



**NOTAS:**

- CONFORME NORMA NBR 5410, EM CADA QUADRO DEVERÁ CONSTAR A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
 

**ADVERTÊNCIA**

 1.1. 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 fiações e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).  
 1.2. 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 o 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 DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.
2. 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.
3. OS ARRANJOS DOS BARRAMENTOS PODEM SER ALTERADOS PARA MELHOR ACOMODAÇÃO DOS COMPONENTES DENTRO DO QUADRO, CUAS DIMENSÕES DEVEM SER ESTABELECIDAS PELO FORNECEDOR.
4. NÃO FIXAR IDENTIFICAÇÕES DIRETAMENTE NOS COMPONENTES, POS COMPROMETERÁ AS INFORMAÇÕES CONTEIDAS NOS MESMOS.
5. TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM SEUS RESPECTIVOS CIRCUITOS.
6. TODA PARTE METÁLICA DEVERÁ SER ATERRADA.
7. OS CABOS ALIMENTADORES DESTES QUADROS DEVERÃO TER A ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV.
8. TODOS OS CABOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO EPR 90° 1KV E DEVERÃO SER RESISTENTES À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS CONFORME NORMA ABNT-NBR-13248.
9. OS CONDUTORES SEM IDENTIFICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL, SÃO DE 1,5MM<sup>2</sup>.
10. 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 DA FRANCHA DETALHES.
11. NÃO SÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CABOS.
12. EM CASO DE CURVA, O RÁDIO INTERNO MÍNIMO DEVERÁ SER DE 10 VEZES O DIÂMETRO EXTERNO DO CABO.
13. OS ELETRODUTOS QUE NÃO TIVEREM IDENTIFICAÇÃO TEM O DIÂMETRO DE 1,1/2".
14. OS FERRIDOS DEVERÃO SER INSTALADOS SOBRE O FORRO DE PVC.
15. 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 "ELISA".

**PLANTA BAIXA – PARTE 1**  
ESC.: 1/50

**LEGENDA DA FIAÇÃO**

	2x 1,5mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2,5mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 4mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 6mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 10mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 16mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 25mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 35mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 50mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 70mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 95mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 120mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 150mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 185mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 240mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 300mm <sup>2</sup> - Abastecimento

**Quadro de Cargas**  
QD1

Circ.	Descrição	Iluminação	Cargas								Ar Cond.	Pot. Tot.	Fator de Pot.	Fator de Correção	Fator de Demanda	Tensão	Corr.	Pot. Comp.	C.A.T.
			100VA	200VA	300W	600VA	900W	1500VA	2000VA	3000VA									
AR1	Ar Cond. Sala 01																		
AR2	Ar Cond. Sala 05																		
AR3	Ar Cond. Sala 06																		
AR4	Ar Cond. Sala 07																		
L1	lum. sala 05, 06 e 07, esc. e serv.	23																	
L2	lum. sala 05, 06 e 07, esc. e serv.	23																	
L3	Iluminação Externa	4																	
CR1	Circuito Reserva 01																		
CR2	Circuito Reserva 02																		
CR3	Circuito Reserva 03																		
CR4	Circuito Reserva 04																		
T1	Tom. sala 05, 06 e 07, hall páblo	10	2																
T2	Tom. sala 07, depósito e corredor	9	1																
T3	Tomadas despesa			2															
T4	Tomadas despesa			2															
T5	Tom. máquina lavar			1															
T6	Tomadas cozinha			1															
T7	Tomadas	2	2																
T8	Tomadas cozinha		1	1															
VP1	Vent. parede sala 01 e 05		2																
VP2	Vent. parede sala 06 e 07		2																
VT1	Vent. teto sala 01 e 05	4																	
VT2	Vent. teto sala 06 e 07	4																	
Ar Cond.	Ar Cond. Sala 01-07	46	12	19	3	4	6	5	1	1	1	4	34760						

Potência Total (34470,0 W) (41622,8 V.A) Potência Demandada: 97,81% (33741,2 W) (40711,6 V.A)  
Corrente nas Fases: R=113,9A S=114,3A T=115,1A

**LEGENDA**

	2x 1,5mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2,5mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 4mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 6mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 10mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 16mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 25mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 35mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 50mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 70mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 95mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 120mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 150mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 185mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 240mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 300mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 350mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 420mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 500mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 630mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 800mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 1000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1250mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 1600mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 2000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2500mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 3150mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 4000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 4000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 5000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 6300mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 8000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 10000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 12500mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 16000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 20000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 25000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 31500mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 40000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 50000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 63000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 80000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 100000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 125000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 160000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 200000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 250000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 315000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 400000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 500000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 630000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 800000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 1250000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1600000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 2500000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 3150000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 4000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 5000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 6300000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 8000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 10000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 12500000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 16000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 20000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 25000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 31500000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 40000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 50000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 63000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 80000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 100000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 125000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 160000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 200000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 250000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 315000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 400000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 500000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 630000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 800000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 1250000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1600000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 2500000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 3150000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 4000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 5000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 6300000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 8000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 10000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 12500000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 16000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 20000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 25000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 31500000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 40000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 50000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 63000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 80000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 100000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 125000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 160000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 200000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 250000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 315000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 400000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 500000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 630000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 800000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1000000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 1250000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 1600000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 2000000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento
	2x 2500000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento		2x 3150000000000mm <sup>2</sup> - Abastecimento