

Lista de Material - Elétrica

Obra: Iluminação da RO-010, trecho entre a ponto do rio Pimenta Bueno e a linha Marta Regina

Rede elétrica subterrânea			
Descrição	Quantidade	Unidade	Observação
Cabo isolado EPR/XLPE - 0,6/1kV - 10mm ² - Preto	8,499.4	m	
Cabo isolado EPR/XLPE - 0,6/1kV - 10mm ² - Verde	2,929.1	m	
Cabo multipolar EPR/XLPE - 0,6/1kV - 3x2,5mm ²	1,164.6	m	Cabo fará a ligação da caixa de passagem no piso até a luminária no topo do poste (passando por dentro do poste metálico)
Caixa de passagem elétrica em alvenaria com tampa encaixável, acabamento rente ao solo, medida interna 40x40 cm	202.0	pç	
Eletroduto PEAD corrugado 2"	3,021.5	m	Esse eletroduto será instalado no chão e deve ser envelopado por concreto com FCK = 76 kgf/cm em todo seu percurso
Fita de advertência, largura 150 mm, cor amarela com escrita em vermelho: "CUIDADO REDE ELÉTRICA ABAIXO"	3,021.5	m	Essa fita deve ser instalada sobre o envelopamento de concreto
Luminária pública de LED com corpo de alumínio para fixação em braço metálico de 25mm a 60mm, com possibilidade de ajuste de ângulo de iluminação, tensão de operação 220V, lentes que tenham resistência a UV, potência de 125W, eficiência luminosa de no mínimo 165 lm/W, dispositivo de surto (DPS) integrado, grau de proteção IP 66, certificação do INMETRO e vida útil mínima de 100.000 horas	106.0	pç	
Poste metálico para iluminação pública - 9m - 1 braço	100.0	pç	Detalhes construtivos da peça estão contidos no projeto estrutural
Poste metálico para iluminação pública - 9m - 2 braços	3.0	pç	Detalhes construtivos da peça estão contidos no projeto estrutural
Relé fotoelétrico - 220 V - 1000VA	106.0	pç	

Subestação			
Descrição	Quantidade	Unidade	Observação
Alça pré formada para cabo multiplexado 16mm ²	2.0	pç	
Cabo de alumínio protegido - 35mm ² - 15 kV	18.0	m	Cabo que faz a conexão da rede de média tensão até as buchas primárias do transformador
Cabo de cobre nú - 50mm ²	30.0	m	Cabo de aterramento e condutor que faz a ligação do transformador até o aterramento
Caixa de inspeção para aterramento - PVC - 30x30 cm	2.0	pç	
Chave fusível tipo XS - 15 kV, com suporte para cruzeta	6.0	pç	
Conector tipo U duplo cobreado para haste de aterramento	6.0	pç	
Conjunto armação e isolador roldana de porcelana/polimérico -1 espaço - 600V	2.0	pç	
Cruzeta de concreto armado tipo T para poste, 2 metros	4.0	pç	
Elo fusível 0,5H	6.0	pç	
Haste de cobre tipo copperweld - 2,4 metros x 16mm ²	6.0	pç	Haste para o sistema de aterramento, 3 hastes por transformador
Isolador de pino polimérico - 15 kV	6.0	pç	
Laço pré formado para cabo 2AWG	6.0	pç	
Parafuso máquina para armações - M16x200mm	12.0	pç	Parafuso c/ porca e arruela para fixar a cruzeta e a armação do isolador
Para-raios poliméricos - 12kV - 10kA	6.0	pç	
Pino Reto (cabeça de chumbo) para isolador - 15 kV	6.0	pç	
Poste de concreto armado tipo DT (Duplo T), 11 metros, 600 dAN	2.0	pç	Poste para instalação do transformador
Suporte para transformador trifásico para poste duplo T	2.0	pç	Suporte para fixar o transformador no poste
Transformador trifásico 15 kVA a óleo- 13,8 kV para 127/220V	2.0	pç	Transformador para alimentação dos circuitos exclusivos de iluminação pública

Instalações aéreas - Travessia da rodovia			
Descrição	Quantidade	Unidade	Observação
Cabeçote com lingueta para eletroduto de aço galvanizado - 2"	4.0	pç	
Cabo multiplexado de alumínio com isolamento XLPE 0,6/1kV - Quadruplex - 3x1x16mm ² +1x16mm ²	61.2	m	
Conjunto armação e isolador roldana de porcelana/polimérico -1 espaço - 600V	4.0	pç	
Curva para eletroduto de aço galvanizado - 2"	4.0	pç	
Eletroduto de aço galvanizado - 2"	30.0	m	
Luva para eletroduto de aço galvanizado - 2"	20.0	pç	
Parafuso máquina para armações - M16x200mm	4.0	pç	
Poste de concreto armado tipo DT (Duplo T), 10 metros, 300 dAN	4.0	pç	