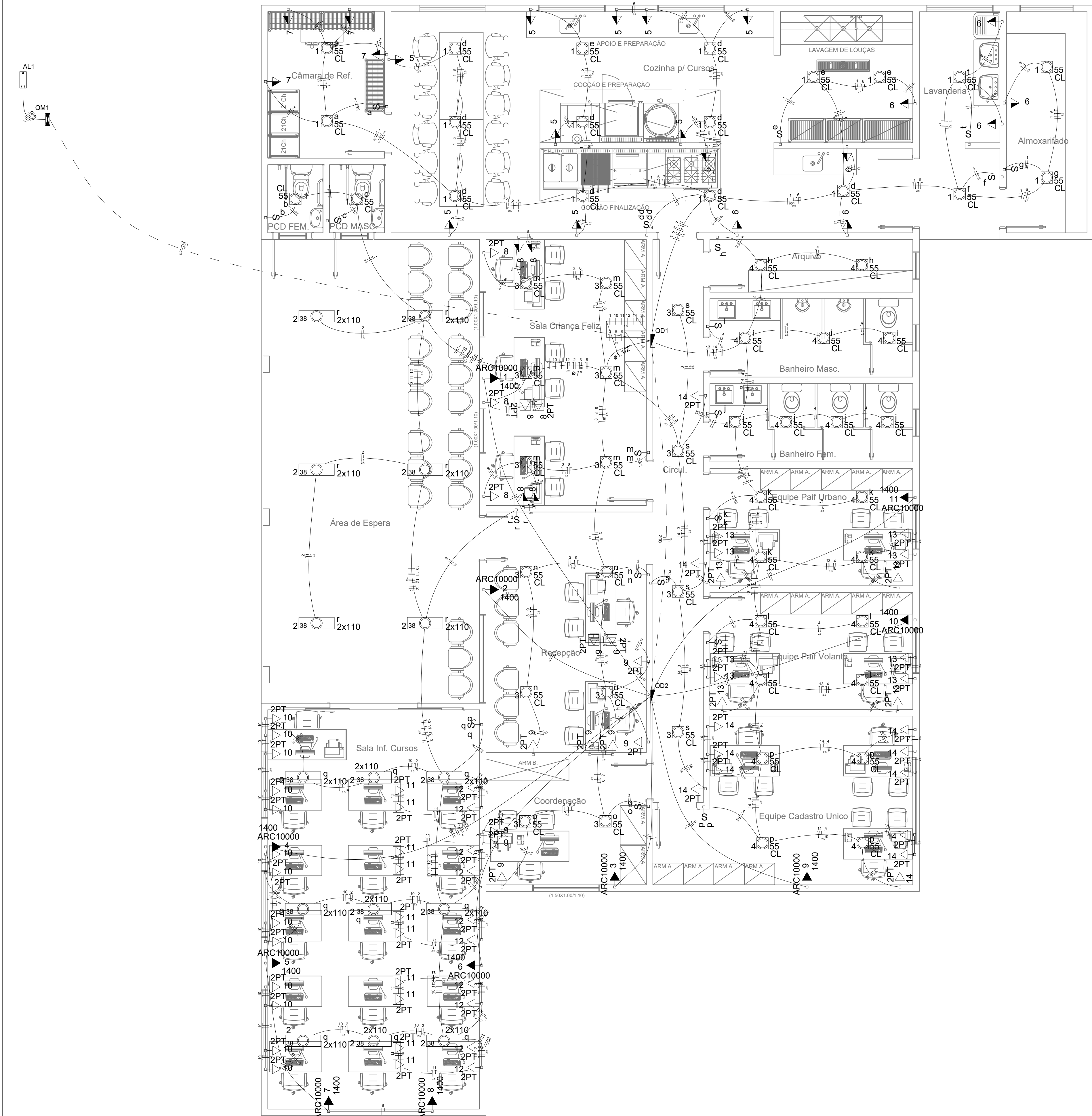
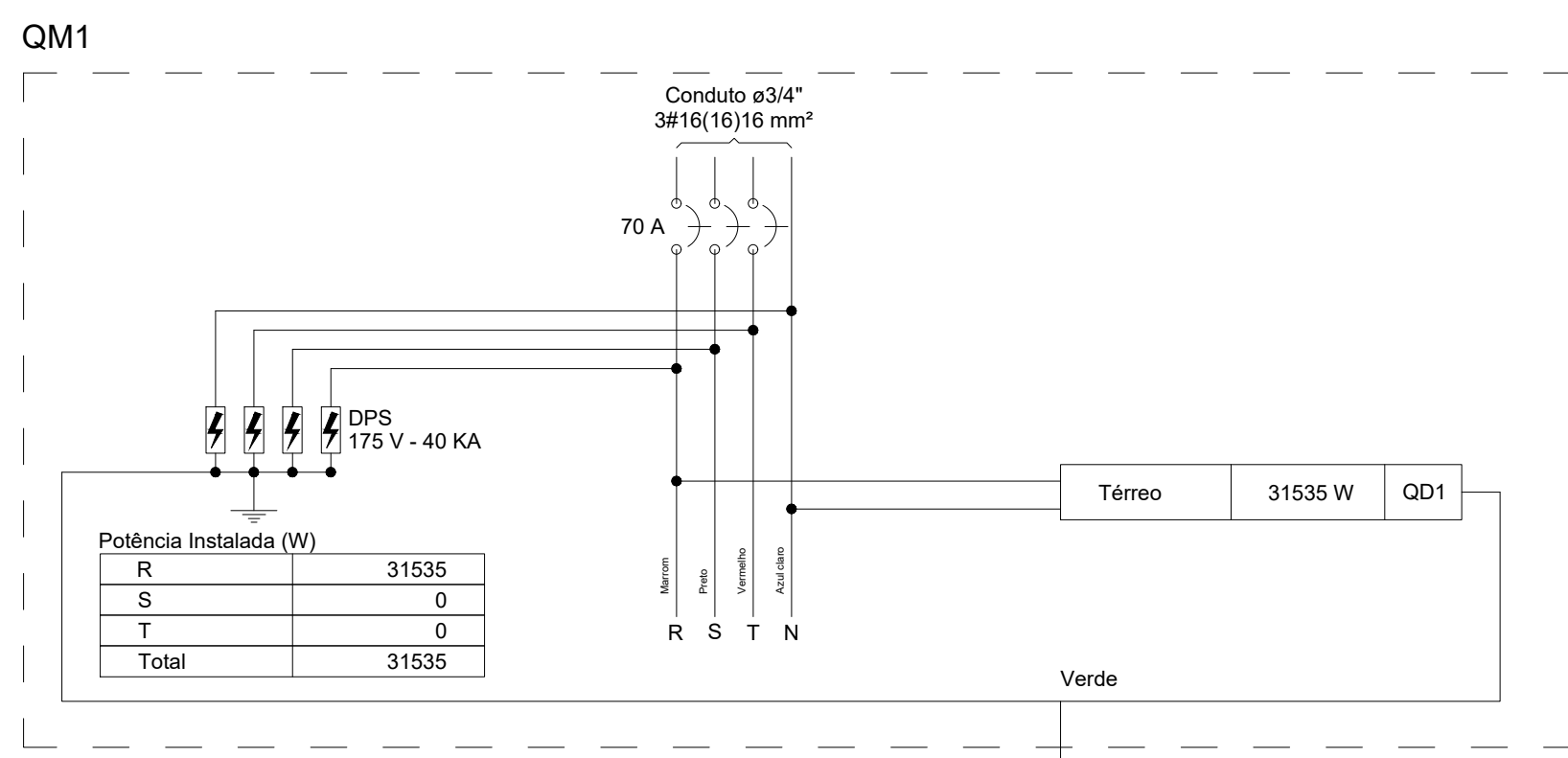
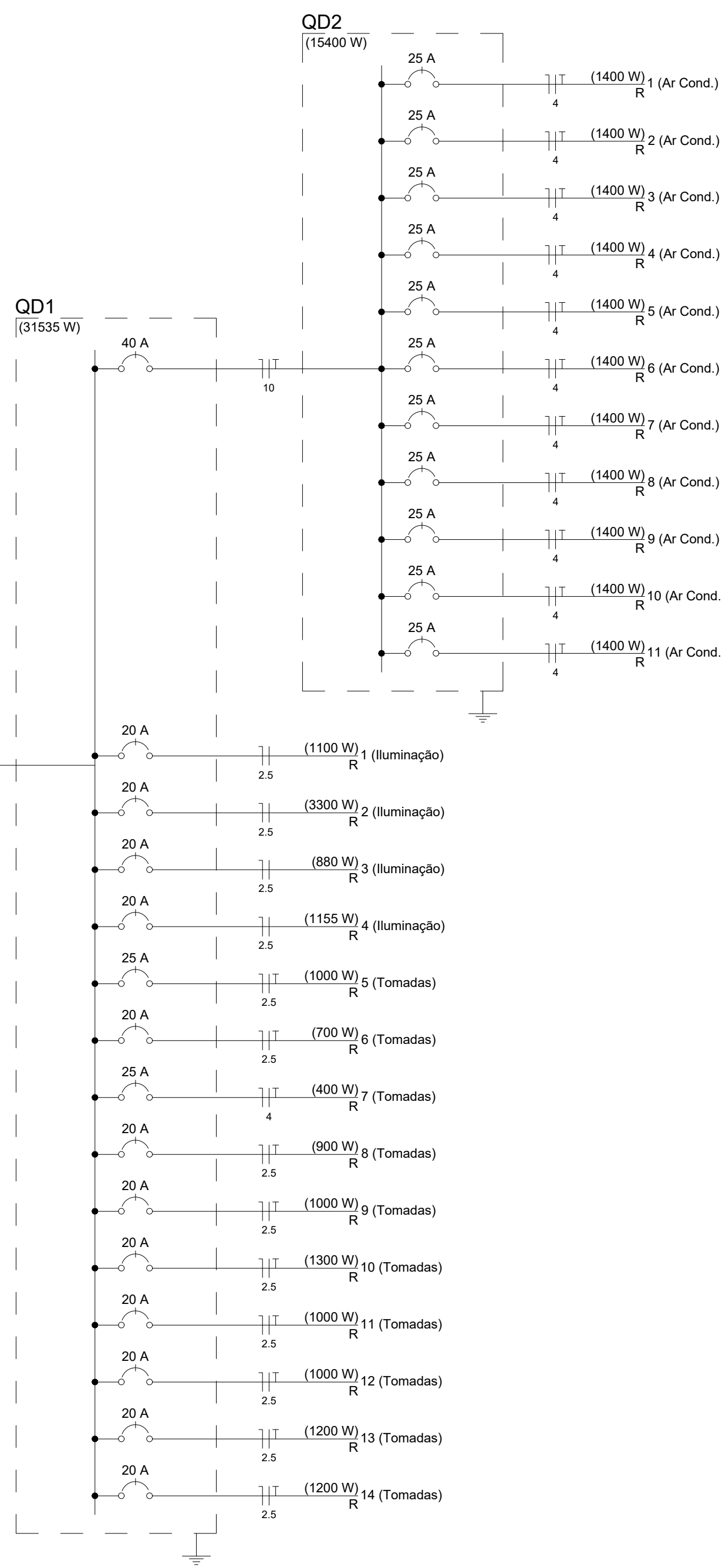
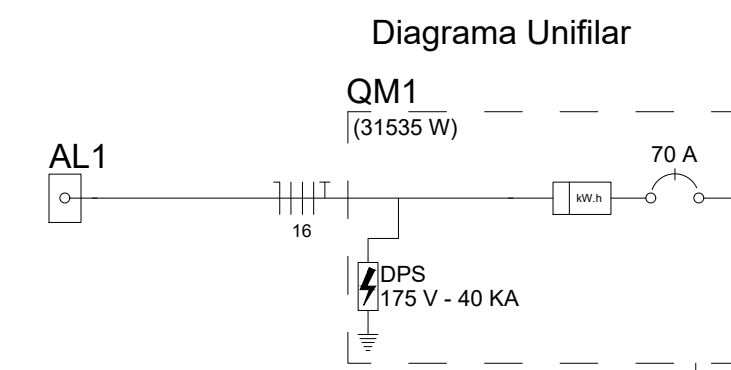




ELÉTRICA
ESC. 1:50



Legenda

- Caixa de medição embutir a 1,60m do piso
- Entrada de serviço aérea - Salta aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 4 teclas - 1,10m do piso
- Luminária pl. floor. compacta longa - embutir teto
- Luminária pl. lâmp. fluor. tubular - sobrepor
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Tomada 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada universal 2P+T no piso

Lista de Materiais

Quantidade	Descrição	Unidade
2	Arreia zamak	pc
1	1 1/2"	pc
1	1/2"	pc
1	Bucha zamak	pc
1	1 1/2"	pc
1	1/2"	pc
1	Bulão de aço galvanizado	pc
1	Caixa PVC 4x2"	pc
1	4x2" estaque	pc
1	4x4"	pc
1	Caixa PVC octogonal 3x3"	pc
1	Caixa alumínio 4"x4" baixa 3x4"	pc
1	Curva 45° PVC rosca 1"	pc
1	Curva 90° PVC longa rosca 1 1/2"	pc
1	Curva 90° PVC curta rosca 1 1/2"	pc
1	Luva PVC rosca 1 1/2"	pc
1	Luva apo galv. pesado 1"	pc
1	1 1/2"	pc
1	1/2"	pc
1	Accessório uso geral	pc
1	Fio isolante autoligado 20m	pc
1	Cabo Unipolar (cobre) Isol HEPR - ench EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Alumex) 10 mm²	34,20 m
1	Canaleta PVC Isia 50x80mm	2,00 m
1	Dispositivo Elétrico - embutido 50x80mm	2,00 m
1	Linha aquilica Tomada 2P+T - 16A Placa 2x4"	58 pc
1	Interruptor simples - 3 teclas Placa p/ 1 função	2 pc
1	Placa p/ 1 função retangular Placa p/ 2 funções retangulares Placa 2x4" - lado Placa 2x4" - cromada	38 pc
1	Interruptor 2 teclas simples Placa 4x4"	2 pc
1	Interruptor 1 tecla simples Interruptor 2 teclas simples Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A Tomada universal redonda 2P+T 20A	11 pc
1	Dispositivo de Proteção 4	14 pc
1	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A 25 A 40 A 70 A	12 pc
1	Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 40 KA	13 pc
1	Dispositivo de Proteção 4	1 pc
1	Elétrico PVC flexível	4 pc
1	Elétrico leve 1"	2,10 m
1	3/4"	598,30 m
1	1 1/2"	3,20 m
1	Elétrico PVC rosca 3/4"	4,00 m
1	1/2"	1,00 m
1	Fio Unipolar (cobre) Isol PVC - 450/750V (ref. Inbraac Inbrafil Antichama) 2,5 mm²	1838,00 m
1	4 mm²	493,30 m
1	Luminária e acessórios	
1	Luminária embutir pl. compacta longa	57 pc
1	110 W	15 pc
1	Reator eletromagnético pl. fluorescente compacta 1058 W	57 pc
1	Reator eletrônico pl. fluorescente tubular 1x110 W	30 pc
1	Soquete base R 17	65 pc
1	Lâmpada fluorescente compacta reator não integrado - longa 55 W	57 pc
1	Tubular IRC 85 - diam. 38mm 110 W	35 pc
1	Materiais p/ entrada serviço	
1	Cabeçote alumínio pl. eletroduto 1"	2 pc
1	1 1/2"	1 pc
1	Caixa inspeção de aterramento 250x250x60mm	2 pc
1	Cinta circular apo galv. pl. poste D=150mm	2 pc
1	Haste de aterramento aço/cobre D=16mm, comprimento 2,4m	2 pc
1	Isolador retangular 600V	7 pc
1	Porcelana vidrada	1 pc
1	Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 100mm	1 pc
1	Poste concreto armado	1 pc
1	Complemento 5,0m	1 pc
1	Poste de tubo galvanizado D=75mm, L=6,0m	2 pc
1	Quadro de medição - CEB	1 pc
1	Unidade consumidora uso coletivo - embutir	1 pc
1	Quadro medição até 12 monofases	1 pc
1	Quadro medição polifases: 6 até 50A + 2 até 100A	1 pc
1	Quadro diâmt. caixa entrada - embutir Sem barr. - DIN (ref. Cemarr)	2 pc
1	Cap. 32 diâ. unip.	2 pc

Quadro de Cargas (QD1)																		
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst. (V)	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I _n (A)	Seção (mm²)	I _c (A)	dV (parc (%))	dV total (%)	
QD2	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	5	1200	1100	1711	15400	R	15400	1,00	1,00	18,7	10	75,0	40,0	
					2	124	110	110	R	110	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
					1	495	556	556	R	556	1,00	1,00	2,5	2,5	24,0	20,0		
					3	185	165	165	R	165	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
					1	62	55	55	R	55	1,00	1,00	0,3	2,5	24,0	20,0		
2	Iluminação	F+N	B1	220 V	30	3300	3300	3300	R	3300	1,00	1,00	10,0	2,5	24,0	20,0		
					12	1400	1200	1400	R	1200	1,00	1,00	10,0	2,5	24,0	20,0		
					18	2200	1860	1860	R	1860	1,00	1,00	10,0	2,5	24,0	20,0		
					12	1300	1300	1300	R	1300	1,00	1,00	6,7	2,5	24,0	20,0		
3	Iluminação	F+N	B1	220 V	16	989	880	880	R	880	1,00	1,00	1,7	2,5	24,0	20,0		
					4	330	330	330	R	330	1,00	1,00	1,7	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					2	124	110	110	R	110	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					1	124	110	110	R	110	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
4	Iluminação	F+N	B1	220 V	21	1298	1155	1155	R	1155	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					2	124	110	110	R	110	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					3	185	165	165	R	165	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					2	124	110	110	R	110	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
					4	247	220	220	R	220	1,00	1,00	1,1	2,5	24,0	20,0		
5	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1111	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	7,2	2,5	24,0	25,0		
					7	778	700	700	R	700	1,00	1,00	5,1	2,5	24,0	20,0		
7	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	4	444	400	400	R	400	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	32,0	25,0	
					9	1042	900	900	R	900	1,00	1,00	8,3	2,5	24,0	20,0		
9	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1111	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					10	1222	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
11	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1021	900	900	R	900	1,00	1,00	1,0	2,5	24,0	20,0		
					10	1122	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
12	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,9	2,5	24,0	20,0		
					12	1350	1000	1000	R	1000	1,00	1,00	0,8	2,5	24,0	20,0		
14	Tomadas	F+N+T	B1	220 V	10	1250	1000	1										