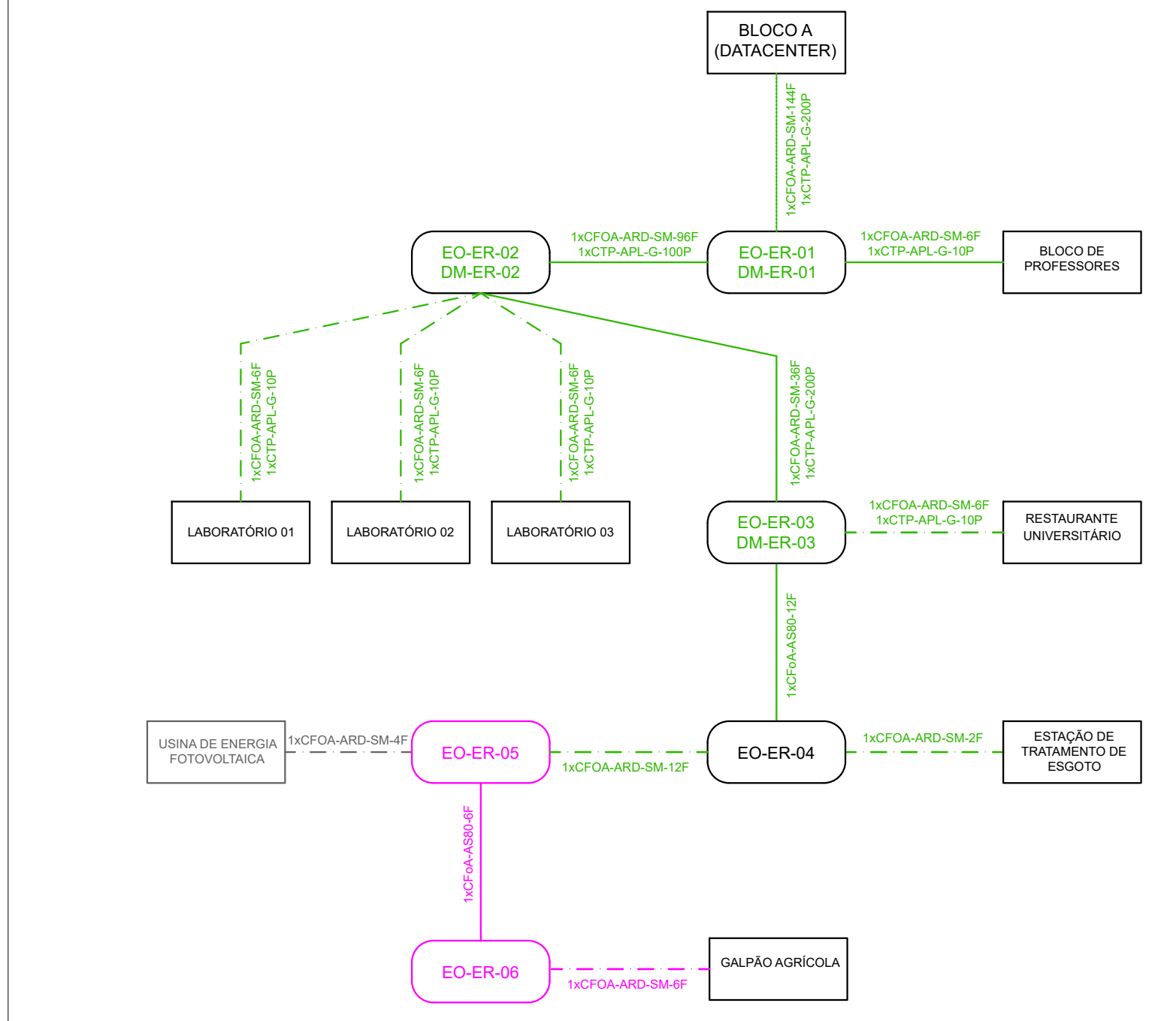
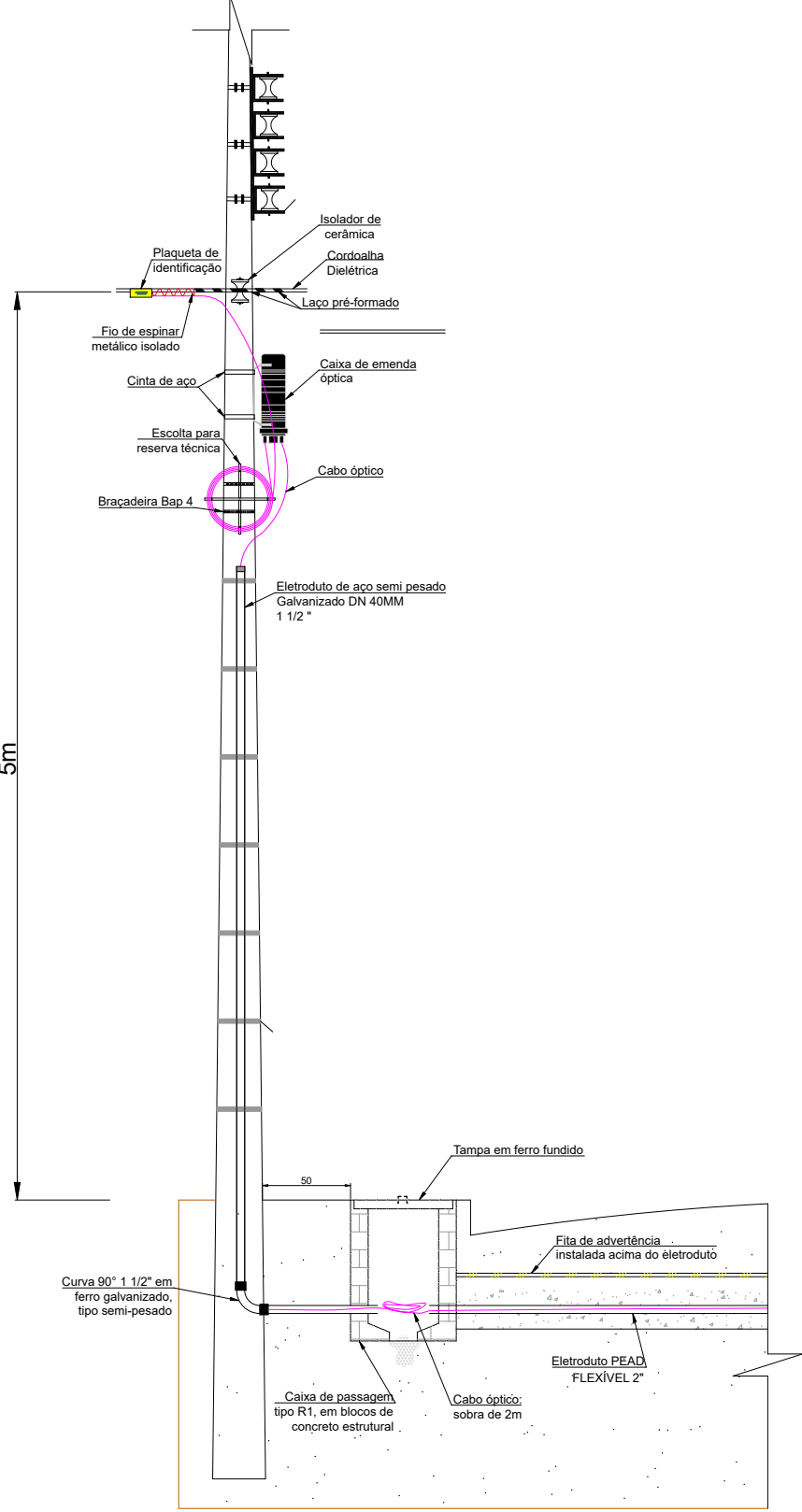


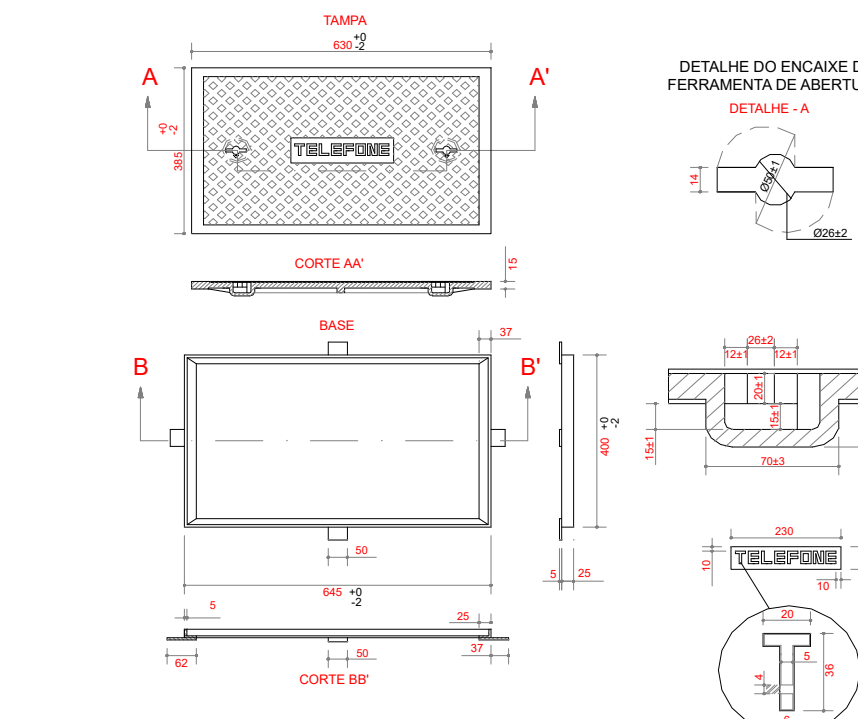
DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPUS



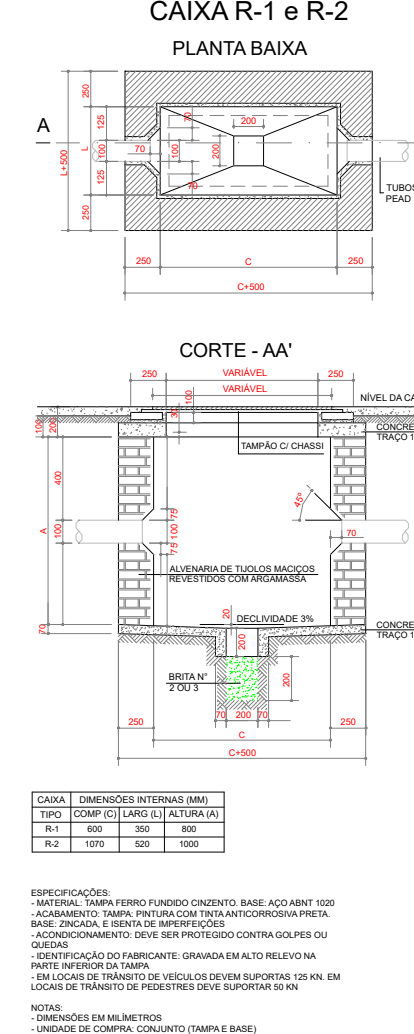
DETALHE "A"
DERIVAÇÃO DE TELECOMUNICAÇÕES



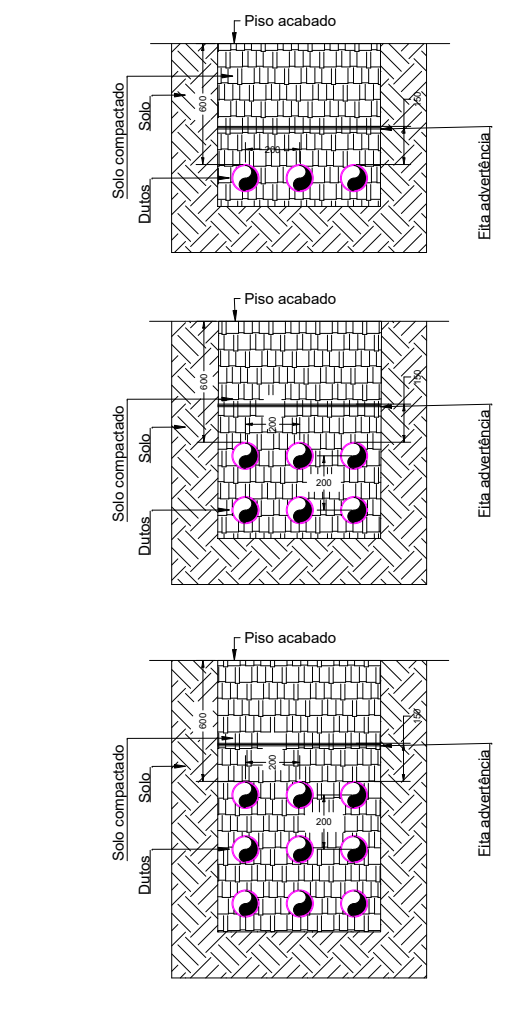
DETALHE "B"
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



DETALHE "C"
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



DETALHE "D"
BANCO DE DUTOS



OBSERVAÇÕES GERAIS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60339-1 - 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, dimensionadas 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 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	Nobreak
TE	Régua de tomadas

IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS

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

BAY FACE

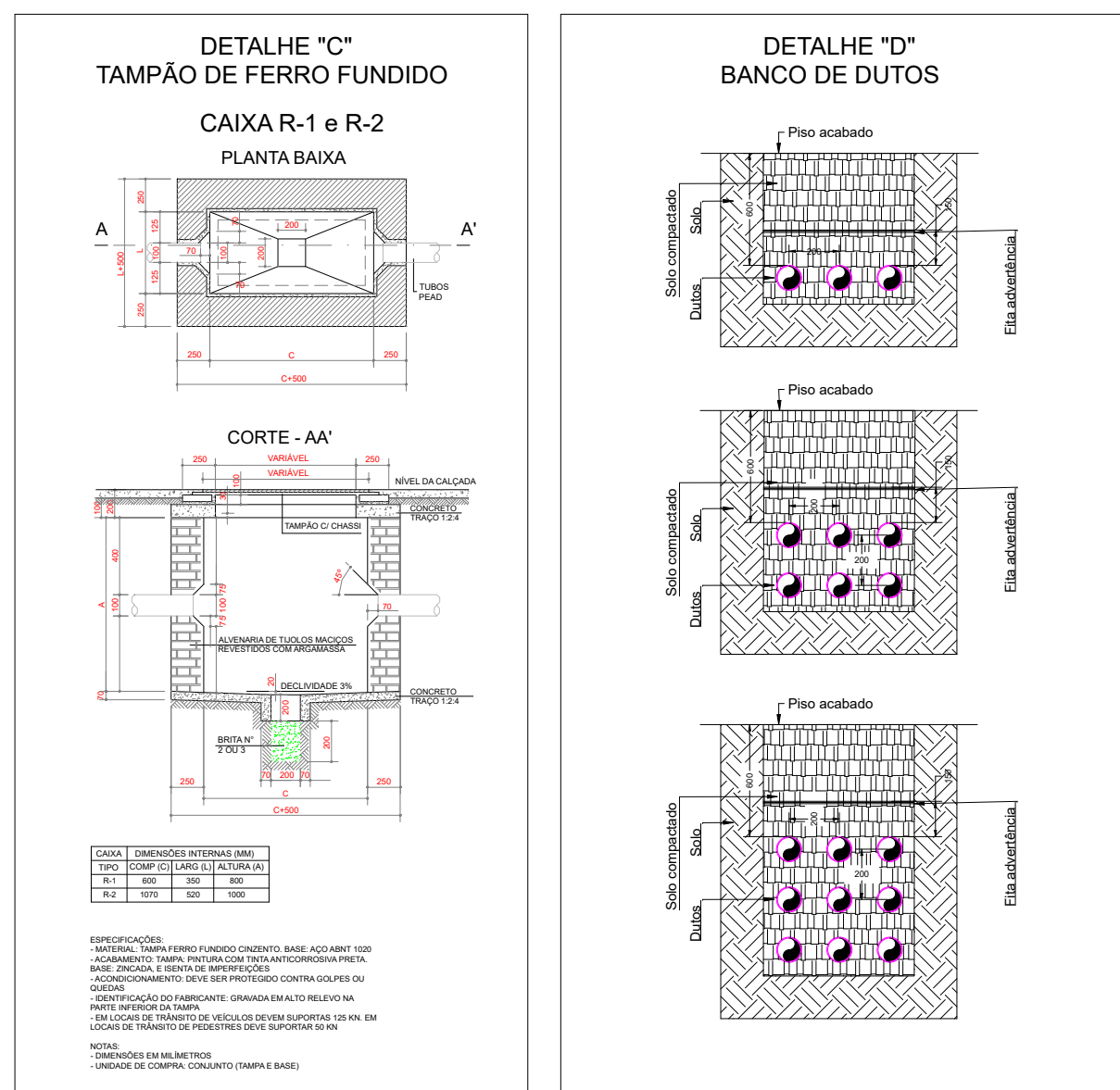
XX x CSU-YP	Quantidade de Cabos
XX-YYY a ZZZ	CP=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CH=Cabo Interligação
	U = Cabo UTP Categoria 6, Po = Cabo de Fibra Óptica
	Y = Indicativo da Quantidade de Pares de Cabo ou fibras
	Número do Último Par de Cabo
	Número do Primeiro Par de Cabo
	Indicativo do Pavimento do Ponto














SIMBOLOGIA


	Cabo óptico aéreo espinado em cordalha dielétrica
	Cabo óptico aéreo espinado em cordalha dielétrica - EXISTENTE
	Cabo óptico subterrâneo em duto PEAD
	Cabo óptico subterrâneo em duto PEAD - EXISTENTE
	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

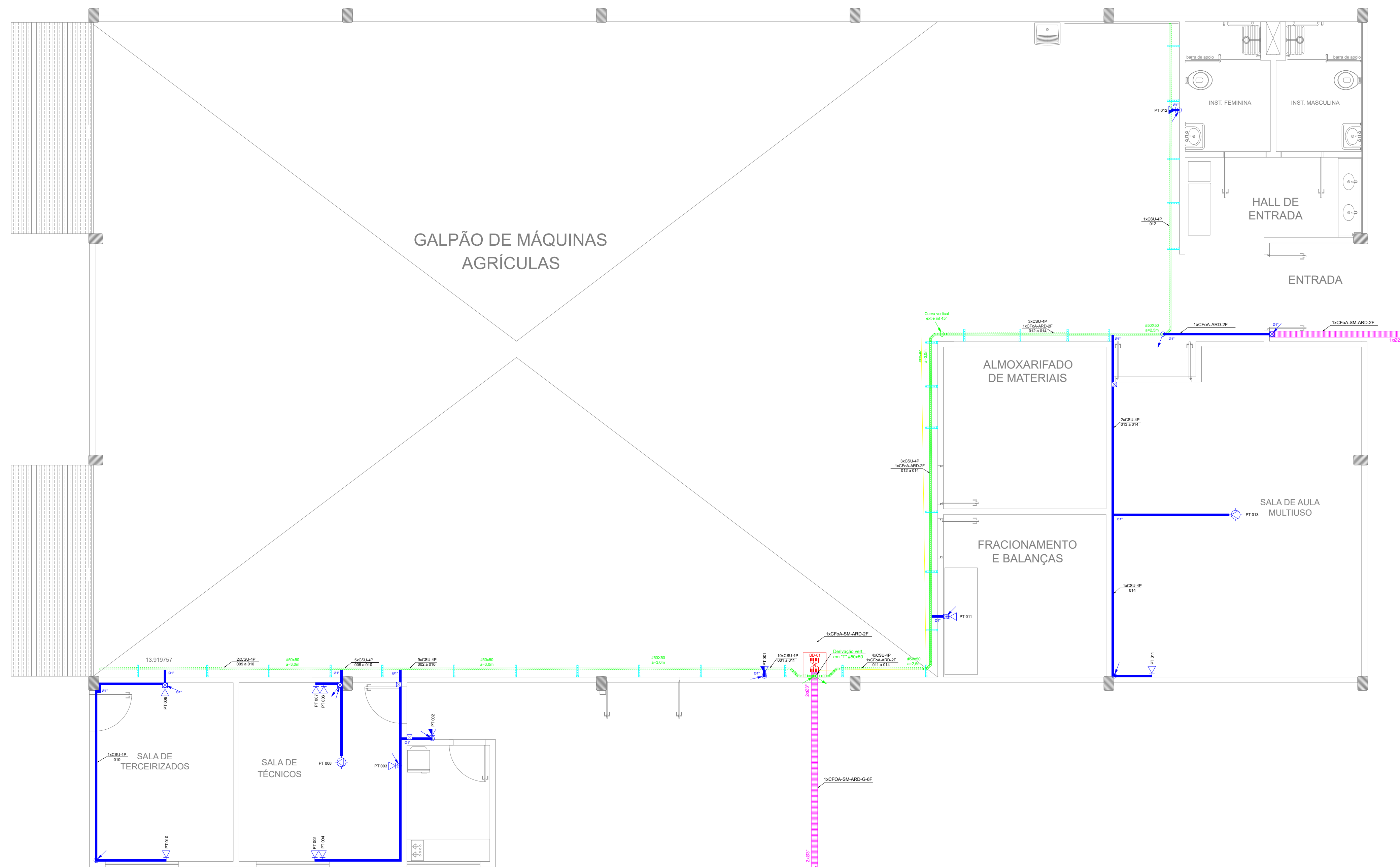
UFFS
UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL
Secretaria Especial de Obras-SEO

LOCAL: ERECHIM - RS	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1:500
OBRA: IMPLANTAÇÃO	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES	DATA: 18/05/2021	Nº PRANCHA: 01
CONTEÚDO: REDE DE FIBRA ÓPTICA DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO	DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA	TEL 01
ENDEREÇO: RS 135, KM 72 + 300M	NOME DO ARQUIVO: UFFS-ER-GALPÃO_DE_NÃO_AZER-TEL-001.DWG	03














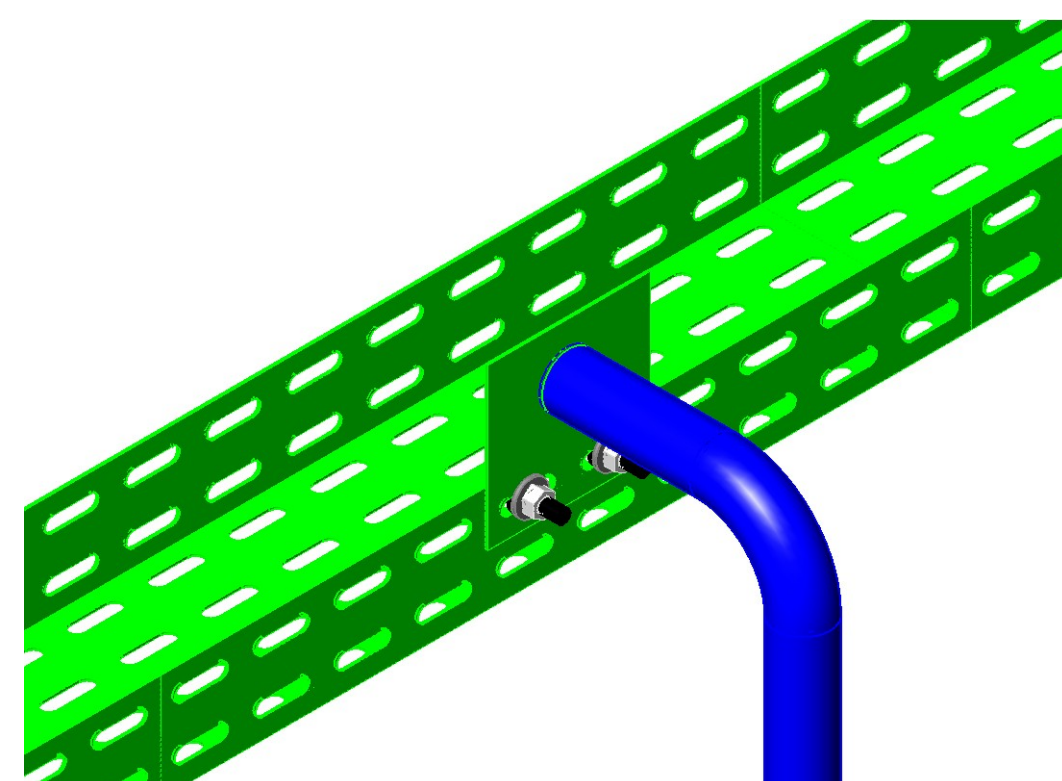
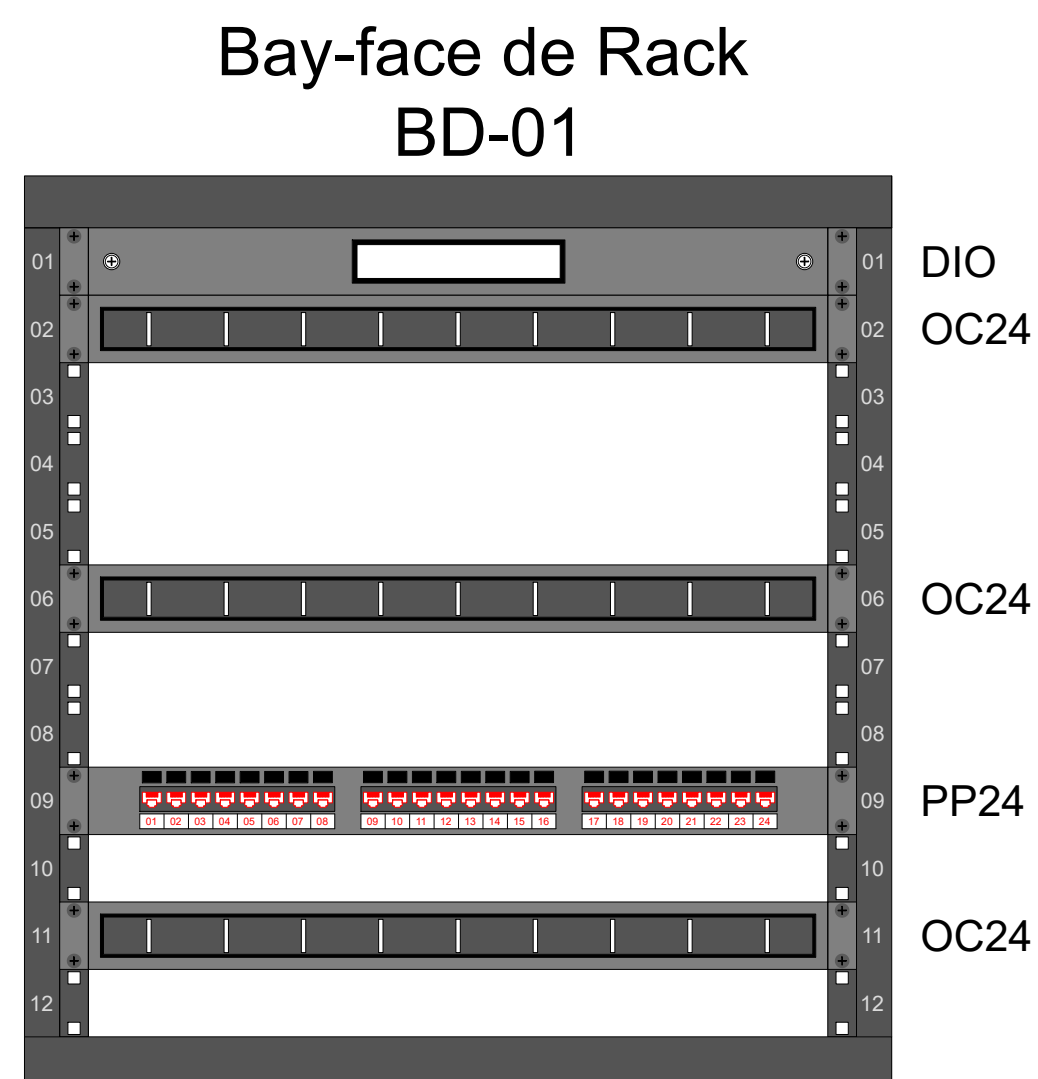
SIMBOLIA	
	Cabo optico aéreo auto sustentado ou espinado em cordoalha dielétrica
	Cabo optico aéreo auto sustentado ou espinado em cordoalha dielétrica - EXISTENTE
	Cabo optico subterrâneo em duto PEAD
	Cabo optico subterrâneo em duto PEAD - EXISTENTE
	Fio de espiar
	Distribuidor Geral de Telecomunicações
 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 telecomunicações
	Ancoragem de cabo óptico

	SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS: SECRETÁRIO DE OBRAS: RAFAEL CORRÊA CASAPARRO DIRETOR DE PROJETOS: ROQUEIRIBEIRO		CREAÇÃO 08/2020-E RESPONSÁVEL TÉCNICO
	FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: COORDENADOR: ENG. CIVIL FÁBIO CARVALHO ZIMARO ENGENH. CIVIL: MATHEUS TOLESCATTI ENGENH. CIVIL: PAULO ROBERTO BENECA ENGENH. CIVIL: CAMARGO ROQUE SCHMIDT ENGENH. CIVIL: JULIANA MARCHELLO ENGENH. CIVIL: FABIO NETTI ENGENH. CIVIL: FÁBIO BALESTIERI		CREAÇÃO 10/2018-E CREAÇÃO 11/2011-E CREAÇÃO 10/2012-E CREAÇÃO 07/2016 CREAÇÃO 84/2010-E CREAÇÃO 12/2016
	DIRETORIA DE PROJETOS - SEDE: ARQ. UOL: ANDRARA PEREIRA BERTOTTI ENGENH. CIVIL: ROBERTO FICHERI ENGENH. CIVIL: ROBERTO CAMARGO ENGENH. CIVIL: LUCIANO PEREIRA DE ARAÚJO ENGENH. CIVIL: SANT'ANNA TAVONI ENGENH. MEC: ANAÍSE ESPINO ENGENH. MEC: GILVANA FAUSTO ENGENH. ELETROELTRIC: SÉRGIO DRONATO ENGENH. ELETROELTRIC: LUIZ LEANDRO PEREIRA		CAUENIR 44/2024-E CAUENIR 04/2018-E CAUENIR 09/2018-E CAUENIR 09/2018-E CAUENIR 09/2018-E CAUENIR 11/2018-E CAUENIR 11/2011-E
	Assento: Avenida Mariscal, nº 100 - E - Bloco 3, sala 2.202 - Cidade: Chapecó - SC - CEP: 89801-900 - Fone: (41) 3242-1100 - Site: Obra: www.uffrs.br		
	ENG. CIVIL FÁBIO CORRÊA CASAPARRO CREAÇÃO 08/2020-E RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	ENGENHEIRO: SÉLIO ANTONIO TESTON CREAÇÃO 08/2009-E RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	LOCAL: ERECHIM - RS OBRA: IMPLANTAÇÃO PROJETO: PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES CONTEÚDO: REDE DE FIBRA ÓPTICA DIAGRAMA DE DISTRIBUIÇÃO ENDEREÇO: RS 135, KM 72 + 300M	FASE: PROJETO EXECUTIVO REVISÃO Nº: R01 DATA: 18/05/2021 DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA NOME DO ARQUIVO: UFFRS-GRUPO_DE_MAO_MAO_T02-0000	ESCALA: 1:500 TAMANHO FOLHA: A1 Nº FOLHA: 02 03

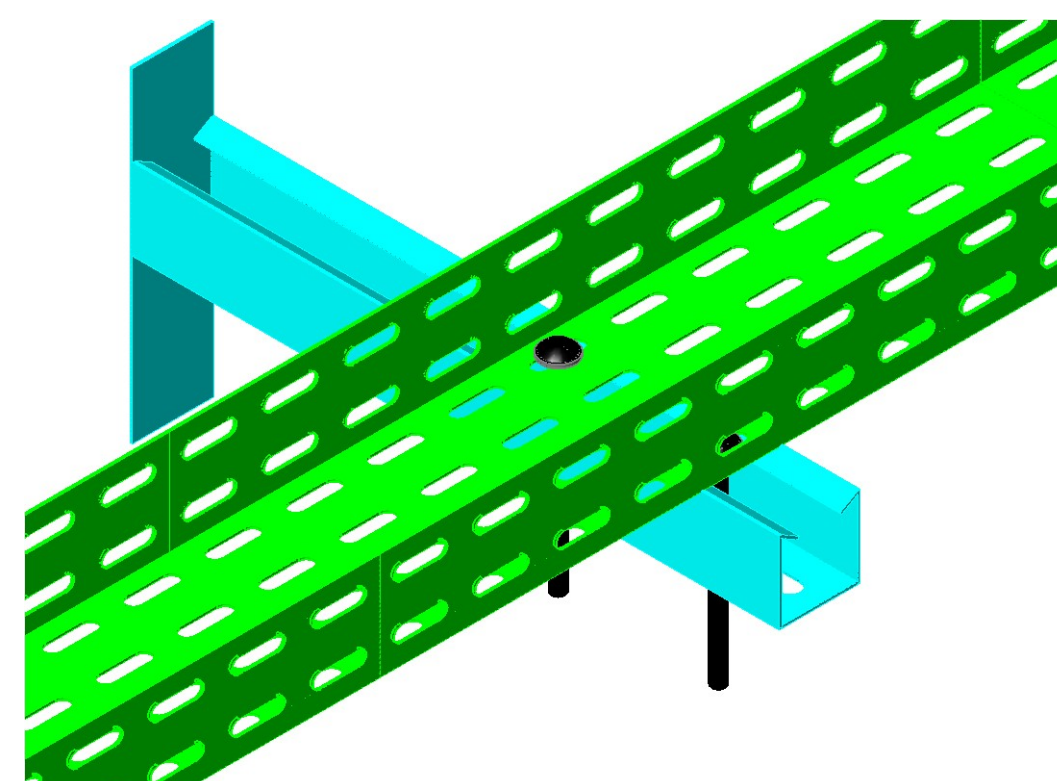


<h2 style="text-align: center;">OBSERVAÇÕES GERAIS</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> - O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2 - Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamentolista de materiais. - Deve-se ter integral, 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, dimensionadas 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-568-2.2 e ISO/IEC11801. - Os cabos de redes elétrica e de dados exclusivos 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, sinal, 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. 	
<h3 style="text-align: center;">RACKS</h3>	
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
<h3 style="text-align: center;">BAY FACE</h3>	
OC24	Guia de cabos
OC48	Guia de cabos de alta densidade
PF	Plano 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
<h3 style="text-align: center;">IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS</h3>	
	
<h3 style="text-align: center;">BAY FACE</h3>	
<p>Quantidade de Cabos C1=Cabo Primário, C3=Cabo Secundário, C1+C3=Cabo Interfregião U = Cabo UTP Categoria 6, F = Cabo de Fibra Óptica Y = Indicativo da Quantidade de Pares de Cabo ou fibras</p>	
	


SIMBOLOGIA	
	Eletrocalha Perfurada tipo U
	Eletroduto corrugado flexível PEAD
	Eletroduto de PVC rígido de 1"
	Eletroduto com alma de aço flexível de 1"
	Tomada de telecom baixa (30cm)
	Tomada de telecom média (110cm)
	Tomada de telecom alta (230cm)
	Caixa de passagem aparente
	Mão francesa simples #38x38
	Rack de telecom
	Tubulação que sobre/desce



Detalhamento de saída horizontal
para eletroduto



Detalhameto de eletrocalha sobre
mão francesa simples #38x38

 <h1 style="text-align: center;">UFERSA</h1> <h2 style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2> <p style="text-align: center;">Secretaria Especial de Obras-SEO</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Avonilva Mariana Machado, nº 108 - Bloco 2 Sala 2.11 Cidade: Chapecó - SC - Cepelândia: (48) 3331-1111 / 2003-2014 - Site Oficial: www.ufersa.br</p>	<p>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS COORDENADOR DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARHATO AQUILARONOME NOMEADO CREA/SC 067232-5</p> <p>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS CHAVEIRO/CEC: ENG. CIV. FÁBIO LACERDA ENG. CIV. SANDRO ROQUE SCHMIDT ENG. CIV. JULIANA NUNES CARVALHO ENG. CIV. FÁBIO DINIZ ENG. CIV. FÁBIO MULLER</p> <p>DIRETORIA DE PROJETOS - SEO ARQ. JOSÉ ADRIANA PEREIRA MAGDÔ CAUBEI A41226-4 ENG. WELINGTON FROST CAUBEI A0050-9 ENG. RICARDO ZANARDI CAUBEI 100008-8 ENG. SANDRA ALMEIDA TESTIM CAUBEI 061210-2 ENG. SAMP. ADRIANA TAVARES CREA/SC 115062-2 ENG. MRC. JAMES ERICO CREA/SC 115017-1</p> <p>TEC. MEC. SORIANA FAVERO TEC. ELETROTÉCNIC. GREGORIO ANDRATTO LA. LÉANDRO PEREIRA</p>	
	<p>ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARHATO CREA/SC 067232-5 RESPONSÁVEL: SEO/OPS</p> <p>ENG. ELETRIC. SALVADORANTO TESTIM CREA/SC 06300-8 RESPONSÁVEL: TÉCNICO</p>	
<p>LOCAL: ERECHIM - RS</p> <p>OBRA: GALPÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS</p> <p>PROJETO: CABEAMENTO ESTRUTURADO</p> <p>CONTEÚDO: PLANTA BAKKA</p> <p>ENDEREÇO: RS 135, KM 72 + 300m</p>	<p>FASE: EXECUTIVO</p> <p>REVISÃO Nº: R01</p> <p>DATA: 18/05/2021</p> <p>DESENHADO POR: LEANDRO PEREIRA</p> <p>NOME DO ARQUIVO: UFERSA-GALPAO DE MAQ. AGR-01.DWG</p>	<p>ESCALA: 1:8</p> <p>TAMANHO FOLHA: A1</p> <p>Nº PRANCHA:</p> <p>TEL 03 03</p>



Emitido em 08/04/2022

Projeto Nº DOC (70) ITEM 2 - PROJETO TEL - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)
(Nº do Documento: 39)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

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

MATHEUS TODESCATT

SECRETARIO - SUBSTITUTO

SEO (10.55)

Matrícula: 1911027

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

SILVIO ANTONIO TESTON

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: 1762435

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **39**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **11/04/2022** e o código de verificação: **b5e14688f1**