





UFFS  
UNIVERSIDADE  
FEDERAL DA  
FRONTEIRA SUL

**Equipe Técnica Secretaria Especial de Obras-SEO**

<p>ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/S: 108062-8 RESPONSÁVEL TÉCNICO-UFFS</p>	<p>SECRETÁRIO DE OBRAS-SEO: ENG. CIV. RODRIGO EMMER CREA/S: 108062-8</p> <p>DIRETOR DE PROJETOS ARQ. URS. WELLINGTON TISCHER CAUBER 058629-9</p>										
<p>ENG. ELETRICISTA SILVIO ANTONIO TESTON CREA/S: 094093-8 RESPONSÁVEL TÉCNICO</p>	<p><b>DIRETORIA DE OBRAS-SEO:</b></p> <p>CHAPELCO/S:</p> <table border="0"> <tr> <td>ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/S: 103012-3</td> <td>ENG. ELETRIC. MATHEUS TUDOR CREA/S: 111561-1</td> </tr> <tr> <td>ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENEGOE CREA/S: 107012</td> <td>ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCH CREA/S: 43769</td> </tr> <tr> <td>ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/S: 127998</td> <td>ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-0</td> </tr> <tr> <td>ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466</td> <td></td> </tr> </table>	ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/S: 103012-3	ENG. ELETRIC. MATHEUS TUDOR CREA/S: 111561-1	ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENEGOE CREA/S: 107012	ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCH CREA/S: 43769	ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/S: 127998	ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-0	ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466			
ENG. CIV. FÁBIO ALEX ZENARO CREA/S: 103012-3	ENG. ELETRIC. MATHEUS TUDOR CREA/S: 111561-1										
ENG. CIV. PAULO ROBERTO HENEGOE CREA/S: 107012	ENG. CIV. GABRIEL ROQUE SCH CREA/S: 43769										
ENG. CIV. JULIANA ANA CHIARELLO CREA/S: 127998	ENG. CIV. FÁBIO ONETTA CREA/PR 84187-0										
ENG. CIV. FABRICIO BALESTRIN CREA/PR 127466											
	<p><b>DIRETORIA DE PROJETOS-SEI:</b></p> <table border="0"> <tr> <td>ARQ. URS. ADRIANA FREITAS MIGOTTI CREA/S: 087200-0</td> <td>ENG. CIV. FÁBIO DORICA CARPINETTO CREA/S: 094320-0</td> </tr> <tr> <td>ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/S: 094093-8</td> <td>ENG. ELETRIC. VITOR LACERDA DA SILVA CREA/S: 143798</td> </tr> <tr> <td>ENG. SANIT. ADRIAN TAVONI CREA/S: 094320-0</td> <td>ENG. MEC. DANIEL ESPING CREA/S: 114337</td> </tr> <tr> <td>ENG. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/S: 114337</td> <td>TEC. ELETROTÉC. DIEGO OGNETTO CREA/S: 094320-0</td> </tr> <tr> <td>ATA. ADRIANO GRIEBLER CREA/S: 115381</td> <td>TIC. ADM. SÔNIA MARIA CARDINAL A.T.J. LEANDRO PEREIRA</td> </tr> </table>	ARQ. URS. ADRIANA FREITAS MIGOTTI CREA/S: 087200-0	ENG. CIV. FÁBIO DORICA CARPINETTO CREA/S: 094320-0	ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/S: 094093-8	ENG. ELETRIC. VITOR LACERDA DA SILVA CREA/S: 143798	ENG. SANIT. ADRIAN TAVONI CREA/S: 094320-0	ENG. MEC. DANIEL ESPING CREA/S: 114337	ENG. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/S: 114337	TEC. ELETROTÉC. DIEGO OGNETTO CREA/S: 094320-0	ATA. ADRIANO GRIEBLER CREA/S: 115381	TIC. ADM. SÔNIA MARIA CARDINAL A.T.J. LEANDRO PEREIRA
ARQ. URS. ADRIANA FREITAS MIGOTTI CREA/S: 087200-0	ENG. CIV. FÁBIO DORICA CARPINETTO CREA/S: 094320-0										
ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON CREA/S: 094093-8	ENG. ELETRIC. VITOR LACERDA DA SILVA CREA/S: 143798										
ENG. SANIT. ADRIAN TAVONI CREA/S: 094320-0	ENG. MEC. DANIEL ESPING CREA/S: 114337										
ENG. MEC. GIOVANI FÁVERO CREA/S: 114337	TEC. ELETROTÉC. DIEGO OGNETTO CREA/S: 094320-0										
ATA. ADRIANO GRIEBLER CREA/S: 115381	TIC. ADM. SÔNIA MARIA CARDINAL A.T.J. LEANDRO PEREIRA										

Secretaria Especial de Obras-SEO

Secretaria Especial de Obras-SEO - R. S. Manoel de Barros, 21.500 - Bairro: Jd. Santa Maria - Centro, Chapecó, SC - Contato: (41) 3244-2244/3111-7240/3111-5148 - Site Oficial: www.uffs.edu.br

LOCAL:	FASE:
PASSO FUNDO - RS	PROJETO EXECUTIVO
OBRA:	REVISÃO Nº: R00
ANEXOS II e III	DATA: 05/08/2019
PROJETO:	ESCALA: 1:500
ELÉTRICO	TAMANHO FOLHA: A3
CONTEÚDO:	Nº PRANCHA:
SITUAÇÃO/LOCAÇÃO	
INFRAESTRUTURA ELÉTRICA	
ENDEREÇO:	
RUA CAPITÃO ARAÚJO, 20, CENTRO	
DESENHADO POR:	
SÍLVIO	
NOME DO ARQUIVO:	
ANEXO-II+III_UFFS_PF_PE_ELETRICO.DWG	

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	Disjuntor tripolar termomagnético
	Disjuntor bipolar termomagnético
	Disjuntor monopolar termomagnético
	Disjuntor diferencial residual (DR)
	Dispositivo de Supressão de Surto
	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 aberto
	Botão cogumelo (tipo soco) à impulsão
	Sinalizador instalado em painel ou junto à botoeira
	Chave um polo, três posições
	Programador horário digital com duas saídas independentes
	Caixa de passagem em alvenaria ou premoldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm - a instalar
	Caixa de passagem em alvenaria ou premoldada com tampa em ferro fundido 50 kN, dimensões da tampa 700x460 mm - existente
	Eletroduto PEAD subterrâneo - a instalar
	Eletroduto PEAD subterrâneo - existente
	Barramento de cobre
	Cabo de proteção (PE)
	Cabo de energia, baixa tensão

## NOTAS

- o seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NR-14/2005:
- o projeto inteiro deve ser 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 executora, 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 unilíngues e monolíngues.
- 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.
- Deverem 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 traço, o condutor de proteção poderá ser compartilhado, usando-se sempre o de maior seção.
- Deverá ser utilizado material de maneira subterânea devendo ter isolamento 60/1kV, deverão ser em lâminas interais 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 (isolados) e terra distintos.
  - Carcaça devidamente aterrada (inclusive a tampa).
- Dispositivo de bloqueio e religamento em caso de manutenção.
- Proteção contra contato direto a partir energizadas.
- Sinalização de advertência.
- Quando não atingidos deverão ter proteção contra intempéries.
- Deverão ser instalados dispositivos diferenciais residuais nos circuitos indicados em diagrama unilíngue, a fim de garantir a proteção contra choques elétricos e indiretos.
- o projeto deverá ter mantido atualização (em caso de qualquer alteração) e este deve estar a disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa promotora 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.
- As todas as tomadas deverão ser CP-TP, padrão NBR 14136/2004.
- Deverão ser observadas as orientações nos detalhes para a instalação dos equipamentos.
- o espaçamento entre os eletrodutos subterâneos 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 um canal com eletrodutos exclusivos.
- Os quadros deverão possuir espaço de reserva para possíveis ampliações futuras conforme item 6.5.4.7 da Norma NBR-14/2005.