

ANEXO B – Esforços resistentes de cálculo segundo as normas analisadas

Tabela B.1 - Esforços resistentes segundo a NBR 7190/97 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	127,55	51,90	214,29	159,44	64,88	257,14	191,32	77,86
10	171,43	127,55	51,90	214,29	159,44	64,88	257,14	191,32	77,86
20	171,43	127,55	51,90	214,29	159,44	64,88	257,14	191,32	77,86
30	171,43	127,55	51,90	214,29	159,44	64,88	257,14	191,32	77,86
40	171,43	127,55	51,90	214,29	159,44	64,88	257,14	191,32	77,86
41	120,00	77,96	35,94	164,42	107,21	47,64	201,81	132,40	58,25
50	100,32	68,56	33,54	148,45	98,91	45,60	185,82	123,99	56,24
60	80,49	58,73	30,83	130,77	89,85	43,28	168,54	114,89	53,95
70	64,29	49,88	28,13	113,28	80,88	40,86	151,01	105,73	51,57
80	51,85	42,29	25,54	97,21	72,33	38,42	134,01	96,75	49,12
81	42,76	34,70	21,80	81,92	61,95	34,54	116,61	85,49	45,25
90	35,96	29,97	19,69	70,94	55,29	32,17	103,19	77,75	42,75
100	29,94	25,59	17,58	60,38	48,56	29,60	89,41	69,52	39,93
110	25,29	22,06	15,74	51,88	42,83	27,23	77,89	62,25	37,25
120	21,64	19,18	14,13	44,98	37,95	25,05	68,27	55,88	34,72
130	18,72	16,82	12,73	39,33	33,79	23,07	60,23	50,31	32,36
140	16,36	14,86	11,52	34,67	30,24	21,27	53,47	45,45	30,17

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	127,55	51,90	257,14	191,32	77,86	342,86	255,10	103,81	514,29	382,64	155,71
10	171,43	127,55	51,90	257,14	191,32	77,86	342,86	255,10	103,81	514,29	382,64	155,71
20	171,43	127,55	51,90	257,14	191,32	77,86	342,86	255,10	103,81	514,29	382,64	155,71
30	171,43	127,55	51,90	257,14	191,32	77,86	342,86	255,10	103,81	514,29	382,64	155,71
40	171,43	127,55	51,90	257,14	191,32	77,86	342,86	255,10	103,81	514,29	382,64	155,71
41	134,42	88,17	38,80	201,81	132,40	58,25	269,20	176,64	77,69	399,81	261,53	115,54
50	123,68	82,51	37,45	185,82	123,99	56,24	247,96	165,47	75,03	365,13	243,34	111,14
60	112,04	76,39	35,91	168,54	114,89	53,95	225,02	153,38	72,00	327,11	223,53	106,12
70	100,25	70,24	34,31	151,01	105,73	51,57	201,76	141,22	68,83	288,80	203,72	100,88
80	88,83	64,21	32,66	134,01	96,75	49,12	179,17	129,29	65,58	252,39	184,51	95,53
81	77,16	56,65	30,05	116,61	85,49	45,25	156,05	114,32	60,45	216,03	160,59	87,02
90	68,21	51,47	28,37	103,19	77,75	42,75	138,16	104,02	57,12	189,13	144,73	81,67
100	59,04	45,98	26,48	89,41	69,52	39,93	119,77	93,06	53,38	162,40	128,30	75,77
110	51,39	41,14	24,69	77,89	62,25	37,25	104,38	83,36	49,81	140,47	114,03	70,21
120	45,02	36,90	23,00	68,27	55,88	34,72	91,52	74,85	46,45	122,44	101,70	65,05
130	39,70	33,21	21,42	60,23	50,31	32,36	80,76	67,41	43,30	107,52	91,06	60,27
140	35,23	29,98	19,96	53,47	45,45	30,17	71,71	60,91	40,38	95,10	81,88	55,89

LEGENDA:

 N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,5b$)

Tabela B.2 - Esforços resistentes segundo a DIN 1052/88 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	120,76	55,34	214,29	150,95	69,17	257,14	181,14	83,01
10	164,84	117,45	54,63	206,04	146,81	68,29	247,25	176,18	81,95
20	158,73	114,32	53,94	198,41	142,90	67,43	238,10	171,48	80,92
30	149,07	109,22	52,78	186,34	136,52	65,98	223,60	163,83	79,17
40	136,05	102,07	51,05	170,07	127,58	63,82	204,08	153,10	76,58
50	120,72	93,19	48,73	150,91	116,49	60,91	181,09	139,78	73,10
60	105,82	83,33	45,04	132,28	105,06	57,64	158,73	126,08	69,16
70	91,19	73,25	40,99	113,98	93,18	53,87	136,78	111,82	64,64
80	77,92	63,87	37,10	97,40	81,80	49,86	116,88	98,16	59,83
90	66,45	55,50	33,46	83,06	71,44	45,81	99,67	85,73	54,97
100	57,14	48,50	30,22	71,43	62,66	42,03	85,71	75,20	50,44
110	47,23	40,90	26,63	59,03	52,79	37,09	70,84	63,50	44,89
120	39,68	34,91	23,58	49,60	45,01	32,83	59,52	54,25	40,07
130	33,79	30,11	20,97	42,24	38,78	29,20	50,69	46,82	35,86
140	29,15	26,24	18,75	36,44	33,77	26,11	43,73	40,82	32,23

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	120,76	55,34	257,14	181,14	83,01	342,86	241,52	110,67	514,29	362,28	166,01
10	164,84	117,45	54,63	247,25	176,18	81,95	329,67	234,90	109,26	494,51	352,35	163,89
20	158,73	114,32	53,94	238,10	171,48	80,92	317,46	228,64	107,89	476,19	342,95	161,83
30	149,07	109,22	52,78	223,60	163,83	79,17	298,14	218,44	105,56	447,20	327,66	158,34
40	137,14	102,68	51,20	205,71	154,02	76,81	274,29	205,36	102,41	411,43	308,03	153,61
50	122,45	94,21	49,01	183,67	141,32	73,51	244,90	188,43	98,02	367,35	282,64	147,03
60	107,82	85,31	46,48	161,73	127,96	69,73	215,63	170,61	92,97	323,45	255,92	139,45
70	93,68	76,20	43,64	140,52	114,31	65,47	187,35	152,41	87,29	281,03	228,61	130,93
80	80,48	67,24	40,55	120,72	100,86	60,82	160,97	134,48	81,09	241,45	201,71	121,64
90	69,12	59,12	37,45	103,69	88,68	56,17	138,25	118,24	74,89	207,37	177,37	112,34
100	59,52	51,95	34,44	89,29	77,93	51,66	119,05	103,91	68,88	178,57	155,86	103,31
110	49,98	44,53	31,01	74,97	66,80	46,52	99,96	89,06	62,02	149,94	133,60	93,03
120	41,91	38,01	27,70	62,87	57,02	41,56	83,83	76,03	55,41	125,74	114,04	83,11
130	35,79	32,91	24,89	53,68	49,36	37,33	71,58	65,81	49,78	107,37	98,57	74,24
140	30,83	28,67	22,39	46,25	43,00	33,58	61,66	57,34	44,77	92,50	85,75	66,39

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,5b$)

Tabela B.3 - Esforços resistentes segundo a AS 1720.1/97 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	117,29	51,83	214,29	146,62	64,78	257,14	175,94	77,74
10	171,43	117,29	51,83	214,29	146,62	64,78	257,14	175,94	77,74
20	171,43	117,29	51,83	214,29	146,62	64,78	257,14	175,94	77,74
30	125,22	93,65	46,63	212,52	145,79	64,62	257,14	175,94	77,74
40	62,95	53,83	34,08	165,47	121,99	59,48	235,12	165,34	75,60
50	25,16	23,56	18,79	118,42	94,36	52,05	197,27	145,68	71,21
60	17,47	16,68	14,14	72,94	63,04	40,85	159,42	123,95	65,58
70	12,84	12,41	10,94	53,59	48,05	33,98	121,81	99,96	58,19
80	9,83	9,57	8,68	41,03	37,70	28,46	93,26	79,89	50,77
90	7,76	7,61	7,03	32,42	30,30	24,03	73,69	65,08	44,35
100	6,29	6,18	5,80	26,26	24,85	20,47	59,69	53,91	38,87
110	5,20	5,13	4,86	21,70	20,73	17,59	49,33	45,32	34,19
120	4,37	4,32	4,12	18,24	17,55	15,24	41,45	38,58	30,21
130	3,72	3,68	3,54	15,54	15,03	13,31	35,32	33,21	26,82
140	3,21	3,18	3,08	13,40	13,02	11,71	30,45	28,87	23,92

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	117,29	51,83	257,14	175,94	77,74	342,86	234,59	103,65	514,29	351,88	155,48
10	171,43	117,29	51,83	257,14	175,94	77,74	342,86	234,59	103,65	514,29	351,88	155,48
20	171,43	117,29	51,83	257,14	175,94	77,74	342,86	234,59	103,65	514,29	351,88	155,48
30	171,43	117,29	51,83	257,14	175,94	77,74	342,86	234,59	103,65	514,29	351,88	155,48
40	156,14	109,93	50,34	235,12	165,34	75,60	314,32	220,87	100,89	438,66	314,75	147,78
50	130,37	96,50	47,32	197,27	145,68	71,21	264,43	195,01	95,12	345,16	263,53	135,42
60	104,60	81,62	43,44	159,42	123,95	65,58	214,54	166,46	87,78	251,66	205,28	118,19
70	78,68	64,93	38,21	121,81	99,96	58,19	164,97	134,99	78,17	179,36	154,50	99,38
80	60,24	51,84	33,27	93,26	79,89	50,77	126,30	107,95	68,27	137,32	122,26	84,97
90	47,60	42,19	29,01	73,69	65,08	44,35	99,80	87,98	59,70	108,50	98,87	72,97
100	38,56	34,93	25,38	59,69	53,91	38,87	80,84	72,90	52,35	87,89	81,46	63,03
110	31,86	29,35	22,30	49,33	45,32	34,19	66,81	61,29	46,08	72,63	68,19	54,78
120	26,77	24,97	19,68	41,45	38,58	30,21	56,14	52,19	40,74	61,03	57,86	47,91
130	22,81	21,49	17,45	35,32	33,21	26,82	47,83	44,94	36,18	52,00	49,68	42,16
140	19,67	18,68	15,55	30,45	28,87	23,92	41,24	39,07	32,28	44,84	43,10	37,33

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_i = 0,5b$)

Tabela B.4 - Esforços resistentes segundo a CSA 086.1/89 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	125,47	60,54	214,29	156,84	75,68	257,14	188,20	90,81
10	170,75	124,49	60,12	213,85	156,21	75,40	256,77	187,67	90,58
20	166,11	120,24	58,55	210,81	153,42	74,38	254,20	185,31	89,71
30	154,71	111,56	55,61	202,99	147,44	72,37	247,46	180,14	87,98
40	136,47	99,01	51,40	189,32	137,93	69,28	235,32	171,67	85,26
50	114,26	84,53	46,32	170,40	125,46	65,21	217,71	160,02	81,55
60	91,94	70,20	40,89	148,30	111,25	60,38	195,84	145,96	76,97
70	72,24	57,33	35,55	125,56	96,66	55,10	171,76	130,60	71,73
80	56,22	46,43	30,59	104,29	82,74	49,67	147,61	115,04	66,09
90	43,76	37,50	26,14	85,65	70,13	44,34	125,04	100,15	60,29
100	34,27	30,31	22,25	70,02	59,10	39,30	104,99	86,46	54,57
110	27,09	24,59	18,91	57,26	49,68	34,65	87,79	74,26	49,07
120	21,65	20,06	16,07	46,99	41,76	30,44	73,38	63,60	43,92
130	17,50	16,47	13,67	38,78	35,17	26,68	61,46	54,44	39,16
140	14,31	13,63	11,65	32,21	29,70	23,36	51,67	46,63	34,83

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	125,47	60,54	257,14	188,20	90,81	342,86	250,94	121,09	514,29	376,41	181,63
10	171,18	125,11	60,39	256,77	187,67	90,58	342,37	250,24	120,78	513,41	375,15	181,08
20	169,43	123,51	59,79	254,20	185,31	89,71	338,96	247,11	119,63	507,32	369,57	179,02
30	164,86	120,01	58,62	247,46	180,14	87,98	330,05	240,28	117,34	491,52	357,46	174,96
40	156,64	114,27	56,78	235,32	171,67	85,26	313,98	229,06	113,74	463,41	337,86	168,65
50	144,75	106,40	54,27	217,71	160,02	81,55	290,65	213,63	108,83	423,48	311,49	160,15
60	130,02	96,93	51,18	195,84	145,96	76,97	261,65	194,99	102,76	375,25	280,49	149,85
70	113,85	86,61	47,65	171,76	130,60	71,73	229,67	174,59	95,80	323,78	247,57	138,31
80	97,68	76,19	43,86	147,61	115,04	66,09	197,54	153,89	88,31	273,81	215,15	126,15
90	82,62	66,24	39,97	125,04	100,15	60,29	167,46	134,05	80,61	228,52	184,92	113,93
100	69,27	57,12	36,14	104,99	86,46	54,57	140,70	115,80	73,00	189,40	157,80	102,10
110	57,86	49,00	32,47	87,79	74,26	49,07	117,72	99,51	65,68	156,64	134,12	90,95
120	48,31	41,93	29,03	73,38	63,60	43,92	98,44	85,27	58,80	129,73	113,82	80,68
130	40,43	35,86	25,86	61,46	54,44	39,16	82,48	73,01	52,45	107,85	96,64	71,34
140	33,97	30,69	22,99	51,67	46,63	34,83	69,37	62,56	46,68	90,11	82,20	62,98

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,5b$)

Tabela B.5 - Esforços resistentes segundo o EUROCODE 5/93 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	136,37	63,95	214,29	170,47	79,94	257,14	204,56	95,92
10	170,91	117,05	51,78	214,29	170,47	79,94	257,14	204,56	95,92
20	155,59	109,66	50,28	206,59	142,97	64,06	252,60	173,80	77,32
30	125,62	93,87	46,68	190,32	134,98	62,41	239,03	167,27	76,00
40	87,35	70,72	40,14	163,19	120,75	59,18	218,59	156,99	73,81
50	60,17	51,78	33,24	127,94	100,30	53,81	187,93	140,53	69,95
60	43,25	38,74	27,34	97,13	80,32	47,47	152,19	119,54	64,33
70	32,43	29,83	22,57	74,63	64,29	41,38	120,75	99,24	57,95
80	25,17	23,57	18,80	58,67	52,09	35,95	96,46	82,22	51,70
90	20,08	19,05	15,81	47,18	42,82	31,28	78,25	68,62	45,97
100	16,39	15,69	13,43	38,70	35,72	27,31	64,54	57,84	40,87
110	13,62	13,14	11,51	32,29	30,19	23,96	54,04	49,27	36,39
120	11,50	11,16	9,96	27,34	25,82	21,12	45,87	42,38	32,50
130	9,84	9,59	8,69	23,44	22,31	18,71	39,40	36,80	29,11
140	8,51	8,32	7,64	20,31	19,46	16,67	34,20	32,22	26,17

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	136,37	63,95	257,14	204,56	95,92	342,86	272,75	127,90	514,29	409,12	191,85
10	171,43	136,37	63,95	257,14	204,56	95,92	342,86	272,75	127,90	514,29	409,12	191,85
20	168,26	115,80	51,53	252,60	173,80	77,32	336,93	231,80	103,11	501,03	345,62	154,25
30	159,07	111,37	50,64	239,03	167,27	76,00	318,98	223,16	101,36	468,99	330,07	151,07
40	145,13	104,36	49,14	218,59	156,99	73,81	292,03	209,62	98,47	417,92	303,93	145,35
50	124,27	93,11	46,49	187,93	140,53	69,95	251,57	187,93	93,41	344,37	263,07	135,30
60	100,25	78,95	42,67	152,19	119,54	64,33	204,11	160,12	85,98	269,45	216,98	121,97
70	79,37	65,40	38,37	120,75	99,24	57,95	162,11	133,07	77,52	209,96	176,67	108,11
80	63,34	54,11	34,19	96,46	82,22	51,70	129,57	110,33	69,21	166,22	144,64	95,21
90	51,35	45,12	30,36	78,25	68,62	45,97	105,15	92,11	61,57	134,19	119,76	83,76
100	42,34	38,01	26,97	64,54	57,84	40,87	86,74	77,67	54,76	110,34	100,40	73,80
110	35,45	32,36	24,00	54,04	49,27	36,39	72,64	66,17	48,79	92,22	85,17	65,23
120	30,08	27,83	21,41	45,87	42,38	32,50	61,66	56,94	43,58	78,17	73,04	57,87
130	25,84	24,16	19,17	39,40	36,80	29,11	52,97	49,44	39,05	67,07	63,27	51,56
140	22,42	21,15	17,22	34,20	32,22	26,17	45,98	43,30	35,11	58,17	55,28	46,13

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,5b$)

Tabela B.6 - Esforços resistentes segundo a NDS/91 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	136,37	63,95	214,29	170,47	79,94	257,14	204,48	95,93
10	169,00	133,17	62,49	212,75	168,43	79,00	255,86	202,78	95,14
20	160,46	123,07	58,42	207,76	162,18	76,31	251,77	197,60	92,85
30	142,13	105,05	52,20	198,02	151,01	72,03	244,13	188,45	89,16
40	113,31	82,53	44,75	181,50	134,71	66,38	231,64	174,94	84,16
50	84,42	62,74	37,43	157,48	114,97	59,94	212,87	157,40	78,29
60	62,75	48,04	31,08	129,95	95,01	53,11	187,93	137,19	71,65
70	47,74	37,67	25,93	104,82	78,02	46,65	160,16	117,11	64,82
80	37,30	30,15	21,80	84,59	64,28	40,81	133,98	99,09	58,15
90	29,85	24,62	18,49	69,00	53,56	35,74	111,72	84,05	51,99
100	24,39	20,49	15,86	57,06	45,22	31,43	93,67	71,82	46,54
110	20,28	17,28	13,71	47,83	38,57	27,75	79,23	61,81	41,65
120	17,12	14,76	11,96	40,60	33,23	24,62	67,67	53,64	37,39
130	14,64	12,77	10,52	34,86	28,95	21,98	58,35	47,00	33,71
140	12,66	11,14	9,32	30,23	25,40	19,69	50,77	41,42	30,46

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	136,40	63,96	257,14	204,60	95,94	342,86	272,79	127,92	514,29	408,92	191,86
10	170,56	135,22	63,42	255,86	202,86	95,15	341,16	270,50	126,87	511,23	404,89	189,98
20	167,78	131,69	61,88	251,77	197,65	92,87	335,75	263,61	123,87	501,42	392,57	184,58
30	162,58	125,44	59,33	244,13	188,46	89,11	325,67	251,47	118,89	482,74	370,63	175,94
40	154,07	116,25	55,98	231,64	175,01	84,17	309,21	233,71	112,35	451,62	338,27	164,34
50	141,27	104,38	51,99	212,87	157,41	78,26	284,46	210,43	104,53	405,08	297,37	150,82
60	124,34	90,71	47,52	187,93	137,14	71,63	251,51	183,56	95,74	346,64	252,66	136,02
70	105,65	77,28	42,93	160,16	117,12	64,82	214,65	156,91	86,70	287,28	211,43	121,35
80	88,19	65,31	38,46	133,98	99,09	58,15	179,75	132,86	77,82	235,73	176,43	107,53
90	73,44	55,31	34,37	111,72	84,05	51,99	150,00	112,75	69,66	194,21	148,20	95,16
100	61,51	47,23	30,72	93,67	71,82	46,54	125,81	96,39	62,32	161,59	125,87	84,43
110	52,00	40,64	27,48	79,23	61,81	41,65	106,45	82,98	55,82	136,01	107,82	75,06
120	44,40	35,25	24,65	67,67	53,64	37,39	90,94	72,03	50,13	115,77	93,22	66,98
130	38,27	30,87	22,22	58,35	47,00	33,71	78,43	63,10	45,20	99,59	81,45	60,09
140	33,29	27,21	20,07	50,77	41,42	30,46	68,24	55,64	40,87	86,50	71,62	54,09

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,5b$)

Tabela B.7 - Esforços resistentes segundo a AF&PA/ASCE 16-95/96 (daN)

λ	Coníferas C20			Coníferas C25			Coníferas C30		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	141,38	72,50	214,28	176,72	90,70	257,14	212,05	108,84
10	169,73	139,04	71,08	213,21	175,17	89,78	256,24	210,75	108,06
20	164,02	131,30	66,99	209,78	170,39	87,08	253,40	206,77	105,76
30	152,35	117,12	60,73	203,37	161,87	82,75	248,28	199,78	102,03
40	132,47	97,36	53,11	192,88	149,14	77,08	240,22	189,39	97,04
50	106,96	76,81	45,23	177,12	132,48	70,47	228,32	175,42	91,03
60	83,22	59,84	37,99	156,21	113,65	63,35	211,82	158,27	84,27
70	64,80	47,18	31,92	132,99	95,44	56,28	190,94	139,25	77,13
80	51,27	37,91	27,00	111,16	79,79	49,72	167,67	120,68	69,97
90	41,34	31,01	23,01	92,65	66,96	43,84	144,81	103,79	63,12
100	33,94	25,79	19,78	77,66	56,69	38,74	124,28	89,38	56,81
110	28,31	21,77	17,15	65,67	48,49	34,37	106,77	77,34	51,15
120	23,95	18,59	14,99	56,08	41,85	30,59	92,16	67,34	46,13
130	20,51	16,05	13,20	48,36	36,44	27,35	80,06	59,05	41,69
140	17,76	14,00	11,70	42,07	32,00	24,58	70,03	52,12	37,82

λ	Dicotiledôneas C20			Dicotiledôneas C30			Dicotiledôneas C40			Dicotiledôneas C60		
	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}	N_{d1}	N_{d2}	N_{d3}
0	171,43	141,38	72,50	257,14	212,07	108,93	342,86	282,76	145,12	514,28	424,12	217,71
10	170,81	140,50	71,98	256,24	210,77	108,06	341,66	281,04	144,09	512,14	421,04	215,87
20	168,89	137,87	70,42	253,40	206,78	105,77	337,92	275,77	141,06	505,37	411,69	210,48
30	165,41	133,12	67,90	248,28	199,80	102,04	331,15	266,54	136,13	492,94	394,83	201,83
40	159,91	125,99	64,53	240,22	189,43	97,08	320,51	252,86	129,57	473,04	369,85	190,08
50	151,80	116,52	60,48	228,32	175,47	91,06	304,83	234,41	121,59	443,31	336,51	176,31
60	140,55	104,87	55,94	211,82	158,27	84,30	283,07	211,66	112,65	402,52	296,73	161,08
70	126,37	92,09	51,12	190,94	139,25	77,11	255,49	186,44	103,12	353,43	255,30	145,34
80	110,69	79,61	46,32	167,67	120,68	69,96	224,64	161,70	93,62	302,79	217,12	130,20
90	95,39	68,38	41,73	144,81	103,79	63,11	194,20	139,15	84,49	256,63	184,35	116,16
100	81,75	58,80	37,53	124,28	89,38	56,81	166,80	119,89	76,10	217,43	157,30	103,59
110	70,16	50,87	33,77	106,77	77,34	51,19	143,36	103,83	68,56	185,18	135,29	92,58
120	60,52	44,25	30,43	92,16	67,34	46,13	123,79	90,41	61,84	158,90	117,27	82,94
130	52,55	38,79	27,50	80,06	59,05	41,70	107,56	79,29	55,91	137,47	102,40	74,57
140	45,95	34,24	24,91	70,03	52,12	37,81	94,11	70,01	50,71	119,89	90,18	67,31

LEGENDA: N_{d1} = esforço resistente devido à compressão axial N_{d2} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,1b$) N_{d3} = esforço resistente devido à compressão excêntrica ($e_1 = 0,5b$)