

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICIPIO GENERAL CARNEIRO
 OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA AVENIDA MARGINAL BR
 DATA: FEVEREIRO/2020
 FONTE DE PREÇOS: MATERIAIS/COTAÇÃO
 FONTE DE PREÇOS: MÃO DE OBRA/COPEL

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTDE | VALOR UNI | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|-----------|------------------|
| MATERIAIS | | | | |
| 15002838 | ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL | 2,00 | 29,47 | 58,94 |
| 15004337 | ISOLADOR ROLDANA | 23,00 | 4,55 | 104,65 |
| 15004441 | ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0AWG | 9,00 | 9,17 | 82,53 |
| 15004882 | FIO AÇO-COBRE 16MM (KG) | 5,22 | 69,10 | 360,43 |
| 15005508 | ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO | 23,00 | 12,85 | 295,55 |
| 15007645 | BRAÇO ANTI-BALANÇO 35KV ESPAÇADOR | 2,00 | 45,77 | 91,54 |
| 15008292 | HASTE ATERR. AÇO COBRE 2,4M | 4,00 | 56,84 | 227,36 |
| 15011039 | PARAFUSO CABEÇA QUAD. 200MM | 7,00 | 6,09 | 42,63 |
| 15011065 | PARAFUSO CABEÇA QUAD. 250MM | 2,00 | 7,06 | 14,12 |
| 15011093 | PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM | 34,00 | 9,82 | 333,88 |
| 15011122 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM | 10,00 | 10,55 | 105,50 |
| 15011301 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 300MM | 3,00 | 10,29 | 30,87 |
| 14011304 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM | 5,00 | 10,77 | 53,85 |
| 15011308 | PARAFUSO ROSCA DUPLA 400MM | 10,00 | 12,55 | 125,50 |
| 15011430 | PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 70MM | 2,00 | 2,96 | 5,92 |
| 15011477 | ARRUELA QUADRADA | 81,00 | 0,62 | 50,22 |
| 15013896 | CONECT. TERM. COP. CA CAA 2/0 AWG 70MM 2F | 14,00 | 34,42 | 481,88 |
| 15014003 | CONCTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10 | 30,00 | 6,98 | 209,40 |
| 15014031 | CONECTOR PERFURANTE 35 - 70 X 35-70 | 45,00 | 10,77 | 484,65 |
| 15014808 | CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2 | 4,00 | 8,11 | 32,44 |
| 15015066 | CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE | 9,00 | 0,22 | 1,98 |
| 15015805 | BRAÇO TIPO L 610MM | 2,00 | 97,80 | 195,60 |
| 15015168 | ELETRODUTO PVC 20MM RIG C/3 METROS | 3,00 | 6,52 | 19,56 |
| 15015875 | ESTRIBO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR | 2,00 | 14,59 | 29,18 |
| 15015976 | BRAÇO C/ GRAMPO DE SUSPENÇÃO 52MM | 8,00 | 35,01 | 280,08 |
| 15019055 | CONECT. CUNHA RAMAL 2/0 / 16MM -6AWG | 4,00 | 10,82 | 43,28 |
| 15019088 | CONEC. CUNH 20 CA-CAA/ 20CA-CAA E 40CA-CAA/2CA | 3,00 | 11,90 | 35,70 |
| 20009158 | POSTE DUPLO T B/300/12,00 METROS | 2,00 | 747,72 | 1.495,44 |
| 20009716 | CABO DE ALUM. QUADRIplex 70MM (METROS) | 445,00 | 23,35 | 10.390,75 |
| 109320 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W ALTA PRESSÃO | 5,00 | 33,45 | 167,25 |
| 143367 | REATOR LAMP. VAP. DE SÓDIO RES 250W 220V PERD.24W | 10,00 | 120,07 | 1.200,70 |
| 160741 | REATOR LAMP. VAP. DE SÓDIO RES 70w 220V PERD.11 | 5,00 | 105,90 | 529,50 |
| 176796 | LUMINÁRIA LM1 70 INTEGRADA P/ LÂMP. VSO 70W | 5,00 | 97,93 | 489,65 |
| 176834 | LUMINÁRIA LM2 250 INTEGRADA P/ LÂMP. VSO 25W | 10,00 | 132,43 | 1.324,30 |
| 5008301 | RELE FOTOELÉTRICO RF 10A | 15,00 | 20,84 | 312,60 |
| 5010020 | BRAÇO IP TIPO BR-1 | 5,00 | 22,80 | 114,00 |
| 5010055 | BRAÇO IP TIPO BR-2 | 10,00 | 123,47 | 1.234,70 |
| 5029007 | LÂMPADA OVOIDE VSO 250W | 10,00 | 47,61 | 476,10 |
| 8107807 | CABO DE COBRE XLPE 06/1KV 2X2,5MM (METROS) | 55,00 | 5,08 | 279,40 |
| VALOR TOTAL DOS MATERIAIS | | | | 21.811,63 |
| SERVIÇOS | | | | |
| 704 | LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM RDU | 3,90 | 49,00 | 191,10 |
| 716 | CAVA TERRA/ARRENITO ATE 600 DAN ATÉ 12M | 6,57 | 49,00 | 321,93 |
| 743 | LEV. POSTE ATÉ 12M ATÉ 1000DAN | 12,96 | 49,00 | 635,04 |
| 761 | ARMACAO C/1 EST. OU PORCA-OLHAL | 8,97 | 49,00 | 439,53 |
| 810 | LIGAÇAP DE CABOS EM AT E BT | 6,51 | 49,00 | 318,99 |
| 812 | INST. CONJ.SEGURANÇA P/ TRABALHO EM ALTURA | 7,31 | 49,00 | 358,19 |
| 815 | HASTE ATERR. AÇO COBRE PRIMEIRA | 7,08 | 49,00 | 346,92 |
| 821 | INSTALAÇÃO ATERRAMENTO TEMPORARIO TIPO SELA | 2,68 | 49,00 | 131,32 |
| 835 | BRAÇO IP ATÉ 2M ABERTA OU FECHADA | 6,40 | 49,00 | 313,60 |
| 836 | BRAÇO IP ACIMA 2M | 33,50 | 49,00 | 1.641,50 |
| 842 | REATOR P LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W 22W | 5,25 | 49,00 | 257,25 |
| 845 | RELÉ FOTOELÉTRICO RF 10A | 3,00 | 49,00 | 147,00 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QTDE | VALOR UNI | TOTAL |
|--|-------------------------------------|-------------|------------------|------------------|
| 869 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | 8,34 | 49,00 | 408,66 |
| 883 | FORNECIMENTO DE CARTUCHO | 1,61 | 49,00 | 78,89 |
| 905 | SUORTE L | 2,92 | 49,00 | 143,08 |
| 907 | FIXADOR CORDOALHA NO SUORTE L | 0,41 | 49,00 | 20,09 |
| 916 | ESPAÇADOR LOSANGULAR C/ ANTIBALANÇO | 5,17 | 49,00 | 253,33 |
| 940 | LANÇ. CABO AL. MULTIPLRXADO | 15,79 | 49,00 | 773,71 |
| 942 | LIGAÇÃO COM CONECTOR PERFURANTE | 15,60 | 49,00 | 764,40 |
| 944 | BRAÇO COM BRAMPO DE SUSPENSÃO | 3,12 | 49,00 | 152,88 |
| 884 | OUTRAS ATIVIDADES | 32,00 | 49,00 | 1.568,00 |
| 863 | DESLOCAMENTO PESSOAL ATÉ A OBRA | 14,17 | 49,00 | 694,33 |
| 990 | FOTOGRAFIA DE ESTRUTURA POR POSTE | 0,60 | 49,00 | 29,40 |
| VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA | | | | 9.989,14 |
| VALOR TOTAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA | | | | 31.800,77 |

PAULO CESAR BERNDT
TEC ELETROTÉCNICA