



PREFEITURA MUNICIPAL DE FERRAZ DE VASCONCELOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROJETO: ILUMINAÇÃO - PISTAS DE SKATE

PROCESSO: 22073/2023 - 11770/2024 - 21984/2023

FONTE: Edif - Janeiro / 2024

Sinapi - Junho / 2024

DATA: Agosto / 2024

| FONTE                                                           | FONTE        | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                | UN | QUANTIDADE |  | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|--|----------------|-------------|
| 1 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - VILA SÃO PAULO                      |              |            |                                                                                                                                                          |    |            |  |                | 8.271,48    |
| 1.1                                                             | SINAPI       | 101498     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00       |  | 1.956,88       | 1.956,88    |
|                                                                 |              |            | Entrada de energia = 1 un                                                                                                                                |    |            |  |                |             |
| 1.2                                                             | EDIF         | 09.080.003 | POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA, DUPLO "T" - 7,5M/200DAN                                                                                                     | UN | 1,00       |  | 1.316,21       | 1.316,21    |
|                                                                 |              |            | Poste de entrada = 1 un                                                                                                                                  |    |            |  |                |             |
| 1.3                                                             | EDIF         | 09.009.039 | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA                                                                                             | UN | 9,00       |  | 271,95         | 2.447,55    |
|                                                                 |              |            | Projetor = 9 un                                                                                                                                          |    |            |  |                |             |
| 1.4                                                             | SINAPI       | 101633     | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                       | UN | 3,00       |  | 106,78         | 320,34      |
|                                                                 |              |            | Relé = 3 un                                                                                                                                              |    |            |  |                |             |
| 1.5                                                             | SINAPI       | 101548     | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                        | UN | 3,00       |  | 8,68           | 26,04       |
|                                                                 |              |            | Isolador roldana = 3 un                                                                                                                                  |    |            |  |                |             |
| 1.6                                                             | EDIF         | 09.011.091 | TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE                                                                                                                    | UN | 3,00       |  | 445,31         | 1.335,93    |
|                                                                 |              |            | Aterramento = 3 un                                                                                                                                       |    |            |  |                |             |
| 1.7                                                             | EDIF         | 09.006.091 | CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2                                                                                                            | M  | 3,00       |  | 12,68          | 38,04       |
|                                                                 |              |            | cabo aterramento (1+1+1) = 3 m                                                                                                                           |    |            |  |                |             |
| 1.8                                                             | COMPOSIÇÃO 1 | -          | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2X 10MM2 + 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | M  | 57,00      |  | 14,57          | 830,49      |
|                                                                 |              |            | cabo (8+24+25) = 57 m                                                                                                                                    |    |            |  |                |             |
| 2 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - CJ. RES. PRESIDENTE CASTELLO BRANCO |              |            |                                                                                                                                                          |    |            |  |                | 8.458,18    |
| 2.1                                                             | EDIF         | 09.083.072 | POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO H=9M                                                                                                                 | UN | 2,00       |  | 2.264,84       | 4.529,68    |
|                                                                 |              |            | Poste = 2 un                                                                                                                                             |    |            |  |                |             |
| 2.2                                                             | EDIF         | 09.083.062 | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETORES                                                                                                           | UN | 2,00       |  | 341,83         | 683,66      |
|                                                                 |              |            | Cruzeta = 2 un                                                                                                                                           |    |            |  |                |             |
| 2.3                                                             | EDIF         | 09.009.039 | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA                                                                                             | UN | 6,00       |  | 271,95         | 1.631,70    |
|                                                                 |              |            | Projetor = 6 un                                                                                                                                          |    |            |  |                |             |
| 2.4                                                             | SINAPI       | 101633     | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                       | UN | 2,00       |  | 106,78         | 213,56      |
|                                                                 |              |            | Relé = 2 un                                                                                                                                              |    |            |  |                |             |
| 2.5                                                             | SINAPI       | 101548     | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                        | UN | 2,00       |  | 8,68           | 17,36       |
|                                                                 |              |            | Isolador roldana = 2 un                                                                                                                                  |    |            |  |                |             |
| 2.6                                                             | EDIF         | 09.011.091 | TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE                                                                                                                    | UN | 2,00       |  | 445,31         | 890,62      |
|                                                                 |              |            | Aterramento = 2 un                                                                                                                                       |    |            |  |                |             |
| 2.7                                                             | EDIF         | 09.006.091 | CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2                                                                                                            | M  | 2,00       |  | 12,68          | 25,36       |
|                                                                 |              |            | cabo aterramento (1+1) = 2 m                                                                                                                             |    |            |  |                |             |
| 2.8                                                             | COMPOSIÇÃO 1 | -          | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2X 10MM2 + 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | M  | 32,00      |  | 14,57          | 466,24      |
|                                                                 |              |            | cabo (11+21) = 32 m                                                                                                                                      |    |            |  |                |             |
| 3 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PARQUE MUNICIPAL NOSSO RECANTO      |              |            |                                                                                                                                                          |    |            |  |                | 3.254,60    |
| 3.1                                                             | EDIF         | 09.009.039 | PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 150W - COMPLETA                                                                                             | UN | 4,00       |  | 271,95         | 1.087,80    |
|                                                                 |              |            | Projetor = 4 un                                                                                                                                          |    |            |  |                |             |
| 3.2                                                             | SINAPI       | 101633     | SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                       | UN | 2,00       |  | 106,78         | 213,56      |
|                                                                 |              |            | Relé = 2 un                                                                                                                                              |    |            |  |                |             |
| 3.3                                                             | SINAPI       | 101548     | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020                                                                        | UN | 2,00       |  | 8,68           | 17,36       |
|                                                                 |              |            | Isolador roldana = 2 un                                                                                                                                  |    |            |  |                |             |
| 3.4                                                             | EDIF         | 09.011.091 | TOMADA DE TERRA COMPLETA PARA 1 HASTE                                                                                                                    | UN | 2,00       |  | 445,31         | 890,62      |
|                                                                 |              |            | Aterramento = 2 un                                                                                                                                       |    |            |  |                |             |
| 3.5                                                             | EDIF         | 09.006.091 | CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00MM2                                                                                                            | M  | 2,00       |  | 12,68          | 25,36       |
|                                                                 |              |            | cabo aterramento (1+1) = 2 m                                                                                                                             |    |            |  |                |             |
| 3.6                                                             | COMPOSIÇÃO 1 | -          | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 2X 10MM2 + 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | M  | 70,00      |  | 14,57          | 1.019,90    |
|                                                                 |              |            | cabo (28+42) = 70 m                                                                                                                                      |    |            |  |                |             |
| TOTAL:                                                          |              |            |                                                                                                                                                          |    |            |  |                | 19.984,26   |

BDI (25%): 4.996,07

TOTAL GERAL: 24.980,33