

**OBRA: Iluminação do Campo do Distrito de São Tiago-Guaçu/ES**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

LOCAL : Distrito de São Tiago

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	MEMÓRIA	UNID.	QUANT.
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
151704	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 26001 até 34000W - 220/127V	01 montagem elétrica do padrão de entrada de energia elétrica	pç	1,00
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	Construção de uma mureta para o padrão de entrada de energia elétrica	pç	1,00
151901	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv	Montagem de um quadro de distribuição para alimentação elétrica	PÇ	1,00
151324	Mini-Disjuntor bipolar 63 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	01 disjuntor para cada poste de iluminação	pç	4,00
30102	Escavação manual em material de 2a. categoria, até 1.50 m de profundidade	((18,75+37,5)x2+60+2,75)x0,4x0,3=21,03m <sup>3</sup>	m3	21,03
30210	Reaterro de vala c/ compactação manual	((18,75+37,5)x2+60+2,75)x0,4x0,3=21,03m <sup>3</sup>	m3	21,03
151140	Eletroduto tipo Kanaflex diam 3"	((18,75+37,5)x2+60+2,75)x1,05=184m	m	184,00
151421	Cabo cobre isol. PVC 1KV 16mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação	Poste 1=2,75+60+18,75+11,1=92,6mx2condutores=182,50; Poste 2=poste 1+37,5=130,1mx2condutores=260,20; Poste 3=2,75+18,75+11,1=32,6mx2condutores=65,20; Poste 4=poste 3+37,5=70,1mx2condutores=140,20; Total =185,2+260,2+65,20+140,20=650,8	m	650,80
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	4 caixas na base de cada poste+5caixas de passagem	pç	9,00
152031	Conector split bolt para cabo de 35.0 mm <sup>2</sup>	01 conector para cada haste de terra	pç	4,00
160314	Mastro simples 3mx1.1/2", uma descida, incl. base de fixação, captor	01 mastro em cada poste	pç	4,00
160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm <sup>2</sup> , inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	01 descida=11,1+0,9=12m x 4 descidas (01/poste)=48	m	48,00
151506	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	01 haste em cada poste	pç	4,00
151403	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	04m de cabo para ligação dos refletores de cada poste x 4 postes=16m	m	16,00
COMPOSIÇÃO 1	Instalação de 2 refletores em poste	Composição 01 x 4 postes=4	pç	4,00