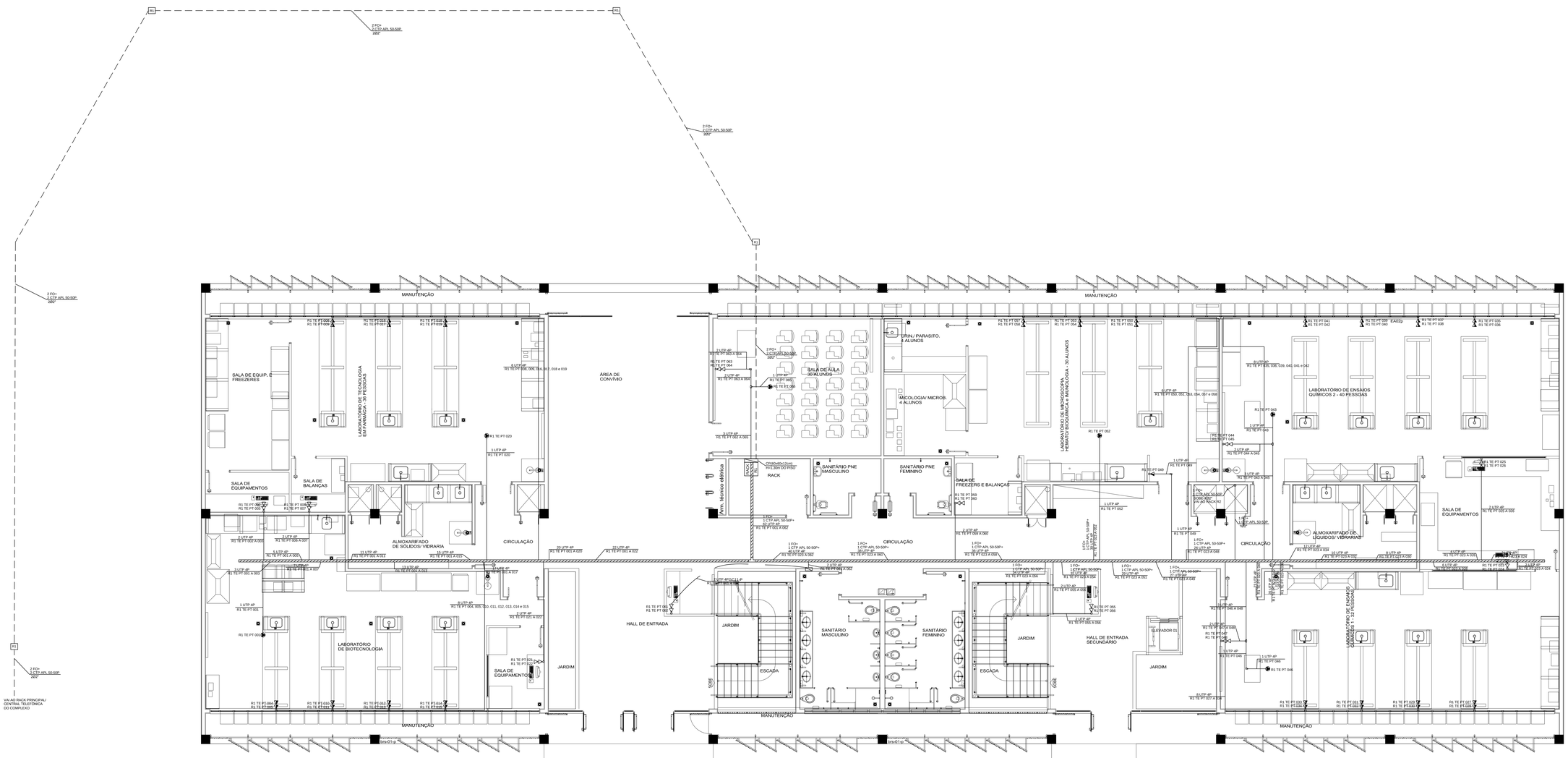


PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

Escala - 1:50

SIMBOLOGIA

	- DOIS PONTOS DE VOZ/DADOS (RJ45), APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, À 0,50m DO PISO ACABADO.
	- DOIS PONTOS DE VOZ/DADOS (RJ45), APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, À 1,00m DO PISO ACABADO.
	- UM PONTO DE VOZ/DADOS (RJ45), EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4", 50BRE O FORRO.
RACK	- RACK FECHADO, PADRÃO 19".
	- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE, ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
	- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
	- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
R1	- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, TIPO R1, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 60x35x60cm.
	- TUBULAÇÃO APARENTENA PAREDE OU SOBRE O FORRO.
	- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	- ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, APARENTE SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 100x100mm.
R1 TE PT 001 A 002 / 2 UTP 4P	- IDENTIFICAÇÃO DO PONTO, ONDE: R1-RACK DE ORIGEM, TE-PAVIMENTO, PT-PONTO, 001 A 002-NÚMERO DOS(-PONTO(S).
2 UTP 4P 4(+1) Multimodo/ 6 FO	- IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, ONDE: 01-QUANTIDADE DE CABOS, UTP 4P-TIPO DE CABOS ou FO-FIBRA ÓPTICA.
FO	- CABO DE FIBRA ÓPTICA MONO/MODO INDOOR/OUTDOOR 6 FIBRAS (50/125mm).

NOTAS

1 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS 25mm (3/4").

2 - TODO O CABEAMENTO SECUNDÁRIO SERÁ COM CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6.

3 - ATERRAR TODAS AS ELETROCALHAS, RACK'S, POSTES CONDUTORES, ETC.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA UTILIZAÇÃO DE "MANGUEIRAS" DE QUALQUER ESPÉCIE, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO.

5 - TODA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE PVC RÍGIDO.

6 - TODOS OS PONTOS (TOMADAS, CAIXAS, QDTS) E PATCH PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS ADESIVAS. AS CABEAÇÕES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ANILHAS.

7 - O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ INTEGRADO À REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO(CABO UTP),ATRAVÉS DE CONEXÕES NO RACK, CABEADO AO CONSTRUTOR.
1-EFETUAR AS CONEXÕES NOS PATCH PANEL DO RACK, CONFORME DETALHE.
2-PROVIDENCIAR TODAS AS CONEXÕES ENTRE A CENTRAL PABX E OS PATCH PANEL DE TELEFONIA.

8 - AS TUBULAÇÕES METÁLICAS EXTERNAS E EXPOSTAS QUE ENTRAM NA EDIFICAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS, PREFERENCIALMENTE NO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).

9 - TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.

10 - OS SERVIÇOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO SER EXECUTADOS POR FIRMA ESPECIALIZADA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, E MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

11 - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO OBEDECER AOS DISPOSTOS NAS NORMAS TIA / EIA - 568 - B.1 "GENERAL REQUIREMENTS", 568 - B.2 " BALANCED TWISTED CABLING COMPONENTS", 568 - B.3 " OPTICAL FIBER CABLING COMPONENTS STANDARD".

Universidade de Brasília

R7 ENGENHARIA

4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018
	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA

PROJETO:
CABEAMENTO ESTRUTURADO

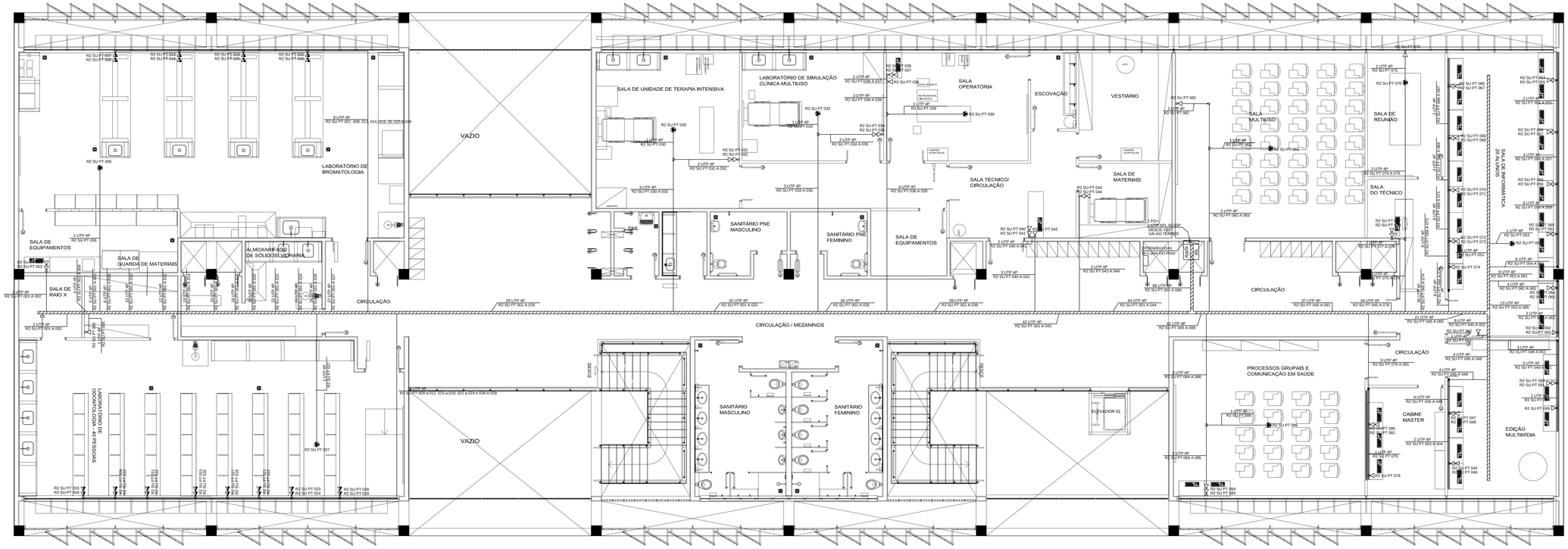
LOCAL:
CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE: **UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA**
CIDADE: **BRASÍLIA - DF**
RESPONSÁVEL LEGAL:
ETAPA: **EXECUTIVO**
AUTOR DO PROJETO: ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JÚNIOR
CREA: 3.384 D/GO
ESCALA: INDICADA
CO-AUTOR DO PROJETO:
CREA:
ÁREA TOTAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:
CREA:
VISTO:

CONTEÚDO:
UNB - FCE
PAVIMENTO TÉRREO

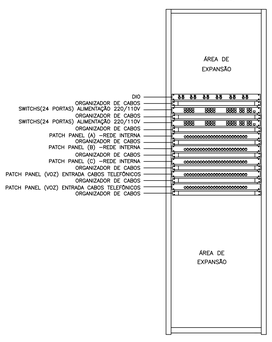
FOLHA: **CAB 01/02**

ARQUIVO: **01-UNB-FCE-CAB-01-02-0.dwg**
DATA: **NOVEMBRO / 2018**

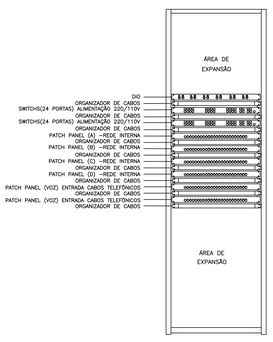


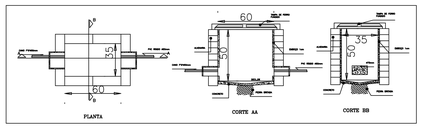
PAVIMENTO SUPERIOR
ESC. 1:50

DET. MONTAGEM DO RACK R1
S/ESC.
RACK(40U'S)

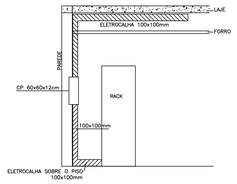


DET. MONTAGEM DO RACK R2
S/ESC.
RACK(40U'S)





DETALHE CX. R-1
S/ ESC.



DET. DO RACK
S/ESC.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA PARA CAIXAS:

Nº	DIMENSÕES EM (cm)
1	10x10x5
2	20x20x12
3	30x30x12
4	40x40x12
5	60x60x12
6	80x80x12
7	120x120x12
8	150x150x15

RJ-45 JACK CATEGORIA 6 HUBBELL
ESQUEMA DE LIGAÇÃO
CAIXA 4"x2"

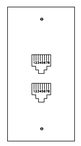
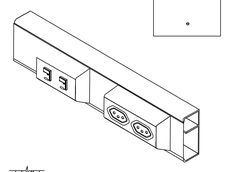
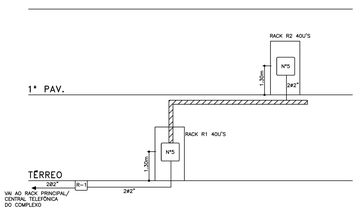


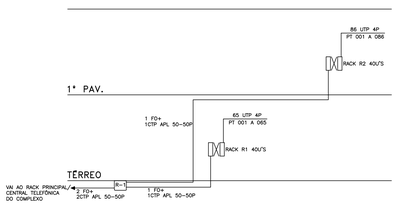
TABELA DE PINAGEM

RJ-45 CONECTOR PINO	CONECTOR T.110	CONDUTOR 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

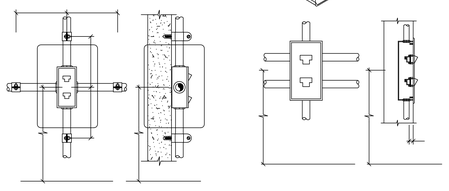




PRUMADA



DIAGRAMA



DET. PARA INSTALAÇÃO APARENTE
S/ESC.

SIMBOLOGIA

	- DOIS PONTOS DE VOZ/DADOS (RJ45). APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, À 0,50m DO PISO ACABADO.
	- DOIS PONTOS DE VOZ/DADOS (RJ45). APARENTE EM CONDULETE DE ALUMÍNIO, À 1,00m DO PISO ACABADO.
	- UM PONTO DE VOZ/DADOS (RJ45), EM CAIXA OCTOGONAL 4"x4", SOBRE O FORRO.
RACK	- RACK FECHADO, PADRÃO 19".
	- CAIXA DE PASSAGEM NA PAREDE; ALTURA E DIMENSÕES INDICADAS.
	- TUBULAÇÃO QUE SOBE.
	- TUBULAÇÃO QUE DESCE.
R1	- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, TIPO R1, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 60x35x60cm.
	- TUBULAÇÃO APARENTENA PAREDE OU SOBRE O FORRO.
	- TUBULAÇÃO EMBUTIDA NO PISO.
	- ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA, APARENTE SOBRE O FORRO, QUANDO NÃO INDICADO SERÁ 100x100mm.
R1 TE-PT 001 A 002	- IDENTIFICAÇÃO DO PONTO, ONDE: R1-RACK DE ORIGEM, TE-PAVIMENTO, PT-PONTO, 001 A 002-NÚMERO DO(S) PONTO(S).
4UTP 4P 4+0	- IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, ONDE: 01-QUANTIDADE DE CABOS, UTP 4P-TIPO DE CABOS ou FO-FIBRA OPTICA.
FO	- CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO INDOOR/OUTDOOR 6 FIBRAS (50/125mm).

NOTAS

1 - TUBULAÇÕES NÃO COTADAS 25mm (3/4").

2 - TODO O CABEAMENTO SECUNDÁRIO SERÁ CDM CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6.

3 - ATERRAR TODAS AS ELETROCALHAS, RACK'S, POSTES CONDUTORES, ETC.

4 - NÃO SERÁ PERMITIDA UTILIZAÇÃO DE "MANGUEIRAS" DE QUALQUER ESPÉCIE, UTILIZAR ELETRODUTO DE PVC RIGIDO.

5 - TODA TUBULAÇÃO QUANDO NÃO INDICADA SERÁ DE PVC RÍGIDO.

6 - TODOS OS PONTOS (TOMADAS, CAIXAS, QD'S) E PATCH PANELS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ETIQUETAS ADESIVAS. AS CABEAÇÕES DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR ANILHAS.

7 - O SISTEMA TELEFÔNICO SERÁ INTEGRADO À REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO(CABO UTP) ATRAVÉS DE CONEXÕES NO RACK, CABEADO AO CONSTRUTOR:
1-EFETUAR AS CONEXÕES NOS PATCH PANEL DO RACK, CONFORME DETALHE;
2-PROVIDENCIAR TODAS AS CONEXÕES ENTRE A CENTRAL PABX E OS PATCH PANEL DE TELEFONIA.

8 - AS TUBULAÇÕES METÁLICAS EXTERNAS E EXPOSTAS QUE ENTRAM NA EDIFICAÇÃO DEVEM SER ATERRADAS, PREFERENCIALMENTE NO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP).

9 - TODAS AS ELETROCALHAS SERÃO GALVANIZADOS E CHAPA COM ESPESSURA MÍNIMA DE #18.

10 - OS SERVIÇOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, DEVERÃO SER EXECUTADOS POR FIRMA ESPECIALIZADA, COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, E MÃO-DE-OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

11 - TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO OBEDECER AOS DISPOSTOS NAS NORMAS TIA / EIA - 568 - B.1 "GENERAL REQUIREMENTS", 568 - B.2 " BALANCED TWISTED CABLING COMPONENTS", 568 - B.3 " OPTICAL FIBER CABLING COMPONENTS STANDARD".

Universidade de Brasília

ENGENHARIA

Nº	REVISÕES PROJETOS / DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
4			
3			
2			
1			
0	EMISSÃO INICIAL	JF	16/11/2018

PROJETO:
CABEAMENTO ESTRUTURADO

LOCAL:
CAMPUS UNIVERSITÁRIO CEILÂNDIA - CENTRO METROPOLITANO CEILÂNDIA SUL

CLIENTE:
UnB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

CIDADE:
BRASÍLIA - DF

RESPONSÁVEL LEGAL:

ETAPA:
EXECUTIVO

AUTOR DO PROJETO:
ENGº ELETRICISTA - JAIRO FRANÇA JUNIOR

CREA: 3.384 D/GO

ESCALA: INDICADA

CO-AUTOR DO PROJETO:

CREA:

ÁREA TOTAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:

CREA:

VISTO:

CONTEÚDO:
UNB - FCE
PAVIMENTO SUPERIOR
DETALHES GERAIS

FOLHA:
CAB 02/02

ARQUIVO:
02-UNB-FCE-CAB-02-02-0.dwg

DATA:
NOVEMBRO / 2018