

LEGENDA

- QD QUADRO DE MEDIÇÃO
- QD QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE COMPACTA NO TETO
- ⤵ PONTO DE LUZ FLUORESCENTE COMPACTA NA PAREDE
- PONTO DE LUZ FLUORESCENTE NO TETO
- ✕ VENTILADOR DE TETO
- ▶ TOMADA A 0.30m DO PISO ACABADO
- ▶ TOMADA A 1.30m DO PISO ACABADO
- TOMADA PARA AR CONDICIONADO
- ▶ TOMADA 2P+T
- § INTERRUPTOR DE 1 TEMPO A 1.30m DO PISO
- §2 INTERRUPTOR DE 2 TEMPOS A 1.30m DO PISO
- §3 INTERRUPTOR DE 3 TEMPOS A 1.30m DO PISO
- CP CAIXA DE PASSAGEM DE 40x40 NO SOLO (ALVENARIA)
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO TETO OU PAREDE
- TUBULAÇÃO ELÉTRICA NO PISO
- CONDUTOR NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA EM ELETRODUTO EMBUTIDO NA LAJE OU PAREDE

OBSERVAÇÃO:

- 1 - FIOS NÃO COTADOS # 2,5mm2
- 2 - AS BITOLAS DOS ELETRODUTOS SEGUIRÃO CRITÉRIOS NORMATIVOS PARA QUANTIDADE DE CONDUTORES, MÍNIMO 20mm.
- 3 - TOMADAS DE LÓGICA, AR CONDICIONADOS E TOMADAS ESPECIAIS (2P+T), TERÃO ATERRAMENTO PRÓPRIO

CÁLCULO DA POTÊNCIA DE DEMANDA

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA = 49.675W

100% PARA OS PRIMEIROS 20KVA

DEMANDA 1 = 20.000W

75% PARA AR CONDICIONADOS

DEMANDA 2 = (16.350x0.75) = 12.263W

50% PARA O RESTANTE

DEMANDA 3 = (12.325x0.50) = 6.663W

TOTAL DEMANDADA = 38.925W

FATOR DE POTÊNCIA = 0,92

DEMANDA TOTAL = 42.310W

PROTEÇÃO = 80A

CONDUTOR = 10mm2

QUADRO DE CARGAS - QD1

CIRCUITOS	ILUMINAÇÃO (W)				TOMADAS (W)		POTÊNCIA (W)			PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (mm2)
	15	20	25	40	100	300	R	S	T		
1	-	-	-	15	-	-	720	-	-	20	2,5
2	-	-	-	-	8	4	-	2100	-	20	2,5
3	4	14	2	2	-	-	-	470	15	2,5	2,5
4	-	-	4	-	-	-	-	100	15	2,5	2,5
5	3	2	-	10	-	-	400	-	-	15	2,5
6	-	-	-	-	11	-	-	1100	15	2,5	2,5
7	-	-	5	-	-	-	125	-	-	15	2,5
8	R	E	S	E	R	V	A	-	-	-	-
TOTAL	7	16	11	27	19	4	1245	2100	1670	30	6,0

QUADRO DE CARGAS - QD2

CIRCUITOS	ILUMINAÇÃO (W)			TOMADAS (W)				VENT. (W)		POTÊNCIA (W)			PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (mm2)
	15	20	40	100	300	1950	2400	250	R	S	T			
9	-	-	10	-	-	-	-	-	400	-	-	20	2,5	
10	-	-	18	-	-	-	-	-	-	720	-	15	2,5	
11	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	1300	20	2,5	
12	-	-	-	-	-	-	-	6	1500	-	-	20	2,5	
13	-	-	12	-	-	-	-	-	-	480	-	15	2,5	
14	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1000	15	2,5	
15	-	-	12	-	-	-	-	-	480	-	-	15	2,5	
16	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1000	-	15	2,5	
17	-	-	12	-	-	-	-	-	-	480	-	15	2,5	
18	-	-	-	-	-	-	-	4	1000	-	-	15	2,5	
19	-	2	12	-	-	-	-	-	-	520	-	15	2,5	
20	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1950	15	4,0	
21	-	-	-	-	-	-	1	-	2400	-	-	20	4,0	
22	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2400	-	20	4,0	
21A	-	-	-	-	-	-	-	1	2400	-	-	20	4,0	
22A	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2400	-	20	4,0	
23	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-	1700	20	2,5	
24	-	-	12	-	-	-	-	-	480	-	-	15	2,5	
25	-	-	12	-	-	-	-	-	-	480	-	15	2,5	
26	-	-	12	-	-	-	-	-	-	480	-	15	2,5	
27	-	-	-	-	-	-	-	4	1000	-	-	15	2,5	
28	-	-	12	-	-	-	-	-	-	480	-	15	2,5	
29	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	1000	15	2,5	
30	-	-	12	-	-	-	-	-	480	-	-	15	2,5	
31	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1000	-	15	2,5	
32	-	-	-	5	3	-	-	-	-	-	1400	20	2,5	
33	-	-	12	-	-	-	-	-	480	-	-	15	2,5	
34	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2400	-	20	4,0	
35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2400	20	4,0	
36	R	E	S	E	R	V	A	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	-	2	148	35	4	1	6	30	10620	11880	11710	40	6,0	

QUADRO DE CARGAS - QD3
VER PROJETO DE LÓGICA

QUADRO DE CARGAS - QD4
VER PROJETO DO GINÁSIO

DIAGRAMA UNIFILAR GERAL

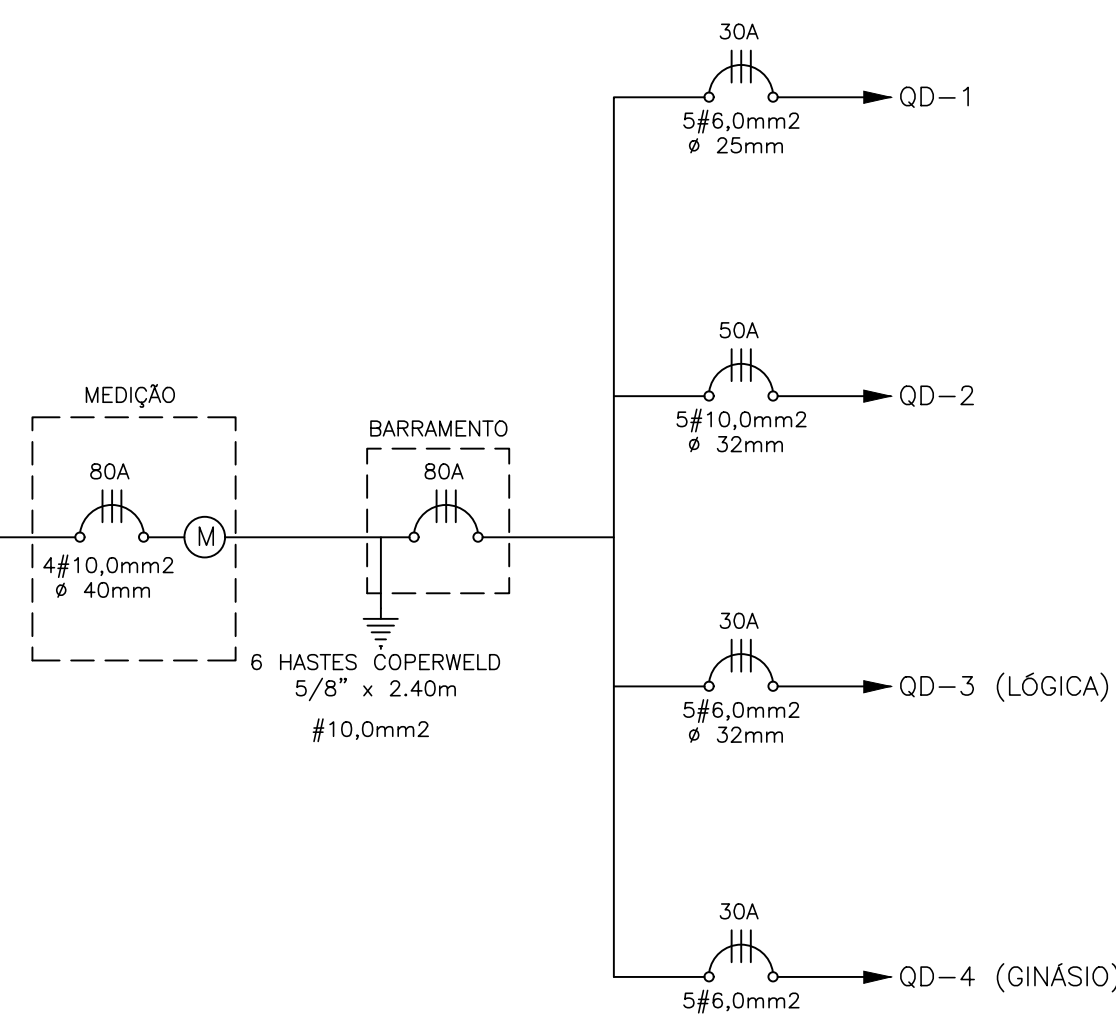
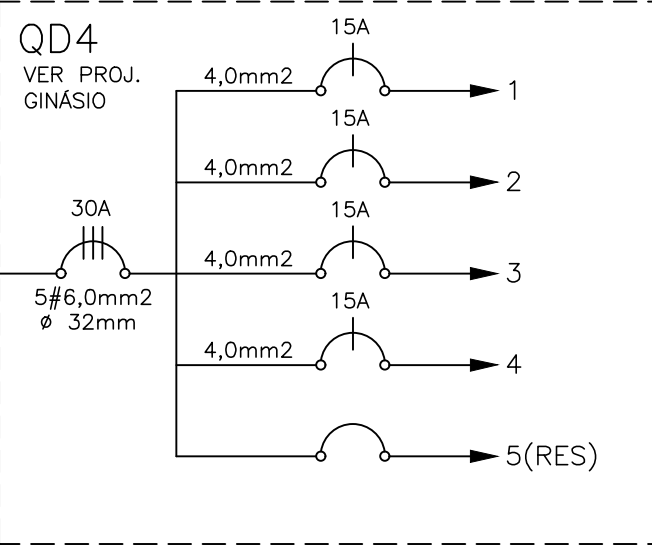
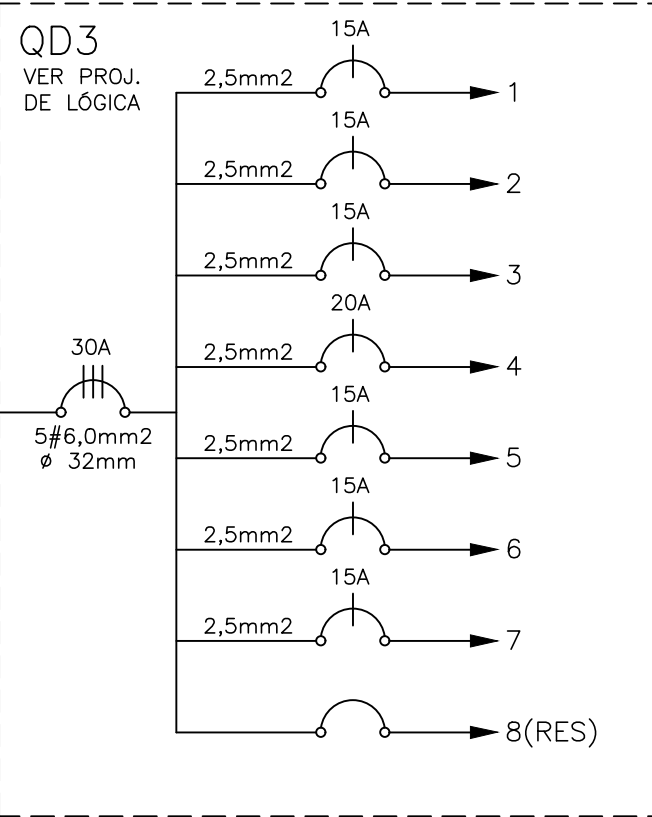
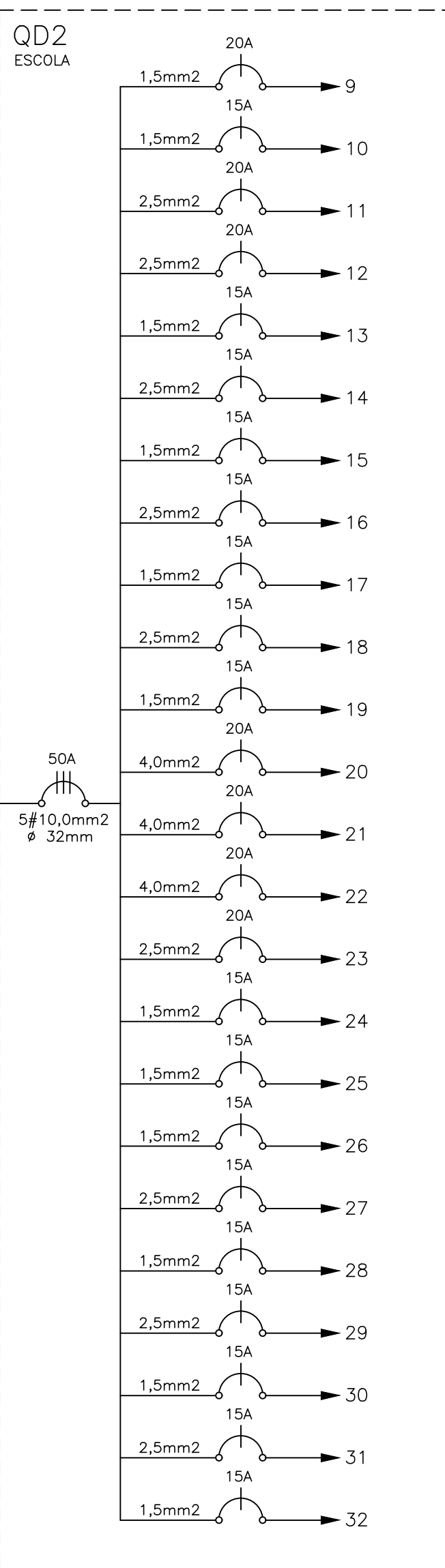
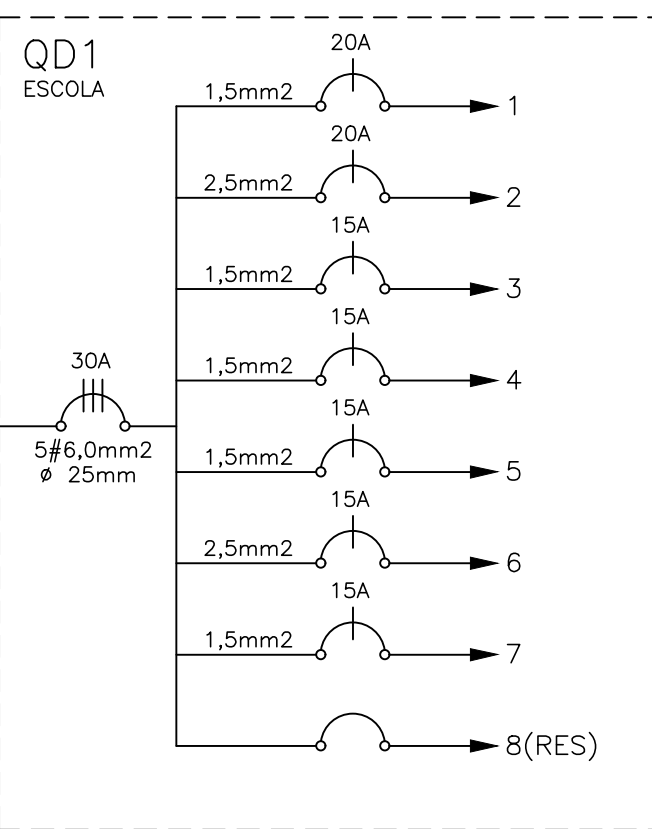


DIAGRAMA UNIFILAR



- PNAS
- 1 0,10
- 2 0,20
- 3 0,30
- 4 0,40
- 5 0,50
- 6 0,60
- 7 0,70
- 8 0,80
- 9 0,90
- 10 1,00
- 11 1,10
- 12 1,20
- 13 1,30
- 14 1,40
- 15 1,50

PLANTA BAIXA - ELÉTRICA
ESCALA - 1/100