



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Educação

Processo SEI: 25.0.000021289-2

2 - DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Nome: Francisco Costa dos Santos

Matricula: 128136

3- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

A aquisição de novos mobiliários é indispensável para suprir as demandas urgentes e contínuas das unidades educacionais da Rede Municipal de Ensino de Canoas, bem como dos setores administrativos e dos espaços de formação vinculados à Secretaria Municipal de Educação. O objetivo é garantir condições adequadas de trabalho e aprendizagem para estudantes, docentes, equipes pedagógicas e administrativas.

Com o tempo, diversos móveis atualmente em uso nas escolas, nos Centros de Educação Inclusiva e Acessibilidade (CEIAs), na Secretaria e na Casa de Formação sofreram deterioração natural, comprometendo sua funcionalidade, segurança e conforto. A substituição desses itens é essencial para assegurar ambientes seguros, organizados e propícios ao desenvolvimento das atividades educacionais e administrativas.

Destaca-se, ainda, a situação emergencial enfrentada pelas escolas localizadas na região oeste do município, severamente afetadas pela enchente ocorrida no último ano. Nessas unidades, praticamente todo o mobiliário foi perdido, e os itens recebidos posteriormente representaram apenas o mínimo necessário para possibilitar a retomada das atividades escolares. Torna-se,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

portanto, imprescindível a complementação dos mobiliários para restabelecer plenamente as condições adequadas de funcionamento dessas instituições.

Da mesma forma, as escolas situadas na região leste do município, que funcionaram como abrigos temporários para um grande número de pessoas durante o período crítico da enchente, também sofreram impactos significativos. A permanência prolongada de famílias nesses espaços resultou em um desgaste acentuado dos móveis existentes, reforçando a necessidade de reposição e readequação do mobiliário nessas unidades.

Além da reposição, é necessário ampliar o quantitativo de mobiliários em algumas unidades, considerando o aumento da demanda e a necessidade de proporcionar ambientes mais acolhedores e funcionais para a comunidade escolar.

Adicionalmente, recomenda-se a previsão de uma margem de reserva estratégica de mobiliários, com o intuito de atender a eventuais demandas emergenciais ou imprevistas, garantindo agilidade nas respostas e evitando prejuízos às rotinas escolares e pedagógicas.

Dessa forma, a presente proposta de aquisição busca assegurar a manutenção e a ampliação da infraestrutura física das unidades educacionais e administrativas, promovendo segurança, conforto e qualidade no atendimento à população escolar da Rede Municipal de Ensino de Canoas.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

As empresas interessadas deverão apresentar a documentação necessária para fins de habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e econômico-financeira, conforme exigido pela legislação vigente.

Os itens ofertados deverão atender, no mínimo, às seguintes especificações:

- Qualidade e durabilidade compatíveis com o uso escolar e institucional;
- Conformidade com as normas da ABNT aplicáveis;
- Acabamento que assegure a segurança dos usuários, como quinas arredondadas, ausência de rebarbas e estabilidade estrutural;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

- Utilização de materiais resistentes, laváveis e de fácil manutenção;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses, podendo variar de acordo com a natureza do item;
- Inclusão do serviço de montagem no local de entrega, quando aplicável, sem custos adicionais;
- Fornecimento de manual de uso e manutenção, quando necessário;
- Possibilidade de entregas fracionadas, mediante solicitação da Secretaria Municipal de Educação, conforme cronograma previamente estabelecido;
- Entrega direta dos produtos nas escolas e demais unidades designadas pela Secretaria;

As demais características técnicas e especificações detalhadas de cada item, incluindo dimensões, materiais, funcionalidades e demais requisitos de desempenho, encontram-se descritas no item 8 deste documento, devendo ser rigorosamente observadas pelas empresas participantes.

5. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES

1. Sistema de Registro de Preços (SRP) – Licitação por Pregão - Sistema de Registro de Preços (SRP), realizado por meio de licitação na modalidade pregão. Essa estratégia permite que as aquisições sejam feitas conforme a demanda ao longo de até 12 meses, evitando a repetição de novos processos licitatórios para cada compra. Além disso, possibilita a adesão de outras secretarias, otimizando a gestão das compras públicas e reduzindo os custos unitários graças à economia de escala. No entanto, é importante considerar que o processo licitatório completo pode ser demorado e burocrático, exigindo tempo hábil para a elaboração do edital, publicação, julgamento e homologação. Também demanda planejamento detalhado, com estimativas de consumo precisas, para garantir eficiência na contratação.

2. Dispensa de Licitação (Art. 75 da Lei nº 14.133/2021) - Trata-se de um processo mais ágil e simplificado, adequado para situações emergenciais ou de pequena monta. É especialmente útil para aquisições urgentes e pontuais, respeitando o limite de até R\$ 59.999,99 para compras, conforme o decreto federal vigente. No entanto, essa modalidade apresenta limitações, já que não atende a demandas de grande escala nem se aplica a fornecimentos contínuos ou prolongados.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

3. Adesão a Ata de Registro de Preços de Outro Órgão - Essa solução elimina a necessidade de realizar uma licitação própria, o que pode agilizar consideravelmente o processo de aquisição. Além disso, permite que o município aproveite preços competitivos obtidos por órgãos com maior capacidade de negociação. Por outro lado, essa adesão está condicionada à disponibilidade da ata e ao saldo remanescente, podendo ocorrer esgotamento dos recursos antes que a demanda municipal seja atendida. Ainda, os órgãos de controle exigem que a adesão seja devidamente justificada, demonstrando sua compatibilidade com o interesse público e com as necessidades específicas do município.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando as necessidades contínuas de aquisição de mobiliários para as unidades escolares, espaços administrativos e centros de formação da Secretaria Municipal de Educação, bem como a necessidade de flexibilidade e economicidade na gestão pública, a opção escolhida foi a realização do processo por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP). Essa modalidade permite maior planejamento e controle na aquisição dos itens, viabilizando compras conforme a demanda ao longo de um período de até 12 meses, sem a necessidade de repetição de procedimentos licitatórios. Além disso, favorece a obtenção de melhores preços por meio da economia de escala e possibilita a adesão de outros setores da administração municipal, otimizando os recursos públicos e garantindo maior agilidade no atendimento às necessidades da rede.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base nas demandas identificadas pela unidade de infraestrutura da Secretaria de Educação, considerando as necessidades das unidades escolares e administrativas da Rede Municipal de Ensino de Canoas, bem como a reposição e ampliação do mobiliário escolar. Como referência, utilizamos também os quantitativos constantes no Registro de Preços nº 87/2023, Edital nº 347/2023, e no Registro de Preços nº 125/2023, Edital nº 376/2022, os quais serviram como parâmetro para a definição das quantidades previstas nesta nova contratação. Esses documentos anteriores forneceram subsídios técnicos para uma estimativa mais precisa, alinhada às necessidades reais e recorrentes da rede.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

Com base nesses processos anteriores, realizamos algumas adequações durante a instrução do presente processo: mantivemos os descritivos e as quantidades, realizando apenas ajustes no texto das descrições, com o objetivo de torná-las mais claras, sem alterar seu conteúdo. Também reduzimos a variedade de tamanhos de mesas em L e mesas retas. Ressaltamos que os quantitativos dos itens suprimidos foram redistribuídos entre os itens mantidos, de forma a preservar a demanda total.

Em conformidade com o Decreto nº 45, de 30 de janeiro de 2024, foi estendido o convite a outros órgãos da Administração Direta e Indireta para participação na elaboração do presente Registro de Preços. Em resposta, a Secretaria de Comunicação, a Secretaria Municipal de Assistência Social, a Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, a Secretaria Municipal de Defesa Civil e Resiliência Climática, e a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Inovação manifestaram interesse, encaminhando suas respectivas demandas e justificativas. Todas as solicitações foram devidamente incorporadas ao processo. O quantitativo solicitado por cada secretaria está detalhado no item 8 deste documento.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 14.077.827,72 (quatorze milhões, setenta e sete mil, oitocentos e vinte e sete reais e setenta e dois centavos), conforme tabela abaixo.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO ANALÍTICA DOS ITENS	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SME 300 SMCT 19 SMDCRC 08 TOTAL 327	MESA AUTOPORTANTE EM L - 1,40 x 1,40m Tampo: - MDP com espessura de aproximadamente 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas em PP (cor branca) ou PS (demais cores), com espessura de 3 mm e raio mínimo de 2,5 mm. - 1 passa-cabo de Ø 60 mm em poliestireno injetado de alto impacto. - Fixação por parafusos de aço e buchas metálicas. Painel Frontal: - MDP com espessura de aproximadamente 15 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP). - Bordas horizontais em PP (branco) ou PS (outras cores), espessura de 0,7 mm.	1.330,38	R\$ 435.034,26



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Fixação por rebites de repuxo, parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura: Pés laterais compostos por: - Pata em chapa de aço 2,0 mm. - Coluna em chapa de aço 0,9 mm, formato meia-cana. - Tampa interna da coluna em chapa de 0,6 mm com suporte de cremalheiras. - Suporte do tampo em chapa de aço 2 mm, soldado à coluna. Dimensões do suporte: - Pata: 64 x 550 x 35 mm - Coluna: 38 x 180 x 650 mm - Suporte do tampo: 50 x 400 x 10 mm Pé central: - Tubo metálico de Ø 3" e espessura de 1,06 mm, com ponteira inferior e regulagem de altura. Acabamento: - Pintura eletrostática epóxi, com sapatas niveladoras em PVC rígido (Ø 50 mm). Dimensões Aproximadas da Mesa: - Aproximadamente 140 x 140 cm - Profundidade: 60 cm - Altura: entre 73 e 75 cm Certificações obrigatórias: - ABNT NBR 13966:2008 (ergonomia) - ABNT NBR 14020:2002 / 14024:2004 (rotulagem ambiental) ou Certificação FSC (manejo florestal responsável)		
2	SME 5650 SECOM 35 SMAS 04 SMDCRC 14 TOTAL 5703	MESA RETA 1,20 x 0,60m Descrição Técnica: Tampo: - MDP com espessura de aproximadamente 25 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas em PP (cor branca) ou PS (demais cores), espessura de 3 mm, coladas, com raio mínimo de 2,5 mm. - 1 passa-cabo com diâmetro de aproximadamente 60 mm, em poliestireno injetado de alto impacto. - Fixação do tampo por parafusos de aço e buchas metálicas. Painel Frontal: - Em MDP com espessura de aproximadamente 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas horizontais em PP (branco) ou PS (outras cores), com	635,40	R\$ 3.623.686,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		espessura de 0,7 mm, coladas. - Fixação por rebites de repuxo, parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura: Pés compostos por: - Pata em chapa de aço de 2,0 mm (estampada). - Coluna em chapa de aço de 0,9 mm (formato meia-cana, estampada). - Tampa interna da coluna em chapa de aço 0,6 mm, com suporte de cremalheiras e fixação na coluna. - Suporte do tampo em chapa de aço 2 mm, fixado à coluna por solda. Dimensões aproximadas: - Pata: 64 x 550 x 35 mm - Coluna: 38 x 180 x 650 mm - Suporte do tampo: 50 x 400 x 10 mm Acabamento: - Pintura eletrostática em pó epóxi texturizada. - Sapatas niveladoras em PVC rígido (Ø 50 mm), para correção de desníveis no piso. Dimensões Totais da Mesa: - Aproximadamente 120 x 60 cm - Altura padrão aproximada entre 73 e 75 cm Certificações obrigatórias: - ABNT NBR 13966:2008 (ergonomia) - ABNT NBR 14020:2002 / 14024:2004 (rotulagem ambiental) ou Certificação FSC (manejo florestal responsável)		
3	SME 300 SMAS 04 SMCT 05 TOTAL 309	MESA RETA 1,40 x 0,60m Descrição Técnica: Tampo: - MDP com espessura de aproximadamente 25 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas em PP (cor branca) ou PS (demais cores), espessura de 3 mm, coladas, com raio mínimo de 2,5 mm. - 1 passa-cabo com diâmetro de aproximadamente 60 mm, em poliestireno injetado de alto impacto. - Fixação do tampo por parafusos de aço e buchas metálicas. Painel Frontal: - Em MDP com espessura de aproximadamente 15 mm, revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas horizontais em PP (branco) ou PS (outras cores), com espessura de 0,7 mm, coladas.	560,93	R\$ 173.327,37



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Fixação por rebites de repuxo, parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura: Pés compostos por: - Pata em chapa de aço de 2,0 mm (estampada). - Coluna em chapa de aço de 0,9 mm (formato meia-cana, estampada). - Tampa interna da coluna em chapa de aço 0,6 mm, com suporte de cremalheiras e fixação na coluna. - Suporte do tampo em chapa de aço 2 mm, fixado à coluna por solda. Dimensões aproximadas: - Pata: 64 x 550 x 35 mm - Coluna: 38 x 180 x 650 mm - Suporte do tampo: 50 x 400 x 10 mm Acabamento: - Pintura eletrostática em pó epóxi texturizada. - Sapatas niveladoras em PVC rígido (Ø 50 mm), para correção de desníveis no piso. Dimensões Totais da Mesa: - Aproximadamente 140 x 60 cm - Altura padrão aproximada entre 73 e 75 cm Certificações obrigatórias: - ABNT NBR 13966:2008 (ergonomia) - ABNT NBR 14020:2002 / 14024:2004 (rotulagem ambiental) ou Certificação FSC (manejo florestal responsável)		
4	SME 60 TOTAL 60	MESA REUNIÃO REDONDA PEQUENA Descrição Técnica: Tampo: - Formato circular em MDP com espessura de aproximadamente 25 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas em PP (cor branca) ou PS (demais cores), com espessura de 3 mm, coladas, com raio mínimo de 2,5 mm. - Fixação à estrutura por parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura Metálica: Suporte do tampo: - 4 tubos de aço com seção retangular (20 x 40 mm), espessura de aproximadamente 0,97 mm e comprimento de 400 mm, soldados entre si e ao tubo central.	640,10	RS 38.406,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Base: - Tubo central de aço com Ø 3" e espessura de 1,06 mm. - 5 patas de aço com seção retangular (20 x 40 mm), espessura de aproximadamente 0,97 mm e comprimento de 500 mm, soldados a tubo de aço de Ø 2", que por sua vez é soldado ao tubo central. Acabamento: - Pintura eletrostática em pó epóxi texturizada. - Sapatas niveladoras em PVC rígido com Ø de aproximadamente 50 mm, para correção de desníveis no piso. Dimensões Totais Aproximadas: - Diâmetro: 120 cm - Altura: de 73 a 75 cm aproximadamente Certificações obrigatórias: - ABNT NBR 13966:2008 (ergonomia) - ABNT NBR 14020:2002 / 14024:2004 (rotulagem ambiental) ou Certificação FSC (manejo florestal responsável)		
5	SME 60 SMAS 11 SMDCRC 01 TOTAL 72	MESA DE REUNIÃO OVAL aproximadamente 2,40 x 1,20m Descrição Técnica: Tampo: - Em MDP, com espessura de aproximadamente 25 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas em PP (branco) ou PS (demais cores), espessura de 3 mm, coladas, com raio mínimo de 2,5 mm. - Fixação à estrutura por parafusos de aço e buchas metálicas. Painéis Frontais: - MDP com espessura de aproximadamente 15 mm, revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP), texturizado em ambas as faces. - Bordas horizontais em PP (branco) ou PS (outras cores), espessura de 0,7 mm, coladas. - Fixação por rebites de repuxo, parafusos de aço e buchas metálicas. Estrutura: Composição dos pés: - Pata em chapa de aço com espessura de 2,0 mm, estampada. - Coluna em chapa de aço com espessura de 0,9 mm, formato meia-cana, unida à pata por solda. - Tampa interna da coluna em chapa de aço de 0,6 mm, com sistema de suporte de cremalheiras. - Suporte do tampo em chapa de aço com espessura de 2 mm, soldado à coluna. Dimensões das peças metálicas: - Pata: 64 x 900 x 35 mm	1.216,47	R\$ 87.585,84



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Coluna: 38 x 180 x 650 mm - Suporte do tampo: 50 x 400 x 10 mm Acabamento: - Pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada. - Sapatas niveladoras em PVC rígido (Ø 50 mm), para compensação de desníveis do piso. Dimensões Totais: - Comprimento: 240 cm - Largura: 120 cm - Altura: de 73 a 75 cm aproximadamente Certificações obrigatórias: - ABNT NBR 13966:2008 (ergonomia) - ABNT NBR 14020:2002 / 14024:2004 (rotulagem ambiental) ou Certificação FSC (manejo florestal responsável)		
6	SME 270 SMDCRC 01 TOTAL 271	ARMÁRIO BAIXO Estrutura do Tampo: - Confeccionado em MDP (painel de partículas de média densidade) com espessura aproximada de 25 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas, com acabamento de aproximadamente 3 mm de espessura, sendo: - Na cor branca: em PP (polipropileno); - Nas demais cores: em PS (poliestireno). Estrutura da Caixaria (corpo): - Confeccionada em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, sendo: - Na cor branca: em PP; - Nas demais cores: em PS. - Sistema de fixação composto por cavilhas, buchas plásticas e minifix. Prateleira Interna: - Quantidade: 01 (uma) unidade. - Confeccionada em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Fixação por cunhas plásticas e sistema minifix com ajuste de altura em três posições distintas. Portas: - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP)	398,83	R\$ 108.082,93



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Dobradiças metálicas com abertura de 110°. - Puxadores em poliestireno e sistema de travamento com fechadura única. Base: - Com sapatas niveladoras reguláveis, fixadas por meio de buchas metálicas. Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 800 mm (80 cm) - Profundidade: 500 mm (50 cm) - Altura: Entre 730 mm e 750 mm (73 cm a 75 cm) Certificações obrigatórias: - Certificação ergonômica conforme ABNT NBR 13961:2010; - Certificação de rotulagem ambiental conforme ABNT NBR 14020:2002 e NBR 14024:2004 ou Certificação FSC (Manejo Florestal).		
7	SME 1100 SMAS 01 SMCT 08 TOTAL 1109	ARMÁRIO MÉDIO Estrutura do Tampo: - Confeccionado em MDP (painel de partículas de média densidade) com espessura aproximada de 25 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas, com acabamento de aproximadamente 3 mm de espessura, sendo: - Na cor branca: em PP (polipropileno); - Nas demais cores: em PS (poliestireno). Estrutura da Caixaria (corpo): - Confeccionada em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, sendo: - Na cor branca: em PP; - Nas demais cores: em PS. - Sistema de fixação composto por cavilhas, buchas plásticas e minifix. Prateleira Interna: - Quantidade: 01 (uma) unidade. - Confeccionada em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Fixação por cunhas plásticas e sistema minifix com ajuste de altura em três posições distintas.	447,95	R\$ 496.776,55



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Portas: - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestimento em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Dobradiças metálicas com abertura de 110°. - Puxadores em poliestireno e sistema de travamento com fechadura única. Base: - Com sapatas niveladoras reguláveis, fixadas por meio de buchas metálicas. Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 800 mm (80 cm) - Profundidade: 500 mm (50 cm) - Altura: Entre 1000 mm e 1300 mm (100 cm a 130 cm) Certificações obrigatórias: - Certificação ergonômica conforme ABNT NBR 13961:2010; - Certificação de rotulagem ambiental conforme ABNT NBR 14020:2002 e NBR 14024:2004 ou Certificação FSC (Manejo Florestal).		
8	SME 2600 SMAS 02 SMCT 08 SMDCRC 03 TOTAL 2613	ARMÁRIO ALTO Tampo Superior: - Confeccionado em MDP (painel de partículas de média densidade), com espessura aproximada de 25 mm. - Revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura aproximada de 3 mm, sendo: - Em PP (polipropileno) para a cor branca; - Em PS (poliestireno) para as demais cores. Estrutura da Caixaria: - Corpo confeccionado integralmente em MDP, com espessura aproximada de 18 mm. - Revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura aproximada de 0,7 mm, sendo: - Em PP para a cor branca; - Em PS para as demais cores. - Sistema de montagem com uso de cavilhas, buchas plásticas e conectores minifix. Prateleiras Internas: - Quantidade: 03 (três) unidades. - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em	887,41	R\$ 2.318.802,33



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		PP ou PS conforme a cor. - Apoio por meio de cunhas plásticas com tambor minifix interno para travamento por minifix lateral e suportes metálicos em aço. - Cada prateleira com opção de regulagem de altura em 03 (três) níveis. Portas: - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestidas em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura aproximada de 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Equipadas com dobradiças metálicas com abertura de 110°. - Puxadores em poliestireno. - Sistema de travamento centralizado com fechadura única. Base: - Com sapatas niveladoras reguláveis, fixadas com buchas metálicas. Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 800 mm (80 cm) - Profundidade: 500 mm (50 cm) - Altura: 1.600 mm (160 cm) Certificações obrigatórias: - Certificação ergonômica emitida conforme ABNT NBR 13961:2010; - Certificação de rotulagem ambiental conforme ABNT NBR 14020:2002 e NBR 14024:2004, ou, alternativamente, Certificação FSC (Manejo Florestal Responsável), com caráter ecológico.		
9	SME 150 SMAS 12 TOTAL 162	ARMÁRIO EXTRA ALTO Tampo Superior: - Confeccionado em MDP (Medium Density Particleboard) com espessura aproximada de 25 mm. - Revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 3 mm, sendo: - Na cor branca: em PP (polipropileno); - Nas demais cores: em PS (poliestireno). Estrutura da Caixaria: - Confeccionada integralmente em MDP, com espessura aproximada de 18 mm. - Revestida em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, sendo: - Na cor branca: em PP; - Nas demais cores: em PS.	1.181,91	R\$ 191.469,42



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Sistema de montagem composto por cavilhas, buchas plásticas e conectores minifix. Prateleiras Internas: - Quantidade: 04 (quatro) unidades. - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestidas com laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura de aproximadamente 0,7 mm, em PP ou PS conforme a cor. - Apoio por meio de cunhas plásticas com tambor minifix interno, fixadas lateralmente por minifix, e suportes de prateleira em aço. - Cada prateleira com opção de ajuste de altura em 03 (três) posições distintas. Portas: - Confeccionadas em MDP com espessura aproximada de 18 mm. - Revestidas com laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas coladas com espessura aproximada de 0,7 mm, sendo: - Na cor branca: em PP; - Nas demais cores: em PS. - Equipadas com dobradiças metálicas tipo baixa, com abertura de 110°. - Puxadores em poliestireno. Base: - Possui sapatas niveladoras reguláveis, fixadas por meio de buchas metálicas. Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 800 mm (80 cm) - Profundidade: 500 mm (50 cm) - Altura: 2.100 mm (210 cm) Certificações obrigatórias: - Certificação ergonômica conforme ABNT NBR 13961:2010; - Certificação de rotulagem ambiental conforme ABNT NBR 14020:2002 e NBR 14024:2004, ou Certificação FSC – Forest Stewardship Council, referente a manejo florestal responsável.		
10	SME 1000 SMAS 06 TOTAL 1006	ARMÁRIO ALTO 8 ESCANINHOS COMPORTAS INDIVIDUAIS Tampo Superior: - Confeccionado em MDP (Painel de Média Densidade), com espessura aproximada de 25 mm. - Revestido em laminado melamínico de baixa pressão (BP) texturizado em ambas as faces. - Bordas com fita colada de aproximadamente 3 mm, sendo: - Na cor branca: em PP (polipropileno); - Nas demais cores: em PS (poliestireno).	1.079,29	RS 1.085.765,74



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

	Estrutura do Corpo: - Fabricado em madeira aglomerada com resina fenólica tipo Okasuper, com partículas de granulometria fina e espessura aproximada de 18 mm. - Revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP) em ambas as faces. - Bordas finalizadas com fita de PVC, de aproximadamente 0,4 mm de espessura, altamente resistente a impactos. - Portas Individuais (08 unidades): - Confeccionadas no mesmo padrão da estrutura: aglomerado com resina fenólica tipo Okasuper, granulometria fina e espessura de aproximadamente 18 mm. - Revestidas com laminado melamínico BP em ambas as faces. - Bordas com fita de PVC de aproximadamente 0,4 mm, na cor do laminado, altamente resistente a impactos. - Equipadas com dobradiças metálicas de alta resistência, com acabamento niquelado, abertura de 110°, regulagem horizontal livre e ajuste lateral integrado. - Dobradiças embutidas na madeira, garantindo melhor acabamento e aproveitamento interno. Sistema de Fechamento: - Cada porta com trinco metálico, fixado com parafusos auto-atarraxantes para madeira. - Fechadura frontal individual com alma interna em aço, resistente ao torque, e capa externa em polietileno injetado. - Acompanha chaves com sistema escamoteável, projetadas para se encaixarem ao móvel quando não em uso, prevenindo acidentes por impactos acidentais. Compartimentação Interna: - Armário com fundo inteiriço, divisão vertical central e subdivisão em 08 escaninhos com portas individuais. - Prateleiras internas em aglomerado com resina fenólica tipo Okasuper, com partículas de granulometria fina e espessura de aproximadamente 15 mm. - Revestidas em laminado melamínico BP em ambas as faces. - Bordas finalizadas com fita de PVC de 0,4 mm, resistente a impactos. Base: - Equipado com sapatas niveladoras reguláveis, em formato octogonal, com rosca M6, para correção de desníveis do piso. Dimensões Aproximadas: - Comprimento: 800 mm (80 cm) - Profundidade: 500 mm (50 cm) - Altura: 1.600 mm (160 cm)		
--	---	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

11	SME 500 SMAS 04 TOTAL 504	ESTANTE DE AÇO PARA BIBLIOTECA (FACE SIMPLES) Estrutura Geral: - Estante em aço com face simples, projetada para uso em bibliotecas ou ambientes similares. - Deve possuir 06 prateleiras reguláveis, com sistema de encaixe que permita ajuste de altura. - Cada prateleira deve conter aba de contenção traseira, para evitar queda de livros ou materiais. Dimensões Aproximadas: - Altura total: 2.300 mm (2,30 m) - Largura total: 1.000 mm (1,00 m) - Profundidade: proporcional à estabilidade do item e à acomodação de livros em face simples (recomenda-se entre 300 mm e 400 mm) Acabamento: - Estrutura com tratamento antiferrugem e anticorrosivo, através de fosfatização ou processo equivalente. - Pintura de acabamento em tinta eletrostática a pó, na cor branca, com cura em estufa, garantindo maior resistência ao desgaste, riscos e umidade. Estabilização: - Sistema de travamento tipo "X" em aço na parte traseira, garantindo a estabilidade estrutural da estante. - Fixação do travamento com parafusos de aço ou sistema similar.	1.030,28	R\$ 519.261,12
12	SME 500 TOTAL 500	ESTANTE DE AÇO PARA BIBLIOTECA (FACE DUPLA) Estrutura Geral: - Estante em aço com face dupla, projetada para armazenamento de livros em ambos os lados, ideal para bibliotecas e espaços de leitura. - Deve possuir 12 prateleiras reguláveis (6 de cada lado), com sistema de encaixe que permita ajuste de altura conforme necessidade do usuário. - Cada prateleira deve conter aba de contenção traseira, para garantir a retenção dos livros e evitar quedas. Dimensões Aproximadas: - Altura total: 2.300 mm (2,30 m) - Largura total: 1.000 mm (1,00 m) - Profundidade total: proporcional ao modelo de face dupla, recomendando-se entre 600 mm e 700 mm (sendo aproximadamente 300 a 350 mm por face) Acabamento: - Estrutura em aço com tratamento antiferrugem e anticorrosivo, por meio de fosfatização ou processo equivalente. - Pintura de acabamento em tinta eletrostática a pó, na cor branca, com cura em estufa, assegurando maior resistência a riscos, abrasão e umidade.	1.532,07	R\$ 766.035,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Estabilização: - Sistema de travamento em "X" na parte traseira central da estrutura, com fixação por parafusos de aço ou sistema equivalente, garantindo rigidez e estabilidade da estante.		
13	SME 500 TOTAL 500	ESTANTE DE AÇO PARA BIBLIOTECA (FACE SIMPLES PARA REVISTAS) Estrutura Geral: - Estante metálica com face simples, projetada especificamente para o acondicionamento e exposição de revistas. - Deve possuir 06 prateleiras reguláveis, com sistema de ajuste de altura que permita adaptação conforme o formato das publicações. - As prateleiras devem conter aba de contenção frontal ou inclinada, para melhor visualização e sustentação das revistas expostas. Dimensões Aproximadas: - Altura total: 2.300 mm (2,30 m) - Largura total: 1.000 mm (1,00 m) - Profundidade: entre 300 mm e 400 mm, proporcional ao uso com revistas e à estabilidade da estrutura Acabamento: - Estrutura em aço com tratamento antiferrugem e anticorrosivo, por meio de fosfatização ou tratamento equivalente. - Pintura final com tinta eletrostática a pó na cor branca, com cura em estufa, garantindo resistência a riscos, abrasão e umidade. Estabilização: - A estante deverá possuir sistema de travamento em "X" na parte traseira, fabricado em aço e fixado com parafusos ou sistema similar, assegurando rigidez e segurança estrutural.	1.053,60	R\$ 526.800,00
14	SME 300 TOTAL 300	ESTANTE EXPOSITORA DE LIVROS Estrutura e acabamento: - Estante expositora de livros, confeccionada em MDF branco de alta qualidade, com acabamento liso e resistente, com aplicação de revestimento melamínico de baixa pressão, garantindo durabilidade e fácil - Bordas e acabamentos com fita de borda de PVC, com espessura e resistência adequadas ao uso expositivo. - Com 02 prateleiras inclinadas, projetadas para facilitar a visualização e exposição dos livros. - As prateleiras devem ser fixadas de forma estável, garantindo a segurança dos itens expostos. Dimensões Aproximadas: - Largura total: 920 mm (92 cm) - Altura total: 990 mm (99 cm) - Profundidade total: 450 mm (45 cm)	642,73	R\$ 192.819,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

15	SME 100 SMAS 13 SMCT 20 SMDCRC 05 SMDEI 06 TOTAL 144	PUFF Estrutura e acabamento: - Puff redondo confeccionado em poliestireno de alta resistência. - Preenchido com flocos de isopor, garantindo conforto e maciez, ideal para uso em ambientes de descanso e decoração. - Cores Diversas - Revestimento externo em material têxtil resistente e de fácil manutenção, de acordo com as cores disponíveis. - Costura reforçada para maior durabilidade e resistência ao uso contínuo. Dimensões Aproximadas: - Altura: 750 mm (75 cm) - Largura: 850 mm (85 cm) - Profundidade: 850 mm (85 cm)	227,32	R\$ 32.734,08
16	SME 1000 SMAS 70 SMDCRC 10 SMDEI 10 TOTAL 1090	CAIXA ORGANIZADORA - Caixa organizadora, projetada para o armazenamento seguro e eficiente de diversos itens. - Fabricada em plástico de alta resistência, garantindo durabilidade e resistência ao desgaste. - Capacidade: 20 litros - Equipado com tampa, proporcionando melhor vedação e proteção ao conteúdo da caixa.	33,82	R\$ 36.863,80
17	SME 44 TOTAL 44	CARRINHO DE AÇO PARA TRANSPORTE DE LIVROS Estrutura geral: - Construção em aço ou material equivalente. - Pintura eletrostática, garantindo acabamento durável e resistência à corrosão. - 03 prateleiras para armazenamento e transporte de itens. - Quatro rodízios, permitindo fácil deslocamento e manuseio, sendo dois com sistema de travamento para maior estabilidade quando necessário. Dimensões Aproximadas: - Largura total: 700 mm (70 cm) - Altura total: 1.020 mm (102 cm) - Profundidade total: 500 mm (50 cm)	1.274,77	R\$ 56.089,88
18	SME 4000 TOTAL 4000	CAMA EMPILHÁVEL Cabeceiras: - Formadas por uma única peça inteiriça, produzidas em polipropileno, garantindo resistência e durabilidade. - O material será atóxico, com aditivo antibacteriano eficaz para cepas gram-positivas e gram-negativas, assegurando condições de higiene e segurança. - Acabamento de alta qualidade, sem rebarbas ou bordas cortantes, proporcionando segurança para o usuário. Estruturas Laterais: - Compostas por tubos de alumínio com espessura mínima de 1,59	197,59	R\$ 790.360,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		mm, de alta qualidade e excelente acabamento. - O alumínio deve apresentar ótima resistência à corrosão, incluindo resistência à corrosão por tensão, umidade e salinidade. - Estruturas leves, porém resistentes, projetadas para suportar o uso contínuo e garantir segurança. Área de Repouso: - Leito de rede vazada composto por 100% poliéster empastado em PVC, com espessura mínima de 0,51 mm e gramatura mínima de 310 g/m². - O material deve ser tratado com anti-fungo, anti-UV, anti-oxidante, antichama e isento de ftalatos, além de ser anti-transpirante e lavável. - As laterais do leito devem ser soldadas de maneira uniforme e resistente à tração manual, proporcionando uma superfície segura e durável. - A cama deve suportar até 50 kg, assegurando a segurança do usuário. Fixação e Segurança: - Ponteiros de borracha antiderrapante para evitar que a cama deslize durante o uso, garantindo maior estabilidade e segurança para a criança. - A fixação deve ser feita de maneira que a cama não se solte facilmente, sem velcro ou parafusos. - Todo o conjunto deve ser montado de forma segura, firme e bem tensionada, sem imperfeições, como "onda" no leito ou efeito de "barriga" no centro da cama. Laudos e Certificações: - Apresentar laudos que atestem a eficácia anti-chamas, a ausência de ftalatos e a eficácia antibacteriana para cepas gram-positivas e gram-negativas (originais ou cópias autenticadas). Medidas Mínimas Aproximadas: - Comprimento: 135 cm - Largura: 58 cm - Altura: 12 cm Conformidade com Normas: - O produto deve estar em conformidade com a ABNT NBR NM 300:2004 e ABNT NBR 15860:2016, garantindo padrões de segurança e qualidade.		
19	SME 600 TOTAL 600	CADEIRA DE ALIMENTAÇÃO PORTÁTIL PARA BEBÊS Capacidade e Estrutura: - Capacidade para crianças de até 15 kg. - Fabricada em plástico/polipropileno, garantindo durabilidade e resistência. - Assento estofado e revestido em poliéster, proporcionando conforto ao bebê durante as refeições. - Encosto fixo, oferecendo estabilidade e segurança durante o uso.	243,44	RS 146.064,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Bandeja de Alimentação: - Bandeja de alimentação removível, facilitando a limpeza e manuseio. - O design da bandeja deve ser ergonômico, permitindo fácil acesso à criança e estabilidade durante o uso. Sistema de Segurança: - Cinto de segurança regulável, com fixação em 3 pontos, proporcionando proteção adequada e ajustável ao tamanho do bebê. Base e Estabilidade: - Base com altura regulável, permitindo ajustes conforme a necessidade de conforto e segurança. - Pés antiaderentes, garantindo estabilidade e evitando deslizamentos durante o uso, garantindo maior segurança para o bebê. Medidas aproximadas: - Altura: 50 cm - Largura: 40 cm - Comprimento: 40 cm - Peso aproximado: 2 kg Conformidade com Normas e Regulamentações: - O produto deve estar em conformidade com a Portaria INMETRO nº 168, de 14 de abril de 2021. - Em conformidade com as normas da ABNT NBR NM 300-1:2011, ABNT NBR NM 300-2:2004, ABNT NBR NM 300-3:2011, e ABNT NBR 9176:2016, garantindo segurança e qualidade.		
20	SME 320 TOTAL 320	CONJUNTO REFEITÓRIO INFANTIL - 1 MESA E 2 BANCOS Estrutura e Material: - A estrutura do conjunto (mesa e bancos) é composta por tubo de aço retangular 20x40 com espessura de 1,50mm. - A estrutura é tipo monobloco, ou seja, única, com cortes em ângulos que permitem o encaixe da mesa, tornando-a empilhável. - A soldagem das partes metálicas através do processo MIG, garantindo união sólida e uniforme em todo o perímetro. - As junções são feitas de forma a garantir uma superfície lisa e homogênea, sem pontos cortantes, asperezas ou escórias. Proteção e Acabamento: - Tratamento especial anticorrosivo aplicado à superfície, seguido de pintura epóxi-pó na cor preto, garantindo durabilidade e resistência. - Fechamento dos topos da estrutura com ponteiras plásticas, garantindo um acabamento seguro e sem bordas expostas. Tampo e Assento: - Tampo da mesa em MDF de 18mm de espessura, revestida de laminado melanímico.	1.293,69	R\$ 413.980,80



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Dimensões aproximadas do tampo: 2000(c)x650mm(l)x580mm(a) - Assentos do Banco em MDF de 18mm de espessura, revestido de laminado melamínico e com acabamento nas bordas em PVC tipo "T". - Dimensões aproximadas dos assentos: 1900(c)x325mm(l)x340mm(a) - O tampo e o assento são fixados à estrutura metálica através de 06 chapinhas em aço (medida 32x21x2mm) e parafusos auto-atarrxantes. Certificações e Conformidade: - O produto deve apresentar certificado de conformidade do sistema de gestão de qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com certificadora reconhecida para certificar o SGQ. - Certificado de conformidade da cadeia de custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente. - Certificado de conformidade do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, emitido pela ABNT, atendendo aos requisitos aplicáveis das seguintes normas: ABNT NBR ISO 4628-3:2015; ABNT NBR 5841:2015; ABNT NBR 8094:1983; ABNT NBR 10443:2008; ABNT NBR 11003:2009 (Versão Corrigida: 2010); ABNT NBR 14847:2002; ABNT NBR 14951-1:2018; ABNT NBR 15156:2015; ABNT NBR 15158:2016; ABNT NBR 15185:2004; ASTM D 523:2018; ABNT NBR 8095:2015; ABNT NBR 8096:1983; ASTM D 7091:2020; ASTM D 3363:2020; ASTM D 3359:2017; ABNT NBR 10545:2014; ASTM D 2794		
21	SME 800 SMAS 10 TOTAL 810	CONJUNTO INFANTIL COM 4 CADEIRAS MESA Estrutura: - Pés em tubo de aço 1 1/2" (espessura da parede 1,50mm) - Travessas em tubo de aço 20x30mm (espessura da parede 1,06mm) - Fechamento com ponteiros internos em polipropileno na cor amarelo - Fixação do tampo à estrutura através de 8 parafusos ¼ x 1 ¼ sextavados - Soldagem realizada pelo processo MIG em todas as junções, garantindo superfície lisa e homogênea, sem pontos cortantes ou escórias. - Pintura da estrutura metálica com tinta epóxi-pó, acabamento brilhante, polimerizada em estufa na cor cinza. Tampo: - Medidas do tampo: 800x800mm - Fabricado em resina ABS, com 3,5mm de espessura, na cor amarela. - Abas do tampo com 30mm de altura.	1.037,14	R\$ 840.083,40



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

	- O tampo apresenta nervuras transversais e longitudinais na parte anterior para reforço à tração. - 8 torres de recepção dos parafusos sextavados para fixação. Altura Aproximada da Mesa: 580mm CADEIRAS: Estrutura: - Tubo de aço 7/8 (espessura da parede 1,50mm) - Quatro pés, sendo dois em peça única com o encosto e dois em forma de palito - Duas travessas de sustentação sob o assento em tubo 7/8 (espessura da parede 1,20mm). - Travessa frontal em forma de arco para sustentação do assento, também em tubo 7/8 (espessura da parede 1,20mm). - Soldagem das partes metálicas realizada pelo processo MIG, com superfície uniforme e sem asperezas, pontos cortantes ou escórias. Acabamento: - Tratamento anticorrosivo e pintura com tinta epóxi-pó híbrida e eletrostática na cor cinza. - Fechamento dos topos dos tubos com ponteiros 7/8 injetadas em 100% polipropileno. Assento e Encosto: - Assento: Medidas aproximadas de 340x330mm, em resina plástica de alto impacto, alto brilho, com curvaturas anatômicas e abas laterais para melhor acomodação à estrutura. - Encosto: Medidas aproximadas de 330x180mm, feito de resina plástica de alto impacto, também com alto brilho e anatômico. - Fixação do assento e encosto à estrutura com rebites de repuxo tipo POP. - Altura do Assento ao Chão: 340mm Certificações e Conformidade: - Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ) emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com certificadora reconhecida e que atenda aos requisitos do SGQ. - O Certificado deverá conter o selo do INMETRO. - Certificado de Conformidade do Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas, emitido pela ABNT, com o respectivo símbolo de certificação, conforme as normas: ABNT NBR ISO 4628-3:2015; ABNT NBR 5841:2015; ABNT NBR 8094:1983; ABNT NBR 10443:2008; ABNT NBR 11003:2009 (Versão Corrigida: 2010); ABNT NBR 14847:2002; ABNT NBR 14951-1:2018; ABNT NBR 15156:2015; ABNT NBR 15158:2016; ABNT NBR 15185:2004; ASTM D 523:2018; ABNT NBR 8095:2015; ABNT NBR 8096:1983; ASTM D 7091:2020; ASTM D 3363:2020; ASTM D 3359:2017; ABNT NBR 10545:2014; ASTM D 2794:93:2019.		
--	--	--	--



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

22		CONJUNTO COLETIVO MATERNAL - UMA MESA E SEIS CADEIRAS	1.552,14	R\$ 620.856,00
	SME 400 TOTAL 400	MESA Estrutura: - Composta por quatro pés confeccionados em tubo de aço industrial, seção redonda, diâmetro 1 3/4" e espessura de parede 1,20 mm. - Pés com sapatas injetadas em polipropileno (PP). - Travamento e fixações soldados em processo MIG em todo o perímetro da estrutura. Acabamento Metálico: - Tratamento anticorrosivo completo. - Pintura com tinta epóxi-pó híbrida, aplicada por processo eletrostático. Tampo: - Formato circular com 1200 mm de diâmetro. - Confeccionado em MDF de 18 mm de espessura. - Revestido com laminado melamínico de baixa pressão (BP), nas opções de cores: vermelho, amarelo ouro, verde ou azul marinho. - Acabamento das bordas em fita de PVC. - Detalhes decorativos com recortes em formato de flor. - Fixação do tampo à estrutura metálica por meio de parafusos 4.8x16 mm. Dimensões: Altura aproximada da mesa: 440 mm. CADEIRAS (SEIS UNIDADES) Estrutura: - Cada cadeira composta por quatro pés individuais em tubo de aço industrial, seção redonda de 1 1/2" com espessura de parede 1,50 mm, curvado em formato de "U" invertido para permitir o empilhamento. - Travessas inferiores em tubo de aço industrial de 3/4" e parede de 1,06 mm. - Pés com ponteiros plásticos em resina PP, modelo tipo "botinha", com encaixe na estrutura (diâmetro 1 1/2", altura 50 mm). - Soldagem pelo processo MIG. - Pintura epóxi-pó aplicada por processo eletrostático. Assento e Encosto: - Concha única moldada em resina plástica PP. - Dimensões: 290 mm (altura) x 300 mm (largura) x 300 mm (profundidade). - Parte traseira com identificação do fabricante. - Encosto com dois orifícios: - Superior (pega-mão): formato oval, medindo 80 mm x 25 mm. - Inferior (ventilação): medindo 125 mm x 55 mm. - Fixação do assento à estrutura metálica através de quatro torres		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		injetadas em PP, com parafusos mitoplastic 5x25 mm. Dimensões: - Altura do assento ao chão: 240 mm. Certificações e conformidade: Deverão ser apresentados, obrigatoriamente, junto à proposta de preços: 3.1 Certificados: - O produto deve apresentar certificado de conformidade do sistema de gestão de qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com certificadora reconhecida para certificar o SGQ. - Certificado de conformidade da cadeia de custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificador reconhecido nacional ou internacionalmente. - Certificado de conformidade do processo de preparação e pintura em superfícies metálicas, emitido pela ABNT, atendendo aos requisitos aplicáveis das seguintes normas: ABNT NBR ISO 4628-3:2015; ABNT NBR 5841:2015; ABNT NBR 8094:1983; ABNT NBR 10443:2008; ABNT NBR 11003:2009 (versão corrigida: 2010); ABNT NBR 14847:2002; ABNT NBR 14951-1:2018; ABNT NBR 15156:2015; ABNT NBR 15158:2016; ABNT NBR 15185:2004; ABNT NBR 8095:2015; ABNT NBR 8096:1983; NBR 10545:2014; ASTM D 523:2018; ASTM D 7091:2020; ASTM D 3363:2020; ASTM D 3359:2017; ASTM D 2794 (93):2019		
23	SME 100 SMAS 09 TOTAL 109	ESTANTE ORGANIZADORA COM CAIXAS Estrutura: - Confeccionada em MDF de 15 mm de espessura, na cor branca com textura; - Acabamento das bordas realizado com lâmina na cor branca. Compartimentos: - (8) nichos abertos, destinados à acomodação de caixas plásticas de capacidade aproximada de 19,8 litros cada. Base/Pés: - Pés fabricados em tubo de aço com diâmetro de 1 ¼ polegada e parede de 1,20 mm de espessura; - Ponteiras internas; - Acabamento em pintura na cor cinza. Dimensões gerais aproximadas: - Altura: 1.455 mm;	1.168,00	R\$ 127.312,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		- Largura: 910 mm; - Profundidade: 360 mm. Exigências de Certificação: - O proponente deverá apresentar, junto à proposta de preços, Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão da Qualidade emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou entidade certificadora reconhecida e devidamente acreditada, contendo o Selo do Inmetro; - Apresentar também o Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificadora nacional ou internacional reconhecida.		
24	SME 100 SMAS 01 SMDCRC 03 TOTAL 104	ESTANTE COM 09 NICHOS Estrutura: - Confeccionado em MDF de 15 mm de espessura, revestido em melamínico na cor branca. Compartimentos: - Composto por nove (9) nichos abertos, destinados à organização de materiais. Base/Pés: - Quatro (4) pés fabricados em tubo de aço com diâmetro de 1 ¼ polegada e parede de 1,20 mm de espessura; - Pés com acabamento em pintura na cor cinza; - Ponteiras internas na cor preta; - Pés soldados em chapas de aço de dimensões 100 mm x 50 mm; - Fixação dos pés realizada à base da estante mediante utilização de quatro (4) parafusos atarraxantes 4,8 x 16 mm por pé. Dimensões gerais aproximadas: - Altura: 1.270 mm; - Largura: 1.200 mm; - Profundidade: 450 mm. Exigências de Certificação: - Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão da Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou entidade certificadora acreditada no escopo de certificação de SGQ, contendo o Selo do Inmetro; - Certificado de Cadeia de Custódia para produtos de madeira (FSC), emitido por certificadora reconhecida nacional ou internacionalmente.	459,98	R\$ 47.837,92
25	SME 40 SMAS 04 TOTAL 44	POLTRONA DE AMAMENTAÇÃO Estrutura: - Fabricada em madeira de pinus e eucalipto de reflorestamento; - Madeira com tratamento de imunização contra mofo, cupim e microorganismos; - Travamento da estrutura realizado com grampos fixados por grampeadores pneumáticos.	523,57	R\$ 23.037,08



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Revestimento: - Corino na cor branca. Sustentação: - Assento e encosto sustentados por cintas elásticas de alta resistência. Sistema de Balanço: - Estrutura de balanço em madeira com molas fixadas por parafusos. Acabamento Inferior: - Tela de ráfia. Espumas: - Espuma de poliuretano; - Assento: Densidade D-23; - Braços: Densidade D-20; - Encosto: Densidade D-20. Dimensões Aproximadas: Altura total: 100 cm; Largura total: 74 cm; Profundidade total: 80 cm; Altura do assento: 42 cm; Espaço livre do assento: 47 cm (largura) x 47 cm (profundidade); Altura dos braços em relação ao assento: 22 cm; Espaço livre do encosto: 47 cm (largura) x 60 cm (altura). Exigências de Certificação: Certificado de Conformidade do Sistema de Gestão da Qualidade, emitido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou entidade certificadora acreditada e enquadrada no escopo de certificação de SGQ.		
26	SME 100 TOTAL 100	BERÇO INFANTIL EM MDF Material e Estrutura: - Fabricado em MDF, na cor branca; - Estrado ajustável em diferentes níveis de altura; - Berço sem gavetas. Características de Segurança: - Espaçamento máximo entre as grades: 6,5 cm; - Todos os cantos, partes protuberantes, cantoneiras, dobradiças e suportes deverão ser devidamente chanfrados, eliminando pontas ou arestas cortantes, de forma a evitar riscos de ferimentos ao bebê ou ao manipulador; - Altura final das grades: mínimo de 60 cm a partir do nível do estrado. Certificação: - Deverá possuir o Selo de Conformidade do INMETRO, em atendimento às normas vigentes de segurança para berços infantis.	367,64	R\$ 36.764,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

		Dimensões internas aproximadas: - Comprimento: 130 cm; - Largura: 60 cm; - Altura: 120 cm. Garantia: - Garantia mínima de 12 (doze) meses a contar da data de entrega, contra defeitos de fabricação.		
27	SME 100 TOTAL 100	COLCHÃO PARA BERÇO INFANTIL Composição: -Espuma flexível de poliuretano. Dimensões mínimas: - Comprimento: 130 cm; - Largura: 60 cm; - Espessura: 12 cm. Densidade: - D18 ou D20, conforme estabelecido na norma ABNT NBR 13579-2. Revestimento: - Revestido com material têxtil limpo, íntegro e sem rasgos; - O fechamento poderá ser realizado com material têxtil tipo viés; - O revestimento poderá ser confeccionado em matelassê (acolchoado), costurado ou soldado sobre lâmina de espuma 100% poliuretano; - Composição do tecido: 51% de viscose e 49% de poliéster; - Uma das faces deverá possuir revestimento plástico impermeável, permitindo lavagem e secagem rápida. Proteções: - Os materiais utilizados na fabricação do colchão deverão possuir proteção dupla antiácaro e antialérgica. Embalagem: - O colchão deverá ser embalado em saco plástico transparente, de forma a impedir a entrada de poeira e insetos. Garantia: - Garantia mínima de 12 (doze) meses a partir da data de entrega, contra defeitos de fabricação.	90,83	R\$ 9.083,00
28	SME 150 TOTAL 150	MESA DE ALIMENTAÇÃO INFANTIL PARA BERÇÁRIO – 5 LUGARES Tampo: - Confeccionado em MDF de alta densidade, com espessura mínima de 18 mm, -Acabamento em pintura atóxica ou laminado melamínico, resistente à umidade e de fácil higienização. - Formato ergonômico, com recortes circulares ou anatômicos para	2.219,40	R\$ 332.910,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

	o encaixe dos assentos infantis, fixos ou removíveis apenas por adulto. Estrutura: - Em aço tubular, com pintura epóxi e tratamento anticorrosivo - Ponteiras plásticas antiderrapantes para proteção do piso e estabilidade do móvel. Assentos: - Confeccionados em plástico injetado ou material similar, com superfície lisa e bordas arredondadas, dotados de encosto anatômico. Sistema de Segurança: - Cada assento deverá conter sistema de contenção com cinto de segurança mínimo de 2 pontos, para manter a criança adequadamente posicionada. - Todas as bordas da mesa e dos assentos devem ser arredondadas, sem rebarbas ou superfícies cortantes. - Os materiais utilizados devem ser atóxicos, resistentes e laváveis, seguros para o uso infantil intensivo. - Os assentos devem ser firmemente fixados à estrutura da mesa, impedindo deslocamentos acidentais durante o uso. Medidas Aproximadas: - Altura da mesa: entre 45 cm e 55 cm; - Comprimento total: aproximadamente 1,60 m a 1,80 m; - Largura total: aproximadamente 0,90 m a 1,10 m; - Dimensões dos assentos: adequadas para crianças de berçário, com profundidade e largura entre 20 e 30 cm e encosto com altura mínima de 20 cm. Conformidade com Normas Técnicas: - O produto deverá atender às normas brasileiras de segurança infantil, como a ABNT NBR 15860 (Móveis Infantis – Requisitos de Segurança) e demais regulamentações aplicáveis. - O fornecedor deverá apresentar, quando solicitado, comprovação de conformidade com normas técnicas e certificações pertinentes.		
VALOR TOTAL ESTIMADO DA AQUISIÇÃO			R\$ 14.077.827,72

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O princípio do parcelamento deverá ser aplicado à presente contratação, tendo em vista a especificidade técnica de cada item e o princípio da economicidade e eficiência da administração pública.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERDEPENDENTES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

11. DEMONSTRATIVO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO – PAC:

O valor referente a esta contratação não foi originalmente previsto no Plano Anual de Contratações (PAC), tendo em vista que a demanda surgiu a partir de situações identificadas ao longo do presente exercício. Dessa forma, a contratação ora proposta é fruto de um diagnóstico atualizado e realista das condições físicas e operacionais das unidades, o que justifica sua inserção fora do escopo original do PAC, visando garantir a continuidade e a qualidade das atividades educacionais e administrativas no município.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição de novos mobiliários pela Secretaria Municipal de Educação de Canoas tem como objetivo transformar significativamente os espaços escolares e administrativos, promovendo ambientes mais seguros, organizados e confortáveis. Ao renovar e ampliar o conjunto de mesas, estantes, armários e demais itens, espera-se favorecer a concentração e o bem-estar de alunos e profissionais e estimular a colaboração em reuniões e atividades de formação.

Nas escolas afetadas pelas enchentes, em especial na região oeste, a reposição do mobiliário perdido permitirá o restabelecimento pleno das atividades pedagógicas, enquanto nas unidades que serviram de abrigo na região leste o novo mobiliário reparará os desgastes ocasionados pelo uso emergencial.

Além disso, a flexibilidade proporcionada pelo Sistema de Registro de Preços garantirá maior controle orçamentário, economia de escala e agilidade na resposta a demandas imprevistas, evitando interrupções nas rotinas escolares. Ao investir em infraestrutura moderna e funcional, a administração reforça seu compromisso com a qualidade da educação e fortalece a confiança da comunidade no cuidado e na eficiência da gestão pública.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

Para a contratação pretendida, não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração.

14. PLANEJAMENTO E POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de mobiliários envolve impactos ambientais em diversas etapas, desde a extração de matérias-primas até a disposição final dos produtos. A produção de madeira, plástico e metais pode gerar desmatamento, consumo excessivo de água e energia, emissões de carbono e geração de resíduos industriais. O transporte dos móveis, muitas vezes de longas distâncias, acrescenta emissões de gases de efeito estufa e poluentes atmosféricos. Na fase de uso, o desgaste natural e a necessidade de substituição prematura resultam em maiores volumes de descarte em aterros, além de embalagens plásticas e de papelão que, se não forem corretamente recicladas, agravam o problema dos resíduos sólidos urbanos.

Para minimizar esses efeitos, podemos adotar uma série de medidas ao longo de todo o ciclo de vida dos mobiliários. Na fase de aquisição, a preferência por fornecedores que utilizem madeira de reflorestamento certificada (por exemplo, FSC ou CERFLOR) e materiais reciclados reduz a pressão sobre florestas nativas e o consumo de recursos virgens. Exigir selos de sustentabilidade e comprovação de práticas de produção limpa — como sistemas de gestão ambiental ISO 14001 — estimula processos industriais com menor geração de efluentes e emissões. Escolher itens de maior durabilidade e com possibilidade de manutenção e reparo prolonga sua vida útil, diminuindo a frequência de substituições.

Capacitar a equipe de manutenção das escolas para realizar consertos simples durante o uso evita o descarte precoce e prolonga a vida útil dos móveis; ao término de seu ciclo, deve-se implementar um programa de recolhimento, reaproveitamento de componentes e doação de itens em bom estado a outras instituições ou comunidades, assegurando que os materiais retornem ao ciclo produtivo, promovam a economia circular e reduzam o volume de resíduos enviados a aterros sanitários.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal da Educação

A aquisição de mobiliários para a Rede Municipal de Ensino de Canoas mostra-se plenamente viável, pois atende aos requisitos técnicos, orçamentários e legais, as especificações foram detalhadas, os recursos estão alocados no orçamento, e o processo via Sistema de Registro de Preços garante competitividade, flexibilidade de prazos e controle de custos. Portanto, a compra dos móveis é uma solução prática, econômica e segura para manter a qualidade e a continuidade do serviço público educacional em Canoas.

Canoas, 06 de maio de 2025

Francisco Costa dos Santos

Matricula: 128136

Secretário Adjunto Financeiro