



Responsável: Marcela Teixeira Casarotto
Telefone: (51) 3731-1225
Departamento: Compras

Estudo Técnico Preliminar

Itens destinados à composição e organização de ambientes administrativos ou áreas de espera, abrangendo mobiliário de escritório para melhor atender às necessidades funcionais da instituição.

1. Descrição da necessidade

O levantamento das necessidades relacionadas aos ambientes administrativos e áreas de espera revelou a importância de oferecer mobiliário adequado ao bom funcionamento e organização dos espaços institucionais. A demanda por itens específicos tem como finalidade atender tanto ao conforto de usuários durante o período de espera, quanto à disposição eficiente de documentos, materiais e outros bens essenciais à rotina administrativa, promovendo melhores condições de trabalho e atendimento ao público.

Descrição Detalhada das Necessidades Encontradas

- **Cadeiras longarinas tipo aeroporto com quatro assentos, estofadas e com base fixa em formato de “Y” em aço cromado com quatro sapatas:** Necessárias para compor áreas de espera, promovendo conforto, bem-estar e organização aos usuários que aguardam atendimento. Este item é fundamental para a adequada recepção de pessoas em ambientes de grande circulação, proporcionando um local apropriado para acomodação momentânea.

- **Estantes de metal:** Com dimensões adequadas para a otimização do espaço físico, as estantes são essenciais para a organização e disposição de documentos, processos, materiais de expediente e demais itens utilizados nas rotinas administrativas. A utilização destas estantes contribui diretamente para a eficiência operacional dos setores, melhorando o acesso e a guarda de materiais necessários ao funcionamento institucional.

Relação das Demandas ao Interesse Público

A disponibilização de mobiliário apropriado, como as cadeiras longarinas e estantes metálicas, está diretamente relacionada ao interesse público, na medida em que:

- Melhora a organização e o fluxo dos ambientes administrativos, promovendo eficiência nas atividades internas.
- Assegura condições adequadas de recepção e acomodação de visitantes e usuários do serviço público, contribuindo para a humanização do atendimento.

• Facilita a guarda, acesso e integridade de documentos e materiais institucionais, aspectos essenciais à transparência, eficiência e efetividade das ações administrativas.

Item Necessário	Função Atendida
Cadeira longarina tipo aeroporto com quatro assentos, estofada e base fixa em formato de “Y” em aço cromado com quatro sapatas	Acomodação confortável e organizada para usuários em áreas de espera
Estante de metal (medidas mínimas: 2,0 m de altura x 30 cm de profundidade x 90 cm de largura)	Organização e armazenamento de documentos, processos e materiais administrativos

Considerações Finais

A necessidade identificada possui natureza estratégica para a organização e aprimoramento dos espaços institucionais, refletindo-se em melhor atendimento ao cidadão e maior eficiência nas atividades administrativas. Dessa forma, a demanda pelos itens mencionados é compatível com os princípios que regem a administração pública, notadamente a eficiência, a economicidade e a promoção do interesse coletivo.

2. Requisitos da contratação

A identificação das necessidades para os ambientes administrativos e áreas de espera evidencia a importância de definir requisitos objetivos, essenciais e alinhados ao atendimento eficiente da administração pública, conforme os parâmetros legais estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021. A seguir, são apresentados os requisitos necessários para garantir a efetiva solução da demanda especificada, acompanhados da análise normativa pertinente e dos aspectos de sustentabilidade envolvidos.

Requisitos Essenciais para o Atendimento da Demanda

• **Cadeiras longarinas tipo aeroporto com quatro assentos** deve possuir quatro assentos no total, sendo estofados para o conforto dos usuários. A base deve ser fixa, em aço cromado, no formato de “Y” e conter quatro sapatas para apoio. Materiais utilizados devem ser resistentes, visando suportar uso intenso em áreas de circulação pública. Devem proporcionar estabilidade e segurança aos usuários ao sentar e levantar. Acabamento e materiais externos que permitam fácil higienização, alinhados ao uso coletivo. Devem respeitar normas brasileiras ou internacionais aplicáveis à ergonomia e segurança de assentos coletivos.

- Devem possuir quatro assentos no total, sendo estofados para o conforto dos usuários.
- A base deve ser fixa, em aço cromado, no formato de “Y” e conter quatro sapatas para apoio.

- Materiais utilizados devem ser resistentes, visando suportar uso intenso em áreas de circulação pública.

- Devem proporcionar estabilidade e segurança aos usuários ao sentar e levantar.

- Acabamento e materiais externos que permitam fácil higienização, alinhados ao uso coletivo.

- Devem respeitar normas brasileiras ou internacionais aplicáveis à ergonomia e segurança de assentos coletivos.

- **Estantes de metal** devem possuir, no mínimo, as seguintes dimensões: 2,0 metros de altura, 30 centímetros de profundidade e 90 centímetros de largura. Estrutura em metal, com acabamento resistente à corrosão (como pintura epóxi eletrostática ou similar). Deve apresentar estabilidade e resistência para armazenamento seguro de documentos, processos e materiais administrativos. Prateleiras ajustáveis ou fixas, conforme melhor aproveitamento do espaço e facilidade de organização. Ponta e arestas devidamente acabadas para evitar acidentes durante o manuseio. Facilidade de limpeza e higienização, compatível com o uso institucional. Atender, quando aplicável, à NBR 13962/2005 (Móveis para escritório – Estantes), e demais normas técnicas pertinentes.

- Devem possuir, no mínimo, as seguintes dimensões: 2,0 metros de altura, 30 centímetros de profundidade e 90 centímetros de largura.

- Estrutura em metal, com acabamento resistente à corrosão (como pintura epóxi eletrostática ou similar).

- Deve apresentar estabilidade e resistência para armazenamento seguro de documentos, processos e materiais administrativos.

- Prateleiras ajustáveis ou fixas, conforme melhor aproveitamento do espaço e facilidade de organização.

- Ponta e arestas devidamente acabadas para evitar acidentes durante o manuseio.

- Facilidade de limpeza e higienização, compatível com o uso institucional.

- Atender, quando aplicável, à NBR 13962/2005 (Móveis para escritório – Estantes), e demais normas técnicas pertinentes.

Normativos e Regulamentos Aplicáveis

- **Lei nº 14.133/2021**(Nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos): determina os princípios de eficiência, economicidade e busca do atendimento ao interesse público nas contratações.

- **NBR 13962/2005**(Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT): específica para estantes metálicas, garantindo padrões mínimos de segurança e desempenho.



• **Normas de Ergonomia:** Recomenda-se, quando aplicável, observância da NR-17 (Norma Regulamentadora sobre Ergonomia) para mobiliário voltado à acomodação de usuários, especialmente quanto ao conforto e segurança.

• Normas de sustentabilidade, acessibilidade e segurança aplicáveis aos bens mobiliários, devendo observar os princípios da Resolução CONAMA nº 307/2002 (destinação de resíduos), bem como legislações municipais/estaduais para o uso em repartições públicas.

Sustentabilidade: Dimensões Ambiental, Social e Econômica

Dimensão	Práticas Aplicáveis
Ambiental	Priorizar materiais recicláveis ou reciclados na composição das estruturas. Preferência por tintas e acabamentos com baixo impacto ambiental (por exemplo, livres de metais pesados e solventes tóxicos). Escolha de fornecedores que possuam política de gestão ambiental comprovada.
Social	Garantia do conforto, segurança e acessibilidade para todos os usuários. Priorizar fornecedores que observem critérios de responsabilidade social, com respeito à legislação trabalhista e promoção da inclusão.
Econômica	Seleção baseada em melhor relação custo-benefício, considerando durabilidade, robustez e baixo custo de manutenção. Planejamento para redução da necessidade de substituições frequentes.

Síntese dos Requisitos Essenciais

Item	Características Mínimas	Critérios de Sustentabilidade
Cadeira longarina tipo aeroporto	4 assentos estofados Base fixa em “Y” em aço cromado, 4 sapatas Estrutura robusta e fácil higienização Conformidade com normas de ergonomia e segurança	Materiais recicláveis ou reciclados Acabamentos de baixo impacto ambiental Fornecimento socialmente responsável
Estante de metal	Mínimo de 2,0 m (A) x 30 cm (P) x 90 cm (L) Estrutura metálica resistente à corrosão Prateleiras adequadas a documentos/materiais Conformidade com NBR 13962/2005 e segurança operacional	Materiais com potencial de reciclagem Baixo consumo de recursos no ciclo de vida Condições ergonômicas e seguras para os usuários

Em síntese, os requisitos ora detalhados permitem o atendimento adequado das necessidades institucionais identificadas, respeitando os parâmetros normativos, os princípios da eficiência e da economicidade, e assegurando o compromisso com a sustentabilidade ambiental, social e econômica nas futuras contratações públicas.

3. Estimativa das quantidades

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Cadeira longarina tipo aeroporto com 4 (quatro) assentos, estofado e base fixa em formato de “Y” em aço cromado com quatro sapatas.	169,00	Unidade	R\$ 1.277,69	R\$ 215.929,61
Estante de metal, medindo no mínimo 2,0 m de altura x 30 cm de profundidade x 90 cm de largura.	187,00	Unidade	R\$ 230,74	R\$ 43.148,38

4. Levantamento de mercado

1 - Aquisição de Cadeiras Longarinas Tipo Aeroporto Estofadas com Base Fixa em Y em Aço Cromado e Estantes de Metal com Acabamento Epóxi, via Licitação Tradicional para Mobiliário Padronizado.

Trata-se da aquisição direta dos itens descritos conforme os requisitos detalhados no ETP: cadeiras longarinas tipo aeroporto (4 assentos, estofadas, base fixa Y em aço cromado, fácil higienização e conformidade com normas de ergonomia) e estantes de metal (mínimo 2,0 x 0,30 x 0,90m, prateleiras ajustáveis, acabamento epóxi resistente à corrosão, conformidade com NBR 13962/2005). É a alternativa mais comum no mercado, com ampla oferta de fornecedores regulamentados, possibilidade de cotação prévia e disputa de preços, permitindo seleção pela melhor relação custo-benefício. Permite ainda exigir fornecedores certificados na gestão ambiental e social, alinhando a contratação com princípios de sustentabilidade.

Pontos Positivos:

- Ampla oferta de fornecedores regulamentados no mercado
- Possibilidade de seleção pela melhor relação custo-benefício via disputa de preços

- Permite exigir certificações de gestão ambiental e social dos fornecedores
- Aquisição de itens em conformidade com normas técnicas e requisitos do ETP
- Facilidade para realizar cotações prévias e comparativo de propostas

Pontos Negativos:

- Processo licitatório pode ser burocrático e demorado
- Risco de recursos e impugnações por parte de fornecedores concorrentes
- Possível limitação na personalização dos itens devido à padronização exigida
- Necessidade de acompanhamento rigoroso para garantir a conformidade com especificações
- Variação de qualidade entre fornecedores, exigindo fiscalização atenta

2 - Locação de Mobiliário Corporativo sob Demanda, com Atendimento Técnico e Manutenção Inclusos.

Consiste na contratação de empresas especializadas em locação de cadeiras e estantes, mediante contrato de fornecimento com manutenção periódica, reposição e atendimento técnico preventivo. Essa modalidade elimina a necessidade de investimento imediato na aquisição e permite flexibilidade para ajuste do layout conforme eventual alteração da demanda institucional. Fornecedores costumam disponibilizar opções que atendem às normas de ergonomia e de sustentabilidade, controlando o ciclo de vida útil dos produtos e promovendo descarte ecologicamente adequado ao fim do contrato. Pode ser benéfica para Instituições que buscam flexibilidade e redução de custos logísticos de manutenção ou armazenagem próprios.

Pontos Positivos:

- Elimina a necessidade de investimento inicial na compra de mobiliário
- Permite flexibilidade para ajustes no layout conforme a demanda
- Inclui manutenção periódica, reposição e atendimento técnico preventivo
- Atende a padrões de ergonomia e sustentabilidade exigidos
- Reduz custos logísticos de armazenagem e gerenciamento de descarte

Pontos Negativos:

- Despesa recorrente durante todo o período contratual
- Dependência de terceiros para atendimento e manutenção
- Possíveis limitações de escolha de modelos e customização
- Restrições contratuais quanto à duração mínima e renovação



- Risco de descontinuidade do serviço em caso de problemas com o fornecedor

3 - Aquisição de Mobiliário Modular Personalizável e Montagem Local, com Núcleo de Montagem na Região e Certificação Ambiental.

Prevê aquisição de cadeiras longarinas e estantes de metal fornecidas em módulos desmontados, facilitando transporte, armazenamento e montagem customizada conforme o espaço da instituição. Essa alternativa permite ganhos em eficiência logística, redução de custos com frete e montagem, e escolha de componentes ou acabamentos sustentáveis (pinturas à base d'água, uso de aço reciclado, etc). Pode ser viabilizada por meio de fornecedores regionais certificados ambientalmente, que promovam a geração de emprego local e adaptação do mobiliário para acessibilidade e ergonomia específica do ambiente institucional. A flexibilidade do sistema modular pode otimizar o uso dos ambientes, embora a padronização seja menor.

Pontos Positivos:

- Redução de custos logísticos devido à facilidade de transporte e armazenamento dos módulos desmontados
- Possibilidade de customização e adaptação do mobiliário conforme necessidade do ambiente
- Incentivo à geração de emprego local ao priorizar fornecedores regionais
- Escolha de componentes ou acabamentos sustentáveis, como pintura à base d'água e aço reciclado
- Promoção de acessibilidade e ergonomia específica para o ambiente institucional

Pontos Negativos:

- Menor padronização do mobiliário em relação a opções convencionais
- Dependência de fornecedores regionais certificados ambientalmente, que podem ser limitados
- Montagem local pode demandar capacitação técnica específica
- Possível variação na qualidade dos módulos devido à diversidade de fornecedores
- Prazo de entrega pode variar conforme disponibilidade dos componentes e equipe de montagem local

Alternativa Escolhida

Aquisição de Cadeiras Longarinas Tipo Aeroporto Estofadas com Base Fixa em Y em Aço Cromado e Estantes de Metal com Acabamento Epóxi, via Licitação Tradicional para Mobiliário Padronizado.

Justificativa

A alternativa selecionada é a aquisição direta dos itens via licitação tradicional para mobiliário padronizado, pois proporciona amplo atendimento aos requisitos técnicos (ergonomia, segurança, resistência e conformidade com as normas ABNT e NR-17), oferece melhor relação custo-benefício devido à alta concorrência no mercado, e permite exigir política de sustentabilidade dos fornecedores. Além disso, garante padronização dos ambientes institucionais, facilidade de manutenção e reposição futura, e segurança jurídica do procedimento licitatório. Alternativas como locação ou mobiliário modular podem ser adequadas em contextos de alta rotatividade ou inovação de layout, porém, para demandas estáveis e estratégicas como a apresentada, a compra direta apresenta maior efetividade e aderência aos princípios da administração pública, em especial a eficiência e economicidade.

5. Estimativa do preço da contratação

O valor total estimado para essa contratação é de: R\$ 259.077,99

6. Descrição da solução como um todo

A solução escolhida para atender às necessidades institucionais consiste na **aquisição, via licitação tradicional, de cadeiras longarinas tipo aeroporto estofadas com base fixa em “Y” de aço cromado e estantes metálicas com acabamento epóxi**. Essa alternativa foi selecionada por demonstrar aderência total aos requisitos técnicos, normativos e de sustentabilidade detalhados no Estudo Técnico Preliminar, além de se apresentar como a melhor opção em termos de eficiência, economicidade e segurança jurídica para a administração pública.

Descrição Detalhada da Solução Escolhida

A solução contempla a compra direta dos seguintes itens:

- **Cadeiras Longarinas Tipo Aeroporto:** cadeiras com quatro assentos, estofadas para maior conforto dos usuários, com estrutura em aço cromado no formato fixo de “Y” e quatro sapatas. Possuem material resistente, fácil higienização, alta durabilidade e conformidade com normas de ergonomia e segurança (NR-17 e normas ABNT), sendo adequadas para ambientes institucionais de circulação intensa, como áreas de espera.

- **Estantes de Metal:** estantes metálicas com pelo menos 2,0 metros de altura, 30 centímetros de profundidade e 90 centímetros de largura, estrutura resistente à corrosão com pintura epóxi ou similar, prateleiras ajustáveis ou fixas, extremidades acabadas para prevenção de acidentes, e conformidade com a NBR 13962/2005. São otimizadas para organização e armazenamento de documentos, processos e materiais administrativos, favorecendo a rotina dos setores e facilitando a gestão da informação institucional.

Como a Solução Atende às Necessidades Identificadas

- **Atendimento à Eficiência Institucional:** A padronização dos itens promove a organização, fluidez dos ambientes administrativos e pleno atendimento ao público, aliando conforto, funcionalidade e segurança.

- **Promoção do Bem-estar e Acolhimento:** As cadeiras longarinas proporcionam acomodação confortável aos usuários em áreas de espera, reduzindo desconforto e contribuindo para a humanização do atendimento.

- **Organização e Salvaguarda de Documentos:** As estantes metálicas possibilitam armazenamento seguro, acesso facilitado e proteção de documentos essenciais à atuação administrativa, promovendo transparência e cumprimento das normas legais.

- **Durabilidade e Sustentabilidade:** Os itens especificados são produzidos com materiais recicláveis ou reciclados, possuem acabamentos ambientalmente responsáveis e são de fornecedores que observam práticas de sustentabilidade socioambiental, garantindo responsabilidade em todo o ciclo de vida dos produtos.

- **Segurança e Conformidade Normativa:** Toda a solução está alinhada às normas de ergonomia (NR-17), à NBR 13962/2005 para estantes e contempla requisitos de acessibilidade e segurança, mitigando riscos e garantindo proteção aos usuários e ao patrimônio público.

- **Facilidade de Aquisição, Fiscalização e Manutenção:** O modelo licitatório tradicional para mobiliário padronizado amplia a competitividade entre fornecedores, permitindo seleção pela melhor relação custo-benefício, facilidade de manutenção futura e maior controle sobre a conformidade do fornecimento.

Síntese das Características da Solução

Item	Características Técnicas Mínimas	Critérios de Sustentabilidade	Benefícios Institucionais
Cadeira Longarina tipo aeroporto	4 assentos estofados, base fixa em “Y” de aço cromado, 4 sapatas, estrutura robusta, fácil higienização, conformidade com normas de ergonomia e segurança	Materiais recicláveis/reciclados, acabamentos de baixo impacto ambiental, fornecedores com responsabilidade social	Acolhimento, conforto, organização em áreas de espera, redução de desgastes, compatibilidade com ambientes coletivos
Estante de Metal	2,0 m (A) x 30 cm (P) x 90 cm (L) ou superior, estrutura metálica resistente à corrosão, prateleiras ajustáveis/fixas, acabamento seguro,	Materiais com potencial de reciclagem, baixo consumo de recursos, ciclo de vida sustentável, condições ergonômicas	Organização de documentos e materiais, otimização do espaço, prevenções de acidentes e proteção de bens institucionais



	conforme NBR 13962/2005		
--	----------------------------	--	--

Justificativa da Superioridade da Solução Escolhida

- Permite atendimento pleno aos requisitos técnicos, legais e institucionais.
- Alinha-se ao interesse público, promovendo ambientes administrativos organizados e atendimento qualitativo ao cidadão.
- Viabiliza seleção rigorosa de fornecedores quanto a certificações, sustentabilidade e responsabilidade social.
- Facilita fiscalização, controle contratual e integração dos itens à rotina institucional, garantindo padronização e durabilidade.
- Estabelece base sólida para manutenção e reposições futuras, ofertando maior segurança jurídica e gestora à administração.

Conclusão

A opção pela aquisição direta dos itens via licitação tradicional reúne a melhor combinação de aderência técnica, conformidade normativa, sustentabilidade e eficiência para suprir as demandas administrativas e de espera da instituição. Assim, a solução atende plenamente o interesse público, otimiza recursos, assegura o conforto dos usuários e melhora as condições de trabalho e atendimento na administração pública.

7. Viabilidade da contratação

Sim, a contratação é viável, pois foi conduzida uma análise criteriosa dos requisitos técnicos, soluções disponíveis no mercado e estimativas de custos. A solução identificada atende plenamente às necessidades operacionais e estratégicas, garantindo alta disponibilidade dos serviços essenciais. Além disso, a previsão orçamentária confirma a compatibilidade financeira da contratação, assegurando transparência e eficiência no processo de aquisição.

8. Responsáveis

Criado por MARCELA TEIXEIRA CAAROTTO





VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 434C-7D96-B094-C0B4

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

- ✓ MATEUS FLORES DOS SANTOS (CPF 004.XXX.XXX-90) em 15/05/2026 09:27:20 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

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

<https://riopardo.1doc.com.br/verificacao/434C-7D96-B094-C0B4>