

OBRA: ILUMINAÇÃO DO PARQUE VICENTE BENELLI

LOCAL: PARQUE VICENTE BENELLI - AV. FLAMBOYANTS, S/N

CIDADE : MUNICÍPIO TARUMÃ - SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI
ADOTADO: **25,00%**

| Ítem | Referência Desonerada | CÓDIGO | Especificações | Und. | Quantidade | Material | Mão de Obra e Equip. | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário com BDI | Total (R\$) |
|--------------------------------|-----------------------|-----------|--|------|------------|----------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INSTALADA | M2 | 6,00 | 335,24 | 42,34 | 377,58 | 471,98 | 2.831,85 |
| 2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 2.1 | CPOS | 07.05.020 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS (LARG. 30CM X 70 CM PROF. COM MINIESCAVADEIRA | M3 | 441,00 | 20,29 | 1,02 | 21,31 | 26,64 | 11.747,14 |
| 2.2 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO | M3 | 11,00 | 28,70 | 77,67 | 106,37 | 132,96 | 1.462,59 |
| 2.3 | CPOS | 07.11.020 | REATERRO MECANIZADO DE VALAS | M3 | 430,00 | 2,70 | 1,88 | 4,58 | 5,73 | 2.461,75 |
| 2.4 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK 25, PARA AS BASES DOS POSTES, PREPARO EM BETONEIRA | M3 | 11,80 | 227,26 | 56,36 | 283,62 | 354,53 | 4.183,40 |
| 2.5 | SINAPI | 92873 | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES | M3 | 11,80 | 47,35 | 132,43 | 179,78 | 224,73 | 2.651,76 |
| 2.6 | SINAPI | 92793 | AÇO CA 50A, INCLUINDO CORTE E DOBRA | KG | 155 | 5,62 | 0,38 | 6,00 | 7,50 | 1.162,50 |
| 2.7 | SINAPI | 92791 | AÇO CA 60B, INCLUINDO CORTE E DOBRA | KG | 118 | 4,91 | 1,36 | 6,27 | 7,84 | 924,83 |
| 2.8 | CPOS | 38.13.020 | ELETRODUTO CORRUGADO PEAD 2" (50 MM), COM ACESSÓRIOS | MT | 2100 | 8,13 | 1,33 | 9,46 | 11,83 | 24.832,50 |
| 2.9 | SINAPI | 91847 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO 1" (32MM)- LARANJA | MT | 100 | 4,90 | 3,31 | 8,21 | 10,26 | 1.026,25 |
| 2.10 | SINAPI | 98102 | CAIXA DE PASSAGEM PREMOLDADA DE CONCRETO C/ TAMPA 400X400X400 MM, COM DRENO DE BRITA | PC | 84 | 53,96 | 5,96 | 59,92 | 74,90 | 6.291,60 |
| 2.11 | CPOS | 39.29.113 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,00 MM² 750 VOLTS - PRETO, INSTALADO | MT | 900 | 2,57 | 2,32 | 4,89 | 6,11 | 5.501,25 |
| 2.12 | CPOS | 39.29.113 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,00 MM² 750 VOLTS - VERMELHO, INSTALADO | MT | 500 | 2,57 | 2,32 | 4,89 | 6,11 | 3.056,25 |
| 2.13 | CPOS | 39.29.113 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,00 MM² 750 VOLTS - AMARELO, INSTALADO | MT | 500 | 2,57 | 2,32 | 4,89 | 6,11 | 3.056,25 |
| 2.14 | SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,00 MM² 750 VOLTS - PRETO, INSTALADO | MT | 2800 | 4,99 | 0,26 | 5,25 | 6,56 | 18.375,00 |

| Ítem | Referência Desonerada | CÓDIGO | Especificações | Und. | Quantidade | Material | Mão de Obra e Equip. | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário com BDI | Total (R\$) |
|---------------------------------|-----------------------|-----------|--|------|------------|----------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 2.15 | SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,00 MM² 750 VOLTS - VERMELHO, INSTALADO | MT | 2800 | 4,99 | 0,26 | 5,25 | 6,56 | 18.375,00 |
| 2.16 | SINAPI | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 10,00 MM² 750 VOLTS - AMARELO, INSTALADO | MT | 2300 | 4,99 | 0,26 | 5,25 | 6,56 | 15.093,75 |
| 2.17 | SINAPI | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL 16,00 MM² 750 VOLTS - VERDE, INSTALADO | MT | 20 | 7,69 | 0,38 | 8,07 | 10,09 | 201,75 |
| 2.18 | CPOS | 39.21.231 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3X2,5 MM² 750 VOLTS | MT | 800,00 | 3,74 | 1,65 | 5,39 | 6,74 | 5.390,00 |
| 2.19 | SINAPI | 72271 | CONECTOR SPLIT BOLT 16 MM² | PÇ | 180,00 | 6,78 | 6,17 | 12,95 | 16,19 | 2.913,75 |
| 2.20 | CPOS | 39.10.060 | TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 6,00 MM² | PÇ | 100 | 3,63 | 4,97 | 8,60 | 10,75 | 1.075,00 |
| 2.21 | CPOS | 39.10.050 | TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 2,50 MM² | PÇ | 100 | 0,63 | 2,65 | 3,28 | 4,10 | 410,00 |
| 2.22 | CPOS | 39.10.060 | TERMINAL PRÉ ISOLADO OLHAL 10,00 MM² | PÇ | 100 | 3,63 | 4,97 | 8,60 | 10,75 | 1.075,00 |
| 2.23 | CPOS | 39.10.050 | TERMINAL ILHOS SIMPLES 2,5 MM² | PÇ | 100 | 0,63 | 2,65 | 3,28 | 4,10 | 410,00 |
| 2.24 | CPOS | 39.10.060 | TERMINAL ILHOS SIMPLES 6,00 MM² | PÇ | 100 | 3,63 | 4,97 | 8,60 | 10,75 | 1.075,00 |
| 2.25 | CPOS | 39.10.060 | TERMINAL ILHOS SIMPLES 10 MM² | PÇ | 100 | 3,63 | 4,97 | 8,60 | 10,75 | 1.075,00 |
| 2.26 | SINAPI | 11964 | CHUMBADOR PARABOLT 10 MM | PÇ | 320 | 1,76 | 0,70 | 2,46 | 3,08 | 984,00 |
| 2.27 | CPOS | 41.11.703 | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SIMPLES DE TECNOLOGIA EM LED, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, POTENCIA MAXIMA DE 50 WATTS, TEMPERATURA DE COR 4000 K,IP 66, 4900 LUMENS, COM RELE FOTO CELULA INTEGRADO, INCLUSIVE BRAÇO METÁLICO COM ÂNGULO DE 15º (A LUMINÁRIA E O RELE SERÃO FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ) | PÇ | 82 | X | 23,25 | 23,25 | 29,06 | 2.383,13 |
| 2.28 | CPOS | 41.10.430 | INSTALAÇÃO DE POSTE METALICO DE 7 MTS DE ENGASTE, SIMPLES PARA 01 LUMINÁRIA, COM BRAÇO INTEGRADO (O POSTE SIMPLES COM BRAÇO INTEGRADO SERÁ FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ) | PÇ | 78,00 | X | 74,99 | 74,99 | 93,74 | 7.311,53 |
| 2.29 | CPOS | 41.10.430 | INSTALAÇÃO DE POSTE METALICO DE 7 MTS DE ENGASTE, DUPLO PARA 02 LUMINÁRIAS, COM BRAÇOS INTEGRADOS (O POSTE DUPLO COM BRAÇOS INTEGRADOS SERÁ FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ) | PÇ | 2,00 | X | 74,99 | 74,99 | 93,74 | 187,48 |
| 3 SISTEMA DE ATERRAMENTO | | | | | | | | | | |
| 3.1 | CPOS | 39.09.060 | CONECTOR SPLIT BOLT 50 MM² | PÇ | 85 | 7,69 | 3,32 | 11,01 | 13,76 | 1.169,81 |
| 3.2 | CPOS | 42,20,080 | FIXADOR EM LATÃO ESTANHADO PARA CABOS 16 A 35 MM² | PÇ | 80 | 4,73 | 16,60 | 21,33 | 26,66 | 2.133,00 |
| 3.3 | CPOS | 39.04.050 | CABO DE COBRE NÚ 16 MM² | MT | 100 | 7,34 | 1,65 | 8,99 | 11,24 | 1.123,75 |
| 3.4 | CPOS | 39.04.060 | CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS DE 25 MM² | MT | 50 | 10,33 | 3,32 | 13,65 | 17,06 | 853,13 |
| 3.5 | CPOS | 39.04.070 | CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS DE 35 MM² | MT | 2000 | 13,18 | 4,97 | 18,15 | 22,69 | 45.375,00 |
| 3.6 | CPOS | 39.04.080 | CABO DE COBRE NÚ 7 FIOS DE 50 MM² | MT | 100 | 23,60 | 6,64 | 30,24 | 37,80 | 3.780,00 |
| 3.7 | SINAPI | 96985 | HASTE DE COBRE 5/8 X 2400 MM | PÇ | 47 | 43,55 | 7,79 | 51,34 | 64,18 | 3.016,23 |

| Ítem | Referência Desonerada | CÓDIGO | Especificações | Und. | Quantidade | Material | Mão de Obra e Equip. | Valor Unitário sem BDI | Valor Unitário com BDI | Total (R\$) |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|--|------|------------|----------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------|
| 3.8 | CPOS | 42.05.110 | CONECTOR GRAMPO U CABO X HASTE COM PORCA E ARRUELA DE BROZE | Pç | 50 | 13,21 | 3,32 | 16,53 | 20,66 | 1.033,13 |
| 4 PADRÃO DE ENERGIA T2 | | | | | | | | | | |
| 4.1 | CPOS | 68.01.600 | Poste de Concreto Duplo T 150daN 7m | Pç | 1 | 731,46 | 202,65 | 934,11 | 1.167,64 | 1.167,64 |
| 4.2 | CPOS | 39.03.182 | Condutor Cobre EPR/XLPE/HEPR 90°C preto 10mm² semi-rígido | Pç | 21 | 4,70 | 2,65 | 7,35 | 9,19 | 192,94 |
| 4.3 | CPOS | 39.03.182 | Condutor Cobre EPR/XLPE/HEPR 90°C azul 10mm² semi-rígido | Pç | 7 | 4,70 | 2,65 | 7,35 | 9,19 | 64,31 |
| 4.4 | CPOS | 39.04.050 | Cabo cobre nú 10mm | Pç | 6 | 7,34 | 1,65 | 8,99 | 11,24 | 67,43 |
| 4.5 | CPOS | 42.05.200 | Haste de aterramento de aço cobreada com 16 mm x 2400 mm | Pç | 3 | 71,02 | 16,60 | 87,62 | 109,53 | 328,58 |
| 4.6 | SINAPI | 11267 | Bucha e Arruela de acabamento 32mm | Pç | 2 | 7,35 | 0,40 | 7,75 | 9,69 | 19,38 |
| 4.7 | SINAPI | 96673 | Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A | Pç | 1 | 55,68 | 17,50 | 73,18 | 91,48 | 91,48 |
| 4.8 | SINAPI | 91868 | Eletroduto de PVC Rígido 32x3000mm | Pç | 3 | 14,58 | 11,67 | 26,25 | 32,81 | 98,44 |
| 4.9 | SINAPI | 72315 | Pontaleta - Fixação com Parafuso 50mm | Pç | 1 | 15,62 | 15,42 | 31,04 | 38,80 | 38,80 |
| 4.10 | CPOS | 69.20.040 | Armação secundária com isolador roldana | Pç | 1 | 3,93 | 6,64 | 10,57 | 13,21 | 13,21 |
| 4.11 | SINAPI | 91890 | Curva de 90° para eletroduto rosqueável 32mm PVC Rígido | Pç | 1 | 8,70 | 0,36 | 9,06 | 11,33 | 11,33 |
| 4.12 | CPOS | 69.20.070 | Fita de aço inoxidável 19 mm, com fecho | Pç | 2 | 1,62 | 6,64 | 8,26 | 10,33 | 20,65 |
| 4.13 | CPOS | 36.03.010 | Caixa de medição tampa reta em policarbonato com proteção U.V para entrada trifásica | Pç | 1 | 105,12 | 114,98 | 220,10 | 275,13 | 275,13 |
| 4.14 | CPOS | 42.05.310 | Caixa de inspeção de aterramento com tampa | Pç | 3 | 15,51 | 8,30 | 23,81 | 29,76 | 89,29 |
| 4.15 | CPOS | 39.09.020 | Conector tipo cunha ou GTDU | Pç | 3 | 5,60 | 3,32 | 8,92 | 11,15 | 33,45 |
| 4.16 | CPOS | 39.10.060 | Terminal Tubular 10mm | Pç | 6 | 3,63 | 4,97 | 8,60 | 10,75 | 64,50 |
| 4.17 | CPOS | 42.05.140 | Terminal Olhal 10mm | Pç | 2 | 5,08 | 3,32 | 8,40 | 10,50 | 21,00 |
| 4.18 | CPOS | 39.10.080 | Terminal Tubular 16mm | Pç | 2 | 4,97 | 4,97 | 9,94 | 12,43 | 24,85 |
| 4.19 | CPOS | 42.05.140 | Terminal Olhal 16mm | Pç | 2 | 5,08 | 3,32 | 8,40 | 10,50 | 21,00 |
| 4.20 | CPOS | 69.20.040 | Cabeçote de Alumínio 32 mm | Pç | 1 | 3,93 | 6,64 | 10,57 | 13,21 | 13,21 |
| 4.21 | SINAPI | 91876 | Luva para Eletroduto de PVC Rígido 32mm | Pç | 6 | 2,66 | 4,35 | 7,01 | 8,76 | 52,58 |

TOTAL DA OBRA COM BDI: 208.718,48

Tarumã, 20 de dezembro de 2019

Obs: Conforme projeto elétrico específico

Eng. Civ. Fabio Cimonetti

CREA 0580167010-SP