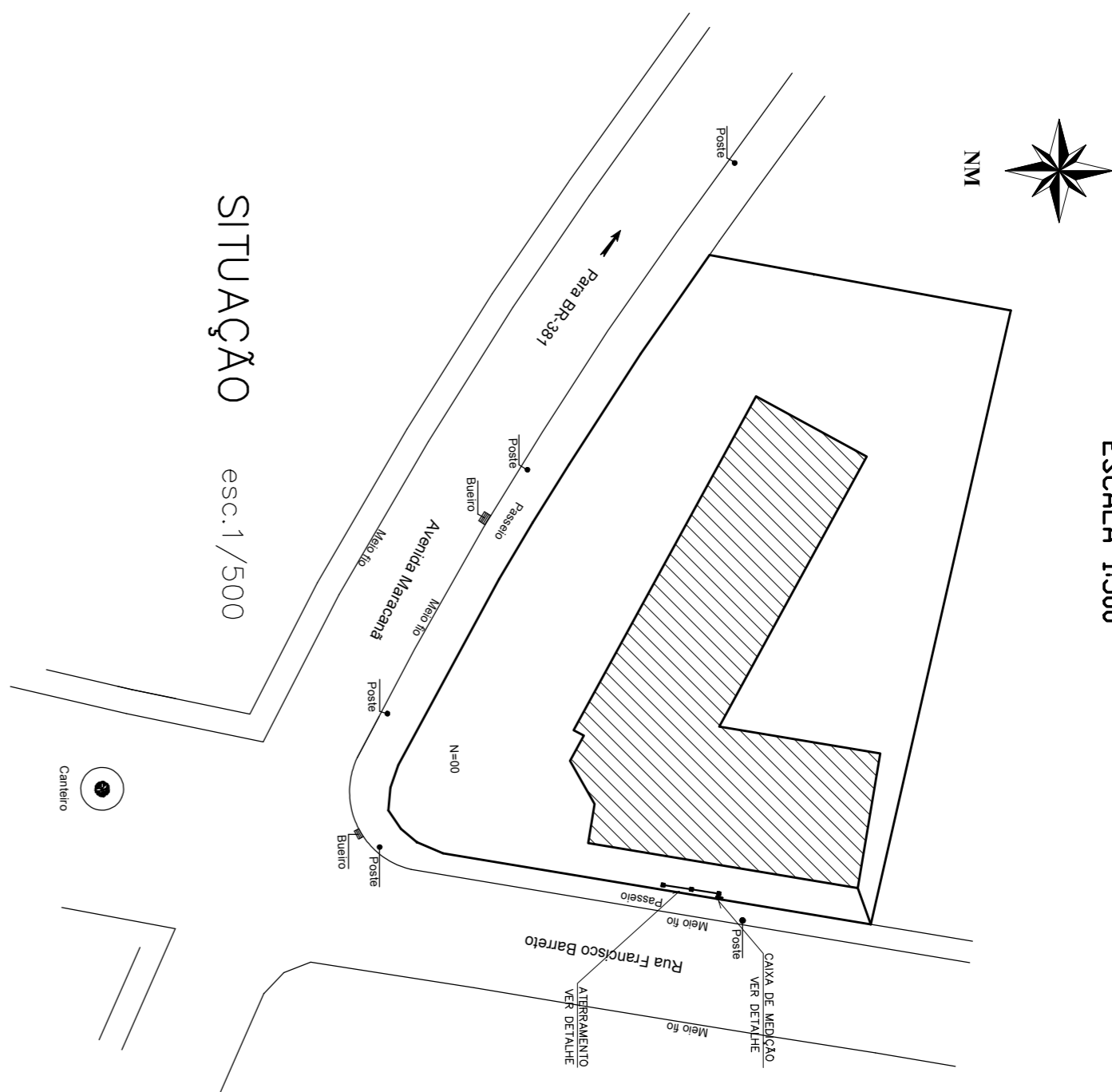
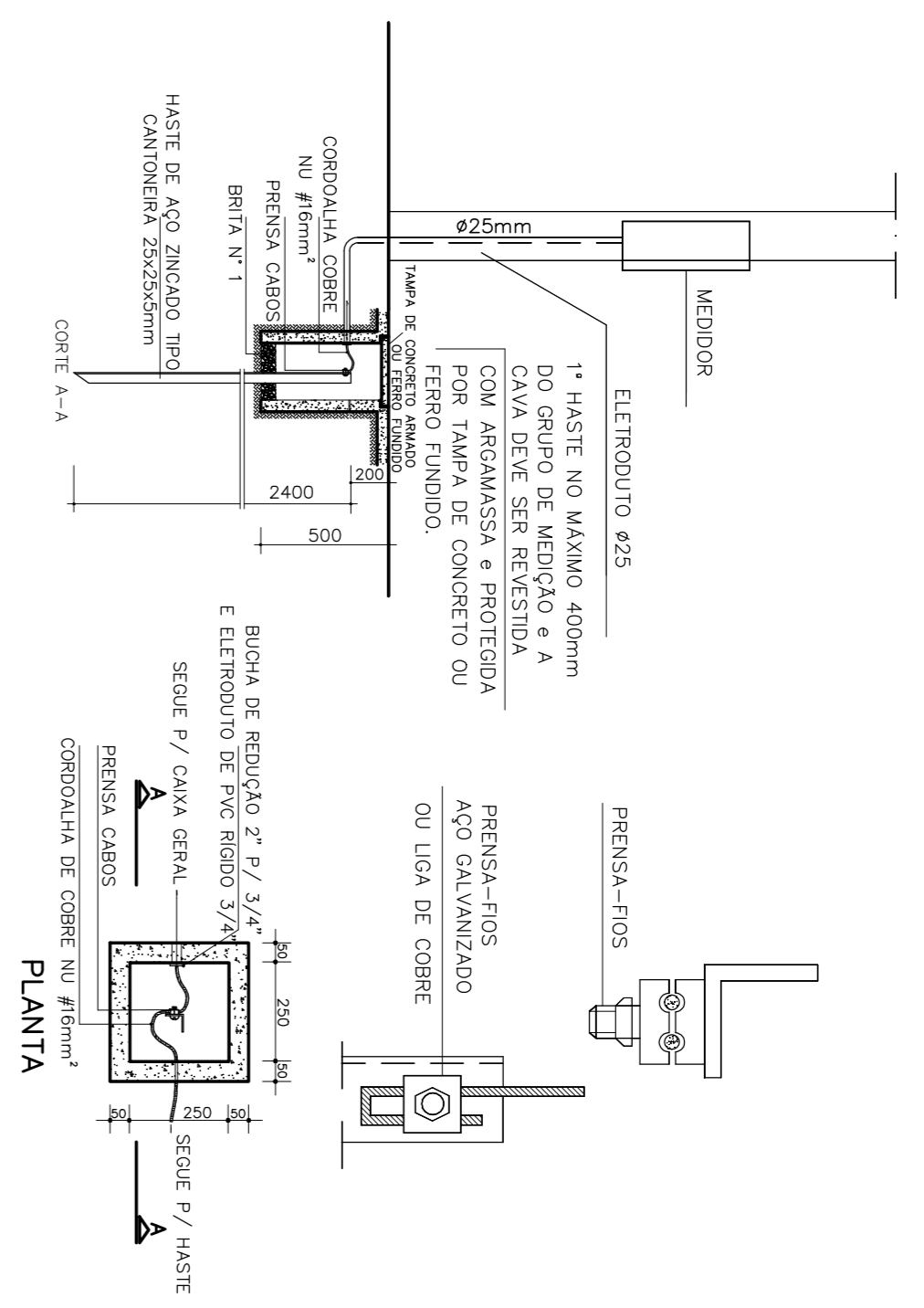


PLANTA SITUACAO
ESCALA 1/500



SITUACAO ESC. 1/500

DETALHE DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



NOTAS:

- OS CONDUTORES FASES DEVERAO SER IDENTIFICADOS COM ISOLACAO EM CORES DIFERENTES (EXETO AZUL, VERDE OU VERDE AMARELO).
- O CONDUTOR NEUTRO DEVERA POSSUIR CAMADA DE ISOLACAO NA COR AZUL, E O CONDUTOR DE PROTECCAO DEVERA POSSUIR CAMADA DE ISOLACAO NA COR VERDE OU VERDE/AMARELO.
- OS CONDUTORES FASE E NEUTRO DEVEM SER CABOS UNIPOLARES, DE COBRE, ISOLADOS COM PVC-70C PARA TENSOES DE 450/750V, e ATENDER AS DEMAIS EXIGENCIAS DA NBR NM-247-3
- AS CONEXOES ENTRE CONDUTORES NO INTERIOR DA CAIXA DE MEDICAO E DERIVACAO, DEVERAO SER REALIZADAS UTILIZANDO-SE CONECTORES DO TIPO PARAFUSO FENDIDO, E NO ISOLAMENTO DESSAS DEVERA SE UTILIZAR TITA AUTO FUSAO.
- A CAIXA DE MEDICAO, DISJUNTOR, TERMOAMAGNETICO E HASTES DE ATERRAMENTO A SEREM UTILIZADAS NA PREPARACAO DO PADRAO DEVERAO SER APROVADOS PELA CONCESSIONARIA DE ENERGIA LOCAL CONFORME MANUAL DO CONSUMIDOR (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APROVADOS PARA PADROES DE ENTRADA), EM SUA VERSAO MAIS ATUALIZADA.
- SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVERA SER DO TIPO TN-C-S (CONDUTOR NEUTRO E PROTECCAO COMBINADOS EM UM UNICO CONDUTOR NO PADRAO DE ENTRADA E DEPOIS SAO CONDUTORES DISTINTOS).
- AS INFORMACOES E DETALHES NAO CONTIDOS NESSE PROJETO DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM O QUE DETERMINA A NORMA DE DISTRIBUICAO DA CONCESSIONARIA ND-5.1.
- O PRESENTE IMOVEL NAO CAUSA IMPACTO AMBIENTAL.

PADRAO COM RAMAL DE LIGACAO AEREO
INSTALACAO A 2,30 e 4
INSTALACAO EM MURO OU MURETA

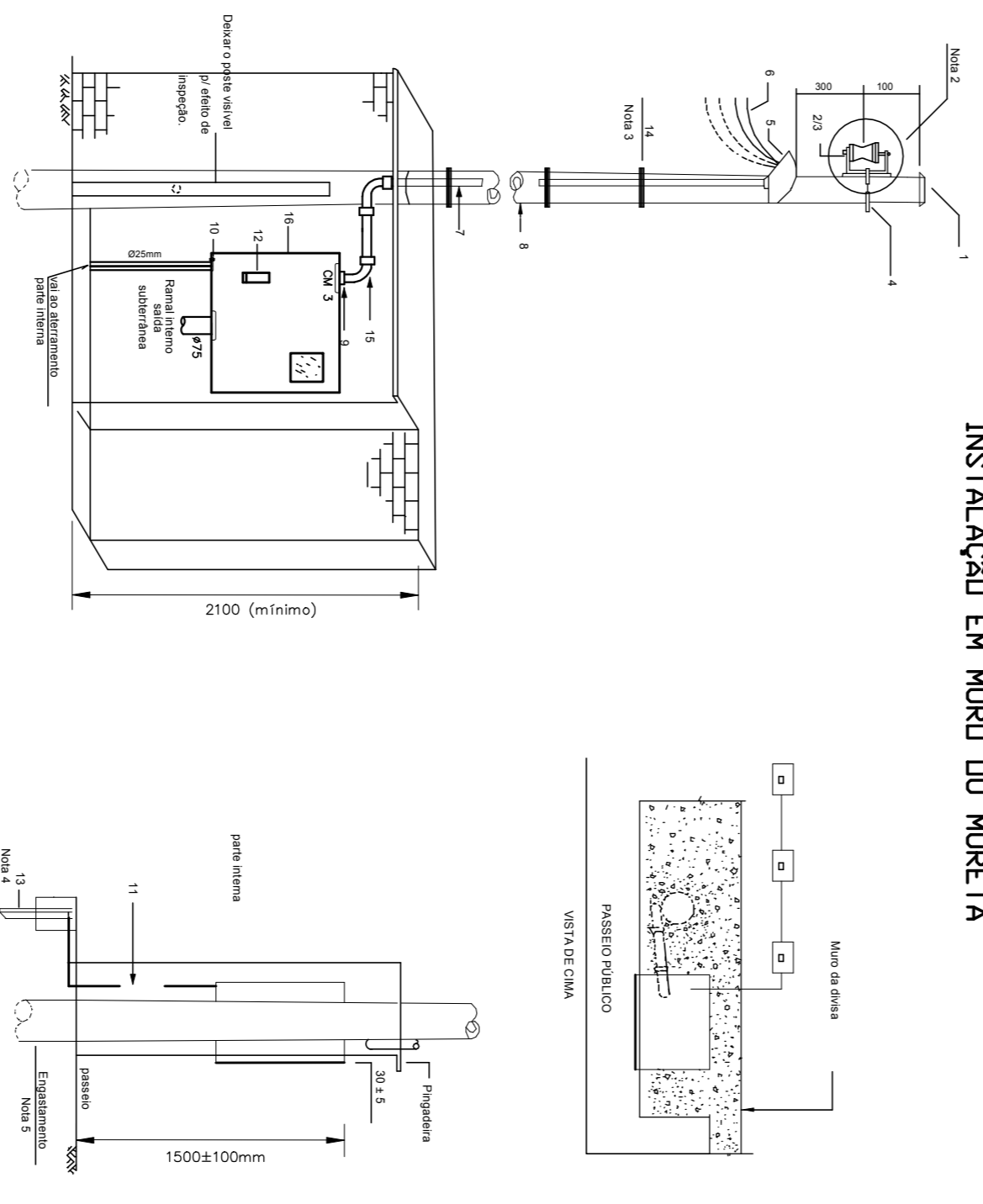
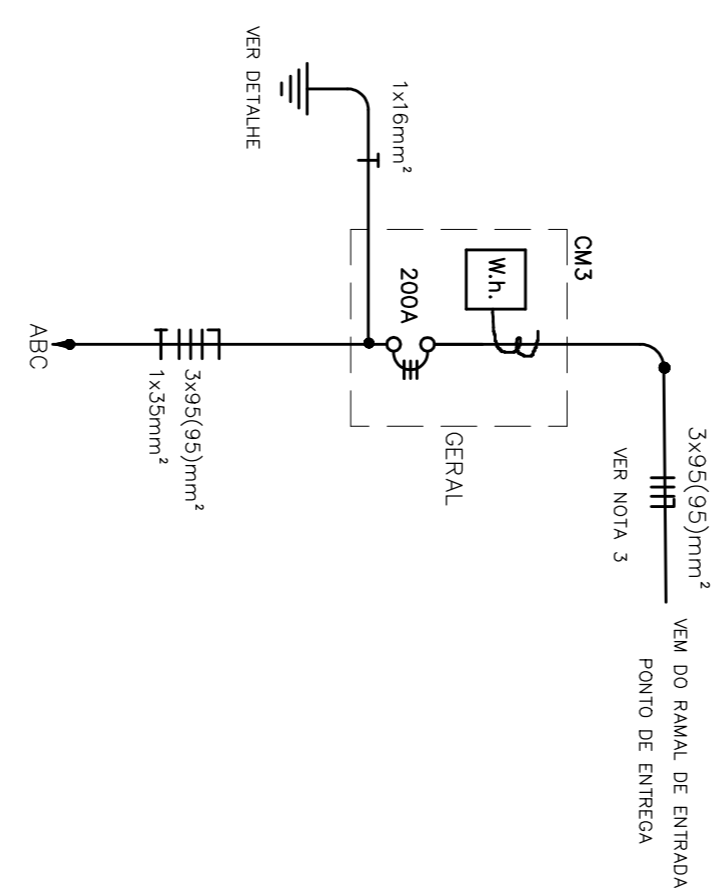
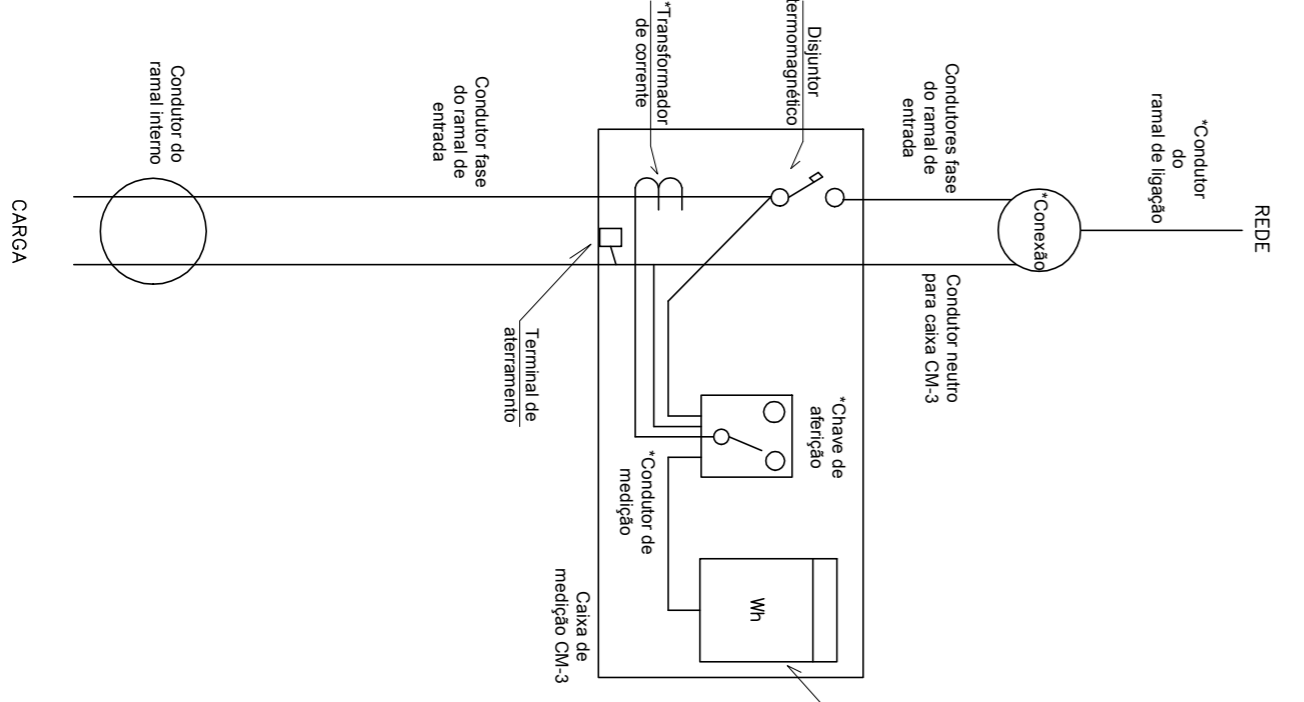


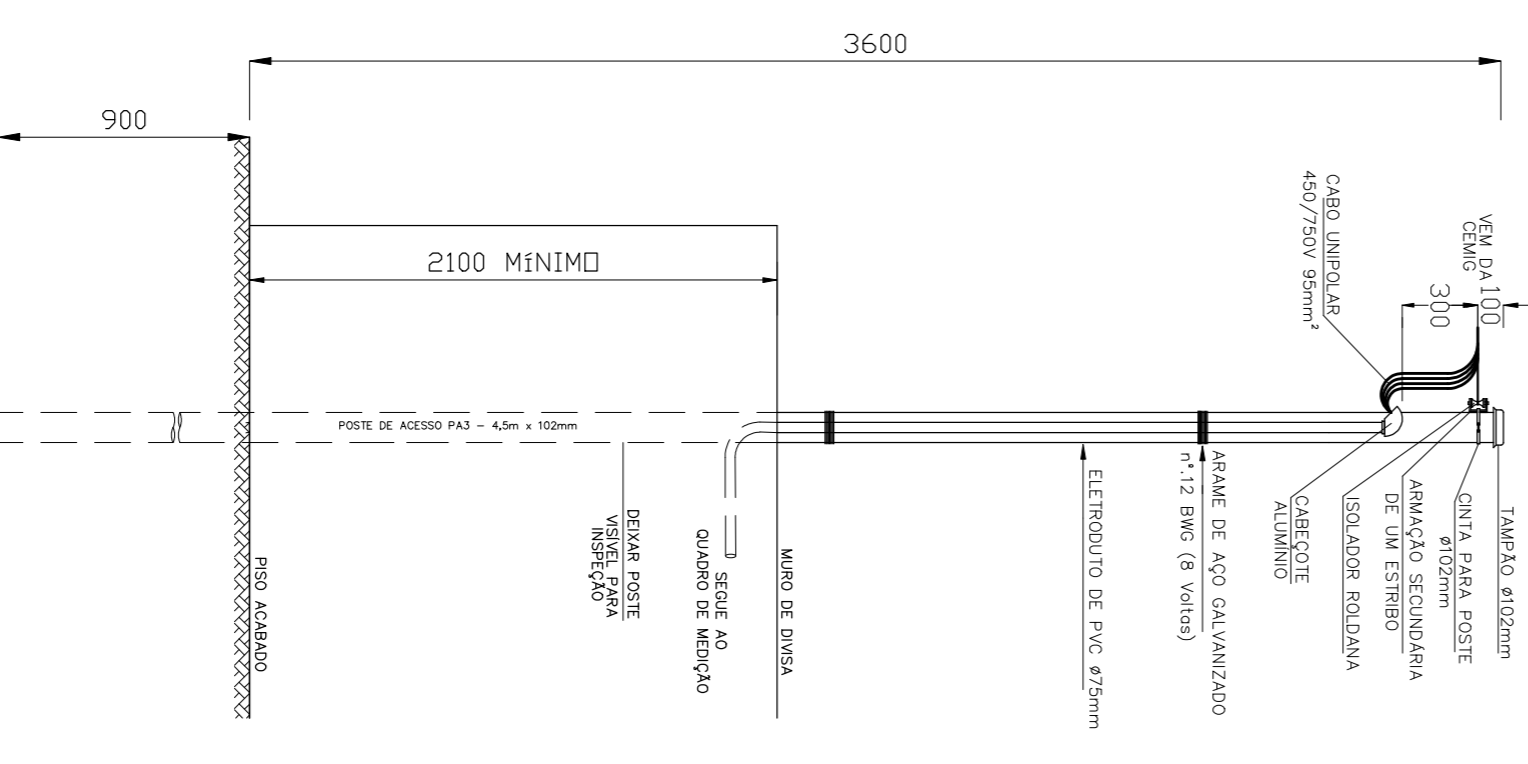
DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



ESQUEMA DE LIGACAO MEDICAO INDIRETA
SEM ESCALA



DETALHE POSTE TIPO PA3



RESUMO GERAL DE CARGA DA EDIFICACAO (W)

DESCRICAO	Quantidade (w)	potencia historica (w)	TOTAL (W)
LAMPADAS 18W FLUORESCENTE	11	18	198
LAMPADAS 28W FLUORESCENTE	10	28	280
LAMPADAS 60W INCANDESCENTE	34	60	2040
LAMPADAS 250W INCANDESCENTE	07	250	1750
QUADRO 4000W 220V	11	4000	44000
CONDICIONADOR DE AR 12000 BTU/A	01	1600	8000
CONDICIONADOR DE AR 8000 BTU/A	09	3000	27000
CONDICIONADOR DE AR 4000 BTU/A	01	4900	4900
TOMADAS DE 150 230V	149	100	14900
TOMADAS DE 150 230V	22	300	6600
TOTAL	459		11748 W

- CALCULO DEMANDA E DIMENSIONAMENTO
- CALCULO DEMANDA TOTAL
Carga = 34600 (1151) / 0,82 = 20200 (16200) = 31400W (Núm. e tensão)
Carga = 11748w = 48200VA (40+40) = 21700VA (Número)
Carga = 9,50+25,7+4,532 = 39,732kVA (condensador de 20)
Dado = 31,40+21,7+1,758 = 72,87VA

- DIMENSIONAMENTO DA AUMENTACAO (TABELA 2 DA NR 5.1/2013)
DISJUNTOR TERMOAMAGNETICO TIPO 200A (10kA/220V)
CONDUTOR DE COBRE # 95mm² PARA FASES E NEUTRO
CONDUTOR DE PROTECCAO # 35mm²
ELETRORUTO PVC DIAMETRO MINIMO 75mm

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRICAO	QUANT	UNID	ITEM	DESCRICAO	QUANT	UNID
1	TABUADO 90mm de esp.	PC	01	10	TERMINAL PARA ATERRAMENTO CAIXA	m	01
2	ADUCCAO DE CORDAOA DE LIGACAO	PC	01	11	CONDUTOR COBRE 10mm²	m	01
3	ISOLADOR ROLIMAN	PC	01	12	DISJUNTOR TERMOAMAGNETICO	PC	01
4	CAIXA	PC	01	13	HASTE DE ATERRAMENTO	PC	01
5	CABOTE	m	01	14	AMARRE DE ACO GALVANIZADO 1/2" X 1/2"	m	01
6	CONDUTOR DE COBRE ISOLADO	PC	01	15	CAIXA DE 90	PC	01
7	ELETRORUTO	PC	01	16	CAIXA DE 150 X 150 X 50	PC	01
8	POSTE DE ACO	PC	01				
9	BUSBAR E PEÇAS ANEXAS	PC	01				

FORM A1 841mm x 594mm

PMMG
SECCAO DE ENGENHARIA E PROJETOS

REGAO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
14º RPM	14º CA. MESP	SETE LUGARS	PROJETO DE DISTRIBUICAO ELTRICA

DADOS DO PROJETO

DETALHES	PLANTAS	PLANTAS	PLANTAS
AREA TERRENO	AREA TOTAL CONSTRUIDA	DATA	FECHA
3.482,00 m²	884,0 m²	JANHEIRO 2016	04/04

ASSINATURAS

PROJ. PAULO SERRIO OTONI FERREIROS, 1º TEN. PBL. CREA 76.828/D