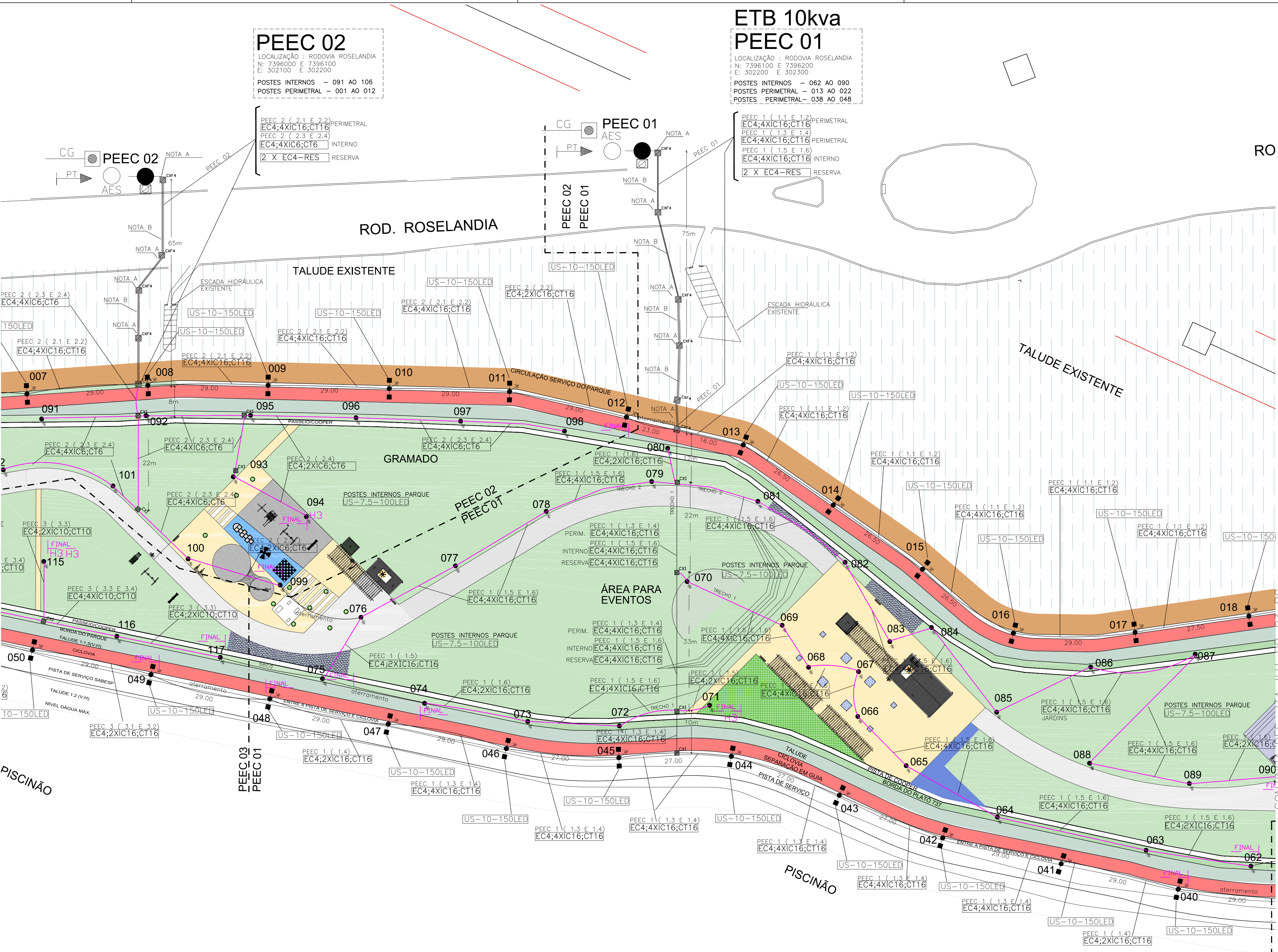


.....CONTINUA DES ITA-ILU-PB-02_R0

.....CONTINUA DES ITA-ILU-PB-03_R0



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-FLEXÍVEL PERIMETRAL - VIA DE MANUTENÇÃO			
INSTALAÇÃO SUBTERRÂNEA Ø4" = UC4			
CIRCUITO DE IP-ELETRODUTO PEAD-FLEXÍVEL 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			
CAIXA DE INSPEÇÃO P/CIRCUITO SUBTERRÂNEO DE IP - CX-I E CX-F4			
ESTÇÃO TRANSFORMADORA DE IP ETB 0010 - 10 KVA			
ESTÇÃO TRANSFORMADORA DE IP ETB 0015 - 15 KVA			

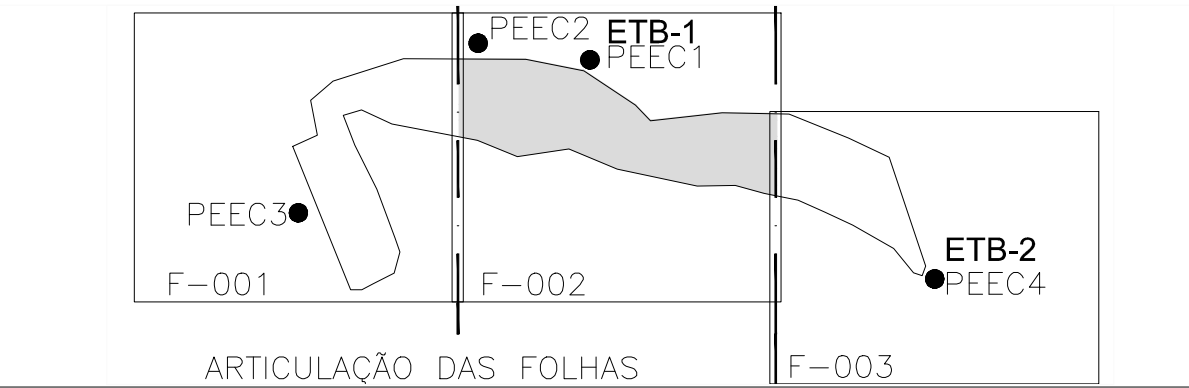
SIMBOLOGIA:
PADRÃO TÍPICO COM MEDIÇÃO POSTES - DES 4 F DES 5
CG07: COMANDO EM GRUPO PROTEÇÃO 70A (CABO DE 16mm²)
EC4: ELETRODUTO FLEXÍVEL - PEAD - 4 POLEGADAS
US-10-210LED: ALIM.SUBTERRÂNEA EM POSTE AGF DE 10M/LUMINÁRIA/LAMPADA LED-210W - QUADRAS
US-10-150LED: ALIM.SUBTERRÂNEA EM POSTE AGF DE 7,5M/LUMINÁRIA/LAMPADALED-100W - 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 400X300X100-PASSAGEM RUAS-PROF.100cm
H1 - H3: ATERRAMENTO DE 1H-EM TODOS OS POSTES E CAIXAS, E 3 HASTES EM ETB E FINAL DE CIRCUITO
CT16 - : 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/ 5CM NAS PARTES SUPERIOR E LATERAIS, DEVE SER INSTALADA FITA AVO 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 80CM 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 DOS POSTES 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 ELETROPÁULO - 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 AUMENTAÇÃO INDIVIDUAL P/ CADA PERCURSO A SER PERCORRIDO, CONFORME INDICADO NO PROJETO E TODOS DEVERÃO DERIVAR DO CONTATOR ELETROMAGNÉTICO DE POTÊNCIA.
7) AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SEGUNDO A NBR 5410 P/ INST. ELÉTRICAS BT, NBR 5101 ILUMINAÇÃO PÚBLICA - E PADRÕES VIGENTES E ORGÃO DA PREFEITURA DE ITAPEVI.

SPDA
1) SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS TIPO: "ALTO PROTEÇÃO PARA POSTE METÁLICO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA".
2) SUBSISTEMA DE CAPTORES: ESTRUTURA METÁLICA DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
3) SUBSISTEMA DE DESCIDAS: ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE E CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø5/8" - Ø80mm². (CONFIRMAR MATERIAL ESPECÍFICO PARA SPDA) - VER TABELA 3 NBR 5419
4) SUBSISTEMA DE EQUALIZAÇÃO: MALHA C/ CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO DE Ø5/8" - Ø80mm² INTERLIGANDO TODOS OS POSTES E HASTES DE ATERRAMENTO
5) HASTE DE ATERRAMENTO: HASTE DE AGF COBREDO - COBRE TIPO COPPERWELD DE Ø3/4 POR 3,0 M.
6) A CONEXÃO DAS CORDALHAS P/EQUIPOTENCIALIZAÇÃO ÀS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA. PRÓPRIA PARA O MATERIAL.
7) A CORDALHA DAS MALHAS DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,5 M.
8) A INTERLIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DO POSTE À 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 ALOCADOS CONFORME CENTRO DE CARGA, OCASIÃO DO DESENHO. DO PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER CONFIRMADO A POSIÇÃO QUE ATENDA TODAS AS RECOMENDAÇÕES DA AES- ELETROPÁULO-EM ITAPEVI - CF O LOCAL DEMONSTRADO 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: 02/05
ESQ. DATA 1:500 SETEMBRO/2018	DES. RESP.	REVISÃO 00	

- POSTE DE ILUMINAÇÃO ELETROPÁULO
POSTE EXISTENTE DA ELETROPÁULO - SERÁ USADO P/ INSTALAR PADRÃO ENTRADA MEDIÇÃO BIFÁSICO 50A AES - COM LEITURA ATRAVÉS DE LENTE
- POSTE METÁLICO AGF - 0,08X0,08X7,5m - PADRÃO ONDE SERÁ INSTALADO O QUADRO DE PROTEÇÃO C/ OS DISJUNTORES P/ OS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO VER DET DES POSTES DES 4 E 5
- POSTE METÁLICO TELEFÔNICO CIRCULAR H=10m COM JANELA DE INSPEÇÃO COM 2 LUMINÁRIAS /LED LED-150W/127V RELE FOTOELÉTRICO INTEGRADO (DEFINIR COMANDO GRUPO OU INDIVIDUAL)
- POSTE METÁLICO TELEFÔNICO CIRCULAR H=7,5m COM JANELA DE INSPEÇÃO COM 1 LUMINÁRIA/LED LED-100W/220V (DEFINIR COMANDO GRUPO OU INDIVIDUAL)

CXF 4
CAIXA PARA A TRAVESSIA DE RUAS
VER DETALHES DE CONSTRUÇÃO DES 5

- CAIXA DE PASSAGEM LOCAL NÃO VEICULÁVEL
VER DETALHES DE CONSTRUÇÃO DES 5
- ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD CORRUGADO DN 4" INSTALAR NA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,6m, DO TODO DO ELETRODUTO AO PISO ACABADO NO DES AZUL P/PERIMETRAL E MAGENTA P/INTERNO.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL EM PEAD CORRUGADO DN 4" ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS COM CONCRETO MAGRO, INSTALADOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,2 m - SUGESTÃO "DEIXAR UMA VIA ELETRODUTO VAZIO PARA RESERVA ". EM CASOS DE PASSAGENS DE RUAS.