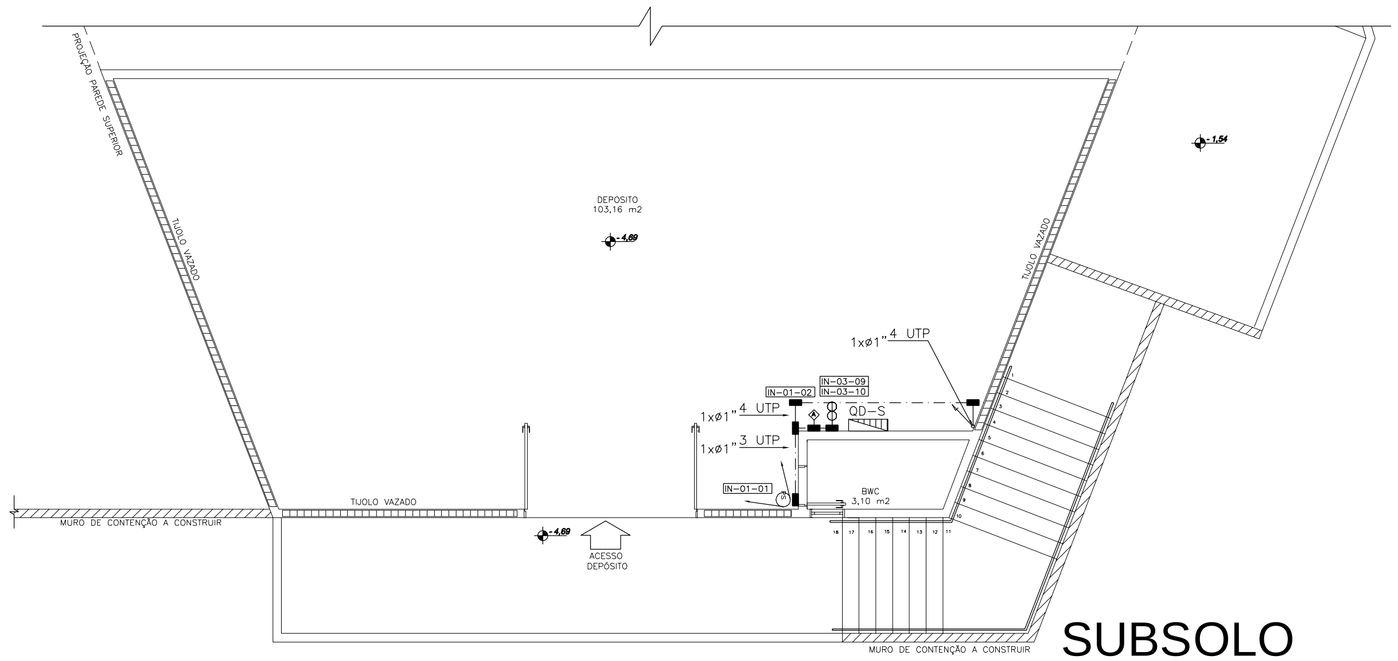
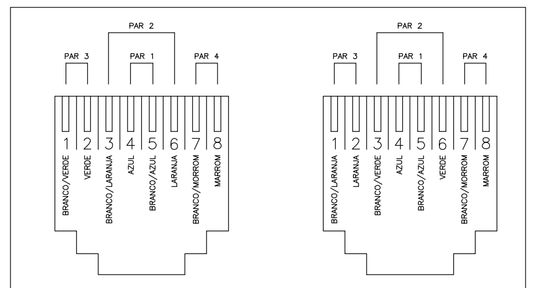


SUBSOLO
Esc:1/75



POLARIDADE DAS TOMADAS

DETALHE TEL
S/Esc

CONVENÇÕES DO DIAGRAMA

- Cabeamento Primário
- Cabeamento Secundário
- Patch Cord de Manobra
- Tomada RJ45 para rede de computadores
- Conexão traseira com uso de ferramentas de impacto
- Cordão óptico com 1,5m de comprimento
- Plugue RJ45, categoria 6, 4 pares
- Plugue RJ45, categoria 6, 1 par
- Ponto para computador
- Ponto para telefone
- Ponto para sensor de presença
- Ponto para WI-FI
- Ponto para teclado de alarme
- Ponto para CFTV

NOTAS

1. Caberá a contratada a identificação de todos os pontos do sistema conforme indentificação em diagrama esquemático.
2. Caberá a contratada a certificação de todos os pontos do sistema categoria 6 (mínimo).

CONVENÇÕES

- Eletrocalha metalica perfurada tipo "U" com virola e tampa pressão, acabamento galvanizado a fogo, nas dimensões 200X100mm instalada aparente sobre forro e abaixo das vigas, fixada a laje por meio de suporte a cada 1,5m.
- Eletroduto de PVC rígido, embutido no teto ou parede.
- Eletroduto de PVC rígido, embutido no piso.
- Eletroduto de PVC rígido, aparente sobre o forro.
- Eletroduto que sobe.
- Eletroduto que desce.
- Quadro de distribuição de energia, ver projeto específico.
- Quadro de distribuição de energia, ver projeto específico.
- Quadro de distribuição geral, de Telefonia e TV, de sobrepor, nas dimensões 60x60x12cm, com seu centro a 140cm do piso acabado.
- Caixa de passagem em aluminio, nas dimensões 40x40x10cm, instalada embutida na parede com seu centro a 140cm do piso acabado, salvo indicaçao.
- Caixa de passagem subterrânea, em alvenaria, nas dimensões de 65x41x70cm, com tampa em ferro fundido, padrão concessionária.
- Caixa de passagem 4x2", em PVC, embutida na parede a 220cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- Caixa de passagem 4x4", em PVC, embutida na parede a 220cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- Condulete multifuncional, em alumínio, com pintura eletrostática na cor cinza, instalado na parede ou sobre o forro.
- Condulete multifuncional, em alumínio, com pintura eletrostática na cor cinza, instalado abaixo da eletrocalha 100x50cm fixado à parede.
- Tomada RJ45, categoria 5e, instalada em caixa 4x2" / condulete 3/4" / na parede a 30/60 cm do piso.
- Tomada RJ45, categoria 5e, instalada em caixa 4x2" / condulete 3/4" / na parede a 110 cm do piso.
- Tomada RJ45, categoria 5e instalada em caixa 4x2" / condulete 3/4" / na parede a 220 cm do piso.
- Exemplo de conjunto de duas tomadas RJ45, categoria 5e, instalada em caixa 4x2" / condulete 3/4" na parede a 220 cm do piso.
- Ponto para instalação de teclado para comando do sistema de alarme instalado em caixa 4x4"/condulete 3/4"/, na parede a 110 cm do piso.
- Ponto para instalação de camera CFTV, "IP".
- Ponto para instalação sensor de presença do sistema de alarme contra intrusão, em caixa octogonal sobre o forro ou embutida na laje.

NOTAS

1. Todos os eletrodutos são de PVC rígido roscável, com diâmetro nominal de 3/4", quando não indicado.
2. Todos os eletrodutos instalados serão na cor preto.
3. Todos os pontos metálicos da instalação deverão ser aterrados.
4. A altura dos pontos referem-se ao centro das caixas e ao piso acabado.
5. Em todas as tubulações deve ser deixado arame guia 14 AWG galvanizado.
6. Toda a infra-estrutura metálica deverá ser galvanizada à fogo.
7. Todas as ligações de caixas deverão ser feitas através de buchas e arruelas de alumínio.
8. Não é permitido qualquer tipo de emendas nos cabos.
9. As tomadas de rede deverão ser identificadas de forma visível com plaquetas em acrílico.
10. As duas extremidades de todos os cabos, os patch panels, blocos e as tomadas deverão ser identificados conforme numeração indicada em planta baixa.
11. Caberá a CONTRATADA a medição do nível de aterramento local de cada quadro. Em nenhum momento a resistência poderá ser superior a 10 ohms.
12. Caberá a CONTRATADA a certificação de todos os pontos RJ45, Cat 6 (mínimo), conforme NBR.
13. Todas as tubulações externas enterradas, deverão ser envelopadas por concreto FCK=25 MPa em toda a sua extensão, possuindo cobertura mínima de 10cm ao redor da tubulação.
14. A infraestrutura não poderá apresentar "cantos vivos" e arestas cortantes.
15. Equivalência de eletrodutos com base na NBR 15.465/07:

20mm = ø 1/2"	40mm = ø 1.1/4"	75mm = ø 2.1/2"
25mm = ø 3/4"	50mm = ø 1.1/2"	85mm = ø 3"
32mm = ø 1"	60mm = ø 2"	110mm = ø 4"

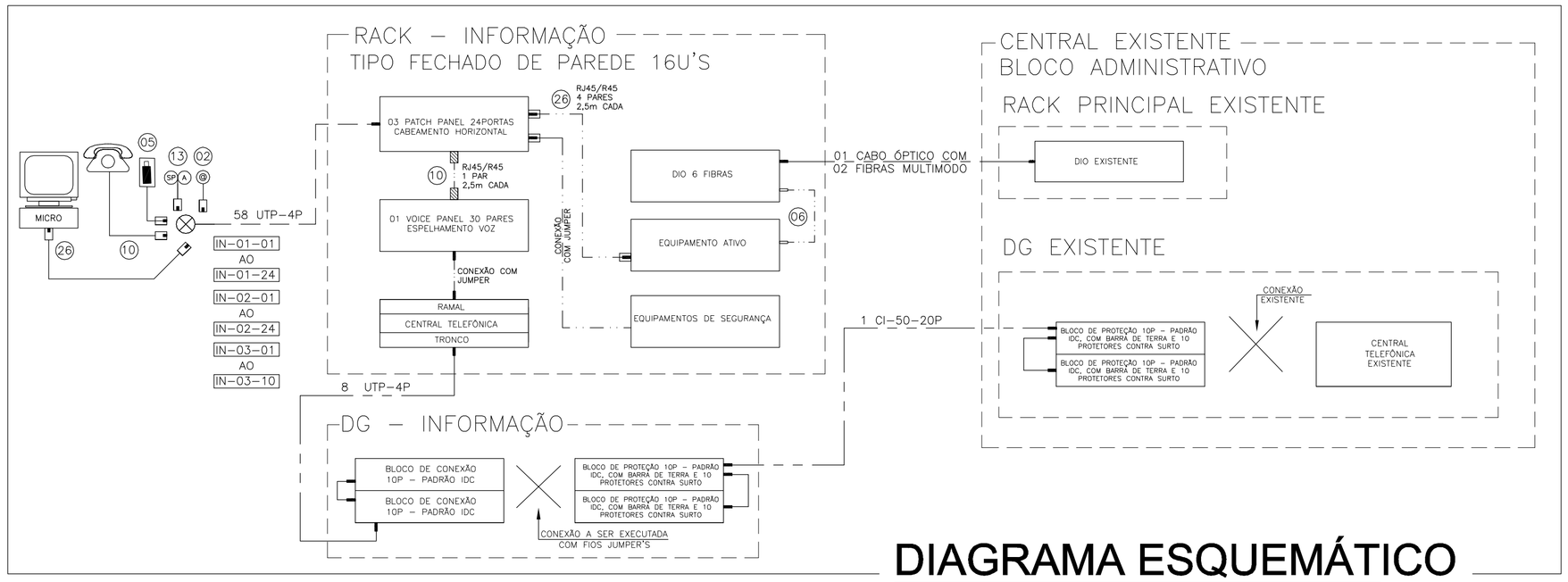
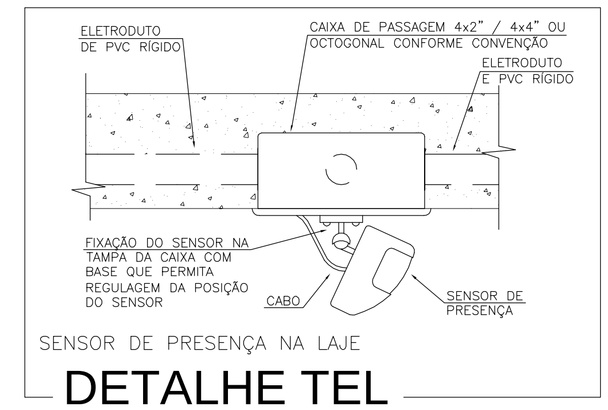
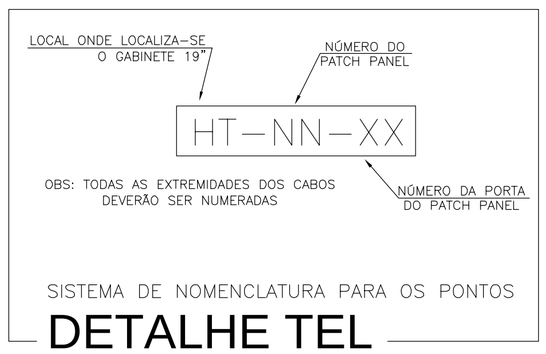


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO
S/Esc



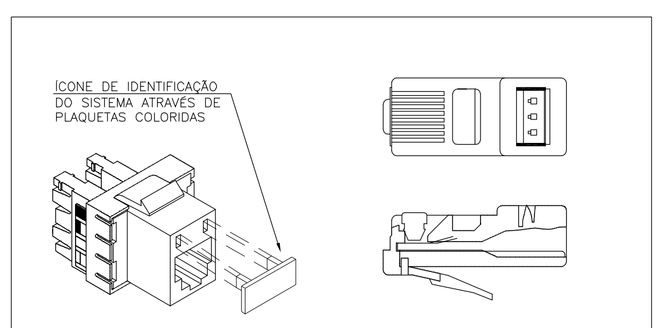
SENSOR DE PRESENÇA NA LAJE

DETALHE TEL

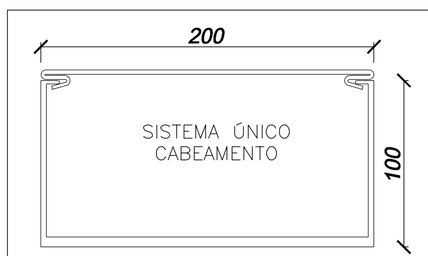


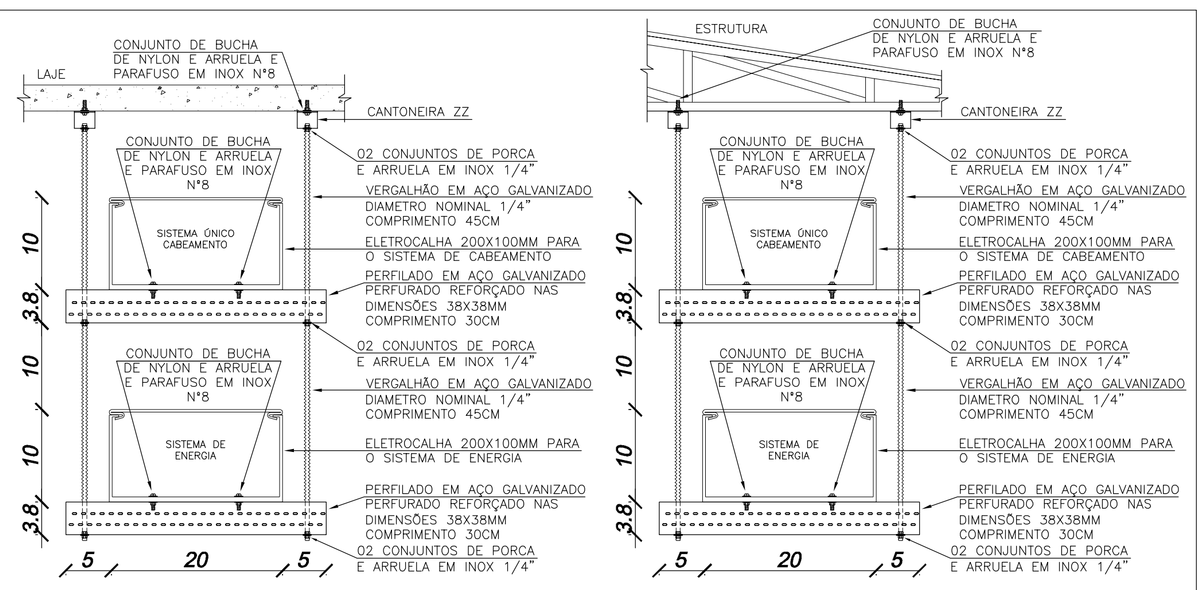
SISTEMA DE NOMENCLATURA PARA OS PONTOS

DETALHE TEL
S/Fsc



DETALHE TEL
S/Esc





DETALHE ELE/TEL
S/Esc

REV.	DATA	DISCRIMINAÇÃO	VISTO
00	10/2013	EMISSÃO INICIAL	

TERRAPRIME
construções
Rua João Gualberto de Oliveira, 312, Forquilhinhas - São José / SC
048 3259-9350 - www.terraprime.com.br

PROJETO TELECOM

Obra:
AUDITÓRIO - IFC - CAMPUS LUZERNA

Endereço:
Rua Vigário Frei João - Centro
Luzerna - SC -

Assinatura Proprietário:

Proprietário:
IFC - Instituto Federal Catarinense

Contém:
Subsolo
Diagrama Esquemático
Detalhes

Responsável Pela Obra:

Autores do Projeto:
Eng. JÚLIO CESAR DA SILVA
CREA SC 56 787 0
julio@terraprime.com.br

Prancha: 03 /02

Desenho: Maria H. Müller
Data: Outubro/2013
Escala: Indicada
Arquivo: TEL(AUD)052013-R00
Revisão: 00