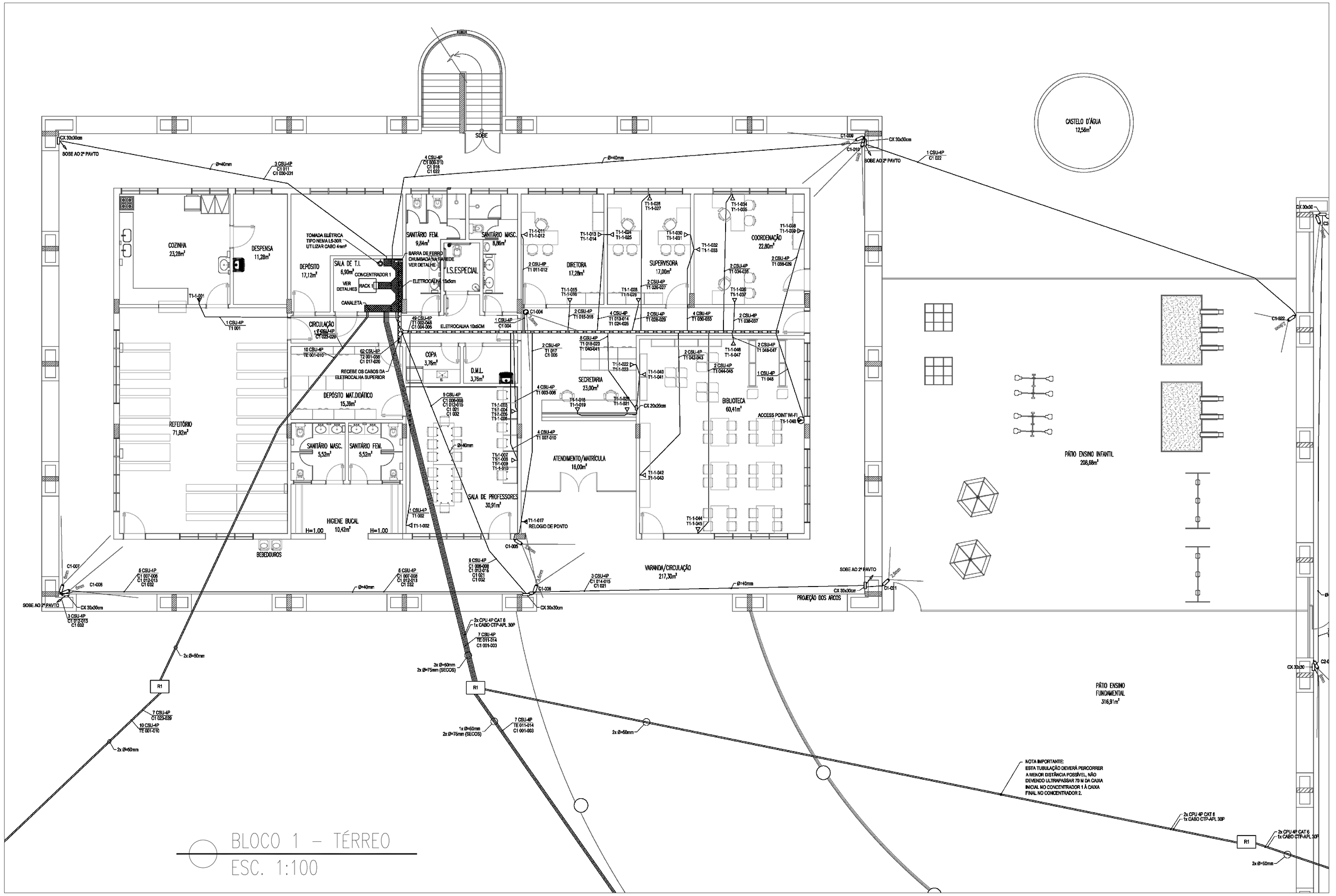
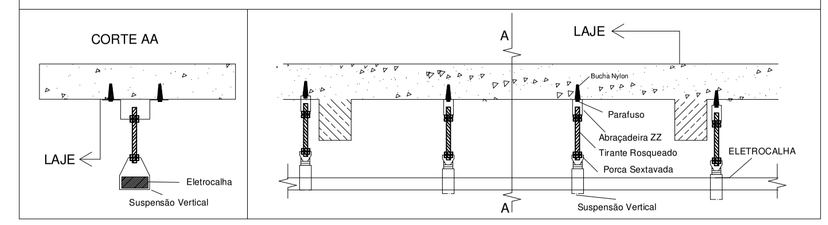
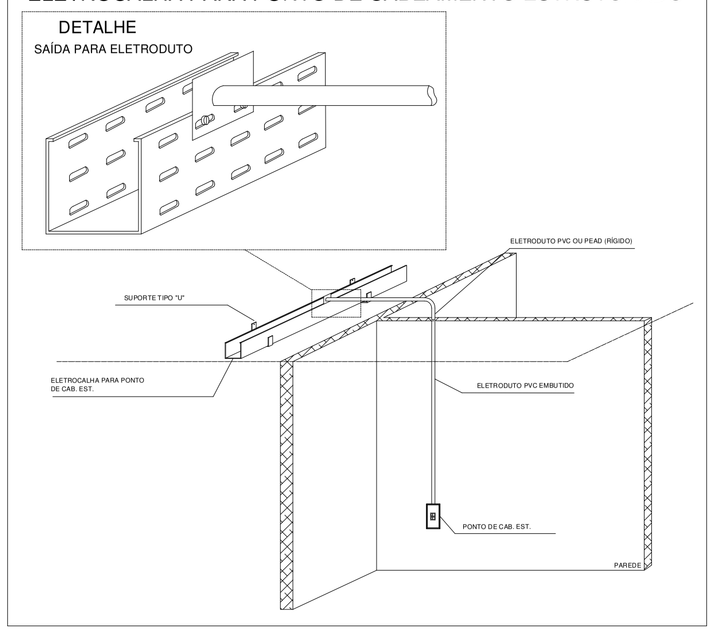


BLOCO 1 – TÉRREO
ESC. 1:100

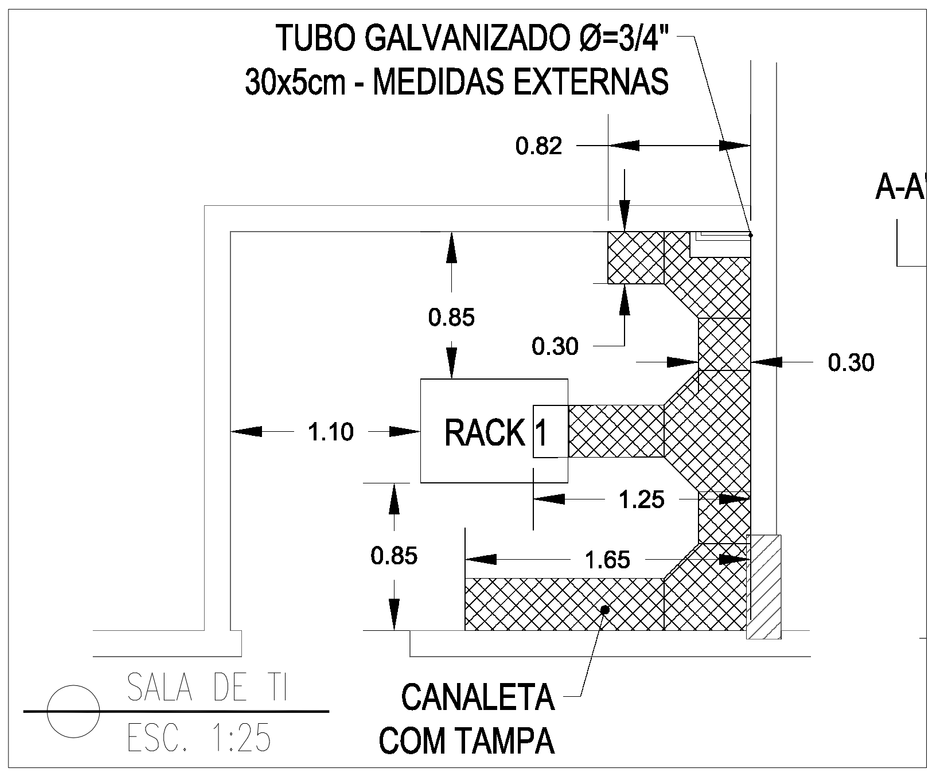
FIXAÇÃO ELETROCALHA OU PERFILADO EM LAJE



ELETROCALHA PARA PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO



TUBO GALVANIZADO Ø=3/4" 30x5cm - MEDIDAS EXTERNAS



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.
- SIGA 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, DEVEM SER LOCALIZADAS SEMPRE A UMA DISTÂNCIA MINIMA DE 30CM DO PISO ACABADO.
- AS TOMADAS DA REDE ESTRUTURADA SERÃO DO TIPO RJ-45 CATEGORIA 5E COM CONTATOS BANHADOS EM OURO.
- AS TOMADAS DEVEM 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 5E 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 CAIXAS DE MÁQUINAS DOS MESMOS. A INSTALAÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS CABINES SERÁ EXECUTADA DURANTE A INSTALAÇÃO DOS ELEVADORES.

NOTAS REFERENTE A TUBULAÇÃO EXTERNA.

1. **DEIXAR UM CAIMENTO NOS ELETRUDOS ENTERRADOS DE 1% PARA AMBOS AS EXTREMIDADES.**
2. **ENVELOPAR TODOS OS DUTOS EXTERNOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM.**
3. **ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS CERTIFICAR SENÃO HÁ ÁGUA NO INTERIOR DOS DUTOS.**
4. **APÓS A PASSAGEM DOS CABOS CALAFETAR AS BOCAS DOS DUTOS DE MODO A IMPEDIR A ENTRADA DE ÁGUA.**
5. **FIXAR OS CABOS DENTRO DAS CAIXAS R1 E R2, COM ABRAÇADEIRAS APROPRIADAS, DE MODO QUE OS CABOS NÃO FIQUEM ACOMODADOS NO FUNDO DAS CAIXAS.**
6. **OBSERVAR A CURVATURA MÍNIMA DE CADA TIPO DE CABO DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE.**

NOTAS REFERENTE À TUBULAÇÃO

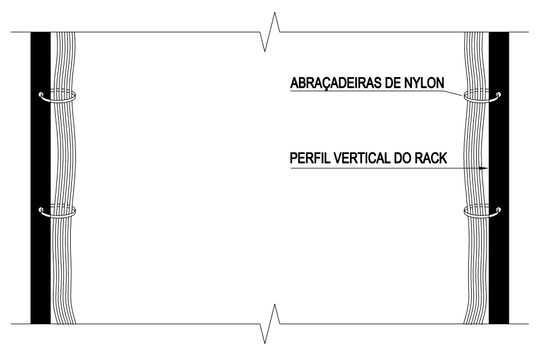
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVEM SER DE 25mm DE DIÂMETRO INTERNO.
- OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EM PVC OU PEAD AMBOS DO TIPO RÍGIDO. AS CONEXÕES E ACESSÓRIOS DEVERÃO OBEDECER AS MESMAS NORMAS DOS ELETRODUTOS.
- USAR CURVAS DE RAIO LONGO PADRÃO COMERCIAL E NUNCA JOELHOS.
- OS LANCES ENTRE CAIXAS NÃO 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 1,00M (UM METRO).
- INSERIR EMENDAS TIPO 'U' PARA UNIR OS TRECHOS DE ELETROCALHAS (A CADA 3 METROS) PROVER 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 FEITA CALAFETAGEM E PINTURA COM TINTA ANTIFERRUGEM NA COR PRETA E O ACABAMENTO EXTERNO SER NA COR CINZA COM TINTA ESMALTE.
- TODA EXTREMIDADE DOS ELETRODUTOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM 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 POSIBILITEM IDENTIFICAR O LOCAL DA OUTRA EXTREMIDADE.
- CONSTRUIR AS CAIXAS SUBTERRÂNEAS R1 E/OU R2 NO SENTIDO LONGITUDINAL DO PASSEIO.
- TODOS OS ELETRODUTOS SUBTERRÂNEOS DEVEM ESTAR A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM E POSSUIRÉM CAIMENTO DE 1% PARA AMBAS AS EXTREMIDADES E SEREM ENVELOPADOS COM CONCRETO MAGRO DE ESPESSURA MÍNIMA DE 10 CM EM TODA SUA EXTENSÃO.

LEGENDA

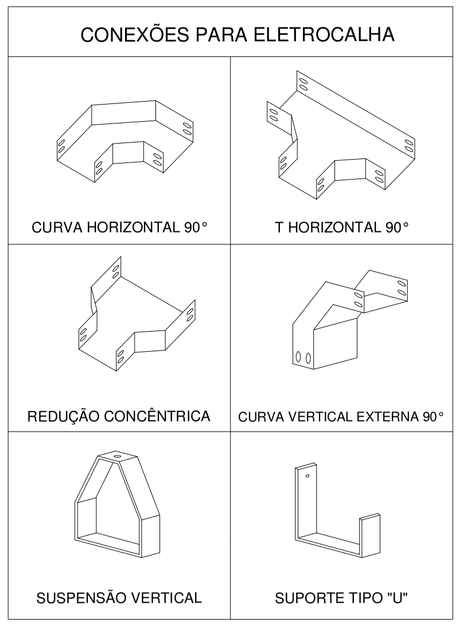
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
———	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FIXADO NO TETO
- - - - -	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO NO PISO
- · - · -	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOBRE A LAJE
	- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO QUE SOBE OU DESCE CONFORME DESCRIÇÃO
	- ELETROCALHA PERFURADA FIXADA NO TETO
DG	- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL PADRÃO 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.
R1	- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R1 NAS DIMENSÕES 600x350x500mm
R2	- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R2 NAS DIMENSÕES 1070x520x500mm
	- TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" DE PVC A 0,30cm 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 2,50m 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 CANHÃO.
	- TOMADA RJ-45, CATEGORIA 5E INSTALADA EM CAIXA 4x4" FIXA DO TETO, PARA CÂMERA DE SEGURANÇA TIPO DOME.
	- TOMADA ELÉTRICA ATERRADA DE 127V/10A
	- PONTO PARA PROJETOR DE TETO - DATA SHOW

FIXAÇÃO DE CABOS NOS RACKS

TODOS OS CABOS DEVERÃO CHEGAR AOS PATCH PANEL FIXADOS NAS TRAVESSAS LATERAIS DO RACK ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRAS DE NYLON OU VELCRO. PORÉM, EM HIPÓTESE NENHUMA, OS CABOS PODEM SOFRER DEFORMAÇÕES DEVIDO AO APERTO DOS MESMOS.
DEVE-SE OBSERVAR O RAIO DE CURVATURA DOS CABOS CONFORME ESPEFIFICAÇÕES DO FABRICANTE.



CONEXÕES PARA ELETROCALHA



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 TELEC. DO PAVIMENTO CX = CABOS PARA CÂMERA DO PAVIMENTO
CX-XXX SEQUENCIAL DO PONTO DA CÂMERA CONCENTRADOR DO PONTO PONTO DE CÂMERA DE SEGURANÇA	

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

AUTOR PROJETO: Marcio C. Barros, CREA–RJ 03402–0	TÍTULO: 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
ESC.: INDICADA	ÁREA EM FOCO: BLOCO 1 - TÉRREO — PRANCHA: 02/09