



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2025/3238

Município de Portão - Secretaria Municipal de Educação (SEME).

Necessidade da Administração: Aquisição de para materiais pedagógicos e de acessibilidade para a realização do atendimento educacional especializado.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A aquisição de materiais pedagógicos acessíveis é fundamental para garantir o direito à educação inclusiva. Esses materiais são essenciais para o desenvolvimento das atividades no Atendimento Educacional Especializado (AEE), pois promovem a participação efetiva dos estudantes público-alvo da educação especial, considerando suas necessidades específicas. Tais recursos contribuem significativamente para ampliar as possibilidades de aprendizagem — respeitando diferentes formas de acesso ao conhecimento — e para estimular a autonomia e a interação dos estudantes.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Portão, como se vê do item “BRINQUEDOS- AEE” daquele documento, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os materiais pedagógicos possuem natureza singular e são fornecidos por fornecedor exclusivo, circunstância que inviabiliza a competição, nos termos do art. 74, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, conforme comprovação de exclusividade apresentada.

MATERIAL PEDAGOGICO AEE:

ENTREGA: Almoxarifado da SEME;

HORÁRIO: Das 08h às 11h e das 13h às 16h.

A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade inexigibilidade, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para fornecimento dos bens pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação nos termos dos art.s 62 e 66, da Lei nº 14.133/2021:

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro pesquisa de preços com fornecedores, conforme segue:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

Item	Descrição	Un	Qtd	Vlr Uni	Total
1	PRANCHAS VOZ 2.0 Indicação: Ideal para facilitar a comunicação de pessoas com dificuldades na expressão verbal, permitindo que manifestem sentimentos, desejos, necessidades e opiniões. Auxilia no desenvolvimento da linguagem, alfabetização e aprendizagem, melhorando a qualidade de vida e a inclusão social de seus usuários. Material em consonância com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Equipamento: Base com 44 botões regraváveis (10 segundos cada). Possui chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar), saída de som frontal e grade removível para pranchas de papel personalizadas. Funciona com duas pilhas AAA (não inclusas) em compartimento com parafuso. Dimensões: 24 cm (largura) x 19,5 cm (comprimento). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 12 cartões/pranchas que abrangem as áreas do desenvolvimento (física, cognitiva, social e emocional), com 44 quadros ilustrados contendo imagens, palavras e números. Inclui 1 prancha criativa com 44 quadros em branco, produzida em material para uso com caneta não permanente e apagável com flanela. ISBN Nº. 978-65-980906-4-7. Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.	UN	21	R\$ 1.200,00	R\$ 25.200,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

2	PAINEL SONORO INTERATIVO Indicação: Através de estímulos visuais e sonoros, auxilia no desenvolvimento físico, cognitivo, social e emocional. O Painel Sonoro Interativo facilita a expressão e a comunicação do estudante por meio de sons e imagens, permitindo a construção de narrativas e a participação em jogos. Material em consonância com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Equipamento: Base flexível com 30 bolsos em material transparente, cada um com um sensor de toque na parte inferior. Módulo de controle com chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar). Compartimento para 3 pilhas AAA (não inclusas), com fechamento por parafuso. Dimensões: 53 cm (largura) x 64 cm (comprimento). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 300 cartões ilustrados com foco nas áreas do desenvolvimento infantil (física, cognitiva, social e emocional), oferecendo recursos para a criação de painéis sonoros interativos com coleções, atividades pedagógicas e jogos didáticos. ISBN Nº. 978-65-980906-3-0 Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.	UN	21	R\$ 1.800,00	R\$ 37.800,00
---	--	----	----	--------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

3	GRANDES HISTÓRIAS Indicação: Proporciona momentos incríveis de criação de narrativas com seus cartões ilustrados e função de gravação e reprodução de áudio. Sua estrutura versátil permite criar atividades para estruturar rotinas e incentivar a confiança e a autonomia, podendo ser utilizado sobre mesas ou pendurado (horizontal e verticalmente) para melhor adaptação às necessidades. Material pedagógico em consonância com a BNCC, que possibilita o desenvolvimento de estratégias pedagógicas personalizadas. Equipamento: Base com seis vocalizadores acionados individualmente por toque. Possui chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar), luz vermelha indicadora de gravação, alto-falante frontal e capacidade de gravação de até 10 segundos de áudio em cada vocalizador. Pode ser pendurado horizontal ou verticalmente. Funciona com 3 pilhas AAA (não inclusas) em compartimento com parafuso. Dimensões: 12 cm (largura) x 56 cm (comprimento) x 2,5 cm (altura). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 100 cartões ilustrados (papel couchê 150g, 74mm de largura x 72mm de altura) com foco nas áreas do desenvolvimento infantil (física, cognitiva, social e emocional). Inclui 6 cartões em branco para escrita com caneta não permanente e limpeza com flanela. ISBN Nº: 978-65- 980906-1-6. Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.	UN	21	R\$ 1.750,00	R\$ 36.750,00
---	--	----	----	--------------	---------------

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade administrativa, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas especializadas no fornecimento de material pedagógica.

Tais referências foram obtidas por meio de pesquisa de preços com fornecedor do ramo de atividade, efetuadas com base no Decreto Municipal n.º 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de Portão, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 99.750,00 (Noventa e nove mil, setecentos e cinquenta reais)**.

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto no Decreto Municipal n.º 1416/2022, que “Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Município de [...], nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021”.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta é a contratação de empresa especializada para o fornecimento de curso em robótica, conforme as seguintes especificações/condições:

Item	Descrição	Un	Qtd
------	-----------	----	-----



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

1	<p>PRANCHAS VOZ 2.0 Indicação: Ideal para facilitar a comunicação de pessoas com dificuldades na expressão verbal, permitindo que manifestem sentimentos, desejos, necessidades e opiniões. Auxilia no desenvolvimento da linguagem, alfabetização e aprendizagem, melhorando a qualidade de vida e a inclusão social de seus usuários. Material em consonância com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Equipamento: Base com 44 botões regraváveis (10 segundos cada). Possui chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar), saída de som frontal e grade removível para pranchas de papel personalizadas. Funciona com duas pilhas AAA (não inclusas) em compartimento com parafuso. Dimensões: 24 cm (largura) x 19,5 cm (comprimento). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 12 cartões/pranchas que abrangem as áreas do desenvolvimento (física, cognitiva, social e emocional), com 44 quadros ilustrados contendo imagens, palavras e números. Inclui 1 prancha criativa com 44 quadros em branco, produzida em material para uso com caneta não permanente e apagável com flanela. ISBN Nº. 978-65-980906-4-7. Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.</p>	UN	21
---	---	----	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

2	<p>PAINEL SONORO INTERATIVO Indicação: Através de estímulos visuais e sonoros, auxilia no desenvolvimento físico, cognitivo, social e emocional. O Painel Sonoro Interativo facilita a expressão e a comunicação do estudante por meio de sons e imagens, permitindo a construção de narrativas e a participação em jogos. Material em consonância com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Equipamento: Base flexível com 30 bolsos em material transparente, cada um com um sensor de toque na parte inferior. Módulo de controle com chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar). Compartimento para 3 pilhas AAA (não inclusas), com fechamento por parafuso. Dimensões: 53 cm (largura) x 64 cm (comprimento). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 300 cartões ilustrados com foco nas áreas do desenvolvimento infantil (física, cognitiva, social e emocional), oferecendo recursos para a criação de painéis sonoros interativos com coleções, atividades pedagógicas e jogos didáticos. ISBN Nº. 978-65-980906-3-0 Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.</p>	UN	21
---	--	----	----



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

3	GRANDES HISTÓRIAS Indicação: Proporciona momentos incríveis de criação de narrativas com seus cartões ilustrados e função de gravação e reprodução de áudio. Sua estrutura versátil permite criar atividades para estruturar rotinas e incentivar a confiança e a autonomia, podendo ser utilizado sobre mesas ou pendurado (horizontal e verticalmente) para melhor adaptação às necessidades. Material pedagógico em consonância com a BNCC, que possibilita o desenvolvimento de estratégias pedagógicas personalizadas. Equipamento: Base com seis vocalizadores acionados individualmente por toque. Possui chave deslizante de 3 posições (ligar som, gravar áudio e desligar), luz vermelha indicadora de gravação, alto-falante frontal e capacidade de gravação de até 10 segundos de áudio em cada vocalizador. Pode ser pendurado horizontal ou verticalmente. Funciona com 3 pilhas AAA (não inclusas) em compartimento com parafuso. Dimensões: 12 cm (largura) x 56 cm (comprimento) x 2,5 cm (altura). Recurso certificado e homologado pelo Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO (Portaria nº 302, de 12 de julho de 2021). Conjunto de Cartões Pedagógicos: 100 cartões ilustrados (papel couchê 150g, 74mm de largura x 72mm de altura) com foco nas áreas do desenvolvimento infantil (física, cognitiva, social e emocional). Inclui 6 cartões em branco para escrita com caneta não permanente e limpeza com flanela. ISBN Nº. 978-65- 980906-1-6. Material Instrucional: Possui tutoriais em vídeo autoinstrucionais abrangentes, que exploram em detalhes tanto as funcionalidades técnicas quanto as aplicações pedagógicas do equipamento. Estes recursos visam capacitar o usuário a utilizar plenamente todas as ferramentas disponíveis, desde a configuração inicial e operação das funções específicas, até a integração efetiva do equipamento em diversas estratégias de ensino e aprendizagem. Os tutoriais também apresentam exemplos práticos de utilização em diferentes contextos educacionais, otimizando a experiência do usuário e maximizando o potencial didático do equipamento. Embalagem: Caixa de papelão. Garantia: 12 meses de garantia.	UN	21
---	--	----	----

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente as vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado a presente contratação, tendo em vista que eventual divisão do objeto geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, buscando evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório exigirá da contratada o cumprimento das boas práticas de sustentabilidade, contribuindo para a racionalização e otimização do uso dos recursos, bem como para a redução dos impactos ambientais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

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

A Secretaria Municipal de Educação indicará servidores para atuarem como fiscal do contrato.

Ademais, para que a pretendida contratação tenha sucesso, é preciso que outras etapas sejam concluídas, quais sejam:

- a) elaboração de minuta do edital;
- b) realização de certificação de disponibilidade orçamentária;
- c) designação em Portaria de pregoeiro, equipe de apoio, agente de contratação (conforme o caso);
- d) elaboração de minuta do contrato;
- e) encaminhamento do processo para análise jurídica;
- f) análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- g) publicação e divulgação do edital e anexos;
- h) resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- i) realização do certame, com suas respectivas etapas;
- j) realização de empenho; e
- k) assinatura e publicação do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

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 aquisição/operacionalização dos serviços podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTÃO
Centro Administrativo Arthur Pedro Müller

Este estudo técnico preliminar não vislumbrou impacto ambiental.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Portão, 08 de julho de 2025.

Rosaura Gomes

Rosaura Guimarães Corrêa Gomes
Secretaria da Educação
Secretaria Municipal de Educação
Portão/RS

Rosaura G. Corrêa Gomes
Secretaria Municipal de Educação
Portão - RS