

CONEXÕES PARA ELETROCALHA	
CURVA HORIZONTAL 90°	T HORIZONTAL 90°
REDUÇÃO CONCÊNTRICA	CURVA VERTICAL EXTERNA 90°
SUSPENSÃO VERTICAL	SUPORTE TIPO "U"

NOTAS REFERENTE AO CABEAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES E CFTV

- PARA TODO CABEAMENTO SECUNDÁRIO DE TELECOMUNICAÇÕES E CÂMERAS DEVERÁ UTILIZAR CABO UTP CAT-5E DE 4 PARES CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.
- NÃO EXCEDER O ÂNGULO MÍNIMO DE CURVA, EVITANDO DOBRAR O CABO.
- SIGLA AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE DO CABO.
- OS CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES E CÂMERAS NÃO PODEM CONTER EMENDAS.
- AS PONTAS DOS CABOS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME SIMBOLOGIA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.
- AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA, QUANDO EMBUTIDAS NA PAREDE, DEVERÃO SER LOCALIZADAS SEMPRE A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30CM DO PISO ACABADO.
- AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA SERÃO DO TIPO RJ-45 CATEGORIA SE COM CONTATOS BANHADOS EM OURO.
- AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS ATRAVÉS DE FITA ADESIVA CONTENDO A NUMERAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES ORIUNDOS DO DISTRIBUIDOR (RACK).
- DEVERÁ SER UTILIZADO PREFERENCIALMENTE A COR AZUL PARA OS PATCH CORDS DE DADOS/LÓGICA, COR VIOLETA PARA OS PATCH CORDS DE IMAGEM/CÂMERAS, AMARELO PARA OS PATCH CORDS DE VOZ/TELEFONIA.
- APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA A CATEGORIA SE COM EQUIPAMENTO ADEQUADO CONFORME NORMA EIA/TSB-67.
- OBSERVAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE SEPARAÇÃO DE 15cm ENTRE A REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADA E A LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA.
- OS PONTOS DE TELECOMUNICAÇÕES E CÂMERAS PARA OS ELEVADORES DEVERÃO SER TERMINADOS NAS CASAS DE MÁQUINAS DOS MÓDULOS. A INSTALAÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS CABINES SERÁ EXECUTADA DURANTE A INSTALAÇÃO DOS ELEVADORES.

NOTAS REFERENTE À TUBULAÇÃO EXTERNA.

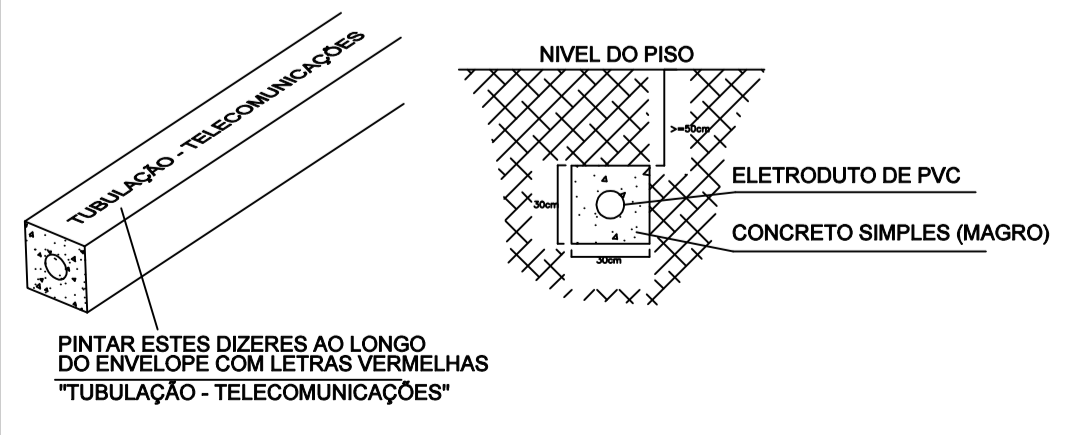
- DEIXAR UM CAMENTO NOS ELETRUDOS ENTERRADOS DE 1% PARA AMBOS AS EXTREMIDADES.
- ENVELOPAR TODOS OS DUTOS EXTERNOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM.
- ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS CERTIFICAR SEMO HÁ ÁGUA NO INTERIOR DOS DUTOS.
- APÓS A PASSAGEM DOS CABOS CALAFETAR AS BOCAS DOS DUTOS DE MODO A IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA.
- FIXAR OS CABOS DENTRO DAS CAIXAS R1 E R2, COM ABRAÇADEIRAS APROPRIADAS, DE MODO QUE OS CABOS NÃO POSSAM ACOMODAR-SE EM FUNDOS DAS CAIXAS.

NOTAS REFERENTE À TUBULAÇÃO

- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVEM SER DE 25mm DE DIÂMETRO INTERNO.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EM PVC OU PBD AMBOS DO TIPO RÍGIDO. AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DEVERÃO OBEDECER AS MESMAS NORMAS DOS ELETRODUTOS.
- USAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS.
- OS LANCES ENTRE CAIXAS NÃO DEVEM CONTER MAIS DE DUAS CURVAS, EVITANDO-SE TAMBÉM SEMPRE QUE POSSÍVEL CURVAS REVERSAS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER CONSTRUÍDA DE ELETRODUTO RÍGIDO, MESMO QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA.
- PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO E CAIXAS NO TETO UTILIZAR ABRAÇADEIRAS E PARAFUSOS APROPRIADOS E GALVANIZADOS.
- TODOS OS ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CAIXAS, RACK E DEMAIS COMPONENTES METÁLICOS DEVERÃO SER ADEQUADAMENTE ATERRADOS.
- A ELETROCALHA DEVERÁ SER INSTALADA ACIMA DO FORRO, E SERÁ FIXADA NO TETO ATRAVÉS DE SUPORTE DO TIPO "U". O ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES DEVE SER DE 1,20M (UM METRO).
- INSERIR EMENDAS TIPO "U" PARA UNIR OS TRECHOS DE ELETROCALHAS (A CADA 3 METROS) PROVIDER ACESSÓRIOS PARA ELETROCALHAS.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS NA PAREDE DEVERÃO SER EM PVC, NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO E DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA 40CM DE SEU CENTRO AO PISO.
- A CAIXA DO DISTRIBUIDOR GERAL DEVERÁ SER PADRÃO TELEBRAS, NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO E DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA ALTURA 1,30M DE SEU CENTRO AO PISO.
- NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM E DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER FEITAS CALAFETAGENS E PINTURA COM TINTA ANTI-FERRUGEM NA COR PRETA E O ACABAMENTO EXTERNO SER NA COR CINZA COM TINTA ESMALTE.
- TODA EXTREMIDADE DOS ELETRODUTOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM BUCHAS E ARRUELAS.
- EM TODO LANCE DE TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DEIXADA SONDA DE ARAME GALVANIZADA Nº 14 BWG.
- NAS EXTREMIDADES DAS SONDAS DENTRO DAS CAIXAS DEVERÃO SER FIXADAS ETIQUETAS QUE POSSIBILITEM IDENTIFICAR O LOCAL DA OUTRA EXTREMIDADE.
- CONSTRUIR AS CAIXAS SUBTERRÂNEAS R1 E/OU R2 NO SENTIDO LONGITUDINAL DO PASSOIO.
- TODOS OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM E POSSUÍREM CAMENTO DE 1% PARA AMBAS AS EXTREMIDADES E SEREM ENVELOPADOS COM CONCRETO MAGRO DE ESPESURA MÍNIMA DE 10 CM EM TODA SUA EXTENSÃO.

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS	IDENTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO
TX-X-XXX SEQUENCIAL DO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO (E- EXTERNO) CONCENTRADOR DO PONTO PONTO DE TELECOMUNICAÇÕES	QUANTIDADE DE CABOS CABO P (PRIMÁRIO) OU S (SEGUNDÁRIO) UTP-4P XX CXU-4P TX ou CX XXX-XXX IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL FINAL IDENTIFICAÇÃO SEQUENCIAL INICIAL TX = CABOS DE TELECOMUNICAÇÕES DO PAVIMENTO CX = CABOS PARA CÂMERA DO PAVIMENTO
CX-XXX SEQUENCIAL DO PONTO DA CÂMERA CONCENTRADOR DO PONTO PONTO DE CÂMERA DE SEGURANÇA	

DETALHE DO ENVELOPAMENTO



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FIXADO NO TETO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NO PISO
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBRE A LAJE
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUE SOBE OU DESCE CONFORME DESCRIÇÃO
	ELETROCALHA PERFURADA FIXADA NO TETO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PADRÃO TELEBRAS PARA CABOS EMBUTIDA NA PAREDE A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO, DIMENSÕES EM PLANTA
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO OU PASSAGEM PADRÃO TELEBRAS PARA CABOS EMBUTIDA NA PAREDE A 1,30m DO SEU CENTRO AO PISO, DIMENSÕES EM PLANTA
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R1 NAS DIMENSÕES 800x300x500mm
	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R2 NAS DIMENSÕES 1070x320x500mm
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC A 0,30m DO PISO, PARA VOZ E DADOS.
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC A 1,10m DO PISO, PARA VOZ E DADOS.
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC A 3,50m DO PISO, PARA VOZ E DADOS.
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC FIXA NO TETO, PARA VOZ E DADOS.
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC A 2,50m DO PISO, PARA CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO CÂMERA
	TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" FIXA NO TETO, PARA CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME.
	TOMADA ELÉTRICA ATERRADADA DE 127V/10A
	PONTO PARA PROJETOR DE TETO - DATA SHOW

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
AUTOR PROJETO	TÍTULO
Marcio C. Barros CREA-RJ 03402-0	REDE ESTRUTURADA DE TELECOMUNICAÇÕES E CFTV - CIRCUITO INTERNO DE TELEVISÃO
DES. CABG-TELECO-4.DWG	OBRA: CENTRO DE ATIVIDADES DE BAIXO GUANDU
DATA MARÇO/2017	END.: RUA PADRE ARISTIDES TACIANO - BAIXO GUANDU - ES