

APÊNDICE G – TABELA DO CÁLCULO MANUAL DAS CARGAS NA FUNDAÇÃO

Tabela W - Cálculo das cargas na Fundação

Nome	Seção (cm)	Peso próprio + Carga Permanente (kN)						Sobrecarga (kN)						Vento X				Vento Y				Carga Máxima (kN)	
		Portão Longitudinal	Portão Transversal	Total	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Qx	Qy	Portão Longitudinal	Portão Transversal	Total	Mx (kN.m)	My (kN.m)	Qx	Qy	Axial (kN)	M (kN.m)	Q (kN)	Axial (kN)	M (kN.m)	Q (kN)	Positiva	Negativa
P1	20 x 60	280,35	300,30	580,65	-5,31	-3,98	-13,10	-9,96	37,39	30,42	67,81	-0,66	-0,51	-1,74	-1,28	10,33	11,02	6,90	44,70	45,92	12,73	693,16	0,00
P2	20 x 60	568,02	531,20	1099,22	3,40	-7,89	4,91	-19,73	73,28	64,14	137,42	0,57	-1,08	0,81	-2,71	1,70	13,57	12,21	43,51	41,32	13,03	1280,15	0,00
P3	20 x 60	640,61	408,13	1048,74	-1,15	-1,30	-3,96	-3,00	56,94	64,16	121,10	0,43	-1,08	0,56	-2,71	2,42	13,52	12,29	42,27	37,01	11,45	1212,11	0,00
P4	20 x 140	552,28	261,30	813,58	30,41	-1,40	0,43	-2,80	69,16	13,80	82,96	0,25	-0,20	-2,15	-0,40	2,83	80,18	28,51	76,51	10,69	7,60	973,05	0,00
P5	20 x 60	583,48	497,93	1081,41	0,29	-7,19	-0,11	-18,32	83,39	83,39	166,78	0,38	0,20	0,56	0,36	4,23	9,35	12,95	40,60	32,65	9,71	1288,79	0,00
P6	20 x 60	287,45	300,30	587,75	7,26	-3,98	14,48	-9,96	38,74	30,42	69,16	1,04	-0,51	1,96	-1,28	9,64	28,34	7,01	40,16	31,88	9,71	697,07	0,00
P7	20 x 140	480,34	352,20	832,54	0,00	1,00	0,00	1,90	65,25	24,00	89,25	0,00	0,10	0,00	0,20	0,00	0,00	20,78	36,46	13,36	12,24	958,25	0,00
P8	20 x 60	425,05	356,92	781,97	-8,49	4,84	-20,20	10,05	82,20	33,24	115,44	-1,72	0,67	-3,99	1,40	9,71	10,46	6,97	94,43	49,43	23,43	991,84	0,00
P9	20 x 60	849,77	595,75	1445,52	4,92	10,00	7,46	20,99	162,90	69,80	232,70	0,82	1,42	1,28	2,95	1,12	12,48	11,33	86,74	43,53	20,63	1768,36	0,00
P10	20 x 60	894,73	474,36	1369,09	-1,33	7,22	-4,67	15,01	120,44	70,52	190,96	0,84	1,41	1,40	2,94	1,45	11,91	10,43	86,74	39,57	18,52	1646,79	0,00
P11	20 x 60	752,60	117,90	870,50	2,23	0,80	3,11	1,00	124,73	74,10	198,83	-0,68	0,00	-1,61	0,20	2,96	11,91	10,64	112,97	34,23	12,87	1182,30	0,00
P12	20 x 60	769,25	567,23	1336,48	-3,50	9,51	-7,93	19,48	149,11	89,56	238,67	-0,61	1,89	-1,38	3,88	0,69	12,12	11,17	82,89	35,82	16,59	1658,04	0,00
P13	20 x 60	432,29	356,92	789,21	11,10	4,84	22,33	10,05	83,17	33,24	116,41	2,31	0,67	4,31	1,40	9,41	9,60	6,37	82,11	35,96	16,24	987,73	0,00
P14	20 x 60	428,60	300,30	728,90	-9,60	-4,84	-21,20	-10,05	82,80	33,24	116,04	-1,90	-0,67	-4,10	-1,40	9,28	9,67	6,34	90,89	42,66	20,14	935,83	0,00
P15	20 x 60	853,10	595,75	1448,85	3,30	-10,09	5,70	-20,99	161,80	69,80	231,60	0,70	-1,42	1,20	-2,95	1,09	11,68	10,55	93,26	43,57	20,54	1773,71	0,00
P16	20 x 60	801,20	474,36	1275,56	0,00	-7,22	-0,50	-15,01	152,60	70,52	223,12	-0,10	-1,41	-0,30	-2,94	0,03	11,42	10,15	87,38	39,00	18,21	1586,06	0,00
P17	20 x 60	852,00	526,31	1378,31	-0,10	-8,81	-0,20	-20,62	157,20	87,22	244,42	0,10	-1,66	0,20	-3,88	0,11	11,33	10,08	38,91	34,20	10,41	1661,64	0,00
P18	20 x 80	852,40	591,67	1444,07	-2,70	-9,92	-4,70	-20,93	161,30	93,15	254,45	-0,60	-1,95	-1,10	-4,10	1,14	11,44	10,35	83,19	35,64	16,52	1781,71	0,00
P19	20 x 60	425,20	356,92	782,12	9,70	-4,84	20,90	-10,05	82,10	33,42	115,52	1,90	0,67	5,00	1,40	9,26	9,35	6,17	82,21	34,96	16,20	979,85	0,00
P20	20 x 60	287,40	300,30	587,70	-6,50	3,98	-14,30	9,96	79,00	30,42	109,42	-1,90	0,51	-4,10	1,28	9,11	9,33	6,11	44,02	41,40	13,19	741,14	0,00
P21	20 x 60	571,00	531,20	1102,20	2,10	7,89	3,60	19,73	115,20	64,14	179,34	1,40	1,08	2,60	2,71	1,02	11,32	10,22	42,76	37,06	11,56	1324,30	0,00
P22	20 x 60	522,00	408,13	930,13	0,10	5,80	0,10	14,51	61,40	64,16	125,56	-0,10	1,08	-0,20	2,71	0,08	11,12	9,89	41,64	34,25	10,51	1097,33	0,00
P23	20 x 60	555,20	531,94	1174,54	-0,80	8,81	-1,50	20,62	61,40	9,90	71,30	0,10	1,66	0,20	3,88	0,06	11,09	9,86	38,91	33,27	9,88	783,31	0,00
P24	20 x 60	642,60	531,94	1174,54	-2,20	8,04	-3,90	19,76	114,40	88,14	202,54	-1,30	1,51	-2,60	3,72	1,22	12,25	10,17	40,31	31,89	9,73	1417,39	0,00
P25	20 x 60	322,70	300,30	623,00	7,20	3,98	15,80	9,96	78,30	33,42	111,72	1,90	0,51	4,00	1,28	9,34	9,23	6,08	40,06	31,54	9,61	774,78	0,00
TOTAL:		14629,62	10155,52	24785,14	40,33				2454,20	1358,32	3812,52											2897,66	