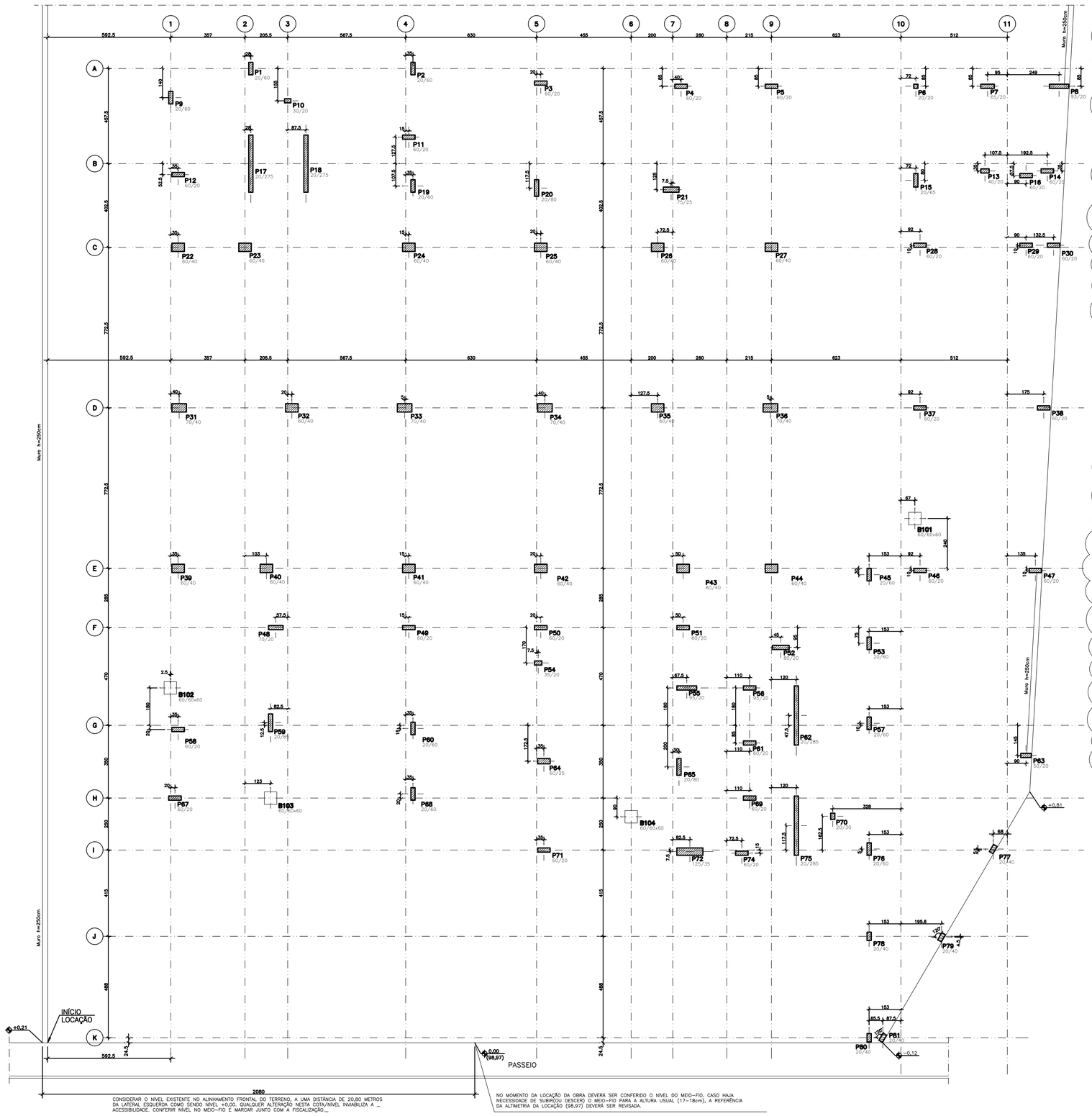

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E MAPA DE CARGAS

ESC. 1:75

QUADRO DE CARGAS

Elem	Empuxo					Temperatura					Retração					Vento (1) 90°				
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm
P1	1,84	0,01	0,14	−0,06	0,03	5,68	−8,35	7,27	−11,53	−1,56	8,28	−7,20	11,4	0,81	1,79	0,01	6,29	−10,5	0,04
P2	0,31	−0,01	0,03	−0,02	−0,03	2,07	5,19	3,63	14,29	−0,22	5,19	−3,67	3,11	0,68	1,61	0,01	5,75	−2,62	0,06
P3	1,18	−0,09	0,04	−0,02	−0,22	5,48	−4,87	3,36	−0,81	−2,30	−5,51	5,15	−3,24	0,57	2,28	0,02	0,17	0,75	−0,35	0,38
P4	0,55	−0,09	0,02	−0,02	−0,22	2,57	2,24	2,97	−1,02	−1,06	0,00	−2,17	2,65	0,31	1,14	1,42	0,18	0,31	−0,31	0,37
P5	−0,49	−0,09	0,00	−0,02	−0,22	6,09	6,54	5,71	−1,09	0,11	0,01	−8,52	−5,69	0,72	0,02	1,60	0,15	0,18	−0,25	0,34
P6	0,07	1,08	2,81	0,00	0,53	−0,27	−1,77	6,85	−0,43	0,01	0,18	5,53	−6,48	0,12	0,18	0,15	0,15	0,16	−0,17	0,44
P7	0,07	1,05	−0,03	0,02	0,96	−2,20	0,75	0,90	−0,13	1,43	2,15	−0,77	−1,68	1,25	−1,41	−0,15	−0,18	−0,03	0,01	0,02
P8	−0,63	0,01	0,00	−0,01	0,02	0,98	−0,13	0,00	−0,03	0,03	0,00	−0,03	−0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P9	−0,01	0,01	0,03	−0,01	0,00	2,78	−3,17	6,79	−2,18	−1,57	3,51	−7,07	−2,48	1,08	7,21	−1,43	0,13	0,64	−0,07	0,17
P10	0,34	−0,01	0,00	−0,01	−0,03	−2,76	−1,15	0,26	−0,17	−1,42	−0,29	1,35	−0,25	0,15	0,86	0,20	0,06	0,10	−0,18	0,05
P11	0,04	−0,10	0,03	−0,03	−0,19	−0,82	2,37	3,26	−0,45	−4,03	0,08	−2,33	−3,26	0,45	4,37	1,30	0,06	0,70	−0,38	0,16
P12	0,03	−0,08	0,02	−0,01	−0,19	−2,28	−4,00	−1,34	−0,24	−6,42	0,00	4,14	1,32	0,13	6,97	−4,13	0,11	0,61	−0,33	0,24
P13	0,03	−0,08	0,02	−0,01	−0,19	−2,28	−4,00	−1,34	−0,24	−6,42	0,00	4,14	1,32	0,13	6,97	−4,13	0,11	0,61	−0,33	0,24
P14	1,61	−0,39	−5,07	−0,62	−3,20	0,85	−6,15	5,72	−5,47	−1,16	−0,82	8,32	−7,75	7,67	0,77	0,53	0,37	1,00	−2,92	0,04
P15	2,33	−0,05	−4,98	2,31	−1,98	1,64	2,67	0,13	−0,36	3,85	−1,13	−3,51	−0,34	0,50	−4,61	−0,17	−0,04	−0,04	−0,01	0,04
P16	−0,84	0,03	−0,09	−3,00	0,01	2,12	−1,31	4,18	−8,15	−2,31	−1,21	1,30	−4,42	14,82	2,29	−1,43	−0,05	1,52	−17,98	−0,02
P17	0,61	−0,13	0,03	−0,08	−0,30	7,56	−11,19	−10,17	−0,09	−13,02	−1,66	11,34	10,15	0,57	11,70	−2,22	0,05	0,19	−2,40	0,36
P18	−0,43	0,03	0,01	−0,03	0,02	−3,50	5,17	4,74	−1,14	0,08	−1,57	−5,27	−2,42	0,42	−2,00	−1,79	0,02	0,01	−0,00	0,02
P19	−0,33	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	4,34	12,31	−10,00	−1,82	−7,45	0,54	−12,18	9,97	2,47	8,22	−4,43	0,19	0,84	−2,37	0,68
P20	0,03	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	4,34	12,31	−10,00	−1,82	−7,45	0,54	−12,18	9,97	2,47	8,22	−4,43	0,19	0,84	−2,37	0,68
P21	0,03	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	−3,41	0,18	−3,42	−2,42	0,04	−0,10	0,62	−0,03	0,18	0,68	−0,58	0,02	0,08	0,65	−2,56	0,33
P22	−0,00	−0,14	0,00	−0,10	−0,38	2,31	14,07	−10,30	−4,44	3,79	0,08	−13,72	10,38	4,76	−1,79	2,04	0,10	0,33	−1,72	0,34
P23	0,29	−0,83	1,73	−0,80	−0,05	−2,14	5,62	−0,38	0,05	−1,94	2,88	−4,45	0,37	−0,25	2,12	−0,90	0,14	−0,04	0,00	0,18
P24	−0,10	−1,18	1,91	−1,56	−0,17	−8,13	3,10	0,05	0,02	5,59	8,48	−3,21	0,13	−0,14	−5,84	−0,42	0,16	−0,03	0,01	0,21
P25	0,29	−0,83	1,73	−0,80	−0,05	−2,14	5,62	−0,38	0,05	−1,94	2,88	−4,45	0,37	−0,25	2,12	−0,90	0,14	−0,04	0,00	0,18
P26	−0,10	−1,18	1,91	−1,56	−0,17	−8,13	3,10	0,05	0,02	5,59	8,48	−3,21	0,13	−0,14	−5,84	−0,42	0,16	−0,03	0,01	0,21
P27	0,03	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	4,34	12,31	−10,00	−1,82	−7,45	0,54	−12,18	9,97	2,47	8,22	−4,43	0,19	0,84	−2,37	0,68
P28	0,03	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	−3,66	−11,28	10,11	13,04	−4,44	0,08	13,72	−10,38	−4,76	1,79	−2,04	−0,10	−0,33	1,72	−0,34
P29	0,00	−0,15	0,05	−0,13	−0,30	−4,50	−9,04	12,13	1,23	−7,35	0,71	9,17	−12,17	−1,75	7,31	0,06	0,02	1,09	−2,89	0,08
P30	−0,12	−0,17	0,03	−0,13	−0,43	−10,00	−4,58	12,38	5,78	−8,02	0,71	4,13	−12,46	−1,06	8,38	0,09	0,03	0,77	−2,93	0,09
P31	0,18	−0,19	0,03	−0,14	−0,45	−9,09	0,02	11,05	−5,35	−2,28	0,18	0,05	−10,84	−2,22	2,28	0,03	0,03	0,77	−2,41	0,09
P32	0,00	−0,15	0,05	−0,13	−0,30	−4,50	−9,04	12,13	1,23	−7,35	0,71	9,17	−12,17	−1,75	7,31	0,06	0,02	1,09	−2,89	0,08
P33	−0,12	−0,17	0,03	−0,13	−0,43	−10,00	−4,58	12,38	5,78	−8,02	0,71	4,13	−12,46	−1,06	8,38	0,09	0,03	0,77	−2,93	0,09
P34	−0,08	−0,09	0,02	−0,06	−0,19	3,57	−13,15	−12,34	5,28	−8,80	−1,12	12,15	12,41	−3,15	8,50	0,36	0,08	0,67	−2,18	−0,19
P35	0,81	−0,23	0,01	−0,02	−0,21	−3,01	−4,89	8,54	−0,08	10,68	1,54	−4,93	−8,68	−0,52	10,30	1,85	0,23	0,44	−0,45	−0,54
P36	1,61	0,13	−0,09	0,12	−0,00	0,02	0,80	−6,35	0,64	0,62	1,37	−0,68	6,61	−0,65	−0,48	5,55	−1,77	2,58	−0,30	−0,14
P37	0,08	0,08	0,06	−0,77	−0,02	0,90	12,56	−3,22	0,47	−1,10	−12,76	3,18	−0,44	−0,38	−1,11	−0,90	0,14	−0,07	0,86	−2,16	−0,18
P38	−0,36	−0,02	0,00	−0,01	−0,07	4,09	−10,87	3,84	0,81	−4,23	0,56	10,83	−3,87	−0,70	3,54	−2,09	−0,05	0,10	−0,32	−0,22
P39	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P40	−0,12	0,00	0,04	−0,03	0,03	3,03	8,88	−9,72	4,55	−5,04	1,35	−9,86	8,29	−4,88	0,23	−2,44	−0,03	0,11	−0,33	0,04
P41	−0,02	0,43	0,02	−0,02	0,48	−8,86	4,02	−7,09	0,74	−1,24	2,02	−4,57	7,37	−0,77	1,36	−0,14	−0,55	2,84	−0,30	0,09
P42	0,48	0,28	0,07	−4,75	−0,14	−4,40	2,22	−4,11	−5,90	0,98	2,51	−2,10	4,83	5,91	−1,03	36,38	−1,14	−0,55	2,84	−0,30
P43	0,24	−1,85	0,22	0,07	−0,54	0,75	5,85	−2,67	2,08	7,94	−0,28	−8,17	2,80	−2,69	−7,95	0,14	0,05	0,07	−0,08	0,08
P44	0,05	0,05	0,03	−0,02	−0,09	−0,43	−10,53	−0,42	0,52	−1,45	−0,50	10,53	0,98	−0,44	0,92	0,74	−0,06	0,67	−0,36	−0,13
P45	0,05	0,05	0,03	−0,02	−0,09	−0,43	−10,53	−0,42	0,52	−1,45	−0,50	10,53	0,98	−0,44	0,92	0,74	−0,06	0,67	−0,36	−0,13
P46	0,48	0,28	0,07	−4,75	−0,14	−4,40	2,22	−4,11	−5,90	0,98	2,51	−2,10	4,83	5,91	−1,03	36,38	−1,14	−0,55	2,84	−0,30
P47	0,24	−1,85	0,22	0,07	−0,54	0,75	5,85	−2,67	2,08	7,94	−0,28	−8,17	2,80	−2,69	−7,95	0,14	0,05	0,07	−0,08	0,08
P48	−0,02	0,43	0,02	−0,02	0,48	−8,86	4,02	−7,09	0,74	−1,24	2,02	−4,57	7,37	−0,77	1,36	−0,14	−0,55	2,84	−0,30	0,09
P49	0,81	−0,23	0,01	−0,02	−0,21	−3,01	−4,89	8,54	−0,08	10,68	1,54	−4,93	−8,68	−0,52	10,30	1,85	0,23	0,44	−0,45	−0,54
P50	−0,36	−0,02	0,00	−0,01	−0,07	4,09	−10,87	3,84	0,81	−4,23	0,56	10,83	−3,87	−0,70	3,54	−2,09	−0,05	0,10	−0,32	−0,22
P51	0,08	0,08	0,06	−0,77	−0,02	0,90	12,56	−3,22	0,47	−1,10	−12,76	3,18	−0,44	−0,38	−1,11	−0,90	0,14	−0,07	0,86	−2,16	−0,18
P52	1,61	0,13	−0,09	0,12	−0,00	0,02	0,80	−6,35	0,64	0,62	1,37	−0,68	6,61	−0,65	−0,48	5,55	−1,77	2,58	−0,30	−0,14
P53	0,03	−0,13	0,03	−0,12	−0,36	−3,66	−11,28	10,11	13,04	−4,44	0,08	13,72	−10,38	−4,76	1,79	−2,04	−0,10	−0,33	1,72	−0,34
P54	−0,08	−0,09	0,02	−0,06	−0,19	3,57	−13,15	−12,34	5,28	−8,80	−1,12	12,15	12,41	−3,15	8,50	0,36	0,08	0,67	−2,18	−0,19
P55	0,81	−0,23	0,01	−0,02	−0,21	−3,01	−4,89	8,54	−0,08	10,68	1,54	−4,93	−8,68	−0,52	10,30	1,85	0,23	0,44	−0,45	−0,54
P56	−0,30	0,28	−0,07	0,19	0,25	4,13	−13,97	8,71	10,39	−4,62	15,93	17,86	4,55	43,08	0,01	−4,26	−0,10	−0,33	1,72	−0,34
P57	−0,06	0,62	0,12	−0,31	0,85	89,72	−3,82	6,21	−0,70	2,95	4,61	0,18	99,41	1,16	5,79	−0,08	0,10	−2,30	−0,19	
P58	1,20	0,11	0,01	0,04	0,21	42,06	−2,22	−1,60	−1,05	−0,22	0,35	2,11	44,33	0,90	0,42	−0,07	0,86	−2,16	−0,18	
P59	−10,12	1,50	−0,02	0,01	1,93	48,63	2,15	3,48	−1,53	5,74	3,63	3,62	80,58	0,14	2,28	0,08	1,58	−1,76	−0,18	
P60	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P61	19,83	1,44	−0,07	0,05	1,58	36,11	−0,66	4,74	−3,27	−3,26	1,48	7,15	10,31	−0,68	3,74	0,31	0,01	0,01	0,00	0,00
P62	16,44	0,83	0,66	−3,77	0,33	149,14	−1,14	10,46	−48,95	−6,06	3,13	14,76	199,02	54,89	−1,87	0,08	0,36	0,09	−0,00	0,08
P63	1,04	0,71	0,01	−0,02	0,41	87,34	−1,13	4,35	−1,72	0,85	4,50	90,78	4,48	1,76	0,03	0,36	0,09	−0,00	0,08	
P64	0,28	0,43	0,07	−0,00	0,25	17,35	−1,82	2,61	−2,03	0,89	0,26	2,70	18,97	−0,01	10,44	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00
P65	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P66	0,25	0,19	0,12	−0,00	0,05	16,78	0,56	3,21	−1,04	0,56	−0,01	3,96	20,74	−0,01	2,57	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
P66-E	−0,19	0,44	0,07	−0,20	1,46	11,98	−2,24	7,04	−9,85	4,76	2,68	7,26	16,64	8,87	6,20					
P101	−0,03	0,18	−0,07	−0,06	0,01	2,70	0,27	1,13	0,19	1,17	0,48	1,05	2,77	0,39	0,19					
P102	−0,00	0,10	−0,00	−0,00	0,00	1,83	0,79	−0,86	0,27	0,61	0,63	0,52	1,99	0,37	0,61					
P103	0,00	0,39	−0,02	−0,00	−0,02	4,43	0,65	1,69	−0,64	1,06	1,72	0,65	4,50	−0,17	0,45					
P104	−0,00	0,84	−0,10	−0,00	−0,04	3,04	−0,37	0,57	−0,21	0,10	1,50	0,74	3,12	0,79	0,16					
P105	0,00	0,39	−0,02	−0,00	−0,02	4,43	0,65	1,69	−0,64	1,06	1,72	0,65	4,50	−0,17	0,45					
Del	0,00	0,38	−0,00	−0,00	1,08	1,25	0,04	1,06	−0,08	−0,31	0,43	1,27	2,79	0,37	0,08					

Elem	Vento (2) 0°					ELU1(1,4*CMACID)*P_y+1,4*Elm_v+0,4*(Pv1+0,6VETR+ACID)_v	Capa 138	Capa 139	Capa 140	Capa 141	Capa 142
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm						
P1	−0,17	0,12	−0,40	0,03	0,36	87,91	6,97	−13,13	1,80	5,68	7,09	18,33	13,27	3,22	8,25
P2	1,87	0,14	−0,04	0,08	0,37	77,88	−12,66	−11,72	3,61	−4,67	13,24	12,55	81,38	6,53	−4,32
P3	0,08	0,05	0,06	0,02	0,16	142,13	11,91	−19,80	0,47	1,51	3,45	17,01	150,58	1,00	4,50
P4	3,08	1,05	0,06	0,02	3,18	142,13	11,91	−19,80	0,47	1,51	3,45	17,01	150,58	1,00	4,50
P5	9,36	0,98	0,11	0,01	2,74	99,83	−10,87	−11,06	1,47	−5,64	11,27	10,89	105,86	1,73	1,98
P6	−0,54	4,68	−0,44	−0,00	−0,13	17,91	7,58	20,59	1,49	1,14	12,89	14,19	18,27	1,55	1,32
P7	−2,52	−3,34	0,08	−0,07	1,58	26,05	0,86	0,08	0,01	−1,85	2,53	2,01	28,11	0,58	1,75
P8	1,55	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,93	0,00	0,00
P9	1,93	1,69	0,03	0,01	1,57	88,98	1,93	−0,04	0,01	1,93	7,94	11,79	96,92	0,37	1,74
P10	−0,84	0,20	−0,01	0,00	0,44	44,05	0,64	−0,28	0,01	2,63	0,98	0,22	47,01	0,39	0,09
P11	1,59	1,39	−0,03	0,02	2,66	91,28	−1,38	−2,52	0,18	0,65	3,47	3,52	97,37	0,55	0,29
P12	−3,77	0,98	−0,02	0,01	2,74	83,81	11,66	1,21	0,65	3,31	12,66	1,82	91,85	0,88	0,09
P13	−7,22	4,41	1,59	−2,27	0,49	40,51	−15,76	−11,72	1,38	−0,68	4,45	14,05	44,96	1,65	4,69
P14	1,64	−5,53	−0,05	0,00	0,41	20,18	−4,17	1,79	−0,03	−5,77	2,69	1,77	25,15	−0,07	0,17
P15	0,76	0,41	0,11	−0,11	0,46	17,30	−4,58	−4,14	2,26	−5,20	0,82	−3,84	18,98	2,37	1,85
P16	0,76	−0,41	0,11	−0,11	0,46	17,30	−4,58	−4,14	2,26	−5,20	0,82	−3,84	18,98	2,37	1,85
P17	2,49	−0,44	−5,41	1,95	−0,12	164,12	0,31	−4,17	40,89	3,54	1,17	4,17	170,10	19,58	5,61
P18	1,71	−0,44	−5,81	1,54	−0,10	211,07	1,94	−14,80	44,50	−3,22	2,27	15,02	212,13	58,45	−2,95
P19	0,88	0,90	−0,04	0,14	0,34	101,36	−10,16	2,79	2,87	−3,04	10,56	3,55	102,31	5,68	−2,83
P20	−0,10	1,04	−0,01	0,01	0,88	493,52	0,32	−9,65	1,05	4,64	3,42	8,45	500,70	3,66	13,44
P21	−0,10	1,04	−0,01	0,01	0,88	493,52	0,32	−9,65	1,05	4,64	3,42	8,45	500,70	3,66	13,44
P22	−18,69	1,78	−0,36	0,08	5,59	147,44	14,32	8,82	−1,29	10,14	18,15	9,61	160,86	−1,11	15,76
P23	10,58	1,80	−0,41	0,05	5,98	237,50	7,53	1,69	−2,21	11,76	9,50	8,10	268,54	−2,17	7,86
P24	−3,80	1,64	−0,05	0,10	5,31	244,43	−10,41	9,30	−0,39	2,89	11,62	10,10	249,30	2,35	8,13
P25	4,49	2,44	−0,04	0,13	5,39	243,82	13,00	9,23	−2,34	14,63	7,66	19,13	249,93	2,62	8,72
P26	4,49	2,44	−0,04	0,13	5,39	243,82	13,00	9,23	−2,34	14,63	7,66	19,13	249,93	2,62	8,72
P27	4,66	1,61	0,03	0,08	5,59	237,82	−13,84	8,51	3,55	−6,85	11,72	8,66	330,71	0,94	7,73
P28	−0,54	0,12	0,00	0,03	0,85	50,21	−3,08	−1,68	−0,81	−0,41	−2,03	1,75	50,99	−0,37	0,72
P29	−4,47	0,39	0,06	−0,11	1,14	37,11	−3,20	1,35	−1,20	−3,73	2,44	1,46	40,81	−0,97	7,07
P30	5,46	0,38	−0,01	0,06	2,13	18,65	−2,50	0,08	2,05	−4,18	2,55	2,13	20,83	2,01	1,86
P31	−7,63	2,65	−0,06	0,12	8,56	441,64	18,41	−8,88	13,59	21,10	9,03	40,08	516,19	5,19	21,69
P32	0,07	1,04	−0,01	0,01	0,88	493,52	0,32	−9,65	1,05	4,64	3,42	8,45	500,70	3,66	13,44
P33	0,07	1,04	−0,01	0,01	0,88	493,52	0,32	−9,65	1,05	4,64	3,42	8,45	500,70	3,66	13,44
P34	−0,08	1,04	−0,01	0,01	0,88	493,52	0,32	−9,65	1,05	4,64	3,42	8,45	500,70	3,66	13,44
P35	0,74	1,92	0,06	−0,05	0,49	492,30	−13,69	−14,82	2,25	−9,33	13,31	15,38	499,74	4,43	7,80
P36	0,74	1,92	0,06	−0,05	0,49	492,30	−13,69	−14,82	2,25	−9,33	13,31	15,38	499,74	4,43	7,80
P37	0,27	0,24	0,00	0,00	0,10	36,02	−5,09	0,09	−0,00	10,06	5,49	10,06	41,48	−0,17	1,66
P38	−13,01	2,06	−0,07	0,14	6,03	231,51	17,08	10,54	−3,19	7,78	19,15	11,16	241,51	3,61	13,79
P39	0,74	1,92	0,06	−0,05	0,49	492,54	15,09	−2,39	5,47	12,35	3,06	20,27	499,74	3,60	21,97
P40	−3,45	2,29	−0,05	0,11	6,45	220,54	4,59	−3,38	−0,80	3,52	6,88	3,18	225,66	4,97	10,13
P41	3,78	1,33	0,03	0,04	6,43	232,00	2,27	0,84	−0,80	3,43	2,87	4,10	236,43	4,97	9,28
P42	4,75	1,33	−0,03	0,04	6,54	278,77	−3,01	9,21	0,45	−4,15	5,09	10,24	284,43	1,80	8,22
P43	10,25	2,40	0,09	−0,06	5,88	214,50	−8,31	−2,28	3,07	−0,96	7,78	2,39	224,00	4,79	11,99
P44	0,81	0,82	0,11	−0,10	0,22	100,50	−13,87	−10,21	1,91	−1,18	13,90	11,27	107,48	4,47	−1,17
P45	0,47	−0,75	−0,02	0,01	0,27	15,71	−4,99	1,50	−1,15	−4,67	2,75	1,57	17,37	0,91	3,91
P46	0,63	−0,76	0,02	−0,02	0,45	30,04	−3,91	1,62	1,18	4,89	2,40	1,66	31,70	1,84	4,47
P47	0,47	1,36	−0,04	0,03	4,62	161,54	11,13	1,13	0,46	3,53	2,67	2,02	162,87	1,86	8,23
P48	0,63	1,36	−0,04	0,03	4,62	161,54	11,13	1,13	0,46	3,53	2,67	2,02	162,87	1,86	8,23
P49	0,81	0,82	0,11	−0,10	0,22	100,50	−13,87	−10,21	1,91	−1,18	13,90	11,27	107,48	4,47	−1,17
P50	−2,62	1,18	−0,00	0,00	3,17	144,77	−9,10	0,69	−0,17	−5,43	15,14	0,85	149,35	0,39	4,83
P51	0,08	1,36	0,14	0,03	6,54	173,55	−1,15	7,15	−1,17	−3,70	1,70	9,43	181,23	−1,09	14,87
P52	4,25	0,83	0,11	−0,17	0,43	69,69	−11,80	−3,57	−0,41	−3,65	12,06	5,24	69,63	2,37	−1,01
P53	0,08	1,36	0,14	0,03	6,54	173,55	−1,15	7,15	−1,17	−3,70	1,70	9,43	181,23	−1,09	14,87
P54	−9,84	3,52	0,06	0,00	10,70	177,86	3,52	−5,80	5,43	−5,48	8,96	8,38	183,76	1,38	20,24
P55	2,62	−0,51	0,18	−0,01	0,44	12,38	−0,41	6,03	0,76	1,66	2,41	8,64	16,17	2,00	2,77
P56	3,01	2,00	0,14	0,19	0,28	153,38	−18,61	41,18	−3,04	20,75	5