

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                         |              |            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>              | Titulo: Extensão da Rede Elétrica Baixa Tensão (1KV) e Iluminação Pública. Obra: Serviços e Trabalhos Nova Iluminação Pública em LED - Extensão de rede secundária e iluminação pública ao prolongamento das Ruas Fiorelo Viviani. Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro | <b>DATA :</b> | 09/03/2026              | <b>BDI :</b> | 29,35%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>         | Extensão de rede secundária e iluminação pública ao prolongamento das Ruas Fiorelo Viviani. - Serviços, Fornecimento de Material e Trabalhos Gerais                                                                                                                                   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>             | Ruas Fiorelo Viviani.                                                                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI        | 2026/01 COM DESONERAÇÃO | 99,09%       | 58,51%     |
| <b>CLIENTE:</b>           | Prefeitura Municipal de Santa Rita do Passa Quatro - SP                                                                                                                                                                                                                               | SP Obras      | 200 COM DESONERAÇÃO     | 105,39%      | -          |
| <b>UNIDADES:</b>          | 1.0UN                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                         |              |            |
| <b>VALOR POR UNIDADE:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                         |              |            |

| ITEM | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | FONTE    | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|      |                 |                                                                                                                                             |          |      |            | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
|      |                 |                                                                                                                                             |          |      |            | 29,35%             |            |                 |               |
| 1    | Materiais       |                                                                                                                                             |          |      |            |                    |            | R\$ 44.093,95   | R\$ 57.036,56 |
| 1.1  | 101554          | ALÇA PREFORMADA PARA CABO COBERTO 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020                                                              | SINAPI   | UN   | 6,00       | R\$ 12,68          | R\$ 16,40  | R\$ 76,08       | R\$ 98,40     |
| 1.2  | 101554          | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025                                          | SINAPI   | UN   | 4,00       | R\$ 12,68          | R\$ 16,40  | R\$ 50,72       | R\$ 65,60     |
| 1.3  | 101553          | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE AÇO 5/16". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | SINAPI   | UN   | 2,00       | R\$ 16,48          | R\$ 21,32  | R\$ 32,96       | R\$ 42,64     |
| 1.4  | 101555          | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO MULTIPLEXADO NEUTRO ISOLADO ATE 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           | SINAPI   | UN   | 6,00       | R\$ 9,22           | R\$ 11,93  | R\$ 55,32       | R\$ 71,58     |
| 1.5  | P.19.000.043502 | Armação secundária para 1 estribo                                                                                                           | SP Obras | UN   | 31,00      | R\$ 35,49          | R\$ 45,91  | R\$ 1.100,19    | R\$ 1.423,21  |
| 1.6  | E.03.000.049539 | Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm                                                                                                 | SP Obras | UN   | 50,00      | R\$ 2,33           | R\$ 3,01   | R\$ 116,50      | R\$ 150,50    |
| 1.7  | 00000379        | ARRUELA LISA, REDONDA, AÇO ZINCADO, M16, DIAMETRO EXTERNO 38 MM, DIAMETRO DO FURO 18 MM                                                     | SINAPI   | UN   | 10,00      | R\$ 1,43           | R\$ 1,85   | R\$ 14,30       | R\$ 18,50     |
| 1.8  | 97.05.140       | BRAÇO TIPO "C" 15KV (600x450x350x365)                                                                                                       | SP Obras | KG   | 8,00       | R\$ 30,83          | R\$ 39,88  | R\$ 246,64      | R\$ 319,04    |
| 1.9  | 101636          | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MÉDIO, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI   | UN   | 10,00      | R\$ 155,07         | R\$ 200,58 | R\$ 1.550,70    | R\$ 2.005,80  |
| 1.10 | 39.04.070       | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm²                                                                                         | SP Obras | M    | 50,00      | R\$ 41,50          | R\$ 53,68  | R\$ 2.075,00    | R\$ 2.684,00  |
| 1.11 | 39.26.010       | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (VERDE) - baixa emissão de fumaça e gases                       | SP Obras | M    | 60,00      | R\$ 4,02           | R\$ 5,20   | R\$ 241,20      | R\$ 312,00    |
| 1.12 | 39.26.020       | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (BRANCO) - baixa emissão de fumaça e gases                      | SP Obras | M    | 60,00      | R\$ 5,61           | R\$ 7,26   | R\$ 336,60      | R\$ 435,60    |
| 1.13 | 39.26.020       | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (PRETO) - baixa emissão de fumaça e gases                       | SP Obras | M    | 60,00      | R\$ 5,61           | R\$ 7,26   | R\$ 336,60      | R\$ 435,60    |
| 1.14 | MERCADO         | CABOS ALUMINIO QUADRUPLEX 35,0mm (3x35+1x35) NEUTRO ISOLADO - PADRÃO NEOENERGIA - BDI = 0,00                                                | MERCADO  | M    | 450,00     | R\$ 23,33          | R\$ 30,18  | R\$ 10.498,50   | R\$ 13.581,00 |
| 1.15 | 68.20.040       | Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm                                                          | SP Obras | UN   | 54,00      | R\$ 97,18          | R\$ 125,70 | R\$ 5.247,72    | R\$ 6.787,80  |
| 1.16 | 39.10.130       | Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm²                                                                                          | SP Obras | UN   | 30,00      | R\$ 17,13          | R\$ 22,16  | R\$ 513,90      | R\$ 664,80    |
| 1.17 | 42.05.120       | Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm² com 4 parafusos                                                                         | SP Obras | UN   | 40,00      | R\$ 31,33          | R\$ 40,53  | R\$ 1.253,20    | R\$ 1.621,20  |
| 1.18 | 00000937        | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                          | SINAPI   | M    | 10,00      | R\$ 9,68           | R\$ 12,52  | R\$ 96,80       | R\$ 125,20    |
| 1.19 | 00020111        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                     | SINAPI   | UN   | 6,00       | R\$ 20,68          | R\$ 26,75  | R\$ 124,08      | R\$ 160,50    |
| 1.20 | 00000404        | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM                                                          | SINAPI   | M    | 20,00      | R\$ 2,82           | R\$ 3,65   | R\$ 56,40       | R\$ 73,00     |
| 1.21 | P.19.000.049533 | Gancho suspensão com olhal                                                                                                                  | SP Obras | UN   | 6,00       | R\$ 20,59          | R\$ 26,63  | R\$ 123,54      | R\$ 159,78    |
| 1.22 | 101549          | GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2025     | SINAPI   | UN   | 30,00      | R\$ 22,51          | R\$ 29,12  | R\$ 675,30      | R\$ 873,60    |
| 1.23 | 42.05.200       | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m                                                                                                        | SP Obras | UN   | 4,00       | R\$ 206,14         | R\$ 266,64 | R\$ 824,56      | R\$ 1.066,56  |

|          |                    |                                                                                                                                                                                                     |          |    |        |              |                         |                      |                      |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|--------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 1.24     | 42.05.160          | Conector olhal cabo/haste de 5/8"                                                                                                                                                                   | SP Obras | UN | 4,00   | R\$ 8,78     | R\$ 11,36               | R\$ 35,12            | R\$ 45,44            |
| 1.25     | 36.05.080          | Isolador tipo pino para 15 kV com auto travamento                                                                                                                                                   | SP Obras | UN | 3,00   | R\$ 118,19   | R\$ 152,88              | R\$ 354,57           | R\$ 458,64           |
| 1.26     | 36.05.010          | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm                                                                                                                                               | SP Obras | UN | 31,00  | R\$ 55,89    | R\$ 72,29               | R\$ 1.732,59         | R\$ 2.240,99         |
| 1.27     | 00003405           | ISOLADOR DE POLIMERICO SUSPENSO, TIPO ANCORAGEM, PARA TENSAO DE *15" KV                                                                                                                             | SINAPI   | UN | 6,00   | R\$ 86,80    | R\$ 112,28              | R\$ 520,80           | R\$ 673,68           |
| 1.28     | P.15.000.049560    | Laço pré-formado para cabo CA                                                                                                                                                                       | SP Obras | UN | 6,00   | R\$ 6,53     | R\$ 8,45                | R\$ 39,18            | R\$ 50,70            |
| 1.29     | 41.11.703          | Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W                                                            | SP Obras | UN | 10,00  | R\$ 705,17   | R\$ 912,14              | R\$ 7.051,70         | R\$ 9.121,40         |
| 1.30     | P.19.000.049562    | Manilha sapatilha de ferro                                                                                                                                                                          | SP Obras | UN | 6,00   | R\$ 25,23    | R\$ 32,64               | R\$ 151,38           | R\$ 195,84           |
| 1.31     | P.19.000.049517    | Olhal para parafuso M16 (5000dan)                                                                                                                                                                   | SP Obras | UN | 6,00   | R\$ 23,51    | R\$ 30,41               | R\$ 141,06           | R\$ 182,46           |
| 1.32     | 00000436           | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                    | SINAPI   | UN | 2,00   | R\$ 12,13    | R\$ 15,69               | R\$ 24,26            | R\$ 31,38            |
| 1.33     | 00000442           | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA                                                                                                     | SINAPI   | UN | 54,00  | R\$ 7,17     | R\$ 9,27                | R\$ 387,18           | R\$ 500,58           |
| 1.34     | E.03.000.049502    | Porca quadrada para parafuso M16                                                                                                                                                                    | SP Obras | UN | 10,00  | R\$ 2,71     | R\$ 3,51                | R\$ 27,10            | R\$ 35,10            |
| 1.35     | 00000430           | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 70 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                              | SINAPI   | UN | 102,00 | R\$ 10,85    | R\$ 14,03               | R\$ 1.106,70         | R\$ 1.431,06         |
| 1.36     | 00000441           | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                                                                             | SINAPI   | UN | 6,00   | R\$ 11,94    | R\$ 15,44               | R\$ 71,64            | R\$ 92,64            |
| 1.37     | P.07.000.049586    | Pino curto para isolador rígido *194mm"                                                                                                                                                             | SP Obras | UN | 3,00   | R\$ 33,60    | R\$ 43,46               | R\$ 100,80           | R\$ 130,38           |
| 1.38     | 68.01.760          | Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m                                                                                                                                                     | SP Obras | UN | 2,00   | R\$ 3.145,43 | R\$ 4.068,61            | R\$ 6.290,86         | R\$ 8.137,22         |
| 1.39     | 101632             | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025                                                                                                 | SINAPI   | UN | 10,00  | R\$ 33,27    | R\$ 43,03               | R\$ 332,70           | R\$ 430,30           |
| 1.40     | 00007581           | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"                                                                                                                               | SINAPI   | UN | 3,00   | R\$ 3,44     | R\$ 4,45                | R\$ 10,32            | R\$ 13,35            |
| 1.41     | 33.10.060          | MASSA CALAFETADORA                                                                                                                                                                                  | SP Obras | M2 | 0,30   | R\$ 139,60   | R\$ 180,57              | R\$ 41,88            | R\$ 54,17            |
| 1.42     | E.02.000.090264    | Arame galvanizado nº 14 BWG                                                                                                                                                                         | SP Obras | KG | 2,00   | R\$ 13,65    | R\$ 17,66               | R\$ 27,30            | R\$ 35,32            |
| <b>2</b> | <b>Mão de Obra</b> |                                                                                                                                                                                                     |          |    |        |              |                         | <b>R\$ 19.412,74</b> | <b>R\$ 25.110,50</b> |
| 2.1      | B.01.000.010116    | Ajudante eletricista                                                                                                                                                                                | SP Obras | H  | 130,00 | R\$ 20,44    | R\$ 26,44               | R\$ 2.657,20         | R\$ 3.437,20         |
| 2.2      | B.01.000.010115    | Eletricista                                                                                                                                                                                         | SP Obras | H  | 90,00  | R\$ 29,80    | R\$ 38,55               | R\$ 2.682,00         | R\$ 3.469,50         |
| 2.3      | S.01.000.080351    | Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg                                                                                                                                   | SP Obras | H  | 32,00  | R\$ 249,76   | R\$ 323,06              | R\$ 7.992,32         | R\$ 10.337,92        |
| 2.4      | 88286              | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SINAPI   | H  | 32,00  | R\$ 38,96    | R\$ 50,39               | R\$ 1.246,72         | R\$ 1.612,48         |
| 2.5      | 06.02.020          | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                                                                                                             | SP Obras | M3 | 2,00   | R\$ 61,32    | R\$ 79,32               | R\$ 122,64           | R\$ 158,64           |
| 2.6      | B.01.000.020119    | Engenheiro senior de elétrica                                                                                                                                                                       | SP Obras | H  | 8,00   | R\$ 201,55   | R\$ 260,70              | R\$ 1.612,40         | R\$ 2.085,60         |
| 2.7      | S.06.000.080349    | Veículo leve com capacidade 84cv                                                                                                                                                                    | SP Obras | H  | 16,00  | R\$ 40,95    | R\$ 52,97               | R\$ 655,20           | R\$ 847,52           |
| 2.8      | 04.21.130          | Remoção de poste de concreto                                                                                                                                                                        | SP Obras | UN | 1,00   | R\$ 266,24   | R\$ 344,38              | R\$ 266,24           | R\$ 344,38           |
| 2.9      | 100614             | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025 | SINAPI   | UN | 2,00   | R\$ 1.089,01 | R\$ 1.408,63            | R\$ 2.178,02         | R\$ 2.817,26         |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                     |          |    |        |              | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 18.640,37</b> |                      |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                     |          |    |        |              | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 63.506,69</b> |                      |
|          |                    |                                                                                                                                                                                                     |          |    |        |              | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 82.147,06</b> |                      |