

LEGENDA			
DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTO IP	SÍMBOLO	QUANTIDADE IP
POSTE (CONCESSIONÁRIA) – FORÇA – PEEC			4
POSTE C/UNIDADE DE IP – SUBTERRÂNEO – QUADRAS	(US-10-210L)		12
POSTE C/UNIDADE DE IP – SUBTERRÂNEO-CALÇADA-VIA INTERNA	(US-10-150S)		61
POSTE C/UNIDADE DE IP – SUBTERRÂNEO-CALÇADA-VIA INTERNA	(US-7,5-100L)		61
CIRCUITO DE IP-ELETRODUTO PEAD-FLEXIVEL PERIMETRAL – VIA DE MANUTENÇÃO			
INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA Ø4” = UC4			
CIRCUITO DE IP-ELETRODUTO PEAD-FLEXIVEL INTERNO – PARQUE E JARDINS			
INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA Ø4” = UC4			
FINAL DE CIRCUITO DE IP – ATERRAR C/3H			
ATERRAMENTO COM H3 – 3 HASTES EM TRIÂNGULO OU EM LINHA 3M DE DISTÂNCIA UMA DA OUTRA.			
PONTO DE TRANSIÇÃO AÉREO/SUBTERRÂNEO DA REDE DE IP			
COMANDO DE IP EM GRUPO DERIVANDO DO CIRCUITO SECUNDÁRIO DA CONCESSIONÁRIA			DEFINIR PADRÃO EM GRUPO OU INDIVIDUAL
CAIXA DE INSPEÇÃO P/CIRCUITO SUB-TERRÂNEO DE IP – CX-I E CX-F4			
ESTÇÃO TRANSFORMADORA DE IP ETB 0010 – 10 KVA	ETB 0010		10KVA
ESTÇÃO TRANSFORMADORA DE IP ETB 0015 – 15 KVA	ETB 0015		15KVA

SIMBOLOGIA:
PADRÃO TÍPICO COM MEDIÇÃO POSTES – DES. 4 E DES. 5
CG07: COMANDO EM GRUPO PROTEÇÃO 70A (CABO DE 16mm²)
EC4: ELETRODUTO FLEXIVEL – PEAD – 4 POLEGADAS
US-10-210LED: ALIM.SUBTERRÂNEA EM POSTE AGF DE 10M/LUMINÁRIA/LAMPADA LED-210W – QUADRAS.
US-7,5-100LED: ALIM.SUBTERRÂNEA EM POSTE AGF DE 7,5M/LUMINÁRIA/LAMPADALED-100W – PARQUE
US-10-150LED: ALIM. SUBTERRÂNEA EM POSTE AGF DE 10M/LUMINÁRIA/LAMPADALED-150W – PERIMETRAL
ETB-0007 – ESTÇÃO TRANSFORMADORA DUPLA DE 2 X 7,5KVA
CX-I: CAIXA DE CONCRETO TIPO I (400X300X450)-POSTE-PROF.600MM
CX-F4: CAIXA DE CONCRETO 400X500X700-PASSAGEM RUAS-PROF.1000mm
H1 – H3: ATERRAMENTO DE 1H-EM TODOS OS POSTES E CAIXAS, E 3 HASTES EM ETB E FINAL DE CIRC.
IC16 – : CABO DE COBRE ISOLADO PVC 06/1KV DE #16mm²
CT16 – : CABO DE COBRE TERRA 750V-#16mm² – 750V

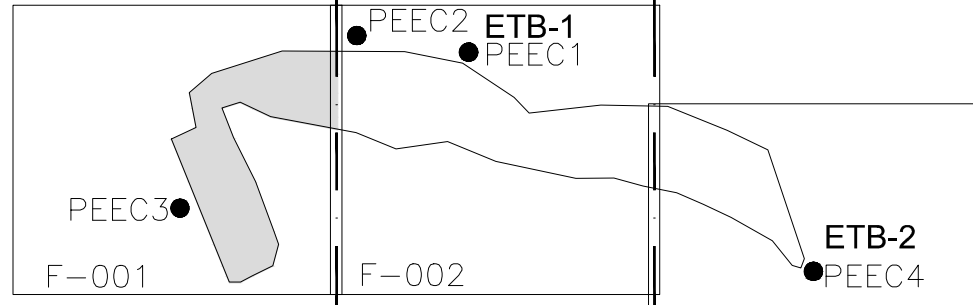
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
1) NA INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA ENTRE OS POSTES E ENTRADA DE ENERGIA DEVEM SER UTILIZADOS ELETRODUTOS CORRUGADOS FLEXÍVEIS EM PEAD. NA CONEXÃO DO ELETRODUTO AOS ELETRODUTOS DE PVC, DEVEM SE UTILIZADOS ANEIS DE FIXAÇÃO /ANEIS DE VEDAÇÃO APROPRIADOS P/A ESTE TIPO DE ELETRODUTO. OS ELETRODUTOS DEVEM SER ENVELOPADOS C/CONCRETO, REVESTINDO O FUNDO DA VALA COM CAMADA DE CONCRETO DE 5CM, FORMANDO UMA SUB-BASE. INSTALE OS DUTOS E RECUBRA OS C/ 6CM NAS PARTES SUPERIOR E LATERAIS. DEVE SER INSTALADA FITA AVISO DE PERIGO A UMA DISTÂNCIA DE 20CM ABAIXO DO NÍVEL DO PISO OU SOLO. OS ELETRODUTOS DEVEM SER INSTALADOS (FASE SUPERIOR) A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 60CM SOB CALÇADAS E 100CM SOB AS RUAS.
2) OS CONDUTORES DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC 0,6/1KV NAS CORES A SEGUIR : FASES: VERMELHA OU PRETA, NEUTRO: AZUL CLARO, TERRA: VERDE
3) AS EMENDAS DOS CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE NAS CAIXAS DE PASSAGEM E DEVEM SER ISOLADAS COM FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO RECOBERTA COM FITA ISOLANTE.
4)AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EFETUADAS CONFORME O DETAPRESENTADO NOS DES. 04 E 5
5) AS INSTALAÇÕES DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER EFETUADAS DE ACORDO C/ O PADRÃO AES ELETROPAULO . DET 04 E 05
6) PARA CADA ENCAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER UTILIZADOS UM GRUPO DE CABOS FFT-SENDO QUE UM MESMO CIRCUITO DEVE TER A ALIMENTAÇÃO INDIVIDUAL P/ CADA PERCURSO A SER PERCORRIDO, CONFORME INDICADO NO PROJETO E TODOS DEVERÃO DERIVAR DO CONTATOR ELETROMAGNÉTICO DE POTENCIA.
7) AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUNDO A NBR 5410 P/ INST. ELÉTRICAS BT, NBR 5101 ILUMINAÇÃO PÚBLICA – E PADRÕES VIGENTES E ORÇÃO DA PREFEITURA DE ITAPEVI.

SPDA
1) SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS TIPO: "ALTO PROTEGIDA PARA POSTE METÁLICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA".
2) SUBSISTEMA DE CAPTORES: ESTRUTURA METÁLICA DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
3) SUBSISTEMA DE DESCARGAS: ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø5/8" – #80mm². (CONFIRMAR MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPDA) – VER TABELA 3 NBR 5419
4) SUBSISTEMA DE EQUALIZAÇÃO: MALHA C/ CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO DE Ø5/8" – #80mm² INTERLIGANDO TODOS OS POSTES E HASTES DE ATERRAMENTO.
5) HASTE DE ATERRAMENTO: HASTE DE AGF COBRADO – COBRE TIPO COPPERWELD DE Ø3/4 POR 3,0 M.
6)A CONEXÃO DAS CORDOALHAS P/EQUIPOTENCIALIZAÇÃO AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVEZ DE SOLDA EXOTÉRMICA, PRÓPRIA PARA O MATERIAL.
7) A CORDOALHA DAS MALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M.
8) A INTERLIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE A HASTE DE ATERRAMENTO E MALHA DE EQUALIZAÇÃO, DEVE SER EXECUTADA CONFORME DETALHE NOS DES. 04 E 05
9) O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE PROPICIAR UMA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO MENOR QUE 10 OHMS, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
10) O PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS FOI EXECUTADO SEGUNDO NORMA NBR 5419 – PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

NOTA A
FIXAR AS PONTAS DE ELETRODUTOS E OS CABOS EM SUPORTE ESPECÍFICO DENTRO DAS CAIXAS DEVIDO A INCLINAÇÃO DO TERRENO.

NOTA B
ENVELOPAR ELETRODUTOS COM CONCRETO NAS DESCIDAS DE TALUDES – DEVIDO INCLINAÇÃO DO TERRENO.

NOTA:
O POSTO – A ETB0010 E 0015 DE 10 KVA E 15KVA, FORAM ALOCADO CONFORME CENTRO DE CARGA, OCASIO DO DESENV. DO PROJETO DEVERÁ SER CONFIRMADO A POSIÇÃO QUE ATENDA TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA AES – ELETROPAULO-EM ITAPEVI – CF O LOCAL DEMOSTRADO NESTE DESENHO.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



OBRA: Parque da Cidade
PROJETO: Instalações Elétricas - Iluminação Externa
END: Rua Samuel da Rocha Galvão, S/N - Itapevi - São Paulo

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Responsável legal
Prefeitura do Município de Itapevi

ASSUNTO: ILUMINAÇÃO PERIMETRAL ILUMINAÇÃO DENTRO DO PARQUE ILUMINAÇÃO DAS QUADRAS ILUMINAÇÃO DO ESTACIONAMENTO	TIPO PROJETO BÁSICO	PROCESSO PMI	FOLHA: 01/05
ESC. 1:500	DATA SETEMBRO/2018	DES. RESP.	REVISÃO 00