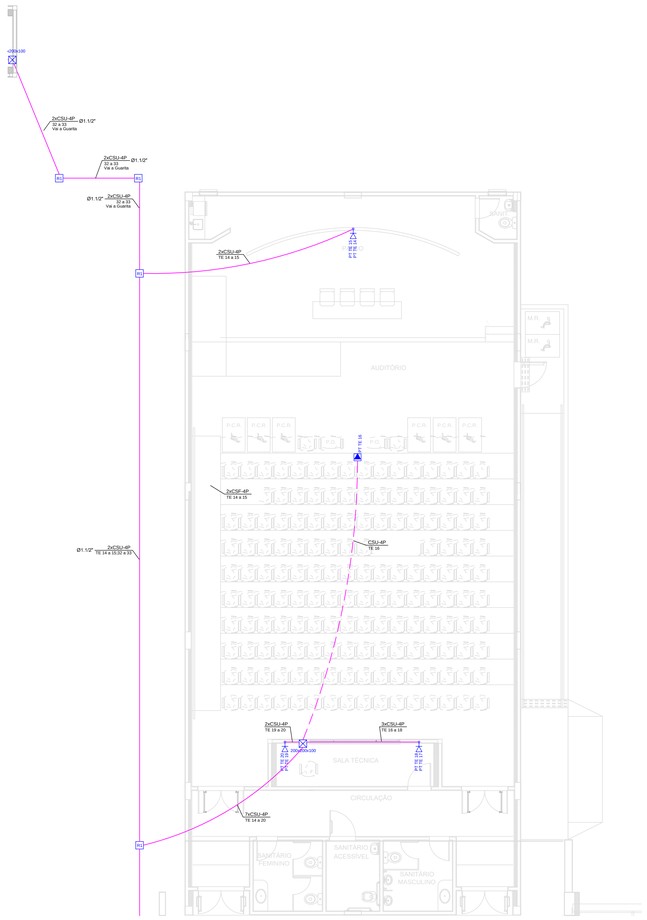
Ver Planta Baixa - Guarita



Planta Baixa auditório
Escala 1:75

Planta cobertura auditório
Escala 1:75

NOTA IMPORTANTE:

A fixação dos equipamentos ativos, passivos e acessorios será feita com porca gaiola e parafuso.

A organização dos cabos e fixação dos cabos no rack será feita por velcro e da cor do cabos utilizados. No interior do Rack esta amarração deverá ser de 15 em 15cm.

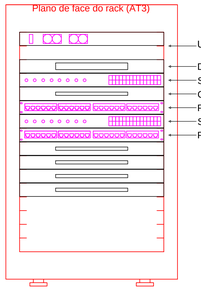
Os patch cords de telefonia e de dados terão que ter cores distintas para facilitar a identificação visual e tambem identifição numerica atraves de etiquetas.

Todos os cabos terão que existir no minimo 3 metros de sobra organizados na base do rack.

Padrões de Cores do Cabo UTP, para identificação do tipo de destino, deverá ser
Dados - azul
Voz - amarelo
Backbone - vermelho

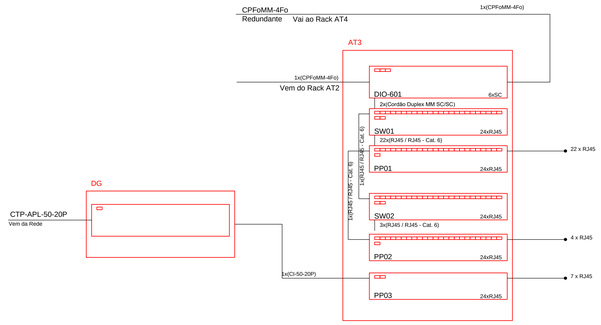
Os Pontos Deverão ser Certificados quanto à sua velocidade de conexão.

Plano de face do rack (AT3)



Legenda

PC	Rack padrão 19" - porta acrílico
	Central PABX
	Caixa de distribuição p/ telefonia
CH	Curva horizontal 90°
SL	Saída Lateral para eletroduto
TH	T horizontal 90°
TM	Terminal
	Tomada sobrepor RJ45 - 0,30m do piso
	Tomada sobrepor RJ45 - 1,20m do piso
	Tomada sobrepor RJ45 no teto
	Eletroduto Flex. no teto ou parede
	Eletroduto Flex. no piso
	Eletrocalha Aparente no teto



Legenda das indicações

CH	Curva horizontal 90°
DIO-6	Distribuidor Interno Óptico
12U	Gabinete de Parede 19" - porta acrílico cristal - 12U x 470mm
36U	Rack com rodízio 19" - porta acrílico cristal - 36U x 570mm
PP	Patch Panel
SW	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps
TH	T horizontal 90°
TM	Terminal
SL	Saída Lateral para eletroduto 1"
BER	Bloco de Engate Rápido
PABX	PABX
IN	Pav. Inferior
TE	TERREO
SU	Pavimento Superior
CPCI/CTP-APL	Cabo Primário Telefônico
CSU	Cabo Secundário UTP
CFoMM	Cabo Fibra Óptica Mono Modo
CFoSM	Cabo Fibra Óptica Single Modo

OBS.:

1) EQUIVALÊNCIA DE ELETRODUTOS (MEDIDAS EXTERNAS)

Ø20mm-1/2"	Ø40mm-1 1/4"	Ø75mm-2 1/2"
Ø25mm-3/4"	Ø50mm-1 1/2"	Ø89mm-3"
Ø32mm-1"	Ø60mm-2"	Ø100mm-4"

2) -ELETRODUTOS NÃO COTADOS Ø32mm (1")
-ELETROCALHAS NÃO COTADOS 75X50mm

3) TODOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DEVERÃO ATENDER A TODAS A ESPECIFICAÇÕES CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.

4) TOMADAS RJ-45 SERÃO DA LINHA MODULAR CAT. 06

5) OS CABOS UTP DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES E SER DE CAT. 06

6) TODOS PONTOS DE SAÍDA DO CABEAMENTO E SAÍDAS DOS PATCH PANELS DEVERÃO POSSUIR ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO

7) TODAS AS TAMPAS DE TOMADAS RJ-45 E PAINEL DO PATCH PANEL CORRESPONDENTE DEVERÃO SER IDENTIFICADAS COM ETIQUETA ADESIVA DE ALTA RESISTÊNCIA

8) DEVERÁ SER LIMITADO A 90m A DISTANCIA (INTERIOR) DA CADA CABO DE DADOS, DESDE O RACK ATE O PONTO DE TRABALHO (TOMADAS).

9) - TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ CONTER ARAME GUIA GALVANIZADO 16AWG PARA POSTERIOR puxamento DOS CABOS.

10) - A DISTANCIA MAXIMA DESTRANCADA DO PAR NA CONEXAO NAO DEVERA SER MAIOR QUE 13mm.

11) - MANTER RAIO DE CURVATURA DO CABO NO MAXIMO 4 VEZES O DIAMETRO DO CABO.

12) - NAO EXCEDER A 11kg DE TENSAO DE TRACIONAMENTO DOS CABOS.

13) - USAR MATERIAIS (CABOS/CONECTORES) COM MESMA IMPEDANCIA PARA CONECTAR, EVITANDO PERDA DE RETORNO (RETURN LOSS-RL)

14) - USAR PATCH CABLES E ADAPTER CABLE, CATEGORIA 6 DE ALTO DESEMPENHO.

15) - TODOS OS CABOS DE DADOS DEVEM ESTAR FISICAMENTE SEPARADOS DOS CONDUTORES REDE ENERGIA.

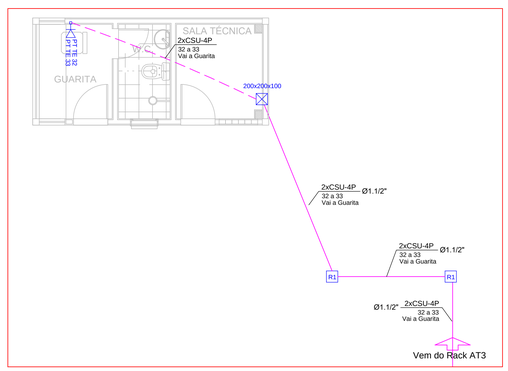
Pontos de Cabeamento - Biblioteca/Auditório				
NOME	VOZ	DADOS	WIRELESS	TOTAL
PALCO	1	1	-	14 a 15
AUDITÓRIO	-	-	1	16
SALA TÉCNICA	2	2	-	17 a 20
BIBLIOTECA TÉRREO	3	7	1	21 a 31
BIBLIOTECA SUPERIOR	-	13	-	1 a 13
GUARITA	1	1	-	32 a 33
TOTAL	7	24	2	33

Lista de Materiais - Térreo

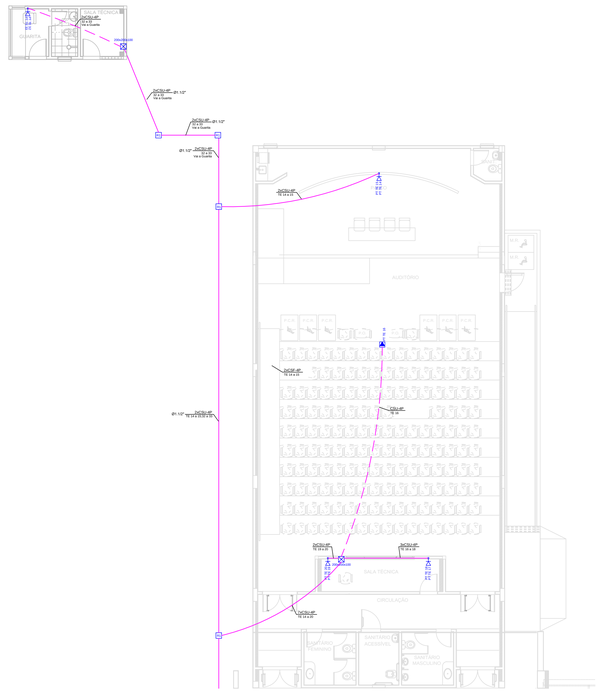
Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Hibrido		
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX)Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC		2 pç
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Acessório Bloco conexão Basidor + 2 parafusos c/ bucha S6		1 pç
Bloco conexão 110 IDC - 50 pares Conector RJ45 (CMBv)		1 pç
Patch panel 24 posições Plugue RJ45 (CMBv)		18 pç
Voice panel 30 portas RJ45		2 pç
		96 pç
		1 pç
Acessórios Cabeamento - Rack		
Calha de tomadas 10 tomadas padrão NBR-14136 2P+T - 20A/250V		1 pç
Guia de cabos fechado 1U		4 pç
Rack aberto 19" Anel organizador de cabos		2 pç
Bandeja deslizante perfurada		2 pç
Guia de cabos simples		2 pç
Guias de cabos vertical		2 pç
Kit pés niveladores		2 pç
Unidade de ventilação de teto Kit 2 ventiladores		1 pç
Acessórios Cabeamento - Ótico		
Conector SC-MM		11 pç
DIO 6 fibras		1 pç
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		13 pç
Cabeamento estruturado - metálico		
Cabo UTP-6 (24AWG)		
Cabo UTP-6 (24AWG)-4		750.50 m
Cabeamento estruturado - optico		
Cabo ótico - interna MM 4 pares		12.00 m
Caixa de passagem - embutir		
Aço pintada (ref Brum) 200x200x100 mm		2 pç
Caixa de passagem - embutir no piso		
Caixa de passagem - R1 (C=60, L=35, A=50)cm		6 pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Branco 1 módulo - RJ45		6 pç
2 módulos - RJ45		7 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"		100.70 m
Eletroduto metálico rigido pesado		
Eletroduto leve 1.1/2"		75.00 m
luva de aço galvan. 1.1/2"		50 pç
Rack		
Aberto padrão - 19" 16U		1 pç
Quadro p/ telefonia		
Caixa distribuição p/ telefonia N° 4 (A=40, L=40, P=12)cm		1 pç

Lista de Materiais - Superior

Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector RJ45 (CMBv)		13 pç
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC 4x2"		7 pç
Cabeamento estruturado - metálico		
Cabo UTP-6 (24AWG)		
Cabo UTP-6 (24AWG)-4		210.40 m
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Branca 1 módulo - RJ45		1 pç
2 módulos - RJ45		6 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve 1"		46.00 m



Planta Baixa - Guarita
Escala 1:50



Planta Baixa - Auditório e Guarita
Escala 1:200

CABEAMENTO

SETOR: RECANTO DAS EMAS, BRASÍLIA-DF

ENDEREÇO: AV. MONJOLO, CHÁCARA 22, NÚCLEO RURAL MONJOLO

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

RESP. TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA

AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

IFB - CAMPUS RECANTO DAS EMAS
Auditório

CONTEÚDO:
- Planta Baixa - Auditório e Guarita
- Planta Baixa - Pav. Térreo
- Planta Baixa - Guarita
- Diagramas
- Notas e Observações

ÁREA CONSTRUÇÃO: 297,27m²

DATA: JULHO DE 2017 | ESCALA: ver nos desenhos | DESENHO:IFB

PRANCHA 01/02