



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>030/2022           | <b>Nº SICONV</b><br>-              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PROGRAMA ILUMINA RS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>11-22 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL     | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>ESPUMOSO/RS                    | <b>BDI 1</b><br>23,32% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |                   |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                |                   | <b>399.066,33</b> |
| <b>1.</b>                              |          |        | <b>CAMPO DE FUTEBOL DO DISTRITO INDUSTRIAL</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          |                   |
| <b>1.1.</b>                            |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DISTRITO</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>168.360,77</b> |
| 1.1.1.                                 | SINAPI-I | 5036   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17  | UN      | 8,00       | 1.247,04                       | BDI 1   | 1.537,85                       | 12.302,80         | RA                |
| 1.1.2.                                 | SINAPI   | 100591 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019  | UN      | 8,00       | 715,97                         | BDI 1   | 882,93                         | 7.063,44          | RA                |
| 1.1.3.                                 | COTAÇÃO  | 003    | REFLETOR/HOLOFOTÉ DE LED, 400W - LUZ BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS INCLUSOS)   | UNID.   | 64,00      | 1.309,75                       | 0,00%   | 1.309,75                       | 83.824,00         | RA                |
| 1.1.4.                                 | COTAÇÃO  | 004    | SUPORTE METÁLICO P/4 REFLETORES   | UNID.   | 16,00      | 132,60                         | 0,00%   | 132,60                         | 2.121,60          | RA                |
| 1.1.5.                                 | SINAPI   | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 392,00     | 22,82                          | BDI 1   | 28,14                          | 11.030,88         | RA                |
| 1.1.6.                                 | SINAPI   | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 648,00     | 25,50                          | BDI 1   | 31,45                          | 20.379,60         | RA                |
| 1.1.7.                                 | SINAPI   | 96971  | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M       | 98,80      | 34,16                          | BDI 1   | 42,13                          | 4.162,44          | RA                |
| 1.1.8.                                 | SINAPI   | 96984  | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M       | 96,00      | 67,36                          | BDI 1   | 83,07                          | 7.974,72          | RA                |
| 1.1.9.                                 | SINAPI   | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 242,00     | 17,46                          | BDI 1   | 21,53                          | 5.210,26          | RA                |
| 1.1.10.                                | SINAPI   | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 25,41      | 16,70                          | BDI 1   | 20,59                          | 523,19            | RA                |
| 1.1.11.                                | SINAPI   | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3      | 15,63      | 33,73                          | BDI 1   | 41,60                          | 650,21            | RA                |
| 1.1.12.                                | SINAPI   | 97881  | CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES 0,30X0,30X0,35M, COM TAMPA   | UN      | 12,00      | 130,56                         | BDI 1   | 161,01                         | 1.932,12          | RA                |
| 1.1.13.                                | SINAPI   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 8,00       | 168,09                         | BDI 1   | 207,29                         | 1.658,32          | RA                |
| 1.1.14.                                | SINAPI   | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 8,00       | 139,46                         | BDI 1   | 171,98                         | 1.375,84          | RA                |
| 1.1.15.                                | SINAPI-I | 416    | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2   | UN      | 8,00       | 15,29                          | BDI 1   | 18,86                          | 150,88            | RA                |

RECURSO

↓

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>030/2022           | <b>Nº SICONV</b><br>-              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PROGRAMA ILUMINA RS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>11-22 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL     | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>ESPUMOSO/RS                    | <b>BDI 1</b><br>23,32% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>399.066,33</b> |    |
| 1.1.16.                                | SINAPI-I   | 396    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO   | UN      | 48,00      | 3,37                           | BDI 1   | 4,16                           | 199,68            | RA |
| 1.1.17.                                | SINAPI     | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | UN      | 1,00       | 452,11                         | BDI 1   | 557,54                         | 557,54            | RA |
| 1.1.18.                                | SINAPI     | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 4,00       | 15,86                          | BDI 1   | 19,56                          | 78,24             | RA |
| 1.1.19.                                | SINAPI     | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 101,93                         | BDI 1   | 125,70                         | 125,70            | RA |
| 1.1.20.                                | SINAPI     | 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS  | UN      | 1,00       | 2.153,37                       | BDI 1   | 2.655,54                       | 2.655,54          | RA |
| 1.1.21.                                | SINAPI-I   | 41197  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B  | UN      | 1,00       | 1.633,61                       | BDI 1   | 2.014,57                       | 2.014,57          | RA |
| 1.1.22.                                | SINAPI     | 100599 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN      | 1,00       | 483,87                         | BDI 1   | 596,71                         | 596,71            | RA |
| 1.1.23.                                | Composição | 001    | MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA E QUADRO DE CARGAS EM ALVENARIA DIMENSÕES 2,00 X 1,50M  | UNID    | 1,00       | 1.437,31                       | BDI 1   | 1.772,49                       | 1.772,49          | RA |
| <b>2.</b>                              |            |        | <b>ILUMINAÇÃO DA QUADRA SOCIETY PARQUE DE EVENTOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>42.265,56</b>  |    |
| <b>2.1.</b>                            |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SOCIETY</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>42.265,56</b>  |    |
| 2.1.1.                                 | SINAPI-I   | 14166  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM   | UN      | 4,00       | 2.168,63                       | BDI 1   | 2.674,35                       | 10.697,40         | RA |
| 2.1.2.                                 | Cotação    | 002    | REFLETOR/HOLOFOTE DE LED, 200W - LUZ BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS INCLUSOS)  | UNID.   | 16,00      | 815,00                         | BDI 1   | 1.005,06                       | 16.080,96         | RA |
| 2.1.3.                                 | Cotação    | 004    | SUPORTE METÁLICO P/4 REFLETORES  | UNID.   | 4,00       | 132,60                         | BDI 1   | 163,52                         | 654,08            | RA |
| 2.1.4.                                 | SINAPI     | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 106,00     | 8,50                           | BDI 1   | 10,48                          | 1.110,88          | RA |
| 2.1.5.                                 | SINAPI     | 92980  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 162,00     | 9,65                           | BDI 1   | 11,90                          | 1.927,80          | RA |
| 2.1.6.                                 | SINAPI     | 96971  | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M       | 4,00       | 34,16                          | BDI 1   | 42,13                          | 168,52            | RA |
| 2.1.7.                                 | SINAPI-I   | 1585   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO   | UN      | 4,00       | 6,31                           | BDI 1   | 7,78                           | 31,12             | RA |

RECURSO

↓

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>030/2022           | <b>Nº SICONV</b><br>-              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PROGRAMA ILUMINA RS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>11-22 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL     | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>ESPUMOSO/RS                    | <b>BDI 1</b><br>23,32% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL</b> |            |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>399.066,33</b> |    |
| 2.1.8.                                 | SINAPI     | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 96,00      | 17,46                          | BDI 1   | 21,53                          | 2.066,88          | RA |
| 2.1.9.                                 | SINAPI     | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 10,08      | 1,00                           | BDI 1   | 1,23                           | 12,40             | RA |
| 2.1.10.                                | SINAPI     | 93382  | REÁTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3      | 10,08      | 33,73                          | BDI 1   | 41,60                          | 419,33            | RA |
| 2.1.11.                                | SINAPI     | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 7,00       | 130,56                         | BDI 1   | 161,01                         | 1.127,07          | RA |
| 2.1.12.                                | SINAPI     | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 4,00       | 168,09                         | BDI 1   | 207,29                         | 829,16            | RA |
| 2.1.13.                                | SINAPI-I   | 416    | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2   | UN      | 4,00       | 15,29                          | BDI 1   | 18,86                          | 75,44             | RA |
| 2.1.14.                                | SINAPI     | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 452,11                         | BDI 1   | 557,54                         | 557,54            | RA |
| 2.1.15.                                | SINAPI     | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 2,00       | 12,34                          | BDI 1   | 15,22                          | 30,44             | RA |
| 2.1.16.                                | SINAPI     | 101501 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS   | UN      | 1,00       | 1.667,03                       | BDI 1   | 2.055,78                       | 2.055,78          | RA |
| 2.1.17.                                | SINAPI-I   | 41197  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B   | UN      | 1,00       | 1.663,61                       | BDI 1   | 2.051,56                       | 2.051,56          | RA |
| 2.1.18.                                | SINAPI     | 100599 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                                  | UN      | 1,00       | 483,87                         | BDI 1   | 596,71                         | 596,71            | RA |
| 2.1.19.                                | Composição | 001    | MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA E QUADRO DE CARGAS EM ALVENARIA DIMENSÕES 2,00 X 1,50M   | UNID.   | 1,00       | 1.437,31                       | BDI 1   | 1.772,49                       | 1.772,49          | RA |
| <b>3.</b>                              |            |        | <b>CAMPO DE FUTEBOL DO BAIRRO MARTINI</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>188.440,00</b> |    |
| <b>3.1.</b>                            |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MARTINI</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>188.440,00</b> |    |
| 3.1.1.                                 | SINAPI-I   | 5036   | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17  | UN      | 8,00       | 1.247,04                       | BDI 1   | 1.537,85                       | 12.302,80         | RA |

RECURSO ↓

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>030/2022           | <b>Nº SICONV</b><br>-              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PROGRAMA ILUMINA RS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>11-22 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL     | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>ESPUMOSO/RS                    | <b>BDI 1</b><br>23,32% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>399.066,33</b> |    |
| 3.1.2.                                 | SINAPI   | 100591 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019  | UN      | 8,00       | 715,97                         | BDI 1   | 882,93                         | 7.063,44          | RA |
| 3.1.3.                                 | Cotação  | 003    | REFLETOR/HOLOFOTE DE LED, 400W - LUZ BRANCA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIOS INCLUSOS)   | UNID.   | 64,00      | 1.309,75                       | BDI 1   | 1.615,18                       | 103.371,52        | RA |
| 3.1.4.                                 | Cotação  | 004    | SUPORTE METÁLICO P/4 REFLETORES   | UNID.   | 16,00      | 132,60                         | BDI 1   | 163,52                         | 2.616,32          | RA |
| 3.1.5.                                 | SINAPI   | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M       | 392,00     | 22,82                          | BDI 1   | 28,14                          | 11.030,88         | RA |
| 3.1.6.                                 | SINAPI   | 92984  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 648,00     | 25,50                          | BDI 1   | 31,45                          | 20.379,60         | RA |
| 3.1.7.                                 | SINAPI   | 96971  | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | M       | 98,80      | 34,16                          | BDI 1   | 42,13                          | 4.162,44          | RA |
| 3.1.8.                                 | SINAPI   | 96984  | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 96,00      | 67,36                          | BDI 1   | 83,07                          | 7.974,72          | RA |
| 3.1.9.                                 | SINAPI   | 97668  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021  | M       | 242,00     | 17,46                          | BDI 1   | 21,53                          | 5.210,26          | RA |
| 3.1.10.                                | SINAPI   | 90099  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 25,41      | 16,70                          | BDI 1   | 20,59                          | 523,19            | RA |
| 3.1.11.                                | SINAPI   | 93382  | REÁTERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3      | 15,63      | 33,73                          | BDI 1   | 41,60                          | 650,21            | RA |
| 3.1.12.                                | SINAPI   | 97881  | CÁIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 12,00      | 130,56                         | BDI 1   | 161,01                         | 1.932,12          | RA |
| 3.1.13.                                | SINAPI   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 8,00       | 168,09                         | BDI 1   | 207,29                         | 1.658,32          | RA |
| 3.1.14.                                | SINAPI   | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 8,00       | 139,46                         | BDI 1   | 171,98                         | 1.375,84          | RA |
| 3.1.15.                                | SINAPI-I | 416    | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2   | UN      | 8,00       | 15,29                          | BDI 1   | 18,86                          | 150,88            | RA |
| 3.1.16.                                | SINAPI-I | 396    | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO  | UN      | 48,00      | 3,37                           | BDI 1   | 4,16                           | 199,68            | RA |

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |   |   |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>030/2022           | <b>Nº SICONV</b><br>-              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>PROGRAMA ILUMINA RS |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>11-22 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL     | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>ESPUMOSO/RS                    | <b>BDI 1</b><br>23,32% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                   | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>ILUMINAÇÃO DE CAMPOS DE FUTEBOL</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>399.066,33</b> |    |
| 3.1.17.                                | SINAPI     | 101875 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | UN      | 1,00       | 452,11                         | BDI 1   | 557,54                         | 557,54            | RA |
| 3.1.18.                                | SINAPI     | 93657  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 4,00       | 15,86                          | BDI 1   | 19,56                          | 78,24             | RA |
| 3.1.19.                                | SINAPI     | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 101,93                         | BDI 1   | 125,70                         | 125,70            | RA |
| 3.1.20.                                | SINAPI     | 101511 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS   | UN      | 1,00       | 2.153,37                       | BDI 1   | 2.655,54                       | 2.655,54          | RA |
| 3.1.21.                                | SINAPI-I   | 41197  | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B  | UN      | 1,00       | 1.663,61                       | BDI 1   | 2.051,56                       | 2.051,56          | RA |
| 3.1.22.                                | SINAPI     | 100599 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | UN      | 1,00       | 483,87                         | BDI 1   | 596,71                         | 596,71            | RA |
| 3.1.23.                                | Composição | 001    | MURETA PARA ENTRADA DE ENERGIA E QUADRO DE CARGAS EM ALVENARIA DIMENSÕES 2,00 X 1,50M  | UNID.   | 1,00       | 1.437,31                       | BDI 1   | 1.772,49                       | 1.772,49          | RA |

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.

ESPUMOSO/RS

**Local**

terça-feira, 10 de janeiro de 2023

**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Arlindo Wulff Neto

**CREA/CAU:** RS 215407

**ART/RRT:** 11659179