

## 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
<b>MATERIAIS</b>				
15002545	CHAVE FUS. DISTR. TIP C PORCELANA 36KV C/PORT. FUS	3,00	284,19	852,57
15004337	ISOLADOR ROLDANA	19,00	4,55	86,45
15004401	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 02 AWG	18,00	5,08	91,44
15004441	ALÇA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0AWG	10,00	9,17	91,70
15004707	ISOLADOR PILAR 35KV	12,00	106,95	1.283,40
15004882	FIO AÇO-COBRE 16MM (KG)	6,52	69,10	450,53
15005306	SAPATILHA	18,00	2,32	41,76
15005433	GRAMPO U P/CERCA DE MADEIRA (KG)	0,04	22,95	0,92
15005471	GANCHO OLHAL	18,00	8,70	156,60
15005508	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	19,00	12,89	244,91
15006315	ELO FUSIVEL 500MM 2A TIPO H	3,00	4,43	13,29
15007985	ARAME AZ 12 BWG P/AT CERCA (KG)	0,30	13,12	3,94
15008292	HASTE ATERR. AÇO COBRE 2,4M	5,00	60,17	300,85
15010262	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0 M 250DAN	8,00	66,92	535,36
15010295	MÃO FRANCESA PLANA 619MM	16,00	10,10	161,60
15010428	ISOLADOR DE ANCORAGEM BASTÃO POLIMÉRICO	18,00	55,69	1.002,42
15010564	PINO AUTO TRAVANTE 38MM PARA ISOLADOR PILAR	3,00	5,59	16,77
15010569	PINO AUTO TRAVANTE 140MM PARA ISOLADOR PILAR	9,00	8,73	78,57
15010995	PARAFUSO CABEÇA QUADR. 125MM	16,00	4,62	73,92
15011039	PARAFUSO CABEÇA QUAD. 200MM	4,00	6,09	24,36
15011065	PARAFUSO CABEÇA QUAD. 250MM	1,00	7,06	7,06
15011093	PARAFUSO CABEÇA QUAD.300MM	22,00	9,82	216,04
15011122	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	1,00	10,55	10,55
15011304	PARAFUSO ROSCA DUPLA 350MM	1,00	10,55	10,55
15011322	PARAFUSO ROSCA DUPLA 450MM	9,00	14,17	127,53
15011406	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. 45MM	5,00	2,73	13,65
15011477	ARRUELA QUADRADA	87,00	0,62	53,94
15011505	PORCA OLHAL	18,00	8,79	158,22
15011585	PLACA DE CONCRETO 1000M	2,00	45,44	90,88
15011919	LAÇO TOPO CA 2 AWG	12,00	4,27	51,24
15013896	CONNECT. TERM. COP. CA CAA 2/0 AWG 70MM 2F	7,00	28,70	200,90
15014003	CONCTOR PERFURANTE 16 - 70 X 1,5 - 10	18,00	6,98	125,64
15014031	CONECTOR PERFURANTE 35 - 70 X 35-70	36,00	10,77	387,72
15014309	ESTRIBO CONECTOR. DERIVAÇÃO CUNHA AL 2CA/CAA	3,00	18,98	56,94
15014564	CONECTOR DER. LV COBRE 25 A 95MM	3,00	42,81	128,43
15014608	CONECTOR CUNHA 2 CA 35MM / 2CA E 9MM/6MM	3,00	6,00	18,00
15014808	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ HASTE 1/2	5,00	8,11	40,55
15014832	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIO 16/ FIO 16	4,00	7,17	28,68
15015066	CINTA PLASTICA AUTO TRAVANTE	13,00	0,22	2,86
15015107	PROTETOR DE BUCHA AT DE TRAF0 15KV	3,00	10,03	30,09
15015168	ELETRODUTO PVC 20MM RIG C/3 METROS	1,00	6,53	6,53
15015976	BRAÇO C/ GRAMPO DE SUSPENÇÃO 52MM	3,00	34,84	104,52
15016008	SECCION. ARAME FARPADO 450DAN	14,00	4,95	69,30
15016116	HASTE ATERR. ZINCADA 1,2M	4,00	21,73	86,92
15018683	CONNECT. TERM. COMP. 16MM 1F	7,00	25,99	181,93
15018996	CONCTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO VII IP E RAMAL	6,00	5,23	31,38
15019055	CONNECT. CUNHA RAMAL 2/0 / 16MM -6AWG	2,00	12,13	24,26
15019088	CONEC. CUNH 20 CA-CAA/ 20CA-CAA E 40CA-CAA/2CA	4,00	11,90	47,60
15025975	SUPORTE L P/CHAVE FUSIVEL E PARA RAIOS	6,00	23,97	143,82
20004540	TRANSF. TRIF. 33KV 45KV	1,00	6.209,68	6.209,68
20009158	POSTE DUPLO T B/300/12,00 METROS	9,00	747,72	6.729,48
20009557	CABO DE COBRE COBERTO 16MM 15KV (METROS)	12,00	17,23	206,76
20009716	CABO DE ALUM. QUADRIplex 70MM (METROS)	263,00	23,35	6.141,05
20009879	SUPORTE TRANSF. DT 195X100MM	2,00	106,86	213,72

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QTDE</b>	<b>VALOR UNI</b>	<b>TOTAL</b>
20011624	CABO CA 2 AWG (KG)	39,00	23,12	901,68
20017751	PARA-RAIOS DSTB 34,5KV 5KA	3,00	378,32	1.134,96
109320	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W ALTA PRESSÃO	9,00	33,45	301,05
143367	REATOR LAMP. VAP. DE SÓD RES 250W 220V PERD.24W	9,00	105,90	953,10
176796	LUMINÁRIA LM1 70 INTEGRADA P/ LAMP. VSO 70W	9,00	97,93	881,37
5008301	RELE FOTOELÉTRICO RF 10A	9,00	20,84	187,56
5010020	BRAÇO IP TIPO BR-1	9,00	22,80	205,20
8107807	CABO DE COBRE XLPE 06/1KV 2X2,5MM (METROS)	18,00	5,08	91,44
<b>VALOR TOTAL DOS MATERIAIS</b>				<b>32.124,14</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
616	CAVA TERRA/ARRENITO PROFUNDO B/300 E B/600 12M	19,92	49,00	976,08
704	LOCAÇÃO DE ESTRUTURA EM RDU	11,70	49,00	573,30
716	CAVA TERRA/ARRENITO ATE 600 DAN ATÉ 12M	6,57	49,00	321,93
743	LEV. POSTE ATÉ 12M ATÉ 1000DAN	58,32	49,00	2.857,68
751	CADEIA DE ISOLADORES DE DISCO	5,94	49,00	291,06
752	CRUZETA SIMPLES SEM ISOLADORES	1,68	49,00	82,32
753	CRUZETA DUPLA SEM ISOLADORES	5,49	49,00	269,01
755	ISOLADOR DE PINO	5,28	49,00	258,72
761	ARMACÃO C/1 EST. OU PORCA-OLHAL	7,41	49,00	363,09
769	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	4,78	49,00	234,22
771	ESTAI CONTRPOSTE SIMPLES	0,95	49,00	46,55
780	LANÇ. COND. AT ATE 02 CA-CAA	6,32	49,00	309,63
805	AMARRAÇÃO DE CABO AT E OU BT	3,24	49,00	158,76
810	LIGAÇÃO DE CABOS EM AT E BT	10,54	49,00	516,46
812	INST. CONJ.SEGURANÇA P/ TRABALHO EM ALTURA	7,41	49,00	363,09
813	DESCIDA SUPLEMENTAR ATERRAMENTO TRAFÓ	0,79	49,00	38,71
815	HASTE ATERR. AÇO-COBRE PRIMEIRA	5,31	49,00	260,19
816	HASTE ATERR. AÇO-COBRE DEMAIS	1,68	49,00	82,32
818	HASTE ATERRAMENTO ZINCADA P/CERCA	1,80	49,00	88,20
819	MALHA DE ATERRAMENTO	6,80	49,00	333,20
821	INSTALAÇÃO ATERRAMENTO TEMPORARIO TIPO SELA	1,34	49,00	65,66
824	CHAVE FUSIVEL /SECC FACA UNIP.	2,73	49,00	133,77
828	PARA-RAIOS	2,58	49,00	126,42
830	TRAFÓ TRIFÁSICO	4,73	49,00	231,77
835	BRAÇO IP ATÉ 2M ABERTA OU FECHADA	11,52	49,00	564,48
842	REATOR P LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W 22W	3,15	49,00	154,35
845	RELE FOTOELETRICO RF 10A	1,80	49,00	88,20
871	SECCIONADOR DE CERCA	4,62	49,00	226,38
874	INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO	0,17	49,00	8,33
883	FORNECIMENTO DE CARTUCHO	2,76	49,00	135,24
940	LANÇ. CABO AL. MULTIPLEXADO	9,32	49,00	456,68
942	LIGAÇÃO COM CONECTOR PERFURANTE	10,80	49,00	529,20
944	BRAÇO COM BRAMPO DE SUSPENSÃO	1,17	49,00	57,33
884	OUTRAS ATIVIDADES	32,00	49,00	1.568,00
863	DESLOCAMENTO PESSOAL ATÉ A OBRA	13,54	49,00	663,46
990	FOTOGRAFIA DE ESTRUTURA POR POSTE	0,40	49,00	19,60
			49,00	-
<b>VALOR TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>				<b>13.453,39</b>
<b>VALOR TOTAL DE MATERIAL E MÃO DE OBRA</b>				<b>45.577,53</b>

PAULO CESAR BERNDT  
TEC ELETROTÉCNICA