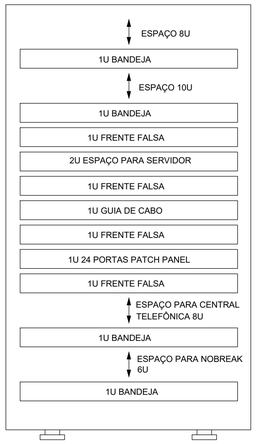
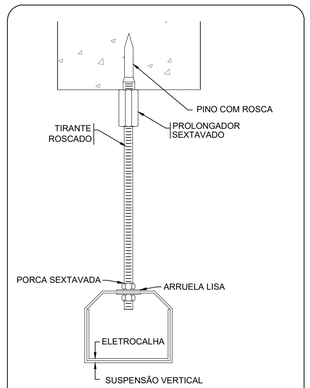
RACK ABERTO 44U

- 2U BANDEJA
- 2U GUIA DE CABO
- 1U FRENTE FALSA
- 1U 48 PORTAS SWITCH
- 1U 48 PORTAS SWITCH
- 2U GUIA DE CABO
- 1U FRENTE FALSA
- 1U 48 PORTAS SWITCH
- 1U 48 PORTAS SWITCH
- 1U FRENTE FALSA
- 2U GUIA DE CABO
- 1U FRENTE FALSA
- 1U PATCH VOICE 30 PARES
- 1U PATCH VOICE 50 PARES
- 1U FRENTE FALSA
- 1U GUIA DE CABO
- 1U DIO FIBRA RACK
- 1U FRENTE FALSA
- 1U 48 PORTAS SWITCH (CAMERAS)
- 1U 48 PORTAS SWITCH (CAMERAS)
- 1U FRENTE FALSA
- 1U GUIA DE CABO
- 1U DVR (CAMERAS)
- 1U DVR (CAMERAS)
- 1U FRENTE FALSA
- 1U GUIA DE CABO
- 2U 48 PORTAS PATCH PANEL ANGULAR
- 2U 48 PORTAS PATCH PANEL ANGULAR
- 2U 48 PORTAS PATCH PANEL ANGULAR
- 2U 48 PORTAS PATCH PANEL ANGULAR
- 2U 48 PORTAS (PATCH PANEL CAMERAS)
- 2U 48 PORTAS (PATCH PANEL CAMERAS)
- 1U FRENTE FALSA ANGULAR
- 1U 24 PORTAS (PATCH PANEL ANGULAR)

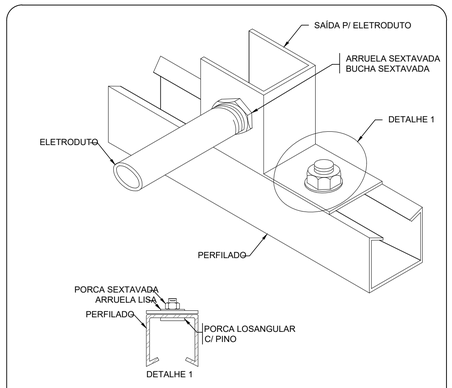
RACK FECHADO 44U





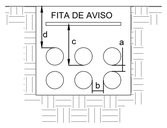
NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

ELETROCALHA - SUSPENSÃO VERTICAL
FIXAÇÃO PINO COM ROSCA



NOTA:
A ESPECIUICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO.
sem escala

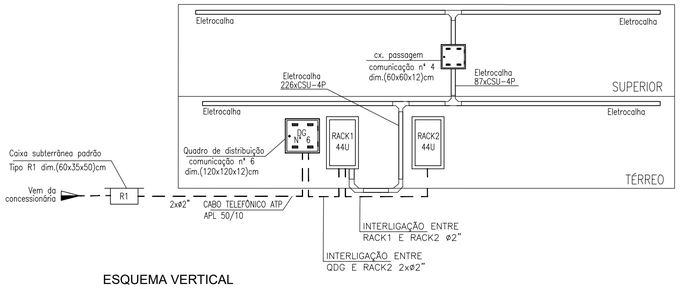
ENTRADA E SAÍDA DE ELETRODUTO EM PERFILADO



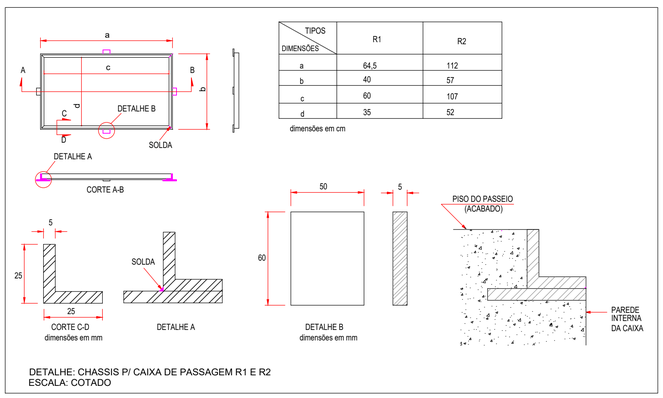
COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA AS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

NOTAS:
1- A ESPECIUICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.
sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



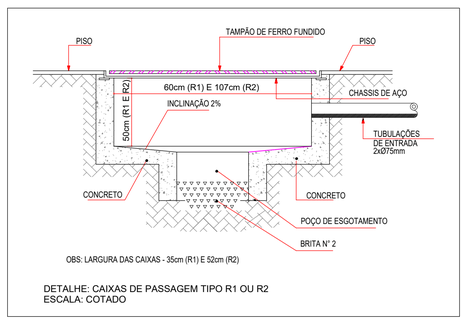
ESQUEMA VERTICAL
SEM ESCALA



TIPOS / DIMENSÕES	R1	R2
a	64,5	112
b	40	57
c	60	107
d	35	52

dimensões em cm

DETALHE: CHASSIS P/ CAIXA DE PASSAGEM R1 E R2
ESCALA: COTADO



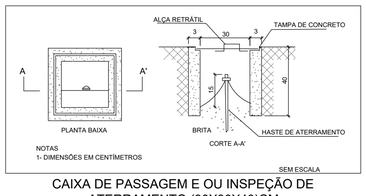
EXEMPLO DE LIGAÇÃO DE LÓGICA

OBS: LARGURA DAS CAIXAS - 35cm (R1) E 52cm (R2)

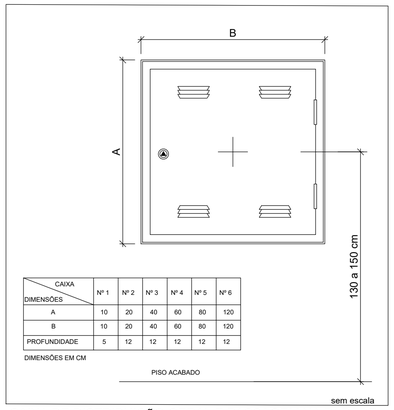
DETALHE: CAIXAS DE PASSAGEM TIPO R1 OU R2
ESCALA: COTADO



IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS



CAIXA DE PASSAGEM E OU INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (30X30X40)CM



CAIXA / DIMENSÕES	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6
A	10	20	40	60	80	120
B	10	20	40	60	80	120
PROFUNDIDADE	5	12	12	12	12	12

DIMENSÕES EM CM

CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL E PASSAGEM NA PAREDE

NOTAS PERTINENTES AO CPD - MONTAGEM DO DATA CENTER

1. ESPECIFICAÇÕES DO DATA CENTER

- UTILIZAR PISO ELEVADO EM TODA A SALA COM 15 CM DE ALTURA
- SEPARAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DOS CABOS EM FEIXE DE NO MÁXIMO 12 CABOS
- UTILIZAR ELETROCALHA DE CHEGADA DO CABEAMENTO QUE ACOMODE TODOS OS CABOS E SOBRE 30% DE ESPAÇO PARA UMA POSSÍVEL EXPANSÃO
- TODOS OS CABOS DEVEM CHEGAR AO LOCAL DE MONTAGEM DO RACK ABERTO COM 6 METROS DE SOBRA A PARTIR DO CHÃO, IDENTIFICADOS E SEM EMENDA
- TOMADAS ELÉTRICAS QUE ALIMENTAM O DATA CENTER DEVEM POSSUIR CIRCUITO SEPARADO. COLOCAR PELO MENOS 2 TOMADAS NAS PROXIMIDADES DO LOCAL DE MONTAGEM DE CADA RACK, MAIS TOMADAS NAS PROXIMIDADES DO "DG"
- A MONTAGEM DO DATA CENTER E DE TODO O CABEAMENTO DEVE RESPEITAR A NORMA ANSI/TIA/EIA 568 B

2. ESPECIFICAÇÕES DO DG

- CONSTRUIR INFRAESTRUTURA COM CANOS DE 2 POLEGADAS QUE INTERLIGUE O POSTE AO DG DENTRO DO DATA CENTER
- CONSTRUIR INFRAESTRUTURA ENTRE O DG E O PISO ELEVADO DE PELO MENOS 2 POLEGADAS
- PASSAGEM DE UM CABO CTP-APL DE 10 PARES PARA USO EXTERNO QUE DEVE SER CONECTORIZADO NOS 10 PRIMEIROSPARES DO VOICE PANEL DO RACK FECHADO

3. ESPECIFICAÇÕES DO RACK ABERTO

- RACK ABERTO DEVE POSSUIR A QUANTIDADE DE PATCH PANEL E SWITCH QUE COMPORTE TODOS OS PONTOS DE LÓGICA EXISTENTE
- NA PARTE SUPERIOR DO RACK SERÁ MONTADO TODOS OS EQUIPAMENTOS E SWITCHS RESPONSÁVEIS POR SISTEMA DE CÂMERAS COM SEUS RESPECTIVOS GUIAS DE CABOS E FRENTE FALSA
- APÓS A MONTAGEM DO SISTEMA DE CÂMERAS INICIAR INSTALAÇÃO DOS SWITCHS E RESPECTIVOS GUIAS DE CABOS E FRENTE FALTA
- ENTRE OS SWITCH E PATCH PANEL DEVE SER MANTIDO UM ESPAÇO PARA POSSÍVEL EXPANSÃO
- TODOS OS PATCH PANEL DEVEM SER MONTADOS UM ABAIXO DO OUTRO E SEGUIR LAYOUT
- RÉGUAS DE ENERGIA DEVEM SER MONTADAS ATRÁS DE RACK EM POSIÇÃO QUE PERMITA LIGAR TODOS OS SWITCH
- TODOS OS PATCH CORD, PATCH PANEL E SWITCH DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS. PATCH CORD DEVEM SER ENTREGUES CONECTADOS NOS PATCH PANEL E SWITCH
- UTILIZAR PATCH CORD DE COR DIFERENTE PARA O CIRCUITO DE CÂMETA
- PATCH CORD DEVEM SER IDENTIFICADOS COM NUMERAÇÃO SEQUENCIAL
- 4 SWITCH SERÃO INTERLIGADOS ENTRE SI UTILIZANDO PATCH CORD. DEVE SE ELEGER UM SWITCH COMO PRINCIPAL NA QUAL PARTE TODOS OS CABOS DE CONEXÃOCOM OS 3 SWITCH RESTANTES. OS 4 SWITCH SERÃO IDENTIFICADOS COMO PRIVADO
- 2 SWITCH SERÃO INTERLIGADOS ENTRE SI UTILIZANDO PATCH CORD. OS 2 SWITCH SERÃO IDENTIFICADOS COMO PÚBLICO
- PATCH PANEL IDENTIFICADOS COMO P01, P02, P03, P04 E RESPECTIVAMENTE
- PATCH PANEL ESPELHAMENTO RACK 01 E 01
- RACK IDENTIFICADO COMO RACK 01

4. ESPECIFICAÇÕES DO RACK FECHADO

- RACK FECHADO 44U, GABINETE PADRÃO 19 POLEGADAS COM PORTAS PERFURADAS NA FRENTE E ATRÁS, POSSUINDO 2 GUIAS DE CABOS VERTICAIS COM CHAVE E 4 BANDEJAS. O RACK TAMBÉM DEVE POSSUIR PROFUNDIDADE SUFICIENTE PARA ACOMODAR SERVIDORES DE RACK PADRÃO DELL, IBM, HP
- NO PRIMEIRO U DE BAIXO PARA CIMA MANTER UMA BANDEJA NA QUAL SERÁ ACOMODADO O NOBREAK
- SOBRE O NOBREAK MONTER UMA BANDEJA, DEIXAR ESPAÇO DE 4 U E INICIAR A MONTAGEM DO PATCH PANEL DO ESPELHAMENTO E VOICE PANEL
- REGUAS DE ENERGIA DEVEM SER MONTADAS ENTRE AS BANDEJAS SUPERIORES ATRÁS DE RACK EM POSIÇÃO QUE PERMITA LIGAR TODOS OS EQUIPAMENTOS ATIVOS E CONECTA-LOS AO NOBREAK
- MONTAR O CABO CCI NAS 10 PRIMEIRAS POSIÇÕES DO VOICE PANEL IDENTIFICADO COMO "CCI CENTRAL" NO LAYOUT
- TODOS OS PATCH CORD, PATCH PANEL E SWITCH DEVEM ESTAR DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS
- PATCH PANEL ESPELHAMENTO RACK 01 E01
- RACK IDENTIFICADO COMO RACK 02

5. RECOMENDAÇÕES

- O NOBREAK INSTALADO NO RACK FECHADO DEVE ALIMENTAR TAMBÉM AS RÉGUAS INSTALADAS NO RACK ABERTO
- SISTEMA DE CFTV NÃO DEVE UTILIZAR SWITCH MONTADOS PARA A REDE FÍSICA PRIVADA, SE NECESSÁRIO ADICIONAR SWITCH SEPARADOS PARA SEU FUNCIONAMENTO
- A ARMAÇÃO DE TODOS OS CABOS E GRUPOS DE FEIXES, DEVEM SER REALIZADA APENAS COM FITA TIPO VELCRO. NÃO SERÁ ACEITO EM NENHUM LOCAL USO DE AMARRADORES DE PLÁSTICO COMO ABRAÇADEIRAS DE NYLON
- UTILIZAR PASSIVOS DE REDE (CONECTORES, CABOS, PATCH PANEL, PATCH VOICE, ETC) DA MESMA MARCA E FABRICANTE, RESPEITANDO OS PADRÕES E NORMAS CAT 6
- EXEMPLO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS: R01 P01 T 01 (RACK 02, PATCH PANEL 01, TERMINAL 01 DO PATCH PANEL)
- CADA PONTO DESTINADO A DESKTOP OU NOTEBOOK DEVE SER ACOMPANHADO DE DOIS PONTOS ELÉTRICOS. CADA PONTO DESTINADO A DEMAIS EQUIPAMENTOS (IMPRESSORA, ACCESS POINT, RELÓGIO DE PONTO, ETC) DEVEM ESTAR ACOMPANHADO DE UM PONTO ELÉTRICO
- CERTIFICAR, TESTAR E IDENTIFICAR AS INSTALAÇÕES
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ETIQUETAS ADEQUADAS, EM ACRÍLICO OU COM PROTEÇÃO PLÁSTICA PARA NÃO PERMITIR SEU DESCORAMENTO, EM COERÊNCIA COM SUA LIGAÇÃO
- RETIRAR ENTULHOS E FAZER LIMPEZA DOS LOCAIS AFETADOS PELOS SERVIÇOS
- INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS PERTO DO RACK FECHADO QUE POSSUA CIRCUITO SEPARADO DOS DEMAIS EQUIPAMENTOS DA UNIDADE
- INSTALAÇÃO DE 2 TOMADAS PERTO DO RACK FECHADO QUE POSSUA CIRCUITO SEPARADO DOS DEMAIS EQUIPAMENTOS DA UNIDADE
- CONECTORIZAÇÃO DOS PATCH CORD DO PATCH PANEL ATÉ OS SWITCH COM RESPECTIVA IDENTIFICAÇÃO. IDENTIFICAÇÃO DE TODOS OS CABOS, PATCH CORD, SWITCH, DE ACORDO COM AS SOLICITAÇÕES PADRONIZADAS POR NORMAS E PELO SESC

CARIMBO

REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO	ASSINATURA

E + Plan Engenharia Ltda Me

CNPJ:15.018.870/0001-65
Registro no CREA/SC 127.622-8
www.emais.eng.br - contato@emais.eng.br
Fone: (48)3093-9350
Rua Najla Carone Goedert, nº 1080 - Sala 411
Ed. City Office Passa Vinte - Palhoça - SC

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL
SANTA CATARINA
Rua Felipe Schmidt, 785 – Centro – Florianópolis
CEP 88.010.002 – Fone/Fax: (48) 3251-4800
sesc-sc@sesc-sc.com.br

Projeto
TELECOMUNICAÇÃO

Local: CENTRO DE ATIVIDADES SESC VILA NOVA

End.: Rua Joinville, 524 – Bairro Vila Nova – Blumenau – SC

Obra: PROJETO SESC ESCOLA VILA NOVA

Conteúdo: DETALHES

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO — Resp. Técnico

Carimbo e Assinatura — Carimbo e Assinatura

Autor do Projeto

Eng. Civil Jacson Jeremias
CREA/SC: 125.007-9 — Assinatura

Prancha nº: 04

Co-Autor do Projeto — Assinatura

04 Total

Arquivo: BLU01.SESC.BLUMENAU.CAB.REV05.DWG — Desenho: JACSON JEREMIAS — Escala: INDICADAS — Data: DEZEMBRO/2021

TAMANHO DA PRANCHA: (841 mm x 549 mm)