

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR CANEDO - GO	
OBJETO:	Serviços e Materiais para Construção da Iluminação Pública no Canteiro Central da Avenida Progresso
REFERÊNCIA:	SINAPI MARÇO/2024 E GOINFRA DEZEMBRO/2023 - COM DESONERAÇÃO

LOTE 01:					MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA IP DO CANTEIRO CENTRAL DA AV. PEDRO MIRANDA				
FORNECIMENTO DE MATERIAL					BDI MATERIAIS	10,91%			
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.1	COTAÇÃO		12	UN	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR	R\$ 29,18	R\$ 350,10	R\$ 32,36	R\$ 388,30
1.2	COTAÇÃO		30	UN	ARRUELA DE AÇO CARBONO QUADRADA 4X58X58X3MM, GALVANIZADA A FOGO.	R\$ 2,50	R\$ 75,00	R\$ 2,77	R\$ 83,18
1.3	GOINFRA	3709	646	UN	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	R\$ 1,21	R\$ 781,66	R\$ 1,34	R\$ 866,94
1.4	COTAÇÃO		4	UN	BRAÇO ANTIBALANÇO	R\$ 90,50	R\$ 362,00	R\$ 100,37	R\$ 401,49
1.5	COTAÇÃO		97	UN	BRAÇO DECORATIVO DO TIPO SEXTANTE PARA 4 (QUATRO) LUMINÁRIAS DE LED, COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE ATÉ 63mm, PRODUZIDO COM ENCAIXE PARA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 16/200, FIXADO EM CINTA CIRCULAR, GALVANIZADO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA	R\$ 1.550,00	R\$ 150.350,00	R\$ 1.719,11	R\$ 166.753,19
1.6	COTAÇÃO		4	UN	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 237,08	R\$ 948,30	R\$ 262,94	R\$ 1.051,76
1.7	GOINFRA	3099	2000	m	CABO DE COBRE NU 16 MM2	R\$ 15,31	R\$ 30.620,00	R\$ 16,98	R\$ 33.960,64
1.8	COTAÇÃO		2000	m	CABO ISOLADO PP 4 X 2,5 MM2	R\$ 11,25	R\$ 22.500,00	R\$ 12,48	R\$ 24.954,75
1.9	COTAÇÃO		50	m	CABO MÉDIA TENSÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA ISOLAÇÃO XLPE (90°)- TENSÃO NOMINAL: 15KV- SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 16MM²	R\$ 24,50	R\$ 1.225,00	R\$ 27,17	R\$ 1.358,65
1.10	GOINFRA	3698	12	UN	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	R\$ 391,82	R\$ 4.701,84	R\$ 434,57	R\$ 5.214,81
1.11	GOINFRA	3093	3800	m	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	R\$ 54,53	R\$ 207.214,00	R\$ 60,48	R\$ 229.821,05
1.12	GOINFRA	3699	165	UN	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM	R\$ 50,86	R\$ 8.391,90	R\$ 56,41	R\$ 9.307,46
1.13	GOINFRA	3700	165	UN	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	R\$ 52,05	R\$ 8.588,25	R\$ 57,73	R\$ 9.525,23
1.14	COTAÇÃO		30	UN	CONECTOR CUNHA ATERRAMENTO CB/HT 6 - 16 MM²	R\$ 41,00	R\$ 1.230,00	R\$ 45,47	R\$ 1.364,19
1.15	COTAÇÃO		330	UN	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70, PRINCIPAL DE 10MM² A 95MM² E DERIVAÇÃO DE 1,5MM² A 10MM², COM QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR AO FABRICADO PELA INTELLI.	R\$ 11,55	R\$ 3.811,50	R\$ 12,81	R\$ 4.227,33
1.16	COTAÇÃO		196	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA TIPO I	R\$ 23,25	R\$ 4.557,00	R\$ 25,79	R\$ 5.054,17
1.17	COTAÇÃO		12	UN	CONECTOR PERFURANTE COM ESTRIBO PARA REDE 15KV, PRINCIPAL 35-185MM²	R\$ 92,50	R\$ 1.110,00	R\$ 102,59	R\$ 1.231,10
1.18	COTAÇÃO		4	UN	CRUZETA DE CONCRETO "T" 1.900 MM	R\$ 975,00	R\$ 3.900,00	R\$ 1.081,37	R\$ 4.325,49
1.19	COTAÇÃO		2700	m	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA) DIAM. 50MM	R\$ 6,35	R\$ 17.145,00	R\$ 7,04	R\$ 19.015,52
1.20	COTAÇÃO		4	UN	ESPACADOR LOSANGULAR PARA CABO 35 A 185mm² 13,8KV COM TRAVA	R\$ 100,43	R\$ 401,70	R\$ 111,38	R\$ 445,53
1.21	COTAÇÃO		4	UN	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	R\$ 39,05	R\$ 156,20	R\$ 43,31	R\$ 173,24
1.22	GOINFRA	3318	4	UN	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	R\$ 25,36	R\$ 101,44	R\$ 28,13	R\$ 112,51
1.23	GOINFRA	3320	7	UN	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	R\$ 8,59	R\$ 60,13	R\$ 9,53	R\$ 66,69

1.24	SINAPI	11837	12	UN	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	R\$ 78,14	R\$ 937,68	R\$ 86,67	R\$ 1.039,98
1.25	GOINFRA	3329	89	UN	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	R\$ 89,26	R\$ 7.944,14	R\$ 99,00	R\$ 8.810,85
1.26	GOINFRA	3693	12	UN	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	R\$ 33,31	R\$ 399,72	R\$ 36,94	R\$ 443,33
1.27	COTAÇÃO		12	UN	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 35 MM	R\$ 383,25	R\$ 4.599,00	R\$ 425,06	R\$ 5.100,75
1.28	COTAÇÃO		388	UN	LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED, COM CARCAÇA EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, LENTE EM POLICARBONATO OU REFRATOR EM VIDRO, TENSÃO DE ENTRADA (FULL RANGE) 90~305 VOLTS, FREQUENCIA 50/60HZ, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,95, POTÊNCIA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 150 WATTS, LED SMD (NÃO SERÁ ACEITO O LED COB), EFICIÊNCIA LUMINOSA MINIMA DE 170 LM/W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 25.500 LUMENS, DRIVER DIMERIZAVÉL, IRC ≥ 70, TEMPERATURA DE COR DE 5000 KELVIN (VARIAÇÃO DE +/- 5%), COM BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO 7 PINOS, DIAMETRO PARA ENCAIXE DO BRAÇO DE 25 A 63MM, AJUSTE DE ANGULO DE +/- 90 GRAUS INCORPORADO NA LUMINÁRIA, GRAU DE PROTEÇÃO ≥ IP 66, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO ≥ IK 09, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO (DPS) MINIMO 10KA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, VIDA UTIL DA LUMINÁRIA MINIMA DE 100.000 HORAS, GARANTIA MINIMA DE 5 ANOS, CERTIFICADO E REGISTRO INMETRO E TODOS OS LAUDOS E ENSAIOS EM LABORATÓRIOS ACREDITADOS PELO INMETRO, IP, IK, LM79, LM80 E DEMAIS CARACTERISITICAS CONFORME PORTARIA Nº 20 DO INMETRO.	R\$ 837,50	R\$ 324.950,00	R\$ 928,87	R\$ 360.402,05
1.29	SINAPI	432	128	UN	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$ 17,38	R\$ 2.224,64	R\$ 19,28	R\$ 2.467,35
1.30	SINAPI	433	10	UN	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$ 23,31	R\$ 233,10	R\$ 25,85	R\$ 258,53
1.31	COTAÇÃO		35	UN	PARAFUSO MÁQUINA CABEÇA QUADRADA, GALVANIZADO M16X400	R\$ 38,45	R\$ 1.345,75	R\$ 42,64	R\$ 1.492,57
1.32	GOINFRA	3706	4	UN	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	R\$ 4,27	R\$ 17,08	R\$ 4,74	R\$ 18,94
1.33	GOINFRA	3959	522	UN	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	R\$ 5,51	R\$ 2.876,22	R\$ 6,11	R\$ 3.190,02
1.34	GOINFRA	3916	12	UN	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	R\$ 198,80	R\$ 2.385,60	R\$ 220,49	R\$ 2.645,87
1.35	SINAPI	444	12	UN	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	R\$ 34,72	R\$ 416,64	R\$ 38,51	R\$ 462,10
1.36	COTAÇÃO		12	UN	PINO ISOLADOR CRUZETA AÇO GALV. M16 ROSCA 35MM	R\$ 48,00	R\$ 576,00	R\$ 53,24	R\$ 638,84

1.37	GOINFRA	3976	97	UN	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	R\$ 3.684,67	R\$ 357.412,99	R\$ 4.086,67	R\$ 396.406,75
1.38	COTAÇÃO		7	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN	R\$ 8.873,73	R\$ 62.116,08	R\$ 9.841,85	R\$ 68.892,94
1.39	COTAÇÃO		24	UN	PROTETOR ISOLANTE PARA BUCHA TRANSFORM E PARA-RAIOS	R\$ 56,00	R\$ 1.344,00	R\$ 62,11	R\$ 1.490,63
1.40	SINAPI	2510	192	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	R\$ 27,92	R\$ 5.360,64	R\$ 30,97	R\$ 5.945,49
1.41	GOINFRA	3711	6	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	R\$ 232,75	R\$ 1.396,50	R\$ 258,14	R\$ 1.548,86
1.42	COTAÇÃO		4	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8KV E SECUNDÁRIA 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	R\$ 26.350,00	R\$ 105.400,00	R\$ 29.224,79	R\$ 116.899,14
TOTAL GERAL MATERIAIS						TOTAL S/ BDI	R\$ 1.350.516,80	TOTAL C/ BDI	R\$ 1.497.858,18
FORNECIMENTO DE SERVIÇOS						BDI SERVIÇOS	27,19%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	QTD	UND	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/BDI
2.1	GOINFRA	21301	6	M²	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	R\$ 390,92	R\$ 2.345,52	R\$ 497,22	R\$ 2.983,33
2.2	SINAPI	91677	160	H	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 118,97	R\$ 19.035,20	R\$ 151,32	R\$ 24.211,42
2.3	SINAPI	90776	360	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 33,20	R\$ 11.952,00	R\$ 42,23	R\$ 15.202,09
2.4	COMPOSIÇÃO 1		1	Srv	PROVIDÊNCIAS JUNTO A EQUATORIAL GOIÁS PARA A VIABILIDADE TÉCNICA DA IMPLATAÇÃO E A CONFECCÃO, REGISTRO E APROVAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, CONFORME DEFINIDO PELA ANEEL- AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA, COM PEDIDO DE FISCALIZAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DE FISCALIZAÇÃO, CORREÇÃO DE POSSÍVEIS IRREGULARIDADES ATÉ A EFETIVA EMISSÃO DA AUTORIZAÇÃO DE LIGAÇÃO DA REFERIDA OBRA.	R\$ 7.972,56	R\$ 7.972,56	R\$ 10.140,53	R\$ 10.140,53
2.5	SINAPI	102290	588	M³	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	R\$ 7,49	R\$ 4.404,12	R\$ 9,53	R\$ 5.601,73
2.6	SINAPI	93358	112,80	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	R\$ 82,32	R\$ 9.285,70	R\$ 104,71	R\$ 11.810,74
2.7	COMPOSIÇÃO 2		3600	M	LOCAÇÃO TOPOGRAFICA DOS POSTES PROJETADOS DAS REDES ENTERRADAS DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA DE 220/380V E POSTES PROJETOS PARA ATENDER A EXTENSÃO DE REDE TRIFÁSICA MT 13,8KV E BT 380/220	R\$ 2,77	R\$ 9.972,00	R\$ 3,52	R\$ 12.683,67

2.8	COMPOSIÇÃO 3		97	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 16 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN.	R\$ 712,34	R\$ 69.096,98	R\$ 906,05	R\$ 87.886,44
2.9	GOINFRA	70710	97	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO	R\$ 150,40	R\$ 14.588,80	R\$ 191,30	R\$ 18.555,92
2.10	GOINFRA	40902	706	M³	REATERRO COM APILOAMENTO	R\$ 23,05	R\$ 16.273,30	R\$ 29,32	R\$ 20.698,48
2.11	COMPOSIÇÃO 4		4	UN	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DO TIPO CE-TR 13,8KV COM TRANSFORMADOR REBAIXADOR TENSÃO DE 45KVA DE POTÊNCIA, TRIFÁSICO, SECUNDÁRIO 380/220V, CONTEMPLANDO TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE CONEXÃO COM A REDE DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL, PARA-RAIOS, DENTR OUTROS, CONFORME NTS.018 E 006 DA EQUATORIAL, DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTAS E PADRÃO DE ESTRUTURAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA 13,8KV, RESPECTIVAMENTE	R\$ 2.248,38	R\$ 8.993,52	R\$ 2.859,78	R\$ 11.439,12
2.12	COMPOSIÇÃO 5		3600	M	INSTALAÇÃO (LANÇAMENTO) DE REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA 380/220 VOLTS (POSTE DE 40 EM 40 METROS), COM CONDUTORES DE ALUMÍNIO TIPO MULTIPLEXADO DE 35MM, JUNTAMENTE COM REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV, CABO UNIPOLAR MT 35MM E CABO MENSAGEIRO 9,5MM, COM INSTALAÇÃO DE ESPAÇADORES LOSANGULARES A CADA 7M	R\$ 39,21	R\$ 141.156,00	R\$ 49,87	R\$ 179.540,39
2.13	COMPOSIÇÃO 6		3600	M	INSTALAÇÃO (LANÇAMENTO) DE ELETRODUTO FLEXÍVEL E REDE DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA 380/220 VOLTS ENTERRADA (SUBTERRÂNEA) COM CONDUTOR AGRUPADO DE COBRE COM ISOLAMENTO 0,6/1KV	R\$ 4,66	R\$ 16.776,00	R\$ 5,93	R\$ 21.337,88
2.14	COMPOSIÇÃO 7		97	UND	INSTALAÇÃO DE BASES CONCRETADAS PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR OU DT DE TAMANHO ENTRE 10 E 18M E RESISTENCIA ENTRE 200 E 1000DAN	R\$ 1.251,22	R\$ 121.368,34	R\$ 1.591,46	R\$ 154.371,89
2.15	COMPOSIÇÃO 8		97	UND	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DECORATIVO DO TIPO SEXTANTE DE 2 (DUAS) OU 4 (QUATRO) LUMINÁRIAS EM POSTE DE 16M	R\$ 64,76	R\$ 6.281,72	R\$ 82,37	R\$ 7.989,90
2.16	COMPOSIÇÃO 9		388	UND	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED DE 150 WATTS, INCLUSIVE CONEXÃO COM A HASTE DE ATERRAMENTO DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM	R\$ 80,04	R\$ 31.055,52	R\$ 101,81	R\$ 39.500,41
2.17	SINAPI	97913	370	M3XKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$ 3,25	R\$ 1.202,50	R\$ 4,13	R\$ 1.529,49
TOTAL GERAL SERVIÇOS						TOTAL S/ BDI	R\$ 491.759,78	TOTAL C/ BDI	R\$ 625.483,45
TOTAL GERAL						TOTAL S/ BDI	R\$ 1.842.276,57	TOTAL C/ BDI	R\$ 2.123.341,63