

Painel: QDF - AR COND. L.D 02

Localização: Espaço 681
Alimentado por: QGBT - GERAL
Montagem:
Notas:

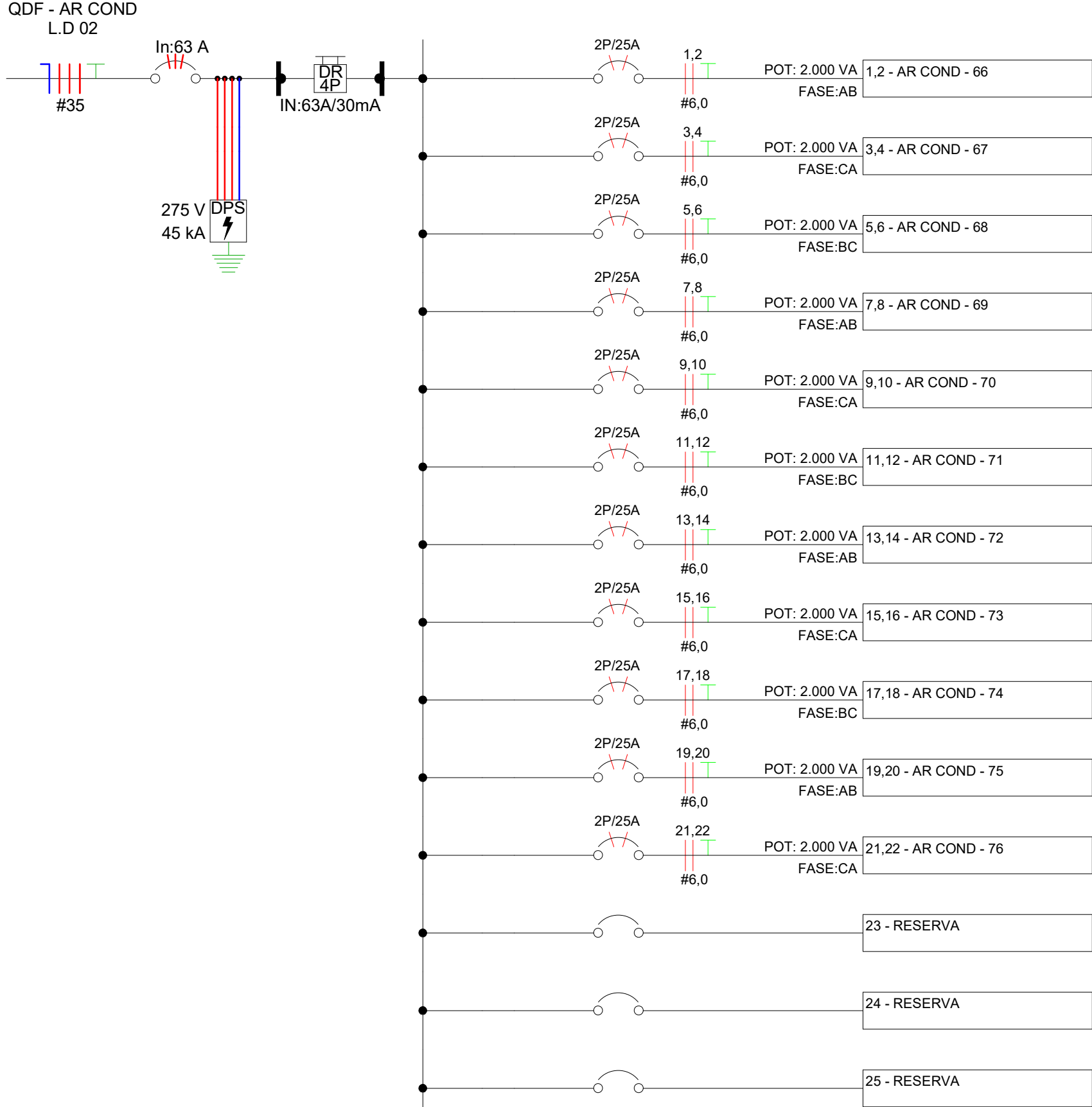
Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Círculo	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	AR COND - 66	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,49	15	0,37	1000 VA	1000 VA	
2	AR COND - 67	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,48	15	0,37	1000 VA	1000 VA	1000 VA
3	AR COND - 68	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,48	15	0,37	1000 VA	1000 VA	1000 VA
4	AR COND - 69	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,47	15	0,37	1000 VA	1000 VA	
5	AR COND - 70	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	14,47	15	0,37	1000 VA	1000 VA	1000 VA
6	AR COND - 71	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	17,08	18	0,44	1000 VA	1000 VA	1000 VA
7	AR COND - 72	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	17,09	18	0,44	1000 VA	1000 VA	1000 VA
8	AR COND - 73	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	17,09	18	0,44	1000 VA	1000 VA	1000 VA
9	AR COND - 74	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	17,10	18	0,44	1000 VA	1000 VA	1000 VA
10	AR COND - 75	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	17,10	18	0,44	1000 VA	1000 VA	1000 VA
11	AR COND - 76	220,00	FFT	2000 VA	1	2000 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	19,34	20	0,49	1000 VA	7000 VA	7000 VA
Totais:																		8000 VA	7000 VA	7000 VA

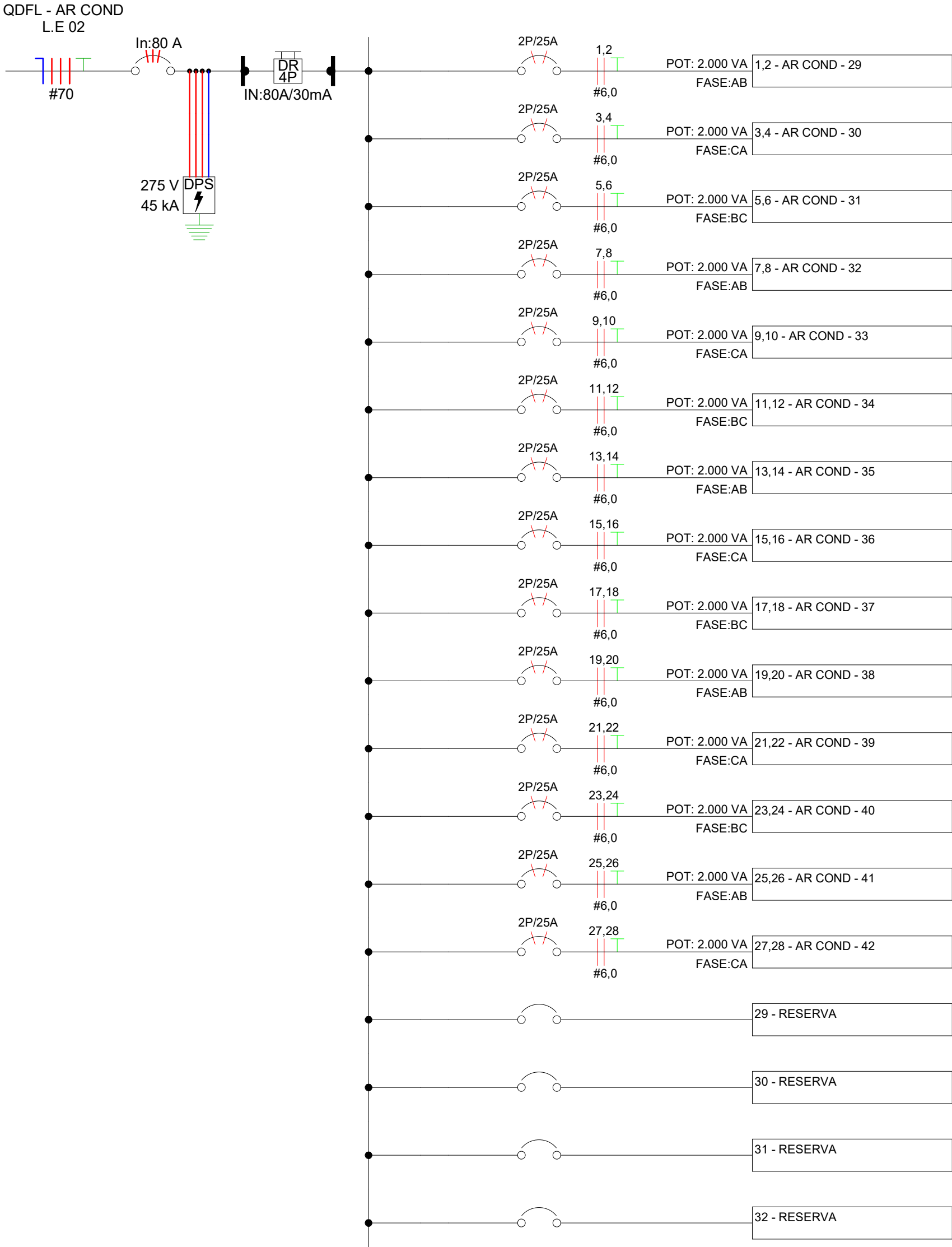
Legenda:				Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)				(Ib < In < Iz)			
FP: Fator de Potência				In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)							
FCA:Fator de Correção por Agrupamento				Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)							
FCT:Fator de Correção por Temperatura											
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel			
Ar Condicionado		22000 VA		1,00		22000 VA		Potência Instalada: 22000 VA			
								Potência Demandada: 22000 VA			
								Corrente Total: 57,74 A			
								Corrente Total Demandada: 57,74 A			

Notas:											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

PAINEL: QDF - AR COND L.D 02
POT. INSTALADA: 22000 VA
POT. DEMANDADA: 22.000,00 VA
POT. TOTAL FASE A: 8.000 VA
POT. TOTAL FASE B: 7.000 VA
POT. TOTAL FASE C: 7.000 VA



PAINEL: QDFL - AR COND L.E 02
POT. INSTALADA: 28000 VA
POT. DEMANDADA: 26.200,00 VA
POT. TOTAL FASE A: 10.000 VA
POT. TOTAL FASE B: 9.000 VA
POT. TOTAL FASE C: 9.000 VA



Painel: QDF - AR COND. L.E 02

Localização: Espaço 673
Alimentado por: QGBT - GERAL
Montagem:
Notas:

Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Círculo	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	AR COND - 29	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	21,43	22	0,54	1000 VA	1000 VA	
2	AR COND - 30	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	21,44	22	0,54	1000 VA	1000 VA	1000 VA
3	AR COND - 31	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	21,44	22	0,54	1000 VA	1000 VA	1000 VA
4	AR COND - 32	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	21,45	22	0,54	1000 VA	1000 VA	1000 VA
5	AR COND - 33	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,56	25	0,61	1000 VA	1000 VA	1000 VA
6	AR COND - 34	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,56	25	0,61	1000 VA	1000 VA	1000 VA
7	AR COND - 35	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,57	25	0,61	1000 VA	1000 VA	1000 VA
8	AR COND - 36	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,57	25	0,61	1000 VA	1000 VA	1000 VA
9	AR COND - 37	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	24,58	25	0,61	1000 VA	1000 VA	1000 VA
10	AR COND - 38	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	28,44	29	0,71	1000 VA	1000 VA	1000 VA
11	AR COND - 39	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	28,44	29	0,71	1000 VA	1000 VA	1000 VA
12	AR COND - 40	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	28,45	29	0,71	1000 VA	1000 VA	1000 VA
13	AR COND - 41	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	28,45	29	0,71	1000 VA	1000 VA	1000 VA
14	AR COND - 42	220,00	FFT	2000 VA	0,8	1600 W	9,09 A	0,7	1	12,99 A	25,00 A	[Cu]PVC/750V/70°-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	6	28,46	29	0,71	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Totais:																		10000 VA	9000 VA	9000 VA

Legenda:				Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)				(Ib < In < Iz)			
FP: Fator de Potência				In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)							
FCA:Fator de Correção por Agrupamento				Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)							
FCT:Fator de Correção por Temperatura											
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel			
Ar Condicionado		28000 VA		0,90		25200 VA		Potência Instalada: 28000 VA			
								Potência Demandada: 25200 VA			
								Corrente Total: 73,48 A			
								Corrente Total Demandada: 66,13 A			

Notas:											
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTAS GERAIS

- Instalações embutidas no teto;
- Devem ser em FAD, flexível, evitar a utilização de eletrodutos rígidos;
- Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água;
- Os condutores devem ser em Cabe de classe 450/750 V, 075C, com isolamento em PVC, diâmetro de 10mm;
- Instalações embutidas no teto deverão ser do tipo condutores enterrados;
- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #2,5mm²;
- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm;
- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária;
- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção tendo após passar pela conexão geral da instalação;
- Os condutores de proteção nunca deverão ser ligados ao IDR;
- Utilizar um condutor neutro para cada circuito;
- Os circuitos foram numerados pelo quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números;
- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR;
- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando as práticas de qualidade e segurança estabelecidas na norma NBR 5410/2004;
- Todos os pontos medidos deverão ser aferidos;
- A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas;
- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA;
- Toda instalação elétrica requer uma cuidadosa execução por pessoas qualificadas, de forma a assegurar, entre outros objetivos, que:
 - As características dos componentes da instalação não sejam comprometidas durante sua montagem;
 - Os componentes da instalação, e os condutores em particular, fiquem adequadamente identificados;
 - Nas conexões, o contato seja seguro e confiável;
 - Os componentes sejam instalados preservando-se as condições de resfriamento previstas;
 - Os componentes da instalação sucessivos de probas temperatura elevadas ou arco elétrico fiquem dispostos ou agrupados de modo a eliminar o risco de ignição de materiais inflamáveis;
 - As partes externas de componentes sujeitos a atingir temperatura capazes de lesionar pessoas fiquem dispostos ou agrupados de modo a garantir a ausência de contato com essas partes;
 - As instalações metálicas (eletrodutos, perfisados, eletrocalhas, leitos para cabos, calhas de passagem, painéis e armários) deverão ser conectados ao condutor de proteção (terra);
 - Foram considerados em plantas os níveis referentes ao projeto de arquitetura;
 - Quando não indicado de outra forma, as cotas estarão em centímetros e os diâmetros em milímetros;
 - Todos os componentes a serem instalados deverão estar em conformidade com as normas vigentes, conferidos pelo INMETRO;
 - Todos os fluxos representados em projeto deverão ser aprovados pelo projeto de estrutura;
 - Os pontos a serem instalados em vigas / pilares deverão ter suas calhas instaladas no momento da concretagem dos mesmos;
 - Em todas as locais onde ocorram travessias de lajes com eletrodutos de PVC com diâmetro nominal de Ø40mm ou superior, sejam essas travessias em laje, deverão ser utilizadas placas de proteção tipo "T" fixadas na parede e 2x4" ou quadrados de 4x4", em PVC antichama, conforme quadro de simbologia;
 - Os quadros deverão ser conectados ao condutor de proteção (terra);
 - Para facilitar a identificação dos condutores, podem ser utilizados guias de pavimento e/ou laje, parafusos ou outros lubrificantes que não prejudiquem a instalação dos condutores;
 - As calhas a serem embutidas nas paredes, a instalação de tomadas, interruptores, tomadas e tomadas serão retangulares de 2x4" ou quadrados de 4x4", em PVC antichama, conforme quadro de simbologia;
 - As calhas a serem embutidas nas lajes, a instalação de luminárias serão octogonais em PVC antichama, exceto quando indicado de outra forma;
 - Todas as calhas indicadas para a instalação de calhas/quadrados nas paredes, referem-se à distância do eixo da calha ao eixo do quadro;
 - Para as instalações realizadas em áreas externas, sujeitas à umidade ou projeção de água, utilizar interruptores, tomadas, tomadas, placas e calhas com índice de proteção (IP) igual ou superior a 44;
 - Todos os QDC's e QGBT's deverão ser montados conforme NBR 5410, NR 10, NBR IEC 61439-1 ou NBR IEC 61439-3, conforme indicado no esquema unifilar do quadro;
 - Todos os quadros de distribuição de circuitos (QDC's) e quadros gerais de baixa tensão (QGBT's), deverão possuir suas portas vivas inacessíveis, protegidas por interior de isolamento ou barreira que garanta grau de proteção no mínimo IP 20 e espaços reserva conforme projeto, nunca inferior às quantidades mínimas citadas;
 - As portas de emergência dos QDC's e QGBT's deverão ser realizadas de acordo com as normas vigentes e a área de emergência deve ser seca;
 - Em caso de incidência de emergência devem ser realizadas procedimentos para desenergizar toda a instalação com exceção das cargas de prevenção a combate a incêndios. Desta forma, devem ser consideradas advertências orientadas ao usuário nos quadros citados abaixo:
 - QGBT (concessionária) e QDC (condomínio): em caso de incidência ou emergência, desligue o disjuntor geral deste quadro;
 - Medidor condomínio e QDC-emergência: em caso de incidência ou emergência, mantenha o(s) disjuntor(es) deste quadro ligado(s) para permitir funcionamento do sistema de incêndio;
 - Todos os disjuntores deverão atender as prescrições das normas NBR 5410, NR 10, NBR IEC 61439-1 ou NBR IEC 61439-3, conforme indicado no esquema unifilar do quadro;
 - Todos os disjuntores deverão ser identificados, no interior dos QDC's e QGBT's através de plaqueta em acrílico preto com letra gravada em relevo ou não, em tinta indelevel branco;
 - Os interruptores DR (diferencial residual) utilizados deverão ter sensibilidade de 0,03A (30mA) e ser do tipo AC, bipolar ou tetrapolar, conforme esquema unifilar;
 - Todos os disjuntores utilizados deverão ser termomagnéticos, com capacidade de interrupção de curto circuito sinérgico mínima (ICC) conforme indicado no esquema unifilar geral e nos esquemas unifilares de cada quadro de distribuição de circuitos;