

1 QUADRO DE CARGAS E DEMANDAS

s/ escala

1.1 QUADRO DE CARGAS

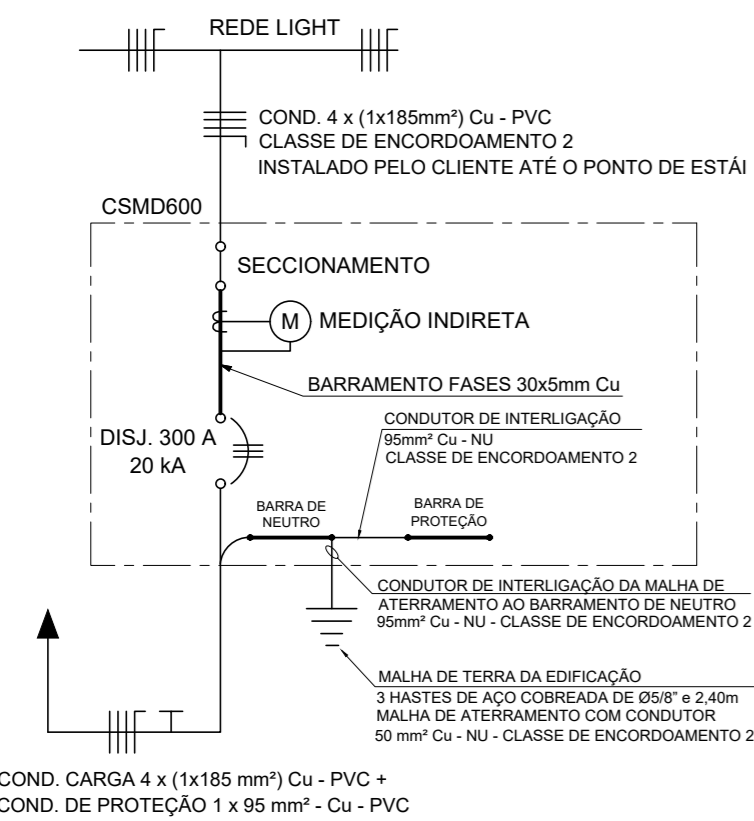
IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE	ÁREA (m²)	ILUM/TOM (KVA)	RESISTIVO (KVA)	AR CONDICIONADO (KVA)	MOTORES (KVA)	TOTAL (KW)	DEMANDA TOTAL (KVA)	PROTEÇÃO (A - KA)	CONDUTORES N x (1 x mm²)	Nº DE FASES	TIPO DE SERVIÇO SOLICITADO	PADRÃO (TIPO)
Nº04	400	40,00	31,00	59,67	—	120,22	97,02	300A - 20KA	4 x (1x185mm²)	3	LIGAÇÃO NOVA	CSMD600

1.2 DEMANDA UNIDADE

Descrição da carga instalada	Cálculo da demanda
C1 - Iluminação e tomadas 40,00 kVA Previsão mínima de iluminação e tomada pela Tabela 6.3 0,020 x 400 = 8,00 kVA, ou seja, menor que o valor declarado (40,00 kVA), logo o valor a ser considerado deve ser: C1 = 40,00 kVA	D1 - Iluminação e tomadas (Tabela 6.3) 40,00 x 0,80 = 32,00 kVA
C2 - Aparelhos para aquecimento Chuveiro elétrico: 2 x 5,50 kVA C2(Chuveiro) = 11,00 kVA Forno elétrico: 2 x 10,00 kVA C2(Forno) = 20,00 kVA C2 = 11,00 + 20,00 = 31,00 kVA	D2 - Aparelhos para aquecimento (Tabela 6.4) D2(Chuveiro) = 11,00 x 0,75 = 8,25 kVA (2 aparelho, FD = 75%) D2(Forno) = 20,00 x 0,75 = 15,00 kVA (2 aparelho, FD = 75%) D2 = 8,25 + 15,00 = 23,25 kVA
C3 - Aparelhos de ar condicionado tipo split 30 x (1 x Ar-condicionado split 24.000 BTU) C3 = 30 x 1,989 = 59,67 kVA	D3 - Aparelhos de ar condicionado tipo split (Tabela 6.6) D3 = 59,67 x 0,70 = 41,77 kVA (Nº de aparelhos de ar = 30 logo, FD = 70%)
C _{Total} (kVA) = C1 + C2 + C3 C _{Total} (kVA) = 40,00 + 31,00 + 59,67 = 130,67 kVA C _{Total} (kW) = 130,67 x 0,92 = 120,22 kW	D _{Total} = D1 + D2 + D3 D _{Total} = 32,00 + 23,25 + 41,77 = 97,02 kVA

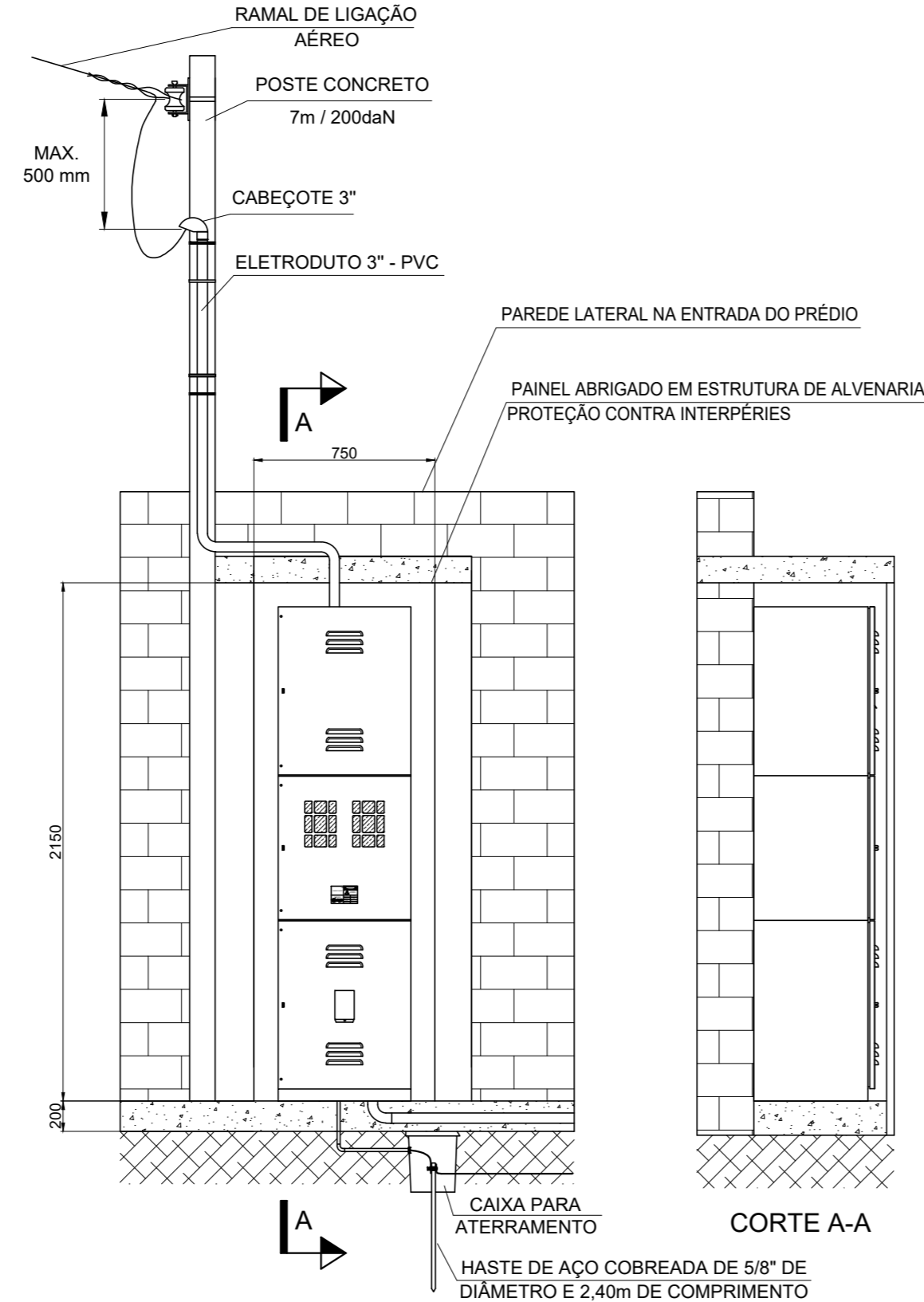
3 DIAGRAMA UNIFILAR

s/ escala



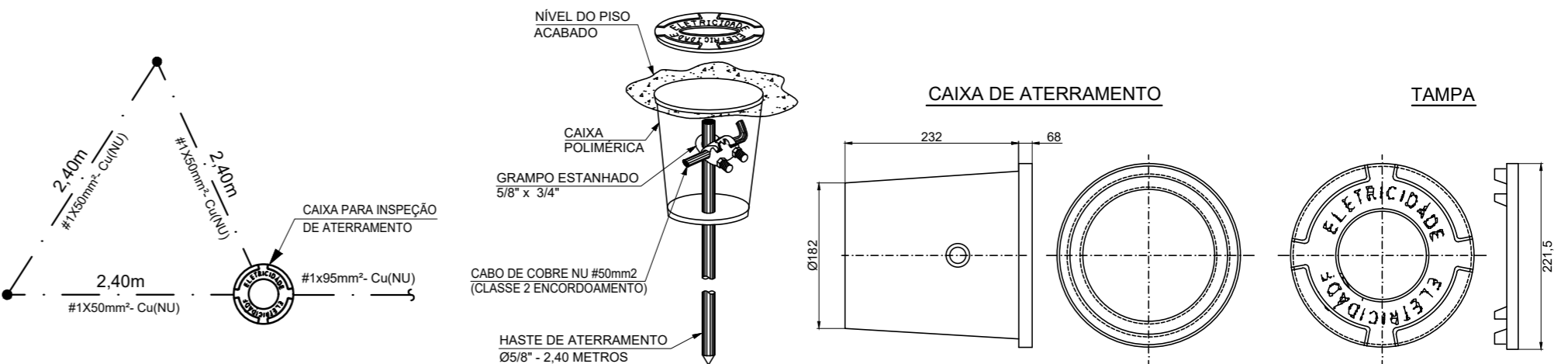
4 VISTA FRONTAL DO PADRÃO DE LIGAÇÃO

Escala 1:25 - Cota em mm



2 DETALHES CONSTRUTIVOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

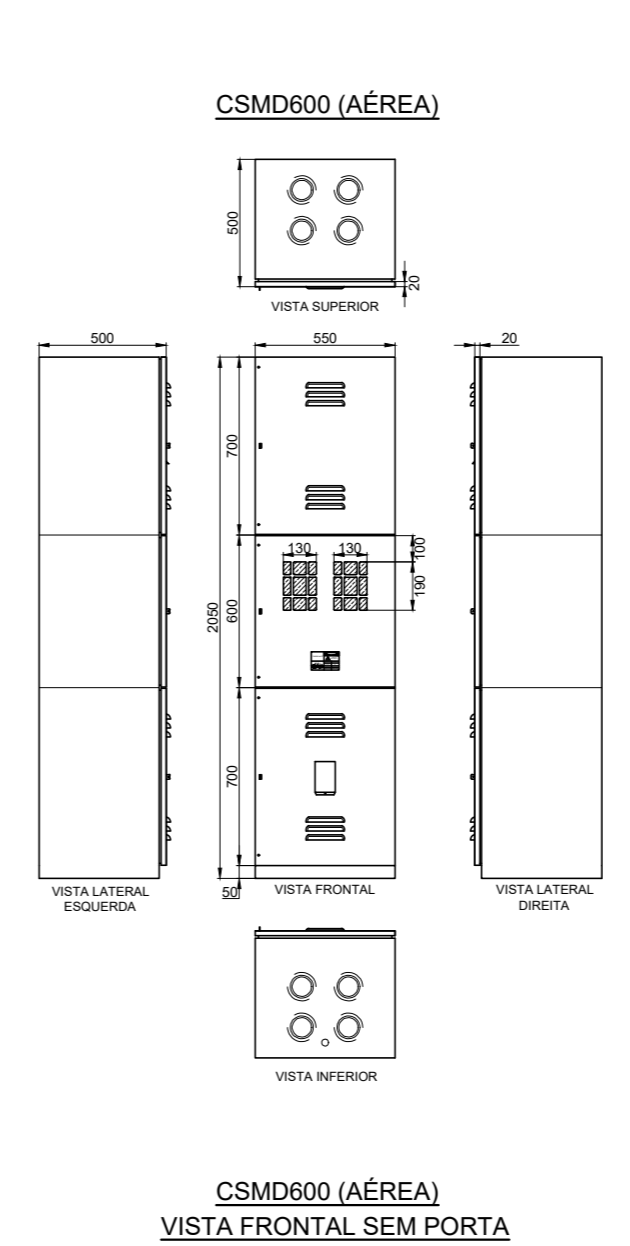
s/ escala



3 HASTES DE AÇO COBREADA DE Ø5/8" e COMPRIMENTO DE 2,40m
MALHA DE ATERRAMENTO COM CONDUTOR 50 mm² - Cu - NU - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2
CONDUTOR 95mm² - Cu - NU - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2 PARA INTELIGÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO AO BARRAMENTO DE NEUTRO.

5 CARACTERÍSTICAS E MODELO DO PAINEL

Escala 1:25 - Cotas em mm

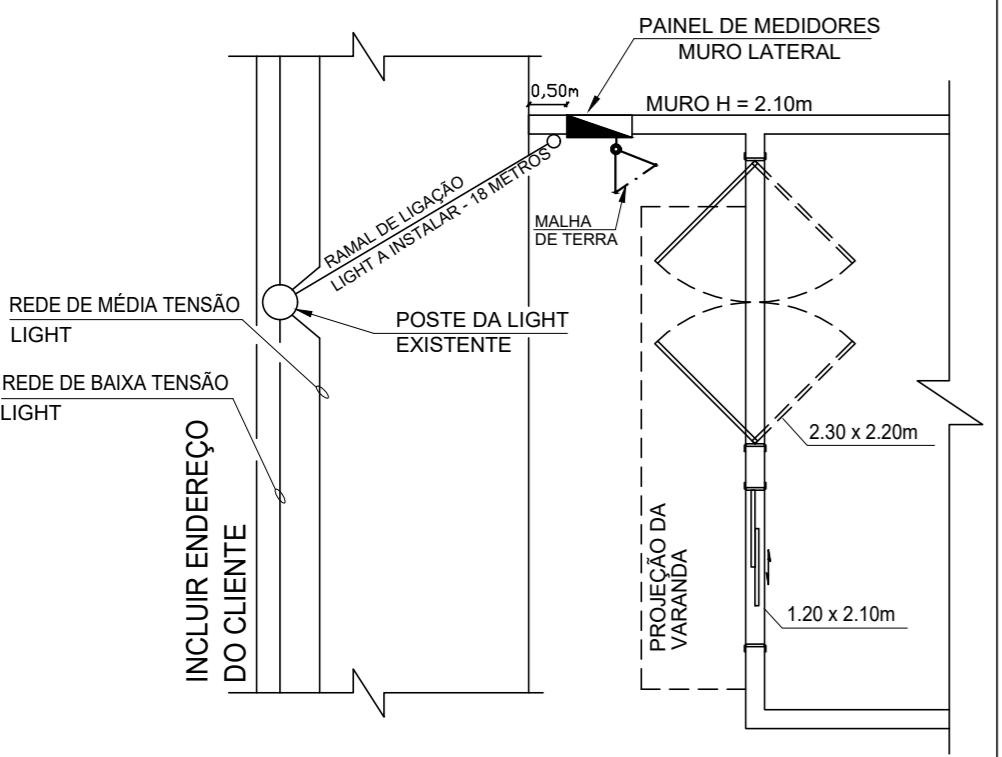


NOTAS GERAIS

- TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS PARA PADRÃO DE ENTRADA SÃO DE FABRICANTE VALIDADOS PELA LIGHT.
 - SISTEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO EM TN-S, ONDE OS CONDUTORES DE NEUTRO E DE PROTEÇÃO SÃO INTERLIGADOS E ATERRADOS NA MALHA DE TERRA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO, JUNTO À PROTEÇÃO GERAL DE ENTRADA.
 - CÁLCULO DE DEMANDA CONFORME FASCÍCULO 06 DA RECON-BT.
 - MODELO CONSTRUTIVO DA MALHA DE ATERRAMENTO E DATALHES CONFORME FASCÍCULO 10 DA RECON-BT.
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS:**
- RAMAL DE ENTRADA: 185mm² - Cu - PVC - 0,6/1,0KV - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2.
 - MALHA DE ATERRAMENTO: 50mm² - Cu - NU - 0,6/1,0KV - CLASSE DE ENCORDAMENTO 2.
 - CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO DO BARRAMENTO DE NEUTRO A MALHA DE ATERRAMENTO: 95mm² - Cu - NU - 0,6/1,0KV - ENCORDAMENTO CLASSE 2.
 - CAIXA CSMD600 METÁLICA : VALIDADA PELA LIGHT.

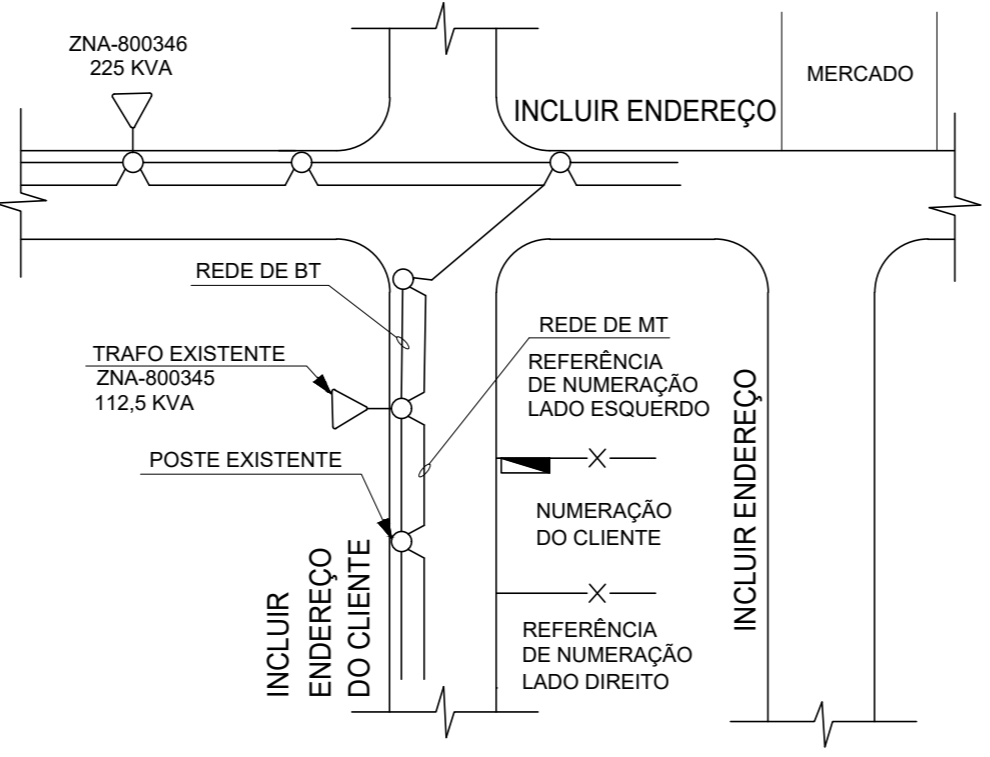
6 PLANTA BAIXA COM LOCALIZAÇÃO DO PAINEL

Escala: 1/10 - Cota em metro



7 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

Escala: 1/10 - Cota em metro



02		
01		
NÚMERO	DATA	REVISÃO
APROVAÇÃO		
DADOS DA EMPRESA / RESPONSÁVEL TÉCNICO		
PROJETO DA INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA		
CLIENTE	ATIVIDADE	TENSÃO DE ATENDIMENTO
LIGHT SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.	COMERCIAL	220/127V
ENDEREÇO	BAIRRO	CIDADE
INCLUIR O ENDEREÇO DO CLIENTE	CENTRO	INCLUIR CIDADE
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREA	ESC.
NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	INCLUIR Nº DO CREA	INDICADA
ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO	DATA	FOLHA 01/01
INCLUIR ASSINATURA DO TÉCNICO	INCLUIR DATA	