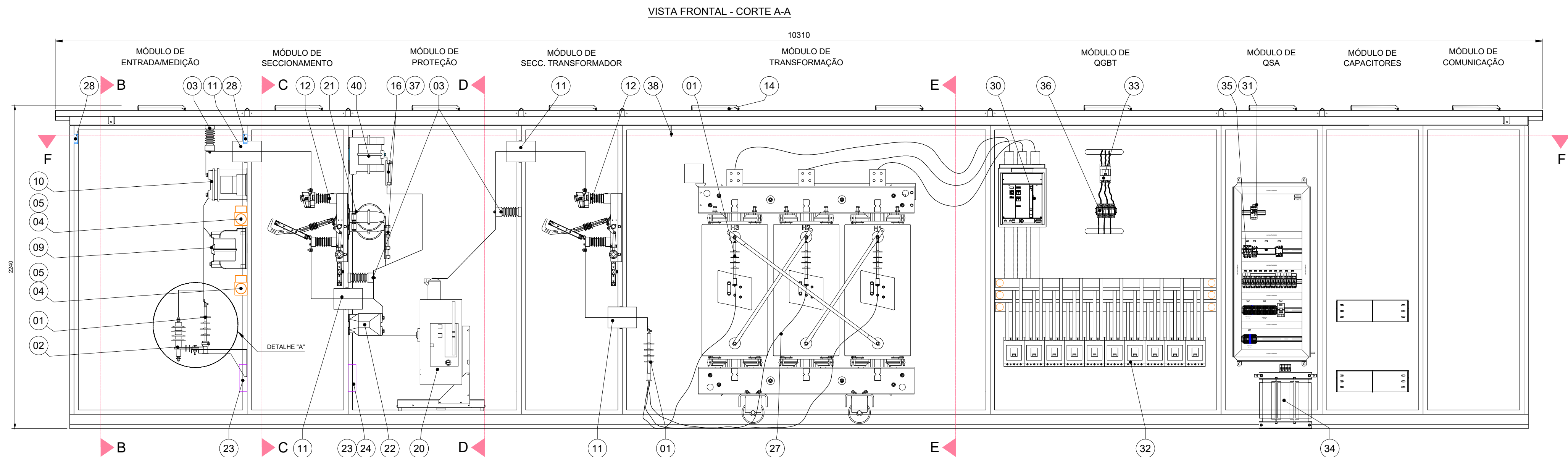


DETALHES DO CORTE A-A – VISTA FRONTAL DA SUBESTAÇÃO. MÓDULOS/PAINÉIS ELÉTRICOS DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20

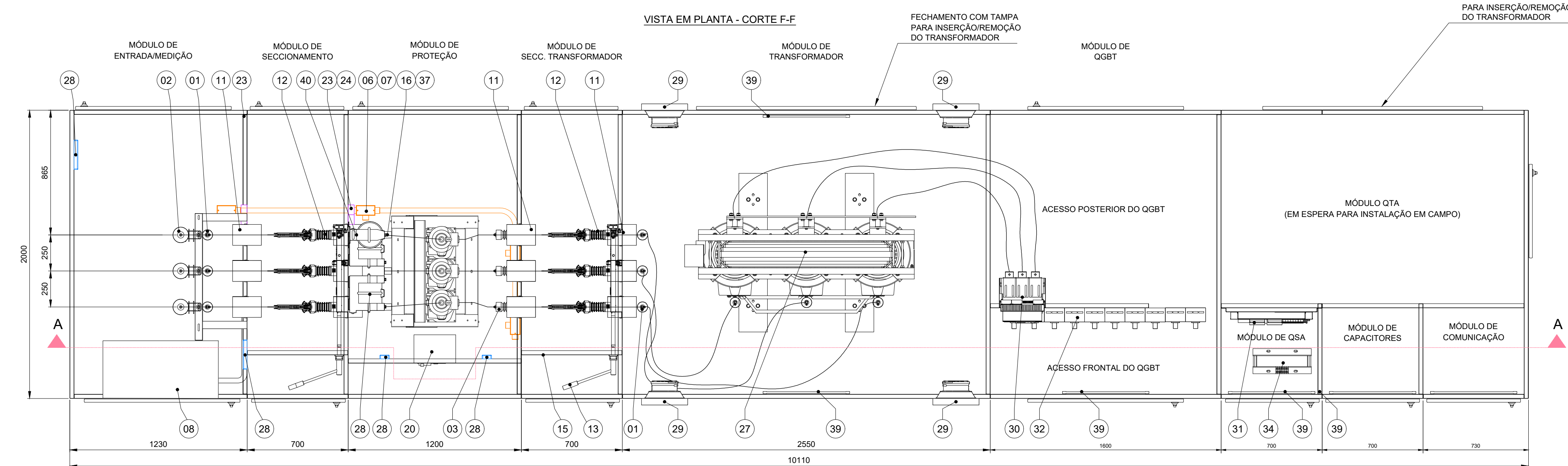


LEGENDAS DOS COMPONENTES DA SUBESTAÇÃO

ITEM	DENOMINAÇÃO	QTDE	MODELO	MATERIAL
1	MULA TERMINAL 120KV	-	-	-
2	PARA RÁDIO	03	12KV - 10KA	-
3	ISOLADOR	09	17.5KV - 110KV	EPÓXI
4	CONDUTETE - MEDIÇÃO	-	1 1/2"	ALUMIN.
5	ELETRODUTO - MEDIÇÃO	-	1 1/2"	AÇO GALV.
6	CONDUTETE - PROTEÇÃO	-	1 1/2"	ALUMIN.
7	ELETRODUTO - PROTEÇÃO	-	1 1/2"	AÇO GALV.
8	CAIXA DE MEDIÇÃO LVIRE CPFL	01	1200 X 800 X 400	-
9	TRANSF. POTENCIAL (MEDIÇÃO)	03	DEFINIDO PELA CONCESSIONÁRIA	-
10	TRANSF. CORRENTE (MEDIÇÃO)	03	DEFINIDO PELA CONCESSIONÁRIA	-
11	BUCHA DE PASSAGEM	12	-	EPÓXI
12	CHAVE SECCIONADORA	02	TRI - ABERT. CIA-GC - 17.5KV/400A	-
13	PUNHO DE MANOBRAS	02	-	-
14	FLAPS DE ALVIO DE PRESSÃO	-	-	-
15	GRADES DE PROTEÇÃO	-	128WG - MALHA 13	-
16	FUSÍVEL PARA TP	04	17.5KV - 0.5A	-
17	CAIXA DE SERV. AUXILIAR	01	300 X 190 X 140	-
18	CAIXA DO SIST. PROTEÇÃO	01	600 X 600 X 360	-
19	RELÉ DE PROTEÇÃO	01	7SR1004	-
20	DISJUNTOR MOTORIZADO	01	17.5KV/630A - GAS SF6 SCHNEIDER	-
21	TRANSF. POTENCIAL (PROTEÇÃO)	02	13.8KV/220V-1000VA-G.L.	-
22	TRANSF. CORRENTE (PROTEÇÃO)	03	10KV - 200A/SA 12.5VA 10P20	-
23	TERMOSTATO	01	KT0111	-
24	RESISTÊNCIA AQUEC.	04	150W	-
25	NOBREAR	01	1400VA	-
26	CAIXA P/ NOBREAR	01	400 X 500 X 200	-
27	TRANSFORMADOR A SECO	01	750kVA - 13.8KV - 380/220	-
28	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	04	90 LED	-
29	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO FORÇADA	04	VF67002	-
30	DISJUNTOR TRIPOLAR E2.2N	01	900V - 1250A - 180DA10421R1	-
31	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 6-10A	01	DV2ME14	-
32	DISJUNTOR TRIPOLAR 400-450 TAP	10	-	-
33	DISJUNTOR MOTOR TERMOMAGNÉTICO	01	30-40A - GV3P40	-
34	TRANSF. TRIFÁSICO 5kVA (380V - 220/127V)	01	5kVA - Primeiro 380V - Sec. 220/127V	-
35	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN	01	TRIPOLAR 10A	-
36	DSP - SUPRESSOR DE SURTO (DPS)	01	-	-
37	BASE FUSÍVEL PI TP	04	UNIPOLAR 17.5KV	-
38	PT100	01	-	-
39	LUMINÁRIA TUBULAR LED	05	-	-
40	TRANSF. POTENCIAL (SERV. AUX.)	01	13.8KV/220V-1000VA-GL2	-

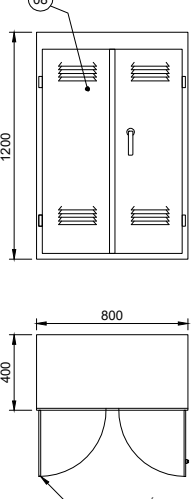
DETALHES DO CORTE F-F – VISTA COM DETALHAMENTO INTERNO DOS EQUIPAMENTOS DA SUBESTAÇÃO. MÓDULOS/PAINÉIS ELÉTRICOS DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20



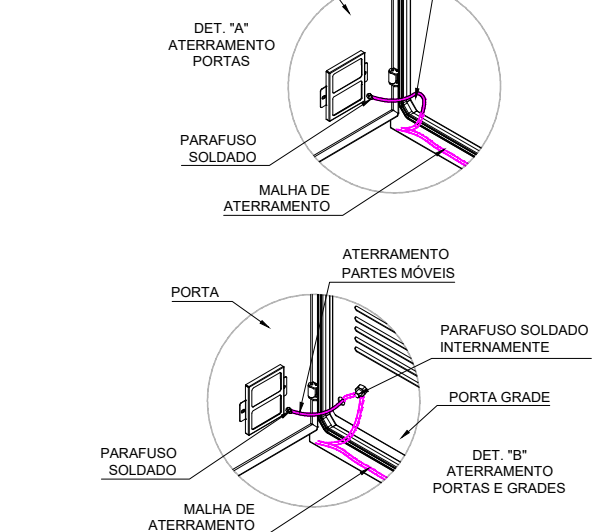
DETALHES DA CAIXA DE MEDIÇÃO MARCA ROMAGNOLE

ESCALA: 1:20



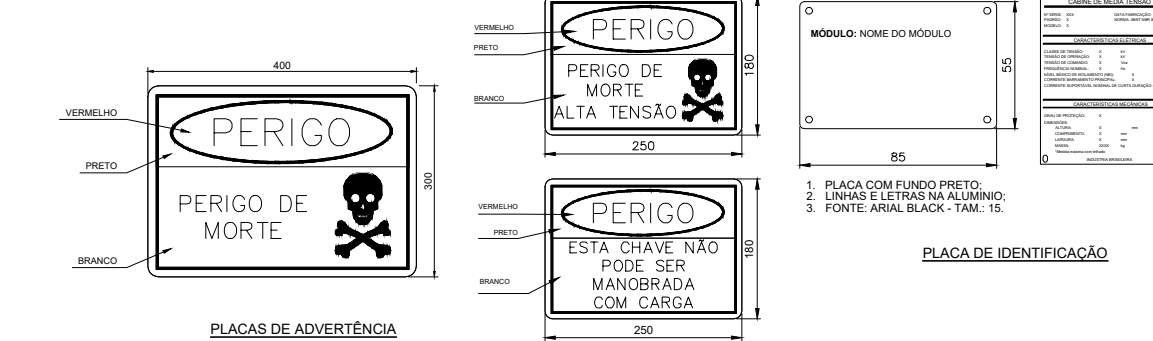
DETALHES DO ATERRAMENTO DE PORTAS MARCA ROMAGNOLE

ESCALA: 1:20



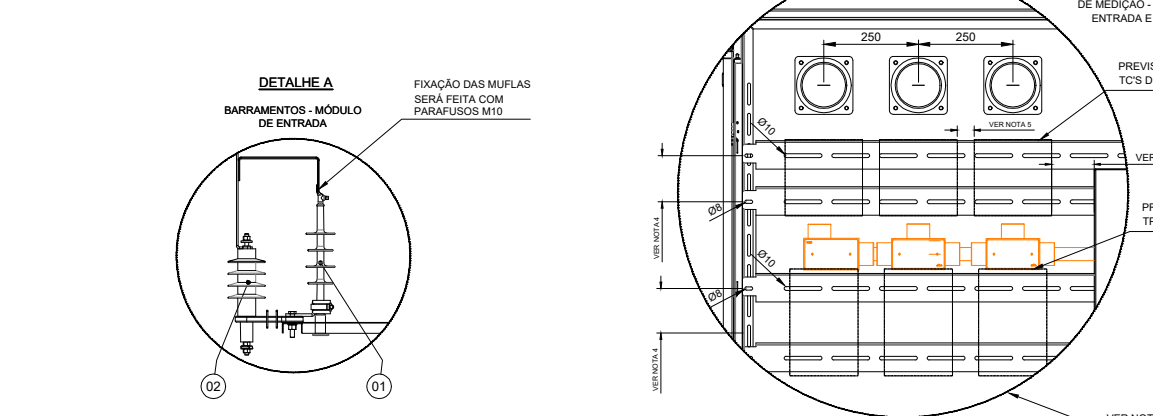
PLACAS DE ADVERTÊNCIA E PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA: SEM ESCALA



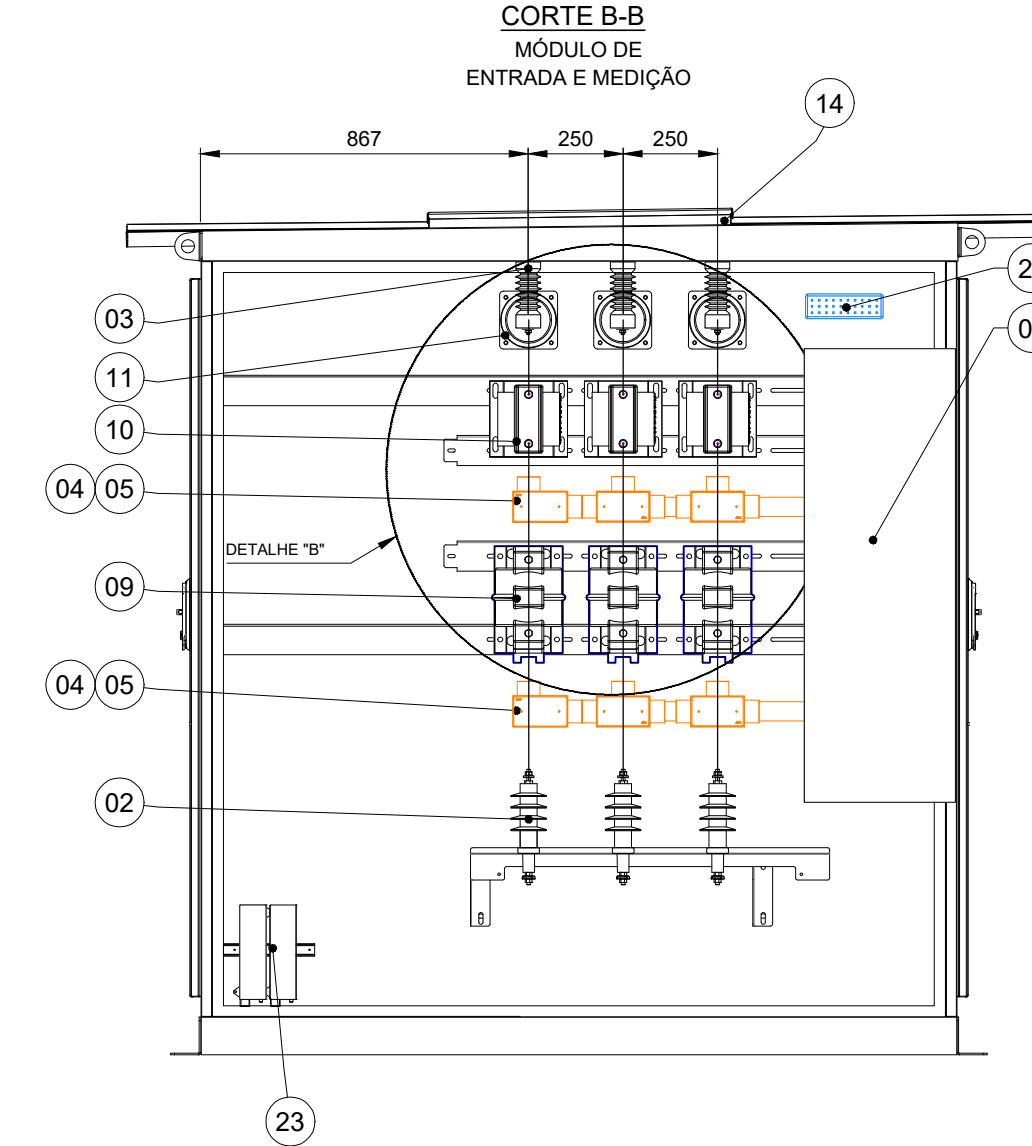
DETALHES COMPLEMENTARES DE ENTRADA DE CABOS E MEDIÇÃO

ESCALA: SEM ESCALA



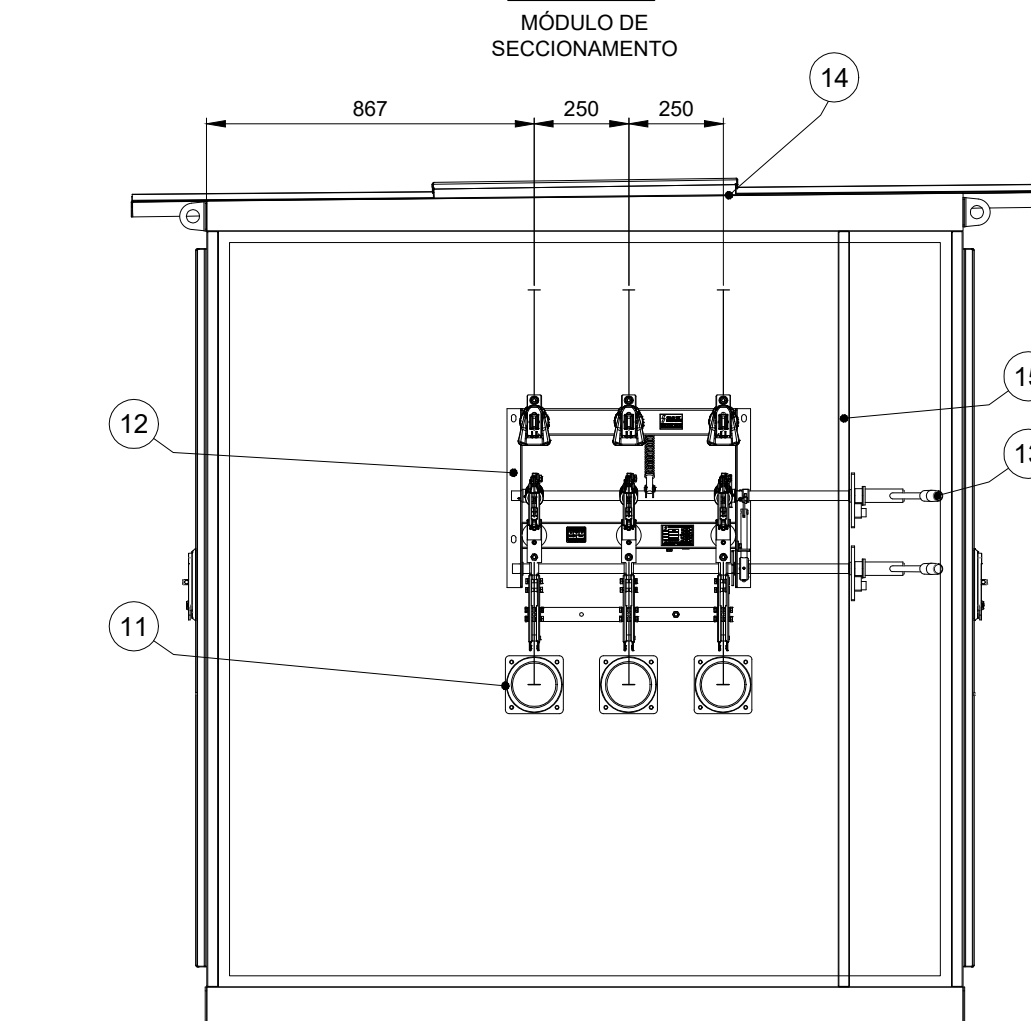
DETALHES DO CORTE B-B – COMPARTIMENTO DE ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA DA CONCESSIONÁRIA; CABINE DE MEDIÇÃO DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20



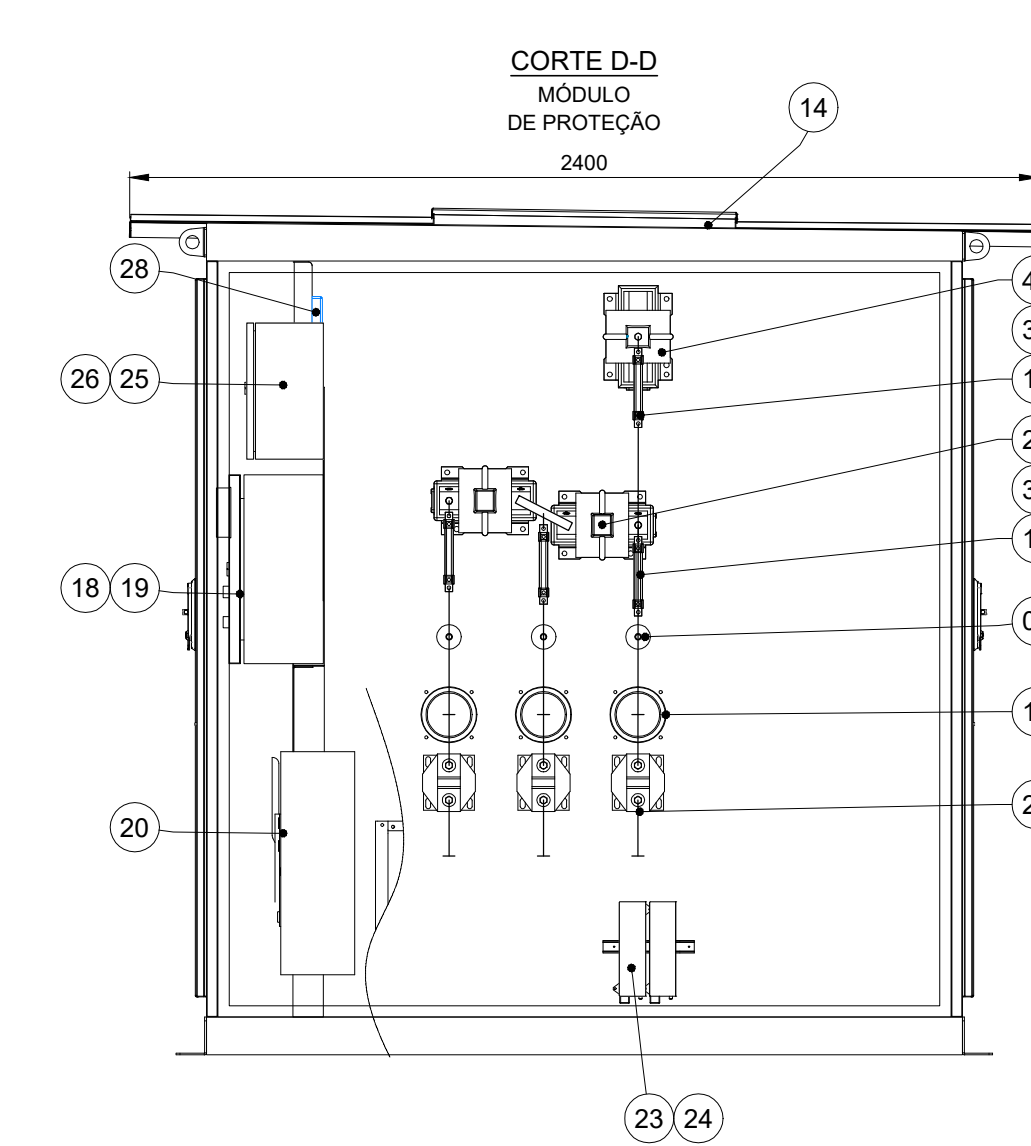
DETALHES DO CORTE C-C – VISTA COM DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NO MÓDULO DE SECCIONAMENTO. MÓDULO DE SECCIONAMENTO DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20



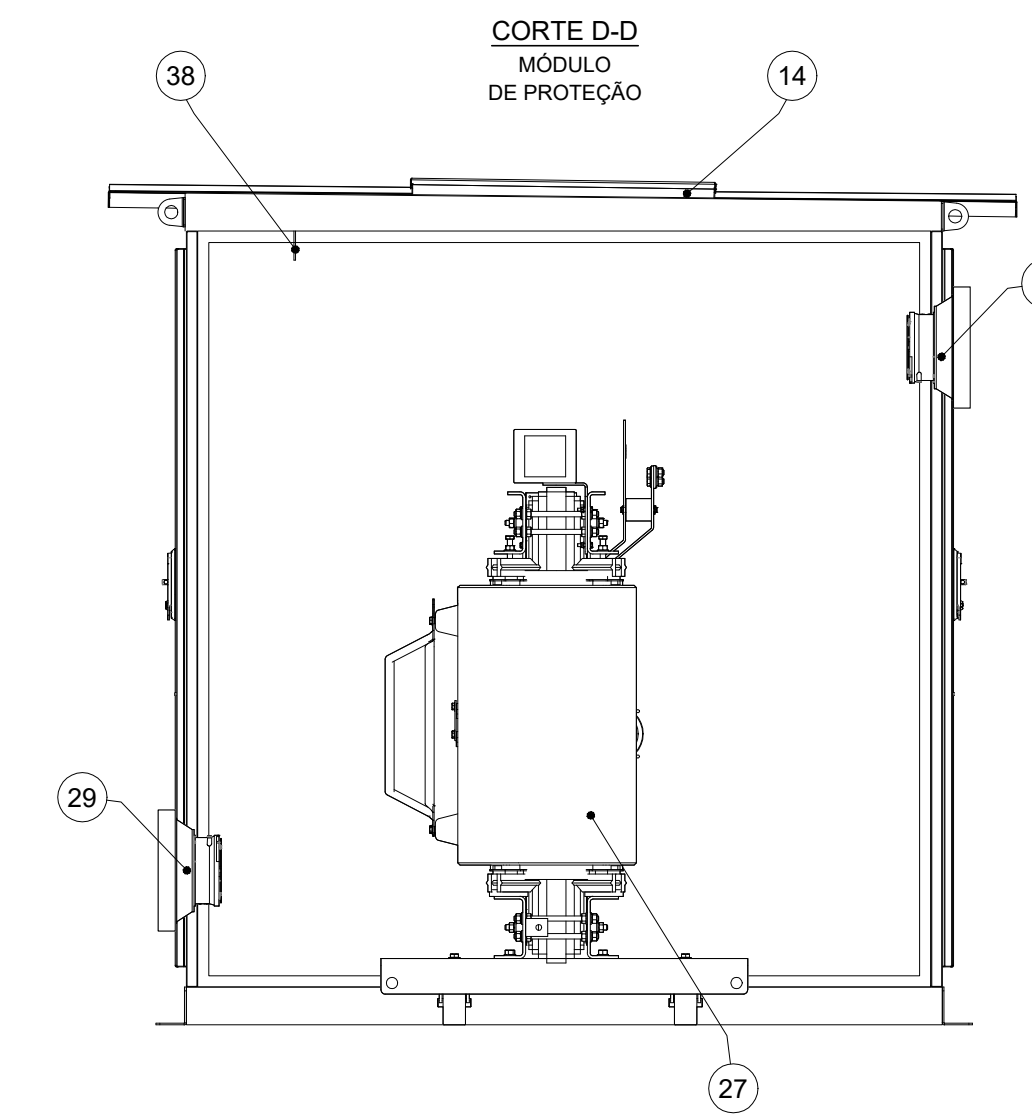
DETALHES DO CORTE D-D – VISTA COM DETALHAMENTO DO MÓDULO DE PROTEÇÃO. MÓDULO DE PROTEÇÃO DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20



DETALHES DO CORTE E-E – VISTA COM DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR. MÓDULO/CUBÍCULO DE TRANSFORMAÇÃO DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:20



NOTAS:

- TODAS AS PORTAS POSSUÍM DISPOSITIVOS PARA LACRE DA CONCESSIONÁRIA.
- OS ELEMENTOS DE MEDIÇÃO SERÃO FIXADOS ATRAVÉS DE SUPORTES POSICIONADOS NA DIVISÓRIA DA CABINE, SENDO QUE TAIS SUPORTES SÃO AJUSTÁVEIS, SENDO POSSÍVEL A ALOCAÇÃO DOS TCS E TPS CONFORME NECESSIDADE.
- OS ELEMENTOS DE MEDIÇÃO SERÃO FORNECIDOS PELA CONCESSIONÁRIA, SENDO QUE PARA ESPECIFICAR A DISTÂNCIA ENTRE OS MESMO, NECESSITANDO DA MARCA E MODELOS ESPECÍFICOS QUE SERÃO ADQUIRIDOS PELA CONCESSIONÁRIA.

OBSERVAÇÕES:

ESTE PROJETO CONSISTE NA MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA EBAB - MAESTRA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL - RS. O PROJETO PREVÊ A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DO TIPO BLINDADA, INSTALADA SOBRE RADIER. ESTÁ LOCALIZADA IMEDIATAMENTE NAS PROXIMIDADES DO PONTO DE ENTREGA ATUAL, CONTENDO CABINE DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO COM RELE DE PROTEÇÃO, QTA (ESPERA PI GERADOR), QGBT COM DISJUNTOR GERAL, CAPACITORES, QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES E QUADRO DE COMUNICAÇÃO.

**ATIVA** ENGENHARIA ELÉTRICA

Alta Serviços Elétricos LTDA  
CNPJ: 27.550.161/0001-05  
Rua São João, 141/334  
Santa Cruz do Sul - CEP: 96.815-040  
Fone: (51) 3121.1570

Projeto:

PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 750KV DA EBAB MAESTRA

Descrição da prancha: DETALHES DA SUBESTAÇÃO DE 750kVA, 02/03 – EBAB MAESTRA

Data: 28/10/2024 Revisão: 03 Escala: Indicada Folha: 4/6

Resp. Técnico: Eng. Eletricista Bruno B. Reis

Registro no CREA: RS-152.774 Contato: bruno@ativaeletrica.com.br

Proprietário: SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CPF/CNPJ do proprietário: 86.659.313/0001-05 Assinatura Resp. Técnico

Endereço da obra: Estrada Adolfo Randazzo, n° 2.647, Caxias do Sul – RS. CEP: 95.046-800