

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

### 1. Contextualização

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) visa subsidiar a contratação, por dispensa de licitação, de materiais elétricos destinados à melhoria da Sala de Pesquisa do Museu Municipal de Tramandaí. A necessidade decorre da demanda de adequação elétrica para garantir iluminação adequada, climatização eficiente e segurança na preservação do acervo.

### 2. Objeto da Contratação

Aquisição de materiais elétricos diversos, incluindo cabos, disjuntores, tomadas, interruptores, lâmpadas LED e demais itens necessários à melhoria da infraestrutura elétrica da Sala de Pesquisa do Museu Municipal de Tramandaí.

### 3. Justificativa da Contratação

A contratação é necessária para assegurar condições adequadas ao uso da Sala de Pesquisa, tanto por parte dos servidores quanto dos pesquisadores e público em geral. A modernização elétrica garantirá maior segurança, eficiência energética e preservação do patrimônio histórico-cultural.

### 4. Requisitos e Especificações Técnicas

Os materiais deverão atender às normas técnicas da ABNT e demais regulamentos vigentes, garantindo qualidade, durabilidade e segurança. As lâmpadas deverão ser de tecnologia LED, os cabos deverão estar em conformidade com a NBR 5410, e os disjuntores deverão possuir certificação do INMETRO.

### 5. Estimativa de Preços

A estimativa de preços foi realizada por meio de pesquisa junto ao Banco de preços e licitação cidadão, tomando-se como base o preço médio dos itens. Segue abaixo a tabela modelo para registro das cotações obtidas:

|        |       |                           |                          |            |
|--------|-------|---------------------------|--------------------------|------------|
| Item 1 | 40 M  | Fio paralelo 2 x 5 m      | Valor médio un R\$ 6,52  | R\$ 260,80 |
| Item 2 | 03 UN | Tomada sobrepôr sistema x | Valor médio un R\$ 13,88 | R\$ 41,64  |
| Item 3 | 1 UN  | Canaleta P/Piso           | Valor médio un R\$ 55,60 | R\$ 55,60  |
| Item 4 | 7UN   | Tomada Régua              | Valor Médio un R\$ 12,96 | R\$ 90,72  |
| Item 5 | 30M   | Fio Flex 2,5              | Valor Médio un R\$ 2,90  | R\$ 87,00  |
| Item 6 | 1UN   | Plugue macho              | Valor Médio un R\$ 8,55  | R\$ 8,55   |
| Item 7 | 1UN   | Plugue Fêmea              | Valor médio un R\$ 8,43  | R\$ 8,43   |
| Item 8 | 30 UN | Bucha 6mm                 | Valor médio un R\$ 0,06  | R\$ 1,80   |
| Item 9 | 30UN  | Parafuso                  | Valor médio un R\$ 0,30  | R\$ 9,00   |

Valor médio estimado para aquisição dos materiais é de R\$ 563,54 ( Quinhentos e sessenta e três com cinquenta e quatro)

### 6. Análise de Riscos

Os principais riscos identificados envolvem: (i) atrasos na entrega dos materiais, (ii) fornecimento de itens em desacordo com as especificações técnicas, e (iii) elevação de preços fora da média de



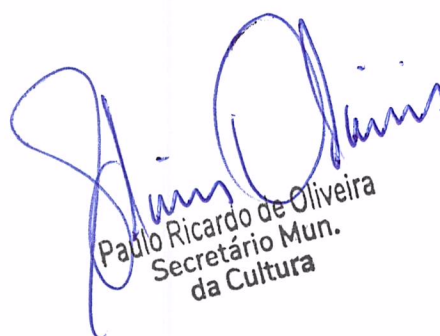
mercado. Tais riscos podem ser mitigados com a verificação rigorosa das propostas e acompanhamento próximo da entrega.

#### **7. Estratégia de Contratação**

A contratação será realizada por dispensa de licitação, nos termos do art. 75, inciso II, da Lei nº 14.133/2021, uma vez que o valor estimado está dentro dos limites legais. A escolha do fornecedor deverá considerar o menor preço aliado ao atendimento pleno das especificações técnicas.

#### **8. Conclusão**

Conclui-se pela viabilidade da contratação por dispensa de licitação, considerando a urgência e a relevância das melhorias propostas para o adequado funcionamento da Sala de Pesquisa do Museu Municipal de Tramandaí.



Paulo Ricardo de Oliveira  
Secretário Mun.  
da Cultura