



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ  
Estado do Paraná

Avenida Munhoz da Rocha, 605 - Fone (0xx44) 3332 1222 - Telefax  
3332 1283

----- CNPJ 76.970.359/0001-53 -----

PROJETO DE LEI Nº 031 /2020

**SÚMULA:** Dispõe sobre a autorização para o Poder Executivo efetuar a contratação de empresa especializada na construção de usina fotovoltaica para suprir o consumo de energia dos prédios públicos e sistema de iluminação pública, bem como, a adequação, por meio de tecnologias mais eficientes (lâmpadas de LED), do sistema iluminação pública, com pagamentos de forma parcelada junto a própria empresa contratada, e efetuar alterações no PPA 2018-2021 e nos anexos da LDO 2021 do município de Itaguajé para o exercício de 2021.

A CÂMARA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ, ESTADO DO PARANÁ, APROVOU E EU PREFEITO MUNICIPAL, SANCIONO A SEGUINTE LEI:

Art. 1º - Fica o Poder Executivo autorizado a contratar empresa especializada para construção de usinas fotovoltaicas para suprir o consumo de energia elétrica de iluminação pública e dos prédios públicos, bem como a adequação por meio de tecnologias mais eficientes (lâmpadas de LED) do sistema iluminação pública, até o valor de R\$ 3.026.236,12 (três milhões, vinte e seis mil, duzentos e trinta e seis reais e doze centavos), via procedimento licitatório próprio, observada a legislação vigente:

Art. 2º - O Município poderá realizar a contratação com o pagamento de forma parcelada, preferencialmente junto a própria empresa fornecedora – sem abertura de crédito -, ou, através de contrato de arrendamento mercantil com opção de compra.

Art. 3º - O prazo e valor estabelecido para pagamento deverá ser igual ou inferior a economia gerada pela implantação do serviço contratado, não levando o município a comprometer outros valores com as prestações desta operação.

Art. 4º - Fica o Chefe do Poder Executivo autorizado a abrir créditos adicionais destinados a fazer face aos pagamentos de obrigações decorrentes da operação ora autorizada se necessário for;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ  
Estado do Paraná

Avenida Munhoz da Rocha, 605-Fone(0xx44) 3332 1222-Telefax 3332 1283  
----- CNPJ 76.970.359/0001-53 -----

Art. 5º - Fica o Executivo Municipal autorizado a acrescentar no Plano Plurianual - PPA, instituído pela Lei Municipal nº 1.008/2017, de 22/11/2017, e, na LDO – Lei de Diretrizes Orçamentárias instituída pela Lei Municipal nº 1.132/2020, de 03/07/2020, o seguinte programa, ações e metas:

|  |
|--|
| <b>Programa nº: 0037 – PROGRAMA DE MELHORIA ENERGÉTICA MUNICIPAL</b>   |
| <b>OBJETIVO DO PROGRAMA</b>  |
| TORNAR O MUNICÍPIO DE ITAGUAJE SUSTENTÁVEL NA GERAÇÃO DE ENERGIA LIMPA E RENOVÁVEL, PERMITINDO A ALIMENTAÇÃO DE 100% DA DEMANDA CONSUMIDA PELOS PRÉDIOS PÚBLICOS E PELA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, BEM COMO A MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED, MAIS ECONÔMICA, DURÁVEL. E ECOLOGICAMENTE CORRETA. |

| AÇÕES GOVERNAMENTAIS |      |   |                 |                   |      |             |                |
|----------------------|------|---|-----------------|-------------------|------|-------------|----------------|
| CÓD                  | TIPO | AÇÃO PROPOSTA   | PRODUTO         | UNIDADE DE MEDIDA | ANO  | META FÍSICA | VALORES EM R\$ |
| 1017                 | P    | AQUISIÇÃO DE USINA SOLAR PARA CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS          | USINA SOLAR     | Unidade           | 2021 | 1           | R\$ 118.754,13 |
|                      |      |   |                 |                   |      |             | <b>TOTAL</b>   |
| 1018                 | P    | AQUISIÇÃO DE USINA SOLAR PARA CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS          | USINA SOLAR     | Unidade           | 2021 | 1           | R\$ 168.031,49 |
|                      |      |   |                 |                   |      |             | <b>TOTAL</b>   |
| 2070                 | A    | TROCA DE 100% DAS LUMINÁRIAS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED | Outros Produtos | Outras Unidades   | 2021 | 1           | R\$ 191.515,68 |
|                      |      |   |                 |                   |      |             | <b>TOTAL</b>   |

| METAS        |     |   |                 |                   |             |                       |
|--------------|-----|---|-----------------|-------------------|-------------|-----------------------|
| CÓD          | NAT | AÇÃO PROPOSTA   | PRODUTO         | UNIDADE DE MEDIDA | META FÍSICA | VALOR EM R\$          |
| 1017         | P   | AQUISIÇÃO DE USINA SOLAR PARA CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS          | USINA SOLAR     | Unidade           | 1           | R\$ 118.754,13        |
| 1018         | P   | AQUISIÇÃO DE USINA SOLAR PARA CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS          | USINA SOLAR     | Unidade           | 1           | R\$ 168.031,49        |
| 2070         | A   | TROCA DE 100% DAS LUMINÁRIAS DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LED | Outros Produtos | Outras Unidades   | 1           | R\$ 191.515,68        |
| <b>TOTAL</b> |     |   |                 |                   |             | <b>R\$ 478.301,30</b> |

Art. 6º - Esta Lei entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Edifício da Prefeitura Municipal de Itaguajé  
Em 27 de Julho de 2.020.

**CRISÓGONO NOLETO E SILVA JÚNIOR**  
Prefeito Municipal





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ  
Estado do Paraná

Avenida Munhoz da Rocha, 605 - Fone (0xx44) 3332 1222 - Telefax 3332-1283  
----- CNPJ 76.970.359/0001-53 -----

## INSTRUÇÕES

- A contratação se dará na forma de aquisição parcelada, com cronograma de desembolso financeiro pré-fixado. Como não haverá desembolso no exercício de 2020, deverá ser previsto no PPA 2018-2021 apenas os valores para o exercício de 2021 (esta lei). Da mesma forma, deverão constar os valores do desembolso do exercício na LOA 2021 (a ser elaborada).
- O ideal seria que fosse fornecido no estudo de engenharia o consumo de energia por departamento, tais como educação e saúde, para que fossem criadas novas ações dentro das funções saúde e educação. No entanto, como não tem e a aprovação é com urgência, o projeto poderá ir inicialmente dessa forma e as demais alterações podem ser feitas na elaboração da LOA 2021;
  - Essa adequação pode ser posterior;
- Deverá existir no PPA 2022-2025 os valores de cada desembolso estimado para os respectivos exercícios, conforme tabelas abaixo:

| USINA: PREDIOS PUBLICOS |                |
|-------------------------|----------------|
| EXERCÍCIO               | VALOR          |
| 2021                    | R\$ 118.754,13 |
| 2022                    | R\$ 129.549,96 |
| 2023                    | R\$ 129.549,96 |
| 2024                    | R\$ 129.549,96 |
| 2025                    | R\$ 269.896,07 |
| TOTAL                   | R\$ 777.300,08 |

| USINA: ILUMINAÇÃO |                  |
|-------------------|------------------|
| EXERCÍCIO         | VALOR            |
| 2021              | R\$ 168.031,49   |
| 2022              | R\$ 183.307,08   |
| 2023              | R\$ 183.307,08   |
| 2024              | R\$ 183.307,08   |
| 2025              | R\$ 381.889,56   |
| TOTAL             | R\$ 1.099.842,29 |

| LUMINÁRIAS FASE 01 |                  |
|--------------------|------------------|
| EXERCÍCIO          | VALOR            |
| 2021               | R\$ 191.515,68   |
| 2022               | R\$ 191.515,68   |
| 2023               | R\$ 191.515,68   |
| 2024               | R\$ 191.515,68   |
| 2025               | R\$ 383.031,03   |
| TOTAL              | R\$ 1.149.093,75 |

- **Dotação a ser utilizada**
  - Usinas: 4.4.90.51.92.00 – Instalações;
  - Lâmpadas: 3.3.90.30.00 – Material de Consumo;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ  
Estado do Paraná

Avenida Munhoz da Rocha, 605 - Fone (0xx44) 3332 1222 - Telefax 3332-1283  
----- CNPJ 76.970.359/0001-53 -----

## CRONOGRAMAS DE DESEMBOLSO

| CRONOGRAMA FINANCEIRO DE DESEMBOLSO |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| USINA FOTOVOLTAICA                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| PRÉDIOS PÚBLICOS                    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                   |
| jan/21                              | fev/21           | mar/21           | abr/21           | mai/21           | jun/21           | jul/21           | ago/21            |
|                                     | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| set/21                              | out/21           | nov/21           | dez/21           | jan/22           | fev/22           | mar/22           | abr/22            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| mai/22                              | jun/22           | jul/22           | ago/22           | set/22           | out/22           | nov/22           | dez/22            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| jan/23                              | fev/23           | mar/23           | abr/23           | mai/23           | jun/23           | jul/23           | ago/23            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| set/23                              | out/23           | nov/23           | dez/23           | jan/24           | fev/24           | mar/24           | abr/24            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| mai/24                              | jun/24           | jul/24           | ago/24           | set/24           | out/24           | nov/24           | dez/24            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83  |
| jan/25                              | fev/25           | mar/25           | abr/25           | mai/25           | jun/25           | jul/25           | ago/25            |
| R\$<br>10.795,83                    | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>10.795,83 | R\$<br>194.325,26 |

| CRONOGRAMA FINANCEIRO DE DESEMBOLSO |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| LUMINÁRIAS LED                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| ILUMINAÇÃO PÚBLICA                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| jan/21                              | fev/21           | mar/21           | abr/21           | mai/21           | jun/21           | jul/21           | ago/21           |
| R\$<br>15.959,64                    | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 |
| set/21                              | out/21           | nov/21           | dez/21           | jan/22           | fev/22           | mar/22           | abr/22           |
| R\$<br>15.959,64                    | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 |
| mai/22                              | jun/22           | jul/22           | ago/22           | set/22           | out/22           | nov/22           | dez/22           |
| R\$<br>15.959,64                    | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 |
| jan/23                              | fev/23           | mar/23           | abr/23           | mai/23           | jun/23           | jul/23           | ago/23           |
| R\$<br>15.959,64                    | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 |
| set/23                              | out/23           | nov/23           | dez/23           | jan/24           | fev/24           | mar/24           | abr/24           |
| R\$<br>15.959,64                    | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 | R\$<br>15.959,64 |
| mai/24                              | jun/24           | jul/24           | ago/24           | set/24           | out/24           | nov/24           | dez/24           |
| R\$                                 | R\$              | R\$              | R\$              | R\$              | R\$              | R\$              | R\$              |



|           |           |           |           |           |           |           |            |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| jan/25    | fev/25    | mar/25    | abr/25    | mai/25    | jun/25    | jul/25    | ago/25     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 271.313,55 |

**CRONOGRAMA FINANCEIRO DE DESEMBOLSO**

**LUMINÁRIAS LED**

**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

| jan/21    | fev/21    | mar/21    | abr/21    | mai/21    | jun/21    | jul/21    | ago/21     |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| set/21    | out/21    | nov/21    | dez/21    | jan/22    | fev/22    | mar/22    | abr/22     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| mai/22    | jun/22    | jul/22    | ago/22    | set/22    | out/22    | nov/22    | dez/22     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| jan/23    | fev/23    | mar/23    | abr/23    | mai/23    | jun/23    | jul/23    | ago/23     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| set/23    | out/23    | nov/23    | dez/23    | jan/24    | fev/24    | mar/24    | abr/24     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| mai/24    | jun/24    | jul/24    | ago/24    | set/24    | out/24    | nov/24    | dez/24     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64  |
| jan/25    | fev/25    | mar/25    | abr/25    | mai/25    | jun/25    | jul/25    | ago/25     |
| R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$       | R\$        |
| 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 15.959,64 | 271.313,55 |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAGUAJÉ**

*Estado do Paraná*

Avenida Munhoz da Rocha, 605 - Fone (0xx44) 3332 1222 - Telefax  
3332 1263

----- CNPJ 76.970.359/0001-53 -----

Itaguajé, 27 de Julho de 2020.

**MENSAGEM Nº 01/2020**

Senhor (a) Presidente,

Senhores (as) Vereadores (as),

Tenho a honra de submeter à elevada consideração de Vossas Excelências, para apreciação desta Câmara de Vereadores, o Projeto de Lei em anexo, que autoriza o Poder Executivo a adquirir usinas fotovoltaicas para suprir o consumo de energia elétrica dos prédios públicos, bem como, da iluminação pública, e ainda a substituição das luminárias do sistema de iluminação pública, buscando assim mais economia e eficiência na gestão de consumo de energia da cidade.

Com a implantação de uma mini usina de 134,2 kWp, O Município de Itaguajé produzirá mais de 90% da energia consumida atualmente pelos prédios públicos, o que irá representar, na conta de energia elétrica, uma economia anual de mais de R\$ 170.000,00 (Cento e setenta mil reais). Essa economia ao longo de 25 anos atingirá R\$ 6.000.000,00 (Seis milhões de reais); Já com a implantação de uma mini usina de 202,2 kWp para atender a demanda da iluminação pública a redução de gastos, na conta de energia elétrica, anualmente, será de mais de R\$ 260.000,00 (duzentos e oitenta mil reais). Ao longo de 25 anos a economia será de mais de R\$ 11.200.000,00 (Onze milhões e duzentos mil reais);

Levando em conta os benefícios da tecnologia LED, foi realizado um estudo da economia gerada com a substituição das atuais lâmpadas utilizadas para iluminação pública por lâmpadas de LED, em toda a cidade, que proporcionará uma economia anual de mais de R\$ 180.000,00 (cento e oitenta mil reais) e de mais de R\$ 2.600.000,00 (Dois milhões e seiscentos mil reais) em doze anos. A importância da implantação dos três projetos são demonstradas pelos números apresentados, totalizando ao longo dos próximos 25 anos uma economia de R\$ 19.800.000,00 (dezenove milhões e oitocentos mil reais), o que permitirá o Município ter mais condições de investir recursos em manutenção de infraestrutura, educação, saúde, aquisição de equipamentos, insumos e de serviços. Além o mais, ao executar tais projetos, o Município estará integralmente de acordo com as normas de sustentabilidade ambiental, visto a utilização de uma fonte de energia renovável e limpa.

Certo de poder contar com a atenção dessa Casa de Leis, aproveito a ocasião para renovar os votos de consideração e estima.

Atenciosamente

**CRISÓGONO NOLETO E SILVA JÚNIOR**  
PREFEITO MUNICIPAL

APROVADO(A) EM 1ª VOTAÇÃO  
POR unanimidade  
~~\_\_\_\_\_~~  
PRESIDENTE  
~~\_\_\_\_\_~~  
SECRETÁRIO

29-07-2016

APROVADO(A) EM 2ª VOTAÇÃO  
POR 7x1  
~~\_\_\_\_\_~~  
PRESIDENTE  
~~\_\_\_\_\_~~  
SECRETÁRIO

30-07-2016

APROVADO(A) EM 3ª VOTAÇÃO  
POR 7x1  
~~\_\_\_\_\_~~  
PRESIDENTE  
~~\_\_\_\_\_~~  
SECRETÁRIO

31-07-2016