













OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 / 1-2</li> <li>- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamental/lista de materiais.</li> <li>- Deve-se ter memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.</li> <li>- 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 NBR-14565.</li> <li>- Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG, ANSI/ETIAEIA-568C.2 e ISO/IEC 11801.</li> <li>- 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.</li> <li>- Antes de efetuar a instalação de infraestrutura de cabeamento estruturado deve-se ter em mãos as planilhas civis, elétrica, spda, alarme de incêndio da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.</li> <li>- Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.</li> <li>- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração), este deve estar à 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.</li> <li>- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.</li> <li>- As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares.</li> </ul>	
RACKS	
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
BAY FACE	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
FD	Plano de fechamento
DIO	Distribuidor interno óptico
FP24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 48 portas
NB	Terminais
TE	Régua de tomadas
IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS	
<div> <div>Indicativo de Ponto</div> <div>PT-XX-XXX</div> <div>Número Sequencial do Ponto</div> <div>Indicativo do Pavimento do Ponto</div> </div>	
BAY FACE	
<div> <div>Quantidade de Cabos</div> <div>CP=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CI=Cabo Interligação</div> <div>U=Cabo UTP, Categoria 6, F=Cabo de Fibra Óptica</div> <div>Y= Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo ou fibras</div> </div>	
<div> <div>XX x CSU-YP</div> <div>XX-YYY a ZZZ</div> <div>Número do Último Par de Cabo</div> <div>Número do Primeiro Par de Cabo</div> <div>Indicativo do Pavimento do Ponto</div> </div>	

SIMBOLOGIA	
	Cabo optico aéreo espinado em cordoalha dielétrica
	Cabo optico aéreo espinado em cordoalha dielétrica - EXISTENTE
	Cabo optico subterrâneo em dutp PEAD
	Cabo optico subterrâneo em duto PEAD - EXISTENTE
	Distribuidor Geral de Telecomunicações (interno a edificação)
 CX-000	Caixa de passagem de telecomunicações tipo R1, com tampa de ferro fundido
 CX-000	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 telecomnicações
	Ancoragem de cabo óptico



**UFFS**  
**UNIVERSIDADE**  
**FEDERAL DA**  
**FRONTEIRA SUL**

**Secretaría Especial de Obras-SEO**

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067202-4

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO	CREA/SC 10312-1
CHAPECO/SC:	ENG. ELÉTRIC. MATHEUS TOLESCATT	CREA/SC 11155-1
	ENG. CIV. PAULO ROBERTO MENDES	CREA/RS 10701-2
CERRO LARGOS:	ENG. CIV. CANISIO ROQUE SCHMIDT	CREA/RS 43769
	ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELO	CREA/RS 127098
ERECIM/RS:	ENG. CIV. FÁBIO ONETTA	CREA/PR 84187-0
LARANJEIRAS DO SUL/PR:	ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN	CREA/PR 127466

ARQ. URS. ADRIANA FREITAS MAGOTT	CAUBR	A41125-6
ARQ. URS. WELLINGTON FISCHER	CAUBR	A50629-9
ENG. CIV. RODRIGO EMMER	CREASC	100826-8
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON	CREASC	090429-8
ENG. SANIT. ADENIR TANONI	CREASC	113590-2
ENG. ARC. DANIEL ESPINO	CREASC	114637-7
TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO		
TEC. ELETROTEC. DIEGO GINOTTO		
A.T. LEANDRO PEREIRA		

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO  
CCEA 00.60360-2

ENG.ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
0054100-0041010-0

LOCAL:

ERECHIM - RS

OBRA:

IMPLANTACÃO

## PROJETO:

PROJETO DE TI

**CONTEÚDO:**

## REDE DE FIBRA ÓPTICA

### DIAGRAMA DE DI ENERGICO:

ENDEREÇO:  
R. 185 - KM 70 -

RS 135, KM 72 +

10

10

FASE: \_\_\_\_\_ E:

PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO Nº.

R01

DATA:	NO
-------	----

02/09/2020

DESENHADO POR:

LEANDRO PEREIRA

NOME DO ALQUINO:

NOME DO ARQUIVO: F

LFF5-ER-GALPAO\_DE\_MAQ\_AGR-TEL-000.DWG

TEL 01 / 03



A

B

C

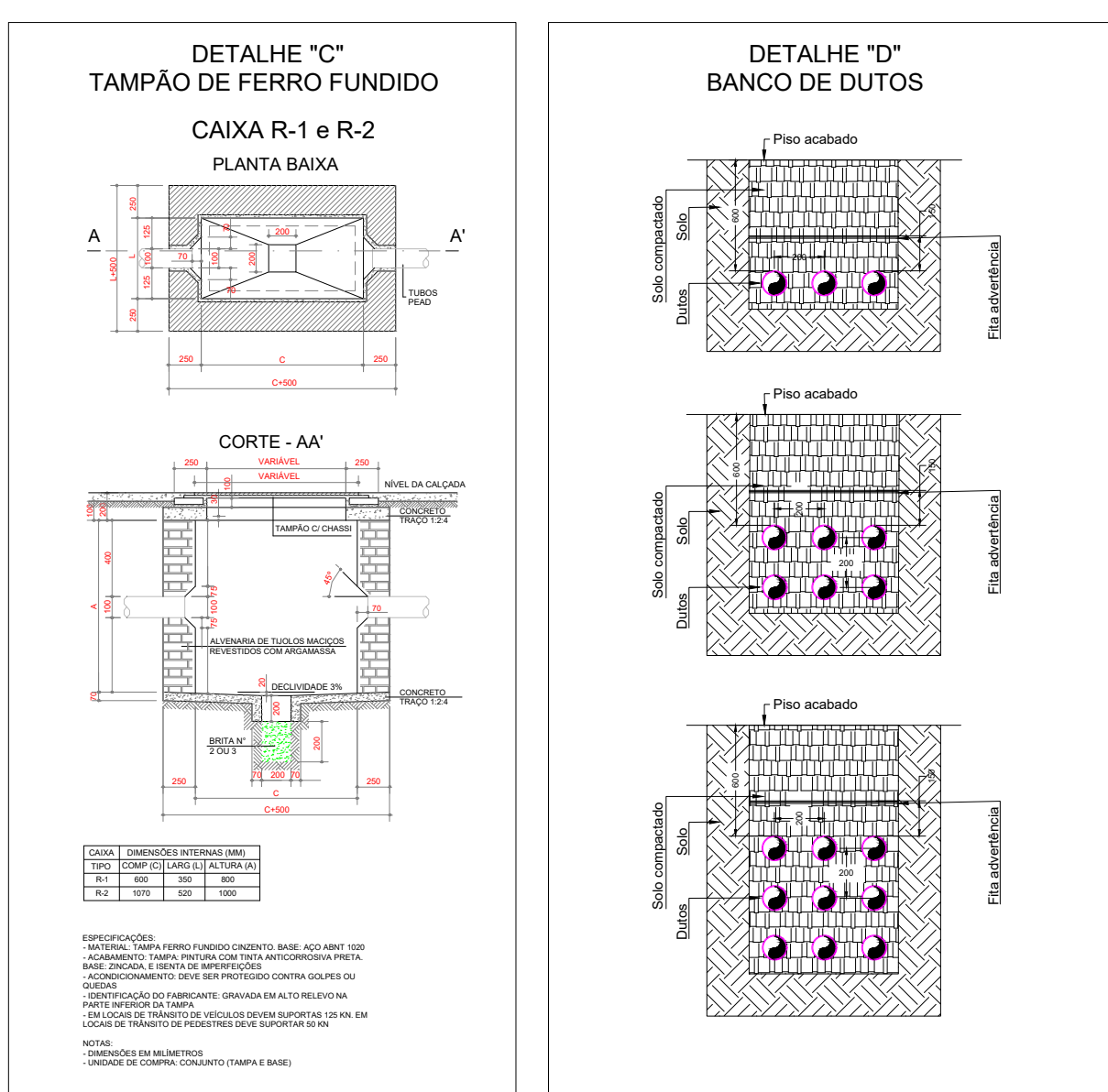
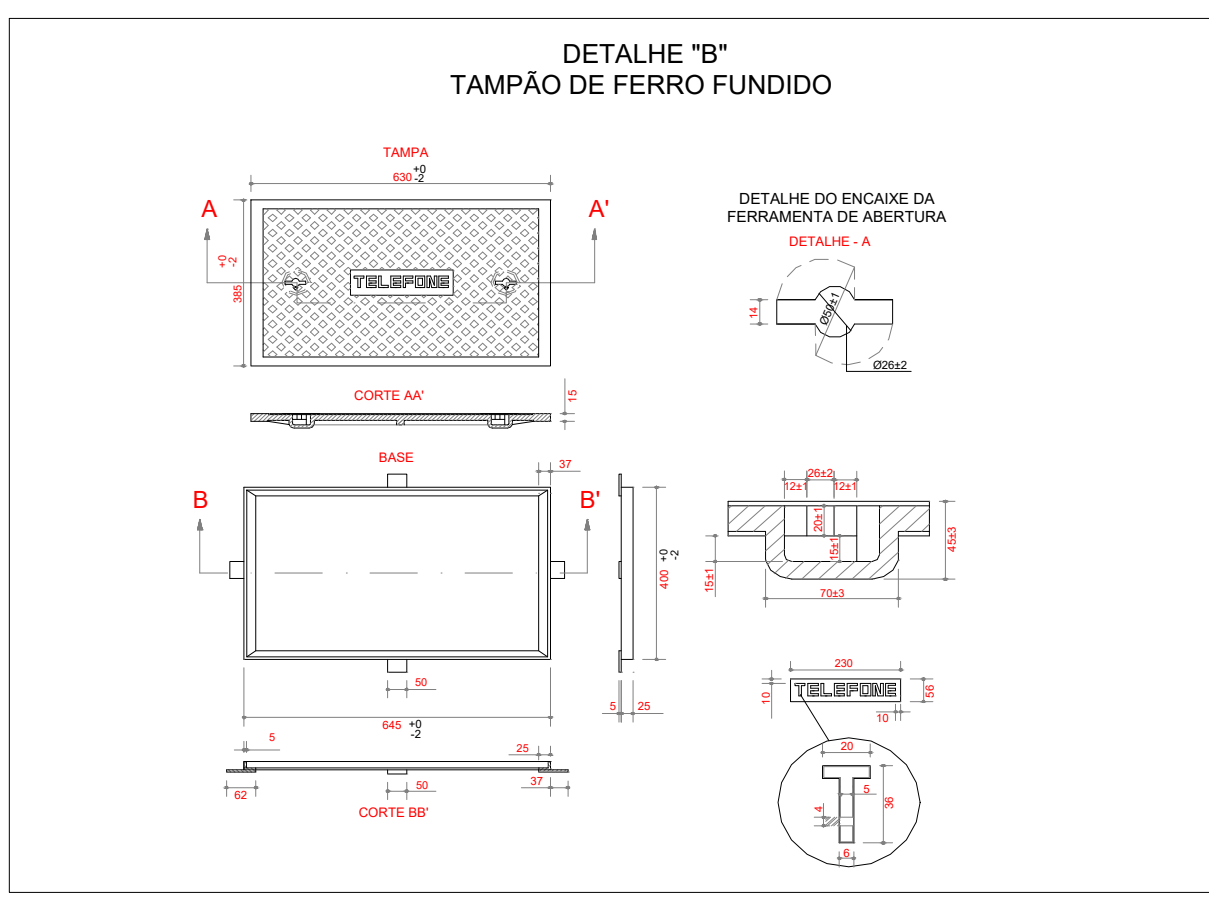
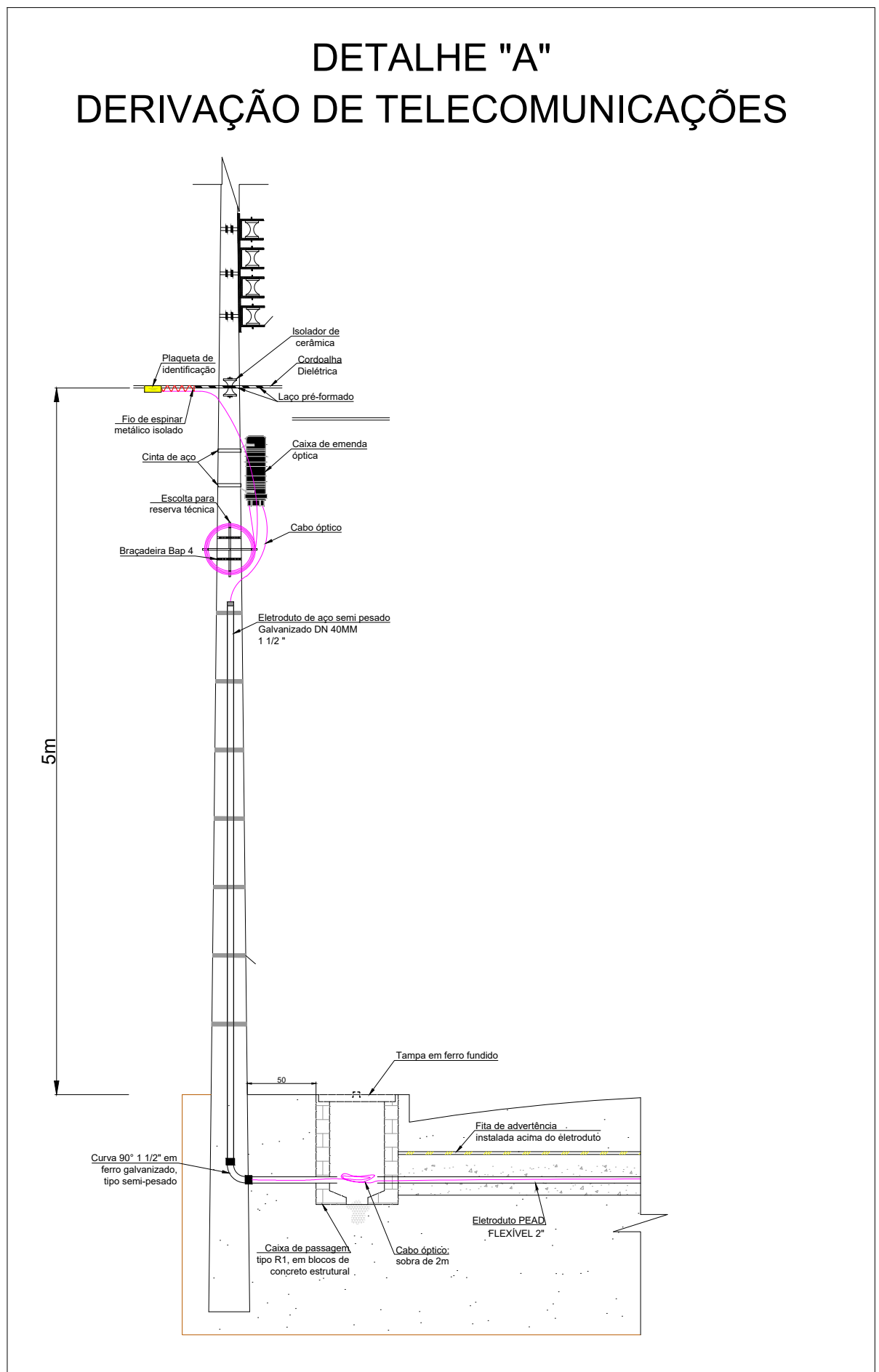
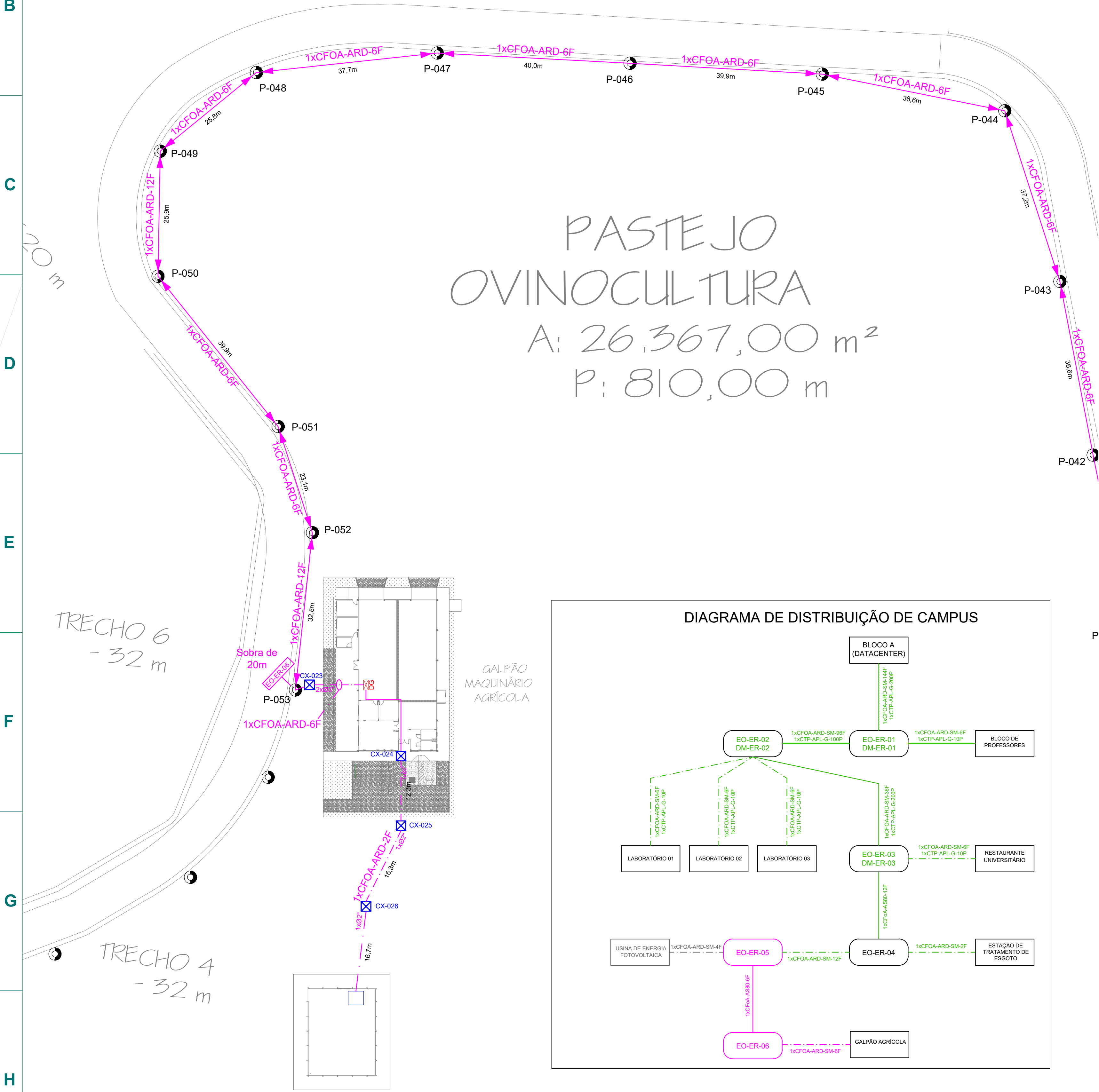
D

E

F

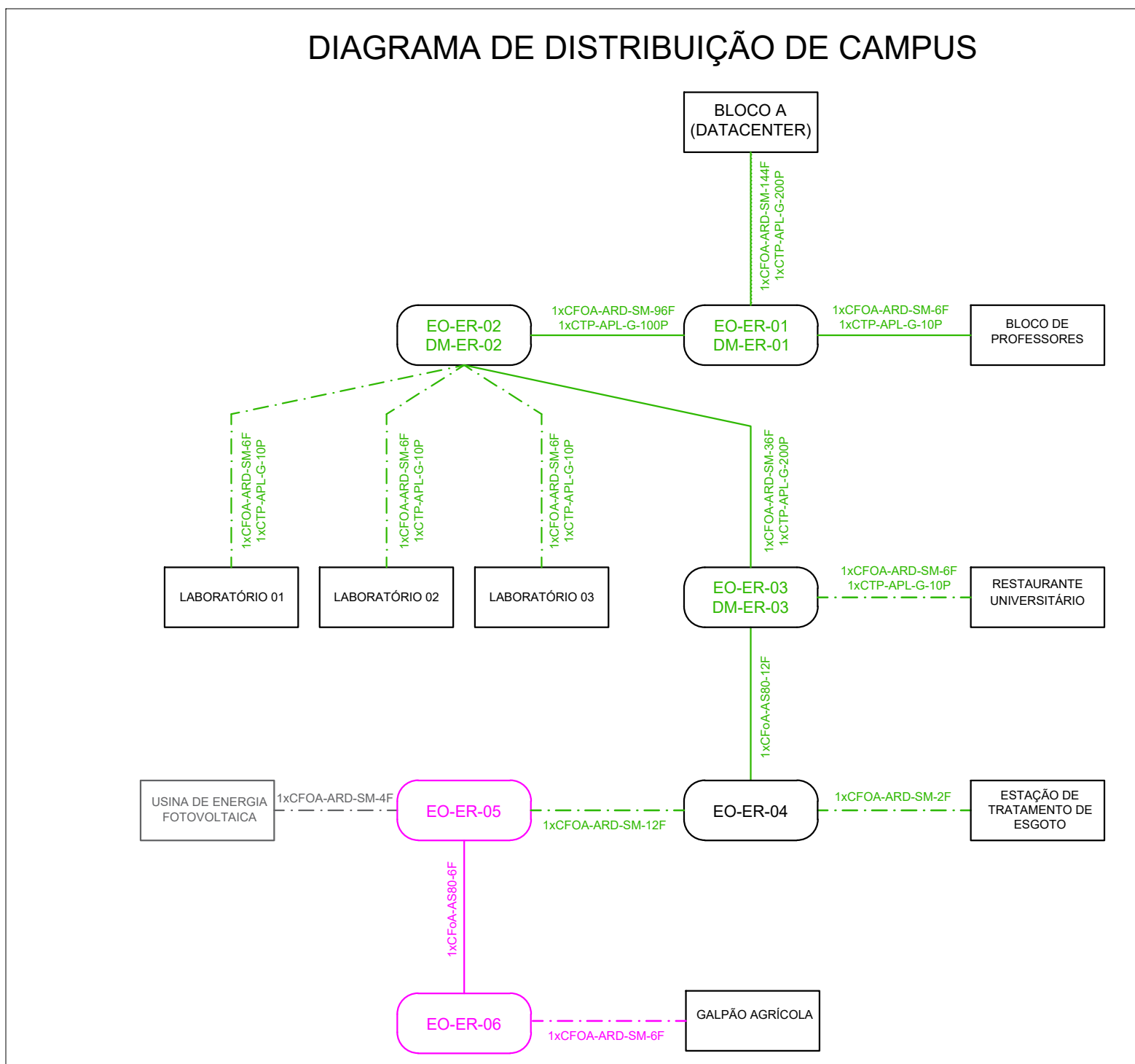
G

H



OBSERVAÇÕES GERAIS	
<ul style="list-style-type: none"><li>- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2</li><li>- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamento/lista de materiais.</li><li>- Deve-se ler memorial, entender orientações em detalhes para o bom desenvolvimento da execução da obra.</li><li>- 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 80% conforme Norma NBR-14565.</li><li>- Os cabos utilizados são todos LAN UTP 4P Categoria 6 23AWG, ANSI/TIA/EIA-568C.2 e ISO/IEC11801.</li><li>- 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.</li><li>- 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.</li><li>- Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.</li><li>- 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.</li><li>- Para instalação e manutenção das instalações de telecomunicação deverão ser tomadas medidas de segurança.</li><li>- As caixas de passagem deverão ter livre acesso, não sendo obstruída sua abertura por mesas, armários ou similares.</li></ul>	
RACKS	
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
BAY FACE	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
PF	Panela de fechamento
DIO	Distribuidor interno óptico
PP24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 48 portas
NB	No-break
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, CH=Cabo Interligação	
U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fibra Óptica	
Y = Indicativo da Quantidade de Pares 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 auto sustentado ou espinado em cordoalha dielétrica
	Cabo óptico aéreo auto sustentado ou 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
	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

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS SECRETÁRIO DE OBRAS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO DIRETOR DE PROJETOS: AGUIAR/ANDRÉ NOBRE/AGUIAR	SECRETÁRIO DE OBRAS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO DIRETOR DE PROJETOS: AGUIAR/ANDRÉ NOBRE/AGUIAR	CREASC 007202-6
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: CHAPCO/CSO	FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: CHAPCO/CSO	CREASC 100121-3
GERENTE LABORIOS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	GERENTE LABORIOS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	CREASC 111011-1
ERECIM: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	ERECIM: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	CREASC 42789
REALIZAÇÃO: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	REALIZAÇÃO: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	CREASC 17788
DIRETORIA DE PROJETOS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	DIRETORIA DE PROJETOS: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	CREASC 17788
PROJETO: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	PROJETO: ENO. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARINETTO	CREASC 17788
DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA	DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA	CREASC 17788
NOME DO ARQUIVO: UFFS-EN-GALPÃO_DE_MQD_AGR-TEL-000.DWG	NOME DO ARQUIVO: UFFS-EN-GALPÃO_DE_MQD_AGR-TEL-000.DWG	CREASC 17788

LOCAL: ERECHIM - RS  
OBRA: IMPLANTAÇÃO  
PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES  
CONTEÚDO: REDE DE FIBRA ÓPTICA  
DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO  
ENDEREÇO: RS 135, KM 72 + 300M

FASE: PROJETO EXECUTIVO  
REVISÃO Nº: R01  
DATA: 02/09/2020  
DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA  
NOME DO ARQUIVO: UFFS-EN-GALPÃO\_DE\_MQD\_AGR-TEL-000.DWG

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







---

Emitido em 02/09/2020

**Projeto N° TELECOM-CAB. EST 1/3/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(N° do Documento: 44)**

**(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 08/09/2020 14:04 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 04/09/2020 10:45 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

*ENGENHEIRO-AREA*

*DPCE (10.17.08.23.13)*

*Matrícula: 1762435*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **44**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **03/09/2020** e o código de verificação: **a6edcf0124**