

Painel: QDG-4PA

Localização: Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)

Alimentado por: Montagem: Embutido Notas:

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 (%)	Carga
1	4 PAVIMENTO A	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	0,92	1	1,48 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39,83	60	0,65	300 VA
2	4 PAVIMENTO B	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	0,92	1	1,48 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	31,00	50	0,55	300 VA
3	4 PAVIMENTO B INFERIOR	220,00	FNT	150 VA	1	150 W	0,68 A	0,92	1	0,74 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	39,74	60	0,33	150 VA
4	4 PAVIMENTO A EXAUSTOR	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	0,92	1	1,48 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	52,75	75	0,82	300 VA
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
Totais:																		1050 VA

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

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Paine
AVAC - EVAPORADORA	750 VA	1,00	750 VA	
EXAUSTOR	300 VA	0,90	270 VA	
				Potência Instalada: 1050 VA
				Potência Demandada: 1020 VA
				Corrente Total: 4,77 A
				Corrente Total Demandada: 4,64 A

Notas:

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 2x cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Notas Gerais 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD. 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado. 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm². 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm. 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C. 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C. 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. 8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR. 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito. 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números. 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR. 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004. 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados. 15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas. 16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA. 17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Tabela de Resumo dos Circuitos - UE

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
QDG-1PA							
1	1 PAVIMENTO A	20,00 A	225 VA	2,5	225 W	0 W	0 W
2	1 PAVIMENTO B	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	1 PAVIMENTO INFERIOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
4	1 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
QDG-2PA							
1	2 PAVIMENTO A	20,00 A	90 VA	2,5	90 W	0 W	0 W
2	2 PAVIMENTO B	20,00 A	120 VA	2,5	120 W	0 W	0 W
3	2 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
4	2 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
QDG-3PA							
1	3 PAVIMENTO A	20,00 A	90 VA	2,5	90 W	0 W	0 W
2	3 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
3	3 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	60 VA	2,5	60 W	0 W	0 W
4	3 PAVIMENTO B	20,00 A	120 VA	2,5	120 W	0 W	0 W
QDG-4PA							
1	4 PAVIMENTO A	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
2	4 PAVIMENTO B	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	4 PAVIMENTO B INFERIOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
4	4 PAVIMENTO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
QDG-TER							
1	TERREO A	20,00 A	450 VA	2,5	450 W	0 W	0 W
2	TERREO A EXAUSTOR	20,00 A	300 VA	2,5	300 W	0 W	0 W
3	TERREO BIBLIOTECA	20,00 A	225 VA	2,5	225 W	0 W	0 W
4	TERREO B EXAUSTOR	20,00 A	150 VA	2,5	150 W	0 W	0 W
5	TERREO B	20,00 A	375 VA	2,5	375 W	0 W	0 W
Totais:			4185 VA		4185 W	0 W	0 W

Tabela de Resumo dos Circuitos - UC

Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B	Fase C
Trifásico, 220,00/380,00, Três Fase, 4 Fiação, Ipsiion							
1,2,3	CONDENSADORA 01A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
4,5,6	CONDENSADORA 02A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
7,8,9	CONDENSADORA 03A	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
10,11,12	CONDENSADORA 04A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
13,14,15	CONDENSADORA 05A	32,00 A	10400 VA	10	3466,67 W	3466,67 W	3466,67 W
16,17,18	CONDENSADORA 01B	40,00 A	19500 VA	16	6500 W	6500 W	6500 W
19,20,21	CONDENSADORA 02B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
22,23,24	CONDENSADORA 03B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
25,26,27	CONDENSADORA 04B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
28,29,30	CONDENSADORA 05B	32,00 A	11900 VA	10	3966,67 W	3966,67 W	3966,67 W
31,32,33	VENTILADOR TERREO	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
34,35,36	VENTILADOR 1 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
37,38,39	VENTILADOR 2 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
40,41,42	VENTILADOR 3 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
43,44,45	VENTILADOR 4 PAV	25,00 A	1600 VA	4	533,33 W	533,33 W	533,33 W
Totais:			128600 VA		42866,67 W	42866,67 W	42866,67 W

	UNIDADE:	SESC GAMA - BLOCO ESCOLAR		PRANCHA:	PRANCHA:	
	PRANCHA:	TABELA DE PAINÉIS - 4PA		ELE	10	
	FASE E CONTEÚDO:	PROJETO EXECUTIVO - PLANTA BAIXA		ESCALA:	1 : 50	
	DATA:	15/01/2026	AUTOR DO PROJETO: ITALO BITTENCOURT	REVISÃO:	R03	