



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 2024/2025.

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:

0.0.1. Tem como principal objetivo estruturar os espaços internos escolares, administrativos e de convivência do Cólegio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia que está passando por um processo de reforma e modernização de suas instalações, com o objetivo de proporcionar um ambiente educacional mais moderno, funcional e acolhedor. Este projeto visa transformar a escola em um modelo de excelência, não apenas em termos de estrutura física, mas também no atendimento às necessidades pedagógicas dos alunos, especialmente com a introdução de uma abordagem bilíngue francês-português. Para atender a essa nova proposta educacional, é fundamental que a escola disponha de mobiliário adequado, que favoreça tanto a ergonomia e o conforto dos alunos e professores, quanto a flexibilidade necessária para diferentes atividades pedagógicas. Nesse sentido, a contratação de móveis comuns e planejados se faz necessária, pois permitirá atender as diversas especificidades de cada ambiente escolar.

A reforma da Escola Lyceu de Goiânia visa proporcionar uma reestruturação completa das suas instalações físicas e pedagógicas, alinhando-se às novas demandas educacionais e preparando-se para se tornar um centro de excelência no ensino, em especial no contexto de uma escola bilíngue francês-português. A escolha do mobiliário adequado, tanto móveis comuns quanto planejados, é de fundamental importância para garantir a funcionalidade, ergonomia e flexibilidade necessárias para um ambiente de aprendizagem moderno, eficiente e inovador.

A escola, além de estar em processo de reforma, será um modelo para futuras implementações de estruturas educacionais, com foco na integração de tecnologias pedagógicas, métodos de ensino inovadores e uma abordagem bilíngue. Nesse contexto, a adaptação do mobiliário escolar à nova proposta pedagógica é essencial para criar um ambiente que favoreça o desenvolvimento

integral dos alunos. A inserção de um sistema educacional bilíngue requer ambientes que estimulem a interação, a flexibilidade e a troca cultural, elementos que podem ser potencializados com a escolha acertada do mobiliário.

O mobiliário comum será utilizado em espaços de grande circulação, como salas de aula convencionais, corredores, refeitórios e outras áreas comuns da escola. A escolha de móveis comuns de alta durabilidade e resistência é fundamental, pois essas áreas exigem itens com capacidade de suportar um uso contínuo e intenso, sem comprometer a funcionalidade e a estética. Além disso, os móveis comuns devem ser ergonomicamente projetados para garantir o conforto de alunos e educadores durante longas jornadas de atividades escolares.

Esses móveis devem, ainda, ser de fácil manutenção, o que prolonga sua vida útil e reduz custos com reposição e reparos. A escolha por modelos de móveis modulares, que permitem adaptações e ajustes de layout ao longo do tempo, também será uma estratégia eficiente para atender às diversas necessidades da escola, permitindo ajustes conforme a demanda pedagógica e a evolução da metodologia de ensino.

A introdução do ensino bilíngue francês-português na Escola Lyceu de Goiânia demanda a criação de espaços pedagógicos diferenciados, que favoreçam a interatividade, o aprendizado colaborativo e o uso de novas tecnologias. O mobiliário planejado se mostra indispensável para a criação desses ambientes personalizados. Cada sala de aula, especialmente as dedicadas ao ensino bilíngue, requer soluções de mobiliário adaptáveis que otimizem o espaço, proporcionando zonas de ensino distintas, como áreas para atividades em grupo, espaços individuais para estudo e interação digital.

Além disso, as salas de ensino bilíngue exigem um layout que favoreça a imersão cultural e linguística, com áreas que permitam a visualização de recursos multimídia, integração de tecnologias educacionais, além de espaços flexíveis que possibilitem a realização de diferentes atividades pedagógicas (jogos, debates, trabalhos em grupo). O mobiliário planejado, portanto, deve ser desenvolvido para atender a essas necessidades específicas, proporcionando conforto, funcionalidade e inovação para todos os envolvidos no processo de ensino-aprendizagem.

A escolha cuidadosa dos móveis para cada ambiente escolar impacta diretamente no processo de aprendizagem. Ambientes bem planejados, com móveis adequados, oferecem condições ideais para a concentração, criatividade e desenvolvimento das habilidades cognitivas dos alunos. No caso da Escola Lyceu de Goiânia, que será referência para outras instituições e atuará como escola bilíngue, o mobiliário planejado contribuirá para a construção de um ambiente que estimula a interação intercultural, a aprendizagem dinâmica e a imersão no idioma estrangeiro.

Móveis planejados também oferecem a possibilidade de personalizar espaços conforme as necessidades pedagógicas dos educadores e das metodologias empregadas, como ensino híbrido e aprendizagem baseada em projetos. A flexibilidade do mobiliário planejado permitirá que a escola se adapte às mudanças e inovações pedagógicas, mantendo-se alinhada às melhores práticas educacionais.

A reforma da Escola Lyceu de Goiânia e a introdução do ensino bilíngue francês-português exigem uma abordagem holística, que englobe não apenas a infraestrutura física e pedagógica, mas também a escolha de mobiliário adequado para a criação de ambientes inovadores e funcionais. A contratação de móveis comuns e planejados será um passo fundamental para garantir que a escola atenda às necessidades pedagógicas atuais e futuras, oferecendo um ambiente de aprendizado de alta qualidade e que sirva de modelo para outras instituições educacionais.

Portanto, a escolha de móveis comuns e planejados, além de garantir a adequação às necessidades do ensino bilíngue e à modernização da infraestrutura escolar, contribuirá para a formação de um ambiente que favorece a aprendizagem ativa, colaborativa e imersiva, refletindo o compromisso da Escola Lyceu de Goiânia com a excelência educacional e com o desenvolvimento integral de seus alunos.

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 ou serviços contratados, 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 a demanda do Colégio de Tempo Integral Lyceu de Goiânia pela confecção de móveis planejados surge como a medida mais adequada e alinhada ao mercado, observando-se a legislação vigente, especificamente a Lei 14.133/2021. Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) fundamenta-se nos princípios licitatórios e na busca pelo desenvolvimento nacional sustentável, conforme descrito na lei.

A confecção de móveis planejados sob medida para as dependências do Colégio, permitirá o uso eficiente do espaço físico, oferecendo condições ergonômicas e operacionais superiores para os estudantes e professores. O memorial descritivo e desenho técnico que

acompanham este ETP detalham as especificações de cada item, garantindo assim que a solução atenda exatamente às necessidades funcionais e estéticas da unidade escolar.

A escolha pela Contratação de serviço especializado em móveis planejados está baseada na análise mercadológica e técnica, que comprovou ser essa a solução que apresenta o melhor custo-benefício e vantagem competitiva para a Administração Pública. A análise considerou diversos aspectos, tais como durabilidade dos materiais, flexibilidade para futuras reconfigurações dos ambientes e facilidade de manutenção.

As propriedades dos materiais que serão utilizados, são definidas não apenas por sua adequação ao propósito e ao ambiente institucional, mas também por estarem alinhadas com as práticas de desenvolvimento sustentável, critério incentivado pela Lei em seu Art. 11, buscando garantir o mínimo impacto ambiental e fomentar a sustentabilidade.

A implementação da solução levará em consideração a minimização de interrupções nas atividades escolares, com a entrega e montagem dos móveis planejados seguindo um cronograma estratégico e metódico.

Licitare móveis por metro quadrado (m²) é uma abordagem usada principalmente para facilitar o processo de aquisição, especialmente quando a demanda é por itens padronizados ou para grandes quantidades, como em mobiliário para escritórios, escolas ou hospitais. O ponto positivo desse modelo de licitação é a simplificação da negociação, pois as empresas participantes oferecem preços baseados em uma unidade de medida comum (m²), ao invés de precificar cada item individualmente.

A proposta apresentada neste Estudo, é a melhor forma de aquisição para a Administração pois facilita a comparação entre as ofertas de diferentes fornecedores, pois todas estão baseadas no mesmo critério, o processo de licitação pode ser mais rápido, já que o foco está em medir e comparar o preço por área, e não em especificações detalhadas de cada peça, o licitar por m², pode-se otimizar o custo por volume, visto que a aquisição em grande quantidade pode levar a descontos maiores, em alguns casos, os móveis podem ser similares em tamanho ou funcionalidade, tornando a medição por m² mais prática para garantir que todas as necessidades sejam atendidas.

Embora haja a opção no mercado de adquirir móveis prontos, móveis planejados são feitos sob medida para o ambiente, o que significa que você pode usar cada centímetro do espaço de maneira mais eficiente. Isso é especialmente vantajoso em locais com formas irregulares ou pequenos, onde os móveis prontos podem não se encaixar tão bem, também vale ressaltar aqui a qualidade dos produtos, ao optar por móveis planejados, a qualidade dos materiais pode ser mais alta, e a construção pode ser mais robusta, já que são projetados para durar por mais tempo.

Os móveis prontos, em muitos casos, são feitos em série e com materiais mais baratos, o que pode comprometer a durabilidade. Portanto, licitar móveis planejados é uma alternativa mais vantajosa, especialmente quando o objetivo é otimizar espaços e garantir um design mais personalizado, durável e funcional para o ambiente.

Conclui-se que a Contratação de empresa especializada para a confecção de móveis planejados é a solução mais adequada existente no mercado, atendendo aos requisitos de qualidade, funcionalidade, estética e sustentabilidade, fornecendo assim um ambiente de trabalho propício e alinhado aos princípios da eficiência e economicidade, promovendo o desenvolvimento nacional sustentável.

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:

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
001	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	24
002	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	7
003	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	76
004	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	243
005	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	9
006	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	193
007	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	210
008	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	190
041	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	152
042	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	96
043	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	78
044	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	8
045	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	50
046	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	108
047	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	176
048	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	102
049	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	10
050	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	110
051	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	84
052	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	92
053	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	35
054	LOTE 1	6049	confecção de móveis planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	678
009	LOTE 2	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	7

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
010	LOTE 2	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).	9
011	LOTE 2	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).	11
012	LOTE 2	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	7
013	LOTE 2	540	poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.	15
014	LOTE 2	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	126
015	LOTE 2	219	cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.	16
016	LOTE 2	219	cadeira, longarina c/ 2 lugar (es), estrutura em aço, assento e encosto em espuma,	4
017	LOTE 2	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	117
018	LOTE 2	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	81
019	LOTE 2	219	cadeira, cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.	420
020	LOTE 2	444	bancos e banquetas, banquetas fixas, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.	84
021	LOTE 2	4876	puffs, com aproximadamente 40 x 40 x 40 cm, revestido (a).	43
022	LOTE 2	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos.	298
023	LOTE 2	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos, para portador de mobilidade reduzida - pmr.	16
024	LOTE 2	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos para obeso (s).	16
025	LOTE 3	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).	3
026	LOTE 3	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).	4
027	LOTE 3	397	sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 3 lugar (es).	4
028	LOTE 3	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	3
029	LOTE 3	540	poltrona, fixo (a), em madeira, em espuma e em couro, com braços, medindo aproximadamente de 530 x 510 x 510 mm.	5
030	LOTE 3	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	42
031	LOTE 3	219	cadeira, longarina c/ 3 lugar (es), estrutura em metal, assento e encosto em espuma, revestido (a) em tecido.	6
032	LOTE 3	219	cadeira, longarina c/ 2 lugar (es), estrutura em aço, assento e encosto em espuma,	2
033	LOTE 3	540	poltrona, giratória, espaldar alto, estrutura em madeira, com braços, revestimento em couro, assento/encosto em peça única.	40
034	LOTE 3	219	cadeira, telada, em nylon flexível, espaldar médio, base giratória, cor preta.	27
035	LOTE 3	219	cadeira, cadeira em polipropileno, estrutura tubular em aço carbono c/ pintura epóxi, empilhável.	140
036	LOTE 3	444	bancos e banquetas, banquetas fixas, sem braço, tipo monobloco, estrutura em polipropileno e fibra de vidro injetado.	28

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
037	LOTE 3	4876	puffs, em couro e em fibra, com aproximadamente 55 x 45 x 30 cm, revestido (a).	15
038	LOTE 3	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos.	100
039	LOTE 3	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, espuma, encosto e assentos revestidos, para portador de mobilidade reduzida - pmr.	6
040	LOTE 3	540	poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos para obeso (s).	6

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 planejados e mobiliários soltos listados no Lote 1 e Lote 2 do 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, conforme indicam os itens voltados a esse público no Lote 2;
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 planejado ou 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 planejado e 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

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

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

LOTE 1	
Descrição do item 001	
Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	
Informações Adicionais	
FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO BANCO / APOIO (COM ALTURA ATÉ 550MM). erviço de confecção, montagem e instalação de assento tipo banco e/ou apoio. O item deve ter altura máxima de 550mm e largura variável de acordo com o local de instalação. A profundidade do assento deverá ser no mínimo de 350mm. Será confeccionado em Laminado sintético composto por fibras e resinas prensadas ? TS, material não poroso, quimicamente inerte, que é mais durável, resistente, estável e poderá ser submetido a umidade e/ou calor. Espessura de no mínimo 8mm. A estrutura será fabricada em tubo de aço em formato tipo quadro, com acabamento em pintura eletrostática epóxi na cor preta. A fixação será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo segurança e firmeza. A estrutura metálica deverá possuir um acabamento que ofereça proteção contra oxidação e intempéries, enquanto a chapa de madeira deverá garantir resistência a riscos e facilitar a limpeza. O fornecimento do banco incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, assegurando uma fixação estável e segura. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. A estrutura contará com uso de sapatas reguladoras de nível para garantir a estabilidade da peça mesmo em pisos desnivelados e para evitar o contato da estrutura diretamente no piso. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico de maneira que possa preparar a superfície para receber a pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR	
Período (Meses)	
Quantidade	24
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.996,89
Valor Total	R\$ 71.925,36

LOTE 1	
Descrição do item 002	
Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.	
Informações Adicionais	
FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO BALCÃO / ATENDIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1100MM). Serviço de confecção, montagem e instalação de módulo tipo balcão/atendimento. O item deve ter altura máxima de 1100mm, com largura e profundidade variáveis de acordo com o local de instalação, conforme conferência de medidas in loco. O item poderá ainda possuir diferentes alturas de superfície de trabalho e dois ou mais tampo e/ou sub-tampo conforme a necessidade local. A estrutura poderá ser fabricada em tubo de aço em formato tipo quadro e/ou oblongo com acabamento em pintura eletrostática epóxi na cor preta. A estrutura também poderá ser em chapa de madeira a depender da necessidade do local A fixação será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo segurança e firmeza. O balcão será confeccionado em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com acabamento em laminado melamínico em ambas as faces. A espessura da chapa dos tampos e sub-tampos deverá ser mínima de 25mm, garantindo resistência e durabilidade, sendo que todo o perímetro do tampo deverá possuir acabamento com fita de borda de no mínimo 1mm, aplicada a quente pelo sistema hot melt, proporcionando maior durabilidade e proteção contra impactos. Para a estrutura dos pés o item poderá apresentar chapa em espessura de 18mm ou mais. A estrutura metálica deverá possuir acabamento que ofereça proteção contra oxidação e intempéries, enquanto a chapa de madeira	

deverá garantir resistência a riscos e facilitar a limpeza. O fornecimento do balcão incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, assegurando uma fixação estável e segura. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. A estrutura contará com uso de sapatas reguladoras de nível para garantir a estabilidade, prevenindo contato direto com o piso. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparar a superfície para receber a pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	7
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.926,85
Valor Total	R\$ 13.487,95

LOTE 1

Descrição do item 003

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO MESA (COM ALTURA ATÉ 750MM). Serviço de confecção, montagem e instalação de módulo mesa. O item deverá ter altura máxima de 750mm, profundidade máxima de 800mm e com largura variáveis de acordo com o local de instalação, conforme conferência de medidas in loco. O item poderá ainda possuir diferentes alturas de superfície de trabalho e dois ou mais tampos. A estrutura poderá ser fabricada em tubo de aço em formato tipo quadro e/ou oblongo com acabamento em pintura eletrostática epóxi na cor preta ou em chapa de madeira, a depender da necessidade do local. A fixação será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo segurança e firmeza. A mesa será confeccionada em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com acabamento em laminado melamínico em ambas as faces. A espessura da chapa dos tampos deverá ser mínima de 25mm, garantindo resistência e durabilidade, sendo que todo o perímetro do tampo deverá possuir acabamento com fita de borda de no mínimo 1mm, aplicada a quente pelo sistema hot melt, proporcionando maior durabilidade e proteção contra impactos. Para a estruturação dos pés, o item poderá apresentar chapa em espessura de 18mm ou mais. Caso exista estrutura metálica a mesma deverá possuir acabamento que ofereça proteção contra oxidação e intempéries, enquanto a chapa de madeira deverá garantir resistência a riscos e facilitar a limpeza. O fornecimento da mesa incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, assegurando uma fixação estável e segura. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. A estrutura contará com uso de sapatas reguladoras de nível para garantir a estabilidade, prevenindo contato direto com o piso. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparar a superfície para receber a pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	76
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.035,75
Valor Total	R\$ 154.717,00

LOTE 1

Descrição do item 004

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO FECHADO COM PRATELEIRAS E GAVETAS (PROFUNDIDADE ATÉ 600MM). O módulo fechado deverá ter profundidade máxima de 600mm, altura máxima de 2100mm com largura variável conforme conferência de medidas in loco. As gavetas internas serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com acabamento em laminado melamínico em ambas as faces e espessura mínima de 15mm, garantindo resistência e durabilidade. Todo o perímetro das gavetas deverá possuir acabamento com fita de borda de no mínimo 1mm, aplicada a quente pelo sistema hot melt, proporcionando maior proteção contra impactos. Os puxadores das gavetas poderão ser em aço ou embutidos no mobiliário, conforme necessidade do projeto. As corrediças serão tipo telescópicas e deverão suportar, além do peso da própria gaveta, no mínimo 20kg. As prateleiras

serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. As portas serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, proporcionando segurança e resistência ao módulo. As dobradiças utilizadas deverão ser resistentes e duráveis, garantindo funcionamento suave e longa vida útil das portas. O módulo deverá contar com fechadura que assegure segurança adequada ao ambiente corporativo. A caixaria do armário deverá ser confeccionada em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. Todas as bordas deverão ser aplicadas a quente pelo sistema hot melt, proporcionando maior durabilidade e proteção contra impactos. A fixação do conjunto será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo firmeza e segurança. A estrutura deverá possuir sapatas reguladoras de nível, garantindo estabilidade e evitando o contato direto com o piso. O fornecimento incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, garantindo fixação estável e segura. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparação da superfície antes da aplicação da pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	243
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.086,00
Valor Total	R\$ 506.898,00

LOTE 1

Descrição do item 005

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO PAINEL SIMPLES . O módulo painel simples deverá ter altura máxima de 1800mm, com largura variável conforme conferência de medidas in loco. O painel será confeccionado em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com acabamento em laminado melamínico em ambas as faces, com espessura mínima de 15mm, garantindo alta resistência e durabilidade. Todo o perímetro do painel deverá possuir acabamento com fita de borda de no mínimo 1mm, aplicada a quente pelo sistema hot melt, assegurando proteção contra impactos, proporcionando alta resistência, durabilidade e facilidade de limpeza. O painel poderá incluir acessórios conforme necessidade, como pequenos nichos e/ou prateleiras ou suportes, garantindo funcionalidade e ergonomia. A fixação será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo firmeza e segurança. O fornecimento incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, garantindo fixação estável e segura. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	9
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.644,21
Valor Total	R\$ 14.797,89

LOTE 1

Descrição do item 006

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO ABERTO COM PRATELEIRAS (PROFUNDIDADE ATÉ 600MM) O módulo aberto deverá ter profundidade máxima de 600mm, altura máxima de 2100mm com largura variável conforme conferência de medidas in loco. As prateleiras serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. A caixaria do armário deverá ser confeccionada em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. Todas as bordas deverão ser aplicadas a quente pelo sistema hot melt,

proporcionando maior durabilidade e proteção contra impactos. A fixação do conjunto será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo firmeza e segurança. A estrutura deverá possuir sapatas reguladoras de nível, garantindo estabilidade e evitando o contato direto com o piso. O fornecimento incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, garantindo fixação estável e segura. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparação da superfície antes da aplicação da pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	193
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.847,50
Valor Total	R\$ 356.567,50

LOTE 1

Descrição do item 007

Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO FECHADO COM PRATELEIRAS (PROFUNDIDADE ATÉ 600MM) O módulo fechado deverá ter profundidade máxima de 600mm, altura máxima de 2100mm com largura variável conforme conferência de medidas in loco. As prateleiras serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. As portas serão confeccionadas em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, proporcionando segurança e resistência ao módulo. As dobradiças utilizadas deverão ser resistentes e duráveis, garantindo funcionamento suave e longa vida útil das portas. O módulo deverá contar com fechadura que assegure segurança adequada ao ambiente corporativo. A caixaria do armário deverá ser confeccionada em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com espessura mínima de 15mm, com bordas de acabamento de no mínimo 1mm, garantindo alta resistência e facilidade de limpeza. Todas as bordas deverão ser aplicadas a quente pelo sistema hot melt, proporcionando maior durabilidade e proteção contra impactos. A fixação do conjunto será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo firmeza e segurança. A estrutura deverá possuir sapatas reguladoras de nível, garantindo estabilidade e evitando o contato direto com o piso. O fornecimento incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, garantindo fixação estável e segura. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparação da superfície antes da aplicação da pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	210
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.317,00
Valor Total	R\$ 486.570,00

LOTE 1

Descrição do item 008

Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO QUADRO BRANCO (COM ALTURA ATÉ 1200MM) O módulo quadro branco deverá ter altura máxima de 1200mm, com largura variável conforme conferência de medidas in loco. O painel será confeccionado em chapa de madeira tipo MDP ou MDF com acabamento em laminado melamínico em ambas as faces, com espessura mínima de 15mm, garantindo alta resistência e durabilidade. Todo o perímetro do painel deverá possuir acabamento com fita de borda de no mínimo 1mm, aplicada a quente pelo sistema hot melt, assegurando proteção contra impactos. O painel deverá incluir acabamento em laminado melamínico de alta pressão, na cor branco liso brilhante, com superfície que permita escrita com pincel para quadro branco, proporcionando alta resistência, durabilidade e facilidade de limpeza. O painel poderá incluir acessórios conforme

necessidade, como ganchos, prateleiras ou suportes, garantindo funcionalidade e ergonomia. A fixação será realizada por meio de parafusos e buchas apropriadas para cada tipo de superfície, garantindo firmeza e segurança. O fornecimento incluirá transporte, montagem e instalação no local determinado pela contratante, sendo a instalação realizada por equipe especializada, garantindo fixação estável e segura. O conjunto deverá proporcionar estabilidade, durabilidade e resistência após montado e instalado. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	190
Unidade	metro quadrado
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 981,00
Valor Total	R\$ 186.390,00

LOTE 1

Descrição do item 041

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO COM INSTALAÇÃO DE MÓDULO BANCADA DE TRABALHO COM TAMPO EM GRANITO (COM ALTURA ATÉ 1100MM) O módulo bancada deverá ter altura máxima de 1100mm, com largura e profundidade variáveis conforme conferência de medidas in loco. O tampo da bancada será confeccionado em granito na cor preto são gabriel ou branco siena ou similar, conforme solicitação, com espessura mínima de 20mm, garantindo alta resistência, durabilidade e facilidade de limpeza. Todo o perímetro do tampo deverá ultrapassar cerca de 20mm a bancada na qual se apoia. O tampo de granito deverá se apoiar a caixaria de madeira e deve possuir fixação através de silicone e/ou material que proporcione aderência necessária ao conjunto. A estrutura será fabricada em chapa de madeira MDP ou MDF, podendo receber reforço metálico através de tubo de aço com acabamento em pintura eletrostática epóxi na cor preta. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	152
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.363,07
Valor Total	R\$ 359.186,64

LOTE 1

Descrição do item 042

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA COM ESTRUTURA METÉLICA (COM LARGURA ATÉ 1200MM) Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com superfície de trabalho medindo 1200x600x740mm em formato retangular, tampo em madeira MDP de 25mm. Revestimento em laminado melamínico 0,3mm em ambas as faces. Bordas retas, com perfil de acabamento 3,0mm de espessura, contendo raio da borda 2,5mm a quente. Passagem para fiação em PVC na mesma cor do tampo. A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. A sustentação do tampo deverá ser através estruturas laterais e uma central, interligada por calhas horizontais, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Pannel frontais: em madeira MPD 18mm. revestimento em laminado melamínico ambas as faces, bordas retas de poliestireno 1,0mm coladas pelo processo a quente. A fixação do pannel na estrutura deverá ser por meio pinos de aço com rosca e tambor de travamento em zamak. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um ?L?. A estrutura vertical de ligação, deverá ser por meio de colunas paralelas em tubos de aço com Ø44mm. Uma coluna deverá conter furos para fixação do pannel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo. Entre as colunas tem alças, em chapa de aço, para fixação das grapas das tampas removíveis, tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação. Base superior em chapa de aço #14 dobrada. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	96
Unidade	unidade

Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.493,67
Valor Total	R\$ 143.392,32

LOTE 1

Descrição do item 043

Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO MESA COM ESTRUTURA METÁLICA (COM LARGURA ATÉ 1400MM) Confecção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com superfície de trabalho com dimensão de 1400x600x740mm em formato retangular, tampo em madeira MDP de 25mm. Revestimento em laminado melamínico 0,3mm em ambas as faces. Bordas retas, com perfil de acabamento 3,0mm de espessura, contendo raio da borda 2,5mm a quente. Passagem para fiação em PVC na mesma cor do tampo. A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. A sustentação do tampo deverá ser através estruturas laterais e uma central, interligada por calhas horizontais, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. Painel frontais: em madeira MPD 18mm. revestimento em laminado melamínico ambas as faces, bordas retas de poliestireno 1,0mm coladas pelo processo a quente. A fixação do painel na estrutura deverá ser por meio pinos de aço com rosca e tambor de travamento em zamak. Pés Laterais: As estruturas laterais em forma de um ?L?. A estrutura vertical de ligação, deverá ser por meio de colunas paralelas em tubos de aço com Ø44mm. Uma coluna deverá conter furos para fixação do painel frontal e calha estrutural por meio de rebites repuxo. Entre as colunas tem alças, em chapa de aço, para fixação das grapas das tampas removíveis. Tanto do interno como do lado externo, dobradas em chapa de aço, com recorte arqueado na parte inferior para remoção e passagem de fiação. Base superior em chapa de aço #14 dobrada. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	78
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.617,33
Valor Total	R\$ 126.151,74

LOTE 1

Descrição do item 044

Código 6049 - Confecção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO MESA DE CENTRO BASE METÁLICA (COM LARGURA ATÉ 800MM) Confecção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com tampo com formato retangular, em madeira MDP (Painéis de Partículas de Média Densidade) com espessura mínima de 25mm, formando uma peça única medindo 800x800mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior da superfície, na cor a definir. Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno flexível, com 3,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor da superfície), contendo raio da borda de contato com o usuário com no mínimo 2,5mm coladas pelo processo a quente. A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura em aço composta por dois pés em metalon 50x30 confeccionados na chapa #18, cortado e soldado em ângulo formando uma estrutura retangular correspondente à maior medida do tampo, após soldada a estrutura forma uma única peça fixados no tampo através de chapa dobrada em ?L? com furação de 8mm, soldada na estrutura dos pés. Sapata niveladora em poliuretano injetado de alta resistência e curso de regulagem de no mínimo 15mm, soldada pelo processo MIG. A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento, preparando a superfície para receber a pintura epóxi-pó. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução

Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.313,50
Valor Total	R\$ 10.508,00

LOTE 1

Descrição do item 045
 Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais
 FORNECIMENTO DE MÓDULO PARA CESTO COLETOR DE LIXO Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com dimensões aproximadas: Largura (L) 280mm; Profundidade (P) 310mm; Altura (H) 320mm; Estrutura: Composto por 02 laterais em madeira MDP de 18 mm de espessura no mínimo, revestidas em laminado melamínico de baixa pressão texturizado em ambas as faces; Acabamentos das bordas em fita de PVC de 1 mm de espessura, coladas a quente pelo sistema HOLTMELT. As outras duas laterais e o fundo são uma única peça dobrada, confeccionada em chapa de aço #20 (0,90mm) de espessura no mínimo; Colocação de rebites de repuxo de aço m8 nas laterais em MDP, para adaptação de reguladores de nível. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico para preparação da superfície antes da aplicação da pintura epóxi-pó, na cor preto fosco. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	50
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 154,00
Valor Total	R\$ 7.700,00

LOTE 1

Descrição do item 046
 Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais
 FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA EM L COM ESTRUTURA METÁLICA Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com superfície de trabalho: com formato em ?L?: 1400x1400x600x600x740. Tampo em madeira mdp de 25mm, revestimento em laminado melamínico de 0,3mm em ambas as faces; Bordas retas, com perfil de acabamento de 3,0mm de espessura, contendo raio da borda de 2,5mm, coladas pelo processo a quente; Passagem para fiação em pvc na mesma cor do tampo. A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Painéis frontais em mdp 18 mm; Revestimento em laminado melamínico nas duas faces, bordas retas de poliestireno 1,0mm coladas pelo processo a quente. A fixação dos painéis na estrutura deverá ser por meio pinos de aço com rosca e tambor de travamento em zamak. A sustentação do tampo deverá ser através de suas estruturas: laterais e central, interligada por calhas horizontais, que deverão propiciar a estruturação do conjunto. A estrutura central em chapa #16, dobrada, formando um canal para passagem da fiação. O fechamento interno da estrutura central deverá ser feito através de uma tampa removível; Sapata niveladora em poliuretano injetado curso de regulagem de no mínimo 15mm, soldada pelo processo mig. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	108
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.034,40
Valor Total	R\$ 219.715,20

LOTE 1

Descrição do item 047
 Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE GAVETEIRO PARA FIXAÇÃO EM MESAS COM 02 GAVETAS Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida composto por gaveteiro para fixação sob tampo de mesas. Dimensões aproximadas: 312x440x292mm. Laterais: em MDP chapa única 18mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces, bordas retas de poliestireno flexível com espessura mínima de 1mm. trava inferior/posterior/superior: em MDP chapa única com 18mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, borda reta de poliestireno flexível com espessura mínima de 1mm na mesma cor das laterais, fixado nas laterais por meio de pino de aço com rosca milimétrica de 6mm e trava em zamak com travamento por meio de ganchos e pinos de madeira, reduzindo os espaços nos pinos de fixação. Gavetas: duas gavetas em MDP, chapa única com 18mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces, frente da gaveta com bordas de poliestireno semirrígido com espessura de 1mm, corpo da gaveta em chapa de aço com 0,9mm com profundidade interna mínima de 350mm e largura interna mínima de 247mm altura interna 84mm, a guia metálica são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta. Sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada, a guia deve ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que se abra ao inclinar o gaveteiro, puxador com formato de meia lua em perfil de alumínio extrudado. Sistema de travamento: simultâneo das gavetas fechadura cilíndrica. Possui duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, cada fechadura possui segredo único. Acabamento e montagem: a fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico pintura epóxi-pó. Apresentar juntamente à proposta, certificado de conformidade de acordo com as normas da ABNT NBT 13961:2010, emitido por certificadora acreditada pelo INMETRO, no certificado deverão estar identificados o fabricante e o modelo ofertado. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	176
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 443,16
Valor Total	R\$ 77.996,16

LOTE 1**Descrição do item 048**

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE GAVETEIRO COM RODÍZIOS COM ATÉ 03 GAVETAS Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com tampo: em MDP em chapa única com 25mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, com 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, bordas de poliestireno flexível com espessura mínima de 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm possui recorte na parte posterior, que propicia acabamento perfeito na montagem das peças. Base: em MDP chapa única com 18mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em sua superfície superior e inferior, bordas de poliestireno flexível com espessura mínima de 1mm. Possui recorte, que propicia acabamento perfeito na união das peças. Rodízio: de duplo giro em poliamida rígida injetada, micro texturizada fosco na cor peta, com diâmetro de 50mm. Possui dois eixos em aço inoxidável, sendo um na vertical e outro na horizontal, os dois da dianteira possuem trava. Laterais: em MDP chapa única com 18mm, medindo 480x525mm (PxH). Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces. Bordas de poliestireno flexível com espessura mínima de 1mm. Possui recorte que propicia acabamento perfeito na montagem das peças. Paralelo ao recorte posterior, outro recorte para embutir a vareta de alumínio do mecanismo de travamento simultâneo das gavetas. Fundo: em MDP chapa única com 15mm. Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces. É embutido nas laterais, tampo superior e inferior, com perfeita junção, a 3mm de profundidade com recuo de 6mm do limite posterior do gaveteiro, sem frestas e mantendo travamento e estabilidade do corpo do móvel. Gavetas: Três gavetas com frente MDP, em chapa única com 18mm, Revestimento em laminado melamínico de alta resistência em ambas as faces bordas de poliestireno flexível com espessura 1mm. Corpo da gaveta em chapa de aço com espessura mínima de 0,9mm com profundidade interna mínima de 345mm e largura mínima de 335mm. As guias metálicas são em chapa de aço com espessura mínima de 1,2mm soldada na parte inferior lateral do corpo da gaveta, com sistema de deslizamento por meio de roldanas em poliamida rígida injetada. As guias deveram ter um sistema de trava no final do curso ao seu fechamento evitando que se abra ao inclinar o gaveteiro. Sistema de travamento: simultâneo das gavetas por meio de barra de alumínio com pinos e travas reguláveis, fechadura cilíndrica com pino de aço com movimento orbital ao eixo, duas cópias de chave com capa plástica de proteção e sistema escamoteável, evitando que se quebre. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR**

Período (Meses)	
Quantidade	102
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação

Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.458,00
Valor Total	R\$ 148.716,00

LOTE 1

Descrição do item 049

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA COM TAMPO DUPLO TIPO DIRETORIA Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com superfície de trabalho espessura total de 43 mm, medindo 2200x900x740mm (LxPxH). Tampo superior: em madeira MDP espessura mínima de 18 mm, possui bordas retas em todo seu perímetro. Revestido em laminado melamínico, na cor a definir. Tampo inferior: em madeira MDF espessura mínima de 25 mm. Bordas arredondadas com raio de 25 mm, fazendo concordância com a borda reta do tampo superior. Revestido em laminado melamínico líquido na cor a definir. Pannel Frontal: em madeira MDP espessura mínima de 18 mm possui bordas retas em todo seu perímetro. Revestido no mesmo padrão do tampo superior; Calha de aço em chapa #18 no mínimo, com formato ?U?, para passagem de fiação, fixadas ao pannel frontal, com 02 suportes para fixação das tomadas. Estrutura: A sustentação da superfície de trabalho deverá ser por meio de pés painéis com espessura total de 43mm, localizados nas laterais, interligados pelo pannel frontal, que deverá propiciar a estruturação da mesa. Cada pé pannel é composto por duas peças unidas por meio de parafusos rosca métrica; A peça externa de cada pé pannel é confeccionada em madeira MDP espessura mínima de 18 mm e bordas retas em todo seu perímetro, revestimento da peça externa será laminado melamínico, na mesma cor do tampo superior; A peça interna de cada pé pannel é confeccionada em MDF espessura mínima de 25 mm. Possui bordas arredondadas com raio de 25 mm, fazendo concordância com a borda reta da peça externa, revestido em laminado melamínico líquido na mesma cor do tampo inferior. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 4.625,00
Valor Total	R\$ 46.250,00

LOTE 1

Descrição do item 050

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA PARA USO EM REFEITÓRIO COM ESTRUTURA METÁLICA (LARGURA ATÉ 2100MM) Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com tampo: com formato retangular, em MDP de 25mm, revestimento em laminado melamínico de 0,3mm de espessura em ambas as faces. Bordas retas, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 3,0mm de espessura, raio da borda 2,5mm coladas pelo processo a quente; A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura composta por 4 pés, com travessas laterais; em tubo de aço retangular 50X30mm, de 1,2mm, soldada pelo processo MIG, sem arestas cortantes. Assento: com formato quadrado ou redondo, em MDP, medindo 300x300mm com espessura de 25mm no mínimo, formando uma peça única; Revestimento em laminado melamínico de alta resistência, texturizado com no mínimo 0,3mm de espessura na parte superior e inferior do tampo, na cor a definir; Bordas retas, em todo seu perímetro, com perfil de acabamento em fita de poliestireno semirrígido, com 1,0mm de espessura no mínimo (na mesma cor do tampo), coladas pelo processo a quente; A parte inferior do assento deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão. Acabamento e montagem: Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento preparando a superfície para receber a pintura. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	110
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução

Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.413,43
Valor Total	R\$ 155.477,30

LOTE 1

Descrição do item 051
 Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais
 FORNECIMENTO DE MÓDULO DE ARMÁRIO BAIXO FECHADO (ALTURA ATÉ 740MM) Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida tipo armário baixo fechado com dimensões aproximadas: 800X510X740MM. Tampo em MDP 25mm de espessura, revestimento em laminado melamínico de alta resistência, com no mínimo 0,3mm de espessura. Bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura, revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces. Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Cada porta possui duas dobradiças que permita abertura de no mínimo 270º, auto atarraxantes, de cabeça chata. Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada. Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação. Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.**

Período (Meses)	
Quantidade	84
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.624,46
Valor Total	R\$ 136.454,64

LOTE 1

Descrição do item 052
 Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais
 FORNECIMENTO DE MÓDULO DE ARMÁRIO ALTO FECHADO (ALTURA ATÉ 1600MM) Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida tipo armário alto fechado com dimensões aproximadas: 800X510X1600MM. Tampo: em MDP 25mm de espessura. Revestimento em laminado melamínico de, com no mínimo 0,3mm de espessura bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura 3mm, com bordas arredondadas em todo seu perímetro com raio mínimo de 2,5mm. Portas: Duas portas de abrir em MDP de 18mm de espessura. Revestimento em laminado melamínico, com 0,3mm de espessura em ambas as faces. Possui bordas protegidas por fita de poliestireno flexível com espessura de 1mm. Cada porta possui, três dobradiças que permita abertura de no mínimo 270º, auto atarraxantes, de cabeça chata. Apresenta sistema de pressão acionado ao ser fechada, aço zincado e lubrificado, e peça em plástico de para travamento, mantendo a porta pressionada para dentro sem folgas depois de fechada. Tem eixo em aço, evitando o atrito e eliminando a necessidade de lubrificação. Possui um puxador em cada porta, em alumínio extrudado e arqueado com formato convexo. Fechadura: em aço cromado, cilindro em aço cromado. Dotado de molas e pinos em latão ou aço, lubrificados com graxa naval de alto desempenho em todo mecanismo interno, reduzindo atritos e evitando possíveis travamentos. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.**

Período (Meses)	
Quantidade	92
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.256,39
Valor Total	R\$ 207.587,88

LOTE 1

Descrição do item 053

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA CIRCULAR PARA REUNIÃO (DIÂMETRO ATÉ 1200MM) Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida tipo mesa em forma circular: 1200x740mm. Tampo em madeira MDP de 25mm, revestimento em laminado melamínico 0,3mm. Bordas retas, com perfil de acabamento 3,0mm de espessura, contendo raio da borda 2,5mm coladas pelo processo a quente. A parte inferior do tampo deverá conter buchas metálicas embutidas para receber os parafusos de fixação do tampo à estrutura metálica da mesa. Estrutura central tubo de aço circular e diâmetro de 4", deve haver quatro apoios na parte superior, em tubo de aço quadrada de 30x30mm, base inferior, possui quatro pontos de apoio em chapa de aço, dobrada a 180º, formando um arco com laterais retas. A extremidade anterior será soldada na coluna e extremidade posterior receberá uma peça com formato calota esférica, com diâmetro de 50mm e altura de 45mm, com suporte interno em aço para fixação de sapata niveladora. Os apoios superiores têm em suas extremidades ponteiros plásticos. Acabamento e montagem: A fixação da estrutura aos tampos é feita através de buchas metálicas, cravadas abaixo dos tampos e parafusos com rosca milimétrica e arruelas de pressão. Todas as peças metálicas utilizadas deverão receber pré-tratamento químico, preparando a superfície para receber a pintura epóxi-pó. Apresentar junto com a proposta, certificado de conformidade do produto de acordo com as normas da ABNT conforme NBR 13966:2008, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	35
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.353,86
Valor Total	R\$ 47.385,10

LOTE 1

Descrição do item 054

Código 6049 - Confeção de Móveis Planejados, serviço de fabricação, montagem e instalação de mobiliário planejado, sem vidro.

Informações Adicionais

FORNECIMENTO DE MÓDULO DE MESA COM FORMATO TRAPEZOIDAL COM ESTRUTURA METÁLICA E CADEIRA Confeção de módulo de móvel tipo planejado / sob medida com cadeira: 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 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. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
Quantidade	678
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.460,66
Valor Total	R\$ 990.327,48

LOTE 2

Descrição do item 009

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).

Informações Adicionais

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. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR

Período (Meses)	
Quantidade	7
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.047,89
Valor Total	R\$ 21.335,23

LOTE 2

Descrição do item 010

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).

Informações Adicionais

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	9
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.656,42
Valor Total	R\$ 14.907,78

LOTE 2

Descrição do item 011

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	11
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	

Valor Unitário	R\$ 3.498,43
Valor Total	R\$ 38.482,73

LOTE 2

Descrição do item 012

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/cm², 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	7
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.953,01
Valor Total	R\$ 27.671,07

LOTE 2

Descrição do item 013

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/cm², 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	15
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.111,67
Valor Total	R\$ 46.675,05

LOTE 2

Descrição do item 014

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 Kg/cm², 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	126
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.024,33
Valor Total	R\$ 255.065,58

LOTE 2

Descrição do item 015

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/m³, 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/m³ espessura mínima de 40mm. Capa de proteção em polipropileno, sem uso do perfil. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	16
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.150,25
Valor Total	R\$ 50.404,00

LOTE 2

Descrição do item 016

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	4
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.361,50
Valor Total	R\$ 13.446,00

LOTE 2

Descrição do item 017

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/m³ 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/cm², 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/m³, 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	117
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.587,11
Valor Total	R\$ 185.691,87

LOTE 2

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/cm², 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/m³ para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m³ 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/m². 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	81
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 758,73
Valor Total	R\$ 61.457,13

LOTE 2

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 ¾, 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	420
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 401,89
Valor Total	R\$ 168.793,80

LOTE 2

Descrição do item 020

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	84
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.494,30
Valor Total	R\$ 125.521,20

LOTE 2

Descrição do item 021

Código 4876 - Puffs, com aproximadamente 40 x 40 x 40 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	43
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 186,47
Valor Total	R\$ 8.018,21

LOTE 2

Descrição do item 022

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

Informações Adicionais

POLTRONA DE AUDITÓRIO Assento e Encosto: em madeira multilaminada de 10 Kgf/cm², 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 expander de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m³ para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m³ para o encosto. DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.

Período (Meses)	
-----------------	--

Quantidade	298
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.531,11
Valor Total	R\$ 456.270,78

LOTE 2

Descrição do item 023

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/cm², 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	16
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.802,61
Valor Total	R\$ 28.841,76

LOTE 2

Descrição do item 024

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/cm², 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	16
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.481,61
Valor Total	R\$ 39.705,76

LOTE 3

Descrição do item 025

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 2 lugar (es).

Informações Adicionais

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.

Período (Meses)	
Quantidade	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.047,89
Valor Total	R\$ 9.143,67

LOTE 3

Descrição do item 026

Código 397 - Sofá, estrutura em madeira, estofado (a), com 1 lugar (es).

Informações Adicionais

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.

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.656,42
Valor Total	R\$ 6.625,68

LOTE 3

Descrição do item 027

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 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.

Período (Meses)	
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.498,43
Valor Total	R\$ 13.993,72

LOTE 3

Descrição do item 028

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/cm², 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	3
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 4.240,36
Valor Total	R\$ 12.721,08

LOTE 3

Descrição do item 029

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/cm², 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.

Período (Meses)	
Quantidade	5
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.636,75
Valor Total	R\$ 13.183,75

LOTE 3

Descrição do item 030

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/cm², 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	42
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.024,33
Valor Total	R\$ 85.021,86

LOTE 3

Descrição do item 031

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/m³, 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/m³ espessura mínima de 40mm. Capa de proteção em polipropileno, sem uso do perfil. Demais informações no tópico 4 do TR.

Período (Meses)	
Quantidade	6
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.150,45
Valor Total	R\$ 18.902,70

LOTE 3

Descrição do item 032

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	2
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 3.361,50
Valor Total	R\$ 6.723,00

LOTE 3

Descrição do item 033

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/m³ 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/cm², 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/m³, 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	40
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.587,11
Valor Total	R\$ 63.484,40

LOTE 3

Descrição do item 034

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/cm², 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 expansor de água, alta resiliência e baixa inflamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m³ para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m³ 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/m². 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	27
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 758,73
Valor Total	R\$ 20.485,71

LOTE 3

Descrição do item 035

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 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 ¾", 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.

Período (Meses)	
Quantidade	140
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	

Valor Unitário	R\$ 401,89
Valor Total	R\$ 56.264,60

LOTE 3

Descrição do item 036
Código 444 - Bancos e Banquetas, banqueteta 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.

Período (Meses)	
Quantidade	28
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.494,30
Valor Total	R\$ 41.840,40

LOTE 3

Descrição do item 037
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	15
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 186,47
Valor Total	R\$ 2.797,05

LOTE 3

Descrição do item 038
Código 540 - Poltrona, para auditório, fixa, com braços, prancheta rebatível, espuma anatômica, encosto e assentos revestidos.

Informações Adicionais
POLTRONA DE AUDITÓRIO Assento e Encosto: em madeira multilaminada de 10 Kgf/cm², 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 expander de água, alta resiliência e baixa flamabilidade. Densidade controlada de, no mínimo, 57 Kg/m³ para o assento com espessura de 50 mm, e de 52 Kg/m³ para o encosto. **DEMAIS INFORMAÇÕES NO TÓPICO 4 DO TR.**

Período (Meses)	
Quantidade	100
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.531,11
Valor Total	R\$ 153.111,00

LOTE 3

Descrição do item 039

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/cm², 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	6
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 1.802,61
Valor Total	R\$ 10.815,66

LOTE 3

Descrição do item 040

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/cm², 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 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. 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	6
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	conforme cronograma de execução
Diferença Mínima	
Valor Unitário	R\$ 2.607,93
Valor Total	R\$ 15.647,58

4.2. O preço total estimado da contratação é **R\$ 6.541.251,97 (R\$ Seis Milhões e Quinhentos e Quarenta e Um Mil e Duzentos e Cinquenta e Um Reais e Noventa e Sete 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.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Lote**.

5.3. A seguir são apresentadas evidências e informações que subsidiaram a decisão de reunião de itens em lote, nos termos do item 5.2:

A contratação por lote, assegura padronização dos itens agregados no pacote de lotes, onde se almeja a entregues e os serviços prestados executados por um único contrato estabelecido a cada lote, ou mesmo, uma fornecedor por varios lotes, caso consagre vencedor em mais de um lote. Importante salientar que o termo "padronização" no caso concreto do objeto em tela, representa o quesito de fechar no pacote (lote) única empresa com sua expertise na entrega ou na prestação do serviço estabelecidos para o T.R. Esta opção resguarda a segurança na execução do contrato de maneira eficiente para que não ocorra gasto desnecessários, em detrimento dos princípios norteadores da Administração Pública, consagrados no artigo 37 da Constituição Federal.

Quanto à competitividade e concorrência por lote não há restrição, pois, existem no mercado diversas empresas que ofertam a solução requerida. Ademais, é imprescindível a conectividade principalmente nos lotes da prestação de serviços de instalação, entre os elementos que compõem esse conjunto para que os resultados não sejam prejudicado.

Nesse contexto, temos a Súmula nº 247 do TCU, vejamos:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.

Diante disso, nota-se que as licitações devem ser realizadas o seu julgamento por item, com a finalidade de preservar a competitividade e fomentar a livre iniciativa, previstos na Lei nº 14.133/21 e na Constituição Federal.

Contudo, esse julgamento no processo em questão causaria incomensuráveis prejuízos para a licitação, tratando-se de questões técnicas, assim como para economia de escala, quais sejam, questões financeiras. Logo, desde que seja devida e amplamente justificado, é perfeitamente possível o agrupamento de itens em lotes, uma vez que esta ação não resultará em restrição da competitividade ou ainda, propicie redução de licitantes, o que geraria prejuízos ao erário.

Imperioso salientar, que a própria Súmula utilizada como fundamento no caso em análise, faz ressalvas quanto às licitações por item **“desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala”**, isto é, estando presente todas e quaisquer hipóteses acima descritas JUSTIFICA-SE o procedimento por lote único.

Acórdão 240/2006 – Plenário:

59. Como é sabido, a regra do fracionamento da contratação deve ser aplicada nas hipóteses em que isso for possível e representar vantagem para a Administração. Essa medida visa a ampliar a competitividade, sob o pressuposto de que a redução do porte aquisições ampliaria o universo de possíveis interessados na disputa.

60. Essa regra, contudo, poderá ser mitigada em face de limites de ordem técnica, ou seja, o fracionamento em lotes deverá respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado.

61. Além disso, o fracionamento da contratação poderá também esbarrar em impedimentos de ordem econômica, os quais se relacionam com o risco de o fracionamento aumentar o preço unitário a ser pago pela Administração. Logo, nas situações em que pode ocorrer o

aumento dos custos para o Poder Público, não caberá falar em fracionamento, uma vez que é a sua finalidade é a redução das despesas administrativas. (Grifos Nossos)

Por conseguinte, a finalidade dessa opção está fulcrada na avaliação e monitoramento de riscos realizados durante a execução do instrumento contratual.

No Informativo de Licitações e Contratos nº 147 do Tribunal de Contas da União, Sessões: 9 e 10 de abril de 2013 do Plenário, no item 5, decidiu-se que:

5. É lícito os agrupamentos em lotes de itens a serem adquiridos por meio de pregão, desde que possuam mesma natureza e que guardem relação entre si Representação efetuada por empresa, com pedido de medida cautelar, apontou supostas irregularidades na condução do Pregão Eletrônico 01/2013, que tem por objeto a aquisição de mobiliário para as unidades da Advocacia-Geral da União no Rio de Janeiro. Entre os quesitos do edital impugnados, destaque-se o que estabeleceu o agrupamento dos itens de mobiliários (estações de trabalho, mesas diversas, gaveteiros, armários variados e estantes) em lotes. Argumentou a autora da representação que a licitação por lote, em que os componentes sejam "elementos díspares entre si", afrontaria o disposto no art. 3º, caput e § 1º, da Lei 8.666/1993, c.c. art. 5º, caput e parágrafo único, do Decreto 5.450/2005, assim como a orientação contida na Súmula 247 TCU, na medida em que impediria um maior número de empresas de participar do certame, pois muitas delas seriam capazes de ofertar apenas alguns itens e não outros. A relatora, no entanto, ao endossar o exame empreendido pela unidade técnica a respeito dessa questão, considerou pertinente a justificativa de que tal medida visou à "padronização do design e do acabamento dos diversos móveis que compõem os ambientes da AGLT e objetivou "garantir um mínimo de estética e identidade visual apropriada, por lote e localidade, já que os itens fazem parte de um conjunto que deverá ser harmônico entre si. E de que se buscou evitar o aumento do número de fornecedores, com o intuito de preservar o máximo possível a rotina das unidades, que são afetadas por eventuais descompassos no fornecimento dos produtos por diferentes fornecedores". Acrescentou que "lidar com um único fornecedor diminui o custo administrativo de gerenciamento de todo o processo de contratação: fornecimento, vida útil do móvel e garantias dos produtos". E mais: "O aumento da eficiência administrativa do setor público passa pela otimização do gerenciamento de seus contratos de fornecimento. Essa eficiência administrativa também é de estatura constitucional e deve ser buscada pela administração pública". Mencionou ainda decisão do Tribunal que forneceu orientação que se ajustaria às especificidades do caso sob exame, no sentido de que **"inexiste ilegalidade na realização de pregão com previsão de adjudicação por lotes, e não por itens, desde que os lotes sejam integrados por itens de uma mesma natureza e que guardem relação entre si"** - Acórdão 5.260/2011-1[®] Câmara. Acrescentou que houve efetiva competição no certame, que contou com a participação de quinze empresas. O Tribunal, então, por não identificar razões para a suspensão do certame, julgou improcedente a representação. Precedente mencionado: Acórdão 5.260/2011-1[®] Câmara. Acórdão 861/2013- Plenário, TC 006.719/2013-9, relatora Ministra Ana Arraes, 10.4.2013. (Grifos Nossos)

Como pode-se observar no Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência, os produtos e serviços que serão licitados possuem a mesma natureza e guardam relação entre si, sendo licitamente possível o seu agrupamento por lote.

A principal intenção desta equipe de planejamento em realizar o processo em lote, justifica-se pelo princípio da economicidade que vem expressamente previsto no art. 70 da CF/88 e representa, em síntese, na promoção de resultados esperados com o menor custo possível. É a união da qualidade, celeridade e menor custo na prestação do serviço ou no trato com os bens públicos.

JUSTIFICATIVA PARA NÃO DIVISÃO DA COTA DO LOTE 1 (ME/EPP)

Com base da discricionariedade, optou pela não divisão do objeto em lotes ou cotas reservadas para microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme previsto na Lei Complementar nº 123/2006 e regulamentações correlatas.

Tal decisão baseia-se em critérios técnicos e operacionais, considerando que o fornecimento de móveis planejados exige um processo integrado e contínuo, que compreende elaboração de projeto sob medida, execução de fabricação e corte das peças conforme projeto aprovado, acabamento padronizado, transporte e montagem in loco, respeitando o layout, medidas e cronograma definidos dentre outros.

A divisão do objeto em partes menores ou a destinação de cotas específicas inviabilizaria a padronização e a harmonia do mobiliário, podendo comprometer a funcionalidade, a estética e a compatibilidade entre os módulos, o que geraria riscos à adequada execução contratual. Além disso, não é tecnicamente possível dissociar o fornecimento do produto de sua respectiva instalação, pois tratam-se de etapas interdependentes e específicas do mesmo serviço.

Portanto, visando garantir a qualidade, uniformidade, eficiência e economicidade da contratação, além da boa execução do objeto, entende-se que a divisão do lote para cota reservada a ME/EPP **não se mostra viável** neste caso específico.

Ressalta-se que a decisão segue os princípios da legalidade, isonomia e interesse público, estando respaldada pela legislação vigente e pelas orientações dos órgãos de controle externo.

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:

1 Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções, em que foi avaliada sua capacidade de solucionar o problema descrito no Tópico 1 deste ETP, e ainda a relação custo-benefício entre as soluções. Assim, foram identificadas as seguintes possíveis soluções:

a) Aquisição de mobiliário planejado personalizado por ambiente escolar: Solução que prevê o desenvolvimento sob medida de móveis fixos ou modulados, com base nos projetos arquitetônicos e pedagógicos específicos da unidade. Oferece maior aderência ao espaço físico, aproveitamento funcional e integração com a proposta pedagógica. Apesar de exigir maior detalhamento técnico, apresenta excelente custo-benefício em longo prazo, dada sua durabilidade, segurança e ergonomia.

b) Aquisição de mobiliário institucional padronizado (móveis soltos): Engloba mesas, cadeiras, armários e poltronas de uso geral, com dimensões e modelos padronizados. Essa solução é vantajosa em termos de logística e reposição, além de permitir certa mobilidade e adaptação conforme as demandas do espaço. Contudo, pode apresentar limitações em ambientes com especificidades arquitetônicas ou pedagógicas mais exigentes.

c) Locação de mobiliário com assistência técnica: Alternativa que viabilizaria o uso temporário de móveis mediante contrato de locação, com manutenção inclusa. Apesar da economia inicial, essa solução foi descartada por não atender aos objetivos permanentes da reestruturação da unidade e representar um custo cumulativo maior a longo prazo.

1.1 Após análise comparativa, concluiu-se que a combinação entre mobiliário planejado (para ambientes fixos e pedagógicos específicos) e mobiliário institucional padronizado (para áreas comuns e administrativas) representa a melhor alternativa para atender às necessidades da unidade escolar, conciliando desempenho funcional, durabilidade, segurança, ergonomia e economicidade.

1.2 **Quanto ao item 7.6 e 7.7:** Para escolher o melhor tipo de solução a contratar, realizou-se uma análise comparativa entre as soluções disponíveis no mercado, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos, mensurados a partir dos critérios elencados no art. 15 do Decreto Estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023, tais como: adequação da solução ao interesse público, relação custo-benefício, sustentabilidade, inovação, eficiência, segurança e compatibilidade com as diretrizes da administração. A seguir é apresentado quadro comparativo, com prós e contras de cada solução identificada:

Solução	Prós	Contras
Mobiliário planejado sob medida	<ul style="list-style-type: none">- Adaptação total aos ambientes- Melhor aproveitamento de espaço- Alinhamento com o projeto pedagógico- Alta durabilidade e ergonomia	<ul style="list-style-type: none">- Custo unitário mais elevado- Exige detalhamento técnico prévio- Menor flexibilidade para remanejamento
Mobiliário institucional padronizado	<ul style="list-style-type: none">- Custo mais acessível- Facilidade de reposição e logística- Versatilidade para realocação	<ul style="list-style-type: none">- Pode não se adequar perfeitamente aos ambientes- Menor integração com o projeto pedagógico
Locação de mobiliário com manutenção	<ul style="list-style-type: none">- Desembolso inicial reduzido- Manutenção incluída no contrato	<ul style="list-style-type: none">- Não atende à natureza permanente- Custo acumulado elevado- Vinculação contratual contínua

1.3 Após análise técnica e comparativa das alternativas disponíveis no mercado, concluiu-se que a solução mais adequada para atender às necessidades da reestruturação do Colégio Lyceu de Goiânia consiste na aquisição combinada de mobiliário planejado e mobiliário institucional padronizado. Essa escolha baseia-se na capacidade de ambas as soluções, de forma integrada, atenderem aos requisitos pedagógicos, arquitetônicos, ergonômicos e funcionais da unidade escolar.

1.4 O mobiliário planejado permitirá a ocupação eficiente dos espaços específicos e a adaptação às necessidades dos ambientes pedagógicos, conforme os projetos executivos. Já o mobiliário padronizado trará flexibilidade, facilidade de reposição e economicidade para áreas comuns e administrativas. Além disso, a adoção dessa solução conjugada assegura o cumprimento das exigências legais, normativas e de sustentabilidade, garantindo o melhor custo-benefício para a Administração Pública, conforme previsto no art. 15 do Decreto Estadual nº 10.207/2023 e no art. 11 da Lei Federal nº 14.133/2021.

1.5 Portanto, justifica-se a adoção desta alternativa como a mais vantajosa e eficiente, do ponto de vista técnico e econômico, para o atendimento do interesse público e da finalidade proposta neste Estudo Técnico Preliminar.

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. Conformidade com as Normas Vigentes: Com a observância da Lei 14.133/2021 que incentiva o desenvolvimento nacional sustentável e traz parâmetros claros para contratações públicas, os móveis planejados deverão estar alinhados com as melhores práticas de qualidade e sustentabilidade.

8.2.3. 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.

8.2.4. 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.

8.2.5. Transparência e Isonomia 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.

8.2.6. 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.

8.2.7. 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.

8.2.8. 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 vela pelo incentivo à inovação e ao desenvolvimento nacional sustentável, e também em observância ao dever de promover eficiência, efetividade e eficácia nas contratações públicas, esta seção enfoca na projeção, análise e mitigação de possíveis impactos ambientais que a Contratação dos serviços de confecção de móveis planejados possa gerar.

É fundamental assegurar que a empresa contratada 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 planejados fabricados em painéis de madeira industrializada do tipo MDF (Medium Density Fiberboard) ou MDP (Medium Density Particleboard) está alinhada com práticas sustentáveis e com os princípios da administração pública ambientalmente responsável, conforme previsto na Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e nas diretrizes de sustentabilidade das contratações públicas.

Tais materiais são produzidos a partir do aproveitamento de resíduos de madeira reflorestada, contribuindo para a redução do desmatamento de florestas nativas. Além disso, os fabricantes desses painéis normalmente seguem normas técnicas ambientais e sanitárias, como:

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

A adoção desses materiais 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 de celebração do contrato com a empresa especializada selecionada.

10.2.6. Monitoramento e avaliação contínua do cumprimento do contrato, assegurando que os móveis planejados 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 06 dias do mês de maio de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **ISABELLA VIEIRA FONTOURA, Analista de Processos**, em 06/05/2025, às 15:21, 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 **SERGIO EUGENIO FERREIRA DE CAMARGO, Assessor (a)**, em 06/05/2025, às 15:28, 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 06/05/2025, às 15:30, 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 informando o código verificador **74054304** e o código CRC **AE9FD0D6**.

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



Referência: Processo nº 202500005010065



SEI 74054304