

|                                   |                             |  |   |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS                    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>01-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS DOMINGOS DE ALMEIDA, MARIO | MUNICÍPIO / UF<br>PELOTAS/RS                            | BDI 1<br>20,83% | BDI 2<br>13,85% | BDI 3<br>0,00% |

| Item   | Fonte      | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|--|------------|---------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS DOMINGOS DE ALMEIDA, MARIO PEIRUQUE, SÃO FRANCISCO DE PAULA E AMIZADE |            |         |   |         |            |                                   |            |                                   | 1.042.433,21         |    |
| 1.   |            |         | AVENIDA DOMINGOS DE ALMEIDA   |         |            |                                   |            | -                                 | 484.283,43           |    |
| 1.1.   |            |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |            |                                   |            | -                                 | 1.406,36             |    |
| 1.1.0.1.   | Composição | COMP-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       | 404,14                            | BDI 1      | 488,32                            | 1.406,36             | RA |
| 1.2.   |            |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |            |                                   |            | -                                 | 482.877,07           |    |
| 1.2.1.   |            |         | ELÉTRICA  |         |            |                                   |            | -                                 | 482.877,07           |    |
| 1.2.1.1.   | SINAPI-I   | 42248   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM LED POT. MÍNIMA 225W-FLUXO MÍNIMO 29000Lm - 5.000K, COM BASE PARA RELÉ COM IP-66 - RELÉ - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS - CABOS E CONECTORES. ( SEM FORNECIMENTO DA LUMINÁRIANÁRIA).   | UN      | 256,00     | 850,61                            | BDI 2      | 968,42                            | 247.915,52           | RA |
| 1.2.1.2.   | Composição | COMP-04 | BRAÇO AÇO GALVANIZADO COM 3,0M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL - 60,3mm-0º   | UN      | 256,00     | 328,05                            | BDI 1      | 396,38                            | 101.473,28           | RA |
| 1.2.1.3.   | Cotação    | COT-05  | BRAÇO AÇO GALVANIZADO COM 4,0M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL - 60,3mm-0º   | UN      | 235,00     | 304,52                            | BDI 1      | 367,95                            | 86.468,25            | RA |
| 1.2.1.4.   | Cotação    | COT-06  | RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE  | UN      | 21,00      | 426,00                            | BDI 1      | 514,74                            | 10.809,54            | RA |
| 1.2.1.5.   | Composição | COMP-03 |   |         | 248,00     | 120,84                            | BDI 1      | 146,01                            | 36.210,48            | RA |
| 2.   |            |         | AVENIDA MARIO PEIRUQUE  |         |            |                                   |            | -                                 | 112.733,54           |    |
| 2.1.   |            |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |            |                                   |            | -                                 | 1.406,36             |    |
| 2.1.0.1.   | Composição | COMP-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       | 404,14                            | BDI 1      | 488,32                            | 1.406,36             | RA |
| 2.2.   |            |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |            |                                   |            | -                                 | 111.327,18           |    |
| 2.2.1.   |            |         | ELÉTRICA  |         |            |                                   |            | -                                 | 111.327,18           |    |
| 2.2.1.1.   | SINAPI-I   | 42247   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM LED POT. MÍNIMA 180W-FLUXO MÍNIMO 22.000Lm -5.000K, COM BASE PARA RELÉ COM IP-66 - RELÉ - BRAÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 3,00M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL - 60,3MM - INCLUINDO DE 0º - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS - CABOS E CONECTORES. ( SEM FORNECIMENTO DA LUMINÁRIANÁRIA). | UN      | 64,00      | 732,29                            | BDI 2      | 833,71                            | 53.357,44            | RA |
| 2.2.1.2.   | Composição | COMP-08 | RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE  | UN      | 64,00      | 632,57                            | BDI 1      | 764,33                            | 48.917,12            | RA |
| 2.2.1.3.   | Composição | COMP-03 |   |         | 62,00      | 120,84                            | BDI 1      | 146,01                            | 9.052,62             | RA |
| 3.   |            |         | ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDA SÃO FRANCISCO DE PAULA  |         |            |                                   |            | -                                 | 406.930,66           |    |
| 3.1.   |            |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |            |                                   |            | -                                 | 1.406,36             |    |
| 3.1.0.1.   | Composição | COMP-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       | 404,14                            | BDI 1      | 488,32                            | 1.406,36             | RA |
| 3.2.   |            |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |            |                                   |            | -                                 | 405.524,30           |    |
| 3.2.1.   |            |         | ELÉTRICA  |         |            |                                   |            | -                                 | 405.524,30           |    |
| 3.2.1.1.   | SINAPI-I   | 42248   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | UN      | 193,00     | 850,61                            | BDI 2      | 968,42                            | 186.905,06           | RA |
| 3.2.1.2.   | Composição | COMP-02 | INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM LED POT. MÍNIMA 225W-FLUXO MÍNIMO 29000Lm -5.000K, COM BASE PARA RELÉ COM IP-66 - RELÉ - BRAÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 3,00M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL - 60,3MM - INCLUINDO DE 0º - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS - CABOS E CONECTORES. ( SEM FORNECIMENTO DA LUMINÁRIANÁRIA).  | UN      | 193,00     | 632,57                            | BDI 1      | 764,33                            | 147.515,69           | RA |
| 3.2.1.3.   | Composição | COMP-03 | RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE  | UN      | 180,00     | 120,84                            | BDI 1      | 146,01                            | 26.281,80            | RA |
| 3.2.1.4.   | Composição | COMP-15 | POSTE EM AÇO GALVANIZADO CURVO SIMPLES DE 9M LIVRES - ENGASTADO - ENGASTE MÍNIMO 1M - COM INSTALAÇÃO  | UN      | 9,00       | 2.566,98                          | BDI 1      | 3.101,68                          | 27.915,12            | RA |
| 3.2.1.5.   | Composição | COMP-09 | CAIXA DE COMANDO E CONEXÕES RAMAL AÉREO   | UN      | 1,00       | 352,42                            | BDI 1      | 425,83                            | 425,83               | RA |
| 3.2.1.6.   | Composição | COMP-10 | CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO, FLEXIVEL, 3 CONDUTORES DE 10MM²  | M       | 360,00     | 37,89                             | BDI 1      | 45,78                             | 16.480,80            | RA |
| 4.   |            |         | ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDA DA AMIZADE  |         |            |                                   |            | -                                 | 31.055,21            |    |
| 4.1.   |            |         | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |            |                                   |            | -                                 | 1.406,36             |    |
| 4.1.0.1.   | Composição | COMP-01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2      | 2,88       | 404,14                            | BDI 1      | 488,32                            | 1.406,36             | RA |
| 4.2.   |            |         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |            |                                   |            | -                                 | 29.648,85            |    |
| 4.2.1.   |            |         | ELÉTRICA  |         |            |                                   |            | -                                 | 29.648,85            |    |
| 4.2.1.1.   | SINAPI-I   | 42247   | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | UN      | 17,00      | 732,29                            | BDI 2      | 833,71                            | 14.173,07            | RA |
| 4.2.1.2.   | Composição | COMP-08 | INSTALAÇÃO LUMINÁRIA EM LED POT. MÍNIMA 180W-FLUXO MÍNIMO 22.000Lm -5.000K, COM BASE PARA RELÉ COM IP-66 - RELÉ - BRAÇO GALVANIZADO A FOGO, COM 3,00M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL - 60,3MM - INCLUINDO DE 0º - ABRAÇADEIRAS COMPLETAS - CABOS E CONECTORES. ( SEM FORNECIMENTO DA LUMINÁRIANÁRIA).   | UN      | 17,00      | 632,57                            | BDI 1      | 764,33                            | 12.993,61            | RA |
| 4.2.1.3.   | Composição | COMP-03 | RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE  | UN      | 17,00      | 120,84                            | BDI 1      | 146,01                            | 2.482,17             | RA |
| 5.   |            |         | RESERVA TÉCNICA DE LUMINÁRIAS   |         |            |                                   |            | -                                 | 7.430,37             |    |
| 5.1.   |            |         | LUMINÁRIAS  |         |            |                                   |            | -                                 | 7.430,37             |    |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                             |  |   |                 |                 |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE PELOTAS                    | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS |                 |                 |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>01-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS DOMINGOS DE ALMEIDA, MARIO | MUNICÍPIO / UF<br>PELOTAS/RS                            | BDI 1<br>20,83% | BDI 2<br>13,85% | BDI 3<br>0,00% |

| Item  | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|----------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>ILUMINAÇÃO EM LED AVENIDAS DOMINGOS DE ALMEIDA, MARIO PEIRUQUE, SÃO FRANCISCO DE PAULA E AMIZADE</b> |          |        |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>1.042.433,21</b>  |    |
| 5.1.0.1.  | SINAPI-I | 42248  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX     | UN      | 5,00       | 850,61                            | BDI 2      | 968,42                            | 4.842,10             | RA |
| 5.1.0.2.  | SINAPI-I | 42247  | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX     | UN      | 1,00       | 732,29                            | BDI 2      | 833,71                            | 833,71               | RA |
| 5.1.0.3.  | SINAPI   | 101632 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN      | 32,00      | 45,38                             | BDI 1      | 54,83                             | 1.754,56             | RA |

RECURSO  
↓

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PELOTAS/RS  
Local  
  
sexta-feira, 28 de abril de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: ROGÉRIO DA SILVEIRA FREITAS  
CREA/CAU: 146900  
ART/RRT: 0