OBRA	
Tipo	PROJETO ESTRUTURAL
Título	PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRA DE EDIFÍCIO MULTIFAMILIAR PROGRAMA NOSSA CASA
Endereço	MUNICIPIO DE COLATINA/ES
Cliente	PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA

Relatório de Esforços nas Fundações por Elementos

Fundação S1						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	8,37	-32,50	-121,23	-0,08	0,02	1,85
Adicional (G2)	6,46	-51,29	-380,22	-0,27	0,03	1,47
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	3,41	-3,39	61,41	0,04	0,00	0,74
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,55	68,39	1.635,72	0,67	-0,03	2,98
Vento X- (V2)	0,55	-68,40	-1.635,71	-0,67	0,03	-2,98
Vento Y+ (V3)	2,15	-1.391,82	32,52	0,02	0,68	-4,72
Vento Y- (V4)	-2,15	1.391,80	-32,50	-0,02	-0,68	4,72
Desaprumo X+ (D1)	-0,07	-4,62	219,68	0,09	0,00	0,45
Desaprumo X- (D2)	0,07	4,62	-219,67	-0,09	0,00	-0,45
Desaprumo Y+ (D3)	0,23	-109,62	2,20	0,00	0,05	-0,13
Desaprumo Y- (D4)	-0,23	109,62	-2,19	0,00	-0,05	0,13
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	14,84	-83,79	-501,46	-0,35	0,05	3,32
G1+G2+0.5Q+0.6 V1+0.71D1	16,16	-47,75	667,24	0,14	0,04	5,80
G1+G2+0.5Q+0.6 V2+0.71D2	16,92	-123,23	-1.608,73	-0,80	0,07	1,58

G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	18,00	-998,70	-449,67	-0,32	0,50	0,77
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	15,09	827,72	-491,81	-0,34	-0,39	6,62
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	15,96	-19,07	1.258,91	0,38	0,02	6,86
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	17,12	-151,91	-2.200,39	-1,04	0,09	0,52
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	18,79	-1.524,18	-437,29	-0,31	0,76	-1,09
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	14,29	1.353,19	-504,19	-0,35	-0,65	8,47
G1+G2+0.6V1+0.71D1	14,46	-46,05	636,53	0,12	0,04	5,43
G1+G2+0.6V2+0.71D2	15,22	-121,53	-1.639,44	-0,82	0,07	1,21
G1+G2+0.6V3+0.71D3	16,29	-997,01	-480,38	-0,34	0,50	0,40
G1+G2+0.6V4+0.71D4	13,38	829,42	-522,52	-0,36	-0,39	6,25
G1+G2+D1	14,77	-88,41	-281,78	-0,26	0,06	3,77
G1+G2+D2	14,90	-79,17	-721,13	-0,44	0,05	2,87
G1+G2+D3	15,07	-193,41	-499,26	-0,35	0,11	3,19
G1+G2+D4	14,61	25,83	-503,65	-0,35	0,00	3,45
G1+G2+Q	18,25	-87,18	-440,04	-0,31	0,06	4,06
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	17,89	-48,13	635,32	0,14	0,04	6,04
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	18,61	-126,25	-1.515,40	-0,75	0,07	2,08
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	19,64	-969,15	-419,59	-0,29	0,49	1,17
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	16,86	794,77	-460,48	-0,32	-0,38	6,95
G1+G2+Q+D1	18,18	-91,81	-220,37	-0,22	0,06	4,51
G1+G2+Q+D2	18,31	-82,56	-659,72	-0,39	0,05	3,61
G1+G2+Q+D3	18,48	-196,81	-437,85	-0,30	0,11	3,93
G1+G2+Q+D4	18,02	22,44	-442,24	-0,31	0,00	4,19
G1+G2+V1+0.43D1	14,26	-17,38	1.228,20	0,36	0,02	6,49
G1+G2+V2+0.43D2	15,42	-150,21	-2.231,10	-1,06	0,09	0,15
G1+G2+V3+0.43D3	17,09	-1.522,48	-468,00	-0,33	0,76	-1,46
G1+G2+V4+0.43D4	12,59	1.354,89	-534,89	-0,37	-0,65	8,10

Fundação S2						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	9,97	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Adicional (G2)	8,83	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,25	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,30	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00
Vento X- (V2)	-0,30	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	1,47	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Vento Y- (V4)	-1,47	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Desaprumo X+ (D1)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	18,81	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6 V1+0.71D1	21,15	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6 V2+0.71D2	20,71	0,00	0,00	0,09	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6 V3+0.71D3	21,92	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6 V4+0.71D4	19,94	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V1 +0.43D1	21,25	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V2 +0.43D2	20,61	0,00	0,00	0,11	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V3 +0.43D3	22,46	0,00	0,00	0,06	0,03	0,00

G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	19,40	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	19,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	18,59	0,00	0,00	0,08	0,03	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	19,80	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	17,81	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00
G1+G2+D1	18,86	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+D2	18,75	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+D3	18,96	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+D4	18,65	0,00	0,00	0,04	0,03	0,00
G1+G2+Q	23,05	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	23,26	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	22,85	0,00	0,00	0,09	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	24,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	22,11	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D1	23,11	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D2	23,00	0,00	0,00	0,06	0,03	0,00
G1+G2+Q+D3	23,21	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D4	22,90	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+V1+0.43D1	19,13	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	18,49	0,00	0,00	0,10	0,03	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	20,34	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	17,27	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00

Fundação S3						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	10,06	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00
Adicional (G2)	8,92	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Acidental (Q)	4,31	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,28	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00
Vento X- (V2)	0,28	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	1,40	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Vento Y- (V4)	-1,40	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Desaprumo X+ (D1)	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	-0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	18,98	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	20,93	0,00	0,00	-0,08	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	21,34	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	22,08	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	20,18	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	20,83	0,00	0,00	-0,11	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	21,44	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	22,60	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	19,67	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	18,77	0,00	0,00	-0,08	0,03	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	19,18	0,00	0,00	0,01	0,03	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	19,93	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	18,03	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00

G1+G2+D1	18,93	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+D2	19,03	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
G1+G2+D3	19,13	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+D4	18,83	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00
G1+G2+Q	23,29	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	23,10	0,00	0,00	-0,09	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	23,48	0,00	0,00	-0,01	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	24,19	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	22,38	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+Q+D1	23,24	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D2	23,34	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D3	23,44	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+Q+D4	23,14	0,00	0,00	-0,05	0,03	0,00
G1+G2+V1+0.43D 1	18,68	0,00	0,00	-0,10	0,03	0,00
G1+G2+V2+0.43D 2	19,28	0,00	0,00	0,03	0,03	0,00
G1+G2+V3+0.43D 3	20,45	0,00	0,00	-0,04	0,03	0,00
G1+G2+V4+0.43D 4	17,51	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00

Fundação S4						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	8,26	-30,58	132,08	0,09	0,02	-1,30
Adicional (G2)	6,36	-47,71	398,46	0,27	0,03	-0,74
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	3,34	-1,08	-45,28	-0,04	0,00	-0,31
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,53	-68,23	1.634,74	0,67	0,03	3,49
Vento X- (V2)	-0,53	68,24	-1.634,72	-0,67	-0,03	-3,49
Vento Y+ (V3)	2,06	-1.392,83	-14,31	-0,01	0,68	4,89
Vento Y- (V4)	-2,06	1.392,84	14,33	0,01	-0,68	-4,88
Desaprumo X+ (D1)	0,07	4,85	219,45	0,09	0,00	0,50

Desaprumo X- (D2)	-0,07	-4,85	-219,44	-0,09	0,00	-0,50
Desaprumo Y+ (D3)	0,22	-110,21	-2,04	0,00	0,05	0,12
Desaprumo Y- (D4)	-0,22	110,21	2,04	0,00	-0,05	-0,12
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	14,62	-78,29	530,54	0,36	0,05	-2,04
G1+G2+0.5Q+0.6 V1+0.71D1	16,66	-116,32	1.645,13	0,81	0,07	0,25
G1+G2+0.5Q+0.6 V2+0.71D2	15,92	-41,35	-629,32	-0,12	0,03	-4,65
G1+G2+0.5Q+0.6 V3+0.71D3	17,68	-993,08	497,86	0,33	0,50	0,81
G1+G2+0.5Q+0.6 V4+0.71D4	14,90	835,41	517,95	0,35	-0,40	-5,22
G1+G2+0.5Q+V1 +0.43D1	16,85	-144,99	2.236,47	1,05	0,08	1,50
G1+G2+0.5Q+V2 +0.43D2	15,73	-12,67	-1.220,65	-0,37	0,02	-5,90
G1+G2+0.5Q+V3 +0.43D3	18,44	-1.518,79	492,72	0,33	0,76	2,73
G1+G2+0.5Q+V4 +0.43D4	14,14	1.361,13	523,10	0,35	-0,66	-7,14
G1+G2+0.6V1+0. 71D1	14,99	-115,78	1.667,78	0,83	0,07	0,40
G1+G2+0.6V2+0. 71D2	14,25	-40,81	-606,68	-0,11	0,03	-4,49
G1+G2+0.6V3+0. 71D3	16,01	-992,54	520,50	0,35	0,50	0,97
G1+G2+0.6V4+0. 71D4	13,23	835,95	540,59	0,37	-0,40	-5,06
G1+G2+D1	14,68	-73,44	749,99	0,45	0,05	-1,55
G1+G2+D2	14,55	-83,14	311,10	0,27	0,05	-2,54
G1+G2+D3	14,84	-188,50	528,51	0,36	0,11	-1,93
G1+G2+D4	14,40	31,92	532,58	0,36	0,00	-2,16
G1+G2+Q	17,96	-79,38	485,26	0,32	0,05	-2,36
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	18,31	-118,24	1.559,94	0,76	0,07	-0,05
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	17,61	-40,51	-589,41	-0,12	0,03	-4,66

G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	19,29	-962,20	475,80	0,32	0,49	0,62
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	16,63	803,45	494,73	0,33	-0,38	-5,34
G1+G2+Q+D1	18,03	-74,53	704,70	0,41	0,05	-1,86
G1+G2+Q+D2	17,90	-84,23	265,82	0,24	0,05	-2,86
G1+G2+Q+D3	18,18	-189,59	483,22	0,32	0,11	-2,24
G1+G2+Q+D4	17,74	30,84	487,30	0,32	0,00	-2,48
G1+G2+V1+0.43D 1	15,18	-144,45	2.259,11	1,07	0,08	1,66
G1+G2+V2+0.43D 2	14,06	-12,13	-1.198,01	-0,35	0,02	-5,74
G1+G2+V3+0.43D 3	16,77	-1.518,25	515,36	0,35	0,76	2,89
G1+G2+V4+0.43D 4	12,47	1.361,67	545,74	0,37	-0,66	-6,98

Fundação S5						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	13,22	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
Adicional (G2)	10,60	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	6,09	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,29	0,00	0,00	-0,04	0,01	0,00
Vento X- (V2)	0,29	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
Vento Y+ (V3)	-0,17	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00
Vento Y- (V4)	0,17	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
Desaprumo X+ (D1)	-0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	23,82	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	26,66	0,00	0,00	-0,15	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	27,08	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	26,77	0,00	0,00	-0,12	0,13	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	26,97	0,00	0,00	-0,12	-0,15	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	26,56	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	27,18	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	26,70	0,00	0,00	-0,12	0,21	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	27,04	0,00	0,00	-0,12	-0,24	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	23,61	0,00	0,00	-0,16	0,00	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	24,03	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	23,72	0,00	0,00	-0,13	0,13	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	23,92	0,00	0,00	-0,13	-0,15	0,00
G1+G2+D1	23,77	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,00
G1+G2+D2	23,87	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,00
G1+G2+D3	23,83	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00
G1+G2+D4	23,82	0,00	0,00	-0,13	-0,02	0,00
G1+G2+Q	29,91	0,00	0,00	-0,11	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	29,72	0,00	0,00	-0,14	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	30,11	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	29,81	0,00	0,00	-0,11	0,12	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	30,01	0,00	0,00	-0,11	-0,15	0,00
G1+G2+Q+D1	29,86	0,00	0,00	-0,12	-0,02	0,00
G1+G2+Q+D2	29,97	0,00	0,00	-0,10	-0,02	0,00
G1+G2+Q+D3	29,92	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00
G1+G2+Q+D4	29,91	0,00	0,00	-0,11	-0,03	0,00
G1+G2+V1+0.43D1	23,51	0,00	0,00	-0,17	0,00	0,00

G1+G2+V2+0.43D2	24,13	0,00	0,00	-0,08	-0,02	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	23,65	0,00	0,00	-0,13	0,21	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	23,99	0,00	0,00	-0,13	-0,23	0,00

Fundação S6						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	16,33	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Adicional (G2)	15,47	0,00	0,00	-0,01	-0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	10,43	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-2,43	0,00	0,00	-0,10	0,00	0,00
Vento X- (V2)	2,43	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	-0,38	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,00
Vento Y- (V4)	0,38	0,00	0,00	0,02	0,03	0,00
Desaprumo X+ (D1)	-0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	0,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	31,80	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	35,28	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	38,76	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	36,76	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	37,27	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00

G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	34,42	0,00	0,00	-0,12	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	39,62	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	36,62	0,00	0,00	-0,04	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	37,42	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	30,07	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	33,54	0,00	0,00	0,05	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	31,55	0,00	0,00	-0,03	-0,03	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	32,06	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
G1+G2+D1	31,41	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
G1+G2+D2	32,19	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
G1+G2+D3	31,77	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
G1+G2+D4	31,84	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
G1+G2+Q	42,24	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	40,61	0,00	0,00	-0,09	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	43,86	0,00	0,00	0,03	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	41,99	0,00	0,00	-0,04	-0,03	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	42,48	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
G1+G2+Q+D1	41,84	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
G1+G2+Q+D2	42,63	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
G1+G2+Q+D3	42,20	0,00	0,00	-0,03	-0,02	0,00
G1+G2+Q+D4	42,27	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
G1+G2+V1+0.43D1	29,21	0,00	0,00	-0,11	-0,01	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	34,40	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	31,41	0,00	0,00	-0,03	-0,04	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	32,20	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00

Fundação S7						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	13,83	730,39	5,62	0,01	0,30	-2,44
Adicional (G2)	12,75	630,40	-0,17	0,00	0,33	-1,57
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	5,60	376,96	17,59	0,01	0,05	-2,76
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,65	-25,78	5.012,54	2,24	-0,01	-238,94
Vento X- (V2)	0,65	25,76	-5.012,50	-2,24	0,01	238,94
Vento Y+ (V3)	2,00	-8.535,69	-57,56	-0,04	3,23	14,07
Vento Y- (V4)	-2,00	8.535,65	57,59	0,04	-3,23	-14,07
Desaprumo X+ (D1)	-0,10	-15,66	601,82	0,26	0,00	-16,16
Desaprumo X- (D2)	0,10	15,66	-601,82	-0,26	0,00	16,16
Desaprumo Y+ (D3)	0,22	-648,63	-4,79	0,00	0,22	1,30
Desaprumo Y- (D4)	-0,22	648,62	4,80	0,00	-0,22	-1,30
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	26,58	1.360,78	5,45	0,01	0,63	-4,01
G1+G2+0.5Q+0.6 V1+0.71D1	28,92	1.522,64	3.450,67	1,54	0,66	-160,27
G1+G2+0.5Q+0.6 V2+0.71D2	29,84	1.575,88	-3.422,15	-1,51	0,66	149,49
G1+G2+0.5Q+0.6 V3+0.71D3	30,74	-4.034,41	-23,70	-0,01	2,75	3,98
G1+G2+0.5Q+0.6 V4+0.71D4	28,03	7.132,91	52,22	0,04	-1,43	-14,75
G1+G2+0.5Q+V1 +0.43D1	28,69	1.516,79	5.284,12	2,36	0,65	-251,24

G1+G2+0.5Q+V2 +0.43D2	30,08	1.581,72	-5.255,59	-2,33	0,66	240,46
G1+G2+0.5Q+V3 +0.43D3	31,48	-7.263,78	-45,36	-0,02	3,98	9,24
G1+G2+0.5Q+V4 +0.43D4	27,29	10.362,27	73,89	0,05	-2,66	-20,01
G1+G2+0.6V1+0. 71D1	26,12	1.334,16	3.441,88	1,53	0,63	-158,89
G1+G2+0.6V2+0. 71D2	27,04	1.387,40	-3.430,95	-1,52	0,63	150,87
G1+G2+0.6V3+0. 71D3	27,94	-4.222,89	-32,50	-0,02	2,72	5,36
G1+G2+0.6V4+0. 71D4	25,22	6.944,43	43,43	0,03	-1,46	-13,38
G1+G2+D1	26,48	1.345,13	607,28	0,27	0,64	-20,17
G1+G2+D2	26,68	1.376,44	-596,36	-0,25	0,63	12,15
G1+G2+D3	26,80	712,15	0,66	0,00	0,85	-2,71
G1+G2+D4	26,36	2.009,40	10,25	0,01	0,41	-5,31
G1+G2+Q	32,18	1.737,74	23,04	0,02	0,68	-6,76
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	31,75	1.715,58	3.287,90	1,47	0,68	-157,04
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	32,62	1.759,89	-3.241,80	-1,43	0,68	143,51
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	33,48	-3.661,03	-13,54	0,00	2,71	2,23
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	30,89	7.136,48	59,65	0,04	-1,35	-15,76
G1+G2+Q+D1	32,09	1.722,08	624,86	0,28	0,69	-22,92
G1+G2+Q+D2	32,28	1.753,40	-578,77	-0,24	0,68	9,39
G1+G2+Q+D3	32,40	1.089,11	18,25	0,02	0,90	-5,47
G1+G2+Q+D4	31,97	2.386,36	27,84	0,02	0,46	-8,06
G1+G2+V1+0.43D 1	25,89	1.328,31	5.275,33	2,35	0,63	-249,86
G1+G2+V2+0.43D 2	27,27	1.393,24	-5.264,39	-2,34	0,64	241,84
G1+G2+V3+0.43D 3	28,67	-7.452,26	-54,15	-0,03	3,95	10,62
G1+G2+V4+0.43D 4	24,49	10.173,79	65,09	0,05	-2,69	-18,63

Fundação S8						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	14,09	744,15	-41,94	-0,03	0,31	0,54

Adicional (G2)	12,62	631,57	-32,95	-0,02	0,32	0,97
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	5,59	375,57	-45,85	-0,03	0,05	2,75
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,51	4,65	5.003,25	2,23	0,01	-237,42
Vento X- (V2)	-0,51	-4,65	-5.003,22	-2,23	-0,01	237,42
Vento Y+ (V3)	1,99	-8.537,24	54,67	0,03	3,23	-13,24
Vento Y- (V4)	-1,99	8.537,22	-54,64	-0,03	-3,23	13,24
Desaprumo X+ (D1)	0,07	12,61	600,58	0,26	0,00	-16,03
Desaprumo X- (D2)	-0,07	-12,61	-600,58	-0,26	0,00	16,03
Desaprumo Y+ (D3)	0,22	-640,56	4,95	0,00	0,21	-1,16
Desaprumo Y- (D4)	-0,22	640,55	-4,94	0,00	-0,21	1,16
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	26,71	1.375,71	-74,88	-0,05	0,63	1,51
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	29,86	1.575,28	3.332,16	1,46	0,66	-150,99
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	29,15	1.551,72	-3.527,75	-1,59	0,66	156,76
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	30,85	-4.015,35	-61,48	-0,04	2,75	-5,89
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	28,15	7.142,33	-134,11	-0,09	-1,43	11,66
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	30,04	1.573,54	5.162,25	2,28	0,67	-241,39
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	28,96	1.553,45	-5.357,83	-2,40	0,65	247,16
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	31,58	-7.247,64	-41,02	-0,03	3,98	-10,85
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	27,42	10.374,62	-154,56	-0,10	-2,66	16,62
G1+G2+0.6V1+0.71D1	27,06	1.387,49	3.355,08	1,47	0,64	-152,36
G1+G2+0.6V2+0.71D2	26,35	1.363,93	-3.504,83	-1,57	0,63	155,39
G1+G2+0.6V3+0.71D3	28,06	-4.203,14	-38,56	-0,03	2,72	-7,26

G1+G2+0.6V4+0.71D4	25,36	6.954,55	-111,19	-0,07	-1,45	10,29
G1+G2+D1	26,78	1.388,33	525,70	0,21	0,63	-14,51
G1+G2+D2	26,64	1.363,10	-675,46	-0,31	0,64	17,54
G1+G2+D3	26,93	735,16	-69,94	-0,05	0,85	0,35
G1+G2+D4	26,49	2.016,26	-79,82	-0,05	0,42	2,68
G1+G2+Q	32,30	1.751,28	-120,73	-0,08	0,69	4,26
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	32,63	1.759,46	3.138,03	1,37	0,69	-145,05
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	31,96	1.743,10	-3.379,47	-1,53	0,68	153,56
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	33,58	-3.644,96	-85,82	-0,06	2,71	-4,18
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	31,01	7.147,51	-155,63	-0,10	-1,34	12,70
G1+G2+Q+D1	32,37	1.763,90	479,85	0,18	0,68	-11,77
G1+G2+Q+D2	32,23	1.738,67	-721,31	-0,34	0,69	20,29
G1+G2+Q+D3	32,52	1.110,72	-115,79	-0,08	0,90	3,10
G1+G2+Q+D4	32,08	2.391,83	-125,67	-0,08	0,47	5,42
G1+G2+V1+0.43D1	27,25	1.385,75	5.185,18	2,29	0,64	-242,76
G1+G2+V2+0.43D2	26,17	1.365,67	-5.334,91	-2,39	0,63	245,78
G1+G2+V3+0.43D3	28,79	-7.435,43	-18,10	-0,01	3,95	-12,23
G1+G2+V4+0.43D4	24,63	10.186,83	-131,63	-0,08	-2,68	15,25

Fundação S9						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	16,35	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
Adicional (G2)	15,52	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	10,46	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	2,55	0,00	0,00	-0,11	0,00	0,00
Vento X- (V2)	-2,55	0,00	0,00	0,11	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	-0,32	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
Vento Y- (V4)	0,32	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00

Desaprumo X+ (D1)	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	-0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	31,87	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	38,93	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	35,28	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	36,89	0,00	0,00	0,04	-0,02	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	37,32	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	39,84	0,00	0,00	-0,08	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	34,38	0,00	0,00	0,14	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	36,78	0,00	0,00	0,05	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	37,44	0,00	0,00	0,01	0,02	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	33,70	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	30,05	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	31,66	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	32,09	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
G1+G2+D1	32,28	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
G1+G2+D2	31,46	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
G1+G2+D3	31,84	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
G1+G2+D4	31,90	0,00	0,00	0,02	-0,01	0,00
G1+G2+Q	42,34	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	44,05	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00

G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	40,63	0,00	0,00	0,11	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	42,13	0,00	0,00	0,05	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	42,54	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00
G1+G2+Q+D1	42,75	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+Q+D2	41,93	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+Q+D3	42,31	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+Q+D4	42,37	0,00	0,00	0,04	-0,01	0,00
G1+G2+V1+0.43D 1	34,60	0,00	0,00	-0,09	-0,01	0,00
G1+G2+V2+0.43D 2	29,14	0,00	0,00	0,13	-0,01	0,00
G1+G2+V3+0.43D 3	31,54	0,00	0,00	0,04	-0,03	0,00
G1+G2+V4+0.43D 4	32,20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00

Fundação S10						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	13,19	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
Adicional (G2)	10,46	0,00	0,00	0,09	-0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	5,98	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,32	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00
Vento X- (V2)	-0,32	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00
Vento Y+ (V3)	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,22	0,00
Vento Y- (V4)	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
Desaprumo X+ (D1)	0,05	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	-0,05	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Desaprumo Y- (D4)	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	23,66	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	26,88	0,00	0,00	0,09	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	26,42	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	26,66	0,00	0,00	0,12	0,14	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	26,64	0,00	0,00	0,12	-0,15	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	26,99	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	26,31	0,00	0,00	0,17	0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	26,65	0,00	0,00	0,12	0,23	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	26,65	0,00	0,00	0,12	-0,24	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	23,89	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	23,43	0,00	0,00	0,16	0,00	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	23,67	0,00	0,00	0,13	0,14	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	23,65	0,00	0,00	0,13	-0,15	0,00
G1+G2+D1	23,71	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00
G1+G2+D2	23,60	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00
G1+G2+D3	23,68	0,00	0,00	0,13	0,01	0,00
G1+G2+D4	23,64	0,00	0,00	0,13	-0,02	0,00
G1+G2+Q	29,64	0,00	0,00	0,11	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	29,86	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	29,43	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	29,65	0,00	0,00	0,11	0,13	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	29,64	0,00	0,00	0,11	-0,15	0,00
G1+G2+Q+D1	29,70	0,00	0,00	0,10	-0,01	0,00
G1+G2+Q+D2	29,59	0,00	0,00	0,12	-0,01	0,00
G1+G2+Q+D3	29,67	0,00	0,00	0,11	0,01	0,00
G1+G2+Q+D4	29,62	0,00	0,00	0,11	-0,02	0,00

G1+G2+V1+0.43D1	24,00	0,00	0,00	0,08	-0,01	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	23,32	0,00	0,00	0,17	0,01	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	23,66	0,00	0,00	0,13	0,23	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	23,66	0,00	0,00	0,13	-0,23	0,00

Fundação S23						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	12,10	88,69	-231,10	-0,15	-0,06	0,88
Adicional (G2)	10,53	81,88	-117,66	-0,08	-0,06	1,86
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,64	25,65	-115,90	-0,07	-0,02	-0,25
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-1,68	72,93	2.057,01	0,88	-0,03	25,43
Vento X- (V2)	1,68	-72,94	-2.057,01	-0,88	0,03	-25,43
Vento Y+ (V3)	-0,46	-1.477,26	175,83	0,09	0,73	-2,66
Vento Y- (V4)	0,46	1.477,24	-175,83	-0,09	-0,73	2,66
Desaprumo X+ (D1)	-0,29	-8,15	158,75	0,06	0,00	0,72
Desaprumo X- (D2)	0,29	8,15	-158,75	-0,06	0,00	-0,72
Desaprumo Y+ (D3)	-0,07	-117,98	7,17	0,00	0,06	-0,09
Desaprumo Y- (D4)	0,07	117,98	-7,17	0,00	-0,06	0,09
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	22,63	170,56	-348,76	-0,23	-0,12	2,74
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	23,73	221,33	940,63	0,31	-0,15	18,39
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	26,17	145,43	-1.754,05	-0,84	-0,12	-13,16
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	24,63	-787,05	-296,11	-0,21	0,35	0,95

G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	25,27	1.153,81	-517,32	-0,33	-0,61	4,28
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	23,14	252,83	1.718,18	0,64	-0,16	28,36
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	26,76	113,93	-2.531,60	-1,18	-0,10	-23,13
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	24,46	-1.344,32	-227,82	-0,17	0,62	-0,08
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	25,44	1.711,08	-585,60	-0,36	-0,89	5,31
G1+G2+0.6V1+0.71D1	21,41	208,51	998,58	0,34	-0,14	18,51
G1+G2+0.6V2+0.71D2	23,85	132,61	-1.696,10	-0,80	-0,11	-13,04
G1+G2+0.6V3+0.71D3	22,31	-799,87	-238,16	-0,17	0,36	1,08
G1+G2+0.6V4+0.71D4	22,96	1.140,99	-459,37	-0,29	-0,60	4,40
G1+G2+D1	22,34	162,41	-190,01	-0,17	-0,12	3,46
G1+G2+D2	22,92	178,72	-507,51	-0,29	-0,13	2,02
G1+G2+D3	22,56	52,58	-341,59	-0,23	-0,06	2,64
G1+G2+D4	22,70	288,54	-355,93	-0,23	-0,18	2,83
G1+G2+Q	27,27	196,21	-464,66	-0,30	-0,14	2,49
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	26,13	236,48	837,43	0,26	-0,16	18,06
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	28,40	155,93	-1.766,75	-0,86	-0,12	-13,08
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	26,96	-740,59	-356,10	-0,24	0,32	0,86
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	27,57	1.133,00	-573,22	-0,36	-0,60	4,13
G1+G2+Q+D1	26,98	188,06	-305,91	-0,24	-0,14	3,21
G1+G2+Q+D2	27,56	204,36	-623,41	-0,36	-0,15	1,77
G1+G2+Q+D3	27,20	78,23	-457,49	-0,30	-0,08	2,40
G1+G2+Q+D4	27,34	314,19	-471,83	-0,31	-0,20	2,59
G1+G2+V1+0.43D1	20,82	240,01	1.776,13	0,68	-0,15	28,48
G1+G2+V2+0.43D2	24,44	101,11	-2.473,65	-1,14	-0,09	-23,00
G1+G2+V3+0.43D3	22,14	-1.357,14	-169,87	-0,13	0,63	0,04
G1+G2+V4+0.43D4	23,12	1.698,25	-527,65	-0,33	-0,88	5,44

Fundação S26

Combinação	N (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Vx (tf)	Vy (tf)	Mt (kgf/m)
Peso próprio (G1)	11,86	87,96	248,08	0,16	-0,06	0,25
Adicional (G2)	10,54	84,60	133,60	0,09	-0,06	-1,03
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,65	27,40	127,33	0,08	-0,02	0,73
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	1,78	-72,10	2.050,12	0,88	0,03	25,37
Vento X- (V2)	-1,78	72,10	-2.050,12	-0,88	-0,03	-25,37
Vento Y+ (V3)	-0,43	-1.477,36	-181,47	-0,10	0,73	2,51
Vento Y- (V4)	0,43	1.477,36	181,46	0,10	-0,73	-2,51
Desaprumo X+ (D1)	0,30	8,34	158,11	0,06	0,00	0,76
Desaprumo X- (D2)	-0,30	-8,34	-158,11	-0,06	0,00	-0,76
Desaprumo Y+ (D3)	-0,06	-118,42	-7,59	0,00	0,06	0,08
Desaprumo Y- (D4)	0,06	118,42	7,59	0,00	-0,06	-0,08
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	22,40	172,56	381,68	0,25	-0,12	-0,78
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	26,00	148,95	1.788,09	0,86	-0,12	15,35
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	23,44	223,58	-897,40	-0,28	-0,15	-16,18
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	24,42	-784,55	331,05	0,23	0,35	1,15
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	25,02	1.157,07	559,64	0,35	-0,61	-1,97
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	26,63	117,73	2.563,07	1,20	-0,10	25,28
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	22,82	254,80	-1.672,38	-0,62	-0,16	-26,11
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	24,27	-1.341,73	260,63	0,19	0,62	2,13
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	25,18	1.714,26	630,06	0,39	-0,89	-2,96
G1+G2+0.6V1+0.71D1	23,68	135,25	1.724,43	0,82	-0,11	14,98

G1+G2+0.6V2+0.71D2	21,11	209,88	-961,06	-0,32	-0,14	-16,55
G1+G2+0.6V3+0.71D3	22,09	-798,25	267,39	0,19	0,36	0,78
G1+G2+0.6V4+0.71D4	22,70	1.143,37	495,97	0,31	-0,60	-2,34
G1+G2+D1	22,70	180,90	539,79	0,31	-0,13	-0,02
G1+G2+D2	22,09	164,22	223,58	0,19	-0,12	-1,54
G1+G2+D3	22,33	54,14	374,09	0,25	-0,06	-0,70
G1+G2+D4	22,46	290,98	389,28	0,25	-0,18	-0,86
G1+G2+Q	27,05	199,96	509,01	0,33	-0,14	-0,05
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	28,24	160,27	1.806,69	0,88	-0,12	15,50
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	25,85	239,66	-788,67	-0,23	-0,16	-15,59
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	26,77	-737,09	396,88	0,27	0,32	1,49
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	27,33	1.137,01	621,13	0,39	-0,61	-1,59
G1+G2+Q+D1	27,35	208,31	667,12	0,39	-0,15	0,71
G1+G2+Q+D2	26,75	191,62	350,90	0,27	-0,14	-0,81
G1+G2+Q+D3	26,98	81,54	501,41	0,32	-0,08	0,03
G1+G2+Q+D4	27,11	318,38	516,60	0,33	-0,20	-0,12
G1+G2+V1+0.43D1	24,30	104,03	2.499,41	1,16	-0,09	24,91
G1+G2+V2+0.43D2	20,49	241,10	-1.736,04	-0,66	-0,15	-26,48
G1+G2+V3+0.43D3	21,94	-1.355,43	196,97	0,15	0,63	1,76
G1+G2+V4+0.43D4	22,85	1.700,56	566,39	0,35	-0,88	-3,32

Fundação S27						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	12,47	688,41	69,41	0,05	-0,06	-4,24
Adicional (G2)	10,41	493,44	114,99	0,08	0,02	-6,39
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	7,31	368,49	-2,45	0,00	0,00	-1,73
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-1,60	58,25	1.881,50	0,83	-0,06	-41,80

Vento X- (V2)	1,60	-58,27	-1.881,50	-0,83	0,06	41,80
Vento Y+ (V3)	1,69	-4.685,99	13,25	0,01	2,22	19,48
Vento Y- (V4)	-1,69	4.685,96	-13,26	-0,01	-2,22	-19,48
Desaprumo X+ (D1)	-0,22	-17,67	208,36	0,09	0,00	-0,79
Desaprumo X- (D2)	0,22	17,67	-208,36	-0,09	0,00	0,79
Desaprumo Y+ (D3)	0,17	-401,53	-0,41	0,00	0,19	1,50
Desaprumo Y- (D4)	-0,17	401,51	0,41	0,00	-0,19	-1,50
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	22,88	1.181,85	184,40	0,13	-0,04	-10,62
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	25,42	1.388,45	1.460,57	0,69	-0,07	-37,14
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	27,65	1.343,72	-1.094,22	-0,44	0,00	14,16
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	27,67	-1.731,66	190,83	0,13	1,42	1,27
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	25,40	4.463,82	175,52	0,12	-1,50	-24,24
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	24,84	1.416,79	2.153,77	1,00	-0,10	-53,63
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	28,22	1.315,37	-1.787,42	-0,74	0,02	30,66
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	28,30	-3.491,59	196,25	0,14	2,26	8,63
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	24,77	6.223,74	170,09	0,12	-2,33	-31,61
G1+G2+0.6V1+0.71D1	21,76	1.204,21	1.461,80	0,69	-0,07	-36,27
G1+G2+0.6V2+0.71D2	23,99	1.159,47	-1.092,99	-0,44	0,00	15,02
G1+G2+0.6V3+0.71D3	24,02	-1.915,90	192,06	0,13	1,43	2,13
G1+G2+0.6V4+0.71D4	21,74	4.279,57	176,74	0,12	-1,50	-23,38
G1+G2+D1	22,66	1.164,18	392,77	0,22	-0,03	-11,42
G1+G2+D2	23,10	1.199,51	-23,96	0,04	-0,04	-9,83
G1+G2+D3	23,05	780,32	183,99	0,13	0,15	-9,12

G1+G2+D4	22,71	1.583,36	184,81	0,13	-0,22	-12,13
G1+G2+Q	30,19	1.550,33	181,95	0,13	-0,04	-12,35
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	29,14	1.577,73	1.399,94	0,66	-0,07	-37,78
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	31,24	1.522,92	-1.036,04	-0,41	0,00	13,07
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	31,28	-1.432,95	189,73	0,13	1,37	-0,03
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	29,10	4.533,60	174,17	0,12	-1,45	-24,68
G1+G2+Q+D1	29,97	1.532,67	390,31	0,21	-0,04	-13,15
G1+G2+Q+D2	30,41	1.568,00	-26,41	0,04	-0,04	-11,56
G1+G2+Q+D3	30,36	1.148,81	181,54	0,13	0,15	-10,85
G1+G2+Q+D4	30,01	1.951,85	182,36	0,13	-0,23	-13,85
G1+G2+V1+0.43D 1	21,19	1.232,55	2.155,00	1,00	-0,10	-52,77
G1+G2+V2+0.43D 2	24,57	1.131,13	-1.786,19	-0,74	0,02	31,52
G1+G2+V3+0.43D 3	24,64	-3.675,84	197,48	0,14	2,26	9,49
G1+G2+V4+0.43D 4	21,11	6.039,50	171,32	0,12	-2,33	-30,74

Fundação S28						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	9,06	220,73	-3,16	0,00	-0,16	0,51
Adicional (G2)	7,43	254,17	-8,65	-0,01	-0,18	0,32
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,02	-8,68	9,29	0,01	0,00	0,05
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,64	-4,01	1.130,73	0,56	0,01	24,56
Vento X- (V2)	-0,64	4,00	-1.130,73	-0,56	-0,01	-24,56
Vento Y+ (V3)	-1,47	-1.945,84	26,06	0,02	0,82	7,18
Vento Y- (V4)	1,47	1.945,83	-26,07	-0,02	-0,82	-7,18
Desaprumo X+ (D1)	0,09	-2,34	127,47	0,06	0,00	1,27
Desaprumo X- (D2)	-0,09	2,34	-127,47	-0,06	0,00	-1,27
Desaprumo Y+ (D3)	-0,16	-157,66	2,60	0,00	0,06	0,78

Desaprumo Y-(D4)	0,16	157,66	-2,60	0,00	-0,06	-0,78
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	16,49	474,89	-11,81	-0,01	-0,35	0,83
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	18,94	466,48	762,11	0,38	-0,35	16,50
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	18,05	474,62	-776,45	-0,39	-0,35	-14,78
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	17,50	-809,31	10,32	0,01	0,19	5,72
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	19,49	1.750,41	-24,66	-0,02	-0,89	-4,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	19,17	465,54	1.178,07	0,58	-0,34	25,96
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	17,82	475,56	-1.192,40	-0,59	-0,35	-24,24
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	16,96	-1.542,70	20,01	0,01	0,50	8,37
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	20,03	2.483,80	-34,35	-0,02	-1,20	-6,65
G1+G2+0.6V1+0.71D1	16,93	470,82	757,47	0,37	-0,34	16,48
G1+G2+0.6V2+0.71D2	16,04	478,97	-781,09	-0,39	-0,35	-14,81
G1+G2+0.6V3+0.71D3	15,49	-804,97	5,68	0,00	0,19	5,69
G1+G2+0.6V4+0.71D4	17,48	1.754,75	-29,30	-0,02	-0,89	-4,03
G1+G2+D1	16,58	472,55	115,66	0,05	-0,35	2,10
G1+G2+D2	16,39	477,24	-139,28	-0,07	-0,35	-0,44
G1+G2+D3	16,32	317,23	-9,21	-0,01	-0,29	1,61
G1+G2+D4	16,65	632,55	-14,41	-0,01	-0,41	0,05
G1+G2+Q	20,50	466,21	-2,52	0,00	-0,35	0,89
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	20,93	462,81	730,42	0,36	-0,35	16,17
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	20,08	469,62	-735,47	-0,37	-0,35	-14,39
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	19,56	-768,71	14,22	0,01	0,17	5,53
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	21,45	1.701,13	-19,28	-0,01	-0,87	-3,75

G1+G2+Q+D1	20,60	463,87	124,94	0,06	-0,35	2,16
G1+G2+Q+D2	20,41	468,56	-129,99	-0,06	-0,35	-0,38
G1+G2+Q+D3	20,34	308,55	0,07	0,00	-0,29	1,67
G1+G2+Q+D4	20,67	623,87	-5,12	0,00	-0,41	0,11
G1+G2+V1+0.43D 1	17,16	469,88	1.173,42	0,58	-0,34	25,94
G1+G2+V2+0.43D 2	15,81	479,90	-1.197,04	-0,60	-0,35	-24,27
G1+G2+V3+0.43D 3	14,95	-1.538,36	15,36	0,01	0,50	8,34
G1+G2+V4+0.43D 4	18,02	2.488,14	-38,99	-0,03	-1,20	-6,68

Fundação S29						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	9,01	210,40	2,99	0,00	-0,16	1,15
Adicional (G2)	7,03	177,69	10,79	0,01	-0,13	0,87
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	3,94	7,20	-5,83	0,00	-0,01	0,66
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,64	2,31	1.133,77	0,56	0,00	30,47
Vento X- (V2)	0,64	-2,31	-1.133,77	-0,56	0,00	-30,47
Vento Y+ (V3)	-1,46	-1.946,13	-27,85	-0,02	0,82	-6,66
Vento Y- (V4)	1,46	1.946,13	27,85	0,02	-0,82	6,66
Desaprumo X+ (D1)	-0,09	2,09	127,61	0,06	0,00	1,49
Desaprumo X- (D2)	0,09	-2,09	-127,61	-0,06	0,00	-1,49
Desaprumo Y+ (D3)	-0,16	-156,42	-2,74	0,00	0,06	-0,71
Desaprumo Y- (D4)	0,16	156,42	2,74	0,00	-0,06	0,71
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	16,04	388,09	13,78	0,01	-0,29	2,03

G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	17,56	394,56	782,07	0,39	-0,30	21,70
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	18,45	388,81	-760,34	-0,38	-0,29	-16,99
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	17,01	-887,47	-7,80	0,00	0,24	-2,15
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	19,00	1.670,84	29,53	0,02	-0,83	6,86
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	17,33	394,89	1.199,21	0,60	-0,30	33,47
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	18,68	388,48	-1.177,47	-0,58	-0,29	-28,75
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	16,47	-1.621,33	-18,16	-0,01	0,56	-4,61
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	19,54	2.404,70	39,89	0,03	-1,14	9,32
G1+G2+0.6V1+0.71D1	15,59	390,96	784,99	0,39	-0,29	21,37
G1+G2+0.6V2+0.71D2	16,49	385,21	-757,43	-0,37	-0,28	-17,32
G1+G2+0.6V3+0.71D3	15,05	-891,07	-4,89	0,00	0,25	-2,48
G1+G2+0.6V4+0.71D4	17,03	1.667,24	32,44	0,02	-0,82	6,53
G1+G2+D1	15,95	390,17	141,39	0,07	-0,29	3,51
G1+G2+D2	16,13	386,00	-113,83	-0,05	-0,29	0,54
G1+G2+D3	15,88	231,66	11,04	0,01	-0,22	1,31
G1+G2+D4	16,20	544,51	16,52	0,01	-0,35	2,74
G1+G2+Q	19,98	395,28	7,95	0,01	-0,30	2,69
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	19,55	397,57	742,78	0,37	-0,30	21,61
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	20,40	393,00	-726,88	-0,36	-0,30	-16,23
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	19,03	-839,28	-9,93	-0,01	0,22	-1,61
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	20,92	1.629,85	25,83	0,02	-0,82	6,99
G1+G2+Q+D1	19,88	397,37	135,56	0,07	-0,30	4,18
G1+G2+Q+D2	20,07	393,20	-119,66	-0,06	-0,30	1,20
G1+G2+Q+D3	19,81	238,86	5,21	0,00	-0,24	1,98
G1+G2+Q+D4	20,14	551,70	10,70	0,01	-0,36	3,40
G1+G2+V1+0.43D1	15,36	391,29	1.202,12	0,60	-0,29	33,14
G1+G2+V2+0.43D2	16,72	384,88	-1.174,56	-0,58	-0,28	-29,08

G1+G2+V3+0.43D3	14,51	-1.624,93	-15,24	-0,01	0,56	-4,94
G1+G2+V4+0.43D4	17,57	2.401,10	42,80	0,03	-1,14	8,99

Fundação S30						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	12,47	715,64	-69,45	-0,05	-0,07	4,81
Adicional (G2)	10,40	524,37	-113,59	-0,08	0,00	6,83
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	7,29	388,68	7,37	0,01	-0,01	1,95
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	1,59	-47,68	1.882,93	0,83	0,06	-42,60
Vento X- (V2)	-1,59	47,68	-1.882,93	-0,83	-0,06	42,60
Vento Y+ (V3)	1,66	-4.656,43	-15,21	-0,01	2,20	-19,23
Vento Y- (V4)	-1,66	4.656,43	15,21	0,01	-2,20	19,23
Desaprumo X+ (D1)	0,22	17,97	208,41	0,09	0,00	-0,81
Desaprumo X- (D2)	-0,22	-17,97	-208,40	-0,09	0,00	0,81
Desaprumo Y+ (D3)	0,17	-388,88	0,17	0,00	0,18	-1,46
Desaprumo Y- (D4)	-0,17	388,88	-0,17	0,00	-0,18	1,46
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	22,86	1.240,01	-183,05	-0,13	-0,07	11,63
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	27,62	1.418,55	1.098,93	0,44	-0,04	-13,53
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	25,39	1.450,15	-1.457,64	-0,69	-0,11	38,75
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	27,63	-1.636,65	-188,36	-0,13	1,37	0,03
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	25,39	4.505,35	-170,36	-0,12	-1,52	25,19
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	28,20	1.394,35	1.792,69	0,75	-0,02	-30,34

G1+G2+0.5Q+V2 +0.43D2	24,82	1.474,35	-2.151,41	-0,99	-0,13	55,56
G1+G2+0.5Q+V3 +0.43D3	28,24	-3.388,37	-194,50	-0,14	2,20	-7,25
G1+G2+0.5Q+V4 +0.43D4	24,77	6.257,06	-164,23	-0,11	-2,35	32,46
G1+G2+0.6V1+0. 71D1	23,97	1.224,21	1.095,24	0,44	-0,04	-14,51
G1+G2+0.6V2+0. 71D2	21,75	1.255,81	-1.461,33	-0,69	-0,10	37,77
G1+G2+0.6V3+0. 71D3	23,98	-1.830,99	-192,05	-0,13	1,38	-0,95
G1+G2+0.6V4+0. 71D4	21,74	4.311,01	-174,04	-0,12	-1,52	24,21
G1+G2+D1	23,08	1.257,98	25,36	-0,04	-0,07	10,82
G1+G2+D2	22,64	1.222,04	-391,45	-0,22	-0,07	12,44
G1+G2+D3	23,03	851,13	-182,88	-0,13	0,11	10,17
G1+G2+D4	22,69	1.628,89	-183,22	-0,13	-0,25	13,09
G1+G2+Q	30,15	1.628,69	-175,67	-0,12	-0,08	13,58
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	31,20	1.607,77	1.043,20	0,42	-0,05	-12,33
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	29,10	1.649,61	-1.394,55	-0,66	-0,12	39,49
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	31,23	-1.331,45	-184,73	-0,13	1,31	1,42
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	29,08	4.588,83	-166,62	-0,11	-1,48	25,75
G1+G2+Q+D1	30,37	1.646,66	32,73	-0,03	-0,09	12,77
G1+G2+Q+D2	29,93	1.610,72	-384,08	-0,21	-0,08	14,39
G1+G2+Q+D3	30,32	1.239,81	-175,50	-0,12	0,10	12,12
G1+G2+Q+D4	29,98	2.017,57	-175,84	-0,12	-0,26	15,04
G1+G2+V1+0.43D 1	24,55	1.200,01	1.789,01	0,75	-0,01	-31,32
G1+G2+V2+0.43D 2	21,17	1.280,00	-2.155,09	-1,00	-0,13	54,58
G1+G2+V3+0.43D 3	24,60	-3.582,71	-198,18	-0,14	2,21	-8,22
G1+G2+V4+0.43D 4	21,12	6.062,72	-167,91	-0,11	-2,35	31,49

Fundação S31						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	6,17	2,15	2,95	0,00	0,00	3,48

Adicional (G2)	4,30	79,57	-13,30	-0,01	-0,06	3,11
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	1,91	-20,47	16,83	0,01	0,01	1,73
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-1,34	65,91	1.798,54	0,76	-0,03	0,89
Vento X- (V2)	1,34	-65,92	-1.798,54	-0,76	0,03	-0,89
Vento Y+ (V3)	-0,98	-1.315,56	-55,63	-0,03	0,64	-9,66
Vento Y- (V4)	0,98	1.315,55	55,62	0,03	-0,64	9,66
Desaprumo X+ (D1)	-0,19	-2,93	211,20	0,09	0,00	-0,18
Desaprumo X- (D2)	0,19	2,93	-211,20	-0,09	0,00	0,18
Desaprumo Y+ (D3)	-0,10	-99,44	-1,93	0,00	0,05	-0,25
Desaprumo Y- (D4)	0,10	99,44	1,92	0,00	-0,05	0,25
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	10,47	81,71	-10,35	-0,02	-0,06	6,59
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	10,49	108,94	1.227,71	0,50	-0,07	7,85
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	12,37	34,02	-1.231,57	-0,53	-0,04	7,05
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	10,77	-788,73	-36,68	-0,03	0,36	1,48
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	12,09	931,68	32,81	0,00	-0,47	13,42
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	10,01	136,14	1.886,92	0,78	-0,08	8,26
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	12,85	6,81	-1.890,78	-0,81	-0,02	6,65
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	10,40	-1.286,60	-58,39	-0,04	0,61	-2,31
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	12,45	1.429,55	54,52	0,02	-0,71	17,22
G1+G2+0.6V1+0.71D1	9,53	119,17	1.219,29	0,50	-0,08	6,99
G1+G2+0.6V2+0.71D2	11,41	44,25	-1.239,99	-0,53	-0,04	6,19
G1+G2+0.6V3+0.71D3	9,81	-778,49	-45,10	-0,04	0,36	0,62

G1+G2+0.6V4+0.71D4	11,13	941,91	24,40	0,00	-0,48	12,56
G1+G2+D1	10,28	78,78	200,85	0,07	-0,06	6,41
G1+G2+D2	10,66	84,64	-221,54	-0,11	-0,06	6,77
G1+G2+D3	10,37	-17,73	-12,27	-0,02	-0,01	6,34
G1+G2+D4	10,57	181,15	-8,42	-0,02	-0,11	6,83
G1+G2+Q	12,38	61,25	6,48	-0,01	-0,05	8,32
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	11,50	99,54	1.175,92	0,48	-0,06	8,77
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	13,27	22,95	-1.162,95	-0,50	-0,03	7,87
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	11,75	-770,61	-27,72	-0,03	0,36	2,42
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	13,01	893,10	40,68	0,01	-0,45	14,22
G1+G2+Q+D1	12,19	58,32	217,68	0,08	-0,05	8,14
G1+G2+Q+D2	12,57	64,18	-204,71	-0,10	-0,05	8,50
G1+G2+Q+D3	12,28	-38,20	4,56	-0,01	0,00	8,07
G1+G2+Q+D4	12,48	160,69	8,41	-0,01	-0,09	8,56
G1+G2+V1+0.43D1	9,05	146,37	1.878,50	0,78	-0,09	7,39
G1+G2+V2+0.43D2	11,89	17,05	-1.899,20	-0,81	-0,03	5,78
G1+G2+V3+0.43D3	9,45	-1.276,37	-66,80	-0,05	0,60	-3,18
G1+G2+V4+0.43D4	11,50	1.439,78	46,10	0,01	-0,72	16,35

Fundação S32						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	9,39	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
Adicional (G2)	7,97	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,46	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,74	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
Vento X- (V2)	-0,74	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00
Vento Y+ (V3)	-1,25	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
Vento Y- (V4)	1,25	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00

Desaprumo X+ (D1)	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	17,36	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	20,10	0,00	0,00	0,01	-0,13	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	19,08	0,00	0,00	-0,02	-0,11	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	18,73	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	20,45	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	20,37	0,00	0,00	0,02	-0,14	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	18,82	0,00	0,00	-0,03	-0,10	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	18,27	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	20,91	0,00	0,00	0,00	-0,29	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	17,87	0,00	0,00	0,01	-0,12	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	16,85	0,00	0,00	-0,02	-0,10	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	16,50	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	18,22	0,00	0,00	-0,01	-0,22	0,00
G1+G2+D1	17,45	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00
G1+G2+D2	17,27	0,00	0,00	-0,01	-0,11	0,00
G1+G2+D3	17,20	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
G1+G2+D4	17,51	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,00
G1+G2+Q	21,82	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	22,30	0,00	0,00	0,01	-0,14	0,00

G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	21,34	0,00	0,00	-0,02	-0,11	0,00
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	21,01	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	22,64	0,00	0,00	0,00	-0,23	0,00
G1+G2+Q+D1	21,92	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
G1+G2+Q+D2	21,73	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,00
G1+G2+Q+D3	21,67	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
G1+G2+Q+D4	21,98	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
G1+G2+V1+0.43D 1	18,14	0,00	0,00	0,02	-0,13	0,00
G1+G2+V2+0.43D 2	16,58	0,00	0,00	-0,03	-0,09	0,00
G1+G2+V3+0.43D 3	16,04	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
G1+G2+V4+0.43D 4	18,68	0,00	0,00	-0,01	-0,28	0,00

Fundação S33						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	5,76	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00
Adicional (G2)	3,97	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	1,64	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X- (V2)	-0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	-3,07	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
Vento Y- (V4)	3,07	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
Desaprumo X+ (D1)	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	9,74	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	11,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	10,11	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	8,48	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	12,63	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	11,24	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	9,88	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	7,34	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	13,77	0,00	0,00	0,02	-0,09	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	10,18	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	9,29	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	7,66	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	11,81	0,00	0,00	0,02	-0,06	0,00
G1+G2+D1	9,82	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+D2	9,66	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+D3	9,41	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00
G1+G2+D4	10,06	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+Q	11,37	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	11,80	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	10,95	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	9,39	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	13,36	0,00	0,00	0,02	-0,07	0,00
G1+G2+Q+D1	11,45	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+D2	11,29	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+D3	11,05	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+Q+D4	11,70	0,00	0,00	0,02	-0,04	0,00

G1+G2+V1+0.43D1	10,42	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	9,06	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	6,53	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	12,95	0,00	0,00	0,02	-0,08	0,00

Fundação S34						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	5,79	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
Adicional (G2)	3,99	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	1,65	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X- (V2)	0,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento Y+ (V3)	-3,08	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
Vento Y- (V4)	3,08	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
Desaprumo X+ (D1)	-0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	9,78	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	10,16	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	11,05	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	8,53	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00

G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	12,69	0,00	0,00	-0,02	-0,08	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	9,93	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	11,29	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	7,39	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	13,82	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	9,34	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.6V2+0.71D2	10,23	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	7,70	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	11,86	0,00	0,00	-0,02	-0,07	0,00
G1+G2+D1	9,70	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+D2	9,86	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+D3	9,46	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,00
G1+G2+D4	10,11	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q	11,43	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	11,01	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	11,85	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	9,45	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	13,42	0,00	0,00	-0,02	-0,08	0,00
G1+G2+Q+D1	11,35	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+Q+D2	11,51	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+Q+D3	11,11	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+Q+D4	11,76	0,00	0,00	-0,02	-0,05	0,00
G1+G2+V1+0.43D1	9,10	0,00	0,00	-0,02	-0,03	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	10,46	0,00	0,00	-0,02	-0,04	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	6,57	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	13,00	0,00	0,00	-0,02	-0,09	0,00

Fundação S35

Combinação	N (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Vx (tf)	Vy (tf)	Mt (kgf/m)
Peso próprio (G1)	9,42	0,00	0,00	0,00	-0,05	0,00
Adicional (G2)	7,99	0,00	0,00	0,00	-0,06	0,00
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	4,48	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	-0,74	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
Vento X- (V2)	0,74	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00
Vento Y+ (V3)	-1,25	0,00	0,00	0,00	0,16	0,00
Vento Y- (V4)	1,25	0,00	0,00	0,00	-0,16	0,00
Desaprumo X+ (D1)	-0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo X- (D2)	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Desaprumo Y+ (D3)	-0,16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
Desaprumo Y- (D4)	0,16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	17,41	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	19,14	0,00	0,00	0,02	-0,10	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	20,16	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	18,79	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	20,51	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	18,87	0,00	0,00	0,03	-0,10	0,00
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	20,43	0,00	0,00	-0,02	-0,14	0,00
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	18,33	0,00	0,00	0,00	0,05	0,00
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	20,97	0,00	0,00	0,00	-0,28	0,00
G1+G2+0.6V1+0.71D1	16,90	0,00	0,00	0,02	-0,10	0,00

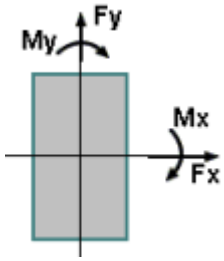
G1+G2+0.6V2+0.71D2	17,92	0,00	0,00	-0,01	-0,12	0,00
G1+G2+0.6V3+0.71D3	16,55	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
G1+G2+0.6V4+0.71D4	18,27	0,00	0,00	0,01	-0,21	0,00
G1+G2+D1	17,32	0,00	0,00	0,01	-0,11	0,00
G1+G2+D2	17,50	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00
G1+G2+D3	17,26	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,00
G1+G2+D4	17,57	0,00	0,00	0,01	-0,12	0,00
G1+G2+Q	21,89	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
G1+G2+Q+0.6V1+0.43D1	21,41	0,00	0,00	0,02	-0,11	0,00
G1+G2+Q+0.6V2+0.43D2	22,37	0,00	0,00	-0,01	-0,13	0,00
G1+G2+Q+0.6V3+0.43D3	21,07	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00
G1+G2+Q+0.6V4+0.43D4	22,71	0,00	0,00	0,00	-0,22	0,00
G1+G2+Q+D1	21,80	0,00	0,00	0,01	-0,12	0,00
G1+G2+Q+D2	21,98	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,00
G1+G2+Q+D3	21,73	0,00	0,00	0,00	-0,11	0,00
G1+G2+Q+D4	22,05	0,00	0,00	0,00	-0,13	0,00
G1+G2+V1+0.43D1	16,63	0,00	0,00	0,03	-0,09	0,00
G1+G2+V2+0.43D2	18,19	0,00	0,00	-0,02	-0,13	0,00
G1+G2+V3+0.43D3	16,09	0,00	0,00	0,00	0,06	0,00
G1+G2+V4+0.43D4	18,73	0,00	0,00	0,01	-0,28	0,00

Fundação S36						
Combinação	**N (tf)**	**Mx (kgf.m)**	**My (kgf.m)**	**Vx (tf)**	**Vy (tf)**	**Mt (kgf/m)**
Peso próprio (G1)	6,14	4,23	-11,63	0,00	0,00	-3,36
Adicional (G2)	4,28	82,86	9,04	0,01	-0,06	-2,92
Solo (S)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Acidental (Q)	1,90	-18,28	-15,64	-0,01	0,01	-1,64
Água (A)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vento X+ (V1)	1,34	-65,58	1.799,34	0,76	0,03	0,82

Vento X- (V2)	-1,34	65,59	-1.799,35	-0,76	-0,03	-0,82
Vento Y+ (V3)	-0,98	-1.317,82	48,81	0,03	0,64	9,52
Vento Y- (V4)	0,98	1.317,82	-48,82	-0,03	-0,64	-9,52
Desaprumo X+ (D1)	0,19	3,20	211,24	0,09	0,00	-0,16
Desaprumo X- (D2)	-0,19	-3,20	-211,24	-0,09	0,00	0,16
Desaprumo Y+ (D3)	-0,10	-100,24	1,96	0,00	0,05	0,23
Desaprumo Y- (D4)	0,10	100,24	-1,96	0,00	-0,05	-0,23
Subpressão (AS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 1 (T1)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Temperatura 2 (T2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Retração (R)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G1+G2	10,42	87,09	-2,59	0,01	-0,06	-6,28
G1+G2+0.5Q+0.6V1+0.71D1	12,31	40,89	1.219,74	0,53	-0,04	-6,72
G1+G2+0.5Q+0.6V2+0.71D2	10,44	115,02	-1.240,57	-0,51	-0,07	-7,48
G1+G2+0.5Q+0.6V3+0.71D3	10,71	-784,17	20,27	0,03	0,36	-1,22
G1+G2+0.5Q+0.6V4+0.71D4	12,04	940,08	-41,11	-0,01	-0,48	-12,98
G1+G2+0.5Q+V1+0.43D1	12,79	13,74	1.879,26	0,80	-0,03	-6,35
G1+G2+0.5Q+V2+0.43D2	9,95	142,17	-1.900,09	-0,79	-0,09	-7,85
G1+G2+0.5Q+V3+0.43D3	10,35	-1.282,72	39,23	0,04	0,61	2,52
G1+G2+0.5Q+V4+0.43D4	12,40	1.438,63	-60,07	-0,02	-0,72	-16,72
G1+G2+0.6V1+0.71D1	11,36	50,03	1.227,56	0,53	-0,04	-5,90
G1+G2+0.6V2+0.71D2	9,48	124,16	-1.232,74	-0,51	-0,08	-6,66
G1+G2+0.6V3+0.71D3	9,76	-775,03	28,09	0,03	0,36	-0,40
G1+G2+0.6V4+0.71D4	11,09	949,22	-33,28	0,00	-0,48	-12,16
G1+G2+D1	10,61	90,29	208,65	0,10	-0,06	-6,44
G1+G2+D2	10,23	83,89	-213,83	-0,08	-0,06	-6,12
G1+G2+D3	10,32	-13,14	-0,63	0,01	-0,02	-6,05

G1+G2+D4	10,52	187,33	-4,56	0,01	-0,11	-6,51
G1+G2+Q	12,33	68,81	-18,24	0,01	-0,05	-7,92
G1+G2+Q+0.6V1 +0.43D1	13,21	30,83	1.151,70	0,50	-0,03	-7,50
G1+G2+Q+0.6V2 +0.43D2	11,44	106,80	-1.188,17	-0,49	-0,07	-8,34
G1+G2+Q+0.6V3 +0.43D3	11,69	-764,74	11,89	0,02	0,36	-2,11
G1+G2+Q+0.6V4 +0.43D4	12,96	902,37	-48,37	-0,01	-0,46	-13,73
G1+G2+Q+D1	12,52	72,02	193,00	0,10	-0,05	-8,08
G1+G2+Q+D2	12,14	65,61	-229,47	-0,08	-0,05	-7,76
G1+G2+Q+D3	12,22	-31,42	-16,27	0,01	0,00	-7,69
G1+G2+Q+D4	12,43	169,05	-20,20	0,01	-0,10	-8,15
G1+G2+V1+0.43D 1	11,84	22,88	1.887,08	0,81	-0,03	-5,53
G1+G2+V2+0.43D 2	9,00	151,31	-1.892,27	-0,78	-0,09	-7,03
G1+G2+V3+0.43D 3	9,39	-1.273,58	47,06	0,04	0,60	3,34
G1+G2+V4+0.43D 4	11,45	1.447,77	-52,25	-0,01	-0,73	-15,90

Legenda



- Caso: indica o caso de carregamento no qual serão apresentados os esforços atuantes;
- Elemento: nome da fundação;
- N: esforço axial na fundação;
- Mx: momento fletor na fundação, atuante em torno do eixo X global;
- My: momento fletor na fundação, atuante em torno do eixo Y global;
- Fx: esforço cortante na fundação, atuante no plano paralelo à direção X global;
- Fy: esforço cortante na fundação, atuante no plano paralelo à direção Y global;
- Mt: momento de torção atuante.

YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770

Assinado de forma digital por YOSHITO DE SOUZA FUKUDA:07067083770
Dados: 2022.04.07 12:14:56 -03'00'