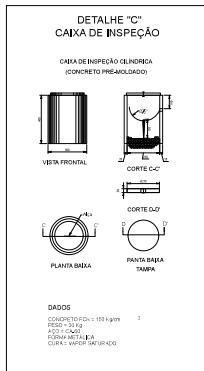
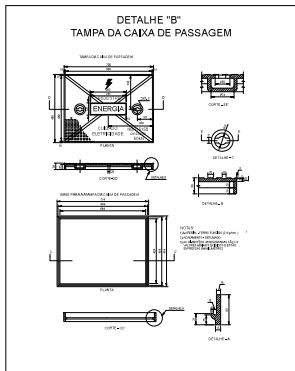
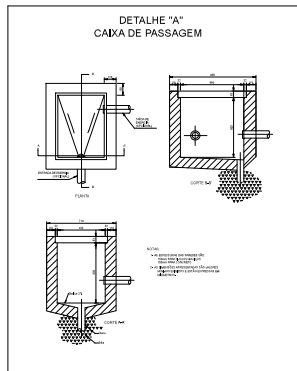


SITUAÇÃO/LOCAÇÃO  
ESC.: 1:200

AL-C.REA:  
Circuito trifásico 3#10(10) mm<sup>2</sup> PVC 70 °C 0,6/1,0 kV  
Sintenax, lançado em eletroduto 2" PEAD

| SIMBOLOGIA |  |
|------------|--|
|            | Poste de concreto circular, tronco cônico  |
|            | Poste de concreto duplo T, tronco cônico   |
|            | Aterramento  |
|            | Para-raios   |
|            | Chave fusível  |
|            | Chave faca   |
|            | Transformador  |
|            | Fim de rede  |
|            | Estai  |
|            | Rede de BT a instalar  |
|            | Rede MT a instalar   |
|            | Rede MT subterrânea em duto PEAD envelopado em concreto  |
|            | Rede BT subterrânea em duto PEAD   |
|            | Cruzamento aéreo com conexão (flying tap)  |
|            | Seccionamento de BT  |
|            | Poste de concreto duplo existente  |
|            | Aterramento existente  |
|            | Para-raios existente   |
|            | Chave fusível existente  |
|            | Transformador existente  |
|            | Rede BT existente  |
|            | Rede MT existente  |
|            | Fim de rede existente  |
|            | Estruturas a remover   |
|            | Cruzamento aéreo com conexão existente   |
|            | Seccionamento de BT existente  |
|            | Poste em aço galvanizado, cônico contínuo, 9 m, com uma luminária e lâmpada 150W vapor metálico, fotocélula e reator, Shomei SB-121/250 E-40 |
|            | Poste em aço galvanizado, reto, 3,0 m, com uma luminária e lâmpada 70W vapor metálico, fotocélula e reator, Ref. Shomei SBD-207/150 E-27     |
|            | Caixa de passagem BT conforme memorial e detalhes  |
|            | Caixa de passagem MT padrão RGE  |



Dimensões em milímetros



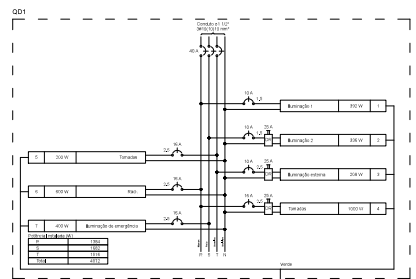
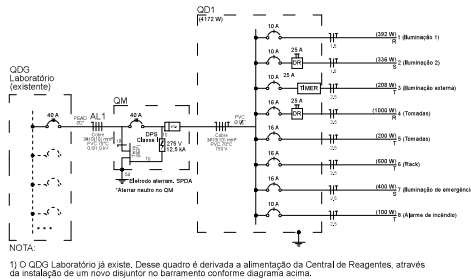
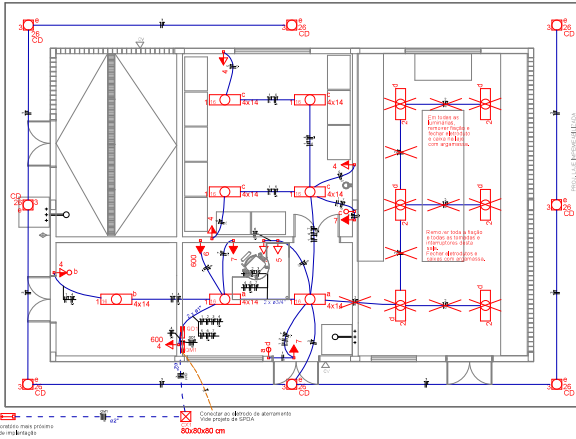
**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**

Secretaria de Gestão de Projetos

Av. Itália, 100 - Jd. Santa Helena - 89200-000 - Foz de Iguaçu, PR

Telefone: (41) 3333-1234

|  |                        |                   |
|--|------------------------|-------------------|
| LOCAL: CERRADO LARGO - RS                      | FASE: EXECUTIVO        | ESCALA: 1:200     |
| OBRA: CENTRAL DE REAGENTES                     | REVISÃO Nº: R01        | TAMANHO FOLHA: A1 |
| PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | DATA: 18/02/2023       | Nº PRANCHAS: 01   |
| SITUAÇÃO/LOCAÇÃO: SITUADO EM LOCAÇÃO EXISTENTE | DESENHADOR: RGE        | 02                |
| INSCRIÇÃO: RUA JACOB REINALDO HAUPRENTAL, 1580 | TESTER: RGE            |                   |
|  | NOME DO ARQUITETO: RGE |                   |



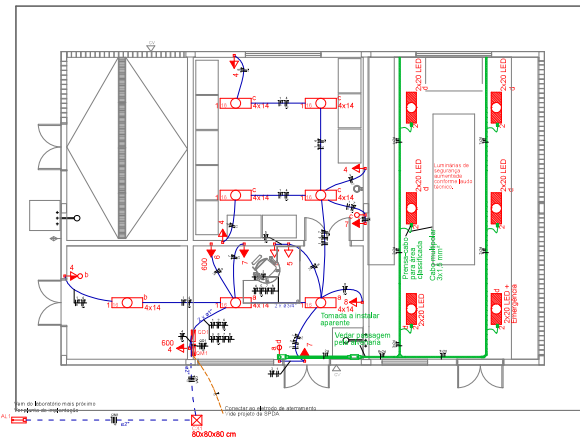
**Quadro de Cargas (QD1)**

| Circuito | Descrição                | Esquema | Método de inst. | V     | Amperagem (A) | Tensões (V) | Pot. total (W) | Pot. total (VA) | Fases | Pot. - R (W) | Pot. - S (W) | Pot. - T (W) | FCT | FCA  | Nº   | Seção (mm²) | L (m) | CH (A) | dv (V) | dv (W) | dv (%) |
|----------|--------------------------|---------|-----------------|-------|---------------|-------------|----------------|-----------------|-------|--------------|--------------|--------------|-----|------|------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 1        | Iluminação 1             | F-N-T   | B1              | 220 V | 28            | 100         | 600            | 461             | 382   | R            | 382          |              |     | 1,30 | 0,85 | 3,2         | 1,5   | 17,5   | 10,0   | 0,27   | 0,34   |
| 2        | Iluminação 2             | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 3        | Iluminação externa       | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 4        | Tomadas                  | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 5        | Tomadas                  | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 6        | Iluminação de emergência | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 7        | Iluminação de emergência | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| 8        | Alarme de incêndio       | F-N-T   | B1              | 220 V | 24            | 8           | 16             | 152             | 112   | R            | 112          |              |     | 1,30 | 0,85 | 1,4         | 1,5   | 17,5   |        |        |        |
| TOTAL    |                          |         |                 |       | 104           | 16          | 11             | 2               | 4783  | 4172         | R+S+T        | 1992         | 736 | 1108 |      |             |       |        |        |        |        |

PLANTA ALMOXARIFADO SITUAÇÃO ESC: 1/50

#### NOTAS GERAIS:

- 1- Eletrodo não cotado considera "Ø3/4"
- 2- Condutores não cotados considera "15 mm²"
- 3- Ver seção dos condutores no quadro de cargas e Diagrama Unifilar;
- 4- Todos os dutos subterrâneos deverão ser do tipo Sitenox ou equivalente, vedação para 1 KV;
- 5- Eletrodo embutido na alvenaria ou piso poderão ser do tipo Fenelir refratário, classe 305;
- 6- Todos os dutos subterrâneos deverão ser de PEAD - Polietileno de Alta Densidade, tipo Kanaflex ou equivalente, resistência > 680 N;
- 7- O trajeto dos tubulações, indicado em planta baixa, poderá ser alterado conforme as condições da obra, porém, deverão ser mantidas as especificações anteriores;
- 8- Todos os condutores deverão obedecer à NBR 1340, NBR NM 380 e NBR 15570, anti-chama, termoplástica de dupla camada, poliéster não halogenado, para tensão de 750 Volts;
- 9- Deverá ser adotado o seguinte padrão de cores para os condutores: 750 Volts: Fases - R - Vermelho - S - Branco - T - Preto; Neutro - Azul claro; Terra - Verde ou verde-amarelo;
- 1.000 Volts: Fases - R - Vermelho - S - Branco - T - Preto; Neutro - Azul claro; Terra - Verde;
- 10- Todas as tomadas deverão ser em conformidade com norma NBR 14136, com capacidade de corrente de 20A;
- 11- Todas as manutenções elétricas devem ser executadas com rede desligada;

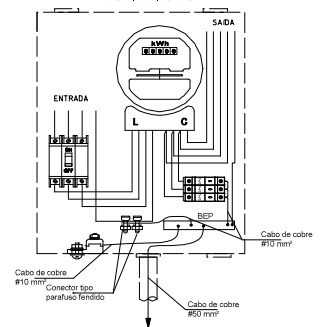


PLANTA ALMOXARIFADO ESC: 1/50

#### NOTAS

- 1) Todas as manutenções devem ser feitas com rede desligada;
- 2) Os reagentes devem ficar afastados das luminárias, distância mínima de 1,0 m;
- 3) O barramento de terra do QM e o BEP da edificação, nesse ponto devem ser conectadas todas as malhas de aterramento e as massas metálicas não energizadas;

#### MEÇÃO E PROTEÇÃO CONFORME NORMA DA CONCESSIONÁRIA LOCAL



|  |                                      |                   |
|--|--------------------------------------|-------------------|
| LOCAL: CERRO LARGO - RS                    | FASE: EXECUTIVO                      | ESCALA: 1:50      |
| OBRA: CENTRAL DE REAGENTES                 | REVISÃO Nº: R01                      | TAMANHO FOLHA: A1 |
| PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | DATA: 18/03/2023                     | Nº PRANCHAS: 02   |
| CONTEÚDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | DESENHADOR: RIBEIRO                  | IL: 02            |
| CHAMADO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | TESTER: RIBEIRO                      | EL: 02            |
| PROJETO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | NOME DO ARQUIVO: INSTALACAO_ELETRICA |                   |



---

Emitido em 10/02/2023

**Projeto Nº DOC (45) ITEM 2 - PROJETO ELE - 2 PRANCHAS/2023 - DGCT (10.55.01.01)**

**(Nº do Documento: 7)**

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

*(Assinado digitalmente em 13/04/2023 12:18 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

SECRETARIO

SEO (10.55)

Matrícula: ###152#0

*(Assinado digitalmente em 13/04/2023 17:01 )*

**SILVIO ANTONIO TESTON**

ENGENHEIRO-AREA

DPCE (10.55.03)

Matrícula: ###624#5

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **7**, ano: **2023**, tipo:  
**Projeto**, data de emissão: **12/04/2023** e o código de verificação: **9bf5fe09d4**