

1,92

0,45

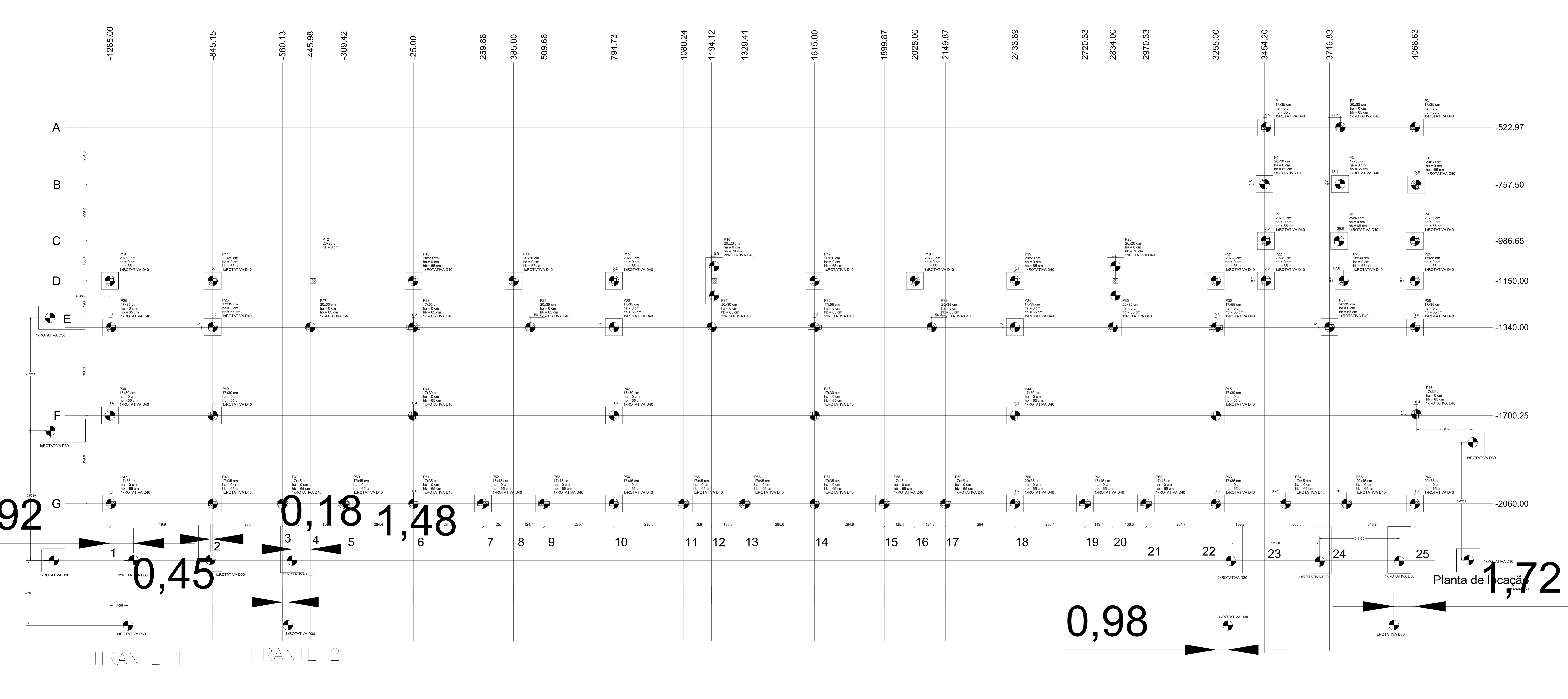
0,18 1,48

0,98

1,72

TIRANTE 1

TIRANTE 2



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Max (tf)	Carga Min (tf)	Pilar				Furcangas				Lado B (cm)	Lado L (cm)	h1/h2	ne	Estaca	Bloco	Localização no eixo X (cm)	Localização no eixo Y (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	17x35	522,97	-500	5,2	8,0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	ROTATIVA D40	1250,00	P10	
P2	20x30	3764,43	-522,97	9,4	7,9	0	-500	100	0	0	0,0	14,6	0,0	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P19	
P3	17x35	4068,63	-522,97	5,0	5,7	4,00	0	0	0	0	11,5	0,0	7,7	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P28	
P4	20x30	3454,20	-755,00	9,0	7,9	300	-200	0	0	-500	0	-15,4	3,1	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P29	
P5	17x30	3763,20	-754,82	15,1	12,5	200	-200	300	0	7,3	0,0	4,7	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P30		
P6	20x30	4074,20	-757,50	8,6	5,7	400	0	0	0	6,8	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P31		
P7	20x30	3459,73	-686,65	8,0	6,9	500	0	0	-400	0,0	-13,1	0,0	0,5	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P32		
P8	20x40	3769,43	-686,65	13,5	11,2	1100	-200	0	0	0	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P33		
P9	20x35	4068,63	-686,65	7,3	6,4	400	0	800	0	14,4	0,0	0,0	0,5	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P34		
P10	20x30	-1265,00	-1150,00	2,3	1,7	300	-100	500	0	0	0,0	-0,4	0,0	-0,8	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P35
P11	20x30	-645,00	-1150,00	4,1	3,2	300	-200	100	0	0	0,3	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P36	
P12	20x25	-435,00	-1150,00	0,6	-0,7	500	0	100	0	0	0,2	0,0	1,3	0,0	190	70	2	ROTATIVA D40	1250,00	P37	
P13	20x20	-25,00	-1150,00	4,1	3,2	200	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P38	
P14	20x20	385,00	-1150,00	0,9	0,2	200	-200	0	-200	1,0	0,0	6,1	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P39		
P15	20x20	795,00	-1150,00	3,2	2,6	200	0	300	0	0	0,0	-0,9	0,0	0,8	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P40	
P16	20x20	1205,00	-1150,00	0,2	-0,8	600	0	100	0	0	0,4	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P41	
P17	20x20	1615,00	-1150,00	4,1	3,2	200	0	0	0	0	0,0	-0,5	0,0	0,6	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P42	
P18	20x20	2025,00	-1150,00	0,8	0,2	200	0	0	-200	0,0	0,0	0,1	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P43		
P19	20x20	2435,00	-1150,00	3,1	2,6	200	0	300	0	0	0,0	-0,7	0,0	0,8	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P44	
P20	20x20	2845,00	-1150,00	0,3	-0,7	600	0	100	0	0	0,1	-0,2	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P45	
P21	20x20	3255,00	-1150,00	2,9	2,4	200	0	0	-300	0,7	0,0	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P46		
P22	20x40	3459,73	-1149,84	5,6	4,6	300	0	0	-500	0	0	-15,6	0,0	-2,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P47	
P23	16x30	3777,48	-1149,84	3,8	3,7	200	0	300	0	6,1	0,0	0,8	-1,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P48		
P24	17x35	4068,63	-1149,84	5,6	4,6	200	0	400	0	4,9	0,0	0,4	-1,8	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P49		
P25	17x35	-1260,00	-1340,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0,0	-0,7	1,3	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P50		
P26	17x35	-844,98	-1338,50	13,7	11,7	400	0	100	-200	0,3	0,0	1,4	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P51		
P27	20x30	-445,98	-1340,00	22,8	17,6	0	-1200	100	-200	0,0	-0,3	0,3	-0,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P52		
P28	17x55	-24,73	-1340,00	15,0	12,8	500	0	400	0	0,0	-0,3	1,1	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P53		
P29	20x35	453,98	-1340,00	21,7	17,2	0	-1800	0	-500	0,5	0,0	2,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P54		
P30	17x35	794,73	-1339,24	12,5	10,8	400	0	300	0	0	0,0	-0,5	1,3	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P55	
P31	20x30	1194,12	-1340,00	22,5	17,7	0	-1700	0	-200	0,1	-0,2	1,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P56		
P32	17x35	-1265,00	-1340,00	8,5	7,3	500	0	800	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P57		
P33	20x35	2093,54	-1340,00	21,7	17,3	0	-1800	0	-500	0,5	0,0	2,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P58		
P34	17x35	2339,24	-1339,24	12,6	10,8	400	0	300	0	0	0	-0,5	1,3	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P59	
P35	20x30	2834,20	-1340,00	22,5	17,7	0	-1700	0	-200	0,1	-0,2	1,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P60		
P36	17x35	3259,27	-1340,00	14,9	12,7	500	0	800	0	0	0	-0,4	1,1	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P61	
P37	17x35	-1265,00	-1340,00	8,5	7,3	500	0	800	0	0	0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P62	
P38	17x35	-659,07	-1340,00	8,1	7,3	300	0	0	-500	0,3	0,0	0,9	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P63		
P39	17x35	-1264,98	-1340,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P64	
P40	17x30	-844,63	-1702,25	13,8	11,0	400	-400	100	0	0	0,1	0,0	0,5	-0,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P65	
P41	17x30	-24,63	-1702,25	14,3	11,5	400	-400	100	0	0	0,1	0,0	0,6	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P66	
P42	17x30	795,00	-1702,25	12,7	10,0	400	-400	100	0	0	0,1	0,0	0,4	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P67	
P43	17x30	-1165,00	-1702,25	14,3	11,5	400	-200	100	0	0	0,1	0,0	0,5	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P68	
P44	17x30	635,00	-1702,25	12,7	10,0	400	-200	100	0	0	0,1	0,0	0,4	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P69	
P45	17x30	3255,00	-1702,25	14,2	11,4	300	-200	100	0	0	0,1	0,0	0,5	-0,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P70	
P46	17x30	-607,50	-1869,07	8,4	7,2	400	-100	100	0	0	0,1	0,0	0,4	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P71	
P47	17x30	-795,00	-1869,07	8,4	7,2	400	-100	100	0	0	0,1	0,0	0,4	-0,2	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P72	
P48	17x35	-451,55	-2060,00	9,3	8,2	0	-600	0	-600	0,6	0,0	0,0	-1,1	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P73	
P49	17x35	-1265,00	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P74	
P50	17x45	309,42	-2060,00	6,8	5,9	500	0	800	0	0	0,4	0,0	0,0	0,4	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P75	
P51	17x45	-1265,00	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P76	
P52	17x45	299,88	-2060,00	4,7	4,3	400	0	800	0	-600	-0,1	-0,1	0,1	-0,3	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P77
P53	17x45	509,66	-2060,00	9,8	8,1	800	0	800	0	0	0,5	0,0	0,0	0,9	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P78	
P54	17x45	-1265,00	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P79	
P55	17x45	1980,24	-2060,00	7,7	6,5	500	0	0	1000	0	-0,6	0,0	0,6	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P80	
P56	17x45	1339,41	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P81	
P57	17x35	-1615,07	-2060,00	8,7	7,5	0	-600	100	-200	0,0	0,1	0,0	0,0	-1,1	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P82
P58	17x35	199,87	-2060,00	4,7	4,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,1	0,0	-0,3	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P83	
P59	17x45	-1169,09	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P84	
P60	20x25	2437,47	-2060,00	8,1	7,1	0	-500	100	0	0	0,1	-0,2	0,0	-1,1	70	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P85
P61	17x45	1720,41	-2060,00	6,6	5,6	500	0	1000	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P86	
P62	17x45	2970,33	-2060,00	6,8	5,9	400	0	800	0	0	0,4	0,0	0,0	0,4	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P87	
P63	17x45	-1265,00	-2060,00	8,5	7,3	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P88	
P64	17x45	3540,33	-2060,00	8,1	4,6	400	0	0	-500	-0,1	-0,3	0,0	0,5	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P89		
P65	20x45	789,82	-2060,00	9,4	7,8	800	0	1000	500	0,5	0,0	0,0	0,0	0,7	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P90	
P66	17x45	-608,88	-2060,00	8,7	7,5	400	0	800	0	0	0,0	-0,3	0,0	0,0	70	65	1	ROTATIVA D40	1250,00	P91	