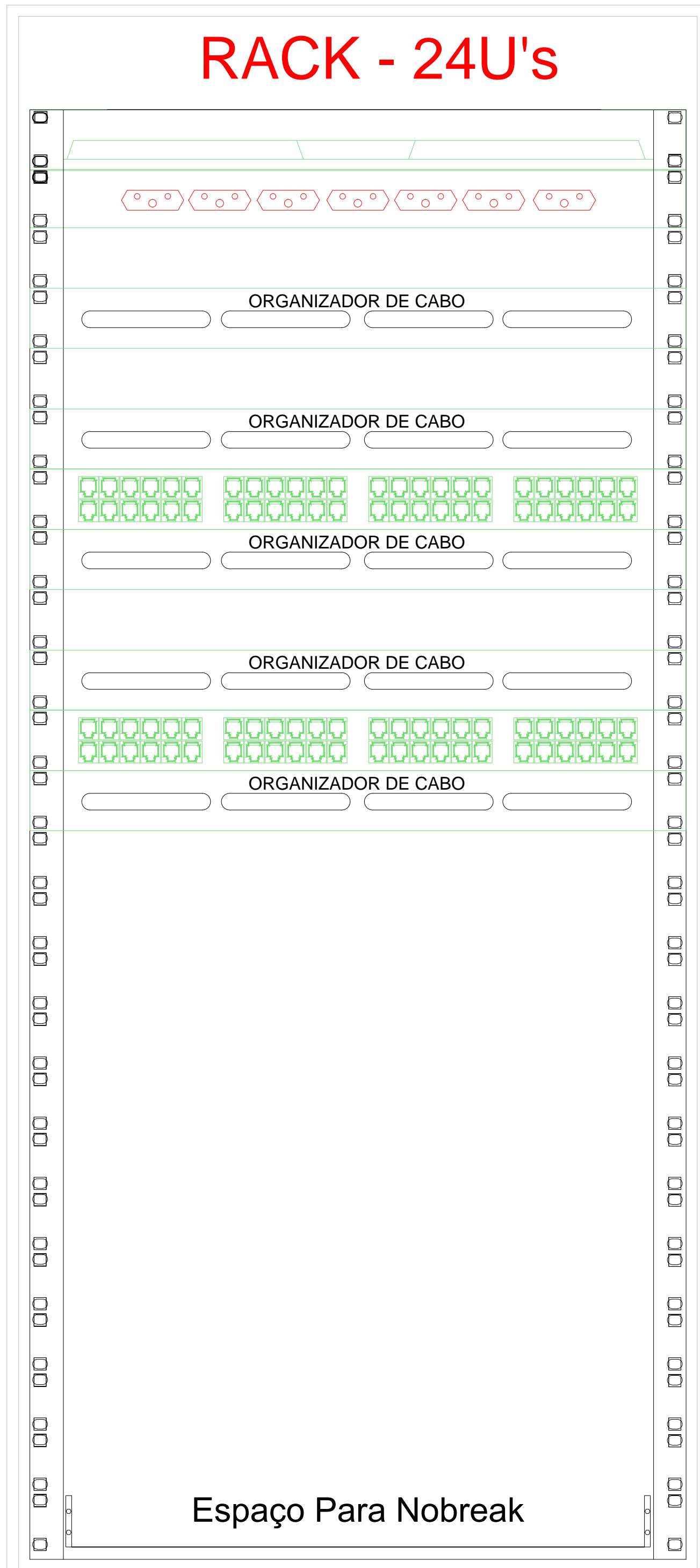


Planta Baixa de Distribuição do Cabeamento Estruturado - BLOCO C - LABORATÓRIOS
Escala 1:50

DETALHE DO RACK - 03
1 x KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO
2 x PATCH PANEL (CAT. 6) (24 portas)
1 x RÉGUAS DE TOMADAS
3 x ORGANIZADORES DE CABOS



KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO
RÉGUA DE TOMADAS

PATCH PANEL - 24 portas (Voz/Dados)

PATCH PANEL - 24 portas (Voz/Dados)

- ### NOTAS
- EXECUTAR: TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM E DEIXAR CABOS PASSADOS E CLIPADOS NO PATCH PANEL.
 - ATERRAR ELETROCALHAS, TUBULAÇÕES, RACKS E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS.
 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE 03"4".
 - TODO O CABEAMENTO SECUNDÁRIO SERÁ EM CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6.
 - O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ INTEGRADO À REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CABO UTP 4 PARES) ATRAVÉS DE CONEXÕES NO RACK, CABENDO AO CONSTRUTOR.
 - EFETUAR AS CONEXÕES NOS PATCH PANEL DO RACK.
 - PROVEDOR DE TODAS AS CONEXÕES ENTRE A CENTRAL PABX E OS PATCH PANEL DE TELEFONIA.
 - CERTIFICAR TODOS OS PONTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM CONFORMIDADE COM OS NORMATIVOS VIGENTES, REALIZANDO NO MÍNIMO OS TESTES DE MEDIÇÃO ELÉTRICA DOS CABOS, COMPRIMENTO DOS CABOS, TESTE DE CONTINUIDADE, TESTE DE ATENUAÇÃO E WIREMAP. TESTE DE INUTILIDADE, TESTE DE NEXT, TESTE DE RETENÇÃO, TESTE DE ATRIL E TESTE DE ATENUAÇÃO DE SINAL. O PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO NÃO PODERÁ SER CONSIDERADO APTO PARA A UTILIZAÇÃO SE FOR APROVADO EM TODOS OS TESTES SOLICITADOS PARA A CERTIFICAÇÃO.
 - O CABEAMENTO NÃO PODE TER EMENDAS, OU SEJA OS PONTOS DEVEM PARTIR DO RACK ATÉ AS MESAS DOS COLABORADORES.
 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM (CONDUITE) DEVEM TER AS REBARBAS REMOVIDAS E SERÃO DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM ELETRODUTOS.
 - OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM RÓTULOS PLÁSTICOS OU ANELHAS EM AMBOS OS EXTREMOS, CONFORME NUMERAÇÃO DADA EM PROJETO ESPECÍFICO. A MESMA IDENTIFICAÇÃO DEVE CONSTAR NO PATCH PANEL, UTILIZANDO-SE ETIQUETAS ADEQUADAS E INDELEZÍVEIS.
 - TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVEM SER EXECUTADOS POR EMPRESA OU TÉCNICO ESPECIALIZADO, COM CAPACIDADE TÉCNICA COMPROVADA E PREVIAMENTE SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO.
 - AO FINAL DOS SERVIÇOS, O CONSTRUTOR DEVERÁ ENTREGAR O SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, FICANDO SOB SUA RESPONSABILIDADE, INCLUSIVE, TODAS AS CONEXÕES E LIGAÇÕES (CONEXÕES NOS QUADROS, CONEXÕES ENTRE RACK E PABX E D.D. ETC.).
 - A FRAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÁ SER REALIZADA A CADA 1,5m LINEAR.
 - TODOS OS CABOS PERTINENTES A ESSE PROJETO DEVEM ESTAR FISCALMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES DA REDE ELÉTRICA.
 - MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MÁXIMO 4 VEZES O DIÂMETRO DO CABO.
 - NÃO EXCEDER A 1kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.
 - NÃO EXCEDER A 1kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.
 - USAR MATERIAS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDÂNCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).
 - A INSTALAÇÃO DEVE SER "CERTIFICADA" E FORNECIDO O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO.
 - O RACK DEVERÁ TER VENTILADORES PARA REFRIGERAÇÃO.

OBSERVAÇÕES

ESTE PROJETO PADRÃO INDICA SOMENTE A DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO DO BLOCO PADRÃO, A ENTRADA DE TELEFONIA, INTERFONIA E DADOS SERÁ COMO A INTERLIGAÇÃO DOS BLOCOS SERÁ REPRESENTADA NO PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO.

FAZ PARTE DO ESCOPO DO PROJETO SOMENTE OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS DE REDE, OS EQUIPAMENTOS ATIVOS DE REDE SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO T.I. DA SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.

- ### LEGENDAS
- Tomada Dupla RJ-45 (Fêmea) embudo em alvenaria - h = 30cm (Ver Detalhe 01,02 e 03)
 - Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) embudo em alvenaria - h = 30cm (Ver Detalhe 01,02 e 03)
 - Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) embudo no teto para repetidor (W-Fi) (Ver Detalhe 01,02 e 03)
 - Rack de parede 12 U's, largura mínima de 567mm e profundidade de 570mm, com porta em acrílico, porta traseira e laterais removíveis e bipartidas na horizontal, teto removível em chapa de aço com alças para ventilação.
 - Caixa metálica octogonal 4x4x2 embudo no teto
 - 60x60x13cm - h=200cm
 - Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
 - Caixa condutele de PVC tipo "L" com tampa cega no teto
 - Caixa condutele de PVC tipo "L" com tampa cega no teto
 - Caixa condutele de PVC tipo "T" com tampa cega no teto
 - Caixa condutele de PVC tipo "T" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutele de PVC tipo "C" com tampa com furo no teto
 - Caixa condutele de PVC tipo "E" com tampa com furo no teto
 - Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) instalada em canaleta (110x20)mm - h=30cm (Ver Detalhe 02 e 03)
 - Canotele interno com tampa para canaleta (110x20)mm
 - Canaleta elétrica com tampa (110x20x200)mm
 - Eletroduto de PVC rígido embudo na alvenaria no teto ou parede
 - Eletroduto de PVC aparente no teto
 - Eletroduto de PVC rígido embudo no piso
 - Cabo de Rede Lógica - Cabo UTP - 4 Pares - Categoria 6;
 - Onix: A - Indicação da Quantidade de Cabos; B - Indicação do Tipo de Cabo de Cabeamento Secundário; C - Indicação do Tipo de Rack; D - Indicação do Número do Ponto;
 - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.

Este projeto padrão indica somente a distribuição interna de cabeamento estruturado do bloco padrão, a entrada de telefonia, interfonia e dados será como a interligação dos blocos será representada no projeto de implantação de cabeamento estruturado.

Faz parte do escopo do projeto somente os equipamentos passivos de rede, os equipamentos ativos de rede serão de responsabilidade do T.I. da Secretaria de Estado da Educação.

Diagrama Unifilar de Distribuição

17 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-3.(01-17); (O circuito mais distante tem 23 metros de cabo UPT) Sala de informática

8 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-3.(18-25); (O circuito mais distante tem 20 metros de cabo UPT) Sala de informática

3 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-3.(26-28); (O circuito mais distante tem 28 metros de cabo UPT) Sala de informática/Laboratório/Sala do Grêmio

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRA-ESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRA-ESTRUTURA
APROVADO ____/____/____
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO
UNIDADE ESCOLAR

BLOCO C - LABORATÓRIOS

TIPO DE PROJETO
PADRÃO ESCOLA SÉC. XXI

ENDEREÇO
A SER CONSTRUÍDO EM DIVERSOS LOCAIS DO ESTADO ONDE FOR SOLICITADO

ÁREA DE TERRENO
ÁREA A CONSTRUIR
ÁREA CONSTRUIDA EXISTENTE
ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO

AUTOR
ART N°
RIT DA OBRA
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
RESPONSÁVEL: GUYATO DE MORAIS VIEIRA JARDIM
CNPJ: 01.408.705/0001-01

PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

TIPO DE PROJETO
Planta Baixa de Distribuição do Cabeamento Estruturado - BLOCO C - LABORATÓRIOS.

Diagramas Unifilares de distribuição;
Legendas;
Notas;

ASSUNTO:
DATA:
05/11/2020
ESCALA:
INDICADA
DESENHO:
Allyl Carneiro de Sousa
REVISÃO:
01
NOME DO ARQUIVO:

REV. DATA
01 06/11/2020
DESCRIÇÃO
Emenda Inicial
VISTO
Paralela Moura
Allyl C. Sousa

3/5
FOLHA

RACK 03
((Somente será representado nesse diagrama os passivos de rede))

24 #Cabo UTP Cat. 6
PT-3.(01-24)

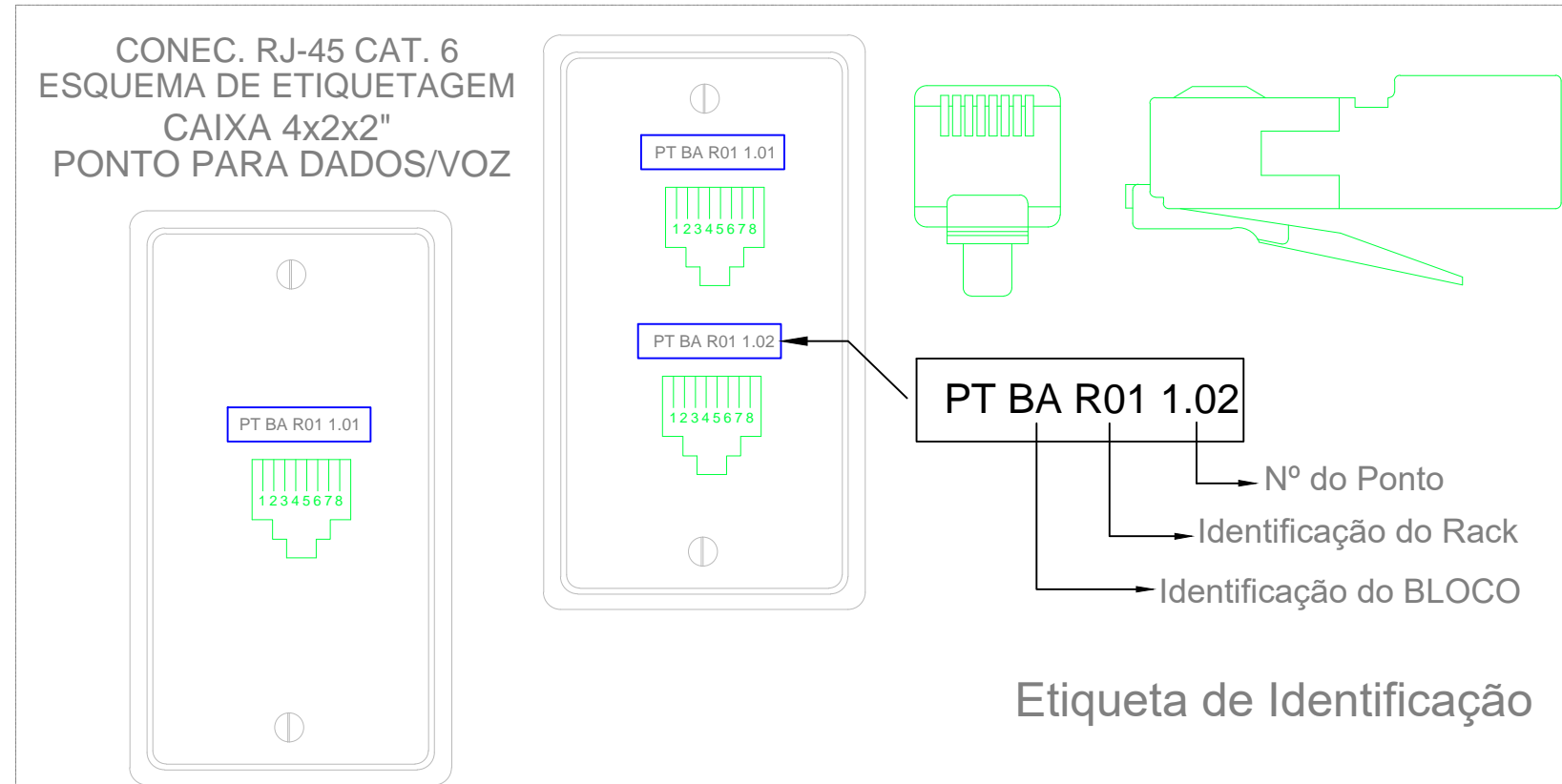
24 #Patch Cord Cat. 6
SW03 (01-24)

Vem do Switch

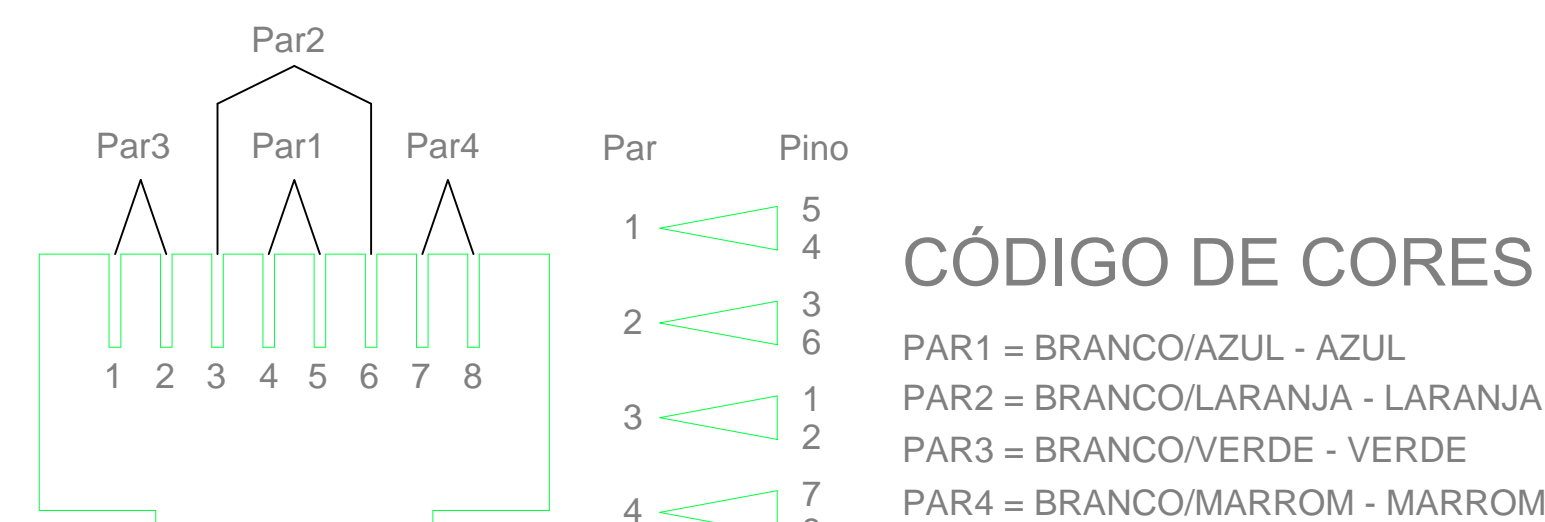
4 #Cabo UTP Cat. 6
PT-3.(25-28)

4 #Patch Cord Cat. 6
SW04 (25-28)

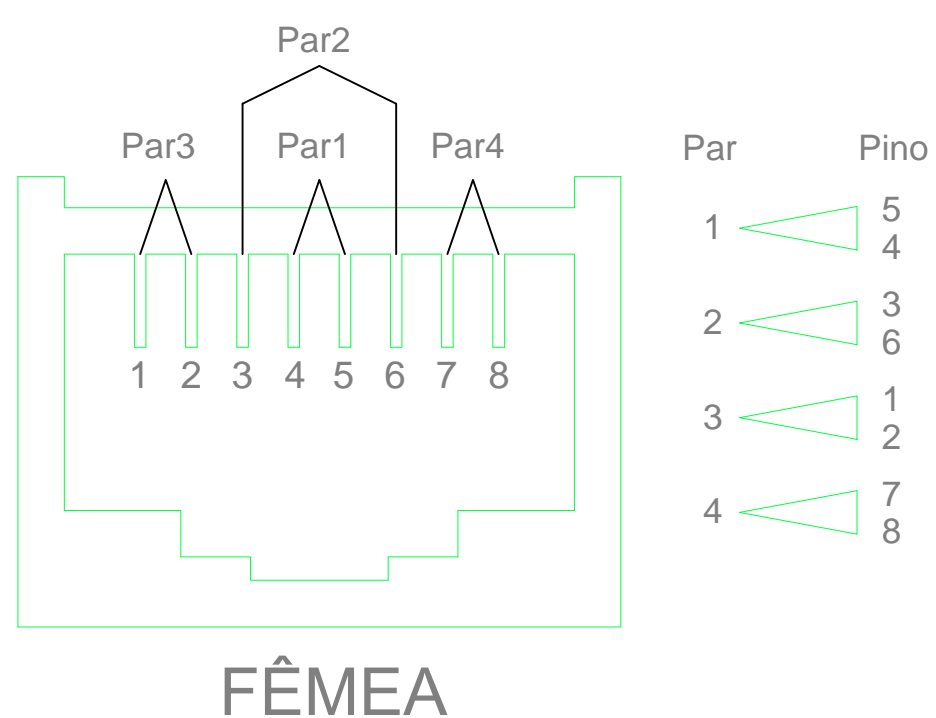
Vem do Switch



Detalhe 01 - Etiquetação de Pontos de Dados/Voz
Esc. sem



Detalhe 02 - Ligação dos Conectores RJ-45 Macho e Fêmea
Esc. sem



Detalhe 03 - Esquema de Ligação p/ Utilização c/ cabo Multilane 24AWGx4 Pares - Pinagem 568A
Esc. sem