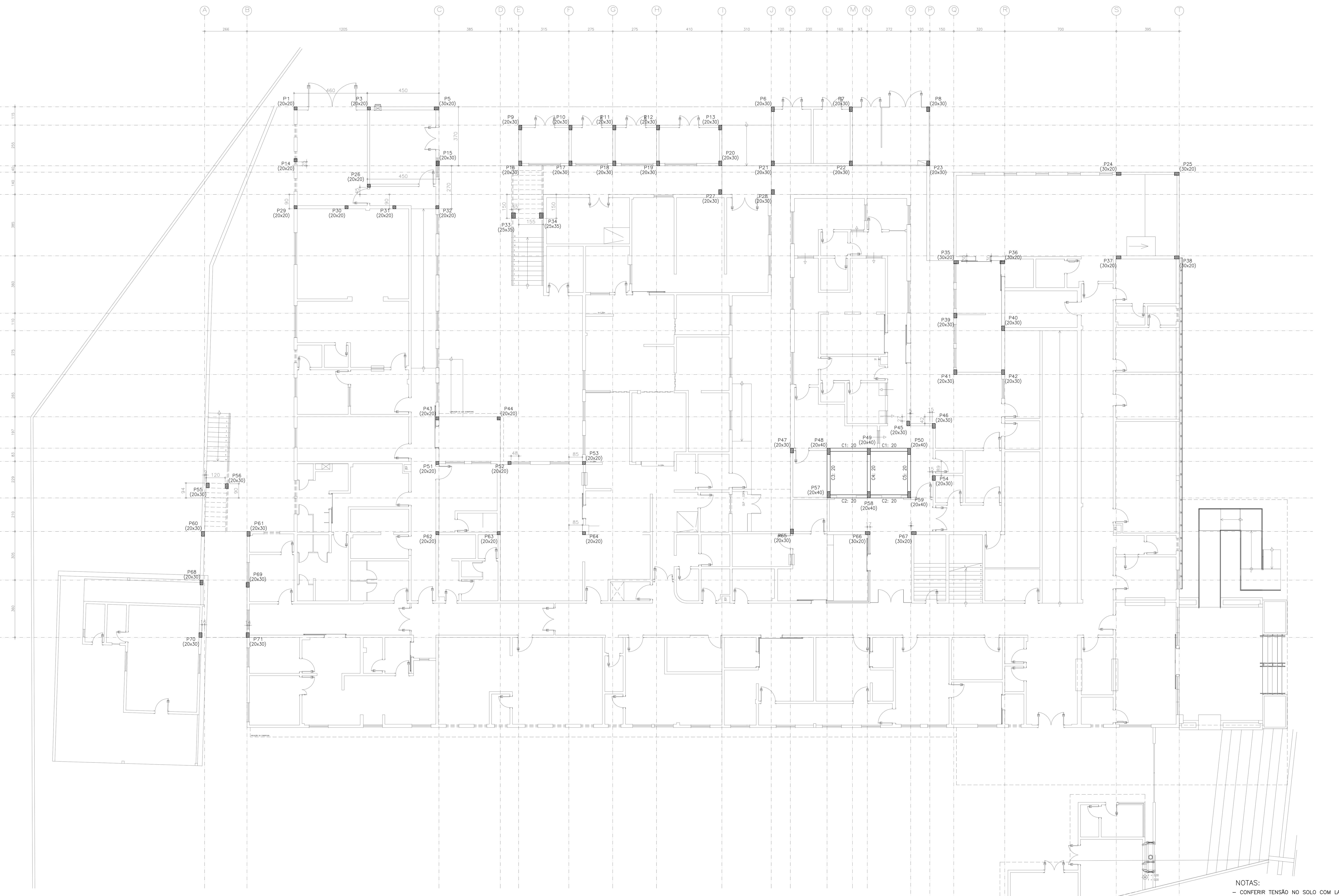


CARGA E LOCAÇÃO DOS PILARES

ESC. 1/100

P63: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	11.96	-0.03	-0.07	-0.04	-0.12
Cargas permanentes	12.46	-0.10	-0.24	-0.14	-0.40
Sobrecarga	5.48	0.01	0.03	0.02	0.04
Vento +X	0.71	0.98	0.01	1.11	0.01
Vento -X	-0.71	-0.98	-0.01	-1.11	-0.01
Vento +Y	-0.79	0.11	0.51	0.13	0.47
Vento -Y	0.79	-0.11	-0.51	-0.13	-0.47

P64: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6.09	0.06	-0.02	0.09	-0.04
Cargas permanentes	6.47	0.18	-0.10	0.29	-0.19
Sobrecarga	2.41	-0.02	0.03	-0.02	0.04
Vento +X	1.37	0.70	-0.05	0.68	-0.05
Vento -X	-1.37	-0.70	0.05	-0.68	0.05
Vento +Y	-1.87	0.08	0.77	0.08	0.80
Vento -Y	1.87	-0.08	-0.77	-0.08	-0.80

P65: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.14	-0.14	-0.34	-0.21	-0.40
Cargas permanentes	9.39	-0.21	-0.38	-0.32	-0.50
Sobrecarga	2.14	-0.01	-0.07	-0.01	-0.06
Vento +X	-2.33	0.17	0.05	0.12	0.09
Vento -X	2.33	-0.17	-0.05	-0.12	-0.09
Vento +Y	-2.85	0.06	0.66	0.10	0.54
Vento -Y	2.85	-0.06	-0.66	-0.10	-0.54

P66: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.06	0.07	-0.03	0.13	0.01
Cargas permanentes	5.54	0.13	-0.01	0.22	0.02
Sobrecarga	1.63	-0.01	-0.01	-0.01	0.01
Vento +X	-2.08	0.45	0.04	0.37	0.03
Vento -X	2.08	-0.45	-0.04	-0.37	-0.03
Vento +Y	-0.57	-0.12	0.15	-0.17	0.00
Vento -Y	0.57	0.12	-0.15	0.17	-0.00

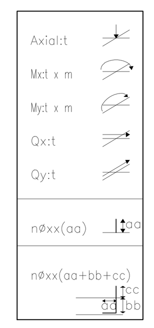
P67: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.37	-0.12	-0.03	-0.17	0.00
Cargas permanentes	10.08	-0.21	-0.02	-0.32	0.01
Sobrecarga	2.10	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
Vento +X	3.60	0.27	0.09	0.10	0.10
Vento -X	-3.60	-0.27	-0.09	-0.10	-0.10
Vento +Y	-1.82	0.03	0.18	0.07	0.04
Vento -Y	1.82	-0.03	-0.18	-0.07	-0.04

P68: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.97	-0.01	0.01	-0.02	0.01
Cargas permanentes	4.20	0.01	0.02	0.02	0.02
Sobrecarga	1.76	0.02	-0.00	0.03	-0.00
Vento +X	-1.07	0.48	-0.02	0.50	-0.03
Vento -X	1.07	-0.48	0.02	-0.50	0.03
Vento +Y	-0.01	0.00	0.13	0.00	0.14
Vento -Y	0.01	-0.00	-0.13	-0.00	-0.14

P69: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.95	0.01	-0.00	0.02	-0.00
Cargas permanentes	4.20	-0.01	-0.00	-0.02	-0.00
Sobrecarga	1.73	-0.02	0.00	-0.03	0.00
Vento +X	1.04	0.50	0.00	0.52	0.01
Vento -X	-1.04	-0.50	-0.00	-0.52	-0.01
Vento +Y	-0.00	-0.00	0.13	-0.00	0.14
Vento -Y	0.00	0.00	-0.13	0.00	-0.14

P70: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.40	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
Cargas permanentes	2.83	-0.08	-0.09	-0.13	-0.15
Sobrecarga	0.67	0.00	0.00	0.01	0.01
Vento +X	-1.20	0.48	-0.01	0.50	-0.01
Vento -X	1.20	-0.48	0.01	-0.50	0.01
Vento +Y	-0.14	0.00	0.09	0.00	0.08
Vento -Y	0.14	-0.00	-0.09	-0.00	-0.08

P71: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.35	0.03	-0.03	0.04	-0.04
Cargas permanentes	2.75	0.08	-0.08	0.12	-0.13
Sobrecarga	0.66	-0.00	0.00	-0.01	0.01
Vento +X	1.19	0.48	0.01	0.50	0.01
Vento -X	-1.19	-0.48	-0.01	-0.50	-0.01
Vento +Y	-0.16	-0.00	0.09	-0.00	0.08
Vento -Y	0.16	0.00	-0.09	0.00	-0.08



NOTAS:
- CONFERIR TENSÃO NO SOLO COM LAUDO DE SONDAGEM A SER EXECUTADO
- VER LOCAÇÃO DA OBRA JUNTO COM A FISCALIZAÇÃO
- AS CARGAS REFERENTE AS CORTINAS NÃO ESTÃO DESCRITAS, INSERIDAS NO CÁLCULO.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS E MEDIDAS DE ARQUITETURA, PREVALECE A ARQUITETURA
- ATENÇÃO PARA O ESQUADRO DA OBRA
- CASO SURJA ALGUMA INTERFERENCIA NÃO PREVISTA, CONSULTAR O CALCULISTA
- CONFERIR E AJUSTAR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- MEDIDAS EM CENTMETROS

P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.68	-0.04	0.02	-0.06	0.03
Cargas permanentes	5.95	-0.13	0.04	-0.20	0.07
Sobrecarga	1.49	0.01	-0.00	0.01	-0.00
Vento +X	-0.58	0.14	-0.01	0.13	-0.01
Vento -X	0.58	-0.14	0.01	-0.13	0.01
Vento +Y	1.18	0.02	0.33	0.02	0.33
Vento -Y	-1.18	-0.02	-0.33	-0.02	-0.33

P3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	13.04	0.02	0.05	0.03	0.08
Cargas permanentes	13.35	0.04	0.12	0.07	0.20
Sobrecarga	5.37	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Vento +X	-0.68	0.25	-0.01	0.31	-0.01
Vento -X	0.68	-0.25	0.01	-0.31	0.01
Vento +Y	0.61	0.03	0.35	0.04	0.40
Vento -Y	-0.61	-0.03	-0.35	-0.04	-0.40

P5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6.72	0.04	0.00	0.06	0.01
Cargas permanentes	6.53	0.16	0.04	0.24	0.07
Sobrecarga	3.07	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
Vento +X	1.14	0.29	-0.01	0.15	-0.02
Vento -X	-1.14	-0.29	0.01	-0.15	0.02
Vento +Y	1.78	0.03	0.37	0.01	0.37
Vento -Y	-1.78	-0.03	-0.37	-0.01	-0.37

P6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.43	-0.11	0.06	-0.18	0.08
Cargas permanentes	4.31	-0.33	0.10	-0.52	0.15
Sobrecarga	1.87	0.00	-0.01	0.00	-0.02
Vento +X	-0.13	0.20	0.02	0.18	0.03
Vento -X	0.13	-0.20	-0.02	-0.18	-0.03
Vento +Y	0.33	0.02	0.21	0.02	0.17
Vento -Y	-0.33	-0.02	-0.21	-0.02	-0.17

P7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6.64	0.05	0.00	0.07	0.00
Cargas permanentes	8.25	0.12	0.09	0.18	0.13
Sobrecarga	3.10	-0.00	-0.03	-0.00	-0.05
Vento +X	0.01	0.29	0.02	0.32	0.01
Vento -X	-0.01	-0.29	-0.02	-0.32	-0.01
Vento +Y	0.26	0.04	0.13	0.04	0.11
Vento -Y	-0.26	-0.04	-0.13	-0.04	-0.11

P8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.07	0.06	0.03	0.09	0.05
Cargas permanentes	3.84	0.18	0.12	0.27	0.18
Sobrecarga	1.10	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
Vento +X	0.27	0.21	0.02	0.19	0.02
Vento -X	-0.27	-0.21	-0.02	-0.19	-0.02
Vento +Y	0.11	0.03	0.02	0.02	0.01
Vento -Y	-0.11	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01

P9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.21	-0.02	0.01	-0.04	0.02
Cargas permanentes	3.73	-0.07	0.03	-0.11	0.06
Sobrecarga	3.67	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
Vento +X	-0.37	0.24	-0.01	0.24	-0.01
Vento -X	0.37	-0.24	0.01	-0.24	0.01
Vento +Y	1.77	0.02	0.66	0.02	0.65
Vento -Y	-1.77	-0.02	-0.66	-0.02	-0.65

P10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.22	0.02	0.01	0.03	0.01
Cargas permanentes	3.66	0.04	0.02	0.05	0.04
Sobrecarga	2.05	0.00	0.00	0.00	-0.00
Vento +X	0.04	0.32	-0.01	0.35	-0.01
Vento -X	-0.04	-0.32	0.01	-0.35	0.01
Vento +Y	1.60	0.02	0.58	0.02	0.57
Vento -Y	-1.60	-0.02	-0.58	-0.02	-0.57

P11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.02	0.01	0.01	0.01	0.02
Cargas permanentes	3.30	0.02	0.03	0.02	0.06
Sobrecarga	2.11	-0.00	0.00	-0.01	-0.00
Vento +X	-0.03	0.31	-0.00	0.34	-0.00
Vento -X	0.03	-0.31	0.00	-0.34	0.00
Vento +Y	1.41	0.02	0.51	0.02	0.51
Vento -Y	-1.41	-0.02	-0.51	-0.02	-0.51

P12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.98	-0.00	0.01	-0.01	0.01
Cargas permanentes	4.37	-0.03	0.03	-0.06	0.05
Sobrecarga	2.75	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
Vento +X	0.14	0.30	-0.00	0.33	-0.00
Vento -X	-0.14	-0.30	0.00	-0.33	0.00
Vento +Y	1.26	0.02	0.45	0.02	0.44
Vento -Y	-1.26	-0.02	-0.45	-0.02	-0.44

P13: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.36	0.00	0.01	-0.00	0.01
Cargas permanentes	3.58	0.10	0.04	0.14	0.07
Sobrecarga	2.98	-0.00	0.00	-0.00	0.00
Vento +X	0.14	0.27	0.01	0.28	0.00
Vento -X	-0.14	-0.27	-0.01	-0.28	-0.00
Vento +Y	0.76	0.02	0.32	0.03	0.30
Vento -Y	-0.76	-0.02	-0.32	-0.03	-0.30

P14: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.75	0.05	-0.01	0.08	-0.01
Cargas permanentes	8.11	0.07	-0.02	0.10	-0.03
Sobrecarga	3.44	0.06	0.00	0.09	0.00
Vento +X	-0.19	0.04	-0.01	-0.03	-0.01
Vento -X	0.19	-0.04	0.01	0.03	0.01
Vento +Y	0.13	-0.00	0.43	0.00	0.49
Vento -Y	-0.13	0.00	-0.43	-0.00	-0.49

P15: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	10.83	-0.06	0.04	-0.10	0.06
Cargas permanentes	8.75	0.06	0.05	0.08	0.09
Sobrecarga	5.03	0.01	0.02	0.02	0.04
Vento +X	-0.05	0.19	-0.01	0.16	-0.01
Vento -X	0.05	-0.19	0.01	-0.16	0.01
Vento +Y	0.14	-0.01	0.79	-0.01	0.79
Vento -Y	-0.14	0.01	-0.79	0.01	-0.79

P16: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.22	0.05	-0.01	0.08	-0.02
Cargas permanentes	4.77	-0.04	-0.07	-0.07	-0.09
Sobrecarga	1.48	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00
Vento +X	0.13	0.30	-0.01	0.33	-0.01
Vento -X	-0.13	-0.30	0.01	-0.33	0.01
Vento +Y	-1.79	-0.01	0.66	-0.01	0.65
Vento -Y	1.79	0.01	-0.66	0.01	-0.65

P17: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.51	0.01	-0.02	0.01	-0.03
Cargas permanentes	3.62	0.04	-0.05	0.05	-0.08
Sobrecarga	0.55	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
Vento +X	-0.14	0.31	-0.01	0.34	-0.01
Vento -X	0.14	-0.31	0.01	-0.34	0.01
Vento +Y	-1.60	-0.01	0.58	-0.02	0.57
Vento -Y	1.60	0.01	-0.58	0.02	-0.57

P18: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.72	0.01	-0.02	0.02	-0.03
Cargas permanentes	3.19	0.02	-0.06	0.03	-0.08
Sobrecarga	0.76	-0.00	0.00	-0.00	0.00
Vento +X	0.04	0.31	-0.00	0.34	-0.00
Vento -X	-0.04	-0.31	0.00	-0.34	0.00
Vento +Y	-1.42	-0.01	0.51	-0.02	0.51
Vento -Y	1.42	0.01	-0.51	0.02	-0.51

P19: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.33	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
Cargas permanentes	4.43	-0.04	-0.04	-0.07	-0.06
Sobrecarga	0.97	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
Vento +X	0.04	0.31	0.00	0.35	0.00
Vento -X	-0.04	-0.31	-0.00	-0.35	-0.00
Vento +Y	-1.23	-0.01	0.45	-0.02	0.44
Vento -Y	1.23	0.01	-0.45	0.02	-0.44

P20: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.67	0.05	-0.01	0.08	-0.01
Cargas permanentes	3.51	0.14	-0.04	0.22	-0.06
Sobrecarga	1.61	-0.00	0.00	-0.01	-0.00
Vento +X	0.27	0.22	0.01	0.21	0.01
Vento -X	-0.27	-0.22	-0.01	-0.21	-0.01
Vento +Y	0.26	-0.01	0.46	-0.01	0.52
Vento -Y	-0.26	0.01	-0.46	0.01	-0.52

P21: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.98	-0.12	-0.03	-0.18	-0.04
Cargas permanentes	5.58	-0.33	-0.08	-0.52	-0.13
Sobrecarga	3.03	-0.00	0.01	-0.00	0.01
Vento +X	-0.10	0.21	0.01	0.19	0.01
Vento -X	0.10	-0.21	-0.01	-0.19	-0.01
Vento +Y	0.53	-0.01	0.34	-0.01	0.38
Vento -Y	-0.53	0.01	-0.34	0.01	-0.38

P22: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6.63	0.05	0.01	0.08	0.01
Cargas permanentes	8.23	0.13	-0.07	0.19	-0.12
Sobrecarga	3.10	0.00	0.04	0.00	0.06
Vento +X	-0.04	0.30	0.02	0.33	0.01
Vento -X	0.04	-0.30	-0.02	-0.33	-0.01
Vento +Y	-0.26	-0.01	0.13	-0.01	0.11
Vento -Y	0.26	0.01	-0.13	0.01	-0.11

P23: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.12	0.06	-0.02	0.09	-0.03
Cargas permanentes	3.86	0.18	-0.10	0.27	-0.16
Sobrecarga	1.16	-0.02	0.03	-0.02	0.04
Vento +X	0.22	0.21	0.02	0.19	0.02
Vento -X	-0.22	-0.21	-0.02	-0.19	-0.02
Vento +Y	-0.09	-0.01	0.02	-0.01	0.01
Vento -Y	0.09	0.01	-0.02	0.01	-0.01

P24: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.15	-0.04	0.09	-0.07	0.15
Cargas permanentes	6.67	-0.08	0.18	-0.14	0.31
Sobrecarga	2.39	0.02	-0.03	0.04	-0.05
Vento +X	-3.97	1.12	-0.00	1.29	-0.00
Vento -X	3.97	-1.12	0.00	-1.29	0.00
Vento +Y	1.08	0.00	0.39	0.01	0.47
Vento -Y	-1.08	-0.00	-0.39	-0.01	-0.47

P25: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.15	0.04	0.09	0.07	0.15
Cargas permanentes	6.67	0.08	0.18	0.14	0.31
Sobrecarga	2.39	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05
Vento +X	3.97	1.12	0.00	1.29	0.00
Vento -X	-3.97	-1.12	-0.00	-1.29	-0.00
Vento +Y	1.08	-0.00	0.39	-0.01	0.47
Vento -Y	-1.08	0.00	-0.39	0.01	-0.47

P26: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	8.91	-0.08	-0.04	-0.13	-0.06
Cargas permanentes	8.82	-0.24	-0.10	-0.39	-0.15
Sobrecarga	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento +X	-0.09	0.14	-0.01	0.13	-0.01
Vento -X	0.09	-0.14	0.01	-0.13	0.01
Vento +Y	0.22	-0.01	0.41	-0.01	0.49
Vento -Y	-0.22	0.01	-0.41	0.01	-0.49

P27: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.65	0.01	-0.01	0.02	-0.02
Cargas permanentes	1.01	0.02	-0.00	0.02	-0.00
Sobrecarga	0.41	0.00	0.00	0.01	-0.00
Vento +X	-0.12	0.03	0.00	-0.08	0.00
Vento -X	0.12	-0.03	-0.00	0.08	-0.00
Vento +Y	-1.04	-0.01	0.35	0.00	0.35
Vento -Y	1.04	0.01	-0.35	-0.00	-0.35

P28: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1.31	-0.01	-0.02	-0.02	-0.04
Cargas permanentes	0.77	-0.01	0.00	-0.02	0.00
Sobrecarga	0.18	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
Vento +X	0.06	0.03	0.01	-0.08	0.01
Vento -X	-0.06	-0.03	-0.01	0.08	-0.01
Vento +Y	-0.86	-0.01	0.27	0.00	0.27
Vento -Y	0.86	0.01	-0.27	-0.00	-0.27

P29: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
Cargas permanentes	3.85	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09
Sobrecarga	0.83	0.00	-0.00	0.01	-0.00
Vento +X	-0.83	0.17	-0.01	0.18	-0.01
Vento -X	0.83	-0.17	0.01	-0.18	0.01
Vento +Y	-1.16	-0.03	0.34	-0.04	0.35
Vento -Y	1.16	0.03	-0.34	0.04	-0.35

P30: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	6.55	0.01	0.01	0.01	0.02
Cargas permanentes	5.80	0.03	0.01	0.04	0.02
Sobrecarga	2.08	-0.01	0.02	-0.01	0.03
Vento +X	0.35	0.22	-0.00	0.24	0.00
Vento -X	-0.35	-0.22	0.00	-0.24	-0.00
Vento +Y	-0.57	-0.03	0.07	-0.03	-0.05
Vento -Y	0.57	0.03	-0.07	0.03	0.05

P31: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.51	0.01	-0.00	0.01	-0.00
Cargas permanentes	4.71	0.00	-0.00	0.00	-0.00
Sobrecarga	1.37	0.01	0.01	0.01	0.01
Vento +X	-0.54	0.22	-0.00	0.25	0.00
Vento -X	0.54	-0.22	0.00	-0.25	-0.00
Vento +Y	-0.51	-0.04	0.06	-0.05	-0.05
Vento -Y	0.51	0.04	-0.06	0.05	0.05

P32: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.70	0.02	-0.04	0.03	-0.06
Cargas permanentes	3.05	0.05	-0.10	0.07	-0.15
Sobrecarga	0.57	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01
Vento +X	1.06	0.18	-0.01	0.19	-0.01
Vento -X	-1.06	-0.18	0.01	-0.19	0.01
Vento +Y	-1.81	-0.03	0.30	-0.03	0.34
Vento -Y	1.81	0.03	-0.30	0.03	-0.34

P33: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.61	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00
Cargas permanentes	2.51	0.01	-0.05	0.01	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento +X	-0.03	0.03	0.00	0.03	-0.00
Vento -X	0.03	-0.03	-0.00	-0.03	0.00
Vento +Y	-0.00	-0.00	0.13	0.00	0.06
Vento -Y	0.00	0.00	-0.13	-0.00	-0.06

P34: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.61	0.01	-0.01	0.01	0.00
Cargas permanentes	2.49	-0.01	-0.05	-0.01	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento +X	0.03	0.03	-0.00	0.03	0.00
Vento -X	-0.03	-0.03	0.00	-0.03	-0.00
Vento +Y	0.00	-0.00	0.13	0.00	0.06
Vento -Y	-0.00	0.00	-0.13	-0.00	-0.06

P35: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.31	0.00	0.03	-0.01	0.05
Cargas permanentes	2.77	-0.07	0.08	-0.11	0.13
Sobrecarga	0.64	0.01	-0.00	0.02	-0.00
Vento +X	-1.71	0.81	-0.04	0.76	-0.04
Vento -X	1.71	-0.81	0.04	-0.76	0.04
Vento +Y	0.12	0.00	0.06	0.00	0.06
Vento -Y	-0.12	-0.00	-0.06	-0.00	-0.06

P36: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.76	0.04	0.06	0.05	0.09
Cargas permanentes	3.33	0.10	0.14	0.14	0.22
Sobrecarga	0.87	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
Vento +X	1.74	0.81	0.05	0.76	0.05
Vento -X	-1.74	-0.81	-0.05	-0.76	-0.05
Vento +Y	0.09	0.00	0.06	0.00	0.06
Vento -Y	-0.09	-0.00	-0.06	-0.00	-0.06

P37: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.15	-0.04	-0.09	-0.07	-0.15
Cargas permanentes	6.67	-0.08	-0.18	-0.14	-0.31
Sobrecarga	2.39	0.02	0.03	0.04	0.05
Vento +X	-3.97	1.12	-0.00	1.29	0.00
Vento -X	3.97	-1.12	0.00	-1.29	-0.00
Vento +Y	-1.08	-0.00	0.39	-0.01	0.47
Vento -Y	1.08	0.00	-0.39	0.01	-0.47

P38: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	7.15	0.04	-0.09	0.07	-0.15
Cargas permanentes	6.67	0.08	-0.18	0.14	-0.31
Sobrecarga	2.39	-0.02	0.03	-0.04	0.05
Vento +X	3.97	1.12	-0.00	1.29	-0.00
Vento -X	-3.97	-1.12	0.00	-1.29	0.00
Vento +Y	-1.08	0.00	0.39	0.01	0.47
Vento -Y	1.08	-0.00	-0.39	-0.01	-0.47

P39: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.42	-0.02	0.00	-0.03	0.00
Cargas permanentes	4.72	0.00	0.01	0.00	0.01
Sobrecarga	2.01	0.02	-0.00	0.03	-0.00
Vento +X	-0.54	0.45	-0.09	0.42	-0.09
Vento -X	0.54	-0.45	0.09	-0.42	0.09
Vento +Y	0.04	-0.00	0.14	-0.00	0.14
Vento -Y	-0.04	0.00	-0.14	0.00	-0.14

P40: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.42	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07
Cargas permanentes	4.81	-0.03	-0.08	-0.04	-0.13
Sobrecarga	2.03	-0.03	0.01	-0.06	0.01
Vento +X	0.63	0.12	0.07	-0.10	0.06
Vento -X	-0.63	-0.12	-0.07	0.10	-0.06
Vento +Y	0.15	-0.00	0.14	-0.00	0.15
Vento -Y	-0.15	0.00	-0.14	0.00	-0.15

P41: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.47	-0.01	-0.03	-0.02	-0.06
Cargas permanentes	3.03	-0.08	-0.10	-0.12	-0.17
Sobrecarga	0.72	0.01	0.00	0.02	0.01
Vento +X	-1.29	0.67	-0.08	0.70	-0.08
Vento -X	1.29	-0.67	0.08	-0.70	0.08
Vento +Y	-0.16	-0.00	0.10	-0.00	0.08
Vento -Y	0.16	0.00	-0.10	0.00	-0.08

P42: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.03	0.05	-0.00	0.06	-0.01
Cargas permanentes	2.39	0.09	-0.04	0.13	-0.06
Sobrecarga	0.48	0.00	-0.00	0.00	-0.00
Vento +X	1.17	0.67	0.10	0.70	0.10
Vento -X	-1.17	-0.67	-0.10	-0.70	-0.10
Vento +Y	-0.24	-0.00	0.11	-0.00	0.10
Vento -Y	0.24	0.00	-0.11	0.00	-0.10

P43: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.67	-0.04	0.04	-0.06	0.05
Cargas permanentes	3.78	-0.12	0.12	-0.18	0.13
Sobrecarga	1.17	0.01	0.00	0.01	0.00
Vento +X	-2.53	0.90	0.03	0.94	0.04
Vento -X	2.53	-0.90	-0.03	-0.94	-0.04
Vento +Y	2.19	-0.10	0.56	-0.11	0.59
Vento -Y	-2.19	0.10	-0.56	0.11	-0.59

P44: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.97	0.03	0.05	0.05	0.07
Cargas permanentes	4.21	0.12	0.13	0.19	0.17
Sobrecarga	1.26	-0.01	0.00	-0.02	0.01
Vento +X	2.60	0.89	-0.02	0.94	-0.03
Vento -X	-2.60	-0.89	0.02	-0.94	0.03
Vento +Y	0.97	-0.10	0.58	-0.11	0.58
Vento -Y	-0.97	0.10	-0.58	0.11	-0.58

P45: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.74	-0.02	-0.16	-0.03	-0.13
Cargas permanentes	2.42	-0.02	-0.14	-0.02	-0.13
Sobrecarga	0.14	-0.00	-0.07	-0.00	-0.04
Vento +X	-4.31	0.13	0.05	0.10	-0.02
Vento -X	4.31	-0.13	-0.05	-0.10	0.02
Vento +Y	5.68	-0.10	0.27	-0.12	-0.11
Vento -Y	-5.68	0.10	-0.27	0.12	0.11

P46: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.52	-0.01	-0.18	-0.01	-0.16
Cargas permanentes	4.47	-0.02	-0.06	-0.03	-0.01
Sobrecarga	0.58	-0.01	-0.11	-0.01	-0.11
Vento +X	6.80	0.14	0.23	0.10	0.25
Vento -X	-6.80	-0.14	-0.23	-0.10	-0.25
Vento +Y	2.08	-0.10	0.88	-0.12	0.84
Vento -Y	-2.08	0.10	-0.88	0.12	-0.84

P47: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.64	-0.16	-0.06	-0.24	0.03
Cargas permanentes	7.30	-0.17	0.13	-0.26	0.29
Sobrecarga	1.30	-0.02	-0.11	-0.03	-0.12
Vento +X	-6.32	0.28	-0.08	0.32	-0.12
Vento -X	6.32	-0.28	0.08	-0.32	0.12
Vento +Y	3.10	-0.23	0.57	-0.33	0.41
Vento -Y	-3.10	0.23	-0.57	0.33	-0.41

P48: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.05	0.04	-0.03	0.15	-0.03
Cargas permanentes	0.07	0.04	-0.04	0.11	-0.06
Sobrecarga	0.01	0.01	0.00	0.04	0.02
Vento +X	-0.12	-0.01	0.04	-0.04	0.13
Vento -X	0.12	0.01	-0.04	0.04	-0.13
Vento +Y	0.24	0.02	-0.02	0.05	-0.01
Vento -Y	-0.24	-0.02	0.02	-0.05	0.01

P49: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.41	-0.01	-0.09	-0.05	-0.47
Cargas permanentes	0.51	-0.01	-0.10	-0.04	-0.52
Sobrecarga	0.03	-0.00	-0.02	-0.02	-0.11
Vento +X	-0.06	0.05	-0.01	0.37	-0.06
Vento -X	0.06	-0.05	0.01	-0.37	0.06
Vento +Y	0.61	0.00	-0.01	0.04	0.02
Vento -Y	-0.61	-0.00	0.01	-0.04	-0.02

P50: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	-0.03	-0.03	-0.03	-0.18	-0.06
Cargas permanentes	0.02	-0.03	-0.05	-0.13	-0.14
Sobrecarga	-0.00	-0.01	-0.00	-0.05	0.01
Vento +X	0.14	-0.02	-0.04	-0.11	-0.17
Vento -X	-0.14	0.02	0.04	0.11	0.17
Vento +Y	0.11	-0.00	-0.01	0.01	-0.05
Vento -Y	-0.11	0.00	0.01	-0.01	0.05

P51: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	9.21	-0.06	0.08	-0.09	0.11
Cargas permanentes	9.97	-0.20	0.24	-0.29	0.32
Sobrecarga	3.84	0.02	-0.01	0.04	-0.01
Vento +X	-1.79	0.78	0.04	0.77	0.05
Vento -X	1.79	-0.78	-0.04	-0.77	-0.05
Vento +Y	-0.85	-0.02	0.67	-0.02	0.77
Vento -Y	0.85	0.02	-0.67	0.02	-0.77

P52: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	15.42	0.03	-0.02	0.05	-0.04
Cargas permanentes	14.67	0.11	0.02	0.17	-0.01
Sobrecarga	7.71	-0.01	-0.03	-0.02	-0.05
Vento +X	0.21	1.03	-0.00	1.17	0.00
Vento -X	-0.21	-1.03	0.00	-1.17	-0.00
Vento +Y	-0.38	-0.04	0.20	-0.05	-0.02
Vento -Y	0.38	0.04	-0.20	0.05	0.02

P53: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5.17	0.04	0.07	0.06	0.09
Cargas permanentes	5.65	0.10	0.22	0.16	0.31
Sobrecarga	1.91	0.00	-0.02	0.00	-0.03
Vento +X	1.46	0.77	-0.05	0.76	-0.05
Vento -X	-1.46	-0.77	0.05	-0.76	0.05
Vento +Y	1.98	-0.02	0.77	-0.02	0.80
Vento -Y	-1.98	0.02	-0.77	0.02	-0.80

P54: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3.73	-0.03	-0.21	-0.04	-0.21
Cargas permanentes	5.63	-0.03	-0.09	-0.04	-0.06
Sobrecarga	1.10	-0.01	-0.12	-0.01	-0.13
Vento +X	1.65	-0.16	0.29	-0.37	0.34
Vento -X	-1.65	0.16	-0.29	0.37	-0.34
Vento +Y	-1.63	-0.02	1.01	-0.01	1.03
Vento -Y	1.63	0.02	-1.01	0.01	-1.03

P55: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.41	-0.00	-0.01	-0.00	0.00
Cargas permanentes	2.51	-0.00	-0.05	-0.00	0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento +X	-0.04	0.03	0.00	0.03	-0.00
Vento -X	0.04	-0.03	-0.00	-0.03	0.00
Vento +Y	0.00	0.00	0.09	0.00	0.04
Vento -Y	-0.00	-0.00	-0.09	-0.00	-0.04

P56: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.42	0.00	-0.00	0.00	-0.00
Cargas permanentes	2.49	-0.00	-0.04	0.00	-0.00
Sobrecarga	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vento +X	0.04	0.03	-0.00	0.03	0.00
Vento -X	-0.04	-0.03	0.00	-0.03	-0.00
Vento +Y	-0.00	0.00	0.09	-0.00	0.04
Vento -Y	0.00	-0.00	-0.09	0.00	-0.04

P57: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.27	0.06	0.04	0.21	0.06
Cargas permanentes	0.20	0.05	0.05	0.16	0.07
Sobrecarga	0.11	0.02	0.01	0.06	0.01
Vento +X	-0.22	-0.02	-0.06	-0.03	-0.21
Vento -X	0.22	0.02	0.06	0.03	0.21
Vento +Y	-0.21	-0.02	0.01	-0.08	0.11
Vento -Y	0.21	0.02	-0.01	0.08	-0.11

P58: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.70	-0.01	0.10	-0.01	0.53
Cargas permanentes	0.71	-0.01	0.11	-0.02	0.56
Sobrecarga	0.18	-0.00	0.03	0.01	0.13
Vento +X	-0.01	0.04	0.00	0.28	0.03
Vento -X	0.01	-0.04	-0.00	-0.28	-0.03
Vento +Y	-0.64	-0.00	-0.03	-0.06	-0.08
Vento -Y	0.64	0.00	0.03	0.06	0.08

P59: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0.09	-0.05	0.04	-0.25	0.06
Cargas permanentes	0.10	-0.04	0.05	-0.17	0.13
Sobrecarga	0.04	-0.01	0.01	-0.07	-0.00
Vento +X	0.24	-0.03	0.04	-0.14	0.17
Vento -X	-0.24	0.03	-0.04	0.14	-0.17
Vento +Y	-0.19	0.03	-0.02	0.14	0.03
Vento -Y	0.19	-0.03	0.02	-0.14	-0.03

P60: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.28	-0.02	0.02	-0.04	0.04
Cargas permanentes	3.21	-0.08	0.08	-0.12	0.12
Sobrecarga	0.62	0.00	-0.00	0.01	-0.00
Vento +X	-1.20	0.48	0.01	0.50	0.02
Vento -X	1.20	-0.48	-0.01	-0.50	-0.02
Vento +Y	0.17	0.00	0.09	0.00	0.08
Vento -Y	-0.17	-0.00	-0.09	-0.00	-0.08

P61: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2.31	0.02	0.03	0.04	0.05
Cargas permanentes	2.88	0.08	0.09	0.13	0.14
Sobrecarga	0.63	-0.00	-0.00	-0.01	-0.01
Vento +X	1.24	0.48	-0.00	0.50	-0.01
Vento -X	-1.24	-0.48	0.00	-0.50	0.01
Vento +Y	0.15	0.00	0.09	0.00	0.08
Vento -Y	-0.15	-0.00	-0.09	-0.00	-0.08

P62: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4.47	-0.05	-0.07	-0.07	-0.12
Cargas permanentes	5.73	-0.14	-0.18	-0.19	-0.33
Sobrecarga	1.26	0.00	0.00	-0.00	0.00
Vento +X	-2.04	0.78	0.03	0.80	0.03
Vento -X	2.04	-0.78	-0.03	-0.80	-0.03
Vento +Y	-1.26	0.09	0.49	0.09	0.49
Vento -Y	1.26	-0.09	-0.49	-0.09	-0.49

ESC. P/ PLOTAR 10/1
PENAS P/ PLOTAGEM

COR	PENA	ESP.
1	1	.1
2	7	.2
3	3	.3
4	7	.4
5	7	.5
6	7	.6
7	7	.15
8	8	.08
9	7	.8
DEMAIS	7	.1

Formato A0 – 1188 x 840

PLANTA CHAVE

LEGENDA

NOTAS

NOTAS:
1 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - (LEI DE DIREITOS AUTORAIS DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998). ESTE ARQUIVO NÃO PODERÁ SER MANIPULADO OU ALTERADO SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DOS AUTORES DO PROJETO.
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NO LOCAL ANTES DA EXECUÇÃO.
3 - ESTE ESTUDO NÃO PODERÁ SER EXECUTADO SEM A DEVIDA CONFERÊNCIA NO LOCAL.
4 - COTAS EM NÍVEL ACABADO

REVISÕES

REV.	DATA	DESENHO	AUTOR DA REVISÃO
00	12/08/19	EMISSÃO INICIAL	MARIA JOSÉ MELLO

EMUSA
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento

PREFEITURA NITERÓI TRABALHANDO SÉRIO, SUPERANDO DESAFIOS. EMUSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

OBRA : MATERNIDADE ALZIRA REIS

MCB PROJETOS

PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE CARGA E LOCAÇÃO DOS PILARES

FOLHA: 01

DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS: PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

ARQUITETOS: MARIA JOSÉ MELLO, BRUNO AFONSO, RENATA GUIMARÃES, PATRICK KIMANI, LAIS MENEZES

DATA: 12/08/2019

ESCALA: INDICADA