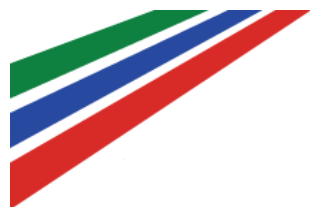


## ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
DE ILUMINAÇÃO EM VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS PARA OS  
FESTEJOS NATALINOS DO ANO DE 2.019, COM FORNECIMENTO DE  
MATERIAL E MÃO DE OBRA**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS ELÉTRICOS</b>					
FDE	09.02.064	CONJ 3 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 25MM2 C/ ELETRODUTOS	un	2,00	R\$ 883,05	R\$ 1.122,95	R\$ 2.245,90
FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	un	2,00	R\$ 1.604,46	R\$ 2.040,34	R\$ 4.080,68
CPOS	40.10.100	CONTATOR DE POTÊNCIA 32 A - 2NA+2NF	un	1,00	R\$ 301,76	R\$ 383,74	R\$ 383,74
CPOS	40.10.106	CONTATOR DE POTÊNCIA 38 A/40 A - 2NA+2NF	un	2,00	R\$ 403,35	R\$ 512,93	R\$ 1.025,86
CPOS	40.10.132	CONTATOR DE POTÊNCIA 65 A - 2NA+2NF	un	2,00	R\$ 658,44	R\$ 837,32	R\$ 1.674,64
CPOS	40.10.136	CONTATOR DE POTÊNCIA 110 A - 2NA+2NF	un	2,00	R\$ 1.552,99	R\$ 1.974,89	R\$ 3.949,78
CPOS	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	un	7,00	R\$ 84,24	R\$ 107,13	R\$ 749,91
CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	9,00	R\$ 109,81	R\$ 139,64	R\$ 1.256,76
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	70,00	R\$ 8,00	R\$ 10,17	R\$ 711,90
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	70,00	R\$ 1,09	R\$ 1,39	R\$ 97,30
SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	175,00	R\$ 36,05	R\$ 45,84	R\$ 8.022,00
FDE	09.07.026	CABO DE 6MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m²	250,00	R\$ 5,14	R\$ 6,54	R\$ 1.635,00
FDE	09.07.024	CABO DE 2,5MM2 - 750V DE ISOLAÇÃO	m²	480,00	R\$ 3,25	R\$ 4,14	R\$ 1.987,20
CPOS	39.12.530	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	2.500,00	R\$ 6,84	R\$ 8,70	R\$ 21.750,00
CPOS	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	m	1.000,00	R\$ 5,81	R\$ 7,39	R\$ 7.390,00
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	500,00	R\$ 4,39	R\$ 5,58	R\$ 2.790,00
SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	500,00	R\$ 2,96	R\$ 3,76	R\$ 1.880,00
SINAPI	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	7,00	R\$ 15,79	R\$ 20,08	R\$ 140,56
SINAPI	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	370,00	R\$ 15,79	R\$ 20,08	R\$ 7.429,60
FDE	09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	un	25,00	R\$ 124,84	R\$ 158,76	R\$ 3.969,00



## ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
DE ILUMINAÇÃO EM VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS PARA OS  
FESTEJOS NATALINOS DO ANO DE 2.019, COM FORNECIMENTO DE  
MATERIAL E MÃO DE OBRA**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	39.10.130	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	un	9,00	R\$ 9,66	R\$ 12,28	R\$ 110,52
CPOS	40.11.070	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	un	10,00	R\$ 1.600,59	R\$ 2.035,42	R\$ 20.354,20
CPOS	39.24.132	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	m	700,00	R\$ 5,69	R\$ 7,24	R\$ 5.068,00
CPOS	39.24.131	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 500 V - ISOLAÇÃO PP 70° C	m	800,00	R\$ 4,45	R\$ 5,66	R\$ 4.528,00
CPOS	39.21.200	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	m	300,00	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 945,00
CPOS	40.20.240	PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V	un	14,00	R\$ 11,20	R\$ 14,24	R\$ 199,36
SINAPI	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	10,00	R\$ 9,78	R\$ 12,44	R\$ 124,40
SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	5,00	R\$ 54,75	R\$ 69,62	R\$ 348,10
CPOS	38.07.216	VERGALHÃO COM ROSCA, PORCA E ARRUELA DE DIÂMETRO 5/16" (TIRANTE)	m	20,00	R\$ 7,91	R\$ 10,06	R\$ 201,20
CPOS	COTAÇÃO	SEQUENCIADOR DE ILUMINAÇÃO DE 8 POSIÇÕES COM 4 SAÍDAS 2000 WATS, 20A COM CONTROLE DE VELOCIDADE COM TEMPO DE TROCA DE POSIÇÕES DE ATÉ 1 SEGUNDO	un	4,00	R\$ 872,33	R\$ 1.109,32	R\$ 4.437,28
CPOS	41.11.703	LUMINÁRIA LED RETANGULAR PARA POSTE DE 10.400 ATÉ 13.200 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA 107 LM/W	un	10,00	R\$ 1.103,42	R\$ 1.403,19	R\$ 14.031,90
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 123.517,79</b>
	<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE NATAL (ÁRVORES E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL)</b>					
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	240,00	R\$ 126,51	R\$ 160,88	R\$ 38.611,20
SINAPI	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	160,00	R\$ 28,51	R\$ 36,26	R\$ 5.801,60
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	640,00	R\$ 17,29	R\$ 21,99	R\$ 14.073,60
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.600,00	R\$ 12,15	R\$ 15,45	R\$ 24.720,00
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 83.206,40</b>
	<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE RETIRADAS</b>					
FDE	09.54.021	REMOÇÃO DE POSTE DE FERRO RETO ENGASTADO NO SOLO	un	0,00	R\$ 322,04	R\$ 409,53	R\$ -
FDE	09.62.019	RETIRADA DE FIO APARENTE ATÉ 16 MM²	mv	1.500,00	R\$ 2,41	R\$ 3,07	R\$ 4.605,00
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	40,00	R\$ 126,51	R\$ 160,88	R\$ 6.435,20
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	40,00	R\$ 17,29	R\$ 21,99	R\$ 879,60
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	200,00	R\$ 12,15	R\$ 15,45	R\$ 3.090,00



## ORÇAMENTO

**OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
DE ILUMINAÇÃO EM VIAS E PRAÇAS PÚBLICAS PARA OS  
FESTEJOS NATALINOS DO ANO DE 2.019, COM FORNECIMENTO DE  
MATERIAL E MÃO DE OBRA**



FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 15.009,80</b>
	<b>4.0</b>	<b>PLANTONISTA NOTURNO (18:00H AS 00:00H)</b>					
SINAPI	2436	ELETRICISTA	H	108,00	R\$ 17,29	R\$ 21,99	R\$ 2.374,92
SINAPI	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	108,00	R\$ 12,15	R\$ 15,45	R\$ 1.668,60
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 4.043,52</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 225.777,51</b>

Silverio Domingues  
Engenheiro Civil  
CREA 5061285557