

Diagrama Trifilar QDLF-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

07/14 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO TABULEIRO
RUA JOSÉ GONZAGA DE ALMEIDA, BAIRRO TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 9 ÁREA CONSTRUIDA 1.575,9 m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS.:
Diagrama trifilar do QDLF-02

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Painel: QDLF-03

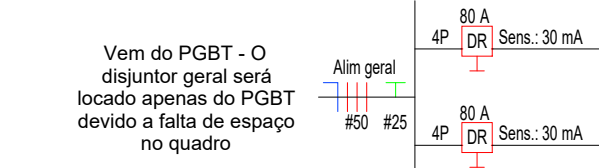
Localização: CIRCULAÇÃO 1886 Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)
Alimentado... PGBT
Montagem: Embutido
Notas:
Quadro com capacidade para 72 unidades monopolares, com barramento fase tipo Pente

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
2	Tomadas 10A - Cerais - 1861	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	11,26	0,56	2200 VA		
3	Tomada 20A - Cereais - 1861	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	10,92	0,55		2200 VA	
4	Tomadas 10A - Cerais - 1860	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,15	0,86			2200 VA
5	Tomada 20A - Cereais - 1860	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,77	0,69	2200 VA		
6	Tomadas 10A - Cerais - 1859	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,66	0,88		2200 VA	
7	Tomada 20A - Cereais - 1859	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,32	0,87			2200 VA
8	Tomadas 10A - Cerais - 1858	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	24,81	1,24	2200 VA		
9	Tomada 20A - Cereais - 1858	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	24,47	1,22		2200 VA	
10	Tomadas 10A - Cerais - 1857	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	30,70	1,53			2200 VA
11	Tomada 20A - Cereais - 1857	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	27,32	1,37	2200 VA		
12	Tomadas 10A - Cerais - 1856	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	31,61	1,58		2200 VA	
13	Tomada 20A - Cereais - 1856	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	31,27	1,56			2200 VA
14	Tomadas 10A - Cerais - 1881	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	9,74	0,49	2200 VA		
15	Tomada 20A - Cereais - 1881	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	9,41	0,47		2200 VA	
16	Tomadas 10A - Cerais - 1283	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	11,97	0,60			2200 VA
17	Tomada 20A - Cereais - 1283	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	10,26	0,51	2200 VA		
18	Tomadas 10A - Cerais - 1284	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,39	0,67		2200 VA	
19	Tomada 20A - Cereais - 1284	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	10,42	0,52			2200 VA
20	Tomadas 10A - Cerais - 1281	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	12,74	0,64	2200 VA		
21	Tomada 20A - Cereais - 1281	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,11	0,66		2200 VA	
22	Tomadas 10A - Cerais - 1282	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,55	0,68			2200 VA
23	Tomada 20A - Cereais - 1282	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,27	0,66	2200 VA		
24	Tomadas 10A - Carne e frango - 1882	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,72	1,04		2200 VA	
25	Tomada 20A - Carne e frango - 1882	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,29	1,01			2200 VA
26	Tomadas 10A - Carne e frango - 1881	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,56	1,03	2200 VA		
27	Tomada 20A - Carne e frango - 1881	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,44	0,87		2200 VA	
28	Tomadas 10A - Carne e frango - 1880	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	14,42	0,72			2200 VA
29	Tomada 20A - Carne e frango - 1880	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,99	0,70	2200 VA		
30	Tomadas 10A - Carne e frango - 1879	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	14,26	0,71		2200 VA	
31	Tomada 20A - Carne e frango - 1879	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,85	0,69			2200 VA
32	Tomadas 10A - Carne e frango - 1865	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,32	0,67	2200 VA		
33	Tomada 20A - Carne e frango - 1865	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	13,68	0,68		2200 VA	
34	Tomadas 10A - Carne e frango - 1866	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,97	0,90			2200 VA
35	Tomadas 10A - Carne e frango - 1866	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,77	1,04	2200 VA		
36	Tomada 20A - Carne e frango - 1878	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,80	0,89			2200 VA
37	Tomadas 10A - Carne e frango - 1878	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,12	1,01			2200 VA
38	Tomada 20A - Carne e frango - 1867	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,48	1,02	2200 VA		
39	Tomadas 10A - Carne e frango - 1877	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,93	1,05		2200 VA	
40	Tomada 20A - Carne e frango - 1877	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,65	1,03			2200 VA
41	Tomadas 10A - Cerais - 1374	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	17,63	0,88	2200 VA		
42	Tomada 20A - Cereais - 1374	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,36	1,02		2200 VA	
43	Tomadas 10A - Cerais - 1374	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	19,99	1,00			2200 VA
44	Tomadas 10A - Cerais - 1375	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	21,05	1,05	2200 VA		
45	Tomada 20A - Cereais - 1375	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	20,52	1,03		2200 VA	
46	Tomadas 10A - Cerais - 1372	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	25,77	1,29			2200 VA
47	Tomada 20A - Cereais - 1372	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	23,51	1,18	2200 VA		
48	Tomadas 10A - Cerais - 1373	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	27,19	1,36		2200 VA	
49	Tomada 20A - Cereais - 1373	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	23,67	1,18			2200 VA
50	Tomadas 10A - Cerais - 1371	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	27,35	1,37	2200 VA		
51	Tomada 20A - Cereais - 1371	220,00	FNT	1760 W	0,8	2200 VA	10,00 A	0,41	0,94	25,95 A	10,00 A	4	25,00	1,25		2200 VA	
52	Iluminação - 1868 a 1873 e 1874 a 1876	220,00	FNT	85,23 W	1	85 VA	0,39 A	0,41	0,94	1,01 A	10,00 A	4	53,65	0,10			85 VA
53	Iluminação fileira 01	220,00	FNT	928,22 W	0,95	977 VA	4,44 A	0,41	0,94	11,52 A	10,00 A	4	56,39	1,25	977 VA		
54	Iluminação fileira 02	220,00	FNT	1046,12 W	0,95	1101 VA	5,01 A	0,41	0,94	12,99 A	10,00 A	4	52,61	1,32		1101 VA	
55	Iluminação fileira 03	220,00	FNT	1046,12 W	0,95	1101 VA	5,01 A	0,41	0,94	12,99 A	10,00 A	4	48,84	1,22			1101 VA
56	Iluminação fileira 04	220,00	FNT	1046,12 W	0,95	1101 VA	5,01 A	0,41	0,94	12,99 A	10,00 A	4	45,07	1,13	1101 VA		
57	Iluminação fileira 05	220,00	FNT	1046,12 W	0,95	1101 VA	5,01 A	0,41	0,94	12,99 A	10,00 A	4	41,29	1,03		1101 VA	
58	Iluminação fileira 06	220,00	FNT	701,41 W	0,95	738 VA	3,36 A	0,41	0,94	8,71 A	10,00 A	4	34,23	0,57			738 VA
59	Iluminação fileira 07	220,00	FNT	813,31 W	0,95	856 VA	3,89 A	0,41	0,94	10,10 A	10,00 A	4	32,82	0,64	856 VA		
60	Iluminação - 1281 a 1284, 1371 a 1375 e 1856 a 1861	220,00	FNT	151,52 W	1	152 VA	0,69 A	0,41	0,94	1,79 A	10,00 A	4	34,36	0,12		152 VA	
61	Iluminação: 1883 a1885, 1862 a 1867, e 1877 a 188	220,00	FNT	142,05 W	1	142 VA	0,65 A	0,41	0,94	1,68 A	10,00 A	4	34,06	0,11			142 VA
62	Tomadas para iluminação de emergência	220,00	FNT	404,97 W	0,92	440 VA	2,00 A	0,41	0,94	5,19 A	10,00 A	4	48,86	0,49	440 VA		
63	Tomada: Rack CFTV	220,00	FNT	800 W	0,8	1000 VA	4,55 A	0,41	0,94	11,79 A	10,00 A	4	20,46	0,46		1000 VA	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
70																	
71																	
72																	
73																	

Legenda:
FP: Fator de Potência Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A) (Ib < In < Iz)
FCA:Fator de Correção por Agrupamento In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
FCT:Fator de Correção por Temperatura Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Pannel
Iluminação+TUGs (Residencial)	1323 VA	0,75	992 VA	
Outro	6976 VA	1,00	6976 VA	Potência Instalada: 118367 VA
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	55000 VA	0,30	16500 VA	Potência Demandada: 79553 VA
Garagens Comerciais, corredores e ...	55428 VA	1,00	55428 VA	Corrente Total: 179,84 A
				Corrente Total Demandada: 120,87 A

Notas:
Quadro de cargas e diagrama unifilar do QDLF-03



Vem do PGBT - O
disjuntor geral será
localo apenas do PGBT
devido a falta de espaço
no quadro

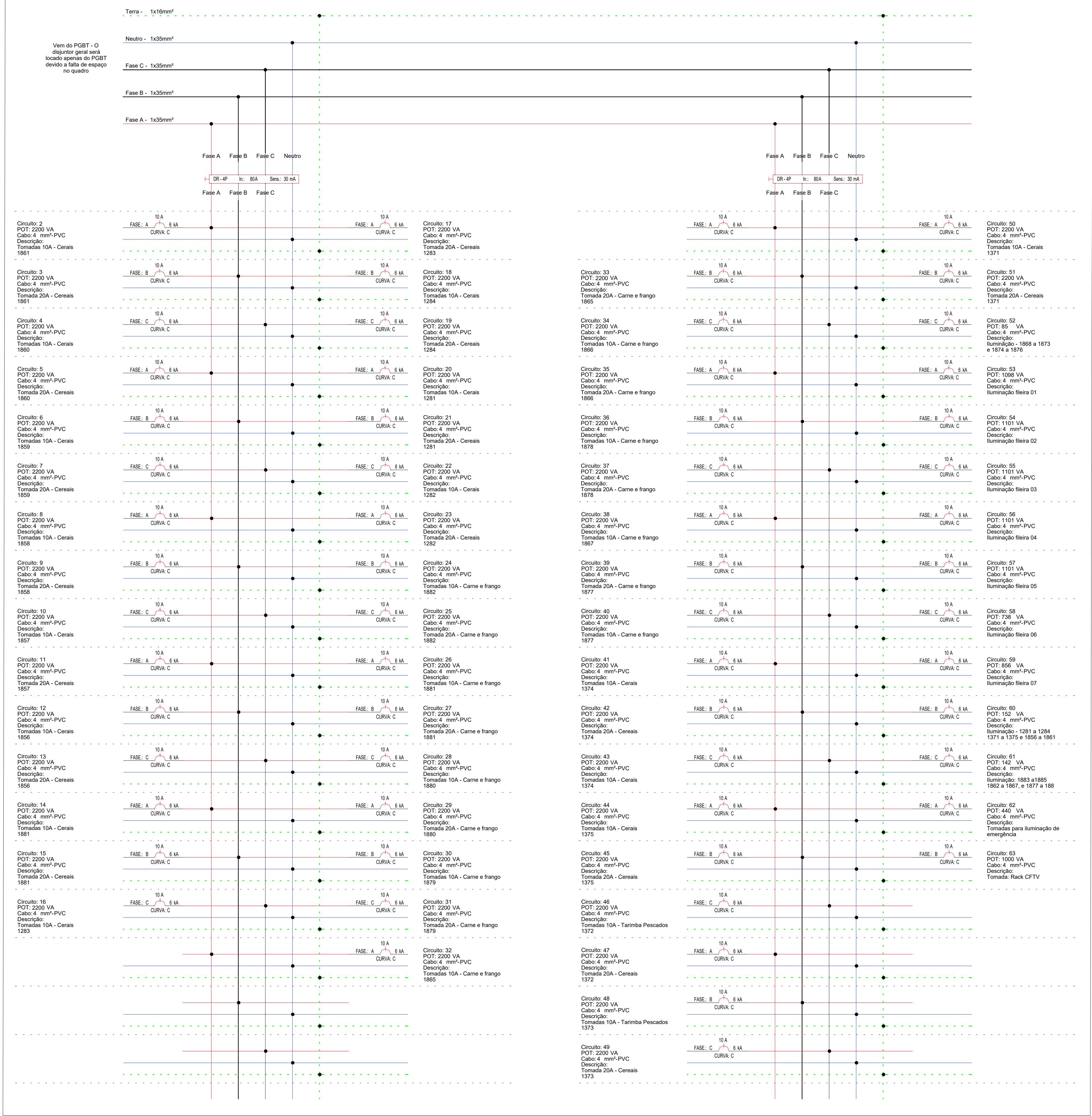


Diagrama Trifilar QDLF-03

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

09/14 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO TABULEIRO
RUA JOSÉ GONZAGA DE ALMEIDA, BAIRRO TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 9 ÁREA CONSTRUIDA 1.575,9 m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS.:
Diagrama trifilar do QDLF-03

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1

Painel: PGBT

Localização:
Alimentado... MED
Montagem: Sobrepor
Notas:
Quadro em cchapa de aço, medindo 1100x800x225mm

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (W)	FP	Potência Total (VA)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente mínima para o cabo (A)	In: Disjuntor (A)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Comprimento Aprox. (m)	Queda de Tensão-%	Fase A	Fase B	Fase C
1															35750 VA		
2	QDLF-01	380,00	FFFT	84040 W	0,8	105050 VA	159,61 A	1	0,96	166,26 A	100,00 A	35	4,17	0,22		35200 VA	
3																	34100 VA
4															39600 VA		
5	QDLF-02	380,00	FFFT	95040 W	0,8	118800 VA	180,50 A	1	0,96	188,02 A	125,00 A	50	3,74	0,16		40700 VA	
6																	38500 VA
7															40621 VA		
8	QDLF-03	380,00	FFFT	96211,2 W	0,812819	118367 VA	179,84 A	1	0,96	187,33 A	125,00 A	50	4,13	0,17		40615 VA	
9																	37132 VA
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
Total Pot. Instalada															115962 VA	116510 VA	109727 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA:Fator de Correção por Agrupamento
FCT:Fator de Correção por Temperatura
Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painei
Iluminação+TUGs (Residencial)	1323 VA	0,75	992 VA	
Outro	6976 VA	1,00	6976 VA	Potência Instalada: 342199 VA
Variação elétrica - Menor que 3,5 kW	193600 VA	0,30	58080 VA	Potência Demandada: 206359 VA
Garagens Comerciais, corredores e...	140678 VA	1,00	140678 VA	Corrente Total: 519,92 A
				Corrente Total Demandada: 313,53 A

Notas:

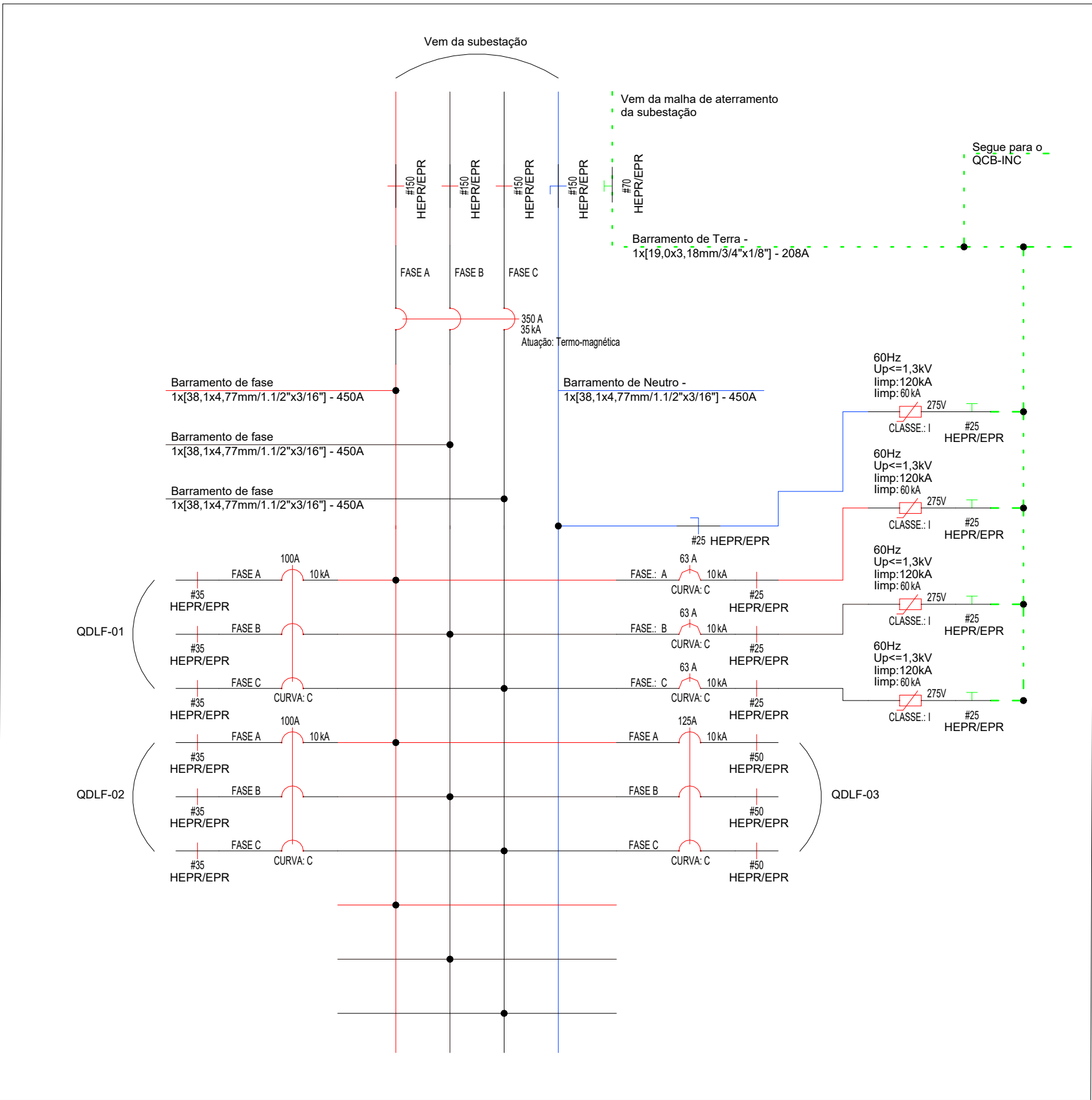


Diagrama Trifilar PGBT

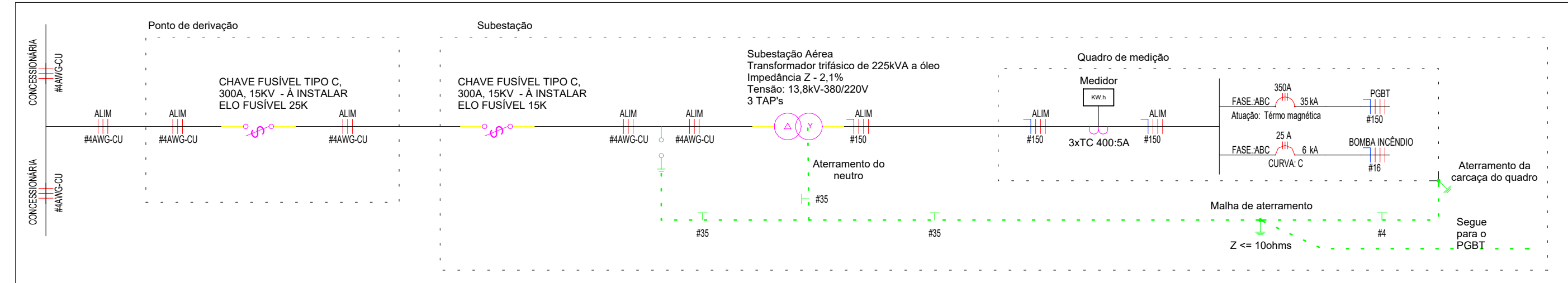


Diagrama Unifilar Subestação

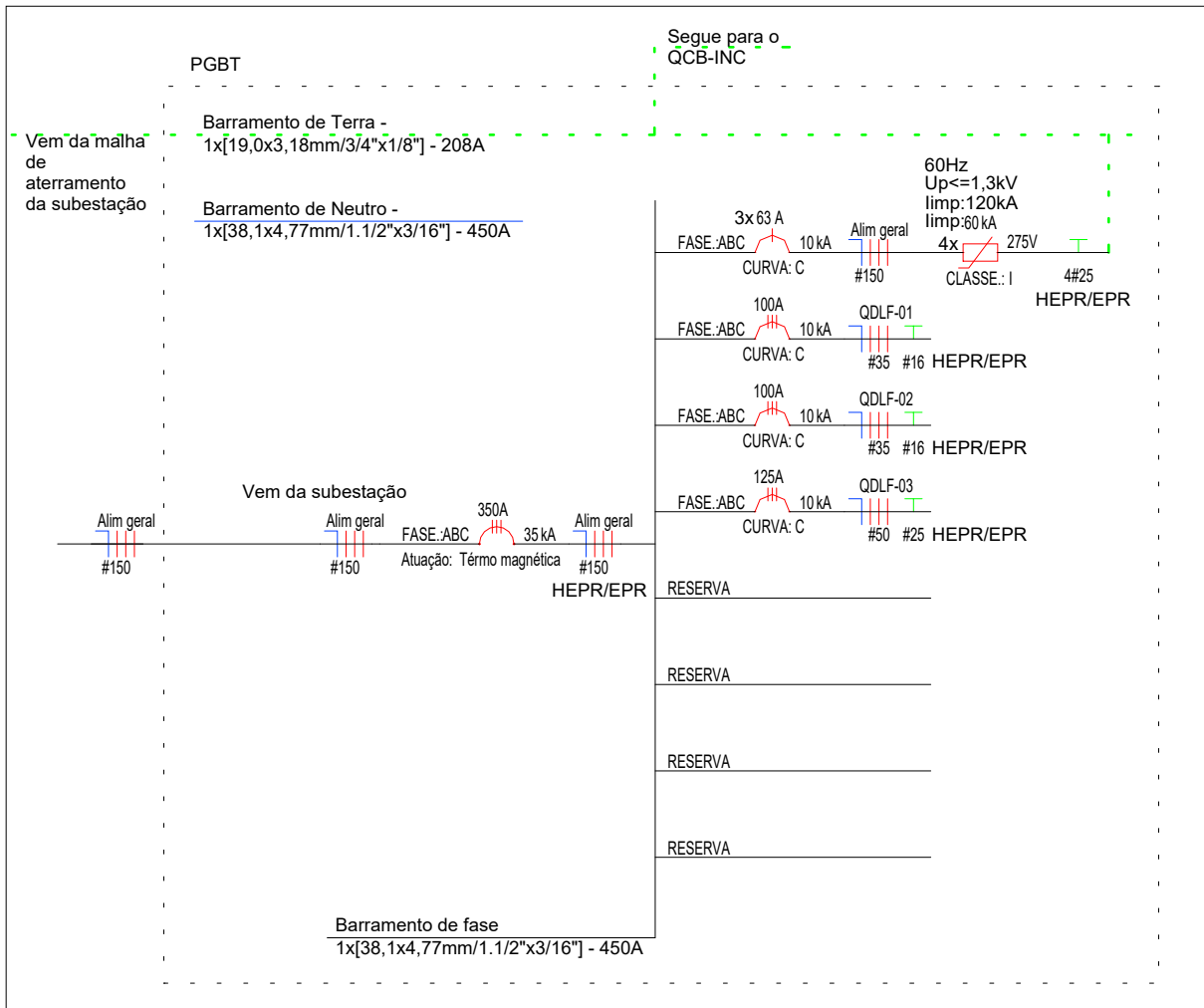


Diagrama unifilar PGBT

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACEIÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO - SEMINFRA.

ASSESSORIA ESPECIAL DE PLANEJAMENTO
COORDENADORIA GERAL DE PROJETO TÉCNICOS

10/14 PROJETO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

MERCADO PÚBLICO TABULEIRO
RUA JOSÉ GONZAGA DE ALMEIDA, BAIRRO TABULEIRO DO MARTINS, MACEIÓ-AL

ESCALA 1 : 10 ÁREA CONSTRUÍDA 1.575,9 m² JUN 2023 VISTO ARQº

OBS.:
Quadro de cargas e diagramas unifilar e trifilar do PGBT

PROJETO e DESENHO MOACYR MAGALHÃES CAVALVANTI NETO, CREA 021133635-1