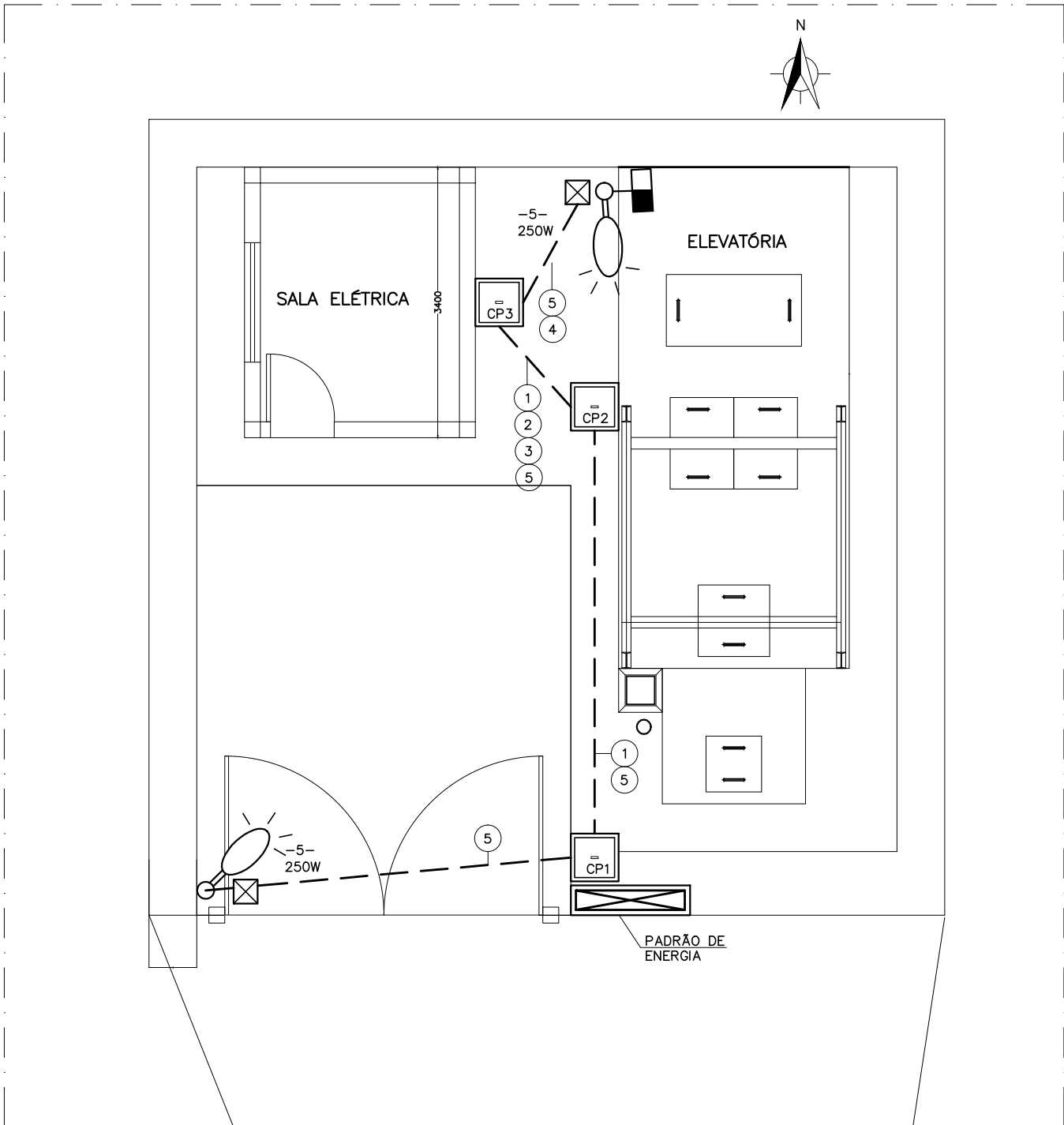


ROTA DE CABOS DO QDFL ÀS CARGAS DA ELEVATÓRIA														
DE	PARA	ELETRODUTOS		CONDUTORES (mm²)				DISTÂNCIA				INSTALAÇÃO		
		DIÂMETRO	MATERIAL	FASES	NEUTRO	TERRA	TIPO	CLASSE	ELETRODUTO (ESTIMATIVA)	FASE (ESTIMATIVA)	NEUTRO (ESTIMATIVA)		TERRA (ESTIMATIVA)	
QDFL	ILUMINAÇÃO INTERNA	ø 25 mm	PVC	1cø2,5			1cø2,5	FIO	0,75 KV	9 m	20 m	10 m	10 m	APARENTE
	ILUMINAÇÃO EXTERNA	ø 25 mm	PVC	2cø2,5	----	----	CABO	1 KV	15 m	60 m	--	--	SUBTERRÂNEO	
	TOMADA 1ø	ø 40 mm	PVC	1cø2,5	1cø2,5		CABO	0,75 KV	1,5 m	1,5 m	1,5 m		APARENTE	
	TOMADA 2ø			2cø2,5	----	1cø2,5	CABO	0,75 KV		1,5 m	--		APARENTE	
	TOMADA 3ø			3cø2,5	----		CABO	0,75 KV		1,5 m	--		APARENTE	
	QCM1 3ø	ø 75 mm	PVC	3cø70	----	1cø35	CABO	1 KV	2 m	6 m	--	2 m	APARENTE	
	QCM2	ø 75 mm	PVC	3cø70	----	1cø35	CABO	1 KV	3 m	9 m	--	3 m	APARENTE	
	QLCA	ø 40 mm	PVC	1cø2,5	1cø2,5	1cø2,5	CABO	1 KV	5 m	5 m	5 m	5 m	APARENTE	
	QCM1	MOTOR 1	ø 75 mm	PVC	3cø70	----	1cø35	CABO	1 KV	5 m	30 m	--	10 m	SUBTERRÂNEO/ APARENTE
	QCM2	MOTOR 2	ø 75 mm	PVC	3cø70	----	1cø35	CABO	1 KV	5 m	30 m	--	10 m	SUBTERRÂNEO/ APARENTE
QLCA	QCM1	ø 40 mm	PVC	1c10xø1,5			CABO	1 KV	1,5 m	2 m			APARENTE	
	QCM2	ø 40 mm	PVC	1c10xø1,5			CABO	1 KV	1 m	1,5 m			APARENTE	
	TRANSMISSOR DE NÍVEL	ø 40 mm	PVC	1c10xø1,5			CABO	1 KV	5 m	5 m			APARENTE	
	MOTOR 1	ø 40 mm	PVC	1c6xø1,5			CABO	1 KV	5 m	10 m			SUBTERRÂNEO	
MOTOR 2	1c6xø1,5			CABO	1 KV	10 m				SUBTERRÂNEO				
TRANSMISSOR DE NÍVEL		SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO	ø 40 mm	PVC	1c6xø1,5			CABO	ESPECIAL	5 m	8 m		SUBTERRÂNEO	



ELEVATÓRIA – DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO EXTERNA
SITUAÇÃO
ESC.: 1:75

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ – QDFL																											
QUADRO DE CARGAS																											
CIRCUITO	Nº DE FASES	TENSÃO	CORRENTE DEMANDADA MÁXIMA (A)	CARGAS (W)								FD PARA DEMANDA MÉDIA	cos(Ø)	η	DEMANDAS						DISTRIBUIÇÃO POR FASE (kW)			CONDUTOR	PROTEÇÃO		
				MOTORES	TOMADAS			ILUMINAÇÃO		REATOR	COMANDO				Potência Instalada		Demanda Média		Demanda Máxima								
					(CV)	1ø	2ø	3ø	32						250	25	850	kW	kVA	kW	kVA	kW	kVA		Fase R	Fase S	Fase T
						300	1000	2000																			
1 (TOMADA 1ø)	1	127	1.89	—	1	—	—	—	—	—	0.80	1.00	—	0.30	0.30	0.24	0.24	0.24	0.24	—	—	0.24	2,5mm²	DR1 25A (BIPOLAR)	DJ1 16A 1ø		
2 (TOMADA 2ø)	2	220	3.64	—	—	1	—	—	—	—	0.80	1.00	—	1.00	1.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.40	—	0.40	2,5mm²	DR2 25A (BIPOLAR)	DJ2 16A 2ø		
3 (TOMADA 3ø)	3	220X1,73	4.21	—	—	—	1	—	—	—	0.80	1.00	—	2.00	2.00	1.60	1.60	1.60	1.60	0.53	0.53	0.53	2,5mm²	DR3 25A (TETRAPOLAR)	DJ3 16A 3ø		
4 (ILUMINAÇÃO INTERNA)	1	127	0.30	—	—	—	—	1	—	—	1.00	0.85	—	0.03	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	—	—	0.03	2,5mm²	----	DJ4 4A 1ø		
5 (ILUMINAÇÃO EXTERNA)	2	220	2.94	—	—	—	—	—	2	2	—	1.00	0.85	—	0.55	0.65	0.55	0.65	0.55	0.65	0.28	0.28	—	2,5mm²	----	DJ5 10A 2ø	
TOTAL ILUM. E TOMADAS	3	220X1,73	8.75	—	1	1	1	1	2	2	—	0.83	0.97	—	3.88	3.98	3.22	3.32	3.22	3.32	1.21	0.81	1.21	----	----	----	
QCM1	3	220X1,73	122.46	50	—	—	—	—	—	—	1.00	0.85	0.93	39.55	46.53	39.55	46.53	39.55	46.53	13.18	13.18	13.18	70mm²	----	DJM1 150A 3ø		
QCM2	3	220X1,73	122.46	50	—	—	—	—	—	—	1.00	0.85	0.93	39.55	46.53	39.55	46.53	39.55	46.53	13.18	13.18	13.18	70mm²	----	DJM2 150A 3ø		
TOTAL DE MOTORES	3	220X1,73	122.46	100	—	—	—	—	—	—	0.50	—	—	79.11	93.07	39.55	46.53	39.55	46.53	13.18	13.18	13.18	----	----	----		
QLCA	1	127	7.87	—	—	—	—	—	—	1	1.00	0.85	—	0.85	1.00	0.85	1.00	0.85	1.00	—	—	0.85	2,5mm²	----	DJQ 10A 1ø		
TOTAL DO QDFL	3	220X1,73	133.84	100	1	1	1	1	2	2	1	0.52	0.86	—	83.84	98.05	43.63	50.86	43.63	50.86	14.39	13.99	15.24	95mm²	----	DJG 175A 3ø	

NOTAS:

- O ELETRODUTO DO RAMAL INTERNO QUE INTERLIGA O PADRÃO COM O QUADRO PRINCIPAL PODERÁ SER DE PVC, DESDE QUE ENVELOPADO EM TODO O SEU PERCURSO.
- A MALHA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER ORIENTADA EM FUNÇÃO DA DISPONIBILIDADE DO TERRENO NO LOCAL DA INSTALAÇÃO DO POSTE.
- CASO SEJA NECESSÁRIO, DESLIGAMENTOS PROVISÓRIOS DURANTE A OBRA, A CEMIG DEVERÁ SER ACIONADA PARA AS DEVIDAS ADAPTAÇÕES.
- AS INSTALAÇÕES INTERNAS DE BT SERÃO ESPECIFICADAS, PROJETADAS E CONSTRUÍDAS DE ACORDO COM NBR 5410 E NBR 5419.
- NAS EMENDAS DE BARRAMENTOS OS PONTOS DE CONTATO DEVEM SER "PRATEADOS" PARA ASSEGURAR UMA BOA CONDIÇÃO.

- O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL CLARO DE SUA ISOLAÇÃO E DEVERÁ SER INTERLIGADO COM O CONDUTOR NEUTRO DA REDE.
- TODOS OS CRITÉRIOS REFERENTES À AQUISIÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E À MONTAGEM PARA O SUPRIMENTO DE ENERGIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DA CEMIG, OBEDECENDO SUAS RESPECTIVAS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
- A ILUMINAÇÃO EXTERNA SERÁ COMPOSTA DE 2 POSTES, COM LÂMPADA TIPO VAPOR METÁLICO DE 250 WATTS.
- A LOCALIZAÇÃO DO POSTE SERÁ NO PONTO DE MELHOR ADEQUAÇÃO À ÁREA EXISTENTE.
- OS CONDUTORES PARA A INSTALAÇÃO ABRIGADA DEVERÃO TER CLASSE DE ISOLAMENTO 0,75 KV.

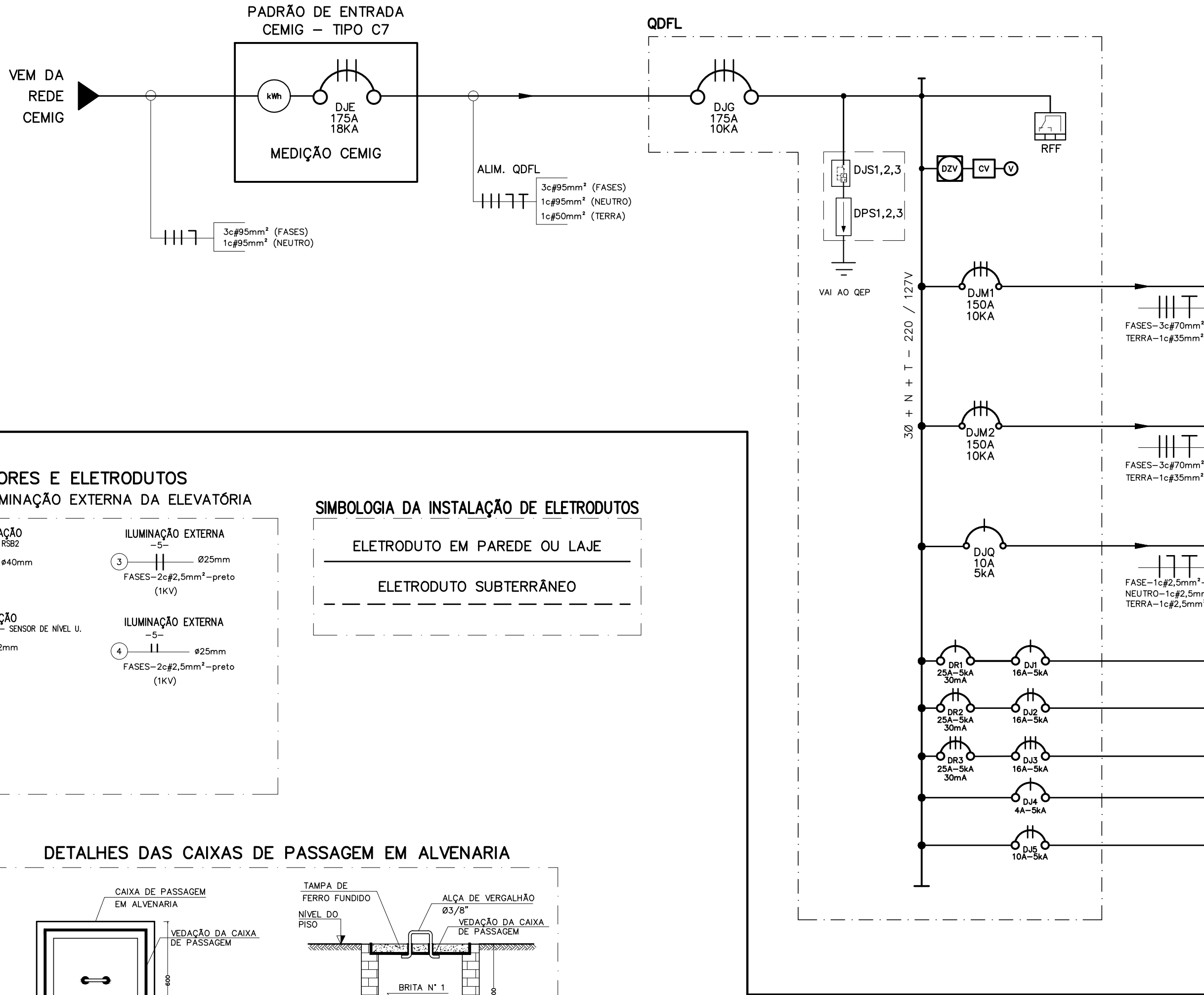
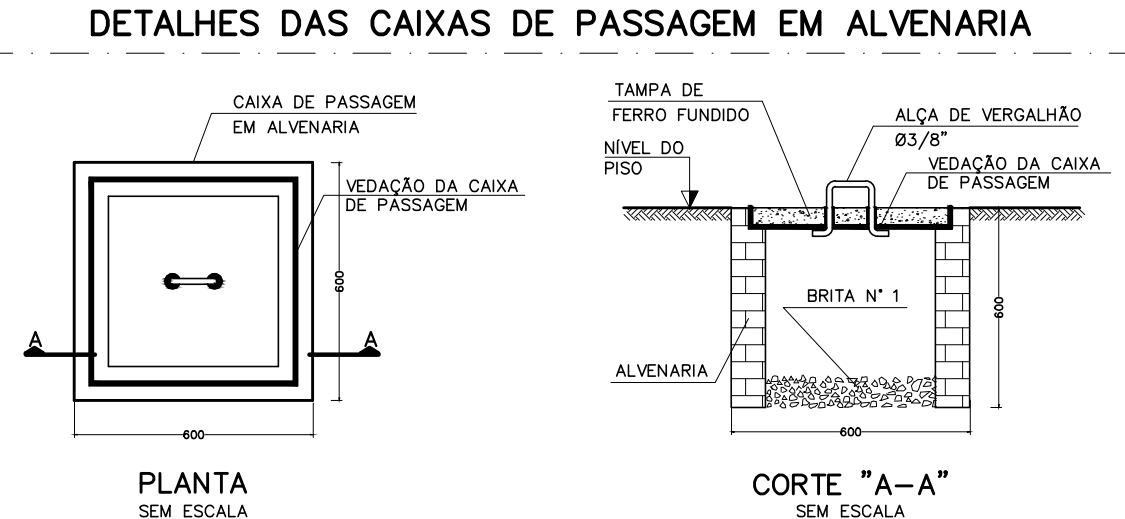


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL



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

DETALHES DA ILUMINAÇÃO EXTERNA

