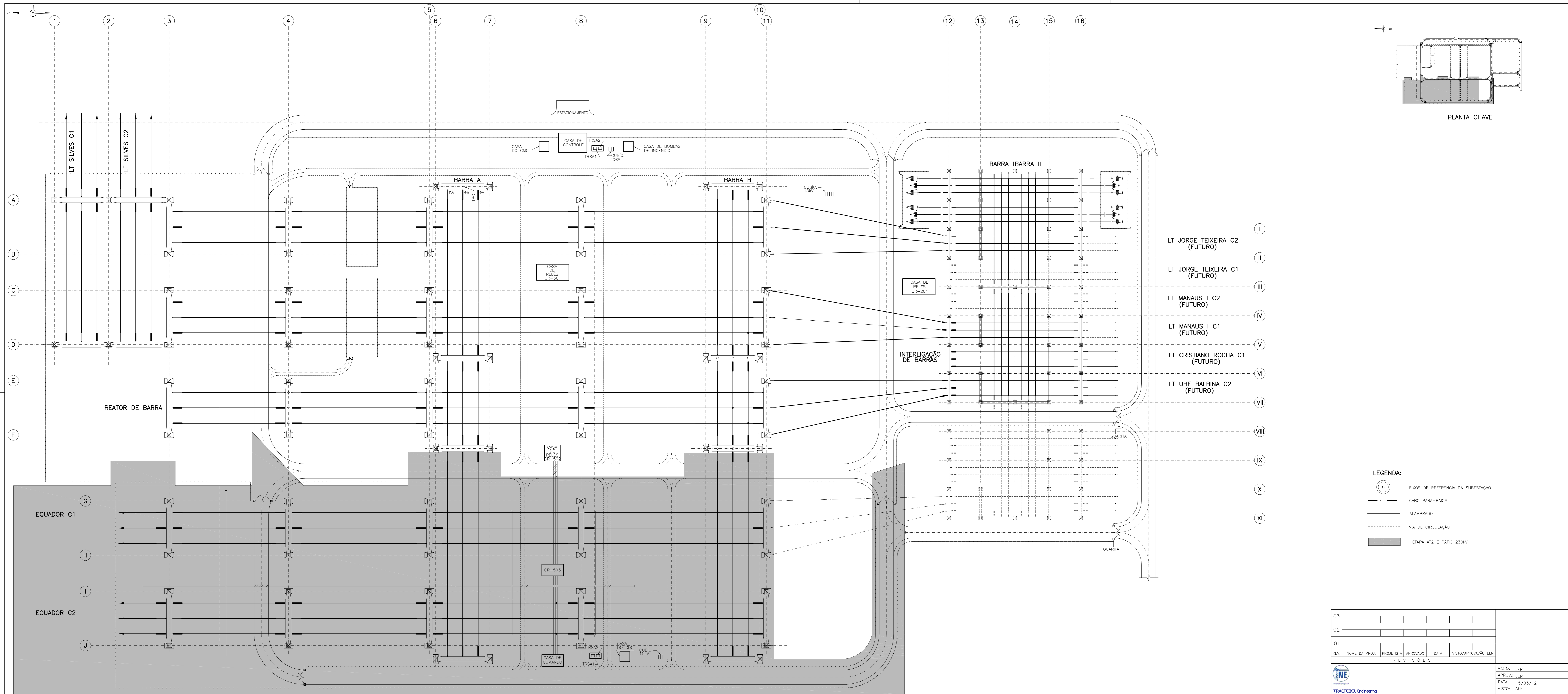


**Anexo 2-1 - Projeto Básico - SE Lechuga**



**Planta de Localização**



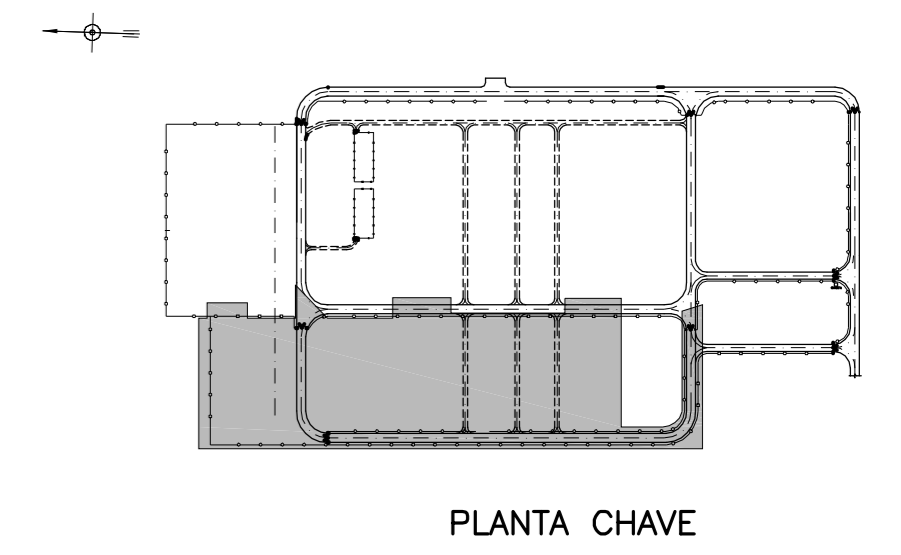


1 - MAO-922-02001-PB-01 - ARRANJO FISICO - PLANTA

1 - DIMENSÕES EM METRO.

REFERÊNCIAS

NOTAS



- LEGENDA:**
- (1) EIXOS DE REFERENCIA DA SUBESTAÇÃO
  - CABO PARA-RAIOS
  - ALAMBRADO
  - VIA DE CIRCULAÇÃO
  - ETAPA AT2 E PATIO 230KV

|                 |               |            |          |      |                     |
|-----------------|---------------|------------|----------|------|---------------------|
| 03              |               |            |          |      |                     |
| 02              |               |            |          |      |                     |
| 01              |               |            |          |      |                     |
| REV.            | NOME DA PROJ. | PROJETISTA | APROVADO | DATA | VISTO/APROVAÇÃO ELN |
| R E V I S Õ E S |               |            |          |      |                     |

|      |                |
|------|----------------|
|      | VISTO: JER     |
|      | APROV.: JER    |
| LEGE | DATA: 15/03/12 |
|      | VISTO: AFF     |
|      | APROV.: MLH    |
|      | DATA: 15/03/12 |

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
|  | SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO - EET | VISTO: AS                   |
|  | GERÊNCIA DE PROJETOS DE SUBESTAÇÕES - EETS        | APROV.: CMC                 |
|  | SISTEMA DE TRANSMISSÃO RORAIMA                    | DATA: 15/03/12              |
|  | SUBESTAÇÃO LECHUGA 500/230-13,8KV                 | Escala: 1:750               |
|  | <b>LOCALIZAÇÃO</b>                                | <b>MAO-922-02000-PB-01</b>  |
|  | PLANTA  | Rev. 00                     |
|  |   | Folha: 1/1   Plottar: 1:750 |

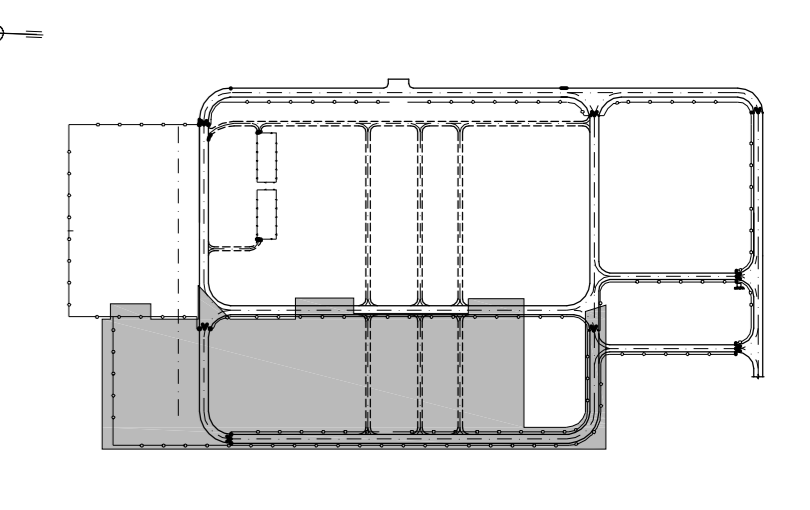
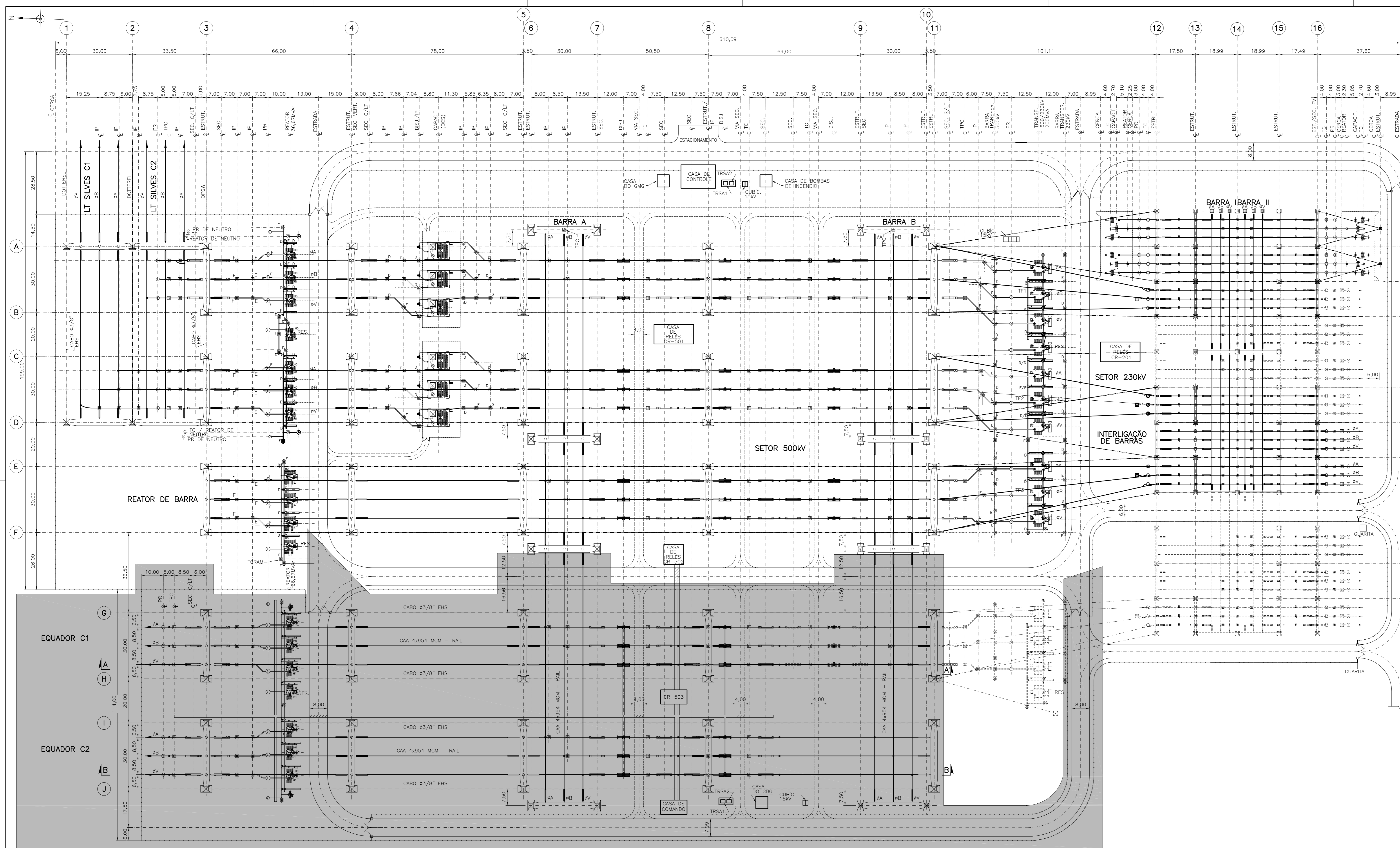
O conteúdo deste documento é de propriedade da Eletrobras/Contratante. É proibida a sua utilização ou reprodução parcial ou total sem a sua prévia autorização. MAO-922-02000-PB-01



**Arranjo Físico - Planta**







- I LT JORGE TEIXEIRA C2 (FUTURO)
- II LT JORGE TEIXEIRA C1 (FUTURO)
- III LT MANAUS I C2 (FUTURO)
- IV LT MANAUS I C1 (FUTURO)
- V LT CRISTIANO ROCHA C1 (FUTURO)
- VI LT UHE BALBINA C2 (FUTURO)
- VII
- VIII
- IX
- X
- XI

NOTAS:  
1 - DESENHO DE REFERENCIA Nº MTE-SE-545-IL-M-001.

LEGENDA:  
--- FUTURO  
■ ETAPA LT MANAUS/BOA VISTA

1 - MAO-922-56000-PB-01 - DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

1 - DIMENSÕES EM METRO

REFERÊNCIAS

NOTAS

|   |               |            |          |  |                     |
|---|---------------|------------|----------|--|---------------------|
| 03  |               |            |          |  |                     |
| 02  |               |            |          |  |                     |
| 01  |               |            |          |  |                     |
| REV.  | NOME DA PROJ. | PROJETISTA | APROVADO | DATA   | VISTO/APROVAÇÃO ELN |
| R E V I S Õ E S   |               |            |          |  |                     |
|   |               |            |          |  |                     |
| SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO - EET<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE SUBESTAÇÕES - EETS |               |            |          | VISTO: JER<br>APROV.: JER<br>DATA: 15/03/12<br>VISTO: AWF<br>APROV.: MLH<br>DATA: 15/03/12 |                     |
| SISTEMA DE TRANSMISSÃO RORAIMA<br>SUBESTAÇÃO LECHUGA 500/230-13,8KV                             |               |            |          | VISTO: AS<br>APROV.: CMC<br>DATA: 15/03/12<br>Escala: 1:750                                |                     |
| ARRANJO FÍSICO  |               |            |          | MAO-922-02001-PB-01  |                     |
|   |               |            |          | Rev. 00  |                     |
|   |               |            |          | Folha: 1/1   Ploter: 1:750   |                     |

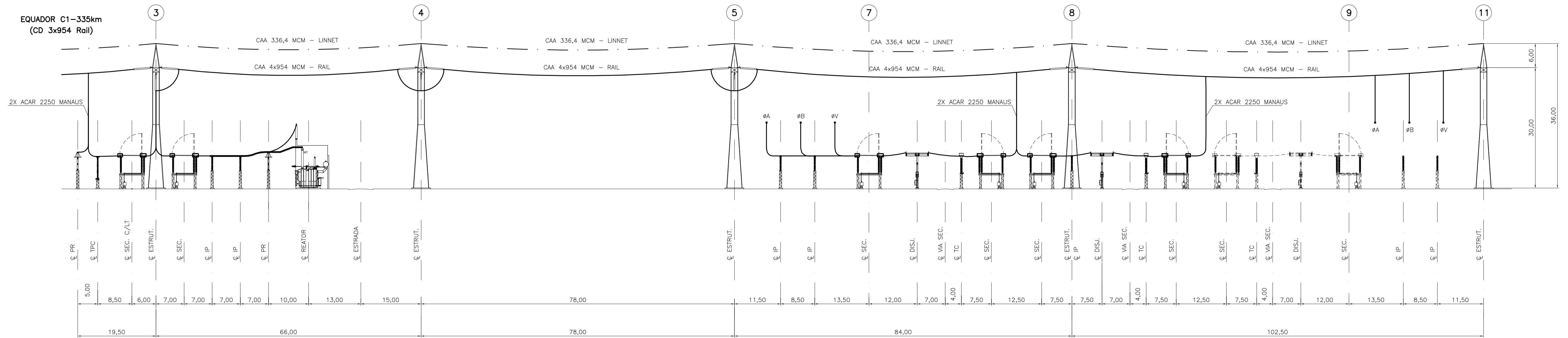
O conteúdo deste documento é de propriedade da Eletrobras/Eletromor. É proibida a sua utilização ou reprodução parcial ou total sem a sua prévia autorização. MAO-922-02001-PB-01



**Arranjo Físico - Corte "A-A" e "B-B"**

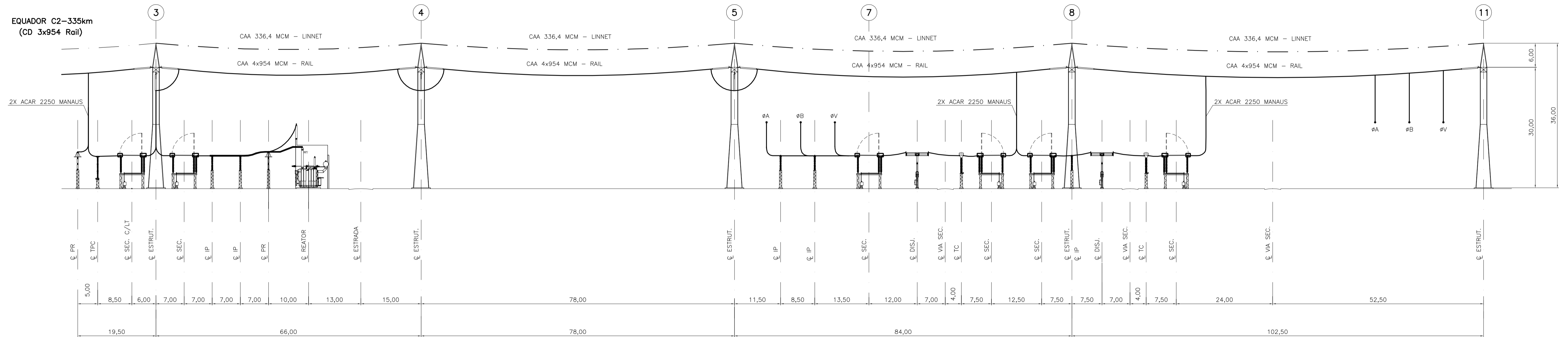


EQUADOR C1-335km  
(CD 3x954 Rail)



CORTE A-A

EQUADOR C2-335km  
(CD 3x954 Rail)



CORTE B-B

| 03              |               |            |          |      |
|-----------------|---------------|------------|----------|------|
| 02              |               |            |          |      |
| 01              |               |            |          |      |
| REV.            | NOME DA PROJ. | PROJETISTA | APROVADO | DATA |
| R E V I S Õ E S |               |            |          |      |

|                |                |
|----------------|----------------|
|                | VISTO: JER     |
|                | APROV.: JER    |
|                | DATA: 16/03/12 |
|                | VISTO: AFF     |
| APROV.: MLH    |                |
| DATA: 16/03/12 |                |

1 - MAO-922-02001-PB-01 - ARRANJO FISICO - PLANTA

1 - DIMENÇÕES EM METROS.

|  |   |                |
|--|---|----------------|
|  | SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO - EET | VISTO: AS      |
|  | GERÊNCIA DE PROJETOS DE SUBESTAÇÕES - EETS        | APROV.: CMC    |
|  |   | DATA: 16/03/12 |

SISTEMA DE TRANSMISSÃO RORAIMA  
SE LECHUGA 500/230-13,8kV

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>ARRANJO FÍSICO</b>      |                     |
| CORTES "A-A" E "B-B"       |                     |
| Escala: 1:500              | MAO-922-02011-PB-01 |
| Nº ELETROBRAS ELETRONORTE: | Revisão: 00         |
| Folha: 1/1                 | Plotter: 1:5        |

REFERÊNCIAS

NOTAS



**Malha de Aterramento - Planta**



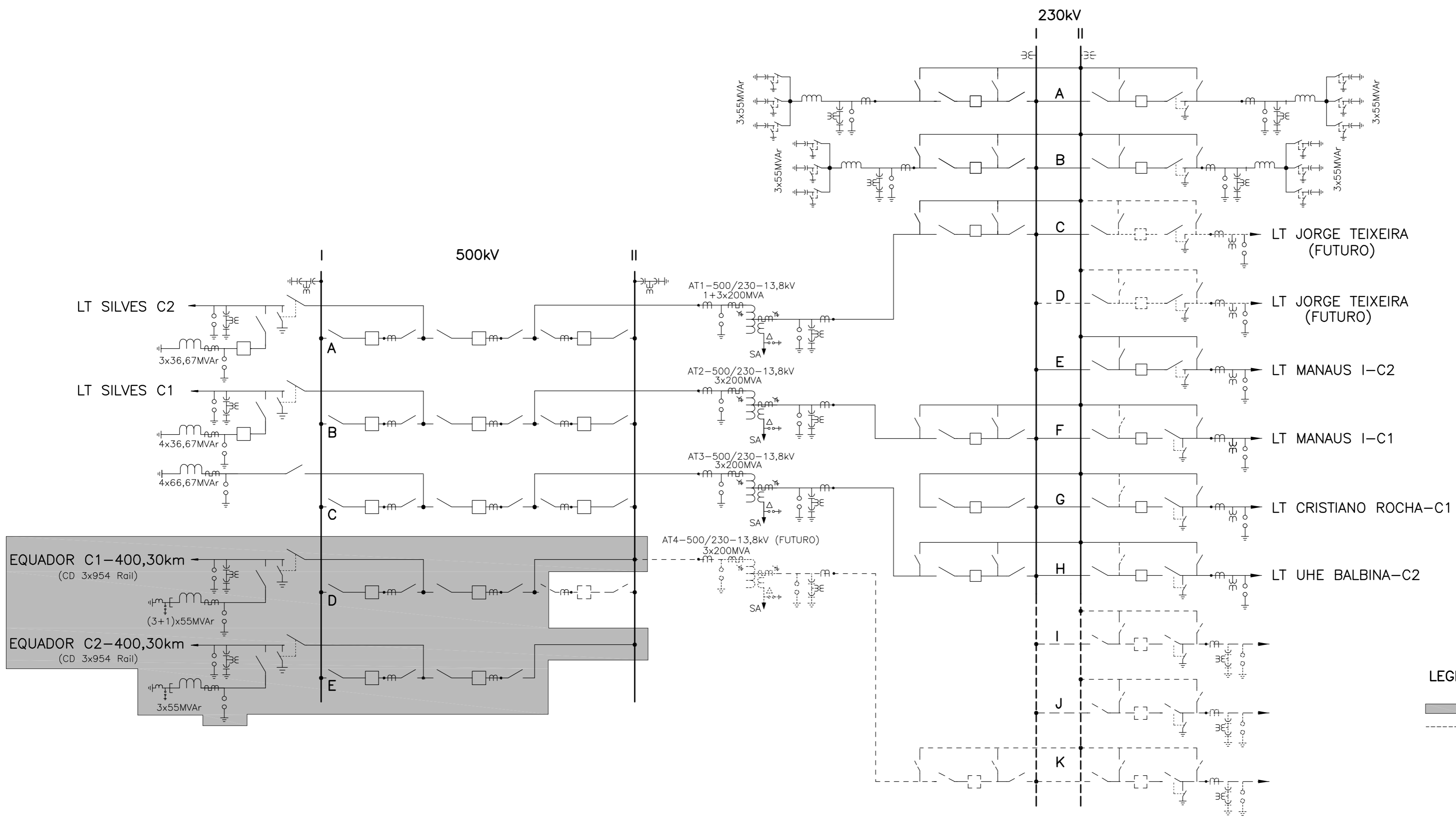






**Diagrama Unifilar Simplificado**





**LEGENDA:**  
 [Shaded Area] ETAPA LT MANAUS / BOA VISTA  
 [Dashed Line] INSTALAÇÕES FUTURAS

|   |               |            |          |      |   |
|---|---------------|------------|----------|------|---|
| REVISÕES  |               |            |          |      |   |
| REV.  | NOME DA PROJ. | PROJETISTA | APROVADO | DATA | VISTO/APROVAÇÃO ELN                         |
|   |               |            |          |      | VISTO: JER<br>APROV.: JER<br>DATA: 15/03/12 |
| SUPERINTENDÊNCIA DE EXPANSÃO DA TRANSMISSÃO – EET<br>GERÊNCIA DE PROJETOS DE SUBESTAÇÕES – EETS |               |            |          |      | VISTO: AS<br>APROV.: CMC<br>DATA: 15/03/12  |
| SUBESTAÇÃO LECHUGA 500/230/13,8kV   |               |            |          |      | Nº ELETROBRAS ELETRONORTE:                  |
| DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO  |               |            |          |      | MAO-922-56000-PB-01                         |
|   |               |            |          |      | Rev. 00                                     |
|   |               |            |          |      | Folha - 1/1   Plotter: S/Esc.               |

REFERÊNCIAS

NOTAS



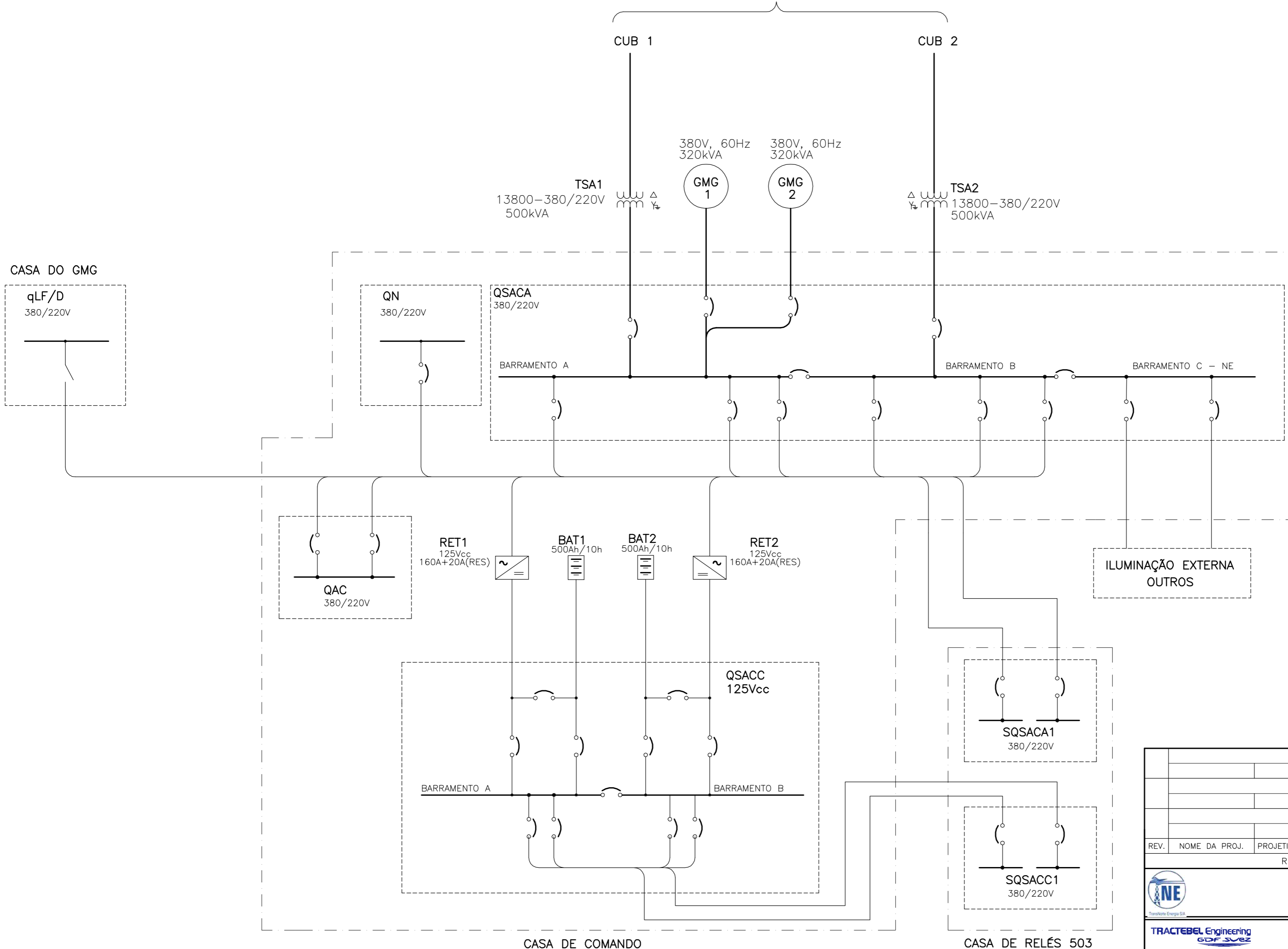
**Diagrama Unifilar Simplificado de Serviços Auxiliares de CA e CC**





DEMOS CUBÍCULOS 13,8 kV

MAO-922-56000-PB-01



LEGENDA:

- LINHA DE SEPARAÇÃO ENTRE ÁREAS DA MESMA SUBESTAÇÃO
- QN QUADRO NORMAL
- qLF QUADRO DE LUZ E FORÇA
- QAC QUADRO DE AR-CONDICIONADO
- QSACA QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES CA
- QSACC QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES CC
- SQSACA X SUB-QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES CA N° X
- SQSACC X SUB-QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES CC N° X
- RET X RETIFICADOR N° X
- BAT X BANCO DE BATERIAS N° X
- CUB X CUBÍCULO N° X
- TSA X TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES N° X
- GMG X GRUPO MOTOR-GERADOR N° X

| REV.  | NOME DA PROJ. | PROJETISTA | APROVADO | DATA | VISTO/APROVAÇÃO ELN           |
|---|---------------|------------|----------|------|-------------------------------|
| REVISÕES  |               |            |          |      |                               |
|   |               |            |          |      | VISTO: JER                    |
|   |               |            |          |      | APROV.: JER                   |
|   |               |            |          |      | DATA: 15/03/12                |
|   |               |            |          |      | VISTO: GLC                    |
|   |               |            |          |      | APROV.: AFF                   |
|   |               |            |          |      | DATA: 15/03/12                |
|   |               |            |          |      | VISTO: AS                     |
|   |               |            |          |      | APROV.: CMC                   |
|   |               |            |          |      | DATA: 15/03/12                |
| SUBESTAÇÃO LECHUGA 500/230/13,8 kV                              |               |            |          |      | N° ELETROBRAS ELETRONORTE:    |
| DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO DE SERVIÇO AUXILIARES DE CA E CC |               |            |          |      | MAO-922-92000 PB-01           |
|   |               |            |          |      | Rev. 00                       |
|   |               |            |          |      | Folha - 1/1   Plotter: S/Esc. |

1 - MAO-922-56000-PB-01 - DIAGRAMA UNIFILAR SIMPLIFICADO

REFERÊNCIAS

NOTAS

MAO-922-92000-PB-01

