## LEGENDA - CABEAMENTO

| | |
|---|---|
| | Ponto com 01 tomada RJ45, em caixa de pvc 2"x4" embutida em parede, h= 40cm do piso. |
| (2x) | Ponto com 02 tomada RJ45, em caixa de pvc 2"x4" embutida em parede, h= 40cm do piso. |
| | Ponto para TV, em caixa de pvc 2"x4" embutido em parede, h= 120cm do piso. |
| | Ponto para sistema de interfonia, em caixa de pvc 2"x4" embutido em parede, h= 130cm do piso. |
| | Ponto para porteiro eletrônico, em caixa de pvc 2"x4" embutido em parede, h= 130cm do piso. |
| | Ponto para câmera de vigilância, em caixa de pvc 2"x4" embutido em parede, h= 20cm do teto acabado. |
| | Ponto para câmera de vigilância, em caixa de pvc 2"x4" embutido no teto. |
| | Caixa de passagem para comunicação com dimensões indicadas em prancha. |
| | Caixa de passagem de embutir no piso - 300x300x400 mm |
| | Caixa de pvc 2"x4" com tampa cega embutida em parede, h= 40cm do piso. |
| | Caixa de pvc 2"x4" com tampa cega embutida em parede, h= 240cm do piso. |
| | Caixa de pvc 2"x4" com tampa cega embutida no teto. |

## LEGENDA - CABEAMENTO

| | |
|---|---|
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |
| | Eletroduto de pvc flexível, instalação embutida no teto ou parede, bitola de Ø1", quando não indicado. |
| | Eletroduto de pvc flexível, instalação embutida no piso, bitola de Ø1", quando não indicado. |

OBS:
- Todos os condutos não cotados são de ø1";
- Quando houver paralelismo entre dutos de alimentação/retorno de energia elétrica e de sinal de lógica/dados, fazê-los tão ortogonal quando possível.

## NOTAS

1– O ATERRAMENTO TELEFONICO, DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO, ATRAVÉS DE CABO DE COBRE DE #16,0mm².

2– A PRUMADA ELÉTRICA, DEVERÁ FICAR ESPAÇADA DE NO MÍNIMO DE 60cm DA PRUMADA DA REDE TELEFÔNICA.

3– AS TOMADAS PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS / VOZ) DEVERÃO FICAR ESPAÇADAS PELO MÍNIMO DE 10cm DAS TOMADAS DE ENERGIA ELÉTRICA.

4– OS ELETRODUTOS APARENTES, DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO.

5– TODAS AS CONEXÕES ENTRE ELETRODUTOS E ELETROCALHAS DEVERÃO SER FEITAS ATRAVÉS DE SAÍDA PARA ELETRODUTO FIXADO NA ELETROCALHA OU PERFILADO.

6– AS INTERLIGAÇÕES ENTRE ELETROCALHAS E PERFILADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS CONEXÕES APROPRIADAS PARA ESTE FIM, FORNECIDAS PELO FABRICANTE DAS ELETROCALHAS.

7– ELETROCALHAS E PERFILADOS INSTALADOS, DEVERÃO POSSUIR TAMPA DE FECHAMENTO E SER PINTADOS NA COR BRANCA.

8– TODOS OS CABOS, TOMADAS E RACK DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS AUTO–ADESIVAS, OBEDECENDO A NOMENCLATURA UTILIZADA EM PROJETO.

9– OS CABOS DE COMUNICAÇÃO UTILIZADOS NAS ÁREAS INTERNAS SERÃO UTP 04 (QUATRO) PARES, CATEGORIA 6a.

10– AS TOMADAS DEVERÃO SER CONECTORIZADAS NO PADRÃO T–568A.

11– OS CABOS UTP NÃO PODEM CONTER EMENDAS.

12– APÓS A INSTALAÇÃO, TODO O CABEAMENTO DEVE SER TESTADO E CERTIFICADO PARA CATEGORIA 6a COM EQUIPAMENTO ADEQUADO, CONFORME NORMA ANSI/TIA/EIA.

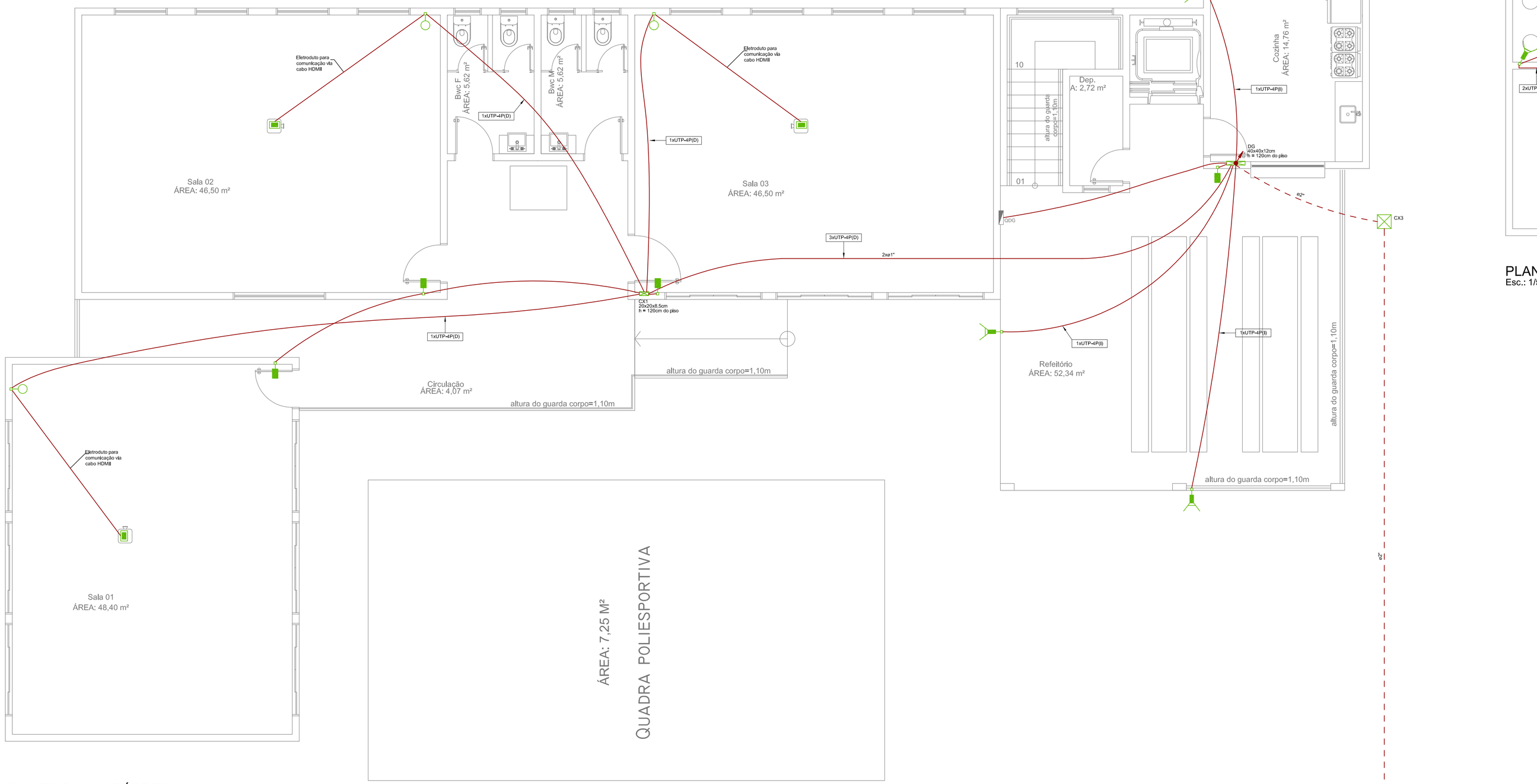
13– JUNTO COM O RACK DE COMUNICAÇÃO DEVERÃO SER DEIXADOS UM CONJUNTO DE CÓPIAS DESTE PROJETO.

14– É IMPORTANTE RESSALTAR QUE PARA UMA MELHOR COMPREENSÃO DESTE PROJETO, SE FAZ NECESSÁRIO ANALISAR TODAS AS PLANTAS (INCLUINDO AS DE DETALHES E DO PROJETO ELÉTRICO), ATENTANDO–SE PARA AS CONVENÇÕES E NOTAS, BEM COMO LER ATENTAMENTE O MEMORIAL DESCRITIVO E A LISTAGEM DE MATERIAIS.

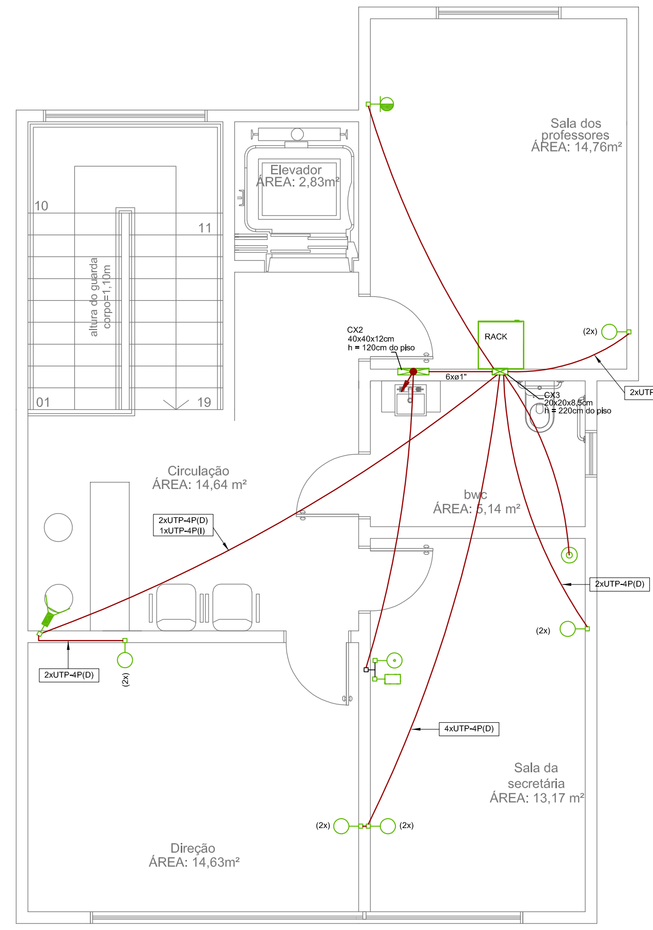
15– CONFORME ITEM 5.4.2.2 DA NORMA NBR–5410 ABNT, " TODA LINHA EXTERNA DE SINAL, SEJA DE TELEFONIA, DE COMUNICAÇÃO DE DADOS DE QUALQUER OUTRO SINAL ELETRÔNICO, DEVE SER PROVIDA DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS NOS PONTOS DE ENTRADA E/OU SAÍDA DA EDIFICAÇÃO.

16– DEIXAR DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30CM ENTRE OS DUTOS DE ELÉTRICA E TELECOM.

17– OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO ONDE TIVER PASSAGEM DE VEÍCULOS.




PLANTA BAIXA - TÉRREO
Esc.: 1/50




PLANTA BAIXA - SUPERIOR
Esc.: 1/50

| REVISÕES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| NÚMERO | DATA | DESCRIÇÃO | DESENHO | VERIF. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# PROJETO DE TELECOMUNICAÇÃO


ProEng ENGENHARIA E ARQUITETURA
CREA/SC 120.020-5
CAU/SC 34701-9
Rua dos Ferroviários, 279 - Tubarão / SC
proengengenharia@live.com
(48)3626-1466

EQUIPE TÉCNICA:
Eng.º Civil Celso Zanoni Filho
CREA/SC 061.511-0
Eng.ª Civil Jéssica Tartari da Silva
CREA/SC 147.347-0
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva
CREA/SC 107.293-8
Eng.º Mecânico Fábio Domingos Guimarães
CREA/SC 075.436-1
Arquiteto e Urbanista David Tartari
CAU/SC A118224-2

RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Eng.º Eletricista Eduardo Marcelo da Silva


PROPRIETÁRIO / LOCAL DA OBRA
Pref. Mun. Governador Celso Ramos
CNPJ: 82.892.373/0001-89

Escola Municipal Prof. Alaíde da Silva Mafra
Rua Joaquim Coelho, Areias do Meio – Governador Celso Ramos - SC

APROVAÇÃO

CONTEÚDO
- Planta Baixa - Térreo
- Planta Baixa - Superior
- Detalhes

ESCALA: INDIC.

| CAD | ÁREA | DATA | OBRA | PRANCHA |
|---|---|---|---|---|
| EDUARDO | 376,16 m² | Set/2019 | 439 | TE 02/02 |

BL - BLOCOS / CA - CARGAS / ES - ESCADAS / FO - FORMAS / LA - LAJES / LO - LOCAÇÃO / PI - PILARES/ SA - SAPATAS/ VI - VIGAS
HI - HIDROSSANITÁRIO / DR - DRENAGEM / PE - PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO
EL - ELÉTRICO / TE - TELEFÔNICO / AR - ARQUITETÔNICO