










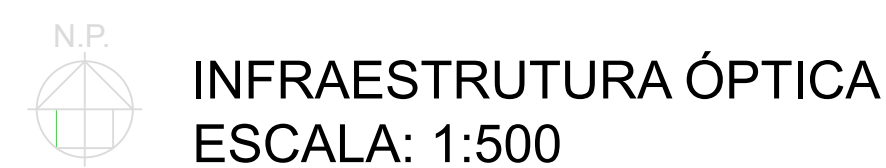
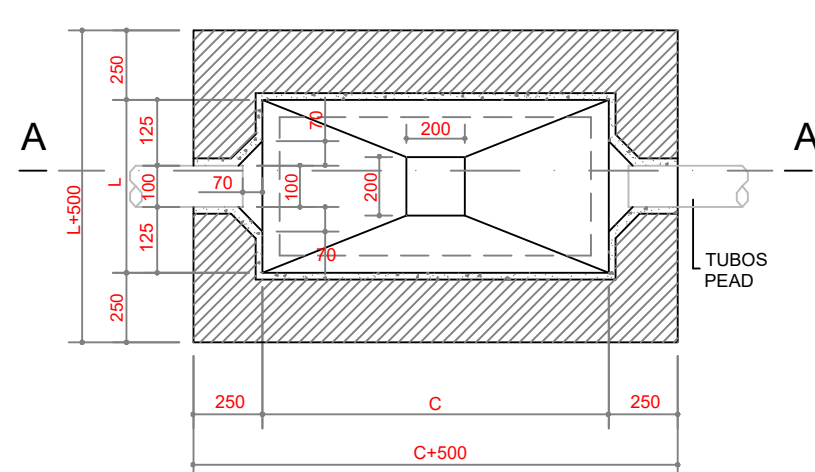


| SIMBOLOGIA  |  |
|---|--|
|  | Caixa óptica aérea existente           |
|  | Caixa óptica aérea a instalar          |
|  | Distribuidor / Rack                    |
|  | Poste de concreto circular existente   |
|  | Poste de concreto circular a instalar  |
|  | Caixa de passagem enterrada existente  |
|  | Caixa de passagem enterrada a instalar |
|  | Ancoragem de fibra óptica existente    |
|  | Ancoragem de fibra óptica a instalar   |
|  | Cabo óptico aéreo existente            |
|  | Cabo óptico aéreo a instalar           |
|  | Cabo óptico subterrâneo existente      |
|  | Cabo óptico subterrâneo a instalar     |

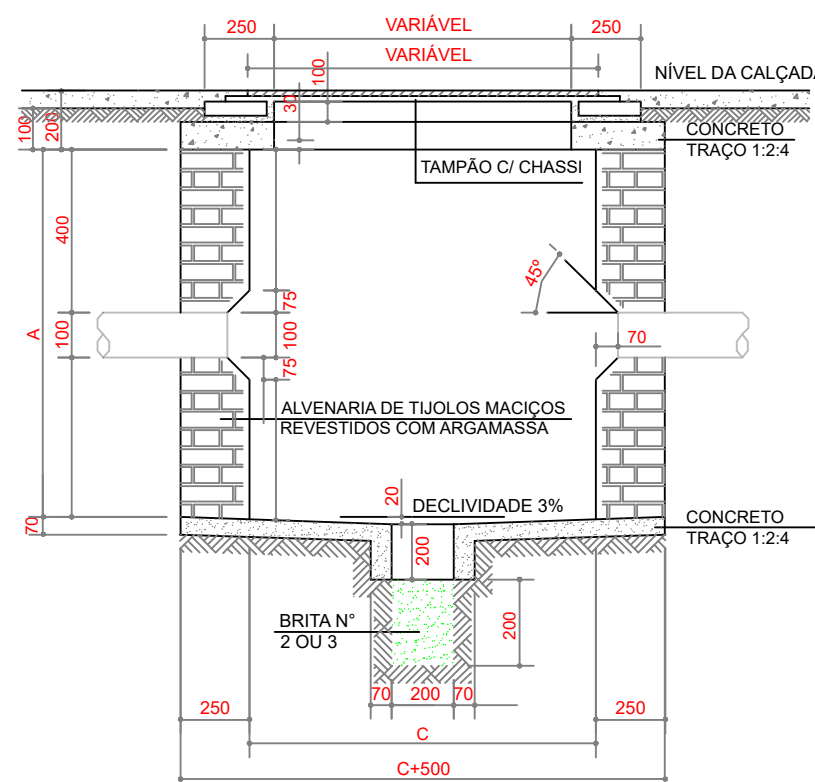


DETALHE "A"  
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO

CAIXA R-1 e R-2  
PLANTA BAIXA

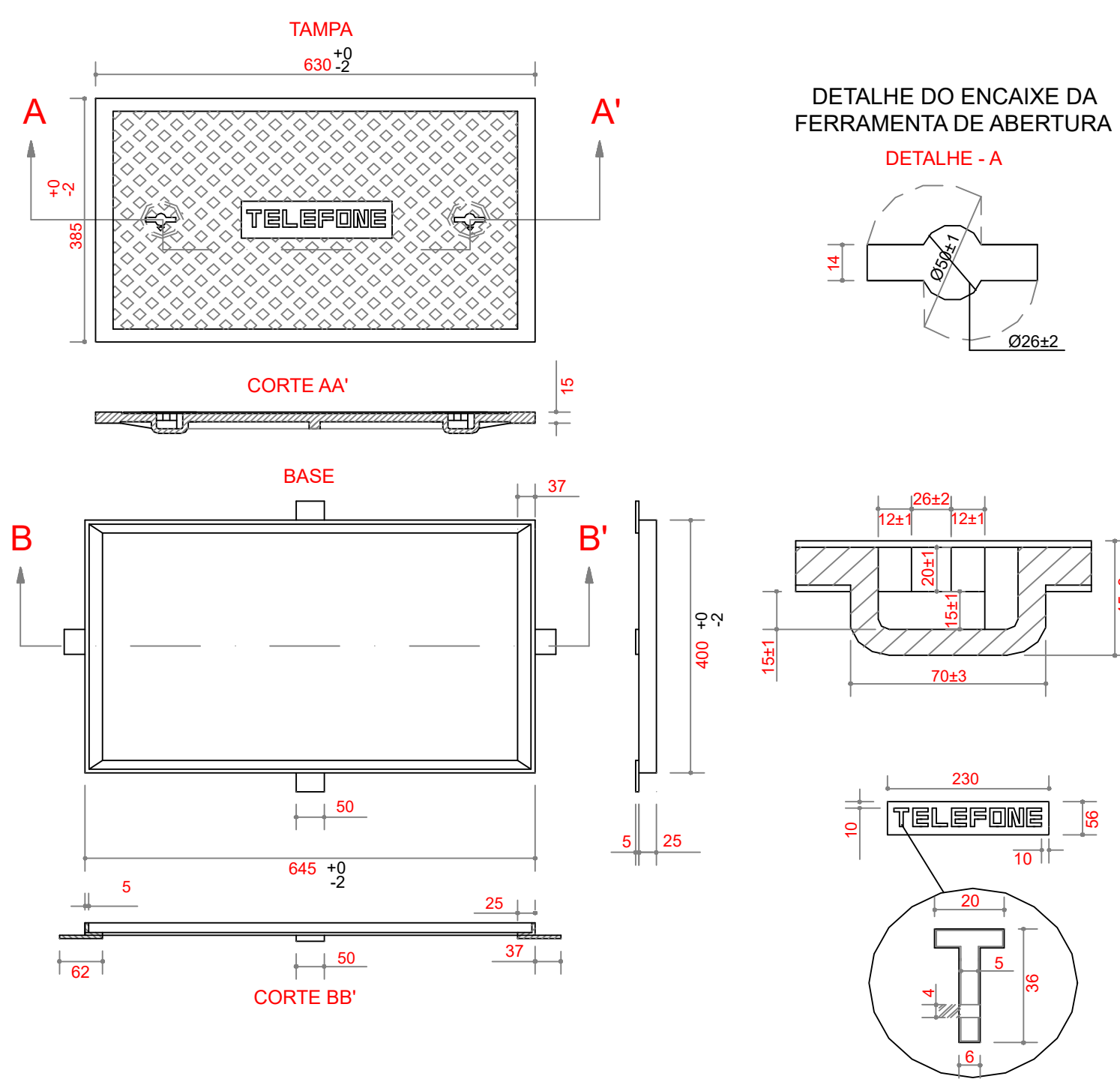


## CORTE - AA



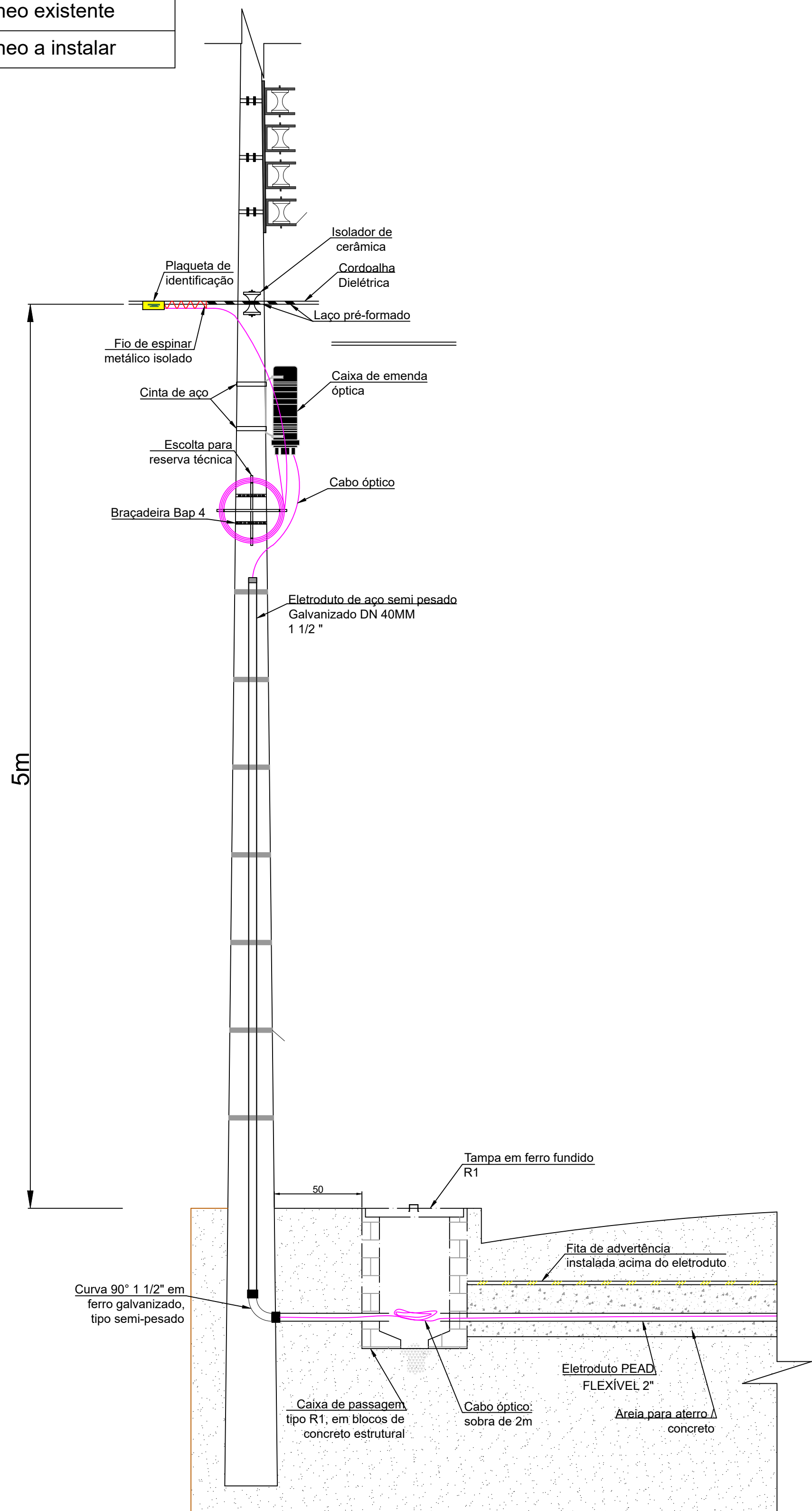
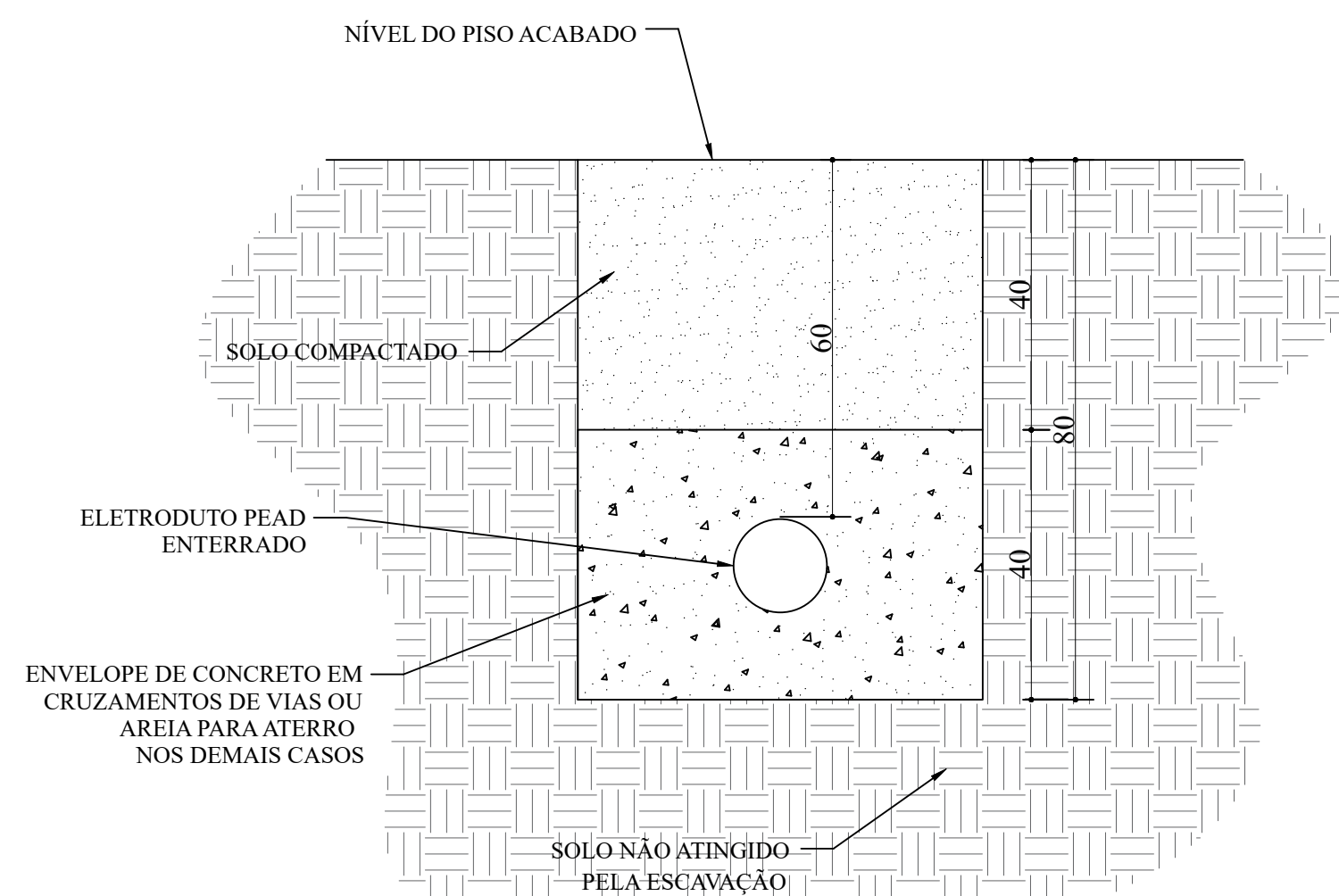
| CAIXA | DIMENSÕES INTERNAS (MM) |          |            |
|-------|-------------------------|----------|------------|
| TIPO  | COMP (C)                | LARG (L) | ALTURA (A) |
| R-1   | 600                     | 350      | 800        |
| R-2   | 1070                    | 520      | 1000       |

DETALHE "B"  
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO



DETALHE "C"

INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS EM VALAS



### OBSERVAÇÕES GERAIS - CABEAMENTO

- o seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e ABNT NBR IEC 62462-6:2019
- Fazem parte deste projeto: memorial técnico descritivo e organograma de sistema
- Recomenda-se ler o memorial, seguindo as orientações e detalhes para a boa execução da obra.
- O projeto prevê a instalação de um sistema de alarme de detecção de incêndio por detecção e alarme, dimensionados para taxa de ocupação máxima de 60% conforme Norma NBR-14565.
- Os cabos utilizados são todos LTN UTP 4P Categoria 3 2WG ANSI/TIA/EIA-568-2 e ISO/IEC 11801.
- O projeto prevê a instalação de um sistema de telecomunicação por telefone público. Por isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dados exclusiva, respeitando as diretrizes da engenharia eletromagnética da norma NBR C-80: Comunicações Circuits.
- O projeto prevê a instalação de um sistema de cabeamento estruturado, deve-se ler em todos as plantas civis, elétrica, SPDA, alarme de incêndio, entre outras, dessa forma, evitando possíveis adições e inconvenientes.
- A empresa executante deve respeitar as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.
- O projeto deve 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 projeto, sob o sigilo, sob a responsabilidade da empresa contratada.
- Para instalação e manutenção do sistema de telecomunicação deverão ser tomadas as medidas de segurança conforme as normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho.
- As caixas de passagem/rack's e demais elementos do sistema de telecomunicações devem ser livre acesso, e não serem a sua vez obstruído por mesas, armários, etc.

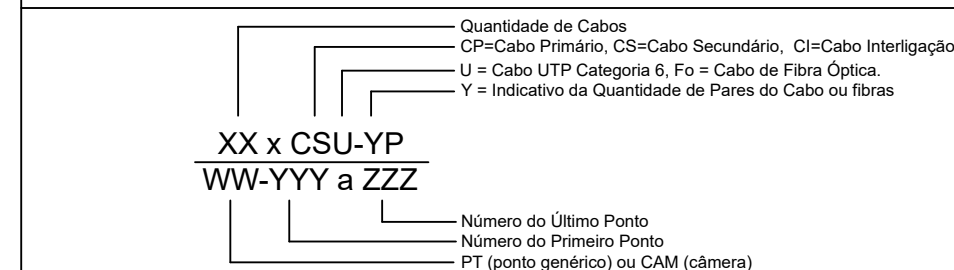
## Distribuidores

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

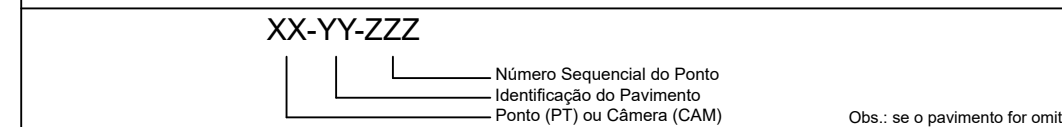
## Elementos de rack

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| OC24 | Guia de cabos                   |
| OC48 | Guia de cabos de alta densidade |
| PF   | Painel de fechamento            |
| DIO  | Distribuidor interno óptico     |
| PP24 | Patch Panel 24 portas           |
| SW24 | Switch 24 portas                |
| SW48 | Switch 49 portas                |
| NB   | Nobreak                         |
| TE   | Régua de tomadas                |

### Identificação de cabos



## Identificação de pontos



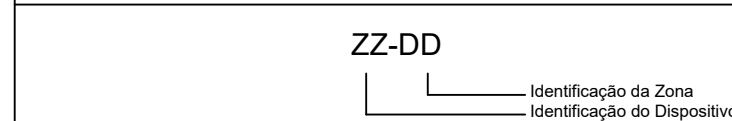
## Notas

- 1) Pontos identificados com (CAM) são para câmeras de vigilância.
- 2) Pontos identificados com (AP) são para *access point* wi-fi.
- 3) O ponto indicado como (CCK) deve ser instalado ao lado do quadro elétrico ou no seu interior, para conexão do multimedidor de grandezas elétricas.
- 4) O ponto ao lado da central de alarme visa conectar a central ao sistema de monitoramento remoto.

## OBSERVAÇÕES GERAIS - ALARME

- O sistema de alarme deve ser executado por empresa especializada, seguindo as orientações deste projeto e as informações contidas nos manuais do fabricante escolhido.
- Antes de iniciar a obra a executora deverá consultar a fiscalização da UFRR e aprovar a fabricação e modelo dos equipamentos a serem utilizados.
- Poderão existir variações nos esquemas de ligação e especificações dos componentes de acordo com a marca/modelo escolhido. A executora deve realizar os ajustes necessários para que o sistema funcione com segurança e seja eficaz na medida que se propõe. O responsável técnico pelo projeto pode ser consultado caso necessário.
- Todos os elementos ativos do sistema de alarme (central, sensores e teclados, etc.) devem ser de um mesmo fabricante.
- Ao final da obra o sistema deve ser entregue completamente configurado e testado. As zonas devem ser identificadas na central pelo nome da área abrangida.
- O cabo utilizado deve ser próprio para sistemas de alarme, cobre 426x 4mm superior, isolamento em polietileno com cobertura de PVC.

### Identificação de pontos



|                                    |   |               |
|------------------------------------|---|---------------|
| SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS:      |   |               |
| SECRETÁRIO DE OBRAS:               | ENG. CV. FÁBIO CORRÊA GASPAROTTO        | CREASC 067020 |
| <b>FISCALIZAÇÃO DE OBRAS:</b>      |   |               |
| CHAVEFISCOS:                       | ENG. CV. FÁBIO ALEXZANDRO               | CREASC 10312  |
|                                    | ENG. ELÉTRIC. MATHEUS RODRIGUES         | CREASC 117034 |
| CRONO LARGOURAS:                   | ENG. CV. PAULO ROBERTO DE SOUZA RIBEIRO | CREASC 117035 |
|                                    | ENG. CV. GANSIO ROGÉRIO SCHMIDT         | CREASC 43769  |
| ENCHIMAS:                          | ENG. CV. JULIANA ANCHIARELLI            | CREASC 177788 |
| LARANJEIRAS DO SULFÚR:             | ENG. CV. FÁBIO ORESTA                   | CREASC 117417 |
|                                    | ENG. CV. MARCELO BALESTRIN              | CREASC 127466 |
| <b>GRUPO TÉCNICA SEC:</b>          |   |               |
| ARG. IUR. ADRIANA FREITAS MOTTCH   | CAURM 1411256                           |               |
| ARG. IUR. WELLINGTON TIGHE         | CAURM 4036939                           |               |
| ARG. CV. CALUDES LOPES DE OLIVEIRA | CAURM 1177204                           |               |
| ARG. CV. RODRIGO EMERSON           | CREASC 03680                            |               |
| ARG. CIV. SÉRGIO ANTONIO TESTON    | CREASC 1177205                          |               |
| ARG. SAINT ADRIAN TANCINI          | CREASC 1153602                          |               |
| ARG. MEC. DANIEL ESPEJO            | CREASC 1141371                          |               |
| ARG. MEC. GIOVANA FAVERO           |   |               |
| TEC. ELETROTÉCNICO: DIEGO GONZATO  |   |               |
| TE. I. GENARO MEDIDA               |   |               |

Avenida Fernando Medrado, nº 108 E - Bloco 2 Sala 2.205  
Caxias, Cianorte, SC - Curitiba: (0xx41) 3046-3113 / (0xx9) 3118 - Site Oficial: [www.cffr.org.br](http://www.cffr.org.br)

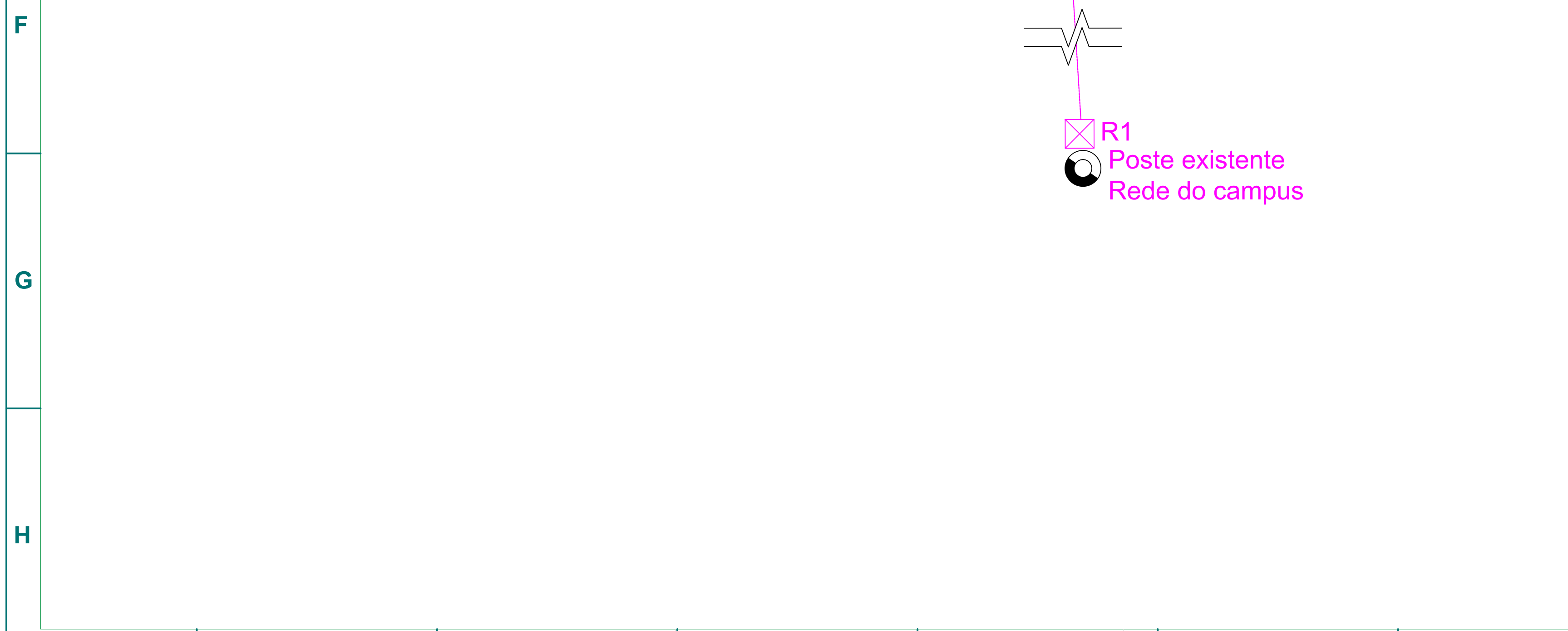
ENG. ELETRICISTA SILVIO ANTONIO TESTO  
CREA-SC: 094939-8  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

LOCAL:  
REALIZA-PR  
OBRA:  
UCEN - UNIDADE CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO  
PROJETO:  
TELECOMUNICAÇÕES E SEG. PATRIMONIAL  
CONTEÚDO:  
IMPLANTAÇÃO  
REDE DE FIBRA ÓPTICA  
ENDEREÇO:  
AVENIDA EDMUNDO GAIEVSKI, 1000

FASE:  
 PROJETO EXECUTIVO  
 REVISÃO Nº:  
 R01  
 DATA:  
 11/05/2022  
 DESENHADO POR:  
 SILVIO  
 NOME DO ARQUIVO:  
 CLINICA+NUTRICAO\_REALIZA\_TRFECOM.DWG

ESCALA:  
1:500  
TAMANHO FOLHA  
A1  
Nº PRANCHA:  
TEL 01 03





#

- Notas:
- 1) Pontos identificados com (CAM) são para câmeras de vigilância.
  - 2) Pontos identificados com (AP) são para *access point* wi-fi.
  - 3) O ponto indicado como (CCK) deve ser instalado ao lado do quadro elétrico ou no seu interior, para conexão do multimétrico de grandezas elétricas.
  - 4) O ponto ao lado da central de alarme visa conectar a central ao sistema de monitoramento remoto.

|   |  |
|---|--|
| <h2 style="text-align: center;">OBSERVAÇÕES GERAIS - ALARME</h2> <p>— O sistema de alarme deve ser executado por empresa especializada, seguindo as orientações deste projeto e as informações contidas nos manuais do fabricante escolhido.</p> <p>— Antes de iniciar a obra a executora deverá consultar a fiscalização da UFFS e aprovar o fabricante e modelo dos equipamentos a serem utilizados.</p> <p>— Poderão existir variações nos esquemas de ligação e especificações dos componentes de acordo com o marca/modelo escolhido. A executora deve realizar os ajustes necessários para que o sistema funcione com segurança e seja eficaz naquilo a que se propõe. O responsável técnico pelo projeto pode ser consultado caso necessário.</p> <p>— Todos os elementos ativos do sistema de alarme (central, sensores e teclados, etc.) devem ser de um mesmo fabricante.</p> <p>— Ao final da obra o sistema deve ser entregue completamente configurado e testado. As zonas devem ser identificadas na central pelo nome da área abrangida.</p> <p>— O cabo utilizado deve ser próprio para sistemas de alarme, cobre 4x26 AWG ou superior, isolamento em polietileno com cobertura de PVC.</p> |  |
| <h3 style="text-align: center;">Identificação de pontos</h3>  |  |
| ZZ-DD   | <div style="margin-left: 100px;">             Identificação da Zona<br/>             Identificação do Dispositivo         </div> |

|   |   |  |  |  |   |
|---|---|--|--|--|---|
|  | <h1>UFFS</h1> <h2>UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL</h2>  |  | <p>SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS -</p> <p>SECRETARIO ESPECIAL DE OBRAS: ENG. FÁBIO CORREA GASPARINOTTO</p>  |  | <p>CREASC 10312</p>   |
|   | <p>REALIZAÇÃO DE OBRAS:</p> <p>CHAVECROS:</p> <p>CENRO LABORIOS:</p>  |  | <p>ENG. FÁBIO ALEX ZENARO</p> <p>ENG. ELETRIC. ANTONIO TONETTO</p> <p>ENG. PAULO ROBERTO HENDES</p> <p>ENG. JO. CARLOS ROQUE SCHMIDT</p> <p>ENG. JO. ALEXANDRE CHAVELLO</p> <p>ENG. FÁBIO DINIZ</p> <p>ENG. FÁBIO BALBINOTTO</p> |  | <p>CREASC 11015</p> <p>CREASC 11016</p> <p>CREASC 11017</p> <p>CREASC 11018</p> <p>CREASC 11019</p> <p>CREASC 11020</p>   |
|   | <p>REALIZAÇÃO DO SUPLENTE:</p> <p>EQUIPE TÉCNICA SEO:</p> <p>ARG. LUIZ ADEMAR FREITAS MCCOY</p> <p>ARG. LUIZ WELINGTON TONETTO</p> <p>ARG. LUIZ CARLOS PAMPARER</p> <p>ENG. JO. RODRIGO CAMARGO</p> <p>ENG. ELETRIC. SILVIO ANTONIO TESTON</p> <p>ENG. SAAT ADEMAR TACIANI</p> <p>ENG. MEC. DANIEL ERPES</p> <p>TEC. MEC. GILSON ARAUJO</p> <p>TEC. ELETROTÉC. DIEGO QUARATO</p> <p>TA. LEANDRO PEREIRA</p> |  | <p>CAULHRE 441225-6</p> <p>CAULHRE 440820-9</p> <p>CAULHRE 4417770-4</p> <p>CREASC 10608-6</p> <p>CREASC 10608-9</p> <p>CREASC 115500-7</p> <p>CREASC 114161-1</p>   |  | <p>CREASC 11021</p> <p>CREASC 11022</p> <p>CREASC 11023</p> <p>CREASC 11024</p> <p>CREASC 11025</p> <p>CREASC 11026</p> <p>CREASC 11027</p> <p>CREASC 11028</p> <p>CREASC 11029</p> <p>CREASC 11030</p>   |
|   | <p>Assessoria Farmácia Marinho, nº 188 E, 2º e 3º Andar</p> <p>Centro Operacional, CEP: 89201-220-211 - 2544-2111 - 2544-2112 - Site Oficial: <a href="http://www.uffs.br">www.uffs.br</a></p>  |  | <p>SECRETARIA Especial de Obras-SEO</p>  |  | <p>CREASC 10313</p> <p>CREASC 10314</p> <p>CREASC 10315</p> <p>CREASC 10316</p> <p>CREASC 10317</p> <p>CREASC 10318</p> <p>CREASC 10319</p> <p>CREASC 10320</p> <p>CREASC 10321</p> <p>CREASC 10322</p> <p>CREASC 10323</p> <p>CREASC 10324</p> <p>CREASC 10325</p> <p>CREASC 10326</p> <p>CREASC 10327</p> <p>CREASC 10328</p> <p>CREASC 10329</p> <p>CREASC 10330</p> <p>CREASC 10331</p> <p>CREASC 10332</p> <p>CREASC 10333</p> <p>CREASC 10334</p> <p>CREASC 10335</p> <p>CREASC 10336</p> <p>CREASC 10337</p> <p>CREASC 10338</p> <p>CREASC 10339</p> <p>CREASC 10340</p> <p>CREASC 10341</p> <p>CREASC 10342</p> <p>CREASC 10343</p> <p>CREASC 10344</p> <p>CREASC 10345</p> <p>CREASC 10346</p> <p>CREASC 10347</p> <p>CREASC 10348</p> <p>CREASC 10349</p> <p>CREASC 10350</p> <p>CREASC 10351</p> <p>CREASC 10352</p> <p>CREASC 10353</p> <p>CREASC 10354</p> <p>CREASC 10355</p> <p>CREASC 10356</p> <p>CREASC 10357</p> <p>CREASC 10358</p> <p>CREASC 10359</p> <p>CREASC 10360</p> <p>CREASC 10361</p> <p>CREASC 10362</p> <p>CREASC 10363</p> <p>CREASC 10364</p> <p>CREASC 10365</p> <p>CREASC 10366</p> <p>CREASC 10367</p> <p>CREASC 10368</p> <p>CREASC 10369</p> <p>CREASC 10370</p> <p>CREASC 10371</p> <p>CREASC 10372</p> <p>CREASC 10373</p> <p>CREASC 10374</p> <p>CREASC 10375</p> <p>CREASC 10376</p> <p>CREASC 10377</p> <p>CREASC 10378</p> <p>CREASC 10379</p> <p>CREASC 10380</p> <p>CREASC 10381</p> <p>CREASC 10382</p> <p>CREASC 10383</p> <p>CREASC 10384</p> <p>CREASC 10385</p> <p>CREASC 10386</p> <p>CREASC 10387</p> <p>CREASC 10388</p> <p>CREASC 10389</p> <p>CREASC 10390</p> <p>CREASC 10391</p> <p>CREASC 10392</p> <p>CREASC 10393</p> <p>CREASC 10394</p> <p>CREASC 10395</p> <p>CREASC 10396</p> <p>CREASC 10397</p> <p>CREASC 10398</p> <p>CREASC 10399</p> <p>CREASC 10400</p> <p>CREASC 10401</p> <p>CREASC 10402</p> <p>CREASC 10403</p> <p>CREASC 10404</p> <p>CREASC 10405</p> <p>CREASC 10406</p> <p>CREASC 10407</p> <p>CREASC 10408</p> <p>CREASC 10409</p> <p>CREASC 10410</p> <p>CREASC 10411</p> <p>CREASC 10412</p> <p>CREASC 10413</p> <p>CREASC 10414</p> <p>CREASC 10415</p> <p>CREASC 10416</p> <p>CREASC 10417</p> <p>CREASC 10418</p> <p>CREASC 10419</p> <p>CREASC 10420</p> <p>CREASC 10421</p> <p>CREASC 10422</p> <p>CREASC 10423</p> <p>CREASC 10424</p> <p>CREASC 10425</p> <p>CREASC 10426</p> <p>CREASC 10427</p> <p>CREASC 10428</p> <p>CREASC 10429</p> <p>CREASC 10430</p> <p>CREASC 10431</p> <p>CREASC 10432</p> <p>CREASC 10433</p> <p>CREASC 10434</p> <p>CREASC 10435</p> <p>CREASC 10436</p> <p>CREASC 10437</p> <p>CREASC 10438</p> <p>CREASC 10439</p> <p>CREASC 10440</p> <p>CREASC 10441</p> <p>CREASC 10442</p> <p>CREASC 10443</p> <p>CREASC 10444</p> <p>CREASC 10445</p> <p>CREASC 10446</p> <p>CREASC 10447</p> <p>CREASC 10448</p> <p>CREASC 10449</p> <p>CREASC 10450</p> <p>CREASC 10451</p> <p>CREASC 10452</p> <p>CREASC 10453</p> <p>CREASC 10454</p> <p>CREASC 10455</p> <p>CREASC 10456</p> <p>CREASC 10457</p> <p>CREASC 10458</p> <p>CREASC 10459</p> <p>CREASC 10460</p> <p>CREASC 10461</p> <p>CREASC 10462</p> <p>CREASC 10463</p> <p>CREASC 10464</p> <p>CREASC 10465</p> <p>CREASC 10466</p> <p>CREASC 10467</p> <p>CREASC 10468</p> <p>CREASC 10469</p> <p>CREASC 10470</p> <p>CREASC 10471</p> <p>CREASC 10472</p> <p>CREASC 10473</p> <p>CREASC 10474</p> <p>CREASC 10475</p> <p>CREASC 10476</p> <p>CREASC 10477</p> <p>CREASC 10478</p> <p>CREASC 10479</p> <p>CREASC 10480</p> <p>CREASC 10481</p> <p>CREASC 10482</p> <p>CREASC 10483</p> <p>CREASC 10484</p> <p>CREASC 10485</p> <p>CREASC 10486</p> <p>CREASC 10487</p> <p>CREASC 10488</p> <p>CREASC 10489</p> <p>CREASC 10490</p> <p>CREASC 10491</p> <p>CREASC 10492</p> <p>CREASC 10493</p> <p>CREASC 10494</p> <p>CREASC 10495</p> <p>CREASC 10496</p> <p>CREASC 10497</p> <p>CREASC 10498</p> <p>CREASC 10499</p> <p>CREASC 10500</p> <p>CREASC 10501</p> <p>CREASC 10502</p> <p>CREASC 10503</p> <p>CREASC 10504</p> <p>CREASC 10505</p> <p>CREASC 10506</p> <p>CREASC 10507</p> <p>CREASC 10508</p> <p>CREASC 10509</p> <p>CREASC 10510</p> <p>CREASC 10511</p> <p>CREASC 10512</p> <p>CREASC 10513</p> <p>CREASC 10514</p> <p>CREASC 10515</p> <p>CREASC 10516</p> <p>CREASC 10517</p> <p>CREASC 10518</p> <p>CREASC 10519</p> <p>CREASC 10520</p> <p>CREASC 10521</p> <p>CREASC 10522</p> <p>CREASC 10523</p> <p>CREASC 10524</p> <p>CREASC 10525</p> <p>CREASC 10526</p> <p>CREASC 105</p> |



A

B

C

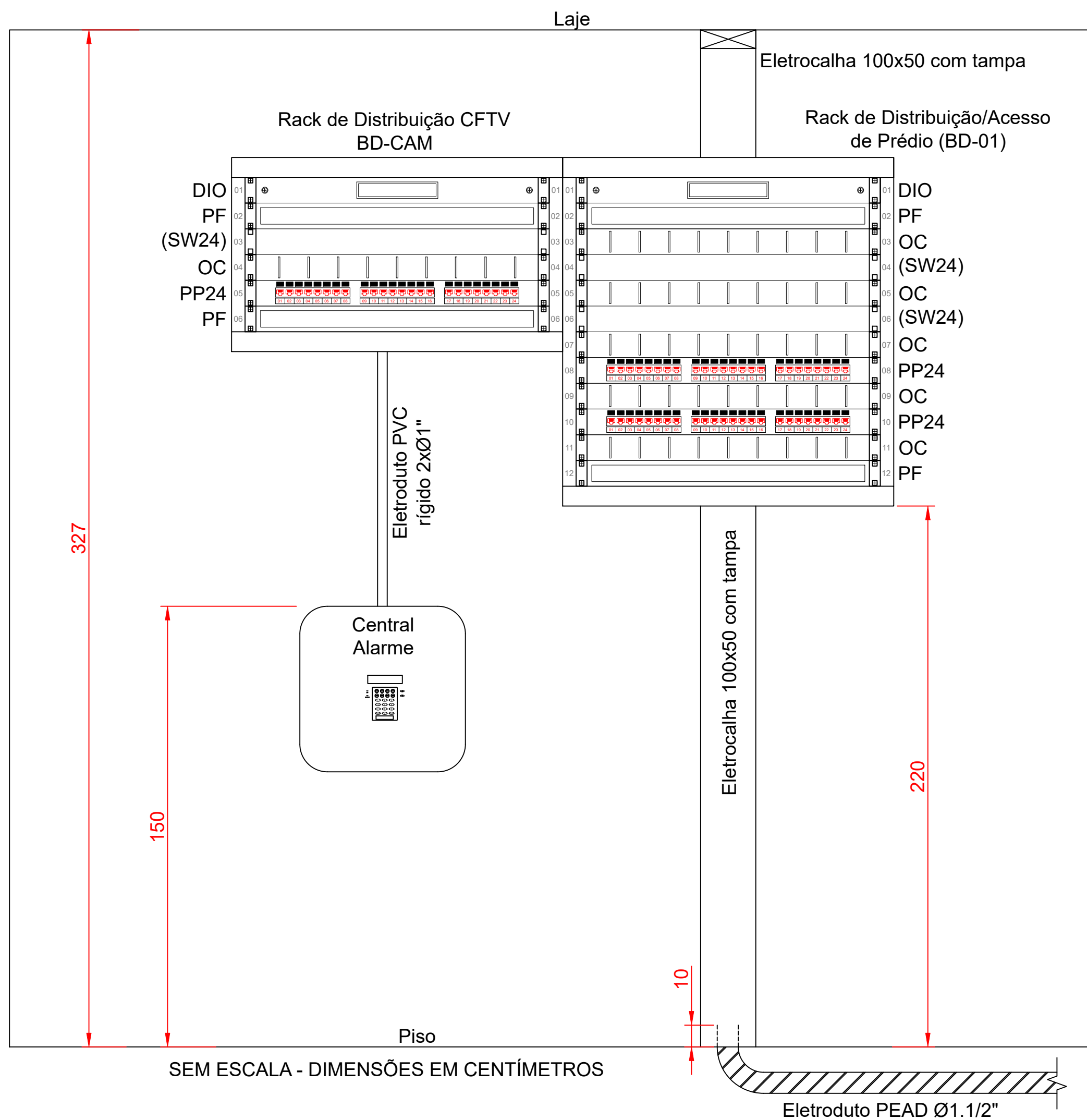
D

E

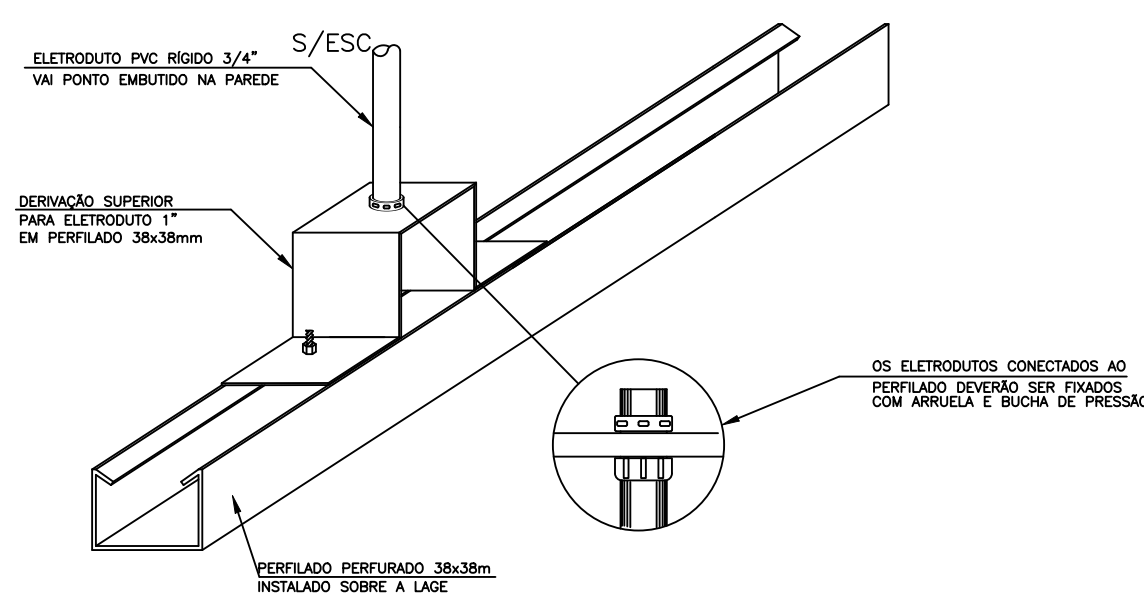
F

G

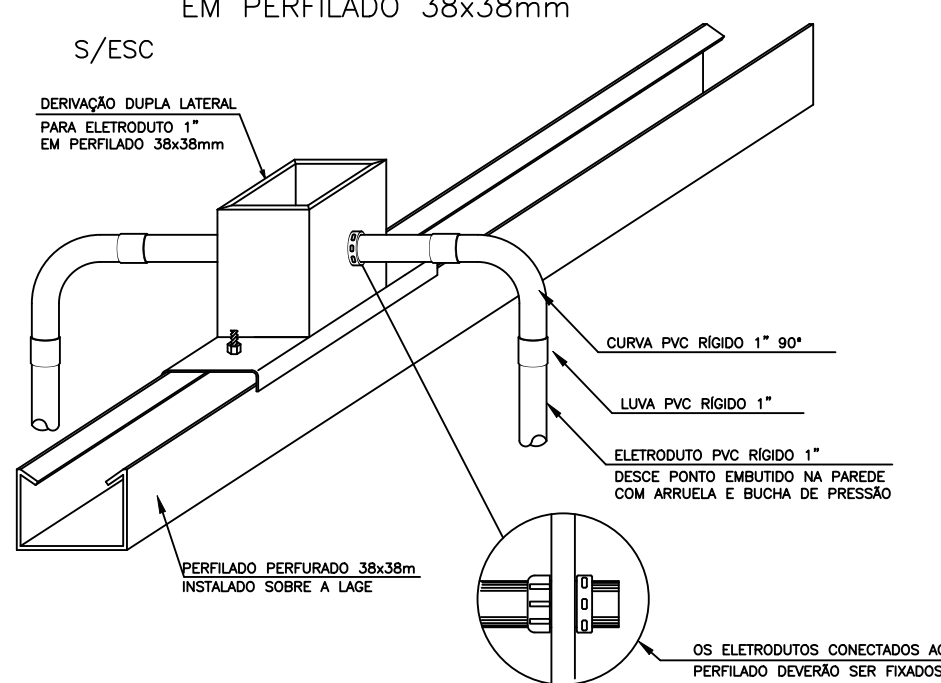
H



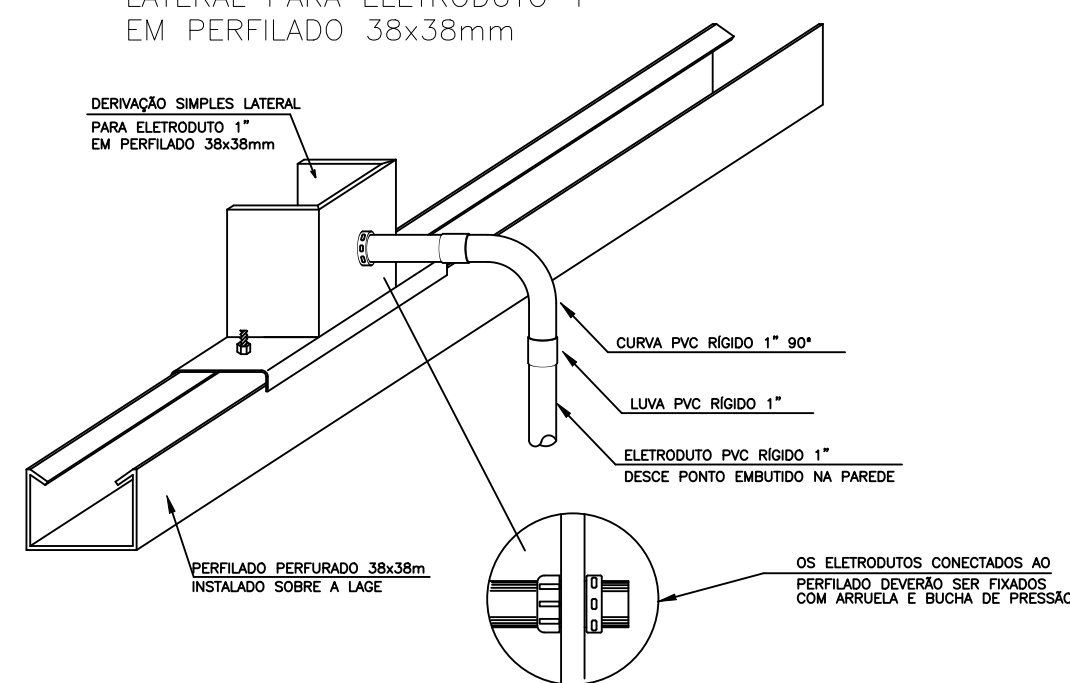
DETALHE DERIVAÇÃO SUPERIOR PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO 38x38mm



LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO 38x38mm

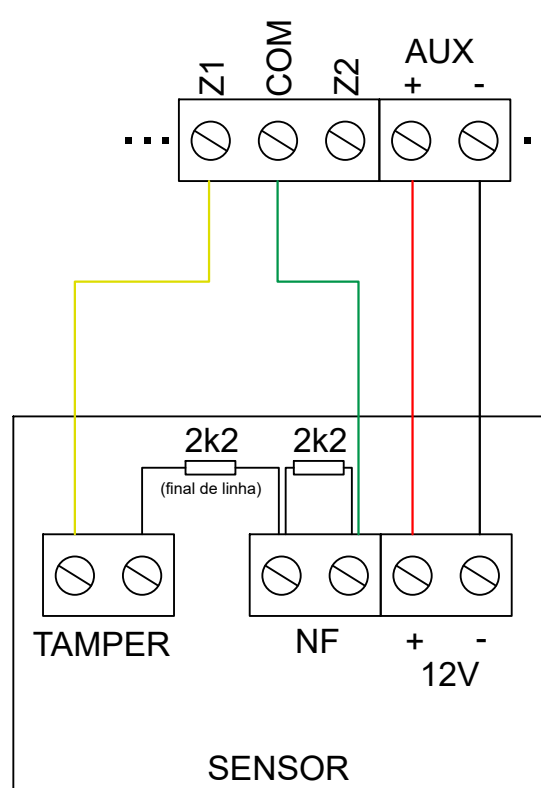


DETALHE DERIVAÇÃO SIMPLES LATERAL PARA ELETRODUTO 1" EM PERFILADO 38x38mm



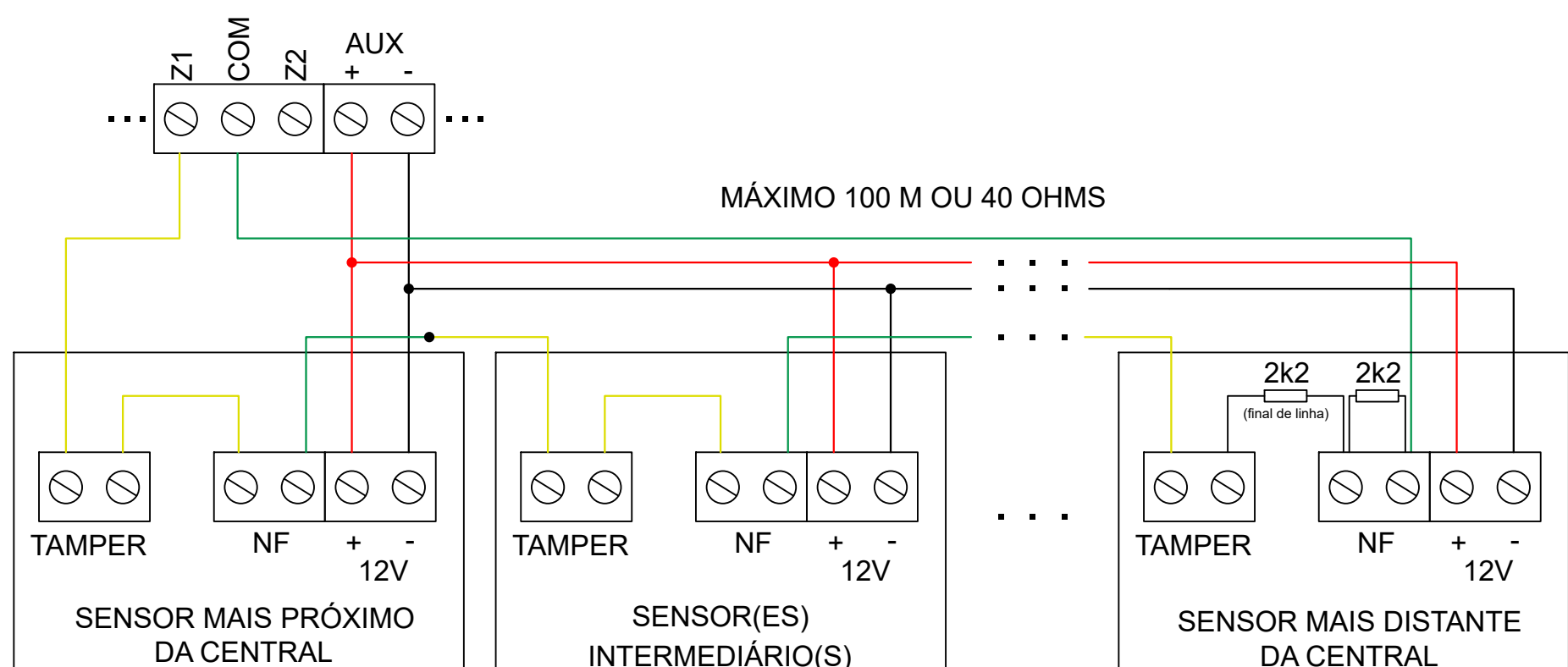
ESQUEMA DE LIGAÇÃO TÍPICO ZONA SIMPLES COM RESISTOR FINAL DE LINHA E DETECÇÃO DE TAMPER E DE CURTO CIRCUITO DA FIAÇÃO

BORNES DA CENTRAL DE ALARME

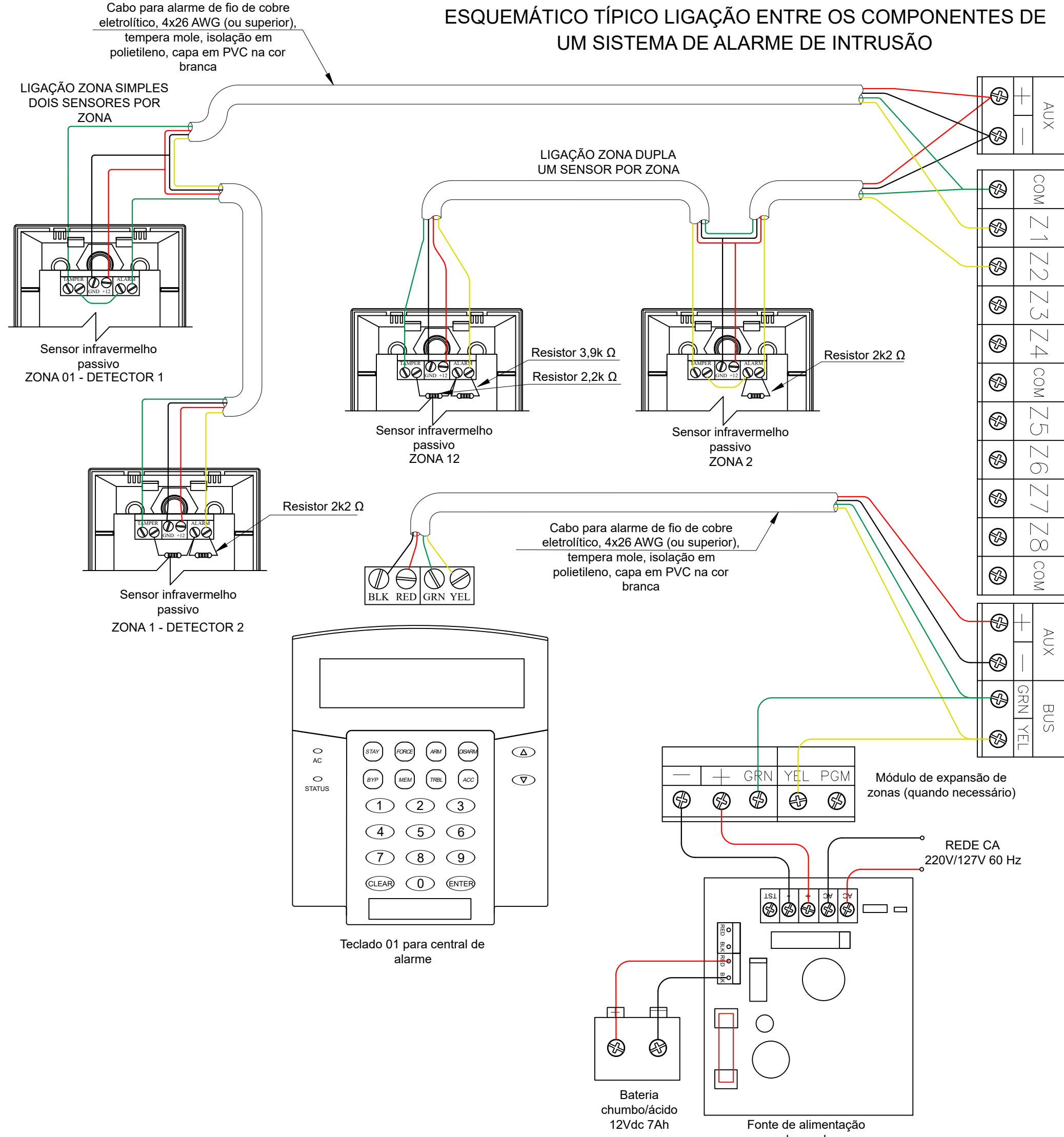


ESQUEMA DE LIGAÇÃO TÍPICO ZONA SIMPLES, MÚLTIPLOS SENSORES, COM RESISTOR FINAL DE LINHA E DETECÇÃO DE TAMPER E DE CURTO CIRCUITO DA FIAÇÃO

BORNES DA CENTRAL DE ALARME



ESQUEMÁTICO TÍPICO LIGAÇÃO ENTRE OS COMPONENTES DE UM SISTEMA DE ALARME DE INTRUSÃO



## OBSERVAÇÕES GERAIS - CABEAMENTO

- O seguinte projeto segue as especificações contidas na norma NBR-14565 e ABNT NBR IEC 62642-6:2019
- Fazem parte deste projeto: memorial técnico descritivo e orçamentista de materiais.
- Recomenda-se ler o memorial, seguir as orientações e detalhes para a boa execução da obra.
- A infraestrutura para o acomodação dos cabos é 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 e 3 AWG, ANSIT/NECA-568C-2 e ISO/IEC11801.
- Os cabos de redes elétrica e de telecomunicações não deverão em hipótese alguma estar juntos. Por isso, cada sistema deverá possuir uma rede de dutos exclusiva, respeitando as diretrizes 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, SPTA, alarme de incêndio, entre outras, dessa forma, evitando possíveis acidentes e inconvenientes.
- A empresa executora deve respeitar as especificações e dimensionamentos dos componentes descritos em projeto.
- O projeto deve 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 essa medida de inteira responsabilidade dos mesmos.
- Para instalação e manutenção do sistema de telecomunicação deverão ser tomadas as medidas de segurança conforme as normas regulamentadas do Ministério do Trabalho.
- As calhas de passagem/racks e demais elementos do sistema de telecomunicações devem ter livre acesso, evitando-se a sua obstrução por mesas, armários ou outros objetos.

### Distribuidores

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

### Elementos de rack

OC24 Guia de cabos  
OC48 Guia de cabos de alta densidade  
PF Painel de fechamento  
DIO Distribuidor interno óptico  
PP24 Patch Panel 24 portas  
SW24 Switch 24 portas  
SW48 Switch 48 portas  
NB Norel  
TE Régua de tomadas

### Identificação de cabos

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

XX x CSU-YP  
WW-YYY a ZZZ

Número do Último Ponto  
Número do Primeiro Ponto  
PT (ponto genérico) ou CAM (câmera)

### Identificação de pontos

XX-YY-ZZZ

Número Sequencial do Ponto  
Identificação do Pavimento  
Ponto (PT) ou Câmera (CAM)

Obs.: se o pavimento for entido, assinala-se pavimento térreo.

### Notas:

- 1) Pontos identificados com (CAM) são para câmeras de vigilância.
- 2) Pontos identificados com (AP) são para access point wi-fi.
- 3) O ponto indicado como (CCK) deve ser instalado ao lado do quadro elétrico ou no seu interior, para conexão do multimetro de grandezas elétricas.
- 4) O ponto ao lado da central de alarme visa conectar a central ao sistema de monitoramento remoto.

## OBSERVAÇÕES GERAIS - ALARME

- O sistema de alarme deve ser executado por empresa especializada, seguindo as orientações deste projeto e as informações contidas nos manuais do fabricante escolhido.
- Antes de iniciar a obra o executor deverá consultar e fiscalizar da UFFS e aprovar o fabricante e modelo dos equipamentos a serem utilizados.
- Poderão existir variações nos esquemas de ligação e especificações dos componentes de acordo com a marca/modelo escolhido. A executora deve realizar os ajustes necessários para que o sistema funcione com segurança e seja eficaz naquilo a que se propõe. O responsável técnico pelo projeto pode ser consultado caso necessário.
- Todos os elementos ativos do sistema de alarme (central, sensores e teclados, etc.) devem ser de um mesmo fabricante.
- Ao final da obra o sistema deve ser entregue completamente configurado e testado. As zonas devem ser identificadas na central pelo nome da área abrangida.
- O cabo utilizado deve ser próprio para sistema de alarme, cobre 4x26 AWG ou superior, isolamento em polietileno com cobertura de PVC.

### Identificação de pontos

ZZ-DD

Identificação da Zona  
Identificação do Dispositivo

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

Av. Itália, Fronteira, Mato Grosso do Sul, 77.100-000 - Fone: (67) 3362-2333  
Cidade: Fronteira, MS - CEP: 77600-000 - E-mail: uffs@uffrs.edu.br

LOCAL: REALEZA-PR  
OBRA: UCEN - UNIDADE CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO  
PROJETO: TELECOMUNICAÇÕES E SEG. PATRIMONIAL  
CONTEÚDO: INSTALAÇÕES PREDIAIS  
DETALHES CONSTRUTIVOS TÍPICOS  
ENDEREÇO: AVENIDA EDMUNDO GAIÉVSKI, 1000

FASE: PROJETO EXECUTIVO  
REVISÃO Nº: R01  
DATA: 11/05/2022  
DESENHADO POR: SILVIO  
NOME DO ARQUIVO: CLINICA+HUPICAO+FAZDA\_TEDCOM.DWG

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

A

B

C

D

E

F

G

H



---

Emitido em 11/05/2022

**Projeto Nº DOC (38) PROJETO TEL - 3 PRANCHAS/2022 - DGCT (10.55.01.01)**  
**(Nº do Documento: 57)**

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

*(Assinado digitalmente em 16/05/2022 09:24 )*

**FABIO CORREA GASPARETTO**

*SECRETARIO - TITULAR*

*SEO (10.55)*

*Matrícula: 2015260*

*(Assinado digitalmente em 16/05/2022 08:32 )*

**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: **57**, ano: **2022**, tipo: **Projeto**, data de emissão: **14/05/2022** e o código de verificação: **11143aa5db**