

01

QUADRO DE CARGAS

ESCALA: S/ESC.

Painel: QDC Bloco 01																		
Localização:		Alimentação: 220/380V Trifásico (3F+N+T)										Circulação 3P						
Alimentado por:		MED																
Montagem:																		
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	I _n Corrente de Projeto Corrigida (A)	I _n Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e L: Seção do Condutor Adotado (mm²) L Aprox. (m) L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	9,27	12	0,94	3000 VA
2	A Condensador Resposta	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	9,27	8	0,44	3000 VA
3	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	10,63	10	0,55	3000 VA
4	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	10,37	13	0,72	3000 VA
5	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	12,81	12	0,86	3000 VA
6	A Condensador de Reserva	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	15,85	15	0,93	3000 VA
7	QDC Bloco 02	380,00	FFFT	18000 VA	0,8	14400 W	27,35 A	0,78	0,87	27,35 A	50,00 A	Cu(PVC)90/100°F 3xH-B1-2G	3-410-0374L 1-410-0	6	12,38	13	0,56	6000 VA
8	QDC Bloco 03	380,00	FFFT	15000 VA	0,8	12000 W	22,79 A	0,78	0,87	22,79 A	40,00 A	Cu(PVC)90/100°F 3xH-B1-2G	3-446-0414L 1-446-0414A, 1-446-0	6	21,14	22	0,78	6000 VA
9	QDC Bloco 04	380,00	FFFT	18000 VA	0,8	14400 W	27,35 A	0,78	0,87	27,35 A	50,00 A	Cu(PVC)90/100°F 3xH-B1-2G	3-410-0374L 1-410-0	6	27,44	28	1,20	6000 VA
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
Totais: 24000 VA 24000 VA 21000 VA																		
Legenda:																		
FP: Fator de Potência		I _n Corrente de Projeto Corrigida(A)																
FCA: Fator de Correção por Agrupamento		I _n Corrente Nominal do Disjuntor (A)																
FCT: Fator de Correção por Temperatura		I _n Capacidade de condução de corrente do condutor(A)																
Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total																		
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel										
A Condensador		18000 VA		0,80		14400 VA		Potência Instalada: 18000 VA										
								Potência Demandada: 11520 VA										
								Corrente Total: 22,79 A										
								Corrente Total Demandada: 15,87 A										
Notas:																		

Painel: QDC Bloco 02																		
Localização:		Circulação 3P																
Alimentado por:		QDC Bloco 01																
Montagem:																		
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	pp	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	I _n Corrente de Projeto Corrigida (A)	I _n Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e L: Seção do Condutor Adotado (mm²) L Aprox. (m) L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C	
1	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	10,63	21	1,16	3000 VA
2	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	9,81	16	0,85	3000 VA
3	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	12,37	17	0,81	3000 VA
4	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	12,81	17	0,84	3000 VA
5	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	18,24	23	1,27	3000 VA
6	A Condensador Sola	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	24,13	25	1,38	3000 VA
Totais:															6000 VA	6000 VA	6000 VA	
Legenda:																		
FP: Fator de Potência		I _n Corrente de Projeto Corrigida(A)																
FCA: Fator de Correção por Agrupamento		I _n Corrente Nominal do Disjuntor (A)																
FCT: Fator de Correção por Temperatura		I _n Capacidade de condução de corrente do condutor(A)																
Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total																		
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel										
A Condensador		18000 VA		1,00		18000 VA		Potência Instalada: 18000 VA										
								Potência Demandada: 18000 VA										
								Corrente Total: 27,35 A										
								Corrente Total Demandada: 27,35 A										
Notas:																		

Painel: QDC Bloco 03																				
Localização:		Circuito 37																		
Alimentado por:		QDC Bloco 01																		
Montagem:		Alimentação: 220/380V Trifásico (DF+N+T)																		
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema de Fiação	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	I _n Corrente de Projeto Corrigida (A)	I _n Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e L: Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m) L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C		
1	A Condensador Sola 100	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	9,27	22	0,94	3000 VA		
2	A Condensador Sola 283	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	8,53	17	0,84	3000 VA		
3	A Condensador Resposta	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	9,17	18	0,88	3000 VA		
4	A Condensador Resposta	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	17,81	18	0,98	3000 VA		
5	A Condensador Contina	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	10,84 A	0,78	0,87	10,84 A	20,00 A	Cu(PVC)90/100°F 1xH-B1-2G	1-42-5244A, 1-42-5244A, 1-42-5	4	21,33	22	1,21	3000 VA		
															Totais:	6000 VA	6000 VA	6000 VA	3000 VA	
Legenda:																				
FP: Fator de Potência		I _n Corrente de Projeto Corrigida(A)																		
FCA: Fator de Correção por Agrupamento		I _n Corrente Nominal do Disjuntor (A)																		
FCT: Fator de Correção por Temperatura		I _n Capacidade de condução de corrente do condutor(A)																		
Resumo do Projeto para Cálculo da Demanda Total																				
Tipo de Carga		Potência Instalada (VA)		Fator de Demanda		Potência Demandada (VA)		Totais do Painel												
In Considerado		15000 VA		1,00		15000 VA														
		Potência Instalada: 15000 VA																		
		Potência Demandada: 15000 VA																		
		Corrente Total: 22,79 A																		
		Corrente Total Demandada: 22,79 A																		