



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo descrever 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.

1. – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Registro de Preços, para eventual aquisição de **QUADRO BRANCO, QUADRO DE CORTIÇA E QUADRO VERDE QUADRICULADO**, destinados ao uso dos alunos e professores das Unidades Escolares da rede municipal de ensino da Secretaria de Educação, com entregas parceladas, pelo período de 12 (doze) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

Justifica-se a aquisição dos quadros referenciados acima, destinados ao uso dos alunos e professores das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino, através de Ata de Registro de Preços, considerando que, com o tempo de uso, os quadros deterioram-se apresentando dificuldade para escrever, apagar e realizar os registros no geral, prejudicando a dinâmica de trabalho com os alunos, e com a sua substituição é possível proporcionar qualidade, conforto e melhores condições para o desenvolvimento das atividades em sala de aula, favorecendo resultados mais efetivos e contribuindo com a permanência dos alunos nas Unidades escolares.

Justifica-se, ainda, que diversas Unidades Escolares encontram-se em fase de construção e ampliação, para que possam atender um número maior de alunos, sendo indispensável a aquisição do quadro verde para execução das atividades acadêmicas.

2. – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Considerando que o bem a ser adquirido enquadra-se na classificação de bens comuns, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado, não sendo necessário exigência de maior especificidade do fornecedor, a Secretaria de Educação entende que a empresa a ser contratada deverá apresentar pelo menos 1 (um) atestado de capacidade técnica em nome da licitante fornecido por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, declarando que a empresa já promoveu o fornecimento da mesma natureza do objeto deste Termo, com entregas satisfatórias, comprovando aptidão para o fornecimento do objeto pertinente de maneira compatível com as especificações constantes neste Termo de Referência.

A empresa vencedora do certame **deverá apresentar catálogo** dos produtos para comprovação da composição e das especificações estabelecidas neste instrumento, tendo em vista a necessidade de comprar produtos de boa qualidade, empregando da melhor maneira os recursos públicos.

3. – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Dentro do presente estudo, foram analisados processos de contratações similares feitas por outras entidades, por meio de consultas a outros editais, com a finalidade de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e, quando possível e consideradas viáveis, incorporadas na contratação em análise.



Foi observado que para as aquisições semelhantes ao objeto do presente estudo técnico, diversas entidades públicas efetivam a contratação de forma análoga à que se pretende adotar pela Administração, cumprindo as regras e exigências legais e normativas.

4. – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A descrição da solução abrange a aquisição de **QUADRO BRANCO, QUADRO DE CORTIÇA E QUADRO VERDE QUADRICULADO**, de forma parcelada, para atender às necessidades das Unidades Escolares de Rede Municipal de Ensino da Secretaria de Educação, considerando que as Atas de Registro de Preços para aquisição dos materiais em questão já estão vencidas.

A opção pelo SRP, sistema de registro de preços, mostra-se uma alternativa viável, pois decorre da necessidade de aquisições frequentes e eventuais em decorrência da dificuldade de precisar os quantitativos a serem utilizados pelas Unidades Escolares e das limitações orçamentárias, e ainda, objetiva evitar a mobilização desnecessária de recursos e o seu consequente desperdício. Permite assim que a Secretaria de Educação realize suas aquisições com racionalidade e de forma parcelada.

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão Eletrônico.

Assim, a aquisição mostra-se viável na modalidade de licitação por Pregão Eletrônico e julgamento por Menor Preço por item, podendo ser contratado através do Sistema de Registro de Preços, vislumbrando contratação com vigência de 12 meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes por igual período, com base no artigo 84, da Lei 14.133/2021 desde que comprovado o preço vantajoso e atendidas as exigências contratualmente estabelecidas.

A entrega dos bens deverá ser realizada quando for solicitada, conforme demanda desta Secretaria nas unidades escolares da rede municipal de ensino, de acordo com os endereços constantes nas Autorizações de Fornecimento previamente apresentadas.

Todas as despesas com o carregamento, transporte, descarregamento e entrega correrão por conta da empresa contratada.

Caso o item entregue esteja de acordo com as especificações, será assinado um termo de atesto na nota fiscal pelas partes contratantes, em duas vias, devendo uma via ficar com a empresa contratante e a outra com a empresa contratada.

Caso o item não esteja de acordo com as especificações, ou apresente algum tipo de defeito, o produto não deverá ser aceito, sendo assinado um termo de recusa de recebimento na nota fiscal pelo responsável da contratante, também em duas vias, onde uma ficará com a empresa contratante e outra com a empresa contratada, devendo o item ser entregue/substituído no prazo máximo de 20 (vinte) dias, com os custos correndo por conta da empresa contratada.

O pagamento à empresa contratada só será realizado após o recebimento definitivo de todos os itens, que deverão estar em conformidade com as especificações descritas neste Estudo Técnico Preliminar (ETP) e em perfeitas condições de uso.



5. – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

O quantitativo a ser empregado para a aquisição descrita é estimado e foi considerado com base no número de Unidades Escolares, e também no histórico de aquisições similares efetuadas nos últimos 12 (doze) meses, conforme tabela abaixo, não sendo obrigação da Contratante em adquirir os itens em sua totalidade.

ITEM	UNID.	QT.	DESCRIÇÃO DO ITEM
01	Unid.	50	QUADRO BRANCO LISO Medida 60 x 90 cm (Altura x Comprimento) Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico branco Moldura em alumínio anodizado (fosco) e cantoneiras plásticas. Espessura aproximada de: 1,6 cm lateral e 1,5 cm de frente; Com suporte em alumínio para caneta e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
02	Unid.	50	QUADRO BRANCO LISO Medida 90 x 120 cm (Altura x Comprimento) Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico branco Moldura em alumínio anodizado (fosco) e cantoneiras plásticas. Espessura aproximada de: 1,6 cm lateral e 1,5 cm de frente; Com suporte em alumínio para caneta e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
03	Unid.	50	QUADRO DE CORTIÇA Medida 40 x 60 (Altura x Comprimento) Quadro de aviso de cortiça com moldura em alumínio anodizado (fosco) Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
04	Unid.	50	QUADRO DE CORTIÇA Medida 90 x 120 (Altura x Comprimento) Quadro de aviso de cortiça com moldura em alumínio anodizado (fosco) Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação
05	Unid.	50	QUADRO DE CORTIÇA Medida 120 x 150 (Altura x Comprimento) Quadro de aviso de cortiça com moldura em alumínio anodizado (fosco) Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação
06	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 180 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
07	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 200 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro;



PREFEITURA DA ESTÂNCIA DE ATIBAIA
Estado de São Paulo
Secretaria de Educação

			Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
--	--	--	--

08	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 250 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
09	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 300 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
10	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 350 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
11	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 400 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
12	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 450 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadrículo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.



13	Unid.	50	QUADRO VERDE QUADRICULADO Medida 120 x 500 cm (Altura x Comprimento); Quadro confeccionado em MDF 9mm, sobreposto por laminado melamínico verde quadriculado (fórmica ou pertech), com quadriculo de 5 cm; Moldura em alumínio na cor anodizado (fosco) com espessura de: 15mm lateral e 25mm de frente; Com suporte em alumínio para giz e apagador em toda extensão do quadro; Sistema de fixação invisível sem parafuso à mostra; Acompanha kit para instalação; Garantia: 12 meses para defeitos de fabricação.
----	-------	----	---

6. – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Considerando os orçamentos realizados, a metodologia de cálculo utilizada para obtenção do valor de referência unitário foi a média aritmética simples de todos valores unitários apresentados. Realizou-se análise crítica dos preços coletados, verificando a razoabilidade da aferição do preço médio, com a desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

Assim, o valor anual estimado para esta aquisição é de R\$ 741.250,00 (setecentos e quarenta e um mil, duzentos e cinquenta reais).

7. – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A presente licitação para aquisição dos bens objeto deste documento será realizada por item, de forma a aumentar a competitividade entre os possíveis fornecedores buscando alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração.

8. – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não verifica-se a necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

9. – ALINHAMENTO COM PCA

Declaro que o objeto do presente instrumento encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual, conforme sequência 135 do item 3390.30 – Material de Consumo, publicado na Imprensa Oficial Eletrônica da Estância de Atibaia nº 2744– Caderno B em 14 de dezembro de 2024.

10. – DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com a formação do registro de preços, obter um mecanismo ágil e seguro para a realização de futuras aquisições de forma parcelada e eventual sem comprometimento da execução orçamentária.

11. – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O ambiente da Prefeitura da Estância de Atibaia já se encontra adequado para que o fornecimento pretendido seja efetuado de forma satisfatória, não havendo necessidade de modificações e/ou adequações na estrutura física das Unidades Escolares para o recebimento dos bens a serem adquiridos.

Ademais, a Divisão de Controle Orçamentário e Financeiro, vinculada à Secretaria de Educação, será responsável pelo acompanhamento da Ata de Registro de Preços oriunda da contratação pretendida e já conta com uma equipe de gestão de contratos.



12. – IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.

13. – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, verifica-se que a aquisição dos itens que constam neste estudo, nas condições e quantidades descritas, são importantes para proporcionar um adequado atendimento aos alunos das Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino da Secretaria de Educação

Visto isso, declaro que a contratação pretendida é viável nos moldes aqui estabelecidos.

Atibaia, 11 de abril de 2025.

Denise de Oliveira Barbosa
Secretária de Educação

Adriana da Cruz de Moraes
Gestor



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DBDC-68FA-846C-258F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CARLA EDUARDA APARECIDA DE PAULA (CPF 453.XXX.XXX-63) em 14/04/2025 08:27:17 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ ADRIANA DA CRUZ DE MORAES (CPF 257.XXX.XXX-16) em 14/04/2025 08:29:26 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ CAROLINNI DE ALENCAR CORDEIRO (CPF 394.XXX.XXX-58) em 14/04/2025 11:16:52 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ DENISE DE OLIVEIRA BARBOSA (CPF 278.XXX.XXX-05) em 14/04/2025 14:24:04 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://atibaia.1doc.com.br/verificacao/DBDC-68FA-846C-258F>