

## ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser sobrecarga ou curto circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os 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, além, a troca dos fios e dos cabos, por outros de maior seção (bitola). Esta operação deve ser realizada, APENAS, por um profissional tecnicamente capacitado, que deve documentar todo o serviço.


2. Da mesma forma, NUNCA desmonte ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos de causa aparente. Se 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 corrigidas por profissionais qualificados.

3. A DESATIVADA DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

QUADRO AR CONDICIONADO																
QUADRO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	POTÊNCIA (BTUS)	POTÊNCIA TOTAL (W)	TENSAO (V)	ESQUEMA	FASE mm²	Neutro mm²	Terra mm²	POTÊNCIA TOTAL (A)	DISJUNTOR (A)	FASES	POTÊNCIA "R" (W)	POTÊNCIA "S" (W)	POTÊNCIA "T" (W)
QGD - AR CONDICIONADO	1	AR CONDICIONADO 01	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	R+T	5274		5274
	2	AR CONDICIONADO 02	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	S+T		5274	5274
	3	AR CONDICIONADO 03	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	R+S	5274	5274	
	4	AR CONDICIONADO 04	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	S+T		5274	5274
	5	AR CONDICIONADO 05	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	R+S	5274	5274	
	6	AR CONDICIONADO 06	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	S+T		5274	5274
	7	AR CONDICIONADO BIBLIOTECA	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	R+S	5274	5274	
	8	AR CONDICIONADO SALA DE ARTES	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	R+T	5274		5274
	9	AR CONDICIONADO SALA DE ARTES	1	36000	10548	220	F+F+T	16	16	16	47,95	63	S+T		5274	5274
	10	AR CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	1	24000	7032	220	F+F+T	10	10	10	31,96	40	R+S	3516	3516	
	11	AR CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	1	24000	7032	220	F+F+T	10	10	10	31,96	40	R+T	3516		3516
	12	AR CONDICIONADO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS	1	24000	7032	220	F+F+T	10	10	10	31,96	40	R+T		3516	3516
														36918	40434	38676

NOTA 1 - ADVERTÊNCIA

<p>* Cores da fiação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fases alimentadoras: preta.</li> <li>Fases circuitos terminais: preta, vermelha e branca.</li> <li>Neutro: azul.</li> <li>Terra: verde.</li> <li>Retorno: amarelo ou cinza.</li> </ul> <p>* Os condutores dos alimentadores dos quadros não devem conter emendas.</p> <p>* Todos os circuitos devem ser identificados com anilhas alfanuméricas e os condutores de um mesmo circuito agrupados com braçadeiras.</p> <p>* As conexões devem garantir a continuidade elétrica sem alterar a seção dos condutores e o isolamento entre eles.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Não usar cabo de neutro como terra.</li> <li>* Toda fiação é de cabo de cobre flexível.</li> <li>* O terra pode ser comum a todos os circuitos, utilizando a medida do condutor de maior seção em cada trecho.</li> <li>* Todo circuito deve possuir terra conforme a NBR5410.</li> <li>* O terminal de aterramento de TODAS as tomadas deve estar conectado com condutor terra.</li> </ul>	<h2 style="text-align: center;">NOTAS GERAIS</h2>
<p>* Tubulação que correr pelo piso deve ser em envelope de concreto.</p> <p>* Todas as carcaças metálicas devem ser aterradas.</p> <p>* Indicar em atas com tomadas com eletroduela resistente: a tensão de saída (127V ou 220V), a potência de projeto, o quadro e o circuito a qual ela pertence.</p> <p>* Não inserir condutores de circuitos de quadros diferentes em um mesmo condutor.</p> <p>* Os quadros devem ser entregues com indicações de quadro elétrico, risco de choque elétrico e advertência .</p> <p>* Na parte interna da tampa dos quadros deve ser afixado lista com identificação dos circuitos (número, função, seção do condutor, disjuntor, carga, etc.).</p> <p>* Posicionar caixas de passagem no piso no início, no fim de cada trecho percorrido e a cada 30 metros percorridos.</p>	
<p>* Não reduzir a seção dos condutores indicada para cada circuito.</p> <p>* Se nos quadros constarem duas saídas independentes, no momento da execução não uni-las em um único condutor elétrico.</p>	
<p>* Não utilizar disjuntores monopolares (1 pólo) para compor disjuntores bi ou tripolares, bem como não utilizar um disjuntor tripolar para proteger uma linha bi ou monofásica. Para disjuntores DR's de 4 polos alimentando cargas trifásicas sem o neutro, proceder conforme indicação do fabricante.</p>	
<p><b>IMPORTANTE</b></p>	
<p>Toda e qualquer alteração necessária no projeto durante sua implantação, deverá ser feita, exclusivamente, por profissional técnico capacitado. Essas alterações devem ser documentadas em novos projetos "AS-BUILT" que deverão ser integrados a documentação técnica da edificação. Nesse caso é necessário a emissão de novos ART's, pelo profissional, contemplando as alterações ocorridas.</p> <p>O executor deverá realizar todos os testes necessários e cabíveis como: continuidade, funcionamento, quedas de tensão, medição e aferição de tensão e corrente dos circuitos, verificação de isolamento, aterramento, etc. Caso sejam encontradas diferenças do especificado nos projetos e normas, medidas deverão ser tomadas para adequação da instalação, nas mesmas condições citadas no item anterior.</p> <p>A responsabilidade técnica quanto ao perfeito funcionamento das instalações dependerá da qualidade dos materiais empregados e da mão de obra utilizada na montagem da instalação, que deverá obedecer todas as determinações do projeto.</p>	

<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	a					CLIENTE: -- Prefeitura Municipal de Itaú de Minas- MG LOCAL: -- Rua João Kirchner, nº 829 (ESCOLA MUNICIPAL ENGº JORGE OLIVA) CIDADE: -- Itaú de Minas CNPJ: -- 23.767.031/0001-78	NOTAS: 01: -- 02: -- 02: --		IMPÉRIO ELÉTRICO				ESCALA: 1:1.000	FOLHA 02/02
	b									PROJETO: <u>Lucas Ribeiro Avelar</u> LUCAS RIBEIRO AVELAR	VISTO: <u>Lucas Ribeiro Avelar</u> ASSIN: _____ MATRIC: _____	Projeto Elétrico dos Ares Condicionados da Prefeitura Municipal de Itaú de Minas	ALIM.:	
	c									DESENHISTA: <u>Lucas Ribeiro Avelar</u> LUCAS RIBEIRO AVELAR	VISTO: <u>Lucas Ribeiro Avelar</u> ASSIN: _____ MATRIC: _____		NS:	
	DATA: _____ FEITO: _____ VISTO: _____ APROV: _____ <b>ALTERAÇÕES</b>									R.T. <u>Lucas Ribeiro Avelar</u> CREA 230850/D - Lucas Ribeiro Avelar	DATA: _____	ORTOFOTO -	ARQ	