

**Obra**  
**ILUMINAÇÃO ESTADIO MUNICIPAL DE UBIATÁ**

**B.D.I.**  
**23,00%**

**Encargos Sociais**  
**SINAPI - 01/2019 -**  
**Paraná**  
**ORSE - 01/2019 -**

**Planilha Orçamentária Sintética**

| Item     | Código    | Banco    | Descrição                                                                                                                                                              | Und | Quant. | Valor Unit<br>com BDI | Total            |
|----------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------|------------------|
| <b>1</b> |           |          | <b>INFRA</b>                                                                                                                                                           |     |        |                       | <b>62.826,39</b> |
| 1.1      | 93358     | SINAPI   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016                                                                                          | m³  | 106    | 81,11                 | 8.597,26         |
| 1.2      | 91871     | SINAPI   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                     | M   | 12     | 11,56                 | 138,72           |
| 1.3      | 91872     | SINAPI   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                        | M   | 24     | 14,69                 | 352,56           |
| 1.4      | 73798/001 | SINAPI   | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                                 | M   | 1650   | 28,27                 | 46.645,50        |
| 1.5      | 73798/003 | SINAPI   | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                                 | M   | 6      | 44,31                 | 265,86           |
| 1.6      | 95746     | SINAPI   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                | M   | 3      | 24,07                 | 72,21            |
| 1.7      | 95748     | SINAPI   | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN (2 1/2 ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                     | M   | 12     | 42,78                 | 513,35           |
| 1.8      | 84159     | SINAPI   | BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 2 1/2"                                                                                                                                        | UN  | 5      | 4,36                  | 21,80            |
| 1.9      | 1101      | SINAPI-I | CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2 1/2" | UN  | 2      | 24,87                 | 49,74            |
| 1.10     | 97888     | SINAPI   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF_05/2018                        | UN  | 8      | 461,75                | 3.694,03         |

|          |           |        |                                                                                                                                                                                |    |      |        |                   |
|----------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|--------|-------------------|
| 1.11     | 97889     | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.8X0.8X0.6 M. AF_05/2018                                | UN | 4    | 618,84 | 2.475,35          |
| <b>2</b> |           |        | <b>CABOS, QUADROS E DISJUNTORES</b>                                                                                                                                            |    |      |        | <b>121.272,94</b> |
| 2.1      | 92982     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 1250 | 12,23  | 15.282,75         |
| 2.2      | 92984     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 4000 | 20,47  | 81.868,80         |
| 2.3      | 92990     | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                       | M  | 100  | 52,46  | 5.245,95          |
| 2.4      | 96972     | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                  | M  | 500  | 21,11  | 10.553,40         |
| 2.5      | 96978     | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                  | M  | 4    | 40,25  | 161,00            |
| 2.6      | 74130/008 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A , FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                            | UN | 1    | 791,66 | 791,66            |
| 2.7      | 93672     | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016                                                                                   | UN | 8    | 99,89  | 799,11            |
| 2.8      | 72344     | SINAPI | CONTATOR TRIPOLAR 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO                                                                                                      | UN | 8    | 427,00 | 3.416,00          |
| 2.9      | 72271     | SINAPI | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                          | UN | 2    | 14,58  | 29,15             |
| 2.10     | 72272     | SINAPI | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT) PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                          | UN | 2    | 23,63  | 47,26             |
| 2.11     | 7927      | ORSE   | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN | 12   | 2,34   | 28,04             |
| 2.12     | 7922      | ORSE   | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN | 25   | 3,08   | 76,88             |
| 2.13     | 7929      | ORSE   | TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN | 95   | 6,03   | 572,85            |
| 2.14     | 74131/007 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1    | 796,09 | 796,09            |

|          |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |           |                   |
|----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-----------|-------------------|
| 2.15     |           | COTAÇÃO | CAIXA PADRÃO COPEL DN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1  | 331,00    | 331,00            |
| 2.16     |           | COTAÇÃO | CAIXA PADRÃO COPEL EN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1  | 318,00    | 318,00            |
| 2.17     |           | COTAÇÃO | CAIXA PADRÃO COPEL NS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 1  | 756,00    | 756,00            |
| 2.18     |           | COTAÇÃO | SUPORTE PARA LEITURA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1  | 199,00    | 199,00            |
| <b>3</b> |           |         | <b>POSTES E REFLETORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |           | <b>223.117,27</b> |
| 3.1      |           | COTAÇÃO | POSTE CONICO DE CONCRETO 1500X25M TOPO 280MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                           | UN | 8  | 15.400,00 | 123.200,00        |
| 3.2      |           | COTAÇÃO | POSTE DUPLO T600 DAN 10,5M – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN | 1  | 1.100,00  | 1.100,00          |
| 3.3      |           | COTAÇÃO | CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PARA 2 REFLETORES DE 2000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 8  | 336,00    | 2.688,00          |
| 3.4      |           | COTAÇÃO | CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PARA 4 REFLETORES DE 2000W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UN | 8  | 441,00    | 3.528,00          |
| 3.5      |           | COMP 01 | REFLETOR EM ALUMÍNIO REFLETAL LISO E ANODIZADO FECHADO COM LENTE PLANA DE CRISTAL TEMPERADO, FIXADA AO CORPO POR MEIO DE ARO COM JUNTA VEDADORA SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, PERMITINDO MOVIMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL, COM ESCALA GRADUADA PARA FACILITAR A FOCALIZAÇÃO INCLUSO REATOR E LAMPADA VAPOR METALICO 2000W | UN | 48 | 1.508,62  | 72.413,76         |
| 3.6      | 96989     | SINAPI  | CAPTOR TIPO FRANKLIN COM SUPORTE PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 8  | 103,55    | 828,43            |
| 3.7      | 96985     | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM GRAMPO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017                                                                                                                                                                                                                                               | UN | 10 | 45,41     | 454,12            |
| 3.8      | 73624     | SINAPI  | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1  | 96,73     | 96,73             |
| 3.9      | 73857/002 | SINAPI  | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 13KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                    | UN | 1  | 11.308,24 | 11.308,24         |
| 3.10     |           | COTAÇÃO | DERIVAÇÃO TRANSFORMADOR ATÉ A REDE COPEL COMPLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 1  | 7.500,00  | 7.500,00          |
| <b>4</b> |           |         | <b>ESTRUTURA CASA PADRAO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |    |           | <b>5.236,73</b>   |
| 4.1      | 98229     | SINAPI  | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018                                                                                                                                                                                                    | M  | 10 | 81,34     | 813,40            |

|     |       |        |                                                                                                                                                                                                                        |    |       |          |          |
|-----|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|
| 4.2 | 95956 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017                                             | m³ | 0,75  | 1.838,39 | 1.378,80 |
| 4.3 | 87479 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | m² | 16,38 | 55,90    | 915,70   |
| 4.4 | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                               | m² | 32,76 | 3,59     | 117,66   |
| 4.5 | 87794 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                                  | m² | 32,76 | 35,53    | 1.164,12 |
| 4.6 | 94218 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO e VIA PARA APOIO DAS TELHAS. AF_06/2016                                                                                     | m² | 7     | 82,39    | 576,70   |
| 4.7 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                                                                                                    | M  | 7,8   | 34,66    | 270,36   |

**Total com  
BDI**

**412.453,32**

---

Eduardo F. Manfé  
Engenheiro Civil