



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: COORDENAÇÃO DE COMPRAS E MATERIAIS - SEME/GA/CCM

Responsável: JOSIANE NASCIMENTO HERBST BRINGHENTI

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar aquisição de **MOBILIÁRIOS - CADEIRAS E POLTRONAS**, para mobiliar as Unidades de Ensino que serão inauguradas, ambientes ou imóveis ampliados, garantir o atendimento à Educação em Tempo Integral e substituições de mobiliários depreciados nos espaços administrativos e Unidades Escolares da Secretaria Municipal de Educação.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A realização da despesa justifica-se tendo em vista que há a necessidade de substituição dos mobiliários antigos que não estão funcionando satisfatoriamente e que ensejam gastos inviáveis com manutenção, assim como, a instalação de novos, conforme quantitativo estimado em tabela constante neste ETP.

2.2. Na estruturação de ambientes de trabalho faz-se necessária a utilização de mobiliário adequado, em bom estado, e, na medida do possível, de acordo com o mais avançado conjunto normativo de engenharia de trabalho e ergonomia para o desenvolvimento das atividades desempenhadas por servidores, bem como para o público externo. Assim sendo, a contratação em comento é imprescindível para concretização da mobiliação de novas unidades de ensino, novos ambientes e também, para reposição de mobiliário das atuais Unidades de Ensino e os espaços não formais de educação.

2.3. Na qualidade de órgão público, a municipalidade deve fornecer serviços e materiais adequados, eficientes, seguros



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

e contínuos que apoiem a realização de atividades essenciais ao cumprimento das atividades realizadas por esta municipalidade. Cabe ressaltar que o uso contínuo dos mobiliários enseja o desgaste e danificação desses, comprometendo a estrutura física dos ambientes e as rotinas escolar e administrativa. Para tanto, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura para cumprir as obrigações contínuas desta municipalidade.

2.4. À Secretaria de Educação de Vitória, compete gerenciar o Sistema Municipal de Ensino, atendendo assim, às demandas das Unidades de Ensino nos diversos espaços administrativos como, secretarias, bibliotecas, laboratório, sala de professores, sala da direção, bem como, demandas dos Espaços de Ciência, Educação e Cultura, Universidade Aberta do Brasil (UAB), Ensino de Jovens e Adultos (EJA) e SEME/Central. Desse modo, a aquisição será realizada de forma centralizada, com intuito de reduzir os custos e garantir a manutenção, reposição e substituição dos mobiliários que possam prejudicar o funcionamento diário do Sistema Municipal de Ensino.

2.5. Insta destacar que as aquisições também dependem das previsões e/ou cronogramas de entregas das obras considerando o reduzido espaço de armazenamento dos bens.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Aquisição de CADEIRAS E POLTRONAS conforme detalhamento abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO
01	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA , Tipo/Modelo: Fixa, 2 Braços [Material]: Em espuma de poliuretano integral c/ alma de aço, Almofada [Material]: Em espuma injetada de poliuretano moldada anatomicamente com densidade controlada, Espessura [Mm]: 50; Encosto ergonômico com



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

forma levemente adaptada ao corpo para proteção da região lombar, Acabamento: Em vinil na cor preta forrado com tecido de algodão de alta resistência, Bordas [Tipo]: Proteção, Bordas [material]: Em PVC colocada a quente, Base [material]: Aço tubular com parede interna, com um único ponto de solda e pés deslizadores auto articuláveis de nylon; Pés [Qtde]: 4, Prancheta [Tipo]: ESCAMOTEAVEL, sendo o mecanismo escamoteável confeccionado em ferro maciço de ½ polegada parafusado ao braço da poltrona. Quando recolhida a estrutura apresenta um apoio de braço em poliuretano; Localização: Fixada ao braço da própria cadeira por chapa de aço com 120 mm de comprimento x 750 mm de largura, dotada de dois movimentos, na horizontal quando em uso ou na vertical, [Material]: MDF revestida em melamina nos dois lados na cor preta, com perfil de proteção nas bordas em PVC semirrígido, Dimensões da prancheta: 260 x 330 x 18mm. Mecanismo: De rotação da prancheta blindado, com eixo de sustentação em tubo de aço; Medidas mínimas da poltrona: Altura: 900 mm; Altura do Encosto: 500 mm; Largura do Encosto: 450 mm; Largura Assento: 480 mm; Profundidade do assento: 480 mm; Altura do Assento: 500 mm; Pintura acabamento de Base [Tipo]: Epóxi-pó [Cor]: Preta, com gradil porta Livros: Sim, Garantia Mínima [Anos]: 5, Selo Garantia: Sim.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

02

CADEIRA, Tipo/Modelo: Giratória Executiva, Cor: Preta, Braços: Não. Com regulagem de altura, Pintura Partes Metálicas (TIPO): Epóxi-pó preto, polimerização em Estufa na temperatura de no mínimo 180°, Tratamento partes metálicas (TIPO): Eletrostaticamente, banho desengraxante quente, imersão em temperatura mínima 120°, banho de fosfato, Assento Largura (mm) 465, Assento profundidade Min (mm): 450, Encosto Altura (mm): 450, Encosto Largura (mm): 430, Espessura madeira do encosto (mm): 12 Espessura da madeira do assento (mm):12, Espessura da espuma do assento e encosto (mm): 45 mm, Deverá possuir CAPA de proteção injetada em polipropileno no assento e no encosto. Cor: PRETA revestimento: couro ecológico. Base giratória com regulagem de altura do assento à gás. Regulagem da altura e da inclinação do encosto do tipo Back-System. Deverá estar em conformidade com a NBR 13962:2018. Deverá apresentar laudo em nome do fabricante que assegure a resistência à corrosão em câmara de névoa de salina de no mínimo 300 horas. O grau de corrosão não pode ser maior que Ri 1. Laudada NR 17. Garantia Mínima [Anos]: 5, Selo Garantia: Sim.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

03

CADEIRA, Tipo/Modelo: Giratória Executiva, Cor: Preta, Braços tipo "T" em Polipropileno (PP) com regulagem de altura, Pintura Partes Metálicas (TIPO): Epóxi-pó preto, polimerização em Estufa na temperatura de no mínimo 180°, Tratamento partes metálicas (TIPO): Eletrostaticamente, banho desengraxante quente, imersão em temperatura mínima 120°, banho de fosfato, Assento Largura (mm) 465, Assento profundidade Min (mm): 450, Encosto Altura (mm): 450, Encosto Largura (mm): 430, Espessura madeira do encosto (mm): 12 Espessura da madeira do assento (mm):12, Espessura da espuma do assento e encosto (mm): 45 mm, Deverá possuir CAPA de proteção injetada em polipropileno no assento e no encosto. Cor: PRETA revestimento: couro ecológico. Base giratória com regulagem de altura do assento à gás. Regulagem da altura e da inclinação do encosto do tipo Back-System. Deverá estar em conformidade com a NBR 13962:2018. Deverá apresentar laudo em nome do fabricante que assegure a resistência à corrosão em câmara de névoa de salina de no mínimo 300 horas. O grau de corrosão não pode ser maior que Ri 1. Laudada NR 17. Garantia Mínima [Anos]: 5, Selo Garantia: Sim.





PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

04	CADEIRA, Tipo/Modelo: PRESIDENTE, GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO. Braços tipo "T", Garantia mínima: 5 anos, com selo de garantia. Assento e encosto internamente confeccionado em polipropileno injetado moldado anatomicamente e estofados com espuma de poliuretano injetado moldada anatomicamente, indeformável, com 50mm de espessura e densidade de no mínimo 55kg/m3. Contracapa Assento/Encosto de polipropileno injetado e texturizado com bordas arredondadas. Assento com borda frontal ligeiramente curvada para baixo para não obstruir a circulação sanguínea. Suporte do encosto confeccionado em tubo de aço, com mecanismo de regulagem de altura por sistema de catraca automática em até 12 posições, protegido com capa de polipropileno texturizada. Revestimento em couro ecológico na cor preta. Medidas aproximadas:(cm) Alturas do chão ao topo do encosto: Mínima 91 e Máxima 104, devendo a regulagem permitir uma variação mínima de 10 cm. Altura do chão ao topo do assento: Mínima 45 e Máxima 50, devendo a regulagem permitir uma variação mínima de 10 cm. Assento: mínimo 49x48 (LxP); Encosto: mínimo 47X62 (LxA). Braços confeccionados em chapa de aço estrutural com 5mm de espessura, e protegida com corpo de polipropileno injetado, com regulagem de altura através de botão de acionamento externo localizado na lateral externa abaixo do apoio do braço, regulagem em 9 (nove) estágios, com curso de 90mm. Parte superior do apoio dos braços injetados em poliuretano TPU, material altamente resistente ao atrito. Na parte interna dos apoios dos braços alma injetada em plástico de engenharia aumentando a resistência do conjunto, internamente recheio injetado em espuma de poliuretano flexível para
----	---



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

proporcionar maciez e conforto ao usuário. Dimensões aproximadas do apoio: 260mm de comprimento e 93mm de largura. Braços fixados sob o assento através de parafusos e porca-garra cravadas. Regulagem de abertura, por braço, de 50mm acionado através de manípulo rosqueável. Mecanismo confeccionado em chapa de aço estampado, com regulagem de inclinação do encosto por meio de alavanca localizada sob o assento, sistema de bloqueio por fricção de multilâminas que permite regulagem de inclinação do encosto em múltiplas posições. Sistema de acoplamento da coluna central com encaixe através de cone morse. Coluna de regulagem de altura do assento confeccionada em aço tubular, com tratamento pré-pintura de desengraxe, decapagem e fosfatização, revestida com capa telescópica em polipropileno copolímero injetado de três elementos, com sistemas de fixação na parte superior e inferior. Montada com pistão a gás classe 4, com ajuste para regulagem de altura em qualquer posição, em curso de 100mm, por meio de alavanca fixada abaixo do assento. Base com 5 patas confeccionadas em estrutura de aço tubular SAE 1010/1020 medindo 25x25x2mm, fabricada por processo robotizado de solda MIG soldada em bucha de aço conificada com 3mm de espessura, revestida com capa de polipropileno injetado e texturizado, com rodízios injetados em nylon de duplo giro, com rodas de poliuretano, 50mm de diâmetro, encaixados na base. Peso suportado: no mínimo 120 kg, além do peso próprio. Peças metálicas devem ser pintadas com tinta epóxi-pó com película de aproximadamente 100 micros com propriedades de resistência a agentes químicos (na cor preto fosco ou preto metalizado). Laudada NR 17.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



4. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

4.1. As quantidades a serem adquiridas foram estimadas considerando as demandas das Unidades de Ensino e Administrativas com necessidade de substituição de mobiliários já desgastados ou danificados bem como, com base na previsão de reformas e inauguração de novas Unidades de Ensino.

Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
1	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA, Tipo/Modelo: Fixa, Braços: Sim [...]	PÇ	1.500
2	CADEIRA, Tipo/Modelo: GIRATÓRIA EXECUTIVA, Cor: Preta, Braços: Não [...]	PÇ	522
3	CADEIRA, Tipo/Modelo: GIRATÓRIA EXECUTIVA, Cor: Preta, Braços tipo "T" [...]	PÇ	250
4	CADEIRA, Tipo/Modelo: PRESIDENTE, GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO, Braço: Sim [...]	PÇ	30

5. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

5.1. A contratação/aquisição está estimada em R\$ 1.483.203,26 (Um milhão quatrocentos e oitenta e três mil, duzentos e três reais e vinte e seis centavos) conforme mapa de preço acostado ao processo e demonstrado abaixo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Item	Descrição Resumida	Qtd.	Valor referencial R\$	Total R\$
1	POLTRONA DE AUDITÓRIO COM PRANCHETA, Tipo/Modelo: Fixa, Braços: Sim [...]	1.500	642,29	963.435,00
2	CADEIRA, Tipo/Modelo: GIRATÓRIA EXECUTIVA, Cor: Preta, Braços: Não [...]	522	635,43	331.694,46
3	CADEIRA, Tipo/Modelo: GIRATÓRIA EXECUTIVA, Cor: Preta, Braços tipo "T" [...]	250	631,04	157.760,00
4	CADEIRA, Tipo/Modelo: PRESIDENTE, GIRATÓRIA, ESPALDAR ALTO, Braço: Sim [...]	30	1.010,46	30.313,80
Total				1.483.203,26

6. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1. Entendemos que tecnicamente há possibilidade do parcelamento ou divisão dos objetos da contratação em lotes, através da realização de uma única licitação, com os itens/objetos sendo adjudicados em lotes distintos, o que se configura técnica e economicamente viável e sem prejuízo financeiro ou técnico ao conjunto licitado.

Esse procedimento possibilita o melhor aproveitamento do mercado, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas, considerando o § 2º do artigo 40 da Lei 14.133.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

7.1. A substituição dos mobiliários depreciados, e o provimento de novos mobiliários visa garantir a manutenção da qualidade, eficiência e segurança dos serviços oferecidos por esta Municipalidade.

8. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

8.1. Considerando a necessidade de aquisição de novos mobiliários para organização dos espaços que passam por reformas /ampliações e as Unidades Escolares que serão inaugurados nos anos de 2023 e 2024, considerando ainda a precisão da troca de cadeiras e poltronas antigas e danificadas por mobiliário mais novo, o conforto e a qualidade de vida no ambiente de trabalho, que a compra desse mobiliário já está prevista no orçamento da SEME em 2023/2024, e tendo em vista os dados informados no presente Estudo Técnico Preliminar conclui-se que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 18 de agosto de 2025.

Josiane Nascimento Herbst Bringhenti
Coordenação de Compras e Materiais
SEME/GA/CCM

O documento foi adicionado eletronicamente por JOSIANE NASCIMENTO HERBST BRINGHENTI, CPF: ***.61.637-** em 18/08/2025 16:26:34. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:
E7F91676-4796-4B0F-B966-9230349F3C00