



NOTAS

Generalidades

- As instalações elétricas do estabelecimento devem ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na normas brasileiras, em particular a NBR5410:2004, e não devem ser alteradas sem prévia autorização do engenheiro projetista responsável.

Condutores

- Condutores não cotados são de 1,5mm².
- Os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 450/750V, com isolamento termoplástica de cloreto de polivinila (PVC), com temperatura limite de 70°C em regime.
- Para o ramal de entrada, os condutores elétricos deverão ser de cobre, da classe de isolamento de 0,6/1kV, com isolamento termoplástica de polietileno reticulado (XLPE), com temperatura limite de 70°C em regime.
Ref.: Pirelli Sintenax Econax.
- As seções dos condutores neutro e de proteção de cada circuito é igual ao da fase do mesmo, salvo indicação contrária.
- A fim de facilitar a instalação dos circuitos de cada quadro de distribuição, sugere-se que estes sejam identificados pelas seguintes cores, conforme disposto na lista de materiais:

Fase A: Preto

Fase B: Cinza ou Branco

Fase C: Vermelho

Neutro: Azul Claro ou nu, no caso de cabos multiplexados não isolados

Terra: Verde

Retorno: Amarelo

Eletrodutos

- Eletrodutos não cotados são de 3/4", sendo este o valor mínimo em todo o projeto.
- Qualquer eletroduto embutido no solo é do tipo PEAD.
- Todos os eletrodutos estão dispostos conforme legenda apresentada, ou seja: Embutido no piso/teto ou aparente sob o teto e paredes.
Ref.: Eletroduto de PVC Tigre ou Amanco.

Circuitos de Luz e força

- As alturas e especificações dos circuitos de luz e força obedecem à legenda, salvo indicação contrária em planta baixa.
- Os circuitos relativos à luz e força estão separados e expressos no quadro de carga.
- Os pontos de tomadas não especificados são de 100VA.
- As tomadas de uso específico devem ser etiquetadas com suas respectivas potências e, se possível, com o nome do aparelho a ser ligado a fim de facilitar a sua instalação, evitando eventuais problemas de uso.

Equipamentos de proteção

- Os DPS (Dispositivo de Proteção contra Surto) estão dispostos conforme diagrama unifilar.
- O condutor neutro NUNCA poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação. Semelhantemente, o condutor proteção NUNCA deverá ser ligado ao disjuntor DR.
- O condutor neutro de um referido circuito EM HIPÓTESE ALGUMA deverá ser compartilhado com outro circuito, ou seja, cada circuito deverá possuir seu próprio condutor neutro advindo do seu quadro de distribuição. Do contrário, será recorrente o disparo dos disjuntores DR.
- Os disjuntores DR utilizados são do tipo fase/neutro ou fase/fase, conforme especificado nos respectivos diagramas unifilares.

Observações gerais

- Deve ser fixado no quadro de distribuição em lugar visível a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor atuar, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser um sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque os disjuntores por outros de maior capacidade (amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor por outro de maior capacidade requer, antes, um redimensionamento do circuito através da troca de fios e cabos por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS, ALÉM DE RISCO DE VIDA DOS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Módulo de Instalação - Continuação													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Quantidade (Q)	Tensão (V)	Pot. Nom. (W)	Pot. Nom. (VA)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Pot. - F (W)
1	Iluminação Pátio	Fase1	127 V		10	100	1200	1200	3	400	600	0	0
2	Iluminação Camarim	Fase2	127 V	4			400	400	R	400	0	0	0
3	TUG Camarin 01	Fase3	127 V		3		300	300	R	300	0	0	0
4	TUG Camarin 02	Fase4	127 V		3		300	300	R	300	0	0	0
5	Ar Condicionado Camarin 01	Fase1	220 V		1	1811	1832	1815	R/S	815	815	0	0
6	Ar Condicionado Camarin 02	Fase1	220 V		1	1811	1832	1815	R/S	815	815	0	0
TOTAL				4	10	6	2	5800	6024	R/S	2204	2630	0

Quadro de Demanda (QD1) - Continuação						
Tipo de carga	Potência instalada (W)	Fator de demanda (F)	Demanda (W)	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (F)	Demanda (VA)
Iluminação e TUGs (Cargas e semelhanças)	2.74	1.00	2.74	2.74	1.00	2.74
Cargas Específicas	3.62	1.00	3.62	3.62	1.00	3.62
TOTAL						

1	Banhei. sanit.	1.00
2	Coleteiro q/ Entrada de Energia	1.00
3	Caixa PVC	1.00
4	SW	1.00
5	Caixa PVC subterrâneo	1.00
6	4" x 4"	1.00
7	Curva 90° aço galvanizado	1.00
8	Fitas	1.00
9	Arq. Red. 100	1.00
10	Luva aço galvan. 100	1.00
11	Placa de identificação de unidades consumidoras	1.00
12	Placa Unipolar (corte)	1.00

1	Banhe. PVC - 40/20/100 (atq. Plastic Expansão BOPP Flexível)	175.31 m
2	1.6 mm² - Alumínio	87.16 m
3	1.6 mm² - Alumínio	87.16 m
4	1.6 mm² - Branco	29.6 m
5	1.6 mm² - Preto	8.88 m
6	1.6 mm² - Verde-amarelado	25.6 m
7	2.5 mm² - Alumínio	85.99 m
8	2.5 mm² - Verde-amarelado	85.99 m
9	4 mm² - Branco	32.6 m
10	4 mm² - Preto	26.6 m
11	4 mm² - Verde-amarelado	26.6 m
12	6 mm² - Alumínio	11.7 m
13	6 mm² - Branco	11.7 m
14	6 mm² - Preto	11.7 m
15	6 mm² - Verde-amarelado	11.7 m

1	Decorador de unidades ambientais	1.00
2	Placa 24"	1.00
3	Decorador ambiental - 1.10x1	1.00
4	Placa 1x1	1.00
5	Placa 1x1	1.00
6	Placa 1x1	1.00
7	Decorador 2.10x1	1.00
8	Decorador 2.10x1	1.00
9	Decorador 2.10x1	1.00
10	Decorador 2.10x1	1.00
11	Decorador 2.10x1	1.00
12	Decorador 2.10x1	1.00
13	Decorador 2.10x1	1.00
14	Decorador 2.10x1	1.00
15	Decorador 2.10x1	1.00
16	Decorador 2.10x1	1.00
17	Decorador 2.10x1	1.00
18	Decorador 2.10x1	1.00
19	Decorador 2.10x1	1.00
20	Decorador 2.10x1	1.00
21	Decorador 2.10x1	1.00
22	Decorador 2.10x1	1.00
23	Decorador 2.10x1	1.00
24	Decorador 2.10x1	1.00
25	Decorador 2.10x1	1.00
26	Decorador 2.10x1	1.00
27	Decorador 2.10x1	1.00
28	Decorador 2.10x1	1.00
29	Decorador 2.10x1	1.00
30	Decorador 2.10x1	1.00
31	Decorador 2.10x1	1.00
32	Decorador 2.10x1	1.00
33	Decorador 2.10x1	1.00
34	Decorador 2.10x1	1.00
35	Decorador 2.10x1	1.00
36	Decorador 2.10x1	1.00
37	Decorador 2.10x1	1.00
38	Decorador 2.10x1	1.00
39	Decorador 2.10x1	1.00
40	Decorador 2.10x1	1.00
41	Decorador 2.10x1	1.00
42	Decorador 2.10x1	1.00
43	Decorador 2.10x1	1.00
44	Decorador 2.10x1	1.00
45	Decorador 2.10x1	1.00
46	Decorador 2.10x1	1.00
47	Decorador 2.10x1	1.00
48	Decorador 2.10x1	1.00
49	Decorador 2.10x1	1.00
50	Decorador 2.10x1	1.00
51	Decorador 2.10x1	1.00
52	Decorador 2.10x1	1.00
53	Decorador 2.10x1	1.00
54	Decorador 2.10x1	1.00
55	Decorador 2.10x1	1.00
56	Decorador 2.10x1	1.00
57	Decorador 2.10x1	1.00
58	Decorador 2.10x1	1.00
59	Decorador 2.10x1	1.00
60	Decorador 2.10x1	1.00
61	Decorador 2.10x1	1.00
62	Decorador 2.10x1	1.00
63	Decorador 2.10x1	1.00
64	Decorador 2.10x1	1.00
65	Decorador 2.10x1	1.00
66	Decorador 2.10x1	1.00
67	Decorador 2.10x1	1.00
68	Decorador 2.10x1	1.00
69	Decorador 2.10x1	1.00
70	Decorador 2.10x1	1.00
71	Decorador 2.10x1	1.00
72	Decorador 2.10x1	1.00
73	Decorador 2.10x1	1.00
74	Decorador 2.10x1	1.00
75	Decorador 2.10x1	1.00
76	Decorador 2.10x1	1.00
77	Decorador 2.10x1	1.00
78	Decorador 2.10x1	1.00
79	Decorador 2.10x1	1.00
80	Decorador 2.10x1	1.00
81	Decorador 2.10x1	1.00
82	Decorador 2.10x1	1.00
83	Decorador 2.10x1	1.00
84	Decorador 2.10x1	1.00
85	Decorador 2.10x1	1.00
86	Decorador 2.10x1	1.00
87	Decorador 2.10x1	1.00
88	Decorador 2.10x1	1.00
89	Decorador 2.10x1	1.00
90	Decorador 2.10x1	1.00
91	Decorador 2.10x1	1.00
92	Decorador 2.10x1	1.00
93	Decorador 2.10x1	1.00
94	Decorador 2.10x1	1.00
95	Decorador 2.10x1	1.00
96	Decorador 2.10x1	1.00
97	Decorador 2.10x1	1.00
98	Decorador 2.10x1	1.00
99	Decorador 2.10x1	1.00
100	Decorador 2.10x1	1.00

1	Decorador 2.10x1	1.00
2	Decorador 2.10x1	1.00
3	Decorador 2.10x1	1.00
4	Decorador 2.10x1	1.00
5	Decorador 2.10x1	1.00
6	Decorador 2.10x1	1.00
7	Decorador 2.10x1	1.00
8	Decorador 2.10x1	1.00
9	Decorador 2.10x1	1.00
10	Decorador 2.10x1	1.00
11	Decorador 2.10x1	1.00
12	Decorador 2.10x1	1.00
13	Decorador 2.10x1	1.00
14	Decorador 2.10x1	1.00
15	Decorador 2.10x1	1.00
16	Decorador 2.10x1	1.00
17	Decorador 2.10x1	1.00
18	Decorador 2.10x1	1.00
19	Decorador 2.10x1	1.00
20	Decorador 2.10x1	1.00
21	Decorador 2.10x1	1.00
22	Decorador 2.10x1	1.00
23	Decorador 2.10x1	1.00
24	Decorador 2.10x1	1.00
25	Decorador 2.10x1	1.00
26	Decorador 2.10x1	1.00
27	Decorador 2.10x1	1.00
28	Decorador 2.10x1	1.00
29	Decorador 2.10x1	1.00
30	Decorador 2.10x1	1.00
31	Decorador 2.10x1	1.00
32	Decorador 2.10x1	1.00
33	Decorador 2.10x1	1.00
34	Decorador 2.10x1	1.00
35	Decorador 2.10x1	1.00
36	Decorador 2.10x1	1.00
37	Decorador 2.10x1	1.00
38	Decorador 2.10x1	1.00
39	Decorador 2.10x1	1.00
40	Decorador 2.10x1	1.00
41	Decorador 2.10x1	1.00
42	Decorador 2.10x1	1.00
43	Decorador 2.10x1	1.00
44	Decorador 2.10x1	1.00
45	Decorador 2.10x1	1.00
46	Decorador 2.10x1	1.00
47	Decorador 2.10x1	1.00
48	Decorador 2.10x1	1.00
49	Decorador 2.10x1	1.00
50	Decorador 2.10x1	1.00
51	Decorador 2.10x1	1.00
52	Decorador 2.10x1	1.00
53	Decorador 2.10x1	1.00
54	Decorador 2.10x1	1.00
55	Decorador 2.10x1	1.00
56	Decorador 2.10x1	1.00
57	Decorador 2.10x1	1.00
58	Decorador 2.10x1	1.00
59	Decorador 2.10x1	1.00
60	Decorador 2.10x1	1.00
61	Decorador 2.10x1	1.00
62	Decorador 2.10x1	1.00
63	Decorador 2.10x1	1.00
64	Decorador 2.10x1	1.00
65	Decorador 2.10x1	1.00
66	Decorador 2.10x1	1.00
67	Decorador 2.10x1	1.00
68	Decorador 2.10x1	1.00
69	Decorador 2.10x1	1.00
70	Decorador 2.10x1	1.00
71	Decorador 2.10x1	1.00
72	Decorador 2.10x1	1.00
73	Decorador 2.10x1	1.00
74	Decorador 2.10x1	1.00
75	Decorador 2.10x1	1.00
76	Decorador 2.10x1	1.00
77	Decorador 2.10x1	1.00
78	Decorador 2.10x1	1.00
79	Decorador 2.10x1	1.00
80	Decorador 2.10x1	1.00
81	Decorador 2.10x1	1.00
82	Decorador 2.10x1	1.00
83	Decorador 2.10x1	1.00
84	Decorador 2.10x1	1.00
85	Decorador 2.10x1	1.00
86	Decorador 2.10x1	1.00
87	Decorador 2.10x1	1.00
88	Decorador 2.10x1	1.00
89	Decorador 2.10x1	1.00
90	Decorador 2.10x1	1.00
91	Decorador 2.10x1	1.00
92	Decorador 2.10x1	1.00
93	Decorador 2.10x1	1.00
94	Decorador 2.10x1	1.00
95	Decorador 2.10x1	1.00
96	Decorador 2.10x1	1.00
97	Decorador 2.10x1	1.00
98	Decorador 2.10x1	1.00
99	Decorador 2.10x1	1.00
100	Decorador 2.10x1	1.00

1	Decorador 2.10x1	1.00
2	Decorador 2.10x1	1.00
3	Decorador 2.10x1	1.00
4	Decorador 2.10x1	1.00
5	Decorador 2.10x1	1.00
6	Decorador 2.10x1	1.00
7	Decorador 2.10x1	1.00
8	Decorador 2.10x1	1.00
9	Decorador 2.10x1	1.00
10	Decorador 2.10x1	1.00
11	Decorador 2.10x1	1.00
12	Decorador 2.10x1	1.00
13	Decorador 2.10x1	1.00
14	Decorador 2.10x1	1.00
15	Decorador 2.10x1	1.00
16	Decorador 2.10x1	1.00
17	Decorador 2.10x1	1.00
18	Decorador 2.10x1	1.00
19	Decorador 2.10x1	1.00
20	Decorador 2.10x1	1.00
21	Decorador 2.10x1	1.00
22	Decorador 2.10x1	1.00
23	Decorador 2.10x1	1.00
24	Decorador 2.10x1	1.00
25	Decorador 2.10x1	1.00
26	Decorador 2.10x1	1.00
27	Decorador 2.10x1	1.00
28	Decorador 2.10x1	1.00
29	Decorador 2.10x1	1.00
30	Decorador 2.10x1	1.00
31	Decorador 2.10x1	1.00
32	Decorador 2.10x1	1.00
33	Decorador 2.10x1	1.00
34	Decorador 2.10x1	1.00
35	Decorador 2.10x1	1.00
36	Decorador 2.10x1	1.00
37	Decorador 2.10x1	1.00
38	Decorador 2.10x1	1.00
39	Decorador 2.10x1	1.00
40	Decorador 2.10x1	1.00
41	Decorador 2.10x1	1.00
42	Decorador 2.10x1	1.00
43	Decorador 2.10x1	1.00
44	Decorador 2.10x1	1.00
45	Decorador 2.10x1	1.00
46	Decorador 2.10x1	1.00
47	Decorador 2.10x1	1.00
48	Decorador 2.10x1	1.00
49	Decorador 2.10x1	1.00
50	Decorador 2.10x1	1.00
51	Decorador 2.10x1	1.00
52	Decorador 2.10x1	1.00
53	Decorador 2.10x1	1.00
54	Decorador 2.10x1	1.00
55	Decorador 2.10x1	1.00
56	Decorador 2.10x1	1.00
57	Decorador 2.10x1	1.00
58	Decorador 2.10x1	1.00
59	Decorador 2.10x1	1.00
60	Decorador 2.10x1	1.00
61	Decorador 2.10x1	1.00
62	Decorador 2.10x1	1.00
63	Decorador 2.10x1	1.00
64	Decorador 2.10x1	1.00
65	Decorador 2.10x1	1.00
66	Decorador 2.10x1	1.00
67	Decorador 2.10x1	1.00
68	Decorador 2.10x1	1.00
69	Decorador 2.10x1	1.00
70	Decorador 2.10x1	1.00
71	Decorador 2.10x1	1.00
72	Decorador 2.10x1	1.00
73	Decorador 2.10x1	1.00
74	Decorador 2.10x1	1.00
75	Decorador 2.10x1	1.00
76	Decorador 2.10x1	1.00
77	Decorador 2.10x1	1.00
78	Decorador 2.10x1	1.00
79	Decorador 2.10x1	1.00
80	Decorador 2.10x1	1.00
81	Decorador 2.10x1	1.00
82	Decorador 2.10x1	1.00
83	Decorador 2.10x1	1.00
84	Decorador 2.10x1	1.00
85	Decorador 2.10x1	1.00
86	Decorador 2.10x1	1.00
87	Decorador 2.10x1	1.00
88	Decorador 2.10x1	1.00
89	Decorador 2.10x1	1.00
90	Decorador 2.10x1	1.00
91	Decorador 2.10x1	1.00
92	Decorador 2.10x1	1.00
93	Decorador 2.10x1	1.00
94	Decorador 2.10x1	1.00
95	Decorador 2.10x1	1.00
96	Decorador 2.10x1	1.00
97	Decorador 2.10x1	1.00
98	Decorador 2.10x1	1.00
99	Decorador 2.10x1	1.00
100	Decorador 2.10x1	1.00

1	Decorador 2.10x1	1.00
2	Decorador 2.10x1	1.00
3	Decorador 2.10x1	1.00
4	Decorador 2.10x1	1.00
5	Decorador 2.10x1	1.00
6		