



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

AQUISIÇÃO DE UNIFORMES ESCOLARES – ANO LETIVO 2025

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PONTAL DO PARANÁ

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta o modelo de solução que atenderá a necessidade especificada a seguir.
- 1.2. O objetivo principal é aperfeiçoar o modelo de aquisição de uniformes escolares, levando em conta as experiências vivenciadas no projeto piloto 2023-2024, que demanda ajustes e redefinições, mantendo sua essência que é a geração de emprego e renda no município, a correspondente retenção de recursos e os respectivos ganhos financeiros para o município, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.
- 1.3. Apresenta-se organizado neste documento um conjunto de elementos e informações caracterizadores para realizar a “Aquisição de Uniformes Escolares para a Rede Municipal de Ensino de Pontal do Paraná para o ano letivo de 2025” para a Secretaria Municipal de Educação – SMED.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente licitação tem como objeto a contratação de:

- 2.1. empresa para fornecimento de insumos, compreendendo tecidos e aviamentos;
- 2.2. prestadores de serviços de confecção de uniformes escolares, tais como corte, serigrafia e costura.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL - PCA

A contratação está prevista no PCA para o mês de outubro de 2024, item 48, a um custo estimado de R\$ 1.802.233,57 (um milhão, oitocentos e dois mil, duzentos e trinta e três reais e cinquenta e sete centavos) para todos os itens do uniforme escolar.

A antecipação da contratação pretende regular o cronograma de entrega dos uniformes escolares nas escolas da rede municipal para o início do ano letivo 2025 com o kit verão e para o início do inverno com o kit inverno.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa para fornecimento de insumos, compreendendo tecidos e aviamentos, e o credenciamento de prestadores de serviços de mão de obra especializada para confecção dos uniformes escolares para suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação - SMED, têm natureza de serviços comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art.6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES

O quantitativo de uniforme escolar se baseia na projeção elaborada pela SMED para o ano letivo de 2025, num total aproximado de 5.500 alunos em todos os turnos e turmas das escolas padrão e cívico-militar para o ano letivo de 2025, sendo:

Ano 2024 (julho/24): 4.300 alunos

Ano 2025: crescimento de 20% sobre 4.300, resultando em 5.160 alunos

Ano 2025 com reserva técnica de aproximadamente 10%: 5.500 alunos

Baseado neste quantitativo de alunos, resultará na confecção de 55.000 peças, assim distribuídas por aluno:

Kit Verão:

02 (duas) camisetas de manga curta

02 (duas) bermudas em helanca

Kit Inverno:

02 (duas) camisetas de manga longa

02 (duas) calças em helanca

01 (uma) jaqueta em helanca

01 uma) jaqueta em helanca felpada

O total de 5.500 alunos é a base para levantamento de todos os quantitativos de tecidos, insumos e mão de obra que envolvem o projeto de uniformes escolares do ano letivo de 2025.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

6. QUANTIDADES E PREÇOS DE CONTRATAÇÃO

LOTE 01 - TECIDOS + RIBANA - CAMISETAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Malha PV tubular anti-piling, composição 65% poliéster e 35% viscose, largura 1,20m, gramatura 170 g/m², rendimento 2,50 m/kg, proteção UV, cor branca, tolerância para composição, gramatura e rendimento de 5% (+/-)	kg	4.350	R\$ 41,30	R\$ 179.655,00
02	Ribana PV especial 61,5% poliester, 33,25% viscose, 5% elastano, na cor azul royal (gola camisetas), pantone 19-4050 TCX	kg	175	R\$ 62,90	R\$ 11.007,50
03	Ribana PV especial 61,5% poliester, 33,25% viscose, 5% elastano, na cor azul royal (punho camiseta), pantone 19-4050 TCX	kg	130	R\$ 62,90	R\$ 8.177,00
LOTE 02 - TECIDOS + RIBANA - BERMUDAS, CALÇAS E JAQUETAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Malha helanca colegial; composição: 65% poliester e 35% algodão; largura: 1,50 m, gramatura 280 g/m², rendimento 2,40 m/kg, cor azul turquesa, pantone 18-4440 TCX, tolerância para composição, gramatura e rendimento de 5% (+/-)	kg	7.650	R\$ 53,43	R\$ 408.739,50
02	Ribana escolar braumatex 449 g/m², 95% poliester, 5% elastano, na cor azul turquesa, pantone 18-4440 TCX (punho jaqueta helanca colegial)	kg	155	R\$ 67,90	R\$ 10.524,50
LOTE 03 - TECIDOS + RIBANA - JAQUETA FELPADA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

01	Malha helanca colegial felpada, composição 65% poliéster e 35% algodão, largura 1,50 m, gramatura 280 g/m², rendimento 2,40 m/kg, cor azul turquesa, pantone 18-4440 TCX, tolerância para composição, gramatura e rendimento de 5% (+/-)	kg	4.200	R\$ 59,68	R\$ 250.656,00
02	Ribana escolar braumatex 449 g/m², 95% poliéster, 5 % elastano, na cor azul turquesa, pantone 18-4440 TCX (punho jaqueta)	kg	155	R\$ 67,90	R\$ 10.524,50
LOTE 04 - LINHAS E FIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Linha costura reta, 100% poliéster nº 120, nas cores azul marinho, branca e azul turquesa Pantone 18-4440 TCX	Cone com 100 gramas	1.575	R\$ 10,97	R\$ 17.277,75
02	Fio overlok, 100% poliéster, nas cores azul marinho, branca e azul turquesa Pantone 18-4440 TCX	Cone com 500 gramas	210	R\$ 37,73	R\$ 7.923,30
LOTE 05 - CORDÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Cordão roliço 5 mm de espessura, 100% poliamida, na cor azul royal	m	19.000	R\$ 2,00	R\$ 38.000,00
LOTE 06 - FAIXA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Faixa viés debrum em poliéster com espessura de 2,0 cm, com 2 faixas de 1,0 cm cada, na sequência das cores: branco e azul royal.	KL	255	R\$ 82,38	R\$ 21.006,90
LOTE 07 - ZÍPER					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

01	zíper de nylon destacável, 100%poliester, dentes em 100% nylon, na cor azul royal - 50 cm	unidade	4.600	R\$ 1,73	R\$ 7.958,00
02	zíper de nylon destacável, 100%poliester, dentes em 100% nylon, na cor azul royal - 60 cm	unidade	7.250	R\$ 2,02	R\$ 14.645,00
03	zíper de nylon destacável, 100%poliester, dentes em 100% nylon, na cor azul royal - 70 cm	unidade	800	R\$ 2,39	R\$ 1.912,00
LOTE 08 - ELÁSTICO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Elástico 3,0 cm de largura, 70% poliester e 30% elastodieno, alongamento 150%, cor branca	Rolo 25 m	230	R\$ 16,50	R\$ 3.795,00
02	Elástico 3,5 cm de largura, 70% poliester e 30% elastodieno, alongamento 150%, cor branca	Rolo 25 m	353	R\$ 18,88	R\$ 6.664,64
03	Elástico 4,0 cm de largura, 70% poliester e 30% elastodieno, alongamento 150%, cor branca	Rolo 25 m	230	R\$ 22,63	R\$ 5.204,90
LOTE 10 - MATERIAL DE EXPEDIENTE					
ITEM	DSCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	Aplicador para fita adesiva	unidade	03	R\$ 64,33	R\$ 192,99
02	Caixa papelão 60 x 40 x 40	unidade	100	R\$ 25,18	R\$ 2.518,00
03	Fita adesiva transparente 45 mm x 100 m	unidade	100	R\$ 9,29	R\$ 929,00
04	Fita adesiva transparente 18 mm x 50 m	unidade	200	R\$ 3,03	R\$ 606,00
05	Suporte para fita adesiva	unidade	03	R\$ 30,68	R\$ 92,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

06	saco plástico 35x50 cm, bobina com 500 unidades	bobina	100	R\$ 47,80	R\$ 4.780,00
07	saco plástico 40x60 cm, bobina com 500 unidades	bobina	20	R\$ 74,90	R\$ 1.498,00
08	sacola plástica branca 50x60 cm, 1 milheiro	milheiro	3	R\$ 200,33	R\$ 600,99
09	saco de lixo preto reforçado de 150 litros, pacote com 50 unidades	Pacote	20	R\$ 21,50	R\$ 430,00

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1 EMPRESAS

1	SILVENINA	CNPJ 18.386.337/0001-44
2	CORETEX	CNPJ 83.445.288/0001-35
3	COMESC INDUSTRIA E COMÉRCIO	CNPJ 08.528.821/0001-07
4	TECELART	CNPJ 09.248.826/0001-49
5	ZIP MAX	CNPJ 47.561.241/0001-73
6	MERCADO DAS EMBALAGENS	CNPJ 01.809.258/0001-04
7	CASA NOVA COMERC.	CNPJ 05.390.605/0001-50
8	A C RIBAS COMÉRCIO TÊXTIL	CNPJ 10.664.147/0001-30
9	LUZIMAR DUARTE SANTOS	CNPJ 46.177.840/0001-61
10	DTX INDUSTRIA	CNPJ 52.898.727/0001-31
11	ARTE DA COSTURA	CNPJ 30.073.876/0001-29

7.2. A Prefeitura há anos vem tendo dificuldades para adquirir uniformes escolares dentro de um padrão aceitável de qualidade, custos adequados e prazos de entregas conforme demanda das escolas.

Uma das alternativas levantadas foi de, ao buscar atender os padrões de qualidade desejáveis, também pudesse ser aproveitada a mão de obra das costureiras cadastradas como MEI's no Município para a confecção dos uniformes escolares, gerando emprego e renda para estas trabalhadoras.

Foi então desenvolvido o projeto piloto de confecção de uniformes escolares em 2023/2024 contemplando a aquisição de insumos (tecidos e aviamentos) e o credenciamento de prestadores de serviços de corte, serigrafia, costura e apoio operacional.

A fase documental foi desenvolvida entre julho a outubro de 2023 e a fase operacional iniciou-se a partir de fevereiro de 2024, com previsão de finalização em agosto de 2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

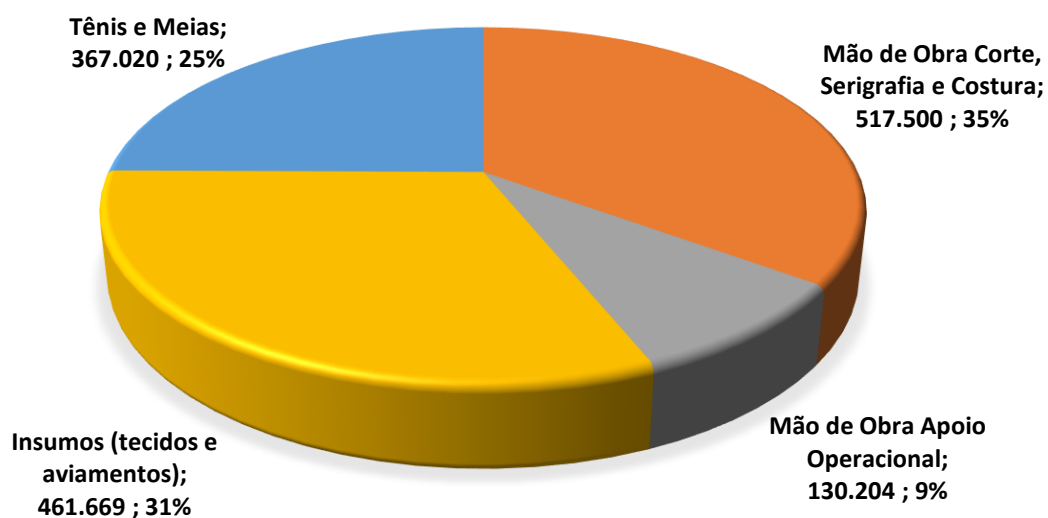
Estado do Paraná

Os resultados estão representados nos gráficos a seguir.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO - UNIFORME ESCOLAR ANO LETIVO 2024

CUSTO TOTAL UNIFORME (VESTUÁRIO) = R\$ 1.109.373,00

CUSTO TOTAL UNIFORME COMPLETO = R\$ 1.476.393,00

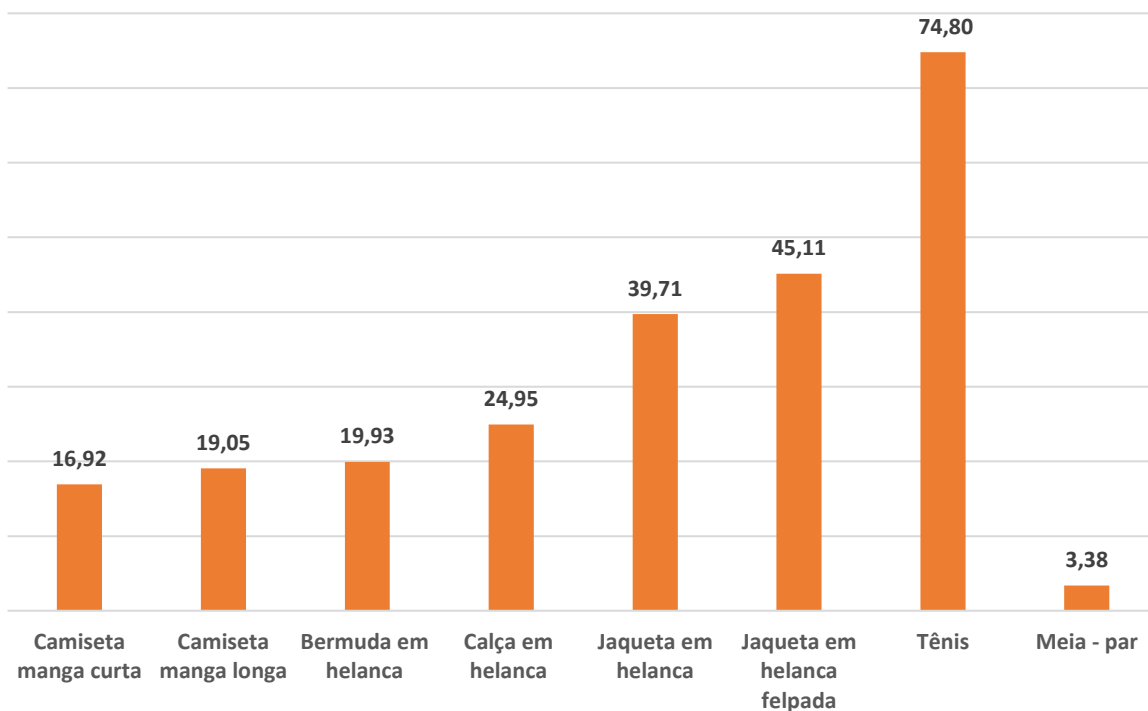




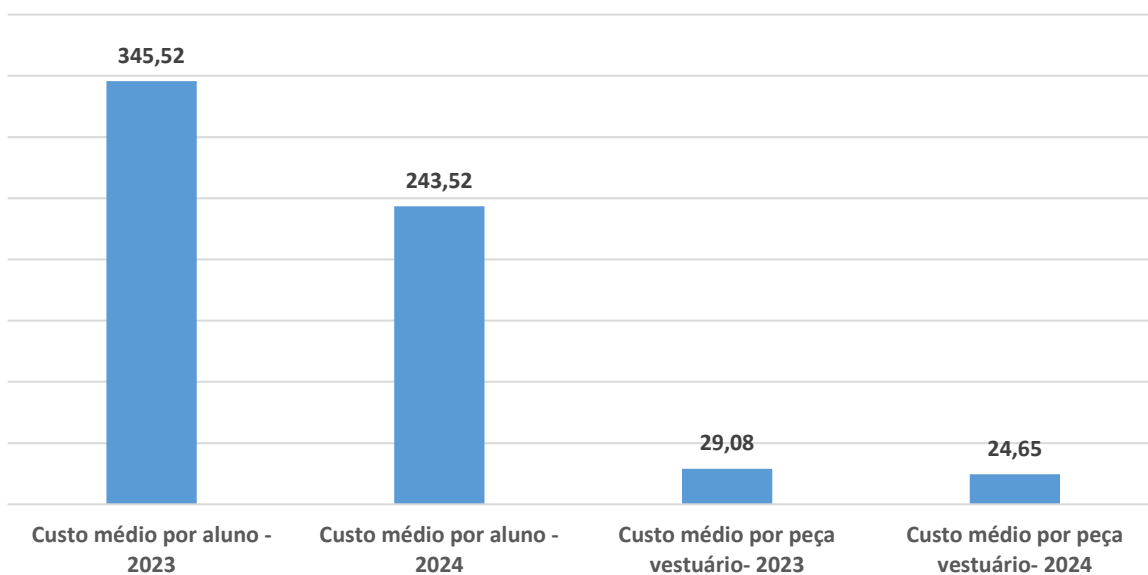
PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

Valor Por Peça do Uniforme Escolar (R\$) - Ano Letivo 2024



CUSTO MÉDIO - UNIFORME ESCOLAR 2023-2024



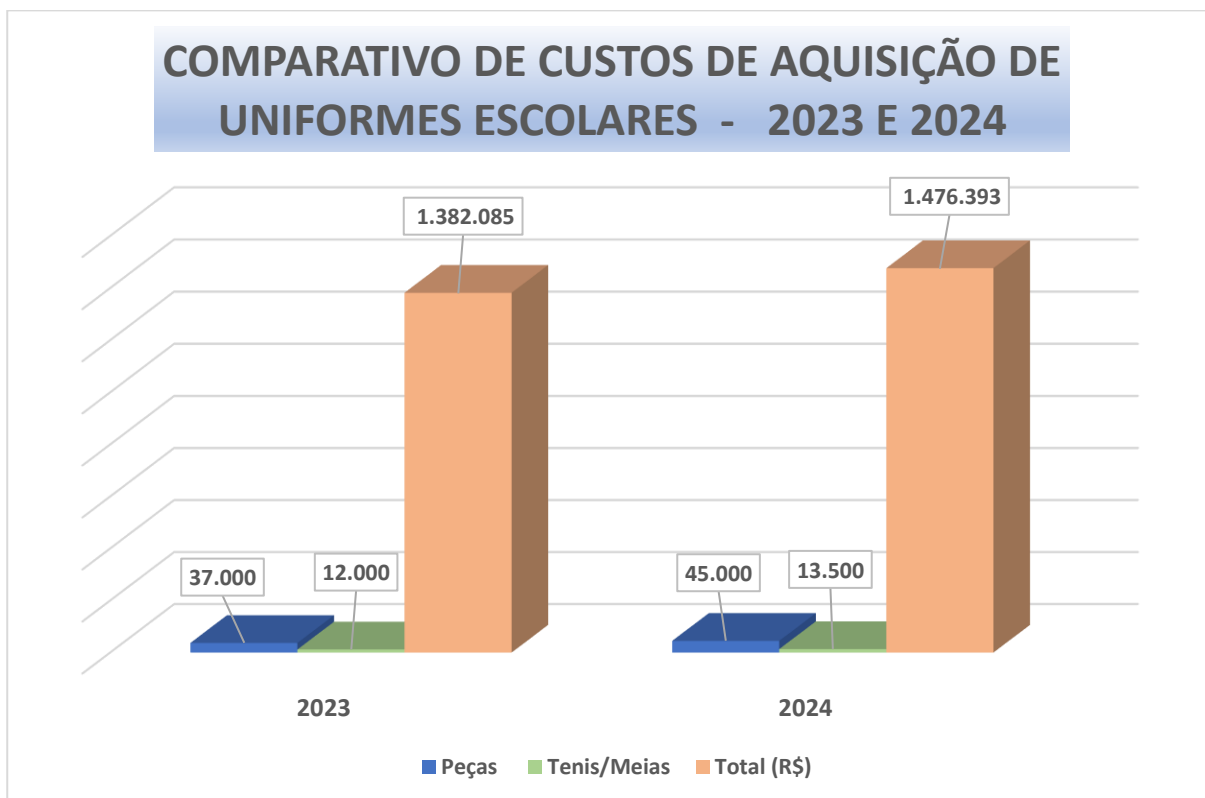
Ano 2023: 37.000 peças de uniforme + 12.000 unidades de tênis e meias

Ano 2024: 45.000 peças de uniforme + 13.500 unidades de tênis e meias



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná



Como se observa nos gráficos, o resultado do novo modelo de aquisição de uniformes escolares atingiu um patamar de economicidade importante, destacando-se pela geração de empregos e retenção de renda no município, conforme demonstrado a seguir, num comparativo entre os anos de 2023 utilizando o modelo de aquisição do uniforme pronto e 2024 utilizando o modelo do projeto piloto.

ANO LETIVO 2023

UNIFORME (VESTUÁRIO) - 2023 - CUSTO REALIZADO – 37.000 PEÇAS

R\$ 1.076.085,00

TÊNIS E MEIA - 2023 - CUSTO REALIZADO - 12.000 PEÇAS

R\$ 306.000,00

UNIFORME COMPLETO - CUSTO REALIZADO 2023

R\$ 1.382.085,00

CUSTO MÉDIO POR ALUNO - 2023 - 4.000 ALUNOS

R\$ 345,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

ANO LETIVO 2024

PREVISTO NO EDITAL DO PREGÃO – AQUISIÇÃO DE INSUMOS (TECIDOS E AVIAMENTOS)

R\$ 981.975,31

REALIZADO NA LICITAÇÃO

R\$ 728.719,31

ECONOMIA EM RELAÇÃO AO EDITAL APROXIMADAMENTE 25%

R\$ 253.256,00

INSUMOS (TECIDOS E AVIAMENTOS) - CUSTO REALIZADO (57%)

R\$ 461.669,00

MÃO DE OBRA TOTAL – CORTE, SERIGRAFIA E COSTURA

R\$ 517.500,00

MÃO DE OBRA TOTAL - APOIO OPERACIONAL

R\$ 130.204,32

UNIFORME (VESTUÁRIO) - CUSTO REALIZADO - 45.000 PEÇAS

R\$ 1.109.373,32

TÊNIS E MEIA – CUSTO REALIZADO - 13.500 PEÇAS

R\$ 367.020,00

UNIFORME COMPLETO - CUSTO REALIZADO

R\$ 1.476.393,32

SALDO INSUMOS - REALIZAR NO UNIFORME ESCOLAR ANO LETIVO 2025

R\$ 267.050,31

O saldo economizado em insumos no valor acima será utilizado para confecção do kit verão 2025, antecipando a entrega do referido kit para o mês de fevereiro/2025.

Participaram do projeto 18 costureiras MEIs credenciadas, 05 auxiliares de serviços e 01 coordenadora de produção corte e serigrafia.

Diante do excelente resultado financeiro, da qualidade dos uniformes escolares produzidos e da satisfação dos alunos, optou-se por adotar o modelo utilizado no projeto piloto, ajustando eventuais rotinas, cálculos, quantitativo, enfim, tudo que possa aperfeiçoar o processo como um todo.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

O valor previsto da contratação é de **R\$ 1.007.792,02 (Um milhão e sete mil, setecentos e noventa e dois reais e dois centavos)**, utilizando o preço médio entre os orçamentos levantados, com a justificativa:

O preço médio é calculado com base em levantamentos de preços praticados no mercado. Isso assegura que o valor estimado reflita a realidade do mercado, tornando a licitação mais atraente para os fornecedores. Se os preços de referência forem muito baixos, muitos fornecedores podem optar por não participar, deixando itens desertos.

Utilizar o preço médio ajuda a encontrar um valor que seja justo tanto para a administração pública quanto para os fornecedores. Quando o valor é considerado adequado, isso estimula maior participação e evita que fornecedores deixem de enviar propostas por acreditarem que o valor estimado está muito fora da realidade.

Embora o uso de um preço médio evite itens desertos, ele também previne que o valor estimado esteja excessivamente alto, o que poderia resultar em sobrepreço. Assim, o preço médio promove um equilíbrio, evitando que a licitação seja cancelada por valores incompatíveis com a realidade do mercado.

Com valores atrativos e alinhados ao mercado, mais fornecedores tendem a participar do certame. Isso reduz as chances de não haver propostas, uma vez que o preço estimado não exclui potenciais interessados, tornando o processo mais competitivo e com maior chance de sucesso.

Em resumo, ao utilizar o preço médio como base em uma licitação, a administração pública aumenta a probabilidade de atrair um número maior de participantes, reduzindo o risco de itens desertos e garantindo uma concorrência mais saudável e eficiente.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução adotada é a do projeto piloto de 2023/2024 e baseia-se na contratação de empresa do ramo têxtil para fornecimento de tecidos e insumos (aviamentos) e credenciamento de prestadores de serviços para confecção de uniformes escolares dos kits de verão e de inverno.

Para a confecção dos uniformes escolares dos kits verão e inverno, será montada estrutura de produção em prédio público devidamente equipado com máquinas e acessórios, a fim de oferecer condições adequadas de trabalho para as costureiras MEIs, formadas pelo PROVOPAR - Programa do Voluntariado Paranaense.

As costureiras oriundas do mercado de trabalho que possuam sua inscrição como MEI e lotada em Pontal do Paraná também poderão ser credenciadas para a confecção dos uniformes e deverão, preferencialmente, trabalhar em seu endereço comercial.

A confecção dos kits e distribuição dos uniformes às escolas será coordenada pela própria SMED.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

A coordenação do projeto e as Células de Produção serão compartilhadas entre SMED e PROVOPAR.

As etapas do projeto são as descritas a seguir:

- 9.1. Aquisição de tecidos especificados de acordo com o tipo de peça e tamanhos, através de Pregão Eletrônico;
- 9.2. Aquisição de insumos (aviamentos, linhas e outros), através de Pregão Eletrônico;
- 9.3. Aquisição de acessórios (tênis e meias) do uniforme escolar de fornecedores externo, através de Pregão Eletrônico específico;
- 9.4. Contratação de mão de obra local de costureiras MEIs, formadas ou não pelo PROVOPAR, para confecção dos uniformes escolares, através de Credenciamento;
- 9.5. Contratação de mão de obra local de serigrafia nos uniformes escolares, através de Credenciamento;
- 9.6. Contratação de mão de obra local para corte dos tecidos por tipo de peça, através de Credenciamento;
- 9.7. Contratação de mão de obra local de serviços administrativo para empacotamento e distribuição dos uniformes escolares, através de empresa fornecedora de mão de obra.

O processo licitatório de aquisição dos acessórios do uniforme escolar, tênis e meias, será próprio para esta finalidade.

Os detalhes sobre padrões dos serviços de corte, serigrafia e costura estão documentados no Termo de Referência e no Manual Operacional para Confecção de Uniformes Escolares, em anexo.

10. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O princípio do parcelamento poderá ser aplicado na presente contratação, desde que observada que a disputa deverá ocorrer por lote, especialmente para o lote que trata da aquisição de tecidos que deve ser por empresa única e que esteja habilitada em todos os requisitos necessários para a prestação do serviço visando evitar prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala e de padrão.

Ademais, a existência de mais de uma empresa contratada por lote de tecido poderá trazer uma série de transtornos quanto à padronização da confecção e cor das peças que compõem os uniformes escolares.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A solução adotada deverá permitir o alcance dos seguintes resultados:



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

- 11.1. Que os estudantes da rede municipal de ensino de Pontal do Paraná sejam contemplados com uniformes escolar de qualidade, assegurando-lhes a igualdade de condições na escola.
- 11.2. Atingir a meta estabelecida no Plano de Contratações Anual da Prefeitura Municipal de Pontal do Paraná.
- 11.3. Atingir a meta estabelecida nas Políticas Públicas de geração de emprego e renda e retenção dos recursos no Município.
- 11.4. Aumentar os índices de produtividade e economicidade e atender os prazos de entrega estabelecidos.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 12.1. A Fiscalização do contrato será realizada por servidores designados pela SMED, conforme indicado no Termo de Referência, sendo responsável por acompanhar e controlar a execução do fornecimento, cabendo-lhe assegurar o cumprimento do objetivo e das atividades contratadas; guarda, controle e organização dos documentos; controle de prazos de vigência do instrumento contratual;
- 12.2. Fica designada como Fiscal do Contrato servidor Carlos Roberto da Silva.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Considerando que a confecção dos uniformes escolares é tarefa que depende que todos os itens que a compõem estejam disponíveis num mesmo espaço de tempo, a execução e conclusão dos processos licitatórios devem ser concluídos de forma simultânea e exata.

Os processos licitatórios que devem ser tratados de forma simultânea são:

- 13.1. Aquisição dos tecidos e aviamentos
- 13.2. Aquisição dos itens prontos para uso dos uniformes escolares de fornecedores externos
- 13.3. Credenciamento de Costureiras
- 13.4. Credenciamento de Serviços de Serigrafia
- 13.5. Credenciamento de Serviços de Corte de Tecidos
- 13.6. Credenciamento de Serviços de Supervisão e Auxiliares de Serviço

14. IMPACTOS AMBIENTAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO PARANÁ

Estado do Paraná

É baixo o risco ambiental com a solução proposta. Os retalhos dos tecidos serão doados para o PROVOPAR, responsável por providenciar o destino adequado. Os demais resíduos serão recolhidos pela Prefeitura.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, entendemos que a solução apresentada é apropriada e atenderá às necessidades da SMED, desde que esteja disponível a dotação orçamentária para suportar esta despesa.

Além de atender as questões técnicas e econômicas, a solução apresentada trará um grande ganho social para o Município, quando atenderá as Políticas Públicas de Geração de Emprego e Renda para seus munícipes e Retenção de Renda local.

Pontal do Paraná, 10 de outubro de 2024.

RENATA CECÍLIA DA SILVA MARINHO
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 003/2023