



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SIMPLIFICADO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

# ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Número do  
Processo - SISLOG  
**113664**

Número do Processo - SEI  
**202500005010065**

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

### Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**1.1.** O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

**1.2.** Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

#### **Previsão no Plano de Contratações Anual:**

**1.4.** A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2025/2026.

#### **0.1. Alinhamento Estratégico:**

I - **1.5.** Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da [Lei nº 22.317, 18 de outubro de 2023](#).

#### **Justificativa da Contratação:**

## **1.6. A presente contratação justifica-se pela seguinte necessidade:**

O presente documento tem como principal objetivo justificar a aquisição de móveis convencionais (móveis prontos) para estruturar os espaços internos escolares, administrativos e de convivência do Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia, atualmente em processo de reforma e modernização de suas instalações. Essa iniciativa visa proporcionar um ambiente educacional mais moderno, funcional e acolhedor, alinhado às demandas contemporâneas da educação.

Este projeto busca transformar a escola em um modelo de excelência, não apenas no que se refere à estrutura física, mas também ao atendimento das novas exigências pedagógicas dos alunos, em especial com a introdução da abordagem bilíngue francês-português. Para atender a essa proposta educacional inovadora, é essencial que o mobiliário utilizado proporcione ergonomia, conforto e flexibilidade, adaptando-se às diferentes dinâmicas de ensino.

A aquisição de móveis convencionais será destinada aos diversos espaços da escola, tais como salas de aula, corredores, áreas administrativas, refeitórios e ambientes de convivência. A escolha por esse tipo de mobiliário baseia-se em critérios técnicos e operacionais, considerando a durabilidade dos materiais, a padronização dos itens, a facilidade de reposição e a resistência ao uso contínuo e intenso, características indispensáveis para ambientes escolares de alta rotatividade.

É fundamental que os móveis sejam ergonomicamente adequados, garantindo o bem-estar de estudantes e profissionais da educação durante longos períodos de uso. Além disso, os móveis convencionais deverão possuir fácil manutenção e modularidade, permitindo reorganizações dos espaços conforme a necessidade pedagógica e o desenvolvimento das metodologias aplicadas.

A aquisição será realizada por **item**, conforme estabelece o **Art. 46, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021**, que determina que o julgamento por item é preferencial em licitações para aquisição de bens, salvo justificativa técnica em contrário. Essa forma de contratação permite maior eficiência e economicidade, promovendo ampla competitividade entre fornecedores e possibilitando que empresas especializadas em diferentes categorias de mobiliário participem do certame.

A contratação por item também possibilita uma gestão mais eficaz dos recursos públicos, garantindo que a Administração selecione o melhor custo-benefício por tipo de móvel, otimizando o orçamento disponível. Essa abordagem amplia as chances de obtenção de propostas mais vantajosas e facilita eventuais reposições futuras, mantendo a padronização e funcionalidade dos ambientes escolares.

Diante da implementação do ensino bilíngue francês-português, torna-se ainda mais relevante a criação de espaços educacionais que estimulem a interação, a colaboração e a criatividade. O mobiliário convencional, quando bem escolhido, é capaz de atender essas exigências, criando ambientes que favorecem o aprendizado e a integração cultural, por meio de layouts flexíveis e funcionais.

A modernização da Escola Lyceu de Goiânia está inserida em um contexto mais amplo de inovação educacional. A instituição será referência para futuras iniciativas educacionais no estado, sendo modelo de integração pedagógica, tecnológica e cultural. Nesse sentido, a escolha adequada do mobiliário representa um elemento estratégico na consolidação de um ambiente escolar moderno, inclusivo e eficiente.

Conclui-se que a **aquisição de móveis convencionais, por item**, é a medida mais adequada e viável do ponto de vista técnico, econômico e pedagógico, atendendo aos requisitos legais e às diretrizes da Administração Pública. Essa contratação permitirá à escola criar um ambiente acolhedor, funcional e em consonância com os princípios da eficiência, economicidade e sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021, além de contribuir diretamente para a excelência no processo de ensino-aprendizagem.

## **Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

### **Definição da solução escolhida**

**2.1.** Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar:  
**Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Contratação de Empresa para fornecimento de móveis**

### **Característica do objeto:**

**2.2.** O objeto a ser contratado é **Comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

**2.3.** A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

**2.3.1.** é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

**2.3.2.** é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

**2.3.3.** é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

**2.3.4.** sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

#### **Definição da natureza de execução do objeto:**

**2.4.** A execução do objeto contratado pode ser considerado de **natureza não continuada**, nos termos do inciso XV do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021, já que são serviços de fornecimentos contínuos aqueles contratados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.

#### **Regime de fornecimento:**

**2.5.** Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens, a entrega será prestada de forma **de forma parcelada, sob demanda**.

#### **Vigência do contrato:**

**2.7.** O prazo de vigência contratual é de 12 meses, contados imediatamente a partir da divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) de Termo de Contrato, nos termos do Título III, Capítulo V, da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

**2.7.1.** Considerando que o objeto contratado é de natureza não continuada, a vigência do contrato é prorrogável nos termos da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

#### **Justificativa da escolha da solução:**

**2.6.** A análise das opções oferecidas pelo mercado, conforme relatado neste ETP, demonstra que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública, especialmente pelos seguintes fatos e fundamentos:

A solução proposta para atender à demanda do Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia pela aquisição de móveis convencionais (móveis prontos) surge como a medida mais adequada e alinhada ao mercado, observando-se a legislação vigente, especialmente a Lei nº 14.133/2021. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) fundamenta-se nos princípios licitatórios e na busca pelo desenvolvimento nacional sustentável, conforme preconizado na referida lei.

A aquisição de móveis prontos para as dependências do Colégio permitirá o uso funcional e imediato do espaço físico, oferecendo condições adequadas de ergonomia e operação para estudantes e professores. O memorial descritivo que acompanha este ETP detalha as especificações de cada item, garantindo que a solução atenda às necessidades funcionais e estéticas da unidade escolar.

A escolha pela aquisição de móveis convencionais se baseia em análise mercadológica e técnica, que comprovou que essa solução apresenta o melhor custo-benefício e vantagem competitiva para a Administração Pública. Foram considerados aspectos como durabilidade dos materiais, padronização dos itens, agilidade na entrega, facilidade de reposição e manutenção.

Os materiais especificados foram definidos com base em sua adequação ao ambiente institucional, bem como por estarem alinhados às práticas de desenvolvimento sustentável, conforme disposto no Art. 11 da Lei nº 14.133/2021, buscando garantir menor impacto ambiental e promover a sustentabilidade.

A implementação da solução levará em conta a minimização de interrupções nas atividades escolares, com a entrega e montagem dos móveis seguindo um cronograma estratégico que atenda às necessidades da instituição.

**A aquisição ocorrerá por item, conforme previsto no Art. 46, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, que estabelece que o julgamento por item é preferencial em licitações para aquisição de bens, salvo justificativa técnica que indique a necessidade de julgamento por lote.** Essa modalidade permite à Administração obter propostas mais vantajosas, otimizando a economicidade do processo e ampliando a competitividade entre fornecedores, especialmente os de pequeno e médio porte. Além disso, permite a contratação de diferentes fornecedores, conforme suas especializações e vantagens comparativas por categoria de produto.

A aquisição por item também facilita o controle de qualidade, a gestão orçamentária e a substituição de itens avariados ou obsoletos ao longo do tempo, sem a necessidade de substituição integral de um conjunto de móveis.

Embora móveis planejados ofereçam soluções sob medida, a utilização de móveis convencionais apresenta vantagens como maior rapidez na entrega, custo reduzido, padronização e facilidade de substituição, tendo em vista os itens objetos desta contratação. Além disso, os móveis atualmente disponíveis no mercado oferecem boa qualidade, durabilidade e versatilidade, atendendo adequadamente às necessidades do ambiente escolar.

Conclui-se que a aquisição de móveis convencionais, por item, é a solução mais viável e eficiente do ponto de vista técnico, financeiro e operacional, atendendo aos requisitos de qualidade, funcionalidade e sustentabilidade. Tal medida proporcionará um ambiente de

trabalho adequado e condizente com os princípios da Administração Pública, promovendo a eficiência, a economicidade e o desenvolvimento sustentável.

### Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

#### Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Cod	Descrição	Qtde
001	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	26
002	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	9
003	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).	28
004	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).	22
005	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).	8
006	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	26
007	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	9
008	540	poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.	33
009	540	poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.	12
010	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	225
011	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	75
012	219	cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.	26
013	219	cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.	9
014	219	cadeira, longarina c/ 2 lugar (es), estrutura em aço, assento e encosto em espuma,	15
015	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	225
016	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	75
017	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	172
018	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	58
019	219	cadeira, cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.	600
020	219	cadeira, cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.	200
021	444	bancos e banquetas, banqueteta fixa, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.	172
022	444	bancos e banquetas, banqueteta fixa, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.	58
023	4876	puffs, em couro e em fibra, com aproximadamente 55 x 45 x 30 cm, revestido (a).	100
024	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos.	298
025	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos.	100
026	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos, para portador de mobilidade reduzida - pmr.	22
027	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos para obeso (s).	22

#### Justificativa de quantitativo:

**3.2.** Este quantitativo foi estimado levando em consideração o seguinte histórico de consumo e/ou método estimativo:

1. Projetos Executivos de Reforma do Colégio Lyceu de Goiânia, atualmente em reestruturação física e funcional, com previsão de reinício das atividades em 2026;
2. Proposta Pedagógica da unidade escolar, que contempla ambientes integrados, inclusivos e voltados à inovação didático metodológica, o que demanda mobiliários específicos para atender às práticas contemporâneas de ensino e aprendizagem;
3. Dimensões e ocupação dos espaços, calculadas com base no quantitativo estimado de alunos e servidores, considerando o regime de tempo integral e a estrutura multifuncional da unidade.

Os quantitativos foram definidos a partir da compatibilização das plantas arquitetônicas e memoriais descritivos dos ambientes, em especial as áreas de uso comum (refeitórios, bibliotecas, salas de aula, laboratórios, coordenação, espaços de convivência e auditório), com os mobiliários soltos listados no neste Termo de Referência.

0.1 Para cada ambiente foram observados os seguintes critérios:

1. Capacidade de atendimento simultâneo de alunos e servidores;
2. Organização e funcionalidade pedagógica e administrativa dos espaços;
3. Acessibilidade e atendimento a públicos específicos, como pessoas com mobilidade reduzida ou obesos.
4. Padrões normativos de ergonomia, segurança e durabilidade, especialmente no tocante às normas da ABNT e às diretrizes da NR-17 (ergonomia no trabalho).

Por fim, ressalta-se que os quantitativos foram validados pelas equipes técnicas da Secretaria de Estado da Educação e estão alinhados ao planejamento estratégico de requalificação da unidade, garantindo a aderência aos objetivos do Projeto Político-Pedagógico e às exigências normativas da administração pública.

#### **Histórico de Consumo:**

**3.3.** A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme valores liquidados nos últimos 24 (vinte e quatro) meses:

Não há registros de contratações anteriores similares à presente, seja para fornecimento de mobiliário institucional em escala e complexidade compatíveis com a reestruturação do Colégio Lyceu de Goiânia. Trata-se de uma demanda inédita, vinculada diretamente ao projeto de revitalização e requalificação do espaço escolar, com vistas à sua reinauguração como unidade modelo da rede estadual de ensino a partir do ano letivo de 2026. A ausência de histórico de consumo deve-se ao fato de que, até o momento, o referido colégio não havia passado por intervenção estrutural e pedagógica de mesma envergadura, sendo esta a primeira aquisição planejada com base em diretrizes contemporâneas de acessibilidade, ergonomia, inovação e multifuncionalidade. Desse modo, os quantitativos propostos não se baseiam em consumos pretéritos, mas sim nas necessidades projetadas a partir da proposta arquitetônica e pedagógica vigente, conforme detalhado nos projetos executivos, estudos técnicos e nos dados referentes à ocupação estimada da unidade escolar.

#### **Histórico Contratual:**

**3.4.** A seguir é apresentado o histórico do(s) último(s) contrato(s) firmado(s) e atualmente vigente(s), referente(s) ao mesmo objeto:

Não há registro de contratação anterior, no âmbito da Secretaria de Estado da Educação, com objeto e escopo equivalentes ao proposto neste Estudo Técnico Preliminar, especificamente voltado à aquisição de mobiliário institucional para atender à reestruturação completa do Colégio Lyceu de Goiânia. A presente contratação caracteriza-se como **demanda inédita**, motivada pela transformação estrutural e pedagógica pela qual a unidade está passando, com previsão de reabertura como escola modelo da rede estadual de ensino. Assim, esta será a **primeira contratação dessa natureza e finalidade** para o referido colégio, inexistindo contratos vigentes ou anteriores que possam ser utilizados como parâmetro para reaproveitamento ou aditamento contratual. A inexistência de histórico contratual reforça a necessidade de definição detalhada dos quantitativos, especificações técnicas e condições de fornecimento, a fim de garantir a adequada aquisição dos bens e a compatibilidade com o novo perfil funcional e pedagógico da unidade escolar.

#### **Unidades administrativas a serem atendidas:**

**3.5.** Considerando as necessidades do órgão, foram identificadas as seguintes unidades administrativas a serem atendidas, com as seguintes quantidades:

Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia

**4.1.** Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

<b>Descrição do item 001</b>	
Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	
<b>Informações Adicionais</b>	
SOFÁ 02 LUGARES Medidas aproximadas: Largura Total:1700mm, Altura Total: 860mm, Altura do assento ao chão: 480mm. Medidas assento: 1200 x 180x 500 (L x A x P), Medidas Encosto: 1200x800 (L x A), Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P), Medidas rodapé: 1200x 240x500 (L x A x P). Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui molas do tipo percintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma. Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento. Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única. Revestimento em couro ecológico. Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui espuma laminada com espessura de 10 mm. Revestimento em couro ecológico. <b>DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR</b>	
Período (Meses)	
Quantidade	26
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.047,89
Valor Total	R\$ 79.245,14

<b>Descrição do item 002</b>	
Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	
<b>Informações Adicionais</b>	
SOFÁ 02 LUGARES Medidas aproximadas: Largura Total:1700mm, Altura Total: 860mm, Altura do assento ao chão: 480mm. Medidas assento: 1200 x 180x 500 (L x A x P), Medidas Encosto: 1200x800 (L x A), Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P), Medidas rodapé: 1200x 240x500 (L x A x P). Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui molas do tipo percintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma. Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento. Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única. Revestimento em couro ecológico. Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui espuma laminada com espessura de 10 mm. Revestimento em couro ecológico. <b>DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR</b>	
Período (Meses)	
Quantidade	9
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.047,89
Valor Total	R\$ 27.431,01

<b>Descrição do item 003</b>	
Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).	
<b>Informações Adicionais</b>	
SOFÁ 01 LUGAR Medidas aproximadas: Largura Total:1100mm x Altura Total: 860mm x Altura do assento ao chão: 480mm. Medidas assento: 600 x 180x 500 (L x A x P); Medidas Encosto: 600x800 (L x A); Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P); Medidas rodapé: 600x 240x500 (L x A x P). Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui molas do tipo percintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma. Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 100 mm formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento. Encosto com almofada em	

espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única. Revestimento em couro ecológico. Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui espuma laminada com espessura de 10 mm. Revestimento em couro ecológico. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	28
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.656,42
Valor Total	R\$ 46.379,76

#### **Descrição do item 004**

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).

#### **Informações Adicionais**

SOFÁ 03 LUGARES Medidas aproximadas: Largura Total:2300mm, Altura Total: 860mm, Altura do assento ao chão: 480mm, Medidas assento: 1800 x 180x 500 (L x A x P), Medidas Encosto: 1800x800 (L x A), Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P), Medidas rodapé: 1800x 240x500 (L x A x P). Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui molas do tipo precintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma. Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento. Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única. Revestimento em couro ecológico. Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui espuma laminada com espessura de 10 mm. Revestimento em couro ecológico. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	22
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.498,43
Valor Total	R\$ 76.965,46

#### **Descrição do item 005**

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).

#### **Informações Adicionais**

SOFÁ 03 LUGARES Medidas aproximadas: Largura Total:2300mm, Altura Total: 860mm, Altura do assento ao chão: 480mm, Medidas assento: 1800 x 180x 500 (L x A x P), Medidas Encosto: 1800x800 (L x A), Medidas do Braço: 250x580x800 (L x A x P), Medidas rodapé: 1800x 240x500 (L x A x P). Assento e encosto: Estrutura do assento, encosto e da base em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui molas do tipo precintas de borrachas sob assentos e encostos, proporcionando maior flexibilidade, maciez e durabilidade para a espuma. Assento composto por três almofadas em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 100 mm, formando uma peça única, marcado com detalhes na costura do revestimento. Encosto com almofada em espuma laminada, densidade mínima D28 e espessura mínima de 80 mm, formando uma peça única. Revestimento em couro ecológico. Braços: Estrutura do braço em madeira maciça vedada com chapa de papelão. Possui espuma laminada com espessura de 10 mm. Revestimento em couro ecológico. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.498,43
Valor Total	R\$ 27.987,44

**Descrição do item 006**

Código 540 - Poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.

**Informações Adicionais**

POLTRONA ALTA GIRATÓRIA Assento e encosto: Poltrona com espaldar alto, assento e encosto constituído em concha única. Estrutura em madeira multilaminada moldada anatomicamente, com apoio lombar, a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, conforme estabelecido nas NBR 14006 e NR-17, com espessura mínima de 15 mm; Contracapa em peça única para encosto e assento confeccionada em madeira compensada com espessura mínima de 6 mm, revestida em couro natural. Mais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	26
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.953,01
Valor Total	R\$ 102.778,26

**Descrição do item 007**

Código 540 - Poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.

**Informações Adicionais**

POLTRONA ALTA GIRATÓRIA Assento e encosto: Poltrona com espaldar alto, assento e encosto constituído em concha única. Estrutura em madeira multilaminada moldada anatomicamente, com apoio lombar, a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, conforme estabelecido nas NBR 14006 e NR-17, com espessura mínima de 15 mm; Contracapa em peça única para encosto e assento confeccionada em madeira compensada com espessura mínima de 6 mm, revestida em couro natural. Mais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	9
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.953,01
Valor Total	R\$ 35.577,09

**Descrição do item 008**

Código 540 - Poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.

**Informações Adicionais**

POLTRONA MÉDIO FIXA Assento e encosto: Poltrona com espaldar médio, assento e encosto constituído em concha única. Estrutura em madeira multilaminada moldada anatomicamente, com apoio lombar, a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, conforme estabelecido nas NBR 14006 e NR-17, com espessura mínima de 15 mm. Contracapa em peça única para encosto e assento confeccionada em madeira compensada com espessura mínima de 6 mm revestida em couro natural. O estofamento deverá ser em espuma laminada com alta densidade, com 50 mm de espessura no mínimo, revestido em couro natural. Largura do assento de 530 mm e profundidade da superfície do assento de 475 mm no mínimo. Largura do encosto na sua parte mais larga de 510 mm e extensão vertical do encosto de a partir da parte superior da junção entre assento e encosto e 510 mm no mínimo. Estrutura: Base fixa em aço cromada constituída por uma estrutura contínua em balanço, confeccionada em tubo de aço com secção elíptica medindo 45x20mm e espessura da parede de 2,65mm no mínimo, travada com o mesmo tubo na parte superior, onde são soldadas duas chapas em aço com espessura de 5mm no mínimo e medindo 220x30mm cada, para fixar na estrutura do assento. Travada em sua extremidade inferior por tubo em aço com diâmetro de 15mm no mínimo. A fixação da concha única a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de ¼" cravadas na estrutura interna do assento, produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Braços: Braços confeccionados em chapa de aço 6x55mm SAE 1010/1020, todo revestido por espuma integral de poliuretano semirrígido, injetado e/ou braço com acabamento em alumínio com apoio de braços em polipropileno ou poliuretano. Acabamento e pintura: Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	33
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.636,75
Valor Total	R\$ 87.012,75

#### Descrição do item 009

Código 540 - Poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.

#### Informações Adicionais

POLTRONA MÉDIO FIXA Assento e encosto: Poltrona com espaldar médio, assento e encosto constituído em concha única. Estrutura em madeira multilaminada moldada anatomicamente, com apoio lombar, a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, conforme estabelecido nas NBR 14006 e NR-17, com espessura mínima de 15 mm. Contracapa em peça única para encosto e assento confeccionada em madeira compensada com espessura mínima de 6 mm revestida em couro natural. O estofamento deverá ser em espuma laminada com alta densidade, com 50 mm de espessura no mínimo, revestido em couro natural. Largura do assento de 530 mm e profundidade da superfície do assento de 475 mm no mínimo. Largura do encosto na sua parte mais larga de 510 mm e extensão vertical do encosto de a partir da parte superior da junção entre assento e encosto e 510 mm no mínimo. Estrutura: Base fixa em aço cromada constituída por uma estrutura contínua em balanço, confeccionada em tubo de aço com secção elíptica medindo 45x20mm e espessura da parede de 2,65mm no mínimo, travada com o mesmo tubo na parte superior, onde são soldadas duas chapas em aço com espessura de 5mm no mínimo e medindo 220x30mm cada, para fixar na estrutura do assento. Travada em sua extremidade inferior por tubo em aço com diâmetro de 15mm no mínimo. A fixação da concha única a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de ¼" cravadas na estrutura interna do assento, produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Braços: Braços confeccionados em chapa de aço 6x55mm SAE 1010/1020, todo revestido por espuma integral de poliuretano semirrígido, injetado e/ou braço com acabamento em alumínio com apoio de braços em polipropileno ou poliuretano. Acabamento e pintura: Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	12
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.636,75
Valor Total	R\$ 31.641,00

#### Descrição do item 010

Código 219 - Cadeira, Telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.

#### Informações Adicionais

CADEIRA TELADA ESPALDAR MÉDIO BASE GIRATÓRIA PRETA Encosto: espaldar médio com largura de 470mm e extensão vertical de 540mm, revestido em tela nylon flexível esticada com sistema articulado de ventilação. Estrutura tipo arco do encosto em tudo de aço 3/4 na cor preta. Suporte para encosto feito por uma lâmina com um pequeno vinco externo confeccionada em chapa com espessura mínima de 7,10mm, dobrada com ângulo de 2º. Faz também a união entre encosto e assento, fixado a estes por meio de porcas garras de ¼" cravadas em suas estruturas internas produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão cravadas internamente sob o assento da cadeira. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm; Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola coscamite a base de ureia-formol de baixa emissão; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro flúor carbureto), isocianato 100% MDI ? Agente expensor de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	225
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada

Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.024,33
Valor Total	R\$ 455.474,25

### Descrição do item 011

Código 219 - Cadeira, Telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.

#### Informações Adicionais

CADEIRA TELADA ESPALDAR MÉDIO BASE GIRATÓRIA PRETA Encosto: espaldar médio com largura de 470mm e extensão vertical de 540mm, revestido em tela nylon flexível esticada com sistema articulado de ventilação. Estrutura tipo arco do encosto em tudo de aço 3/4 na cor preta. Suporte para encosto feito por uma lâmina com um pequeno vinco externo confeccionada em chapa com espessura mínima de 7,10mm, dobrada com ângulo de 2º. Faz também a união entre encosto e assento, fixado a estes por meio de porcas garras de ¼" cravadas em suas estruturas internas produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão cravadas internamente sob o assento da cadeira. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm; Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola coscamite a base de ureia-formol de baixa emissão; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro flúor carbureto), isocianato 100% MDI ? Agente expander de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	75
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.024,33
Valor Total	R\$ 151.824,75

### Descrição do item 012

Código 219 - Cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.

#### Informações Adicionais

LONGARINA MÉDIO 03 LUGARES Assento: estrutura do assento em madeira multilaminada, com espessura mínima de 12mm com alto grau de dureza e espessura máxima de 2mm, estofamento em espuma injetada, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m<sup>3</sup>, espessura mínima de 50mm. Largura de 470mm e profundidade da superfície do assento de 470mm. Capa de proteção em polipropileno, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC. Encosto: espaldar médio, com largura de 435mm e extensão vertical do encosto de 490mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno natural 10mm; o estofamento em espuma injetada, isento de CFC, alta resiliência, baixa flamabilidade, densidade de no mínimo 50 Kg/m<sup>3</sup> espessura mínima de 40mm. Capa de proteção em polipropileno, sem uso do perfil. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	26
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.150,45
Valor Total	R\$ 81.911,70

### Descrição do item 013

Código 219 - Cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.

#### Informações Adicionais

LONGARINA MÉDIO 03 LUGARES Assento: estrutura do assento em madeira multilaminada, com espessura mínima de 12mm com alto grau de dureza e espessura máxima de 2mm, estofamento em espuma injetada, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 Kg/m<sup>3</sup>, espessura mínima de 50mm. Largura de 470mm e profundidade da superfície do assento de 470mm. Capa de proteção em polipropileno, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC. Encosto: espaldar médio, com largura de 435mm e extensão vertical do encosto de 490mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno natural 10mm; o

estofamento em espuma injetada, isento de CFC, alta resiliência, baixa flamabilidade, densidade de no mínimo 50 Kg/m<sup>3</sup> espessura mínima de 40mm. Capa de proteção em polipropileno, sem uso do perfil. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	9
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.150,45
Valor Total	R\$ 28.354,05

#### Descrição do item 014

Código 219 - Cadeira, longarina c/ 2 lugar (es), estrutura em aço, assento e encosto em espuma,

#### Informações Adicionais

LONGARINA EM AÇO 02 LUGARES Assento e encosto: Assento e encosto confeccionados em peça única em chapa de aço laminada a frio, de alta resistência, com espessura mínima de 3mm; moldados com formato anatômico, bordas frontais e superiores arredondadas, com raio de 10 mm no mínimo; Medidas aproximadas para cada peça única de 640x1.000mm (LxA); parafusado nesta concha existem Estofamento: independentes para o assento e o encosto; Largura do assento 465 mm e profundidade da superfície do assento de 385 mm, no mínimo; Largura do encosto de 465 mm e extensão vertical do encosto de 245 mm, no mínimo; Estrutura interna em chapa de aço, moldada anatomicamente, com espessura mínima 0,90mm; Estofamento injetado em poliuretano com espessura mínima de 15mm; Fixado ao assento e ao encosto por meio de porca-garra de ¼" cravadas na chapa de aço e parafusos tipo PHILIPS de ½" x ¼", cabeça tipo panela, no mínimo seis conjuntos em cada peça. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	15
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 3.361,50
Valor Total	R\$ 50.422,50

#### Descrição do item 015

Código 540 - Poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.

#### Informações Adicionais

POLTRONA MÉDIO GIRATÓRIA Encosto: espaldar médio, com largura de 435 mm e extensão vertical do encosto de 490mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm. O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 kg/m<sup>3</sup> espessura mínima de 40 mm capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil de PVC, revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm. O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 kg/m<sup>3</sup>, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo. Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento: a fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de ¼" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismo: suporte para encosto com regulagem de altura em tubo de aço secção oval medindo 18x43mm e espessura da parede de 1,5 mm possui chapa de fixação confeccionada em chapa de aço com furos para fixar na estrutura do encosto. Permite a regulagem vertical do encosto em relação ao assento num curso mínimo de 63 mm sem a necessidade do uso de botões ou manípulos, capa de proteção injetada em polipropileno mecanismo que permite a regulagem de altura/inclinação do encosto e altura do assento, estampado em aço com espessura mínima de 3 mm pintado com tinta pó epóxi com. O mecanismo é dotado de "contato permanente" que permite regulagem de ângulos e altura do encosto, possui a parte traseira protegida por capa injetada em polipropileno. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	225

Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.587,11
Valor Total	R\$ 357.099,75

### Descrição do item 016

Código 540 - Poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.

### Informações Adicionais

POLTRONA MÉDIO GIRATÓRIA Encosto: espaldar médio, com largura de 435 mm e extensão vertical do encosto de 490mm. Estrutura do encosto injetado/moldada anatomicamente, em polipropileno com espessura mínima de 10 mm. O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (cloro fluo carbureto), densidade de no mínimo 50 kg/m<sup>3</sup> espessura mínima de 40 mm capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, sem uso do perfil de PVC, revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Assento: estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm. O estofamento em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC, densidade de no mínimo 50 kg/m<sup>3</sup>, espessura mínima de 50mm. Largura de 470 mm e profundidade da superfície do assento de 470 mm, no mínimo. Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico. Acabamento: a fixação do assento a estrutura da cadeira será por meio de porcas garras de ¼" cravadas na estrutura interna do assento, por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão. Mecanismo: suporte para encosto com regulagem de altura em tubo de aço secção oval medindo 18x43mm e espessura da parede de 1,5 mm possui chapa de fixação confeccionada em chapa de aço com furos para fixar na estrutura do encosto. Permite a regulagem vertical do encosto em relação ao assento num curso mínimo de 63 mm sem a necessidade do uso de botões ou manípulos, capa de proteção injetada em polipropileno mecanismo que permite a regulagem de altura/inclinação do encosto e altura do assento, estampado em aço com espessura mínima de 3 mm pintado com tinta pó epóxi com. O mecanismo é dotado de "contato permanente" que permite regulagem de ângulos e altura do encosto, possui a parte traseira protegida por capa injetada em polipropileno. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	75
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.587,11
Valor Total	R\$ 119.033,25

### Descrição do item 017

Código 219 - Cadeira, Telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.

### Informações Adicionais

CADEIRA 4 PÉS COM RODÍZIO ESPALDAR MÉDIO TELADA Encosto: espaldar médio com largura de 470mm e extensão vertical de 540mm, revestido em tela nylon flexível esticada com sistema articulado de ventilação, vestida na estrutura do encosto com fechamento em zíper. Estrutura do encosto tipo arco em tubo de aço 3/4 na cor preta. Suporte para fixação do encosto através de uma lâmina confeccionada em chapa de aço dobrada com espessura mínima de 7mm e largura mínima de 75mm. Faz também a união entre encosto e assento, fixado ao encosto através de solda MIG e ao assento por meio de porcas garras de ¼" cravadas em suas estruturas internas produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão cravadas internamente sob o assento da cadeira. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm; Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola coscamite a base de ureia-formol de baixa emissão; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (clorofluorcarboneto), isocianato 100% MDI ? Agente expensor de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m<sup>3</sup> para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m<sup>3</sup> para o encosto. Possui as propriedades mecânicas e de desempenho estabelecidas nas normas técnicas da ABNT; Largura interna 485mm e profundidade da superfície do assento de 465mm, no mínimo; contra assento em TNT, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico com 0,8 mm de espessura e gramatura de 500 g/m<sup>2</sup>. Base: fixa constituída por uma estrutura 04 pés, confeccionada em tubo de aço #13, com secção circular diâmetro de 1". Fixada a flange por meio de solda MIG. A flange é estampada em chapa de aço com espessura mínima de 3mm, medindo 195x200mm; A estrutura interna do assento/encosto deverá

possuir porcas com 04 garras no mínimo (cada), produzida em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", fixados na estrutura da cadeira por parafusos PHILIPS tipo panela e arruelas de pressão; na parte inferior Rodízios duplos com corpo em nylon natural injetado, com eixo vertical em aço trefilado, bandas de rolagem em nylon com pino de encaixe de diâmetro 11 mm, eixo horizontal em aço trefilado com diâmetro de 8 mm e rodas com diâmetro de 50 mm. Braços: fixos interligados em tubo único com a estrutura traseira, deverá receber uma peça em poliuretano para o apoio de braços. Tratamento: Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico de maneira que possa preparar a superfície para receber a pintura; Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Apresentar certificado de conformidade do produto de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962:2018, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	172
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 758,73
Valor Total	R\$ 130.501,56

### Descrição do item 018

Código 219 - Cadeira, Telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.

### Informações Adicionais

CADEIRA 4 PÉS COM RODÍZIO ESPALDAR MÉDIO TELADA Encosto: espaldar médio com largura de 470mm e extensão vertical de 540mm, revestido em tela nylon flexível esticada com sistema articulado de ventilação, vestida na estrutura do encosto com fechamento em zíper. Estrutura do encosto tipo arco em tubo de aço 3/4 na cor preta. Suporte para fixação do encosto através de uma lâmina confeccionada em chapa de aço dobrada com espessura mínima de 7mm e largura mínima de 75mm. Faz também a união entre encosto e assento, fixado ao encosto através de solda MIG e ao assento por meio de porcas garras de ¼" cravadas em suas estruturas internas produzidas em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", por parafusos Philips tipo panela e arruelas de pressão cravadas internamente sob o assento da cadeira. Assento: Estrutura do assento em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com mínimo de 12 mm; Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola coscamite a base de ureia-formol de baixa emissão; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (clorofluorcarboneto), isocianato 100% MDI ? Agente expander de água, alta resiliência e baixa inflamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m<sup>3</sup> para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m<sup>3</sup> para o encosto. Possui as propriedades mecânicas e de desempenho estabelecidas nas normas técnicas da ABNT; Largura interna 485mm e profundidade da superfície do assento de 465mm, no mínimo; contra assento em TNT, sem uso do perfil de PVC, Revestimento em tecido 100% poliéster ou couro ecológico com 0,8 mm de espessura e gramatura de 500 g/m<sup>2</sup>. Base: fixa constituída por uma estrutura 04 pés, confeccionada em tubo de aço #13, com secção circular diâmetro de 1". Fixada a flange por meio de solda MIG. A flange é estampada em chapa de aço com espessura mínima de 3mm, medindo 195x200mm; A estrutura interna do assento/encosto deverá possuir porcas com 04 garras no mínimo (cada), produzida em aço 1020 estampado com rosca laminada de ¼", fixados na estrutura da cadeira por parafusos PHILIPS tipo panela e arruelas de pressão; na parte inferior Rodízios duplos com corpo em nylon natural injetado, com eixo vertical em aço trefilado, bandas de rolagem em nylon com pino de encaixe de diâmetro 11 mm, eixo horizontal em aço trefilado com diâmetro de 8 mm e rodas com diâmetro de 50 mm. Braços: fixos interligados em tubo único com a estrutura traseira, deverá receber uma peça em poliuretano para o apoio de braços. Tratamento: Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico de maneira que possa preparar a superfície para receber a pintura; Todas as peças metálicas deverão receber pintura epóxi-pó, fixada por meio de carga elétrica, curada em estufa de alta temperatura, na cor a definir. Apresentar certificado de conformidade do produto de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13962:2018, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	58
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 758,73
Valor Total	R\$ 44.006,34

**Descrição do item 019**

Código 219 - Cadeira, Cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.

**Informações Adicionais**

CADEIRA EMPILHÁVEL Medidas aproximadas: podendo ter variação de 5% para mais ou para menos. Assento: Largura 467mm e profundidade 410mm. Encosto: Largura 470 mm e extensão vertical do encosto 270mm, assento/encosto moldado anatomicamente em polipropileno homopolímero reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. O encosto possui um detalhe que recobre totalmente o tubo do encosto proporcionando maior resistência e estética ao produto. Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem o acumular sujeira ou determinar a postura incorreta e impedir o fluxo sanguíneo normal do usuário; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do usuário. A fixação do assento na estrutura por meio de 04 rebites de alumínio 4,8x35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional. A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto. Estrutura: 04 pés, em tubo de aço carbono, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm utilizado na fabricação dos pés e estrutura do encosto. A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono  $\frac{3}{4}$ , espessura da parede de 1,50mm. Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura e receber pintura epóxi-pó, na cor preta acabamento fosco. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	600
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 401,89
Valor Total	R\$ 241.134,00

**Descrição do item 020**

Código 219 - Cadeira, Cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.

**Informações Adicionais**

CADEIRA EMPILHÁVEL Medidas aproximadas: podendo ter variação de 5% para mais ou para menos. Assento: Largura 467mm e profundidade 410mm. Encosto: Largura 470 mm e extensão vertical do encosto 270mm, assento/encosto moldado anatomicamente em polipropileno homopolímero reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. O encosto possui um detalhe que recobre totalmente o tubo do encosto proporcionando maior resistência e estética ao produto. Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem o acumular sujeira ou determinar a postura incorreta e impedir o fluxo sanguíneo normal do usuário; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do usuário. A fixação do assento na estrutura por meio de 04 rebites de alumínio 4,8x35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional. A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto. Estrutura: 04 pés, em tubo de aço carbono, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm utilizado na fabricação dos pés e estrutura do encosto. A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono  $\frac{3}{4}$ , espessura da parede de 1,50mm. Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura e receber pintura epóxi-pó, na cor preta acabamento fosco. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	200
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 401,89
Valor Total	R\$ 80.378,00

**Descrição do item 021**

Código 444 - Bancos e Banquetas, banquetta fixa, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.

**Informações Adicionais**

BANQUETA ALTA PARA BANCADAS DE TRABALHO Medidas aproximadas: podendo ter variação de 5% para mais ou para menos. Assento: Largura 467mm e profundidade 410mm. Encosto: Largura 470 mm e extensão vertical do encosto 270mm,

assento/encosto moldado anatomicamente em polipropileno homopolímero reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. O encosto possui um detalhe que recobre totalmente o tubo do encosto proporcionando maior resistência e estética ao produto. Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem o acumular sujeira ou determinar a postura incorreta e impedir o fluxo sanguíneo normal do usuário; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do usuário. A fixação do assento na estrutura por meio de 04 rebites de alumínio 4,8x35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional. A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto. Estrutura: 04 pés, em tubo de aço carbono, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm utilizado na fabricação dos pés e estrutura do encosto. A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono  $\frac{3}{4}$ , espessura da parede de 1,50mm. Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura e receber pintura epóxi-pó, na cor preta acabamento fosco. Altura final do assento até o chão deve proporcionar conforto e ergonomia para uso em bancadas entre 850mm a 1100mm. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	172
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.494,30
Valor Total	R\$ 257.019,60

#### Descrição do item 022

Código 444 - Bancos e Banquetas, banquetta fixa, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.

#### Informações Adicionais

BANQUETA ALTA PARA BANCADAS DE TRABALHO Medidas aproximadas: podendo ter variação de 5% para mais ou para menos. Assento: Largura 467mm e profundidade 410mm. Encosto: Largura 470 mm e extensão vertical do encosto 270mm, assento/encosto moldado anatomicamente em polipropileno homopolímero reciclado, sendo um material ecologicamente correto, de fácil higienização, na cor a definir. O encosto possui um detalhe que recobre totalmente o tubo do encosto proporcionando maior resistência e estética ao produto. Os acabamentos das bordas não apresentam saliências que podem o acumular sujeira ou determinar a postura incorreta e impedir o fluxo sanguíneo normal do usuário; deverá conter respiradores, para melhor aeração e transpiração do usuário. A fixação do assento na estrutura por meio de 04 rebites de alumínio 4,8x35mm ou por parafusos, proporcionando maior resistência a qualquer tipo de esforço não convencional. A fixação do encosto na estrutura será por meio de encaixe moldado no próprio encosto, com auxílio de dois plugs injetados, um em cada lado da estrutura. Plug de fixação injetado em polipropileno copolímero, na mesma cor do encosto. Estrutura: 04 pés, em tubo de aço carbono, com formato oblongo medindo 16x30mm, espessura da parede de 1,20mm utilizado na fabricação dos pés e estrutura do encosto. A ligação e estruturação das peças em tubo oblongo serão confeccionadas em tubo de aço carbono  $\frac{3}{4}$ , espessura da parede de 1,50mm. Deve ser usada solda eletrônica MIG em todos os locais onde houver solda. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura e receber pintura epóxi-pó, na cor preta acabamento fosco. Altura final do assento até o chão deve proporcionar conforto e ergonomia para uso em bancadas entre 850mm a 1100mm. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	58
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.494,30
Valor Total	R\$ 86.669,40

#### Descrição do item 023

Código 4876 - Puffs, em couro e em fibra, com aproximadamente 55 x 45 x 30 cm, revestido (a).

#### Informações Adicionais

PUFF Dimensões aproximadas: Comprimento: 40 cm; Profundidade: 40 cm; Altura: 40 cm ESTRUTURA: Madeira tratada pinus de reflorestamento, compensado de madeira, grampos e parafusos, papelão couro, forro de TNT, mantas de espuma PRO18 por toda superfície do produto. ASSENTO: espuma D-28M e manta de poliéster plumante. PÉS: Possuem quatro reguladores de nível, com

formato sextavado, em poliuretano injetado. REVESTIMENTO: Revestimento em tecido 100% poliéster ou vinil micro perfurado, na cor a definir.

Período (Meses)	
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 186,47
Valor Total	R\$ 18.647,00

#### Descrição do item 024

Código 540 - Poltrona, Para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos.

#### Informações Adicionais

POLTRONA DE AUDITÓRIO Assento e Encosto: em madeira multilaminada de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura mínima de 12mm. Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, capas dotadas de orifícios que favoreçam a absorção acústica e alta resistência mecânica contra impacto e resistência a produtos químicos. As estruturas do assento e do encosto devem receber porcas e parafusos auto atarrachantes para a montagem e instalação dos mecanismos, garantindo uma perfeita fixação dos componentes; será utilizado em conjunto trava química no momento da colocação dos parafusos, evitando o afrouxamento dos mesmos, bem como evitando o surgimento de ruídos indesejáveis, decorrentes do uso; A fixação das capas de proteção será por meio de parafusos cabeça chata e flangeada embutidos em cavidades apropriadas, não ultrapassando a superfície da blindagem; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (clorofluorcarbureto), isocianato 100% MDI ? Agente expensor de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m<sup>3</sup> para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m<sup>3</sup> para o encosto. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	298
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.531,11
Valor Total	R\$ 456.270,78

#### Descrição do item 025

Código 540 - Poltrona, Para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos.

#### Informações Adicionais

POLTRONA DE AUDITÓRIO Assento e Encosto: em madeira multilaminada de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura mínima de 12mm. Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC, capas dotadas de orifícios que favoreçam a absorção acústica e alta resistência mecânica contra impacto e resistência a produtos químicos. As estruturas do assento e do encosto devem receber porcas e parafusos auto atarrachantes para a montagem e instalação dos mecanismos, garantindo uma perfeita fixação dos componentes; será utilizado em conjunto trava química no momento da colocação dos parafusos, evitando o afrouxamento dos mesmos, bem como evitando o surgimento de ruídos indesejáveis, decorrentes do uso; A fixação das capas de proteção será por meio de parafusos cabeça chata e flangeada embutidos em cavidades apropriadas, não ultrapassando a superfície da blindagem; O estofamento deverá ser em espuma injetada, com alta pressão, de poliuretano flexível, isento de CFC (clorofluorcarbureto), isocianato 100% MDI ? Agente expensor de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m<sup>3</sup> para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m<sup>3</sup> para o encosto. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)

Valor Unitário	R\$ 1.531,11
Valor Total	R\$ 153.111,00

#### Descrição do item 026

Código 540 - Poltrona, Para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos, para Portador de Mobilidade Reduzida - PMR.

#### Informações Adicionais

POLTRONA DE AUDITORIO PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (P.M.R) Assento e Encosto: em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura mínima de 12mm. Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola cascamite a base de ureiaformol de baixa emissão; Capa de proteção e acabamento injetada/moldada em polipropileno texturizado, com bordas arredondadas, sem uso do perfil de PVC. As estruturas do assento e do encosto devem receber porcas e parafusos auto atarrachantes para a montagem e instalação dos mecanismos, garantindo uma perfeita fixação dos componentes; Para a fixação de componentes que sofrerão esforços físicos, devido aos movimentos dos mecanismos, além da porca com garra, será utilizado em conjunto trava química no momento da colocação dos parafusos, evitando o afrouxamento dos mesmos, bem como evitando o surgimento de ruídos indesejáveis, decorrentes do uso. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TR

Período (Meses)	
Quantidade	22
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.802,61
Valor Total	R\$ 39.657,42

#### Descrição do item 027

Código 540 - Poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos para obeso (S).

#### Informações Adicionais

CADEIRA DE AUDITÓRIO PARA OBESOS (P.O.) Assento e Encosto: Assento e encosto em madeira multilaminada moldada anatomicamente a quente com pressão de 10 Kgf/cm<sup>2</sup>, com espessura mínima de 12mm. Utilizando lâminas de florestas renováveis e sustentáveis com alto grau de dureza e espessura máxima de 2 mm, intercaladas sempre em número ímpar, com cola cascamite a base de uréia-formol de baixa emissão. As estruturas do assento e do encosto devem receber porcas e parafusos auto atarraxantes para a montagem e instalação dos mecanismos, garantindo uma perfeita fixação dos componentes. Para a fixação de componentes que sofrerão esforços físicos, devido aos movimentos dos mecanismos, além da porca com garra, será utilizado em conjunto trava química no momento da colocação dos parafusos, evitando o afrouxamento dos mesmos, bem como evitando o surgimento de ruídos indesejáveis, decorrentes do uso. O assento receberá entre a espuma e a madeira, uma chapa de aço de 1,9mm capaz de suportar aproximadamente 580kg. DEMAIS INFORMAÇÕES TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	22
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 2.481,61
Valor Total	R\$ 54.595,42

**4.2.** O preço total estimado da contratação é **R\$ 3.321.128,68 (R\$ Três Milhões e Trezentos e Vinte e Um Mil e Cento e Vinte e Oito Reais e Sessenta e Oito Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021.

**4.3.** O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

**5.3.** A contratação será MENOR PREÇO POR ITEM.

## **Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

---

**6.1.** Os requisitos necessários à contratação, com vistas ao atendimento da demanda, são os seguintes:

### **Requisitos mínimos de qualidade:**

**6.2.** A presente contratação deverá atender, incluindo os requisitos mínimos do Termo de Referência, a proposta mais vantajosa mediante competição, zelando-se sempre pela contratação da melhor qualidade possível com o menor preço. A descrição dos requisitos no Termo de Referência deve se limitar àqueles requisitos indispensáveis ao atendimento da necessidade, garantindo-se a competitividade da contratação e a maior eficiência possível.

### **Requisitos normativos e legais:**

**6.3.** A presente contratação deverá atender ao que determinam os dispositivos legais e normativos aplicáveis à Administração Pública, em especial: A Lei Federal nº 14.133/2021, que institui o novo regime jurídico das licitações e contratos administrativos no âmbito da Administração Pública, com destaque para os princípios da eficiência, planejamento, economicidade, sustentabilidade e inovação e as Normas Técnicas da ABNT e demais normativos jurídicos indispensáveis nas contratações públicas.

### **Requisitos tecnológicos:**

**6.4.** O objeto a ser contratado deverá atender aos requisitos tecnológicos compatíveis com o uso educacional intensivo, garantindo resistência, durabilidade, ergonomia e segurança. Os mobiliários deverão seguir as normas técnicas da ABNT, contar com certificações ambientais e atender às exigências de qualidade do processo de pintura e acabamento. Devem possuir estrutura modular, adaptável aos projetos executivos da unidade, com passagens para fiação e compartimentos para conectividade, quando aplicável. Os itens deverão ainda assegurar acessibilidade, estabilidade em pisos irregulares, facilidade de limpeza e manutenção, e apresentar soluções seguras e funcionais para ambientes escolares e administrativos.

### **Requisitos de segurança:**

**6.5.** O objeto contratado deve garantir a segurança de alunos, servidores e demais usuários da unidade escolar, sendo projetado e executado com materiais e acabamentos que minimizem riscos de acidentes, como quinas vivas, arestas cortantes ou superfícies escorregadias. Os mobiliários deverão possuir bordas arredondadas, estruturas estáveis com sapatas niveladoras, fixação adequada aos pisos ou paredes (quando aplicável), e resistência mecânica compatível com o uso diário em ambiente escolar. Todos os componentes metálicos deverão receber tratamento contra oxidação e desgaste, e os elementos de madeira deverão ser resistentes a impactos, umidade e agentes químicos comuns na rotina de limpeza. O fornecimento e instalação deverão observar, ainda, as exigências da Norma Regulamentadora nº 17 (NR-17 ? Ergonomia), garantindo conforto, postura adequada e prevenção de esforços excessivos durante o uso.

### **Premissas e restrições:**

**6.6.** É premissa para a presente contratação que o fornecimento e a instalação dos mobiliários sejam compatíveis com os projetos executivos da unidade escolar, respeitando as especificações técnicas, as dimensões físicas dos ambientes, o cronograma de obras e a proposta pedagógica do Colégio Lyceu de Goiânia, considerando ainda a necessidade de entrega integral dos itens até o início do ano letivo de 2026. Ainda, a presente contratação encontra restrição no que se refere à obrigatoriedade de observância aos limites orçamentários disponíveis, bem como à vedação de alteração das características definidas no Termo de Referência sem a devida justificativa técnica e aprovação formal da contratante.

### **Requisitos de sustentabilidade:**

**6.7.** A presente contratação deverá observar os princípios da sustentabilidade previstos no art. 25 da Lei Federal nº 14.133/2021, priorizando soluções que reduzam impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos bens adquiridos. Os mobiliários fornecidos deverão ser produzidos com madeira proveniente de manejo florestal sustentável ou reflorestamento, comprovada por meio de certificação válida. As peças metálicas deverão ser tratadas com pintura isenta de metais pesados, em conformidade com a diretiva europeia RoHS. Sempre que possível, deverão ser priorizados materiais recicláveis ou de baixo impacto ambiental, bem como práticas

de produção e transporte que promovam a eficiência energética e a redução de resíduos. A durabilidade, modularidade e facilidade de manutenção dos itens também serão consideradas como atributos sustentáveis relevantes para esta contratação.

## Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

---

### Identificação de soluções:

Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções com o objetivo de atender à reestruturação dos ambientes escolares do Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia, em conformidade com os critérios técnicos, pedagógicos e econômicos. A análise considerou a viabilidade de cada alternativa em termos de custo-benefício, ergonomia, funcionalidade e compatibilidade com a proposta pedagógica da unidade.

Dentre as alternativas inicialmente avaliadas ? incluindo móveis planejados e locação de mobiliário ? concluiu-se que a **aquisição de mobiliário institucional padronizado (móveis prontos)** representa a **solução mais adequada**, eficaz e vantajosa para a Administração Pública, especialmente considerando o caráter permanente da reestruturação da unidade escolar.

Essa solução contempla a aquisição de itens como **cadeiras escolares, sofás para áreas de convivência, longarinas para recepção e auditórios, poltronas giratórias para uso administrativo e docente, dentre outros móveis da mesma natureza**, com dimensões e modelos padronizados, amplamente utilizados no ambiente educacional. Trata-se de uma opção que garante:

1. **Custo mais acessível;**
2. **Facilidade logística para transporte, armazenamento e montagem;**
3. **Praticidade para reposição futura;**
4. **Versatilidade na organização e realocação dos espaços.**

Ainda que esse modelo não seja totalmente personalizado, ele permite atender de forma eficiente às necessidades das áreas comuns, administrativas e pedagógicas da escola, oferecendo condições adequadas de conforto, funcionalidade e durabilidade. A padronização dos móveis também contribui para uniformidade visual e facilidade de manutenção no longo prazo.

A alternativa adotada se alinha à estratégia de modernização do Colégio Lyceu de Goiânia, considerando as diretrizes pedagógicas, a economicidade e a sustentabilidade da Administração Pública. A aquisição de móveis institucionais padronizados, por item, possibilita a criação de ambientes ergonômicos, organizados e adaptáveis a diferentes métodos de ensino, incluindo o bilinguismo francês-português, respeitando os critérios técnicos e legais exigidos.

Portanto, justifica-se a escolha desta solução como a **mais eficiente, econômica e adequada ao interesse público**, promovendo um ambiente educacional moderno, funcional e sustentável, em conformidade com a **Lei Federal nº 14.133/2021** e o **Decreto Estadual nº 10.207/2023**.

## Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

---

**8.1.** Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

**8.2.** Assim, a presente contratação pretende alcançar o(s) seguinte(s) resultado(s):

**8.2.1.** Atendimento das Necessidades Institucionais: A oferta de ambientes adequados, equipados com móveis ergonômicos e funcionais, para viabilizar o desenvolvimento eficiente das atividades administrativas da Prefeitura Municipal de Esperança Nova.

**8.2.2.** Valorização do Desenvolvimento Sustentável: Incentivar a adoção de práticas sustentáveis e a utilização de materiais vinculados ao conceito de sustentabilidade, conforme o Art. 11 da Lei 14.133/2021, promovendo assim a responsabilidade ambiental e social.

**8.2.3.** Otimização dos Recursos Públicos: Assegurar a obtenção de propostas financeiramente vantajosas e tecnicamente apropriadas para o serviço, otimizando os recursos públicos investidos e evitando sobrepreços e superfaturamentos, em atendimento ao Art. 11 da Lei 14.133/2021.

**8.2.4.** Transparência e Isenção no Processo: Garantir um processo licitatório transparente, que assegure a isonomia entre todos os participantes, de acordo com os princípios determinados no Art. 5º e Art. 23 da Lei 14.133/2021.

**8.2.5.** Efetividade na Contratação: Almeja-se a seleção de uma proposta que não somente ofereça menor custo, mas que efetivamente atenda às especificações técnicas e funcionais requeridas, em consonância com o Art. 26 e com o princípio de seleção da proposta mais vantajosa para a administração pública.

**8.2.6. Impacto Positivo no Ambiente Laboral:** Busca-se melhorar o bem-estar e a satisfação dos servidores, proporcionando móveis que auxiliem na saúde ocupacional e que fomentem um ambiente laboral positivo e produtivo.

**8.2.7. Durabilidade e Baixa Manutenção:** Adquirir mobiliário que, em virtude da alta qualidade dos materiais e do acabamento, possua durabilidade e necessite de menos manutenção ao longo de seu tempo de uso, atendendo ao Art. 23 e Art. 26, que falam sobre a relação de qualidade e durabilidade no contexto do ciclo de vida do objeto.

Além disso, busca-se garantir a harmonia visual e a adequação estética de todos os espaços, transmitindo uma imagem de profissionalismo e modernidade condizente com as responsabilidades da escola. Por fim, pretende-se alcançar uma maior eficiência operacional e organizacional, através da otimização do espaço disponível e da adequação dos móveis às necessidades específicas de cada sala de aula e demais salas que fazem parte da administração da escola, contribuindo para uma gestão mais eficaz e uma prestação de serviço público de excelência.

Portanto, os resultados pretendidos se traduzem na composição de um espaço de trabalho otimizado, alinhado com as diretrizes estabelecidas pela Lei 14.133/2021, refletindo em melhores condições de trabalho e no uso eficiente do dinheiro público.

## **Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

**9.1.** Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

De acordo com os princípios da Lei 14.133/2021, em seu Art. 11, que incentiva a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável, e em observância ao dever de promover eficiência, efetividade e eficácia nas contratações públicas, esta seção enfoca a projeção, análise e mitigação de possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação para aquisição de móveis convencionais.

É fundamental assegurar que a empresa fornecedora alinhe suas operações às melhores práticas de sustentabilidade, minimizando impactos negativos ao meio ambiente e contribuindo para o cumprimento dos compromissos ambientais da Secretaria de Estado da Educação.

A escolha por móveis convencionais fabricados com materiais sustentáveis e certificados está alinhada com práticas responsáveis e com os princípios da administração pública ambientalmente consciente, conforme previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e nas diretrizes de sustentabilidade das contratações públicas.

Os materiais utilizados na fabricação desses móveis geralmente são provenientes de fontes renováveis e/ou recicladas, contribuindo para a redução do desmatamento de florestas nativas. Além disso, os fabricantes seguem normas técnicas ambientais e sanitárias, tais como:

1. Certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou similar, que atesta a origem sustentável da madeira;
2. Atendimento à norma ABNT NBR 15316, aplicável a painéis de madeira reconstituída e outros componentes;
3. Utilização de resinas com baixo teor de formaldeído, em conformidade com normas nacionais e internacionais de emissão de compostos orgânicos voláteis (COVs);
4. Processos produtivos que priorizam o aproveitamento integral da matéria-prima e a redução de resíduos industriais.

A adoção desses critérios reforça o compromisso da Administração com práticas de consumo consciente e respeito às legislações ambientais vigentes, promovendo contratações públicas sustentáveis, conforme o art. 3º da Lei nº 12.349/2010 e as diretrizes da Instrução Normativa SEGES nº 01/2010.

## **Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO**

**10.1.** A Administração Pública deverá tomar todas as providências previamente à formalização da contratação, visando à disponibilização da solução contratada em sua plenitude e ao alcance das finalidades da contratação.

**10.2.** Na presente contratação, foi identificada a necessidade das seguintes providências pela administração:

**10.2.1.** Finalização e aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP) pela autoridade competente, com a inclusão das especificações técnicas e dos requisitos de sustentabilidade dos materiais a serem utilizados.

**10.2.2.** Definição clara e detalhada do objeto da Contratação, com Descrição dos móveis, especificações, funcionalidades e acabamentos desejados, e adequação com o espaço físico do Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia.

**10.2.3.** Verificação da documentação de habilitação dos licitantes, conforme os critérios estabelecidos no edital e em conformidade com a Lei 14.133. 10.

**10.2.4.** Habilitação da proposta vencedora e adjudicação do objeto à empresa que apresentar a solução mais vantajosa para a Administração Pública.

**10.2.5.** Homologação do resultado da licitação pela autoridade competente e celebração do contrato com a empresa especializada selecionada.

**10.2.6.** Monitoramento e avaliação contínua do cumprimento do contrato, assegurando que os móveis sejam entregues de acordo com as especificações e prazos estabelecidos.

**10.3.** No que tange a necessidade de serem tomadas providências para adequação do ambiente da instituição, frisa-se que não há necessidade de adequação da organização para que a contratação surta seus efeitos.

**10.4.** Ademais, pela característica do objeto aqui tratado, não há necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual.

## Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

**11.1.** Não há necessidade de contratações correlatas para atender ao objeto desta contratação.

## AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais e Serviços - Contratação de Empresa para fornecimento de móveis** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

### EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTA ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
ISABELLA VIEIRA FONTOURA	Integrante Técnico	62 32209526	isavfontoura@gmail.com
JOAO PAULO GARCIA CORREA	Integrante Técnico	62 32012049	jp150234@gmail.com
CYBELLE BARBOSA PIRES	Integrante Requisitante	62 32019552	cybelle.pires@educ.go.gov.br

Versão do Doc. Padrão  
0.03

GOIANIA, aos 27 dias do mês de maio de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **CRISTIANE PEREIRA GOMES, Coordenador (a)**, em 27/05/2025, às 17:54, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **ISABELLA VIEIRA FONTOURA, Analista de Processos**, em 27/05/2025, às 17:59, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JOAO PAULO GARCIA CORREA, Chefe de Núcleo**, em 28/05/2025, às 09:10, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **CYBELLE BARBOSA PIRES, Assessor (a)**, em 28/05/2025, às 10:31, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [http://sei.go.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=1](http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1) informando o código verificador **75030840** e o código CRC **80734C7B**.

SISTEMA DE LOGÍSTICA DE GOIÁS  
AVENIDA ANHANGUERA Nº 609, , - Bairro SETOR LESTE UNIVERSITÁRIO - GOIANIA - GO - CEP 74610-250 -  
(62)3201-8795.



Referência: Processo nº 202500005018819



SEI 75030840