

Legenda Diagrama Unifilar

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	
	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Quadro de Cargas CD03 - ACADEMIA															
Localização:		Térreo		Alimentação:		3F+N+T		Irradi.		B/A					
Alimentado por:		CD01 - TÉRREO		Flapelo:		3400		Tensão:		220V/F/3000/60					
Montagem:		Embutido		Disjuntor Geral:		3400		Barra de CD:		16 Polos					
Dem. Calculada:		312,9 kVA		Dem. Considerada:		3210 kVA		Tamanho do Bando:		3 Fases, 1 Fase e RDA					
Cargas Específicas															
Circuitos	Potência (W)	φ	Potência (VA)	Fases	Tensão (V)	B (A)	In Disj. (A)	Condutor (mm²)	DR (mA)	Fases	R	S	T	Categoria Demanda	Finalidade
1.1	100	100	100	R	220	0,45	1200	#2,5/2,5+2,5		100				a2	Tomada academia tênis
1.2	1.640	0,92	2.000	S	220	9,08	1200	#2,5/2,5+2,5			2.000			a2	Tomada academia externa
1.3	1.760	0,95	2.100	T	220	9,90	1200	#2,5/2,5+2,5				2.000		a2	Tomada academia externo
3.4	600	100	660	R	220	3,13	1200	#2,5/2,5+2,5		689				c	Tomada Usina Ventiladores e Evaporadora
3.7	1.84	0,92	200	RST	380	0,91	1416	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação academia
3.8	300	100	300	S	220	1,36	1200	#2,5/2,5+2,5						a1	Tomada academia fim praça
Total	474	0,90	5.289	RST	380	8,04	3400	#3/0+0+0		1.289	2.000			c	Alimentação CD03 - ACADEMIA

NOTAS:

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUAL DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO.

2- DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

3- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO D), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.

4- SE OS DESLIGAMENTOS FORMEM 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.

5- A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

6- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.

Quadro de Cargas CD04 - SALÃO DE FESTAS															
Localização:		Térreo		Alimentação:		Fase(s):		3F+N+T		ICU		Tensão:		380V/3F	
Alimentado por:		CD01 - Térreo		Alimentado por:		Disjuntor Geral:		3400		Tensão:		Tensão de B.N.		220V/1F (RST) 24 Polos	
Montagem:		Embutido		Carga Considerada:		20,1 kVA				Tensão de B.N.		24 Polos		24 Polos e 6DS	
Dem. Calculada:		9,38 kVA													
Circuitos	Cargas Especiais	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	B (A)	In Disj. (A)	Condutor [mm²]	DR [mA]	Fases			Categoria Demanda	Finalidade
		R	S	T											
4.1		400	1,00	400	R	220	1,82	1420	#2,5/2,5+2,5		400			a2	Tomada bancada
4.2		138	0,92	150	S	220	0,98	1418	#1,5/1,5+1,5			150		a1	Iluminação de emergência
4.3		480	0,90	533	T	220	2,42	1420	#2,5/2,5+2,5				533	c	Ar Condicionado Cozinha
4.4		700	1,00	700	R	220	3,18	1420	#2,5/2,5+2,5		700			a2	Tomada TV Gourmet
4.5		880	0,98	888	S	220	4,08	1420	#2,5/2,5+2,5			900		a2	Tomada TV KIDS
4.6		680	0,85	800	T	220	3,64	1420	#2,5/2,5+2,5	x				a2	Tomada geladeira
4.7		874	0,90	960	R	220	4,32	1418	#1,5/1,5+1,5		950			a1	Iluminação sala de festas
4.8		870	0,90	967	S	220	4,40	1420	#2,5/2,5+2,5			967		c	Ar Condicionado Cozinha
4.9		750	0,90	833	T	220	3,79	1420	#2,5/2,5+2,5				833	c	Ar Condicionado KIDS
4.1		2.000	1,00	2.000	R	220	9,09	1420	#2,5/2,5+2,5		x	2.000		a2	Tomada forno elétrico
4.11		2.000	1,00	2.000	S	220	9,09	1420	#2,5/2,5+2,5			x	2.000	a2	Tomada microondas
4.12		900	1,00	900	T	220	4,09	1420	#2,5/2,5+2,5				900	a2	Tomada Bão
4.13		280	0,90	289	R	220	1,31	1420	#2,5/2,5+2,5					c	Ar Condicionado
4.15		870	0,90	967	T	220	4,40	1420	#2,5/2,5+2,5					c	Tomada Unidade Vent. e Esqpo
Total		11.802	0,95	12.387	RST	380	18,82	3400	3x10/10+10	4.339	4.017			nd	Alimentação CD04 - SALÃO DE FESTAS

NOTAS:

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUAL DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO.

2- DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

3- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO D), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.

4- SE OS DESLIGAMENTOS FORMEM 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.

5- A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

6- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.

Quadro de Cargas CD01 - TÉRREO															
Localização:		Medidor		3 F+N		3x30/35+35		In		Tensão		220V(Nº220V/3F+N)		25kVA	
Alimentado por:		Montagem:		Disjuntor Geral:		34x25		Tamanho do barramento:		64 Disjuntores		3 Fases 16 Volts e 125A			
Dem. Calculada:		55,63 kVA		Dem. Considerada:		55,63 kVA									
Cargas Especiais	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	B (A)	In Disj. (A)	Condutor [mm²]	DR [mA]	Fases	R	S	T	Categoria Demanda	Finalidade
1.1	278	0,92	300	R	220	1,36	1418	#1,5/1,5+1,5		300				a1	Iluminação serviço
1.2	322	0,92	350	S	220	1,59	1418	#1,5/1,5+1,5		300	350			a1	Iluminação hall
1.3	460	0,92	500	T	220	2,27	1418	#1,5/1,5+1,5				500		a1	Iluminação escada
1.4	369	0,92	400	R	220	1,82	1418	#1,5/1,5+1,5		400	450			a1	Iluminação poço elevador
1.5	414	0,92	450	S	220	2,09	1418	#1,5/1,5+1,5					300	a1	Iluminação playground
1.6	278	0,92	300	T	220	1,36	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação terraço pergolado
1.7	660	0,92	700	R	220	3,41	1418	#1,5/1,5+1,5		700	650			a1	Iluminação piscina
1.8	599	0,92	650	S	220	2,95	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação jardim playground
1.9	599	0,92	650	T	220	2,95	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação jardim pergolado
1.11	414	0,92	450	R	220	2,09	1418	#1,5/1,5+1,5		400	550			a1	Iluminação fachada externa
1.11.1	322	0,92	350	S	220	1,59	1418	#1,5/1,5+1,5		400	350			a1	Iluminação jardim direita
1.12	322	0,92	350	T	220	1,59	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação jardim esquerda
1.13	230	0,92	250	R	220	1,14	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação de emergência escada
1.14	1.200	1,00	1.200	S	220	5,45	1420	#2,5/2,5+2,5		250	1.200			a2	Tomada hall
1.3	280	0,90	289	R	220	1,31	1420	#2,5/2,5+2,5		x	289			c	Ar Condicionado Hall Acesso
1.16	1.200	1,00	1.200	T	220	5,45	1420	#2,5/2,5+2,5						c	Tomada banheiro
1.17	500	1,00	500	S	220	2,27	1420	#2,5/2,5+2,5						a2	Tomada uso externo frontal
1.18	300	1,00	300	T	220	1,36	1420	#2,5/2,5+2,5						a2	Tomada circulação apartamento
1.2	290	1,00	290	S	220	0,91	1420	#2,5/2,5+2,5						a2	Tomada poço elevador
1.22	90	0,92	100	R	220	0,45	1418	#1,5/1,5+1,5						a1	Iluminação de emergência
1.23	6.570	0,78	6.645	RST	380	13,13	3440	3x10/10+10	2.863	2.863				c	Elevador
1.24	1.560	0,71	2.169	RST	380	3,30	3425	3x4/4+4	723	723				nd	Quadro de força irrigação
1.25	1.560	0,71	2.169	RST	380	3,30	3425	3x6/6+6	723	723				nd	Espele alimentada piscina
1.26	15.596	0,78	18.944	RST	380	30,30	3400	3x10/10+10	6.007	6.007				nd	CD02 - Subsolo
1.27	4.744	0,90	5.271	RST	380	8,01	3400	3x10/10+10	2.000	2.000				nd	CD03 - ACADEMIA
1.28	11.802	0,95	12.423	RST	380	18,87	3400	3x10/10+10	4.017	4.033				nd	CD04 - Salão de Festas
1.29	3.626	0,77	4.969	RST	380	7,55	3400	3x10/10+10	1.397	1.347				nd	CD 05 - Casa de Máquinas
1.15	13.500	0,98	15.000	RST	380	22,79	3400	3x10/10+10	5.403	4.014				nd	CD06 - CONDENSADORAS AR CONDICIONADO
Total	68.028	0,85	80.029	RST	380	121,99	3425	3x30/30+35		25.752	28.509			nd	Alimentação CD01 - TÉRREO

NOTAS:

1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL ATUAL DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTERA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO.

2- DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA, POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

3- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO D), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.

4- SE OS DESLIGAMENTOS FORMEM 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.

5- A DESATIVADAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

6- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.

