

TABELA DE CIRCUITOS E TERMINAÇÕES (ORIGEM QGBT-MCD) - EQUIPAMENTOS						
CIRC	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	TENSÃO	POT. (kVA)	LIGAÇÃO	CONDUTOR mm ²	TERMINAÇÃO DO CIRCUITO
2	EXPOSITOR SALAD-SHAKERS E TORTAS/TIMERS LHA CENTRAL	208 V	0,40	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
3A	MÁQUINA DE SACO	208 V	1,10	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
3B	TIMERS LHA CENTRAL	208 V	0,10	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
4	TORRE PASS-THRU	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
7	ESTUFA DE TORTAS	208 V	0,20	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
9.1	MÁQUINA TWIN TWIST HT	220 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	CAIXA DE PASSAGEM MOD. S-307, COM TOMADA 4P MOD. S-4599 E PLUG MOD. S-4579, AMBOS DE FABRICAÇÃO DA STEEK. INSTAÇÃO h=150m.
10.1	ESTAÇÃO DE FRITURA TRÍPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
10.2	ESTAÇÃO DE FRITURA TRÍPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
10.3	ESTAÇÃO DE FRITURA TRÍPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
11	ESTAÇÃO DE FRITAS - HEAT LAMP	208 V	1,10	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
12A	DERRETEDEIRA DE CHOCOLATE	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4" - C/ 2 TOM. 2P-T h=0,60m ARQUITETURA CONFIRMAR LOCAÇÃO
12B	BATEDOR Mc MIX	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4" - C/ 2 TOM. 2P-T h=0,60m ARQUITETURA CONFIRMAR LOCAÇÃO
13	KNEXSTADORAS DE BATATAS	208V	1,50	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
14.1	ESTAÇÃO DE FILET DUPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
14.2	ESTAÇÃO DE FILET DUPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
14.3	ESTAÇÃO DE FILET DUPLA	208 V	15,5	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
25	OVERHEAD	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
26.1	CHAPA CLAM-SHEEL	208 V	12,0	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
26.2	CHAPA CLAM-SHEEL	208 V	12,0	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
26.3	CHAPA CLAM-SHEEL	208 V	12,0	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
26.4	CHAPA CLAM-SHEEL	208 V	12,0	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
26.5	CHAPA CLAM-SHEEL	208 V	12,0	F-F-F-PE	4 x 16	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
27	MÁQUINA DE GELO	208 V	6,02	F-F-PE	3 x 6,0	Cx. STEEK h=140m - C/ TOM. S-3216+PLUG S-3276
31	TOM. BEBIDURO / SENSOR TORNERA	208 V	0,80	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" C/ 2 TOM. 2P-T 20A h=10m
41A	MEAT FREEZER	208 V	0,50	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
41B	MEAT FREEZER	208 V	0,50	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 7,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
4.2	TIMER ESTAÇÃO DE CHAPAS	208 V	1,40	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
4.3	LEITEIRA (CAFÉ DA MANHÃ)	208 V	1,20	F-F-PE	3 x 2,5	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
4.4	MAD. DE CAFÉ (CAFÉ DA MANHÃ)	208 V	3,10	F-F-PE	3 x 4	TERMINAM C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
4.6.1	ESTUFA UNIVERSAL - UMC	208 V	3,30	F-F-PE	3 x 4	VER TERMINAÇÃO NO DETALHE DAS TOSTADERAS E, FOLGA DE 5m NA FIAÇÃO
4.6.2	ESTUFA UNIVERSAL - UMC	208 V	3,30	F-F-PE	3 x 4	VER TERMINAÇÃO NO DETALHE DAS TOSTADERAS E, FOLGA DE 5m NA FIAÇÃO
47	MESA DE COND. AD. / BEVERAGE	208 V	3,52	F-F-PE	3 x 4	VER TERMINAÇÃO NO DETALHE DAS TOSTADERAS E, FOLGA DE 5m NA FIAÇÃO
50	VAPORIZADOR	208 V	3,30	F-F-PE	3 x 4	VER TERMINAÇÃO NO DETALHE DAS TOSTADERAS E, FOLGA DE 5m NA FIAÇÃO
51	TOSTADEIRA	208 V	2,20	F-F-PE	3 x 2,5	VER TERMINAÇÃO NO DETALHE DAS TOSTADERAS E, FOLGA DE 5m NA FIAÇÃO
57	SECADOR DE MÃOS - COZINHA	208 V	2,00	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=130m
58	SECADOR DE MÃOS - VEST. PÚBLICO	208 V	2,00	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=130m
59	SECADOR DE MÃOS VEST MASCULINO	208 V	2,00	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=130m
60	SECADOR DE MÃOS - PCD UNISEX	208 V	2,00	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=130m
61	SECADOR DE MÃOS - VEST FEMININO	208 V	2,00	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=130m
70	PRESSURIZADOR DE AGUA MULTIPLEX	220 V	1,20	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOM. 2P-T 20A h=150m.
71	COMPRESSOR DE AR MULTIPLEX	220 V	1,20	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOM. 2P-T 20A h=150m.
72	COMPRESSOR REFRIGERAÇÃO MULTIPLEX	220 V	6,60	F-F-F-PE	4 x 4	CAIXA DE PASSAGEM MOD. S-307, COM TOMADA 4P MOD. S-4249 E PLUG MOD. S-4279, AMBOS DE FABRICAÇÃO DA STEEK. INSTAÇÃO h=150m.
73	TOMADA MANHÊTROS	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4", h=2,25m - C/ 2 TOM. 2P-T 20A
74	TIMER DE 6 CANAIS	208 V	0,10	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 2 TOMADAS 2P-T 10A h=180m
75	ATERRAMENTO DAS ESTAÇÕES	-	-	PE	1 x 16	VERDE - TERMINAÇÃO C/ FOLGA DE 5,0m NO CHASE ACMA DO FORRO
76	DISPLAY KIDS SALÃO CONSUMAÇÃO	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 10A h=0,30m PISO
77	ALIMENTAÇÃO DAS BOBINAS (COFAS)	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4", COM FURO CENTRAL
78	EVAP. CÂMARA RESFRIADOS	220 V	0,47	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4" NO FORRO - LIG. C/ ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS
79	EVAP. CÂMARA CONGELADOS	220 V	2,21	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4" NO FORRO - LIG. C/ ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS
80	COMANDO CÂMARAS	220 V	0,10	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x4" IP-54 - TERMINA JUNTO AO CIRCUITO 81/82
81	CÂMARA CONGELADOS	220 V	8,14	F-F-F-PE	4 x 6,0	Cx. DE PASSAGEM 20x20x15cm IP-54, NO PISO AO LADO DOS EQUIPOTOS LIGAÇÃO COM ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS
82	CÂMARA RESFRIADOS	220 V	2,91	F-F-F-PE	3 x 2,5	Cx. DE PASSAGEM 20x20x15cm IP-54, NO PISO AO LADO DOS EQUIPOTOS LIGAÇÃO COM ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS
83	ILUMINAÇÃO DAS CÂMARAS	208 V	0,40	F-F-PE	4 x 2,5	Cx. 4x4" - LIG. C/ ELETRÓDUTOS FLEXÍVEIS
84	CENTRAL DE SOM	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 2 TOMADAS 2P-T 10A h=110m VERIFICAR DETALHE ATUALIZADO ARMÁRIO GERÊNCIA
86	TOMADAS ANTI-INSETO	120 V	0,50	F-N-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 10A h=2,00m
87	AMPLIFICADOR / RÁDIO Mc DONALDS	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 10A h=180m
90	RESISTENCIA BOLLER 1	208 V	9,00	F-F-F-PE	5 x 6	CAIXA DE PASSAGEM 15x15x8cm, H=130cm COM FURO CENTRAL
91	RESISTENCIA BOLLER 2	208 V	9,00	F-F-F-PE	5 x 6	CAIXA DE PASSAGEM 15x15x8cm, H=130cm COM FURO CENTRAL
92	TOMADAS SALAS DE FUNCIONÁRIOS	120 V	1,20	F-N-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 20A h=150m
93	GERADOR DE CONTEÚDO AMPLIFICADOR	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" h=1,30m
94	PANELA PARA COZIMENTO	208 V	1,10	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 2 TOM. 2P-T 20A h=155m
95	PANELA PARA COZIMENTO	208 V	1,10	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 2 TOM. 2P-T 20A h=155m
96	CHUIVEIRO ELÉTRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	208 V	6,00	F-F-PE	3 x 6	Cx. 4x2" - h=2,25m - LIGAÇÃO C/ BORNE - CABO MULTIPOLAR 1x(3x6mm ²)
97	CHUIVEIRO ELÉTRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	208 V	6,00	F-F-PE	3 x 6	Cx. 4x2" - h=2,25m - LIGAÇÃO C/ BORNE - CABO MULTIPOLAR 1x(3x6mm ²)
98	TOMADAS USB SALÃO CONSUMAÇÃO	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOMADA 2P-T 10A h=0,30m / PISO - MÓDULO USB
101	TOMADA VESTIÁRIOS	120V	1,20	F-N-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - C/ 1 TOM. 2P-T 20A h=130m
102	PORTA DE COBRER	208 V	0,60	F-F-PE	3 x 2,5	Cx. 4x2" - SOB A PORTA
301	QTF-PRESS. A.F.	208 V	2,70	F-F-F-PE	4 x 4	QTF-PRESS - A/C TERCEIROS

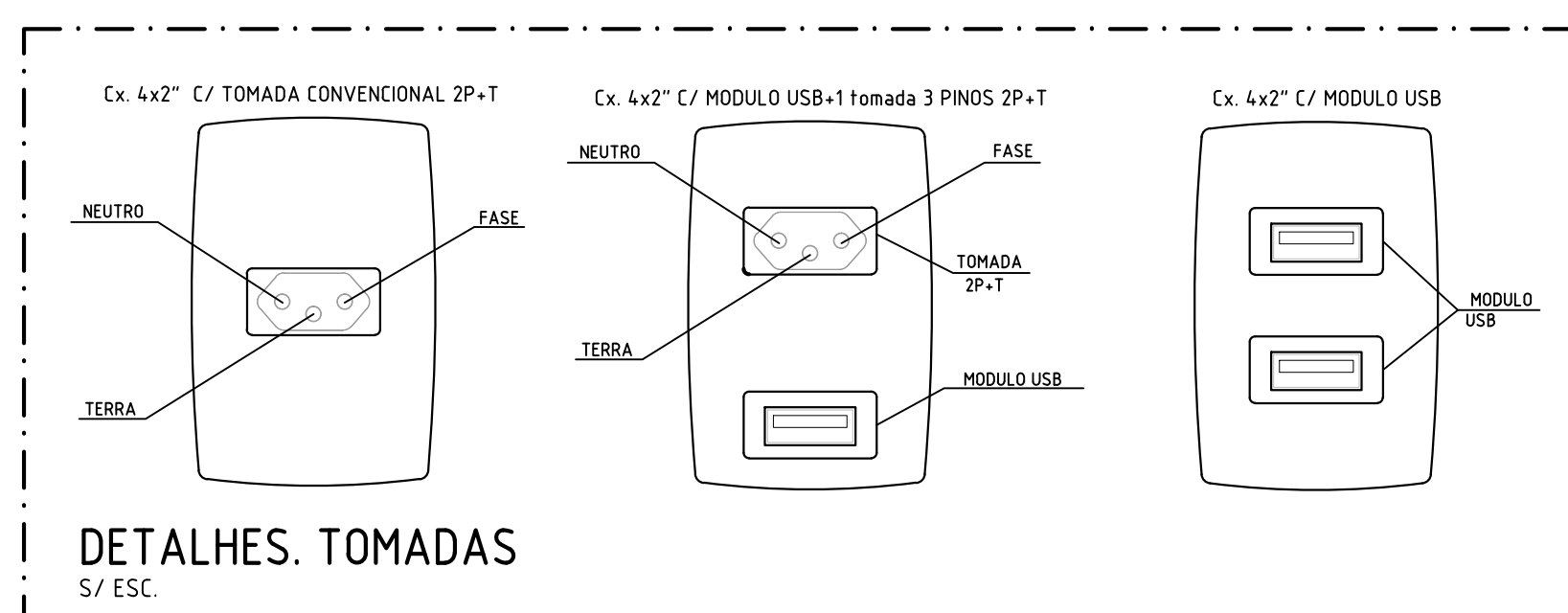
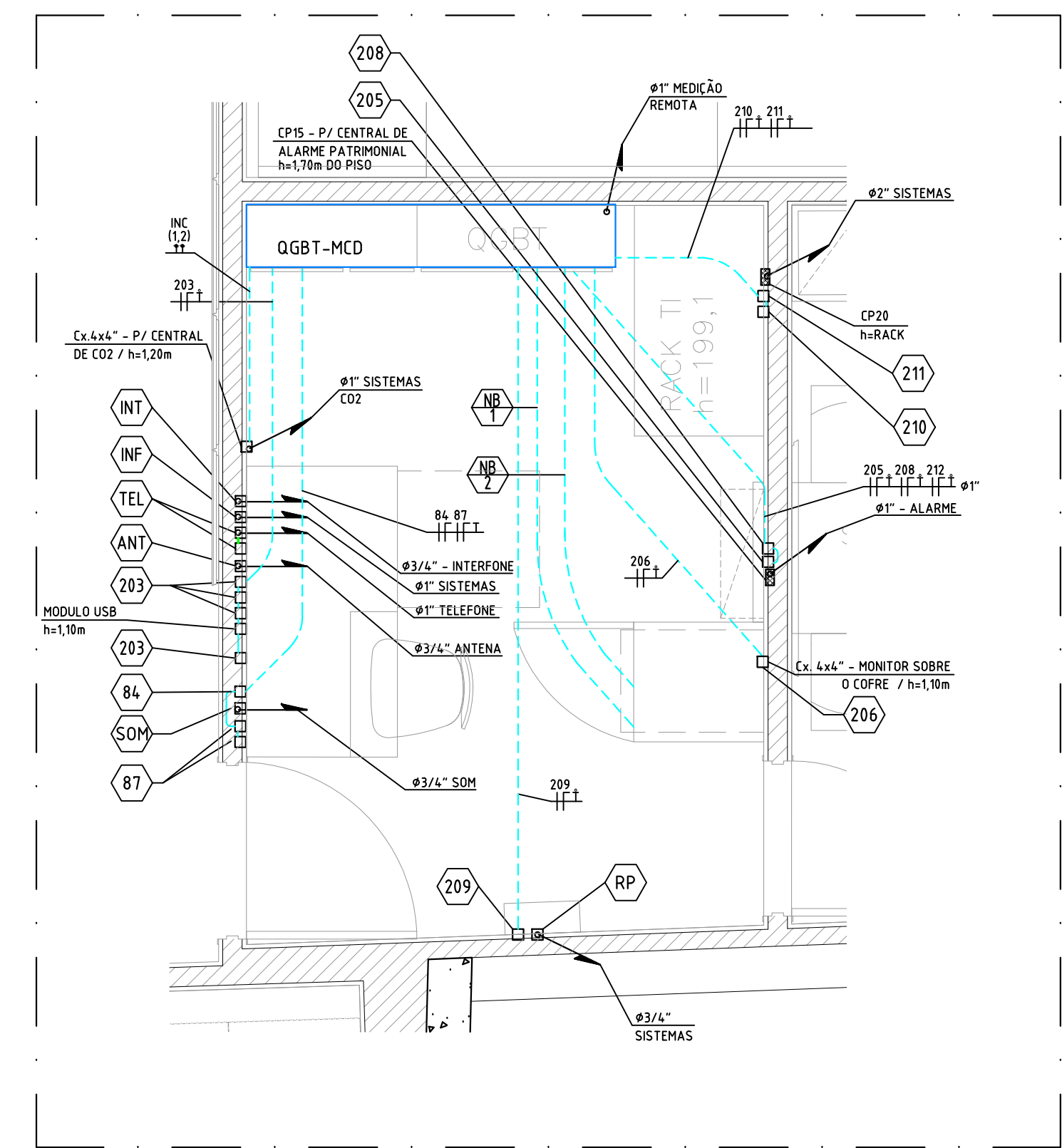
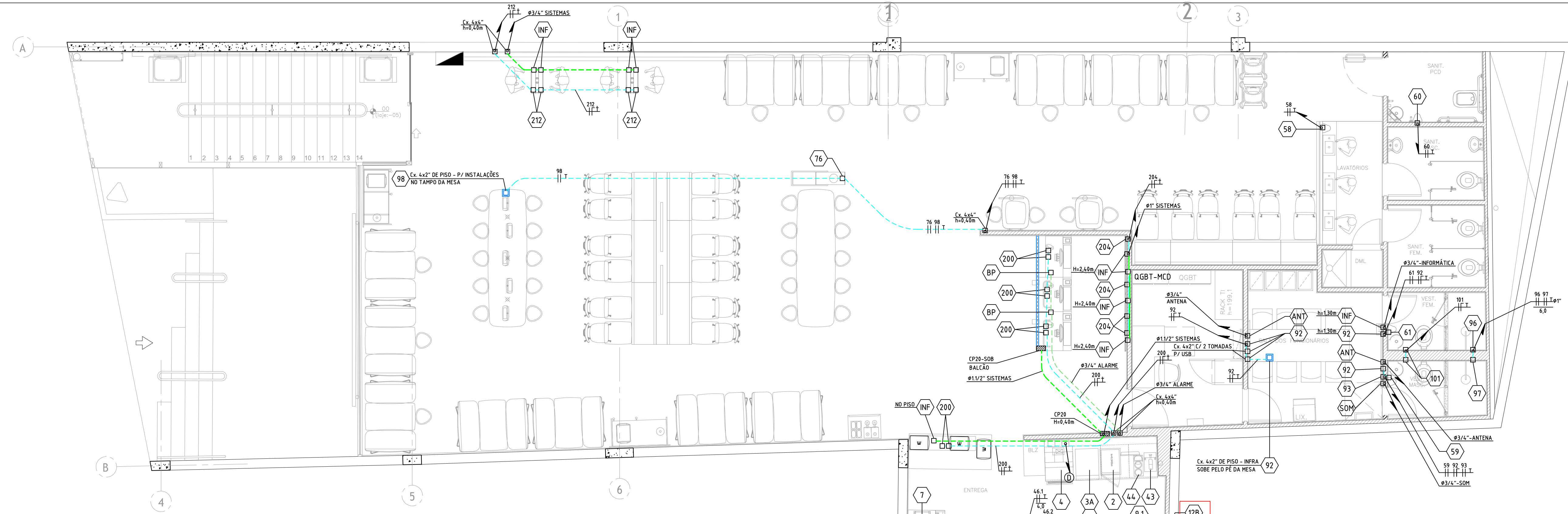


TABELA DE CIRCUITOS E TERMINAÇÕES (ORIGEM QGBT-MCD) - EQUIPAMENTOS						
CIRC	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	TENSÃO	POT. (kVA)	LIGAÇÃO	CONDUTOR mm ²	TERMINAÇÃO DO CIRCUITO
200	P.O.S. - ATENDIMENTO	120 V	0,80	F-N-GND	3 x 2,5	02 Cxs. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A
201	MONITOR MFY	120 V	0,30	F-N-GND	3 x 2,5	02 Cxs. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A - h=ferro.
202	MESA DE CONDIMENTAÇÃO - 2 MONITORES+ IMPRESSORA - TSM	120 V	1,00	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x4" - STECK - PARA LIGAÇÃO DO MONITOR/TV, h=ferro
203	1 COMPUTADOR SALA GERÊNCIA - 2 WIFI	120 V	1,60	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A h=0,30m Cx. 4x2"/1 TOMADA 2P-T 10A h=0,60m Cx. 4x2" h=10m
204	MENU DIGITAL	120 V	1,00	F-N-GND	3 x 2,5	Cxs. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=ferro
205	CENTRAL DE ALARME PATRIMONIAL	120 V	0,30	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=0,30m
206	ALIMENTAÇÃO MONITOR COFRE	120 V	1,30	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=ferro
207	ALIMENTAÇÃO RÉGUA DE ENERGIA IPDU	120 V	0,15	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=2,80m
208	CENTRAL DE CF TV	120 V	0,30	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=0,30m
209	RELÓGIO MC PONTO	120 V	0,10	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2" h=1,20m ATRÁS EQUIPTO C/ BORNE SANDAL 3 POLOS
210	ALIMENTAÇÃO RÉGUA DE ENERGIA IPDU	120 V	0,50	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=0,30m
211	ALIMENTAÇÃO RÉGUA DE ENERGIA IPDU	120 V	0,50	F-N-GND	3 x 2,5	Cx. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A, h=0,30m
212	SELF ORDER KIOSK	120 V	0,80	F-N-GND	3 x 2,5	02 Cxs. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A - h=ferro
213	MONITORES	120 V	1,00	F-N-GND	3 x 2,5	02 Cxs. 4x2"/2 TOMADAS 2P-T 10A - h=ferro.

TABELA DE PONTOS E TERMINAÇÕES (SISTEMAS)					
DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	TENSÃO	POT (kVA)	LIGAÇÃO	CONDUTOR mm ²	TERMINAÇÃO DO CIRCUITO
TEL	PONTO PARA TELEFONE	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x2" h=1,30 m - C/ TOM. RJH. À CARGO DO INSTALADOR TELEFÔNICO
R.P.	PONTO P/ INFORMÁTICA RELÓGIO DE PONTO	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x2" h=1,20m - INTERLIGA AO SISTEMA DE INFORMÁTICA
MON	PONTO P/ MONITOR	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x4" h=ferro - INTERLIGA AO SISTEMA DE INFORMÁTICA
INF	PONTO P/ INFORMÁTICA	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x2" h=INDICADA - INTERLIGA AO SISTEMA DE INFORMÁTICA
IMC	INF. MESA DE CONDIMENTAÇÃO	-	-	-	VER TERMINAÇÃO NO DET 02 (TOSTADERAS)
ANT	PONTO PARA SINAL DE ANTENA	-	-	-	Cx. 4x4" - INSTALADA h=2,25m C/ TAMPA C/ 1 FURO E FOLGA NOS CABOS DE 100m
SE	PONTO SENSOR INFRAVermelho	-	-	-	Cx. 4x4" - INSTALADA h=2,25m C/ TAMPA C/ 1 FURO E FOLGA NOS CABOS DE 100m
TEL	PONTO TELEFONE INTERNO	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x4" - INSTALADA h=1,50m C/ TAMPA C/ 1 FURO E FOLGA NOS CABOS DE 100m
BP	PONTO P/ BOTÃO PULCISA	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x2" h=INDICADA - INTERLIGAÇÃO C/ PAINEL DE ALARME
SIS	PONTO P/ INFORMÁTICA E TELEFONE	-	-	-	VER MEMORIAL Cx. 4x2" h=INDICADA - INTERLIGA AO SISTEMA DE INFORMÁTICA E TELEFONE

TABELA DE CIRCUITOS E TERMINAÇÕES (ORIGEM QGBT-MCD) - ILUMINAÇÃO						
CIRC	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	TENSÃO	POT. (kVA)	LIGAÇÃO	CONDUTOR mm ²	TERMINAÇÃO DO CIRCUITO
IL1	LUM. COZINHA	208 V	1,30	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL2	LUM. COZINHA	208 V	0,90	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL3	LUM. GERÊNCIA/BACKROOM	208 V	0,40	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL4	LUM. VEST. FUNCIONÁRIOS/SALA FUNCIONÁRIOS/DML	208 V	0,70	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL5	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,48	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL6	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,45	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL7	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,42	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL8	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,42	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL9	LUM. ATENDIMENTO	208 V	0,42	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL10	LUM. SANITÁRIOS	208 V	0,70	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL11	LUMINOSO FACHADA "Mc DONALDS"	208 V	2,50	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL12	LUMINOSO FACHADA "Golden Arch"	208 V	2,50	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL13	LUM. ATENDIMENTO	208 V	0,48	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL14	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,45	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL15	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,36	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL16	LUM. SALÃO (GERAL)	208 V	0,33	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL17	LUM. SALÃO (MESAS)	208 V	0,33	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL18	LUM. SALÃO (MESAS)	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
IL19	LUM. SALÃO (PENDENTES)	208 V	0,30	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005
E1	LUM. DE EMERGÊNCIA	208 V	1,00	F-F-PE	3 x 2,5	CONFORME DETALHE EM PLANTA, DES. ELE-005

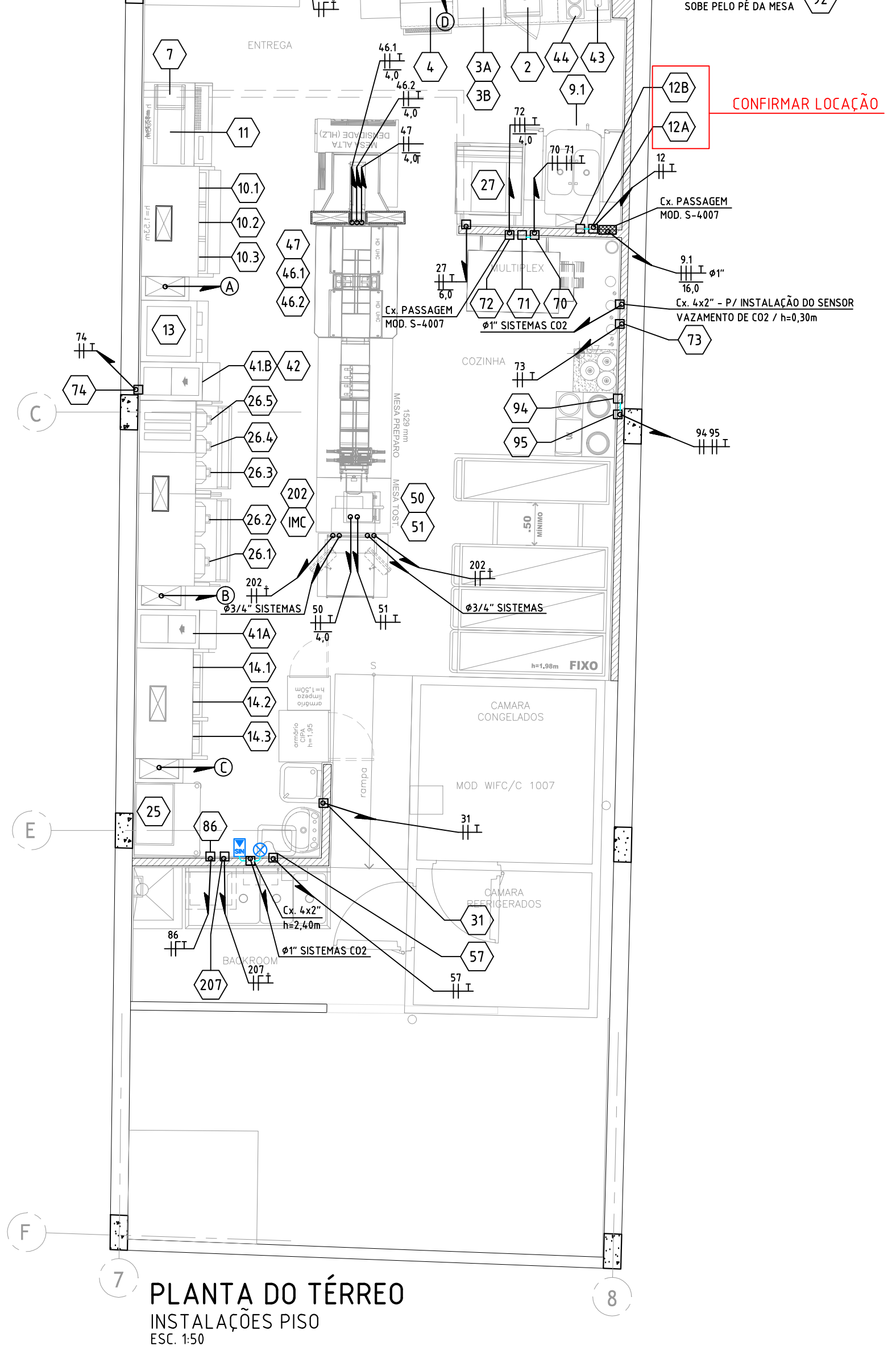
TABELA DE PONTOS E TERMINAÇÕES NO ARMÁRIO DA GERÊNCIA						
CIRC	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	TENSÃO	POT (kVA)	LIGAÇÃO	CONDUTOR mm ²	TERMINAÇÃO DO CIRCUITO
TEL	PONTO PARA TELEFONE/MODEM	-	-	-	-	VER MEMORIAL
INF	PONTO PARA LÓGICA	-	-	-	-	VER MEMORIAL
ANT	PONTO PARA ANTENA	-	-	-		



AMPLIAÇÃO SALA DA GERÊNCIA
ESC. 1:25

Legenda de caixas de passagem.

Modelo	Altura	Largura	Profund.
CP-15	150	150	80
CP-20	200	200	100
CP-30	300	300	120
CP-40	400	400	150



PLANTA DO TÉRREO
INSTALAÇÕES PISO
ESC. 1:50

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	Indica subida de eletroduto.
	Caixa de passagem, 4x2" quando não indicado.
	Cj. 4x2" ponto para sensor de presença, h=2,40m.
	Caixa de piso 4x4" em alumínio com tampa anti-derrapante.
	Indica alimentador em canalização individual. P/ trechos em eletrocalha considerar somente cabos, p/ dimensionamento ver diagrama unifilar geral.
	Cj. 4x2" para instalação do sinalizador sonoro, h=2,40m.
	Cj. 4x2" para instalação do sinalizador visual, h=2,40m.
	Indica descida de eletroduto.
	Quadro terminal de força, conf. diagrama
	Condutete alumínio para instalação aparente.
	Eletroduto para energia embutido no teto ou parede.
	Eletroduto para energia embutido no piso.
	Eletroduto para energia, instalação aparente.
	Eletroduto para telefone/interfone embutido no teto ou parede.
	Eletroduto para telefone/interfone embutido no piso.
	Eletroduto para sistema de segurança/CFTV embutido no piso.
	Perfilado liso c/ tampa 38x38mm.
	Condutores: fase, retorno, neutro e terra, respectivamente.

- NOTAS:**
- 1 - FIAÇÃO NÃO INDICADA 2,5 mm²
 - 2 - ELETRODUTO NÃO INDICADO a 3/4", REFERÊNCIA P/ EMPREGO DE ELETRODUTOS CONF. NBR 15465.
 - 3 - CAIXAS NÃO INDICADAS 4x4".
 - 4 - ELETROCALHAS SÃO DO TIPO LISA EM CHAPA DE AÇO #14 COM TAMPAS.
 - 5 - OS DETALHES CONSTRUTIVOS, DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 6 - PARA ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DOS MATERIAIS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 7 - PARA EFEITO DE PADRONIZAÇÃO AO SISTEMA BRASILEIRO, TODAS AS TOMADAS INDICADAS NESSE PROJETO, DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 14136, SENDO APLICADAS TOMADAS DE 20A NOS AMBIENTES ÁREA DE SERVIÇOS, COZINHA E BANHEIROS INDICADAS EM PLANTA NA COR NA COR VERMELHA E 10A NOS DEMAIS AMBIENTES INDICADAS EM PLANTA NA COR AZUL.
 - 8 - OS SENSORES QUE ACIONAM LÂMPADA FLUORESCENTE DEVEM SER PROGRAMADOS PARA TEMPO LONGO=15min PARA PRESEVAR A VIDA ÚTIL DAS LÂMPADAS.
 - 9 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE ETIQUETAS A CADA 10 METROS, COM O NOME DA INSTALAÇÃO NELA CONTIDA.
 - 10 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE ETIQUETAS, COM O NOME DA INSTALAÇÃO NELA CONTIDA.

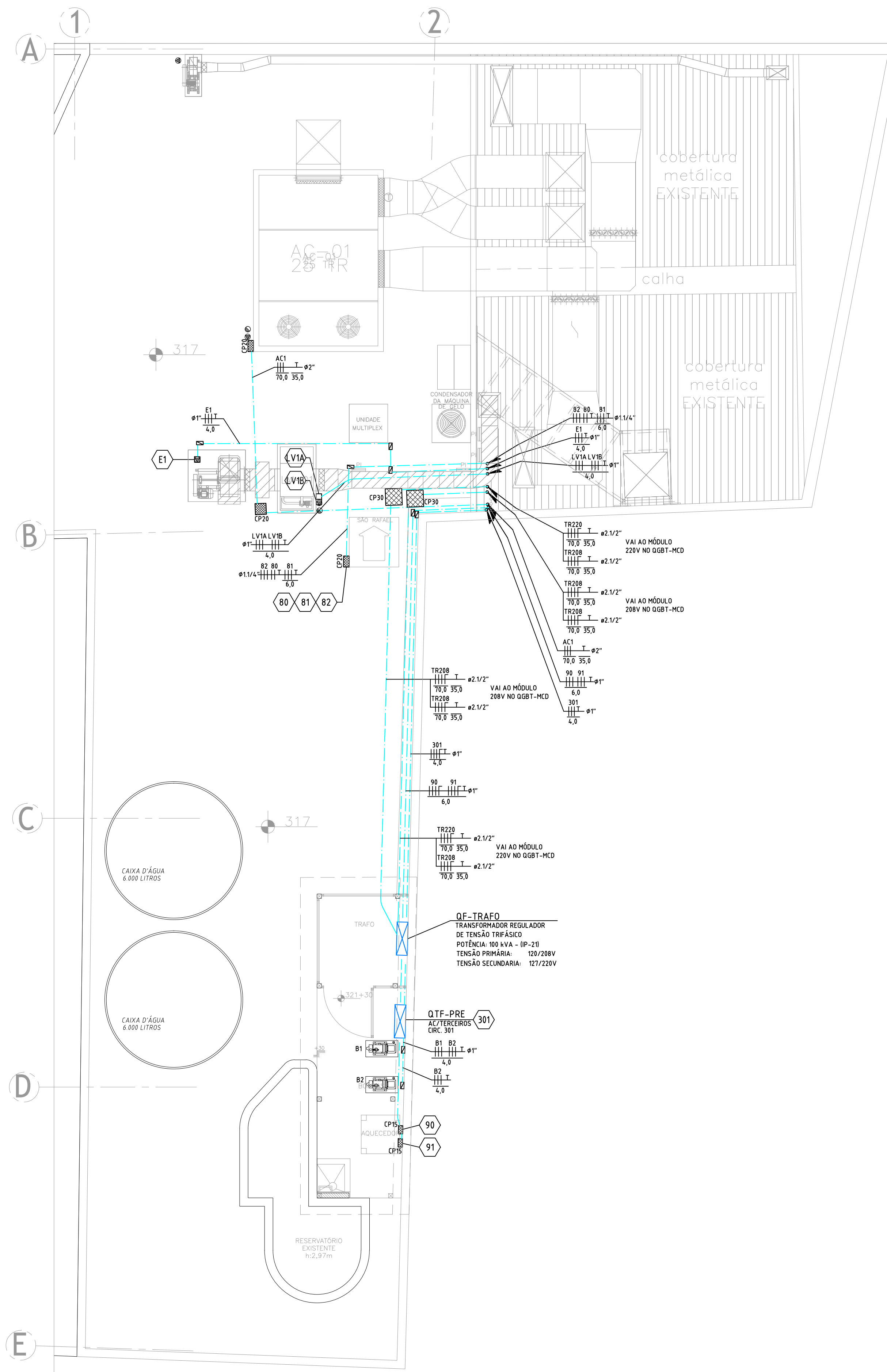
R02 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	01/08/16
R01 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	21/05/16
R00 EMISSÃO INICIAL	21/05/16
Revisão Vigente	

Engenharia de Segurança:	Resp. Técnico:	Data: / /
CREA:	ART:	

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO		METRÔ
Linha 1 Trecho / Sistema AZUL		
Subtrç./ Substít./ conj. METRÔ SÃO BENTO UC/ Subconj. SP		
Objeto Projeto Executivo de ELÉTRICA		
MCD-SBM		
PLANTA DO TÉRREO - UTILIDADES DE PISO(FORÇA E SISTEMAS)		
Escala	Código	Folha
1:50	SBM-ELE-002-R02	02 / 06
Rev.		02

OBSERVAÇÕES	CÓDIGO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	EMITENTE	ANÁLISE TÉCNICA	LIBERAÇÃO																																
		OBJETO	<table border="1"> <tr> <td>AUTOR / PROJETISTA / FORNECEDOR</td> <td>CONTRATADA</td> </tr> <tr> <td>ANA PAULA</td> <td>GERA SERVIÇOS DE ENGENHARIA</td> </tr> <tr> <td>CONTRATO 183317 OS 1916</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESPONSÁVEL TÉCNICO</td> <td>RESPONSÁVEL LEGAL:</td> </tr> <tr> <td>NOME ENG. DIOGO ASSENÇÃO PEREIRA</td> <td>NOME SERGIO ANTONION DE SOUZA</td> </tr> <tr> <td>REGISTRO 508.202.790-7</td> <td>RG 6.418.520/SB/SP</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CPF 082.248.178-86</td> </tr> <tr> <td>ART / RRT 2802723018052283</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MODALIDADE Instalação Elétrica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DATA 21/05/2016</td> <td></td> </tr> </table>	AUTOR / PROJETISTA / FORNECEDOR	CONTRATADA	ANA PAULA	GERA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CONTRATO 183317 OS 1916		RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL LEGAL:	NOME ENG. DIOGO ASSENÇÃO PEREIRA	NOME SERGIO ANTONION DE SOUZA	REGISTRO 508.202.790-7	RG 6.418.520/SB/SP		CPF 082.248.178-86	ART / RRT 2802723018052283		MODALIDADE Instalação Elétrica		DATA 21/05/2016		<table border="1"> <tr> <td>METRO / CONTRATADA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONTRATO OS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>RESPONSÁVEL TÉCNICO</td> <td>NOME</td> </tr> <tr> <td>NOME</td> <td>REGISTRO</td> </tr> <tr> <td>ART / RRT</td> <td>MODALIDADE</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>DATA</td> </tr> </table>	METRO / CONTRATADA		CONTRATO OS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME	NOME	REGISTRO	ART / RRT	MODALIDADE	DATA	DATA	
AUTOR / PROJETISTA / FORNECEDOR	CONTRATADA																																				
ANA PAULA	GERA SERVIÇOS DE ENGENHARIA																																				
CONTRATO 183317 OS 1916																																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL LEGAL:																																				
NOME ENG. DIOGO ASSENÇÃO PEREIRA	NOME SERGIO ANTONION DE SOUZA																																				
REGISTRO 508.202.790-7	RG 6.418.520/SB/SP																																				
	CPF 082.248.178-86																																				
ART / RRT 2802723018052283																																					
MODALIDADE Instalação Elétrica																																					
DATA 21/05/2016																																					
METRO / CONTRATADA																																					
CONTRATO OS																																					
RESPONSÁVEL TÉCNICO	NOME																																				
NOME	REGISTRO																																				
ART / RRT	MODALIDADE																																				
DATA	DATA																																				

Modelo	Medidas (mm)		
	Altura	Largura	Profund.
CP-15	150	150	80
CP-20	200	200	100
CP-30	300	300	120
CP-40	400	400	150



PLANTA DA COBERTURA
INSTALAÇÕES PISO
ESC. 1:50

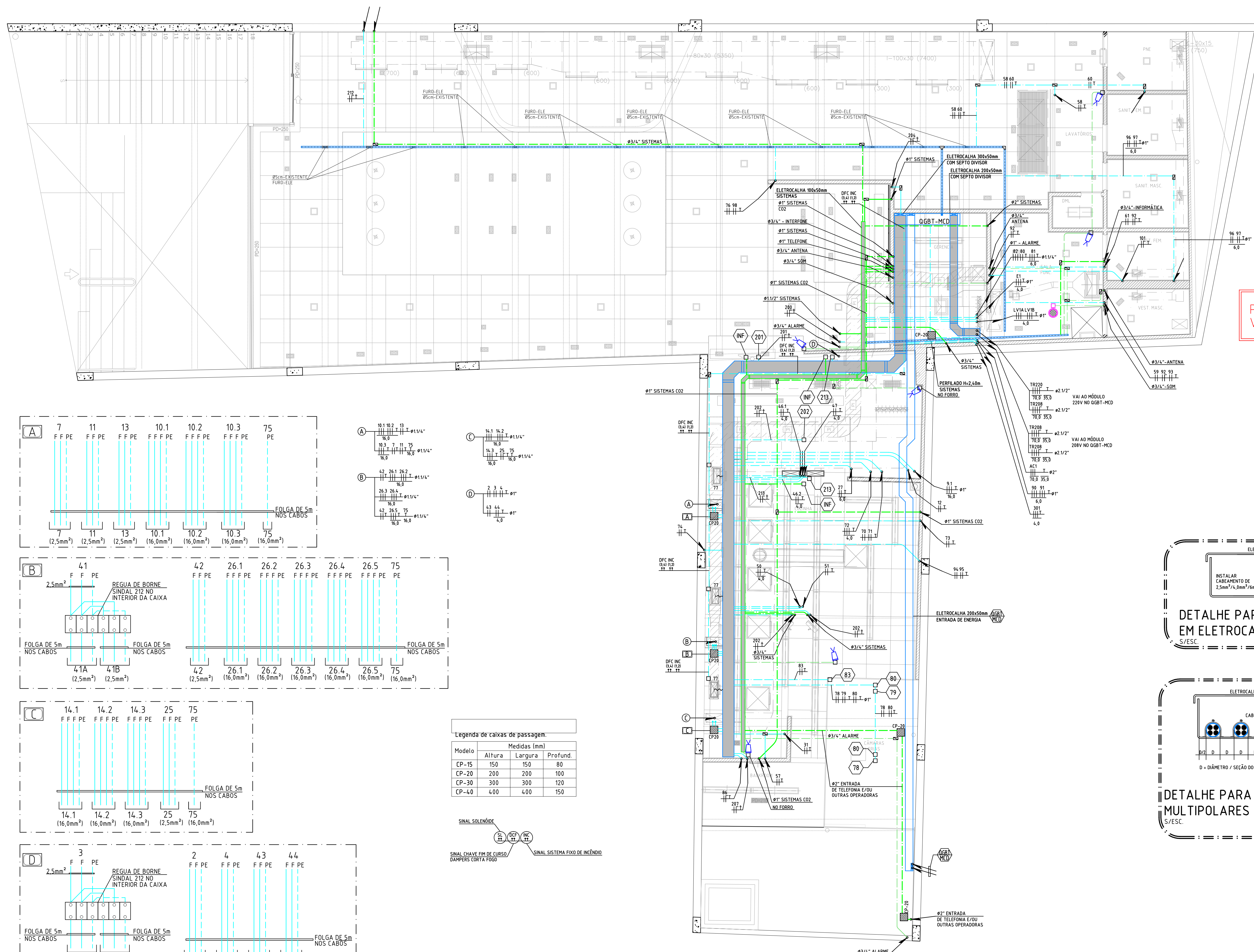
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	Quadro terminal de força, conf. diagrama
	Condutele alumínio para instalação aparente.
	Caixa de passagem, 4x2" quando não indicado.
	Cj. 4x2" ponto para sensor de presença, h=alta.
	Indica subida de eletroduto.
	Indica descida de eletroduto.
	Eletroduto para energia, instalação aparente.
	Condutores: fase, retorno, neutro e terra, respectivamente.

R01 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	01/08/18
R00 EMISSÃO INICIAL	21/05/18
Revisão Vigente	

Engenharia de Segurança:	Resp. Técnico:	Data / /
CREA:	ART:	

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO			
Linha 1	Trieiro / Sistema AZUL		
Subtre./ Subst./ conj. METRÔ SÃO BENTO	UC/ Subconj. SP		
Objeto: Projeto Executivo de ELÉTRICA MCD-SBM PLANTA DE CARGA E DESCARGA E COBERTURA			
Escala: 1:50	Código: SBM-ELE-003-R01	Folha: 03 / 06	Rev.: 01
DATA: 21/05/2018		DATA:	

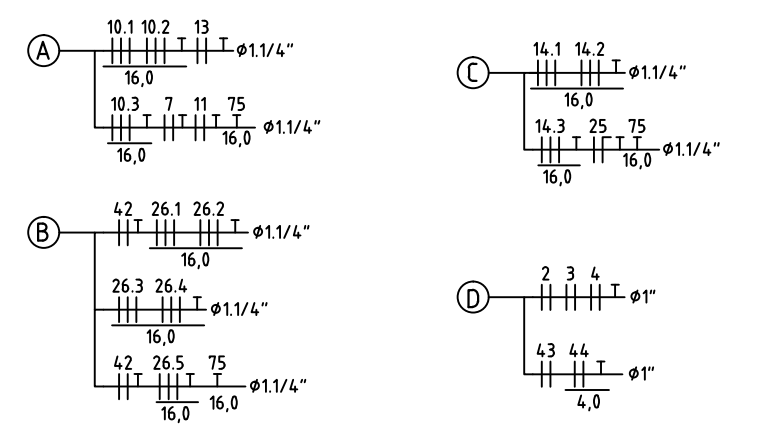
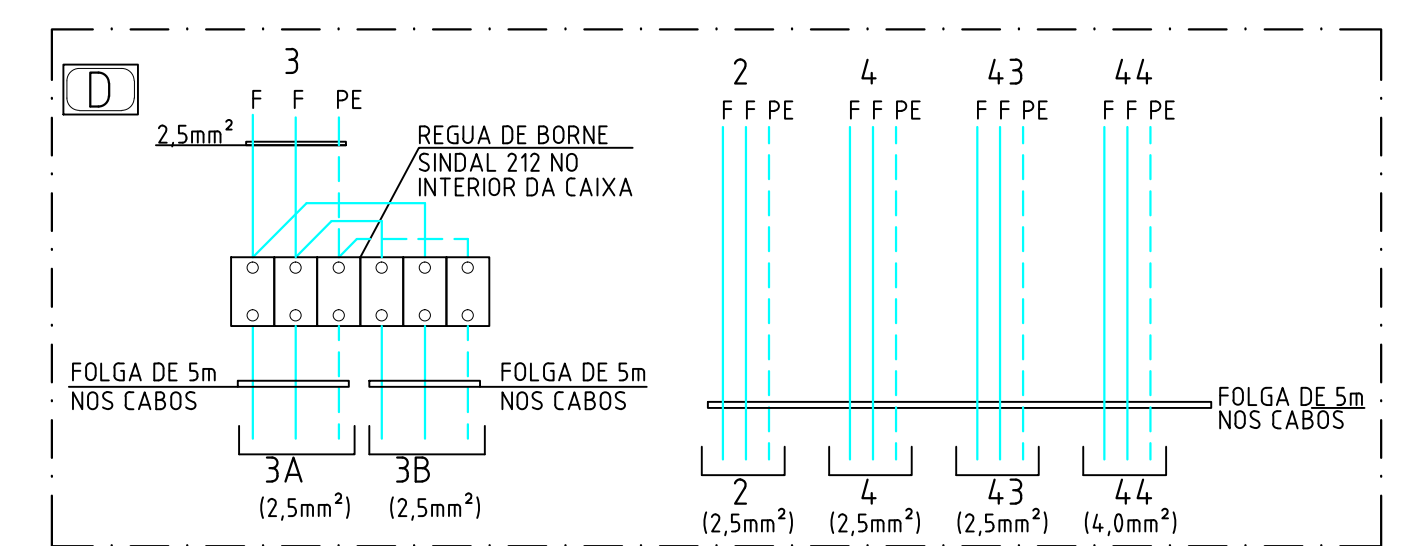
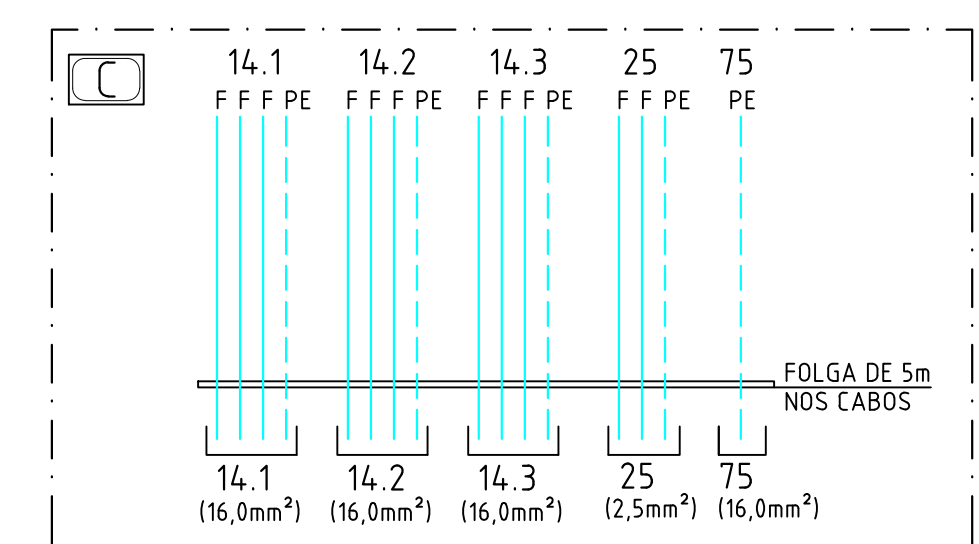
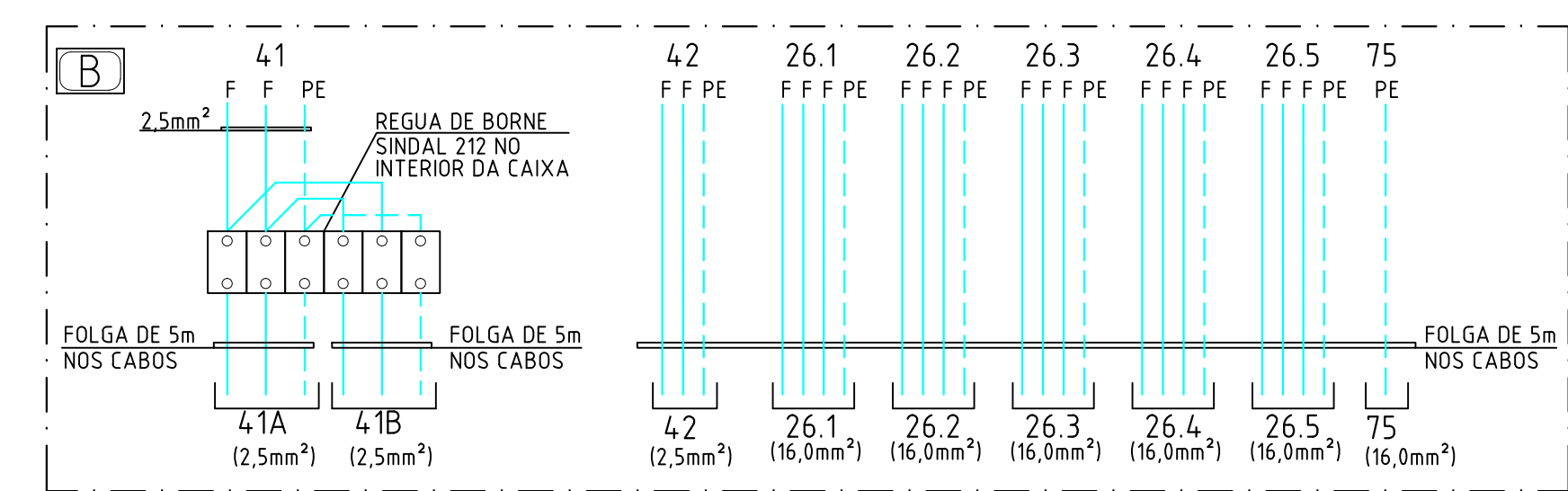
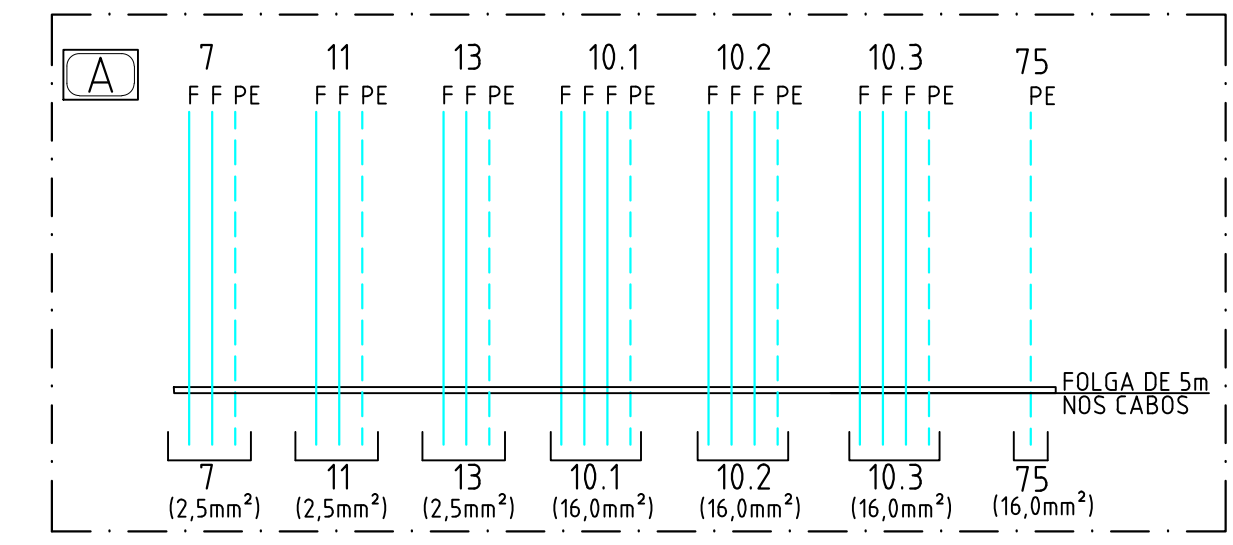
OBSERVAÇÕES	CÓDIGO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA OBJETO	EMITENTE		ANÁLISE TÉCNICA		LIBERAÇÃO	
			AUTOR / PROJETISTA / FORNECEDOR ANA PAULA	CONTRATADA GERA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	METRÔ / CONTRATADA	METRÔ	METRÔ	METRÔ
			CONTRATO 185317 OS 1916		CONTRATO OS			
			RESPONSÁVEL TÉCNICO NOME ENG. DIOGO ASSENÇÃO PEREIRA REGISTRO 508.292.780-7 ART / RRT 28027230180522853 MODALIDADE Instalação Elétrica DATA 21/05/2018	RESPONSÁVEL LEGAL: NOME SERGIO ANTONON DE SOUZA RG 6.818.120 SSP/SP CPF 082.248.178-88	RESPONSÁVEL TÉCNICO NOME REGISTRO	NOME REGISTRO		



PARA FIAÇÃO DO PERFILADO VER FOLHA -ELE-005

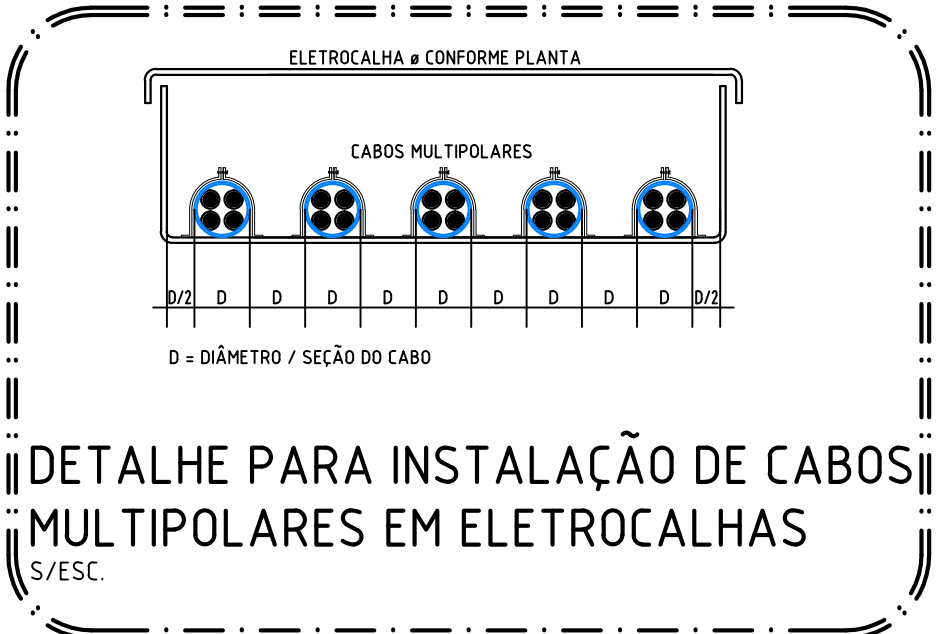
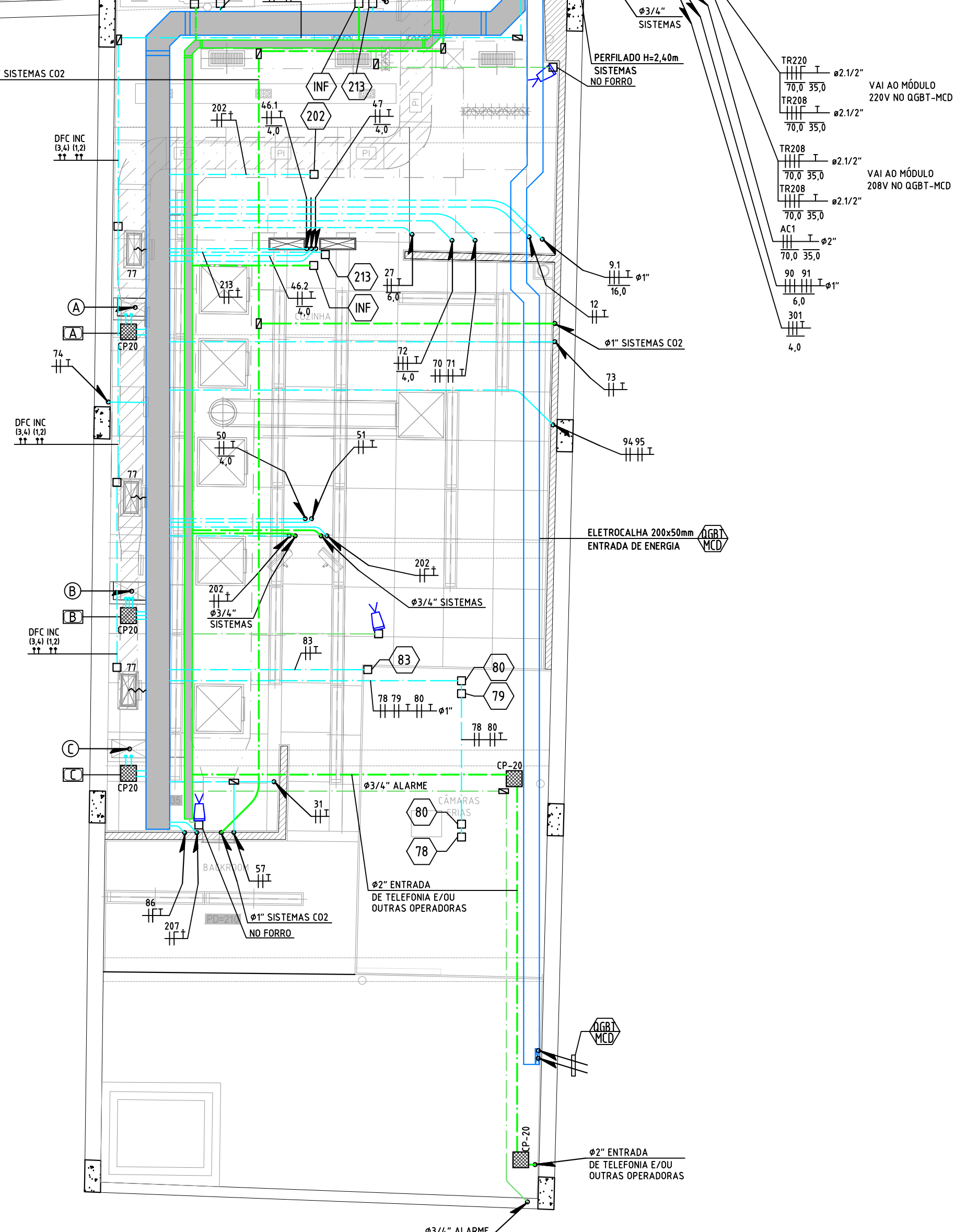
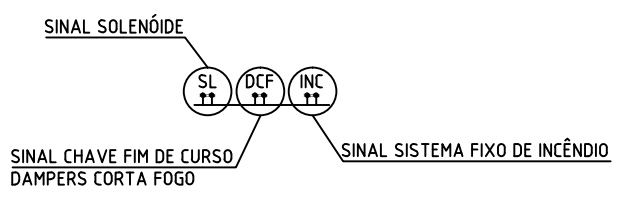
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	Indica descida de eletroduto.
	Caixa de passagem, 4x2" quando não indicado.
	Previsão para ligação de camera de cftv.
	Conduíte alumínio para instalação aparente.
	Cj, 4x4" ponto para som, embudido no teto ou forro
	Indica subida de eletroduto.
	Eletroduto para energia, instalação aparente.
	Eletroduto para sistemas, instalação aparente.
	Eletroduto para antena/catv, instalação aparente.
	Perfilado liso c/ tampa 38x38mm.
	Condutores: fase, retorno, neutro e terra, respectivamente.

- NOTAS:
- 1 - FIAÇÃO NÃO INDICADA 2,5 mm²
 - 2 - ELETRODUTO NÃO INDICADO ø 3/4", REFERÊNCIA P/ EMPREGO DE ELETRODUTOS CONF. NBR 15465.
 - 3 - CAIXAS NÃO INDICADAS 4x4".
 - 4 - ELETROCALHAS SÃO DO TIPO LISA EM CHAPA DE AÇO #14 COM TAMPA.
 - 5 - OS DETALHES CONSTRUTIVOS, DEVEM OBSERVAR O PROJETO DE ARQUITETURA.
 - 6 - PARA ESPECIFICAÇÕES COMPLETAS DOS MATERIAIS, VER MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 7 - PARA EFEITO DE PADRONIZAÇÃO AO SISTEMA BRASILEIRO, TODAS AS TOMADAS INDICADAS NESSE PROJETO, DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NORMA NBR 14136, SENDO APLICADAS TOMADAS DE 20A NOS AMBIENTES ÁREA DE SERVIÇOS, COZINHA E BANHEIROS INDICADAS EM PLANTA NA COR NA COR VERMELHA E 10A NOS DEMAIS AMBIENTES INDICADAS EM PLANTA NA COR AZUL.
 - 8 - OS SENSORES QUE ACIONAM LÂMPADA FLUORESCENTE DEVEM SER PROGRAMADOS PARA TEMPO LONGO-15min PARA PRESERVAR A VIDA ÚTIL DAS LÂMPADAS.
 - 9 - AS ELETROCALHAS DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE ETIQUETAS A CADA 10 METROS, COM O NOME DA INSTALAÇÃO NELA CONTIDA.
 - 10 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS POR MEIO DE ETIQUETAS, COM O NOME DA INSTALAÇÃO NELA CONTIDA.



Legenda de caixas de passagem:

Modelo	Altura	Largura	Profund.
CP-15	150	150	80
CP-20	200	200	100
CP-30	300	300	120
CP-40	400	400	150



PLANTA DO TÉRREO
INSTALAÇÕES DE FORRO
ESC. 1/50

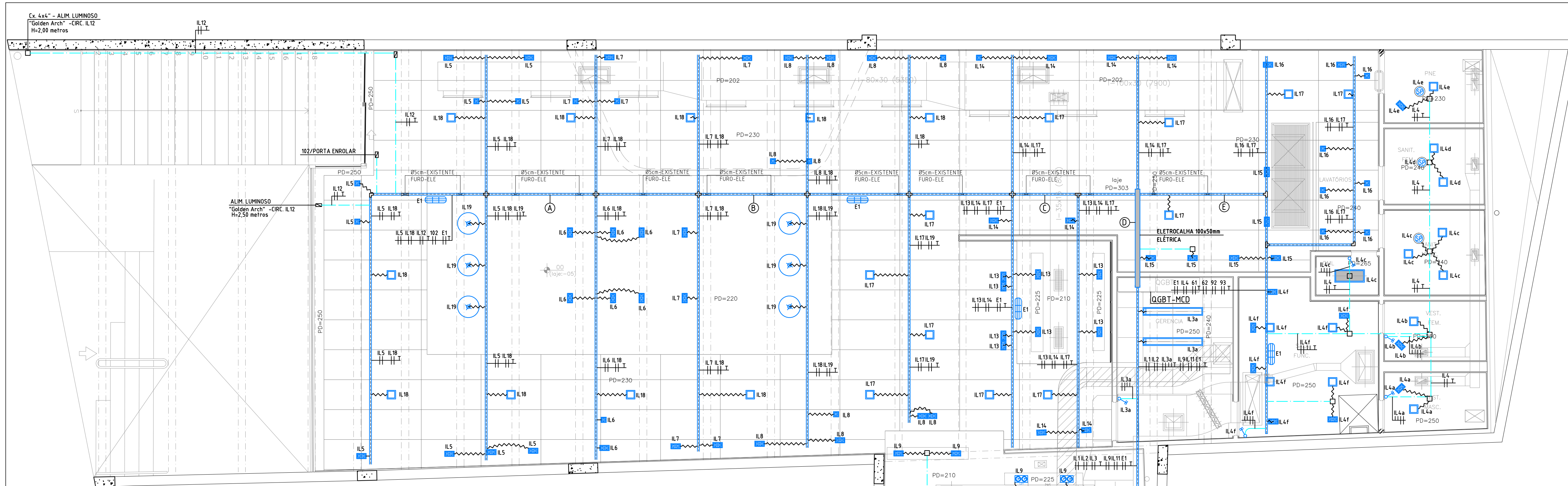
R02 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	01/08/18
R01 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	21/05/18
R00 EMISSÃO INICIAL	21/05/18

Revisão Vigente

Engenharia de Segurança: [Resp. Técnico: _____] Data: / /

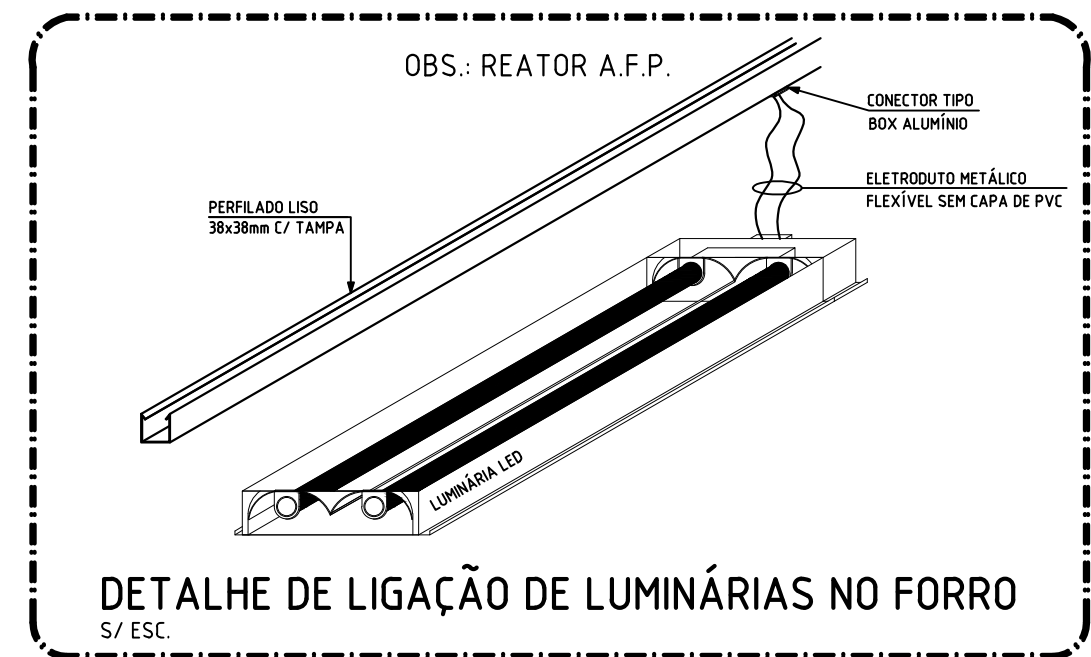
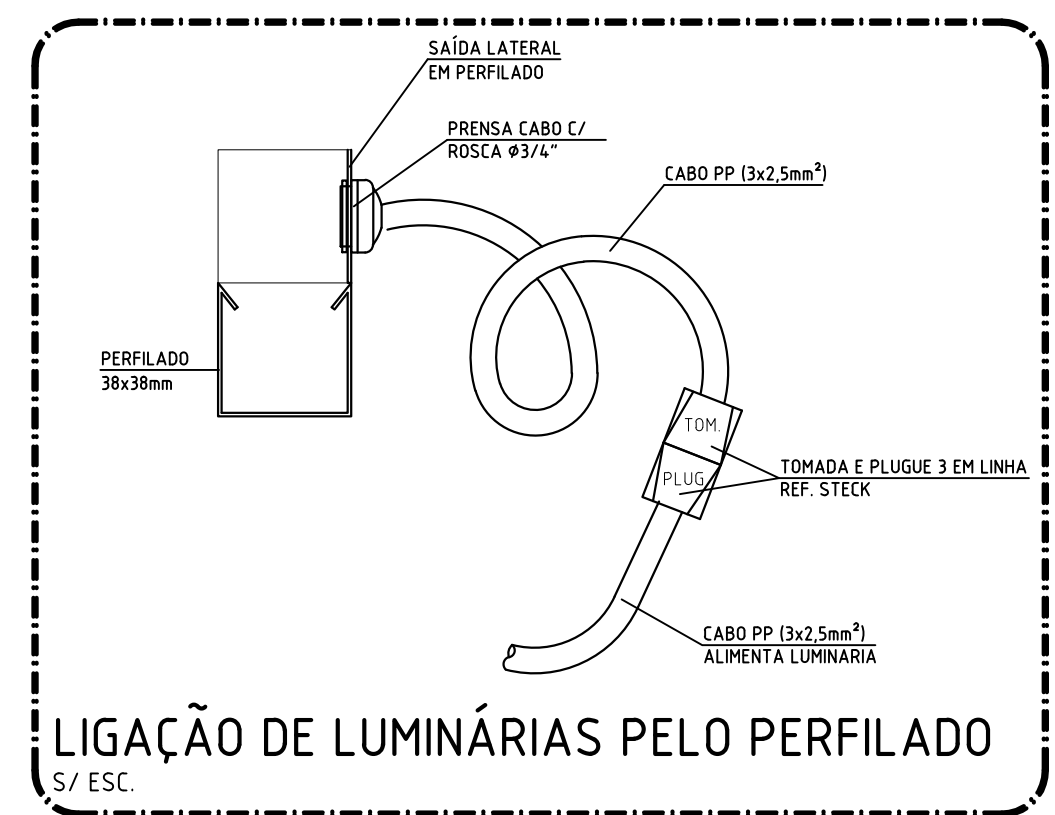
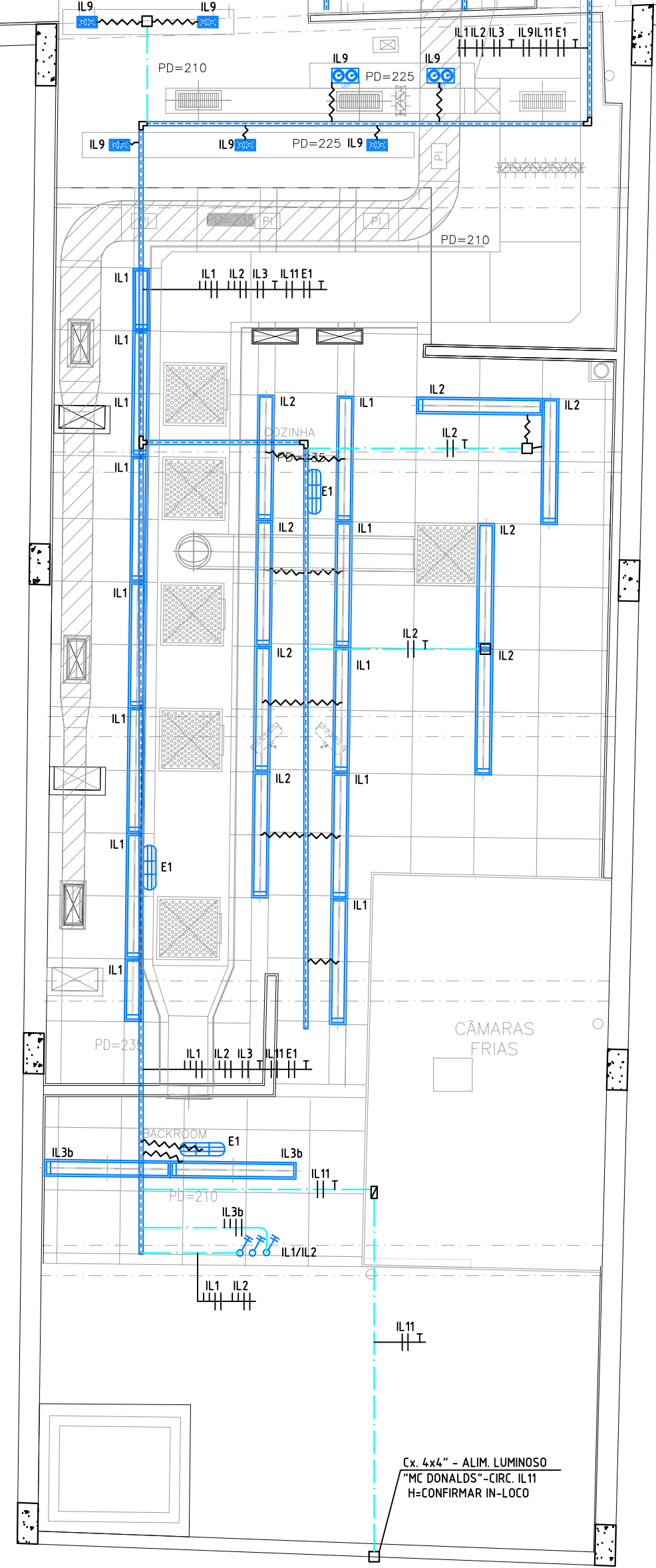
CREA: _____ ART: _____

COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO		METRO	
Linha 1	Trecho / Sistema AZUL		
Subtrç/ Subst/ conj. METRO SÃO BENTO	UC/ Subconj. SP		
Objeto: Projeto Executivo de ELÉTRICA MCD-SBM		PLANTA DO TÉRREO - UTILIDADES DE TETO(FORÇA E SISTEMAS)	
Escala 1:50	Código SBM-ELE-004-R02	Folha 04 / 06	Rev. 02



SÍMBOLO	DESCRIÇÃO DO SÍMBOLO
	Cj. 4x4" c/ 1 interruptor bipolar simples, h=média.
	Cj. 4x4" c/ 2 interruptores bipolares simples, h=média.
	Indica subida de eletroduto.
	Indica descida de eletroduto.
	Bloco autônomo para iluminação de emergência c/ lâmpada DULUX 9W, no teto.
	Eletroduto para energia embutido no piso.
	Eletroduto para energia, instalação aparente.
	Cabo multipolar 3x2,5mm ² (0,6/1kV) e do tipo afumex quando aparente.
	Perfílado liso c/ tampa 38x38mm.
	Condutores: fase, retorno, neutro e terra, respectivamente.

- Ⓐ IL5 IL18 IL12 E1 IL19 102 212
- Ⓑ IL5 IL18 IL12 E1 IL19 IL6 IL7 102 212
- Ⓒ IL5 IL18 IL12 E1 IL19 IL6 IL7 IL13 IL14 IL17 76 98 102 212
- Ⓓ IL5 IL18 IL12 E1 IL19 IL6 IL7 IL13 IL14 IL17 76 98 212 IL16 IL4 59 61 62 92 93 101 102 E1 96 97
- Ⓔ IL16 IL17 IL4 59 61 62 92 93 101 E1 96 97



PLANTA DO TÉRREO
INSTALAÇÕES TETO (ILUMINAÇÃO)
 ESC. 1:50

OBSERVAÇÕES	CÓDIGO	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	EMITENTE	ANÁLISE TÉCNICA	LIBERAÇÃO
		OBJETO	AUTOR / PROJETISTA / FORNECEDOR ANA PAULA	METRÓ / CONTRATADA METRÓ / CONTRATADA	METRÓ
			CONTRATADA GERA SERVIÇOS DE ENGENHARIA	CONTRATO OS OS 185317 / OS 1916	
			RESPONSÁVEL TÉCNICO NOME: SERGIO ANTONON DE SOUZA REGISTRO: 508.292.780-7	RESPONSÁVEL TÉCNICO NOME: SERGIO ANTONON DE SOUZA REGISTRO: 508.292.780-7	NOME
			ART / RRT 2802723018532263 MODALIDADE Instalação Elétrica DATA: 21/05/2018	RESPONSÁVEL LEGAL: NOME: SERGIO ANTONON DE SOUZA RG: 6.818.120 SSP/SP CPF: 082.248.178-88	REGISTRO

R01 CONFORME NOVA BASE DE ARQUITETURA	01/08/18
R00 EMISSÃO INICIAL	21/05/18
Revisão Vigente	
Engenharia de Segurança:	Resp. Técnico:
CREA:	ART: Data / /
COMPANHIA DO METROPOLITANO DE SÃO PAULO	
Linha 1	Trincho / Sistema AZUL
Subtre./ Subest./ conj. METRÓ SÃO BENTO	UC/ Subconj. SP
Objeto: Projeto Executivo de ELÉTRICA MCD-SBM PLANTA DO TÉRREO - FORRO (ILUMINAÇÃO)	
Escala: 1:50	Código: SBM-ELE-005-R01
Folha: 05	Rev: 01

DADOS DO ALIMENTADOR:
 POTÊNCIA DEMANDADA: 180 kVA / 208 / 120 V
 ALIMENTADOR PREVISTO: ELETRODUTOS 2 x 4 + 13F 185,0mm² + N185,0mm² + PE 95,0mm² - XLPE 0,6/1kV
 PROTEÇÃO NA ENTRADA: DSI.1 DE 600A

QGBT-MCD
 Tensão: 208 V
 Potência: 180 kVA
 Pat. Alim: 180 kVA
 Idad: 49953 A

NOTAS: QUADRO DE SOBREPÓS-
 GRAU DE PROTEÇÃO IP-30

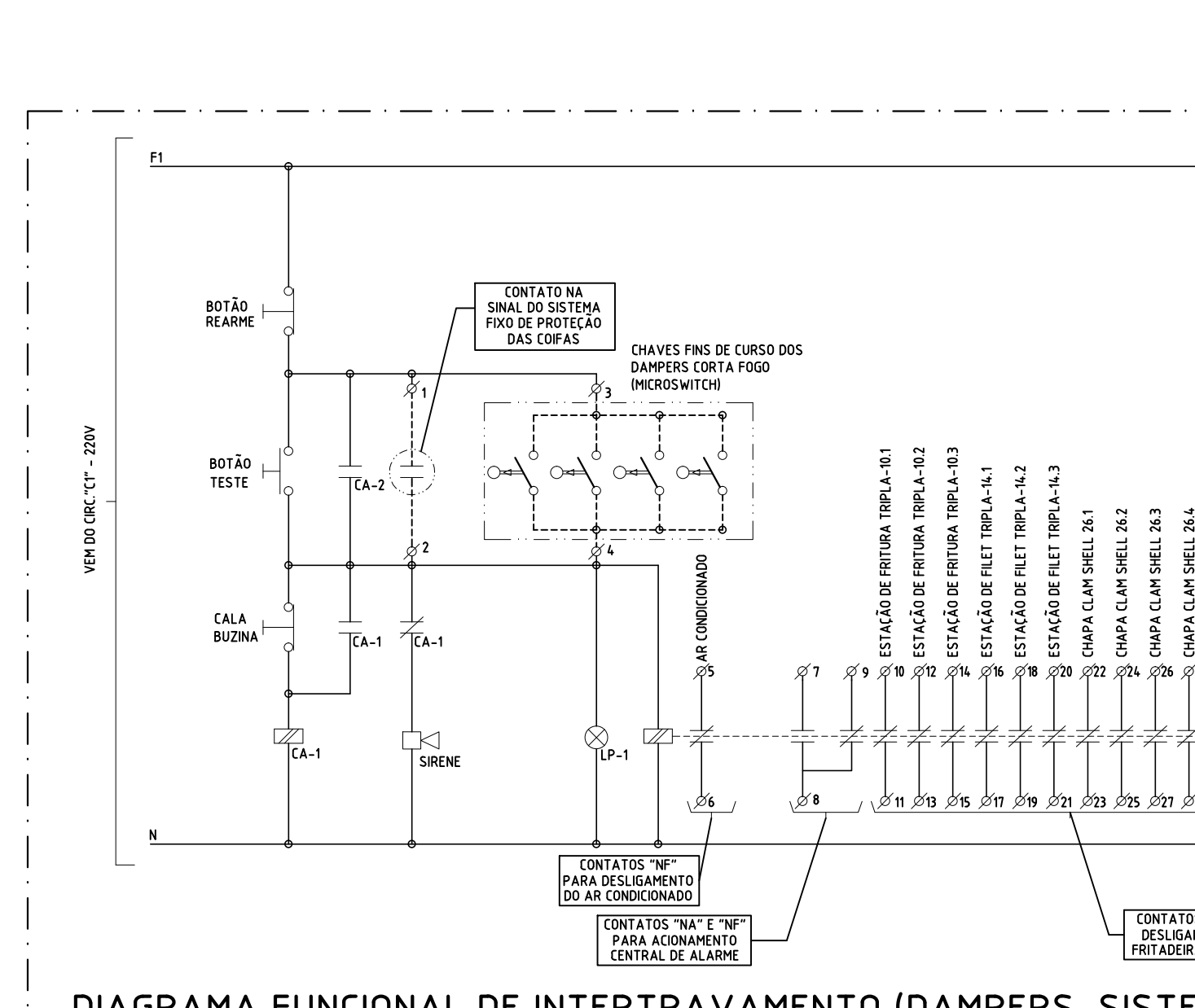
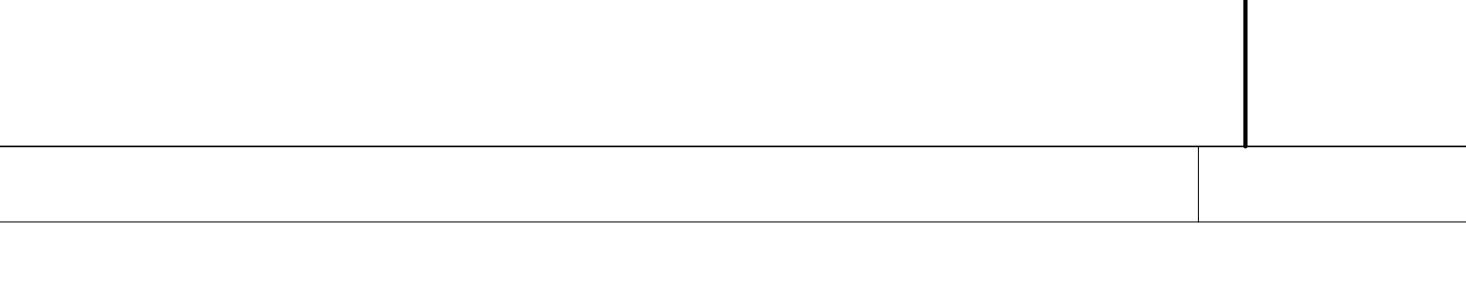
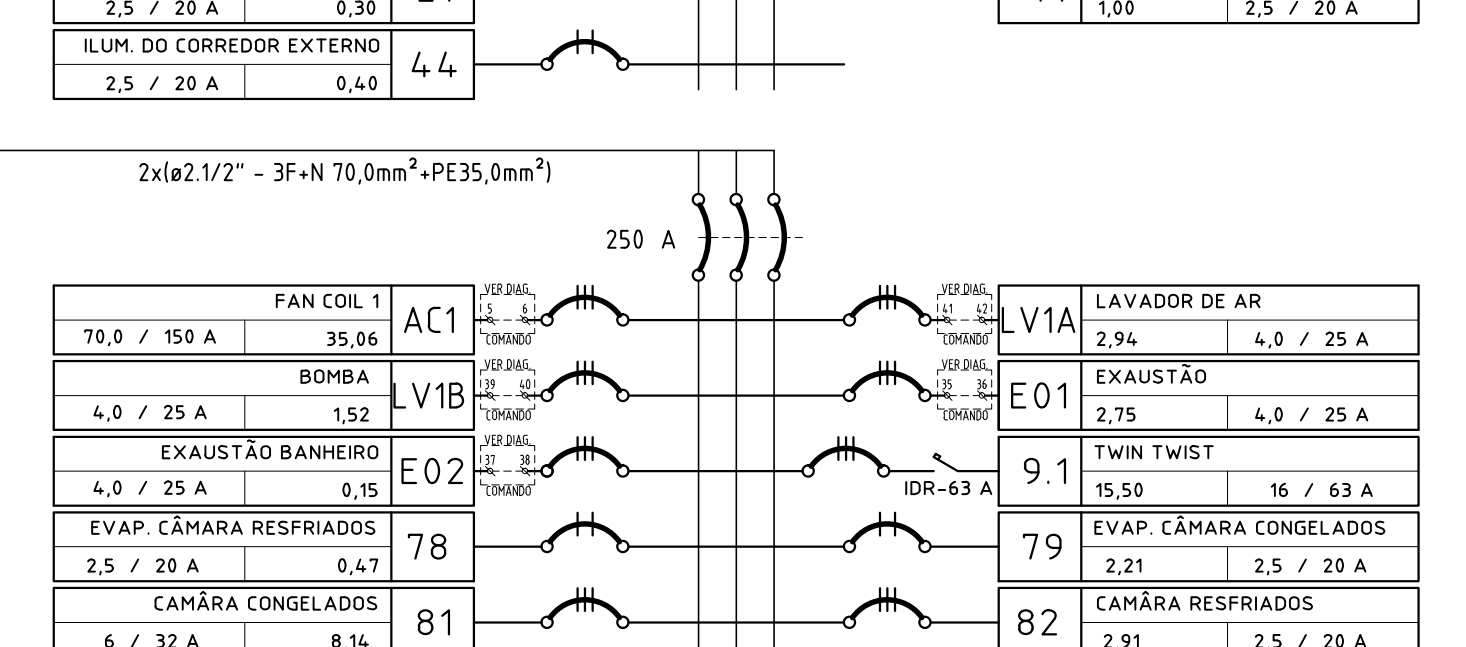
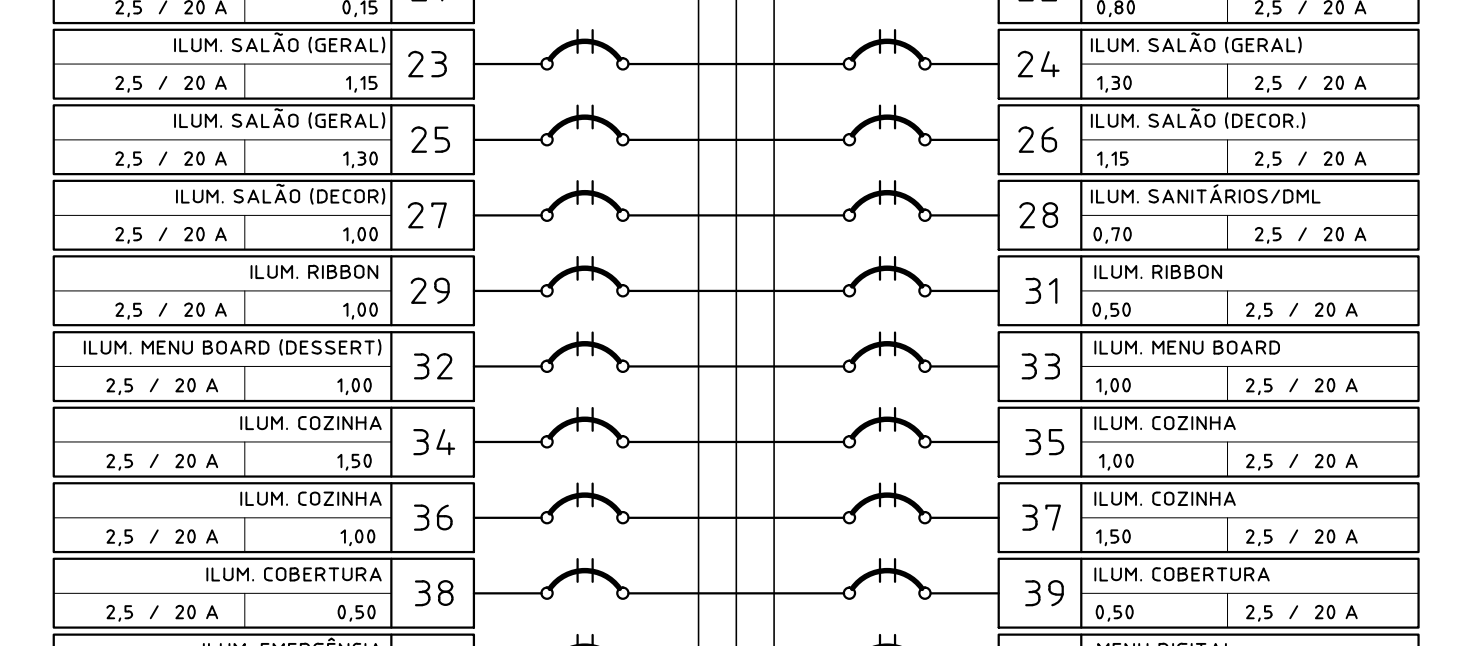
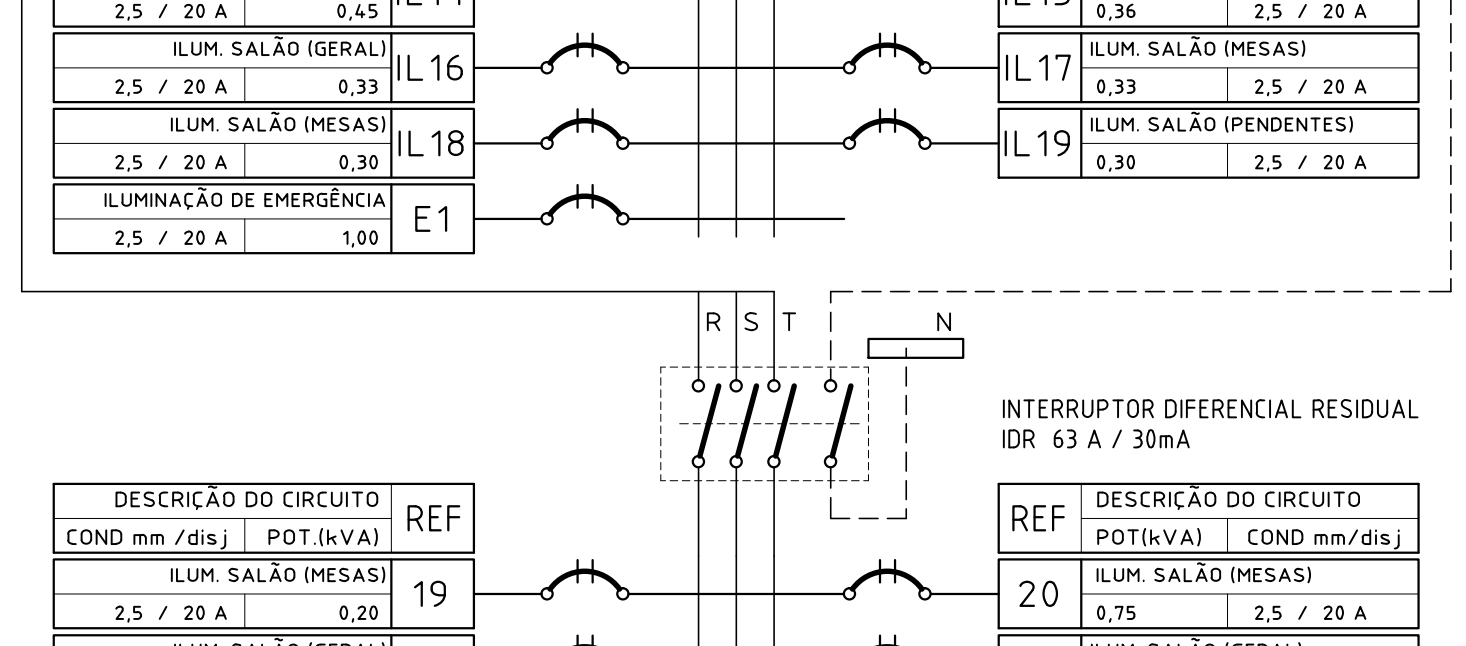
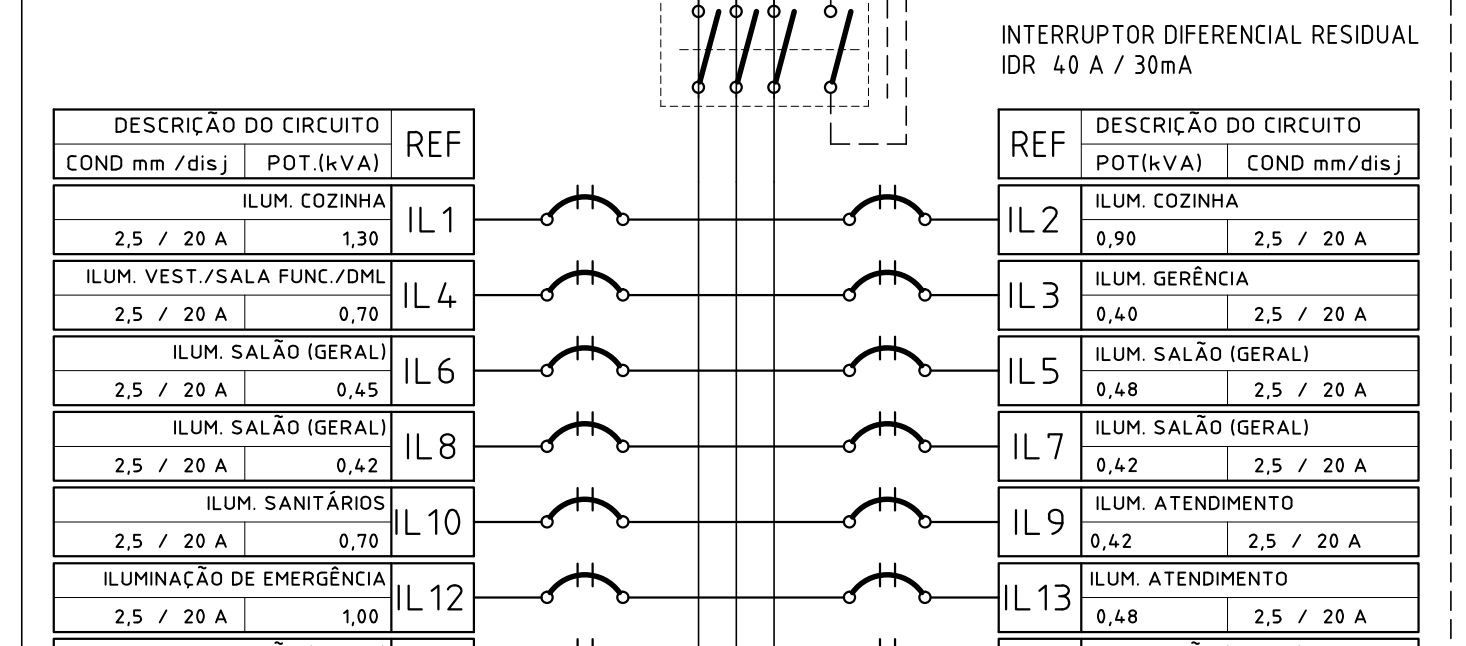
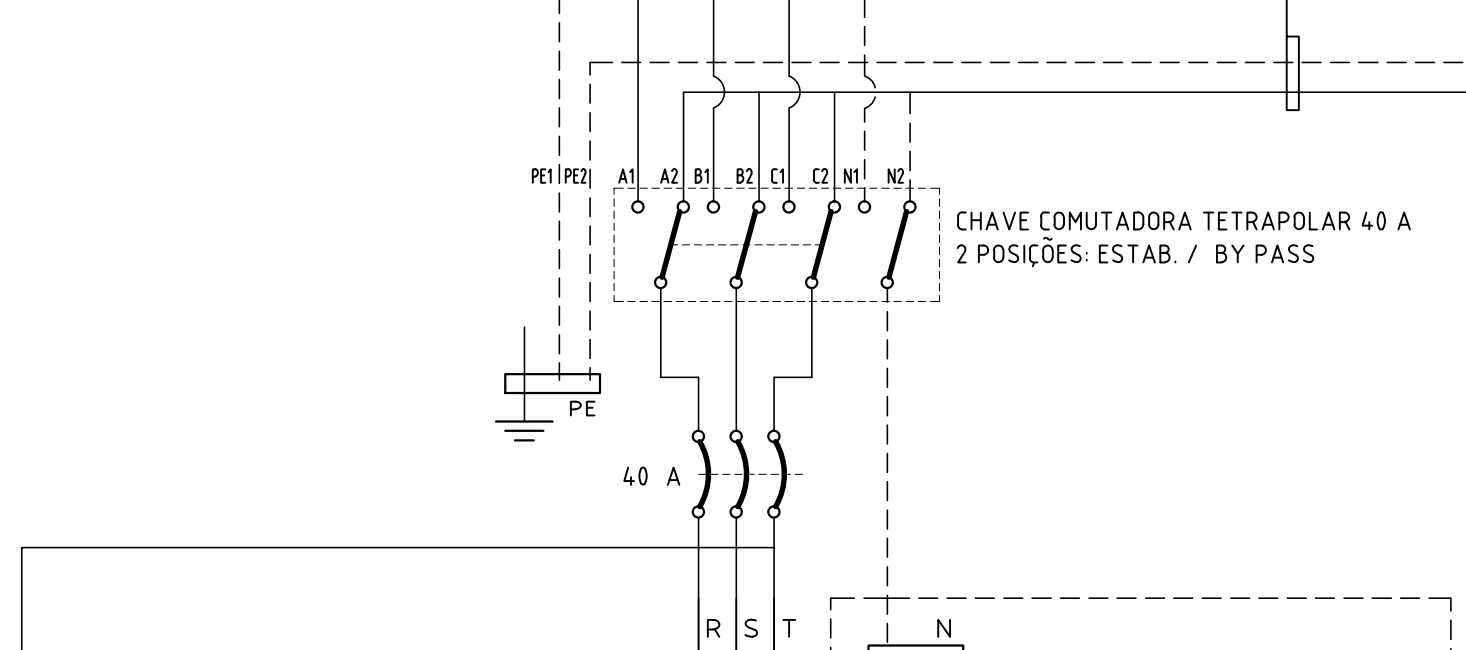
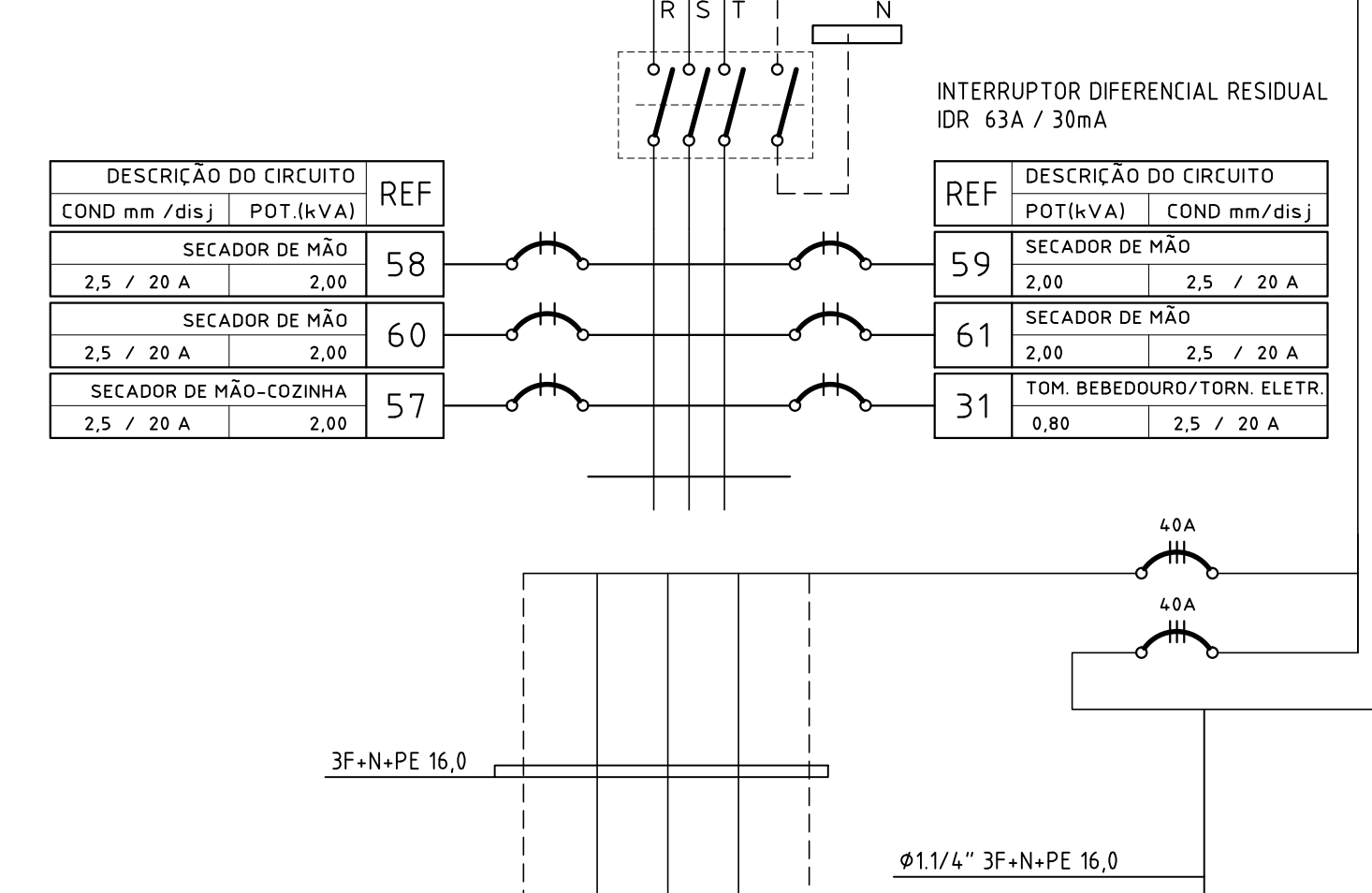
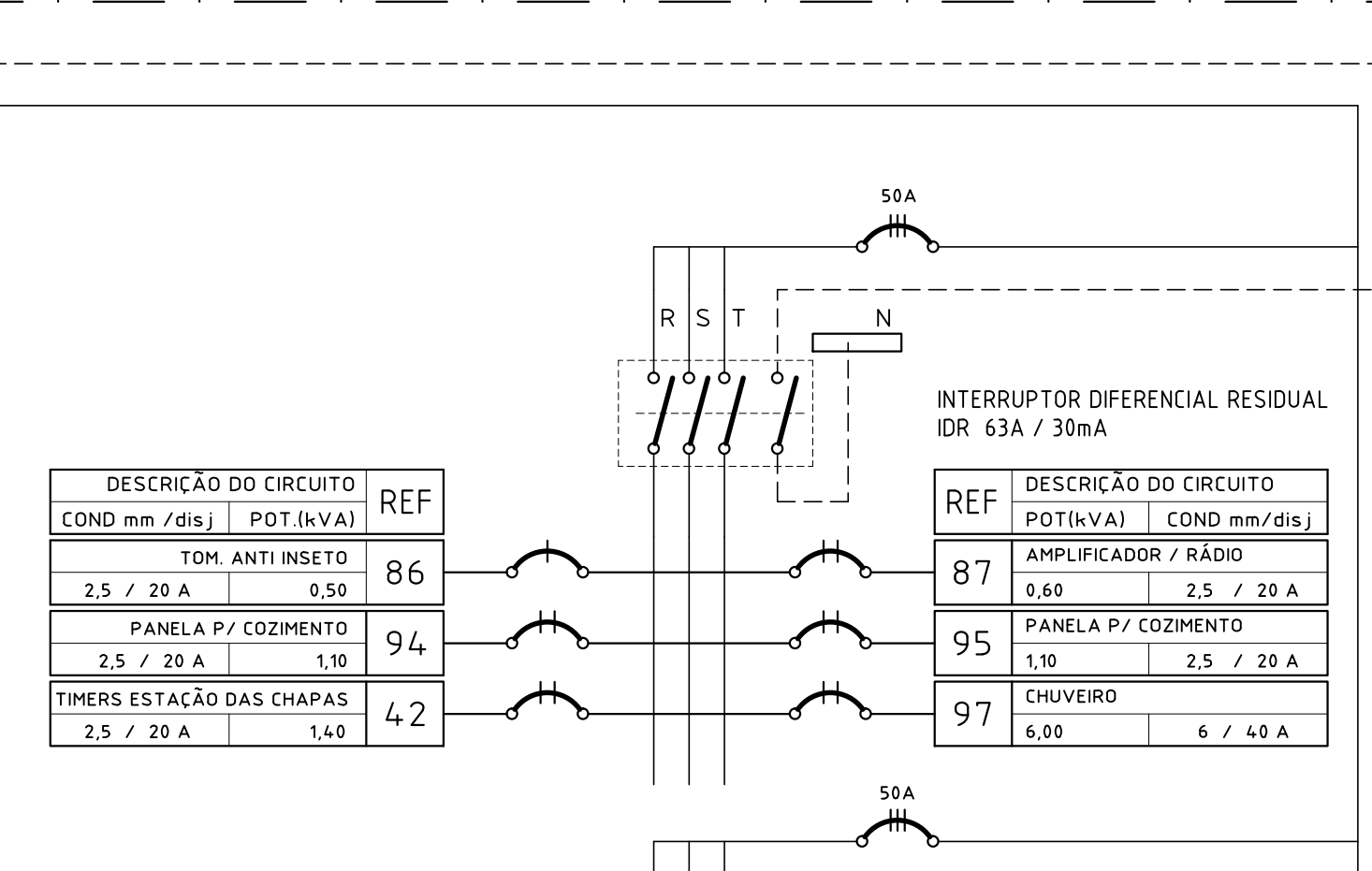
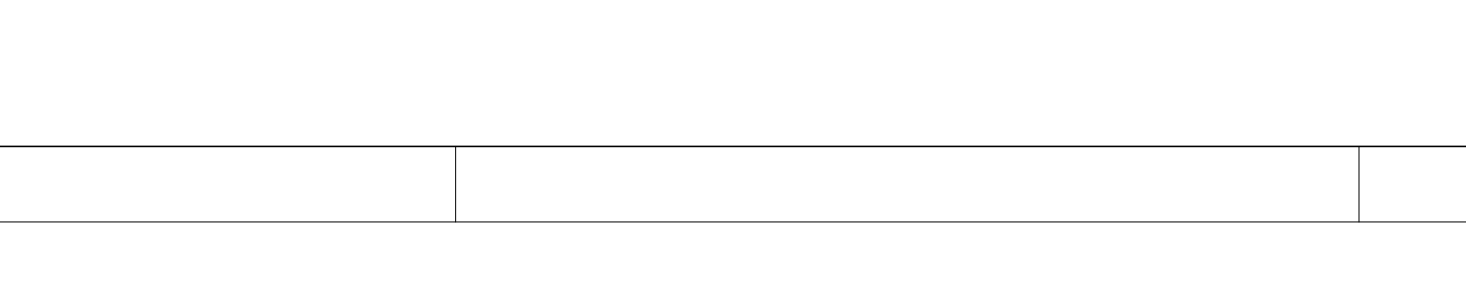
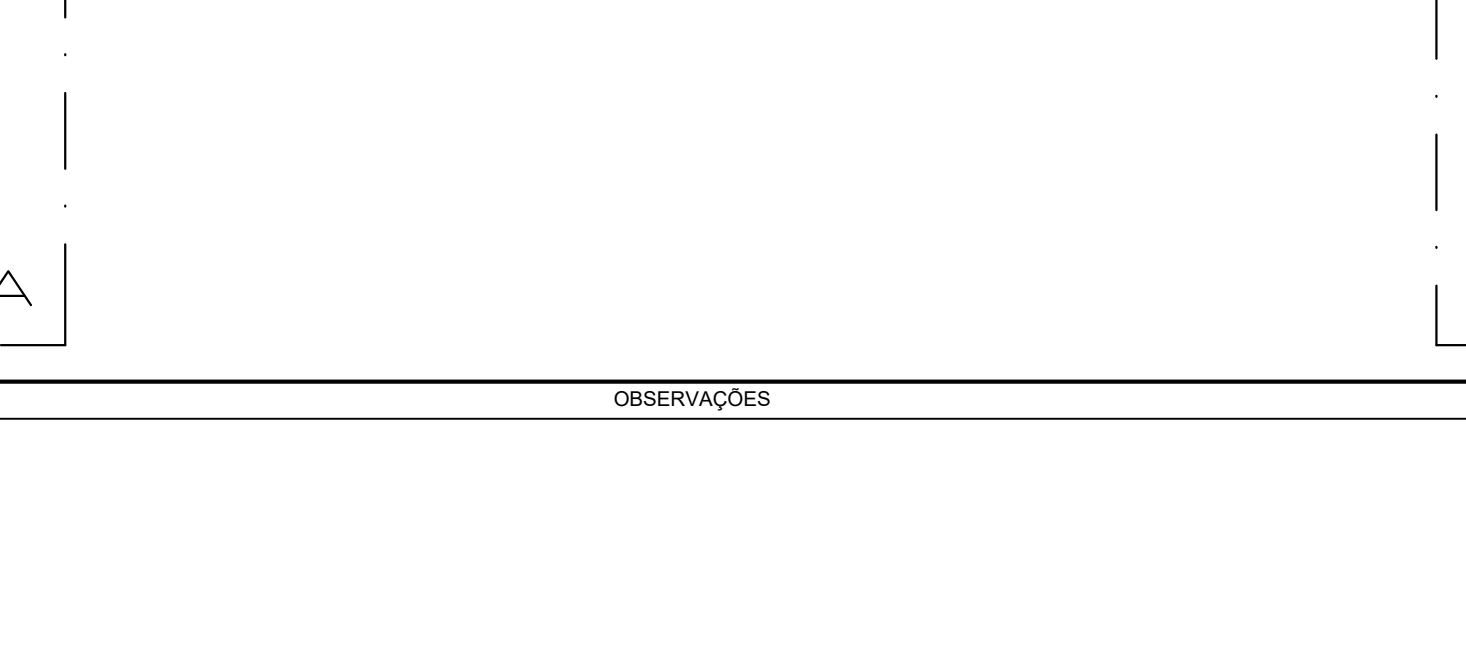
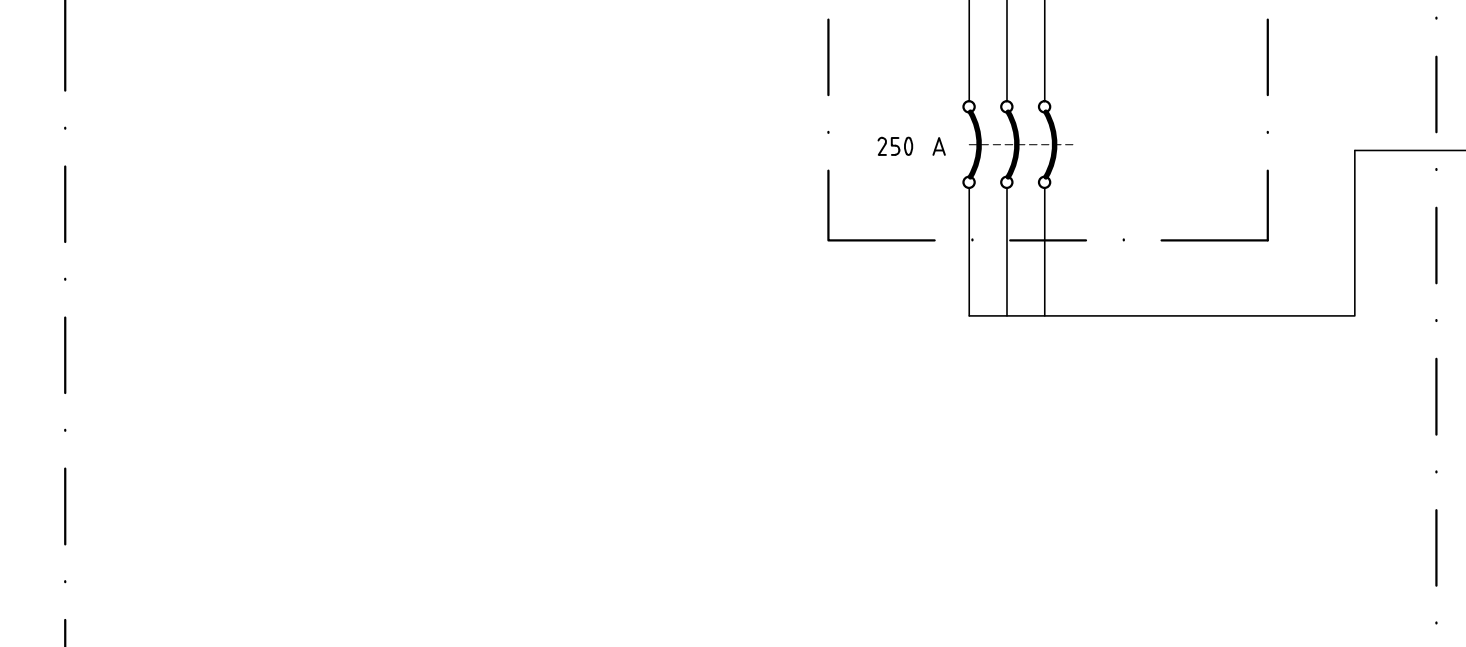
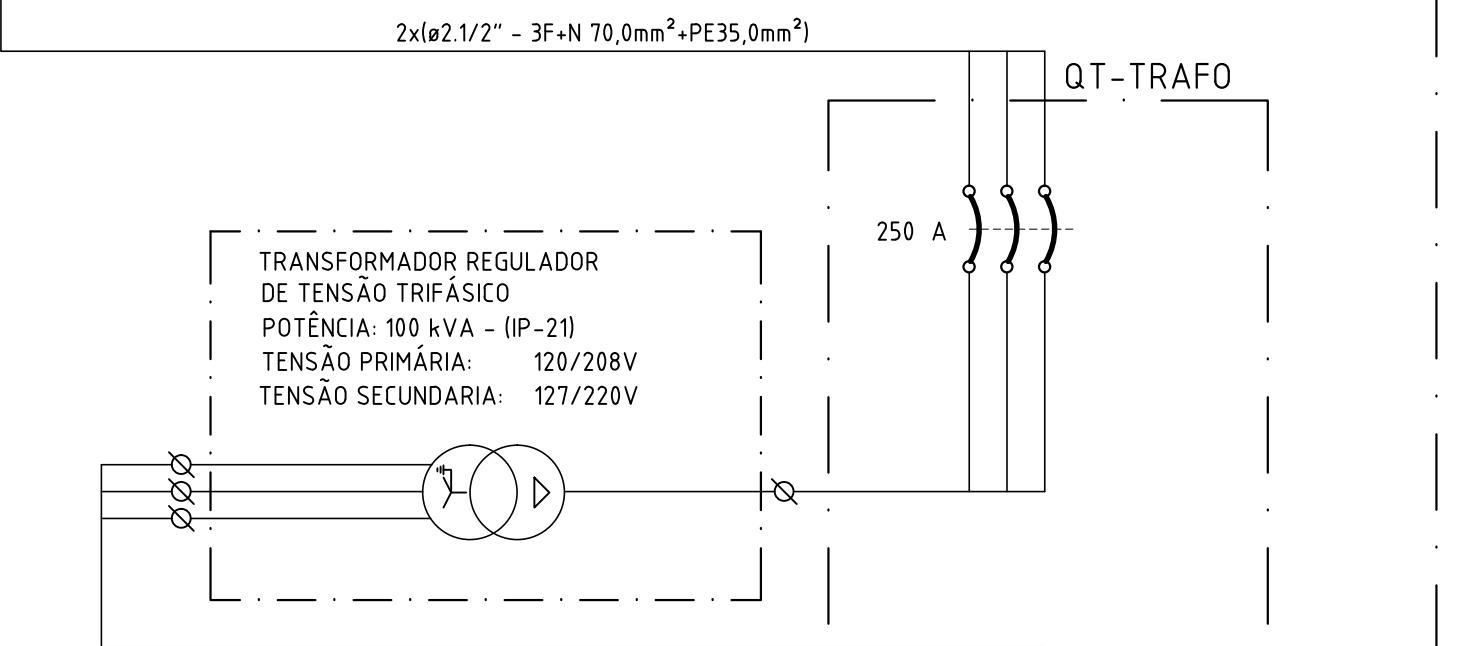
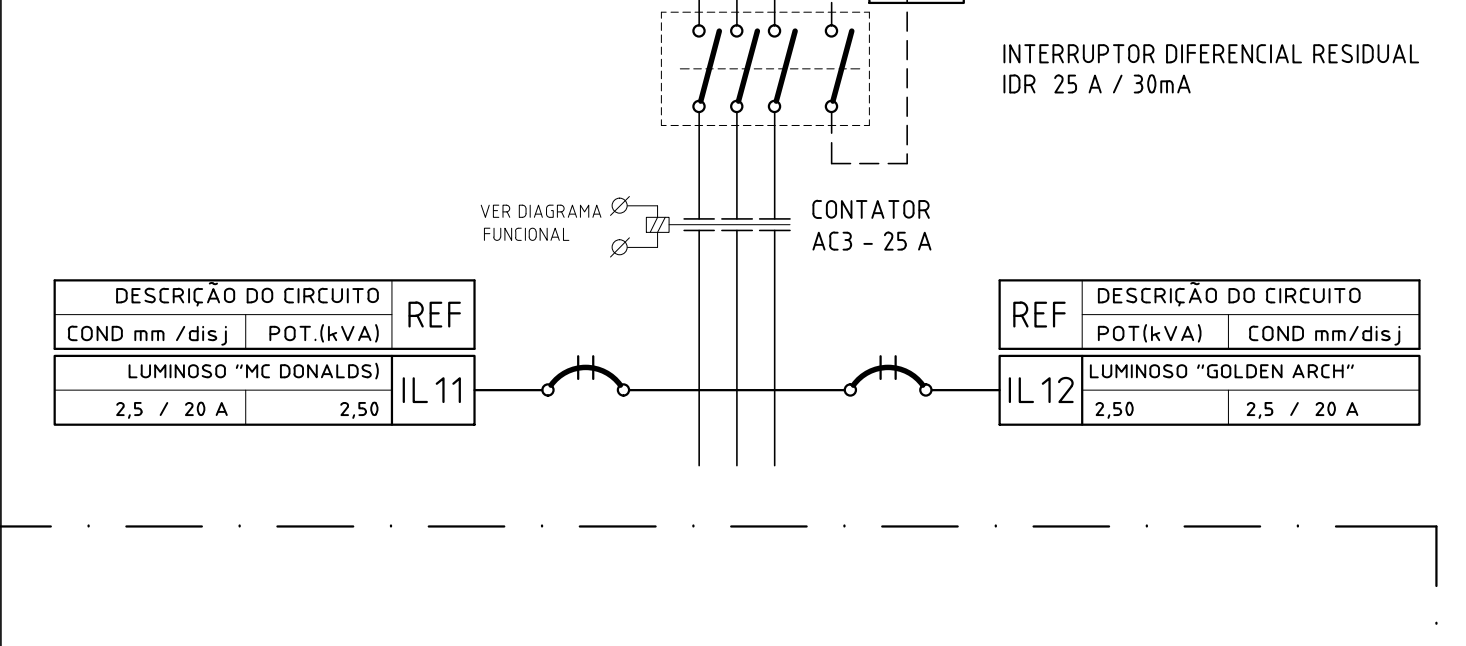
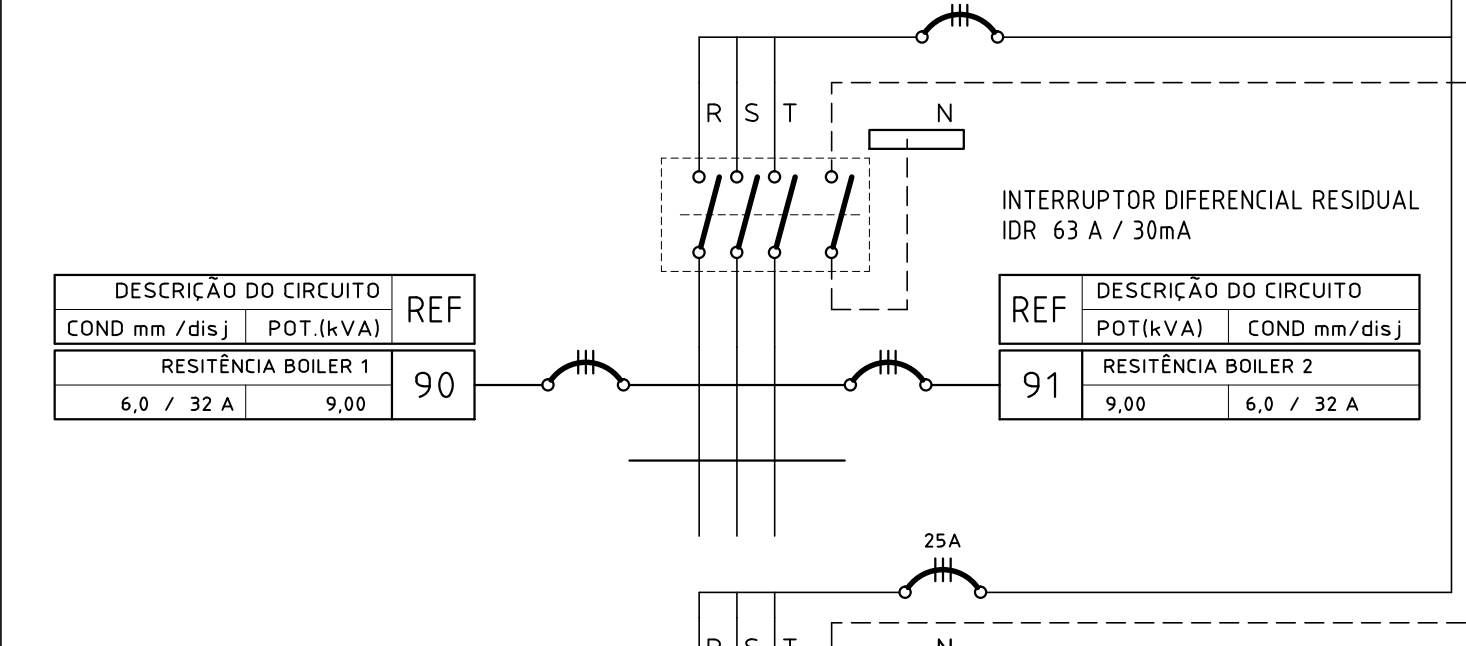
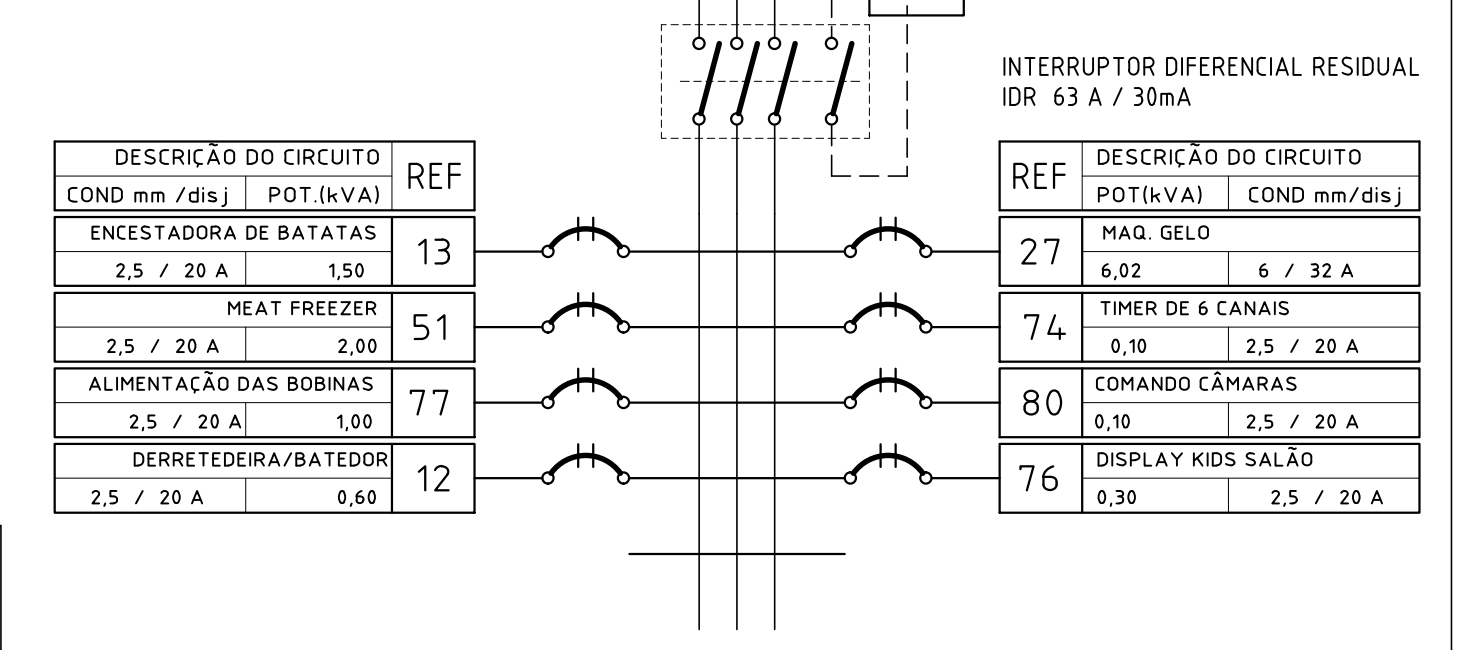
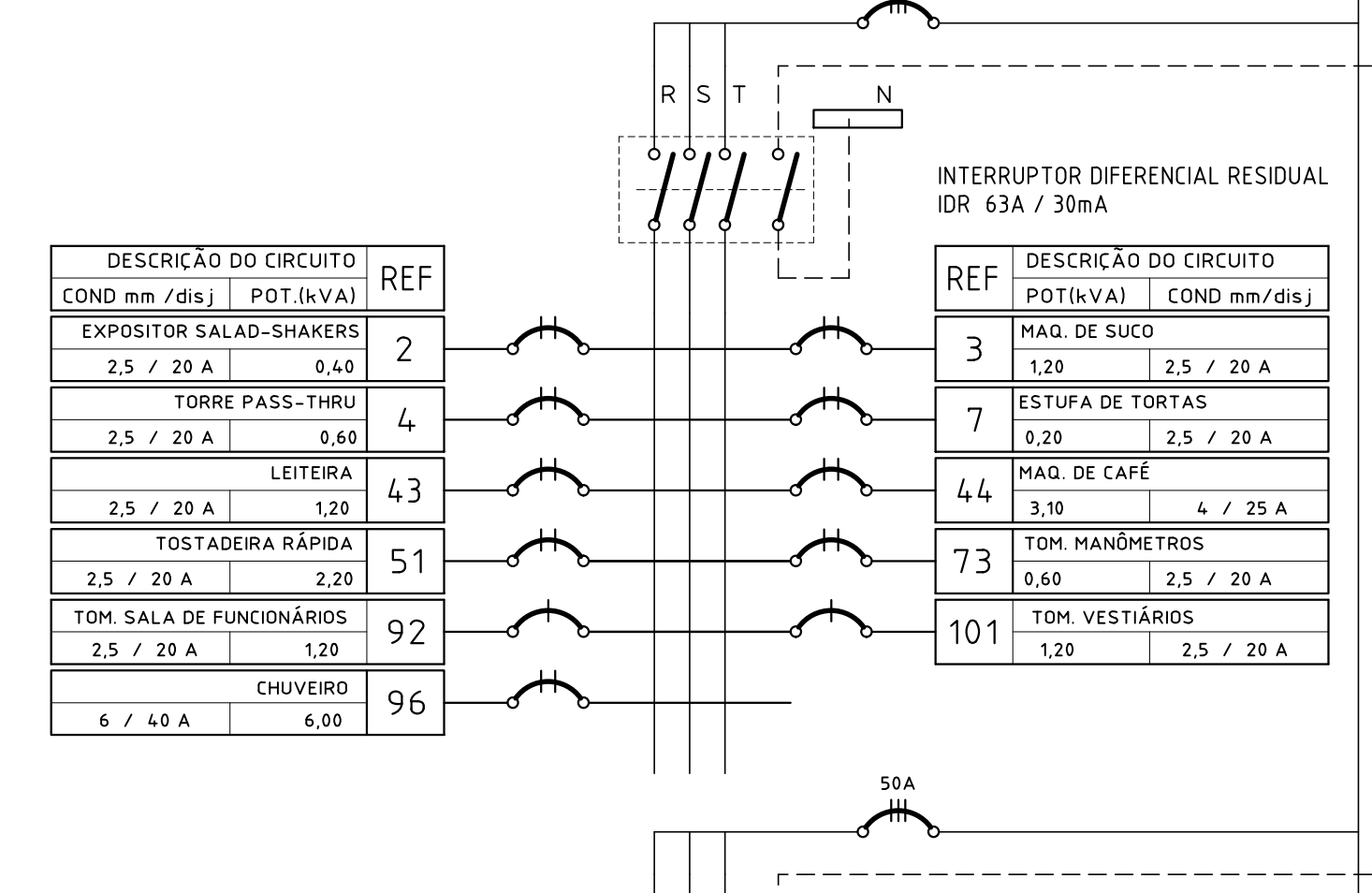
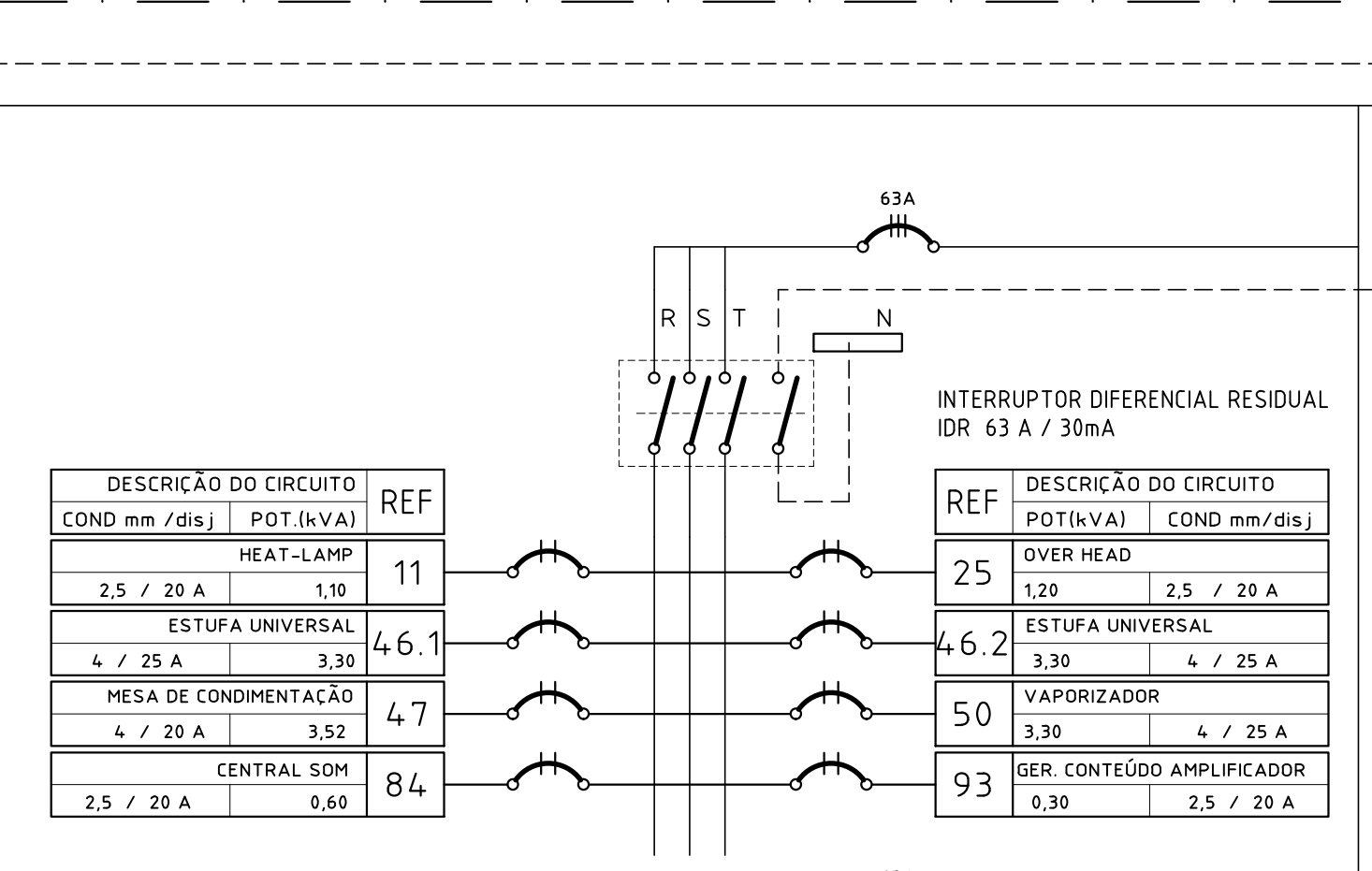
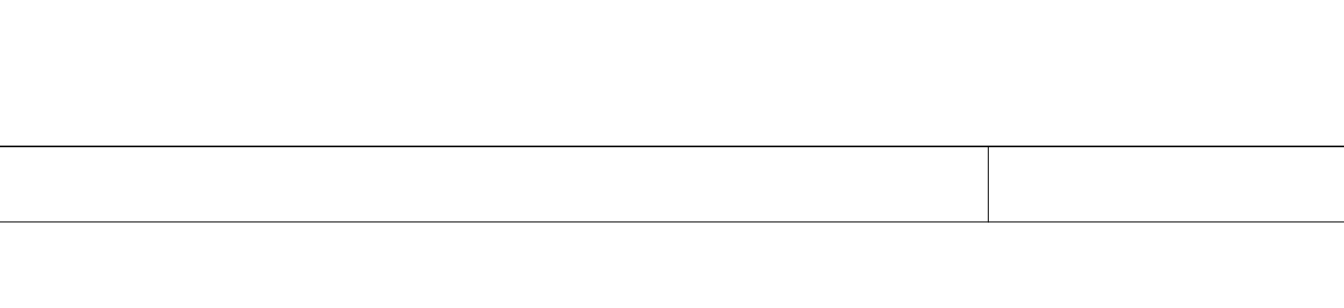
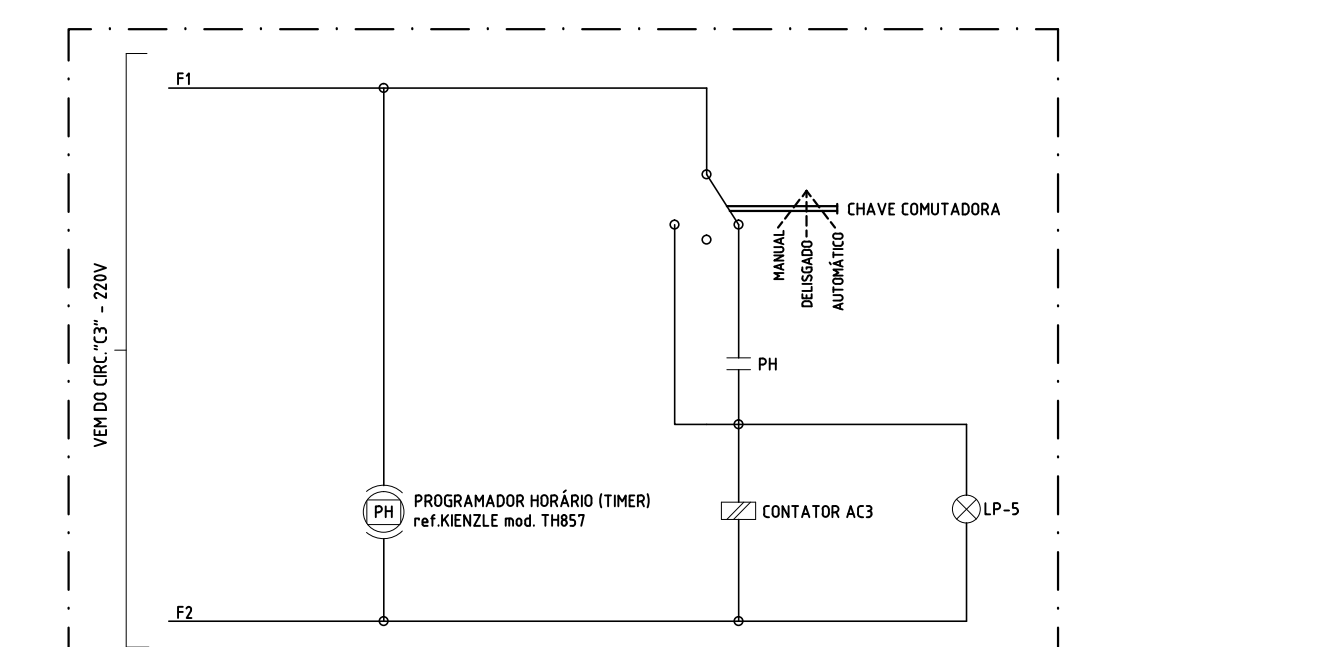
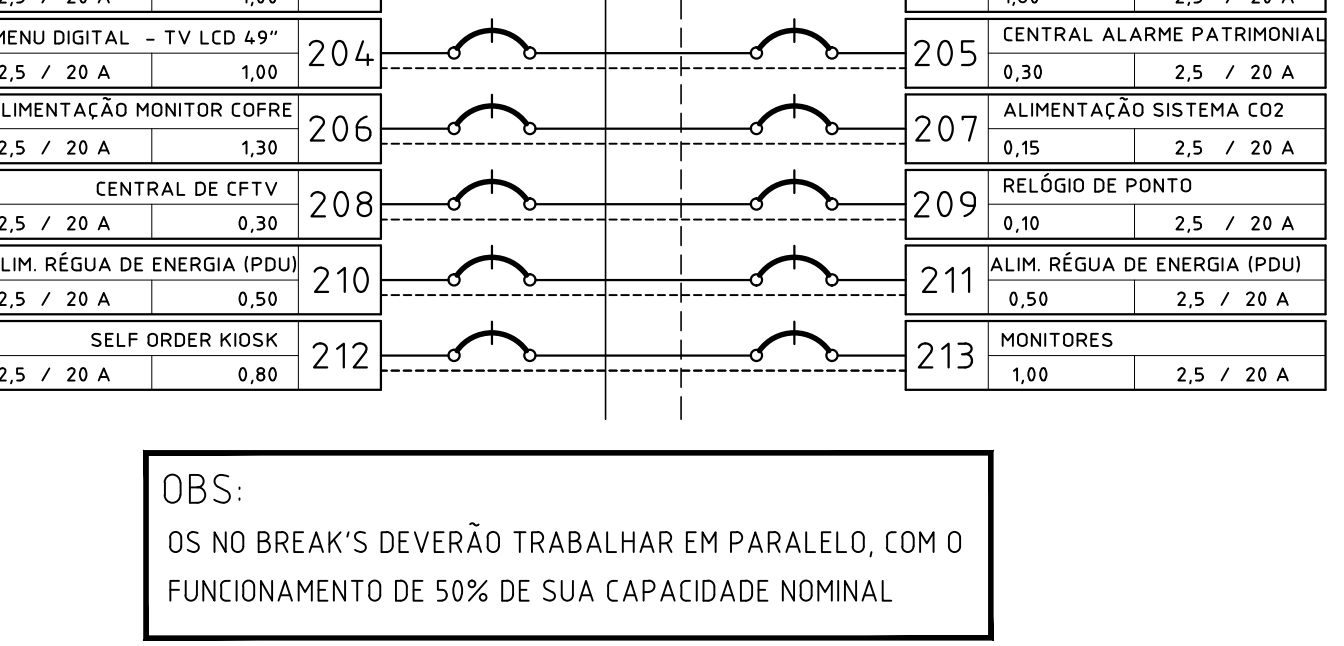
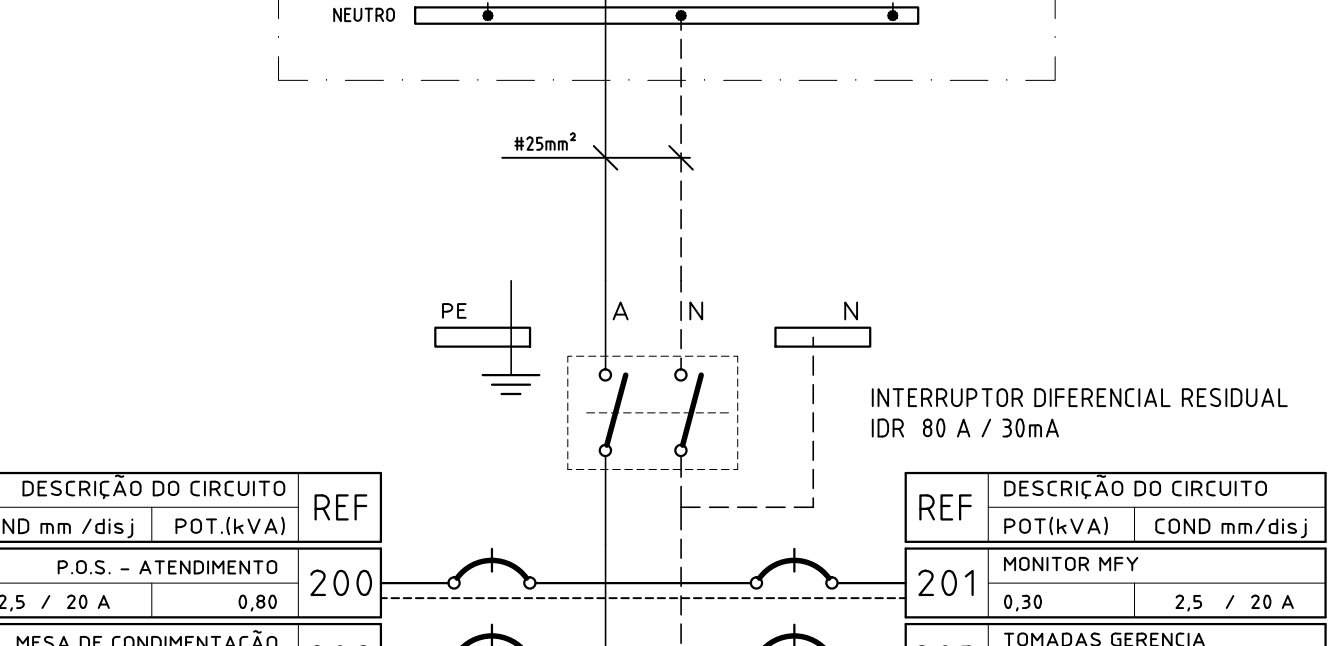
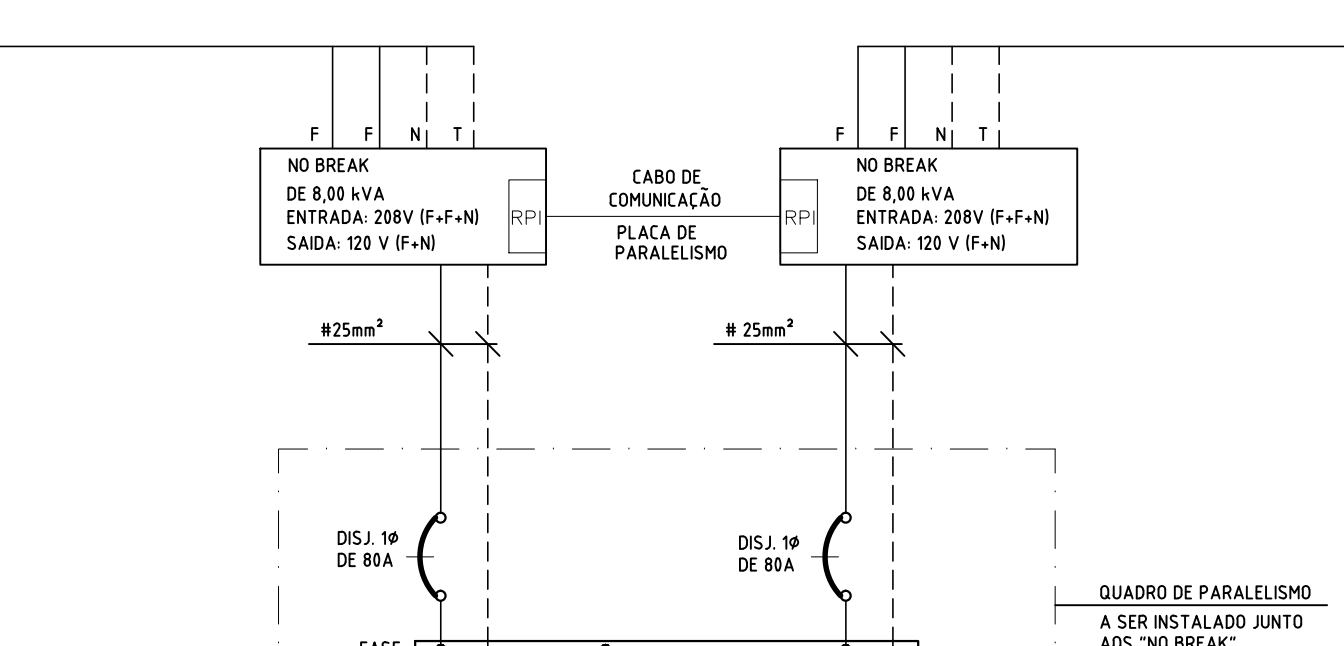
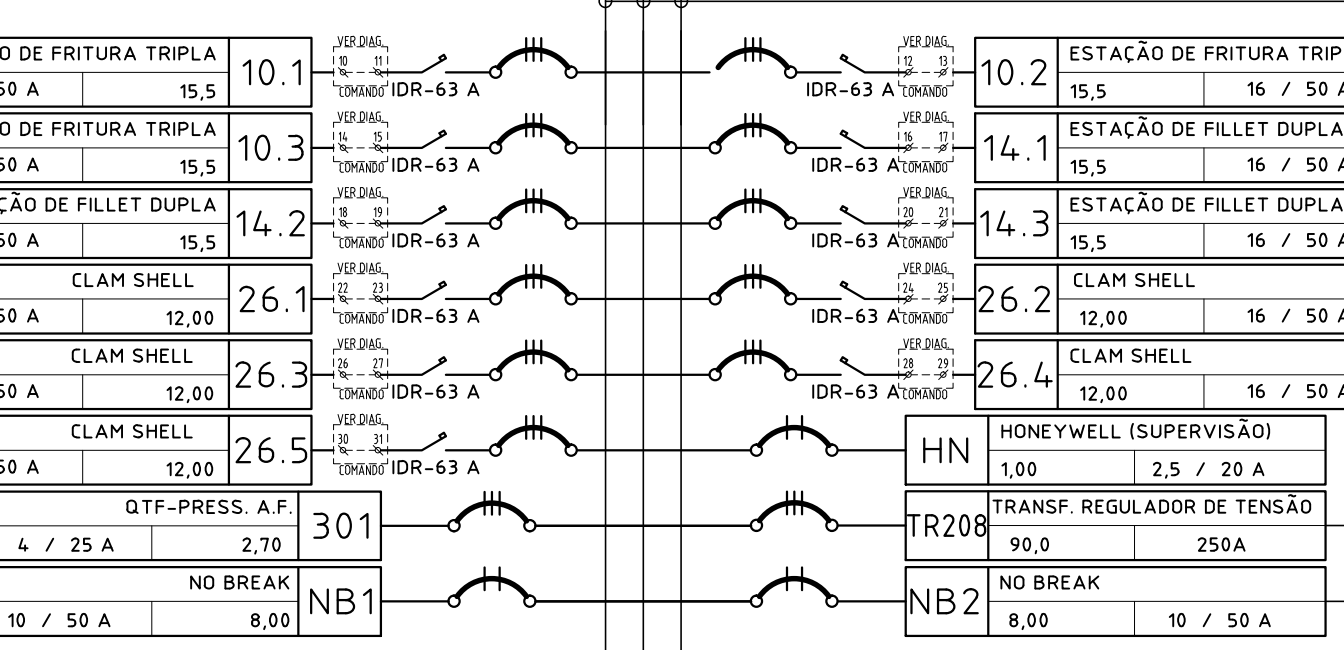
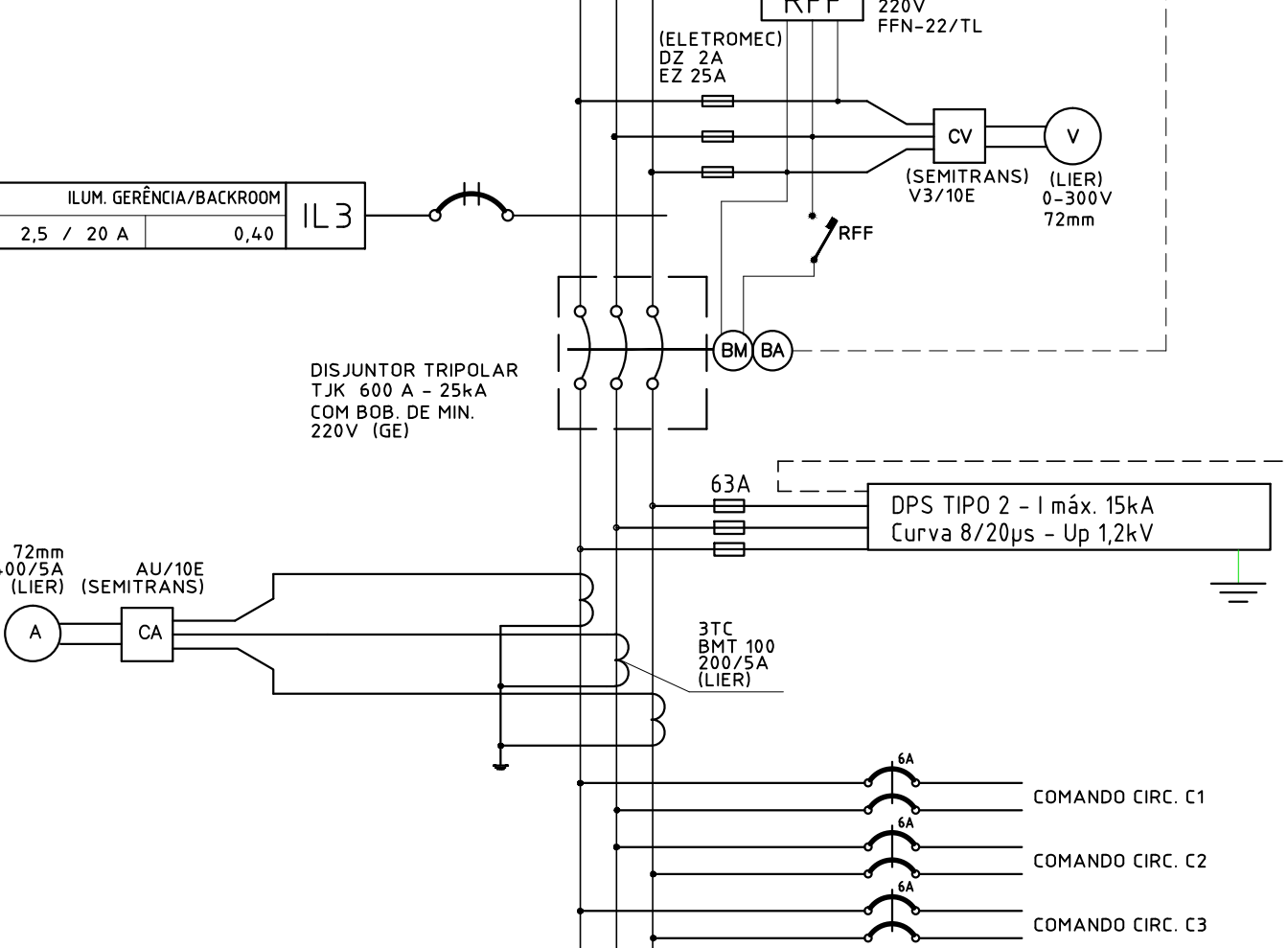


DIAGRAMA FUNCIONAL DE INTERTRAVAMENTO (DAMPERS, SISTEMA FIXO, E01, LV1 FRITADEIRAS E CHAPAS)

NOTAS:
 1- OS BORNES SERÃO TIPO SAK DA CONEXEL.
 2- FIAÇÃO INTERNA EM CANALETA PLÁSTICA COM TAMPAS REMOVÍVEIS EM PVC COM AS EXTREMIDADES DOTADAS DE LIVAS DE ENCHIMENTO (FORÇA) E TERMINAIS PRE-
 ISOLADOS (COMANDO) NAS CORES CONFORME BARRAMENTO (FORÇA) E COMANDO
 PRETO NAS BITOLAS INDICADAS NA TABELA DO TIPO PIRASTIC FLEX750 V ANTI-
 CHAMA (PIRELLI) OU SIEMENS.
 3- OS BARRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS NAS BITOLAS INDICADAS SENDO OS
 PARCIAIS 10x3mm, NAS CORES: A (AZUL ESCURO), B (BRANCO), C (VIOLETA OU MARRON)
 4- AS PLACETAS DE ACRÍLICO, TAMANHO 100 x 200 SERÃO NAS CORES
 PADRONIZADAS E FIXADAS COM PARAFUSOS ZINCADOS.
 5- OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME NORMAS NBR IEC 947 E 988, SENDO ATÉ
 50 A, TERÃO CAPACIDADE DE RUP-TURA MÍNIMA DE 10 KA.
 6- DISJUNTORES DOS EXAUSTORES / VENTILADORES SERÃO
 TIPO PKCM-KLOCKNER MOELLER E OS CONTATORES DO TIPO L23 DA
 TELEMECANIQUE.
 7- CONFIRMAR DIMENSÕES DO QUADRO COM O PROJETO DO FABRICANTE
 ANTES DA EXECUÇÃO DA BASE E CANALIZAÇÕES DE SAÍDA.
 8- QUADRO FORNECIDO PELO MCDONALD'S.
 9- CONFIRMAR POTÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO
 10- DIAGRAMAS FUNCIONAIS, CONF. PADRÃO MCDONALD'S/GERA/PROMINS.
 11- COMANDO DO AR CONDICIONADO CONFORME PADRÃO / VER PROJETO ESPECÍFICO.
 12- NA CONSTRUÇÃO DO QUADRO O FABRICANTE DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS:
 NBR IEC - 60439-1/2
 NBR - 5410
 13- PREVER ESPAÇO RESERVA DE 15% EM TODOS OS MÓDULOS PARA FUTURAS AMPLIAÇÕES.
 14- CONTADORES DE 25A - REGIME "AC" - Ref. SIEMENS, MOLLER OU SIMILAR.
 PARA INTERLIGAÇÃO COM O PAINEL DE COMANDO DA HONEYWELL.
 15- OS BARRAMENTOS SERÃO PINTADOS, OBSERVANDO O SEGUNTE CRITÉRIO:
 FASE A = AZUL ESCURO
 FASE B = BRANCO
 FASE C = VIOLETA OU MARRON
 NEUTRO = AZUL CLARO
 TERRA = VERDE-AMARELO

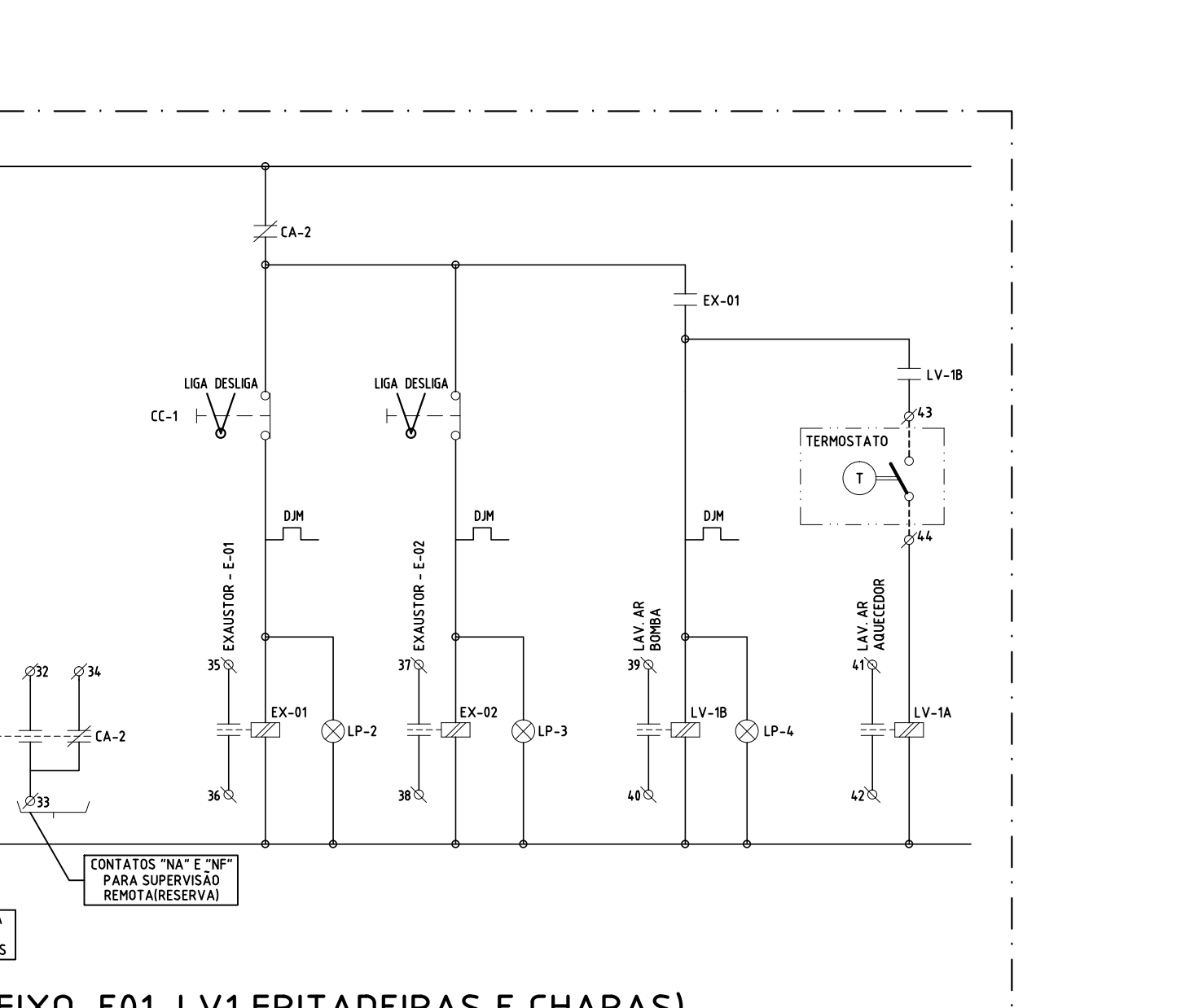
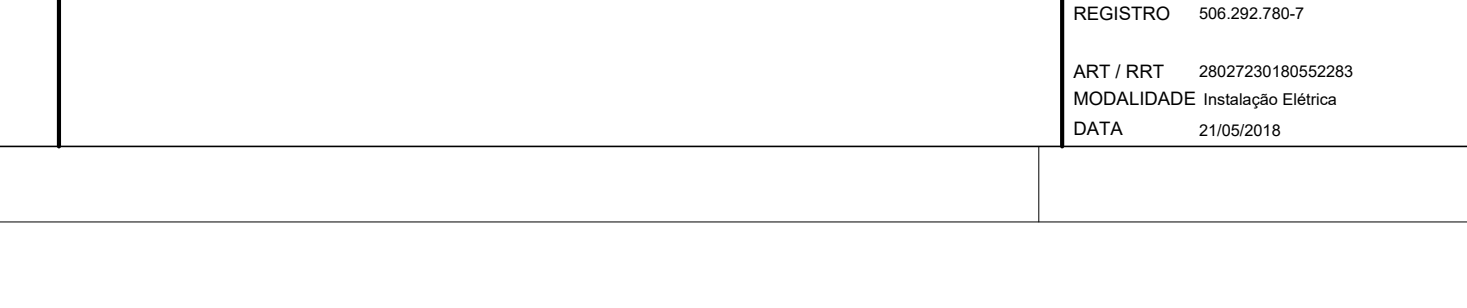
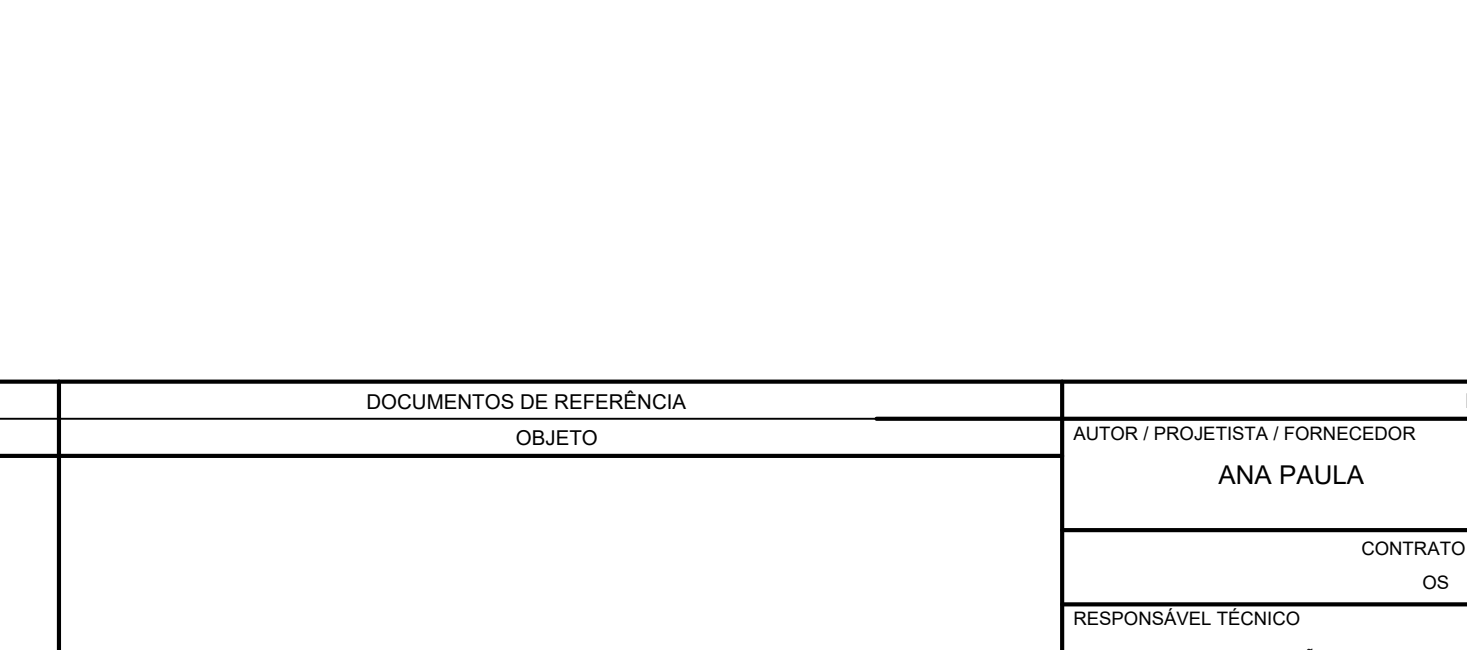
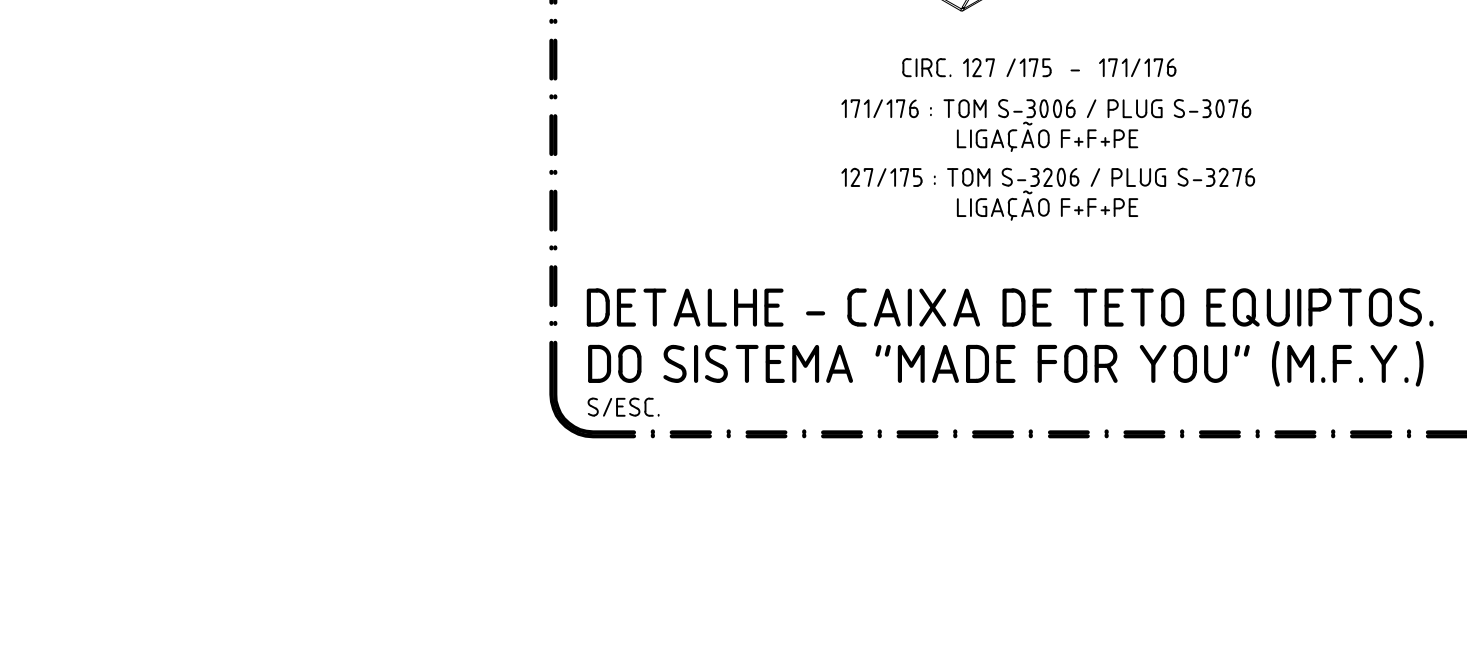
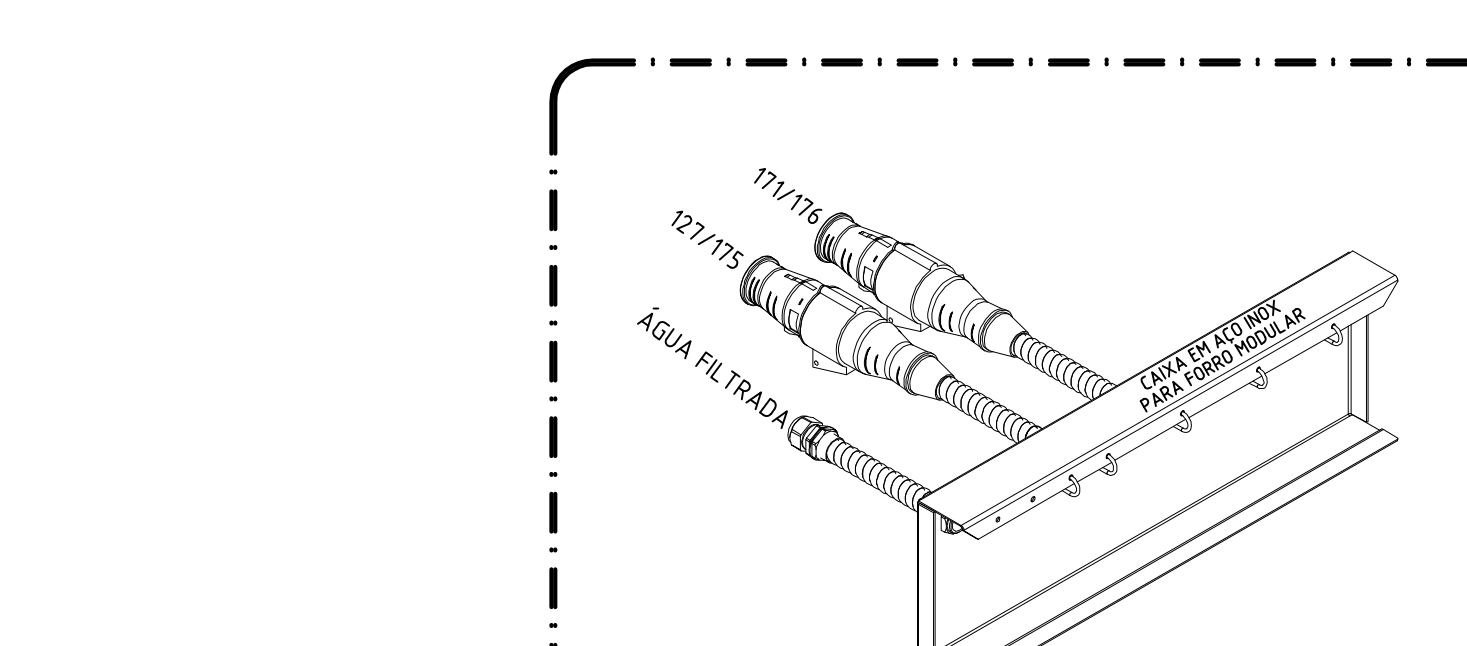
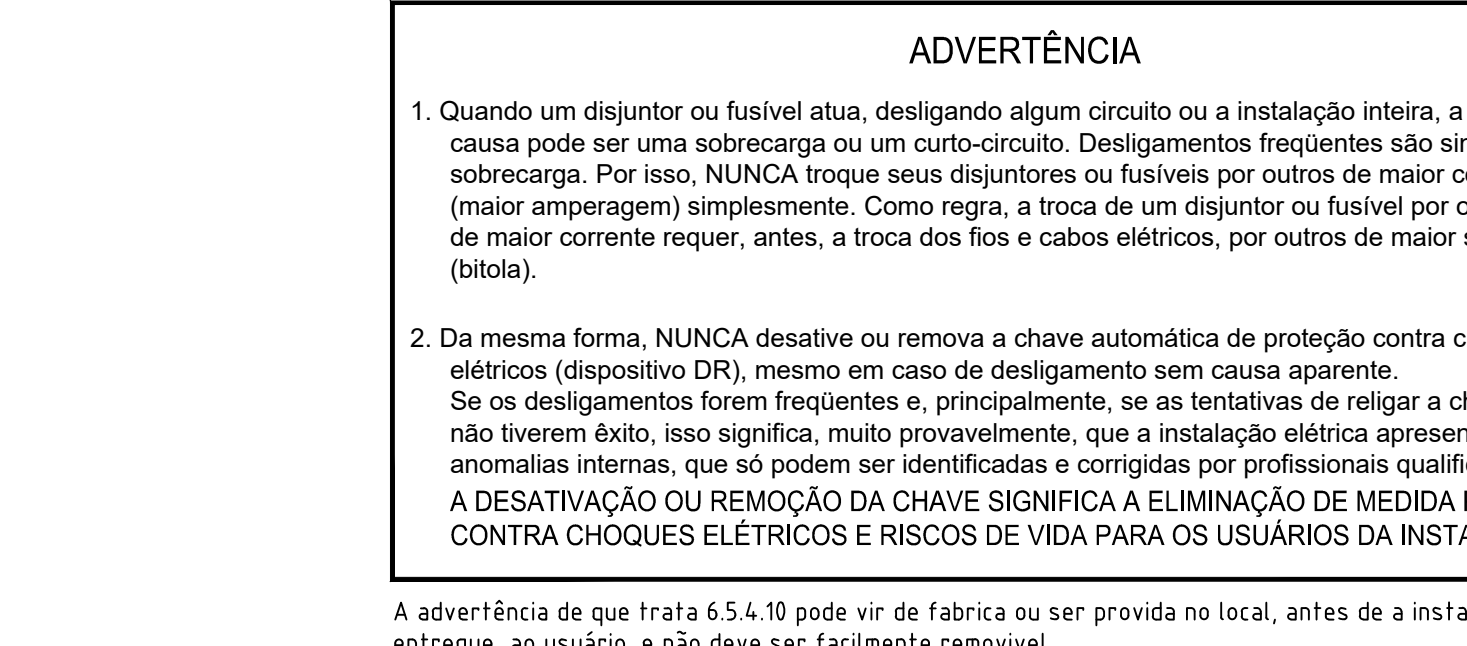
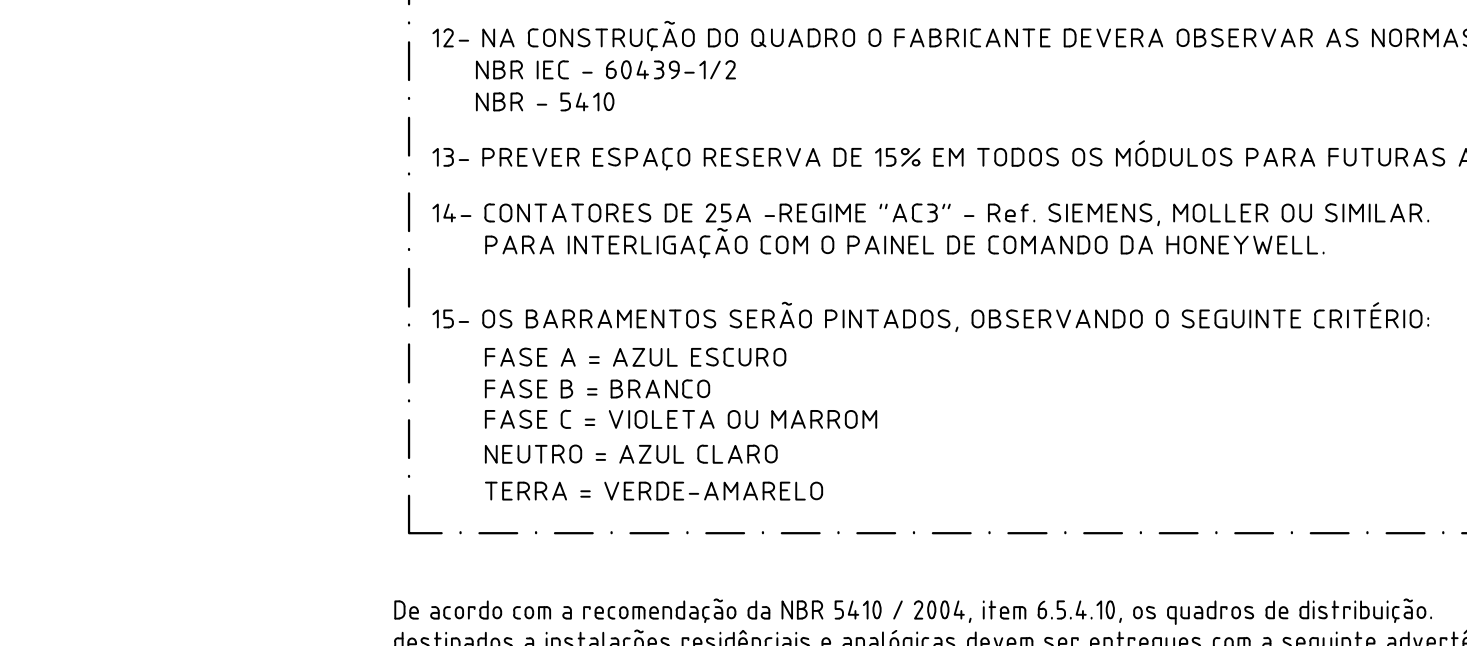
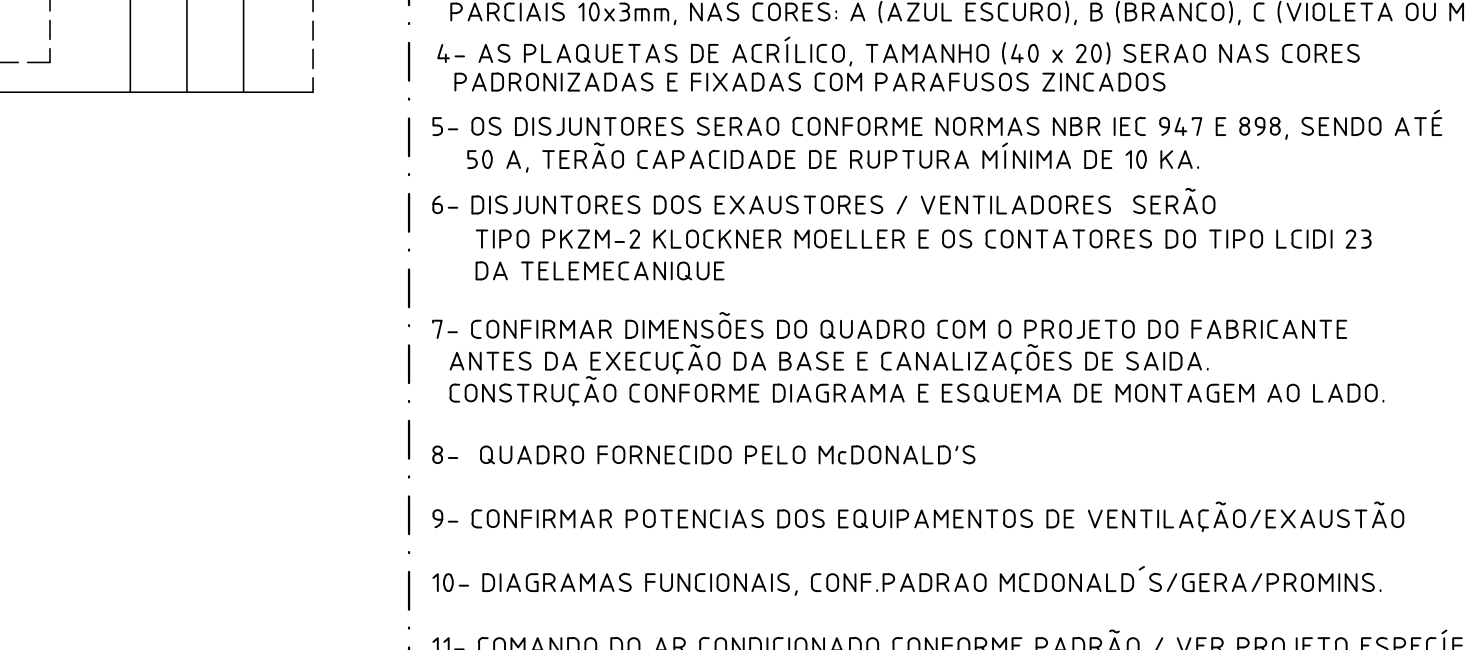


DIAGRAMA FUNCIONAL DE COMANDO PARA LUMINOSOS E ROAD SIGN

NOTAS:
 1- OS BORNES SERÃO TIPO SAK DA CONEXEL.
 2- FIAÇÃO INTERNA EM CANALETA PLÁSTICA COM TAMPAS REMOVÍVEIS EM PVC COM AS EXTREMIDADES DOTADAS DE LIVAS DE ENCHIMENTO (FORÇA) E TERMINAIS PRE-
 ISOLADOS (COMANDO) NAS CORES CONFORME BARRAMENTO (FORÇA) E COMANDO
 PRETO NAS BITOLAS INDICADAS NA TABELA DO TIPO PIRASTIC FLEX750 V ANTI-
 CHAMA (PIRELLI) OU SIEMENS.
 3- OS BARRAMENTOS SERÃO EXECUTADOS NAS BITOLAS INDICADAS SENDO OS
 PARCIAIS 10x3mm, NAS CORES: A (AZUL ESCURO), B (BRANCO), C (VIOLETA OU MARRON)
 4- AS PLACETAS DE ACRÍLICO, TAMANHO 100 x 200 SERÃO NAS CORES
 PADRONIZADAS E FIXADAS COM PARAFUSOS ZINCADOS.
 5- OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME NORMAS NBR IEC 947 E 988, SENDO ATÉ
 50 A, TERÃO CAPACIDADE DE RUP-TURA MÍNIMA DE 10 KA.
 6- DISJUNTORES DOS EXAUSTORES / VENTILADORES SERÃO
 TIPO PKCM-KLOCKNER MOELLER E OS CONTATORES DO TIPO L23 DA
 TELEMECANIQUE.
 7- CONFIRMAR DIMENSÕES DO QUADRO COM O PROJETO DO FABRICANTE
 ANTES DA EXECUÇÃO DA BASE E CANALIZAÇÕES DE SAÍDA.
 8- QUADRO FORNECIDO PELO MCDONALD'S.
 9- CONFIRMAR POTÊNCIAS DOS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO/EXAUSTÃO
 10- DIAGRAMAS FUNCIONAIS, CONF. PADRÃO MCDONALD'S/GERA/PROMINS.
 11- COMANDO DO AR CONDICIONADO CONFORME PADRÃO / VER PROJETO ESPECÍFICO.
 12- NA CONSTRUÇÃO DO QUADRO O FABRICANTE DEVERÁ OBSERVAR AS NORMAS:
 NBR IEC - 60439-1/2
 NBR - 5410
 13- PREVER ESPAÇO RESERVA DE 15% EM TODOS OS MÓDULOS PARA FUTURAS AMPLIAÇÕES.
 14- CONTADORES DE 25A - REGIME "AC" - Ref. SIEMENS, MOLLER OU SIMILAR.
 PARA INTERLIGAÇÃO COM O PAINEL DE COMANDO DA HONEYWELL.
 15- OS BARRAMENTOS SERÃO PINTADOS, OBSERVANDO O SEGUNTE CRITÉRIO:
 FASE A = AZUL ESCURO
 FASE B = BRANCO
 FASE C = VIOLETA OU MARRON
 NEUTRO = AZUL CLARO
 TERRA = VERDE-AMARELO

