

Painel: QDC GERAL

Localização: Alimentação por: Montagem: Embuído

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

Circuito	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	QDC 1	220,00	FFFT	12520 VA	0,9764	12225 W	32,86 A	0,8	0,9	45,63 A	40,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	3-4x2,5(24A), 1-4x6,0(41A), 1-4x6,0	10	4,42	5	0,37	6225 VA	2949 VA	3632 VA
2	QDC 2	220,00	FFFT	19599 VA	0,9908	19420 W	51,43 A	0,8	0,9	71,43 A	80,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	3-4x25,0(101A), 1-4x25,0(101A), 1-4x16,0	25	15,06	16	0,74	6300 VA	5797 VA	7606 VA
3	QDC 3	220,00	FFFT	17466 VA	0,9905	17300 W	45,84 A	0,8	0,9	63,86 A	80,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	3-4x25,0(101A), 1-4x25,0(101A), 1-4x16,0	25	16,97	18	0,74	6422 VA	6601 VA	4500 VA
4	QDC 4	220,00	FFFT	18559 VA	0,9894	18280 W	44,51 A	0,8	0,9	61,81 A	80,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	3-4x25,0(101A), 1-4x25,0(101A), 1-4x16,0	25	29,19	30	1,20	8700 VA	3346 VA	5126 VA
Totais:																		27569 VA	18646 VA	20598 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	6225 VA	0,40	2610 VA	Potência Instalada: 66512 VA Potência Demandada: 24238 VA Corrente Total: 174,55 A Corrente Total Demandada: 63,61 A
TUEs (Residencial)	45500 VA	0,40	18200 VA	
Iluminação+TUEs (Residencial)	17000 VA	0,24	4080 VA	

Painel: QDC 1

Localização: Alimentação por: Montagem: Embuído

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

Circuito	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 (%)	Potência
1	Iluminação (Residencial)	220,00	FNT	1425 VA	1	1425 W	6,45 A	0,7	0,9	10,26 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	20,25	21	1,09	1425 VA
2	Tomadas de uso geral	220,00	FNT	1900 VA	0,8	1520 W	6,84 A	0,7	0,9	13,71 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	22,57	23	1,27	1900 VA
3	Tomadas de uso geral	220,00	FNT	2600 VA	0,8	2080 W	11,82 A	0,7	0,9	18,76 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x4,0(32A), 1-4x4,0(32A), 1-4x4,0	4	17,31	18	0,85	2600 VA
4	Ar condicionado 01	220,00	FNT	3000 VA	1	3000 W	13,64 A	0,7	0,9	21,85 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x4,0(32A), 1-4x4,0(32A), 1-4x4,0	4	11,83	12	0,82	3000 VA
5	Ar condicionado 02	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	0,9	8,68 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	10,88	11	0,30	1200 VA
6	Ar condicionado 03	220,00	FNT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	0,7	0,9	8,68 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	13,77	14	0,38	1200 VA
7	Ar condicionado 04	220,00	FNT	1800 VA	1	1800 W	8,18 A	0,7	0,9	12,99 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	16,82	17	0,70	1800 VA
Totais:																		12520 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	1425 VA	0,75	1069 VA	Potência Instalada: 12520 VA Potência Demandada: 8529 VA Corrente Total: 32,86 A Corrente Total Demandada: 22,38 A
TUEs (Residencial)	7200 VA	0,76	5472 VA	
Iluminação+TUEs (Residencial)	4500 VA	0,52	2340 VA	

Painel: QDC 2

Localização: Alimentação por: Montagem: Embuído

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

Circuito	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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Tomadas de Uso Geral	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	6,54 A	0,7	0,9	13,71 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	22,84	23	1,27	1900 VA		
2	Tomadas de Uso Geral	220,00	FNT	2100 VA	0,8	1680 W	7,55 A	0,7	0,9	15,76 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	19,52	20	1,22	2100 VA		
3	Iluminação	220,00	FNT	2100 VA	1	2100 W	9,55 A	0,7	0,9	15,15 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	21,45	22	1,88			2100 VA
4	Ar condicionado 01	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	0,9	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	13,97	14	0,76	2400 VA		
5	Ar condicionado 02	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	0,9	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	9,88	10	0,55	2400 VA		
6	Ar condicionado 03	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	0,9	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	8,81	10	0,55	2400 VA		2400 VA
7	Ar condicionado 04	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	0,9	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	13,22	14	0,76	2400 VA		
8	Ar condicionado 05	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,7	0,9	17,32 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	16,49	17	0,93	2400 VA		2400 VA
Totais:																		6422 VA	6601 VA	4500 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	2100 VA	0,60	1260 VA	Potência Instalada: 17466 VA Potência Demandada: 11760 VA Corrente Total: 45,84 A Corrente Total Demandada: 30,86 A
TUEs (Residencial)	12000 VA	0,70	8400 VA	
Iluminação+TUEs (Residencial)	4000 VA	0,59	2360 VA	

Painel: QDC 4

Localização: Alimentação por: Montagem: Embuído

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

Circuito	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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminação	220,00	FNT	1500 VA	1	1500 W	6,82 A	0,8	0,9	9,47 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	19,51	13	0,71	1500 VA		
2	Tomadas de Uso Geral	220,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	5,00 A	0,8	0,9	6,94 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	2,5	16,10	17	1,48	1100 VA		
3	Tomadas de Uso Geral	220,00	FNT	3000 VA	0,8	2400 W	13,64 A	0,7	0,9	21,85 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x4,0(32A), 1-4x4,0(32A), 1-4x4,0	4	24,06	25	1,48	3000 VA		3000 VA
4	Ar condicionado 01	220,00	FNT	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,8	0,9	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x4,0(32A), 1-4x4,0(32A), 1-4x4,0	4	13,07	11	0,90	3600 VA		
5	Ar condicionado 02	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,8	0,9	15,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	17,77	11	0,80	2400 VA		2400 VA
6	Ar condicionado 03	220,00	FNT	2400 VA	1	2400 W	10,91 A	0,8	0,9	15,15 A	16,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x2,5(24A), 1-4x2,5(24A), 1-4x2,5	4	21,27	14	0,76	2400 VA		
7	Ar condicionado 04	220,00	FNT	3600 VA	1	3600 W	16,36 A	0,8	0,9	22,73 A	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]Um-B1-2CC	1-4x4,0(32A), 1-4x4,0(32A), 1-4x4,0	4	6,77	13	1,06	3600 VA		
Totais:																		8700 VA	3346 VA	5126 VA

Legenda:
 FP: Fator de Potência
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento
 FCT: Fator de Correção por Temperatura
 Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)
 In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
 Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor (A)

Tipo de Carga

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Iluminação (Residencial)	1500 VA	0,75	1125 VA	Potência Instalada: 16959 VA Potência Demandada: 12019 VA Corrente Total: 44,51 A Corrente Total Demandada: 31,54 A
TUEs (Residencial)	12000 VA	0,76	9120 VA	
Iluminação+TUEs (Residencial)	4100 VA	0,52	2132 VA	

