

PLANTA DE FORMA – FUNDAÇÃO – NÍVEL [-0,60 m]  
ESCALA: 1/50

P1: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,93	-0,03	0,01	-0,13	0,04
Cargas permanentes	3,44	-0,18	0,14	-0,74	0,61
Sobrecarga	0,26	0,00	-0,01	0,00	-0,03
Vento +X	-0,04	0,00	0,00	0,01	0,00
Vento -X	0,04	-0,00	-0,01	-0,01	0,00
Vento +Y	0,47	-0,00	0,05	0,00	-0,16
Vento -Y	-0,47	0,00	-0,05	-0,00	0,16

P2: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4,41	0,01	-0,03	0,03	-0,12
Cargas permanentes	4,14	0,05	-0,01	0,22	-0,03
Sobrecarga	1,09	-0,00	-0,01	-0,00	-0,05
Vento +X	0,01	0,01	-0,00	-0,01	-0,00
Vento -X	-0,01	-0,01	0,00	0,01	0,00
Vento +Y	0,03	-0,00	-0,01	-0,01	-0,10
Vento -Y	-0,03	0,00	0,01	0,01	0,10

P3: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,84	0,01	0,01	0,06	0,12
Cargas permanentes	4,30	0,03	0,07	0,26	0,76
Sobrecarga	0,49	0,00	-0,00	0,00	-0,01
Vento +X	-0,02	0,03	-0,00	0,02	-0,00
Vento -X	0,03	-0,07	-0,00	-0,19	-0,00
Vento +Y	0,20	-0,01	0,07	-0,03	0,21
Vento -Y	-0,20	0,01	-0,07	0,03	-0,21

P4: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,04	0,01	-0,01	0,05	-0,10
Cargas permanentes	2,69	0,03	-0,00	0,31	-0,02
Sobrecarga	0,66	0,00	-0,00	0,00	-0,03
Vento +X	-0,03	0,07	0,00	0,19	0,00
Vento -X	0,03	-0,07	-0,00	-0,19	-0,00
Vento +Y	0,20	-0,01	0,07	-0,03	0,21
Vento -Y	-0,20	0,01	-0,09	0,05	-0,23

P5: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,67	-0,00	-0,01	-0,14	-0,13
Cargas permanentes	3,27	-0,03	-0,00	-0,74	-0,03
Sobrecarga	0,85	0,00	-0,00	0,00	-0,05
Vento +X	0,05	0,06	0,00	0,17	0,00
Vento -X	-0,05	-0,06	-0,00	-0,17	-0,00
Vento +Y	0,01	-0,01	0,09	-0,04	0,03
Vento -Y	-0,01	0,01	-0,09	0,04	-0,03

P6: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,18	0,00	0,01	-0,01	0,12
Cargas permanentes	4,84	0,01	0,07	-0,02	0,76
Sobrecarga	0,57	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Vento +X	0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
Vento -X	-0,00	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	0,21	-0,01	0,07	-0,01	0,23
Vento -Y	-0,21	0,01	-0,07	0,01	-0,23

P7: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,79	0,02	-0,03	0,07	-0,11
Cargas permanentes	3,36	0,10	-0,01	0,44	-0,03
Sobrecarga	0,90	-0,00	-0,01	-0,00	-0,04
Vento +X	-0,04	0,01	-0,00	0,00	-0,00
Vento -X	0,04	-0,01	0,00	-0,00	0,00
Vento +Y	0,03	-0,00	-0,01	-0,09	0,00
Vento -Y	-0,03	0,00	0,00	0,01	0,09

P8: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,86	-0,01	-0,03	-0,04	-0,11
Cargas permanentes	3,26	-0,06	-0,01	-0,27	-0,03
Sobrecarga	0,92	0,00	-0,01	0,00	-0,04
Vento +X	0,01	0,02	0,00	0,01	0,00
Vento -X	-0,01	-0,02	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	0,03	-0,01	-0,00	-0,02	-0,09
Vento -Y	-0,03	0,01	0,00	0,02	0,09

P9: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,76	0,02	0,01	0,09	0,06
Cargas permanentes	3,16	0,12	0,14	0,49	0,63
Sobrecarga	0,22	0,00	-0,01	0,00	-0,03
Vento +X	0,05	0,01	-0,00	0,01	-0,00
Vento -X	-0,05	-0,01	0,00	-0,01	0,00
Vento +Y	0,49	-0,00	0,08	-0,01	-0,09
Vento -Y	-0,49	0,00	-0,08	0,01	0,09

P10: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,04	0,04	-0,00	0,14	-0,02
Cargas permanentes	4,37	0,01	-0,04	0,04	-0,19
Sobrecarga	0,71	0,01	0,00	0,06	0,01
Vento +X	-0,01	0,00	-0,00	0,00	-0,00
Vento -X	0,01	-0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +Y	0,20	0,00	0,12	-0,00	0,14
Vento -Y	-0,20	-0,00	-0,12	0,00	-0,14

P11: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5,66	-0,00	-0,00	-0,01	-0,02
Cargas permanentes	3,65	0,00	-0,00	0,00	-0,37
Sobrecarga	1,78	-0,00	0,00	-0,01	0,02
Vento +X	-0,00	0,01	-0,00	-0,00	-0,00
Vento -X	0,00	-0,01	0,00	0,00	-0,00
Vento +Y	0,10	0,00	0,66	0,00	1,42
Vento -Y	-0,10	-0,00	-0,66	-0,00	-1,42

P12: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	5,89	0,00	-0,00	-0,00	-0,01
Cargas permanentes	3,75	0,00	-0,01	0,01	-0,38
Sobrecarga	1,93	-0,00	0,00	-0,00	0,02
Vento +X	0,00	0,01	-0,00	-0,00	0,00
Vento -X	-0,00	-0,01	-0,00	0,00	-0,00
Vento +Y	0,11	0,00	0,70	0,00	1,57
Vento -Y	-0,11	-0,00	-0,70	-0,00	-1,57

P13: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,74	-0,03	-0,01	-0,12	-0,02
Cargas permanentes	4,28	-0,01	-0,05	-0,03	-0,20
Sobrecarga	0,58	-0,01	0,00	-0,05	0,01
Vento +X	0,02	0,00	0,00	-0,00	0,00
Vento -X	-0,02	-0,00	-0,00	0,00	-0,00
Vento +Y	0,21	0,00	0,16	0,00	0,26
Vento -Y	-0,21	-0,00	-0,16	-0,00	-0,26

P14: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,64	-0,03	-0,01	-0,13	-0,04
Cargas permanentes	2,94	-0,18	-0,07	-0,74	-0,33
Sobrecarga	0,18	-0,00	0,00	-0,00	0,01
Vento +X	-0,04	0,01	-0,00	0,01	-0,00
Vento -X	0,04	-0,01	0,00	-0,01	0,00
Vento +Y	-0,67	0,00	0,06	0,00	-0,10
Vento -Y	0,67	-0,00	-0,06	-0,00	0,10

P15: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	4,36	0,01	0,03	0,02	0,12
Cargas permanentes	4,17	0,04	0,01	0,15	0,03
Sobrecarga	1,05	-0,00	0,01	-0,00	0,05
Vento +X	0,02	0,01	0,00	-0,02	0,00
Vento -X	-0,02	-0,01	-0,00	0,02	-0,00
Vento +Y	-0,03	0,00	-0,01	0,01	-0,10
Vento -Y	0,03	-0,00	0,01	-0,01	0,10

P16: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,39	0,01	-0,01	0,11	-0,09
Cargas permanentes	3,94	0,05	-0,04	0,57	-0,48
Sobrecarga	0,32	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	-0,30	0,01	0,07	0,00	0,28
Vento -Y	0,30	-0,01	-0,07	-0,00	-0,28

P17: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,88	0,00	0,01	0,04	0,10
Cargas permanentes	2,57	0,02	0,00	0,20	0,03
Sobrecarga	0,59	0,00	0,00	0,00	0,03
Vento +X	-0,02	0,07	0,00	0,20	0,00
Vento -X	0,02	-0,07	-0,00	-0,20	-0,00
Vento +Y	-0,02	0,01	0,09	0,06	-0,03
Vento -Y	0,02	-0,01	-0,09	-0,06	-0,03

P18: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,63	-0,00	0,01	-0,14	0,13
Cargas permanentes	3,26	-0,03	0,00	-0,75	0,04
Sobrecarga	0,81	0,00	0,00	-0,00	0,05
Vento +X	0,05	0,07	0,00	0,17	0,00
Vento -X	-0,05	-0,07	-0,00	-0,17	-0,00
Vento +Y	-0,01	0,01	0,09	0,05	0,03
Vento -Y	0,01	-0,01	-0,09	-0,05	-0,03

P19: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	2,64	0,00	-0,01	-0,01	-0,09
Cargas permanentes	4,45	0,00	-0,04	-0,02	-0,48
Sobrecarga	0,37	-0,00	0,00	-0,00	0,00
Vento +X	-0,00	0,03	0,00	0,01	0,00
Vento -X	0,00	-0,03	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	-0,32	0,01	0,08	0,02	0,30
Vento -Y	0,32	-0,01	-0,08	-0,02	-0,30

P20: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,71	0,02	0,03	0,07	0,11
Cargas permanentes	3,33	0,10	0,01	0,43	0,03
Sobrecarga	0,85	-0,00	0,01	-0,00	0,04
Vento +X	-0,04	0,01	0,00	0,00	0,00
Vento -X	0,04	-0,01	-0,00	-0,01	0,00
Vento +Y	-0,02	0,01	-0,00	0,01	-0,09
Vento -Y	0,02	-0,01	0,00	-0,01	0,09

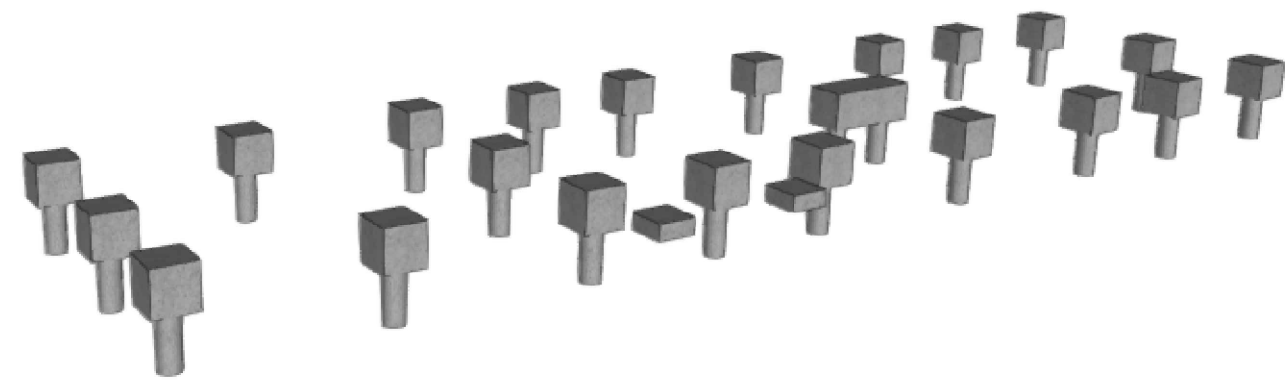
P21: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	3,83	-0,01	0,03	-0,04	0,12
Cargas permanentes	3,24	-0,06	0,01	-0,28	0,03
Sobrecarga	0,90	0,00	0,01	0,00	0,04
Vento +X	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00
Vento -X	-0,05	-0,01	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	-0,03	0,01	-0,00	0,02	-0,09
Vento -Y	0,03	-0,01	0,00	-0,02	0,09

P22: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	1,51	0,02	-0,01	0,09	-0,05
Cargas permanentes	2,68	0,12	-0,08	0,49	-0,36
Sobrecarga	0,15	0,00	0,00	0,00	0,01
Vento +X	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Vento -X	-0,00	-0,01	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	-0,70	0,00	0,10	0,01	-0,02
Vento -Y	0,70	-0,00	-0,10	-0,01	0,02

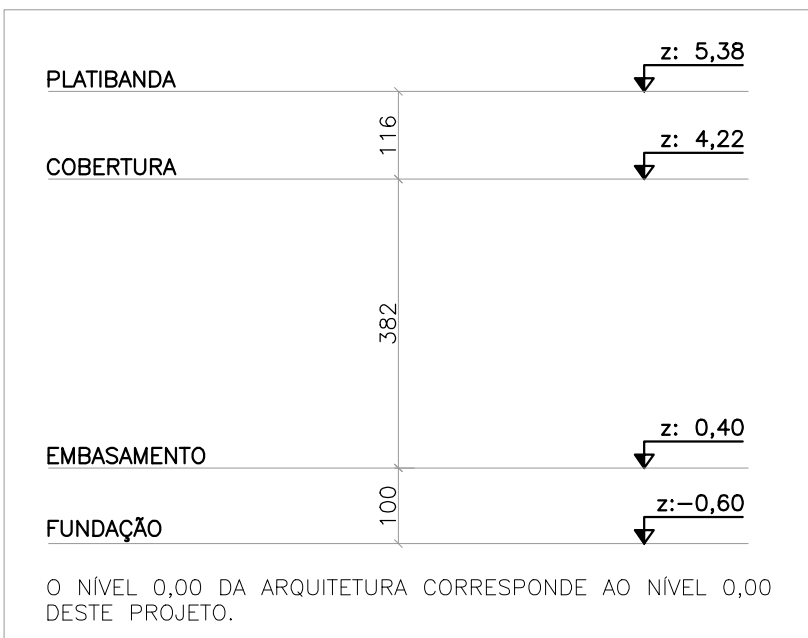
P23: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Cargas permanentes	0,80	-0,03	-0,02	-0,03	0,01
Sobrecarga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00
Vento -X	0,00	-0,01	-0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01
Vento -Y	0,00	-0,00	-0,01	-0,00	-0,01

P24: Hipótese	Axial	Mx	My	Qx	Qy
Peso próprio	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00
Cargas permanentes	0,80	-0,03	-0,04	-0,03	-0,01
Sobrecarga	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento +X	0,00	0,01	-0,00	0,01	0,00
Vento -X	0,00	-0,01	0,00	-0,01	-0,00
Vento +Y	0,00	-0,00	0,01	-0,00	0,01
Vento -Y	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,01

QUADRO DE CARGAS  
SEM ESCALA



VISTA 3D – FUNDAÇÃO – NÍVEL [-0,60 m]  
SEM ESCALA



ESQUEMAS DE NÍVEIS  
ESCALA 1:100

QUANTITATIVOS - FUNDAÇÃO		
ELEMENTOS	FÓRMAS (M2)	CONCRETO 25MPa (M3)
BLOCO DE COROAMENTO	58,24	12,03
SAPATAS	1,68	0,29
TOTAL	59,92	12,33

LEGENDA DOS PILARES	
	PILAR QUE NASCE
	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA