

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Aquisição de materiais para modernização das salas de AE (Atendimento Educacional Especializado) das escolas municipais.

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO:

Secretaria de Educação
Servidores: João Batista de Melo Silveira

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação visa atender à necessidade de modernização das salas de Atendimento Educacional Especializado (AE) das escolas da rede municipal de ensino de Capão da Canoa/RS. Esses espaços desempenham um papel fundamental no processo de inclusão escolar, oferecendo suporte pedagógico individualizado ou em pequenos grupos para estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades/superdotação. No entanto, as atuais condições estruturais e a carência de recursos materiais adequados comprometem a qualidade do atendimento prestado. A aquisição de novos equipamentos e mobiliários é imprescindível para garantir um ambiente funcional, acessível e alinhado às diretrizes da educação inclusiva.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO:

Os materiais a serem adquiridos deverão atender às necessidades específicas das salas de AE, priorizando itens que contribuam para a acessibilidade, a organização do espaço, o estímulo à aprendizagem e o suporte às atividades pedagógicas especializadas. Os produtos deverão possuir qualidade comprovada, durabilidade, ergonomia e segurança, sendo compatíveis com as normas técnicas aplicáveis, especialmente as relacionadas à acessibilidade e à utilização por crianças e adolescentes. Além disso, será exigido que os fornecedores garantam a entrega dentro dos prazos estabelecidos, com assistência técnica e suporte pós-venda, quando aplicável.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

Solução 1 - Aquisição de materiais para modernização das salas de AE (Atendimento Educacional Especializado) das escolas municipais.

Solução 2 - Atendimento com materiais antigos e defasado, assim não proporcionando uma boa experiência aos alunos atendidos.

A comparação entre as duas soluções evidencia de forma clara a superioridade da Solução 1, que propõe a aquisição de materiais para modernização das salas de AE nas escolas municipais. Enquanto a Solução 2 se baseia na continuidade do atendimento com materiais antigos e defasados — o que limita a eficácia das práticas pedagógicas, compromete a acessibilidade e reduz o engajamento dos alunos —, a Solução 1 representa um investimento direto na melhoria da qualidade do atendimento educacional especializado. Com a modernização dos espaços, será possível criar um ambiente mais adequado, inclusivo, seguro e estimulante, favorecendo o desenvolvimento das habilidades dos estudantes com necessidades educacionais específicas. Além disso, a Solução 1 contribui para a valorização do trabalho dos profissionais da educação e para o cumprimento das diretrizes legais da educação inclusiva, enquanto a manutenção da situação atual (Solução 2) apenas perpetua desigualdades e limitações no processo de aprendizagem desses alunos.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta compreende a aquisição e instalação de mobiliários, equipamentos pedagógicos, recursos de acessibilidade e materiais de apoio didático destinados às salas de AE. Com isso, busca-se estruturar adequadamente esses ambientes, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais da educação especial e ampliando as possibilidades de atendimento às necessidades dos estudantes. A solução engloba desde recursos tecnológicos (como notebooks, tablets e softwares específicos) até materiais pedagógicos adaptados, armários organizadores, mesas e cadeiras adequadas à faixa etária e necessidades dos alunos. A iniciativa está alinhada às políticas públicas de inclusão e visa fortalecer o papel da escola como espaço de equidade e aprendizagem significativa para todos.

7. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Caixa de Som: Potência de saída: 3W rms; Frequência de resposta: 20HZ - 20KHZ; Sensibilidade: 65dB; Impedância: 4; Alimentação: USB; P2 3,5mm estéreo; Controle de volume; Botão Liga e Desliga; Saída de áudio; Som estéreo.	Un	23	R\$49,66	R\$1.142,18
02	Computador: Processador De 3.60ghz 16 Núcleos E 24 Threads; Memória Ram 16gb Ddr4; Placa Mãe Lga 1700, Com Portas Usb 3.0; Ssd 1tb M.2; Fonte bivolt; Gabinete Tamanho Micro Atx Compacto, Com Portas Usb 3.0; Monitor Led 24" Com Conexão Hdmi E Vga; Mouse Óptico, Com Scroll Macio, Design Ergonômico, Fio De 1,20m; Teclado Usb Com Fio Usb Para Computador, Ergonômico, Resistente A Respingos, Luz Indicadora Da Tecla Caps Lock E Num Lock, Com Layout Abnt2, Na Cor Preta, 118 teclas; Sistema operacional Windows 10 64 bits.	Un	23	R\$3.469,33	R\$79.794,59
03	Headset: Frequência: 20Hz – 20kHz; Impedância: 32 ohms; Microfone: 6.0 mm unidirecional com noise gate; Headband Pressure: 4.5N; Conexão: 3.5 mm; Drivers: Neodymium Magnet 40 mm; Cabo: 1,20m.	Un	23	R\$328,16	R\$7.547,68

04	Impressora: Tanque de Tinta Colorida; Profundidade de cor: 24 bits per pixel; Tipos de Conexão: Wifi/Wifi-Direct/Ethernet; 1 entrada porta USB 2.0; 1 entrada porta Ethernet; Digitalizadora e Copiadora; Fax; Compatíveis com diversos tipos e tamanhos de papel, de 54x86mm até 215,9x1200mm.	Un	23	R\$1.796,60	R\$41.321,80
05	Microfone: Captação omnidirecional; Conexão Plug and Play; Ajustável e Flexível; Sensibilidade: -67dBV/pBar, -47dBV/Pascal±4dB; Frequência de resposta: 100-16.000Hz; Cabo: 90cm.	Un	23	R\$105,55	R\$2.427,65
06	Mouse Adaptado Usb: 1 Saída para Acionador; Quantidade de Botões: 2 (1 clique simulado + 1 saída para acionador); Assistivo Redondo 6 Cm.	Un	23	R\$209,00	R\$4.807,00
07	Tablet 10.4'; 64GB de armazenamento; 4GB RAM; Câmera Traseira 8MP; Câmera Frontal 5MP; Wifi;	Un	23	R\$1.715,66	R\$39.460,18

Valor total estimado da contratação é de R\$176.501,08 (Cento e setenta e seis mil, quinhentos e um reais e oito centavos).

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

O levantamento de preços foi efetuado através de consulta no Licitacon e Painel de Preços. Com filtro do período de 15 de setembro de 2024 a 15 de setembro de 2025.

Após a busca pelos orçamentos referentes ao item 6, não foi possível encontrar três propostas com valores próximos. Dessa forma, foram selecionados três orçamentos disponíveis no Painel de Preços, e, entre eles, optou-se pelo de menor valor como referência para a definição do valor de referência.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

A aquisição do objeto deste documento deverá ser realizada por item.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

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

Os objetos da contratação não estão previstos no Plano Anual de Contratações, visto que em razão da transição da vigência da Lei nº 14.133/21, com a revogação das legislações dispostas no art.193 do citado diploma legal, apenas em 30 de dezembro de 2023, e tendo o Município optado pela utilização das leis revogadas até a data de suas revogações, não houve a obrigatoriedade da elaboração do PAC.

12. DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com a implementação da presente contratação, espera-se promover a melhoria efetiva da qualidade do Atendimento Educacional Especializado nas unidades escolares do município. Entre os resultados pretendidos estão: o aumento da eficiência no planejamento e execução das atividades pedagógicas; a ampliação do número de estudantes atendidos de forma adequada; o fortalecimento da inclusão escolar por meio de ambientes mais acolhedores, funcionais e adaptados; e a valorização do trabalho dos profissionais da área. Além disso, a modernização contribuirá para a organização dos espaços, a preservação dos materiais utilizados e o incentivo à autonomia e ao desenvolvimento dos alunos atendidos.

13. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

Não são necessárias providências prévias ao contrato.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS:

O município de Capão da Canoa dispõe de Usina de Reciclagem então se considera que os materiais a serem descartados serão coletados e posteriormente será realizado o processo de reciclagem, reduzindo o impacto ambiental.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Considerando uma análise cuidadosa de todas as informações e avaliações apresentadas ao longo deste Estudo Técnico Preliminar, com destaque para a necessidade da realização da compra em questão, podemos concluir que a contratação é viável tanto do ponto de vista técnico quanto econômico.

Capão da Canoa, 18 de setembro de 2025.