

Tabelas de Elétrica

Equivalência Prática AWG/MCMx Série Métrica considerando PVC/60°C x PVC/70°C

Seção dos fios e cabos	Diâmetro	Peso cobre nú	Resist. elétrica máx. 20°C	Corrente máx. para até 3 condutores no eletroduto		Bitola dos eletrodutos para até 3 condutores isolados
				Ampere	Ampere	
mm ²	mm	kg/km	OHMS/km			Polegada
0,5	0,80	4,5	3,6	6,5	6	1/2
0,75	0,98	6,7	24,5	10	9	1/2
1	1,13	8,9	18,1	13,5	12	1/2
1,5	1,38	13,3	12,1	17,5	15,5	1/2
2,5	1,78	22,1	7,41	24	21	1/2
4	2,25	35,3	4,81	32	28	3/4
6	2,76	53,2	3,08	41	36	3/4
10	3,57	89	1,83	57	50	1
16	4,50	141,4	1,15	76	68	1.1/4
25	5,65	222,3	0,727	101	89	1.1/4
35	6,70	313,4	0,524	125	111	1.1/2
50	8,00	444,5	0,387	151	134	2
70	10,70	626,5	0,268	192	171	2
95	12,60	867,7	0,193	232	207	2.1/2
120	14,20	1.097	0,153	269	239	2.1/2
150	15,75	1.347	0,124	309	272	3
185	17,65	1.690	0,0991	353	310	4
240	20,25	2.221	0,0754	415	364	4
300	22,68	2.789	0,0601	473	419	4
400	25,65	3.567	0,0470	566	502	5
500	28,80	4.497	0,0366	651	578	5

PVC/60°C EB - 98 ABNT		PVC/70°C NBR - 6148 ABNT	
AWG/MCM	Amperes	Série Métrica	Amperes
22	3,5	0,30	3,5
20	6,0	0,50	6,0
18	10,0	0,75	9,0
16	13	1	12,0
14	15	1,5	15,5
12	20	2,5	21
10	30	4	28
8	40	6	36
6	55	10	50
4	70	16	68
2	95	25	89
1	110	35	111
1/0	125	50	134
2/0	145	-	-
3/0	165	70	171
4/0	195	-	-
250	215	95	207
300	240	120	239
350	260	150	272
400	280	-	-
500	320	185	310
600	355	240	364
700	385	-	-
750	400	-	-
800	410	300	419
900	435	-	-
1000	455	-	-
-	-	400	502
-	-	500	578

Cores básicas de cabos elétricos

	Amarelo: Retorno de Circuito		Preto: Fase		Azul: Neutro
	Cinza: Retorno de Circuito		Vermelho: Fase		Verde: Terra

Seção dos Condutores para Instalação de Motores Elétricos - 220 V - Trifásicos

Potência Nominal		Corrente a plena carga	Seção dos condutores	Distânc. máx. do circuito	Fusíveis
KW	CV				
Ampere	mm ²	m	Ampere		
0,12	0,17	0,8	1,5	-	-
0,18	0,25	1,1	1,5	-	6
0,25	0,33	1,5	1,5	-	6
0,37	0,50	2,5	1,5	-	10
0,55	0,75	2,8	1,5	-	10
0,75	1	3,5	1,5	-	15
1,1	1,5	6	1,5	-	15
1,5	2	6,5	1,5	-	15
2,2	3	9	1,5	37	20
3	4	11,4	1,5	30	20
3,7	5	15	2,5	38	25
4,4	6	17	2,5	34	30
5,5	7,5	22	4	43	50
7,5	10	27	6	52	60
9,2	12,5	34	10	65	80
11	15	40	16	73	80
15	30	52	16	60	100
18,4	25	65	25	76	125
22	30	77	35	88	150
30	40	100	50	97	200
37	50	125	70	107	200
44	60	150	70	100	250
51	70	171	95	109	300
55	75	185	95	118	300
60	80	194	95	83	300
67	90	218	120	122	255
75	100	247	150	125	355

Potência Elétrica Média (WATTS) de Aparelhos Elétricos			
Forno de Micro Ondas	2000	Freezer Horizontal	500
Aquecedor de Ambiente	1000	Freezer Vertical	300
Aspirador de Pó	600	Geladeira Simples	250
Batedeira	100	Geladeira Duplex	500
Bomba de Água	400	Grill	1200
Cafeteira Elétrica (Resid.)	600	Impressora	45
Churrasqueira Elétrica	3000	Liquidificador	200
Chuveiro Elétrico	5500	Máquina de Costura	100
Computador	300	Máquina de Lavar Louça	1500
Condicionador de Ar	1400	Máquina de Lavar Roupas	1000
Conjunto de Som	150	Projeto de Slides	200
Cortador de Grama	1300	DVD Player	30
Rádio Relógio	10	Enceradeira	300
Secador de Cabelo	1000	Espremedor de Frutas	200
Secadora de Roupas	3500	Exaustor	150
Televisor 21"	90	Ferro Elétrico	1000
Tomeira Elétrica	2500	Fogão Elétrico 2 Bocas	3000
Torradeira	800	Fogão Elétrico de 4 Bocas	6000
Ventilador	100	Forno Elétrico Pequeno	1500
Forno Elétrico Grande	4500	Video Game	20

Conversões Úteis

Multiplicar	por	para obter
CV	0,7355	KW
CV	0,9863	HP
KW	1,3410	HP
Metro	39,3700	Polegada
Centímetro	0,3937	Polegada
Metro	3,2810	Pés
Para obter	por	dividir

Schedule
hidráulica, elétrica e acabamentos

www.schedule.net.br