

APÊNDICE D – TABELAS DO CÁLCULO MANUAL DOS PILARES

Tabela P - Dimensionamento do Pilar 01

Nível	Nd (kN)			Nk (kN)	Mx,d (kN.m)			Mx,k (kN.m)	My,d (kN.m)			My,k (kN.m)	φ (mm)	n _{adot}	As, efetivo (cm ²)
	Pórtico Longitudinal	Pórtico Transversal	Total		Topo	Base	Adotado		Topo	Base	Adotado				
8º Pavimento	58,49	46,55	105,04	75,03	0,00	-14,59	-14,59	-10,42	0,00	-12,30	0,00	-12,30	10,00	6,00	4,71
7º Pavimento	113,71	90,03	203,74	145,53	24,78	-22,32	24,78	17,70	15,36	-17,65	0,00	-17,65	10,00	6,00	4,71
6º Pavimento	169,28	132,73	302,01	215,72	19,69	-20,39	-20,39	-14,56	8,52	-16,00	0,00	-16,00	10,00	6,00	4,71
5º Pavimento	224,43	174,43	398,86	284,90	20,07	-20,11	-20,11	-14,36	7,75	-14,36	0,00	-14,36	10,00	6,00	4,71
4º Pavimento	279,25	215,13	494,38	353,13	19,49	-19,41	19,49	13,92	7,06	-11,29	0,00	-11,29	10,00	6,00	4,71
3º Pavimento	333,84	255,17	589,01	420,72	19,55	-19,25	19,55	13,96	8,59	-7,48	0,00	8,59	10,00	6,00	4,71
2º Pavimento	388,42	295,41	683,83	488,45	19,60	-17,38	19,60	14,00	12,76	9,17	0,00	12,76	10,00	6,00	4,71
1º Pavimento	443,79	347,42	791,21	565,15	24,41	9,54	24,41	17,44	36,10	23,26	0,00	36,10	12,50	6,00	7,36

Tabela Q - Dimensionamento do Pilar 02

Nível	Nd (kN)			Nk (kN)	Mx,d (kN.m)			Mx,k (kN.m)	My,d (kN.m)			My,k (kN.m)	φ (mm)	n _{adot}	As, efetivo (cm ²)
	Pórtico Longitudinal	Pórtico Transversal	Total		Topo	Base	Adotado		Topo	Base	Adotado				
8º Pavimento	110,36	97,06	207,42	148,16	0,00	3,89	3,89	2,78	0,00	-25,30	-25,30	-18,07	10,00	6,00	4,71
7º Pavimento	222,13	191,09	413,22	295,16	-8,15	6,72	-8,15	-5,82	40,17	-38,49	40,17	28,69	10,00	6,00	4,71
6º Pavimento	333,99	284,42	618,41	441,72	-6,41	6,59	6,59	4,71	26,06	-34,65	-34,65	-24,75	10,00	6,00	4,71
5º Pavimento	446,03	376,70	822,73	587,66	-7,68	7,56	-7,68	-5,49	27,27	-33,59	-33,59	-23,99	10,00	6,00	4,71
4º Pavimento	558,23	467,97	1026,20	733,00	-8,10	8,18	8,18	5,84	26,02	-30,24	-30,24	-21,60	10,00	6,00	4,71
3º Pavimento	670,59	558,58	1229,17	877,98	-8,24	8,75	8,75	6,25	27,79	-26,57	27,79	19,85	10,00	6,00	4,71
2º Pavimento	783,18	649,41	1432,59	1023,28	-6,82	7,25	7,25	5,18	31,87	-8,57	31,87	22,76	10,00	6,00	4,71
1º Pavimento	895,43	743,01	1638,44	1170,31	-5,82	5,47	-5,82	-4,16	56,69	12,12	35,00	25,00	12,50	12,00	14,73

Tabela R - Dimensionamento do Pilar 09

Nível	Nd (kN)			Nk (kN)	Mx,d (kN.m)			Mx,k (kN.m)	My,d (kN.m)			My,k (kN.m)	φ (mm)	n _{adot}	As, efetivo (cm ²)
	Pórtico Longitudinal	Pórtico Transversal	Total		Topo	Base	Adotado		Topo	Base	Adotado				
8º Pavimento	174,14	109,93	284,07	202,91	0,00	5,41	5,41	3,86	0,00	27,14	27,14	19,39	12,50	6,00	7,36
7º Pavimento	351,98	216,18	568,16	405,83	-10,39	8,91	-10,39	-7,42	-51,04	40,51	-51,04	-36,46	12,50	6,00	7,36
6º Pavimento	528,14	319,50	847,64	605,46	-8,81	8,99	8,99	6,42	-45,18	40,50	-45,18	-32,27	12,50	6,00	7,36
5º Pavimento	704,89	419,21	1124,10	802,93	-10,11	10,01	-10,11	-7,22	-51,92	48,80	-51,92	-37,09	16,00	10,00	20,11
4º Pavimento	881,90	515,00	1396,90	997,79	-10,59	10,70	10,70	7,64	-54,14	50,49	-54,14	-38,67	16,00	10,00	20,11
3º Pavimento	1059,29	607,56	1666,85	1190,61	-10,71	11,36	11,36	8,11	-55,07	58,11	58,11	41,51	16,00	12,00	24,13
2º Pavimento	1237,28	699,67	1936,95	1383,54	-9,40	9,67	9,67	6,91	-46,93	62,54	62,54	44,67	16,00	16,00	32,17
1º Pavimento	1414,94	798,83	2213,77	1581,26	-8,67	6,79	-8,67	-6,19	-26,77	53,02	53,02	37,87	16,00	16,00	32,17