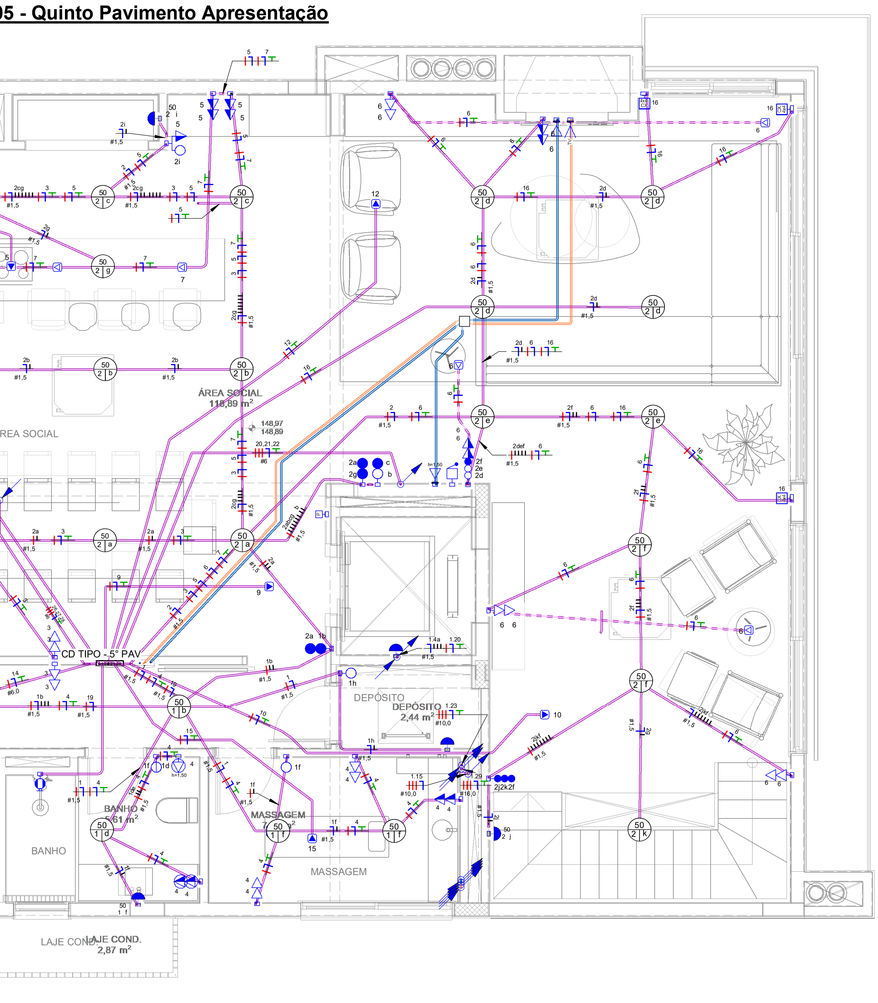
05 - Quinto Pavimento Apresentação



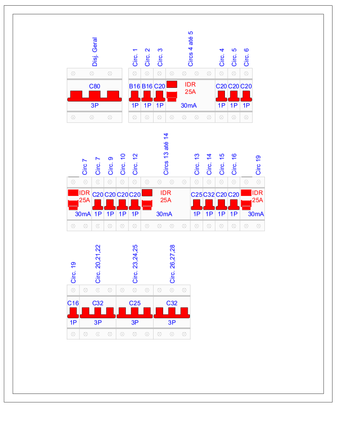
Quadro de Cargas CD TIPO - 5° PAV

Localização:	5° Pavimento	**Alimentação:**	3F+N+T	**Icu:**	6kA
Alimentado por:	CD TIPO - 4° PAV	**Fiação:**	3#16(16)+16	**Tensão:**	220V(F-N)/380V(F-F)
Montagem:	Embutido	**Disjuntor Geral:**	3x80	**Tamanho do CD:**	36 Disjuntores
Dem. Cálculada:	39,01 kVA	**Dem. Considerada:**	39,01kVA	**Barramento:**	3 Fases,12 Polos e 80A

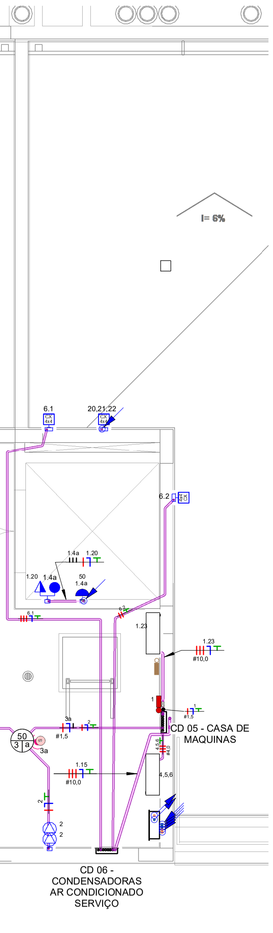
Circuitos	Cargas Especiais	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	DR [mA]	Fases R	Fases S	Fases T	Categoria Demanda	Finalidade
1		798	0,94	849	R	220	3,86	1x16	#1,5(1,5)+1,5		850			a1	Iluminação Sauna / Circulação SPA / Banho / Depósito
2		1.104	0,92	1.200	S	220	5,45	1x16	#1,5(1,5)+1,5			1.200		a1	Iluminação Cobertura / Living / Área Externa
3		1.000	1,00	1.000	T	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5				1.000	a2	Tomadas Circulação / Sala de Jantar
4		1.300	1,00	1.300	R	220	5,91	1x20	#2,5(2,5)+2,5	x	1.300			a2	Tomadas Banho / SPA
5		2.130	0,97	2.196	S	220	9,98	1x20	#2,5(2,5)+2,5	x		2.833		a2	Tomadas Cozinha
6		1.500	1,00	1.500	T	220	6,82	1x20	#2,5(2,5)+2,5				1.500	a2	Tomadas Living
7		900	1,00	900	R	220	4,09	1x20	#2,5(2,5)+2,5	x	900			a2	Circuito Extra Cozinha
9		820	0,90	911	T	220	4,14	1x20	#2,5(2,5)+2,5				911	c	Ar Condidionado Cozinha
10		820	0,90	911	R	220	4,14	1x20	#2,5(2,5)+2,5		911			c	Ar Condicionado Circulação
12		210	0,90	233	T	220	1,06	1x20	#2,5(2,5)+2,5				233	c	Ar Condicionado Living
13	Motor 1 cv 1F	1.139	0,73	1.560	R	220	7,09	1x25	#4,0(4,0)+4,0		1.560			d	Motor Banheira SPA
14		3.003	0,91	3.300	S	220	15,00	1x20	#2,5(2,5)+2,5			3.300		d	Motor Sauna
15		280	0,90	311	T	220	1,41	1x20	#2,5(2,5)+2,5				311	c	Ar Condicionado Sala Massagem
16		450	1,00	450	R	220	2,05	1x20	#2,5(2,5)+2,5		450			d	Cortineiros
19		558	0,69	809	R	220	3,68	1x16	#1,5(1,5)+1,5		810			a1	Iluminação 12V SPA
20		9.000	0,90	10.000	RST	380	15,19	3x20	3#2,5(2,5)+2,5		3.333	3.333	3.333	c	Unidade Condensadora 5° Pav
23		7.500	0,90	8.333	RST	380	12,66	3x20	3#2,5(2,5)+2,5		2.778	2.778	2.778	c	Unidade Condensadora Piscina
26		11.500	0,90	12.778	RST	380	19,41	3x25	3#4(4)+4		4.259	4.259	4.259	b2	QF Piscina
Total	-	44.012	0,91	48.541	RST	380	73,75	3x80	3#16(16)+16		17.151	17.703	14.325		Alimentação CD TIPO - 5° PAV

Notas:

IMPORTANTE: DE ACORDO COM A NBR-5410 (REVISÃO DE 31/03/2005), DEVERÁ SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
ADVERTÊNCIA
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 FUSIVEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELETRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2- 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.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
*A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA
CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO*
3- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.



Detalhe da Proteção - CD TIPO - 5° PAV



Quadro de Cargas CD 05 - CASA DE MAQUINAS

Localização:	Cobertura	**Alimentação:**	3F+N+T	**Icu:**	6kA
Alimentado por:	CD01 - TÉRREO	**Fiação:**	3#10(10)+10	**Tensão:**	220V(F-N)/380V(F-F)
Montagem:	Embutido	**Disjuntor Geral:**	3x50	**Tamanho do CD:**	16 Disjuntores
Dem. Cálculada:	4,81 kVA	**Dem. Considerada:**	12,01kVA	**Barramento:**	3 Fases,16 Polos e 80A

Circuitos	Cargas Especiais	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	DR [mA]	Fases R	Fases S	Fases T	Categoria Demanda	Finalidade
1		46	0,92	50	R	220	0,23	1x16	#1,5(1,5)+1,5		50			a1	Iluminação emergência
2		600	1,00	600	S	220	2,73	1x20	#2,5(2,5)+2,5			600		a2	Tomadas reservatórios
3		230	0,92	250	T	220	1,14	1x16	#1,5(1,5)+1,5				250	a1	Iluminação reservatórios
4		2.950	0,73	4.041	RST	380	6,14	3x32	3#6(6)+6		1.347	1.347	1.347	d	Pressurizador
Total	-	3.826	0,77	4.941	RST	380	7,51	3x50	3#10(10)+10		1.397	1.947	1.597		Alimentação CD 05 - CASA DE MAQUINAS

Notas:

IMPORTANTE: DE ACORDO COM A NBR-5410 (REVISÃO DE 31/03/2005), DEVERÁ SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
ADVERTÊNCIA
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 FUSIVEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELETRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
2- 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.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
*A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA
CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO*
3- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.

Quadro de Cargas CD 06 - AR CONDICIONADO

Localização:	Cobertura	**Alimentação:**	3F+N+T	**Icu:**	
Alimentado por:	CD01 - TÉRREO	**Fiação:**	3#10(10)+10	**Tensão:**	220V(F-N)
Montagem:	Embutido	**Disjuntor Geral:**	3x40	**Tamanho do CD:**	12 Disjunt
Dem. Cálculada:	15 kVA	**Dem. Considerada:**	15kVA	**Barramento:**	3 Fases,1

Circuitos	Cargas Especiais	Potência [W]	φ	Potência [VA]	Fases	Tensão (V)	Ib (A)	In Disj. [A]	Condutor [mm²]	DR [mA]	Fases R	Fases S	Fases T	Categoria Demanda	
1		11.000	0,90	12.222	380	380	18,57	3x40	3#10(10)+10		4.070	4.070	4.070	c	Unida
2		2.500	0,90	2.778	380	380	4,22	3x32	3#6(6)+6					c	Unida
Total	-	13.500	0,90	15.000	RST	380	22,79	3x40	3#10(10)+10		4.070	4.070	4.070		Alimentaçã

Notas:

IMPORTANTE: DE ACORDO COM A NBR-5410 (REVISÃO DE 31/03/2005), DEVERÁ SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:
ADVERTÊNCIA
1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUIT
DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR A
COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSIVEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELETRICOS, POR OUTROS D
2- DA MESMA FORMA, "NUNCA" DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO D), MESMO EM CASO DE DESLI
APARENTE.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMEN
ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
*A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA
CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO*
3- DISJUNTORES PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SÃO CURVA TIPO B E OS DEMAIS TIPO C.

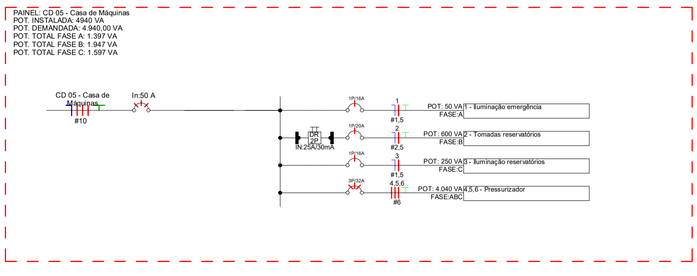


Diagrama Unifilar - CD 05 - CASA DE MAQUINAS

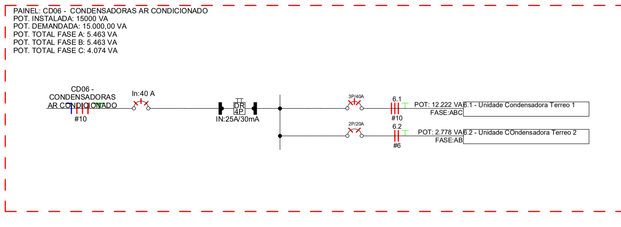
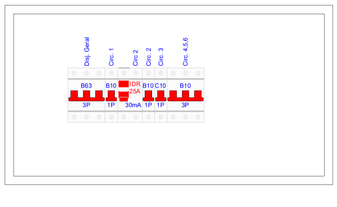
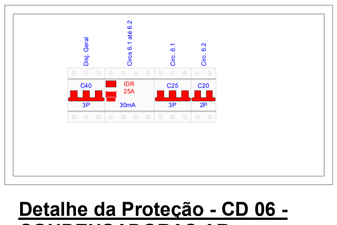


Diagrama Unifilar - CD 06 - CONDENSADORAS AR CONDICIONADO SERVIÇO



Detalhe da Proteção - CD 05 - CASA DE MAQUINAS



Detalhe da Proteção - CD 06 - CONDENSADORAS AR CONDICIONADO SERVIÇO