SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA PL C:\TQS\WINTQS2011\(478)COSMOPOLITAN\COSMOPOLITAN - TORRE 1 - JUNTA A- BL1\FORMA\000101.PLT 25/08/2014 17:08:04

LOCACAO E CARGAS NOS PILARES
TORRE 1 (JUNTA A)

QUADRO DE PILARES

BLOCO/JUNTA		TORRE	EMBASAMENTO
TORRE I	JUNTA-A	P101 A P129	P130 A P172 P209A/P218A P309A/P318A
TORRE II	JUNTA-B	P201 A P226 (P208/P216/P226 NASCEM PISO 3o PAV.)	P227 A P243 P135A/P136A/P138A P218B
TORRE III	JUNTA-C	P301 A P326	P330 A P343 P152A/P157A/P159A
JUNTA-D		———	P401 A P420 P213A/P215A/P217A P218 A P226A / P243A P301A A P307A / P309B P327B

Elem	Todas permanentes e acidentais dos pavimentos					Elem	Vento (1) 90Â					Elem	Vento (2) 270Â					Elem	Vento (3) 0Â					Elem	Vento (4) 180Â				
	Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My
P309A	113	-1	0	0	1	P309A	0	0	0	0	0	P309A	0	0	0	0	0	P309A	2	1	1	0	-1	P309A	2	-1	1	0	-1
P318A	114	-1	0	0	1	P318A	0	0	0	0	0	P318A	0	0	0	0	0	P318A	2	1	1	0	-1	P318A	2	-1	1	0	-1
P209A	108	-2	2	0	1	P209A	0	0	-3	-2	0	P209A	0	0	-3	-2	0	P209A	6	3	3	2	-1	P209A	6	-3	3	2	-1
P218A	97	-1	1	2	0	P218A	0	0	1	-2	0	P218A	0	0	-1	2	0	P218A	2	1	1	-1	1	P218A	-2	-1	-1	1	-1
P101	391	-3	1	0	0	P101	0	0	0	1	-4	P101	0	0	-1	4	0	P101	21	7	1	-10	29	P101	17	-3	-1	10	-30
P102	453	0	0	-1	0	P102	2	0	1	-4	0	P102	-2	0	-1	4	0	P102	19	0	1	0	1	P102	-19	0	-1	-1	-1
P103	488	-1	0	-1	0	P103	0	0	0	0	0	P103	0	0	0	0	0	P103	2	1	1	0	-1	P103	2	-1	1	0	-1
P104	490	0	0	-1	0	P104	0	0	0	0	0	P104	0	0	0	0	0	P104	17	3	1	-8	28	P104	17	-3	-1	8	-28
P105	296	-0	0	0	2	P105	3	0	0	0	0	P105	3	0	0	0	0	P105	44	2	0	0	15	P105	-44	-2	0	0	-15
P106	441	-0	0	0	0	P106	0	0	0	0	0	P106	0	0	0	0	0	P106	33	3	0	0	23	P106	-33	-3	0	0	-23
P107	388	4	0	0	4	P107	0	0	0	0	0	P107	0	0	0	0	0	P107	0	0	0	0	0	P107	0	-4	0	0	-31
P108	488	0	0	0	0	P108	0	0	0	0	0	P108	0	0	0	0	0	P108	0	0	0	0	0	P108	0	0	0	0	0
P109	496	4	0	0	2	P109	0	0	0	0	0	P109	0	0	0	0	0	P109	3	2	0	0	2	P109	-3	-2	0	0	-2
P110	527	5	5	1	11	P110	0	0	0	0	0	P110	0	0	0	0	0	P110	7	8	0	0	37	P110	7	-8	0	0	-37
P111	362	2	0	0	2	P111	0	0	0	0	0	P111	0	0	0	0	0	P111	3	1	0	0	6	P111	-3	-1	0	0	-6
P112	469	-5	0	0	2	P112	0	0	0	0	0	P112	0	0	0	0	0	P112	11	4	0	0	26	P112	-11	-4	0	0	-26
P113	111	0	0	0	0	P113	0	0	0	0	0	P113	0	0	0	0	0	P113	18	2	0	0	5	P113	-18	-2	0	0	-5
P114	490	-5	0	0	0	P114	0	0	0	0	0	P114	0	0	0	0	0	P114	6	4	0	0	26	P114	-6	-4	0	0	-26
P115	1198	-3	5	-109	0	P115	0	0	0	0	0	P115	0	0	0	0	0	P115	0	0	0	0	0	P115	0	0	0	0	0
P116	1198	-3	5	-109	87	P116	0	0	0	-11	868	P116	0	0	0	-11	868	P116	0	0	0	0	0	P116	0	0	0	0	0
P117	231	-2	1	-2	9	P117	14	0	0	-2	1	P117	14	-0	0	-2	-1	P117	77	-1	0	-4	5	P117	-77	1	0	4	-5
P118	467	-2	1	-2	9	P118	0	0	0	0	0	P118	0	0	0	0	0	P118	52	2	0	0	29	P118	-52	-2	0	0	-29
P119	449	-4	0	0	-4	P119	0	0	0	0	0	P119	0	0	0	0	0	P119	5	3	0	0	27	P119	-5	-3	0	0	-27
P120	439	-4	0	0	-4	P120	0	0	0	0	0	P120	0	0	0	0	0	P120	5	3	0	0	27	P120	-5	-3	0	0	-27
P121	439	-4	0	0	-3	P121	0	0	0	0	0	P121	0	0	0	0	0	P121	14	4	0	0	29	P121	-14	-4	0	0	-29
P122	439	-4	0	0	0	P122	0	0	0	0	0	P122	0	0	0	0	0	P122	12	4	0	0	28	P122	-12	-4	0	0	-28
P123	393	-3	0	0	0	P123	0	0	0	0	0	P123	0	0	0	0	0	P123	1	3	0	0	27	P123	-1	-3	0	0	-27
P124	334	-3	0	1	1	P124	0	0	0	0	0	P124	0	0	0	0	0	P124	5	3	0	0	25	P124	-5	-3	0	0	-25
P125	334	-3	0	1	1	P125	0	0	0	0	0	P125	0	0	0	0	0	P125	5	3	0	0	25	P125	-5	-3	0	0	-25
P126	479	-4	0	0	0	P126	0	0	0	0	0	P126	0	0	0	0	0	P126	36	3	0	0	26	P126	-36	-3	0	0	-26
P127	321	-5	0	0	0	P127	-2	0	0	0	0	P127	2	0	0	0	0	P127	40	2	0	0	18	P127	-40	-2	0	0	-18
P128	384	-3	0	0	0	P128	-1	0	0	-1	-2	P128	1	0	0	-1	-2	P128	14	1	0	1	28	P128	-14	-1	0	-1	-14
P129	418	-1	0	0	0	P129	0	0	1	-2	0	P129	0	0	-1	2	0	P129	10	0	1	-1	0	P129	-10	0	-1	1	0
P130	30	0	0	0	0	P130	0	0	0	0	0	P130	0	0	0	0	0	P130	-5	0	0	0	0	P130	5	0	0	0	0
P131	33	0	0	0	0	P131	1	0	0	0	0	P131	-1	0	0	0	0	P131	-8	0	0	0	10	P131	8	-0	0	0	-10
P132	51	0	0	0	0	P132	1	0	0	0	0	P132	-1	0	0	0	0	P132	-8	0	0	0	10	P132	8	-0	0	0	-10
P133	51	0	0	0	0	P133	-2	0	0	0	0	P133	2	0	0	0	0	P133	-8	0	0	0	10	P133	8	-0	0	0	-10
P134	52	0	1	0	0	P134	0	0	0	0	0	P134	0	0	0	0	0	P134	-1	5	0	0	10	P134	1	-5	0	0	-10
P135	33	0	0	0	0	P135	1	0	0	0	0	P135	-1	0	0	0	0	P135	-12	5	0	0	10	P135	12	-5	0	0	-10
P136	72	0	0	0	0	P136	1	0	0	0	0	P136	-1	0	0	0	0	P136	3	0	0	0	0	P136	-3	0	0	0	0
P137	111	0	0	0	0	P137	0	0	0	0	0	P137	0	0	0	0	0	P137	2	0	0	0	0	P137	-2	0	0	0	0
P138	111	0	0	0	0	P138	0	0	0	0	0	P138	0	0	0	0	0	P138	-2	0	0	0	0	P138	2	-0	0	0	0
P139	35	0	0	0	0	P139	0	0	0	0	0	P139	0	0	0	0	0	P139	-1	0	0	0	0	P139	1	-0	0	0	-0
P140	40	0	0	0	0	P140	0	0	0	0	0	P140	0	0	0	0	0	P140	-2	0	0	0	0	P140	2	-0	0	0	0
P141	36	0	0	0	0	P141	0	0	0	0	0	P141	0	0	0	0	0	P141	-1	0	0	0	0	P141	1	-0	0	0	-0
P142	44	0	0	0	0	P142	0	0	0	0	0	P142	0	0	0	0	0	P142	-2	0	0	0	0	P142	2	-0	0	0	0
P143	30	0	0	0	0	P143	0	0	0	0	0	P143	0	0	0	0	0	P143	-3	0	0	0	0	P143	3	-0	0	0	0
P144	42	0	0	0	0	P144	0	0	0	0	0	P144	0	0	0	0	0	P144	-3	0	0	0	0	P144	3	-0	0	0	0
P145	36	0	0	0	0	P145	0	0	0	0	0	P145	0	0	0	0	0	P145	-1	0	0	0	0	P145	1	-0	0	0	-0
P146	44	0	0	0	0	P146	0	0	0	0	0	P146	0	0	0	0	0	P146	-3	0	0	0	0	P146	3	-0	0	0	0
P147	36	0	0	0	0	P147	0	0	0	0	0	P147	0	0	0	0	0	P147	-1	0	0	0	0	P147	1	-0	0	0	-0
P148	44	0	0	0	0	P148	0	0	0	0	0	P148	0	0	0	0	0	P148	-3	0	0	0	0	P148	3	-0	0	0	0
P149	36	0	0	0	0	P149	0	0	0	0	0	P149	0	0	0	0	0	P149	-1	0	0	0	0	P149	1	-0	0	0	-0
P150	44	0	0	0	0	P150	0	0	0	0	0	P150	0	0	0	0	0	P150	-3	0	0	0	0	P150	3	-0	0	0	0
P151	36	0	0	0	0	P151	0	0	0	0	0	P151	0	0	0	0	0	P151	-1	0	0	0	0	P151	1	-0	0	0	-0
P152	111	0	0	0	0	P152	0	0	0	0	0	P152	0	0	0	0	0	P152	-2	0	0	0	0	P152	2	-0	0	0	0
P153	35	0	0	0	0	P153	-1	0	0	0	0	P153	1	0	0	0	0	P153	-6	0	0	0	0	P153	6	-0	0	0	-0
P154	40	0	0	0	0	P154	0	0	0	0	0	P154	0	0	0	0	0	P154	-2	0	0	0	0	P154	2	-0	0	0	0
P155	35	0	0	0	0	P155	0	0	0	0	0	P155	0	0	0	0	0	P155	-1	0	0	0	0	P155	1	-0	0	0	-0
P156	77	-4	0	0	0	P156	-2	0	0	0	0	P156	2	0	0	0	0	P156	-2	1	0	0	0	P156	2	-1	0	0	0
P157	64	-3	0	0	0	P157	-1	0	0	0	0	P157	1	0	0	0	0	P157	-2	0	0	0	0	P157	2	-0	0	0	0
P158	23	-0	0	0	1	P158	0	0	0	0	0	P158	0	0	0	0	0	P158	-6	2	0	0	5	P158	6	-2	0	0	-5
P159	15	0	0	0	0	P159	0	0	0	0	0	P159	0	0	0	0	0	P159	-4	2	0	0	12	P159	4	-2	0	0	-12
P160	32	1	0	0	0	P160	0	0	0	0	0	P160	0	0	0	0	0	P160	-5	3	0	0	15	P160	5	-3	0	0	-15
P161	32	1	0	0	0	P161	0	0	0	0	0	P161	0	0	0	0	0	P161	-3	2	0	0	8	P161	3	-2	0	0	-8
P162	53	-3	0	0	0	P162	0	0	0	0	0	P162	0	0	0	0	0	P162	-1	1	0	0	1	P162	1	-1	0	0	-1
P163	2	1	0	0	2	P163	-1	0	0	0	0	P163	1	0	0	0	0	P163	1	3	0	0	6	P163	-1	-3	0	0	-6
P164	5	-0	0	0	0	P164	0	0	0	0	0	P164	0	0	0	0	0	P164	0	0	0	0	0	P164	0	-0	0	0	0
P165	17	-3	0	2	2	P165	0	0	0	0	0	P165	0	0	0	0	0	P165	0	0	0	0	0	P165	0	-0	0	0	0
P166	74	-3	2	2	2	P166	0	0	0	0	0	P166	0	0	0	0	0	P166	-5	2	0	0	5	P166	5	-2	0	0	-5
P167	74	-3	2	2	2	P167	0	0	2	-12	0	P167	0	0	-2	12	0	P167	-5	2	0	0	5	P167	5	-2	0	0	-5
P168	59	-0	0	0	0	P168	-1	0	0	-1	0	P168	1	0	0	1	0	P168	-13	0	0	0	1	P168	13	-0	0	0	-1
P169	54	-1	0	0	0	P169	-1	0	0	-1	0	P169	-1	0	0	1	0	P169	-14	0	0	0	1	P169	14	-0	0	0	-1
P170	53	0	0	0	0	P170	0	0	0	0	0	P170	0	0	0	0	0	P170	-15	0	0	0	1	P170	15	-0	0	0	-1
P171	57	0	0	0	0	P171	0	0	0	0	0	P171	0	0	0	0	0	P171	-16	0	0	0	1	P171	16	-0	0	0	-1
P172	74	0	0	0	0	P172	0	0	0	0	0	P172	0	0	0	0	0	P172	-6	0	0	0	1	P172	6	-0	0	0	-1

Elem	FX MAX ELLIO Verifica -vers de estado limite Ïdemo - Pilares e funda -vers					Elem	FY MAX ELLIO Verifica -vers de estado limite Ïdemo - Pilares e funda -vers					Elem	FZ MAX ELLIO Verifica -vers de estado limite Ïdemo - Pilares e funda -vers					Elem	MX MAX ELLIO Verifica -vers de estado limite Ïdemo - Pilares e funda -vers					Elem	MY MAX ELLIO Verifica -vers de estado limite Ïdemo - Pilares e funda -vers				
	Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My		Fz	Fx	Fy	Mx	My
P309A	113	5	0	0	1	P309A	107	7	18	11	2	P309A	113	14	1	14	10	P309A	113	7	14	3	1	P309A	113	6	-14	5	0
P318A	114	5	0	0	1	P318A	113	14	1	14	10	P318A	107	7	18	11	2	P318A	114	7	14	3	1	P318A	114	6	-14	5	0
P209A	98	0	29	68	0	P209A	98	0	30	68	1	P209A	97	1	17	30	2	P209A	97	1	14	30	2	P209A	98	0	-27	62	0
P218A	97	0	29	68	0	P218A	97	0	30	68	1	P218A	98	0	17	30	2	P218A	98	0	14	30	2	P218A	97	0	-27	62	0
P101	340	23	-3	6	81	P101	347	22	1	14	75	P101	401	15	18	52	35	P101	374	15	24	48	32	P101	341	23	-4	5	81
P102	453	19	0	1	0	P102	453	19	0	1	0	P102	453	19	0	1	0	P102	453	19	0	1	0	P102	453	19	0	1	0
P103	488	2	0	0	1	P103	488	2	0	0	1	P103	488	2	0	0	1	P103	488	2	0	0	1	P103	487	2	0	0	1
P104	413	24	-2	4	83	P104	464	19	-2	4	53	P104	508	9	-3	6	37	P104	450	8	-3	7	50	P104	397	23	-2	5	101
P105	318	23	-2	3	51	P105	397	11	-2	3	29	P105	541	3	-2	4	8	P105	276	4	-2	3	28	P105	338	23	-2	3	51
P106	479	50	-2	4	134	P106	421	35	0	1	89	P106	459	47	-1	4	128	P106	420	48	-2	4	117	P106	434	49	-1	4	130
P107	304	52	-2	4	139	P107	341	18	-2	2	34	P107	323	11	-1	2	12	P107	323	11	-1	2	12	P107	304	52	-2	4	139
P108	304	52	-2	4	139	P108	341	18	-2	2	34	P108	323	11	-1	2	12	P108	323	11	-1	2	12	P108	304	52	-2	4	139
P109	422	52	-2	4	139	P109	428	37	-1	2	95	P109	464	49	-1	3	133	P109	429	49	-2	4	120	P109	434	51	-1	3	144
P110	473	42	-2	3	112	P110	481	22	-3	4	68	P110	526	19	-4	5	45	P110	475	19	-3	4	60	P110	481	23	-3	4	68
P111	342	20	-2	3	86	P111	341	14	-1	3	42	P111	349	17	-2	3	57	P111	341	10	-2	5	34	P111	342	20	-2	3	86
P112	452	54	0	0	193	P112	443	40	-1	1	124	P112	446	52	0	0	138	P112	443	52	0	0	138	P112	452	54	0	0	193
P113	270	14	-8	17	43	P113	313	3	-7	26	108	P113	322	5	-7	26	83	P113	313	3	-7	27	103	P113	313	3	-7	26	108
P114	270	14	-8	17	43	P114	313	3	-7	26	108	P114	322	5	-7	26	83	P114	313	3	-7	27	103	P114	313	3	-7	26	108
P115	136	35	8	96	9	P115	172	24	-1	5	16	P115	175	32	-1	5	16	P115	192	31	-5	16	25	P115	192	31	-5	16	36
P116	1842	71	88	908	-9	P116	1670	86	-83	192	689	P116	1847	71	-84	857	288	P116	1660	85	-107	1581	683	P116	1492	59	-83	763	1419
P117	198	4	0	10	4	P117	156	1	-3	6	13	P117	156	1	-3	6	13	P117	156	1	-4	6	16	P117	198	4	-4	10	4
P118	451	55	5	2	147	P118	440	52	-1	2	127	P118	486	45	-1	2	128	P118	443	40	-1	3	104	P118	456	55	-1	2	155
P119	449	17	2	4	68	P119	364	3	-1	2	30	P119	405	1	-1	3	16	P119	442	29	-3	8	98	P119	449	17	2	4	68
P120	449	17	2	4	68	P120	364	3	-1	2	30	P120	405	1	-1	3	16	P120	442	29	-3	8	98	P120	449	17	2	4	68
P121	428	54	0	0	145	P121	418	50	-1	1	124	P121	468	44	-1	3	101	P121	432	42	-2	5	92	P121	428	54	0	0	145
P122	355	32	-2	4	120	P122	357	15	0	1	65	P122	384	15	-1	2	47	P122	356	28	-2	4	92	P122	355	31	-1	3	131
P123	314	14	0	0	67	P123	315	7	0	0	29	P123	315	7	0	0	29	P123	315	7	0	0	29	P123	314	14	0	0	67
P124	479	4	0	0	4	P124	479	4	0	0	4	P124	479	4	0	0	4	P124	479	4	0	0	4	P124	479	4	0	0	4
P125	403	37	0	0	114	P125	432	18	0	1	49	P125	495	18	1	2	53	P125	429	20	-2	4	68	P125	398	31	1	3	110
P126	397	38	0	0	83	P126	397	14	0	0	32	P126	397	14	0	0	32	P126	397	14	0	0	32	P126	397	38	0	0	83
P127	398	13	2	4	83	P127	393	4	0	0	4	P127	384	11	1	0	28	P127	384	11	1	0	28	P127	398	13	2	4	83
P128	351	37	-37	118	130	P128	374	27	-9	29	74	P128	339	28	-14	43	74	P128	351	37	-37	118	130	P128	347	36	-32	110	138
P129	384	21	-11	25	7	P129	384	7	-1	2	7	P129	384	7	-1	2	7	P129	384	7	-1	2	7	P129	384	21	-11	25	7
P130	10	21	-10	9	2	P130	20	26	-5	1	7	P130	17	20	-27	2	1	P130	16	21	33	12	2	P130	10	21	-10	9	2
P131	47	26	-54	1	50	P131	23	53	-3	4	44	P131	31	28	-54	4	36	P131	45	28	-54	1	50	P131	47	26	-54	1	50
P132	47	26	-54	1	50	P132	23	53	-3	4	44	P132	31	28	-54	4	36	P132	45	28	-54	1	50	P132	47	26	-54	1	50
P133	43	26	-56	1	51	P133	46	21	-57	0	40	P133	49	15	-58	1	27	P133	43	17	-59	3	33	P133	43	26	-56	1	51
P134	46	27	30	1	52	P134	46	23	-48	0	43	P134	50	21	-48	0	44	P134	50	21	-48	0	44	P134	46	27	30	1	52
P135	46	27	30	1	52	P135	24	21	30	1	38	P135	14	27	30	2	53	P135	20	14	31	4	26	P135	44	27	30	2	53
P136	19	4	2	1	13	P136	19	1	1	0	1	P136	19	1	1	0	1	P136	19