

Planta baixa - parte 4

Planta baixa - parte 4

Planta baixa - parte 4

Esc: 1/100

LEGENDA DA FIAÇÃO QD4

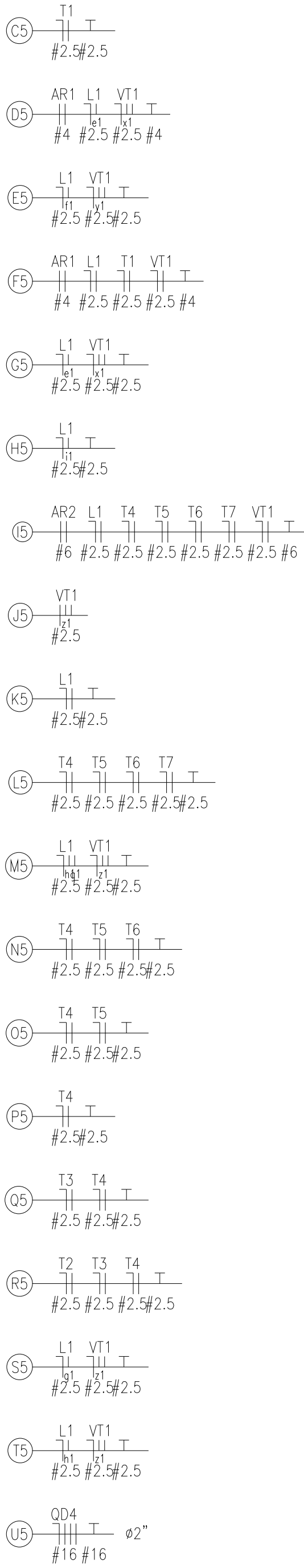
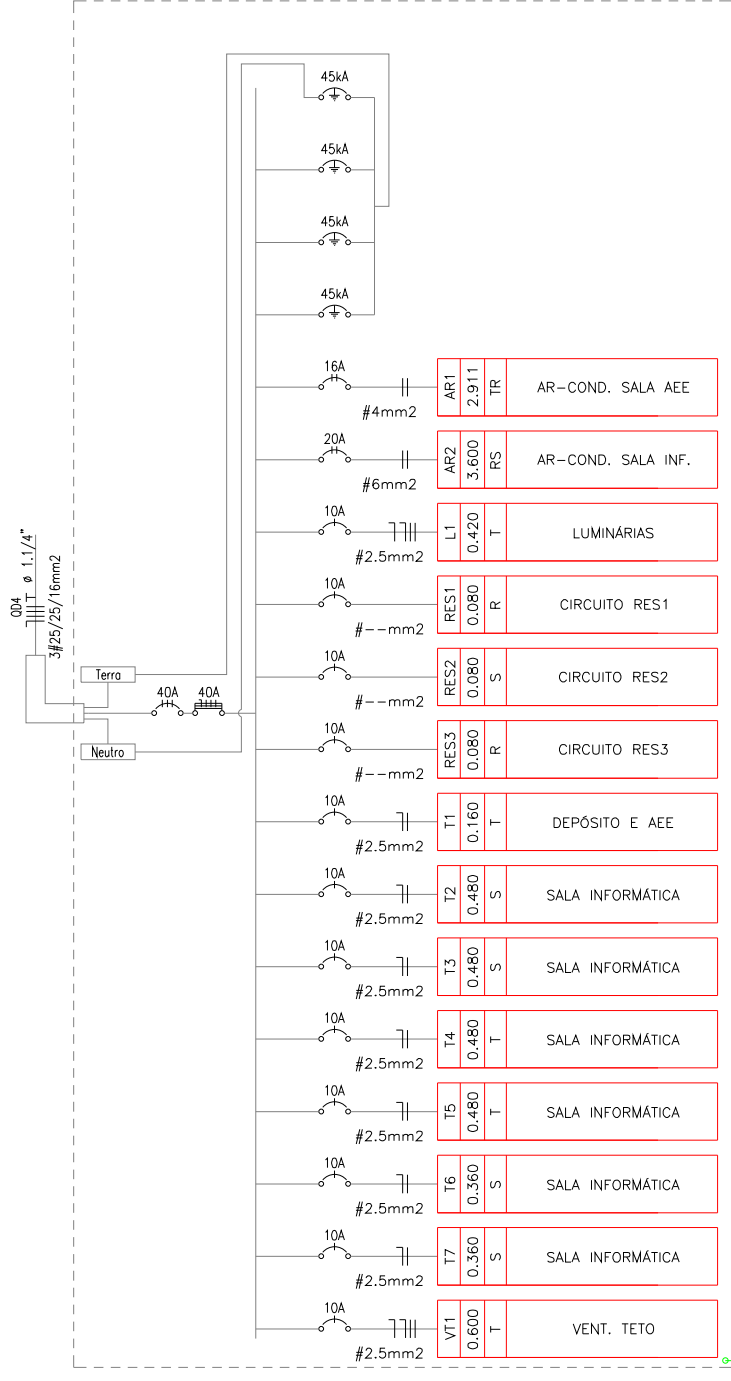


Diagrama unifilar - QD4

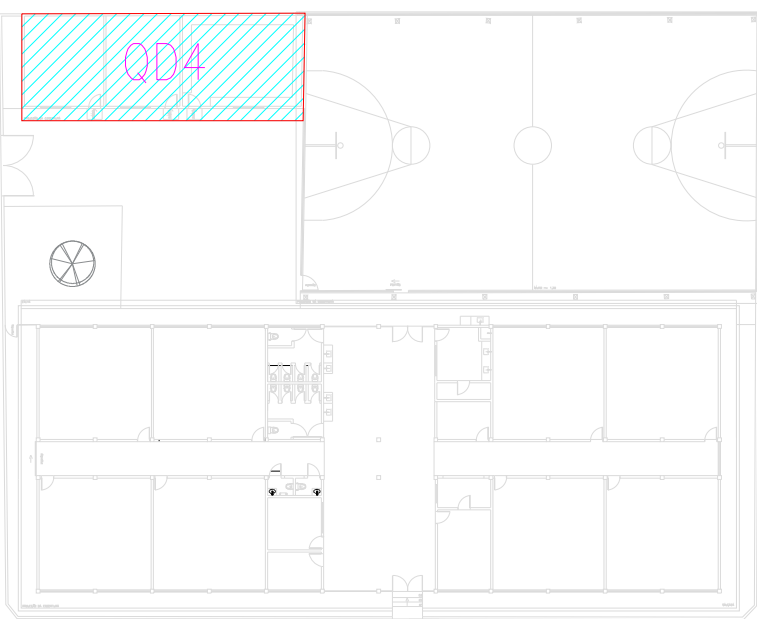


NOTAS:

1. CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEQUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca das fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).
- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE, SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVEM TER CAPACIDADE DE RUPTURA NÃO INFERIOR A 5 KA EM 240V. TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER DO TIPO MINI DISJUNTORES, ATENDENDO A NORMA DA ABNT. NÃO SERÁ PERMITIDO O ACOPLAMENTO DE DISJUNTORES MONOPOLARES PARA SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES BIPOLARES.
- OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUJAS DIMENSÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
- NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POIS COMPROMETERIA AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NOS MESMOS.
- TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
- TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADA.
- OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV.
- TODOS OS CABOS DEVERÃO SER RESISTENTES A CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA ABNT-NBR-13248.
- OS CONDUTORES SEM IDENTIFICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, SÃO DE 1,5MM².
- NOS TRECHOS SUBTERRÂNEOS, OS DUTOS DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO OU ELETRODUTO CORRUGADO ENVELOPADOS POR CAMADA DE CONCRETO COM NO MÍNIMO 10CM DE ESPESURA E EM PROFUNDIDADE DE 50CM DO SOLO, CONFORME DETALHES 2 E 3.
- NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS.
- EM CASO DE CURVA, O RAIOS INTERNO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO.
- OS ELETRODUTOS QUE NÃO TIVEREM IDENTIFICAÇÃO TEM O DIÂMETRO DE 1,1/2".
- RECOMENDAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS: NBR 5410:2004 VERSÃO CORRIGIDA 2008 E "NORMA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA" - REV.07 DE 01/01/2022 DA CONCESSIONÁRIA "ELFSM".



Divisão dos quadros - parte 4

Esc: 1/500

Quadro de Cargas																			
QD4																			
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Ar Cond.	Pot. W	Pot. Pol. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (W)	R (%)	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.1 (%)	
		40W	100W	100VA	300VA														
AR1	AR-COND. SALA AEE					1	2910,6	0,90	3234,0	1617,0	0,0	1617,0	100%	RS	220	14,70	2P-16A	4	0,95
AR2	AR-COND. SALA INF.						3600,0	0,90	4000,0	2000,0	2000,0	0,0	100%	RS	220	18,18	2P-30A	6	0,15
L1	LUMINARIAS	21					840,0	0,90	933,3	0,0	0,0	933,3	50%	T	127	3,67	1P-10A	2,5	0,4
RES1	CIRCUITO RES1			1			80,0	0,80	100,0	100,0	0,0	100,0	100%	R	127	0,79	1P-10A	0	--
RES2	CIRCUITO RES2			1			80,0	0,80	100,0	0,0	100,0	0,0	100%	S	127	0,79	1P-10A	0	--
RES3	CIRCUITO RES3			1			80,0	0,80	100,0	100,0	0,0	0,0	100%	R	127	0,79	1P-10A	0	--
T1	DEPÓSITO E AEE			4			320,0	0,80	400,0	0,0	0,0	400,0	50%	T	127	1,57	1P-10A	2,5	0,2
T2	SALA INFORMATICA				4		960,0	0,80	1200,0	0,0	1200,0	0,0	50%	S	127	4,72	1P-10A	2,5	0,13
T3	SALA INFORMATICA				4		960,0	0,80	1200,0	0,0	1200,0	0,0	50%	S	127	4,72	1P-10A	2,5	0,37
T4	SALA INFORMATICA				4		960,0	0,80	1200,0	0,0	0,0	1200,0	50%	T	127	4,72	1P-10A	2,5	0,58
T5	SALA INFORMATICA				4		960,0	0,80	1200,0	0,0	0,0	1200,0	50%	T	127	4,72	1P-10A	2,5	0,55
T6	SALA INFORMATICA				3		720,0	0,80	900,0	0,0	900,0	0,0	50%	S	127	3,54	1P-10A	2,5	0,28
T7	SALA INFORMATICA				3		720,0	0,80	900,0	0,0	900,0	0,0	50%	S	127	3,54	1P-10A	2,5	0,19
VT1	VENT. TETO		6				600,0	0,80	750,0	0,0	0,0	750,0	100%	T	127	5,91	1P-10A	2,5	0,66
Total		21	6	7	22	1	13790,6	0,86	12250,7	3817,0	6300,0	6100,3	100%	RST	220	32,20	3P-40A	16	
Atimet. C=72,1m Q1=3%		Potência Total (13790,6 W) (16217,3 V.A) Potência Demandada: 75,54% (10570,6 W) (12250,7 V.A)																	
		Corrente nas Fases: R=34,5A S=35,5A T=35,3A																	

LEGENDA:

