

**RELAÇÃO DE MATERIAL E ORÇAMENTO REFERENTE AO PROJETO ELÉTRICO DA ILUMINAÇÃO DA PRAÇA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	SUB TOTAL MATERIAL	SUB TOTAL MÃO DE OBRA
1	POSTE RETO MODELO TELECÔNICO GALVANIZADO A FOGO DE 11 METROS DE ALTURA - TOPO 60,3 mm Engastado - COM CRUZETA METALICA DE 1 METRO E SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA 2 PROJETORES LED DE 200 W EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 140 LUMENS/W COM AJUSTE DE ÂNGULO NO SUPORTE E VIDA UTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS - BIVOLT - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - COM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E SOBRETENSÃO - LENTE EM VIDRO DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS E VARIAÇÕES TÉRMICAS - FATOR DE POTÊNCIA 0.98 E ANGULO DE IRADIÇÃO DE 90º - ESPECIAL PARA QUADRAS ESPORTIVAS -E GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO E REGISTRO NO INMETRO -	UND	2	R\$ 7.200,00	R\$ 2.880,00	R\$ 14.400,00	R\$ 5.760,00
2	POSTE RETO MODELO TELECÔNICO GALVANIZADO A FOGO DE 11 METROS DE ALTURA - TOPO 60,3 mm Engastado - COM CRUZETA METALICA DE 1 METRO E SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA 4 PROJETORES LED DE 200 W EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 140 LUMENS/W COM AJUSTE DE ÂNGULO NO SUPORTE E VIDA UTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS - BIVOLT - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - COM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E SOBRETENSÃO - LENTE EM VIDRO DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS E VARIAÇÕES TÉRMICAS - FATOR DE POTÊNCIA 0.98 E ANGULO DE IRADIÇÃO DE 90º - ESPECIAL PARA QUADRAS ESPORTIVAS -E GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO E REGISTRO NO INMETRO -	UND	2	R\$ 10.200,00	R\$ 4.080,00	R\$ 20.400,00	R\$ 8.160,00
3	POSTE COM MEDIÇÃO NO ALTO PADRÃO RGE - GED 18334 -CATEGORIA C7	UND	1	R\$ 3.000,00	R\$ 1.200,00	R\$ 3.000,00	R\$ 1.200,00
4	QUADRO EM CHAPA METÁLICA IP 67 EMBUTIDA NA MURETA CONFORME PROJETO DIMENSÕES 60X48X17CM COM PORTA CADEADO - O QUADRO SERA UTILIZADO NA ÁREA EXTERNA, DEVEM POSSUIR 02 TOMADAS MONOFÁSICAS 20A 2P+T , E DISJUNTORES REFERENTE AOS CIRCUITOS A SEREM INSTADOS	UND	1	R\$ 800,00	R\$ 320,00	R\$ 800,00	R\$ 320,00
5	Mureta de concreto	UND	1	R\$ 1.600,00	R\$ 640,00	R\$ 1.600,00	R\$ 640,00
6	haste terra 5/8 2,4 metros interligadas com cabo de cobre 50 mm <sup>2</sup> conectado ao cabo de descida (10mm <sup>2</sup> ) do CD	UND	3	R\$ 140,00	R\$ 56,00	R\$ 420,00	R\$ 168,00
7	DUTO PAD 1. 1/4 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 6mm <sup>2</sup> ISOLAÇÃO 1KV -FASE- NEUTRO E TERRA (CIRCUITO 4)- OBS: A quantidade é o tamanho do vão	m	45	R\$ 27,00	R\$ 10,80	R\$ 1.215,00	R\$ 486,00
8	DUTO PAD 1. 1/4 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 4mm <sup>2</sup> ISOLAÇÃO 1KV -FASE- NEUTRO E TERRA (CIRCUITO 2 E 3) - OBS: A quantidade é o tamanho do vão	m	30	R\$ 64,00	R\$ 25,60	R\$ 1.920,00	R\$ 768,00
9	DUTO PAD 1. 1/4 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 4mm <sup>2</sup> ISOLAÇÃO 1KV -FASE- NEUTRO E TERRA (CIRCUITO 1) - OBS: A quantidade é o tamanho do vão	m	55	R\$ 29,00	R\$ 11,60	R\$ 1.595,00	R\$ 638,00

10	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30 cm de concreto com tampa	UND	10	R\$ 90,00	R\$ 36,00	R\$ 900,00	R\$ 360,00
11	POSTE GALVANIZADO A FOGO DE 8 METROS DE ALTURA - CURVO DUPLO DE TOPO 50,8 mm Engastado - CONTENDO DUAS LUMINÁRIA LED MODELO 100 W EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 130 LUMENS/W COM AJUSTE DE ÂNGULO NO SUPORTE E VIDA UTIL MINÍMA DE 50.000 HORAS - BIVOLT - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - COM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E SOBRETENSÃO - LENTE EM VIDRO DE ALTA RESISTENCIA CONTRA IMPACTOS E VARIAÇÕES TÉRMICAS - FATOR DE POTÊNCIA 0.98 E ÂNGULO DE IRADIÇÃO DE 80X140 -E GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS E APRESENTAÇÃO DE CERTIFICADO E REGISTRO NO INMETRO -	UND	2	R\$ 3.200,00	R\$ 1.280,00	R\$ 6.400,00	R\$ 2.560,00
12	haste terra 5/8 2,4 com acessórios de conexão para os postes metálicos	UND	6	R\$ 140,00	R\$ 56,00	R\$ 840,00	R\$ 336,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						R\$ 53.490,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						R\$ 21.396,00	
<b>TOTAL DA OBRA</b>						R\$ 74.886,00	