

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR CANEDO GO
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

Objeto: Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para Execução de Obras e Serviços Relativos à Instalação De Rede De Iluminação Pública Na Avenida Pedro Miranda, Bairro Monte Azul e adjacências em Senador Canedo, abrangendo trecho de aproximadamente 6 Km até a GO-020.

DADOS DA PROPOSTA

Razão Social	RH Engenharia Ltda		
CNPJ	04.059.159/0001-32		
Inscrição Estadual	07.415.158/001-81		
Endereço Completo	SHA Conjunto 2, Chácara 53A lote 06 / 08 Setor Habitacional Arniqueira (Águas Claras), Brasília – DF - CEP: 71993-355		
Telefone/Fax	(61) 3399 7488		
Nome do Responsável pelo Ato (Sócio ou Procurador) e e-mail	Regis Honorio (novosnegocios@rhengenharia.com.br)		
RG nº	9509/D	CPF nº	53092805-100
Cargo/Função Ocupada:	Sócio-Administrador		
Prazo de Validade da Proposta	90 (noventa dias) dias contados da data da sessão pública.		
Prazo de Pagamento:	Conforme edital e Termo de Referência		
DADOS BANCÁRIOS			
Banco	Banco do Brasil		
Agência	1235-1		
Conta-Corrente	108925-0		

Valor Total da Proposta: R\$ 2.999.999,97 (dois milhões, novecentos e noventa e nove mil, novecentos e noventa e nove reais e noventa e sete centavos)

Validade da Proposta: 90 dias

Declaro ciência das condições contidas no Termo de referência e em seus anexos e demais documentos correlatos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no processo de contratação;

Brasília - DF, 08 de abril de 2025.



RH ENGENHARIA LTDA - CNPJ: 04.059.159/0001-32

CPF: 530.928.051-00 - RG: 9509/D – CREA- DF

REGIS HONÓRIO

RH ENGENHARIA LTDA.

DF - ÁGUAS CLARAS, ADE CONJ. 10 LOTE 02
CEP: 71.993-355
FONE: (61) 3399-7488
CNPJ: 04.059.159/0001-32 - CF/DF: 7.415.158/001-81

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR CANEDO - GO									
OBJETO:				Serviços e Materiais para Construção da Iluminação Pública no Canteiro Central da Avenida Pedro Miranda					
REFERÊNCIA:				SINAPI DEZEMBRO/2024 E GOINFRA OUTUBRO/2024 - 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	UN	DESCRIÇÃO	UNITÁRIO S/ BDI	TOTAL S/BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL C/BDI
1.1		COTAÇÃO	400	UN	ABRAÇADEIRA DE NYLON 390 X 7,8MM COR PRETA.	R\$ 23,56	R\$ 9.424,80	R\$ 26,13	R\$ 10.453,05
1.2	SINAPI	11272	2	UN	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	R\$ 5,44	R\$ 10,88	R\$ 6,03	R\$ 12,07
1.3		COTAÇÃO	24	UN	ANEL DE AMARRAÇÃO ELASTOMÉRICO P/ ISOLADOR	R\$ 16,83	R\$ 403,92	R\$ 18,67	R\$ 447,99
1.4	GOINFRA	3007	36	UN	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PESADA 1 ELEMENTO	R\$ 13,33	R\$ 480,06	R\$ 14,79	R\$ 532,43
1.5		COTAÇÃO	416	UN	ARRUELA DE AÇO CARBONO QUADRADA 4X58X58X3MM, GALVANIZADA A FOGO.	R\$ 3,93	R\$ 1.633,63	R\$ 4,36	R\$ 1.811,86
1.6	GOINFRA	3709	183	UN	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	R\$ 0,80	R\$ 145,78	R\$ 0,88	R\$ 161,69
1.7		COTAÇÃO	44	UN	BRAÇO ANTIBALANÇO	R\$ 51,19	R\$ 2.252,42	R\$ 56,78	R\$ 2.498,15
1.8		COTAÇÃO	38	UN	BRAÇO DECORATIVO DO TIPO SEXTANTE PARA 2 (DUAS) 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 FIETROSTÁTICA	R\$ 771,38	R\$ 29.312,25	R\$ 855,53	R\$ 32.510,22
1.9		COTAÇÃO	170	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\$ 869,55	R\$ 147.823,50	R\$ 964,42	R\$ 163.951,04
1.10	GOINFRA	3954	1	UN	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	R\$ 109,63	R\$ 109,63	R\$ 121,59	R\$ 121,59
1.11		COTAÇÃO	44	UN	BRAÇO SUPORTE TIPO L PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 133,24	R\$ 5.862,45	R\$ 147,77	R\$ 6.502,04
1.12	GOINFRA	3093	6783	m	CABO AGRUPADO SINTENAX 1000 V. 4 X 16 MM2	R\$ 32,06	R\$ 217.470,78	R\$ 35,56	R\$ 241.196,84
1.13		COTAÇÃO	1615,7	m	CABO DE AÇO MENSAGEIRO 9,5MM PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 25,15	R\$ 40.634,26	R\$ 27,89	R\$ 45.067,45
1.14		COTAÇÃO	1615,7	m	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX 0,6/1 KV NEUTRO NU 35 MM²	R\$ 22,30	R\$ 36.029,71	R\$ 24,73	R\$ 39.960,55
1.15	GOINFRA	3099	139	m	CABO DE COBRE NU 16 MM2	R\$ 8,05	R\$ 1.119,00	R\$ 8,93	R\$ 1.241,08
1.16	GOINFRA	3831	5518,8	m	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	R\$ 5,08	R\$ 28.050,18	R\$ 5,64	R\$ 31.110,46
1.17		COTAÇÃO	100	m	CABO MÉDIA TENSÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA ISOLAÇÃO XLPE (90°)- TENSÃO NOMINAL: 15KV- SEÇÃO NOMINAL DO CONDUTOR: 16MM²	R\$ 13,74	R\$ 1.374,45	R\$ 15,24	R\$ 1.524,40
1.18		COTAÇÃO	4847,2	m	CABO MÉDIA TENSÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA ISOLAÇÃO XLPE (90°)- TENSÃO NOMINAL: 15KV- SEÇÃO NOMINAL DO	R\$ 9,96	R\$ 48.267,21	R\$ 11,04	R\$ 53.533,16
1.19	GOINFRA	3698	18	UN	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 50A (CHAVE MATHEUS)	R\$ 225,95	R\$ 4.067,17	R\$ 250,61	R\$ 4.510,90
1.20		COTAÇÃO	34	UN	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 160 MM	R\$ 37,59	R\$ 1.277,96	R\$ 41,69	R\$ 1.417,38
1.21	GOINFRA	3699	416	UN	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 190 MM	R\$ 27,02	R\$ 11.241,72	R\$ 29,97	R\$ 12.468,19
1.22	GOINFRA	3700	8	UN	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	R\$ 29,04	R\$ 232,30	R\$ 32,21	R\$ 257,64
1.23		COTAÇÃO	43	UN	CONECTOR CUNHA ATERRAMENTO CB/HT 6 - 16 MM²	R\$ 23,07	R\$ 992,18	R\$ 25,59	R\$ 1.100,43
1.24		COTAÇÃO	422	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\$ 11,78	R\$ 4.971,58	R\$ 13,07	R\$ 5.513,98
1.25		COTAÇÃO	8	UN	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA TIPO I	R\$ 13,18	R\$ 105,47	R\$ 14,62	R\$ 116,97
1.26		COTAÇÃO	24	UN	CONECTOR PERFURANTE COM ESTRIBO PARA REDE 15KV, PRINCIPAL 35-185MM²	R\$ 51,89	R\$ 1.245,42	R\$ 57,55	R\$ 1.381,30
1.27	GOINFRA	3203	416	UN	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	R\$ 4,55	R\$ 1.892,68	R\$ 5,05	R\$ 2.099,17
1.28		COTAÇÃO	8	UN	CRUZETA DE CONCRETO "T" 1.900 MM	R\$ 546,98	R\$ 4.375,80	R\$ 606,65	R\$ 4.853,20
1.29		COTAÇÃO	3925	m	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL (MANGUEIRA CORRUGADA REFORCADA) DIAM. 40MM	R\$ 1,87	R\$ 12.671,53	R\$ 2,07	R\$ 14.053,99
1.30		COTAÇÃO	264	UN	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABO 35 A 185mm² 13,8KV COM TRAVA	R\$ 56,38	R\$ 14.884,45	R\$ 62,53	R\$ 16.508,35
1.31		COTAÇÃO	44	UN	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	R\$ 21,95	R\$ 965,88	R\$ 24,35	R\$ 1.071,26
1.32	GOINFRA	3318	30	UN	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 M	R\$ 11,78	R\$ 353,26	R\$ 13,06	R\$ 391,80
1.33	GOINFRA	3320	70	UN	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	R\$ 4,85	R\$ 339,29	R\$ 5,38	R\$ 376,31
1.34	SINAPI	402	3	UN	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	R\$ 10,06	R\$ 30,18	R\$ 11,16	R\$ 33,47
1.35	GOINFRA	3957	3	UN	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	R\$ 21,59	R\$ 64,76	R\$ 23,94	R\$ 71,83
1.36	SINAPI	11837	24	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\$ 39,53	R\$ 948,81	R\$ 43,85	R\$ 1.052,32
1.37	GOINFRA	3329	226	UN	HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40 M COM CONECTOR	R\$ 65,20	R\$ 14.735,20	R\$ 72,31	R\$ 16.342,81
1.38		COTAÇÃO	36	UN	HASTE PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA Ø 16 X 150MM	R\$ 93,13	R\$ 3.352,54	R\$ 103,29	R\$ 3.718,30
1.39	GOINFRA	3971	3	UN	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	R\$ 49,55	R\$ 148,66	R\$ 54,96	R\$ 164,88
1.40	GOINFRA	3693	24	UN	ISOLADOR, PINO 15 KV ROSCA 25 MM	R\$ 20,07	R\$ 481,74	R\$ 22,26	R\$ 534,30
1.41		COTAÇÃO	30	UN	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO ROSCA 35 MM	R\$ 215,00	R\$ 6.450,10	R\$ 238,46	R\$ 7.153,80
1.42	GOINFRA	3348	36	UN	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76 X 79	R\$ 5,37	R\$ 193,48	R\$ 5,96	R\$ 214,59
1.43	GOINFRA	3714	36	UN	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 3,48	R\$ 125,42	R\$ 3,86	R\$ 139,10

1.44		COTAÇÃO	756	UN	LUMINÁRIA PÚBLICA COM TECNOLOGIA LED, COM CARÇAÇA EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, LENTE EM POLICARBONATO OU REFRACTOR 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 ÂNGULO 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	R\$	469,84	R\$	355.197,15	R\$	521,10	R\$	393.949,16
1.45	GOINFRA	3958	3	UN	MANILHA SAPATILHA AÇO 5.000 DAN	R\$	11,07	R\$	33,22	R\$	12,28	R\$	36,85
1.46		COTAÇÃO	1	UN	MANILHA TORCIDA 90 GRAUS 9.500 DAN	R\$	148,67	R\$	148,67	R\$	164,88	R\$	164,88
1.47	GOINFRA	3972	3	UN	OLHAL PARA PARAFUSO 5.000 DAN	R\$	10,38	R\$	31,15	R\$	11,52	R\$	34,55
1.48	SINAPI	431	36	UN	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$	8,09	R\$	291,23	R\$	8,97	R\$	323,00
1.49	SINAPI	432	142	UN	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$	8,93	R\$	1.267,42	R\$	9,90	R\$	1.405,70
1.50	SINAPI	439	2	UN	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$	12,00	R\$	24,00	R\$	13,31	R\$	26,62
1.51	SINAPI	433	16	UN	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	R\$	11,97	R\$	191,55	R\$	13,28	R\$	212,45
1.52		COTAÇÃO	64	UN	PARAFUSO MÁQUINA CABECA QUADRADA, GALVANIZADO M16X400	R\$	21,60	R\$	1.382,30	R\$	23,95	R\$	1.533,11
1.53	GOINFRA	3706	30	UN	PARAFUSO CABECA ABAULADA (FRANCES) M16 X 45 MM	R\$	2,40	R\$	71,86	R\$	2,66	R\$	79,70
1.54	GOINFRA	3959	1249	UN	PARAFUSO CABECA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	R\$	3,09	R\$	3.860,80	R\$	3,43	R\$	4.282,01
1.55		COTAÇÃO	36	UN	PARAFUSO CABECA ABAULADA AÇO M16 X 100	R\$	7,09	R\$	255,08	R\$	7,86	R\$	282,90
1.56	GOINFRA	2970	208	UN	PARAFUSO DRYWALL 4,2 X 13MM, ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB)	R\$	0,09	R\$	18,67	R\$	0,10	R\$	20,71
1.57	GOINFRA	3916	24	UN	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	R\$	110,15	R\$	2.643,66	R\$	122,17	R\$	2.932,08
1.58	SINAPI	444	24	UN	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	R\$	19,92	R\$	478,11	R\$	22,09	R\$	530,27
1.59		COTAÇÃO	24	UN	PINO ISOLADOR CRUZETA AÇO GALV. M16 ROSCA 35MM	R\$	26,93	R\$	646,27	R\$	29,87	R\$	716,78
1.60	SINAPI	5045	17	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	R\$	811,27	R\$	13.791,65	R\$	899,78	R\$	15.296,32
1.61		COTAÇÃO	7	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600	R\$	4.978,16	R\$	34.847,14	R\$	5.521,28	R\$	38.648,96
1.62	SINAPI	41203	19	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	R\$	665,19	R\$	12.638,70	R\$	737,77	R\$	14.017,58
1.63	GOINFRA	3976	208	UN	POSTE DE CONCRETO SC 16/200	R\$	2.274,29	R\$	473.053,15	R\$	2.522,42	R\$	524.663,25
1.64		COTAÇÃO	48	UN	PROTECTOR ISOLANTE PARA BUCHA TRANSFORM E PARA-RAIOS	R\$	31,42	R\$	1.507,97	R\$	34,84	R\$	1.672,49
1.65	SINAPI	2510	756	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	R\$	19,89	R\$	15.039,15	R\$	22,06	R\$	16.679,92
1.66		COTAÇÃO	2	UN	SAPATILHA AC GF 9,5MM 3160DAN	R\$	3,51	R\$	7,01	R\$	3,89	R\$	7,78
1.67		COTAÇÃO	1	UN	SUPORTE AUXILIAR PARA BRAÇO C 65X65X900	R\$	124,19	R\$	124,19	R\$	137,74	R\$	137,74
1.68	GOINFRA	3711	16	UN	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE	R\$	137,62	R\$	2.201,99	R\$	152,64	R\$	2.442,23
1.69		COTAÇÃO	8	UN	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA 13,8KV E SECUNDÁRIA 380/220V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	R\$	14.782,35	R\$	118.258,80	R\$	16.395,10	R\$	131.160,84
TOTAL GERAL MATERIAIS						#VALOR!		R\$	1.694.563,36	TOTAL C/ BDI		R\$	1.879.440,22
FORNECIMENTO DE SERVIÇOS						#VALOR!			27,19%				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	Q T	UN D	DESCRIÇÃO	#VALOR!		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\$	215,16	R\$	1.290,96	R\$	273,66	R\$	1.641,97
2.2	GOIN	1	160	H	ENGENHEIRO	R\$	47,80	R\$	7.648,45	R\$	60,80	R\$	9.728,06
2.3	GOIN	2	360	H	ENCARREGADO	R\$	12,66	R\$	4.556,22	R\$	16,10	R\$	5.795,05
2.4		COMPOSIÇÃO 1	1	Srv	PROVIDÊNCIAS JUNTO A EQUATORIAL GOIÁS PARA A VIABILIDADE TÉCNICA DA IMPLATAÇÃO E A CONFECÇÃO, 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	R\$	3.581,74	R\$	3.581,74	R\$	4.555,61	R\$	4.555,61
2.5	SINAPI	102290	10175	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\$	4,73	R\$	48.119,92	R\$	6,02	R\$	61.203,72
2.6	SINAPI	93358	162,24	m³	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	R\$	43,49	R\$	7.056,52	R\$	55,32	R\$	8.975,19

2.7	COMPOSIÇÃO 2		8398,7	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\$	1,45	R\$	12.203,23	R\$	1,85	R\$	15.521,28
2.8	SINAPI	100595	208	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	R\$	580,50	R\$	120.744,07	R\$	738,34	R\$	153.574,39
2.9	SINAPI	100584	36	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	R\$	381,03	R\$	13.716,92	R\$	484,63	R\$	17.446,55
2.10	SINAPI	100585	7	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	R\$	381,81	R\$	2.672,64	R\$	485,62	R\$	3.399,33
2.11	COMPOSIÇÃO 3		5	UN	RETRIDA DE POSTE COMPRIMENTO ENTRE 11 E 12M E CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000DAN EXISTENTES PARA IMPLANTAÇÃO DOS POSTES 12/600 PARA INSTALAÇÃO DOS	R\$	162,94	R\$	814,68	R\$	207,24	R\$	1.036,20
2.12	GOINFRA	70710	208	UN	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO	R\$	81,50	R\$	16.951,27	R\$	103,66	R\$	21.560,31
2.13	GOINFRA	40902	81,12	M²	REATERRO COM APILOAMENTO	R\$	12,13	R\$	983,89	R\$	15,43	R\$	1.251,41
2.14	COMPOSIÇÃO 4		36	UN	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DO TIPO CE1-A, CE3 DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV E SI-1 E SI-3 DE BAIXA TENSÃO 380/220V, CONTEMPLANDO TODOS OS MATERIAIS, 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\$	226,84	R\$	8.166,25	R\$	288,52	R\$	10.386,66
2.15	COMPOSIÇÃO 5		8	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.	R\$	1.249,80	R\$	9.998,37	R\$	1.589,62	R\$	12.716,92
2.16	COMPOSIÇÃO 6		1615,7	M	INSTALAÇÃO (LANÇAMENTO) DE REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA 380/220 VOLTS (POSTE DE 40 EM 40 METROS), COM CONDUTORES DE ALUMINIO 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 ESPACADORES LOSANGULARES A CADA 7M	R\$	21,53	R\$	34.787,93	R\$	27,39	R\$	44.246,77
2.17	COMPOSIÇÃO 7		6783	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\$	2,46	R\$	16.667,05	R\$	3,13	R\$	21.198,82
2.18	COMPOSIÇÃO 8		251	UN D	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\$	698,50	R\$	175.322,37	R\$	888,42	R\$	222.992,52
2.19	COMPOSIÇÃO 9		208	UN D	INSTALAÇÃO DE BRAÇO DECORATIVO DO TIPO SEXTANTE DE 2 (DUAS) OU 4 (QUATRO) LUMINÁRIAS EM POSTE DE 16M	R\$	36,30	R\$	7.549,71	R\$	46,17	R\$	9.602,48
2.20	COMPOSIÇÃO 10		756	UN D	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED DE 150 WATTS, INCLUSIVE CONEXÃO COM A HASTE DE ATERRAMENTO DENTRO DA CAIXA DE PASSAGEM	R\$	44,34	R\$	33.522,13	R\$	56,40	R\$	42.636,80
2.21	SINAPI	97636	3391,5	M²	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	12,08	R\$	40.982,68	R\$	15,37	R\$	52.125,87
2.23	SINAPI	104796	6783	M	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	R\$	7,58	R\$	51.409,10	R\$	9,64	R\$	65.387,24
2.24	SINAPI	97913	4013,5	M3 XK M	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	R\$	1,84	R\$	7.384,84	R\$	2,34	R\$	9.392,78
2.25	SINAPI	95995	33,915	M3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	R\$	855,05	R\$	28.998,96	R\$	1.087,54	R\$	36.883,77
2.26	SINAPI	94273	6783	M	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	R\$	26,70	R\$	181.106,10	R\$	33,96	R\$	230.348,85
2.27	SINAPI	98504	3391,5	M2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	R\$	7,55	R\$	25.605,83	R\$	9,60	R\$	32.568,05
2.28	SINAPI	102498	6783	M	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	R\$	0,92	R\$	6.240,36	R\$	1,17	R\$	7.937,11
2.29	SINAPI	102509	678,3	M2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	R\$	19,06	R\$	12.930,28	R\$	24,25	R\$	16.446,03
TOTAL GERAL SERVIÇOS						R\$	-	R\$	881.012,46	TOTAL C/ BDI	R\$		1.120.559,75
TOTAL GERAL							TOTAL S/ BDI	R\$	2.575.575,82	TOTAL C/ BDI	R\$		2.999.999,97

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO 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							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
1	GOINFRA	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,21	47,80	40,0000	3.408,40
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,91	9,49	176,0000	2.976,16
			TOTAL GERAL				6.384,56
			BDI				1.736,15
			TOTAL GERAL COM BDI				8.120,71
COMPOSIÇÃO 2			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							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	8,04	4,51	0,0170	0,14
7247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7	H	2,34	1,31	0,0650	0,15
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,03	6,19	0,0700	0,77
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,90	12,29	0,0700	1,53
			TOTAL GERAL				2,59
			BDI				0,70
			TOTAL GERAL COM BDI				3,29
COMPOSIÇÃO 3			UN				
RETIRADA DE POSTE COMPRIMENTO ENTRE 11 E 12M E CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000DAN EXISTENTES PARA IMPLANTAÇÃO DOS POSTES 12/600 PARA INSTALAÇÃO DOS TRANSFORMADORES							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	275,6600	154,65	0,25	68,92
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2200	11,34	2,00	40,44
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,6000	15,48	2,00	55,20
40103	GOINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 1 A 2 M	M3	41,3200	23,18	2,00	82,64
40902	GOINFRA	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	21,6200	12,13	2,00	43,24
			TOTAL GERAL				290,44
			BDI				78,98
			TOTAL GERAL COM BDI				369,42
COMPOSIÇÃO 4			UN				
INSTALAÇÃO DE ESTRUTURAS DO TIPO CE1-A, CE3 DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV E SI-1 E SI-3 DE BAIXA TENSÃO 380/220V, CONTEMPLANDO TODOS OS MATERIAIS, 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							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,6000	15,48	1,250	34,50
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2200	11,34	1,250	25,28
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	275,66	154,65	1,250	344,58
			TOTAL GERAL				404,35
			BDI				111,14
			TOTAL GERAL COM BDI				515,49
COMPOSIÇÃO 5			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,							
CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNITÁRIO	UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,6000	15,48	12,000	331,20
88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,2200	11,34	12,000	242,64
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	275,66	154,65	6,000	1.653,96
			TOTAL GERAL				2.227,80
			BDI				605,80
			TOTAL GERAL COM BDI				2.833,60

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA										
BDI ESTI MAD O	Administração central	Lucro	Despesas financeiras	Seguros + Garantia s	Riscos	ISS	PIS	COFINS	CPRB	Resultado
	3,21%	6,00%	0,37%	0,06%	0,56%	5,00%	0,65%	3,00%	4,50%	27,19%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucrorremuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi sem Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR CANEDO - GO										
OBJETO:	Serviços e Materiais para Construção da Iluminação Pública no Canteiro Central da Avenida Pedro Miranda									
REFERÊNCIA:	SINAPI DEZEMBRO/2024 E GOINFRA OUTUBRO/2024 - COM DESONERAÇÃO									
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
I	LOTE	TOTAL R\$	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS
1	1 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS	R\$ 1.879.440,22	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03	R\$ 234.930,03
		62,66%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
2	2 - FORNECIMENTO DE SERVIÇOS	R\$ 1.120.559,75	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97	R\$ 140.069,97
		37,34%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
TOTAL:		R\$ 2.999.999,97	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00	R\$ 375.000,00
		ACUMULADO R\$	R\$ 375.000,00	R\$ 749.999,99	R\$ 1.124.999,99	R\$ 1.499.999,99	R\$ 1.874.999,98	R\$ 2.249.999,98	R\$ 2.624.999,97	R\$ 2.999.999,97
		100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		ACUMULADO %	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%