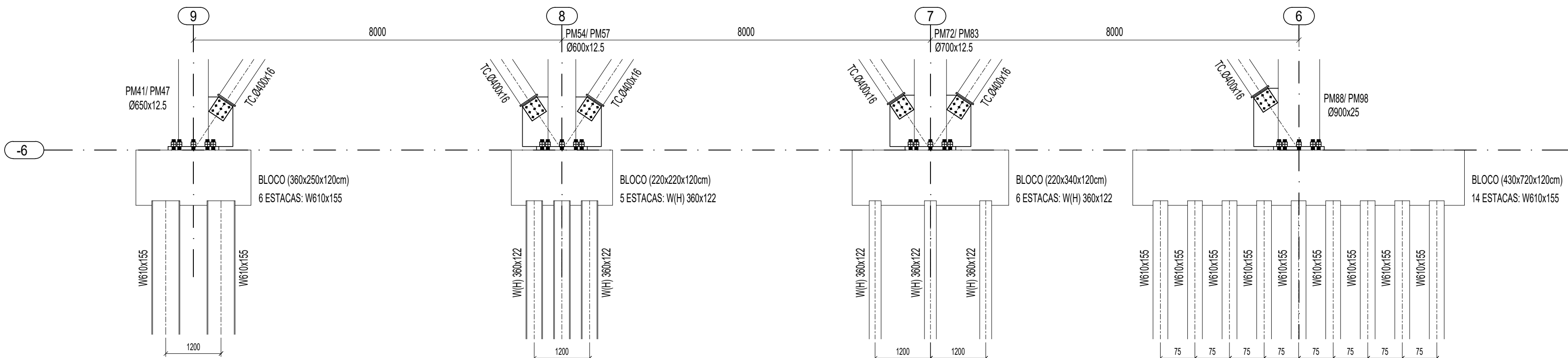


Nível -6.00: Fundações
escala 1:200 - "medidas em milímetros"



Corte A-A
escala 1:75 - "medidas em milímetros"

Pilar	Ações	Esforços Solicitantes					
		Nd (kN)	Qx (kN)	Qy (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Mz (kN-m)
P41	Peso próprio	461.9	3.5	4.9	3.6	5.1	-0.0
	Cargas permanentes	2620.8	0.9	2.0	1.5	3.1	0.0
	Sobrecarga	1634.9	1.9	1.7	2.1	1.9	0.0
	Vento 0°	510.1	-0.0	-0.5	0.2	-0.7	0.0
	Vento 90°	7195.9	-3.7	1.7	-3.1	6.0	-0.0
P42	Peso próprio	411.5	-0.1	4.8	-0.1	5.0	-0.0
	Cargas permanentes	1880.6	0.1	2.7	0.3	3.4	0.0
	Sobrecarga	1345.8	0.0	2.2	0.1	2.5	0.0
	Vento 0°	265.6	-0.0	-0.2	0.1	-0.3	0.0
	Vento 90°	4046.6	-2.0	-0.1	-1.7	1.9	-0.0
P43 (Parede Estrutural)	Peso próprio	6983.5	-16.2	32.3	810.5	1882.1	-114.1
	Cargas permanentes	67096	1386.8	454.6	18748	48114	2638.1
	Sobrecarga	2662.5	476.8	203.4	7552.2	6241.6	840.6
	Vento 0°	3.3	559.1	-15.9	6885.9	119.5	816.2
	Vento 90°	24.9	1511.2	3306.6	19709	39791	-21.2
P44	Peso próprio	481.7	0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0
	Cargas permanentes	2622.7	0.1	0.2	0.3	1.1	0.0
	Sobrecarga	1706.5	0.1	0.0	0.2	0.3	0.0
	Vento 0°	5.0	0.1	-0.9	0.2	-0.9	0.0
	Vento 90°	2276.2	-4.1	0.9	-3.9	2.9	-0.0
P45 (Parede Estrutural)	Peso próprio	6990.0	36.7	3.5	-412.8	1547.4	-41.5
	Cargas permanentes	66905	1418.5	1199.5	17410	55830	2689.3
	Sobrecarga	2686.6	544.2	455.5	5512.0	8372.5	928.7
	Vento 0°	4.4	558.9	186.7	6896.0	2256.4	816.6
	Vento 90°	39.7	1509.7	3029.0	19789	37139	-13.4
P46	Peso próprio	408.7	0.1	4.3	0.1	4.5	-0.0
	Cargas permanentes	1878.6	-0.1	2.9	0.2	4.3	0.0
	Sobrecarga	1342.3	-0.0	2.1	0.1	2.6	0.0
	Vento 0°	265.5	-0.1	-0.1	0.0	0.1	0.0
	Vento 90°	4040.9	-2.9	-0.3	-2.7	1.5	-0.0
P47	Peso próprio	463.4	-3.5	4.6	-3.6	4.8	-0.0
	Cargas permanentes	2622.1	-0.6	3.0	-0.1	6.0	0.0
	Sobrecarga	1638.5	-1.8	2.3	-1.6	3.2	0.0
	Vento 0°	510.2	0.0	-0.3	0.3	0.1	0.0
	Vento 90°	7205.7	-3.1	1.3	-2.4	5.0	-0.0
P50	Peso próprio	416.6	1.6	-6.3	1.7	-6.4	-0.0
	Cargas permanentes	8843.1	0.0	-2.1	0.7	-0.3	0.0
	Sobrecarga	3843.4	1.7	-3.2	2.0	-2.8	0.0
	Vento 0°	21.5	0.0	-0.1	0.3	-0.0	0.0
	Vento 90°	276.7	-6.8	1.7	-6.3	5.8	-0.0
P51	Peso próprio	417.5	-1.8	-6.5	-1.9	-6.7	-0.0
	Cargas permanentes	8843.1	0.4	-2.2	1.1	-0.2	0.0
	Sobrecarga	3844.3	-1.8	-3.6	-1.6	-3.1	0.0
	Vento 0°	21.7	0.1	-0.1	0.3	0.0	0.0
	Vento 90°	286.3	-6.4	1.4	-5.9	5.4	-0.0
P54	Peso próprio	601.8	8.0	1.9	8.3	2.1	-0.0
	Cargas permanentes	4360.3	3.0	1.3	3.8	2.3	0.0
	Sobrecarga	2453.1	7.4	2.6	7.9	2.9	0.0
	Vento 0°	313.8	0.2	0.1	0.5	-0.1	0.0
	Vento 90°	1808.5	-5.0	1.9	-4.5	6.3	-0.0
P55	Peso próprio	579.7	-4.9	-5.5	-4.9	-5.2	-0.0
	Cargas permanentes	10331	-2.0	-1.9	0.3	1.8	0.0
	Sobrecarga	4448.0	-1.5	-2.9	-0.7	-2.1	0.0
	Vento 0°	-0.2	0.3	-1.7	1.2	-2.0	0.0
	Vento 90°	3.8	-17.5	5.7	-15.6	19.2	-0.0
P56	Peso próprio	572.5	5.6	-6.3	5.6	-6.3	-0.0
	Cargas permanentes	10400	2.5	4.9	4.8	13.7	0.0
	Sobrecarga	4451.0	2.7	-2.2	3.5	0.2	0.0
	Vento 0°	10.1	0.3	-0.2	1.2	0.9	0.0
	Vento 90°	8.8	-16.9	5.9	-14.9	17.6	-0.0

Pilar	Ações	Esforços Solicitantes					
		Nd (kN)	Qx (kN)	Qy (kN)	Mx (kN-m)	My (kN-m)	Mz (kN-m)
P57	Peso próprio	615.3	-5.8	1.9	-6.0	2.0	-0.0
	Cargas permanentes	4371.7	-1.1	2.9	-0.4	6.0	0.0
	Sobrecarga	2473.7	-3.7	3.0	-3.6	3.9	0.0
	Vento 0°	324.4	0.2	1.5	0.5	2.0	0.0
	Vento 90°	1832.2	-3.6	3.4	-3.0	7.1	-0.0
P60	Peso próprio	407.1	0.1	13.2	0.1	13.7	-0.0
	Cargas permanentes	15829	-0.5	7.8	2.0	11.5	0.0
	Sobrecarga	5765.5	-0.0	17.2	0.9	18.3	0.0
	Vento 0°	1.2	0.1	-1.8	1.0	-2.2	0.0
	Vento 90°	-1.5	-26.6	6.0	-24.8	19.5	-0.0
P61	Peso próprio	469.4	-6.8	1.4	-7.0	1.5	-0.0
	Cargas permanentes	7388.0	-2.9	3.5	-2.2	5.0	0.0
	Sobrecarga	3363.4	-0.8	5.7	-0.6	6.2	0.0
	Vento 0°	132.5	0.1	-0.1	0.4	-0.2	0.0
	Vento 90°	2469.0	-7.1	3.1	-6.7	7.4	-0.0
P62	Peso próprio	510.0	0.8	3.6	0.8	3.8	-0.0
	Cargas permanentes	7800.6	0.2	4.1	1.1	5.7	0.0
	Sobrecarga	3585.9	0.8	5.1	1.2	5.7	0.0
	Vento 0°	5.8	-0.0	-0.2	0.3	-0.2	0.0
	Vento 90°	2463.7	-6.1	2.7	-5.7	7.0	-0.0
P63	Peso próprio	481.6	1.3	5.3	1.3	5.5	-0.0
	Cargas permanentes	7355.5	-0.3	3.5	0.5	5.3	0.0
	Sobrecarga	3396.5	1.4	7.0	1.7	7.6	0.0
	Vento 0°	119.0	0.2	-0.2	0.5	-0.2	0.0
	Vento 90°	2558.4	-1.1	2.1	-0.5	6.3	-0.0
P64	Peso próprio	503.8	-0.6	8.6	-0.7	8.9	-0.0
	Cargas permanentes	17226	-1.5	4.9	-0.7	6.9	0.0
	Sobrecarga	6709.3	-1.2	12.2	-1.0	13.1	0.0
	Vento 0°	-0.0	0.2	-1.4	0.5	-1.4	0.0
	Vento 90°	-21.6	-21.9	1.8	-22.0	5.8	-0.0
P65	Peso próprio	502.9	0.7	8.6	0.7	8.9	-0.0
	Cargas permanentes	17226	1.1	5.0	1.9	7.2	0.0
	Sobrecarga	6707.7	1.2	12.2	1.5	13.2	0.0
	Vento 0°	0.0	0.2	-1.4	0.5	-1.3	0.0
	Vento 90°	25.1	-23.3	2.1	-23.5	6.1	-0.0
P66	Peso próprio	495.4	-1.0	6.0	-1.1	6.3	-0.0
	Cargas permanentes	7340.3	0.4	5.1	1.2	7.5	0.0
	Sobrecarga	3400.3	-1.1	8.4	-0.9	9.3	0.0
	Vento 0°	117.2	0.2	-0.0	0.5	0.2	0.0
	Vento 90°	2585.9	-1.6	2.5	-1.0	6.5	-0.0
P67	Peso próprio	497.2	-0.0	3.5	-0.0	3.6	-0.0
	Cargas permanentes	7793.6	-0.3	4.5	0.5	7.1	0.0
	Sobrecarga	3567.8	-0.1	5.2	0.2	6.0	0.0
	Vento 0°	5.9	-0.0	-0.0	0.3	0.2	0.0
	Vento 90°	2468.6	-5.9	2.6	-5.4	6.5	-0.0
P68	Peso próprio	470.5	7.3	0.1	7.6	0.1	-0.0
	Cargas permanentes	7390.0	3.1	3.6	4.0	6.3	0.0
	Sobrecarga	3364.4	1.5	4.2	1.8	5.0	0.0
	Vento 0°	132.0	0.2	0.0	0.5	0.3	0.0
	Vento 90°	2461.9	-1.5	2.9	-0.9	6.8	-0.0
P69	Peso próprio	438.5	-3.2	5.7	-3.2	5.9	-0.0
	Cargas permanentes	15767	-2.0	11.0	0.5	19.7	0.0
	Sobrecarga	5786.0	-4.7	9.2	-3.8	11.7	0.0
	Vento 0°	-6.3	-0.6	-0.4	0.3	0.7	0.0
	Vento 90°	5.3	-19.0	6.2	-17.1	17.8	-0.0
P72	Peso próprio	647.9	3.6	-1.5	3.6	-1.4	-0.0
	Cargas permanentes	6527.8	0.7	-0.4	2.4	1.4	0.0
	Sobrecarga	3110.8	5.9	-2.2	6.7	-1.9	0.0
	Vento 0°	345.2	0.2	-14.4	0.8	-15.0	0.0
	Vento 90°	1338.7	-9.7	-12.9	-8.8	-5.2	-0.0

P83	Peso próprio	526.2	-1.8	-0.6	-1.9	-0.7	-0.0
	Cargas permanentes	6486.7	-0.8	-0.3	-0.7	0.3	0.0
	Sobrecarga	3034.1	-3.0	-0.7	-3.1	-0.6	0.0
	Vento 0º	340.2	0.0	-6.4	0.1	-6.7	0.0
	Vento 90º	1315.2	-4.1	-7.2	-4.2	-6.9	-0.0
P88	Peso próprio	578.4	4.0	-0.4	4.2	-0.4	-0.0
	Cargas permanentes	13881	0.4	-8.6	0.9	-8.5	0.0
	Sobrecarga	5431.6	1.3	-3.5	1.6	-3.5	0.0
	Vento 0º	802.3	-0.2	-2.1	-0.0	-2.3	0.0
	Vento 90º	9955.6	-9.5	0.0	-9.7	2.1	-0.0
P89	Peso próprio	717.8	0.5	-8.2	0.4	-7.9	-0.0
	Cargas permanentes	13118	2.5	-13.6	5.9	-10.1	0.0
	Sobrecarga	5349.4	1.2	-14.3	2.4	-13.6	0.0
	Vento 0º	249.0	0.2	-2.4	1.4	-2.8	0.0
	Vento 90º	5363.3	-17.3	5.5	-15.8	19.0	-0.0
P90	Peso próprio	712.9	-0.6	-6.2	-0.6	-6.0	-0.0
	Cargas permanentes	14597	-2.3	-9.4	1.1	-5.3	0.0
	Sobrecarga	5877.5	-1.6	-10.4	-0.5	-9.4	0.0
	Vento 0º	98.2	0.1	-2.4	1.3	-2.7	0.0
	Vento 90º	5558.6	-15.2	4.9	-13.7	18.2	-0.0
P91	Peso próprio	710.4	0.1	-4.1	0.1	-3.8	-0.0
	Cargas permanentes	15334	-0.5	-4.9	3.0	-0.2	0.0
	Sobrecarga	6140.5	-0.2	-6.0	1.0	-4.8	0.0
	Vento 0º	1.0	-0.5	-2.5	0.7	-2.6	0.0
	Vento 90º	5382.7	-25.6	5.7	-24.1	18.8	-0.0
P92	Peso próprio	835.0	-21.1	-4.3	-21.4	-4.0	-0.0
	Cargas permanentes	17197	-11.1	-5.9	-7.8	-0.6	0.0
	Sobrecarga	7025.3	-14.0	-6.4	-12.9	-5.1	0.0
	Vento 0º	295.9	0.7	-3.6	1.9	-3.5	0.0
	Vento 90º	5774.1	-18.7	2.7	-17.2	15.6	-0.0
P93	Peso próprio	895.5	0.1	-0.0	0.0	0.2	-0.0
	Cargas permanentes	17704	0.5	1.3	3.9	7.5	0.0
	Sobrecarga	7353.1	0.2	0.3	1.4	1.9	0.0
	Vento 0º	9.4	0.6	-5.0	1.8	-4.7	0.0
	Vento 90º	4136.9	-35.2	5.3	-33.9	17.9	-0.0
P94	Peso próprio	833.5	21.0	-4.1	21.2	-4.0	-0.0
	Cargas permanentes	17195	7.9	-5.0	11.4	1.9	0.0
	Sobrecarga	7023.4	12.5	-5.9	13.8	-4.0	0.0
	Vento 0º	295.3	0.7	-3.4	1.9	-2.8	0.0
	Vento 90º	5769.0	-18.8	2.4	-17.3	17.0	-0.0
P95	Peso próprio	711.7	-0.3	-4.1	-0.3	-3.9	-0.0
	Cargas permanentes	15335	-0.3	-3.4	3.1	4.1	0.0
	Sobrecarga	6142.4	-0.4	-5.3	0.8	-3.3	0.0
	Vento 0º	0.7	-0.5	-2.1	0.7	-1.4	0.0
	Vento 90º	5384.5	-25.6	5.3	-24.1	17.4	-0.0
P96	Peso próprio	713.2	-0.1	-4.1	-0.0	-4.0	-0.0
	Cargas permanentes	14598	-1.7	-6.1	1.7	1.9	0.0
	Sobrecarga	5878.3	-0.7	-6.3	0.4	-4.1	0.0
	Vento 0º	98.5	0.1	-2.0	1.3	-1.1	0.0
	Vento 90º	5562.1	-15.2	4.4	-13.6	16.2	-0.0
P97	Peso próprio	712.7	-0.0	-4.0	-0.1	-3.9	-0.0
	Cargas permanentes	13107	0.7	-8.7	4.1	-0.1	0.0
	Sobrecarga	5330.2	0.3	-6.9	1.5	-0.0	0.0
	Vento 0º	248.2	-0.1	-1.8	1.1	-0.8	0.0
	Vento 90º	5345.0	-20.3	4.9	-18.8	16.5	-0.0
P98	Peso próprio	688.2	-3.5	-0.3	-3.6	-0.2	-0.0
	Cargas permanentes	13912	-0.5	-8.3	2.9	0.8	0.0
	Sobrecarga	5469.8	-0.8	-3.0	0.4	-0.4	0.0
	Vento 0º	795.3	0.1	-0.9	1.2	0.3	0.0
	Vento 90º	9976.3	-16.4	5.0	-14.9	16.5	-0.0