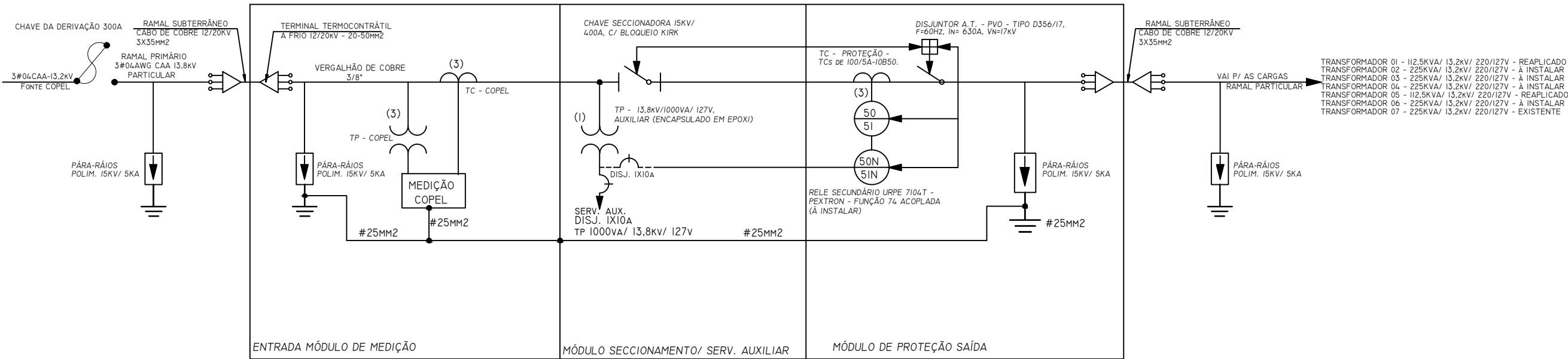


Inserido ao protocolo **25.777.736-7** por: **Amanda Alves da Silva** em: 16/04/2026 14:37. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **36851ad09924cc10e45d8bf37d38f4e**

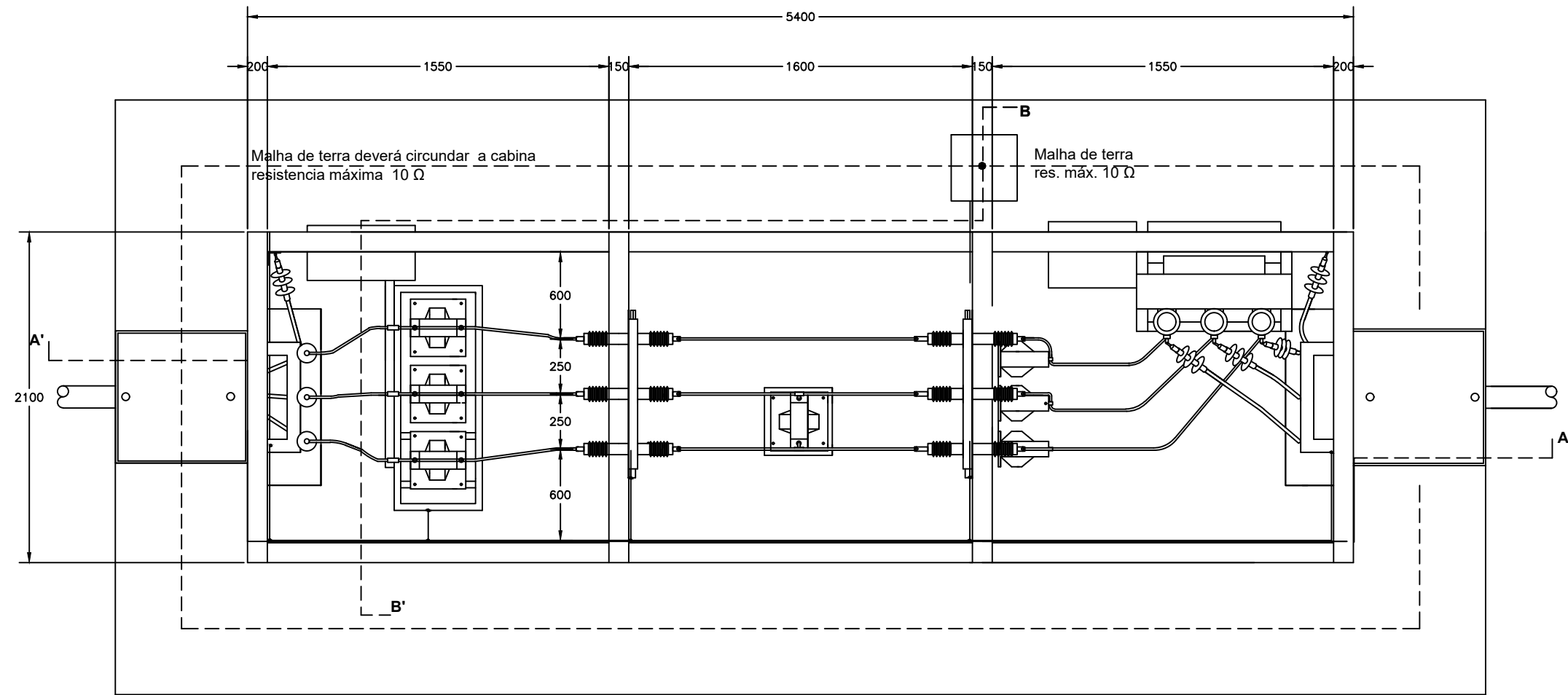
DIAGRAMA UNIFILAR



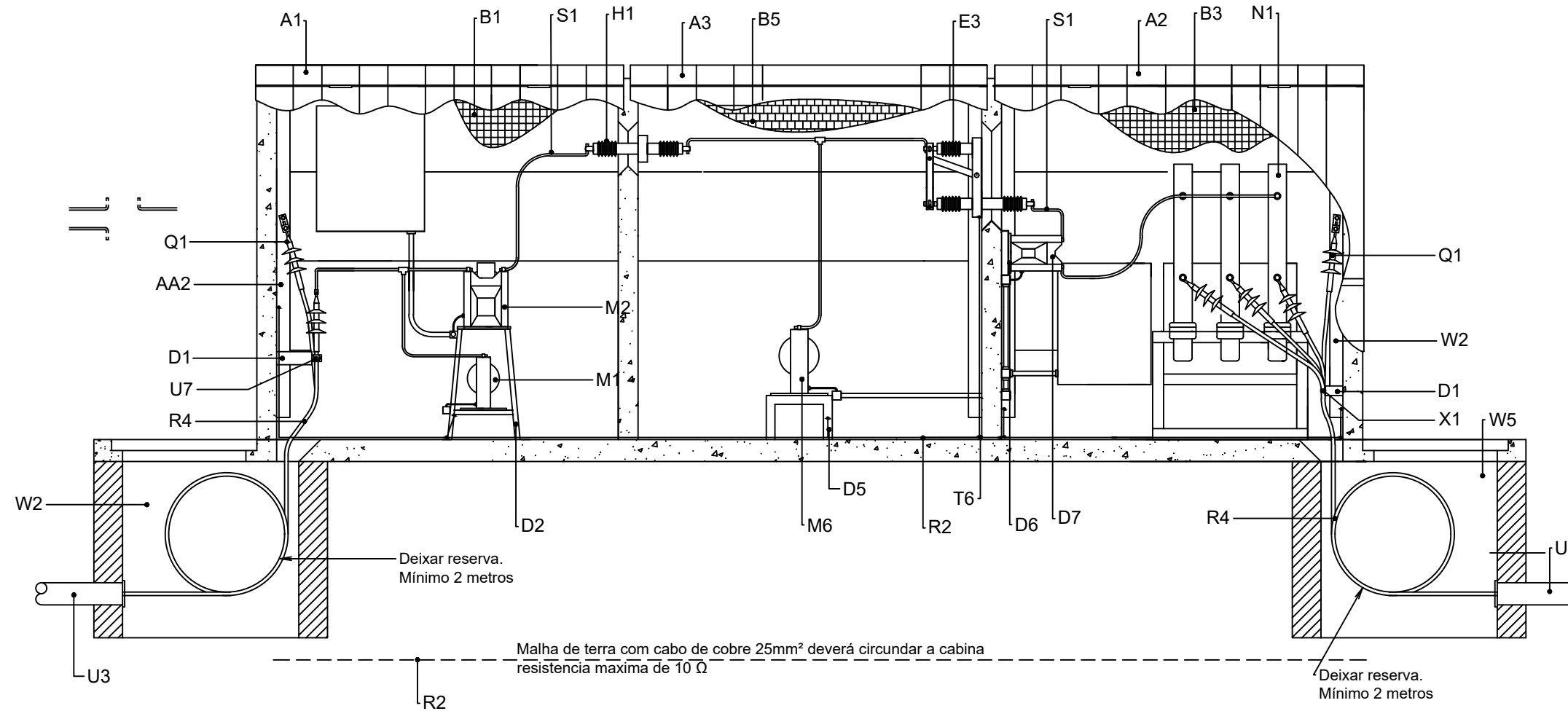
OBSERVAÇÃO:

- * CABINE SEMI-ENTERRADA EXISTENTE E NÃO SERÁ ALTERADA
- * SERÁ INSTALADO SOMENTE O PAINEL COM O RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA, CAVALETE P/ TC'S E TP'S DE MEDIÇÃO

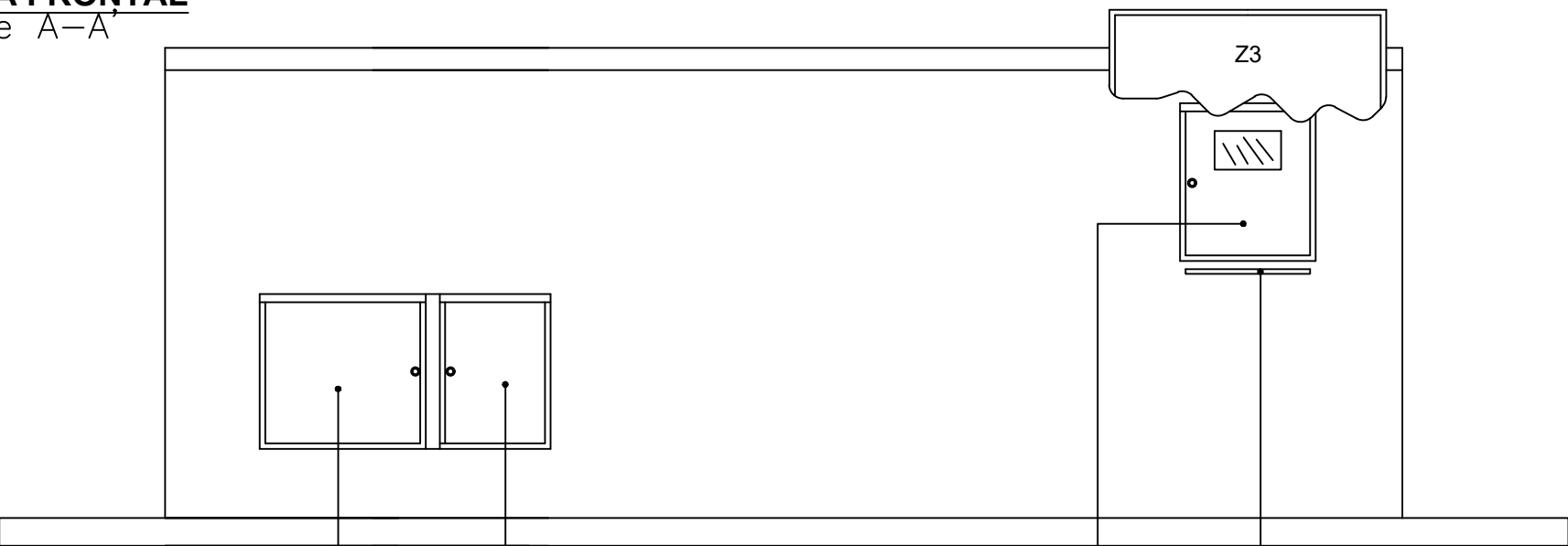
assunto PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DIAGRAMA UNIFILAR		
OBRA: AUMENTO DE CARGA 3x495kVA PARA 3x1350kVA/ 13,8/13,2/12,6kV/ 220/127V	PROJ. Wagner	
LOCAL: Rodovia PR 160 – Km 0 – RURAL – CORNÉLIO PROCÓPIO-PR	DES. Wagner	
PROP.: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ – UENP	DATA Abril/ 2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	PROPRIETÁRIO	E02-3
WAGNER M. FUKUDA ENGº. ELETRICISTA – CREA – 108.049-D/PR	Univ. Estadual do Norte do Paraná – UENP –	
		ARQUIVO/ PRANCHA



VISTA SUPERIOR (sem as tampas)
medidas em mm.



VISTA FRONTAL
Corte A-A

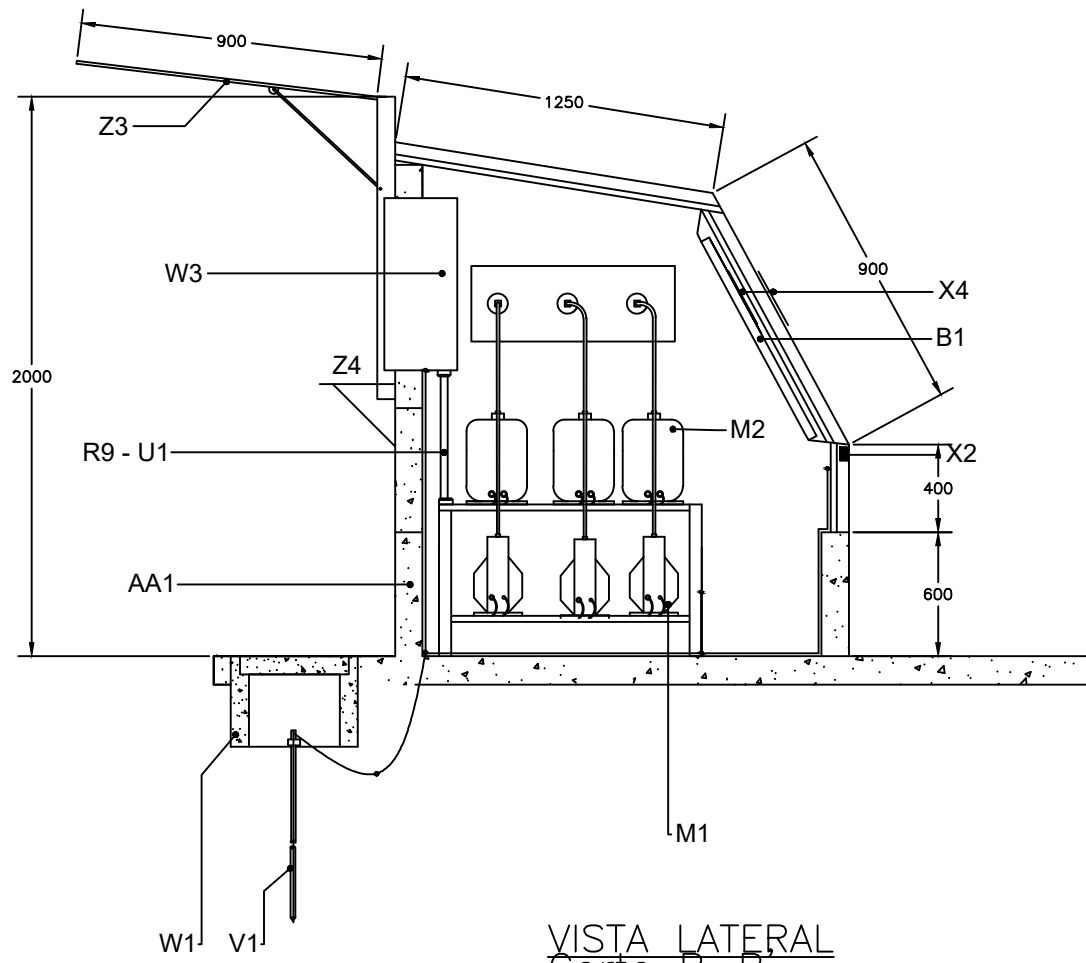


FUNDO

Z4 OBSERVAÇÃO:

CABINE SEMI-ENTERRADA EXISTENTE E NÃO SERÁ ALTERADA

CÓD.	SIMBOLOGIA DOS MATERIAIS DA CABINA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO	CÓD.	SIMBOLOGIA DOS MATERIAIS DA CABINA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO
A1	CONJUNTO DE TAMPAS, SUPERIOR, FRONTAL MÓVEL E FRONTAL FIXA EM CHAPA DE FERRO N° 16 USG (CUB. MEDIÇÃO).		
A2	CONJUNTO DE TAMPAS, SUPERIOR, FRONTAL MÓVEL E FRONTAL FIXA EM CHAPA DE FERRO N° 16 USG (CUB. PROTEÇÃO).	S1	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO Ø 3/8".
A3	CONJUNTO DE TAMPAS, SUPERIOR, FRONTAL MÓVEL E FRONTAL FIXA EM CHAPA DE FERRO N° 16 USG (CUB. DE SEC./DERIVAÇÃO).	T4	CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE COBRE 25 mm².
B1	ANTEPARO DE PROTEÇÃO EM TELA F.G. NO 14 BWG, MALHA 22 mm - LACRÁVEL (CUBÍCULO DE MEDIÇÃO).	T6	CONECTOR TIPO PARAFUSO PARA CABO DE COBRE 35 mm².
B3	ANTEPARO DE PROTEÇÃO EM TELA F.G. NO 14 BWG, MALHA 22 mm - (CUBÍCULO DE PROTEÇÃO).	U1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60mm (2")- CIRCUITO DE MEDIÇÃO.
B5	ANTEPARO DE PROTEÇÃO EM TELA F.G. NO 14 BWG, MALHA 22 mm - (CUB. DE SEC./DERIVAÇÃO).	U3	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL Ø 102 mm (4")
D1	SUPORTE PARA CABO/PARA RAIOS A.T. EM CHAPA DE FERRO NO 14 USG.	U4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø mm.
D2	CAVALETE EM F.G. PARA TP 's E TC'S.(MEDIÇÃO) - À INSTALAR	U5	CURVA LONGA 90º PVC RÍGIDO Ø CONFORME ITEM U4.
D5	SUPORTE EM F.G. PARA O TP DO SERVIÇO AUXILIAR	U7	BRACADEIRA Ø 4" F.G. CONFORME ITEM U4
D6	SUPORTE EM F.G. PARA TC DE PROTEÇÃO	V1	HASTE DE TERRA - AÇO COBREADO 12,7 x 2400 mm.
D7	TC DE PROTEÇÃO EM EPOXI 15KV- 100/5A - CLASSE DE EXATIDÃO 10B50	W1	CAIXA DE ALVENARIA 30x30x30 cm (PARA INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO).
E3	SECCIONADORA TRIPOLAR, CLASSE 15 kV - 400 A, NBI 95 kV - TIPO BUCHA DE PAS. INFERIOR	W2	CAIXA DE ALVENARIA DE 100x80x80 cm COM TAMPA FERRO FUNDIDO DE 60x60 cmCOM DISPOSITIVOS PARA LACRES.
H1	CONJUNTO TRIPOLAR DE BUCHA DE PASSAGEM, CLASSE 15 kV- 400A, NBI 95 kV	W3	CAIXA DE DE MEDIÇÃO TIPO EN
M1	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DA MEDIÇÃO	W4	CAIXA PARA COMANDO DO DISJUNTOR AT (55x60x15 cm) EM F.G. N° 16 USG.
M2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DA MEDIÇÃO	W5	CAIXA DE ALVENARIA DE 100x80x80 cm COM TAMPA DE CONCRETO
M6	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, CLASSE 15KV, EXATIDÃO 0,3 P75, POTENCIA TERMICA 1000VA (CIRCUITO AUXILIAR).	X1	ABRACADEIRA DE NYLON 10/200 mm
N1	DISJUNTOR TRIPOLAR, PVO, 350 MVA, 630A, CLASSE 15 kV. COM BLOQUEIO MECANICO TIPO KIRK	X2	CADEADO DE LATÃO - 20 mm.
O1	RELÉ SECUNDARIO, FUNÇÕES 50/S1 E 50N/S1N - PEXTRON - FUNÇÃO 74 ACOPLADA (À INSTALAR)	X4	PLACA DE ALERTA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO"
Q1	TERMINAL POLIMÉRICO PARA CABO DE COBRE 35mm² ISOLAMENTO 12/20 kV	X5	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVE SER OPERADA SOB-CARGA".
R2	CABO DE COBRE NÚ 25 mm².	X6	PLACA DE ALERTA "NÃO ENTRE NESTE MÓDULO SEM ANTES DESLIGAR O DISJUNTOR DE ALTA TENSÃO".
R3	CABO DE COBRE NÚ 95 mm².	Z1	BLOQUEIO MECANICO TIPO KIRK PARA SECCIONADORA AT
R4	CABO DE COBRE 35mm² - ISOLAMENTO 12/20 kV	Z3	COBERTURA DA MEDIÇÃO EM TELHA METÁLICA
R7	CABO DE COBRE - 750 V -	Z4	SUPORTE PARA A LEITORA
R8	CABO DE COBRE - 750 V -	AA1	CONJUNTO DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO.
R9	CABO CONTROLE 7 NÚMEROS 2,5 mm² (12 AWG).	AA2	CONJUNTO DE CANTONEIRAS EM F.G. N° 14 USG E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DAS PLACAS DE CONCRETO.



VISTA LATERAL
Corte B-B

assunto PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DETALHE DE ENTRADA			
OBRA: AUMENTO DE CARGA 3x495kVA PARA 3x1350kVA/ 13,8/13,2/12,6kV/ 220/127V		PROJ. Wagner	
LOCAL: Rodovia PR 160 - Km 0 - RURAL - CORNÉLIO PROCÓPIO-PR		DES. Wagner	
PROP.: UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ - UENP		DATA Abril/ 2025	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
WAGNER M. FUKUDA ENG.º, ELETRICISTA - CREA - 108.049-D/PR		Univ. Estadual do Norte do Paraná - UENP -	
		ARQUIVO/ PRANCHA	

E03-3