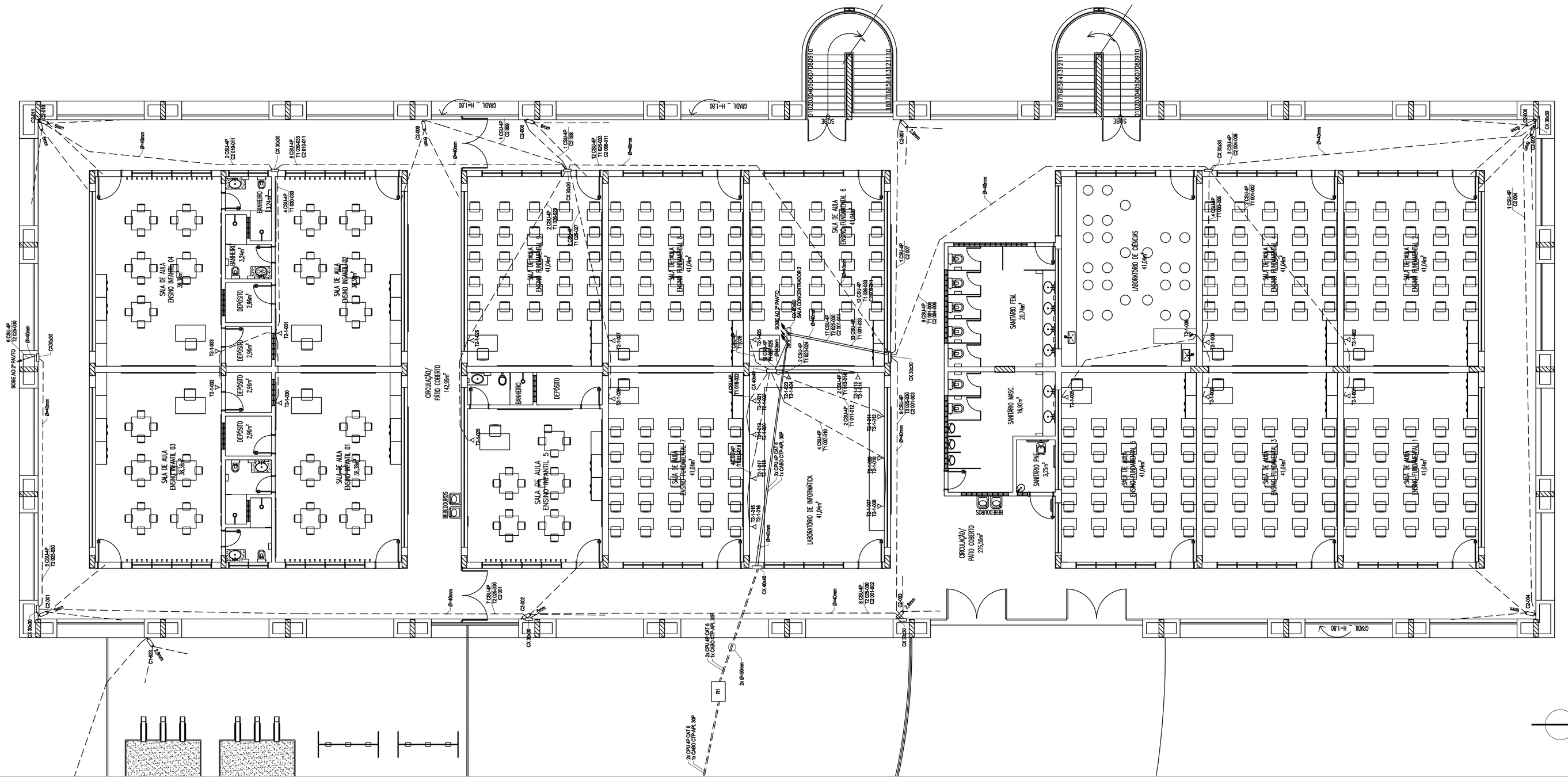


BLOCO 2 – TÉRREO
ESC. 1:100

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 CASAS DE MÁQUINAS DOS MESMOS. A INSTALAÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS DENTRO DAS CABINES SERÁ EXECUTADA DURANTE A INSTALAÇÃO DOS ELEVADORES.

NOTAS REFERENTE A TUBULAÇÃO EXTERNA.

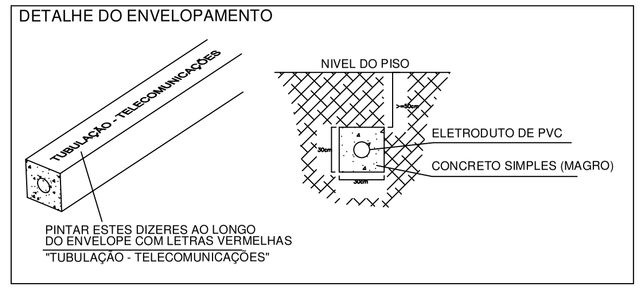
1. **DEIXAR UM CAIMENTO NOS ELETRUDOS ENTERRADOS DE 1% PARA AMBOS AS EXTREMIDADES.**
2. **ENVELOPAR TODOS OS DUTOS EXTERNOS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50 CM.**
3. **ANTES DA PASSAGEM DOS CABOS CERTIFICAR SENÃO HÁ ÁGUA NO INTERIOR DOS DUTOS.**
4. **APÓS A PASSAGEM DOS CABOS CALAFETAR AS BOCAS DOS DUTOS 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 ACUMODADOS 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 POSSUIREM CAIMENTO DE 1% PARA AMBAS AS EXTREMIDADES E SEREM ENVELOPADOS COM CONCRETO MAGRO DE ESPESSURA 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	XX CXU-4P QUANTIDADE DE CABOS CABO P (PRIMÁRIO) OU S (SEGUNDÁRIO) UTP-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	

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
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 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 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

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. 1:100	ÁREA EM FOCO BLOCO 2 - TÉRREO — PRANCHA 04/09