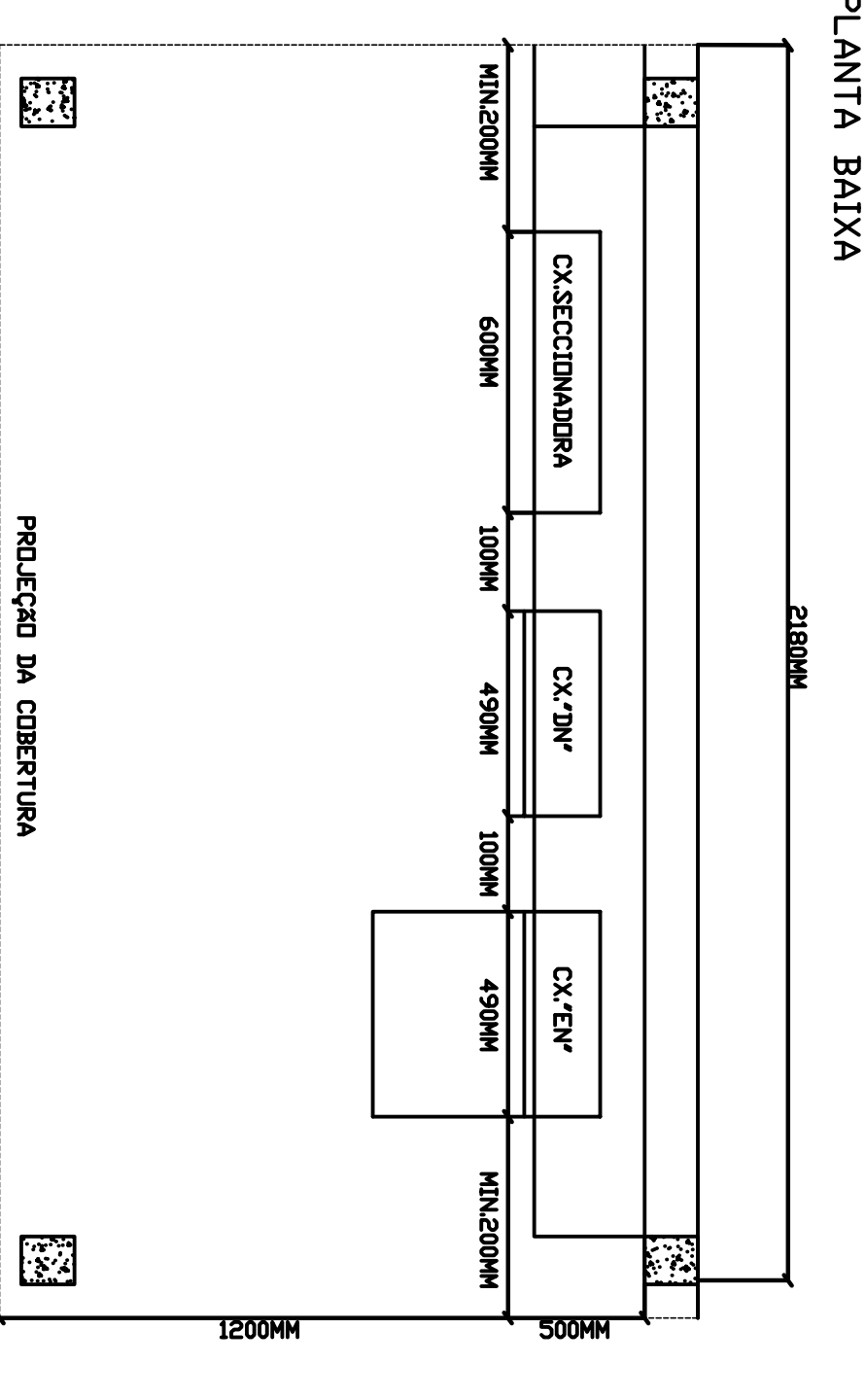
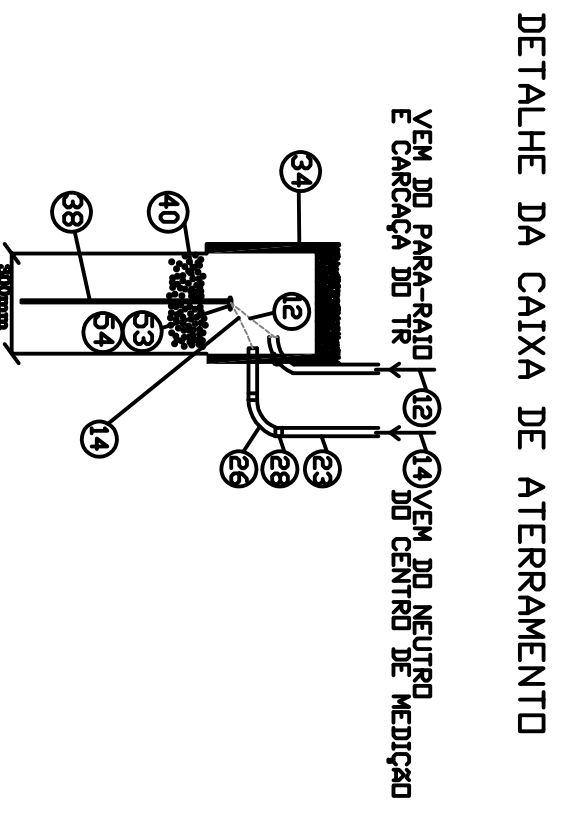
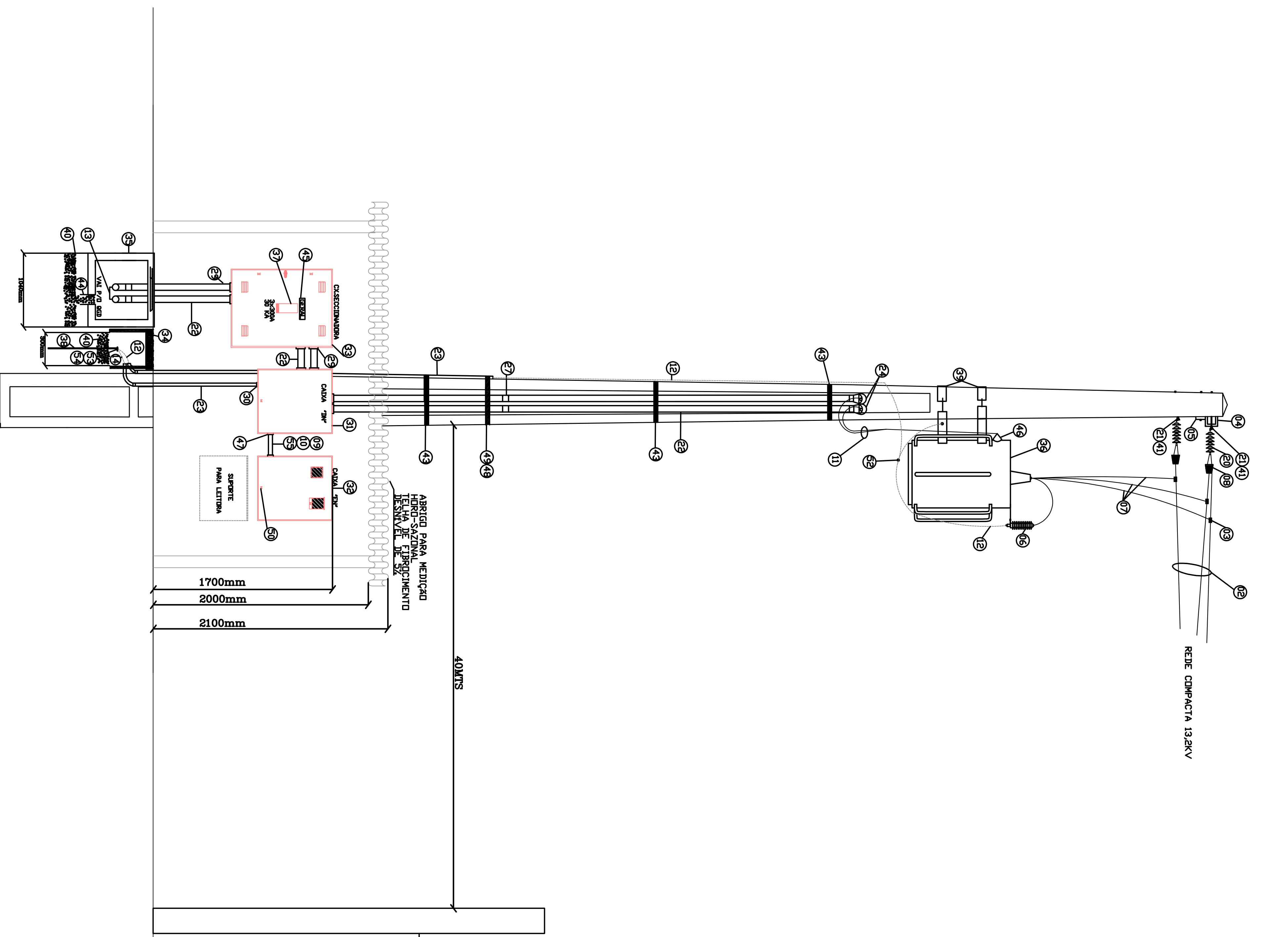
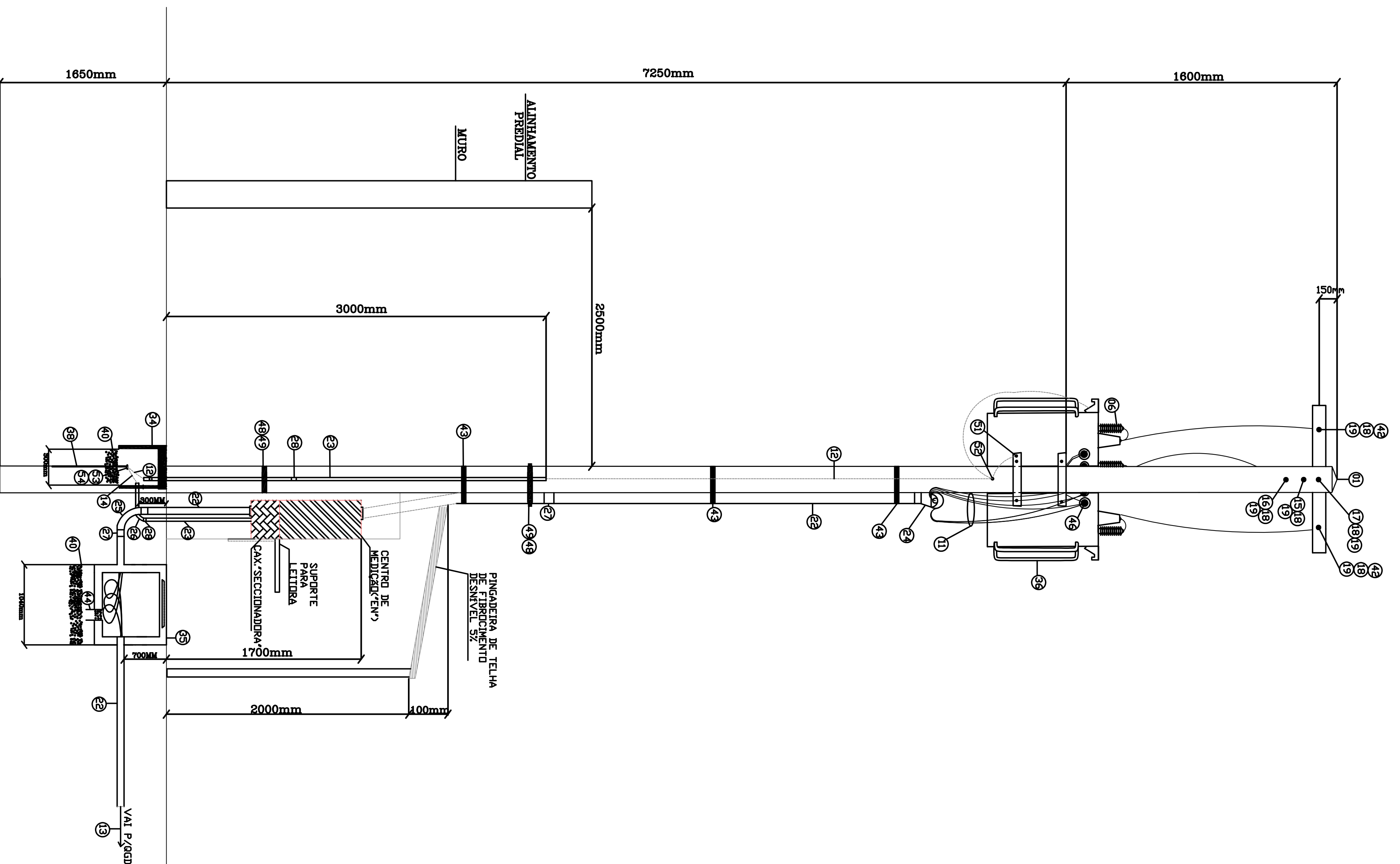


POSTO DE TRANSFORMAÇÃO



NOTAS

- Cabo em chapa de alumínio
- Os raios secundários do transformador deverão ser isolados
- A placa de identificação deverá ser rebitada ou parafusada
- Energizar transformador no Tap 13,2kV
- Seccionar e aterrar cercas ou grades metálicas abaixo dos cabos de alta tensão, conforme NTC 9-0310
- Cada eletroduto deverá conter circuito completo RSTN
- Barramento do neutro deverá ser fixado através de isoladores
- Todos os pontos elétricos nominalmente não energizados deverão ser aterradas e o condutor de aterramento deverá ser contínuo desde o neutro até a haste
- Os condutores de aterramento no painel de entrada aninhada a no painel alimentador do quadro geral de distribuição, com fita adesiva nos cores amarela fase R, branca fase S, vermelha fase T, e azul e verde para neutro e terra
- Os condutores de chegada no CH e qdg, deverão ser ancorados para evitar esforços mecânicos
- Substituir no solo sujeito a tráfego de veículos
- deverá ser envolto em concreto, e possuir fita plástica de alerta
- ATENÇÃO PERIGO ENERGIA ELÉTRICA!
- Todos os raios alimentadores em baixa tensão, instalado em eletroduto no solo
- Todos os raios de isolamento de 1kV, e maior a 125kV deverão ser adquiridos de fabricantes cadastrados na copel
- A resistência de aterramento da malha de terra deverá ser inferior a 100hm em qualquer época do ano
- Condutor de aterramento deverá ser contínuo do neutro a haste
- Condutores terminados em chapa de alumínio e vedada a utilização de solda
- Para conexões de cabos flexíveis com medidores, afiçuntes e ou barramentos, deverão ser utilizados conectores de compressão aplicados com olate específico
- Todos os cabos de passagem, os condutores de BT, deverão possuir folga de 1m
- Deverá ser instalado DPS-dispositivo eletrônico protetor de surto de 45kA no entrada de todos os quadros de distribuição
- Todos os condutores de descida do secundário do transformador deverão ser isolados com fita isolante de alta-fusão.

DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO

PLANTA BAIXA

OBSERVAÇÕES:

- Os condutores de descida do secundário do posto de transformação deverão ser isolado com fita elétrica de auto-fusão na bucha do secundário
- O afastamento mínimo horizontal entre os condutores e a edificação está mantido
- Compreender o afastamento mínimo de 2m entre os cabos de rede aérea de alta tensão e divisas do terreno e áreas construídas
- O ponto de acesso a medição está indicado no desenho planta situação

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS
01	POSTE DE CONCRETO - DUPLO - T1 - 8x600x1200
02	REBE DE AT COMPACTA 13,2kV, CONCESSIONÁRIA
03	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 100MM
04	REBITO, 1/2" DE F2 A F30 PARA REBE DE DISTRIBUIÇÃO COMPACTA COMPRIAS CORRENTE NTC030273
05	FIXADOR DE REBITO, 1/2" DE F2 A F30 CORRENTE NTC030274
06	PARAFUSO PNEUMÁTICO DE DISTRIBUIÇÃO DE RESISTOR NA0 LINEAR, SEM CANTILEVER
07	PARAFUSO PNEUMÁTICO AUTOMÁTICO 12x1, 50k
08	CAIXA DE COBRE COBERTA XLPE, SEÇÃO 160MM 13kV
09	CAIXA DE COBRE COBERTA PARA CABO 200MM XLPE-13,8kV
10	CAIXA DE COBRE, PRASTIC ANTIFULM INAF, ISOLAMENTO P/750V, SEÇÃO 2,50MM
11	CAIXA DE COBRE MULTIPOLARES, PRASTIC ANTIFULM INAF, ISOLAMENTO P/750V, SEÇÃO 7,50MM
12	SEÇÃO 2x630x700x200MM, PARA AS FASES NEUTRO
13	CAIXA DE COBRE NO. SEÇÃO 250MM, PARA ATERRAMENTO DAS CUNHAS, DO PAINEL-FALTES E CARGAÇÃO DO TRANSFORMADOR
14	SEÇÃO 2x630x700x200MM, PARA AS FASES D NEUTRO E 250MM D TERRA DO CABO
15	CAIXA DE COBRE NO. SEÇÃO 700MM, PARA ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TR
16	PARAFUSO CARGA QUADRO, DIÂMETRO 16MM, COM 20MM DE COMPROMENTO
17	PARAFUSO ROSCA JUREL A, DIÂMETRO 16MM, COM 30MM DE COMPROMENTO
18	ROSCA QUADRO, DIÂMETRO 16MM
19	ROSCA QUADRO, DIÂMETRO 16MM
20	ISOLADOR DE ANCORAGEM PNEUMÁTICO 13,8kV CORRENTE NTC030153
21	CANCHO OLIVAL, CORRENTE NTC030153
22	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM Ø11/27
23	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 250MM Ø44
24	CABOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MMØ11/27
25	CURVA 90º TIPO PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM Ø11/27
26	CURVA 90º TIPO PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 250MM Ø44
27	LUAVA DE ENCHIDA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM Ø11/27
28	LUAVA DE ENCHIDA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 250MM Ø44
29	BUCHA E CANTIRA BUCHA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 75MM Ø11/27
30	BUCHA E CANTIRA BUCHA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 250MM Ø44
31	CAIXA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO TAP PARADO CUREL PARA TRANSFORMADOR DE CONCRETO, DE DIMENSÕES 670x490x660MM
32	CAIXA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO 50x400MM CUREL PARA MEDIÇÕES PULSTÍSTICAS, DE DIMENSÕES 670x490x660MM
33	CUNHA SECCIONADORA TIPO TAP EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE DIMENSÕES 960x660x660MM, PARA ABISUR O DISJUNTOR GERAL, TIPOFÍSICO DE 300A-300A, BARRAMENTOS DE COBRE DE Ø11/4"-Ø11/4" PARA AS FASES, NEUTRO E TERRA
34	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA ELETRÓDUTO DE TERRA, DE DIMENSÕES 600x300x300MM.
35	CAIXA DE MASSA EM ALVENARIA, DE DIMENSÕES 610x610x610MM.
36	TRANSFORMADOR TERAFÍSICO DE 12,5kVA-13,8/11kV, 250/127V, PERTECENÇA A 75% 3,5%.
37	DISJUNTOR TERAFÍSICO TEMPODETRABALHO DE 300A-300A
38	COM BUCHAS DE AT 6,4kV, GALVANIZADO E PRUNTA ESPECIAL.
39	MADEIRA DE ATERRAMENTO TIPO AÇO-COBRE, COM 200MM DE COMPROMENTO 120x 5/8"
40	SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA REBE DUPLO T1, DE DIMENSÕES 183x350MM
41	TERÇA BRITA 10E
42	PERÇA OLIVAL, CORRENTE NTC030153
43	PARAFUSO ROSCA JUREL A, DIÂMETRO 16MM, COM 150MM DE COMPROMENTO
44	ABRILHANTE DE AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA 6MM CARGA NOMINAL DE REPTURA 800NMM, TIPO F6-30 PARA FIXAÇÃO DE 2 ELETRÓDUTOS DE Ø1/2" AO POSTE.
45	RADETA COM INTERCALAR GERAL, EM ALUMÍNIO OU AÇULADO
46	BARRAMENTO TERMOAL. DE BT DE 300A, PARA TR DE 12,5kVA
47	BUCHA E CANTIRA-BUCHA PARA ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL 40MMØ11/4"
48	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA 3/4", CARGA NOMINAL DE REPTURA 800NMM TIPO F6-30
49	FEDRO PARA FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FF-1
50	DISJUNTOR TIPO CABO-CHUVA PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 250MM
51	CONECTOR TIPO CABO-CHUVA PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 250MM
52	CONECTOR DERIVAÇÃO DE CUNHA, PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 250MM
53	CONECTOR DE TERRA, TIPO CARB-HASTITE, PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 250MM
54	CONECTOR DE TERRA, TIPO CARB-HASTITE, PARA CONDUTOR DE COBRE, SEÇÃO 250MM
55	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO, CLASSE A, DIÂMETRO NOMINAL, DE 40 MM Ø11/4"

CLIENTE: PREF. PARANÁ		CONSULTA:	
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO		C.M.E	
TÍTULO:		ENTRADA DE SERVIÇO E DISTRIBUIÇÃO UNIFILAR GERAL	
AUTOR:		PROFESSOR	
REVISOR:		MEMBRO DE PARANÁQUA	
APROVADO:		MEMBRO DE PARANÁQUA	
DATA:		01/03	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁQUA
 ADMINISTRAÇÃO DE EDISON DE OLIVEIRA KERSTEN
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
 SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS