidade
01	<p>BEBEDOURO REFRIGERADO 3 TORNEIRAS</p> <p>Bebedouro escolar com 7 saídas de água: Bebedouro escolar em Fibra, alto impacto, material superficial em PU, resistente a raios ultravioleta (UV) e naturalmente isolante, protetor contra choques elétricos. As linhas devem ter cantos e bordas arredondadas como prevenção de cortes, lesões e perfurações em caso de acidentes, bem como a facilitação da higienização dos mesmos. As laterais e a frontal dos equipamentos devem ser flexíveis para amortecimento de forças radiais e axiais em caso de sobrepeso ou quedas sobre o equipamento. Medidas 1500mm (largura) x 400mm (profundidade) x 730mm (altura). cuba tem profundidade 13 mm para melhor retenção da água, evitando assim que a área no entorno fique molhada, prevenindo escorregões e acidentes O bebedouro tem 07 (Sete) torneiras em latão cromado, sendo 03 (Três) torneiras superior de acionamento por botão ou sensor de presença 04 (quatro) torneiras na parte inferior da cuba tipo jato inclinado, todas com regulagem de fluxo, válvula de escoamento em aço inoxidável. certificação do Inmetro, do tipo cilíndrico bipartido com copo rosqueado no com elemento filtrante de tríplice filtração. O sistema hidráulico com mangueiras atóxicas de PU, cor branca, com isolamento térmico conectadas com engate rápido e/ou tipo espigão. O sistema de refrigeração com compressor hermético de 1/5 HP, deve acompanhar o manual do fabricante com numeração de série rastreável, condensador 12 (doze) tubos ventilação forçada, gás ecológico r-134a, reservatório de 6L com capacidade de refrigeração 32 litros/hora de água gelada a 9°C ou 175 copos/hora, voltagem 127V ou 220V. O bebedouro devera prever, suporte para instalação fixados com parafusos e buchas na parede para permitir adequar a altura conforme a faixa etária garantia de 12 meses, contra qualquer tipo de defeito de fábrica apresentado na hora do uso.</p> <ul style="list-style-type: none">-Bebedouro e lavatório: atende a adultos e crianças-Material: Fibra-Fácil limpeza e higienização-Diversas opções de torneiras		Un	3



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	<ul style="list-style-type: none">-02 temperaturas de água: natural e gelada-Rendimento: 200 copos de água gelada/hora-Sistema de filtração em carvão ativado-Hidráulica: Sistema hidráulico atóxico embutido-Versão luxo com torneira eletrônica ou versão básica com torneira mecânica-Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg-Voltagem: 110v ou 220v-11 cores disponíveis			
02	BEBEDOURO REFRIGERADO TORNEIRAS Bebedouro escolar com 5 saídas de água: Bebedouro escolar em Fibra, alto impacto, material superficial em PU, resistente a raios ultravioleta (UV) e naturalmente isolante, protetor contra choques elétricos. As linhas devem ter cantos e bordas arredondadas como prevenção de cortes, lesões e perfurações em caso de acidentes, bem como a facilitação da higienização dos mesmos. As laterais e a frontal dos equipamentos devem ser flexíveis para amortecimento de forças radiais e axiais em caso de sobrepeso ou quedas sobre o equipamento. Medidas 1000mm (largura) x 400mm (profundidade) x 730mm (altura). cuba tem profundidade 13 mm para melhor retenção da água, evitando assim que a área no entorno fique molhada, prevenindo escorregões e acidentes O bebedouro tem 05 (Cinco) torneiras em latão cromado, sendo 02 (duas) torneiras superior de acionamento por botão ou sensor de presença 03 (três) torneiras na parte inferior da cuba tipo jato inclinado, todas com regulagem de fluxo, válvula de escoamento em aço inoxidável. certificação do Inmetro, do tipo cilíndrico bipartido com copo rosqueado no com elemento filtrante de tríplex filtração. O sistema hidráulico com mangueiras atóxicas de PU, cor branca,		un	5



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	<p>com isolamento térmico conectadas com engate rápido e/ou tipo espigão. O sistema de refrigeração com compressor hermético de 1/5 HP, deve acompanhar o manual do fabricante com numeração de série rastreável, condensador 12 (doze) tubos ventilação forçada, gás ecológico r-134a, reservatório de 6L com capacidade de refrigeração 32 litros/hora de água gelada a 9°C ou 175 copos/hora, voltagem 127V ou 220V. O bebedouro deveser prever, suporte para instalação fixados com parafusos e buchas na parede para permitir adequar a altura conforme a faixa etária garantia de 12 meses, contra qualquer tipo de defeito de fábrica apresentado na hora do uso.</p> <p>DESCRITIVO TÉCNICO</p> <ul style="list-style-type: none">-Bebedouro e lavatório: atende a adultos e crianças-Material: Fibra-Fácil limpeza e higienização-Diversas opções de torneiras-02 temperaturas de água: natural e gelada-Rendimento: 200 copos de água gelada/hora-Sistema de filtração em carvão ativado-Hidráulica: Sistema hidráulico atóxico embutido-Versão luxo com torneira eletrônica ou versão básica com torneira mecânica-Peso sem refrigeração 25 kg/ com refrigeração 43 kg-Voltagem: 110v ou 220v-11 cores disponíveis			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Total: 2 itens

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A aquisição tem como objetivo entregar o material o equipamento que proporcionará qualidade de água oferecida para o consumo dos alunos de educação infantil e usuários 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 saúde para desenvolvimento do ensino curricular/ pedagógico para os alunos de educação infantil do município.



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

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 estimada total cotada de **R\$ 32.200,00 (Trinta e dois mil e duzentos reais)**, 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

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



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

11. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a aquisição da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. A Aquisição do material pode ser contratada por 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.

12. RECURSO

FUNDEB.

Apiaí, 16 de Agosto de 2024.

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Qualidade ergométrica nos Ambientes Educacionais

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

Este Estudo Técnico Preliminar, destina-se a aquisição de mobiliário educação infantil por ser uma medida de importância significativa para o ambiente escolar das **CEMEIEFs**. Esta decisão é motivada por diversos fatores que convergem para o aprimoramento da qualidade do ensino e bem-estar das crianças matriculadas. Primeiramente, é imperativo considerar o papel do ambiente físico na formação educacional das crianças. Um ambiente seguro e bem estruturado fornece condições propícias para o aprendizado e o desenvolvimento integral dos educandos.

2.1 Unidades Educacionais que necessitam dos materiais:

- CEMEIEF Neyde Santos Lisboa Fischer – Lageado Rua João Cristino dos Santos – S/N - Distrito do Lageado de Araçaiíba – Apiaí SP
- CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Estrada Apiaí/Iporanga Km 6 – Bairro Palmital – Apiaí SP
- CEMEIEF Profª Maria Ap. Margarido Costa – Extensão Nosso Teto – Rua Alcides de Oliveira Camargo -19 Nosso Teto Apiaí SP

2.2 Relação de unidades educacionais por item:

Ord	Itens	Uni	Qtde	Local
1	Mobiliario de mesa sextavada e 6 cadeiras para atividades pedagógicas escolares/Refeitorio	Un	08	CEMEIEF Neyde Santos Lisboa Fischer – Lageado Rua João Cristino dos Santos – S/N - Distrito do Lageado de Araçaiíba –
		Un	10	-CEMEIEF Profª Carolina Ferreira Lima – Estrada Apiaí/Iporanga Km 6 – Bairro Palmital – Apiaí SP
		Un	4	- CEMEIEF Profª Maria Ap. Margarido Costa – Extensão Nosso Teto – Rua Alcides de Oliveira Camargo -19 Nosso Teto Apiaí SP



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO


O mobiliário adequado não apenas promove a segurança e organização, mas evita possíveis acidentes, como também promovem a criação de um espaço adequado para a realização das refeições. Outro aspecto relevante é a conformidade com as diretrizes e normas aplicáveis para ambientes educacionais. A proposta de aquisição está alinhada com as regulamentações vigentes, garantindo a observância dos padrões de segurança e qualidade estabelecidos pelas autoridades competentes.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

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

Ord	DESCRIÇÃO	UN	MÉDIA DE PREÇO	QTDE	TOTAL	FONTE RECURSO
1	Mobiliário de mesa sextavada e 6 cadeiras para atividades pedagógicas escolares/refeitório	un	R\$ 1.853,00	22	R\$ 40.766,00	FUNDEB
				TOTAL	R\$ 40.766,00	

5. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - DESCRITIVO:

Item	Descrição Detalhada	Foto	Unidade	Quantidade
01	<p>Mobiliário de mesa sextavada e 6 cadeiras para atividades pedagógicas escolares</p> <p>Cadeira : Características : Cadeiras Medindo : Assento 30 cm x 30 cm . Encosto: 30 cm x 16 cm . Altura do chão ao assento : 33 cm. Altura total Cadeira Infantil , do chão ao fim do encosto : 66 cm . Mesa com dimensões : 90 cm de diâmetro e Altura aproximada 55 cm Material: MDF Estrutura: Tubo aço carbono</p> <ul style="list-style-type: none">• Sistema de Soldagem: Sistema de soldagem MIG, livre de respingos, superfície lisa e homogênea, nenhum elemento estrutural de fixação em contato com o usuário, sem rebarbas ou partes cortantes.• Pré-Tratamento: Tratamento antiferrugem, acabamento em pintura de pulverização eletrostática a pó,		un	22



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

	<p>garantindo uma superfície lisa, resistente e impermeável.</p> <ul style="list-style-type: none">• Ponteiros: Ponteiros altas evitam que a estrutura entre em contato com materiais externos, não danificam o piso e garantem maior vida útil ao espaço.• Tampo: Produzidos em MDF (18mm) de espessura, cantos arredondados, material estável e resistente, com acabamento de laminado melamínico de alta pressão brilhante.• Borda: Acabamento com fita de bordo de PVC 2mm, resistente ao cotidiano escolar.			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

Total: 22 itens

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO.

A aquisição tem como objetivo entregar o material de qualidade excelente para proporcionar melhor qualidade para desenvolvimento curricular de aprendizagem dos alunos de educação infantil 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 do município.

b) PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

A aquisição do mobiliário 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\$**



REFEITURA DO MUNICÍPIO DE APIAÍ

Estado de São Paulo

40.766,00 (Quarenta Mil, Setecentos e Sessenta e Seis Reais), 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

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.

Apiaí, 21 de Agosto de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br ROSANGELA ADEIL ALVES ALIAGA
Data: 21/08/2024 15:13:53-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ROSÂNGELA ADEIL ALVES ALIAGA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ESPORTES DE APIAÍ