

Notas Gerais

- Os cabos para telecomunicação serão de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul, segundo requisitos da norma ABNT NBR 14702-2, Categoria 5e, para cabotagem horizontal interna e Categoria 6 para cabotagem horizontal externa.
- Os cabos destinados apenas a circuitos de voz (telefonia) para uso residencial serão de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em PVC não propagante à chama, na cor azul, segundo requisitos da norma SPT - 235-310-701 (TELEBRAS), Categoria CCI-50 e destinado para uso interno, apenas.
- Os cabos de entrada da rede telefônica serão de pares paralelos compostos de condutores sólidos de cobre nu, 0,1mm ou 0,15mm, encapsados em PVC não propagante à chama, na cor preta, segundo requisitos da norma SPT - 235-320-707 (TELEBRAS), Categorias FE-100 ou FE-150 e próprios para uso externo.
- As pontas dos cabos devem ser identificadas conforme simbologia padrão de cabotagem estruturada.
- As tomadas serão do tipo RJ 45 para categoria 5e, EIA/TTA568B, em material termoplástico (para circuitos de dados/voz).
- As tomadas exclusivas para telefonia em projetos residenciais serão do tipo RJ 11, para categoria 5e, EIA/TTA568B, em material termoplástico (para circuitos de voz).
- As tomadas de telecomunicação devem ser identificadas por meio de fita adesiva, contendo a numeração dos pontos de telecomunicação oriundos do mesmo.
- Todos os pontos metálicos da instalação deverão ser aterrados convenientemente no sistema geral de aterramento equalizado do edifício.
- Na derivação da condutiva de terra para a barra de terra, utilizar condutor de aterramento de derivação ou paralelo cabo-cabo.
- Deverá ser mantido um afastamento mínimo de 30 cm entre os eletrodos dedicados à rede de telecomunicações e os de aterramento.
- Cada conexão será identificada mediante anilha plástica permanente nas duas extremidades, que possibilite identificar de forma imediata e inequívoca os pontos de origem e destino.
- Toda cabotagem deverá ser certificada por empresa capacitada, com a emissão de certificado dos pontos de rede e telefonia.
- As eletrocalhas deverão ser metálicas fixadas tipo C pré-galvanizadas à quente, e quando de aço, de suspensão vertical simples.
- Eletrocalhas não cotadas têm dimensões 50x50mm.

Legenda - 2º PAVIMENTO

Caixa de distribuição p/ telefonia - embutir a 1,50m do piso

Tomada RJ45 a 0,90m do piso

Tomada RJ45 a 2,00m do piso

Legenda das indicações - 2º PAVIMENTO

Nº 4 - Caixa de distribuição p/ telefonia - Nº 4 (4x4x1,40), P=12cm

Padrões Adotados

TR-101	TR = Indicação de que se trata de um Tronco (Ramal) de Telecomunicação (Circuito de Tronco ou Dados)
TR-101	TR = Indicação de que se trata de uma extensão do Ramal
TR-XXX	XXX = Numeração do Ramal (Circuito) do ponto
RJ11	RJ11 = Identificação de PT (Ponto de Acesso) - PAD-1 (Dados)
RJ11	RJ11 = Conector padrão para telecomunicações de voz
RJ45	RJ45 = Conector padrão para telecomunicações de dados

Ex = Indicação do número de cabos (Ex: 2 = Indicação do número de pares de cabo)

CCE-APL-G-50 = Indicação do tipo de cabo

2 = Indicação do número de pares de cabo

--- Condutor Elétrico (no piso)

--- Condutor Elétrico (a baixa altura)

--- Condutor Elétrico (a média ou alta altura)

--- Condutor Elétrico (no teto)

--- Condutor Elétrico Flexível Leve (PVC) (embudido)

--- Condutor Elétrico Rígido Metálico (embudido)

--- Condutor Elétrico Flexível Pesado (PVC) (embudido)

--- Condutor Elétrico Exposto (embudido em forro)

--- Condutores Elétricos Unipolares (linha aérea isolada suspensa por cabo guia)

--- Eletrocalha metálica (embudida/ sobposta)

--- Condutor rígido que sobe e condutor rígido que desce, respectivamente

--- Condutor flexível que sobe e condutor flexível que desce, respectivamente

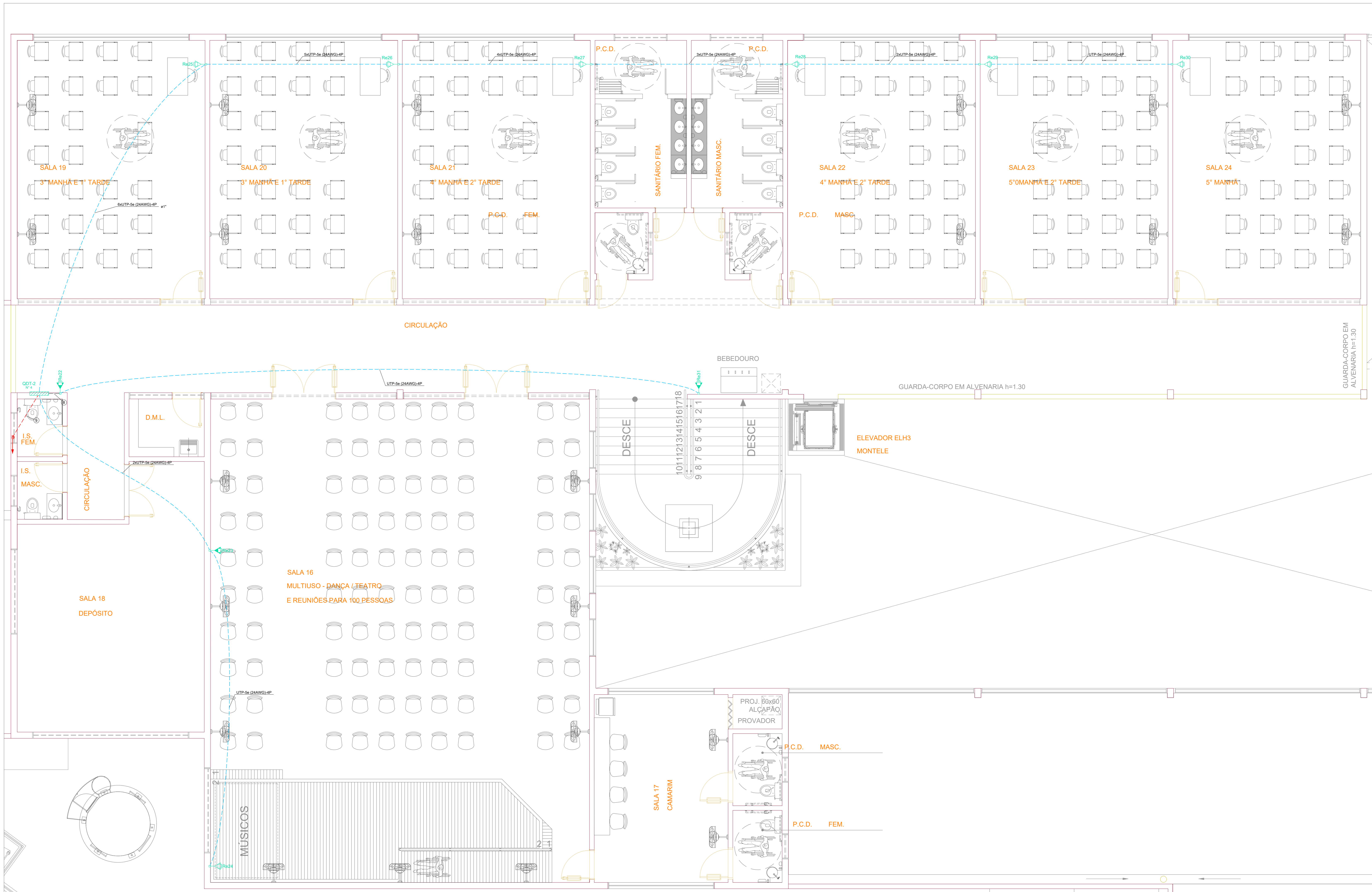
--- Pontos de aplicação da pega - a seta indica a posição real do ponto de telecomunicação

--- Pontos (caixa de telefonia, TV, som, ...) medido interligado a um ponto base por meio de Eletrodos contidos

Observações

Condutas (eletrodutos) não cotadas têm diâmetro nominal de 3/4". Eletrocalhas não cotadas têm dimensões nominais de 50x50mm. Para eletrodos contidos flexíveis, utilizar o de cor alaranjado quando embudidos em pisos e lajes.

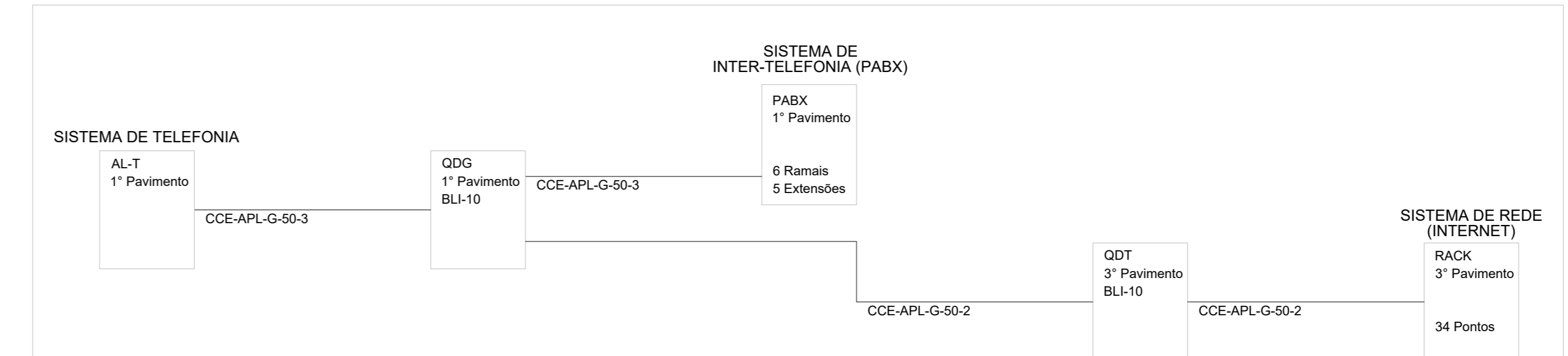
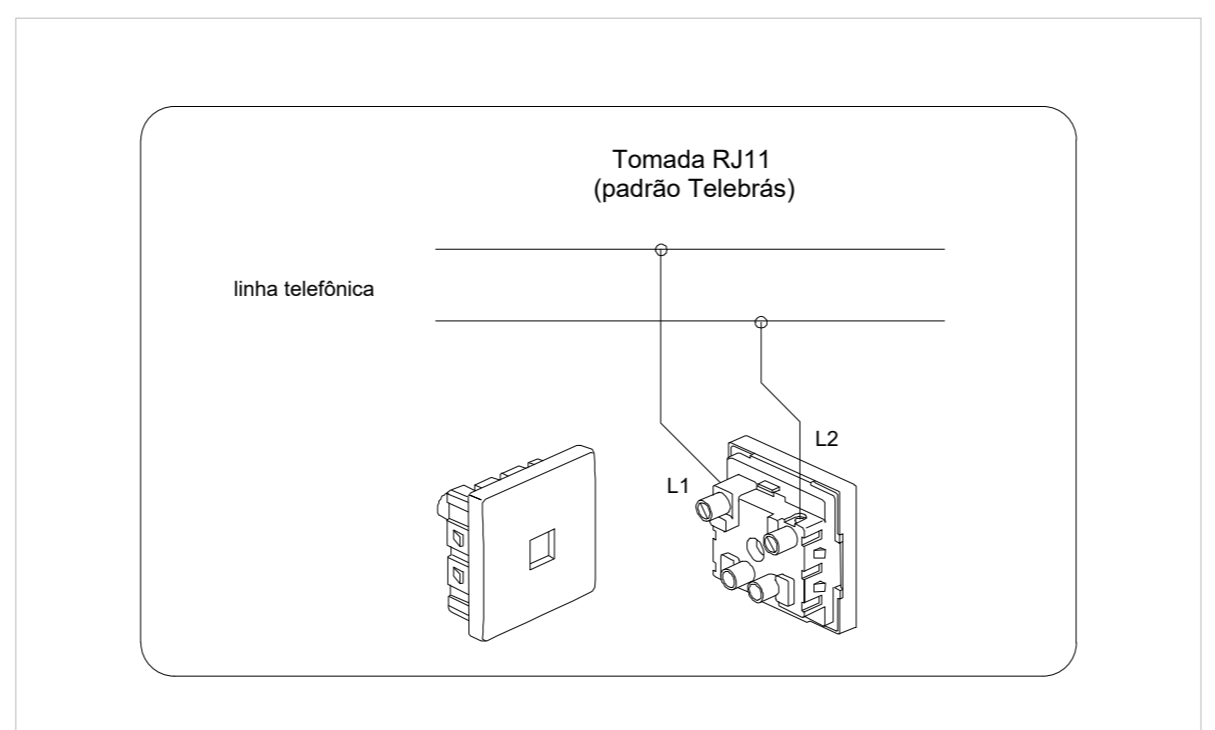
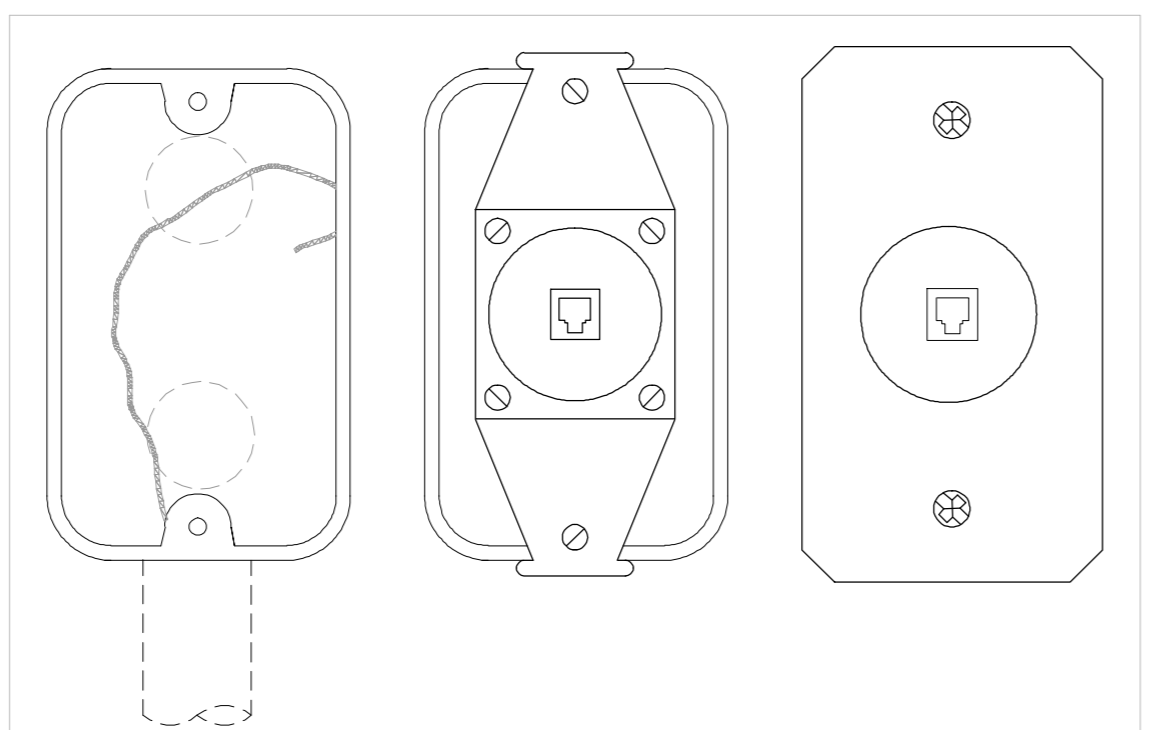
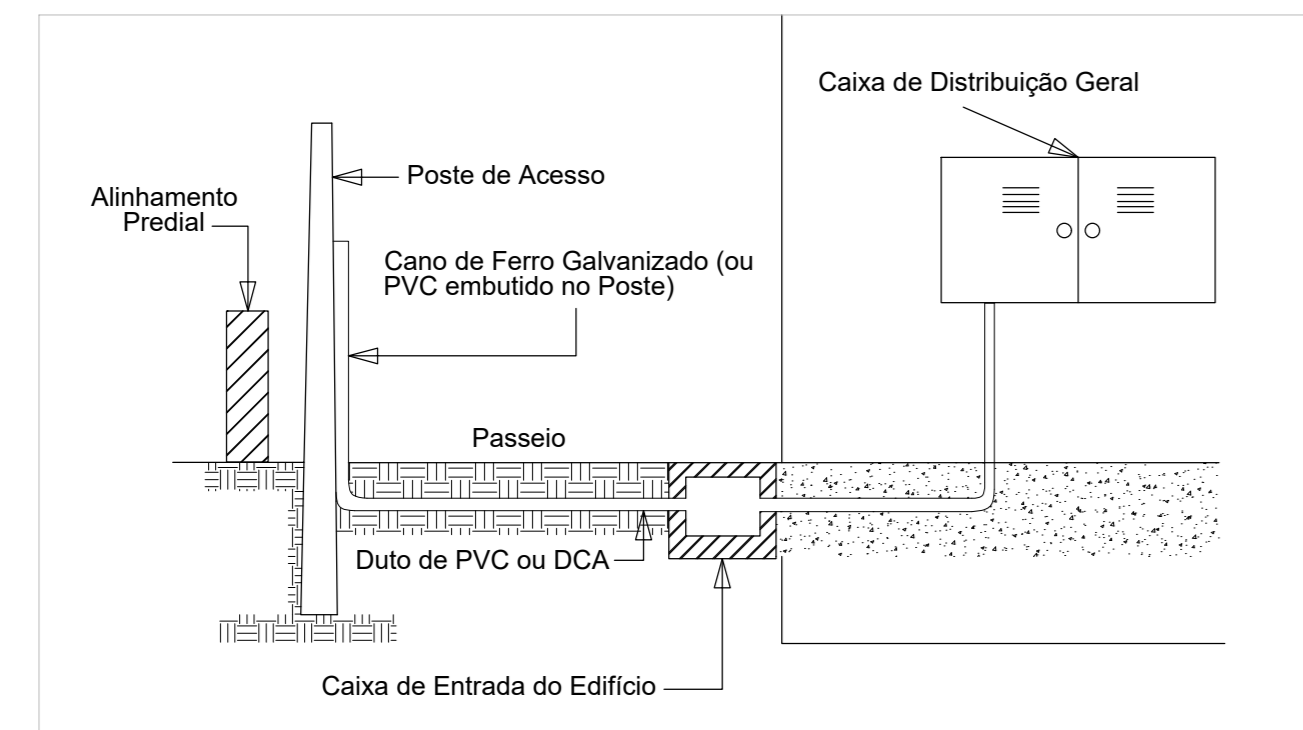
Este projeto não poderá ser manipulado ou alterado sem a prévia autorização dos autores do projeto. Lei de Direitos Autorais - Lei nº 9610/98



Legenda de Fachas - 2º PAVIMENTO

①	2xUTP-5e (24AWG) 4P
②	CCI-10-1
③	1xUTP-5e (24AWG) 4P

PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



00	(6)	PLANTA BAIXA	28/06
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ./PROJ. VER. APR. AUT. DATA
REVISÕES			
T.E.	(1) PRELIMINAR	(2) PARA COTAR	(3) CONFORME CONSTRUÇÃO
PROJ.	(4) PARA APROVAÇÃO	(5) PARA CONDIÇÃO	(6) PARA CANCELAR
PROJ.	(7) PARA CONDIÇÃO	(8) CONFORME CONTRATO	
APROVAÇÃO		ASSINATURA	
PROJ.	ASSINATURA	DATA	
PROJ.	GABRIEL PRES FERNANDES	28/06/2022	28/06/2022
PROJ.	GABRIEL PRES FERNANDES	28/06/2022	
PROJ.	FABROLA BATISTA PRES	28/06/2022	
PROJ.	FABROLA BATISTA PRES	28/06/2022	

CONEP PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

PROJETO TELECOMUNICAÇÕES
(PROJETO EXECUTIVO)
BAIRRO BARRA
ESCOLA MUNICIPAL SEBASTIÃO LAVOLA
PLANTA DE TELECOM - 2º PAVIMENTO

ESCA: INDICADAS

REV: Nº 00 OS_06/2022 02 de 02