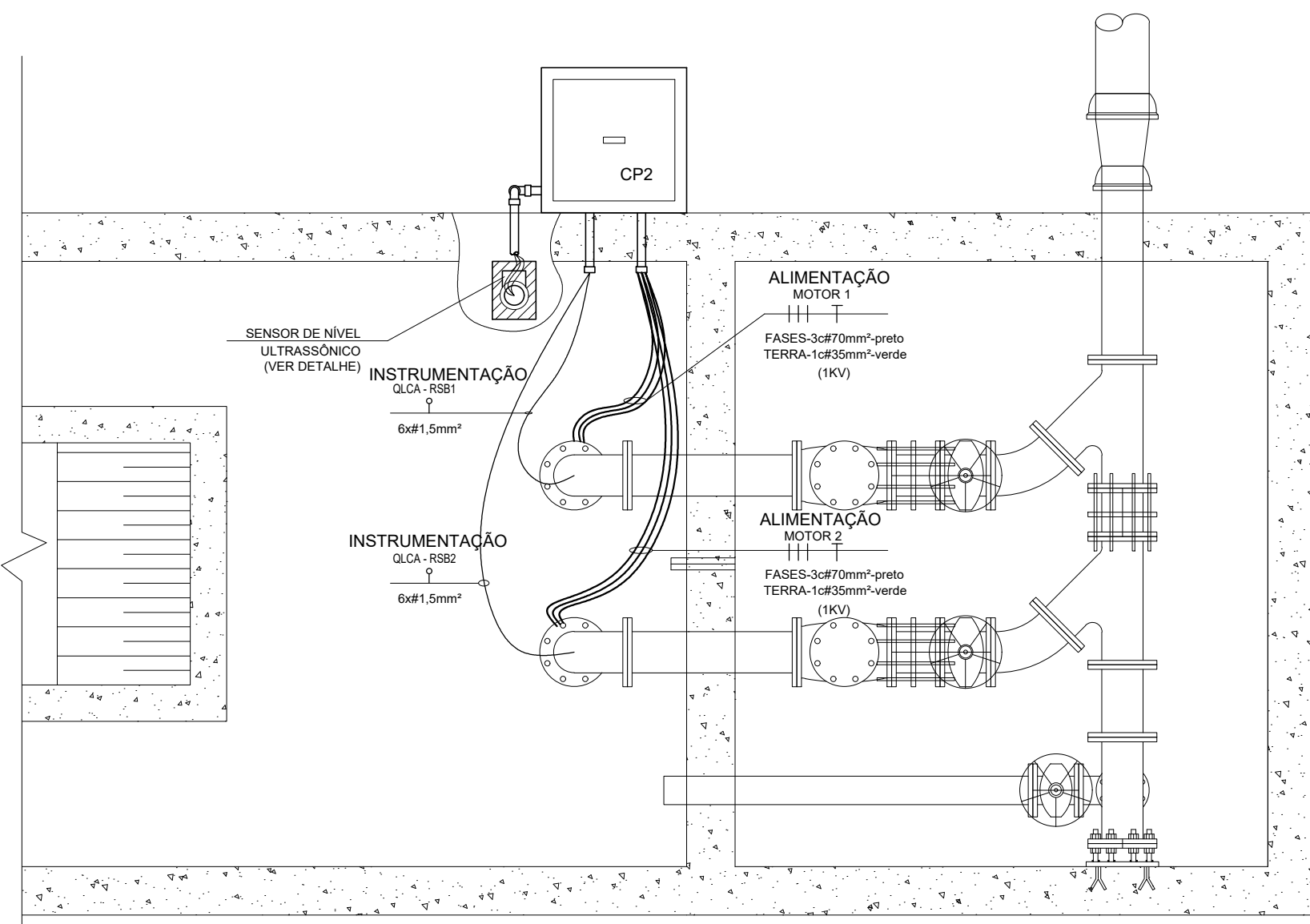
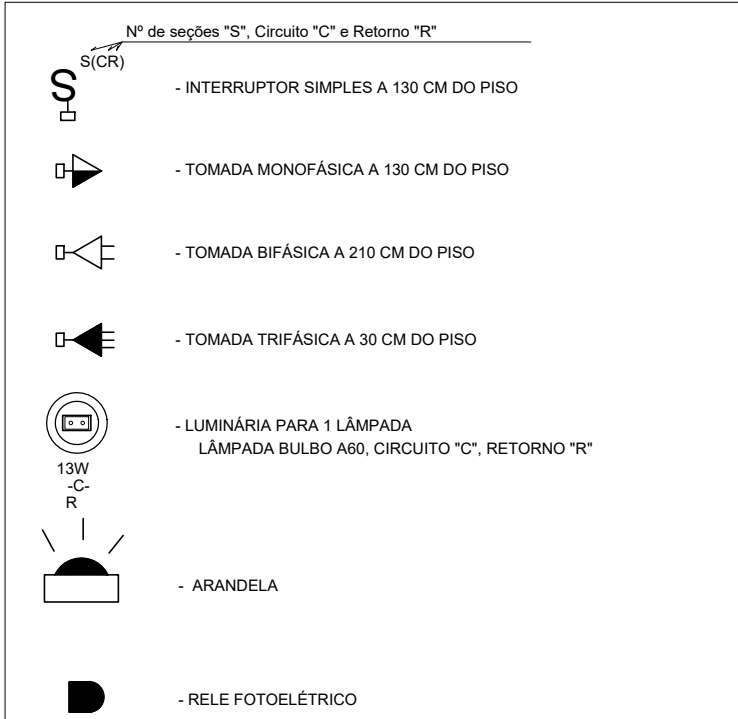


ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS
CORTE B-B
ESC.: 1:25



ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS
PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

LEGENDA DE SIMBOLOGIAS



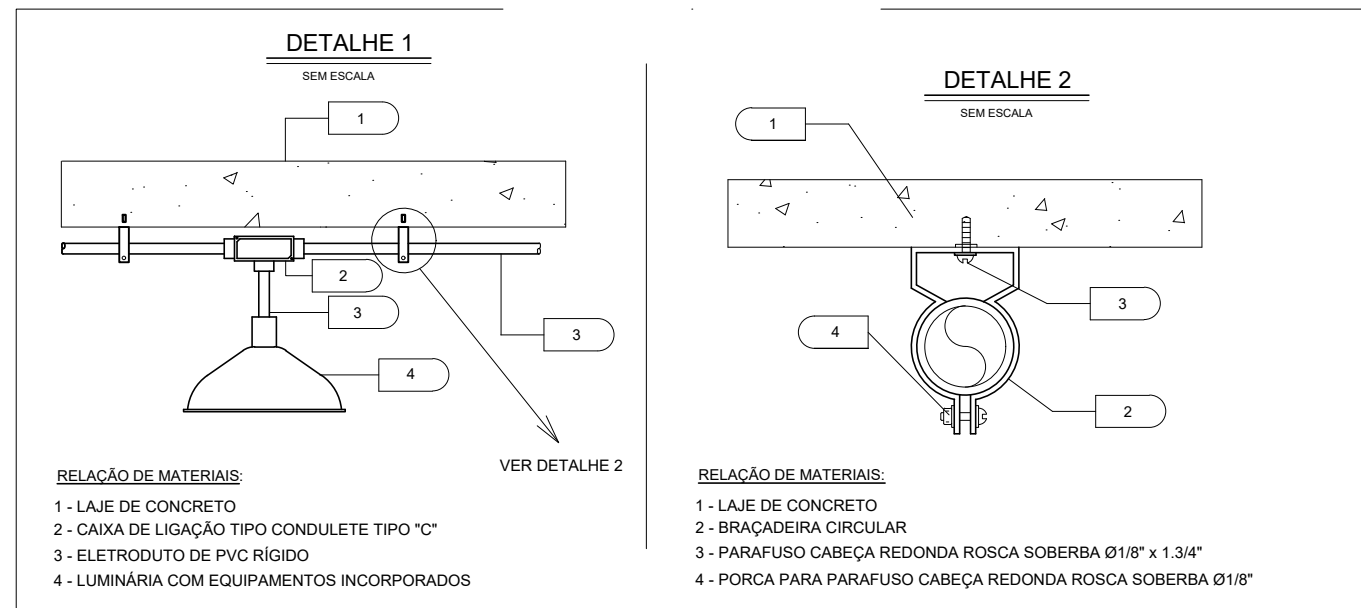
LEGENDA DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS

ELETRODUTO APARENTE

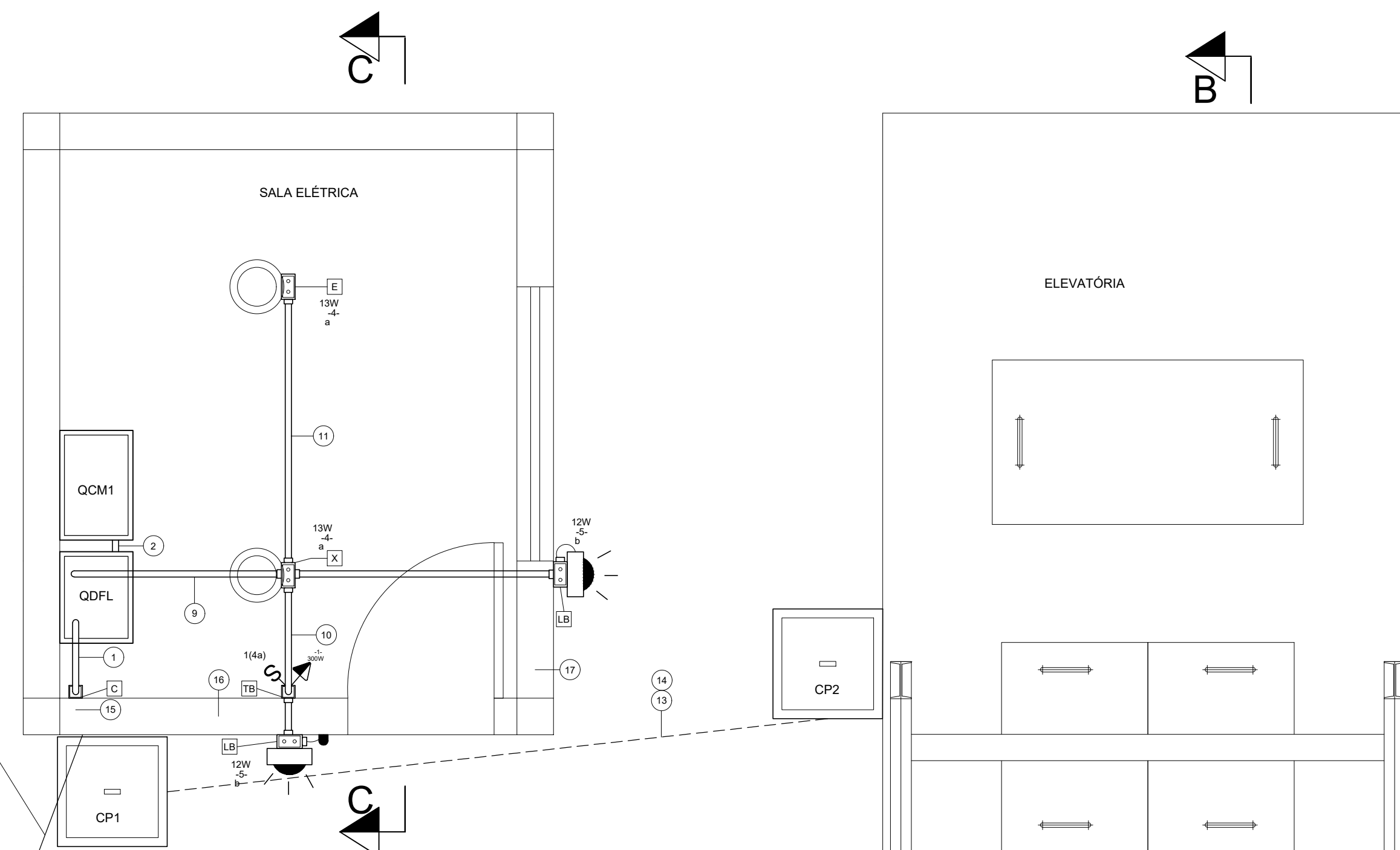
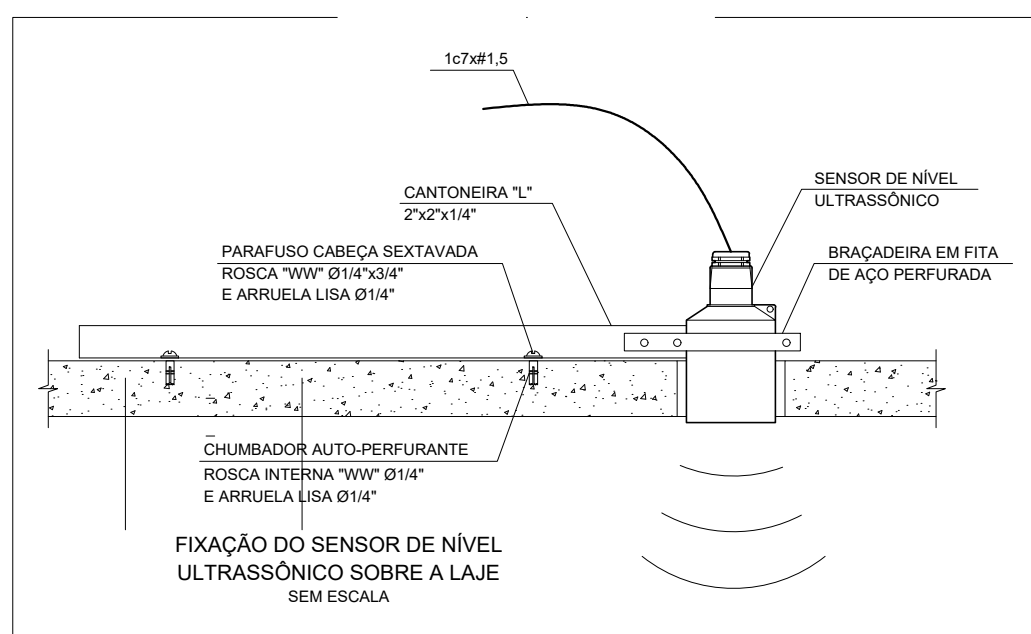
ELETRODUTO PELO PISO OU ENTERRADO

ELETRODUTO EM PAREDE OU LAJE

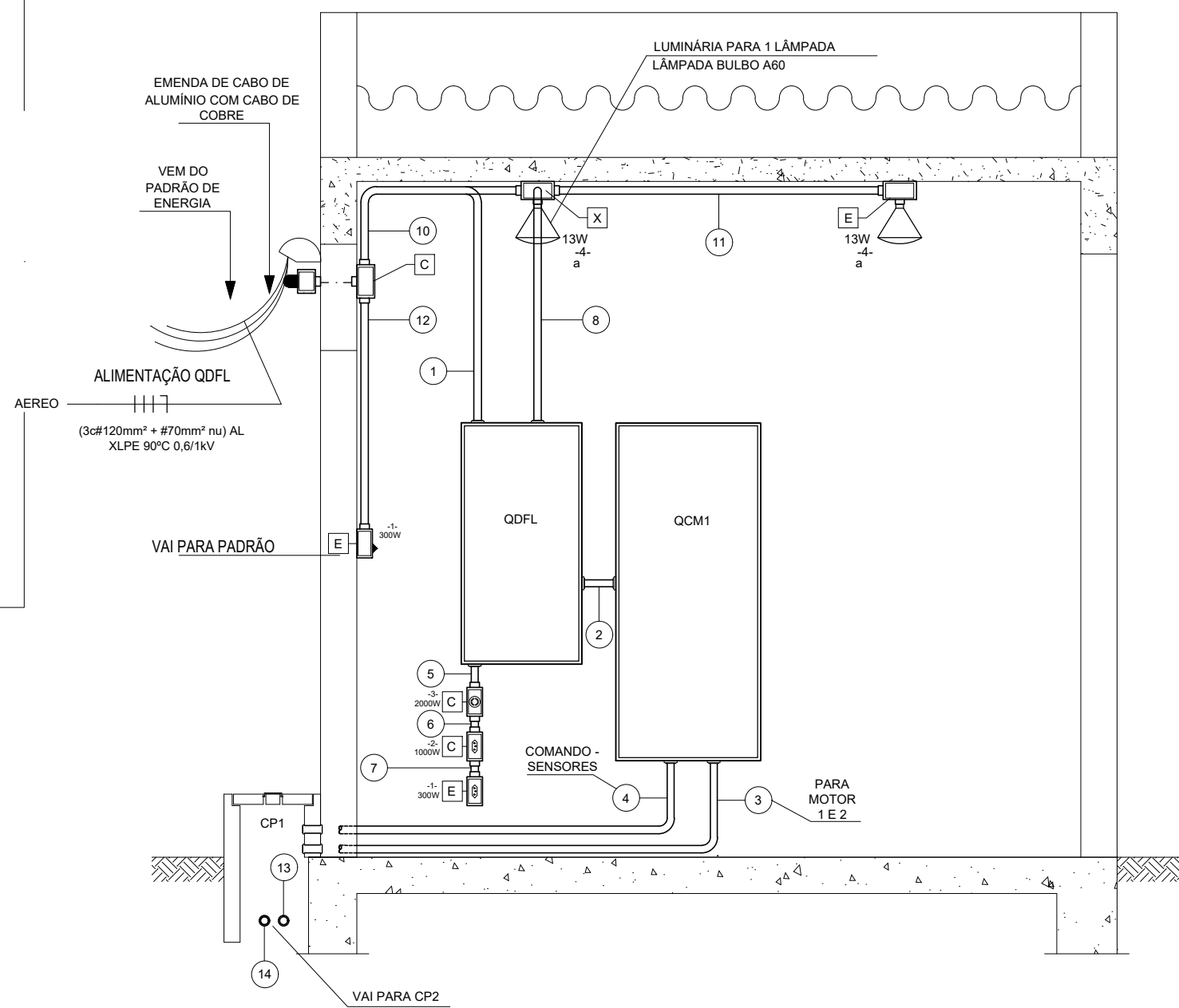
DETALHES DA FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS E LUMINÁRIAS



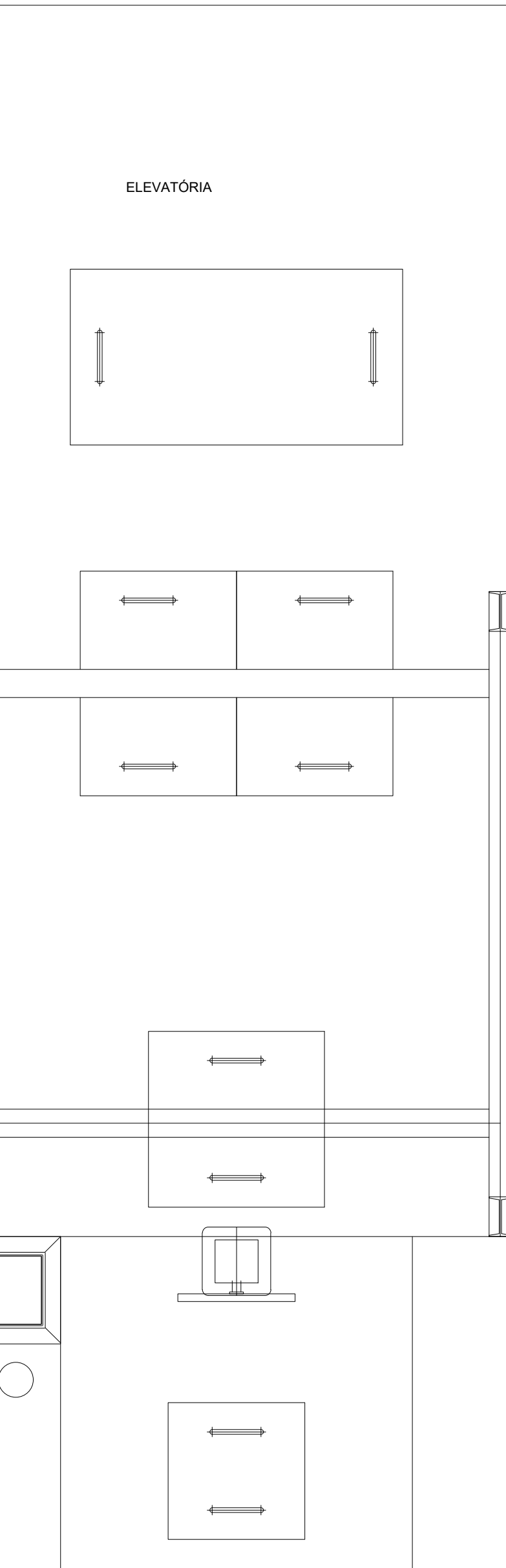
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO



DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA SALA ELÉTRICA E ELEVATÓRIA
PLANTA
ESC.: 1:25

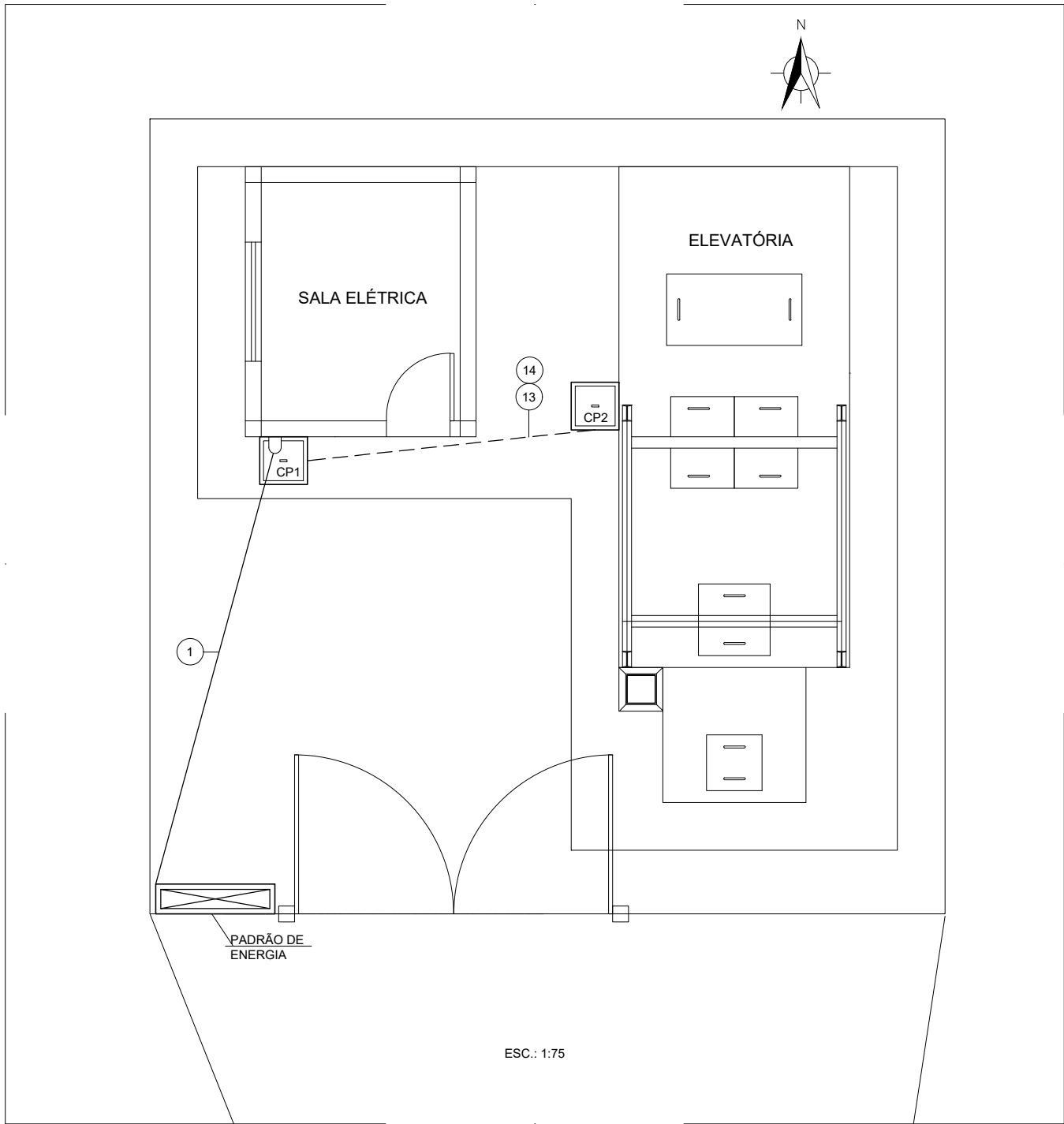


DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA SALA ELÉTRICA
CORTE C-C
ESC.: 1:25



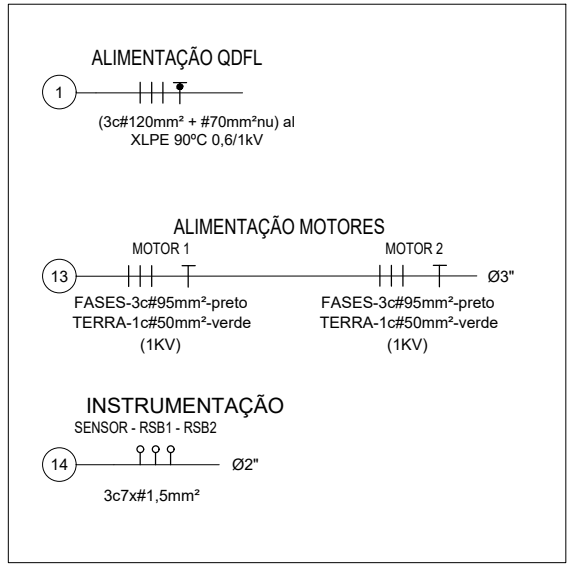
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DA SALA ELÉTRICA
CORTE D-D
ESC.: 1:25

PROJETO ELÉTRICO													
LOCAL:													
ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE PMPO													
RT PROJETO (ENGENHEIRO):								CREA/REGIÃO					
DELDUQUE GARCIA MUNDIM JÚNIOR								MG 250829/D					
PROPRIETÁRIO:								ART:					
PREFEITURA DE PRESIDENTE OLEGÁRIO								---					
CONTEÚDO:								Nº PROJETO:					REVISÃO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SALA 1								ESE21081-E-002-ELE-DS-01					A
T.E.	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA:			FOLHA:				
						30/09/2021			01/03				
(X) NÃO REVISAR		(X) PARA CONSTRUÇÃO:		(X) CONFORME CONTRATO		(X) CONFORME CANCELAMENTO		(X) CANCELADO					
(X) PARA APROVAÇÃO		(X) PARA CONVERSÃO		(X) PARA COTAÇÃO		(X) PARA CANCELAMENTO		(X) PARA CANCELAMENTO					
A		CJAL		CJAL		CJAL		CJAL					

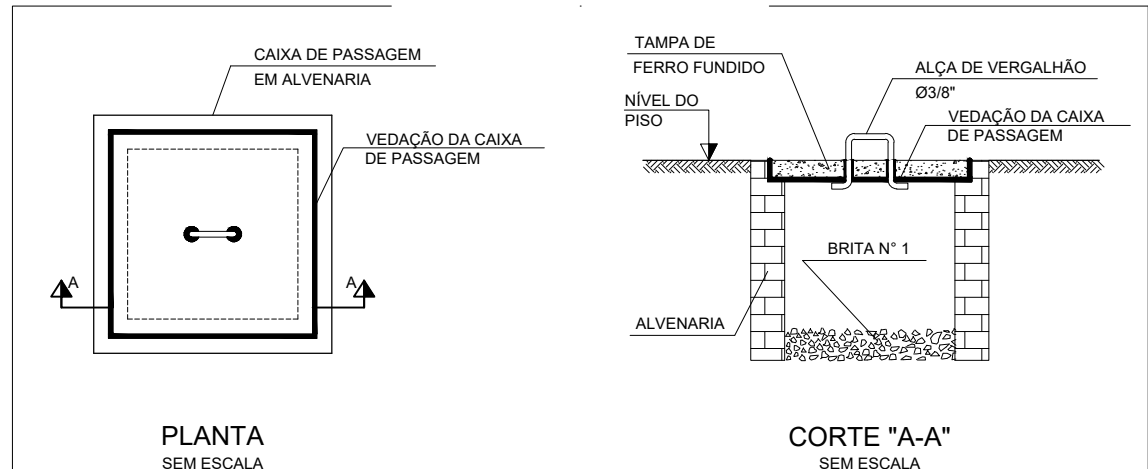


ELEVATÓRIA - DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO EXTERNA
SITUAÇÃO

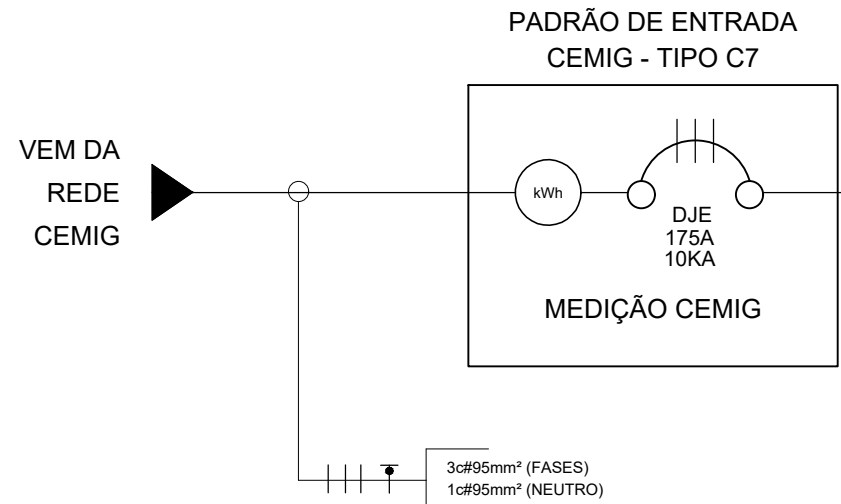
LEGENDA DE CONDUTORES E ELETRODUTOS
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ELEVATÓRIA



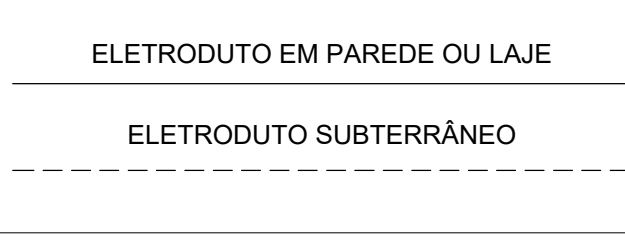
DETALHES DAS CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA



NOTA: AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVEM SER CONFECCIONADAS DE FORMA A FICAREM HERMETICAMENTE VEDADAS, IMPEDINDO INUNDAÇÃO.



SIMBOLOGIA DA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS



SIMBOLOGIA PARA CABOS

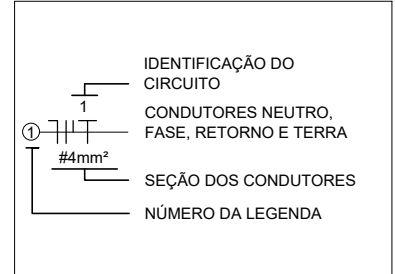
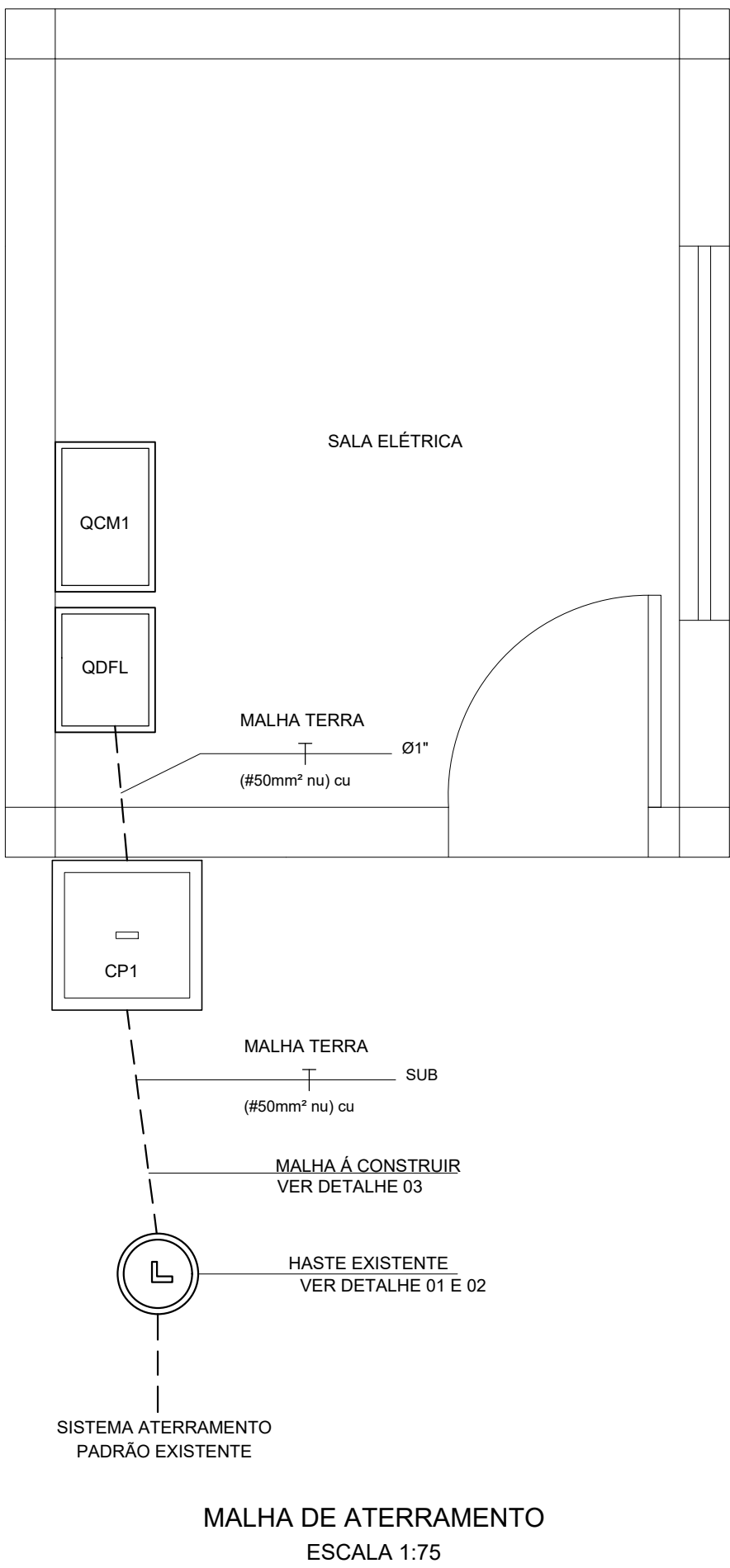
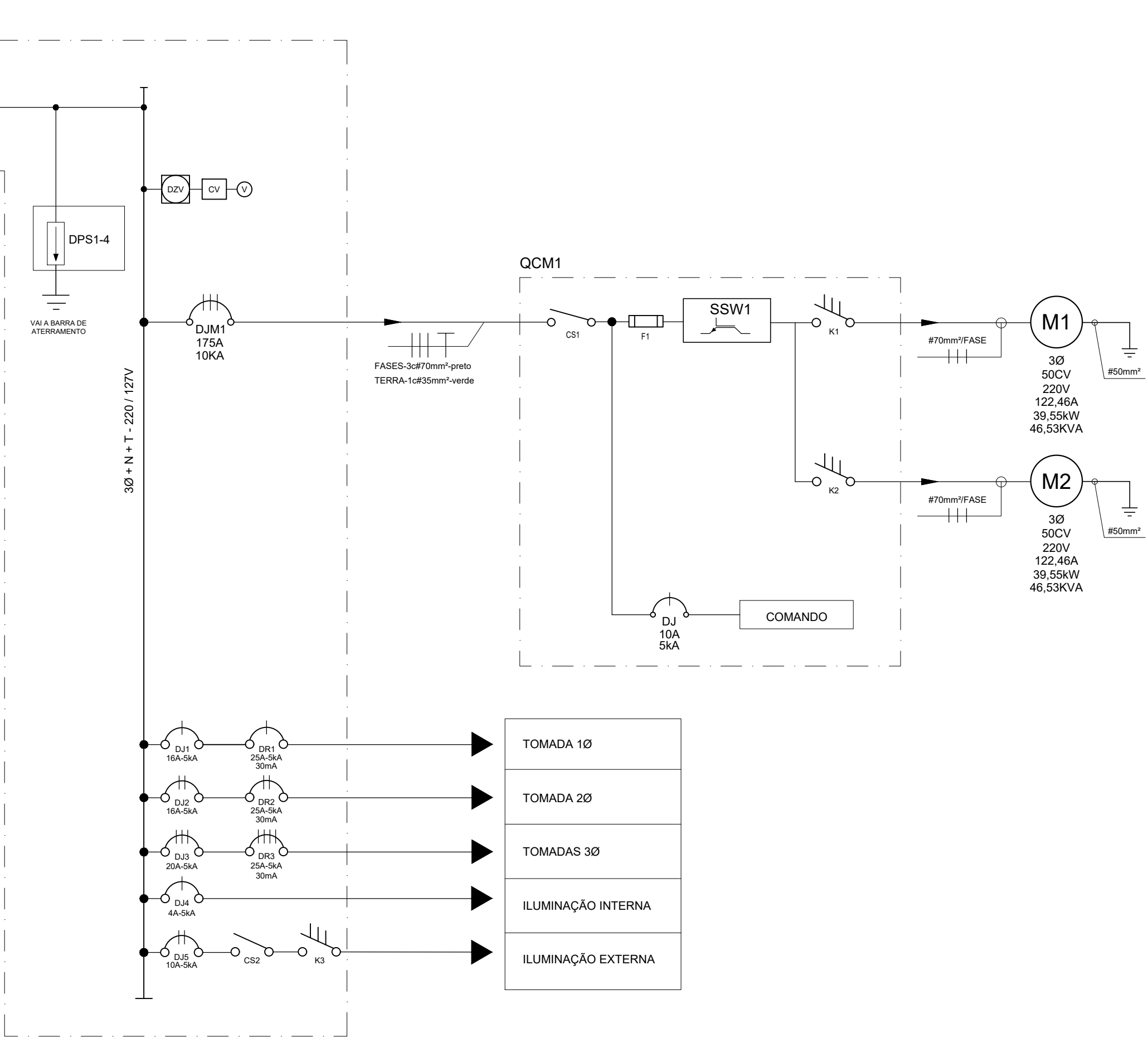
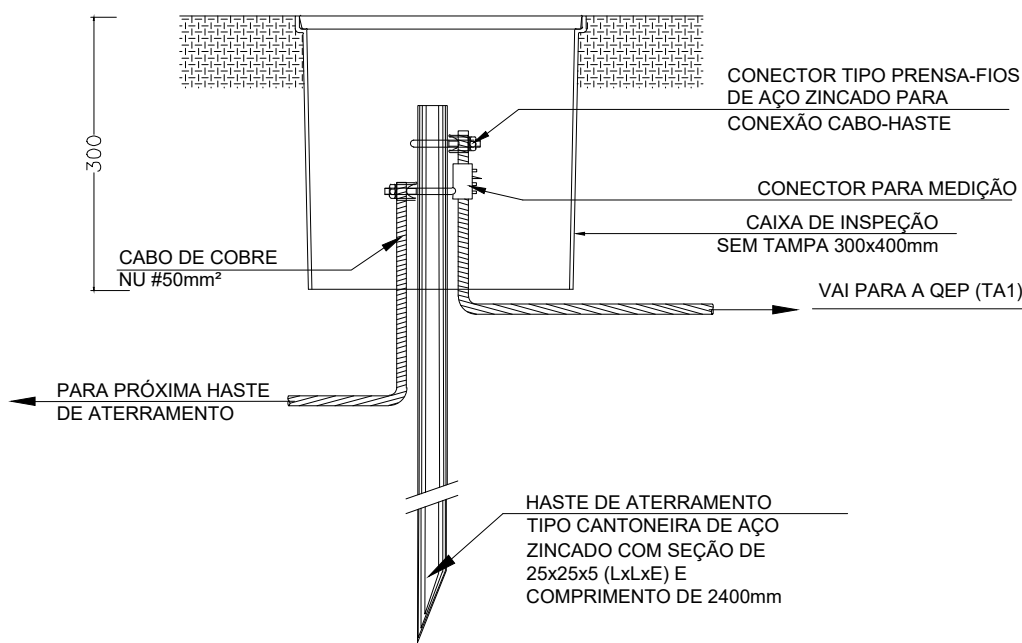


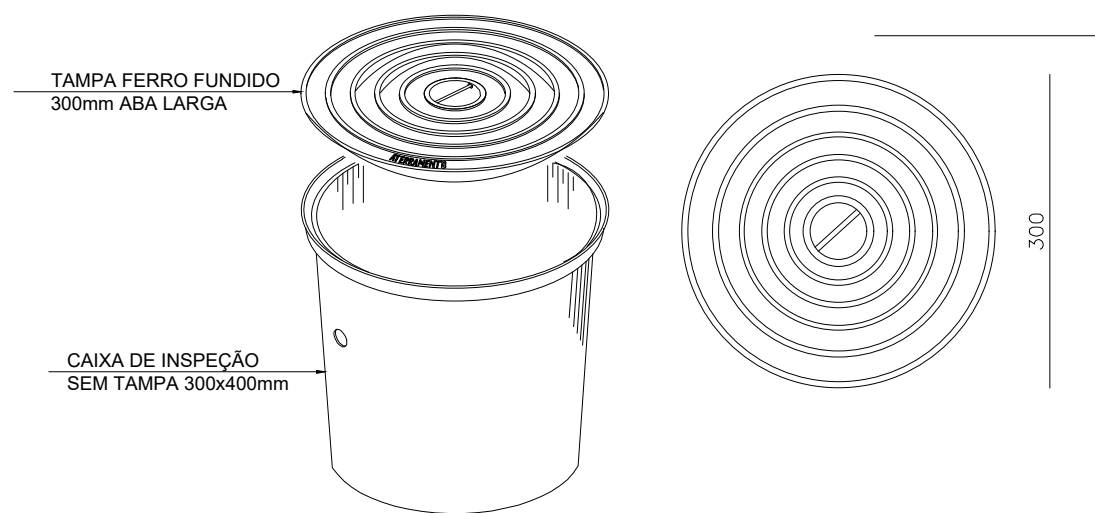
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



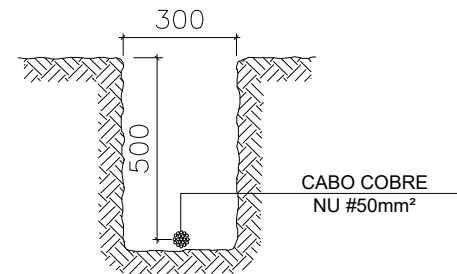
MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1:75



DETALHE 01 - CONEXÃO CABO A CANTONEIRA
SEM ESCALA



DETALHE 02 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM CANTONEIRA
SEM ESCALA

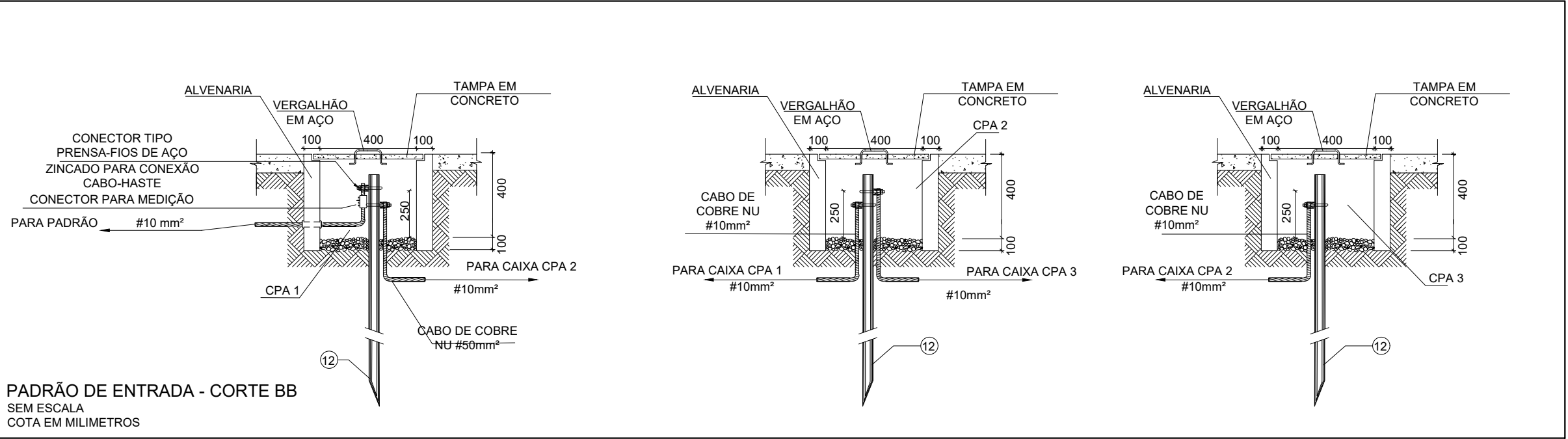
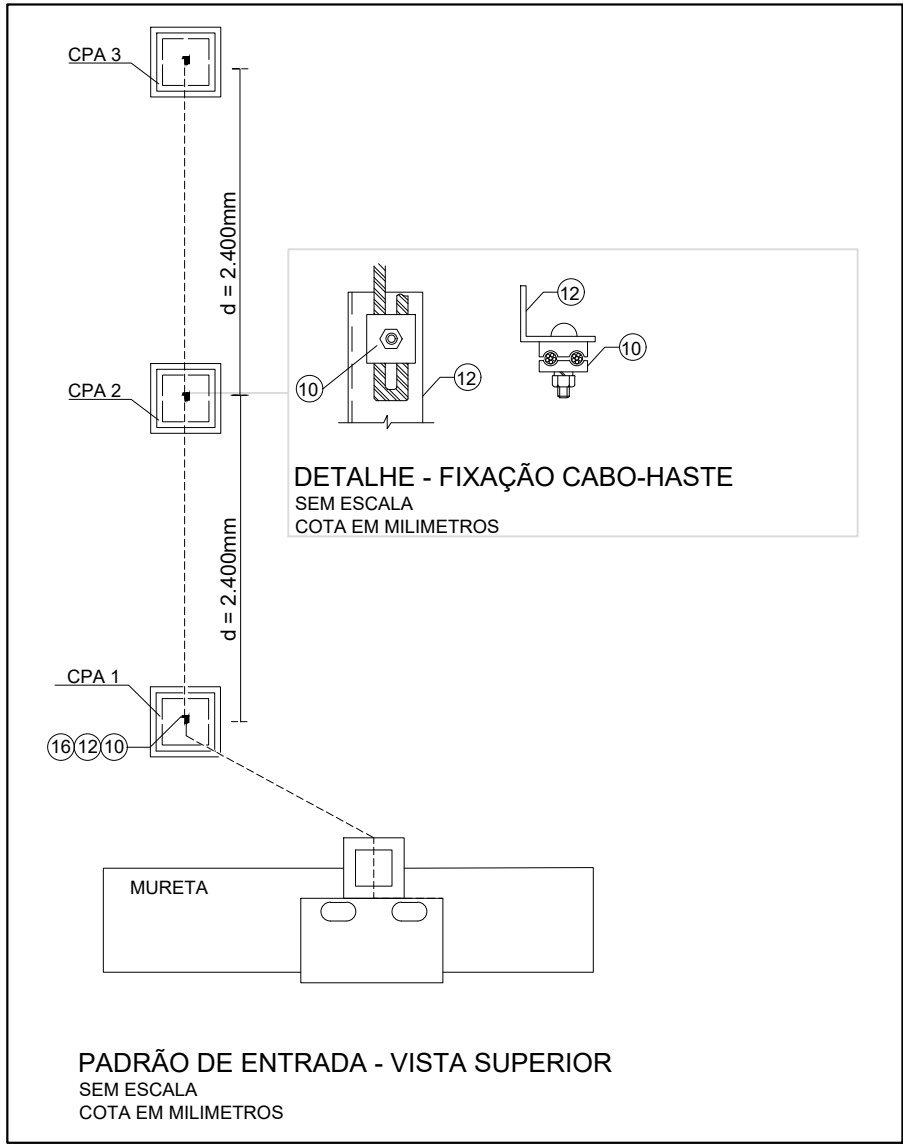
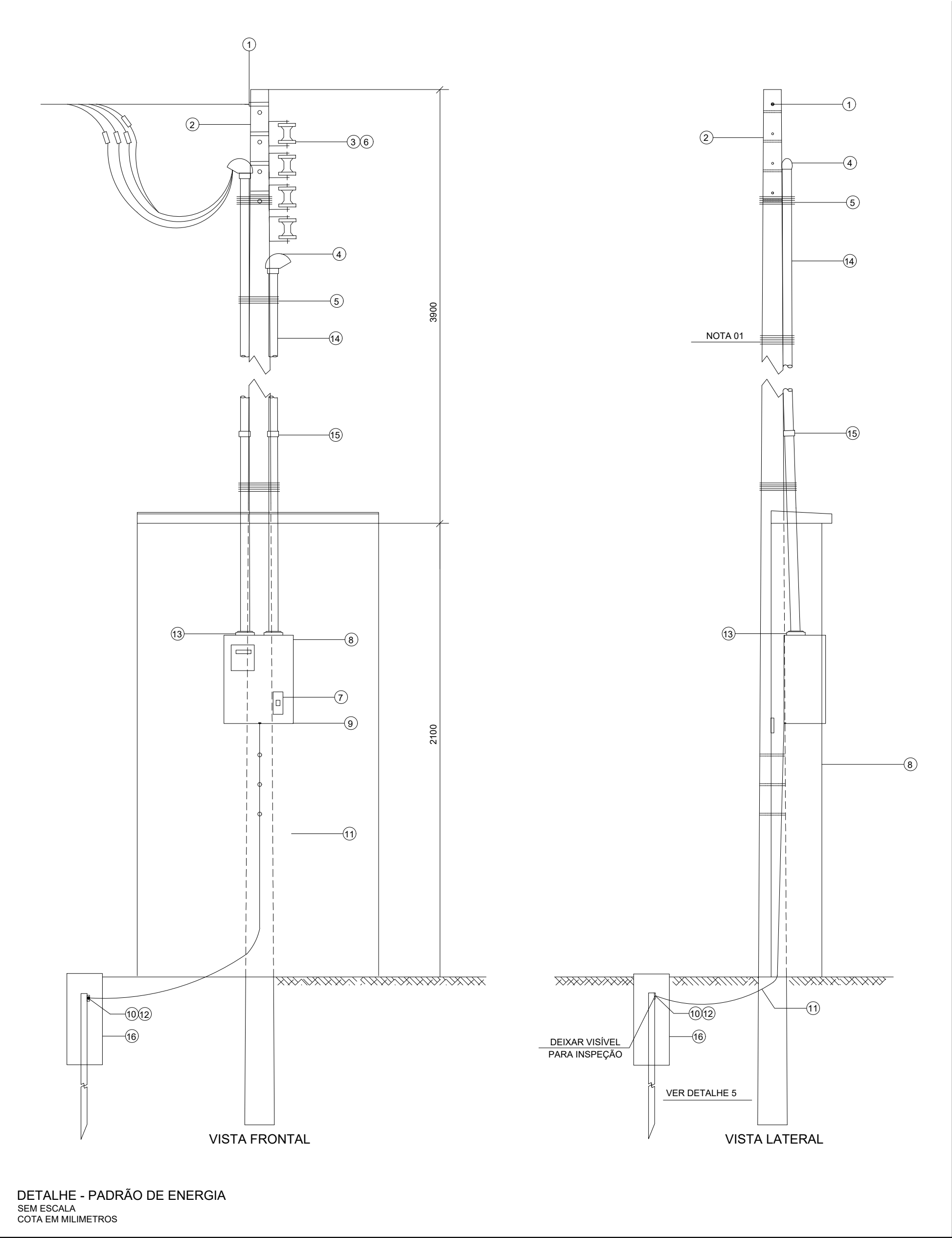


DETALHE 03 - VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA
COTA EM MILÍMETROS

NOTAS:

- 01 - AS HASTES DEVERÃO SER NO FORMATO TRIÂNGULO E ESPAÇADAS EM 2,4 METROS
- 02 - ATERRAR TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS.
- 03 - MALHA DE ATERRAMENTO VAI ATÉ O QDFL, E DEVERÁ SER INTERLIGADO COM A BARRA DE PROTEÇÃO E COM A BARRA DE NEUTRO.
- 04 - TODOS OS PAINÉIS DEVERÃO CONTER DPS.

PROJETO ELÉTRICO									
LOCAL:									
ESTÁÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE PMPO									
RT PROJETO (ENGENHEIRO):									
DELDUQUE GARCIA MUNDIM JÚNIOR									
PROPRIETÁRIO:									
PREFEITURA DE PRESIDENTE OLEGÁRIO									
CONTEÚDO:									
DIAGRAMA UNIFILAR E SISTEMA DE ATERRAMENTO									
Nº PROJETO:									
ESE21081-E-002-ELE-DS-01									
REVISÃO:									
A									
T.E. PROJ. DES. VER. APR. AUT.									
A. CJA. CJA. CJA. CJA. CJA.									
DATA:									
30/09/2021									
FOLHA:									
02/03									

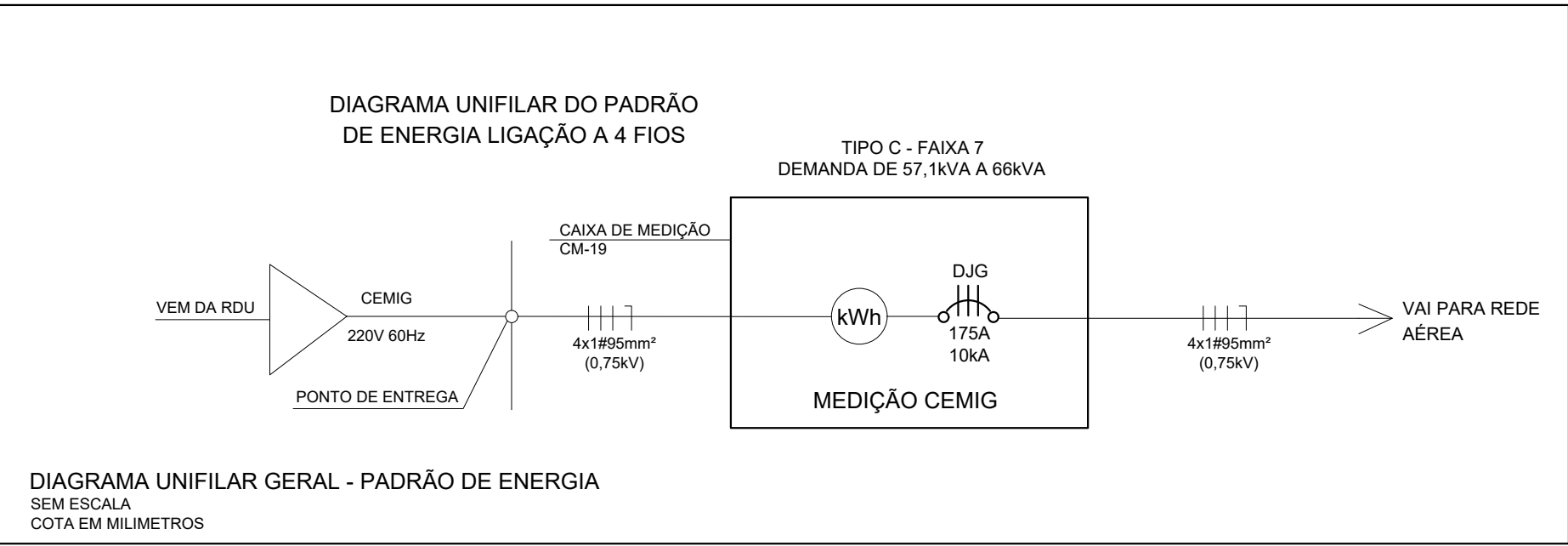
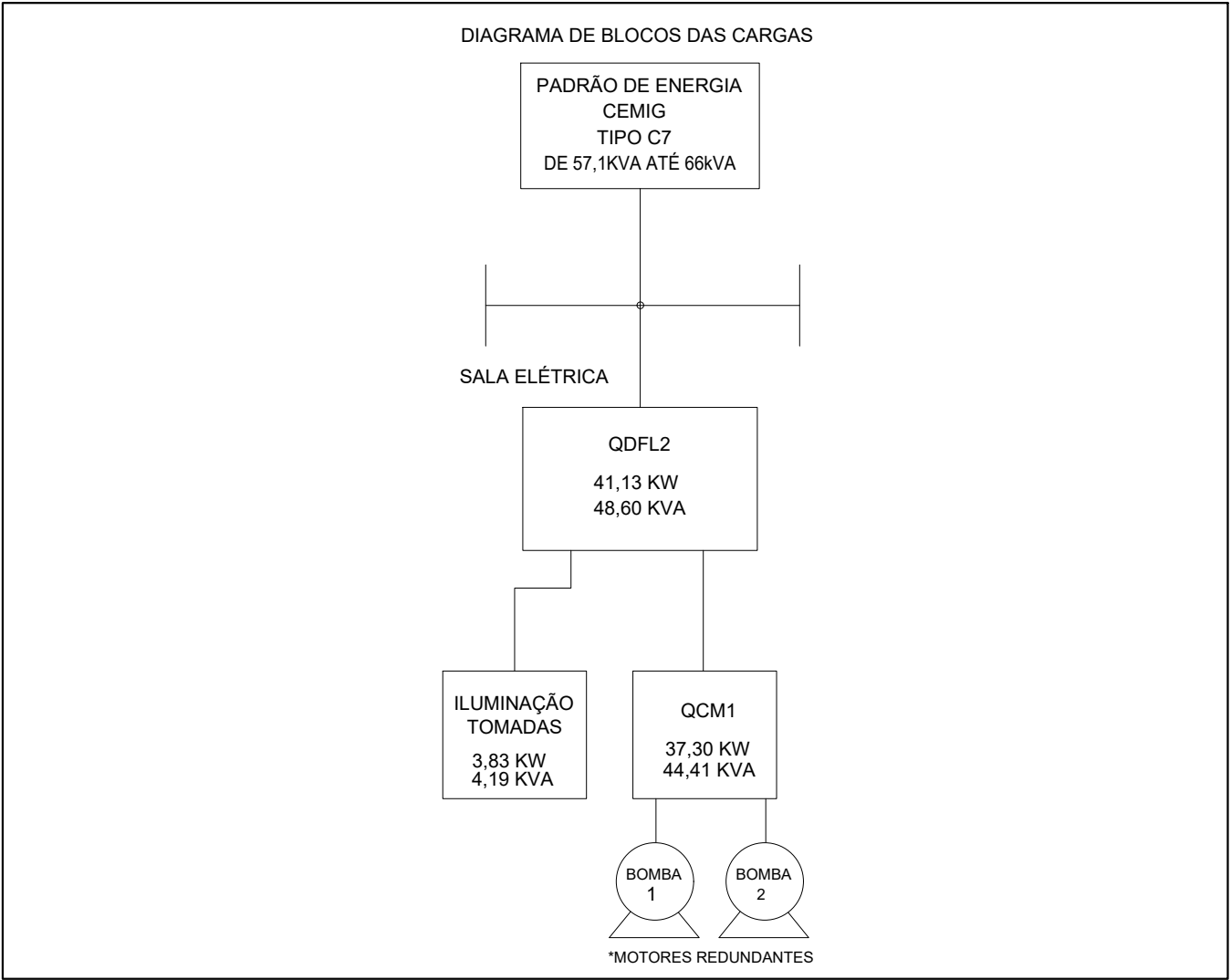


PADRÃO DE ENERGIA TIPO C7 - CARGA INSTALADA DE 57,1-66kVA - 4 FIOS / 3 FASES - CONFORME ND 5.1								
QUANTIDADE	CARGAS	CARACTERÍSTICA EQUIPAMENTO			POTENCIA UNITÁRIO		POTENCIA TOTAL	
		CV	kW	FP	kW	kVA	kW	kVA
1	MOTOBOMBA 50 CV	50	0,000	0,84	37,300	44,410	37,300	44,410
2	TOMADAS 300W		0,300	0,92	0,300	0,330	0,600	0,660
2	LAMPADA LED 100W		0,100	0,92	0,100	0,110	0,200	0,220
1	TOMADAS 1000W		1,000	0,92	1,000	1,090	1,000	1,090
1	TOMADAS 2000W		2,000	0,92	2,000	2,180	2,000	2,180
2	LAMPADA LED 12W		0,012	0,92	0,012	0,020	0,024	0,040
TOTAL CARGAS							41,124	48,600

NOTAS:

- 01 - DEVEM SER PREVISTA NO MÍNIMO 8 VOLTAZ.
- 02 - TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVEM SER HOMOLOGADOS PELA CEMIG E CONFORME LISTADOS NO MANUAL DO CONSUMIDOR N º11.
- 03 - O ENGASTAMENTO DO PONTELETE DEVERÁ SER EM BASE CONCRETADA.
- 04 - O EXECUTOR DESTA INSTALAÇÃO DEVERÁ TER COMO BASE NA NORMA DA CEMIG, ND.5.1. DESSA FORMA, É NECESSÁRIO A CONSULTA DA NORMA PARA A INSTALAÇÃO DO PADRÃO.
- 05 - O NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA DEVERÁ SER ATERRADO NO PADRÃO DE ENERGIA, CONTENDO 3 HASTES DE ATERRAMENTO.
- 06 - A TUBULAÇÃO PARA O RAMAL DE ENTRADA DEVERÁ SER AÇO DE 63,5mm.
- 07 - O DISJUNTOR DO PADRÃO DEVERÁ SER REGIDO PELA NORMA NEMA DE 200A. ALÉM DISSO DEVERÁ SER HOMOLOGADO PELA CEMIG.

EFICIENTIZA SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA				ETE PMPO
Nº Doc.:	ESE21081-E-001-ELE-LM-05	Revisão:	A	29/09/2021
ETE DE PRESIDENTE OLEGÁRIO				
ITEM	QTD.	UN.	DESCRIÇÃO	FABRICANTE
1	1	pc	CHUMBADOR TIPO OLHAL PARA ANCORAGEM	-
2	1	pc	POSTE DE CONCRETO DT 7-300 daN - PC3	-
3	2	pc	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 2 ESTRIBO - ZINCADA	-
4	2	pc	CABECOTE DE ALUMÍNIO 135º PARA ELETRODUTO, DIÂMETRO 75MM	-
5	500	g	ARAME AÇO ZINCADO Nº14	-
6	4	pc	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO	-
7	1	pc	DISJUNTOR NORMA NEMA, 175A, CURVA C, ICC 10KA, TRIPOLAR, 220Vca, 60HZ, TENSÃO DE IMPULSO 4KV, CONFORME PEC 11 CEMIG	-
8	1	pc	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO E DISJUNTOR, MEDIÇÃO DIRETA, TIPO CM19, PADRÃO CEMIG	-
9	1	pc	TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE CAIXA PARA CABO DE COBRE NU SEÇÃO #10mm²	-
10	3	pc	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABO-HASTE PARA CABO DE COBRE SEÇÃO DE #10mm²	-
11	10	m	CABO DE COBRE 7 FIOS, NU, SEÇÃO #10mm²	-
12	3	pc	HASTE DE TERRA TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADA 25x25x5mm, COMPRIMENTO 2,4m	-
13	2	pc	CONJUNTOR BUCHA E ARRUELA, DE PVC DIÂMETRO DE 75mm	-
14	4	pc	ELETRODUTO DE PVC - VARA DE 3,0m, DIÂMETRO 75mm	-
15	2	pc	LUAVA DE PVC DIÂMETRO DE 75mm	-
16	3	pc	CAIXA DE ATERRAMENTO CONFORME PEC 11 CEMIG	-
OBS: MISCÊLANIAS - VARIAÇÃO DE +/-15% DO VALOR TOTAL				



PROJETO ELÉTRICO													
LOCAL:													
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - EEE PMPO													
RT PROJETO (ENGENHEIRO):								CREA/REGIÃO:					
DELDUQUE GARCIA MUNDIM JÚNIOR								MG 250829/D					
PROPRIETÁRIO:								ART:					
PREFEITURA DE PRESIDENTE OLEGÁRIO								---					
CONTEÚDO:								Nº PROJETO:				REVISÃO:	
DETALHAMENTO DO PADRÃO DE ENERGIA								ESE21081-E-002-ELE-DS-01				A	
TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR			(E) PARA CONSTRUÇÃO			T.E.	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	
	(B) PARA APROVAÇÃO			(F) CONFORME COMPROVADO						CUAL	CUAL	COMO	COMO
	(C) PARA CONHECIMENTO			(G) CONFORME CONSTRUÍDO						A	CUAL	COMO	COMO
	(D) PARA COTAÇÃO			(H) CANCELADO									
								DATA:				FOLHA:	
								30/09/2021				03/03	