

Tabela 6a - Forças parciais por pavimento (Fx) para um período de retorno de 50 anos - AFIPE - CAMPANÁRIO BASÍLICA DO DIVINO PAI ETERNO - Forças em tf

Pavimento	Cota	C	AT. III/IV	- NBR-61	23	CAT. III - NBR-6123													CAT. III/IV - NBR-6123						
	arquitetônico [m]	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°	195°	210°	225°	240°	255°	270°	285°	300°	315°	330°	345°
Telhado	121,40	7,04	1,79	1,89	3,00	1,42	0,12	-4,43	-8,73	-8,55	-9,45	-9,50	-8,73	-7,99	-6,83	-5,32	-3,52	-0,97	1,62	5,39	7,95	8,56	9,24	8,91	9,13
Cobertura	116,85	3,54	0,04	1,90	5,06	6,26	2,71	0,34	-1,71	-4,29	-6,20	-5,89	-7,66	-8,61	-7,28	-5,67	-5,89	-4,10	-0,73	0,99	3,49	6,93	6,13	5,53	6,41
Mirante	107,35	7,57	0,10	4,05	10,82	13,38	5,79	0,72	-3,65	-9,16	-13,24	-12,58	-16,36	-18,41	-15,56	-12,11	-12,58	-8,77	-1,55	2,11	7,46	14,81	13,10	11,82	13,70
Quarteto	96,55	8,51	-1,75	3,53	12,26	14,81	3,92	-0,33	-1,96	-11,59	-19,17	-21,66	-24,56	-24,64	-22,74	-19,75	-17,70	-10,23	-1,49	-0,29	7,65	18,39	19,36	19,84	19,46
Caixa d'água 4	85,75	2,43	-2,90	1,32	9,92	14,57	6,91	1,21	-2,78	-12,22	-20,49	-22,41	-21,64	-25,77	-22,70	-19,34	-19,97	-11,28	-2,52	0,73	11,51	19,81	20,41	17,85	13,85
Carilhão	74,95	0,72	-2,19	-0,39	5,16	8,91	3,10	0,89	-2,08	-7,70	-17,61	-20,52	-18,19	-21,07	-18,85	-16,26	-17,71	-7,53	-1,44	1,11	8,50	16,86	17,61	15,18	10,22
Caixa d'água 3	66,85	-0,81	-1,71	-1,40	2,33	5,09	0,10	0,37	-1,26	-4,67	-15,27	-17,80	-14,94	-16,26	-14,92	-13,05	-15,56	-4,83	-0,58	0,91	5,77	14,25	15,37	12,54	7,41
Caixa d'água 2	58,75	-0,81	-1,71	-1,40	2,33	5,09	0,10	0,37	-1,26	-4,67	-15,27	-17,80	-14,94	-16,26	-14,92	-13,05	-15,56	-4,83	-0,58	0,91	5,77	14,25	15,37	12,54	7,41
Caixa d'água 1	50,65	-0,81	-1,71	-1,40	2,33	5,09	0,10	0,37	-1,26	-4,67	-15,27	-17,80	-14,94	-16,26	-14,92	-13,05	-15,56	-4,83	-0,58	0,91	5,77	14,25	15,37	12,54	7,41
Parada de segurança 2	42,55	-1,17	-1,50	-0,89	-0,26	0,26	-1,78	-1,33	-2,91	-4,63	-8,47	-11,19	-11,63	-12,60	-10,03	-8,33	-7,77	-2,28	1,03	3,69	6,92	10,29	10,00	5,18	1,30
Vox Patris	31,75	-1,50	-1,59	-0,95	-1,67	-0,14	-1,93	-0,49	-2,52	-6,14	-11,62	-18,53	-19,00	-18,32	-15,39	-14,95	-10,50	-2,46	4,68	8,21	9,39	11,51	9,12	3,33	-1,28
Parada de segurança 1	20,95	-0,45	-2,14	-0,21	0,01	3,14	1,50	-0,39	-2,54	-5,89	-13,31	-20,94	-21,75	-16,94	-9,80	-15,03	-11,10	2,76	9,95	14,62	15,69	14,74	10,14	2,49	-0,22
Praça superior	10,15	-0,29	-1,59	-0,13	0,09	2,39	1,20	-0,32	-1,90	-4,29	-9,72	-15,36	-16,00	-12,38	-6,99	-10,97	-8,07	2,21	7,38	10,84	11,69	10,91	7,52	1,96	-0,09
Mezanino	5,07	-0,19	-1,02	-0,08	0,06	1,53	0,77	-0,21	-1,22	-2,74	-6,21	-9,82	-10,22	-7,91	-4,47	-7,01	-5,16	1,42	4,72	6,93	7,47	6,97	4,80	1,25	-0,06
Térreo	0,00	-0,09	-0,51	-0,04	0,03	0,76	0,38	-0,10	-0,61	-1,37	-3,10	-4,91	-5,11	-3,95	-2,23	-3,50	-2,58	0,71	2,36	3,46	3,73	3,48	2,40	0,62	-0,03
Σ		24	-18	6	51	83	23	-3	-36	-93	-184	-227	-226	-227	-188	-177	-169	-55	22	61	119	186	176	132	95

Tabela 6b - Forças parciais por pavimento (Fy) para um período de retorno de 50 anos - AFIPE - CAMPANÁRIO BASÍLICA DO DIVINO PAI ETERNO - Forças em tf

Pavimento	Cota	CAT. III/IV - NBR-6123				CAT. III - NBR-6123												CAT. III/IV - NBR-6123							
	arquitetônico [m]	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°	105°	120°	135°	150°	165°	180°	195°	210°	225°	240°	255°	270°	285°	300°	315°	330°	345°
Telhado	121,40	2,10	2,66	5,95	7,95	10,14	12,22	11,72	10,69	7,56	5,27	1,96	0,49	-2,79	-4,64	-5,83	-8,56	-9,69	-10,26	-9,85	-8,09	-5,85	-2,81	0,01	0,57
Cobertura	116,85	-1,57	-0,16	1,22	5,45	6,52	9,11	11,86	11,55	8,43	6,78	6,21	2,32	-0,09	-2,23	-5,29	-6,02	-7,86	-11,09	-11,64	-8,77	-6,77	-5,85	-4,69	-2,23
Mirante	107,35	-3,36	-0,35	2,61	11,64	13,93	19,46	25,34	24,69	18,02	14,49	13,27	4,96	-0,20	-4,76	-11,31	-12,87	-16,80	-23,69	-24,88	-18,74	-14,46	-12,50	-10,03	-4,76
Quarteto	96,55	-0,40	-0,80	4,97	16,10	23,92	28,93	32,88	32,49	26,35	21,28	17,86	6,63	-0,38	-4,66	-15,36	-19,35	-25,57	-29,74	-30,97	-26,72	-22,14	-16,92	-11,49	-2,91
Caixa d'água 4	85,75	-0,95	-0,90	0,81	11,26	20,74	27,34	33,65	32,80	24,66	21,90	20,70	12,51	0,58	-7,74	-19,42	-20,51	-23,52	-29,05	-30,51	-23,38	-22,07	-19,67	-14,31	-5,88
Carilhão	74,95	-0,26	-0,72	-1,07	5,76	14,99	22,06	25,60	25,13	20,48	18,40	17,71	10,63	1,17	-5,84	-18,69	-17,72	-20,11	-23,86	-24,22	-19,40	-19,32	-16,81	-11,73	-2,76
Caixa d'água 3	66,85	0,57	-0,60	-1,48	3,02	10,76	17,46	18,65	18,51	16,52	15,80	15,00	8,42	1,33	-4,01	-17,11	-15,50	-16,73	-18,78	-18,45	-15,81	-16,14	-14,22	-9,31	-0,19
Caixa d'água 2	58,75	0,57	-0,60	-1,48	3,02	10,76	17,46	18,65	18,51	16,52	15,80	15,00	8,42	1,33	-4,01	-17,11	-15,50	-16,73	-18,78	-18,45	-15,81	-16,14	-14,22	-9,31	-0,19
Caixa d'água 1	50,65	0,57	-0,60	-1,48	3,02	10,76	17,46	18,65	18,51	16,52	15,80	15,00	8,42	1,33	-4,01	-17,11	-15,50	-16,73	-18,78	-18,45	-15,81	-16,14	-14,22	-9,31	-0,19
Parada de segurança 2	42,55	0,63	-0,24	-1,15	0,28	5,26	21,03	21,91	21,94	18,75	15,07	11,65	5,67	0,69	-1,77	-7,66	-12,37	-17,72	-20,19	-18,82	-14,84	-13,81	-12,42	-4,71	-0,80
Vox Patris	31,75	0,93	-0,20	-1,24	-1,84	9,59	31,33	32,52	33,03	29,08	22,86	18,33	10,17	1,83	-2,18	-8,04	-16,89	-25,85	-28,30	-27,13	-24,13	-24,13	-19,28	-6,47	-1,39
Parada de segurança 1	20,95	0,63	-0,96	-2,44	-3,24	5,33	28,32	34,11	35,56	33,68	31,51	27,64	17,17	4,61	-4,53	-14,24	-24,36	-29,14	-30,51	-27,86	-27,78	-31,82	-25,13	-7,47	-1,45
Praça superior	10,15	0,45	-0,73	-1,83	-2,38	3,76	20,63	25,02	26,11	24,80	23,24	20,42	12,71	3,44	-3,38	-10,62	-18,03	-21,47	-22,45	-20,44	-20,42	-23,47	-18,47	-5,45	-1,06
Mezanino	5,07	0,29	-0,46	-1,17	-1,52	2,40	13,19	15,99	16,69	15,85	14,86	13,05	8,12	2,20	-2,16	-6,78	-11,52	-13,72	-14,35	-13,06	-13,05	-15,00	-11,81	-3,48	-0,68
Térreo	0,00	0,14	-0,23	-0,58	-0,76	1,20	6,59	7,99	8,33	7,92	7,42	6,52	4,06	1,10	-1,08	-3,39	-5,76	-6,86	-7,17	-6,52	-6,52	-7,49	-5,90	-1,74	-0,34
Σ		0	-5	2	58	150	293	335	335	285	250	220	121	16	-57	-178	-220	-269	-307	-301	-259	-255	-210	-109	-24