



AR CONDICIONADO PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR

Escr: 1/75

CEB **DISTRIBUIÇÃO** **NORMA TÉCNICA DE DISTRIBUIÇÃO** **NTD - 6.01**
 Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária a Unidades Consumidoras Individuais e Agrupadas **Página 52/187**

TABELA 02: POTÊNCIAS DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

TIPO JANELA	CAPACIDADE				MINICENTRAIS		
	BTU	Kcal	KW	KVA	TR	kcal	KW
7.100	1.775	0,90	1,10	3,00	9.000	5,2	
8.500	2.125	1,30	1,50	4,00	12.000	7,0	
10.000	2.500	1,40	1,65	5,00	15.000	8,7	
12.000	3.000	1,60	1,90	6,00	18.000	10,4	
14.000	3.500	1,90	2,10	7,50	22.500	13,0	
18.000	4.500	2,60	2,85	8,00	24.000	13,9	
21.000	5.250	2,80	3,06	10,00	30.000	18,9	
27.000	6.875	3,30	3,70	12,50	37.500	21,7	
30.000	7.500	3,60	4,00	15,00	45.000	26,0	
					17,00	26,5	
					20,00	34,7	

- NOTAS:**
- 1) BTU – British Thermic Unit;
 - 2) kcal – quilocaloria;
 - 3) TR – tonelada de refrigeração.

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
01	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 9.000 BTU/h
02	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 12.000 BTU/h
03	02	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 36.000 BTU/h
04	01	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
05	05	UNIDADE EVAPORADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 60.000 BTU/h
06	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 9.000 BTU/h
07	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 12.000 BTU/h
08	02	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 36.000 BTU/h
09	01	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
10	06	UNIDADE CONDENSADORA SPLIT TIPO PISO-TETO 48.000 BTU/h
DESCRIÇÃO		
11	01	PONTO ELET. (h=2,40m) PISO-TETO - 9.000 BTU/h 900W/380V/3F+N+PE/PROTEGIDO POR DISJ 16A
12	01	PONTO ELET. (h=2,40m) PISO-TETO - 12.000 BTU/h 1.200W/380V/3F+N+PE/PROTEGIDO POR DISJ 16A
13	02	PONTO ELET. (h=2,40m) PISO-TETO - 36.000 BTU/h 3.700W/380V/3F+N+PE/PROTEGIDO POR DISJ 32A
14	01	PONTO ELET. (h=2,40m) PISO-TETO - 48.000 BTU/h 4.800W/380V/3F+N+PE/PROT. POR DISJ 32A
15	05	PONTO ELET. (h=2,40m) PISO-TETO 60.000 BTU/h 6.600W/380V/3F+N+PE/PROT. POR DISJ 32A
16	02	PONTO ELET. (h=3,00m) PISO-TETO 220V/F+PE/160Hz
17	06	PONTO ELET. (h=3,00m) PISO-TETO 380V/3F+N+PE/160Hz
DESCRIÇÃO		
18	...	L. DE REFRIG. L. LIG. Ø14" x SUC. Ø3/8" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
19	...	L. DE REFRIG. L. LIG. Ø14" x SUC. Ø1/2" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
20	...	L. DE REFRIG. L. LIG. Ø3/8" x SUC. Ø3/8" - INT. ELET. 3x4.0mm² - ESP. ELASTOMÉRICA 13mm - FITA VINÍLICA
DESCRIÇÃO		
25	...	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm
26	...	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
27	...	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm
28	...	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
29	...	18 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø25mm
30	...	18 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM DE Ø32mm
31	...	ABRACADURA TIPO GOTA
32	...	2 CHUMBADOR TIPO URØ14"
33	...	2 PARAF. CAB. SEXTAVADO Ø14 x34"
34	...	2 ARRUELA LISA Ø14"
35	...	1 YEGALHÃO ROSCADO DE Ø14"
36	...	2 PORCA SEXTAVADA Ø14"
37	...	SUPOORTE PARA CONDENSADORA EMBUTIDA NO PISO METÁLICA - CADEADO
38	...	8 PARAFUSO PARABOLIX 12"
39	...	8 PORCA SEXTAVADA Ø12"
40	...	8 ARRUELA LISA Ø12"

TABELA 03: FATORES DE DEMANDA PARA APARELHOS DE AQUECIMENTO E AR CONDICIONADO

NÚMERO DE APARELHOS	FATOR DE DEMANDA			
	APARELHOS DE AQUECIMENTO		APARELHOS DE AR CONDICIONADO	
	≤ 3,5 kW	> 3,5 kW	≤ 3,5 kW	> 3,5 kW
1	1,00	1,00	1,00	1,00
2	0,75	0,65	0,92	0,88
3	0,70	0,55	0,90	0,85
4	0,66	0,50	0,89	0,83
5	0,62	0,45	0,87	0,82
6	0,59	0,43	0,86	0,81
7	0,56	0,40	0,85	0,80
8	0,53	0,38	0,84	0,79
9	0,51	0,35	0,84	0,78
10	0,49	0,34	0,83	0,78
11	0,47	0,32	0,82	0,77
12	0,45	0,32	0,82	0,77
13	0,43	0,32	0,81	0,77
14	0,41	0,32	0,80	0,77
15	0,40	0,32	0,80	0,77
16	0,39	0,28	0,80	0,76
17	0,38	0,28	0,79	0,76
18	0,37	0,28	0,79	0,76
19	0,36	0,28	0,79	0,76
20 a 29	0,33	0,25	0,78	0,75
30 a 39	0,32	0,22	0,77	0,74
40 a 49	0,32	0,20	0,77	0,73
50 a 59	0,31	0,18	0,77	0,73
Acima de 59	0,30	0,16	0,77	0,72

- NOTAS:**
- 1) Para unidades centrais de condicionamento de ar, deverá ser tomado fator de demanda igual a 1 (um);
 - 2) O número de aparelhos considerados refere-se a aparelhos de uma mesma espécie e destinados à mesma utilização.

SÍMBOLOS E ESPECIFICAÇÕES

DUTOS E CONDUTORES

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - CONTEÚDO:
 - Neutro: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor azul claro;
 - Fase A: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor branco;
 - Fase B: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor vermelha;
 - Fase C: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;
 - Terra: Cabo condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;
 PARA ALIMENTAÇÃO 380V - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO - CONTEÚDO:
 - Neutro: Fio condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor azul claro;
 - Fase A: Fio condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor branco;
 - Fase B: Fio condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor vermelha;
 - Fase C: Fio condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;
 - Terra: Fio condutor de cobre tipo Anfilam, isolamento 600 Volts, cor verde;
 - Nota: Sempre e quando, fio condutor de cobre tipo Anfilam, 100 000 Volts, cor amarela,
 PARA CIRCUITOS SECUNDÁRIOS 220V - VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA BAIXA.

Entrada PVC - sem braço embutido;
 PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO EM PAREDE OU TETO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA.

Entrada PVC rígido, instalação embutida, preto, rosqueável - barra de 3 metros,
 PASSAGEM DE FIOS E CABOS EMBUTIDO EM PAREDE OU TETO, VER DIMENSIONAMENTO EM PLANTA.

PEÇAS E ACESSÓRIOS P/ ELETROPERFIL

UNJUNÇÃO INTERNA "T" A INSTALAR

UNJUNÇÃO INTERNA "L" A INSTALAR

UNJUNÇÃO INTERNA "X" A INSTALAR

VER DET. "A1"

VER DET. "B1"

VER DET. "C1"

VER DET. "D1"

VER DET. "E1"

VER DET. "F1"

VER DET. "G1"

VER DET. "H1"

VER DET. "I1"

VER DET. "J1"

VER DET. "K1"

VER DET. "L1"

VER DET. "M1"

VER DET. "N1"

VER DET. "O1"

VER DET. "P1"

VER DET. "Q1"

VER DET. "R1"

VER DET. "S1"

VER DET. "T1"

VER DET. "U1"

VER DET. "V1"

VER DET. "W1"

VER DET. "X1"

VER DET. "Y1"

VER DET. "Z1"

VER DET. "AA1"

VER DET. "AB1"

VER DET. "AC1"

VER DET. "AD1"

VER DET. "AE1"

VER DET. "AF1"

VER DET. "AG1"

VER DET. "AH1"

VER DET. "AI1"

VER DET. "AJ1"

VER DET. "AK1"

VER DET. "AL1"

VER DET. "AM1"

VER DET. "AN1"

VER DET. "AO1"

VER DET. "AP1"

VER DET. "AQ1"

VER DET. "AR1"

VER DET. "AS1"

VER DET. "AT1"

VER DET. "AU1"

VER DET. "AV1"

VER DET. "AW1"

VER DET. "AX1"

VER DET. "AY1"

VER DET. "AZ1"

VER DET. "BA1"

VER DET. "BB1"

VER DET. "BC1"

VER DET. "BD1"

VER DET. "BE1"

VER DET. "BF1"

VER DET. "BG1"

VER DET. "BH1"

VER DET. "BI1"

VER DET. "BJ1"

VER DET. "BK1"

VER DET. "BL1"

VER DET. "BM1"

VER DET. "BN1"

VER DET. "BO1"

VER DET. "BP1"

VER DET. "BQ1"

VER DET. "BR1"

VER DET. "BS1"

VER DET. "BT1"

VER DET. "BU1"

VER DET. "BV1"

VER DET. "BW1"

VER DET. "BX1"

VER DET. "BY1"

VER DET. "BZ1"

VER DET. "CA1"

VER DET. "CB1"

VER DET. "CC1"

VER DET. "CD1"

VER DET. "CE1"

VER DET. "CF1"

VER DET. "CG1"

VER DET. "CH1"

VER DET. "CI1"

VER DET. "CJ1"

VER DET. "CK1"

VER DET. "CL1"

VER DET. "CM1"

VER DET. "CN1"

VER DET. "CO1"

VER DET. "CP1"

VER DET. "CQ1"

VER DET. "CR1"

VER DET. "CS1"

VER DET. "CT1"

VER DET. "CU1"

VER DET. "CV1"

VER DET. "CW1"

VER DET. "CX1"

VER DET. "CY1"

VER DET. "CZ1"

VER DET. "DA1"

VER DET. "DB1"

VER DET. "DC1"

VER DET. "DD1"

VER DET. "DE1"

VER DET. "DF1"

VER DET. "DG1"

VER DET. "DH1"

VER DET. "DI1"

VER DET. "DJ1"

VER DET. "DK1"

VER DET. "DL1"

VER DET. "DM1"

VER DET. "DN1"

VER DET. "DO1"

VER DET. "DP1"

VER DET. "DQ1"

VER DET. "DR1"

VER DET. "DS1"

VER DET. "DT1"

VER DET. "DU1"

VER DET. "DV1"

VER DET. "DW1"

VER DET. "DX1"

VER DET. "DY1"

VER DET. "DZ1"

VER DET. "EA1"

VER DET. "EB1"

VER DET. "EC1"

VER DET. "ED1"

VER DET. "EE1"

VER DET. "EF1"

VER DET. "EG1"

VER DET. "EH1"

VER DET. "EI1"

VER DET. "EJ1"

VER DET. "EK1"

VER DET. "EL1"

VER DET. "EM1"

VER DET. "EN1"

VER DET. "EO1"

VER DET. "EP1"

VER DET. "EQ1"

VER DET. "ER1"

VER DET. "ES1"

VER DET. "ET1"

VER DET. "EU1"

VER DET. "EV1"

VER DET. "EW1"

VER DET. "EX1"

VER DET. "EY1"

VER DET. "EZ1"

VER DET. "FA1"

VER DET. "FB1"

VER DET. "FC1"

VER DET. "FD1"

VER DET. "FE1"

VER DET. "FF1"

VER DET. "FG1"

VER DET. "FH1"

VER DET. "FI1"

VER DET. "FJ1"

VER DET. "FK1"

VER DET. "FL1"

VER DET. "FM1"

VER DET. "FN1"

VER DET. "FO1"

VER DET. "FP1"

VER DET. "FQ1"

VER DET. "FR1"

VER DET. "FS1"

VER DET. "FT1"

VER DET. "FU1"

VER DET. "FV1"

VER DET. "FW1"

VER DET. "FX1"

VER DET. "FY1"

VER DET. "FZ1"

VER DET. "GA1"

VER DET. "GB1"

VER DET. "GC1"

VER DET. "GD1"

VER DET. "GE1"

VER DET. "GF1"

VER DET. "GG1"

VER DET. "GH1"

VER DET. "GI1"

VER DET. "GJ1"

VER DET. "GK1"

VER DET. "GL1"

VER DET. "GM1"

VER DET. "GN1"

VER DET. "GO1"

VER DET. "GP1"

VER DET. "GQ1"

VER DET. "GR1"

VER DET. "GS1"

VER DET. "GT1"

VER DET. "GU1"

VER DET. "GV1"

VER DET. "GW1"

VER DET. "GX1"

VER DET. "GY1"

VER DET. "GZ1"

VER DET. "HA1"

VER DET. "HB1"

VER DET. "HC1"

VER DET. "HD1"

VER DET. "HE1"

VER DET. "HF1"

VER DET. "HG1"

VER DET. "HH1"

VER DET. "HI1"

VER DET. "HJ1"

VER DET. "HK1"

VER DET. "HL1"

VER DET. "HM1"

VER DET. "HN1"

VER DET. "HO1"

VER DET. "HP1"

VER DET. "HQ1"

VER DET. "HR1"

VER DET. "HS1"

VER DET. "HT1"

VER DET. "HU1"

VER DET. "HV1"

VER DET. "HW1"

VER DET. "HX1"

VER DET. "HY1"

VER DET. "HZ1"

VER DET. "IA1"

VER DET. "IB1"

VER DET. "IC1"

VER DET. "ID1"

VER DET. "IE1"

VER DET. "IF1"

VER DET. "IG1"

VER DET. "IH1"

VER DET. "II1"

VER DET. "IJ1"

VER DET. "IK1"

VER DET. "IL1"

VER DET. "IM1"

VER DET. "IN1"

VER DET. "IO1"

VER DET. "IP1"

VER DET. "IQ1"

VER DET. "IR1"

VER DET. "IS1"

VER DET. "IT1"

VER DET. "IU1"

VER DET. "IV1"

VER DET. "IW1"

VER DET. "IX1"

VER DET. "IY1"

VER DET. "IZ1"

VER DET. "JA1"

VER DET. "JB1"

VER DET. "JC1"

VER DET. "JD1"

VER DET. "JE1"

VER DET. "JF1"

VER DET. "JG1"

VER DET. "JH1"

VER DET. "JI1"

VER DET. "JJ1"

VER DET. "JK1"

VER DET. "JL1"

VER DET. "JM1"

VER DET. "JN1"

VER DET. "JO1"

VER DET. "JP1"

VER DET. "JQ1"

VER DET. "JR1"

VER DET. "JS1"

VER DET. "JT1"

VER DET. "JU1"

VER DET. "JV1"

VER DET. "JW1"

VER DET. "JX1"

VER DET. "JY1"

VER DET. "JZ1"

VER DET. "KA1"

VER DET. "KB1"

VER DET. "KC1"

VER DET. "KD1"

VER DET. "KE1"

VER DET. "KF1"

VER DET. "KG1"

VER DET. "KH1"

VER DET. "KI1"

VER DET. "KJ1"

VER DET. "KK1"

VER DET. "KL1"

VER DET. "KM1"

VER DET. "KN1"

VER DET. "KO1"

VER DET. "KP1"

VER DET. "KQ1"

VER DET. "KR1"

VER DET. "KS1"

VER DET. "KT1"

VER DET. "KU1"

VER DET. "KV1"

VER DET. "KW1"

VER DET. "KX1"

VER DET. "KY1"

VER DET. "KZ1"

VER DET. "LA1"

VER DET. "LB1"

VER DET. "LC1"

VER DET. "LD1"

VER DET. "LE1"

VER DET. "LF1"

VER DET. "LG1"

VER DET. "LH1"

VER DET. "LI1"

VER DET. "LJ1"

VER DET. "LK1"

VER DET. "LL1"

VER DET. "LM1"

VER DET. "LN1"

VER DET. "LO1"

VER DET. "LP1"

VER DET. "LQ1"

VER DET. "LR1"

VER DET. "LS1"

VER DET. "LT1"

VER DET. "LU1"

VER DET. "LV1"

VER DET. "LW1"

VER DET. "LX1"

VER DET. "LY1"

VER DET. "LZ1"

VER DET. "MA1"

VER DET. "MB1"

VER DET. "MC1"

VER DET. "MD1"

VER DET. "ME1"

VER DET. "MF1"

VER DET. "MG1"

VER DET. "MH1"

VER DET. "MI1"

VER DET. "MJ1"

VER DET. "MK1"

VER DET. "ML1"

VER DET. "MM1"

VER DET. "MN1"

VER DET. "MO1"

VER DET. "MP1"

VER DET. "MQ1"

VER DET. "MR1"

VER DET. "MS1"

VER DET. "MT1"

VER DET. "MU1"

VER DET. "MV1"

VER DET. "MW1"

VER DET. "MX1"

VER DET. "MY1"

VER DET. "MZ1"

VER DET. "NA1"

VER DET. "NB1"

VER DET. "NC1"

VER DET. "ND1"

VER DET. "NE1"

VER DET. "NF1"

VER DET. "NG1"

VER DET. "NH1"

VER DET. "NI1"

VER DET. "NJ1"

VER DET. "NK1"

VER DET. "NL1"

VER DET. "NM1"

VER DET. "NO1"

VER DET. "NP1"

VER DET. "NQ1"

VER DET. "NR1"

VER DET. "NS1"

VER DET. "NT1"

VER DET. "NU1"

VER DET. "NV1"

VER DET. "NW1"

VER DET. "NX1"

VER DET. "NY1"

VER DET. "NZ1"

VER DET. "OA1"

VER DET. "OB1"

VER DET. "OC1"

VER DET. "OD1"

VER DET. "OE1"

VER DET. "OF1"

VER DET. "OG1"

VER DET. "OH1"

VER DET. "OI1"

VER DET. "OJ1"

VER DET. "OK1"

VER DET. "OL1"

VER DET. "OM1"

VER DET. "ON1"

VER DET. "OO1"

VER DET. "OP1"

VER DET. "OQ1"

VER DET. "OR1"

VER DET. "OS1"

VER DET. "OT1"

VER DET. "OU1"

VER DET. "OV1"

VER DET. "OW1"

VER DET. "OX1"

VER DET. "OY1"

VER DET. "OZ1"

VER DET. "PA1"

VER DET. "PB1"

VER DET. "PC1"

VER DET. "PD1"

VER DET. "PE1"

VER DET. "PF1"

VER DET. "PG1"

VER DET. "PH1"

VER DET. "PI1"

VER DET. "PJ1"

VER DET. "PK1"

VER DET. "PL1"

VER DET. "PM1"

VER DET. "PN1"

VER DET. "PO1"

VER DET. "PP1"

VER DET. "PQ1"

VER DET. "PR1"

VER DET. "PS1"

VER DET. "PT1"

VER DET. "PU1"

VER DET. "PV1"

VER DET. "PW1"

VER DET. "PX1"

VER DET. "PY1"

VER DET. "PZ1"

VER DET. "QA1"

VER DET. "QB1"

VER DET. "QC1"

VER DET. "QD1"

VER DET. "QE1"

VER DET. "QF1"

VER DET. "QG1"

VER DET. "QH1"

VER DET. "QI1"

VER DET. "QJ1"

VER DET. "QK1"

VER DET. "QL1"

VER DET. "QM1"

VER DET. "QN1"

VER DET. "QO1"

VER DET. "QP1"

VER DET. "QQ1"

VER DET. "QR1"

VER DET. "QS1"

VER DET. "QT1"

VER DET. "QU1"

VER DET. "QV1"

VER DET. "QW1"

VER DET. "QX1"

VER DET. "QY1"

VER DET. "QZ1"

VER DET. "RA1"

VER DET. "RB1"

VER DET. "RC1"

VER DET. "RD1"

VER DET. "RE1"

VER DET. "RF1"

VER DET. "RG1"

VER DET. "RH1"

VER DET. "RI1"

VER DET. "RJ1"

VER DET. "RK1"

VER DET. "RL1"

VER DET. "RM1"

VER DET. "RN1"

VER DET. "RO1"

VER DET. "RP1"

VER DET. "RQ1"

VER DET. "RR1"

VER DET. "RS1"

VER DET. "RT1"

VER DET. "RU1"

VER DET. "RV1"

VER DET. "RW1"

VER DET. "RX1"

VER DET. "RY1"

VER DET. "RZ1"

VER DET. "SA1"

VER DET. "SB1"

VER DET. "SC1"

VER DET. "SD1"

VER DET. "SE1"

VER DET. "SF1"

VER DET. "SG1"

VER DET. "SH1"

VER DET. "SI1"

VER DET. "SJ1"

VER DET. "SK1"

VER DET. "SL1"

VER DET. "SM1"

VER DET. "SN1"

VER DET. "SO1"

VER DET. "SP1"

VER DET. "SQ1"

VER DET. "SR1"

VER DET. "SS1"

VER DET. "ST1"

VER DET. "SU1"

VER DET. "SV1"

VER DET. "SW1"

VER DET. "SX1"

VER DET. "SY1"

VER DET. "SZ1"

VER DET. "TA1"

VER DET. "TB1"

VER DET. "TC1"

VER DET. "TD1"

VER DET. "TE1"

VER DET. "TF1"

VER DET. "TG1"

VER DET. "TH1"

VER DET. "TI1"

VER DET. "TJ1"

VER DET. "TK1"

VER DET. "TL1"

VER DET. "TM1"

VER DET. "TN1"

VER DET. "TO1"

VER DET. "TP1"

VER DET. "TQ1"

VER DET. "TR1"

VER DET. "TS1"

VER DET. "TT1"

VER DET. "TU1"

VER DET. "TV1"

VER DET. "TW1"

VER DET. "TX1"

VER DET. "TY1"

VER DET. "TZ1"

VER DET. "UA1"

VER DET. "UB1"

VER DET. "UC1"

VER