

<h1 style="margin: 0;">OBSERVAÇÕES GERAIS</h1>	
<ul style="list-style-type: none"> - O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 80839-1 - 1/2 - Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamentolista do materiais. - Deve-se ler memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra. - A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em calha exclusivas para instalações de telecomunicações e alarme, dimensionados para taxa de ocupação máxima de 60% conforme Norma NBR-14565. - Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG ANSI/TIA/EIA-568-2 e ISO/IEC 1801. - Os cabos de redes elétrica e de telecomunicações não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dutos exclusivo respeitando as normas de interferência eletromagnética da norma NEEC Art. 800: Communications Circuits. - Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabeamento estruturado deve-se ter em mãos as plantas civis, elétrica, spda, alarme de incêndio da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes. - Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto. - O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração), este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos. - Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança. - As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares. 	
<h2 style="margin: 0;">RACKS</h2>	
BD	Distribuidor de Piso onde XX indica o número do pavimento
BO	Distribuidor de Prédio onde XX indica o número do prédio
CD	Distribuidor de Campus
<h2 style="margin: 0;">BAY FACE</h2>	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
PF	Planoel de fechamento
DIO	Distribuidor interno optico
PP24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 49 portas
NB	Nobreak
TE	Régua de tomadas
<h2 style="margin: 0;">IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS</h2>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>Indicativo de Ponto</p> <p>PT-XX-XXX</p> <p>Número Sequencial do Ponto</p> <p>Indicativo do Pavimento do Ponto</p> </div> </div>	
<h2 style="margin: 0;">BAY FACE</h2>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>Quantidade de Cabos</p> <p>CP=Cabo Primeiro, CS=Cabo Secundário, CH=Cabo Interligação</p> <p>U=Cabo UTP Categoria 6, T=Cabo de Fibra Óptica</p> <p>V= Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo ou fibras</p> <p>XX x CSU-YP</p> <p>XX-YYY a ZZZ</p> <p>Número do Último Par de Cabo</p> <p>Número do Primeiro Par de Cabo</p> <p>Indicativo do Pavimento do Ponto</p> </div> </div>	

SIMBOLOGIA	
	Cabo optico aéreo espinado em cordoalha dielétrica
	Cabo optico aéreo espinado em cordoalha dielétrica - EXISTENTE
	Cabo optico subterrâneo em duto PEAD
	Cabo optico subterrâneo em duto PEAD - EXISTENTE
	Fio de espirar
	Distribuidor Geral de Telecomunicações (interno a edificação)
	Caixa de passagem de telecomunicações tipo R1, com tampa de ferro fundido
	Caixa de passagem de telecomunicações tipo R1, com tampa de ferro fundido - EXISTENTE
	Poste de concreto circular. Núcleo cônico.
	Caixa de Emenda Óptica - EO, onde XX=identificação
	Caixa de derivação metálica - DM, onde XX=identificação
	Aterramento de telecomunicações
	Ancoragem de cabo óptico

	<h1>UFFS</h1> <h2>UNIVERSIDADE</h2> <h2>FEDERAL DA</h2> <h2>FRONTEIRA SUL</h2>		SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS DIRETORIO DE OBRAS AGUARDANDO NOMEACAO	ENG. CIV. FABIO CORREA GARPARETTO CREA/SC 000326-5
	FINALIZACAO DE OBRAS: CANCELAMENTO CERRNO LARGOS		ENG. CIV. FABIO ALVES ZENARO ENG. ELET. MARTELLI TODESCATTI ENG. CIV. PAULO ROBERTO PINHEIRO	CREA/SC 110511-3 CREA/SC 111051-1 CREA/SC 109212-1
	ERECOIMOS AGUARDANDO NOMEACAO REALIZACAO		ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCHMIDT CREA/SC 107998-9 ENG. CIV. JULIANA VAN CHAMELLO CREA/SC 107998-9	CREA/SC 40709 CREA/SC 107998-9 CREA/SC 107998-9
	DRETRACAO E PROJETOS ENG. CIV. ADRIANA FREITAS MOUTON ENG. CIV. ROGERIO TEIXEIRA ENG. CIV. RODRIGO EMERSON ENG. CIV. JOSE CARLOS DE SOUZA ENG. SAUT ADRIANA TAVONI ENG. MEC. DANIEL EPINA		ENG. CIV. FABIO ALVES ZENARO ENG. CIV. RODRIGO EMERSON ENG. CIV. JOSE CARLOS DE SOUZA ENG. CIV. JOSE CARLOS DE SOUZA	CAUBER 441125-8 CAUBER 441054-9 CREA/SC 108204-9 CREA/SC 108204-9 CREA/SC 110800-2 CREA/SC 114377-1
	PROJETO ELEVACAO FUNDADO ENG. CIV. LEONARDO PEREIRA			

A

B

C

D

E

F

G

H

A

B

C

D

E

F

G

H

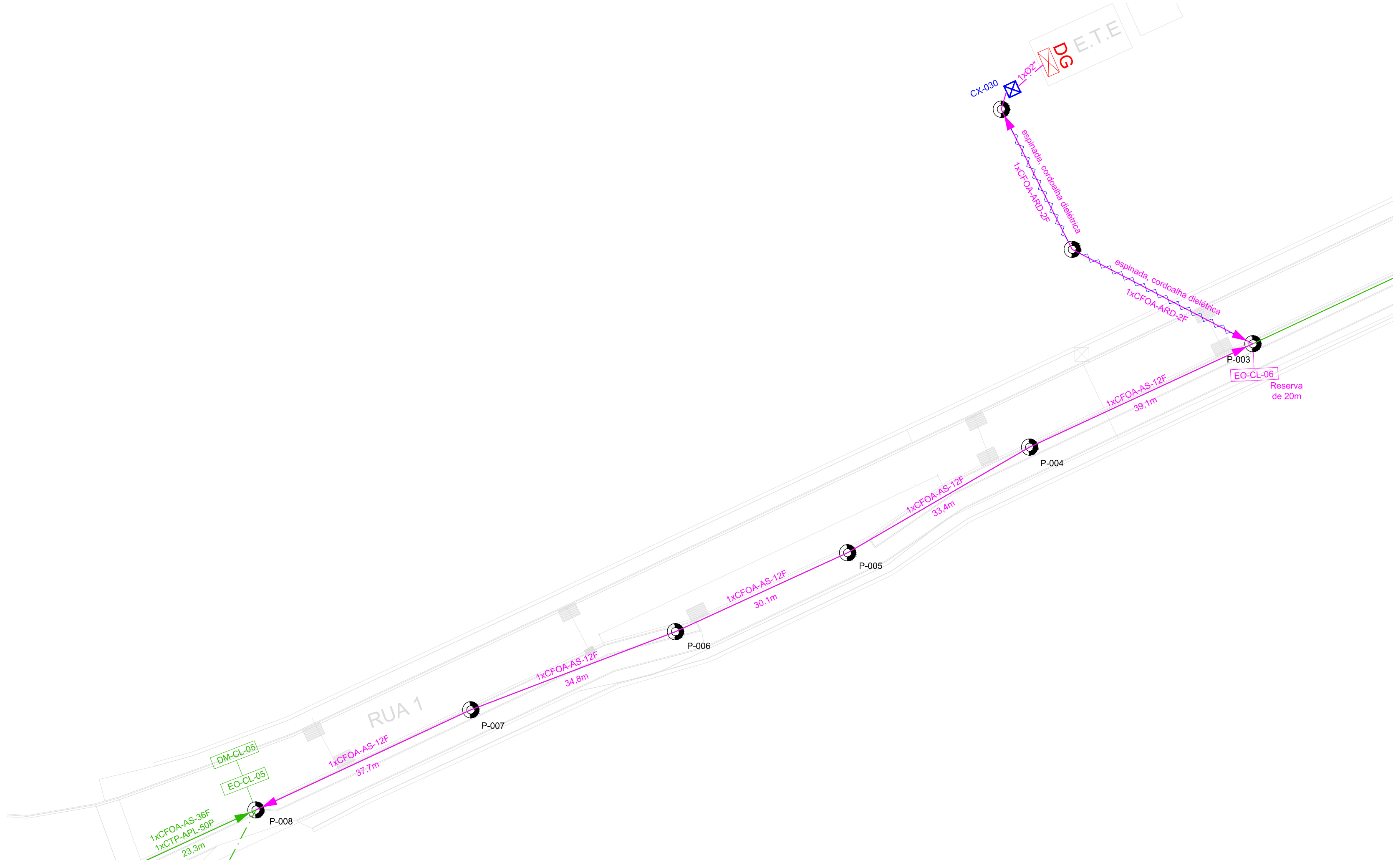
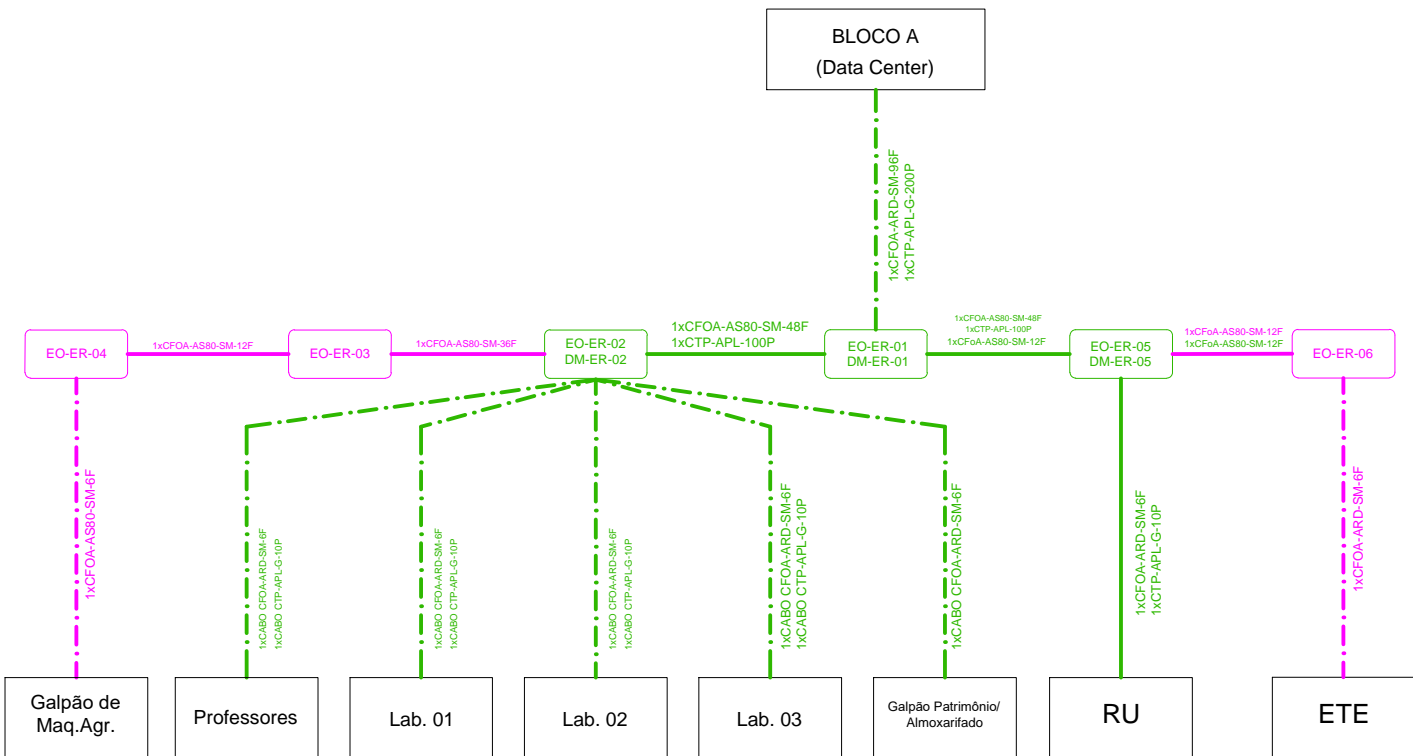
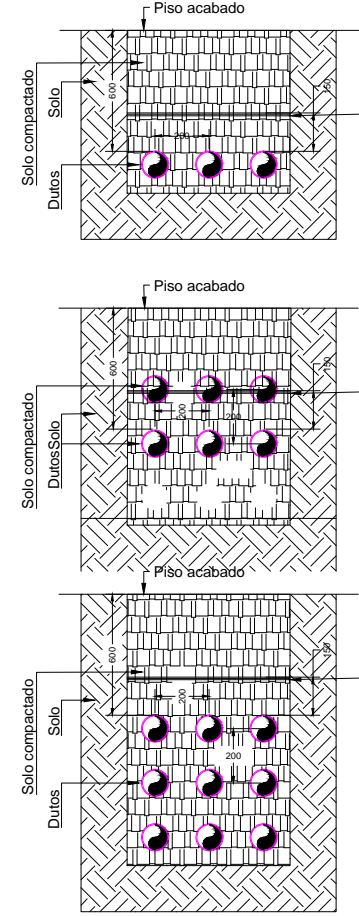
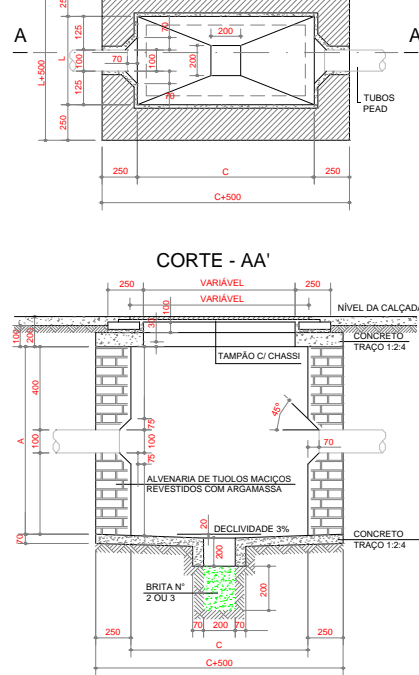


DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPUS

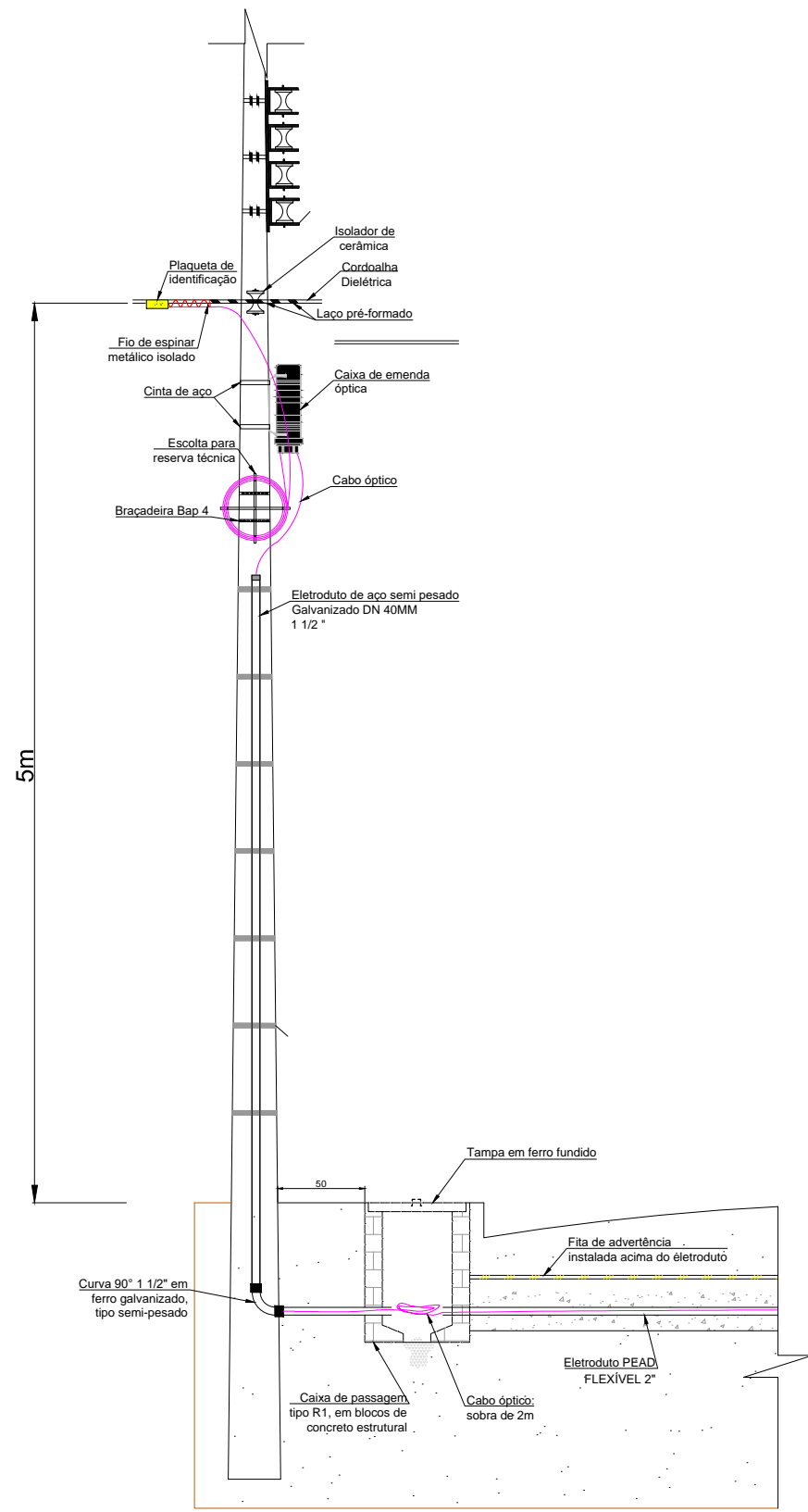


CAIXA R-1 e R-2

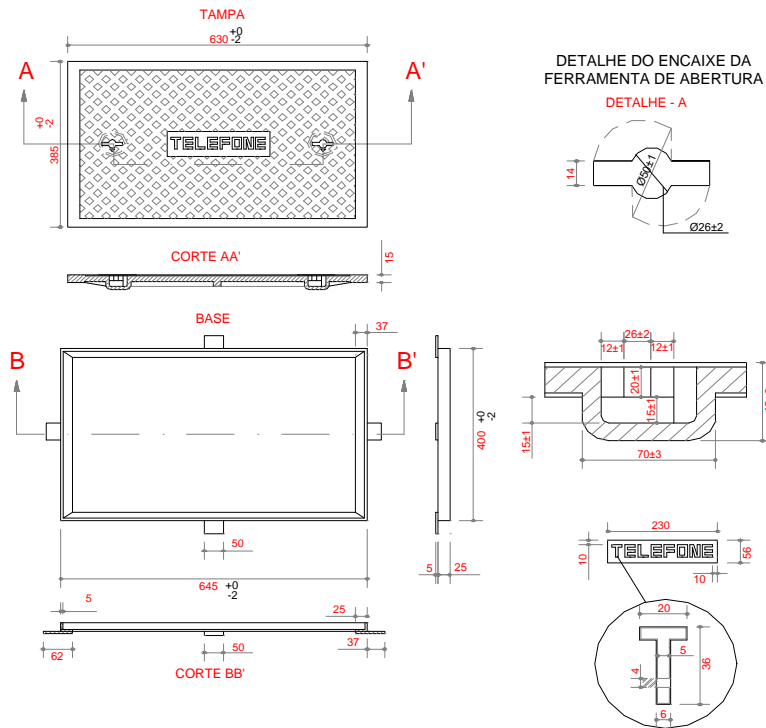
PLANTA BAIXA



DETALHE "A"
DERIVAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES



DETALHE "B"
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



OBSERVAÇÕES GERAIS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60830-1 - 1/2
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamento/lista de materiais.
- Deve-se ler memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.
- A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em calha exclusiva para instalações de telecomunicações e alarme, dimensionados para taxa de ocupação máxima de 80% conforme Norma NBR-14565.
- Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG, ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801.
- Os cabos de redes elétrica e de telecomunicações não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dutos exclusivo respeitando as normas de interferência eletromagnética da norma NEC Art. 800 Communications Circuits.
- Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabeamento estruturado deve-se ter em mãos as plantas civis, elétrica, spda, alarme de incêndio da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração); este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos.
- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.
- As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares.

RACKS

- | | |
|----|---|
| FD | Distribuidor de Piso onde XX indica o número do pavimento |
| BD | Distribuidor de Piso onde XX indica o número do prédio |
| CD | Distribuidor de Campus |

BAY FACE

- | | |
|------|---------------------------------|
| OC24 | Guia de cabos |
| OC48 | Guia de cabos de alta densidade |
| PF | Panel de fechamento |
| DIO | Distribuidor interno óptico |
| PP24 | Patch Panel 24 portas |
| SW24 | Switch 24 portas |
| SW48 | Switch 48 portas |
| NB | Nobreak |
| TE | Régua de tomadas |

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS

- PT-XX-XXX
- Indicativo de Ponto
 - Número Sequencial do Ponto
 - Indicativo do Pavimento do Ponto

BAY FACE

- XX x CSU-YP
- XX-YYY a ZZZ
- Quantidade de Cabos
 - CP=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CI=Cabo Interligação
 - U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibras Ópticas
 - Y = Indicativo da Quantidade de Fases do Cabo ou Fibras
 - Número do Último Par de Cabo
 - Número do Primeiro Par de Cabo
 - Indicativo do Pavimento do Ponto

SIMBOLOGIA

- | | |
|--|---|
| | Cabo óptico aéreo espinado em cordoalha dielétrica |
| | Cabo óptico aéreo espinado em cordoalha dielétrica - EXISTENTE |
| | Cabo óptico subterrâneo em duto PEAD |
| | Cabo óptico subterrâneo em duto PEAD - EXISTENTE |
| | Fio de espiar |
| | Distribuidor Geral de Telecomunicações (interno a edificação) |
| | Caixa de passagem de telecomunicações tipo R1, com tampa de ferro fundido |
| | Caixa de passagem de telecomunicações tipo R1, com tampa de ferro fundido - EXISTENTE |
| | Poste de concreto circular. Núcleo cônico. |
| | Caixa de Emenda Óptica - EO, onde XX=identificação |
| | Caixa de derivação metálica - DM, onde XX=identificação |
| | Aterramento de telecomunicações |
| | Ancoragem de cabo óptico |

UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

Assessoria Técnica: Maurício, PT 100 E, Ponto 7, Sala 22.08
Cidade: Chapecó, SC, CEP: 89801-900, Fone: (41) 3361-1111 - Site: <http://www.uffrs.edu.br>

LOCAL:
EXECUTIVO
OBRA:
GALPÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS
PROJETO:
CABEAMENTO ESTRUTURADO
CONTEÚDO:
INFRAESTRUTURA ÓPTICA
DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO
ENDEREÇO:
R. JACOB REINALDO HAUPHENTHAL,1580, CENTRO

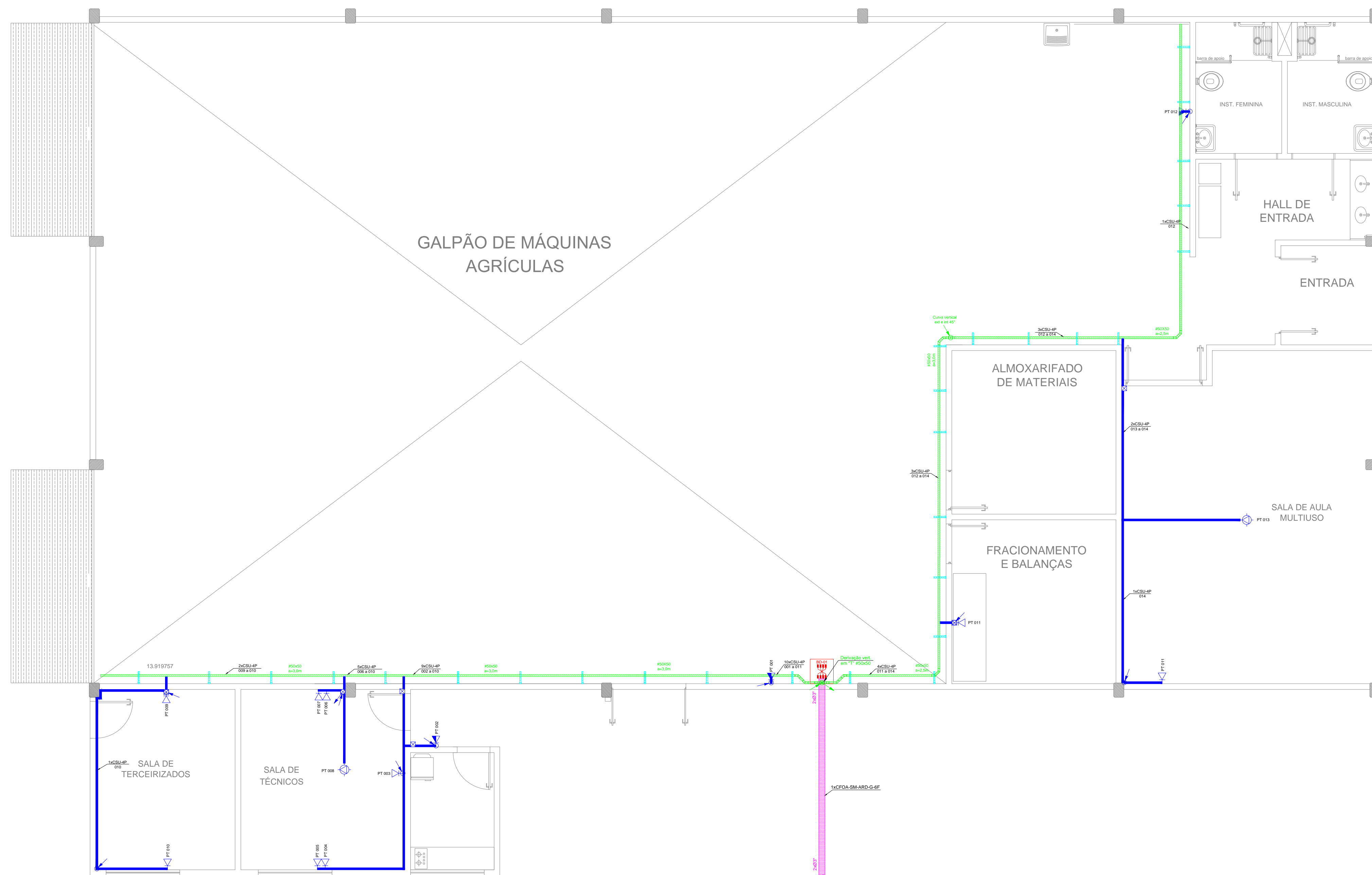
FASE:
EXECUTIVO
REVISÃO Nº:
R01
DATA:
23/06/2020
DESENHADO POR:
LEANDRO PEREIRA
NOME DO ARQUIVO:

ESCALA:
1:500
TAMANHO FOLHA:
A1
Nº PRANCHA:
02
03











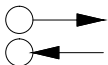
ENR. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO
CREASC 06720-5
RESPONSÁVEL: SEO-UFFS

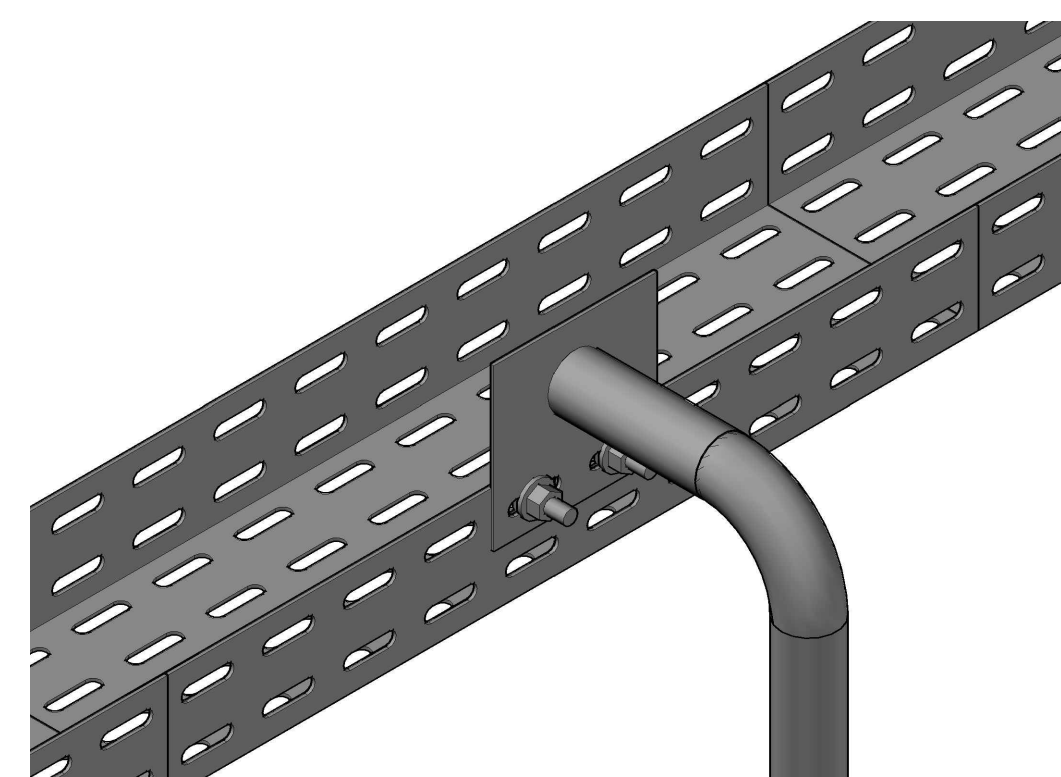
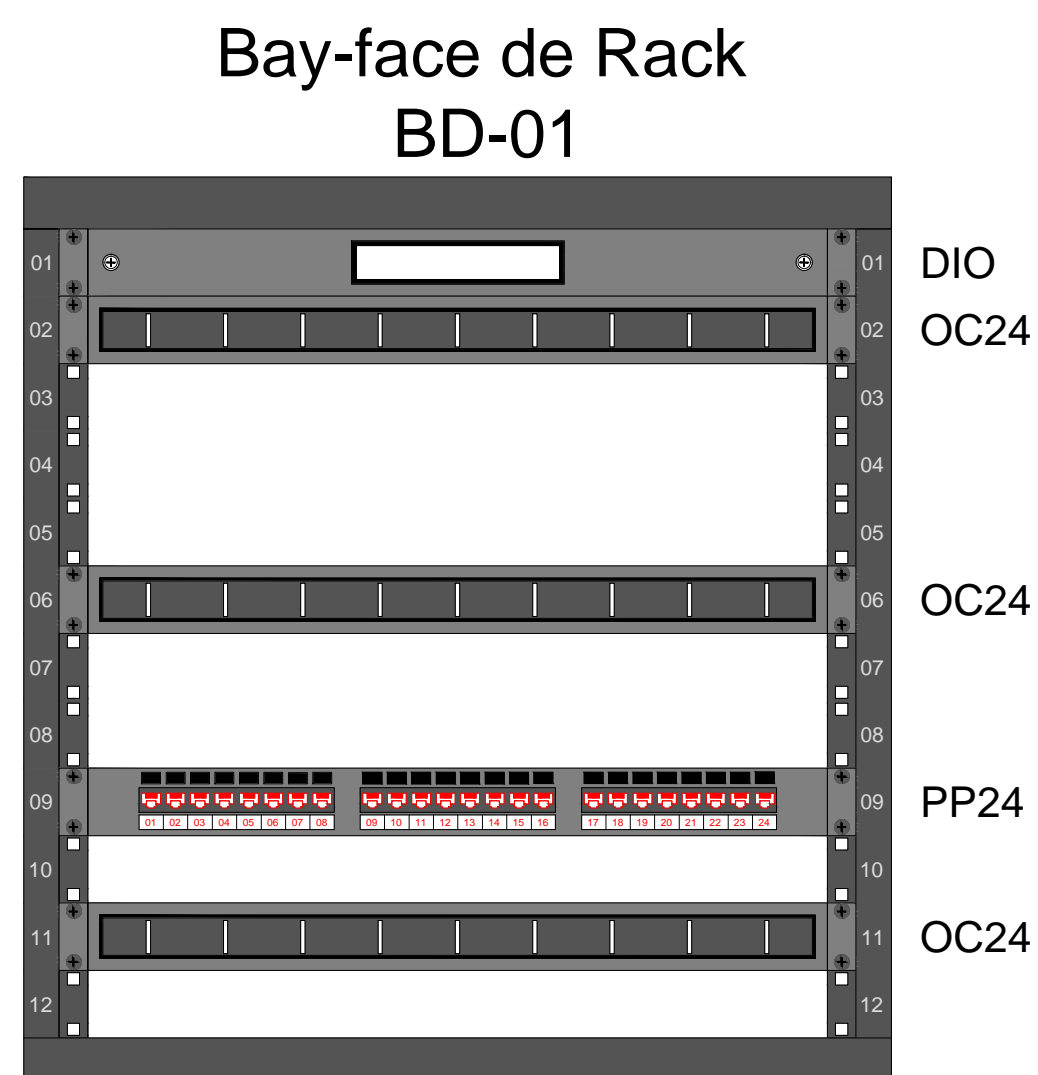
ENR. ELTRIC. SILVIO ANTONIO TESTON
CREASC 06829-8
RESPONSÁVEL: TÉCNICO

UFFS-CL-GALPÃO_DE_MAQ_AGR-TSL-000.DWG

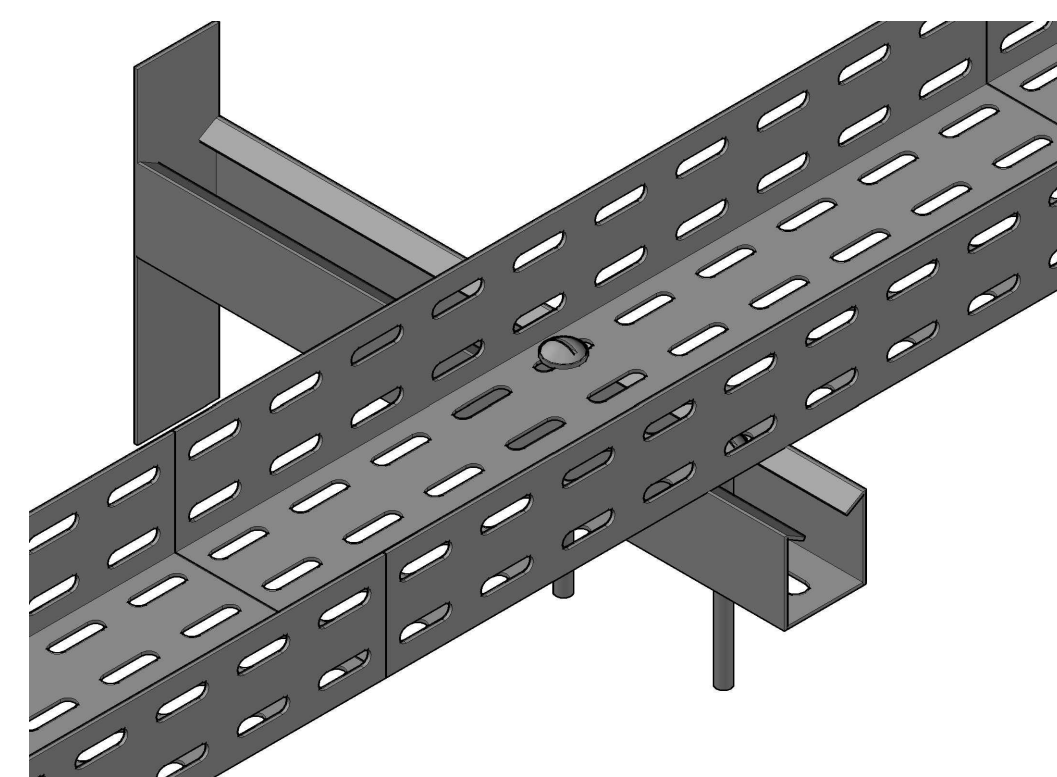


<h1 style="text-align: center;">OBSERVAÇÕES GERAIS</h1>	
<ul style="list-style-type: none"> - O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2 - Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamento/lista de materiais. - Deve-se ler memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra. - A infraestrutura para o acondicionamento dos cabos será feita em calha exclusiva para instalações de telecomunicações e alarme, dimensionados para taxa de ocupação máxima de 60% conforme Norma NBR-14565. - Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG, ANSI/ETIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801. - Os cabos de redes elétrica a de dados exclusivamente não deverão em momento algum estar juntos, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dutos exclusivo respeitando as normas de interferência eletromagnética da norma NEC Art. 800: Communications Circuits. - Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabeamento estruturado deve-se ter em mãos as plantas civis, elétrica, sônica, alarme de incêndio da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes. - Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto. - O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração); este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa proprietária do estabelecimento, sendo estas medidas de inteira responsabilidade dos mesmos. - Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança. - As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares. 	
<h2 style="text-align: center;">RACKS</h2>	
FD	Distribuidor de Piso onde XX indica o número do pavimento
BD	Distribuidor de Prédio onde XX indica o número do prédio
CD	Distribuidor de Campus
<h2 style="text-align: center;">BAY FACE</h2>	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
PF	Panel de fechamento
DVO	Distribuidor interno óptico
RP24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 49 portas
NB	Nobreak
TE	Régua de tomadas
<h2 style="text-align: center;">IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS</h2>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>PT-XX-XXX</p> <p>Indicativo de Ponto</p> <p>Número Sequencial do Ponto</p> <p>Indicativo do Pavimento do Ponto</p> </div> </div>	
<h2 style="text-align: center;">BAY FACE</h2>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> </div> <div> <p>Quantidade de Cabos</p> <p>CS=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CI=Cabo Interligação</p> <p>Y = Cabo UTP Categoria 6, F = Cabo de Fibra Óptica</p> <p>Y = Indicativo da Quantidade de Pares de Cabo ou fibras</p> <p>XX = CSU-YP</p> <p>XX-YYY a ZZZ</p> <p>Número do Último Par de Cabo</p> <p>Número do Primeiro Par de Cabo</p> <p>Indicativo do Pavimento do Ponto</p> </div> </div>	

SIMBOLOGIA	
	Eletrocalha Perfurada tipo U
	Eletroduto de PVC rígido de 1"
	Eletroduto corrugado flexível PEAD
	Tomada de telecom baixa (30 cm)
	Tomada de telecom média (110cm)
	Tomada de telecom alta (230 cm)
	Tomada de telecom no teto/sobre o forro
	Caixa de passagem telecom
	Mão francesa simples #38x38
	Rack de telecom
	Tubalação que sobre/desce



Detalhameto de saída horizontal
para eletroduto



Detalhamento de eletrocalha sobre
mão francesa simples #38x38

 <p>UFES UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</p> <p>Secretaria Especial de Obras-S&O</p>	<p>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS-S&O SECRETÁRIO DE OBRAS-S&O DR. GILBERTO CARNEIRO DA SILVA ACUARDANDO NOMEADO</p>		<p>CREASC 10012-1 CREASC 11100-1 CREASC 10012-2 CREASC 4200-9 CREASC 10700-9 CREASC 94100-0 CREASC 10700-0</p>
	<p>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS-CHAVEIROC ENG. CIV. FÁBIO CARLOS BARBOSA ENG. ELÉTRIC. MANUELO YODECKATT ENG. CIV. ALAN CARLOS SCHMIDT ENG. CIV. CAMILO ROQUE SCHMIDT ENG. CIV. JULIANA CARMELO ENG. CIV. FÁBIO ONETTA ENG. CIV. FÁBIO KALESTEN</p>		<p>CREASC 10012-3 CREASC 11100-3 CREASC 10012-4 CREASC 10000-8 CREASC 09000-8 CREASC 11000-2 CREASC 11430-1</p>
	<p>DIRETORIA DE PROJETOS-SE0 ARQ. URS. GIOVANA PROTAS MOREIRA ARQ. URS. WELINGTON TOSCHER ENG. ELÉTRIC. ANDRÉ LUIZ DE OLIVEIRA ENG. ELÉTRIC. ANDRÉ ANTONIO TESTON ENG. S&O. ADRIANA RAMON TEC. MEC. GIOVAN FÁVERO TEC. ELÉTRIC. GABRIEL DAHATO A.T. LEANDRO PEREIRA</p>		<p>CAUSR 44120-4 CAUSR 48000-9 CAUSR 10000-8 CAUSR 09000-8 CAUSR 11000-2 CAUSR 11430-1</p>
	<p>Assessoria Financeira: Matrícula nº 10.8 - Bloco 2 Sala 2.28 Coordenador: Sr. Luciano (Coordenador) 0800 020 0201-0202110 - 0800 020 0201-0202110</p>		



Emitido em 08/04/2022

Projeto Nº DOC (100) ITEM 3 - PROJETO TEL - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 48)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 12/04/2022 16:40)

MATHEUS TODESCATT

SECRETARIO - SUBSTITUTO

SEO (10.55)

Matrícula: ###110#7

(Assinado digitalmente em 12/04/2022 15:22)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **48**
, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **11/04/2022** e o código de verificação: **e1530d8684**



Emitido em 24/06/2020

Projeto Nº DOC (49) PROJETO - TEL - 3 PRANCHAS/2020 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 14)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/10/2023 10:50)

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

(Assinado digitalmente em 23/10/2023 09:07)

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **14**
, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **20/10/2023** e o código de verificação: **7ffc88ceff**