



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Educação

P.M. de Arujá - Fis. ....  
Processo Nº 332526  
13.FEV.2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1.

| IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA REQUISITANTE               |
|--------------------------------------------------|
| Órgão/entidade: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO |
| Autoridade máxima: ALDO BOTANA MENEZES           |
| Cargo: SECRETÁRIO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO          |

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Este estudo técnico preliminar tem por objeto a **CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDOS SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADA, PINTURA E LONA LAMINADA EM DIVERSAS MEDIDAS E TRATAMENTO ANTI-FUNGOS**, para identificação, de acordo com as especificações técnicas e quantitativas de previsão de demanda inseridas em memorial descritivo e demais anexos que acompanham este processo.

3. SOLUÇÃO DA NECESSIDADE:

A proteção dos ambientes contra a incidência direta e excessiva da luz solar, ventos e chuvas carece de uma infraestrutura adequada para o funcionamento das escolas, melhorar as condições de atendimento dos alunos e proporcionar proteção ao patrimônio público, incluindo mobiliário e equipamentos pedagógicos de aplicação externa de ambiente, a carência de conforto térmico e a redução da luminosidade interna causada pelos raios solares principalmente nestes dias de calor excessivo, exigem uma medida essencial de criar um ambiente pedagógico externo propício ao aprendizado e ao trabalho dos membros e servidores,

4. RESULTADOS PRETENDIDOS – ATIVIDADES FIM:

**4.1 Proteção contra intempéries:** Os toldos devem oferecer proteção contra chuva, sol, vento e outras condições climáticas adversas.

**4.2 Estética e design:** Os toldos devem ser visualmente agradáveis e complementar a arquitetura do local.

**4.3 Durabilidade:** Os materiais utilizados devem ser resistentes e duráveis, garantindo longa vida útil.

**4.4 Instalação correta:** A instalação deve ser feita por profissionais qualificados para garantir segurança e eficácia.

**4.5 Tratamento antifungos:** A lona laminada deve receber tratamento para evitar o crescimento de fungos.

**4.6 Medidas personalizadas:** Os toldos devem ser fabricados em diferentes tamanhos para atender às necessidades específicas de cada espaço.



P.M. de Arujá • Fis.....

Processo Nº.....

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal de Educação

13 FEV 2025

## 5 - RESULTADOS PRETENDIDOS – ADMINISTRAÇÃO

## 5.1 Eficiência nos Recursos Públicos:

Buscar a aquisição com a melhor relação custo-benefício, assegurando que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente.

Avaliar propostas que ofereçam qualidade compatível com o investimento realizado.

## 5.2 Agilidade no Processo:

Buscar eficiência no tempo de execução do processo licitatório, evitando atrasos que possam impactar a implementação das melhorias nas unidades de ensino.

## 5.3 Contratação Segura e Responsável:

Selecionar fornecedores confiáveis e idôneos, garantindo a segurança na contratação.

Assegurar que os contratados cumpram com todas as obrigações contratuais, proporcionando uma gestão responsável dos recursos públicos.

transparente e em conformidade com a legislação vigente.

## 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ACOMPANHADAS DE MEMÓRIA DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE.

6.1. A solução pretendida foi definida como aquisição a partir de Compra Direta, houve pesquisa de mercado conforme termo de referência constante no processo, fornecida por empresas especializadas no serviço demandado.

## 6.2. ESTIMATIVA DE PREÇOS:

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | UN | QTDE | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL   |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------------|---------------|
| 1    | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA 600g EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 4,90 X 1,90 MTS | UN | 5    | R\$ 2.731,39 | R\$ 13.656,95 |
| 2    | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 2,90 X 1,90 MTS      | UN | 1    | R\$ 1.608,87 | R\$ 1.608,87  |
| 3    | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 5,00 X 1,90 MTS      | UN | 4    | R\$ 2.776,33 | R\$ 11.105,32 |
| 4    | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 1,90 X 1,50 MTS      | UN | 1    | R\$ 833,00   | R\$ 833,00    |
| 5    | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO                                          | UN | 1    | R\$ 2.776,33 | R\$ 2.776,33  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Educação

P.M. de Arujá • Fis. ....

Processo Nº .....

332.526

13-FEV-2025

|             |                                                                                                                                                                     |    |   |              |               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--------------|---------------|
|             | ANTI-FUNGOS MEDINDO 5,00 X 1,90 MTS                                                                                                                                 |    |   |              |               |
| 6           | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 8,70 X 5,40 MTS | UN | 1 | R\$13.698,00 | R\$ 13.698,00 |
| 7           | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 12,00 X 2 MTS   | UN | 1 | R\$ 7.031,00 | R\$ 7.031,00  |
| 8           | CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE TOLDO SANFONADO COM ESTRUTURAS DE AÇO GALVANIZADO, SOLDA, PINTURA E LONA LAMINADA EM PVC C/ TRATAMENTO ANTI-FUNGOS MEDINDO 6,00 X 3,00 MTS | UN | 1 | R\$ 5.254,00 | R\$ 5.254,00  |
| TOTAL GERAL |                                                                                                                                                                     |    |   |              | R\$ 55.963,27 |

**6. ANÁLISE DE ALTERNATIVAS POSSÍVEIS:**

7.1 A instalação de toldos contribui para o bem-estar dos alunos, melhora o ambiente escolar e oferece benefícios práticos.

**7. FONTE DE RECURSOS:**

Ficha nº 102

**8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO:**

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto, visto que se trata da aplicação de um único item.

**9. CONTRATAÇÃO CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:**

Não se verifica a necessidade de contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE (OU NÃO) DA CONTRATAÇÃO**

O estudo preliminar evidencia que a contratação da solução, mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

**11. IMPACTOS AMBIENTAIS:**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARUJÁ  
ESTADO DE SÃO PAULO  
Secretaria Municipal de Educação

Todo resíduo gerado da aquisição e utilização dos adesivos, inclusive quanto à limpeza de resíduos (lixo) e sua colocação será devidamente encaminhado para coleta ou destino de resíduos conforme legislação vigente (reciclagem).

**12. ESTIMATIVAS DE PREÇOS OU PREÇOS REFERENCIAIS**

A estimativa de preços foi cotada conforme Termo de Referência anexo em folhas subsequentes.

**13. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE COMPRAS:**

Não se aplica.

**14. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO**

Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações de ambiente para a solução ser contratada.

P.M.de Arujá - Fis. ....  
Processo N.º **332526** .....  
13 FEV. 2025 .....

**15. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO (OU NÃO) NA SOLUÇÃO QUANDO NECESSÁRIA PARA INDIVIDUALIZAÇÃO DO OBJETO.**

Na presente demanda, não é vislumbrado, no momento, motivações para a adoção do parcelamento do objeto.

**16. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP:**

17.1.

| NOME                     | CARGO                          |
|--------------------------|--------------------------------|
| BRUNO DO PRADO FRANCISCO | SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO ADJUNTO |

**17. APROVAÇÃO DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR:**

18.1. Por este instrumento declaro ter ciência das competências do INTEGRANTE ADMINISTRATIVO, bem como minha indicação para exercer esse papel na Equipe de Planejamento de Contratação.

Aldo Botana Menezes

Secretário Municipal De Educação