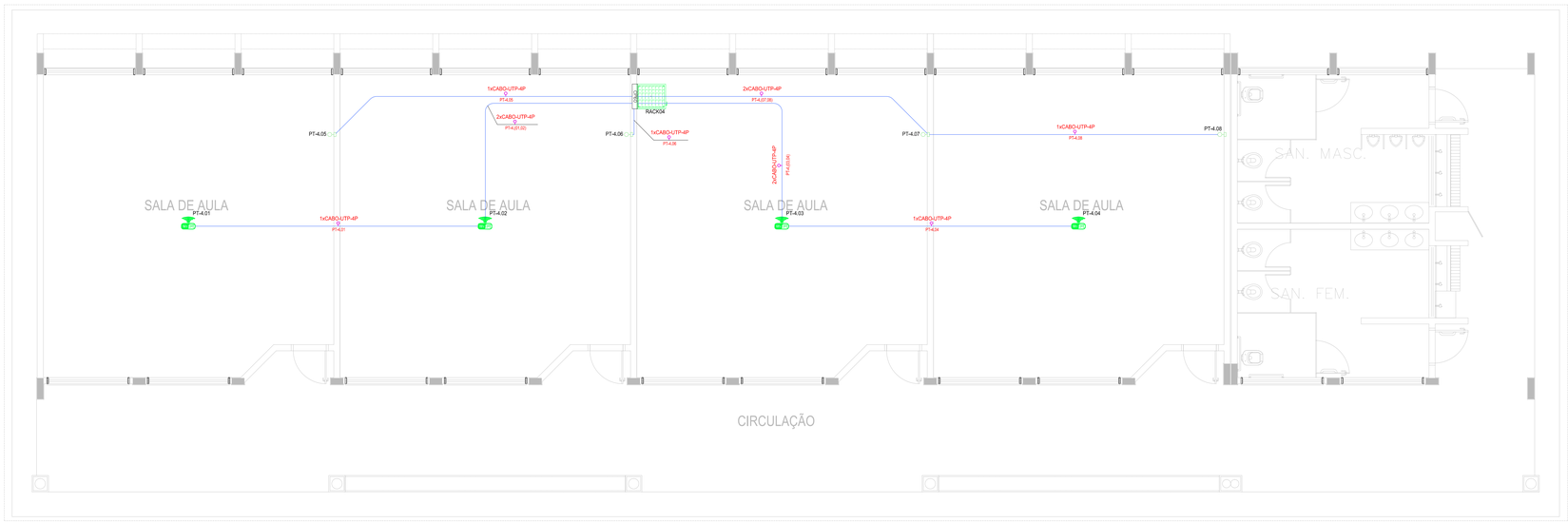
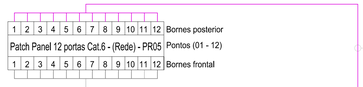


Planta Baixa de Distribuição do Cabeamento Estruturado - BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO
Escala 1:50

RACK 04

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



8 #Cabo UTP Cat. 6
PT-4.(01-08)

8 #Patch Cord Cat. 6
SW05 (01-08)

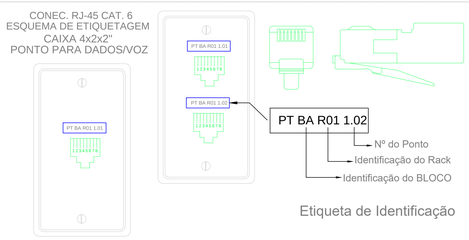
Vem do Switch

8 #Cabo UTP Cat. 6
PT-4.(01-08)

Diagrama Unifilar de Distribuição

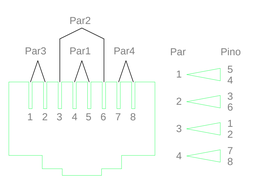
2 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-4.(01,02);	(O circuito mais distante tem 19 metros de cabo UPT)	Sala de Aula 01 e Sala de Aula 02
2 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-4.(03,04);	(O circuito mais distante tem 19 metros de cabo UPT)	Sala de Aula 03 e Sala de Aula 04
1 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-4.(05);	(O circuito mais distante tem 14 metros de cabo UPT)	Sala de Aula 01
1 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-4.(06);	(O circuito mais distante tem 5 etros de cabo UPT)	Sala de Aula 02
2 # CABOS-UTP-4PARES-CAT-6-PT-4.(07,08);	(O circuito mais distante tem 22 metros de cabo UPT)	Sala de Aula 03 e Sala de Aula 04

CONEC. RJ-45 CAT. 6
ESQUEMA DE ETIQUETAGEM
CAIXA 4x2x2"
PONTO PARA DADOS/VOZ



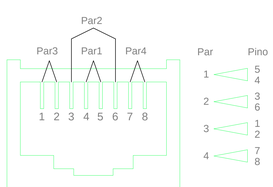
Etiqueta de Identificação

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



MACHO

CÓDIGO DE CORES
PAR1 = BRANCO/AZUL - AZUL
PAR2 = BRANCO/LARANJA - LARANJA
PAR3 = BRANCO/VERDE - VERDE
PAR4 = BRANCO/MARROM - MARROM



FÊMEA

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

TOMADA RJ-45

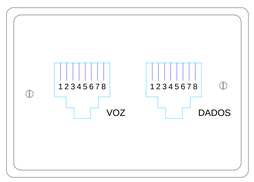


TABELA DE PINAGEM

RJ-45 CONECTOR		CONDUTOR
PINO	CONECTOR 110	COR
1	BR-LARANJA	BR-LARANJA
2	LARANJA	LARANJA
3	BR-VERDE	BR-VERDE
4	AZUL	AZUL
5	BR-AZUL	BR-AZUL
6	VERDE	VERDE
7	BR-MARROM	BR-MARROM
8	MARROM	MARROM

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

DETALHE DO RACK - 04

1 x KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO
1 x PATCH PANEL (CAT. 6) (12 portas)
1 x RÉGUAS DE TOMADAS
3 x ORGANIZADORES DE CABOS

RACK - 12U's

KIT DE VENTILAÇÃO DE TETO

RÉGUA DE TOMADAS

PATCH PANEL - 12 portas (Voz/Dados)

NOTAS

1. EXECUTAR: TUBULAÇÕES E CAIXAS DE PASSAGEM E DEIXAR CABOS PASSADOS E CLIMPADOS NO PATCH PANEL.
2. ATERRAR ELETROCALHAS, TUBULAÇÕES, RACKS E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS.
3. TUBULAÇÕES NÃO COTADAS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL DE Ø3/4".
4. TODO O CABEAMENTO SECUNDÁRIO SERÁ EM CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6.
5. O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ INTEGRADO À REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (CABO UTP 4 PARES) ATRAVÉS DE CONEXÕES NO RACK, CABENDO AO CONSTRUTOR:

5.1. EFETUAR AS CONEXÕES NOS PATCH PANEL DO RACK;
5.2. PROVIDENCIAR TODAS AS CONEXÕES ENTRE A CENTRAL PABX E OS PATCH PANEL DE TELEFONIA;
5.3. 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 WIRE-MAP, TESTE DE INDUTÂNCIA, TESTE DE NEXT, TESTE DE RETURN LOSS, TESTE DE ACR E TESTE DE ATENUAÇÃO DE SINAL. O PONTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO SÓ PODERÁ SER CONSIDERADO APTO PARA A UTILIZAÇÃO SE FOR APROVADO EM TODOS OS TESTES SOLICITADOS PARA A CERTIFICAÇÃO;

6. O CABEAMENTO NÃO PODE TER EMENDAS, OU SEJA OS PONTOS DEVEM PARTIR DO RACK ATÉ ÀS MESAS DOS COLABORADORES.
7. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM (CONDULETES) DEVEM TER AS REBARBAS REMOVIDAS E SERÃO DOTADAS DE BUCHAS E ARRUELAS NA CONEXÃO COM ELETRODUTOS.
8. OS CABOS DEVEM SER IDENTIFICADOS COM RÓTULOS PLÁSTICOS OU ANILHAS EM AMBOS OS EXTREMOS, CONFORME NUMERAÇÃO DADA EM PROJETO ESPECÍFICO. A MESMA IDENTIFICAÇÃO DEVE CONSTAR NO PATCH PANEL, UTILIZANDO-SE ETIQUETAS ADEQUADAS E INDELÉVEIS.
9. TODOS OS SERVIÇOS RELATIVOS AO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO SER EXECUTADOS POR EMPRESA OU TÉCNICO ESPECIALIZADO, COM CAPACIDADE TÉCNICA COMPROVADA E PREVIAMENTE SUBMETIDA À FISCALIZAÇÃO.
10. 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 DGI, ETC).
11. A FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER REALIZADAS A CADA 1,5m LINEAR.
12. TODOS OS CABOS PERTINENTES A ESSE PROJETO DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES DA REDE ELÉTRICA.
13. MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MÁXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.
14. NÃO EXCEDER A 11kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.
15. NÃO EXCEDER A 11kg DE TENSÃO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.
16. USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDÂNCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL).
17. A INSTALAÇÃO DEVE SER "CERTIFICADA" E FORNECIDO O RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO.
18. O RACK DEREVÁ 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 BEM 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) embutido em alvenaria - h = 30cm (Ver Detalhe 01,02 e 03)
- Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) embutido em alvenaria - h = 30cm (Ver Detalhe 01,02 e 03)
- Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) embutido no teto para repetidor Wi-Fi (Ver Detalhe 01,02 e 03)

RACK-XX
- 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 aletas para ventilação.

- Caixa metálica octogonal 4x4x2 embutida no teto

CPED
- 60x60x13cm - h=200cm

CP20
- Caixa em alvenaria ou concreto no piso 20x20x10cm
- Caixa condulete de PVC tipo "LL" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "LR" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "T" com tampa cega no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "T" com tampa com furo no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "C" com tampa com furo no teto
- Caixa condulete de PVC tipo "E" com tampa com furo no teto
- Tomada Simples RJ-45 (Fêmea) instalado em canaleta (110x20)mm - h=30cm (Ver Detalhe 02 e 03)
- Cotovelo interno com tampa para canaleta (110x20)mm
- Canaleta elétrica com tampa (110x20x2000)mm
- - Eletroduto de PVC rígido embutido na alvenaria no teto ou parede
- Eletroduto de PVC rígido aparente no teto
- Eletroduto de PVC rígido embutido no piso

AxB
C,(D)
- Cabo de Rede Lógica : Cabo UTP - 4 Pares - Categoria 6;
Onde:
A - Indicação da Quantidade de Cabos;
B - Indicação do Tipo de Cabo de Cabeamento Secundário;
C - Indicação do Tipo de Rede;
D - Indicação do Número do Ponto;
VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.

- Favor conferir medidas no local.
- Qualquer dúvida consultar o autor do projeto ou o Rede Física do Seduc.

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

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO ___/___/___
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CARIMBO DE APROVAÇÃO:

UNIDADE ESCOLAR
BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO

TIPO DE PROJETO
PADRÃO ESCOLA SÉC. XXI

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

ÁREA DE TERRENO	——— m²	ÁREA A CONSTRUIR	222,64 m²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	——— m²	ÁREA TOTAL DE CONSTRUÇÃO	——— m²

AUTOR: ENG. ELETRICISTA ALLYFF CARNEIRO DE SOUSA — CREA: 1016873271D-GO
ART Nº: 1020200226303

RT DA OBRA:

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO — CNPJ: 01.409.705/0001-20
RESPONSÁVEL: GUTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 026.094.351-77

TIPO DE PROJETO
PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO

Planta Baixa de Distribuição do Cabeamento Estruturado - BLOCO E - 4 SALAS E SANITÁRIO;
Diagramas Unifilares de distribuição;
Legendas;
Detalhes;
Notas.

ASSUNTO:

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

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	AGO/2015	Emissão Inicial	Patrícia Mourão
01	05/11/2020	Reestruturação do Projeto Elétrico	Allyff C. Sousa

FOLHA: 4/5