



Solicitação de Materiais / Serviços

| Requisição | Responsável              | Data       |
|------------|--------------------------|------------|
| 03709/25   | Jorge Luiz Bedim Cardozo | 12/09/2025 |
| Descrição  |                          |            |

COMPRA DIRETA - Limpeza e manutenção painéis solares nas usinas fotovoltaicas.

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Poder             | PODER EXECUTIVO                                          |
| Órgão             | SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS E DESENV ECONOMICO     |
| Setor Solicitante | SECRETARIA PLANEJAMENTO, OBRAS E DES. ECONOMICO          |
| Centro de Custo   | 197 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, OBRAS E DESENV ECONOMICO |
| Placa             |                                                          |

Observação

A contratação se faz necessária diante da constatação de falhas operacionais em parte dos sistemas de geração solar fotovoltaica do Município, os quais são estratégicos para a redução de custos com energia elétrica.

Dentre os problemas identificados, destacam-se:

Falhas em painéis,

Acúmulo de sujeira e detritos nos inversores e módulos,

Além da necessidade de manutenção preventiva e corretiva em transformador.

Os serviços realizados visando assegurar o adequado funcionamento das usinas, são:

Lavagem completa dos módulos;

Revisão e limpezas das caixas de passagem e aterramento;

Limpezas das caixas de passagem de cabos (algumas com acúmulos de terras, entrada de água e infestações de formigas e mato);

Limpezas das salas de inversores;

Reaperto e reajustes de todas as conexões e parafusos, com atenção especial à área do transformador;

Medição de tensão e corrente de entrada;

Medição de tensão contínua (CC) por string;

Medição de fuga para terra por string.

| Item                                                  | Cód. Produto | Descrição do Produto                                                                     | Unidade | Qtde | Qtde Rec.  | C. Custo | Centro de Custo |
|-------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|----------|-----------------|
|                                                       |              | Descrição Detalhada do Produto                                                           |         |      | Observação |          |                 |
| 1                                                     | 034.008.086  | RESTAURACAO E FUNCIONAMENTO DE 5 (CINCO) USINAS FOTOVOLTAICAS PERTENCENTES A PREFEITURA. | SV      | 1    | 0          | 197      | SECRETARIA DE   |
| Quantidades de painéis a serem trocados:              |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 3 módulos com defeitos na Usina Alvorada e            |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 2 módulos com defeitos na Usina CDHU.                 |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| Quantidades de painéis a serem limpos:                |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 55 painéis no Almoxarifado;                           |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 125 painéis no Jardim Alvorada;                       |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 125 painéis na CDHU;                                  |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 1 sala de inversor de 2m² em cada Usina Fotovoltaica, |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| totalizando 5 salas de inversores.                    |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 125 painéis no Tropical e                             |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 125 painéis no Jardim Isabella.                       |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| Quantidades de painéis a serem limpos:                |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| 1 sala de inversor de 2m² em cada Usina Fotovoltaica, |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |
| totalizando 5 salas de inversores.                    |              |                                                                                          |         |      |            |          |                 |

Prefeito Municipal

Secretário

Almoxarifado