



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE APERIBÉ
SETOR DE PROJETOS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA = MONTAGEM DE ESTACÃO TRANSFORMADORA AO TEMPO 300KVA PARA ATENDIMENTO DO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL

1.0 - INSTALAÇÕES

1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		2,00m(comp.) x 1,50m(larg.) = 3,00m²
1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO, CIRCULAR, RETO DE 11,00M, COM CABECA DE CONCRETO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO POSTE E DA CABECA	UN		1,00 unidade
1.3	POSTE DE CONCRETO COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 11,00M DE COMPRIMENTO, TIPO PESADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	UN		1,00 unidade
1.4	CHAVE FUSIVEL, UNIPOLAR, COMANDO POR VARA DE MANOBRA, 15KV-100A. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		3,00 unidades
1.5	PARA-RAIO, TIPO VALVULA, PARA 15KV/5KA. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		3,00 unidades
1.6	CONJUNTO DE ATERRAMENTO PARA TRANSFORMADOR (VER DESENHO A2-134-CP). FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		1,00 unidade
1.7	SUBESTACAO SIMPLIFICADA, PADRAO LIGHT, COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA, 13,8V-	UN		1,00 unidade
1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 500 A 600AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00 unidade
1.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		52,00 metros
1.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		20,00 metros
1.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E	UN		4,00 unidades
1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,60X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E	UN		4,00 unidades
1.13	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		6,00 unidades
1.14	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00 unidade
1.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00 unidade
1.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400AX250V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN		1,00 unidade

1.17	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	E	M	15,00 metros	
1.18	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	E	M	40,00 metros	
1.19	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	E	M	130,00 metros	
1.20	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	E	M	130,00 metros	
1.21	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	E	M	390,00metros	
1.23	CAIXA HERMETICA PARA CHAVE FACA TRIFASICA.COLOCACAO		UN	4,00 unidades	
2.0 - MÃO DE OBRA E QUIPAMENTOS					
2.1	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	60,00 horas(instalação de rede)	
2.2	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	60,00 horas(instalação de rede)	
2.3	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS		H	10,00 horas(supervisão dos serviços)	
2.4	GUINDASTE ARTICULADO,SOBRE CAMINHAO DIESEL(INCLUSIVE ESTE),MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30T/M E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR		H	16,00 horas(instalação de redes)	