



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Educação identificou a necessidade de adquirir uniformes escolares para atender todos os alunos matriculados na rede municipal de ensino. A padronização do vestuário tem como finalidade promover a igualdade entre os estudantes, fortalecer o sentimento de pertencimento à escola, facilitar a identificação dos alunos durante o período escolar e em atividades externas, além de contribuir para a segurança e a economia das famílias.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Não necessidade.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As aquisições dos produtos serão de forma única, após envio do empenho para a empresa vencedora, está deverá encaminhar os produtos adquiridos, em até 10 dias corridos. Caso a empresa não entregue os produtos dentro do prazo, sem a devida justificativa, está será notificada e no prazo de 5 dias realizar a entrega, caso não ocorra poderá ser rescindido o contrato.

4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida, não possui parâmetros de contratações com o mesmo objeto, pois não foram realizadas por esta administração durante o ano de 2025.

(SERÁ ADQUIRIDO DIVERSOS TAMANHOS PARA ATENDER TODA A DEMANDA DA EDUCAÇÃO INFANTIL AO ENSINO FUNDAMENTAL – ANOS INICIAIS)

Itens	unidade	quantidade
CAMISETA MANGA CURTA DRY LIGHT: Características do Modelo e Confeção <ul style="list-style-type: none">• Modelo Base: O modelo deve ser unissex.• Gola: Confeccionada com o mesmo tecido Dry Light do corpo, em tecido duplo (rebatida) ou ribana Dry. Deve apresentar costura reforçada (viés) na parte interna da nuca para aumentar o conforto e evitar o esgarçamento.• Mangas e Barras: As mangas podem ser Raglan ou embutidas. O acabamento das mangas e da barra inferior deve ser feito com bainha dupla (dobra do tecido), utilizando pesponto em máquina de 2 agulhas para maior resistência e durabilidade.• Costuras e Linhas: As costuras devem utilizar ponto de segurança e/ou ponto cadeia (<i>chain stitch</i>) para alta resistência. As linhas devem ser 100% Poliéster ou Poliamida, de alta qualidade e na cor do tecido. Deve haver reforço nas laterais, cavas e ombros, utilizando ponto de overloque de no mínimo 4 fios. Exigências de Qualidade e Durabilidade:	unidade	1000



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



<ul style="list-style-type: none">• Estabilidade Dimensional (Encolhimento): O tecido não pode apresentar encolhimento ou alargamento superior a 3% (três por cento) após 5 (cinco) ciclos de lavagem e secagem.• Resistência ao Pilling (Bolinhas): A resistência ao Pilling exigida deve ser mínima de 3,5 (três vírgula cinco) na escala de testes, conforme norma técnica aplicável (e.g., ISO 12945-2). <p>Garantia: O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 meses (doze meses) contra defeitos de fabricação, desbotamento prematuro, rompimento de costura e perda das propriedades Dry Fit e UV.</p>		
<p>BERMUDA SELETTEL:</p> <p>Características do Modelo e Confeção: O tecido deve ser do tipo Tactel, Seletel, devendo ser classificado como tecido plano. A composição exigida é 100% Poliéster de alta tenacidade ou microfibras de poliéster.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gramatura: A gramatura mínima do tecido deve ser de 100 g/m² (cem gramas por metro quadrado) e máxima de 120 g/m² (cento e vinte gramas por metro quadrado). É tolerada uma variação de $\pm 5\%$.• Características Essenciais: O tecido deve ser leve, de secagem rápida, resistente a rasgos (média/alta tenacidade) e ter boa solidez à cor (não desbotar facilmente com a lavagem e exposição solar).• Solidez da Cor: A cor (conforme Tabela Pantone anexa) deve ter solidez mínima de nível 4 na escala Grey Scale (ISO 105 A02) após testes de lavagem e exposição à luz. <p>Características do Modelo e Confeção</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo: Bermuda de corte reto (tradicional), unissex com comprimento na altura do joelho ou ligeiramente acima (aprox. 50 a 55 cm de comprimento total no tamanho M, variando conforme a grade).• Cós: Cós totalmente elástico• Bolsos:<ul style="list-style-type: none">○ Bolsos Frontais: No mínimo 2 (dois) bolsos laterais tipo "faca", embutidos, confeccionados com tecido de forro de alta resistência (ex: tela 100% poliéster ou forro de algodão/poliéster).○ Bolso Traseiro: No mínimo 1 (um) bolso traseiro, aplicado ou embutido, com ou sem fechamento em velcro/lapela (detalhar se exigido).• Acabamentos: As barras da bermuda devem ser feitas com bainha dupla, utilizando costura dupla ou pesponto para reforço. <p>Costuras, Linhas e Fechamento</p> <ul style="list-style-type: none">• Costuras: Utilização de costura dupla (reforçada) nas laterais, entrepernas (gancho) e nos locais de maior tensão. O tipo de	unidade	1000





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



<p>ponto deve ser o ponto de segurança ou ponto cadeia para garantir a resistência.</p> <ul style="list-style-type: none">• Linhas: As linhas devem ser 100% Poliéster ou Poliamida, na cor do tecido, de alta qualidade e resistência.• Fechamento (Braguilha): Se a bermuda possuir abertura frontal (braguilha), esta deve ser feita com zíper de nylon de qualidade (nº 5, no mínimo) e botão ou colchete de pressão resistente. <p>Exigências de Qualidade e Durabilidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Encolhimento: O encolhimento máximo ou alargamento aceito é de 3% (três por cento) após 5 (cinco) ciclos de lavagem.• Pilling: O tecido deve apresentar resistência ao Pilling mínima de nível 3,0 na escala de testes. <p>Garantia: O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, desbotamento e rompimento de costuras.</p>		
<p>JAQUETA MICROTHERMO:</p> <p>Especificações do Material Externo (Tecido Principal)</p> <ul style="list-style-type: none">• Composição: 100% Poliéster de microfibra, com estrutura de tecido plano (liso ou com leve textura).• Gramatura: A gramatura do tecido externo (sem contar o enchimento) deve ser leve, máxima de 70 g/m² (setenta gramas por metro quadrado), para otimizar a compressibilidade.• Qualidade: O tecido deve ser resistente, com toque macio e boa solidez à cor (Nível 4 na escala Grey Scale ISO 105 A02, no mínimo). <p>Especificações do Isolamento Térmico (Recheio)</p> <ul style="list-style-type: none">• Material do Isolamento: Manta de fibra de Poliéster, Manta Acrílica, ou enchimento sintético de alto desempenho (<i>High-Loft</i>).• Gramatura da Manta: A manta de isolamento (recheio) deve ter gramatura mínima de 80 g/m² (oitenta gramas por metro quadrado) a 100 g/m² (cem gramas por metro quadrado), garantindo isolamento térmico eficaz.• Construção: O isolamento deve ser fixado de forma homogênea, sendo preso ao forro e ao tecido externo através de costuras em matelassê (acolchoado), em formato de gomos horizontais ou losangos, para evitar o deslocamento da fibra interna. <p>Especificações do Forro Interno</p> <ul style="list-style-type: none">• Material do Forro: 100% Poliéster, podendo ser tecido plano leve (Tafetá) ou Malha de Poliéster.• Função: Garantir o conforto interno, facilitar o ato de vestir e proteger o material de isolamento térmico. <p>Características do Modelo e Confecção</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo: Jaqueta de corte reto com fechamento frontal completo por zíper.	unidade	1000





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



<ul style="list-style-type: none">• Gola: Gola alta padrão, acolchoada com o mesmo recheio do corpo para proteção do pescoço.• Fechamento Principal: Zíper injetado de Nylon ou Poliéster (Nº 5, no mínimo) de alta qualidade, resistente à oxidação. Deve possuir cursor com puxador ergonômico.• Bolsos: Mínimo de 2 (dois) bolsos laterais externos, tipo faca ou embutidos.• Punhos e Cós: Acabamento em elástico embutido nos punhos e na barra (cós inferior) para melhor vedação contra o vento e o frio. <p>Costuras: Costuras de segurança com reforço em pontos de maior tensão (cavas, zíper) para evitar o rompimento.</p>		
<p>CALÇA MICROTHERMO: Calça Microthermo (Isolamento Térmico) Especificações do Material Externo (Tecido Principal)</p> <ul style="list-style-type: none">• Composição: 100% Poliéster de microfibra, com estrutura de tecido plano.• Gramatura: A gramatura do tecido externo deve ser leve, máxima de 70 g/m² (setenta gramas por metro quadrado), otimizando a mobilidade.• Qualidade: O tecido deve ser resistente, com toque macio e boa solidez à cor. <p>Especificações do Isolamento Térmico (Recheio)</p> <ul style="list-style-type: none">• Material do Isolamento: Manta de fibra de Poliéster ou enchimento sintético (<i>High-Loft</i>).• Gramatura da Manta: A manta de isolamento (recheio) deve ter gramatura mínima de 60 g/m² (sessenta gramas por metro quadrado) a 80 g/m² (oitenta gramas por metro quadrado), visando conforto térmico sem excesso de volume.• Construção: O isolamento deve ser distribuído uniformemente e fixado ao forro e ao tecido externo através de costuras em matelassê (acolchoado), em gomos ou losangos, para evitar o acúmulo ou deslocamento da fibra. <p>Especificações do Forro Interno</p> <ul style="list-style-type: none">• Material do Forro: 100% Poliéster, como Tafetá leve, para facilitar o ato de vestir e garantir o conforto.• Função: Proteger o isolamento térmico e proporcionar um toque suave na pele. <p>Características do Modelo e Confecção</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo: Calça de corte reto (unissex), com modelagem que permita o movimento e que possa ser usada sobre outras camadas de roupa (como calça segunda pele).• Cós: Cós totalmente ou parcialmente elástico para ajuste confortável. Deve incluir cordão interno para ajuste adicional da cintura ou, se for modelo social, zíper e botão.	unidade	1000





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER



<ul style="list-style-type: none">• Bolsos: Mínimo de 2 (dois) bolsos laterais tipo faca. Opcional: Especificar fechamento por zíper nos bolsos laterais ou a presença de bolso traseiro.• Acabamento da Barra: A barra deve ter elástico interno ou cordão de ajuste (<i>shock cord</i>) com <i>stopper</i> para vedação contra o vento e frio, ou zíper na lateral da barra (especificar se exigido) para facilitar o vestir sobre botas.• Costuras: Costuras de segurança com reforço em pontos de maior tensão (gancho e laterais). <p>Exigências de Qualidade e Durabilidade</p> <ul style="list-style-type: none">• Garantia: O fornecedor deverá oferecer garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, perda de isolamento, e falhas nas costuras/zíperes.		
---	--	--

(modelo em anexo)

A EMPRESA LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR [MÍNIMO DE 1 PEÇA] COMO AMOSTRA PARA AVALIAÇÃO.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Não possui

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição almejada o valor total de R\$ 350.000,00.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição centralizada de uniformes escolares, com entrega direta nas escolas ou em local indicado pela Secretaria de Educação. O processo licitatório será conduzido de forma a garantir ampla competitividade, qualidade dos materiais e economicidade ao município. Serão definidos critérios técnicos e amostras para avaliação prévia dos produtos, assegurando o atendimento às especificações exigidas. A gestão do contrato incluirá o acompanhamento da entrega, verificação da qualidade e registro de eventuais não conformidades, visando o pleno atendimento aos alunos da rede.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Não é o caso.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se contratar os itens descritos no Edital ao menor preço, com qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades das escolas municipais, de forma eficaz e eficiente.

Garantir o fornecimento do material, sempre embasados no princípio de eficiência e sustentabilidade. Integrar e proporcionar ambientes limpos e harmoniosos; com qualidade no fornecimento e entrega dos materiais.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO XAVIER**



Para a contratação pretendida não haverá necessidade de providências prévias no âmbito da Administração. A Secretaria Municipal de Educação, Cultura e Desporto indica a Secretária Municipal de Educação, Viviane da Rosa Menin, para atuar como gestor e como fiscal do contrato, Gilberto José Foletto.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlato-interdependentes para a viabilidade e contratação destes itens.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

No estudo, verificou-se que não haverá impactos ambientais uma vez que a Administração possui contrato para recolhimentos de resíduos.

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.

Porto Xavier, 12 de novembro de 2025



Rua Tiradentes, 540 – Centro
Fone: (55) 3354-0700 – Fax: (55) 3354-0716
E-mail: gabinete@pmportoxavier.com.br
CEP: 98.995-000 – Porto Xavier – RS – BRASIL