



Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2.601/2026

Município de Tupanciretã/RS

Secretaria Municipal de Educação

Necessidade da Administração: aquisição de materiais elétricos essenciais para a **manutenção corretiva e preventiva** dos sistemas de iluminação e fiação em diversas **Escolas Municipais**. - Através de processo LICITATÓRIO.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente termo tem por objeto a necessidade de aquisição de:

| Item | Descrição  | Qtde  | Apres.  |
|------|--|-------|---------|
| 01   | - Lâmpada Bulbo LED, 20W , 6500k E27, cor branca fria.             | 100   | Unidade |
| 02   | - Lâmpada Bulbo LED, 30W , 6500k E27, cor branca fria.             | 200   | Unidade |
| 03   | - Lâmpada Bulbo LED, 40W , 6500k E27, cor branca fria.             | 100   | Unidade |
| 04   | - Lâmpada Bulbo LED, 70W , 6500k E27, cor branca fria.             | 60    | Unidade |
| 05   | Caixa 4x2 branca   | 40    | unidade |
| 06   | Conjunto tomada simples 10A  | 50    | Unidade |
| 07   | Conjunto tomada dupla 10A  | 50    | Unidade |
| 08   | Conjunto tomada dupla 20A  | 20    | Unidade |
| 09   | Conjunto interruptor simples com tomada 10A                        | 30    | Unidade |
| 10   | canaleta adesiva (azul) 20x12 - 2 metros                           | 200   | Unidade |
| 11   | fio autoflex 6mm, cor branco                                       | 200 m | metros  |
| 12   | fio autoflex 6mm, cor vermelho                                     | 200 m | metros  |
| 13   | fio autoflex 6mm, cor preto  | 200 m | metros  |
| 14   | fio autoflex 4mm, cor verde  | 200m  | metros  |
| 15   | fio autoflex 4mm, cor azul   | 200m  | metros  |
| 16   | fio autoflex 2,5mm, cor verde                                      | 100m  | metros  |
| 17   | fio autoflex 2,5mm, cor azul                                       | 200m  | metros  |
| 18   | fio autoflex 2,5mm, cor vermelho                                   | 200m  | metros  |
| 19   | fio autoflex 1,5mm, cor azul                                       | 100m  | metros  |
| 20   | fio autoflex 1,5mm, cor vermelho                                   | 100m  | metros  |
| 21   | fio autoflex 1,5mm, cor branco                                     | 100m  | metros  |
| 22   | eletroduto corrugado anti chama amarela 3/4                        | 200m  | metros  |
| 23   | Caixa completa para ar-condicionado com disjuntor 20A e tomada 20A | 20    | unidade |
| 24   | Pacote (100un) prego de aço 10x10 p/fixar                          | 02    | Pacote  |
| 25   | Parafuso auto-atarraxante, cabeça flangeada, Phillips 4x42         | 500   | unidade |
| 26   | Bhuca plastica com anel 6mm  | 500   | Unidade |





Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

|    |  |         |         |
|----|--|---------|---------|
| 27 | refletor Led 200W  | 20      | Unidade |
| 28 | Plafon Soquete Porcelana E27 100w Branco   | 100     | Unidade |
| 29 | Spot Duplo com aleta, em Alumínio, com pintura eletrostática, Bivolt, Branco   | 60      | Unidade |
| 30 | Lâmpada Tubular T8 LED 20W 120cm Luz Branco Frio Bivolt  | 100     | Unidade |
| 31 | Calha Suporte Luminária P/ 2 T8 Tubular Led 120cm, Na Cor Branca, Material: Chapa   Latão  | 50      | unidade |
| 32 | Luminária de Emergência 60 LEDs (4W), Fluxo Luminoso: entre 200lm e 300lm Tensão/ Voltagem: Bivolt Automático, Temperatura de Cor: Branca Fria | 100     | Unidade |
| 33 | Luminária de Emergência LED 2 Faróis 10W 2200Lumens, com Bateria de Longa Duração  | Unidade | 10      |

## 2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A aquisição pretendida está prevista para o ano de 2026, estando assim alinhada com o planejamento da Administração Municipal. Será realizado através de licitação, selecionada mediante menor preço, com as especificações solicitadas, haja vista restabelecer a segurança, a funcionalidade e o pleno funcionamento das unidades escolares. Ademais, a opção pela aquisição através de licitação, é a mais viável, pois possui características vantajosas para a administração pública, por ser de imediata utilização, sendo assim, a Administração tem a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis. Outro ponto que merece destaque é o emprego de recursos financeiros somente para o atendimento imediato da demanda.

## 3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A empresa que fornecer os produtos deverá cumprir todas as especificações constantes no orçamento, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o produto com avarias ou defeitos, no prazo de três dias úteis, após a entrega dos itens descritos. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida Comprovação. Entendemos, portanto, que a aquisição do material nos presentes termos, atende aos requisitos exigidos na Legislação em vigor. Ademais, a aquisição do referido material deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

## 4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Os quantitativos estimados para a aquisição pretendida têm como parâmetro a necessidade encontrada.

| Item | Descrição  | Qtde | Apres.  | PERÍODO VIGÊNCIA   |
|------|--|------|---------|--|
| 1    | - Lâmpada Bulbo LED, 20W , 6500k E27, cor branca fria. | 100  | Unidade | <b>04 mês<br/>De março<br/>de 2026 a<br/>Junho de<br/>2026</b> |
| 2    | - Lâmpada Bulbo LED, 30W , 6500k E27, cor branca fria. | 200  | Unidade |  |
| 3    | - Lâmpada Bulbo LED, 40W , 6500k E27, cor branca fria. | 100  | Unidade |  |
| 4    | - Lâmpada Bulbo LED, 70W , 6500k E27, cor branca fria. | 60   | Unidade |  |
| 5    | Caixa 4x2 branca sobrepôr                              | 40   | unidade |  |





Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

|    |  |       |         |
|----|--|-------|---------|
| 6  | Conjunto tomada simples 10A  | 50    | Unidade |
| 7  | Conjunto tomada dupla 10A  | 50    | Unidade |
| 8  | Conjunto tomada dupla 20A  | 20    | Unidade |
| 9  | Conjunto interruptor simples com tomada 10A  | 30    | Unidade |
| 10 | canaleta adesiva (azul) 20x12 - 2 metros   | 200   | Unidade |
| 11 | fio autoflex 6mm, cor branco   | 200 m | metros  |
| 12 | fio autoflex 6mm, cor vermelho   | 200 m | metros  |
| 13 | fio autoflex 6mm, cor preto  | 200 m | metros  |
| 14 | fio autoflex 4mm, cor verde  | 200m  | metros  |
| 15 | fio autoflex 4mm, cor azul   | 200m  | metros  |
| 16 | fio autoflex 2,5mm, cor verde  | 100m  | metros  |
| 17 | fio autoflex 2,5mm, cor azul   | 200m  | metros  |
| 18 | fio autoflex 2,5mm, cor vermelho   | 200m  | metros  |
| 19 | fio autoflex 1,5mm, cor azul   | 100m  | metros  |
| 20 | fio autoflex 1,5mm, cor vermelho   | 100m  | metros  |
| 21 | fio autoflex 1,5mm, cor branco   | 100m  | metros  |
| 22 | eletroduto corrugado anti chama amarela 3/4  | 200m  | metros  |
| 23 | Caixa completa para ar-condicionado com disjuntor 20A e tomada 20A   | 20    | unidade |
| 24 | Pacote (100un) prego de aço 10x10 p/fixar  | 02    | pacote  |
| 25 | Parafuso auto-atarraxante, cabeça flangeada, Phillips 4x42   | 500   | unidade |
| 26 | Bhuca plastica com anel 6mm  | 500   | Unidade |
| 27 | refletor Led 200W  | 20    | Unidade |
| 28 | Plafon Soquete Porcelana E27 100w Branco   | 100   | Unidade |
| 29 | Spot Duplo com aleta, em Alumínio, com pintura eletrostática, Bivolt, Branco   | 60    | Unidade |
| 30 | Lâmpada Tubular T8 LED 20W 120cm Luz Branco Frio Bivolt  | 100   | Unidade |
| 31 | Calha Suporte Luminária P/ 2 T8 Tubular Led 120cm, Na Cor Branca, Material: Chapa   Latão  | 50    | unidade |
| 32 | Luminária de Emergência 60 LEDs (4W), Fluxo Luminoso: entre 200lm e 300lm Tensão/ Voltagem: Bivolt Automático, Temperatura de Cor: Branca Fria | 100   | Unidade |
| 33 | Luminária de Emergência LED 2 Faróis 10W 2200Lumens, com Bateria de Longa Duração  | 10    | Unidade |





Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

## 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

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 na aquisição dos itens acima mencionado.

Neste sentido, foi realizada pesquisa de mercado - Banco de preços, pelo setor de compras, para compor o preço de referência da contratação:  
realizada entre 17/03/2026 08:02:10 e 17/03/2026 11:06:02

## 6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a aquisição almejada o valor global de R\$ 57.846,42 (cinquenta e sete mil, oitocentos e quarenta e seis reais e quarenta e dois centavos).

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição dos referidos materiais, 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 dos produtos acima descritos no objeto e na fundamentação.

## 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** à presente contratação, tendo em vista que eventual divisão dos itens geraria perda de economia de escala e causaria inviabilidade técnica, pois geraria maior trabalho de fiscalização contratual frente à falta de padronização e uniformização.





Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para o Município. Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os participantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução da contratação. A contratação decorrente do processo exigirá da empresa 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.

O acompanhamento e a fiscalização da Ata de Registro de Preço serão de responsabilidade da Comissão designada pela Portaria nº 32.994/2026 de 02 de fevereiro de 2026, composta pelos servidores abaixo, com o **auxílio técnico** do Sr. Andrei Cardoso - Coordenador SME, que elaborou a Formalização da Demanda.

**Gestor de Contrato:** Marilei Dreher Vieira - Secretária Municipal de Educação- Matrícula nº 2579-8

### Fiscais de Contrato:

Maria Luiza Gouveia Ehlers –professora – matrícula 2521-6

Jaqueline Martins Soares –professora – matrícula 368-9

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
- l) 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 operacionalização das aquisições podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

As aquisições que se pretende, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.





Município de Tupanciretã  
Poder Executivo Municipal  
Secretaria Municipal De Educação

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há impactos ambientais pois os materiais danificados e/ou trocados, a prefeitura fará o devido recolhimento e encaminhará à empresas especializadas para descarte em lugar apropriado.

Orientações complementares acerca da sustentabilidade da prestação almejada poderão ser repassadas pela fiscalização competente.

## 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.

Tupanciretã/RS, 23 de abril de 2026.

---

Marilei Dreher Vieira  
Secretária Municipal de Educação  
Matrícula nº 2579-8

---

Andrei Cardoso  
Coordenador  
Matrícula nº 3029-5





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A8DD-4FF0-60FE-629D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ANDREI CARDOSO (CPF 013.XXX.XXX-98) em 23/04/2026 14:33:54 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MARILEI DREHER VIEIRA (CPF 570.XXX.XXX-87) em 23/04/2026 16:11:15 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tupancireta.1doc.com.br/verificacao/A8DD-4FF0-60FE-629D>