



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Pelo presente instrumento, em atendimento à Lei 14.133/2021, encaminhe-se à consideração do(a) Autoridade Competente da Secretaria Municipal de Educação, Documento de Formalização da Demanda – DFD para análise e adoção das providências necessárias à abertura do processo de contratação.



### Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 19.530.447/0001-09  
Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz,



### Objeto

Aquisição parcelada, sob demanda de bomba para poço artesiano e insumos para instalação para atender as demandas do Fundo Municipal de Educação de Esperantina – TO



### Justificativa da Necessidade

O Fundo Municipal de Educação de Esperantina - TO está enfrentando um problema crítico relacionado à manutenção dos poços utilizados para o abastecimento de água nas escolas municipais. A falta de componentes de reposição tem comprometido a capacidade de manter esses poços em funcionamento adequado, o que resulta em interrupções no fornecimento de água. Essa situação afeta diretamente o ambiente escolar, prejudicando a higiene, o preparo de alimentos e o bem-estar dos alunos e funcionários.

A situação envolve diretamente a administração do Fundo Municipal de Educação, as escolas municipais e a comunidade escolar, incluindo alunos, professores e funcionários. Todos esses atores percebem o problema como uma barreira significativa para o funcionamento eficiente das instituições de ensino. A falta de água impacta não apenas as atividades diárias, mas também a saúde e a segurança dos envolvidos, tornando a resolução desse problema uma prioridade.

Resolver essa questão é de interesse público, pois garante a continuidade do abastecimento de água nas escolas, essencial para o funcionamento adequado das atividades educacionais. Os benefícios esperados incluem a melhoria das condições de higiene e saúde, a redução de interrupções nas atividades escolares e um ambiente mais seguro e confortável para todos os usuários. Além disso, a solução desse problema pode resultar em ganhos de eficiência operacional e na otimização dos recursos públicos, contribuindo para uma gestão mais eficaz e responsável.



### Data Prevista da Demanda

A execução do objeto da presente Demanda deverá ser iniciada na data prevista de 17 de Março de 2026.



### Alinhamento com o Plano de Contratação Anual

A Prefeitura Municipal de Esperantina optou pela não elaboração do Plano Anual de Contratações, por essa razão a presente demanda não possui alinhamento com o planejamento da organização.



ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



### Indicação da Equipe de Planejamento

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz



### Estudo Técnico Preliminar

O presente documento formaliza necessidade fundamentada em Estudo Técnico Preliminar acostado aos autos do presente procedimento nos termos do inciso I, artigo 18 da Lei 14.133/2021.

### ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

| Item        | Descrição                                     | Unidade | Quant. | R\$ Unid.     | R\$ Total    |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|--------|---------------|--------------|
| 1           | Bomba Submersa W4SD1M6/11-2M SS 1/220V 2,0CV  | UND     | 4,00   | R\$ 1.402,05  | R\$ 5.608,20 |
| 2           | Cabo Superflex 1KV 2,0 x 4MM P.P.             | MT      | 400,00 | R\$ 10,95     | R\$ 4.380,00 |
| 3           | Tubo Edutor 1.1/2"                            | UND     | 28,00  | R\$ 71,54     | R\$ 2.003,12 |
| 4           | Luva Galvanizada FF 1.1/2"                    | UND     | 28,00  | R\$ 16,66     | R\$ 466,48   |
| 5           | Boca p/ Poço 4" x 1" x W                      | UND     | 4,00   | R\$ 90,12     | R\$ 360,48   |
| 6           | Niple Galv. 1.1/2"                            | UND     | 8,00   | R\$ 21,89     | R\$ 175,12   |
| 7           | Chave PHWM05-3A/2NV25 2 a 3CV 220V Monofásica | UND     | 3,00   | R\$ 353,06    | R\$ 1.059,18 |
| 8           | Válvula Esfera 1.1/2"                         | UND     | 2,00   | R\$ 104,47    | R\$ 208,94   |
| 9           | Curva Macho Galv. 1.1/2"                      | UND     | 4,00   | R\$ 96,61     | R\$ 386,44   |
| 10          | União Assento Bronze Galv. 1.1/2"             | UND     | 4,00   | R\$ 146,28    | R\$ 585,12   |
| 11          | Válvula Horizontal Bronze 1.1/2"              | UND     | 4,00   | R\$ 271,79    | R\$ 1.087,16 |
| 12          | Adaptador Curto 50mm x 1.1/2" Soldável        | UND     | 5,00   | R\$ 5,86      | R\$ 29,30    |
| 13          | Fita Isolante 19mm x 2 Alta Fusão 3M          | UND     | 5,00   | R\$ 13,55     | R\$ 67,75    |
| 14          | Fita Isolante Ante-chama 19mm x 10mts         | UND     | 5,00   | R\$ 6,28      | R\$ 31,40    |
| 15          | Chave Boia CBS- 1,20M                         | UND     | 6,00   | R\$ 39,23     | R\$ 235,38   |
| 16          | Cabo Superflex 1KV 2 x 1,5mm P.P.             | MT      | 125,00 | R\$ 5,65      | R\$ 706,25   |
| 17          | Registro Gaveta 1.1/2"                        | UND     | 2,00   | R\$ 123,93    | R\$ 247,86   |
| 18          | Tê Galvanizado 1.1/2"                         | UND     | 1,00   | R\$ 43,40     | R\$ 43,40    |
| 19          | Bomba Sub W4SDIM8/12-220V SS 3,0CV            | UND     | 1,00   | R\$ 1.668,08  | R\$ 1.668,08 |
| 20          | Bucha Redução Galv. 1.1/2 x 1.1/4"            | UND     | 1,00   | R\$ 22,99     | R\$ 22,99    |
| 21          | Tubo Edutor 1.1/4"                            | UND     | 24,00  | R\$ 42,58     | R\$ 1.021,92 |
| 22          | Cabo Aço 4,8mm Galv Náutico 3/16"             | MT      | 100,00 | R\$ 5,42      | R\$ 542,00   |
| 23          | Grampo p/ Cabo Aço 1/4                        | UND     | 1,00   | R\$ 1,85      | R\$ 1,85     |
| 24          | Chave PDWM05-4AV25 3 a 4CV 220V Monofásica    | UND     | 1,00   | R\$ 353,06    | R\$ 353,06   |
| 25          | Boca p/ Poço 4" x 1.1/4" x 1/2"               | UND     | 4,00   | R\$ 90,12     | R\$ 360,48   |
| 26          | Curva Macho Galv 1.1/4                        | UND     | 2,00   | R\$ 70,40     | R\$ 140,80   |
| 27          | Registro Gaveta 1.1/4"                        | UND     | 1,00   | R\$ 68,67     | R\$ 68,67    |
| 28          | Luva Galv. FF 1,1/4"                          | UND     | 25,00  | R\$ 13,90     | R\$ 347,50   |
| 29          | Niple Galv. 1.1/4"                            | UND     | 2,00   | R\$ 17,40     | R\$ 34,80    |
| 30          | União c/Assento Bronze Galv. 1.1/4"           | UND     | 1,00   | R\$ 128,46    | R\$ 128,46   |
| 31          | Válvula Horizontal Bronze 1.1/4"              | UND     | 1,00   | R\$ 236,40    | R\$ 236,40   |
| 32          | Adaptador Curto 40mm x 1.1/4"                 | UND     | 1,00   | R\$ 6,35      | R\$ 6,35     |
| 33          | Fita Veda Rosca 18mm x 50mts                  | UND     | 1,00   | R\$ 11,72     | R\$ 11,72    |
| 34          | Tê 45° Galv 1.1/4"                            | UND     | 1,00   | R\$ 74,50     | R\$ 74,50    |
| 35          | Motobomba Submersa M3SD1M2/18 1CV 220V        | UND     | 2,00   | R\$ 882,33    | R\$ 1.764,66 |
| 36          | União c/Assento Plano Galv. 1.1/2"            | UND     | 1,00   | R\$ 87,14     | R\$ 87,14    |
| 37          | Válvula Esfera 1.1/4"                         | UND     | 1,00   | R\$ 78,30     | R\$ 78,30    |
| 38          | Cabo Superflex 1KV 3 x 4mm P.P.               | MT      | 50,00  | R\$ 16,19     | R\$ 809,50   |
| 39          | Cabo Aço 4,8mm Galv. Náutico 3/16"            | MT      | 130,00 | R\$ 5,46      | R\$ 709,80   |
| 40          | Grampo p/cabo Aço 1/4                         | UND     | 5,00   | R\$ 1,85      | R\$ 9,25     |
| 41          | Bomba Solar 4SBPS-8 CE 1500W Í80V             | UND     | 1,00   | R\$ 3.569,91  | R\$ 3.569,91 |
| 42          | Placa Solar Monof 550WP 550WP                 | UND     | 3,00   | R\$ 923,67    | R\$ 2.771,01 |
| Valor Total |                                               |         |        | R\$ 32.500,73 |              |



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPERANTINA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Declaro que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da necessidade do presente documento.

Esperantina - TO, 6 de Março de 2026

---

Maria de Jesus Alves Leitão Queiroz  
Secretária Municipal de Educação  
Decreto Nº 003/2026