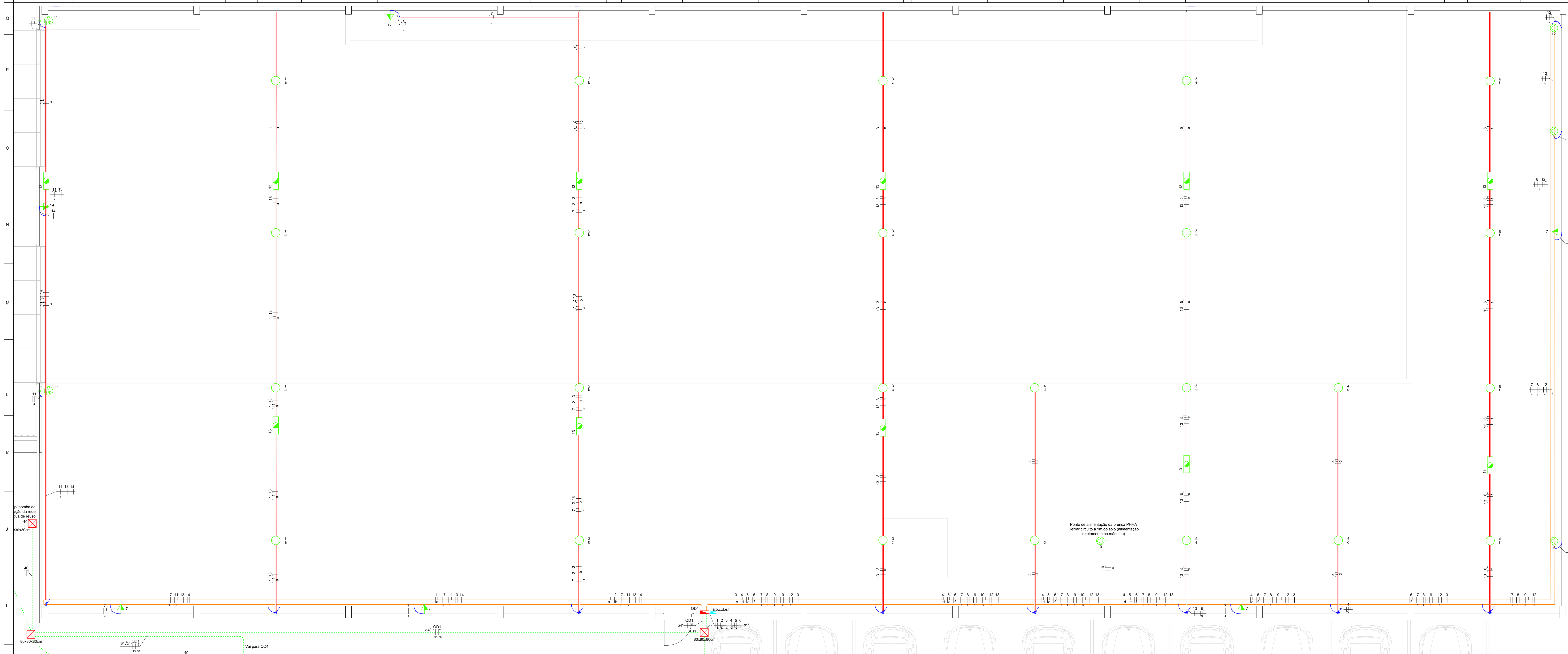


**PARÂMETROS DO PROJETO:**

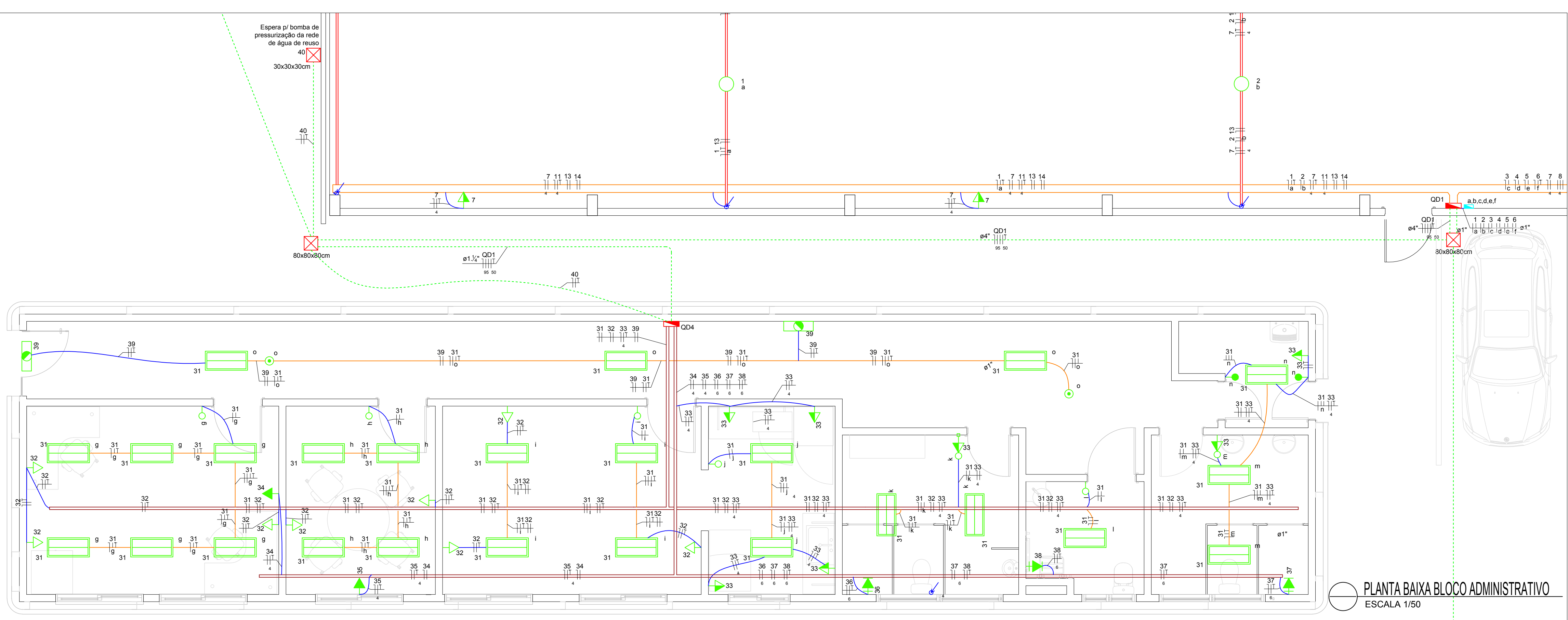
- 1 - SISTEMA TRIFÁSICO 380/220V-60Hz
- 2 - ESQUEMA DE ATERRAMENTO: TN-S PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIA COMUM
- 3 - POTÊNCIA INSTALADA: 235,65 KW
- 4 - CORRENTE DE CURTO PRESUMIDA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO: 10kA
- 5 - TENSÃO ILUMINAÇÃO: 220V
- 6 - NORMAS APLICÁVEIS:
  - ELETRODUTOS AÇO CARBONO ABNT NBR 5624
  - ELETRODUTOS PEAD ABNT NBR 15715
  - ELETRODUTOS DE PVC ABNT NBR 15465
  - CONDUTORES ISOLAÇÃO TPOV ABNT NBR NM 247.3
  - CONDUTORES ISOLAÇÃO 0,6/1KV ABNT NBR 7266
  - INTERRUPTORES ABNT NBR NM 6066-1
  - TOMADAS NBR 14136, ABNT NM 6066-1, 6088-1, NBR IEC 60309-1
  - DISJUNTORES ABNT NBR IEC 60897-3
  - DISPOSITIVO DR ABNT NBR NM 6108 e 6102-1 TPO AC
  - QUADROS ELÉTRICOS ABNT NBR IEC 60439-1
  - NBR 6410 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
  - NBR ABNT NBR IEC 895-1 LUMINÂNCIA DE INTERIORES
  - NBR 10 SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE



PLANTA BAIXA UNIDADE DE TRIAGEM ESCALA 1/50

**Legenda**

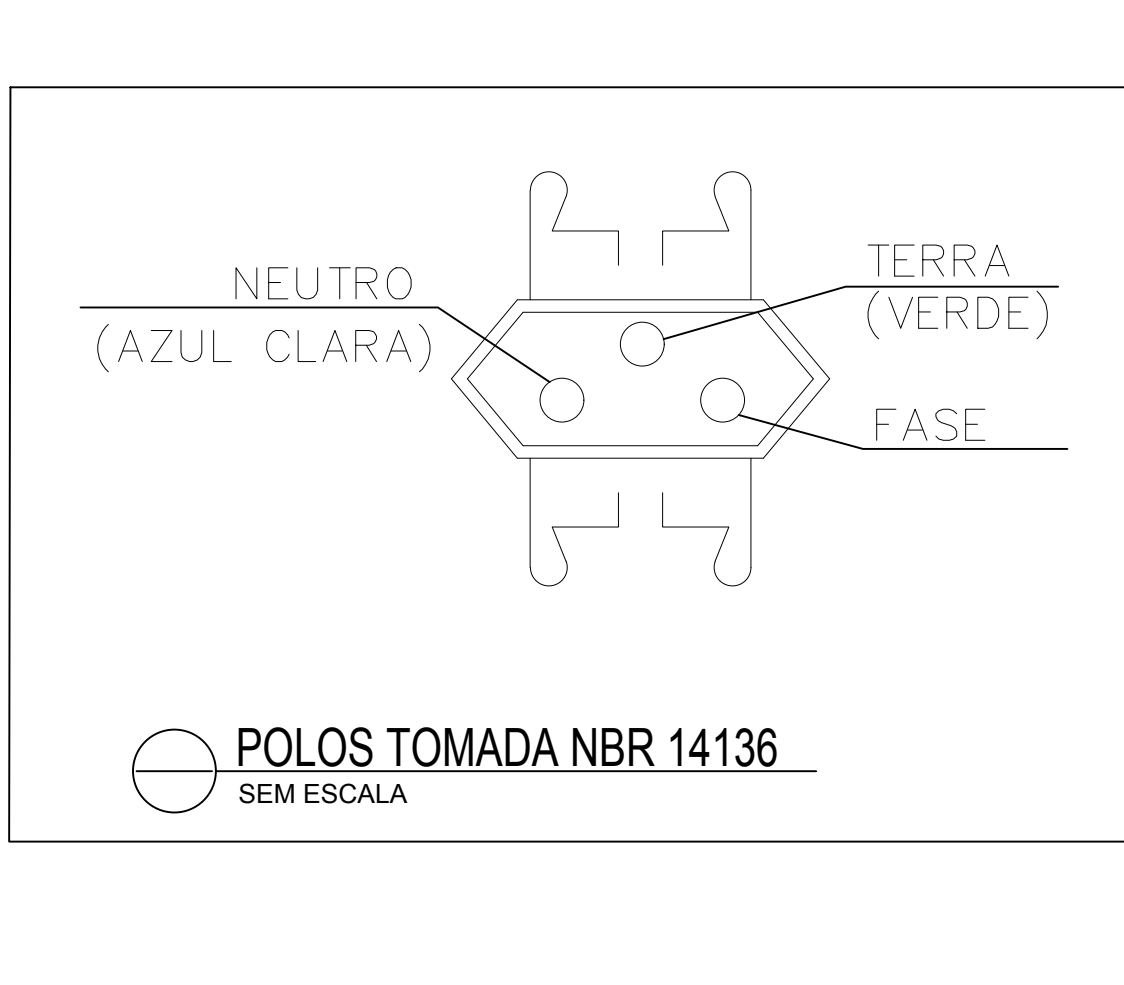
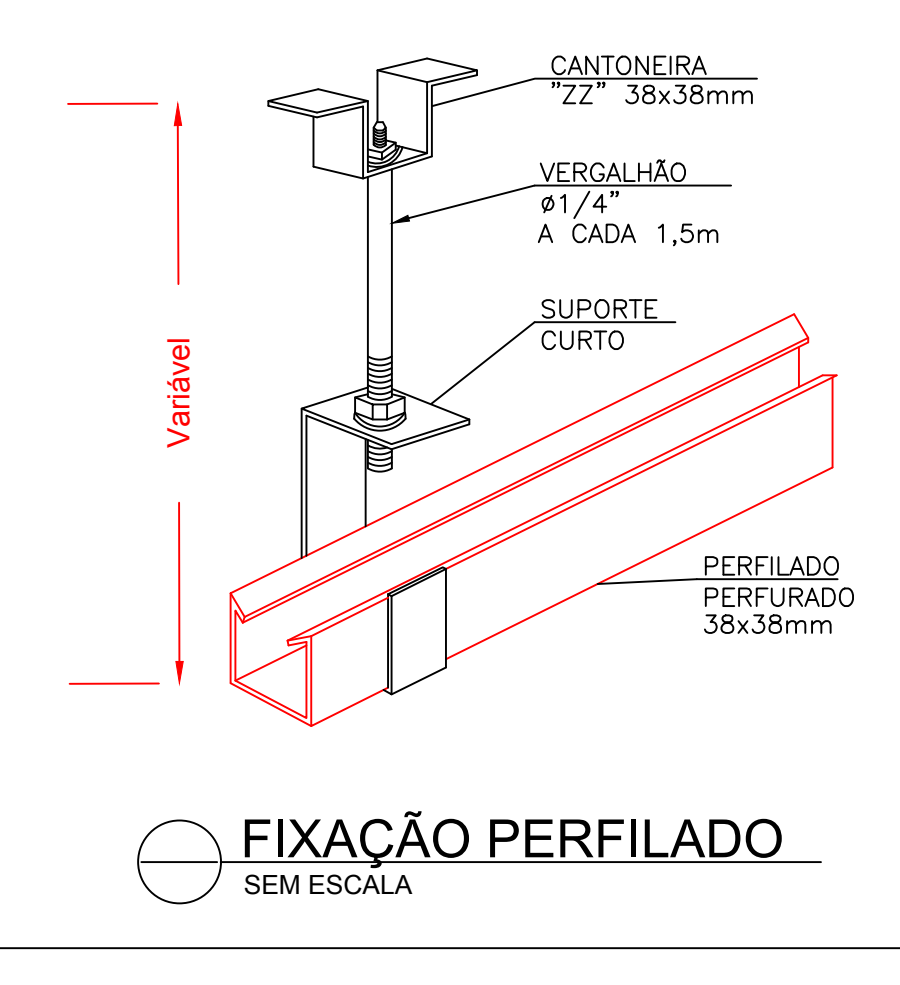
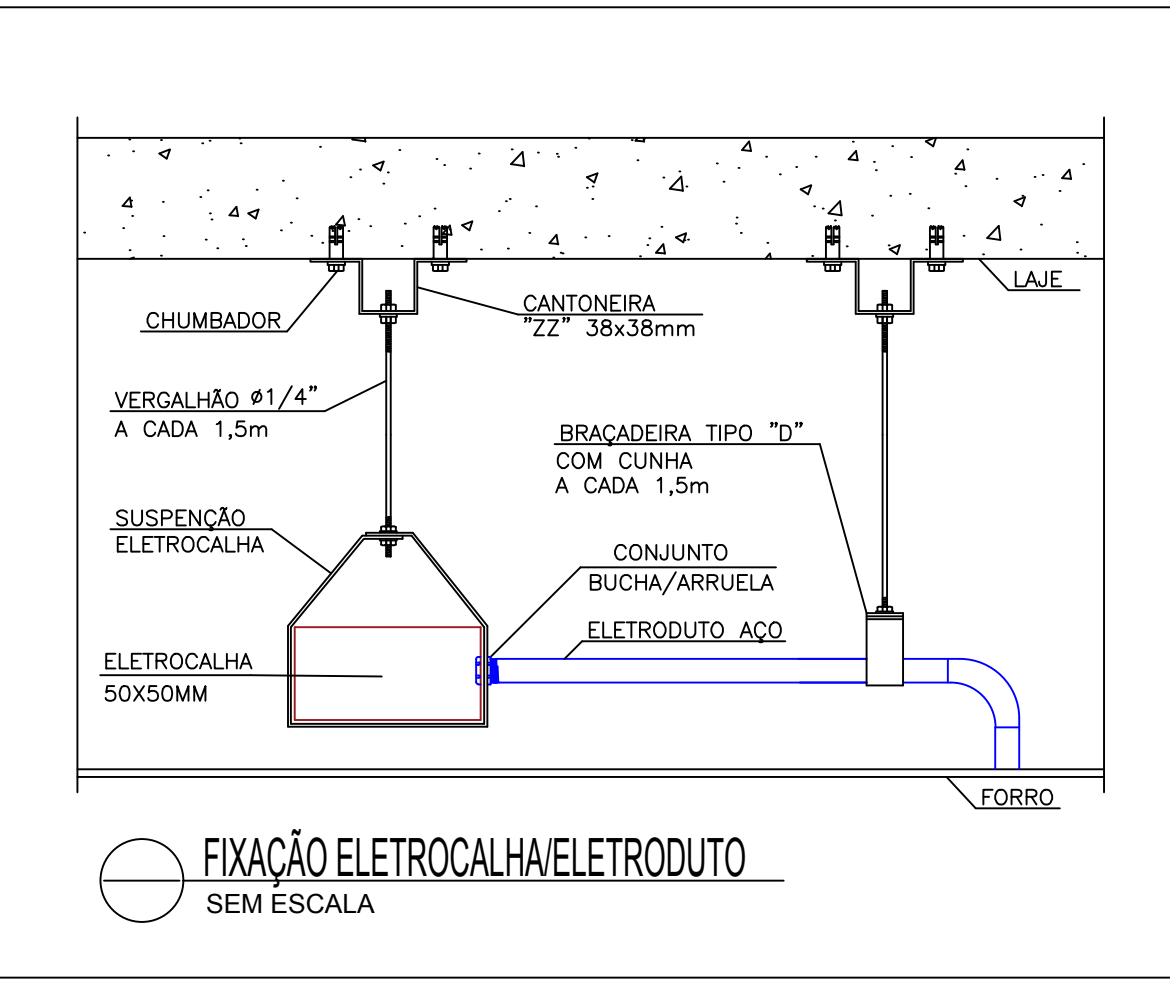
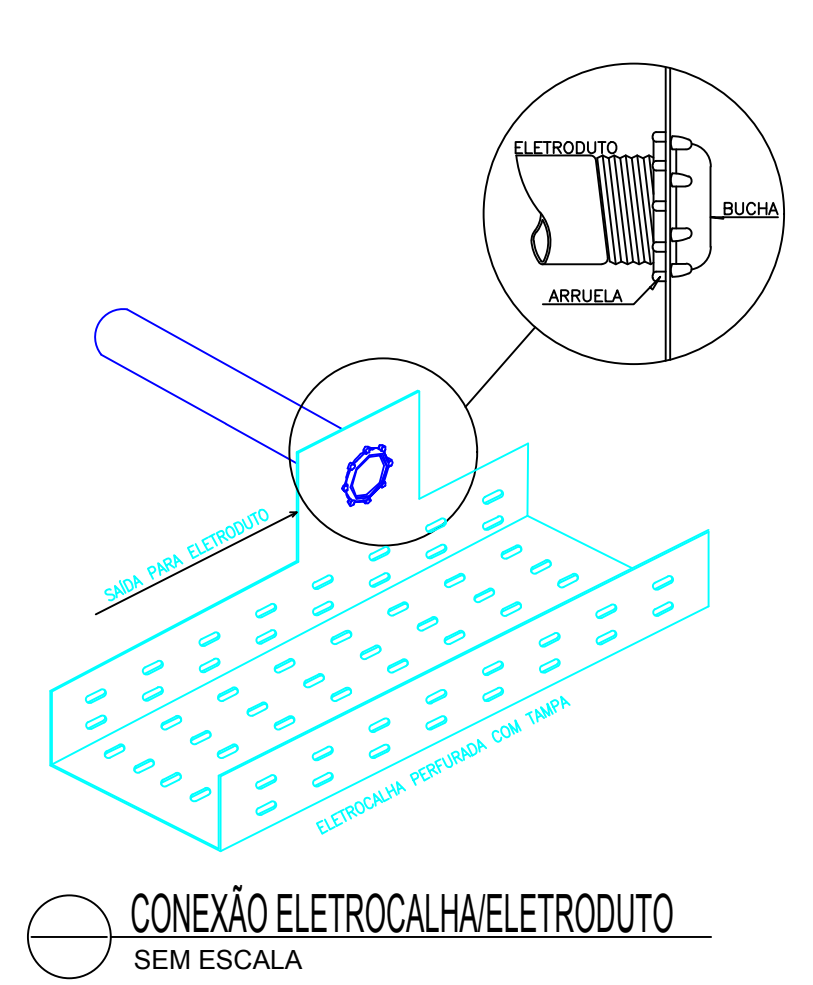
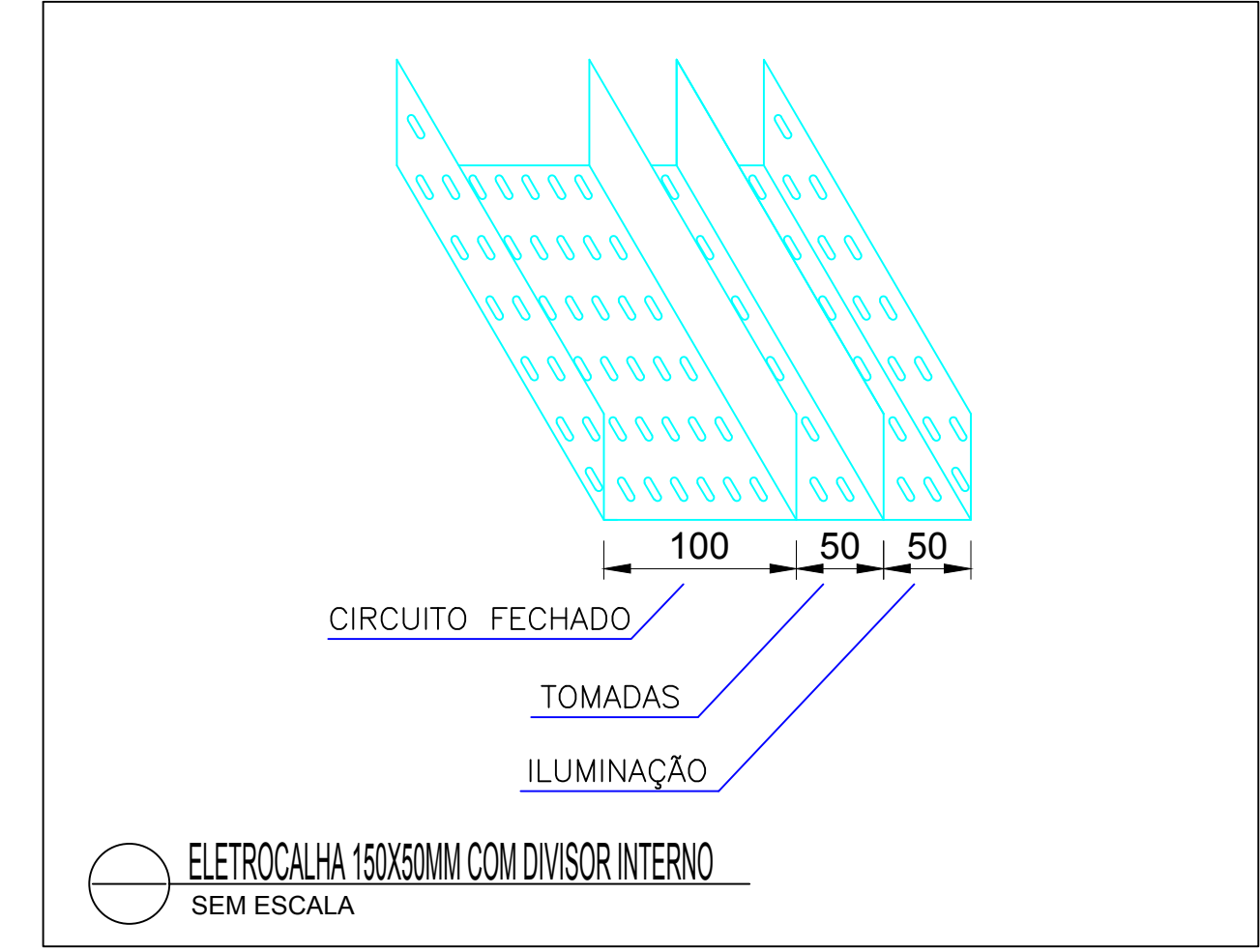
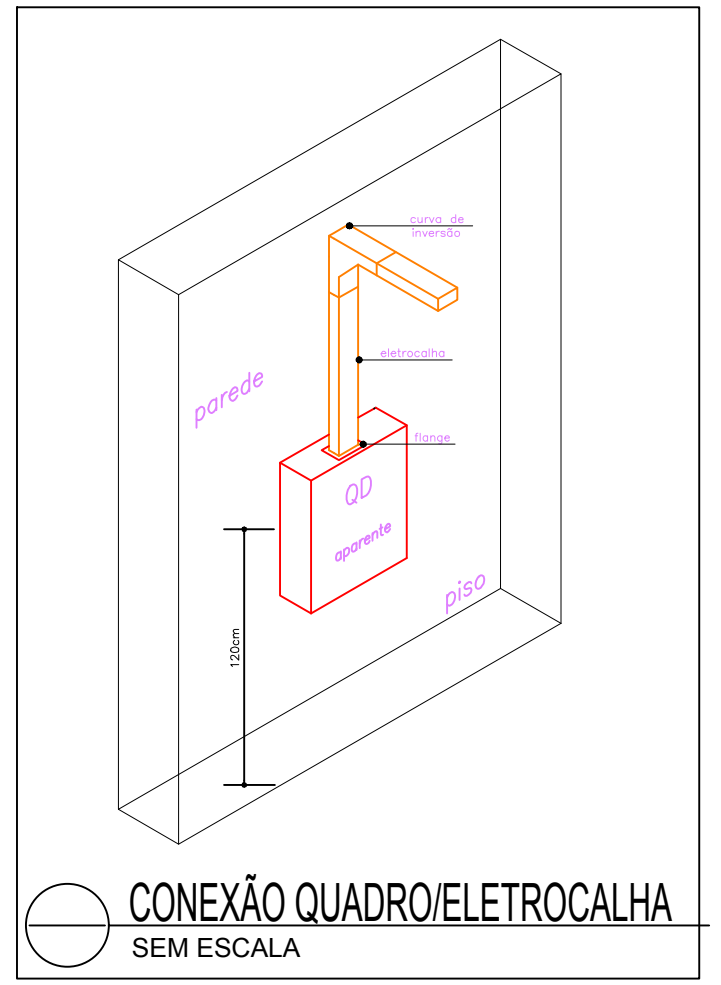
- Lâmpada vapor metálica ovóide 400W - 5000K - com luminária prismática 22" difusa em poliestireno, soquete E40, alojamento para reator e gancho pr perfurado
- Luminária embutir no forro com duas lâmpadas tubulares T8 LED de 18W cada, 220V - 4000K
- Luminária de emergência LED - Tomada 3P 10A/250V, cor vermelha, fixada no perfurado na parede - NBR 14136
- Tomada média 3P 20A/250V, cor vermelha, NBR 14136 e interruptor simples 1 tecla em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Sensor de presença 360° no teto com 6m de alcance
- Interruptor paralelo 1 tecla em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Interruptor simples 1 tecla em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Interruptor simples 2 teclas em condute metálico 1/2" - h. 1,20m
- Quadro de distribuição metálico de sobrepôr - h. 1,20m (eixo ao piso)
- Quadro elétrico com 6 interruptores 15A/240V na parte frontal para acionamento da iluminação - h. 1,50m
- Ponto de alimentação pr motor do porto - h. 4,0m
- Tomada alta 3P 16A/250V, cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 2,40m
- Tomada baixa 3P 16A/250V, cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 0,30m
- Tomada média 3P 20A/250V, cor vermelha, em condute metálico 1/2" - NBR 14136 - h. 1,20m
- Tomada industrial sobrepôr 3P+T 32A/380V - NBR 60309-1 - h. 1,00m
- Ponto de alimentação para chuveiro elétrico em condute metálico 1/2" - h. 2,40m
- Caixa de passagem de concreto ou alvenaria, dimensões informadas em projeto
- Eletrocabo perfurado 230x50mm tipo C sem tampa com dois divisores internos, em 50mm e 100mm, para circuitos de iluminação e força, respectivamente. O compartimento separado é exclusivo para o equipamento do circuito fixado. Fixado com mbo francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocabo perfurado 150x50mm tipo C sem tampa com divisor interno em 50mm pr circuitos de iluminação. Fixado com mbo francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocabo perfurado 50x50mm tipo C sem tampa. Fixado com mbo francesa nas paredes laterais - h. 3,15m
- Eletrocabo perfurado 50x50mm tipo C sem tampa no entreforro. Fixado com com trantes na tape - h. 2,70m
- Perfilado perfurado 38x38mm chapa #18 em aço galvanizado a fogo. Fixado com com trantes na estrutura - h. 6,0m
- Eletroduto aparente em aço carbono fixado na parede ou teto com abraçadeira tipo D - ø1/2" - NBR 5624
- Eletroduto PVC flexível relâmpago no entreforro - ø1/2" - NBR 15465
- Eletroduto PEAD subterrâneo - NBR 15715
- Sobte da eletrocabo para o perfilado - Eletroduto metálico ø1/2"
- Fiação: Neutro, fase, terra e retorno
- Fiação não indicada = 2,5mm²



PLANTA BAIXA BLOCO ADMINISTRATIVO ESCALA 1/50

QD1																				
Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	I <sub>nom</sub> [A]	FCT	FCA	I <sub>sup</sub> [A]	Método	Cabo [mm²]	L <sub>sup</sub> [A]	DI [A]	Curva EC	L <sub>u</sub> [NA]	DR	Fases	Potência [W]		
		Iluminação																A	B	C
1	ILUMINAÇÃO 1	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
2	ILUMINAÇÃO 2	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,8	9,88	F	2,5	31	16	C	5	-	B		1600	
3	ILUMINAÇÃO 3	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,65	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	C			1600
4	ILUMINAÇÃO 4	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,65	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	A	1600		
5	ILUMINAÇÃO 5	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,65	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	B			1600
6	ILUMINAÇÃO 6	1600	220	0,92	1	7,91	1	0,65	12,16	F	2,5	31	16	C	5	-	C			1600
7	TOMADA BARRAÇÃO	2200	220	0,92	1	10,87	1	0,57	19,07	B1	4	32	25	C	5	-	A	2200		
8	PRENSA MULTI-BOX	1500	380	0,92	1	0,88	1	0,57	15,94	B1	4	28	25	C	5	-	ABC	1833	1833	1833
9	PRENSA PNH	7500	380	0,92	1	12,89	1	0,57	21,73	F	4	53	25	C	5	-	ABC	2500	2500	2500
10	PRENSA HORIZONTAL P18A	13000	380	0,92	1	18,17	1	0,57	31,87	F	6	43	40	C	5	-	ABC	3667	3667	3667
11	PORTÕES	1000	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	F	2,5	31	20	C	5	-	B			1000
12	FRAGMENTADORA	7500	380	0,92	1	12,89	1	0,57	21,73	F	4	53	25	C	5	-	ABC	2500	2500	2500
13	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	66	220	0,92	1	0,91	1	0,57	0,97	B1	2,5	24	16	C	5	-	C			66
14	CENTRAL ALARME DE INCÊNDIO	200	220	0,92	1	0,99	1	0,65	1,52	F	2,5	31	16	C	5	-	C			200
TOTAL		46566	380	0,92	0,85	66,77	0,87	0,82	93,60	F	50	216	150	C	10	-	ABC	15900	14700	13966

QD4																				
Circuito	Descrição	Potência [W]	Tensão [V]	FP	FU	I <sub>nom</sub> [A]	FCT	FCA	I <sub>sup</sub> [A]	Método	Cabo [mm²]	L <sub>sup</sub> [A]	DI [A]	Curva EC	L <sub>u</sub> [NA]	DR	Fases	Potência [W]		
		Iluminação																A	B	C
31	ILUMINAÇÃO ADM	900	220	0,92	1	4,65	1	0,65	6,84	B1	2,5	24	16	C	5	-	A	900		
32	TOMADA ADM	1900	220	0,92	1	4,94	1	0,65	7,60	B1	2,5	24	20	C	5	-	B			1900
33	TOMADA DP	2200	220	0,92	1	10,87	1	0,65	16,72	B1	4	32	25	C	5	-	A	2200		
34	AC ESCRITÓRIO	1800	220	0,92	1	8,89	1	0,6	14,82	B1	4	32	20	C	5	-	B			1800
35	AC REFEITÓRIO	2200	220	0,92	1	3,95	1	0,6	9,08	B1	4	32	20	C	5	-	A	1300		
36	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	49,91	F	6	53	40	C	5	-	A	5400		
37	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	49,91	F	6	53	40	C	5	-	B			5400
38	CHUVEIRO	5400	220	1	1	24,55	1	0,6	49,91	F	6	53	40	C	5	-	C			5400
39	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	12	220	0,92	1	0,08	1	0,65	0,09	F	2,5	29	16	C	5	-	C			12
40	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO	370	220	0,92	1	2,85	1	1	3,85	D	2,5	29	16	C	5	-	C			370
TOTAL		23662	380	0,92	0,65	27,58	1	1	27,52	D	18	79	50	C	10	-	ABC	7500	8200	7632



REVISÕES	DESCRIÇÃO	NOME	DATA	NOME	DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: **ITAIPUBINACIONAL**  
 DESENHISTA: **FPTI** Fundação Parque Tecnológico Itaipu

ENG. RICARDO F. PITOM  
 CREA-PR 125.381/0

**FPTI-BR - FUNDAÇÃO PARQUE TECNOLÓGICO ITAIPU**  
**CENTRAL DE RECICLAGEM - UNIDADE CÉU AZUL**  
**PROJETO ELÉTRICO**  
**ILUMINAÇÃO E FORÇA**  
**PLANTA BAIXA - DETALHES - NOTAS**

ESCALA	INDICADA	DATA	FRANCHA
		18/12/2017	01/03

Nº PROJETO: IFO-CRCEAZUL-ELE-PE-01-03-R0  
 REVISÃO: R0