



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP) VISANDO A AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÓVEIS PLANEJADOS DESTINADOS À NOVA ESTRUTURA FÍSICA DA E.M.E.F LIBERA BIANCHIN SALVADOR, ABRANGENDO A SALA DA DIREÇÃO, DOS PROFESSORES, DA COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA E DA SECRETARIA

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A educação pública de qualidade demanda não apenas profissionais capacitados e metodologias adequadas, mas também infraestrutura física apropriada que propicie condições ideais para o desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas. Neste contexto, o mobiliário escolar representa elemento fundamental para a organização dos espaços, otimização das rotinas de trabalho e criação de ambiente propício ao desempenho das funções pedagógicas e administrativas inerentes ao funcionamento da unidade escolar.

A sala da direção constitui o núcleo administrativo central da instituição, onde são tomadas as decisões estratégicas, realizadas reuniões com pais, professores e demais membros da comunidade escolar, além de ser o local de atendimento a questões disciplinares e pedagógicas. A implementação de móveis planejados neste ambiente proporcionará melhor organização documental, otimização do espaço disponível, maior funcionalidade para as atividades desenvolvidas e ambiente mais adequado para o exercício da gestão escolar, contribuindo diretamente para a eficiência administrativa da unidade de ensino.

A sala dos professores representa o espaço de convivência, planejamento e descanso dos profissionais da educação, sendo fundamental para a integração da equipe docente e para o desenvolvimento de atividades colaborativas. O mobiliário planejado permitirá a criação de ambientes específicos para diferentes finalidades, como área para refeições, espaço para planejamento de aulas, local para guarda de materiais pessoais e pedagógicos, além de proporcionar maior conforto e bem-estar aos profissionais, fatores essenciais para o bom desempenho das atividades educacionais.

A coordenação pedagógica desempenha papel estratégico no acompanhamento e orientação das práticas pedagógicas, sendo responsável pela articulação entre a direção e o corpo docente, pelo desenvolvimento de projetos educacionais e pela orientação aos professores. O ambiente adequadamente mobiliado com móveis planejados possibilitará melhor organização dos materiais didáticos, documentos pedagógicos e recursos educacionais, além de proporcionar espaços apropriados para reuniões individuais com professores, atendimento a pais e desenvolvimento de atividades de formação continuada.

A secretaria escolar constitui o setor responsável pela gestão da vida escolar dos alunos, controle de documentação, atendimento ao público e apoio às atividades administrativas da instituição. A instalação de móveis planejados neste setor é fundamental para garantir a organização adequada dos arquivos escolares, a segurança da documentação, a otimização dos fluxos de trabalho e a qualidade no atendimento à comunidade escolar, contribuindo para a eficiência dos processos administrativos e o cumprimento das exigências legais relacionadas à escrituração escolar.

Os móveis planejados apresentam características técnicas superiores em relação aos móveis convencionais, uma vez que são desenvolvidos especificamente para atender às necessidades e características de cada ambiente, proporcionando melhor aproveitamento do espaço disponível, maior durabilidade, facilidade de manutenção e adequação às normas de segurança e acessibilidade. Além disso,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



permitem a integração harmoniosa entre funcionalidade e estética, contribuindo para a criação de ambientes agradáveis e motivadores para o trabalho.

A implementação de móveis planejados nos ambientes administrativos e pedagógicos da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador representa investimento estratégico na melhoria da qualidade da educação oferecida pela instituição, uma vez que ambientes bem organizados e funcionais contribuem diretamente para o aumento da produtividade dos profissionais da educação, a melhoria dos processos administrativos e pedagógicos, e consequentemente, para a elevação dos índices de qualidade educacional da unidade escolar.

A aquisição proposta justifica-se ainda pela necessidade de adequação da nova estrutura física às demandas contemporâneas da educação, que exigem espaços multifuncionais, flexíveis e adaptáveis às diferentes metodologias de ensino e formas de organização do trabalho pedagógico. Os móveis planejados possibilitarão a criação destes ambientes diferenciados, contribuindo para a modernização da prática educativa e o atendimento às expectativas da comunidade escolar.

Considerando os aspectos apresentados, a aquisição e instalação de móveis planejados para os ambientes administrativos e pedagógicos da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador representa medida necessária e urgente para garantir o adequado funcionamento da instituição, a qualidade dos serviços educacionais prestados à comunidade e o cumprimento da missão institucional de promover educação pública de excelência, sendo assim, o presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar o cenário para atendimento da demanda pretendida, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações técnicas necessárias que subsidiarão a tomada de decisão.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O município não possui plano anual de contratações, contudo as despesas serão suportadas considerando as previsões orçamentárias existentes.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa contratada deverá apresentar a documentação de regularidade fiscal prevista no artigo 62 da Lei 14.133/2021 e, ainda, no caso de a presente contratação incluir ao menos um atestado de capacidade técnica da empresa, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que entregou e montou, satisfatoriamente, objeto compatível em características com o ora licitado.

Será concedido direito de preferência para micro e pequenas empresas nos termos da lei complementar 123/2006. Apesar do valor, não é recomendável a publicação de uma licitação exclusiva, pois as empresas do ramo, na maioria, são grandes empresas e afastá-las geraria restrição à competitividade.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Frente a necessidade apontada, realizou-se o levantamento de mercado para identificar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda, onde identificou-se pelo menos 02 (dois) cenários:

Solução 01 – Aquisição de mobiliário planejado.

Solução 02 – Aquisição de mobiliário modulado.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



Quanto a **solução 01** esta demonstra ser a mais vantajosa eis que, do ponto de vista econômico-financeiro, a opção por móveis planejados representa investimento estratégico de longo prazo para o município, considerando que estes produtos apresentam durabilidade significativamente superior aos móveis convencionais, resultando em menor necessidade de reposição e manutenção ao longo dos anos. Enquanto móveis tradicionais frequentemente requerem substituição em períodos de três a cinco anos devido ao desgaste natural e inadequação funcional, os móveis planejados mantêm suas características técnicas e estéticas por período superior a dez anos, gerando economia substancial de recursos públicos. Esta durabilidade estendida permite ao poder público municipal otimizar seus investimentos em infraestrutura educacional, direcionando recursos economizados para outras demandas prioritárias da educação, como capacitação docente, materiais didáticos e programas pedagógicos.

A eficiência na gestão dos recursos públicos constitui outro benefício relevante proporcionado pela aquisição de móveis planejados. A customização destes produtos às especificidades de cada ambiente elimina desperdícios comuns associados à aquisição de móveis padronizados, que frequentemente não atendem adequadamente às necessidades reais dos usuários, gerando custos adicionais com adaptações, reformas ou aquisições complementares. Os móveis planejados são desenvolvidos mediante análise técnica detalhada dos espaços e das atividades desenvolvidas, garantindo aproveitamento máximo dos ambientes disponíveis e eliminando a necessidade de investimentos futuros em adequações ou complementações mobiliárias.

A otimização dos espaços físicos proporcionada pelos móveis planejados gera impacto direto na capacidade operacional da unidade escolar, permitindo melhor aproveitamento da infraestrutura existente sem necessidade de ampliações físicas. Esta maximização da utilização dos espaços representa economia significativa para o poder público municipal, que evita investimentos em ampliações prediais ou construção de novas dependências, reduzindo custos de obra, mão de obra e materiais de construção. Ademais, a melhor organização dos ambientes administrativos e pedagógicos resulta em aumento da produtividade dos serviços prestados, gerando retorno indireto do investimento através da melhoria da qualidade dos serviços educacionais oferecidos à população.

O aspecto da manutenção representa vantagem econômica considerável para a administração municipal. Os móveis planejados são fabricados com materiais de qualidade superior e técnicas avançadas de montagem, resultando em menor incidência de defeitos, avarias e necessidade de reparos. Esta característica reduz significativamente os custos de manutenção preventiva e corretiva, além de minimizar a necessidade de contratação de serviços especializados para reparos, representando economia contínua de recursos públicos ao longo da vida útil dos produtos.

A padronização estética e funcional proporcionada pelos móveis planejados contribui para a valorização do patrimônio público municipal, elevando o padrão das instalações educacionais e demonstrando o comprometimento da administração pública com a qualidade da educação oferecida à população. Esta valorização patrimonial se traduz em benefícios tangíveis, como maior vida útil das instalações, redução de custos com reformas cosméticas e criação de ambiente mais atrativo para a comunidade escolar, fatores que contribuem para o fortalecimento da imagem institucional do poder público municipal.

A implementação de móveis planejados nas dependências administrativas da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador resulta em melhoria significativa dos processos de trabalho, aumentando a eficiência das equipes gestora, pedagógica e administrativa. Esta maior eficiência operacional se traduz em melhor atendimento à comunidade, redução de tempo de espera para serviços, maior agilidade na resolução de demandas e otimização dos recursos humanos disponíveis. O resultado direto é a melhoria da qualidade dos serviços públicos prestados, gerando maior satisfação da população e fortalecimento da credibilidade da administração municipal.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



A questão da sustentabilidade ambiental representa aspecto cada vez mais relevante para o poder público, e a opção por móveis planejados contribui para práticas mais sustentáveis na gestão pública. A maior durabilidade destes produtos reduz a geração de resíduos sólidos provenientes do descarte de móveis, diminuindo o impacto ambiental das atividades da administração pública. Além disso, muitos fabricantes de móveis planejados utilizam materiais certificados e processos produtivos ambientalmente responsáveis, alinhando o investimento público com políticas de sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

O investimento em móveis planejados para a unidade escolar representa também estratégia de desenvolvimento econômico local, uma vez que favorece a contratação de empresas especializadas, gerando empregos diretos e indiretos na região, movimentando a economia local e contribuindo para o crescimento do setor moveleiro municipal. Esta dimensão econômica do investimento amplifica os benefícios para o município, criando ciclo virtuoso de desenvolvimento que transcende os limites da unidade escolar beneficiada,

A melhoria das condições de trabalho dos servidores públicos lotados na unidade escolar constitui benefício indireto relevante para a administração municipal. Ambientes de trabalho adequados e funcionais contribuem para a satisfação profissional, redução do absenteísmo, diminuição de afastamentos por questões ergonômicas e aumento da produtividade, fatores que se traduzem em economia de recursos com substituições, horas extras e contratações temporárias.

Por fim, a aquisição de móveis planejados para a E.M.E.F Libera Bianchin Salvador representa investimento alinhado com as diretrizes modernas de gestão pública, que priorizam a eficiência, a sustentabilidade e a qualidade dos serviços prestados à população. Este investimento demonstra visão estratégica da administração municipal, que opta por soluções duradouras e eficientes em detrimento de alternativas de menor qualidade que geram custos recorrentes. Considerando todos os aspectos apresentados, a aquisição proposta representa decisão economicamente vantajosa, administrativamente eficiente e socialmente responsável, que resultará em benefícios concretos e mensuráveis para o poder público municipal e para a comunidade atendida pela instituição de ensino.

Quanto a **solução 02** esta não se demonstra vantajosa uma vez que do ponto de vista econômico-financeiro, os móveis modulados apresentam custo total de propriedade significativamente superior ao investimento inicial aparentemente menor. Embora o valor de aquisição seja inferior ao dos móveis planejados, a análise do ciclo de vida completo revela que os móveis modulados demandam substituições frequentes devido à menor durabilidade dos materiais utilizados e à padronização que não considera as especificidades de uso intensivo característico do ambiente escolar. Estudos técnicos demonstram que móveis modulados em instituições de ensino requerem reposição em períodos de dois a três anos, gerando custos recorrentes que, somados ao longo do tempo, superam em até 300% o investimento inicial em móveis de qualidade superior, representando desperdício contínuo de recursos públicos que poderiam ser direcionados para outras necessidades educacionais prioritárias.

A inadequação funcional dos móveis modulados às atividades específicas desenvolvidas nos ambientes administrativos e pedagógicos da unidade escolar constitui problema estrutural que compromete a eficiência operacional da instituição. Os móveis modulados são projetados para atender demandas genéricas do mercado, não considerando as particularidades do trabalho educacional, como necessidade de armazenamento específico para documentação escolar, materiais didáticos diferenciados, equipamentos pedagógicos especiais e a organização de espaços multifuncionais. Esta inadequação resulta em aproveitamento ineficiente dos ambientes disponíveis, criando áreas subutilizadas e gerando necessidade de aquisições complementares para suprir deficiências funcionais, aumentando os custos totais do projeto.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



A questão da durabilidade representa aspecto crítico que torna os móveis modulados inadequados para o uso público. Os materiais utilizados na fabricação destes produtos, geralmente de qualidade inferior para manter competitividade de preços, não resistem adequadamente ao uso intensivo característico das instituições públicas de ensino. A alta rotatividade de usuários, o manuseio constante e as demandas operacionais específicas do ambiente escolar aceleram o processo de deterioração dos móveis modulados, resultando em aparência deteriorada, problemas funcionais e necessidade frequente de manutenção corretiva que onera continuamente o orçamento municipal.

O aspecto da manutenção representa desvantagem econômica significativa dos móveis modulados. A padronização industrial destes produtos frequentemente utiliza componentes de menor qualidade, como dobradiças, corrediças, puxadores e estruturas de suporte, que apresentam falhas prematuras e requerem substituições frequentes. A necessidade constante de reparos gera custos diretos com materiais e mão de obra especializada, além de custos indiretos relacionados à interrupção das atividades administrativas durante os períodos de manutenção. Ademais, a disponibilidade de peças de reposição para móveis modulados é frequentemente limitada, especialmente após descontinuação de linhas de produtos, forçando substituições completas mesmo quando apenas componentes específicos apresentam defeitos.

A questão ergonômica constitui problema relevante dos móveis modulados que impacta diretamente na saúde ocupacional dos servidores públicos lotados na unidade escolar. A padronização dimensional destes produtos não considera as diversas necessidades antropométricas dos usuários nem as especificidades das atividades desenvolvidas, resultando em posturas inadequadas durante o trabalho, fadiga precoce e potencial desenvolvimento de lesões por esforços repetitivos. Esta inadequação ergonômica pode gerar custos significativos para o poder público municipal através de afastamentos por questões de saúde ocupacional, contratações temporárias para substituições e possíveis demandas judiciais relacionadas a doenças ocupacionais.

A limitação estética dos móveis modulados compromete a imagem institucional da unidade escolar e, por extensão, do poder público municipal. A aparência padronizada e frequentemente desatualizada destes produtos não condiz com a expectativa da comunidade escolar por instalações modernas e acolhedoras, podendo impactar negativamente a percepção pública sobre a qualidade dos investimentos realizados pela administração municipal na área educacional. Esta questão imagética tem implicações políticas e sociais relevantes, uma vez que a comunidade tende a avaliar o comprometimento do poder público com a educação também através da qualidade da infraestrutura oferecida.

A flexibilidade limitada dos móveis modulados representa obstáculo significativo para futuras adequações ou reorganizações dos ambientes. O sistema modular, embora teoricamente flexível, na prática oferece opções limitadas de reconfiguração devido às dimensões padronizadas e às limitações estruturais dos componentes. Esta rigidez funcional pode gerar necessidade de novas aquisições quando mudanças organizacionais ou pedagógicas demandem reorganização dos espaços, representando custos adicionais não previstos no investimento inicial e limitando a capacidade de adaptação da unidade escolar às evoluções das práticas educacionais.

A questão da sustentabilidade ambiental também desfavorece os móveis modulados, considerando que sua menor durabilidade resulta em maior geração de resíduos sólidos devido às substituições frequentes. O descarte prematuro destes produtos contribui para o aumento da pegada ambiental das atividades do poder público municipal, contrariando tendências modernas de gestão pública sustentável e responsabilidade ambiental. Além disso, a necessidade de substituições recorrentes aumenta o consumo de recursos naturais e energia associados à produção, transporte e instalação de novos móveis.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



A padronização excessiva dos móveis modulados não atende às necessidades específicas de organização documental e material características dos diferentes setores da unidade escolar. A secretaria necessita de soluções específicas para arquivamento de documentos escolares, a coordenação pedagógica demanda espaços diferenciados para materiais didáticos e recursos educacionais, a sala dos professores requer ambientes multifuncionais para atividades diversas, e a direção necessita de móveis adequados para reuniões e atendimento ao público. Os móveis modulados, por sua natureza padronizada, não conseguem atender adequadamente a esta diversidade funcional, resultando em soluções inadequadas que comprometem a eficiência operacional de cada setor.

Por fim, a opção por móveis modulados pode comprometer a credibilidade da administração pública perante a comunidade escolar e a população em geral, uma vez que a escolha por soluções reconhecidamente de menor qualidade pode ser interpretada como falta de comprometimento com a excelência dos serviços públicos educacionais. Esta percepção negativa pode impactar a imagem institucional do poder público municipal e gerar questionamentos sobre a gestão responsável dos recursos públicos. Considerando todos os aspectos técnicos, econômicos e operacionais apresentados, a aquisição de móveis modulados para a E.M.E.F Libera Bianchin Salvador representa decisão inadequada que resultará em prejuízos financeiros, operacionais e institucionais para o poder público municipal, razão pela qual se recomenda a opção por soluções mobiliárias de qualidade superior que atendam adequadamente às necessidades da instituição de ensino e representem investimento responsável dos recursos públicos.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Tendo como base o estudo de mercado realizado, a solução que melhor atenderá as necessidades específicas do município é a publicação de uma licitação para compra do quantitativo total do mobiliário pretendido para equipar a nova estrutura física da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador. Levando em consideração a natureza de bem comum do objeto que será adquirido e como forma de assegurar a ampla competição entre os inúmeros fornecedores disponíveis no mercado, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico com o critério de julgamento de menor preço por lote, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021. De acordo com o estudo da necessidade, entendemos que a adoção da referida modalidade licitatória é adequada à demanda do município.

No que diz respeito à entrega e a instalação do mobiliário, esta deverá ser realizada em até 45 (quarenta e cinco) dias corridos na E.M.E.F Libera Bianchin Salvador, situada na Avenida dos Imigrantes, nº 1165, Nova Pádua/RS, em horário de expediente da Administração, livre de frete, carga e descarga, a contar do envio da nota de empenho para o e-mail indicado pelo licitante no formulário de sua proposta comercial. Não será aceita entrega de objetos de marca e especificações diferentes daquelas constantes na proposta vencedora. O licitante deverá ainda ofertar garantia e assistência técnica de no mínimo 5 (cinco) anos no local de instalação, declarando que prestará a devida assistência em até 72 horas após a solicitação por escrito do contratante. Justifica-se a exigência deste período de garantia pois busca-se a aquisição de mobiliários de qualidade e durabilidade, além disso, trata-se de um setor que desenvolve atividades administrativas, dependendo diretamente dos itens para a produção de seus resultados.

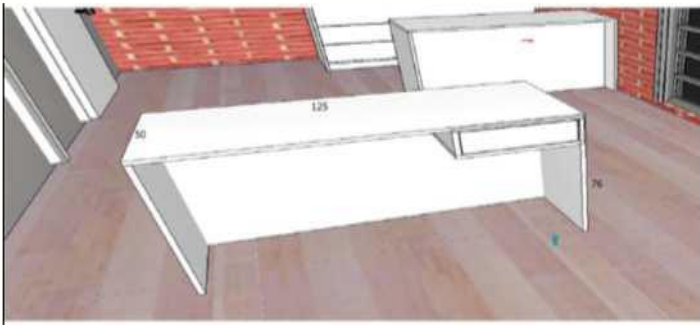
6. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO

Para o levantamento da quantidade necessária de cada móvel a ser adquirido foi levado em consideração o projeto desenvolvido pelo Departamento de Arquitetura e Engenharia do Município. Na tabela abaixo especifica-se os itens necessário para atendimento da demanda, bem como suas respectivas quantidades:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA

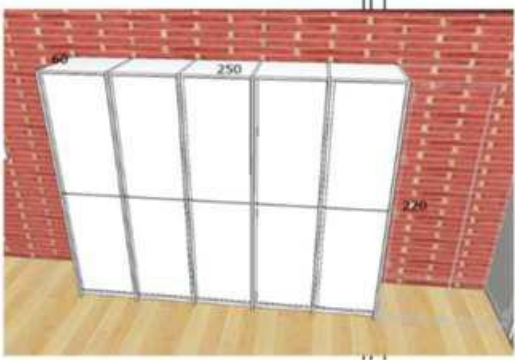


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTE
01	DIVISÓRIA COM DUAS PORTAS – fabricada em MDF 18 mm, na cor branca TX, com comprimento total de 12,6 m, altura de 2,6 m e espessura de 10 cm (com paredes duplas). Especificações das portas: 01 porta de giro 210 X 85 X 3,6 cm com dobradiças PB, fechadura mecanismo 40 mm interna e cor branca TX. 01 porta de correr 210 X 90 X 4,2 cm com kit de sistema deslizante para porta de passagem 100 Kg, cor branca TX e puxador em MDF. 	UN	1
02	MESA 1250(L) X 500(P) X 760(A) MM – fabricada em MDF 18 mm na cor branca TX e tampo engrossado 36 mm, composta por 01 gaveta com 15 cm de altura com corredeira telescópica e puxador de alça 128 mm cromado. 	UN	2
03	BALCÃO 900(A) X 450(P) X 850(L) MM – fabricado em MDF 18 mm na cor branco TX, composto por uma gaveta superior de 15 cm de altura com corredeira telescópica e puxador de alça 128 mm cromado e compartimento inferior aberto, dividido por prateleira central, proporcionando duas áreas internas distintas. 	UN	1



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



04	ARMÁRIO 2200(A) X 2500(L) X 600(P) MM – fabricado em MDF 18 mm na cor branco TX, com estrutura composta por 10 portas de giro (05 superiores e 05 inferiores), com uma prateleira interna cada, proporcionando a igual divisão dos compartimentos e puxadores tipo alça cromados, de 128 mm. 	UN	1
05	MESA 4900(L) X 1000(P) X 760 MM(A) – fabricada em MDF 18 mm na cor branca TX e tampo engrossado 42 mm, com pés em tubo de ferro 50 mm e pintura epóxi fosca. 	UN	1

7. ESTIMATIVA DE PREÇO

A estimativa da presente aquisição, aufero o valor total de **R\$ 35.197,00**. Para a formação do custo estimado foi levado em consideração o disposto no artigo 23 da lei 14.133/2021, utilizando-se como referência a cotação com fornecedores do ramo que poderiam atender a necessidade do município, conforme demonstramos abaixo:

LOTE ÚNICO – MOBILIÁRIO PLANEJADO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTE	UNITÁRIO (R\$) REFERÊNCIA	TOTAL (R\$) REFERÊNCIA
01	DIVISÓRIA COM DUAS PORTAS – fabricada em MDF 18 mm, na cor branca TX, com comprimento total de 12,6 m, altura de 2,6 m e espessura de 10 cm (com paredes duplas).	UN	1	14.980,00	14.980,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



	Especificações das portas: 01 porta de giro 210 X 85 X 3,6 cm com dobradiças PB, fechadura mecanismo 40 mm interna e cor branca TX. 01 porta de correr 210 X 90 X 4,2 cm com kit de sistema deslizante para porta de passagem 100 Kg, cor branca TX e puxador em MDF.				
02	MESA 1250(L) X 500(P) X 760(A) MM – fabricada em MDF 18 mm na cor branca TX e tampo engrossado 36 mm, composta por 01 gaveta com 15 cm de altura com corredeira telescópica e puxador de alça 128 mm cromado.	UN	2	1.760,00	3.520,00
03	BALCÃO 900(A) X 450(P) X 850(L) MM – fabricado em MDF 18 mm na cor branco TX, composto por uma gaveta superior de 15 cm de altura com corredeira telescópica e puxador de alça 128 mm cromado e compartimento inferior aberto, dividido por prateleira central, proporcionando duas áreas internas distintas.	UN	1	1.002,00	1.002,00
04	ARMÁRIO 2200(A) X 2500(L) X 600(P) MM – fabricado em MDF 18 mm na cor branco TX, com estrutura composta por 10 portas de giro (05 superiores e 05 inferiores), com uma prateleira interna cada, proporcionando a igual divisão dos compartimentos e puxadores tipo alça cromados, de 128 mm.	UN	1	10.200,00	10.200,00
05	MESA 4900(L) X 1000(P) X 760 MM(A) – fabricada em MDF 18 mm na cor branca TX e tampo engrossado 42 mm, com pés em tubo de ferro 50 mm e pintura epóxi fosca.	UN	1	5.495,00	5.495,00
TOTAL DO LOTE: (REFERÊNCIA)					R\$ 35.197,00

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

Compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, posto, que é essa descrição que impulsionará a seleção da proposta mais vantajosa, objetivo precípuo da futura contratação.

Diante disso, na etapa preparatória existe o dever de a Administração planejar adequadamente a contratação como forma de desembolsar o menor valor possível, desde que reste garantida a qualidade do objeto. Assim, já na definição do objeto há a necessidade de análise acerca do parcelamento ou não da contratação, buscando principalmente garantir a economia de escala, a otimização dos recursos necessários para a fiscalização, ampliação da competitividade, organização de mecanismos para a gestão dos serviços e do contrato. Tais pontos, incidirão sobre o custo e na forma de condução da futura contratação.

Contudo, no presente caso a separação em itens poderá prejudicar a padronização do mobiliário. Outro fator relevante, é que com o agrupamento, teremos menos empresas envolvidas, o que poderá acelerar o



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



processo de aquisição. Assim sendo, a Administração fará jus a exceção prevista no artigo 40, § 3º optando pelo agrupamento em lote único.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INDEPENDENTES

Este estudo técnico não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, por oferecer uma solução completa frente a demanda disposta, uma vez que todos os custos da aquisição, instalação e dos seus respectivos fornecimentos estão abrangidos no escopo contratado.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Considerando que a nova estrutura física da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador ainda não possui mobiliário, a aquisição de móveis planejados tem como objetivo alcançar os seguintes resultados, que abrangem múltiplas dimensões do funcionamento institucional, desde aspectos operacionais até impactos pedagógicos de longo prazo, tais como:

OTIMIZAÇÃO DA GESTÃO ADMINISTRATIVA E PEDAGÓGICA

O principal resultado pretendido consiste na otimização integral dos processos de gestão administrativa e pedagógica da unidade escolar através da reorganização funcional dos ambientes de trabalho. Pretende-se alcançar redução de até 40% no tempo despendido em atividades de organização, busca e arquivamento de documentos, permitindo que gestores, coordenadores pedagógicos e funcionários administrativos dediquem maior tempo às atividades fim da instituição. A implementação de sistemas de armazenamento planejados específicos para cada tipo de documento e material pedagógico resultará em fluxos de trabalho mais eficientes, eliminando retrabalhos e reduzindo significativamente as perdas de tempo com localização de informações e materiais.

MELHORIA DA QUALIDADE DO AMBIENTE DE TRABALHO

Pretende-se estabelecer ambientes de trabalho que atendam integralmente às normas ergonômicas e de segurança ocupacional, resultando na redução de afastamentos por questões de saúde ocupacional em pelo menos 60% em relação aos índices anteriores. A implementação de mobiliário ergonomicamente adequado contribuirá para a melhoria das condições de trabalho dos servidores públicos lotados na unidade, impactando positivamente na produtividade, satisfação profissional e bem-estar geral da equipe. Espera-se alcançar ambiente de trabalho que promova a saúde física e mental dos profissionais da educação, contribuindo para a redução do absenteísmo e o aumento da motivação para o desempenho das atividades educacionais.

ELEVAÇÃO DA CAPACIDADE ORGANIZACIONAL

O resultado pretendido inclui o aumento em 70% da capacidade de armazenamento organizado dos ambientes, através do aproveitamento otimizado dos espaços verticais e da implementação de soluções de armazenamento específicas para cada tipo de material. Esta ampliação da capacidade organizacional permitirá a manutenção de arquivos mais completos e organizados, a guarda adequada de materiais pedagógicos e a criação de espaços específicos para diferentes categorias de documentos e recursos educacionais. A organização aprimorada resultará em maior agilidade no acesso às informações, redução de perdas documentais e melhoria da qualidade dos registros escolares.

MODERNIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE ATENDIMENTO

Pretende-se alcançar modernização significativa nos processos de atendimento à comunidade escolar, com redução de 50% no tempo médio de espera para atendimentos na secretaria e direção, através da implementação de ambientes organizados que facilitem o acesso rápido às informações solicitadas. A



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



criação de espaços adequados para atendimento reservado garantirá privacidade nas reuniões com pais, alunos e professores, melhorando a qualidade das interações e fortalecendo a relação escola-comunidade. Espera-se alcançar padrão de atendimento que reflita a modernidade e eficiência da gestão pública municipal.

FORTELECIMENTO DA IDENTIDADE INSTITUCIONAL

O resultado pretendido abrange o fortalecimento da identidade visual e institucional da E.M.E.F Libera Bianchin Salvador através da implementação de ambientes harmonizados que reflitam os valores educacionais e a seriedade do trabalho desenvolvido. Pretende-se criar ambientes que transmitam credibilidade, organização e comprometimento com a excelência educacional, contribuindo para o aumento da confiança da comunidade na instituição. A padronização estética dos ambientes administrativos e pedagógicos resultará em maior valorização do espaço escolar por parte de alunos, professores, funcionários e familiares.

INCREMENTO DA PRODUTIVIDADE EDUCACIONAL

Pretende-se alcançar aumento mensurável na produtividade das atividades educacionais através da criação de ambientes propícios ao planejamento pedagógico, reuniões de trabalho e desenvolvimento de projetos educacionais. A sala dos professores adequadamente mobiliada permitirá maior integração da equipe docente, facilitando o trabalho colaborativo e o compartilhamento de experiências pedagógicas. Espera-se que a melhoria das condições físicas de trabalho resulte em elevação da qualidade das aulas ministradas e, conseqüentemente, melhoria dos índices de aprendizagem dos estudantes.

SUSTENTABILIDADE OPERACIONAL E FINANCEIRA

O resultado pretendido inclui a conquista de sustentabilidade operacional através da redução significativa dos custos de manutenção e reposição mobiliária. Pretende-se alcançar economia de até 75% nos gastos anuais com manutenção e substituição de móveis, permitindo o redirecionamento destes recursos para investimentos em materiais didáticos, capacitação docente e projetos pedagógicos. A durabilidade superior dos móveis planejados garantirá estabilidade orçamentária para a unidade escolar por período mínimo de dez anos.

ADEQUAÇÃO ÀS NORMAS TÉCNICAS E LEGAIS

Pretende-se alcançar conformidade integral com todas as normas técnicas de segurança, acessibilidade e ergonomia aplicáveis às instituições de ensino público. A implementação dos móveis planejados resultará no atendimento pleno às exigências da legislação sobre acessibilidade, segurança do trabalho e padrões ergonômicos, eliminando riscos de autuações e garantindo ambiente seguro para todos os usuários. Este resultado contribuirá para a regularização definitiva da unidade escolar perante os órgãos de fiscalização competentes.

IMPACTO NA QUALIDADE EDUCACIONAL

O resultado final mais significativo consiste na contribuição indireta, porém mensurável, para a melhoria da qualidade educacional oferecida pela instituição. Pretende-se que a otimização dos ambientes administrativos e pedagógicos resulte em maior tempo disponível para atividades educacionais, melhor planejamento pedagógico, acompanhamento mais eficaz do desempenho estudantil e desenvolvimento de projetos educacionais inovadores. Espera-se impacto positivo nos índices educacionais da unidade, com melhoria gradual dos resultados em avaliações externas e aumento da satisfação da comunidade escolar.

DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL CONTINUADO

Pretende-se criar condições físicas adequadas para o desenvolvimento de programas de formação continuada dos profissionais da educação, através da implementação de espaços multifuncionais na coordenação pedagógica e sala dos professores. O resultado esperado inclui a realização regular de



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



encontros formativos, reuniões pedagógicas e atividades de capacitação que contribuam para o aprimoramento profissional da equipe e, conseqüentemente, para a elevação da qualidade do ensino oferecido.

FORTELECIMENTO DA GESTÃO DEMOCRÁTICA

O resultado pretendido abrange o fortalecimento dos processos de gestão democrática da escola através da criação de ambientes adequados para reuniões do conselho escolar, assembleias com pais e professores, e demais instâncias de participação comunitária. A adequação física dos espaços facilitará a implementação efetiva dos princípios de gestão democrática, promovendo maior participação da comunidade nas decisões educacionais e fortalecendo os vínculos entre escola e sociedade.

Por fim, os resultados finais pretendidos com a aquisição e instalação de móveis planejados na E.M.E.F. Libera Bianchin Salvador representam investimento estratégico na melhoria integral da qualidade educacional municipal, com impactos mensuráveis na eficiência administrativa, satisfação profissional, qualidade do atendimento e, fundamentalmente, na qualidade da educação oferecida à comunidade. A consecução destes resultados contribuirá para o posicionamento da unidade escolar como referência em organização, funcionalidade e excelência educacional no âmbito da rede municipal de ensino.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CONTRATAÇÃO

Após a realização do Estudo Técnico Preliminar (ETP), o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas da fase interna e caso aprovado pela Autoridade Competente da Prefeitura Municipal de Nova Pádua, deverá ser realizada a licitação através de Pregão Eletrônico. Após a homologação da licitação os itens licitados poderão ser adquiridos. A partir deste Estudo Preliminar, não identificamos a necessidade de providências prévias ao contrato, sendo que a solução apresentada abrange toda a cadeia de demandas observada até a execução de sua finalidade, sendo apenas necessário a designação de um servidor para realizar a conferência do mobiliário após a entrega e instalação.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E DAS RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS

A aquisição e instalação de móveis planejados destinados à nova estrutura física da E.M.E.F. Libera Bianchin Salvador, abrangendo a sala da Direção, dos Professores, da Coordenação Pedagógica e da Secretaria, podem gerar impactos ambientais de diferentes naturezas, que devem ser analisados e devidamente mitigados. Entre os principais impactos, destacam-se: a utilização de matérias-primas de origem florestal, com conseqüente pressão sobre os recursos naturais; a emissão de resíduos sólidos provenientes do processo de fabricação, transporte e instalação dos mobiliários; o consumo de energia durante a produção e deslocamento dos materiais; bem como a geração de embalagens descartáveis, que, se não manejadas adequadamente, podem contribuir para o acúmulo de resíduos urbanos.

Adicionalmente, ressalta-se que o uso de insumos químicos, como tintas, vernizes e colas, pode ocasionar emissões de compostos orgânicos voláteis (COVs), impactando a qualidade do ar interno. Também deve ser considerada a destinação de eventuais móveis antigos substituídos, evitando-se o descarte inadequado em aterros sanitários ou ambientes impróprios.

Com vistas a minimizar tais impactos, algumas medidas mitigadoras devem ser observadas, tais como: a priorização de fornecedores que utilizem madeira de reflorestamento certificada e outros materiais sustentáveis, que adotem práticas de produção ambientalmente responsáveis e a aquisição de móveis com



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA PÁDUA



design que favoreça a durabilidade e a multifuncionalidade, reduzindo a necessidade de substituição em curto prazo. Durante a instalação, é recomendável realizar o correto gerenciamento dos resíduos gerados, destinando sobras de madeira, plásticos e embalagens para reciclagem ou reaproveitamento.

No que se refere ao uso de insumos químicos, deve-se priorizar produtos de baixa emissão de poluentes, contribuindo para a manutenção da qualidade do ar interno e para a saúde da comunidade escolar. Além disso, móveis em condições de uso, mas substituídos pela nova aquisição, poderão ser doados a outras instituições, promovendo a reutilização e reduzindo a geração de resíduos.

Dessa forma, a adoção de práticas sustentáveis na aquisição e instalação dos móveis planejados garante não apenas a adequação funcional e estética do novo espaço escolar, mas também assegura responsabilidade socioambiental, alinhando-se às diretrizes de gestão pública comprometida com a preservação do meio ambiente e a promoção do desenvolvimento sustentável.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARAMOS A VIABILIDADE** da contratação pretendida, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Pádua/RS, 02 de outubro de 2025.

Francieli Gonçalves Pan Menegat
Secretária Municipal de Educação, Cultura, Turismo, Esporte e Lazer