



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

## MEMORANDO INTERNO

**De:** Leoni Luiz Meletti  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**Para:** Ubiratan Benhur de Ramos  
Pregoeiro

Laranjeiras do Sul-PR, 19 de fevereiro de 2024.

Assunto: Resposta Esclarecimentos e Impugnações referente ao Pregão Eletrônico nº 005/2024 que tem por objeto REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL.

Apresentamos abaixo resposta aos Esclarecimentos e Impugnações referente ao Pregão Eletrônico nº 005/2024:

### ESCLARECIMENTO Nº 01 – 09/02/2024 – 12:15

A solicitante pede maiores informações a respeito do descritivo dos lotes referentes a luminárias. Informamos que os descritivos foram melhorados, buscando um produto de maior qualidade, contudo sem vinculação a qualquer marca ou modelo. O descritivo das luminárias passa a ser:

| Lote: 39 - Lote 039 |                           |   |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48339                     | LUMINARIA PUBLICA LED 100W<br><br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br><br>POTÊNCIA + - 5%: 100 W<br><br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br><br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br><br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br><br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br><br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br><br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br><br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66 | 375,00     | UN      | 586,77       | 220.038,75         |

10



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p> <p>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</p> <p>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</p> <p>GARANTIA: 5 ANOS</p> <p>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022</p> <p><b>AMPLA CONCORRÊNCIA</b></p>  |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 220.038,75         |
| Lote: 40 - Lote 040 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48340                     | <p>LUMINARIA PUBLICA LED 100W</p> <p>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:</p> <p>POTÊNCIA + - 5%: 100 W</p> <p>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</p> <p>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</p> <p>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K</p> <p>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</p> <p>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</p> <p>SOBRECORRENTE: 10 KA</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p> <p>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</p> <p>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</p> <p>GARANTIA: 5 ANOS</p> <p>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022</p> <p>COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 39</p> | 125,00     | UN      | 586,77       | 73.346,25          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 73.346,25          |
| Lote: 41 - Lote 041 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| 1                   | 48341                     | LUMINARIA PUBLICA LED 150W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA + - 5%: 150 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022<br><b>AMPLA CONCORRÊNCIA</b> | 225,00     | UN      | 653,45       | 147.026,25         |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 147.026,25         |
| Lote: 42 - Lote 042 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48342                     | LUMINARIA PUBLICA LED 150W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA + - 5%: 150 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM  | 75,00      | UN      | 653,45       | 49.008,75          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                           | PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022<br>COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 41  |            |         |              |                    |
|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>              |  |            |         |              | 49.008,75          |
| Lote: 92 - Lote 092       |  |            |         |              |                    |
| Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 48429                     | LUMINÁRIA LED 50W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA + - 5%: 50 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 7800 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 150 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 | 100,00     | UN      | 265,71       | 26.571,00          |
| <b>TOTAL</b>              |  |            |         |              | 26.571,00          |
| Lote: 93 - Lote 093       |  |            |         |              |                    |
| Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 48430                     | LUMINÁRIA LED 60W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA + - 5%: 60 W   | 100,00     | UN      | 330,47       | 33.047,00          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                           | <p>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</p> <p>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</p> <p>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K</p> <p>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</p> <p>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</p> <p>SOBRECORRENTE: 10 KA</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 9.000 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p> <p>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</p> <p>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</p> <p>GARANTIA: 5 ANOS</p> <p>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022</p> |            |         |              |                    |
|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>              |  |            |         |              | 33.047,00          |
| Lote: 94 - Lote 094       |  |            |         |              |                    |
| Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 48431                     | <p>LUMINÁRIA LED 80W</p> <p>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:</p> <p>POTÊNCIA + - 5%: 80 W</p> <p>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</p> <p>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</p> <p>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K</p> <p>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</p> <p>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</p> <p>SOBRECORRENTE: 10 KA</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 10.800 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p> <p>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</p> <p>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</p>      | 100,00     | UN      | 376,64       | 37.664,00          |





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                           | GARANTIA: 5 ANOS  |            |         |              |                    |
|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
|                           | CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022  |            |         |              |                    |
| TOTAL                     |   |            |         |              | 37.664,00          |
| Lote: 95 - Lote 095       |   |            |         |              |                    |
| Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 48432                     | LUMINÁRIA LED 180W<br><br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br><br>POTÊNCIA + - 5%: 180 W<br><br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br><br>DISTRORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br><br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br><br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br><br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br><br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br><br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br><br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 26.000 LM<br><br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br><br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br><br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br><br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br><br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br><br>GARANTIA: 5 ANOS<br><br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 | 100,00     | UN      | 736,64       | 73.664,00          |
| TOTAL                     |   |            |         |              | 73.664,00          |
| Lote: 96 - Lote 096       |   |            |         |              |                    |
| Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 48433                     | LUMINÁRIA LED 200W<br><br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br><br>POTÊNCIA + - 5%: 200 W<br><br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br><br>DISTRORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br><br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br><br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br><br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV  | 80,00      | UN      | 805,38       | 64.430,40          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|   |  |  |  |  |           |
|---|--|--|--|--|-----------|
| SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 28.000 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022 |  |  |  |  |           |
| <b>TOTAL</b>  |  |  |  |  | 64.430,40 |

Portanto, entende-se respondido o presente esclarecimento.

## ESCLARECIMENTO Nº 02 – 15/02/2024 – 10:00

A solicitante pede maiores informações a respeito do descritivo dos lotes 19 e 68. Informamos que os descritivos foram melhorados, buscando um produto de maior qualidade, contudo sem vinculação a qualquer marca ou modelo. O descritivo passa a ser:

Lote: 19 - Lote 019

| Item         | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|--------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1            | 48282                     | CONTATOR 25 AMPERES TRIPOLAR – SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V | 100,00     | UN      | 150,26       | 15.026,00          |
| 2            | 48283                     | CONTATOR 3X40A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V                 | 120,00     | UN      | 81,45        | 9.774,00           |
| 3            | 48284                     | CONTATOR TRIFÁSICO 63A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V         | 30,00      | UN      | 156,41       | 4.692,30           |
| <b>TOTAL</b> |                           |   |            |         |              | 29.492,30          |

Lote: 68 - Lote 068

| Item         | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço       | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1            | 48389                     | RELE 12/18A DE SOBRECARGA     | 30,00      | UN      | 92,07        | 2.762,10           |
| 2            | 48390                     | RELE DE SOBRECARGA 25 A 32A   | 30,00      | UN      | 135,17       | 4.055,10           |
| 3            | 48391                     | RELE DE SOBRECARGA 32 A 45A   | 30,00      | UN      | 161,48       | 4.844,40           |
| 4            | 48392                     | RELE FOTOELETRICO 220V 1000 V | 600,00     | UN      | 44,25        | 26.550,00          |
| <b>TOTAL</b> |                           |                               |            |         |              | 38.211,60          |

## IMPUGNAÇÃO Nº 01 – 15/02/2024 – 10:30 – I O BARBOSA RI PROJETOS

Em apertada síntese, a impugnante se irrisigna com:



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

## Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

1- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria n° 062/2022 do Inmetro;

2- Que se exija certificação do Inmetro;

3- Que o edital exija potência nominal das luminárias.

**RESPOSTA:** Como bem se observa no Esclarecimento n° 01, todas as questões impugnadas já foram resolvidas, inclusive solicitando a Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria n° 062.

### **IMPUGNAÇÃO N° 02 – 15/02/2024 – 10:35 – FLUXXOLED COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ILUMINAÇÃO LTDA**

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

1- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria n° 062/2022 do Inmetro;

2- Que se exija certificação do Inmetro;

3- Que o edital exija ensaios e laudos técnicos das luminárias;

4- Exigência de amostra física das luminárias;

5- Dilação do prazo de entrega.

**RESPOSTA:** Como bem se observa no Esclarecimento n° 01, os questionamentos n° 01 e 02 já foram resolvidos com a melhora no descritivo das luminárias bem como exigência de Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria n° 062.

**Com relação aos ensaios e laudos técnicos** para as luminárias entendo desnecessário, considerando já se estar exigindo Certificação do Inmetro de acordo com a Portaria n° 062 e para se obter tal certificado necessário a realização de tais laudos conforme Art. 7° da Portaria n° 062/2022 do Inmetro.

**Com relação a amostra física** também entendo desnecessário, tendo em vista que com o descritivo das luminárias já é possível aferir sua qualidade. Outrossim, existem outros instrumentos como as diligências que podem ser realizadas online. Outrossim, em experiências em outras licitações, esse órgão sabe da morosidade do certame quando são exigidas amostras, não sendo, portanto, vantajoso nesse caso específico.

**No tocante ao prazo de entrega de 10 (dez) dias**, entendemos ser um prazo razoável e que as empresas conseguem sim atender. No mais, as empresas devem se adaptar as necessidades da administração e não o contrário.





## MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

### IMPUGNAÇÃO Nº 03 – 16/02/2024 – 15:27 – D.M.P. EQUIPAMENTOS LTDA

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

- 1- Ausência Certificado Inmetro nas luminárias;
- 2- Ausência selo Procel nas luminárias;
- 3- Falta de características das luminárias, em desacordo com a Portaria nº 062/2022 do Inmetro;
- 4- Falta de exigência de amostras das luminárias.

**RESPOSTA:** Como bem se observa nos Esclarecimentos e Impugnações já respondidos acima, os questionamentos quanto a Certificação Inmetro, Características das luminárias e exigência de amostras já foram corrigidas ou refutadas.

Com relação ao selo Procel, entendemos a preocupação da impugnante e respeitamos, pois seria de extrema valia na aquisição de luminárias de qualidade. Ocorre que a jurisprudência dos Tribunais é contra tal exigência. Senão vejamos:

[...]

De todo modo, julgo louvável a intenção da universidade de adquirir condicionadores de ar com melhores níveis de eficiência energética, encontrados nos equipamentos certificados com o tal selo de garantia, fato que se coaduna com o objetivo da licitação de promover o desenvolvimento nacional sustentável previsto no art. 3º da Lei de Licitações.

Sendo assim, para não frustrar tal iniciativa, e por sua vez não comprometer, eventualmente, a competitividade de futuras licitações, sugiro que a universidade, em outras oportunidades, passe a especificar os equipamentos com as características de eficiência pretendida, **sem vinculá-los a certificações específicas, a exemplo do selo “PROCEL”.** Acórdão 1305/2013 – TCU - Plenário

Ou seja, o entendimento é que ao invés de exigir o selo Procel, a administração especifique as características pretendidas. Portanto, não acatamos a impugnação nesse ponto, e entendemos por respondidas todas as dúvidas.

**IMPUGNAÇÃO Nº 04 – 20/02/2024 – 09:03 – UNICOBIA ENERGIA S.A – EM RECUPERAÇÃO JUDICIAL**



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

Em apertada síntese, a impugnante se irressigna com:

- 1- Ausência de indicação em relação à norma técnica regulamentadora dos produtos;
- 2- Ausência de exigência de ensaios e laudos técnicos;
- 3- Descritivo das luminárias;
- 4- Prazo curto para entrega das luminárias.

**RESPOSTA:** Como bem se observa nos esclarecimentos e impugnações acima, já foram respondidas/refutadas todas as dúvidas e impugnações da empresa impugnante.

**CONCLUSÃO:** Por fim, entendemos respondidas todos os esclarecimentos e impugnações. Considerando que o edital será retificado, procedemos a uma revisão em todos os lotes. Segue abaixo as novas descrições (em amarelo):

| Lote: 1 - Lote 001 |                           |   |            |         |              |                    |
|--------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| Item               | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                                 | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                  | 48229                     | ALÇA PREFORMADA 50MM                                    | 30,00      | UN      | 17,80        | 534,00             |
| TOTAL              |                           |   |            |         |              | 534,00             |
| Lote: 2 - Lote 002 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item               | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                                 | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                  | 48230                     | ALICATE AMPERIMETRO VOLTIMETRO DIGITAL NO MÍNIMO 50 MM" | 10,00      | UN      | 107,66       | 1.076,60           |
| 2                  | 48231                     | ALICATE DE CORTE PROFISSIONAL                           | 10,00      | UN      | 35,57        | 355,70             |
| 3                  | 48232                     | ALICATE DE PRESSÃO TRIANGULAR 10 POL                    | 15,00      | UN      | 44,32        | 664,80             |
| 4                  | 48233                     | ALICATE UNIVERSAL 8" – 1.000 V                          | 15,00      | UN      | 52,53        | 787,95             |
| TOTAL              |                           |   |            |         |              | 2.885,05           |
| Lote: 3 - Lote 003 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item               | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                                 | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                  | 48234                     | BASE PARA RELE 10A 100-240V                             | 200,00     | UN      | 17,36        | 3.472,00           |
| TOTAL              |                           |   |            |         |              | 3.472,00           |
| Lote: 4 - Lote 004 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item               | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                                 | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                  | 48235                     | BOCAL E-27 FIXO PLÁSTICO                                | 70,00      | UN      | 5,86         | 410,20             |
| 2                  | 48236                     | BOCAL E-27 FIXO PORCELANA                               | 180,00     | UN      | 6,68         | 1.202,40           |
| 3                  | 48237                     | BOCAL E-40 FIXO PORCELANA                               | 200,00     | UN      | 11,71        | 2.342,00           |
| 4                  | 48238                     | BOCAL PENDENTE E-27 PLASTICO                            | 100,00     | UN      | 8,22         | 822,00             |
| TOTAL              |                           |   |            |         |              | 4.776,60           |
| Lote: 5 - Lote 005 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item               | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                                 | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                  | 48239                     | CABO FLEXIVEL 2X2.5 PP                                  | 400,00     | MT      | 6,54         | 2.616,00           |
| 2                  | 48240                     | CABO FLEXIVEL 2X4 PP                                    | 300,00     | MT      | 9,57         | 2.871,00           |
| 3                  | 48241                     | CABO FLEXÍVEL 10 MM 750V                                | 1.000,00   | MT      | 8,62         | 8.620,00           |
| 4                  | 48242                     | CABO FLEXÍVEL 16MM 750V                                 | 150,00     | MT      | 15,82        | 2.373,00           |
| TOTAL              |                           |   |            |         |              | 16.480,00          |
| Lote: 6 - Lote 006 |                           |   |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|----------------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                          | 48243                     | CABO FLEXÍVEL BIPOLAR 1,5 MM                      | 1.500,00   | MT      | 2,16         | 3.240,00           |
| 2                          | 48244                     | CABO FLEXÍVEL BIPOLAR 4 MM                        | 1.500,00   | MT      | 4,22         | 6.330,00           |
| 3                          | 48245                     | CABO FLEXÍVEL BIPOLAR 6 MM                        | 1.500,00   | MT      | 11,89        | 17.835,00          |
| 4                          | 48246                     | CABO FLEXÍVEL BIPOLAR 750V 2,5 MM                 | 1.500,00   | MT      | 3,07         | 4.605,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>32.010,00</b>   |
| <b>Lote: 7 - Lote 007</b>  |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48247                     | CABO FLEXÍVEL PP 3X10 MM                          | 250,00     | MT      | 29,63        | 7.407,50           |
| 2                          | 48248                     | CABO FLEXÍVEL PP 4X1,5 MM                         | 800,00     | MT      | 9,43         | 7.544,00           |
| 3                          | 48249                     | CABO FLEXÍVEL PP 4X10 MM                          | 800,00     | MT      | 25,16        | 20.128,00          |
| 4                          | 48250                     | CABO FLEXÍVEL PP 4X2,5 MM                         | 250,00     | MT      | 13,31        | 3.327,50           |
| 5                          | 48251                     | CABO FLEXÍVEL PP 4X4 MM                           | 1.000,00   | MT      | 18,35        | 18.350,00          |
| 6                          | 48252                     | CABO FLEXÍVEL PP 5X1,5 MM                         | 200,00     | MT      | 14,27        | 2.854,00           |
| 7                          | 48253                     | CABO FLEXÍVEL PP 5X2,5 MM                         | 800,00     | MT      | 12,63        | 10.104,00          |
| 8                          | 48254                     | CABO FLEXÍVEL PP 5X4,5 MM                         | 250,00     | MT      | 23,34        | 5.835,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>75.550,00</b>   |
| <b>Lote: 8 - Lote 008</b>  |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48255                     | CABO FLEXÍVEL PP BIPOLAR 1,5 MM                   | 800,00     | MT      | 4,58         | 3.664,00           |
| 2                          | 48256                     | CABO FLEXÍVEL PP BIPOLAR 10 MM                    | 800,00     | MT      | 29,19        | 23.352,00          |
| 3                          | 48257                     | CABO FLEXÍVEL PP BIPOLAR 6 MM                     | 800,00     | MT      | 15,67        | 12.536,00          |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>39.552,00</b>   |
| <b>Lote: 9 - Lote 009</b>  |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48258                     | CABO PARA TELEFONE 3 PARES                        | 600,00     | MT      | 2,01         | 1.206,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>1.206,00</b>    |
| <b>Lote: 10 - Lote 010</b> |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48259                     | CABO PP 3 X 4                                     | 900,00     | MT      | 13,03        | 11.727,00          |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>11.727,00</b>   |
| <b>Lote: 11 - Lote 011</b> |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48260                     | CAIXA MOFA 2X4                                    | 100,00     | UN      | 1,95         | 195,00             |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>195,00</b>      |
| <b>Lote: 12 - Lote 012</b> |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48261                     | CANAleta PVC SISTEMA X COM FITA ADESIVA 20X10 MM" | 300,00     | UN      | 19,02        | 5.706,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>5.706,00</b>    |
| <b>Lote: 13 - Lote 013</b> |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48262                     | CAPACITOR ELETROLITICO 20WF                       | 100,00     | UN      | 17,94        | 1.794,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |   |            |         |              | <b>1.794,00</b>    |
| <b>Lote: 14 - Lote 014</b> |                           |   |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|----------------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                          | 48263                     | CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA 127V 5.500W  | 30,00      | UN      | 63,65        | 1.909,50           |
| 2                          | 48264                     | CHUVEIRO ELÉTRICO DUCHA 220V 5.500W  | 50,00      | UN      | 63,24        | 3.162,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |  |            |         |              | 5.071,50           |
| <b>Lote: 15 - Lote 015</b> |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48265                     | CINTO PARAQUEDISTA 4 PONTOS SEM TALABARTE COM REGULAGEM TOTAL COM ALMOFADA – COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO | 3,00       | UN      | 241,15       | 723,45             |
| <b>TOTAL</b>               |                           |  |            |         |              | 723,45             |
| <b>Lote: 16 - Lote 016</b> |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48266                     | CONTATOR 32 A TRIPOLAR   | 50,00      | UN      | 264,63       | 13.231,50          |
| 2                          | 48267                     | CONDUITE 1/2 CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES  | 200,00     | MT      | 1,92         | 384,00             |
| <b>TOTAL</b>               |                           |  |            |         |              | 13.615,50          |
| <b>Lote: 17 - Lote 017</b> |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48268                     | CONDUITE ¼ CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES  | 450,00     | MT      | 2,61         | 1.174,50           |
| 2                          | 48269                     | CONDUITE 1" CORRUGADO INTERNO DIVERSAS CORES   | 400,00     | MT      | 5,46         | 2.184,00           |
| 3                          | 48270                     | CONDUITE/ELETRODUTO ¾, EXTERNO, BRANCO   | 300,00     | MT      | 19,05        | 5.715,00           |
| 4                          | 48271                     | CONDUITE/ELETRODUTO ¾, EXTERNO, PRETO  | 200,00     | MT      | 12,61        | 2.522,00           |
| 5                          | 48272                     | CONDUITE/ELETRODUTO 1", EXTERNO, BRANCO  | 200,00     | MT      | 22,65        | 4.530,00           |
| 6                          | 48273                     | CONDUITE/ELETRODUTO 1", EXTERNO, PRETO   | 120,00     | MT      | 17,50        | 2.100,00           |
| 7                          | 48274                     | CONDULETE DIVERSAS CORES   | 150,00     | UN      | 9,01         | 1.351,50           |
| 8                          | 48275                     | CONDULETE BRANCO   | 500,00     | UN      | 13,40        | 6.700,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |  |            |         |              | 26.277,00          |
| <b>Lote: 18 - Lote 018</b> |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48276                     | CONECTOR BIMETALICO 16 A 95 MM PADRÃO COPEL  | 250,00     | UN      | 8,74         | 2.185,00           |
| 2                          | 48277                     | CONECTOR P/ HASTE TERRA 5/8  | 60,00      | UN      | 36,94        | 2.216,40           |
| 3                          | 48278                     | CONECTOR PERFURANTE 10A 70MM   | 350,00     | UN      | 11,56        | 4.046,00           |
| 4                          | 48279                     | CONECTOR PERFURANTE 10A 95MM   | 300,00     | UN      | 18,52        | 5.556,00           |
| 5                          | 48280                     | CONECTOR PERFURANTE 16 120MM   | 300,00     | UN      | 25,77        | 7.731,00           |
| 6                          | 48281                     | CONECTOR PERFURANTE 25 150MM   | 100,00     | UN      | 26,37        | 2.637,00           |
| <b>TOTAL</b>               |                           |  |            |         |              | 24.371,40          |
| <b>Lote: 19 - Lote 019</b> |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                       | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                          | 48282                     | CONTATOR 25 AMPERES TRIPOLAR – SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V  | 100,00     | UN      | 150,26       | 15.026,00          |
| 2                          | 48283                     | CONTATOR 3X40A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V  | 120,00     | UN      | 81,45        | 9.774,00           |
| 3                          | 48284                     | CONTATOR TRIFÁSICO 63A SEM BLOCO DE CONTATO AUXILIAR – BOBINA 220 V  | 30,00      | UN      | 156,41       | 4.692,30           |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 29.492,30          |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------|------------|---------|--------------|--------------------|
| Lote: 20 - Lote 020 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48285                     | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A        | 100,00     | UN      | 51,54        | 5.154,00           |
| 2                   | 48286                     | DISJUNTOR BIFÁSICO 20A         | 180,00     | UN      | 29,68        | 5.342,40           |
| 3                   | 48287                     | DISJUNTOR BIFÁSICO 50A         | 100,00     | UN      | 35,91        | 3.591,00           |
| 4                   | 48288                     | DISJUNTOR BIFÁSICO 40A NEMA    | 30,00      | UN      | 38,27        | 1.148,10           |
| 5                   | 48289                     | DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 32A    | 100,00     | UN      | 46,19        | 4.619,00           |
| 6                   | 48290                     | DISJUNTOR MONO 16A             | 150,00     | UN      | 13,69        | 2.053,50           |
| 7                   | 48291                     | DISJUNTOR MONO 25A             | 150,00     | UN      | 11,50        | 1.725,00           |
| 8                   | 48292                     | DISJUNTOR MONO 32A             | 200,00     | UN      | 12,73        | 2.546,00           |
| 9                   | 48293                     | DISJUNTOR MONO 40A             | 100,00     | UN      | 13,22        | 1.322,00           |
| 10                  | 48294                     | DISJUNTOR NEMA TRIFÁSICO 100A  | 30,00      | UN      | 146,43       | 4.392,90           |
| 11                  | 48295                     | DISJUNTOR NEMA TRIFÁSICO 70A   | 12,00      | UN      | 139,00       | 1.668,00           |
| 12                  | 48296                     | DISJUNTOR NEMA TRIFÁSICO 50A   | 40,00      | UN      | 105,00       | 4.200,00           |
| 13                  | 48297                     | DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A DIN    | 50,00      | UN      | 49,41        | 2.470,50           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 40.232,40          |
| Lote: 21 - Lote 021 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48298                     | FIO FLEXIVEL 1,0 MM2           | 4.000,00   | MT      | 1,79         | 7.160,00           |
| 2                   | 48299                     | FIO FLEXIVEL 1,5 MM2           | 3.000,00   | MT      | 1,78         | 5.340,00           |
| 3                   | 48300                     | FIO FLEXIVEL 2,5 MM2           | 3.000,00   | MT      | 2,40         | 7.200,00           |
| 4                   | 48301                     | FIO FLEXIVEL 4,0MM2            | 1.500,00   | MT      | 4,01         | 6.015,00           |
| 5                   | 48302                     | FIO FLEXIVEL 6 MM2             | 2.000,00   | MT      | 5,62         | 11.240,00          |
| 6                   | 48303                     | FIO FLEXIVEL 10MM              | 1.500,00   | MT      | 7,87         | 11.805,00          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 48.760,00          |
| Lote: 22 - Lote 022 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48304                     | FIO PARA ROÇADEIRA 2,5MM       | 500,00     | MT      | 1,42         | 710,00             |
| 2                   | 48305                     | FIO PARALELO (2X1,5)MM         | 1.200,00   | MT      | 2,27         | 2.724,00           |
| 3                   | 48306                     | FIO PARALELO (2X2,5)MM         | 2.000,00   | MT      | 3,29         | 6.580,00           |
| 4                   | 48307                     | FIO PARALELO (2X4)MM           | 3.000,00   | MT      | 4,54         | 13.620,00          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 23.634,00          |
| Lote: 23 - Lote 023 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48308                     | FITA ALTA FUSÃO 19MMX10 METROS | 15,00      | UN      | 32,28        | 484,20             |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 484,20             |
| Lote: 24 - Lote 024 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48309                     | FITA ISOLANTE 10 METROS        | 400,00     | UN      | 5,45         | 2.180,00           |
| 2                   | 48310                     | FITA ISOLANTE 20 METROS        | 300,00     | RL      | 9,94         | 2.982,00           |
| 3                   | 48311                     | FITA ISOLANTE 50 METROS        | 200,00     | UN      | 41,55        | 8.310,00           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 13.472,00          |
| Lote: 25 - Lote 025 |                           |                                |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço        | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48312                     | FONTE CHAVEADA 12V ENT.BIV     | 15,00      | UN      | 175,01       | 2.625,15           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |                                |            |         |              | 2.625,15           |
| Lote: 26 - Lote 026 |                           |                                |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                   | 48313                     | GLOBO DE PROTEÇÃO REPUBLICANO                     | 80,00      | UN      | 254,11       | 20.328,80          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 20.328,80          |
| Lote: 27 - Lote 027 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48314                     | GUIA PARA FIAÇÃO ELÉTRICA MÍNIMO 10MT             | 5,00       | UN      | 30,47        | 152,35             |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 152,35             |
| Lote: 28 - Lote 028 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48315                     | HASTE TERRA 2,40 X 5/8 MTS – 12,7 MM PADRÃO COPEL | 90,00      | UN      | 29,99        | 2.699,10           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 2.699,10           |
| Lote: 29 - Lote 029 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48316                     | IGNITOR 220 V                                     | 250,00     | UN      | 31,54        | 7.885,00           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 7.885,00           |
| Lote: 30 - Lote 030 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48317                     | INTERRUPTOR 1 TECLA COM TOMADA                    | 150,00     | UN      | 14,85        | 2.227,50           |
| 2                   | 48318                     | INTERRUPTOR 1 TECLA EMBUTIR                       | 180,00     | UN      | 7,47         | 1.344,60           |
| 3                   | 48319                     | INTERRUPTOR 2 TECLADAS COM TOMADA                 | 100,00     | UN      | 21,50        | 2.150,00           |
| 4                   | 48320                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS EMBUTIR                      | 100,00     | UN      | 13,90        | 1.390,00           |
| 5                   | 48321                     | INTERRUPTOR 3 TECLAS EMBUTIR                      | 180,00     | UN      | 16,62        | 2.991,60           |
| 6                   | 48322                     | INTERRUPTOR COM TOMADA SISTEMA X                  | 100,00     | UN      | 12,06        | 1.206,00           |
| 7                   | 48323                     | INTERRUPTOR DUPLO SISTEMA X                       | 200,00     | UN      | 8,90         | 1.780,00           |
| 8                   | 48324                     | INTERRUPTOR PARALELO 1 TECLA EMBUTIR              | 120,00     | UN      | 8,61         | 1.033,20           |
| 9                   | 48325                     | INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS EMBUTIR             | 80,00      | UN      | 14,00        | 1.120,00           |
| 10                  | 48326                     | INTERRUPTOR SISTEMA X                             | 180,00     | UN      | 11,22        | 2.019,60           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 17.262,50          |
| Lote: 31 - Lote 031 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48328                     | LÂMPADA DE LED 65W                                | 450,00     | UN      | 104,81       | 47.164,50          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 47.164,50          |
| Lote: 32 - Lote 032 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48327                     | LÂMPADA DE LED 20W                                | 1.200,00   | UN      | 13,98        | 16.776,00          |
| 2                   | 48329                     | LÂMPADA LED 25W                                   | 800,00     | UN      | 19,77        | 15.816,00          |
| 3                   | 48331                     | LÂMPADA LED 15W                                   | 200,00     | UN      | 10,35        | 2.070,00           |
| 4                   | 48332                     | LÂMPADA LED 30W                                   | 600,00     | UN      | 23,36        | 14.016,00          |
| 5                   | 48333                     | LÂMPADA LED 40W                                   | 400,00     | UN      | 30,26        | 12.104,00          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 60.782,00          |
| Lote: 33 - Lote 033 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| I                   | 48334                     | LÂMPADA DE LED TUBULAR 20W Sobrepor 120cm   | 250,00     | UN      | 39,74        | 9.935,00           |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 9.935,00           |
| Lote: 34 - Lote 034 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48330                     | LÂMPADA LED (BULBO) 8.5 W E-27  | 250,00     | UN      | 8,67         | 2.167,50           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 2.167,50           |
| Lote: 35 - Lote 035 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48335                     | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W E-40  | 500,00     | UN      | 112,96       | 56.480,00          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 56.480,00          |
| Lote: 36 - Lote 036 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48336                     | LÂMPADA VAPOR SODIO 70W E-27  | 500,00     | UN      | 34,45        | 17.225,00          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 17.225,00          |
| Lote: 37 - Lote 037 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48337                     | LANTERNA RECARREGAVEL PROFISSIONAL  | 15,00      | UN      | 39,70        | 595,50             |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 595,50             |
| Lote: 38 - Lote 038 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48338                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM NO MÍNIMO 30 LED  | 200,00     | UN      | 29,75        | 5.950,00           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 5.950,00           |
| Lote: 39 - Lote 039 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| I                   | 48339                     | LUMINARIA PUBLICA LED 100W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA +- 5%: 100 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTRORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTECTOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08 | 375,00     | UN      | 586,77       | 220.038,75         |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS:<br>3                          |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
|                     |                           | SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3                                       |            |         |              |                    |
|                     |                           | VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000  |            |         |              |                    |
|                     |                           | GARANTIA: 5 ANOS   |            |         |              |                    |
|                     |                           | CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 |            |         |              |                    |
|                     |                           | AMPLA CONCORRÊNCIA   |            |         |              |                    |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 220.038,75         |
| Lote: 40 - Lote 040 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48340                     | LUMINARIA PUBLICA LED 100W   | 125,00     | UN      | 586,77       | 73.346,25          |
|                     |                           | ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:                                     |            |         |              |                    |
|                     |                           | POTÊNCIA + - 5%: 100 W   |            |         |              |                    |
|                     |                           | FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97                                |            |         |              |                    |
|                     |                           | DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%        |            |         |              |                    |
|                     |                           | TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K   |            |         |              |                    |
|                     |                           | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70                                    |            |         |              |                    |
|                     |                           | PROTECTOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV                            |            |         |              |                    |
|                     |                           | SOBRECORRENTE: 10 KA   |            |         |              |                    |
|                     |                           | GRAU DE PROTEÇÃO: IP66   |            |         |              |                    |
|                     |                           | FLUXO LUMINOSO LUMENS: 13.500 LM   |            |         |              |                    |
|                     |                           | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM  |            |         |              |                    |
|                     |                           | PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08                                |            |         |              |                    |
|                     |                           | SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS:<br>3                          |            |         |              |                    |
|                     |                           | SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3                                       |            |         |              |                    |
|                     |                           | VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000  |            |         |              |                    |
|                     |                           | GARANTIA: 5 ANOS   |            |         |              |                    |
|                     |                           | CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 |            |         |              |                    |
|                     |                           | COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 39                                |            |         |              |                    |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 73.346,25          |
| Lote: 41 - Lote 041 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48341                     | LUMINARIA PUBLICA LED 150W   | 225,00     | UN      | 653,45       | 147.026,25         |
|                     |                           | ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:                                     |            |         |              |                    |
|                     |                           | POTÊNCIA + - 5%: 150 W   |            |         |              |                    |





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | <p>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</p> <p>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</p> <p>TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K</p> <p>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</p> <p>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</p> <p>SOBRECORRENTE: 10 KA</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p> <p>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</p> <p>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</p> <p>GARANTIA: 5 ANOS</p> <p>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 062/2022</p> <p>AMPLA CONCORRÊNCIA</p> |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 147.026,25         |
| Lote: 42 - Lote 042 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48342                     | <p>LUMINARIA PUBLICA LED 150W</p> <p>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:</p> <p>POTÊNCIA +- 5%: 150 W</p> <p>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</p> <p>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</p> <p>TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K</p> <p>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</p> <p>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</p> <p>SOBRECORRENTE: 10 KA</p> <p>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</p> <p>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 22.000 LM</p> <p>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</p> <p>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</p> <p>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</p>   | 75,00      | UN      | 653,45       | 49.008,75          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3  |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
|                     |                           | VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000   |            |         |              |                    |
|                     |                           | GARANTIA: 5 ANOS  |            |         |              |                    |
|                     |                           | CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022      |            |         |              |                    |
|                     |                           | COTA RESERVADA PARA ME/EPP/MEI DO LOTE 41                                     |            |         |              |                    |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 49.008,75          |
| Lote: 43 - Lote 043 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48343                     | LUVA DE VAQUETA COURO CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO                   | 250,00     | PAR     | 32,00        | 8.000,00           |
| 2                   | 48344                     | LUVA BORRACHA FORRADA   | 80,00      | PAR     | 14,64        | 1.171,20           |
| 3                   | 48345                     | LUVA DE BAIXA TENSÃO 500V   | 6,00       | PAR     | 314,20       | 1.885,20           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 11.056,40          |
| Lote: 44 - Lote 044 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48346                     | MODULO LED PARA SEMÁFORO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS                  | 100,00     | UN      | 283,71       | 28.371,00          |
| 2                   | 48347                     | MODULO RELE 4 CANAIS ARDUINO  | 30,00      | UN      | 100,70       | 3.021,00           |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 31.392,00          |
| Lote: 45 - Lote 045 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48348                     | ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR Dimensões do item C x L x A 20 x 8 x 5 centímetros | 30,00      | UN      | 7,36         | 220,80             |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 220,80             |
| Lote: 46 - Lote 046 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48349                     | PADRÃO ENERGIA 2X50A PADRÃO COPEL   | 10,00      | UN      | 1.756,15     | 17.561,50          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 17.561,50          |
| Lote: 47 - Lote 047 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48350                     | PADRÃO ENERGIA 3X100A PADRÃO COPEL  | 10,00      | UN      | 4.003,75     | 40.037,50          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 40.037,50          |
| Lote: 48 - Lote 048 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48351                     | PADRÃO ENERGIA 3X150A PADRÃO COPEL  | 10,00      | UN      | 6.262,90     | 62.629,00          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 62.629,00          |
| Lote: 49 - Lote 049 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48352                     | PADRÃO ENERGIA 3X200A PADRÃO COPEL  | 5,00       | UN      | 7.193,88     | 35.969,40          |
| TOTAL               |                           |   |            |         |              | 35.969,40          |
| Lote: 50 - Lote 050 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| 1                   | 48353                     | PADRÃO ENERGIA 3X50A PADRÃO COPEL | 10,00      | UN      | 2.325,00     | 23.250,00          |
|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|---------|--------------|--------------------|
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 23.250,00          |
| Lote: 51 - Lote 051 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48354                     | PADRÃO ENERGIA 3X80A PADRÃO COPEL | 5,00       | UN      | 3.422,50     | 17.112,50          |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 17.112,50          |
| Lote: 52 - Lote 052 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48355                     | PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,8MMX19MM | 150,00     | UN      | 0,96         | 144,00             |
| 2                   | 48356                     | PARAFUSO PARABOLT 10MM            | 150,00     | UN      | 3,75         | 562,50             |
| 3                   | 48357                     | PARAFUSO PARABOLT 12MM            | 150,00     | UN      | 3,80         | 570,00             |
| 4                   | 48358                     | PARAFUSO PARABOLT 8MM             | 180,00     | UN      | 5,40         | 972,00             |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 2.248,50           |
| Lote: 53 - Lote 053 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48359                     | PARAFUSO TIPO MÁQUINA 250MM       | 50,00      | UN      | 18,19        | 909,50             |
| 2                   | 48360                     | PARAFUSO TIPO MÁQUINA 300MM       | 150,00     | UN      | 24,65        | 3.697,50           |
| 3                   | 48361                     | PARAFUSO TIPO MÁQUINA 500MM       | 150,00     | UN      | 34,95        | 5.242,50           |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 9.849,50           |
| Lote: 54 - Lote 054 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48362                     | PLUG FÊMEA 10A                    | 100,00     | UN      | 8,91         | 891,00             |
| 2                   | 48363                     | PLUG FÊMEA 20A                    | 100,00     | UN      | 9,60         | 960,00             |
| 3                   | 48364                     | PLUG MACHO 10A                    | 250,00     | UN      | 8,94         | 2.235,00           |
| 4                   | 48365                     | PLUG MACHO 20A                    | 100,00     | UN      | 9,40         | 940,00             |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 5.026,00           |
| Lote: 55 - Lote 055 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48366                     | RAMAL (2X10)MM                    | 200,00     | MT      | 4,50         | 900,00             |
| 2                   | 48367                     | RAMAL (3X16)MM TRIPLEX            | 200,00     | MT      | 7,32         | 1.464,00           |
| 3                   | 48368                     | RAMAL (3X25)MM TRIPLEX            | 100,00     | MT      | 15,44        | 1.544,00           |
| 4                   | 48369                     | RAMAL (4X16)MM QUADRIplex         | 200,00     | MT      | 11,26        | 2.252,00           |
| 5                   | 48370                     | RAMAL (4X20)MM QUADRIplex         | 500,00     | MT      | 15,46        | 7.730,00           |
| 6                   | 48371                     | RAMAL (4X25)MM QUADRIplex         | 800,00     | MT      | 17,21        | 13.768,00          |
| 7                   | 48372                     | RAMAL (4X35)MM QUADRIplex         | 200,00     | MT      | 21,28        | 4.256,00           |
| 8                   | 48373                     | RAMAL QUADRIplex 4X50MM           | 350,00     | MT      | 28,61        | 10.013,50          |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 41.927,50          |
| Lote: 56 - Lote 056 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48374                     | REATOR EXTERNOS C/ BASE 400W      | 200,00     | UN      | 141,60       | 28.320,00          |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 28.320,00          |
| Lote: 57 - Lote 057 |                           |                                   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço           | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48375                     | REATOR INTERNO METÁLICO 400W      | 250,00     | UN      | 145,88       | 36.470,00          |
| TOTAL               |                           |                                   |            |         |              | 36.470,00          |
| Lote: 58 - Lote 058 |                           |                                   |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------------|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                   | 48376                     | REATOR METÁLICO 250W COM BASE       | 80,00      | UN      | 152,30       | 12.184,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 12.184,00          |
| Lote: 59 - Lote 059 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48377                     | REATOR SEM BASE 400W METÁLICO       | 100,00     | UN      | 129,03       | 12.903,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 12.903,00          |
| Lote: 60 - Lote 060 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48378                     | REATOR SÓDIO 70W COM BASE           | 150,00     | UN      | 401,06       | 60.159,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 60.159,00          |
| Lote: 61 - Lote 061 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48379                     | REFLETOR LED 10W 6500K BRANCO FRIO  | 50,00      | UN      | 30,20        | 1.510,00           |
| 2                   | 48380                     | REFLETOR LED 15W 6500K BRANCO FRIO  | 50,00      | UN      | 36,89        | 1.844,50           |
| 3                   | 48381                     | REFLETOR LED 30W 6500K BRANCO FRIO  | 80,00      | UN      | 37,45        | 2.996,00           |
| 4                   | 48382                     | REFLETOR LED 50W 6500K BRANCO FRIO  | 80,00      | UN      | 54,03        | 4.322,40           |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 10.672,90          |
| Lote: 62 - Lote 062 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48383                     | REFLETOR LED 100W 6500K BRANCO FRIO | 200,00     | UN      | 84,41        | 16.882,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 16.882,00          |
| Lote: 63 - Lote 063 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48384                     | REFLETOR LED 150W 6500K BRANCO FRIO | 200,00     | UN      | 119,24       | 23.848,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 23.848,00          |
| Lote: 64 - Lote 064 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48385                     | REFLETOR LED 200W 6500K BRANCO FRIO | 200,00     | UN      | 148,16       | 29.632,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 29.632,00          |
| Lote: 65 - Lote 065 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48386                     | REFLETOR LED 300W 6500K BRANCO FRIO | 100,00     | UN      | 317,50       | 31.750,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 31.750,00          |
| Lote: 66 - Lote 066 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48387                     | REFLETOR LED 400W 6500K BRANCO FRIO | 80,00      | UN      | 268,75       | 21.500,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 21.500,00          |
| Lote: 67 - Lote 067 |                           |                                     |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço             | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48388                     | REFLETOR LED 500W 6500K BRANCO FRIO | 120,00     | UN      | 498,25       | 59.790,00          |
| TOTAL               |                           |                                     |            |         |              | 59.790,00          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Lote: 68 - Lote 068 |                           |  |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48389                     | RELE 12/18A DE SOBRECARGA  | 30,00      | UN      | 92,07        | 2.762,10           |
| 2                   | 48390                     | RELE DE SOBRECARGA 25 A 32A  | 30,00      | UN      | 135,17       | 4.055,10           |
| 3                   | 48391                     | RELE DE SOBRECARGA 32 A 45A  | 30,00      | UN      | 161,48       | 4.844,40           |
| 4                   | 48392                     | RELE FOTOELETRICO 220V 1000 V  | 600,00     | UN      | 44,25        | 26.550,00          |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 38.211,60          |
| Lote: 69 - Lote 069 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48393                     | SPOT BR/PR 02 LAMPADA LED 25 W   | 500,00     | UN      | 28,01        | 14.005,00          |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 14.005,00          |
| Lote: 70 - Lote 070 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48394                     | TALABARTE DE POSICIONAMENTO PARA CINTO PARAQUEDISTA DE ACORDO COM AS NBR 15835 E 15837 | 4,00       | UN      | 299,70       | 1.198,80           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 1.198,80           |
| Lote: 71 - Lote 071 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48395                     | TALABARTE TIPO Y C/ ABSORÇÃO MOSQUETÃO DE ACORDO COM AS NBR 15835 E 15837              | 4,00       | UN      | 307,70       | 1.230,80           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 1.230,80           |
| Lote: 72 - Lote 072 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48396                     | TAMPA CEGA 2X4   | 80,00      | UN      | 5,09         | 407,20             |
| 2                   | 48397                     | TAMPA CEGA 4X4   | 100,00     | UN      | 5,72         | 572,00             |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 979,20             |
| Lote: 73 - Lote 073 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48398                     | TIMER ELETRICO DIGITAL PARA TRILHO 220 V   | 12,00      | UN      | 112,87       | 1.354,44           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 1.354,44           |
| Lote: 74 - Lote 074 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48399                     | TOMADA DE SOBREPOR 10A   | 150,00     | UN      | 6,13         | 919,50             |
| 2                   | 48400                     | TOMADA EMBUTIR SIMPLES 2X4   | 150,00     | UN      | 12,08        | 1.812,00           |
| 3                   | 48401                     | TOMADA SISTEMA X   | 250,00     | UN      | 12,34        | 3.085,00           |
| 4                   | 48402                     | TOMADAS P/ CONDULETE   | 400,00     | UN      | 8,38         | 3.352,00           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 9.168,50           |
| Lote: 75 - Lote 075 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48403                     | TORNEIRA ELETRICA 127V 5.500 W   | 50,00      | UN      | 146,37       | 7.318,50           |
| 2                   | 48404                     | TORNEIRA ELETRICA 220V 7.500 W   | 80,00      | UN      | 141,81       | 11.344,80          |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 18.663,30          |
| Lote: 76 - Lote 076 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| 1                   | 48405                     | BRAÇO PARA LUMINÁRIA LM2 – 3M                                  | 80,00      | UN      | 213,51       | 17.080,80          |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 17.080,80          |
| Lote: 77 - Lote 077 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48406                     | CANALETA (20X20) MM 2METROS                                    | 450,00     | UN      | 19,16        | 8.622,00           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 8.622,00           |
| Lote: 78 - Lote 078 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48407                     | DISJUNTOR BIFÁSICO 32A   | 80,00      | UN      | 36,73        | 2.938,40           |
| 2                   | 48408                     | DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A DIN                                    | 60,00      | UN      | 51,48        | 3.088,80           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 6.027,20           |
| Lote: 79 - Lote 079 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48409                     | GLOBO REPUBLICANO A700 B1900 C200                              | 100,00     | UN      | 256,11       | 25.611,00          |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 25.611,00          |
| Lote: 80 - Lote 080 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48410                     | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W                                    | 250,00     | UN      | 39,30        | 9.825,00           |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 9.825,00           |
| Lote: 81 - Lote 081 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48411                     | MÓDULO SEMAFÓRICO AMARELO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS  | 40,00      | UN      | 293,50       | 11.740,00          |
| 2                   | 48412                     | MÓDULO SEMAFÓRICO VERDE IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS    | 50,00      | UN      | 293,50       | 14.675,00          |
| 3                   | 48413                     | MÓDULO SEMAFÓRICO VERMELHO IP 65, QUANTIDADE MÍNIMA DE 90 LEDS | 60,00      | UN      | 293,50       | 17.610,00          |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 44.025,00          |
| Lote: 82 - Lote 082 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48414                     | CABO DE TELEFONE 4 PAR BLINDADO                                | 150,00     | MT      | 3,60         | 540,00             |
| 2                   | 48415                     | FIO TELEFONE EXTERNO   | 500,00     | MT      | 3,68         | 1.840,00           |
| 3                   | 48418                     | FIO 2 PAR INTERNO TELEFONE                                     | 700,00     | MT      | 2,56         | 1.792,00           |
| 4                   | 48419                     | FIO 3 PAR INTERNO TELEFONE                                     | 200,00     | MT      | 2,31         | 462,00             |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 4.634,00           |
| Lote: 83 - Lote 083 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48416                     | DISJUNTOR MONOFÁSICO 20A                                       | 80,00      | UN      | 11,30        | 904,00             |
| 2                   | 48417                     | DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A                                       | 80,00      | UN      | 12,47        | 997,60             |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 1.901,60           |
| Lote: 84 - Lote 084 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48420                     | BALDE DE PASSAGEM ( ATERRAMENTO) 5                             | 10,00      | UN      | 61,62        | 616,20             |
| TOTAL               |                           |  |            |         |              | 616,20             |
| Lote: 85 - Lote 085 |                           |  |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|---------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                   | 48421                     | ADAPTADOR PARA CANDULETE  | 100,00     | UN      | 2,13         | 213,00             |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 213,00             |
| Lote: 86 - Lote 086 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48422                     | TAMPA PARA CONDULETE 1 TECLA 1/2 PVC BRANCO                       | 60,00      | UN      | 3,94         | 236,40             |
| 2                   | 48423                     | TAMPA PARA CONDULETE 1 TECLA 3/4 PVC BRANCO                       | 60,00      | UN      | 3,94         | 236,40             |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 472,80             |
| Lote: 87 - Lote 087 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48424                     | SENSOR DE PRESEÇA DE PAREDE BIVOLT                                | 40,00      | UN      | 64,76        | 2.590,40           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 2.590,40           |
| Lote: 88 - Lote 088 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48425                     | TOMADA DE LOUÇA 32A   | 80,00      | UN      | 28,65        | 2.292,00           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 2.292,00           |
| Lote: 89 - Lote 089 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48426                     | PLUG MACHO 32A  | 80,00      | UN      | 32,16        | 2.572,80           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 2.572,80           |
| Lote: 90 - Lote 090 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48427                     | FERRO DE SOLDA 40W  | 5,00       | UN      | 57,27        | 286,35             |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 286,35             |
| Lote: 91 - Lote 091 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48428                     | ROLO DE ESTANHO DE 500G   | 15,00      | UN      | 172,12       | 2.581,80           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |   |            |         |              | 2.581,80           |
| Lote: 92 - Lote 092 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço   | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48429                     | LUMINÁRIA LED 50W   | 100,00     | UN      | 265,71       | 26.571,00          |
|                     |                           | ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:                              |            |         |              |                    |
|                     |                           | POTÊNCIA + - 5%: 50 W   |            |         |              |                    |
|                     |                           | FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97                         |            |         |              |                    |
|                     |                           | DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10% |            |         |              |                    |
|                     |                           | TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K                                  |            |         |              |                    |
|                     |                           | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70                             |            |         |              |                    |
|                     |                           | PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV                      |            |         |              |                    |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | <b>SOBRECORRENTE: 10 KA</b><br><b>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</b><br><b>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 7800 LM</b><br><b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 150 LM</b><br><b>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</b><br><b>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</b><br><b>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</b><br><b>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</b><br><b>GARANTIA: 5 ANOS</b><br><b>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022</b>  |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 26.571,00          |
| Lote: 93 - Lote 093 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48430                     | <b>LUMINÁRIA LED 60W</b><br><b>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:</b><br><b>POTÊNCIA + - 5%: 60 W</b><br><b>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97</b><br><b>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%</b><br><b>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K</b><br><b>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70</b><br><b>PROTECTOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV</b><br><b>SOBRECORRENTE: 10 KA</b><br><b>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66</b><br><b>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 9.000 LM</b><br><b>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM</b><br><b>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08</b><br><b>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3</b><br><b>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3</b><br><b>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000</b><br><b>GARANTIA: 5 ANOS</b><br><b>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022</b> | 100,00     | UN      | 330,47       | 33.047,00          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 33.047,00          |
| Lote: 94 - Lote 094 |                           |  |            |         |              |                    |





# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| 1                   | 48431                     | LUMINÁRIA LED 80W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA +- 5%: 80 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 10.800 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 | 100,00     | UN      | 376,64       | 37.664,00          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 37.664,00          |
| Lote: 95 - Lote 095 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48432                     | LUMINÁRIA LED 180W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA +- 5%: 180 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC +- 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 26.000 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM   | 100,00     | UN      | 736,64       | 73.664,00          |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

|                     |                           | PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022   |            |         |              |                    |
|---------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 73.664,00          |
| Lote: 96 - Lote 096 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48433                     | LUMINÁRIA LED 200W<br>ESPECIFICAÇÕES IGUAIS OU SUPERIORES:<br>POTÊNCIA + - 5%: 200 W<br>FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR: 0,97<br>DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE ATHD IGUAL OU INFERIOR: 10%<br>TEMP. DE COR TCC + - 10%: 5.000K<br>ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES IRC: 70<br>PROTETOR CONTRA SURTOS DE SOBRETENSÃO: 10 KV<br>SOBRECORRENTE: 10 KA<br>GRAU DE PROTEÇÃO: IP66<br>FLUXO LUMINOSO LUMENS: 28.000 LM<br>EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 140 LM<br>PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS: IK 08<br>SISTEMA PARA FOTOCÉLULA OU TOMADA 3 PINOS: 3<br>SISTEMA DE FIXAÇÃO (MM): 48 A 60,3<br>VIDA ÚTIL (HS) DO LED: 65.000<br>GARANTIA: 5 ANOS<br>CERTIFICADO DE CONFORMIDADE INMETRO DE ACORDO COM A PORTARIA N° 062/2022 | 80,00      | UN      | 805,38       | 64.430,40          |
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 64.430,40          |
| Lote: 97 - Lote 097 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                   | 48434                     | POSTE B 300 10,5   | 10,00      | UN      | 940,95       | 9.409,50           |
| <b>TOTAL</b>        |                           |  |            |         |              | 9.409,50           |
| Lote: 98 - Lote 098 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| 1                    | 48435                     | QUADRO DIST. C/ BARRAMENTO 28 DISJ   | 5,00       | UN      | 577,48       | 2.887,40           |
|----------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 2.887,40           |
| Lote: 99 - Lote 099  |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48436                     | MANGUEIRA CORRUGADA 1" REFORÇADA   | 180,00     | MT      | 5,98         | 1.076,40           |
| 2                    | 48437                     | MANGUEIRA CORRUGADA 2" REFORÇADA   | 120,00     | MT      | 10,67        | 1.280,40           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 2.356,80           |
| Lote: 100 - Lote 100 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48438                     | POSTE DE CONCRETO DE 7,20M PADRÃO  | 10,00      | UN      | 523,18       | 5.231,80           |
| 2                    | 48439                     | POSTE DE CONCRETO DE PM-200 7,20M  | 5,00       | UN      | 543,25       | 2.716,25           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 7.948,05           |
| Lote: 101 - Lote 101 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48440                     | CAPACETE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL SEM JUGULAR, COM ESPUMA HIPOALÉRGICA – COM CERTIFICADO DE APROVAÇÃO (CA) INMETRO | 10,00      | UN      | 15,19        | 151,90             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 151,90             |
| Lote: 102 - Lote 102 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48441                     | CONE DE SEGURANÇA E SINALIZAÇÃO 75 CM  | 50,00      | UN      | 81,20        | 4.060,00           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 4.060,00           |
| Lote: 103 - Lote 103 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48442                     | TIMER ANALÓGICO 10A BIVOLT   | 10,00      | UN      | 74,71        | 747,10             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 747,10             |
| Lote: 104 - Lote 104 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48443                     | ABRAÇADEIRA PLASTICA DE 300MM  | 650,00     | UN      | 0,86         | 559,00             |
| 2                    | 48444                     | ABRAÇADEIRA PLASTICA DE 200MM  | 800,00     | UN      | 0,70         | 560,00             |
| 3                    | 48445                     | ABRAÇADEIRA PLASTICA DE 90MM   | 1.000,00   | UN      | 0,58         | 580,00             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 1.699,00           |
| Lote: 105 - Lote 105 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48446                     | PLAFON COM SOQUETE DE LOUÇA E-27   | 200,00     | UN      | 7,90         | 1.580,00           |
| 2                    | 48447                     | PLAFON LED DE SOBREPOR 18W   | 150,00     | UN      | 53,27        | 7.990,50           |
| 3                    | 48448                     | PLAFON LED 20W T10 / TL20316   | 100,00     | UN      | 30,20        | 3.020,00           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 12.590,50          |
| Lote: 106 - Lote 106 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48449                     | LUMINÁRIA DE LED SLIM 36W BRANCA, 6.500 K  | 100,00     | UN      | 67,82        | 6.782,00           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 6.782,00           |
| Lote: 107 - Lote 107 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| 1                    | 48450                     | ESCADA DE ALUMINIO DOMESTICA DE 6 DEGRAUS       | 6,00       | UN      | 249,17       | 1.495,02           |
|----------------------|---------------------------|---|------------|---------|--------------|--------------------|
| 2                    | 48451                     | ESCADA DE ALUMINIO MOR, EXTENSIVA DE 20 DEGRAUS | 6,00       | UN      | 768,82       | 4.612,92           |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 6.107,94           |
| Lote: 108 - Lote 108 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48452                     | BADISCO ELETRONICO DE 1ª LINHA                  | 5,00       | UN      | 267,93       | 1.339,65           |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 1.339,65           |
| Lote: 109 - Lote 109 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48453                     | CHAVE DE BOCA E CATRACA 13MM                    | 15,00      | UN      | 40,91        | 613,65             |
| 2                    | 48454                     | CHAVE DE BOCA E CATRACA 11MM                    | 15,00      | UN      | 37,56        | 563,40             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 1.177,05           |
| Lote: 110 - Lote 110 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48455                     | CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETI 30X30             | 5,00       | CX      | 68,05        | 340,25             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 340,25             |
| Lote: 111 - Lote 111 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48456                     | ACRILICO PAREDE 3MM METRO QUADRO                | 15,00      | M2      | 377,42       | 5.661,30           |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 5.661,30           |
| Lote: 112 - Lote 112 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48457                     | CHAVES DE FENDA ISOLADA 1/4" X 6"               | 15,00      | UN      | 26,58        | 398,70             |
| 2                    | 48458                     | CHAVES PHILIPS ISOLADA 1/4" X 6"                | 12,00      | UN      | 25,82        | 309,84             |
| 3                    | 48459                     | CHAVES DE FENDA ISOLADA 5/16" X 8"              | 12,00      | UN      | 44,00        | 528,00             |
| 4                    | 48460                     | CHAVES PHILIPS ISOLADA 5/16" X 8"               | 12,00      | UN      | 45,35        | 544,20             |
| 5                    | 48461                     | CHAVES DE FENDA ISOLADA 1/8 X 4"                | 12,00      | UN      | 14,90        | 178,80             |
| 6                    | 48462                     | CHAVES PHILIPS ISOLADA 1/8" X 4"                | 12,00      | UN      | 18,36        | 220,32             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 2.179,86           |
| Lote: 113 - Lote 113 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48463                     | ADAPTADOR P/ CONDULETE 3/4 BRANCA               | 80,00      | UN      | 1,99         | 159,20             |
| 2                    | 48464                     | ADAPTADOR P/ CONDULETE 1" BRANCA                | 60,00      | UN      | 2,19         | 131,40             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 290,60             |
| Lote: 114 - Lote 114 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48465                     | TERMINAL PINO CURTO 16MM                        | 60,00      | UN      | 10,47        | 628,20             |
| 2                    | 48466                     | TERMINAL PINO CURTO 35MM                        | 60,00      | UN      | 16,28        | 976,80             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 1.605,00           |
| Lote: 115 - Lote 115 |                           |   |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço                         | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48467                     | CONECTOR SPLIT BOLT 35MM                        | 60,00      | UN      | 16,61        | 996,60             |
| TOTAL                |                           |   |            |         |              | 996,60             |



# MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL

Estado do Paraná

Rua Expedicionário João Maria, 1020 – Centro – Cx. Postal 121 – 85301-410

CNPJ: 76.205.970/0001-95 - Fone: (42) 3635-8100 - Fax: (42) 3635-8136

<http://www.ls.pr.gov.br>

| Lote: 116 - Lote 116 |                           |  |            |         |              |                    |
|----------------------|---------------------------|--|------------|---------|--------------|--------------------|
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48468                     | ABRAÇADEIRA PARA CONDUITE 3/4  | 100,00     | UN      | 1,42         | 142,00             |
| 2                    | 48469                     | ABRAÇADEIRA PARA CONDUITE 1/2  | 100,00     | UN      | 1,48         | 148,00             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 290,00             |
| Lote: 117 - Lote 117 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48470                     | SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM  | 5,00       | UN      | 174,06       | 870,30             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 870,30             |
| Lote: 118 - Lote 118 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48471                     | DISCO DE MAKITA PARA CONCRETO 185MM.                                 | 20,00      | UN      | 60,50        | 1.210,00           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 1.210,00           |
| Lote: 119 - Lote 119 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48472                     | BROCA DE AÇO 4 MM.   | 5,00       | UN      | 5,66         | 28,30              |
| 2                    | 48473                     | BROCA PARA CONCRETO 6MM.   | 5,00       | UN      | 6,66         | 33,30              |
| 3                    | 48474                     | BROCA PARA CONCRETO 8MM.   | 5,00       | UN      | 8,98         | 44,90              |
| 4                    | 48475                     | BROCA PARA CONCRETO 10MM.  | 5,00       | UN      | 15,19        | 75,95              |
| 5                    | 48476                     | BROCA DE AÇO 12MM.   | 5,00       | UN      | 17,95        | 89,75              |
| 6                    | 48477                     | BROCA DE AÇO 16MM.   | 5,00       | UN      | 32,64        | 163,20             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 435,40             |
| Lote: 120 - Lote 120 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48478                     | FURADEIRA COM MARTELETE 800 W 220V                                   | 3,00       | UN      | 1.276,40     | 3.829,20           |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 3.829,20           |
| Lote: 121 - Lote 121 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48479                     | SOQUETE CEBOLINHA  | 50,00      | UN      | 2,19         | 109,50             |
| 2                    | 48480                     | SOQUETE DE PRESSÃO   | 50,00      | UN      | 4,57         | 228,50             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 338,00             |
| Lote: 122 - Lote 122 |                           |  |            |         |              |                    |
| Item                 | Código do produto/serviço | Nome do produto/serviço  | Quantidade | Unidade | Preço máximo | Preço máximo total |
| 1                    | 48481                     | DETECTOR DE METAL PORTÁTIL PARA REVISTA, COM AJUSTE DE SENSIBILIDADE | 3,00       | UN      | 250,72       | 752,16             |
| TOTAL                |                           |  |            |         |              | 752,16             |

LEONI LUIZ

MELETTI:20015186920

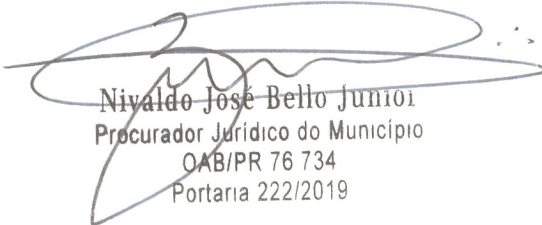
Assinado de forma digital por

LEONI LUIZ MELETTI:20015186920

Dados: 2024.02.20 10:33:33 -03'00'

LEONI LUIZ MELETTI

Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

  
Nivaldo José Bello Junior  
Procurador Jurídico do Município  
OAB/PR 76 734  
Portaria 222/2019