

PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO  
ESCALA: 1:125

LEGENDA

ROTA DE FUGA

EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO, TIPO A, B, C - CAP. 4,5kg - 4-A:80-B:C

PLACA DE SINALIZAÇÃO INSTALADA ACIMA DA PORTA (H=2,20 M) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA

PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (H=1,80 M)

LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO 200 LÚMENS

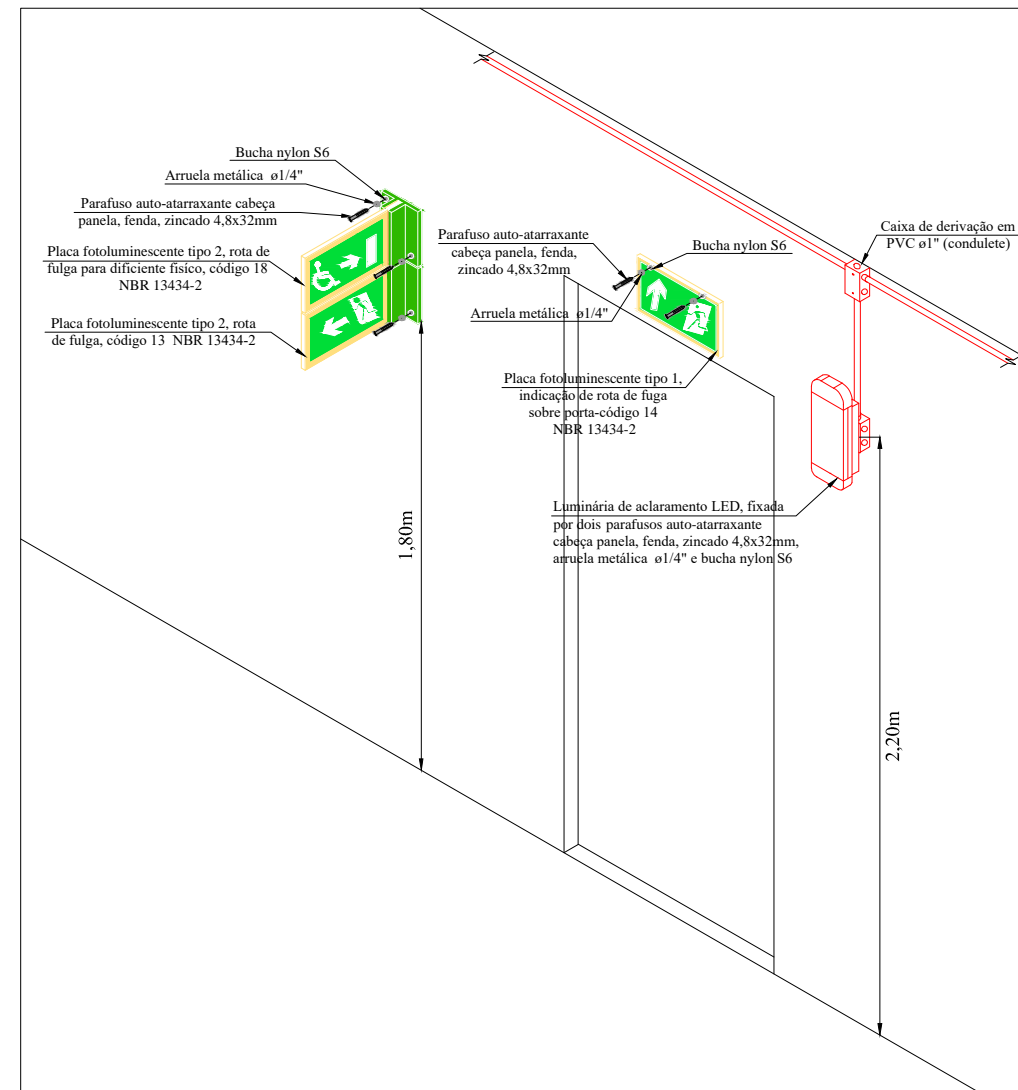
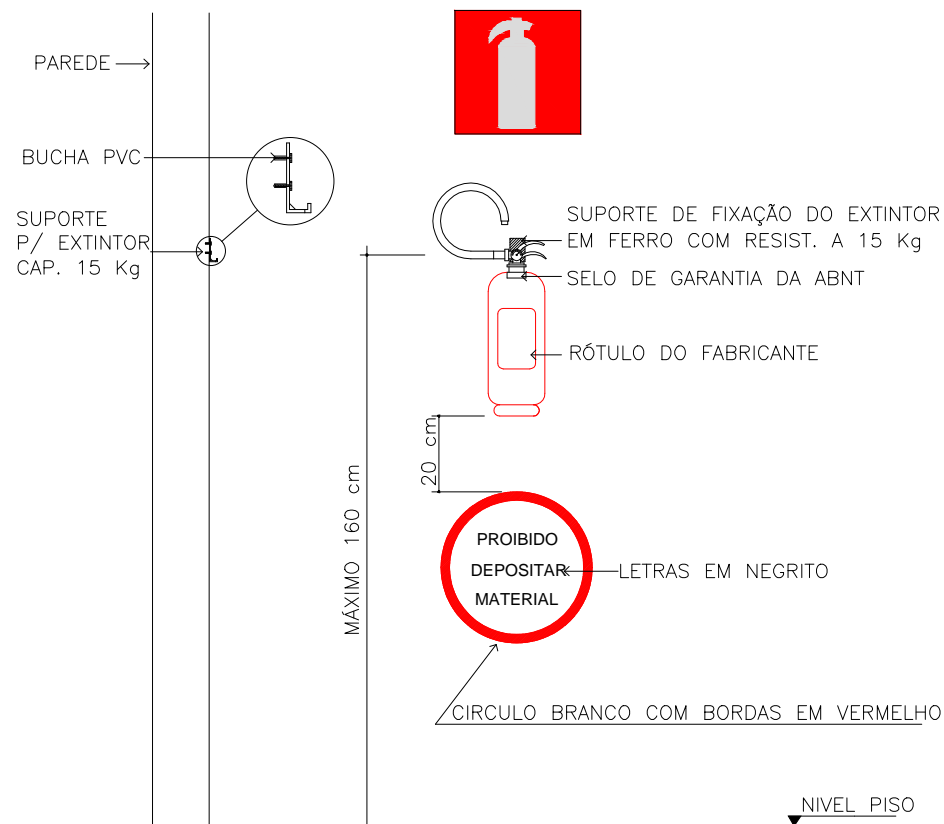
LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO 2200 LÚMENS

PARA USO DO CBMPR:

<div><div>ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067205-5 RESPONSÁVEL SECO-UFFS</div><div>ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067205-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO</div></div> <div><div><b>UFFS</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL <small>Secretaria Especial de Obras/SEO</small></div></div>	<div><b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b> SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO CREA/SC 067205-5</div> <div><b>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:</b> CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3 ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT CREA/SC 111551-1 ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/RS 107012 ENG. CIV. CÂNDIDO ROQUE SCHMIDT CREA/RS 43765 ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/RS 127986 ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-D ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466</div> <div><b>CERRO LARGOS:</b></div> <div><b>ERECHIM/RS:</b></div> <div><b>LARANJEIRAS DO SUL/PR:</b></div> <div><b>REALIZA/PR:</b></div> <div><b>EQUIPE TÉCNICA SEO:</b> ARQ. URB. ADRIANA FREITAS MIGOTT ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER ENG. CIV. RODRIGO EMMER ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI ENG. MEC. DANIEL ESPIG TEC. MEC. GIOVANI FÁVERO TEC. ELETROTEC. DIEGO GIOVATTO A.T.I. LEANDRO PEREIRA</div> <div><b>CAUIBR</b> A41125-6 A59029-9 109826-8 094939-8 115590-2 114137-1</div>	<div><b>LOCAL:</b> REALIZA - PR</div> <div><b>OBRA:</b> GALPÃO AGRÍCOLA</div> <div><b>PROJETO:</b> PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO</div> <div><b>CONTEÚDO:</b> PAVIMENTO TÉRREO SISTEMAS PREVENTIVOS</div> <div><b>ENDEREÇO:</b> AVENIDA EDMUNDO GAEVSKI, nº 1.000</div> <div><b>DESENHADO POR:</b> FÁBIO</div> <div><b>NOME DO ARQUIVO:</b> GALPAO+AGRICOLA_UFFS_RE_PE_IE_SIN_EXT_SE.DWG</div>	<div><b>FASE:</b> EXECUTIVO</div> <div><b>REVISÃO Nº:</b> R00</div> <div><b>DATA:</b> 18/09/2020</div> <div><b>ESCALA:</b> INDICADA</div> <div><b>TAMANHO FOLHA:</b> A3</div> <div><b>Nº PRANCHA:</b> PPCI 02/03</div>

## DET. EXTINTOR DE INCÊNDIO ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

Esc.:1/20



### 03 INSTALAÇÃO TÍPICA SISTEMA DE SINALIZAÇÃO E ACLARAMENTO

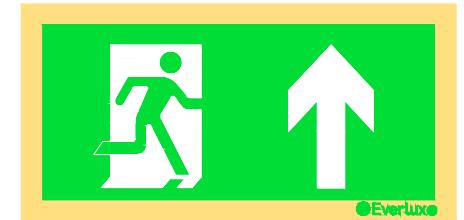
S/ ESCALA

#### LEGENDA

	ROTA DE FUGA
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO, TIPO A, B, C - CAP. 4,5kg - 4-A:80-B:C
	PLACA DE SINALIZAÇÃO INSTALADA ACIMA DA PORTA (H=2,20 M) - SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA (H=1,80 M)
	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO 200 LÚMENS
	LUMINÁRIA BLOCO AUTÔNOMO 2200 LÚMENS

#### NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

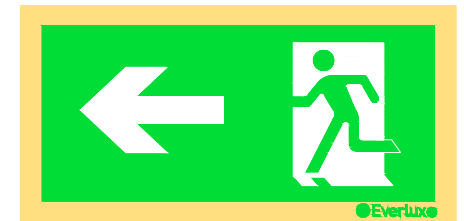
- 1 - O sistema de iluminação de emergência projetado é com luminárias autônomas;
- 2 - A autonomia mínima das luminárias deverá ser de 1h;
- 3 - As luminárias devem resistir ao fogo de 70 °C por no mínimo 1h;
- 4 - As baterias das luminárias devem ser seladas e livres de manutenção;
- 5 - As luminárias serão alimentadas pela rede AC em 220V para funcionamento do circuito de recarga das baterias, mas a tensão de alimentação das lâmpadas quando acionadas será de no máximo 12V;
- 6 - Os eletrodutos utilizados deverão ser do tipo antichama conforme NBR 15465;
- 7 - Foi previsto nível de iluminamento mínimo de 3 Lux para áreas planas e no mínimo 5 Lux para locais com desnível.



PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO DE  
UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA  
ACIMA DA PORTA PARA INDICAR O SEU  
ACESSO - CÓDIGO 14 (NBR 13434-2:2004)

01

S/ ESCALA



PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICAÇÃO  
DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA)  
DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA -  
CÓDIGO 13 (NBR 13434-2:2004)

02

S/ ESCALA

#### PARA USO DO CBMPR:

<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b> SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067203-5		<b>LOCAL:</b> REALIZA - PR		<b>FASE:</b> EXECUTIVO	
<b>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:</b> CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/SC 103121-3 ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT CREA/SC 111551-1 ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES CREA/SC 107012 ENG. CIV. CÂNDIDO ROQUE SCHMIDT CREA/SC 43765 ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/SC 127886 ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-D ENG. CIV. FABRÍCIO BALESTRIN CREA/PR 127466		<b>OBRA:</b> GALPÃO AGRÍCOLA		<b>REVISÃO Nº:</b> R00	
<b>CERRO LARGOS:</b> ERECHIM/RS: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067203-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO		<b>PROJETO:</b> PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO		<b>DATA:</b> 18/09/2020	
<b>REALIZA/PR:</b> EQUIPE TÉCNICA SEO: ARQ. URB. ADRIANA FREITAS MIGOTT CAUIBR A59029-9 CREA/SC 109826-8 ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/SC 094939-8 ENG. MEC. DANIEL ESPIG CREA/SC 114137-1 TÉC. MEC. GIOVANI FÁVERO TÉC. ELETROTÉC. DIEGO GIOVATTO A.T.I. LEANDRO PEREIRA		<b>CONTEÚDO:</b> DETALHES COMPLEMENTARES		<b>ESCALA:</b> INDICADA	
<b>ENGENHEIROS DO SUL/PR:</b> REALIZA/PR: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067203-5 RESPONSÁVEL TÉCNICO		<b>ENDEREÇO:</b> AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, nº 1.000		<b>TAMANHO FOLHA:</b> A3	
<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b> SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067203-5		<b>DESENHADO POR:</b> FÁBIO		<b>Nº PRANCHA:</b> PPCI 03	
<b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:</b> SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORRÊA GASPARETTO CREA/SC 067203-5		<b>DESENHADO POR:</b> FÁBIO		<b>NOME DO ARQUIVO:</b> GALPAO+AGRICOLA_UFFS_RE_PE_IE_SIN_EXT_SE.DWG	



---

*Emitido em 18/09/2020*

**Projeto Nº PPCI 1/3/2020 - SEO (10.17.08.23)**

**(Nº do Documento: 61)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **61**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **998080808b**





*Projeto Nº DOC (57) ITEM 2 - PROJETO PPCI/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 18)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:59 )*

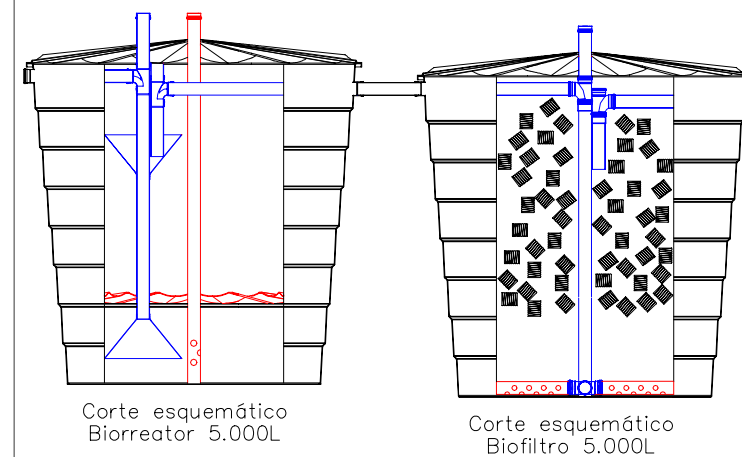
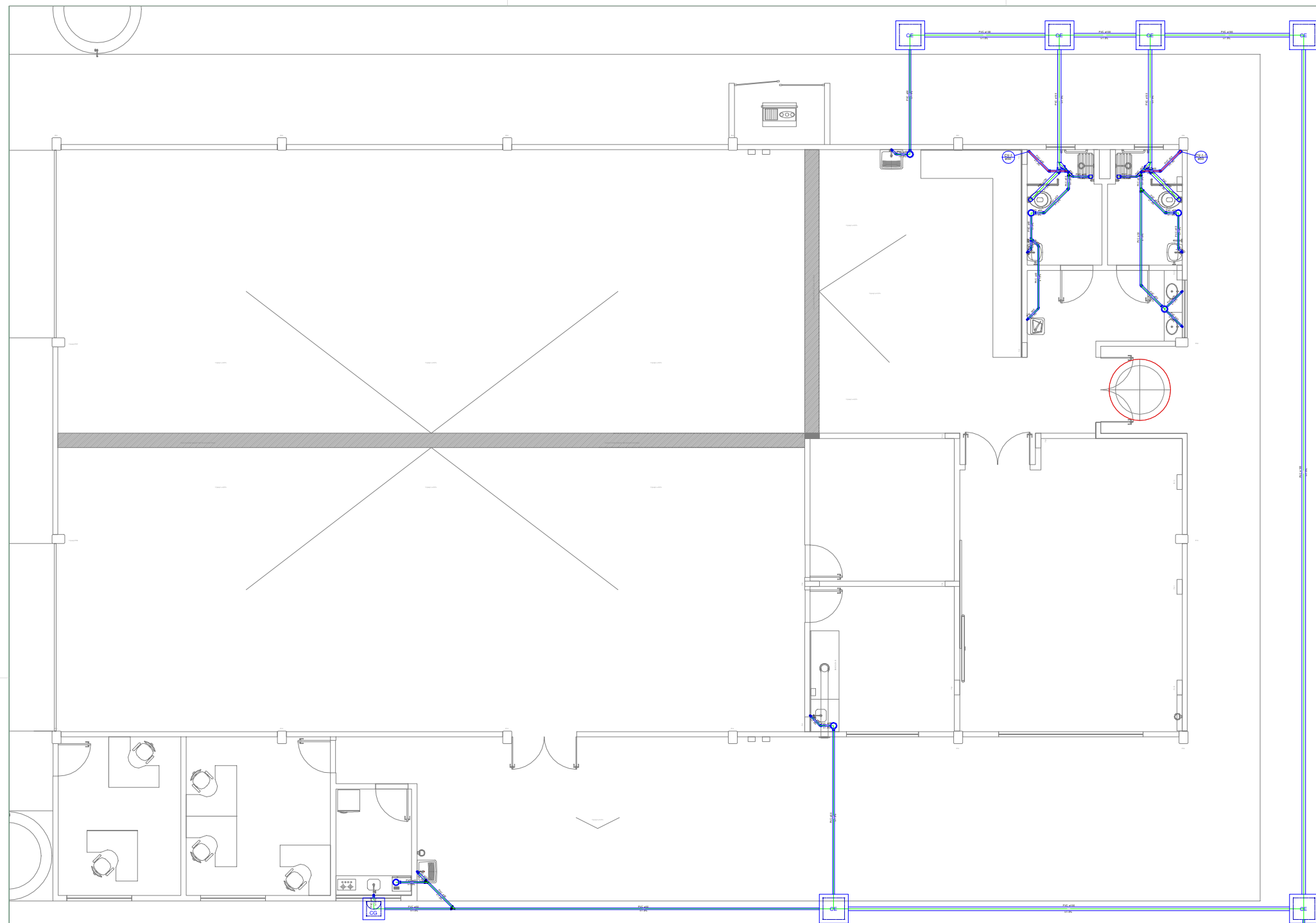
DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

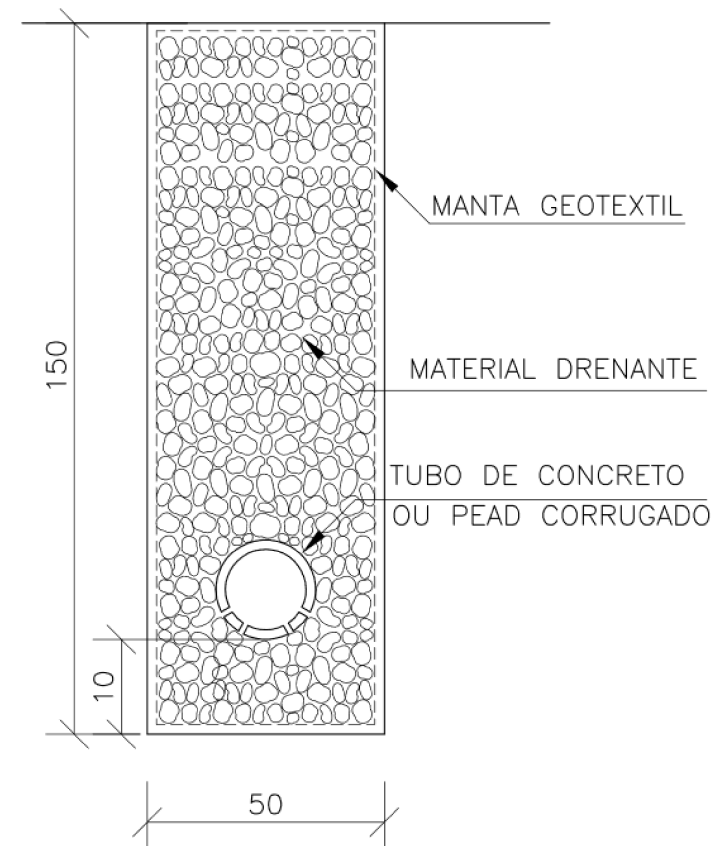
SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

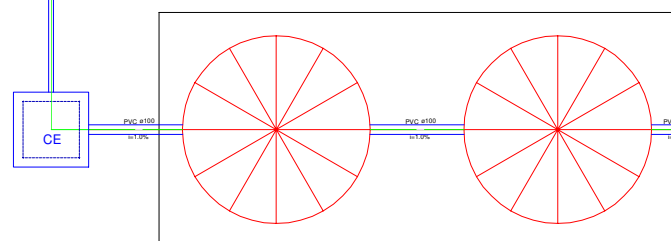
Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 18  
, ano: 2024, tipo: **Projeto**, data de emissão: 22/11/2024 e o código de verificação: 65a4d4af30



### DPS 08 = DETALHE VALA DE INFILTRAÇÃO



Biofiltro Biorreator



LARGURA = 2,5M  
COMPRIMENTO = 5,5M  
PROFUNDIDADE = 2,0M

Vala de infiltração DPS 08

VALA DE INFILTRAÇÃO  
LARGURA = 0,8M  
COMPRIMENTO = 7,0M  
PROFUNDIDADE = 2,0M

ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO  
CREASC 06302-5  
RESPONSÁVEL PROJETO

ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI  
CREASC 113590-2  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO  
CREASC 067350-5

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:  
CHAPECO/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO  
CREASC 103121-3  
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT  
CREASC 111501-1  
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES  
CREASC 107012  
ENG. CIV. CANSIO ROGUE SCHMIDT  
CREASC 127166  
ENG. CIV. JULIANA ANA CHARELLO  
CREASC 127166  
ENG. CIV. FÁBIO ONETTA  
CREASC 84187-0  
ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREASC 127466

ERECHIM/RS: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA  
CREASC 84187-0  
ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREASC 127466

REALIZA/PR: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA  
CREASC 84187-0  
ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREASC 127466

EQUIPE TÉCNICA SEO:  
ARQ. URB. ADRIANA FREITAS MIGOTT  
ARQ. URB. WELLINGTON TOSCHER  
ENG. CIV. RODRIGO EMMER  
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI  
ENG. MEC. DANIEL ESPINO  
TÉC. MEC. GIOVANI FAVERO  
TÉC. ELETROTÉC. DIEGO GONATTO  
A.T. LEANDRO PEREIRA

CAUI/RS: A41125-8  
CAUI/RS: A50620-9  
CREASC: 109628-8  
CREASC: 094939-9  
CREASC: 113590-2  
CREASC: 114137-1

LOCAL:  
REALIZA - PR

OBRA:  
GALPÃO AGRÍCOLA

PROJETO:  
HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:  
IMPLANTAÇÃO REDE E SISTEMA DE ESGOTO

ENDEREÇO:  
AV. EDMUNDO GAIEVSKI, 1000, ACESSO ROD. PR 182, Km 466

DESENHADO POR:  
ADEMIR

NOME DO ARQUIVO:  
GALPAO-AGRIC-UFFS-RE-PE\_HID\_01-03.DWG

FASE:  
PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO Nº: 01

DATA: 17/09/2020

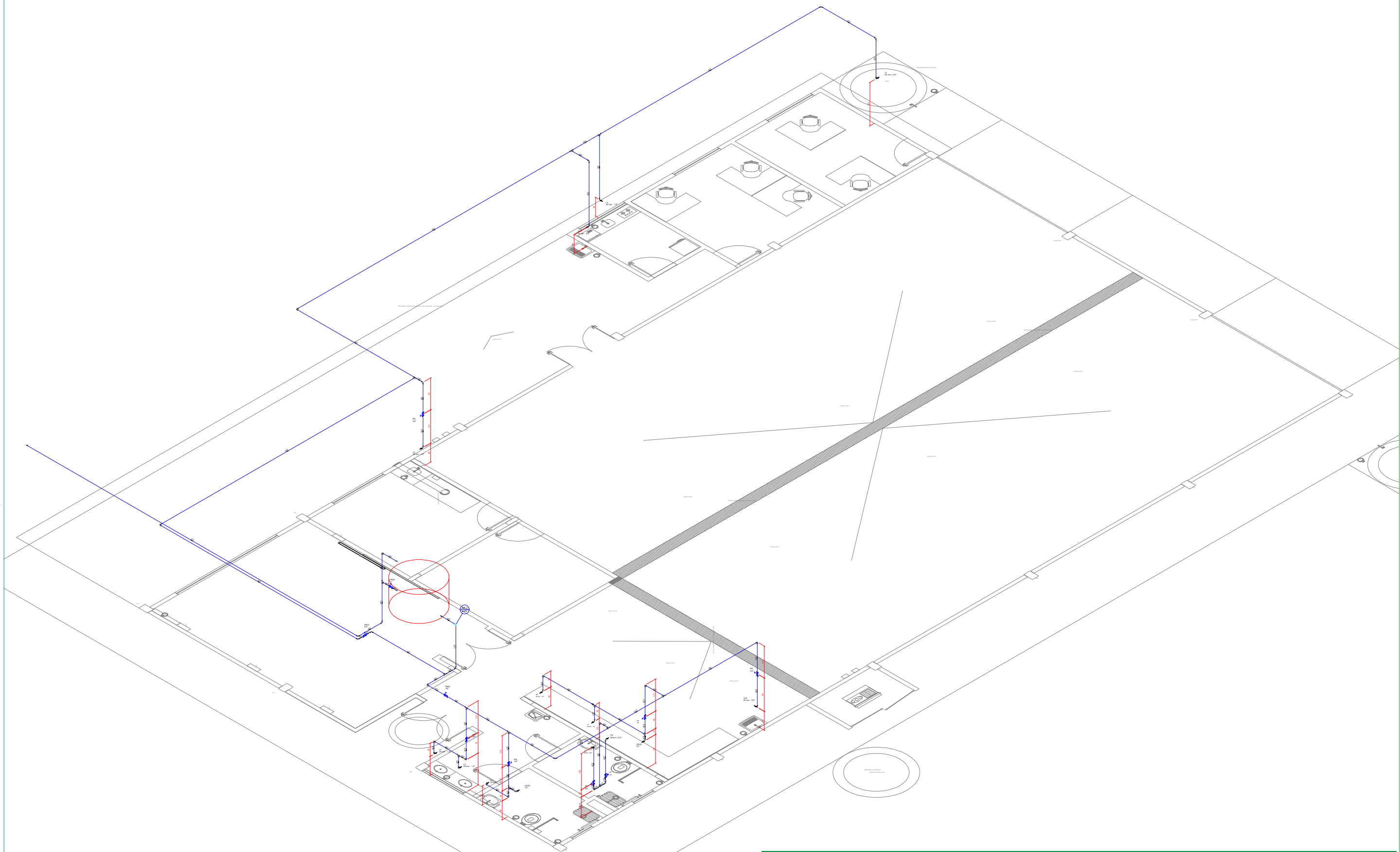
ESCALA: S/E

TAMANHO FOLHA: A3

Nº PRANCHA:


01  
05





ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO  
CREASC 06300-5  
RESPONSÁVEL SED-UFFS

ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI  
CREASC 113590-2  
RESPONSÁVEL TÉCNICO



UFFS

UNIVERSIDADE

FEDERAL DA

FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREA GASPARETTO  
CREASC 06300-5

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:  
CHAPECÓ/SC: ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO  
CREASC 103121-3  
ENG. ELETRIC. MATHEUS TODESCATT  
CREASC 111501-1  
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENDGES  
CREASC 107012  
ENG. CIV. CÂNSIO ROGUE SCHMIDT  
CREASC 43768  
ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO  
CREASC 127486  
ERECIMMRS: ENG. CIV. FÁBIO ONETTA  
CREAPR 84185-D  
LARANJEIRAS DO SUL/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREAPR 127486  
REALIZA/PR: ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN  
CREAPR 127486

EQUIPE TÉCNICA SED:  
ARQ. URB. ADRIANA FREITAG MIGOTT  
CAUIBR A41125-8  
ARQ. URB. WELLINGTON TISCHER  
CAUIBR A50620-9  
ENG. CIV. RODRIGO EMMER  
CREASC 109620-8  
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
CREASC 094939-8  
ENG. SANIT. ADEMIR TANCINI  
CREASC 113590-2  
ENG. MEC. DANIEL ESPINO  
CREASC 114137-1  
TÉC. MEC. GIOVANI FAVERO  
TÉC. ELETROTÉC. DIEGO GONATTO  
A.T.I. LEANDRO PEREIRA

LOCAL:  
REALEZA - PR

OBRA:  
GALPÃO AGRÍCOLA

PROJETO:  
HIDROSSANITÁRIO

CONTEÚDO:  
ISOMÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

ENDEREÇO:  
AV. EDMUNDO GAIEVSKI, 1000, ACESSO ROD. PR 182, Km 466

DESENHADO POR:  
ADEMIR

NOME DO ARQUIVO:  
GALPAO+AGRIC\_UFFS\_RE\_PE\_HID\_01-03.DWG

FASE:  
PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO Nº:01

DATA: 17/09/2020

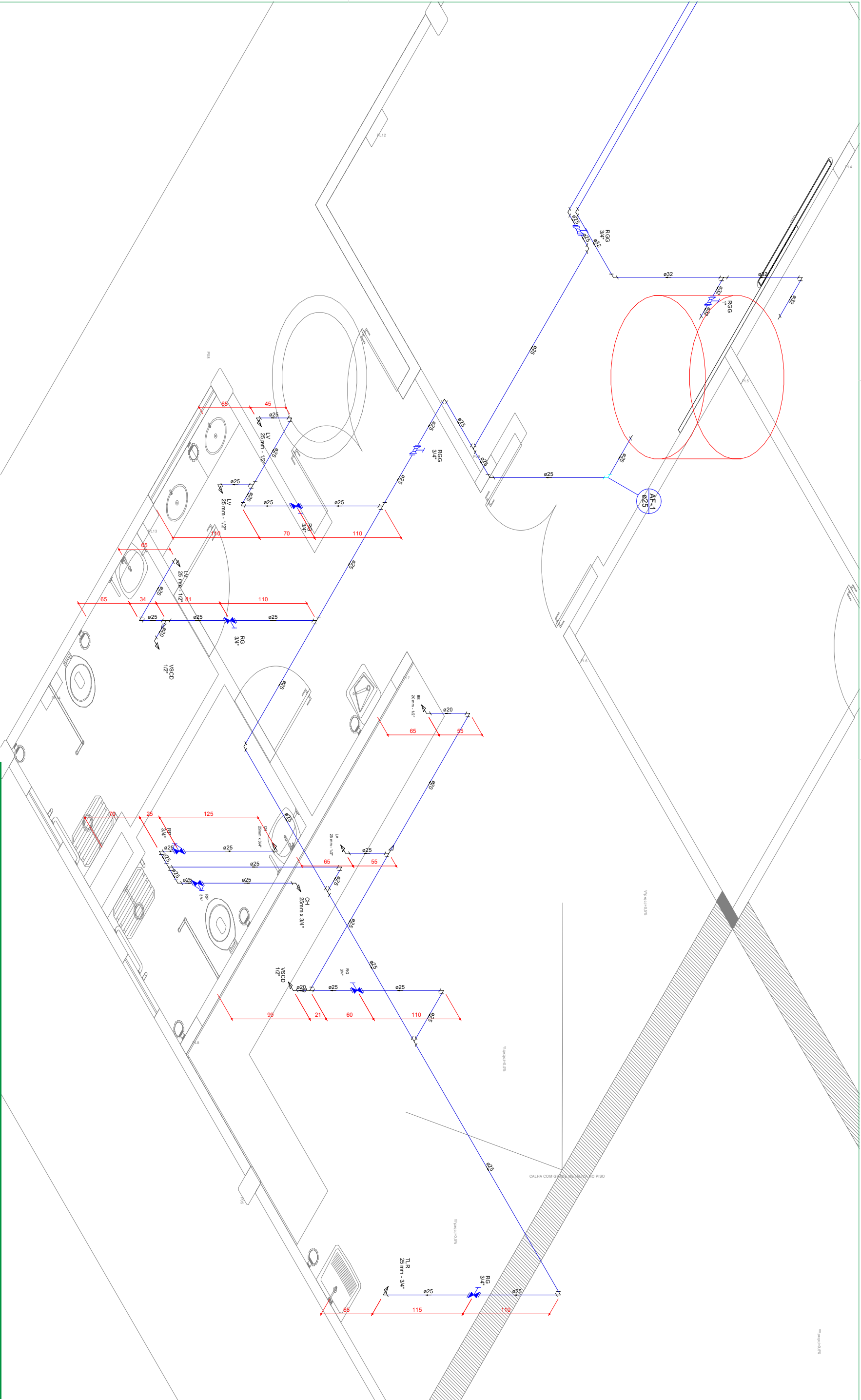
ESCALA: S/E

TAMANHO FOLHA: A3

Nº PRANCHA:

03  
05





SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS	
SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
REALIZADO POR:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
PROJETO EXECUTIVO:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
REVISÃO Nº: 01	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
DATA: 17/09/2020	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
ESCALA: S/E	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
TAMANHO FOLHA: A3	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
Nº PRANCHAS:	04
DESENHADO POR:	ADENIR
PROJETO EXECUTIVO:	ADENIR
LOCAL:	REALIZA - PR
OBRA:	GALPÃO AGRÍCOLA
PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO:	ISOMÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ENDEREÇO:	AV. EDUARDO GALEVSKI, 1000, ACESSO RODO, PR 182, KM 466
DESENHADO POR:	ADENIR
PROJETO EXECUTIVO:	ADENIR
LOCAL:	REALIZA - PR
OBRA:	GALPÃO AGRÍCOLA
PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO
CONTEÚDO:	ISOMÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
ENDEREÇO:	AV. EDUARDO GALEVSKI, 1000, ACESSO RODO, PR 182, KM 466
DESENHADO POR:	ADENIR
PROJETO EXECUTIVO:	ADENIR



SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS	SECRETARIO DE OBRAS:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
REALIZADO POR:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
PROJETO EXECUTIVO:	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
REVISÃO Nº: 01	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
DATA: 17/09/2020	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
ESCALA: S/E	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
TAMANHO FOLHA: A3	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
Nº PRANCHAS:	04	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
DESENHADO POR:	ADENIR	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
PROJETO EXECUTIVO:	ADENIR	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
LOCAL:	REALIZA - PR	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
OBRA:	GALPÃO AGRÍCOLA	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
PROJETO:	HIDROSSANITÁRIO	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
CONTEÚDO:	ISOMÉTRICO DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
ENDEREÇO:	AV. EDUARDO GALEVSKI, 1000, ACESSO RODO, PR 182, KM 466	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
DESENHADO POR:	ADENIR	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO
PROJETO EXECUTIVO:	ADENIR	ENG. CIV. FABIO CORREA OLIVEIRATO





---

Emitido em 17/09/2020

**Projeto Nº HIDROSSANTÁRIO 1-5/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 63)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 22/09/2020 15:51 )*

ADEMIR TANCINI

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.17.08.23.13)

Matrícula: 1940448

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

FABIO CORREA GASPARETTO

SECRETARIO - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

SEO (10.17.08.23)

Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **63**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **5dca723bd9**



*Projeto Nº DOC (58) ITEM 2 - PROJETO HID/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 19)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:59 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **19**  
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação: **190f38b40c**







---

Emitido em 26/08/2020

**Projeto Nº INST. MECÂNICAS 1/1/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 59)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 22/09/2020 16:13 )*

DANIEL ESPIG  
ENGENHEIRO-AREA  
DPA (10.17.08.23.12)  
Matrícula: 1940221

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

FABIO CORREA GASPARETTO  
SECRETARIO - TITULAR  
CHEFE DE UNIDADE  
SEO (10.17.08.23)  
Matrícula: 2015260

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **59**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **28c855979f**



*Projeto Nº DOC (59) ITEM 2 - PROJETO MEC/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 20)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:59 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

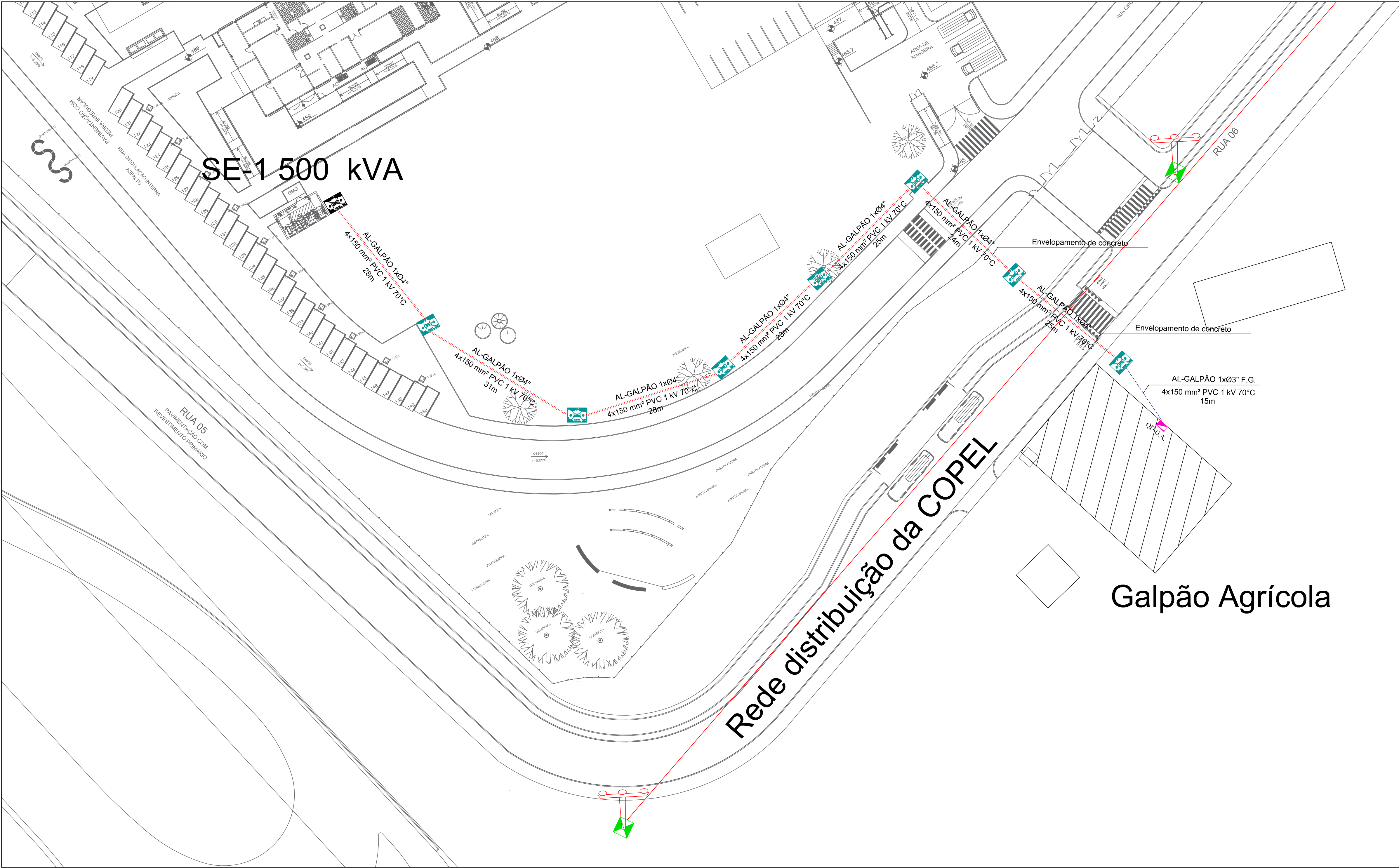
SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.ufff.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 20  
, ano: 2024, tipo: **Projeto**, data de emissão: 22/11/2024 e o código de verificação: 5c9f93b8bb

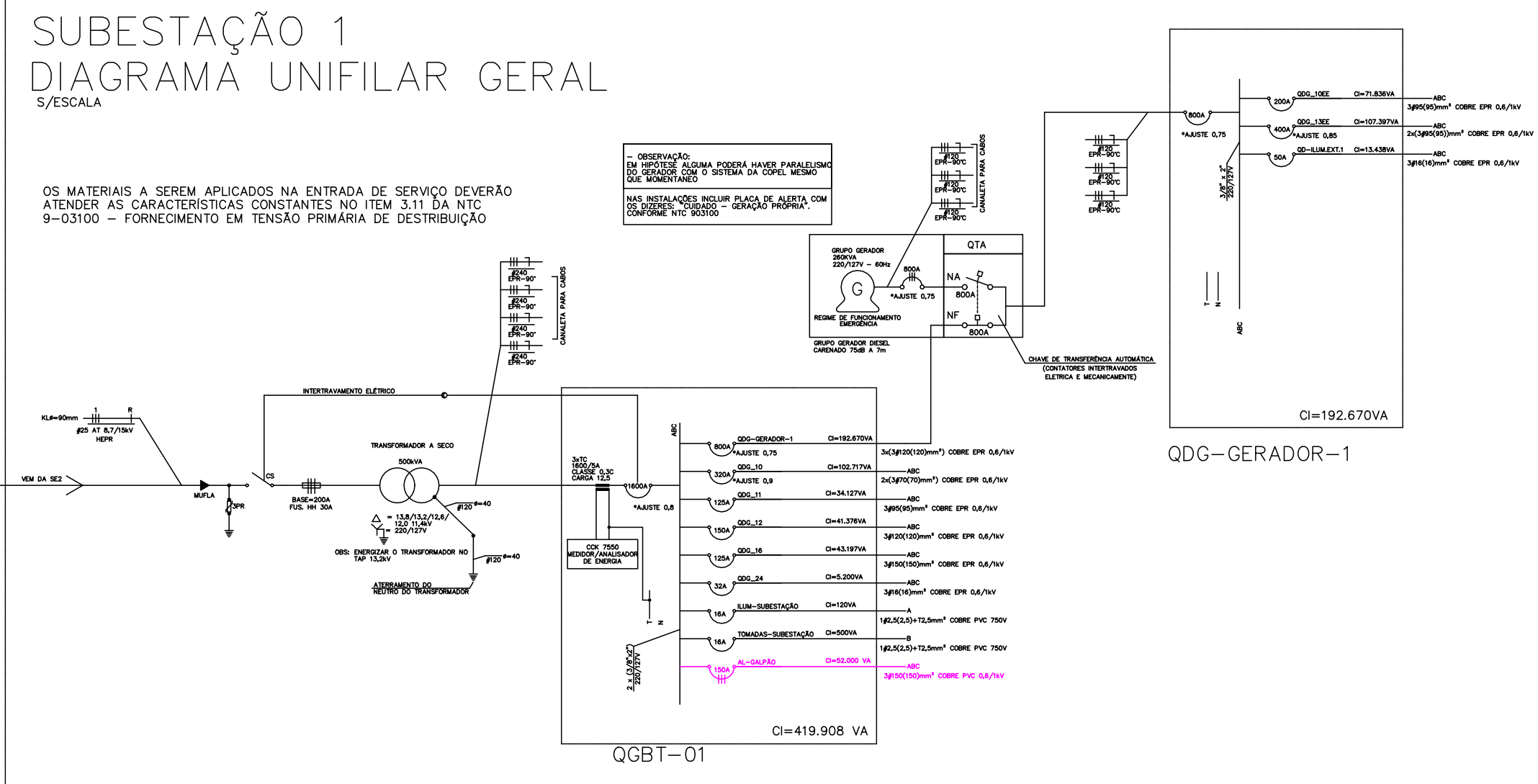




SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surtos
	Disjuntor Motor
	Contatora
	Bobina de contatora
	Botão com retorno por mola com contato normalmente fechado
	Botão com retorno por mola com contato normalmente aberto
	Contato normalmente aberto
	Contato normalmente fechado
	Sinalizador instalado em painel ou junto à boteira
	Chave um polo, duas posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm
	Caixa de passagem em alvenaria ou pré-moldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm - existente
	Poste rede de distribuição COPEL - existente
	Rede de distribuição COPEL - existente
	Eletroduto PEAD subterrâneo
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão
	Eletroduto de aço galvanizado

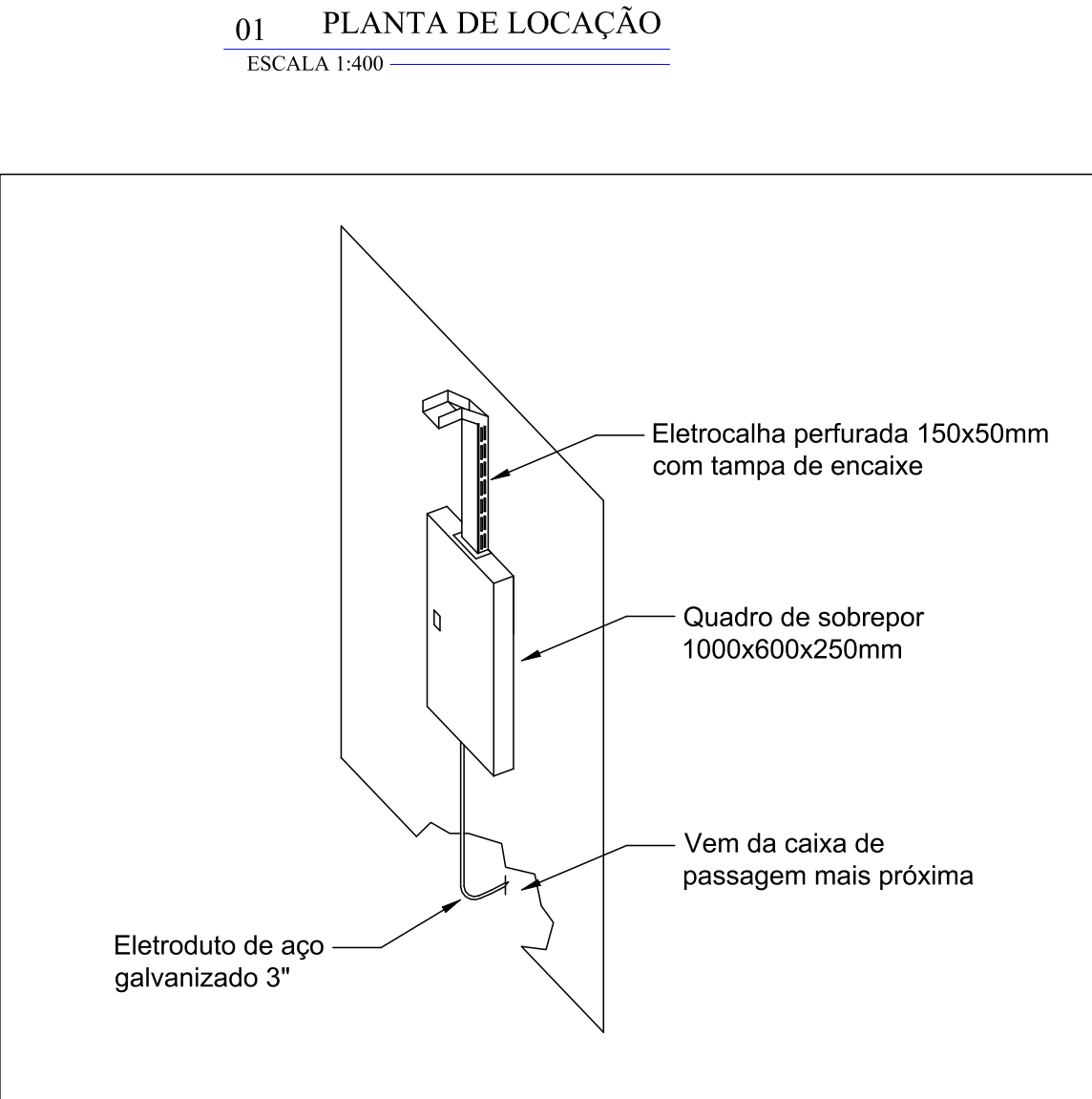
## NOTAS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
- \*Fases: Vermelho, Branco e Preto.
- \*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
- \*Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
- \*Neutro: Azul-claro.
- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.
- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
- Todos os quadros de distribuição deverão ter:
- Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
- Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
- Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto com a parte energizadas.
- Sinalização de advertência.
- Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e 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 elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
- Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.



## 02 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL SE-1

Sem escala

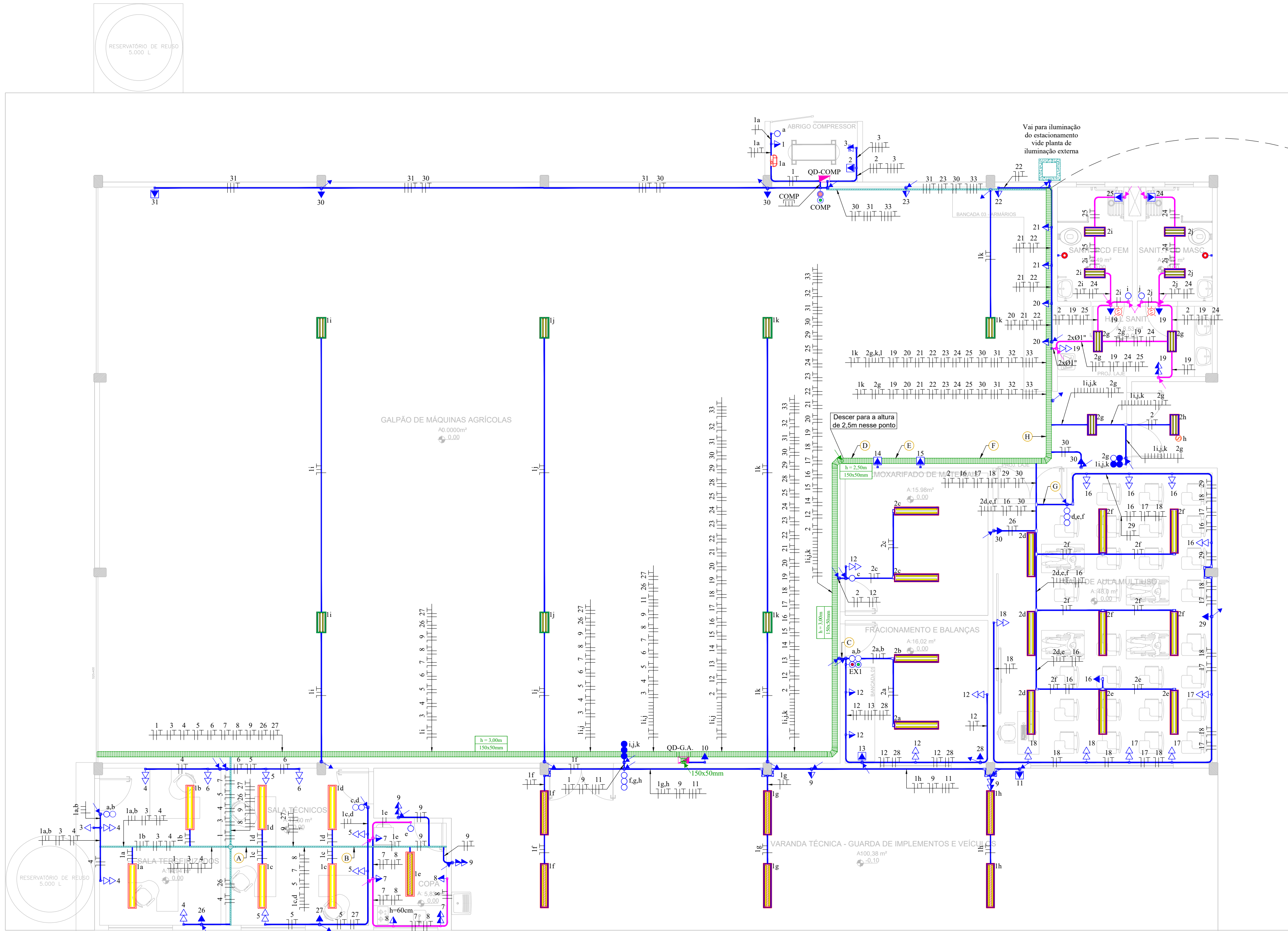


## 03 DETALHE DE CHEGADA E SAÍDA DO CABEAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

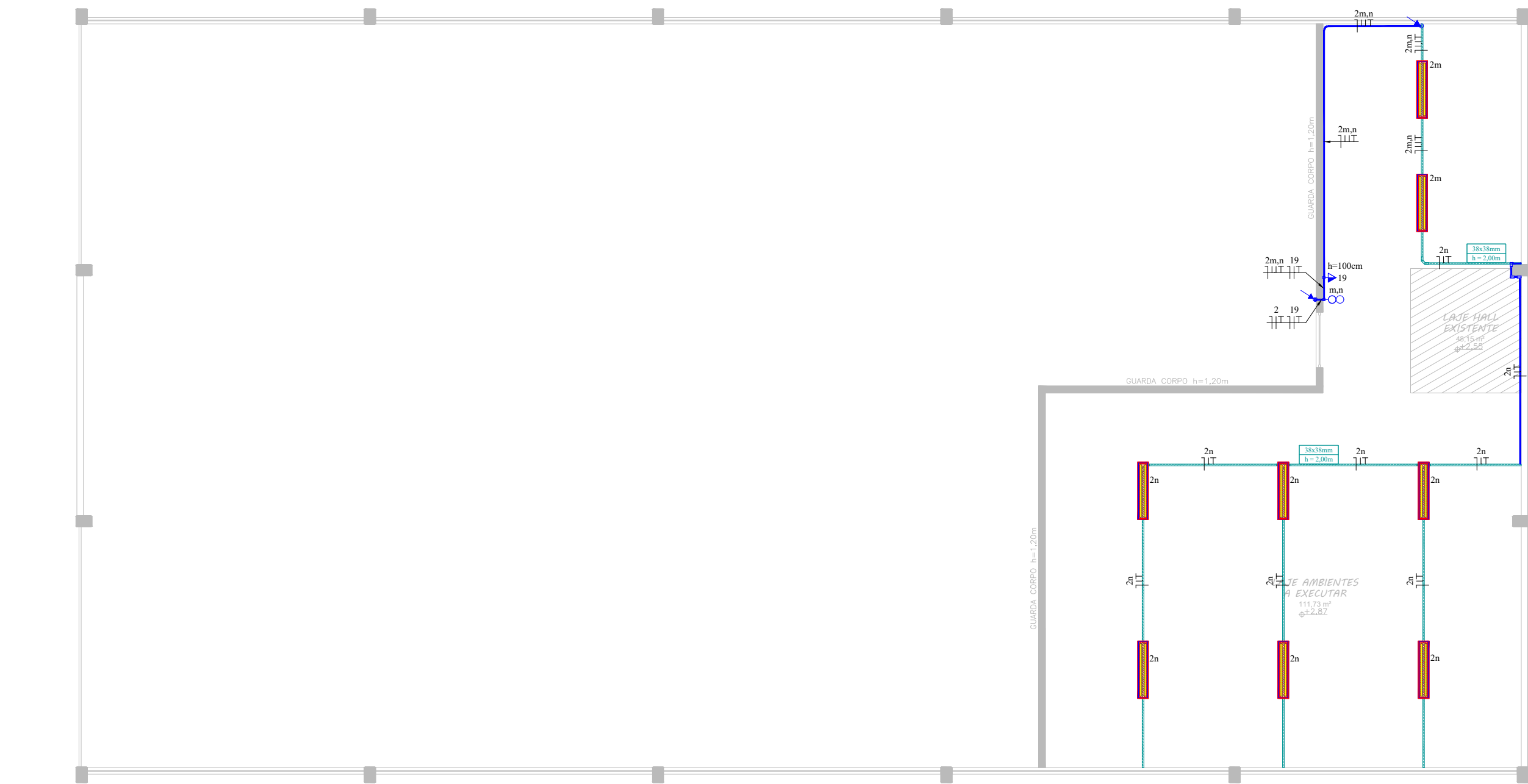
Sem escala

	<b>UFERSA</b> UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL Secretaria Especial de Obras-SEO	<small>Av. Itália, Fronteira, Mato Grosso do Sul, 13.100-000 Fone: (67) 3333-1111 - Fax: (67) 3333-1112 - E-mail: seo@ufersa.edu.br</small>
LOCAL: REALIZAÇÃO - PR	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA	REVISÃO Nº: R1	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: ELÉTRICO	DATA: 18/09/2020	Nº PRANCHA: 01
CONTEÚDO: SITUAÇÃO, LOCAÇÃO, INFRAESTRUTURA ELÉTRICA, SIMBOLOGIA E NOTAS	DESENHADO POR: DIEGO	02
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, nº 1.000	NOME DO ARQUIVO: GALPÃO AGRÍCOLA_UFFS_RE_ELETRICO.DWG	04

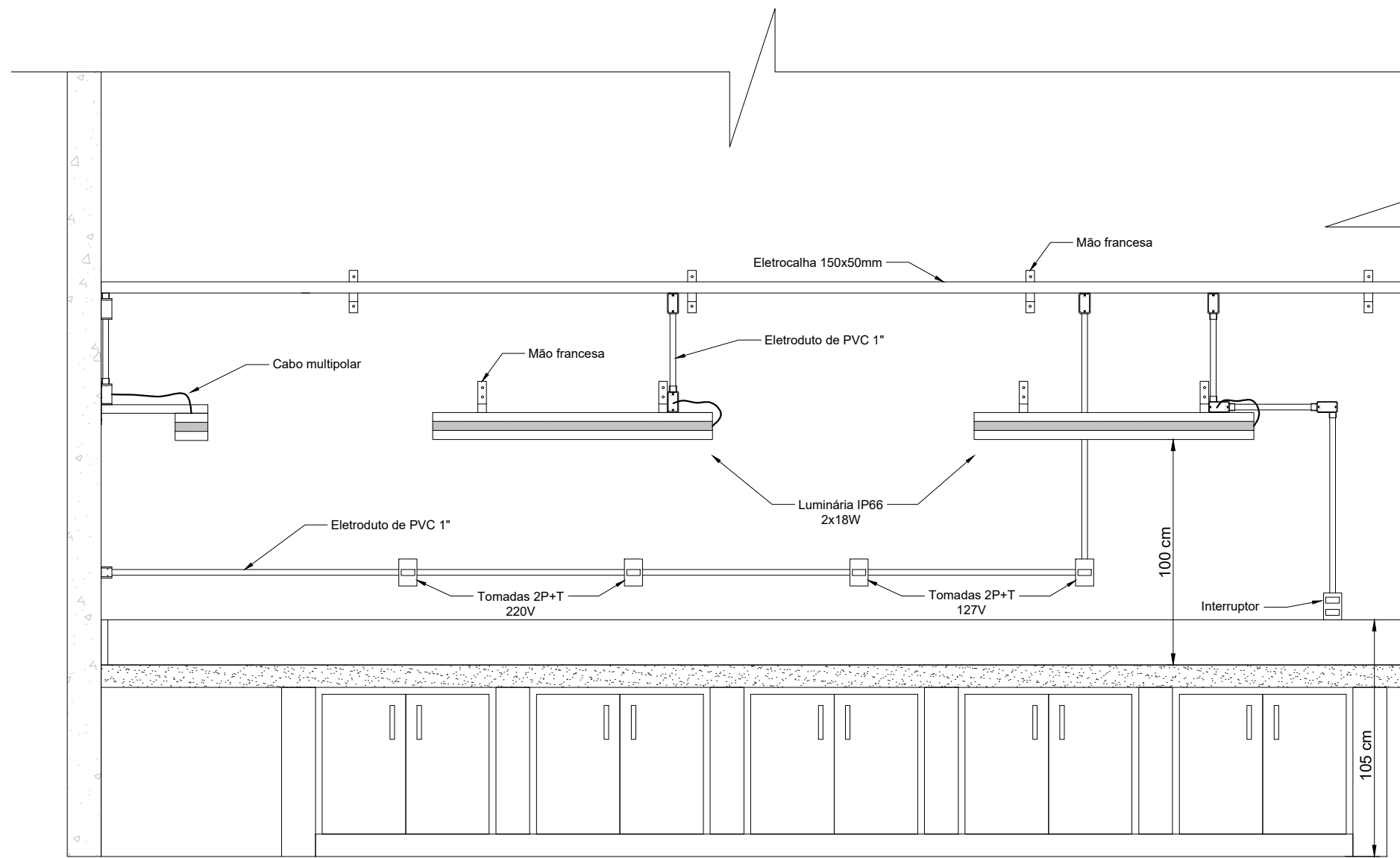




01 PLANTA BAIXA - GALPÃO DE MÁQUINAS  
ESCALA 1:75



02 PLANTA BAIXA - LAJE SUPERIOR  
ESCALA 1:100



03 DETALHE DE INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SOBRE A BANCADA  
ESCALA 1:25

SIMBOLOGIA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Condutores - neutro, fase, retorno e terra
	QD - Quadro de distribuição
	Indicador das dimensões de uma eletrocalha, com sua largura (L) e altura (A), e altura de instalação (H) em relação ao piso
	Eletrocalha perfurada tipo "U" - dimensões indicadas
	Perfilado perfurado 38X38mm instalado a 3,00m do piso quando a altura não for indicada
	Eletroduto PEAD corrugado, instalado a 60cm de profundidade no solo, diâmetro indicado
	Eletroduto PVC flexível instalação embutida - Dimensões não indicadas considerar Ø1"
	Eletroduto PVC rígido instalação aparente - Dimensões não indicadas considerar Ø1"
	Caixa de derivação múltiplas, quando não indicado considerar saídas em PVC Ø1"
	Sensor de presença (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=2,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal 2P+T 20A/250V (h=1,20m). Instalação aparente em condutele
	Tomada universal trifásica 3P+N+T 16A/380V (h=1,20m). Instalação de sobrepor
	Interruptor simples 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutele
	Interruptor paralelo 1 tecla 10A/250V (h=1,00m). Instalação aparente em condutele
	Ponto de alimentação fixo com tampa cega (h=2,20m). Potência conforme projeto
	Chave de partida direta com botão liga (NA)-desliga(NF), rele de falta de fase, para motor trifásico de 1 CV, instalação de sobrepor (h=1,00m). REF. WEG-PDW05-1V40FF
	Chave seletora manopla curta 22mm, duas posições fixas INA, com sinalizador em caixa de PVC rígido de sobrepor (h=1,00m).
	Luminária de embutir para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-E232
	Luminária de sobrepor hermética para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em policarbonato injetado, difusor em policarbonato transparente microtexturizado. REF. LUMICENTER - CHT01-S232P66
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x32W, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio de alto brilho. REF. LUMICENTER - CAN03-S232
	Luminária de sobrepor para duas lâmpadas tubulares T8 - 2x16W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, difusor transparente. REF. LUMICENTER - CHT10-S216
	Luminária industrial LED de sobrepor, 146W, corpo em chapa de aço laminado a frio, pintada na cor branca microtexturizada, LED SMD de alto desempenho. Temperatura de cor 5000K. REF. LUMICENTER - LHB08-S17000850 ou ZAGONEL ZL-3407
	Luminária de parede tipo tartaruga, corpo em alumínio e pintura eletrostática a pó, difusor em policarbonato, base e 27 para uma lâmpada de até 40W. REF. TASC HIBRA - SUPREMA
	Luminária de iluminação pública LED 60W, temperatura de cor 5000K. IP 67. Vida útil de LED de 50000 horas. Instalada em poste metálico 1 petala de 7 metros. REF. ZAGONEL ZL-4907
	Caixa de passagem em concreto pré-moldado 30x30x40 cm com tampa em concreto, fundo drenante com brita.
	Botão de acionamento tipo soco para alarme PCD com alimentação por bateria interna, meramente indicativo, ver projeto de acessibilidade para maiores informações.
	Sirene audível tipo estrobo, led vermelho de sinalização visual, sirene interna de 110dB, para alarme de emergência, ver projeto de acessibilidade para maiores informações.
	Indicador de descida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta
	Indicador de subida através de eletroduto, perfilado, eletrocalha ou canaleta

## NOTAS

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR 5410:2005.
- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.
- Antes de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- Deverá ser respeitada, pela empresa executante, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.
- As seções nominais dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memorial.
- Todos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:
  - \*Fases: Vermelho, Branco e Preto.
  - \*Terra: Verde-amarelo (cor verde com filete cor amarela).
  - \*Retorno: Outras cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).
  - \*Neutro: Azul-claro.
- Devem ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (tomadas, interruptores, disjuntores, barramentos, etc.).
- Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.
- Condutores instalados de maneira subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lances inteiros não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.
- Todos os quadros de distribuição deverão ter:
  - Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
  - Carga devidamente aterrada (inclusive a tampa).
  - Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
  - Proteção contra contato direto a parte energizadas.
  - Sinalização de advertência.
- Quando não abrigados deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra contatos diretos e indiretos.
- O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e 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 elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.
- Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 20A.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos de baixa tensão, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.
- As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos exclusivos.
- Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 5410:2005.

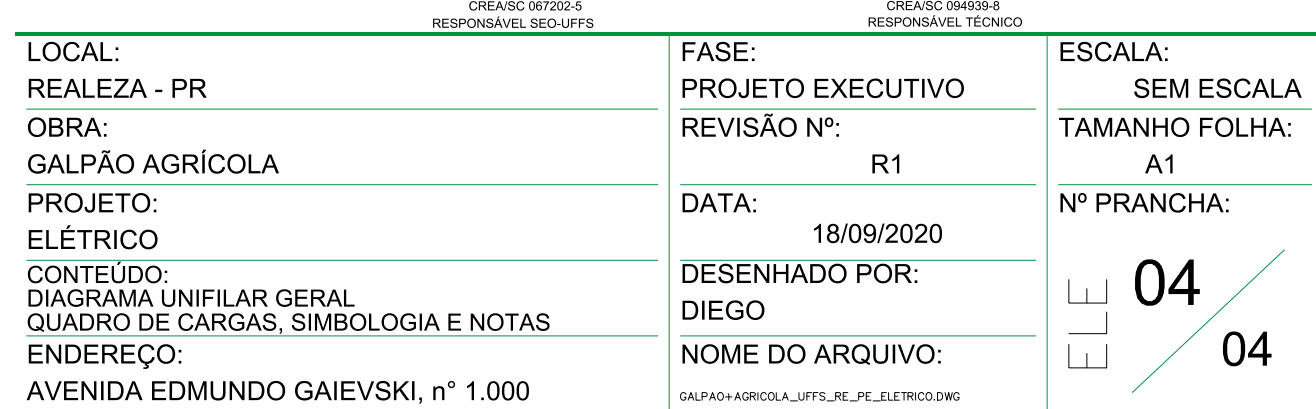
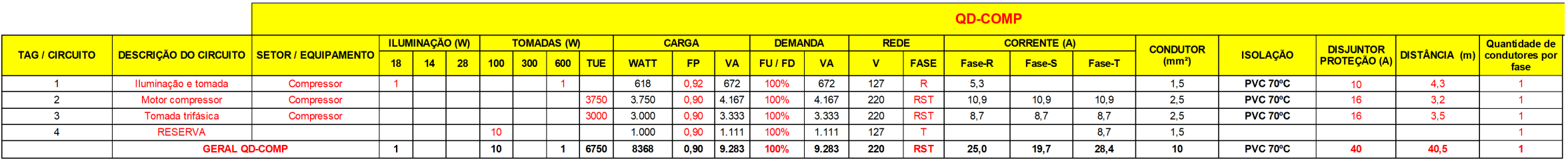
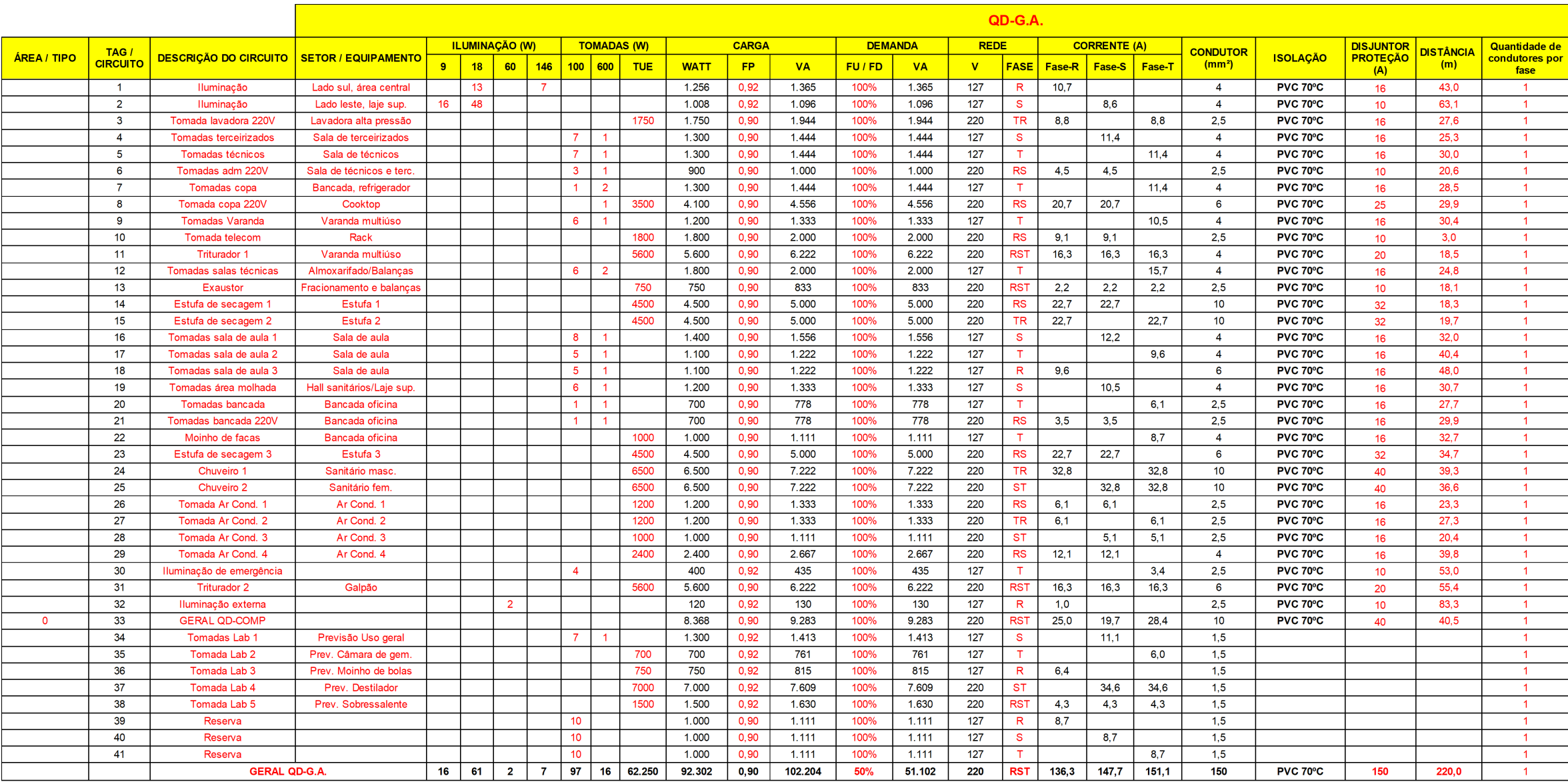


LOCAL: PROJETO - PR OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA PROJETO: ELÉTRICO CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SIMBOLOGIA E NOTAS ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, n° 1.000	FASE: PROJETO EXECUTIVO REVISÃO Nº: R1 DATA: 17/09/2020 DESENHADO POR: DIEGO NOME DO ARQUIVO: GALPÃO AGRÍCOLA_UFFS_RL_ELÉTRICO.DWG	ESCALA: INDICADA TAMANHO FOLHA: A1 Nº PRANCHA: 02 04
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------









# NOTAS

-O seguinte projeto segue as especificações contidas na NBR 1402/2005.

-Fazer parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e lista de materiais.

-Ata de efetuar a instalação elétrica deve-se ter em mãos as plantas civis da edificação em questão, assim evitando possíveis acidentes e inconvenientes.

-Deverá ser especificada, pela empresa executora, as especificações e dimensionamento dos componentes descritos em projeto.

-As séries normativas dos circuitos, classe de isolamento e especificações devem estar de acordo com os diagramas unifilares e memoriais.

-Tos os circuitos deverão ser devidamente identificados com as seguintes cores:

- \*Fases: Vermelho, Branco e Preto.
- \*Terra: Verde-amarelo (ou verde com filete cor amarela).
- \*Retorno: Outros cores não especificadas (amarelo, cinza, etc.).

\*Neutro: Azul-claro.

-Deven ser utilizados terminais apropriados para diâmetro, isolamento e corrente dos condutores em todos os pontos de conexão (fios, eletrodos, interruptores, barramentos, etc.).

-Em todos os circuitos deverá haver condutor de proteção (terra). Quando houver mais de um circuito no mesmo trajeto, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.

-Cabelejos e condutores de manobra subterrânea devem ter isolamento 0,6/1kV, deverão ser em lâminas laterais não podendo conter emendas, acondicionados em eletrodutos de PEAD corrugado (Polietileno de Alta Densidade) com suas seções indicadas em projeto. Em cada caixa de passagem deverá ser prevista uma folga de condutores.

-Todos os quadros de distribuição deverão ser:

- Barramentos de neutro (isolado), e terra distintos.
- Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).

-Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.

-Proteção contra contato direto a parte energizadas.

-Sinalização de advertência.

-Quando não houver deverão ter proteção contra intempéries.

-Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unifilar, a fim de garantir a proteção contra choques elétricos diretos e indiretos.

-O projeto deverá ser mantido atualizado (em caso de qualquer alteração) e 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 extrema importância para a segurança dos usuários.

-Pela instalação e manutenção das instalações elétricas, deverão ser tomadas as medidas de segurança obrigatórias e estabelecidas pela NR-10.

-Todas as tomadas deverão ter (2P+T), padrão NBR-14136 2004.

-Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.

-O espaçamento entre os eletrodutos subterrâneos deverá ser, quando dispostos em paralelo, deverá ser de 0,25 metros.

-As redes elétrica e de comunicação não deverão em momento algum estar juntas, para isso, cada sistema deverá possuir uma rede com eletrodutos distintos.

-Os quadros tiveram espaços de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da norma NBR 1402/2005.

CN: FABIO CORREA GASPARETTO CREA: 08/2003-5 RESPONSÁVEL: SEC/UFFRS		ENG. ELETRIC: ELIO ANTONIO TESTON CREA: 08/2004-3 RESPONSÁVEL: TÉCNICO	
OBSERVAÇÕES E NOTAS  Nº, n.º 1.000	PROJETO: <b>PROJETO EXECUTIVO</b>	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	
	REVISÃO Nº: <b>R1</b>	TAMANHO FOLHA: <b>A1</b>	
	DATA: <b>18/09/2020</b>	Nº PRANCHA:	
	DESENHADO POR: <b>DIEGO</b>	<div> <div>04</div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
	NOME DO ARQUIVO:	<div> <div></div> <div>04</div> </div>	
GAUPA-AGROCOLA_UFFRS_FF_ELETRICO.DWG			



---

Emitido em 18/09/2020

**Projeto Nº INST. ELÉTRICA 1/4/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 57)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 17:46 )*

**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: **57**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **b73d88f007**





***Projeto Nº DOC (60) ITEM 2 - PROJETO ELE/2024 - SEO (10.55)***  
***(Nº do Documento: 21)***

***(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)***

***(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:58 )***

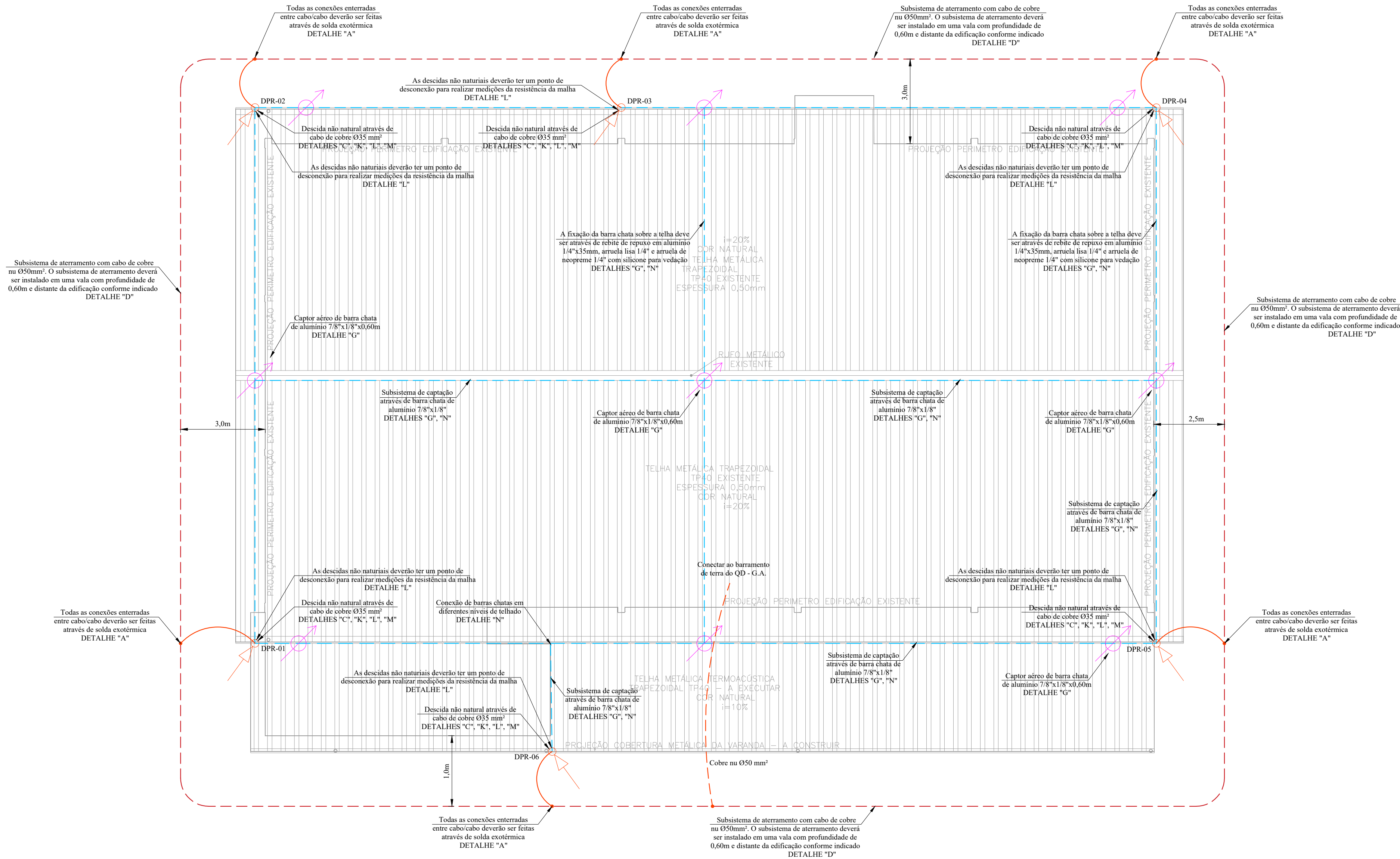
***DAIANE REGINA VALENTINI***

***SECRETARIO***

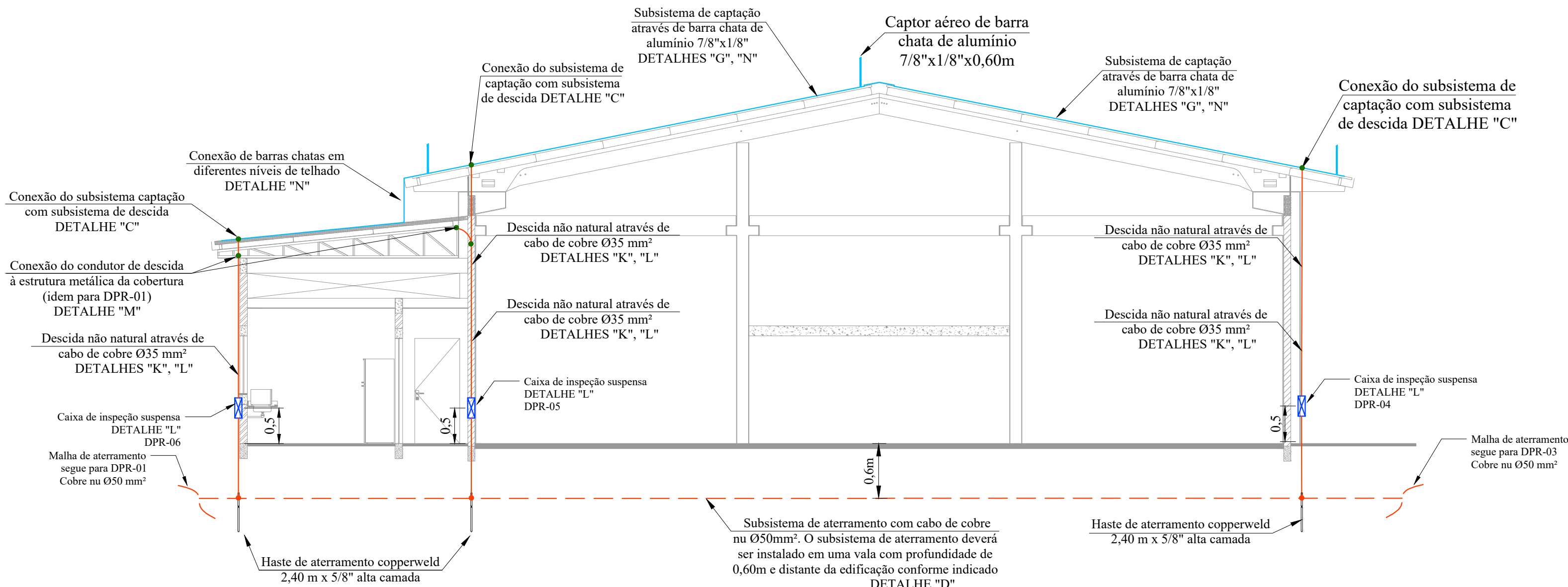
***SEO (10.55)***

***Matrícula: ###769#2***

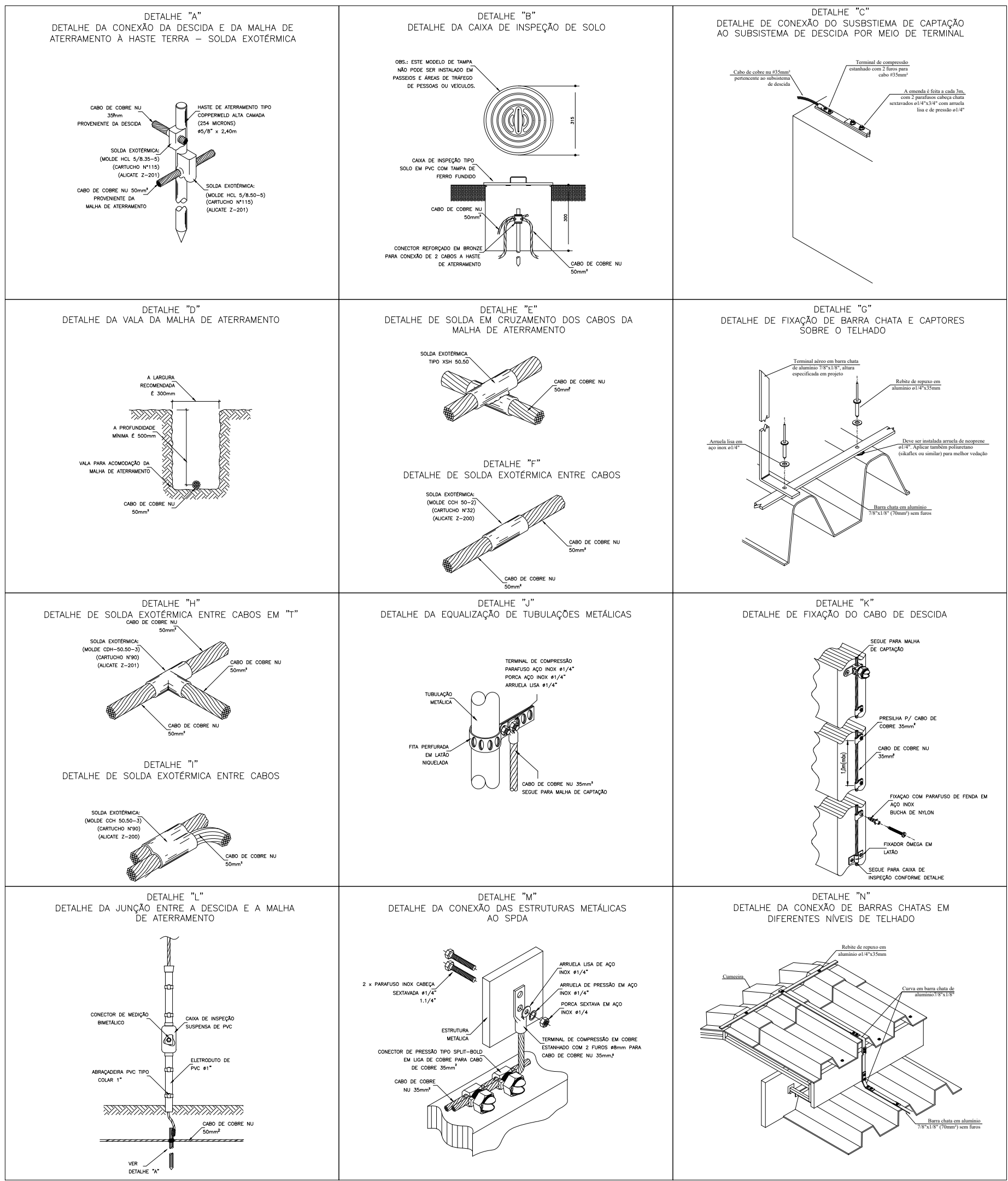
Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **21**  
, ano: **2024**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **22/11/2024** e o código de verificação: **9425e13558**



MALHA DE ATERRAMENTO E POSICIONAMENTO DE DESCIDAS  
ESCALA 1:100



ELEVÇÃO SUDESTE  
ESCALA 1:75



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Cabo de cobre nu #50mm <sup>2</sup> pertencente ao subsistema de aterramento.
	Cabo de cobre nu #35mm <sup>2</sup> pertencente ao subsistema de descida.
	Barra chata de alumínio 7/8"x1/8" pertencente ao subsistema de captação.
	Terminal aéreo de barra chata de alumínio 7/8"x1/8". Altura especificada em projeto.
	Indicação de descida através de cabo de cobre nu.
	Caixa de inspeção suspensa em PVC.

NOTAS:  
1) Manter continuidade elétrica entre terças e tesouras na área da estrutura multiuso. Utilizar solda elétrica nos pontos de cruzamento ou fixar firmemente com parafusos.  
2) Onde houver descontinuidade elétrica entre elementos da estrutura metálica interligar esses elementos com cabo de cobre Ø35mm<sup>2</sup> fixado através de conector de compressão e parafusos. Vide detalhes.

**UFFS**  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

Secretaria Especial de Obras-SEO

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS  
SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO  
FISCALIZAÇÃO DE OBRAS: ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIV. FÁBIO CORREIA GASPARETTO

LOCAL: REALIZA - PR	FASE: PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: INDICADA
OBRA: GALPÃO AGRÍCOLA	REVISÃO Nº: R01	TAMANHO FOLHA: A1
PROJETO: SPDA	DATA: 17/09/2020	Nº PRANCHA: SPDA 01
CONTEÚDO: SUBSISTEMAS DO SPDA, DETALHES, SIMBOLOGIA E NOTAS	DESENHADO POR: NOME DO ARQUIVO:	01
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, nº 1.000		



---

Emitido em 17/09/2020

**Projeto Nº SPDA 1-1/2020 - SEO (10.17.08.23)**  
**(Nº do Documento: 62)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 17:46 )*

**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: **62**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **412beac295**



*Projeto Nº DOC (61) ITEM 2 - PROJETO SPDA/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 22)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:58 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 22  
, ano: 2024, tipo: **Projeto**, data de emissão: 22/11/2024 e o código de verificação: 537eac76a4





## G



9		10	11	12
---	--	----	----	----

--	--

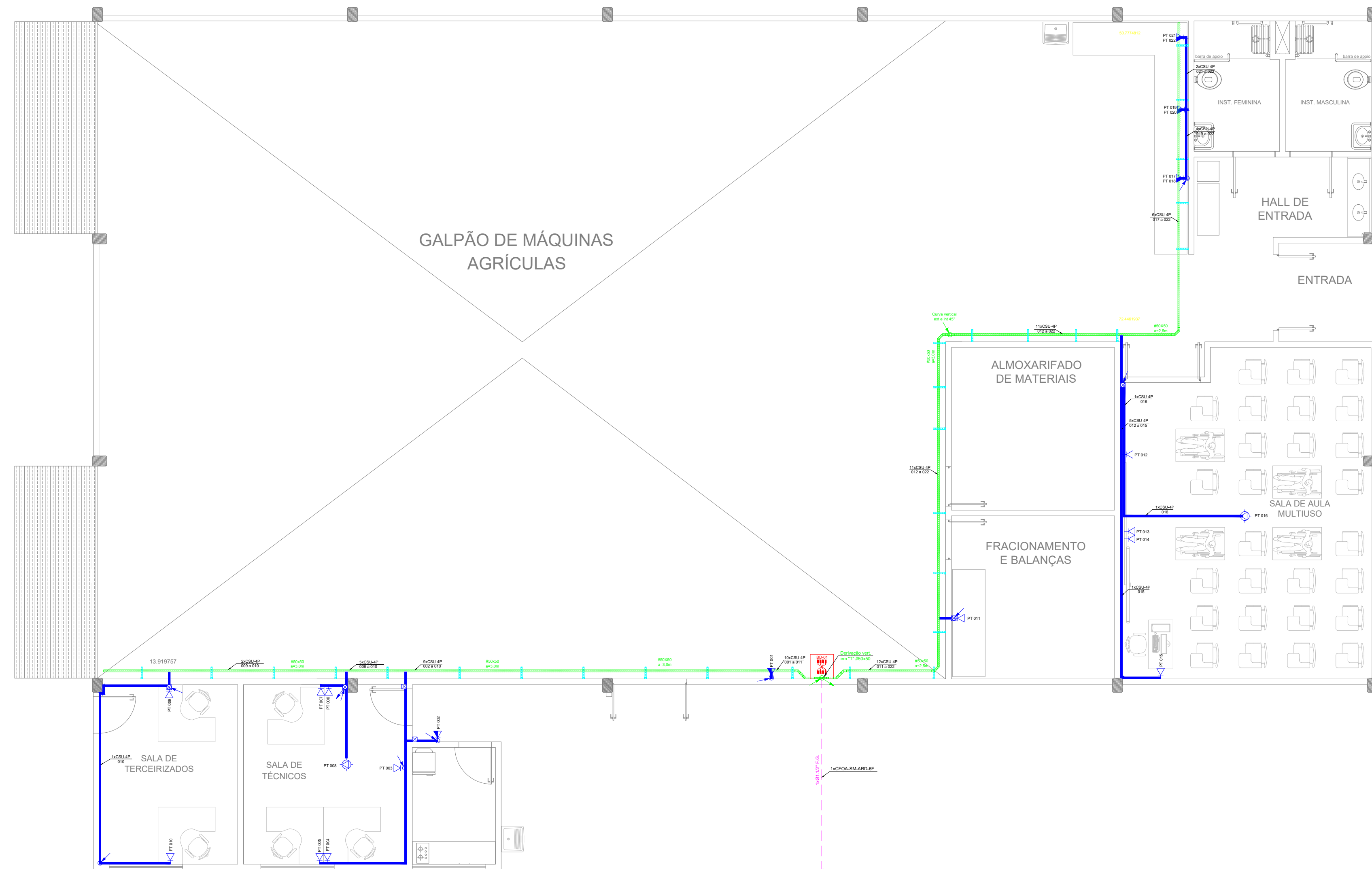


10

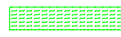

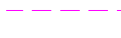











12

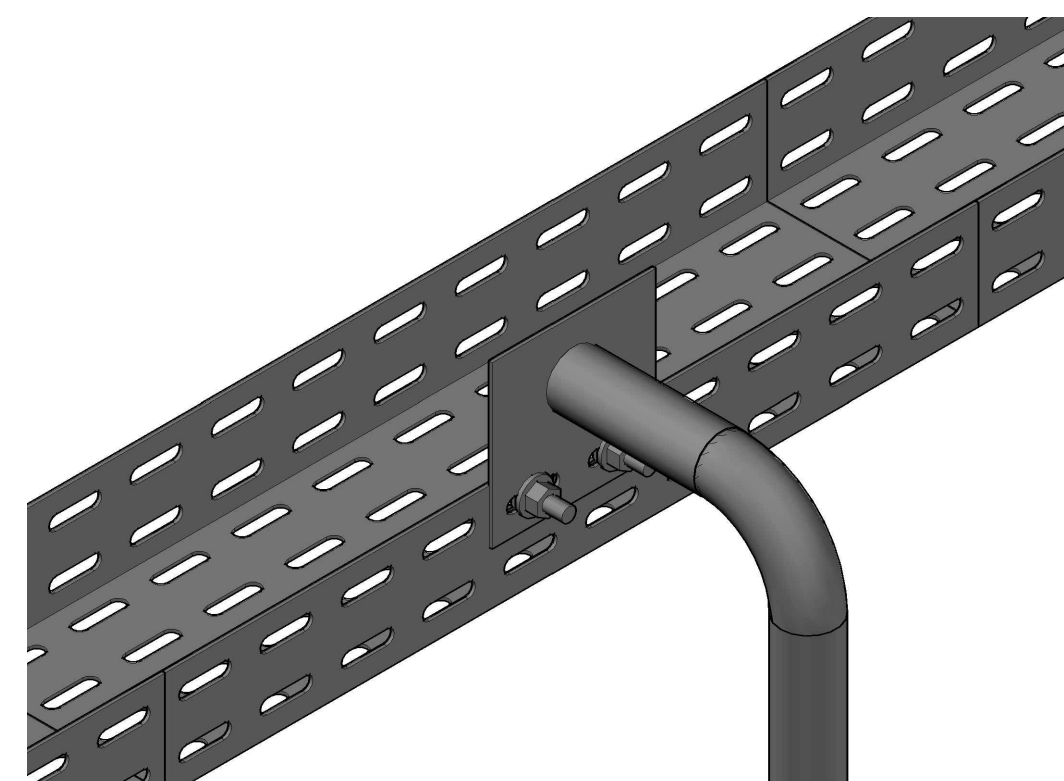
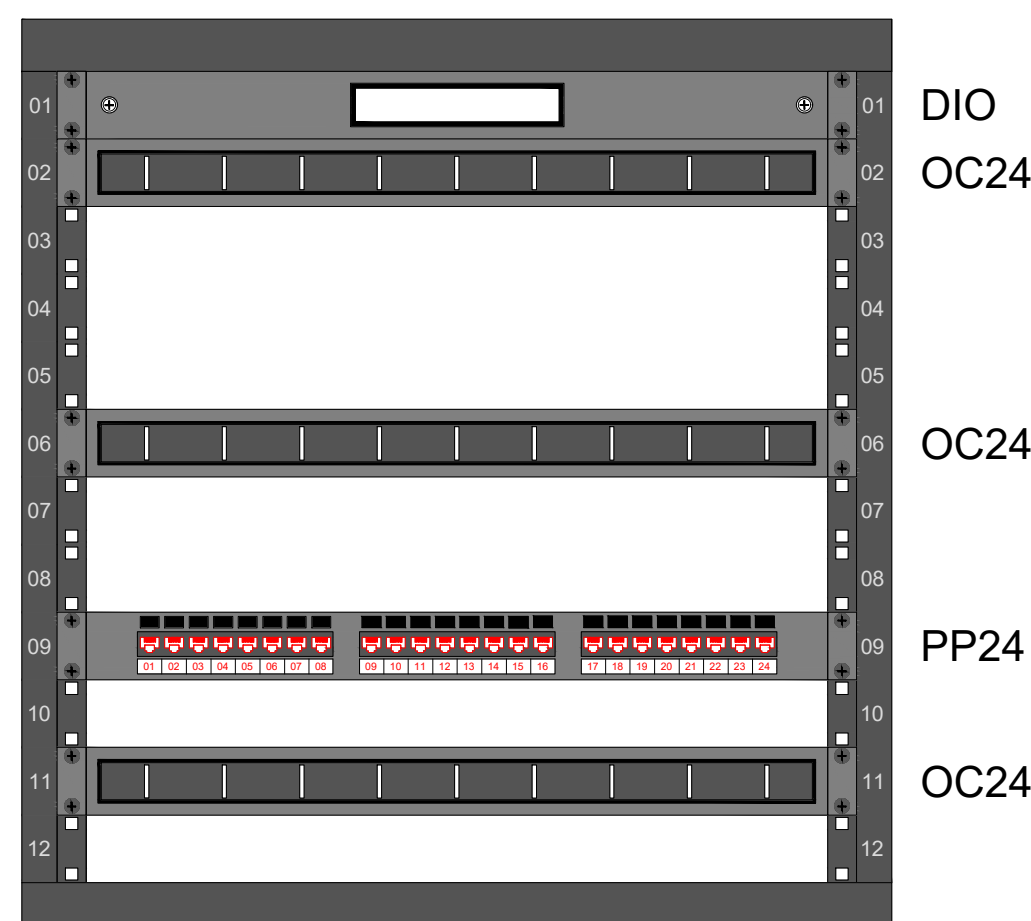




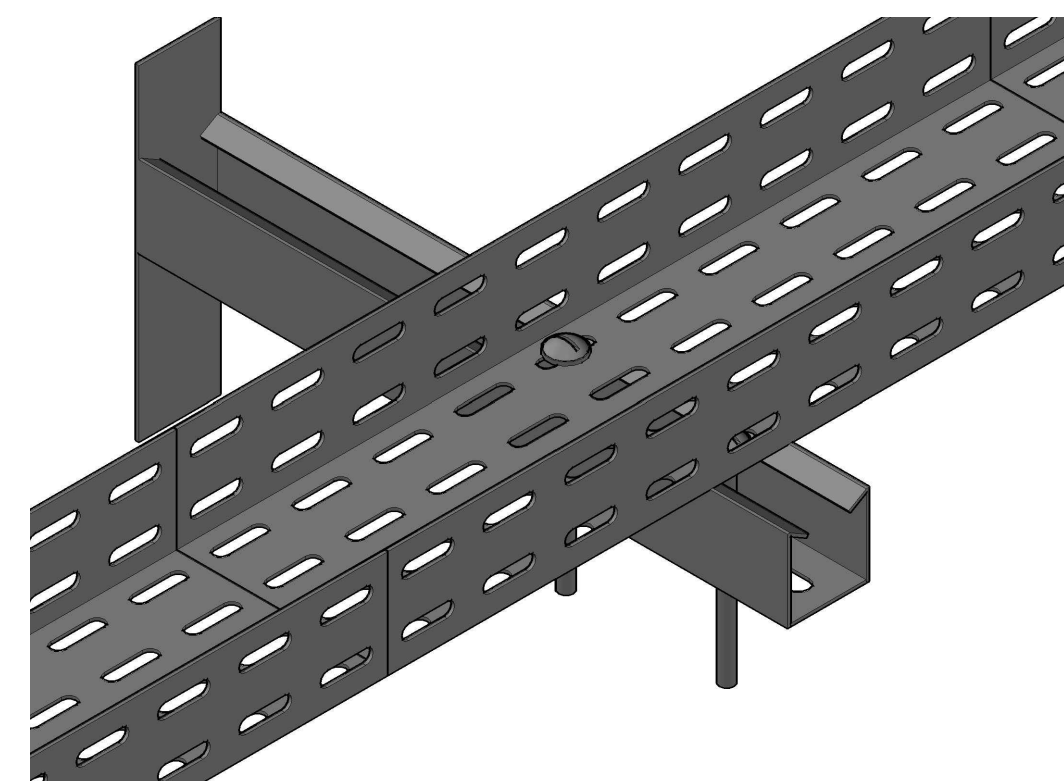
<h1 style="text-align: center;">OBSERVAÇÕES GERAIS</h1>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e NBR-IEC 60839-1 - 1/2</li> <li>- Fazem parte integrante deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamentolístico de materiais.</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 caixas exclusivas para instalações de telecomunicações e alarme, dimensionadas para taxa de ocupação máxima de 60% 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 telefonia 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 NECT Art. 800: Comunicações 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 atrasos e inconvenientes.</li> <li>- Deverão ser respeitadas pela empresa executante as especificações e dimensões 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>	
<h2 style="text-align: center;">RACKS</h2>	
FD	Distribuidor de Fio onde XX indica o número do pavimento
BD	Distribuidor de Fio onde XX indica o número do ponto
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
DIO	Distribuidor interno optico
PR24	Patch Panel 24 portas
SW24	Switch 24 portas
SW48	Switch 48 portas
NB	No-break
TE	Régua de tomadas
<h2 style="text-align: center;">IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS</h2>	
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div> <p>Indicativo de Ponto</p> <p><b>PT-XX-XXX</b></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: 10px;"> </div> <div> <p>Quantidade de Cabos</p> <p>CP=Cabo Primário, CS=Cabo Secundário, CH=Cabo Interpagaio</p> <p>U = Cabo UTP Categoria 6, Fo = Cabo de Fiana Óptica</p> <p>Y = Indicativo da Quantidade de Pares do Cabo ou fibras</p> <p><b>XX x CSU-YP</b></p> <p><b>XX-YYY a ZZZ</b></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 corrugado flexível PEAD
	Eletroduto em aço galvanizado
	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

Bay-face de Rack  
BD-01



### Detalhameto de saída horizontal para eletroduto



Detalhameto de eletrocalha sobre  
mão francesa simples #38x38

 <h1 style="text-align: center;">UFFS</h1> <h2 style="text-align: center;">UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2> <p style="text-align: center;"><b>Secretaria Especial de Obras-SEO</b></p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Av. Itália, Gramado, Maratão, nº 128 - 8 - Bloco 2, 2º e 3º andares, Gramado, RS - CEP: 97201-900 Fone: (51) 3208-1111 Site: <a href="http://www.uffrs.edu.br">uffrs.edu.br</a></p>	<p style="text-align: center;"><b>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS - SEO</b>  <b>SECRETÁRIO DE OBRAS: ENG. CARLO FABIO CORREA GASPAROTTO</b>  <b>COORDINADOR DE PROJETOS: ENG. AGUIAR NOMEADO</b>  <b>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS - CHAVECISCO:</b>  <b>CERDAS/LABORES:</b>  <b>ERCEHABERS:</b>  <b>LARANJEIROS DO SUL/RS:</b>  <b>REZALZAR:</b>  <b>DIRETORIA DE PROJETOS - SEC:</b>  <b>ARQ. URS: ADRIANA PRISTINA MAGOTT</b>  <b>ARQ. URS: WELLINGTON FISCHER</b>  <b>ENG. CIVIL: RODRIGO SENEZ</b>  <b>ENG. CIVIL: ANDRÉ LUIZ</b>  <b>ENG. SANEAM: ADRIANA TACONZI</b>  <b>ENG. CIVIL: DANIEL LEWIS</b>  <b>MEC. MEC: GIOVANI FAVERO</b>  <b>TEC. ELÉTRICO: CÉSAR ORNATO</b>  <b>A.T.J. LEANDRO PEREIRA</b></p>	
	<p style="text-align: right; font-size: small;">CREASC: 10231-3  CREASC: 11101-1  CREASC: 12101-5  CREASC: 43101-9  CREASC: 12100-6  CREAMP: 94101-0  CREAMP: 12100-6</p>	
<p style="text-align: center;"><b>ENG. CIVIL: CARLO FABIO CORREA GASPAROTTO</b>  <b>SECRETÁRIO DE OBRAS - SEO</b>  <b>RESPONSÁVEL: SEC-UFFRS</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ENG. ELÉTRICO: SILVIO ANTONIO TESTON</b>  <b>CREASC: 10601-8</b>  <b>RESPONSÁVEL: TÉCNICO</b></p>	<p style="text-align: right; font-size: small;">CAUBR: 441101-6  CAUBR: 430101-9  CREASC: 10601-8  CREASC: 10601-8  CREASC: 11300-2  CREASC: 11300-2  CREASC: 11411-01</p>
<p><b>LOCAL:</b>  <b>PR</b>  <b>OBRA:</b>  <b>GALPÃO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS</b>  <b>PROJETO:</b>  <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  <b>CONTEÚDO:</b>  <b>CABEAMENTO PREDIAL</b>  <b>DIAGRAMA DE REDAL</b>  <b>ENDEREÇO:</b>  <b>RODOVIA BR 182 - KM 466</b></p>	<p><b>FASE:</b>  <b>EXECUTIVO</b>  <b>REVISÃO Nº:</b>  <b>R01</b>  <b>DATA:</b>  <b>18/09/2020</b>  <b>DESENHADO POR:</b>  <b>LEANDRO PEREIRA</b>  <b>NOME DO ARQUIVO:</b>  <b>UFFRS-GALPÃO DE MÁQ. AGRÍCOLAS-18092020.DWG</b></p>	<p><b>ESCALA:</b>  <b>1:75</b>  <b>TAMANHO FOLHA:</b>  <b>A1</b>  <b>Nº PRANCHA:</b>  <div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">02</div></p>



---

Emitido em 18/09/2020

**Projeto N° TELECOM-CAB. EST 1/2/2020 - SEO (10.17.08.23)**

**(N° do Documento: 58)**

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

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 23:36 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*CHEFE DE UNIDADE*

*SEO (10.17.08.23)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 23/09/2020 17:46 )*

**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: **58**, ano: **2020**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **21/09/2020** e o código de verificação: **29f92b5d92**



*Projeto Nº DOC (62) ITEM 2 - PROJETO TEL/2024 - SEO (10.55)*  
*(Nº do Documento: 23)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 22/11/2024 14:58 )*

DAIANE REGINA VALENTINI

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###769#2

Visualize o documento original em <https://sipac.uffrs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 23  
, ano: 2024, tipo: **Projeto**, data de emissão: 22/11/2024 e o código de verificação: 47c163d895



*Projeto Nº ITEM 2 - PROJETOS PARTE III/2025 - DAADM (10.55.01)*  
*(Nº do Documento: 12)*

*(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)*

*(Assinado digitalmente em 26/08/2025 13:20 )*  
SANDRA SALETE VILBERT  
CHEFE - TITULAR  
DAADM (10.55.01)  
Matrícula: ###676#4

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 12  
, ano: 2025, tipo: **Projeto**, data de emissão: 26/08/2025 e o código de verificação: 9689bf5db4