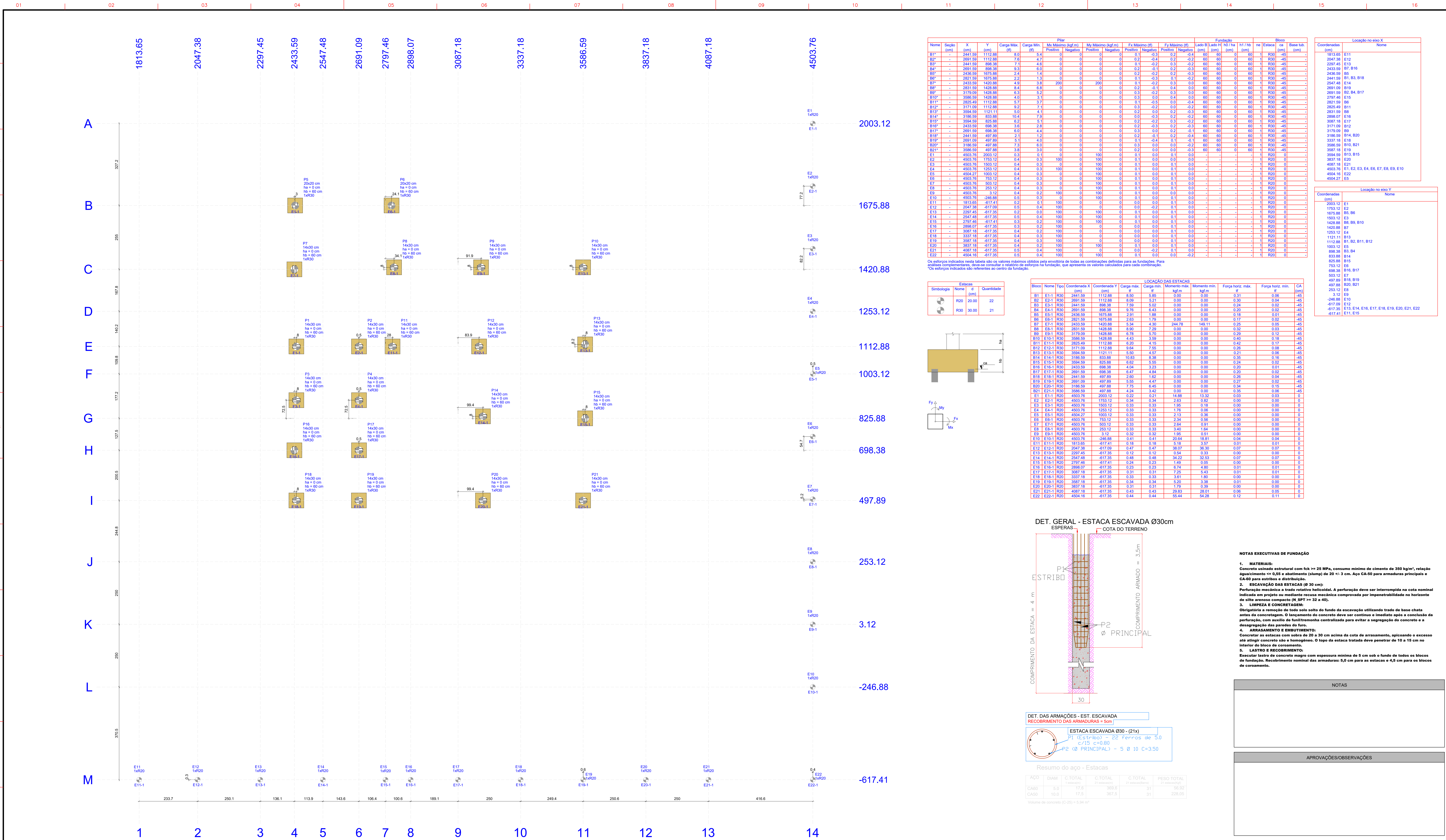
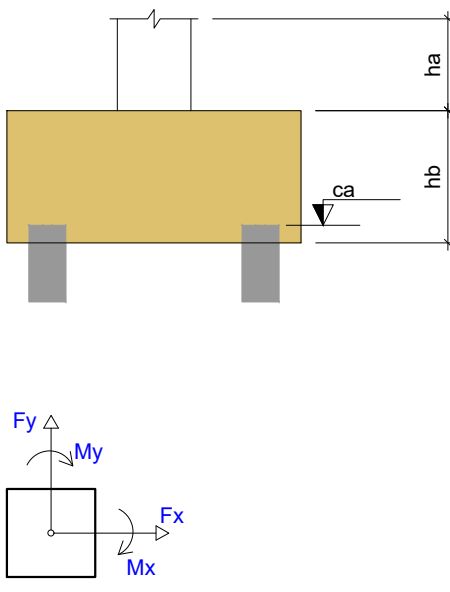




Nome		Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B		Lado H		h1 / h0		na		Base sub.		Coordenadas (cm)		Localização no eixo X	
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo														
B1*	-		2441.59	1112.88	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	1813.65	E11
B2*	-		2691.59	1112.88	7.6	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2047.38	E12
B3*	-		2441.59	898.38	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2297.45	E13
B4*	-		2691.59	898.38	9.3	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2433.59	B7, B18
B6*	-		2436.59	1675.88	2.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2436.59	B6
B6*	-		2691.59	1675.88	2.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2441.59	B1, B3, B18
B7*	-		2433.59	1420.88	4.9	3.8	200	0.0	200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2547.48	E14
B8*	-		2691.59	1420.88	8.4	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2691.09	B19
B9*	-		3179.09	1428.88	6.3	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2691.59	B2, B4, B17
B9*	-		3366.59	1428.88	4.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2797.46	E15
B11*	-		2625.49	1112.88	5.7	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2821.59	B6
B12*	-		3171.09	1112.88	9.2	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2825.49	B11
B13*	-		3366.59	1112.11	5.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2831.59	B8
B14*	-		3186.59	833.88	10.4	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	2898.07	E16
B15*	-		3366.59	833.88	8.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3087.18	E17
B16*	-		2433.59	898.38	3.6	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3171.09	B12
B17*	-		2691.59	898.38	8.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3179.09	B9
B18*	-		2441.59	497.89	2.1	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3188.59	B18, B20
B19*	-		2691.09	497.89	8.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3337.18	E18
B20*	-		3186.59	497.89	7.3	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3366.59	B19, B21
B21*	-		3366.59	497.89	3.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60	1	R30	-45	-	-	60	1	R30	-45	-	-	3587.18	E19
E1	-		4503.76	2003.12	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3594.59	B15, B15
E2	-		4503.76	1753.12	0.4	0.3	100	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3837.18	E20
E3	-		4503.76	1503.12	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4087.18	E21
E4	-		4503.76	1253.12	0.4	0.3	100	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4503.76	E1, E2, E3, E4, E5, E7, E8, E9, E10
E5	-		4504.27	1003.12	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4504.16	E22
E6	-		4503.76	753.12	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4504.27	E5
E7	-		4503.76	503.12	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E8	-		4503.76	253.12	0.4	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E9	-		4503.76	3.12	0.4	0.3	100	0.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E10	-		4503.76	-246.88	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E11	-		1813.65	-617.41	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E12	-		2047.46	-617.09	0.5	0.4	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E13	-		2297.45	-617.35	0.3	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E14	-		2547.48	-617.35	0.5	0.4	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E15	-		2797.46	-617.41	0.3	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E16	-		2898.07	-617.35	0.3	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E17	-		3387.18	-617.35	0.4	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E18	-		3337.18	-617.35	0.4	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E19	-		3387.18	-617.35	0.4	0.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E20	-		3587.18	-617.35	0.4	0.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E21	-		4087.18	-617.35	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E22	-		4504.16	-617.35	0.5	0.4	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Estacas	Nome	d	Quantidade
R20	20.00	22	
R30	30.00	21	



LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS												
Bloco	Nome	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. (tf)	Carga mín. (tf)	Momento máx. (kgf.m)	Momento mín. (kgf.m)	Força horiz. máx. (tf)	Força horiz. mín. (tf)	CA (cm)		
B1	E1-1	R30	2441.59	1112.88	8.00	5.85	0.00	0.00	0.31	0.06	-45	
B2	E2-1	R30	2691.59	1112.88	8.09	5.21	0.00	0.00	0.30	0.04	-45	
B3	E3-1	R30	2441.59	898.38	7.59	5.02	0.00	0.00	0.24	0.02	-45	
B4	E4-1	R30	2691.59	898.38	9.76	6.43	0.00	0.00	0.24	0.02	-45	
B5	E5-1	R30	2436.59	1675.88	2.91	1.88	0.00	0.00	0.18	0.01	-45	
B6	E6-1	R30	2625.49	1675.88	2.63	1.79	0.00	0.00	0.17	0.01	-45	
B7	E7-1	R30	2433.59	1420.88	5.34	4.30	244.78	149.11	0.25	0.05	-45	
B8	E8-1	R30	2631.59	1420.88	8.90	7.29	0.00	0.00	0.32	0.03	-45	
B9	E9-1	R30	3179.09	1420.88	6.78	5.70	0.00	0.00	0.29	0.12	-45	
B10	E10-1	R30	3366.59	1428.88	4.43	3.59	0.00	0.00	0.32	0.20	-45	
B11	E11-1	R30	2625.49	1112.88	6.20	4.15	0.00	0.00	0.42	0.17	-45	
B12	E12-1	R30	3171.09	1112.88	9.64	7.35	0.00	0.00	0.26	0.08	-45	
B13	E13-1	R30	3366.59	1121.11	5.80	4.57	0.00	0.00	0.38	0.16	-45	
B14	E14-1	R30	3178.59	833.88	10.83	8.38	0.00	0.00	0.35	0.16	-45	
B15	E15-1	R30	3366.59	825.88	8.62	5.95	0.00	0.00	0.34	0.12	-45	
B16	E16-1	R30	2433.59	698.38	4.04	3.23	0.00	0.00	0.30	0.20	-45	
B17	E17-1	R30	2631.59	698.38	6.38	4.47	0.00	0.00	0.30	0.20	-45	
B18	E18-1	R30	2441.59	409.80	2.60	1.62	0.00	0.00	0.41	0.05	-45	
B19	E19-1	R30	2631.59	409.80	4.85	2.67	0.00	0.00	0.27	0.05	-45	
B20	E20-1	R30	3188.49	409.80	7.75	6.45	0.00	0.00	0.34	0.15	-45	
B21	E21-1	R30	3368.49	497.88	4.24	3.42	0.00	0.00	0.35	0.06	-45	
B22	E22-1	R30	4353.09	2003.12	0.92	0.41	14.88	3.30	0.00	0.00	-45	
B23	E23-1	R30	4503.76	1753.12	0.34	0.34	2.63	0.82	0.00	0.00	-45	
B24	E24-1	R30	4503.76	1601.12	0.33	0.33	1.95	0.60	0.00	0.00	-45	
B25	E25-1	R30	4503.76	1293.12	0.33	0.33	1.76	0.50	0.00	0.00	-45	
B26	E26-1	R30	4503.76	1011.12	0.33	0.33	1.35	0.40	0.00	0.00	-45	
B27	E27-1	R30	4503.76	753.12	0.33	0.33	2.34	0.50	0.00	0.00	-45	
B28	E28-1	R30	4503.76	505.12	0.33	0.33	2.64	0.91	0.00	0.00	-45	
B29	E29-1	R30	4503.76	253.12	0.33	0.33	3.40	1.64	0.00	0.00	-45	
B30	E30-1	R30	4503.76	3.12	0.32	0.32	1.95	0.51	0.00	0.00	-45	
B31	E31-1	R30	4503.76	-246.88	0.33	0.33	1.48	0.43	0.00	0.00	-45	
B32	E32-1	R30	1813.65	-3.12	0.18	0.18	0.15	0.57	0.01	0.01	-45	
B33	E33-1	R30	2437.37	-67.00	0.18	0.18	38.07	0.11	0.00	0.00	-45	
B34	E34-1	R30	2297.45	-67.35	0.12	0.12	0.54	0.33	0.00	0.00	-45	
B35	E35-1	R30	2547.45	-67.35	0.12	0.12	0.54	0.33	0.00	0.00	-45	
B36	E36-1	R30	2797.45	-67.35	0.24	0.23	1.49	0.05	0.00	0.00	-45	
B37	E37-1	R30	2988.67	-67.35	0.23	0.23	0.74	4.80	0.01	0.01	-45	
B38	E38-1	R30	3049.31	-67.35	0.33	0.33	7.25	2.43	0.01	0.01	-45	
B39	E39-1	R30	3049.31	-67.35	0.33	0.33	3.61	1.80	0.01	0.01	-45	
B40	E40-1	R30	3049.31	-67.35	0.34	0.34	4.74	0.70	0.01	0.01	-45	
B41	E41-1	R30	3837.18	-67.35	0.31	0.31	1.79	0.39	0.00	0.00	-45	
B42	E42-1	R30	3837.18	-67.35	0.44	0.44	55.84	0.86	0.05	0.05	-45	
B43	E43-1	R30	4504.16	-67.35	0.44	0.44	55.44	54.28	0.12	0.11	0.01	-45