



Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (kg)	Carga Mín (kg)	Fôrça		Mx Máximo (kg/m)		My Máximo (kg/m)		Fx Máximo (kg)		Fy Máximo (kg)		Lado B	Lado H	R0 / Na	R1 / Nb	Rc	Banco	ca	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
EP1	1x20	2336.37	179.20	0.6	0.1	100	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP2	1x20	1400.88	3792.71	1.7	1.4	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP3	1x20	1052.02	3792.71	1.6	1.2	200	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP4	1x20	601.23	3792.27	1.5	1.0	300	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP5	1x20	163.87	3745.40	1.0	0.6	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP6	1x20	370.65	3745.40	1.7	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP7	1x20	1821.07	3618.37	1.2	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP8	1x20	181.50	3618.37	1.1	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP9	1x20	2336.37	3477.71	1.0	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP10	1x20	1400.88	3477.71	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP11	1x20	1052.02	3477.71	1.2	0.9	200	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP12	1x20	601.23	3477.71	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP13	1x20	163.87	3477.71	1.6	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP14	1x20	370.65	3477.71	1.6	1.2	300	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP15	1x20	1821.07	3298.99	1.0	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP16	1x20	181.50	3298.99	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP17	1x20	2336.37	2988.13	1.6	1.3	300	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP18	1x20	1400.88	2988.13	1.4	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP19	1x20	1052.02	2988.13	1.2	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP20	1x20	601.23	2988.13	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP21	1x20	163.87	2988.13	1.4	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP22	1x20	370.65	2988.13	1.3	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP23	1x20	1821.07	2766.55	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP24	1x20	181.50	2766.55	1.7	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP25	1x20	2336.37	2302.89	1.6	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP26	1x20	1400.88	2302.89	1.3	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP27	1x20	1052.02	2302.89	1.1	0.8	200	-200	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP28	1x20	601.23	2302.89	0.8	0.3	200	-100	200	-100	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP29	1x20	163.87	2302.89	1.9	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP30	1x20	370.65	2302.89	1.7	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP31	1x20	1821.07	2078.25	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP32	1x20	181.50	2078.25	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP33	1x20	2336.37	1603.61	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP34	1x20	1400.88	1603.61	1.0	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP35	1x20	1052.02	1603.61	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP36	1x20	601.23	1603.61	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP37	1x20	163.87	1603.61	1.5	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP38	1x20	370.65	1603.61	1.6	0.6	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP39	1x20	1821.07	1378.97	1.0	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP40	1x20	181.50	1378.97	0.9	0.6	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP41	1x20	2336.37	904.33	1.5	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP42	1x20	1400.88	904.33	1.5	1.0	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP43	1x20	1052.02	904.33	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP44	1x20	601.23	904.33	1.1	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP45	1x20	163.87	904.33	1.1	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP46	1x20	370.65	904.33	1.1	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP47	1x20	1821.07	679.69	2.0	1.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP48	1x20	181.50	679.69	2.1	1.6	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP49	1x20	2336.37	255.05	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP50	1x20	1400.88	255.05	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP51	1x20	1052.02	255.05	1.4	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP52	1x20	601.23	255.05	1.4	1.1	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP53	1x20	163.87	255.05	1.8	1.4	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP54	1x20	370.65	255.05	1.2	0.4	300	-300	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP55	1x20	1821.07	25.41	1.2	0.4	300	-300	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP56	1x20	181.50	25.41	1.1	0.4	300	-300	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP57	1x20	2336.37	1821.07	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP58	1x20	1400.88	1821.07	1.7	1.4	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP59	1x20	1052.02	1821.07	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP60	1x20	601.23	1821.07	1.2	0.4	400	-400	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP61	1x20	163.87	1821.07	1.2	0.4	400	-400	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP62	1x20	370.65	1821.07	0.8	0.5	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP63	1x20	1821.07	1596.43	1.0	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP64	1x20	181.50	1596.43	0.9	0.7	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP65	1x20	2336.37	1121.79	1.2	0.7	400	-500	700	-800	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP66	1x20	1400.88	1121.79	1.9	1.6	200	-100	300	-200	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP67	1x20	1052.02	1121.79	2.7	2.4	600	0	300	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP68	1x20	601.23	1121.79	2.7	2.5	600	0	300	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP69	1x20	163.87	1121.79	1.3	1.1	300	0	100	-200	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP70	1x20	370.65	1121.79	1.1	0.8	100	-200	200	-300	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-
EP71	1x20	1821.07	897.15	0.9	0.6	100	-200	200	-300														