

REAÇÕES NA BASE DOS PILARES PRINCIPAIS						
BASE	CARREGAMENTO	Hx	Hy	Vz	Mx	My
		tf	tf	tf	tf-m	tf-m
PM6	CP	0,0	-0,3	2,7	1,5	0,0
	SC	0,0	-0,3	2,2	1,4	0,1
	V(+x)	-1,0	1,1	-8,2	-5,8	-2,3
	V(-x)	0,7	1,3	-3,0	-4,0	1,9
	V(+y)	-0,1	0,8	-1,5	0,1	-0,3
PM7	V(-y)	-0,1	2,5	-8,2	-9,9	-0,3
	CP	0,0	-1,0	4,2	2,4	0,0
	SC	0,0	-1,3	4,3	2,8	0,0
	V(+x)	-0,9	4,4	-15,5	-10,8	-2,1
	V(-x)	0,9	2,6	-11,0	-6,5	2,3
PM8	V(+y)	-0,1	1,5	-4,4	-1,5	-0,4
	V(-y)	0,0	7,0	-15,7	-16,9	-0,2
	CP	0,0	-1,0	3,2	2,1	0,0
	SC	0,0	-1,2	3,1	2,5	0,0
	V(+x)	-0,8	4,5	-10,6	-8,6	-2,0
PM9	V(-x)	1,1	2,1	-7,1	-5,1	2,6
	V(+y)	0,0	1,9	-5,4	-2,9	-0,2
	V(-y)	-0,2	6,1	-11,0	-14,0	-0,5
	CP	0,0	-1,1	3,0	2,1	0,0
	SC	0,0	-1,3	3,0	2,5	0,0
PM10	V(+x)	-0,9	3,7	-8,3	-6,9	-2,0
	V(-x)	1,0	3,7	-8,3	-7,3	2,4
	V(+y)	-0,2	2,1	-6,1	-2,8	-0,5
	V(-y)	-0,1	5,9	-10,8	-12,8	-0,3
	CP	0,0	-1,0	3,4	2,1	0,0
PM11	SC	0,0	-1,2	3,4	2,5	0,0
	V(+x)	-1,0	2,3	-7,7	-5,3	-2,2
	V(-x)	1,1	4,4	-12,2	-9,4	2,6
	V(+y)	-0,1	2,0	-4,8	-2,2	-0,4
	V(-y)	-0,1	5,7	-12,3	-13,4	-0,2
PM12	CP	0,0	-0,9	4,6	2,4	0,0
	SC	0,0	-1,2	4,7	2,9	0,0
	V(+x)	-0,9	2,2	-12,3	-7,1	-2,2
	V(-x)	1,0	4,5	-16,7	-11,8	2,5
	V(+y)	-0,2	2,3	-3,8	-2,1	-0,5
PM15	V(-y)	-0,1	5,9	-17,2	-15,6	-0,3
	CP	0,0	-0,4	2,3	1,0	-0,1
	SC	0,0	-0,4	1,7	0,9	-0,1
	V(+x)	-0,9	1,0	-4,3	-3,3	-2,0
	V(-x)	1,1	1,4	-6,3	-3,6	2,6
PM16	V(+y)	-0,1	0,3	-1,2	1,3	-0,4
	V(-y)	0,0	2,5	-6,3	-6,4	-0,2
	CP	0,1	0,3	1,7	0,3	0,1
	SC	0,1	0,3	1,2	0,4	0,1
	V(+x)	-1,1	-0,7	-4,4	-2,7	-2,3
PM17	V(-x)	0,8	-0,1	-2,3	-2,4	1,9
	V(+y)	-0,3	-2,2	-2,9	4,2	-0,7
	V(-y)	-0,4	1,1	-3,9	-8,1	-0,7
	CP	0,0	1,2	3,3	-0,8	0,0
	SC	0,0	1,5	3,5	-1,0	0,0
PM18	V(+x)	-1,0	-4,6	-12,1	1,6	-2,1
	V(-x)	1,2	-2,8	-7,5	1,2	2,4
	V(+y)	-0,2	-4,4	-7,5	6,4	-0,6
	V(-y)	-0,1	-2,5	-11,8	-4,8	-0,4
	CP	0,0	1,0	3,0	-0,7	0,0
PM19	SC	0,0	1,3	3,1	-0,9	0,0
	V(+x)	-0,8	-4,6	-11,0	3,4	-2,0
	V(-x)	0,9	-2,4	-6,1	1,0	2,2
	V(+y)	-0,3	-3,5	-6,6	4,5	-0,6
	V(-y)	-0,2	-2,4	-10,3	-3,6	-0,4
PM20	CP	0,0	1,2	4,0	-1,1	0,0
	SC	0,0	1,4	4,1	-1,2	0,0
	V(+x)	-0,6	-3,5	-12,2	3,0	-1,7
	V(-x)	0,7	-3,3	-12,2	2,5	1,9
	V(+y)	-0,1	-5,2	-9,6	7,2	-0,4
PM21	V(-y)	-0,1	-2,9	-14,4	-1,4	-0,3
	CP	0,0	1,0	3,6	-0,9	0,0
	SC	0,0	1,2	3,6	-1,0	0,0
	V(+x)	-0,7	-1,9	-8,0	1,0	-1,7
	V(-x)	0,7	-4,0	-12,8	2,5	1,9
PM22	V(+y)	-0,1	-4,6	-8,0	6,7	-0,4
	V(-y)	-0,1	-2,3	-12,6	-2,6	-0,3
	CP	0,0	1,1	3,3	-0,7	0,0
	SC	0,0	1,4	3,5	-0,9	0,0
	V(+x)	-0,9	-2,5	-7,4	0,3	-2,0
PM23	V(-x)	0,9	-4,2	-11,9	0,5	2,1
	V(+y)	-0,3	-4,5	-7,6	6,8	-0,7
	V(-y)	-0,2	-2,9	-11,8	-3,7	-0,5
	CP	0,0	0,6	1,9	-0,6	-0,1
	SC	-0,1	0,5	1,3	-0,6	-0,1
PM24	V(+x)	-0,3	-0,4	-2,4	-1,1	-1,1
	V(-x)	0,6	-1,6	-4,8	1,2	1,7
	V(+y)	0,0	-3,0	-2,9	5,9	-0,2
	V(-y)	0,1	-0,6	-4,1	-2,1	0,0
	CP	0,1	-0,6	1,8	0,4	0,1
PM25	SC	0,1	-0,5	1,3	0,3	0,1
	V(+x)	-1,0	2,0	-4,7	-1,4	-1,9
	V(-x)	0,6	0,7	-2,5	0,5	1,4
	V(+y)	-0,1	-0,1	-4,0	5,0	0,0
	V(-y)	0,0	2,1	-2,8	-3,8	0,1
PM26	Forro = 0,10kN/m² (10kgf/m²)					
	Brise = 0,60kN/m² (60kgf/m²)					
	Passarela de Manutenção = 0,25kN/m² (25kgf/m²)					
	SC = Sobrecarga de Norma + Utilidades					
	Sobrecarga na cobertura = 0,25kN/m2 (25kgf/m2), conforme NBR8800/2008					
PM27	Sobrecarga na passarela = 1,00kN/m2 (100kgf/m2)					
	SC Utilidades: foi considerado o peso do forro e brise como utilidades					
	Vento: 1,22kN/m² (122kgf/m²)					
	V(+x) e V(-x) = Vento na direção X, conforme NBR6123/1988					
	V(+y) e V(-y) = Vento na direção Y, conforme NBR6123/1988					
PM28	CP	0,0	0,6	1,8	-1,3	0,1
	SC	0,0	0,6	1,2	-1,1	0,1
	V(+x)	-0,9	-1,8	-4,3	3,5	-1,9
	V(-x)	0,6	-1,3	-2,4	2,9	1,4
	V(+y)	0,1	-6,0	-11,8	12,4	0,2
PM29	V(-y)	0,1	-2,2	-6,6	2,8	0,3
	CP	0,0	0,9	4,4	-2,4	0,0
	SC	0,0	1,1	4,4	-2,7	0,0
	V(+x)	-0,8	-2,9	-13,6	7,4	-1,7
	V(-x)	0,8	-1,8	-11,3	5,1	1,8
PM30	V(+y)	0,1	-5,5	-16,2	13,9	0,3
	V(-y)	0,1	-1,9	-3,0	1,4	0,3
	CP	0,0	0,9	4,3	-2,4	0,0
	SC	0,0	1,1	4,5	-2,6	0,0
	V(+x)	-0,8	-1,7	-11,7	4,8	-1,8
PM31	V(-x)	0,7	-2,7	-14,0	6,8	1,7
	V(+y)	0,1	-5,4	-16,5	13,6	0,3
	V(-y)	0,1	-1,8	-2,7	1,0	0,3
	CP	0,0	0,9	4,4	-2,3	0,0
	SC	0,0	1,1	4,4	-2,7	0,0
PM32	V(+x)	-0,8	-2,9	-13,6	7,4	-1,7
	V(-x)	0,8	-1,8	-11,3	5,1	1,8
	V(+y)	0,1	-5,5	-16,2	13,9	0,3
	V(-y)	0,1	-1,9	-3,0	1,4	0,3
	CP	0,0	0,9	4,3	-2,4	0,0
PM33	SC	0,0	1,1	4,5	-2,6	0,0
	V(+x)	-0,8	-1,7	-11,7	4,8	-1,8
	V(-x)	0,7	-2,7	-14,0	6,8	1,7
	V(+y)	0,1	-5,4	-16,5	13,6	0,3
	V(-y)	0,1	-1,8	-2,7	1,0	0,3
PM34	CP	0,0	0,9	4,4	-2,3	0,0
	SC	0,0	1,1	4,4	-2,7	0,0
	V(+x)	-0,8	-2,4	-6,7	3,7	-1,8
	V(-x)	0,7	-4,7	-11,2	8,2	1,7
	V(+y)	0,1	-6,0	-11,8	12,4	0,2
PM35	V(-y)	0,1	-2,2	-6,6	2,8	0,3
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
PM36	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
PM37	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
PM38	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
PM39	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
PM40	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
PM41	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
PM42	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
PM43	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
PM44	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
PM45	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
PM46	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
PM47	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
PM48	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
PM49	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
PM50	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
PM51	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
PM52	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6
PM53	V(-y)	0,2	-0,6	-2,4	0,6	0,4
	CP	0,0	0,6	1,8	-1,2	-0,1
	SC	0,0	0,5	1,2	-1,0	-0,1
	V(+x)	-0,6	-0,9	-2,3	1,4	-1,4
	V(-x)	0,9	-1,4	-4,2	2,2	1,9
PM54	V(+y)	0,3	-2,6	-4,4	5,9	0,6