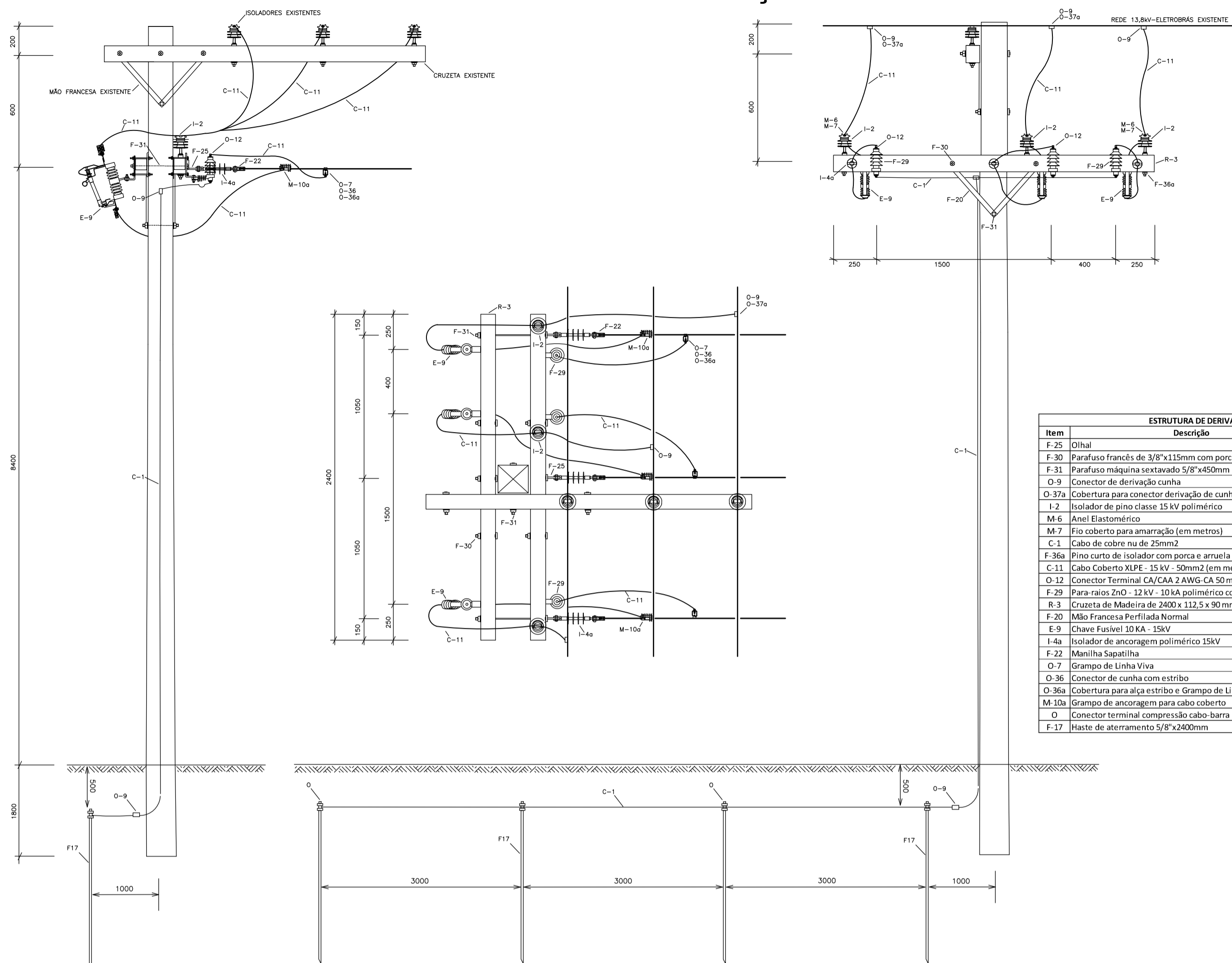
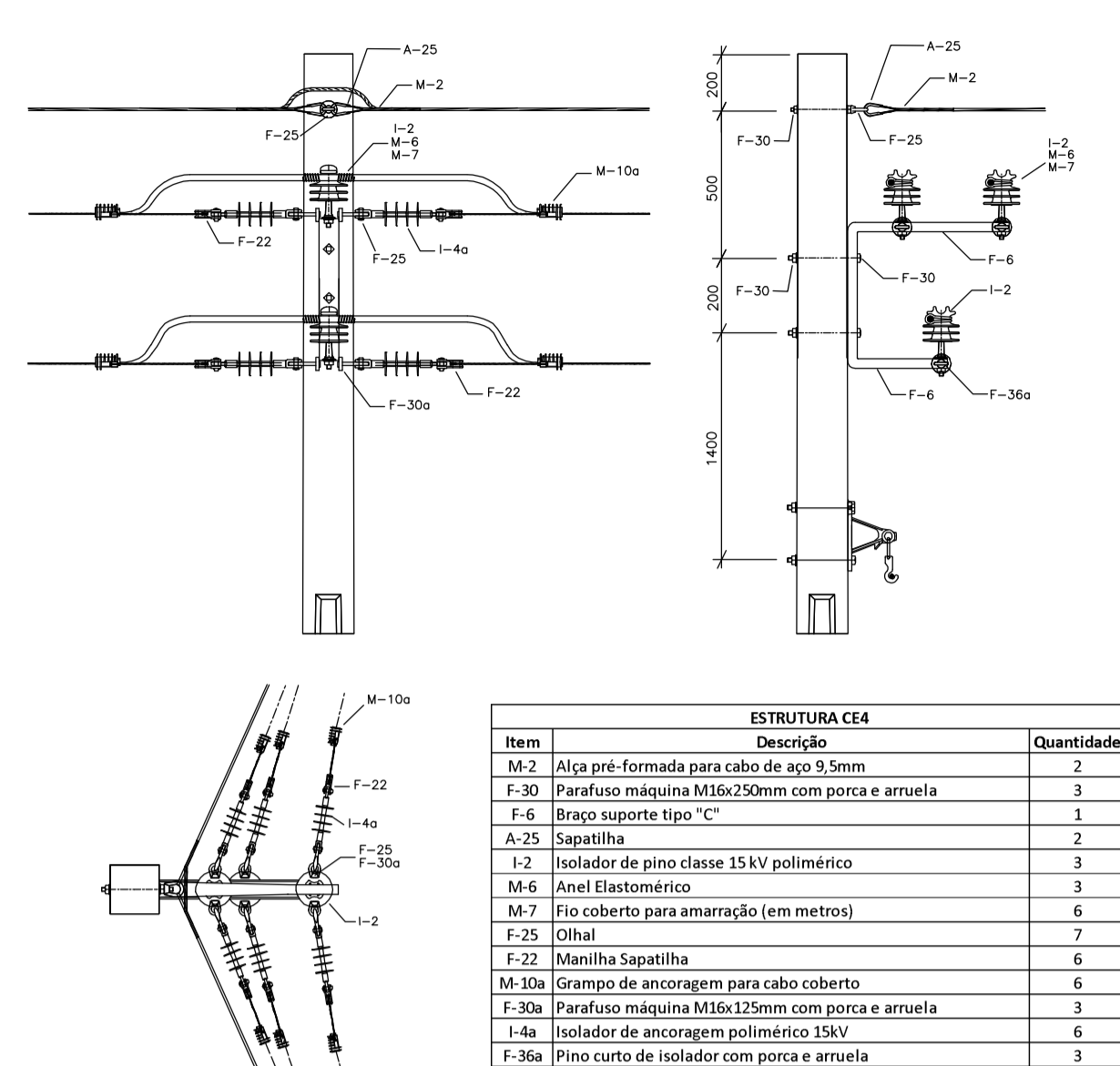


ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO



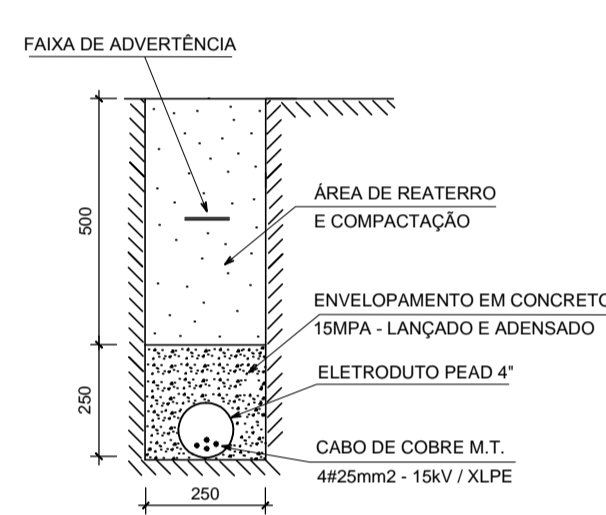
| Item | Descrição | Quantidade |
|-------|---|------------|
| F-25 | Olhal | 3 |
| F-30 | Parafuso francês de 3/8"x115mm com porca e arruela | 4 |
| F-31 | Parafuso máquina sextavado 5/8"x450mm com porca e arruela | 4 |
| O-9 | Conector de derivação cunha | 5 |
| O-37a | Cobertura para conector derivação de cunha | 3 |
| I-2 | Isolador de pino classe 15kV polimérico | 3 |
| M-6 | Anel Elastomérico | 3 |
| M-7 | Fio coberto para amarração (em metros) | 10 |
| C-1 | Cabo de cobre nu de 25mm ² | 30 |
| F-36a | Pino curto de isolador com porca e arruela | 3 |
| C-11 | Cabo Coberto XLPE - 15 kV - 50mm ² (em metros) | 21 |
| O-12 | Conector Terminal CA/CAA 2 AWG-CA 50 mm ² CPCA (1furo) | 3 |
| F-29 | Para-raios ZnO - 12 kV - 10 kA polimérico com suporte | 3 |
| R-3 | Cruzeira de Madeira de 2400 x 112,5 x 90 mm | 2 |
| F-20 | Mão Francesa Perfurada Normal | 4 |
| E-9 | Chave Fusível 10kA - 15kV | 3 |
| I-4a | Isolador de ancoragem polimérico 15kV | 3 |
| F-22 | Manchilha Sapatilha | 3 |
| O-7 | Grampo de Linha Viva | 3 |
| O-36 | Conector de cunha com estribo | 3 |
| O-36a | Cobertura para alça estribo e Grampo de Linha Viva | 3 |
| M-10a | Grampo de ancoragem para cabo coberto | 3 |
| O | Conector terminal compressão cabo-barras p/ aterramento | 4 |
| F-17 | Haste de aterramento 5/8" x 2400mm | 4 |

ESTRUTURA CE4

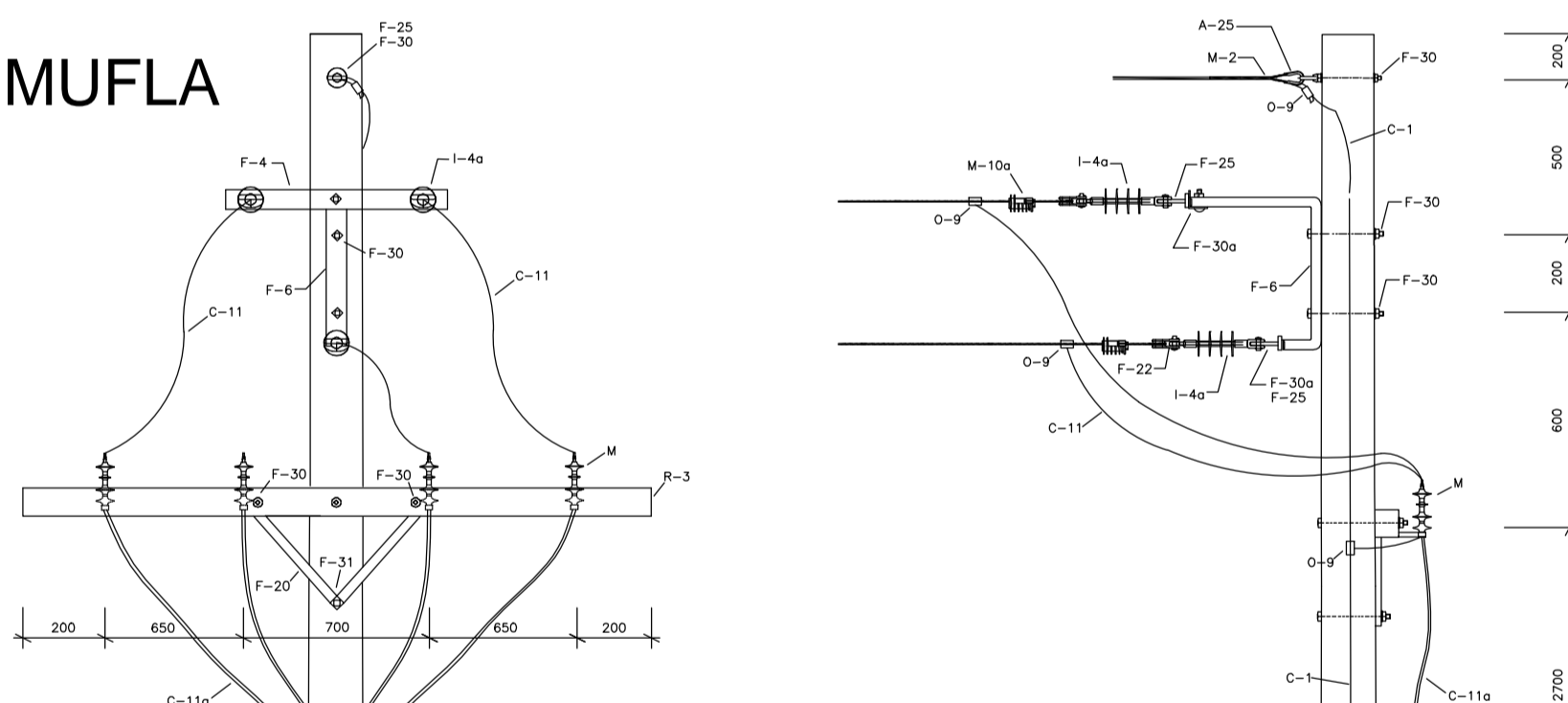


| Item | Descrição | Quantidade |
|-------|--|------------|
| M-2 | Alça pré-formada para cabo de aço 9,5mm | 2 |
| F-30 | Parafuso máquina M16x250mm com porca e arruela | 3 |
| F-6 | Braco suporte tipo "C" | 1 |
| A-25 | Sapatilha | 2 |
| I-2 | Isolador de pino classe 15kV polimérico | 3 |
| M-6 | Anel Elastomérico | 3 |
| M-7 | Fio coberto para amarração (em metros) | 6 |
| F-25 | Olhal | 7 |
| F-22 | Manchilha Sapatilha | 6 |
| M-10a | Grampo de ancoragem para cabo coberto | 6 |
| F-30a | Parafuso máquina M16x125mm com porca e arruela | 3 |
| I-4a | Isolador de ancoragem polimérico 15kV | 6 |
| F-36a | Pino curto de isolador com porca e arruela | 3 |

DETALHE-REDE DE MÉDIA TENSÃO EM ELETRODUTO SEM ESCALA

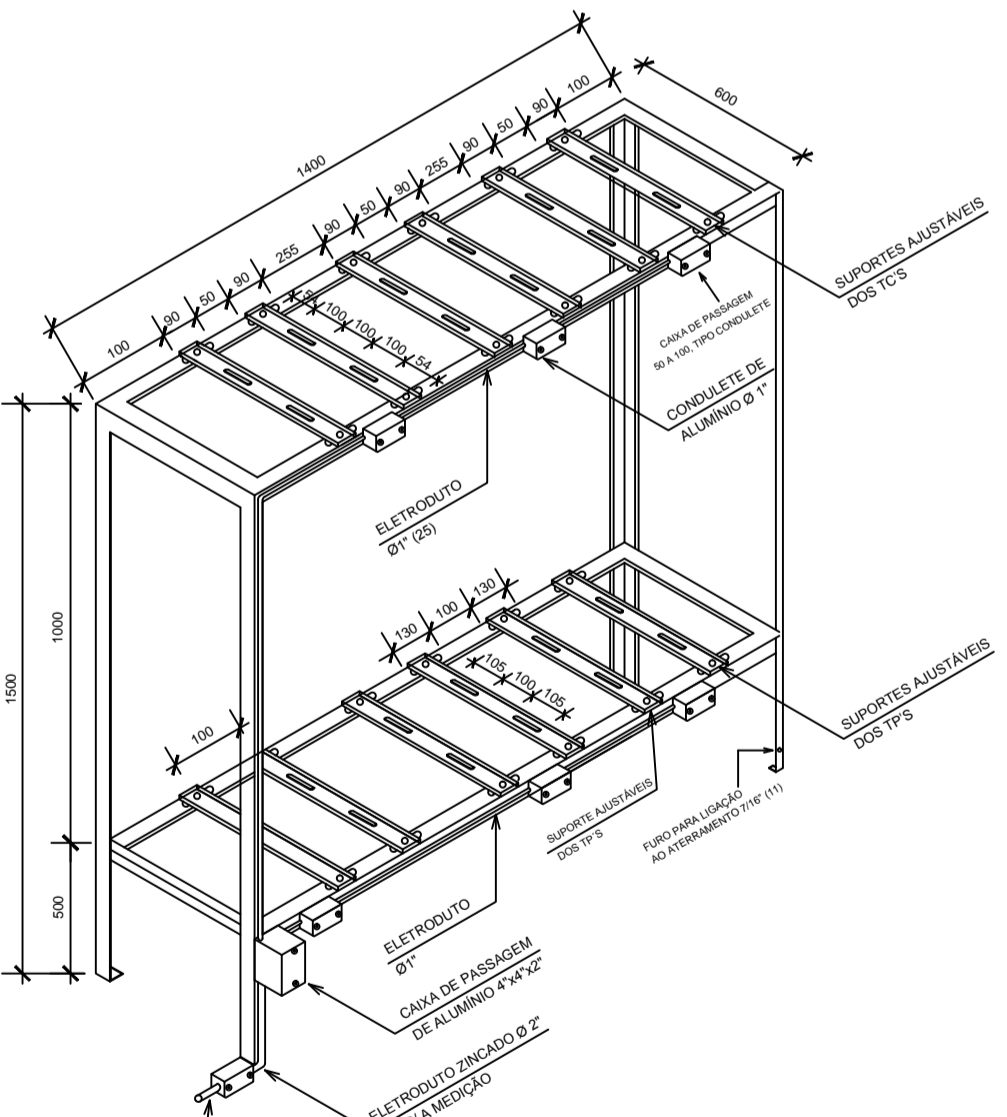


ESTRUTURA CE3 - N3 MUFLA

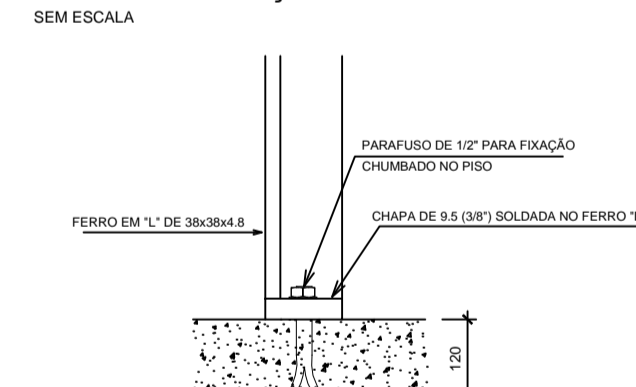


| Item | Descrição | Quantidade |
|-------|---|------------|
| C-1 | Cabo de cobre nu de 25mm ² (em metros) | 30 |
| O-9 | Conector de derivação cunha | 6 |
| F-30 | Parafuso máquina M16x250mm com porca e arruela | 6 |
| F-31 | Parafuso máquina sextavado 5/8"x450mm com porca e arruela | 2 |
| A-25 | Sapatilha | 1 |
| M-2 | Alça pré-formada para cabo de aço 9,5mm | 1 |
| M-10a | Grampo de ancoragem para cabo coberto | 3 |
| I-4a | Isolador de ancoragem polimérico 15kV | 3 |
| F-25 | Olhal | 4 |
| M | Mufla terminal 15kV ou termocontratil | 4 |
| F-4 | Cantoneira Reta | 1 |
| F-6 | Braco suporte tipo "C" | 1 |
| F-30a | Parafuso máquina M16x125mm com porca e arruela | 3 |
| F-22 | Manchilha sapatilha | 3 |
| F-17 | Haste de aterramento 5/8" x 2400mm | 4 |
| O | Conector Terminal compressão cabo-barras para aterramento | 4 |
| AG | Arame galvanizado 2,5mm | 30 |
| ED | Eletroduto de Ferro Galvanizado 4" | 9 |
| CD | Curva de Ferro galvanizado 4" - 90G | 1 |
| CX | Caixa de passagem de cabos 800x800x1000mm | 1 |
| PB | Pedra Britada n.2 (m ³) | 0,05 |
| R-3 | Cruzeira de Madeira de 2400 x 112,5 x 90 mm | 1 |
| F-20 | Mão Francesa Perfurada Normal | 2 |
| C-11 | Cabo Coberto XLPE - 15 kV - 50mm ² (em metros) | 12 |
| C-11a | Cabo de cobre XLPE - 4x25mm ² - 8,7/15kV | 72 |

DETALHE-PRATELEIRA PARA TC E TP SEM ESCALA



DETALHE: FIXAÇÃO DA PRATELEIRA NO PISO SEM ESCALA



- NOTAS
1. Todos os furos em "L" deverão ser de 30x30x4,6 (11/2"x1/2"x3/16") soldados entre si.
 2. Todas as travessas deverão ser de chapa de ferro 35x4,8 (1 1/2" x 3/16").
 3. Todos os furos oblongos deverão ser de 11mm (7/16").
 4. Os parafusos para fixação das travessas deverão ser de cabeça sextavada de 9,5x25(3/8"x1") e respectiva porca.
 5. Este eletroduto deverá ser instalado de forma aparente acima do piso e externamente nas paredes da subestação até a caixa de medição da distribuição.
 6. O suporte deverá ser devidamente aterrado utilizando-se parafuso de cabeça sextavada de 9,5x25(3/8"x1") e respectiva porca.
 7. O conjunto de eletrodutos e caixas de passagem deverá ficar sempre do lado da fonte de energia.
 8. As tolerâncias das cotas deverão ser de +/- 5%. 9. Dimensões em milímetros.
 9. Dimensões em milímetros.

DETALHE-PLACAS DE ADVERTÊNCIA SEM ESCALA

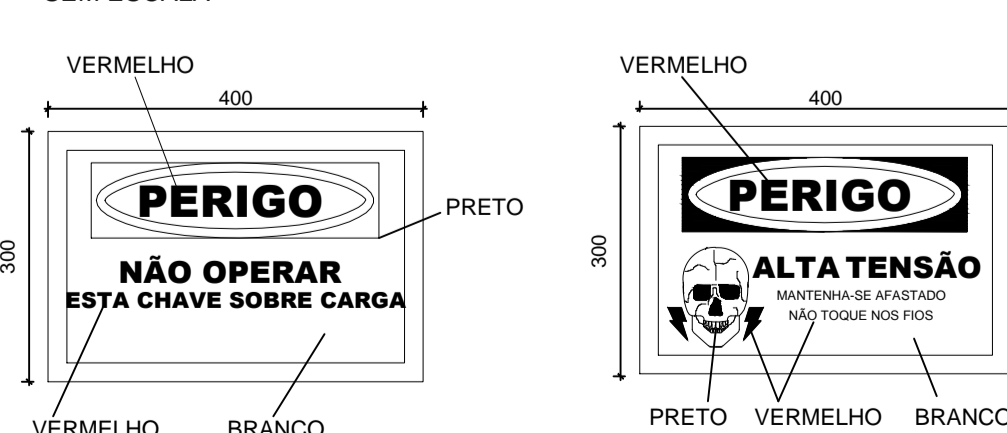
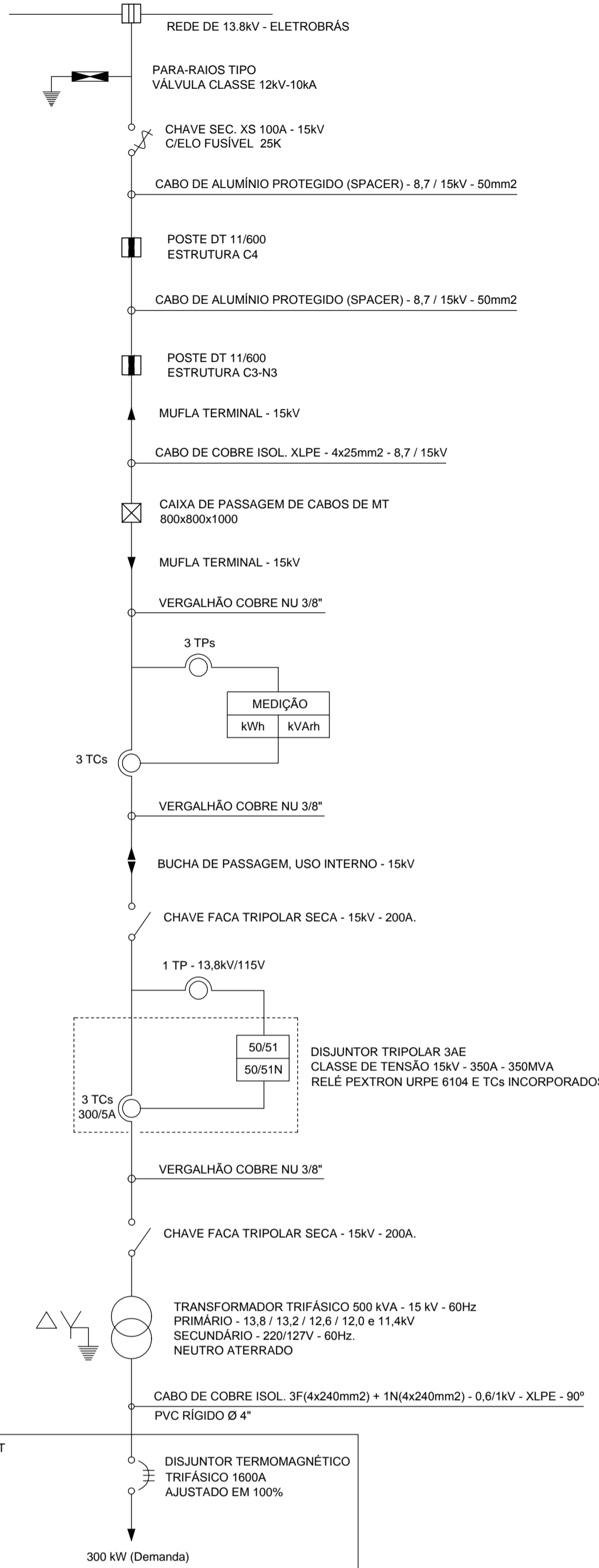


DIAGRAMA UNIFILAR POSTE DA ELETROBRÁS AMAZONAS



NOTA: Considerando a demanda prevista para este transformador e a atividade exercida pelo IFAM, consideramos possível assumir que a temperatura limite de sobrecarga dos condutores não venha a ser manida por um tempo superior a 100 horas durante 12 meses consecutivos, ou por 500 horas ao longo da vida útil do condutor.

PROPRIETÁRIO/REPRESENTANTE: PROF. DR. ALDO DA SILVA GAMA, DIRETOR GERAL-IFAM/TEFE

AUTOR DO PROJETO: ARNILSON JORGE DA SILVA DAMASCENO, ENGE. ELETRICISTA, CREA-AM 040701238-9

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO E ART: ENGENHEIRO

BRASIL AMAZONAS IFAM

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO IFAM - CAMPUS TEFÉ

TÍTULO: SUBESTAÇÃO ABRIGADA - 500kVA CNPJ: 10.792.928/0015-05

ASSUNTO: DETALHES DA SUBESTAÇÃO - II ESCALA: INDICADA

CAMPUS: CAMPUS TEFÉ ENDEREÇO: ESTRADA DAS MISSÕES, S/N.

BAIRRO: ZONA RURAL CIDADE: TEFÉ - AM

ART DO PROJETO: AM20150029845 TELEFONE: (92) 3306-0045

AMAZONAS FASE III SE 3/3

OBS.: AS DIMENSÕES APRESENTADAS NOS DESENHOS ESTÃO EM MILÍMETROS.