

- LEGENDA**
- POSTE TELEFÔNICO CURVO, FLANGEADO, ALTURA DE 6m, MONTADO EM BASE DE CONCRETO, COM 1 LÂMPARA SISTEMA LED LUMINÁRIA FLUXO 13,33W, 100W, FORNECIMENTO COMPLETO COM 1 CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA 300X300X300mm COM TAMPA CONEADO DE FIBRA 2,5mm2 ENTRE CAIXA E POSTE LUMINÁRIA E HASTE DE ATERRAMENTO 3,47x3m NA CAIXA DE PASSAGEM
 - IDEM, POREM COM 02 LUMINÁRIAS
 - CÂMERA FIXA COLORIDA COMPACTA, RESOLUÇÃO 1/3 MEGAPIXELS, TIPO MINI COM LENTE VARIÁVEL PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, REF. WP 53120 IP MINI BULLET 1.3MP DA INTELBRAS, IP 03P1300P BULLET DA GIGÁ, FORNECIMENTO EM EQUIVALENTE INSTALADO EM POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ESTRUTURADA TIPO CP2 PARA BAIXA TENSÃO, DIM. 800X800X800mm, EXCETO ONDE INDICADO
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ESTRUTURADA TIPO CP2 PARA BAIXA TENSÃO, DIM. 500X500X500mm
 - PONTO PARA CONEXÃO DE FIBRA ÓPTICA (SWITCH OU ROTEADOR)
 - RACK PARA T.I./CFTV
 - 2 ELETRODUTO EM P.E.A.D. Ø2" - VER NOTA 3
 - 2 ELETRODUTO EM P.E.A.D. Ø2" - REDE DE TELECOMUNICAÇÕES
 - ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø2" (EXCETO ONDE INDICADO) ENTRE CAIXA DE PASSAGEM E QUADRO ELÉTRICO OU OUTRO
 - ENVELOPE DE ELETRODUTOS EM P.E.A.D. Ø4" PARA DISTRIBUIÇÃO DE FIBRA, ILUMINAÇÃO EXTERNA E CFTV, PARA FORMAÇÃO DE QUANTIDADE DE TIPO VER ABAIXO, FORMAÇÃO 3,4,8,16 E 20 ELETRODUTOS RESPECTIVAMENTE.
-
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
- NOTAS**

1. REDES DEVERÃO SER EXECUTADAS AS SEGUINTE REDES:
 - 1.1 REDE DE DUTOS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÃO INSTALADOS OS DUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E CONSTRUÍDAS AS BASES DE CONCRETO COM OS RESPECTIVOS CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO FUTURA DOS POSTES METÁLICOS DE ILUMINAÇÃO.
 - 1.2 ELETRODUTOS PARA ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS DAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADOS ELETRODUTOS DE PEAO DE Ø4 EDIFICAÇÕES E A SUBESTAÇÃO.
 - 1.3 INFRAESTRUTURA PARA TELECOMUNICAÇÕES (TELEFONE/DADOS)/CFTV DEVERÃO SER INSTALADOS OS ELETRODUTOS DE PEAO DE Ø2" EDIFICAÇÕES.
 - 1.4 INFRAESTRUTURA PARA DAI (DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO) DEVERÃO SER INSTALADOS ELETRODUTOS DE PEAO DE Ø2" ENTRE EDIFICAÇÕES E A CENTRAL NA PORTARIA.
2. PROCEDIMENTOS

AS VALAS PARA INSTALAÇÃO DOS DUTOS DEVERÃO SER ESCAVADAS MANUAL OU MECANICAMENTE CONFORME CONDIÇÕES DO LOCAL.

O FUNDO DA VALA DEVERÁ FICAR O MAIS UNIFORME POSSÍVEL, PODENDO, A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO, SER REGULARIZADO COM UMA CAMADA DE 5 CM DE ÁREA COMPACTADA.

PARA PERMITIR O ESCOAMENTO DAS ÁGUAS QUE, PORVENTURA, VENHAM A EXISTIR NO INTERIOR DOS DUTOS, AS VALAS DEVERÃO SER ESCAVADAS DE MODO A PERMITIR UMA DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,20%, ONDE NÃO FOR POSSÍVEL, DEVER ESTAR DECLIVIDADE NUM ÚNICO SENTIDO, A DECLIVIDADE MÍNIMA DEVERÁ SER NOS DOIS SENTIDOS. OS MESMOS PROCEDIMENTOS DEVERÃO SER ADOTADOS NA ABERTURA DE CAIXAS E BRENDS. DEVERÁ SER EXECUTADO O ESCOAMENTO DE VALAS ONDE A ESTABILIDADE DAS PAREDES LATERAIS FOR INSUFICIENTE PARA A PERMANÊNCIA ESTÁVEL DA SEÇÃO ESCAVADA.

DEVERÁ SER FEITO COM TÁBUAS E PONTALETES DE MADEIRA, PODENDO SER FECHADO OU ABERTO, OU SEJA, CONTÍNUO OU DISCONTÍNUO, RESPECTIVAMENTE, ANTES DA EXECUÇÃO, A METODOLOGIA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SUBMETIDA À APROVAÇÃO PELA FISCALIZAÇÃO.

APÓS A COLOCAÇÃO DOS DUTOS, AS ABERTURAS DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM CONCRETO DE F'CD > 15 MPa. AS ABERTURAS NÃO UTILIZADAS DEVERÃO SER PREENCHIDAS COM ALVENARIA DE 1 (UM) TIPO FACIENDO INTERAMENTE A CAIXA. POSTERIORMENTE DEVERÁ SER EXECUTADO O FECHAMENTO DA CAIXA COM O TAMPAO CORRESPONDENTE, SOLDAZADO À ESTRUTURA DA CAIXA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAZO 1:4. OS TAMPAOS DEVERÃO SER EM FERRO FORJADO. OS DUTOS DEVERÃO SER EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, CORRUGADOS, REFERÊNCIA MANEIRA DA MANEIRA DO EQUIPAMENTO, LANÇADOS NO INTERIOR DAS VALAS APOIADOS EM ESPACADORES, DISPOSTOS DE FORMA ADEQUADA, A FIM DE MANTER-LOS ALINHADOS E ESPAÇADOS CONVENIENTEMENTE, UTILIZADOS A CADA 3m, NO MÁXIMO.

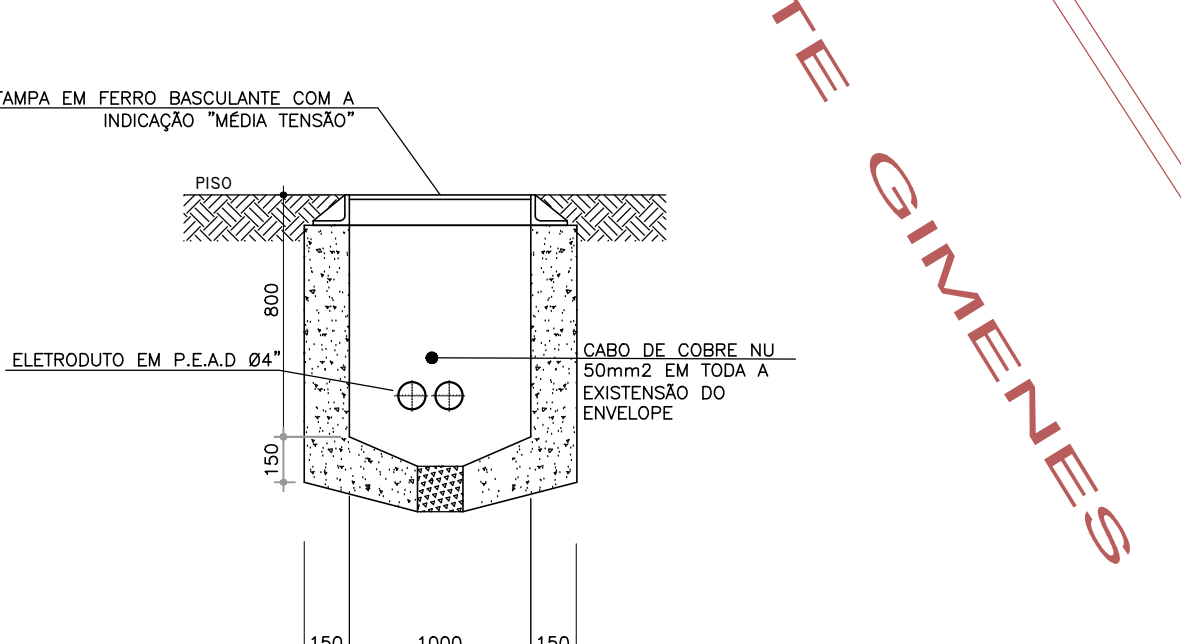
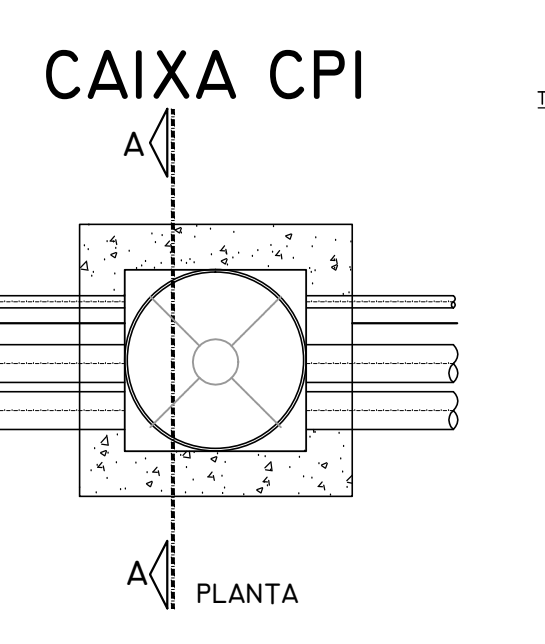
SOBRE ELLES DEVERÁ SER LANÇADA FITA PLÁSTICA AMARELA COM O SÍMBOLO DA CAIXA E A INSCRIÇÃO: AVISO - PERIGO - ENERGIA A INTERVALOS ADEQUADOS E REGulares.

PARA A TRAVESSIA DE VALS DEVERÃO SER UTILIZADOS NO MÍNIMO 02 ELETRODUTOS. OS DUTOS DEVERÃO TER AS SUAS EXTREMIDADES ADEQUADAS COM ACESSÓRIOS ADEQUADOS E VESTIDAS COM TAMPAOS PRÓPRIOS QUE, QUANDO FOR EXECUTADA A ENFIADAÇÃO DOS CABOS, DEVERÃO SER RETIRADOS. OS DUTOS NÃO UTILIZADOS DEVERÃO SER PREENCHIDOS COM TAMPÃO EM FERRO FORJADO, EM TOCA DO TAMPAO UM GUIA DE ARAME ZINCOADO Nº 10, COM SOBRA DE APROXIMADAMENTE 1m.

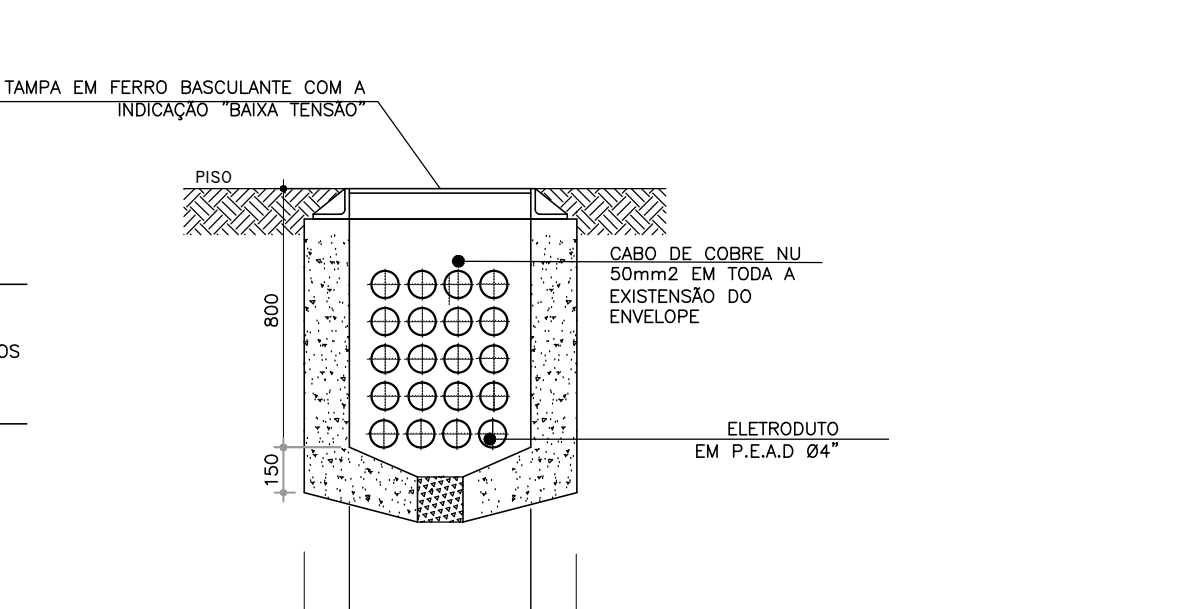
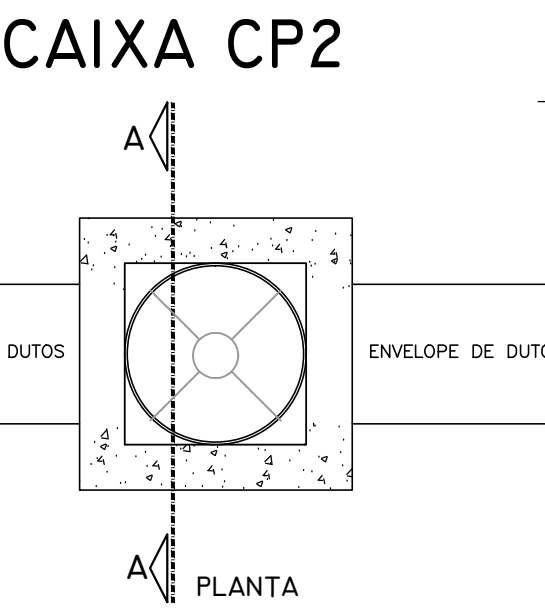
EM CADA REDE DEVERÁ SER LANÇADO UM CABO DE COBRE Nº1 DE SEÇÃO NOMINAL # 50 mm², TEMPERA MODO DURA, QUE DEVERÁ CORRER EM ZIGUE-ZAGUE POR TODA A EXTENSÃO DOS ENVELOPES E CAIXAS DE PASSAGEM, INTERLUCADO COM A PROTEÇÃO DO SISTEMA.

AS EMENAS E CONEXÕES DEVERÃO SER POR MEIO DE SOLDAS ELETROSTÁTICA. A ÁREA DEVERÁ SER COMPACTADA DE FORMA A PERFEZER UMA RESISTÊNCIA, NO MÍNIMO, IGUAL À DO TERRENO ADJACENTE. CASO NECESSÁRIO, O MATERIAL DEVERÁ SER ACRADO E UMEDECIDO, PARA QUE SE CONSIGA O GRAU DE COMPACTAÇÃO ADEQUADA.

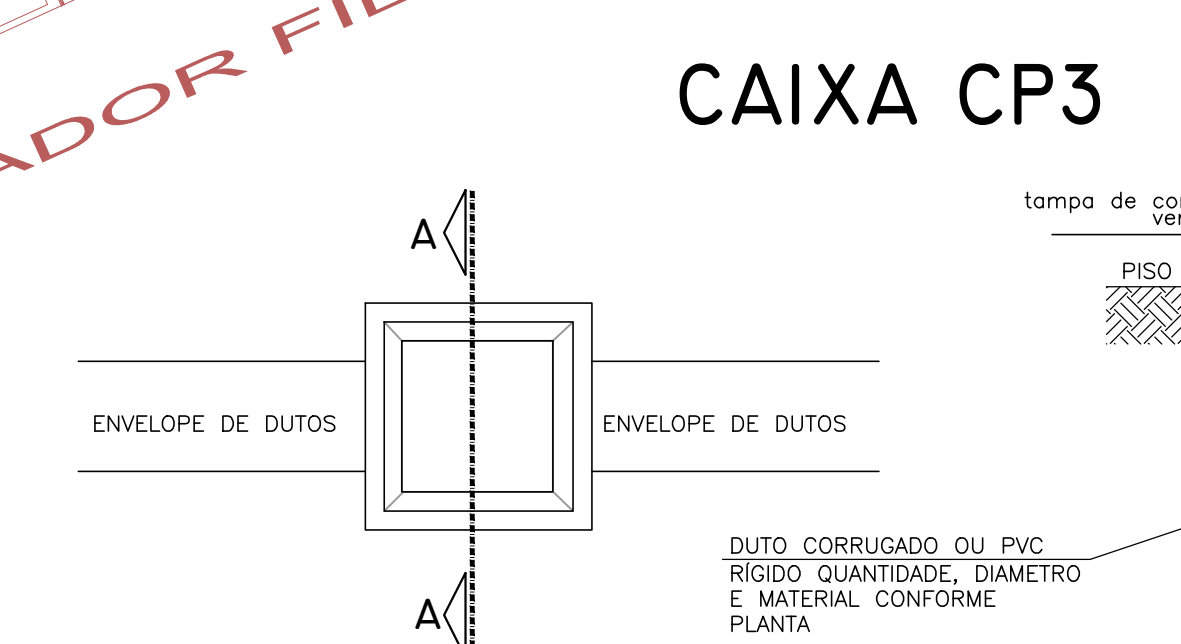
AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER EM ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA DE FERRO.
- 3 - PARA A REDE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DEVERÃO SER INSTALADOS 2 ELETRODUTOS DE Ø2" SENDO 01 PARA ENERGIA E OUTRO PARA A FIBRA ÓPTICA DO SISTEMA DE CFTV.



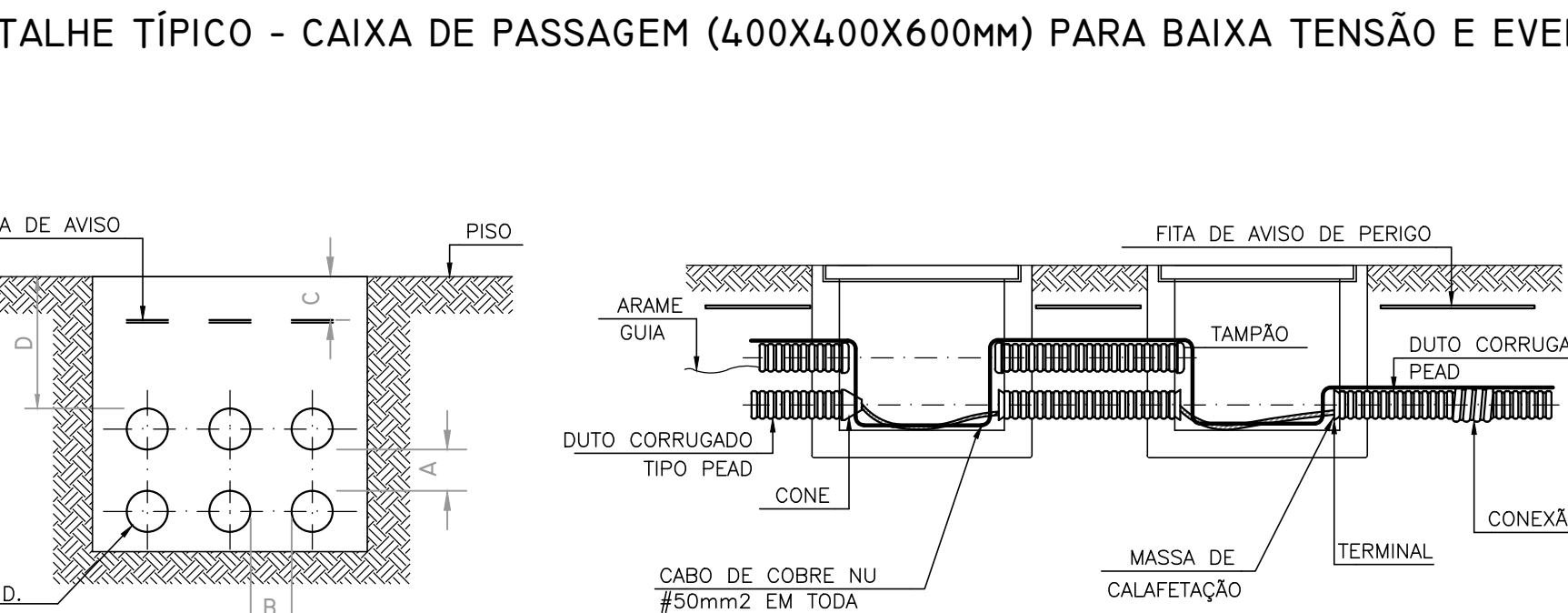
DETALHE TÍPICO - CAIXA DE PASSAGEM (1000x1000x800mm) PARA MEdIA TENSÃO



DETALHE TÍPICO - CAIXA DE PASSAGEM (800x800x800mm) OU (1000x1000x800) PARA BAIXA TENSÃO



DETALHE TÍPICO - CAIXA DE PASSAGEM (400x600x600mm) PARA BAIXA TENSÃO E EVENTUAL CABO DE CFTV



ESQUEMÁTICO TÍPICO PARA INSTALAÇÃO DO DUTO P.E.A.D.

GOTA	DÍMETRO DOS DUTOS (mm)	DISTÂNCIA MÍNIMAS
A	30, 50, 75	25mm
B	100,125,150	25 a 50mm
C	30, 50, 75	0,20m
D	100,125,150	INDICADA EM PROJETO OU ATE 20 ton=0,60m ACIMA 20 ton = 0,6 a 1,2m.

NOTAS

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	EMISSÃO INICIAL		

Secretaria de Estado da Saúde

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

IMPLANTAÇÃO GERAL - ELÉTRICA

04/31

04/2017