

Envolvórias das reações em nós								Envolvórias das reações em nós								Envolvórias das reações em nós								Envolvórias das reações em nós								Envolvórias das reações em nós												
Referência	Combinação		Reações em eixos globais						Referência	Combinação		Reações em eixos globais						Referência	Combinação		Reações em eixos globais						Referência	Combinação		Reações em eixos globais														
	Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)		Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)		Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)		Tipo	Descrição	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t.m)	My (t.m)	Mz (t.m)									
N1	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.002	0.391	12.383	-1.222	0.005	0.000	N15	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.039	-4.396	36.344	1.519	-0.090	-0.001	N29	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.003	22.541	-0.012	-0.001	0.000	N43	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.004	0.016	22.348	-0.067	0.021	0.000	N57	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.007	-3.017	19.017	0.987	-0.002	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.004	1.131	26.592	-0.425	0.010	0.000			Valor máximo da envoltória	0.090	-1.405	79.742	4.760	0.052	0.000			Valor máximo da envoltória	0.009	0.008	52.488	-0.005	0.000	0.000			Valor máximo da envoltória	0.009	0.064	51.644	-0.016	0.050	0.000			Valor máximo da envoltória	0.014	-0.948	42.199	3.179	-0.003	0.000
N3	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.002	0.391	12.383	-0.873	0.005	0.000	N17	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.046	-3.140	36.344	1.523	-0.052	-0.001	N31	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.003	22.541	-0.009	-0.001	0.000	N45	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.004	0.016	22.348	-0.048	0.021	0.000	N59	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.007	-2.155	19.017	1.001	-0.001	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.003	0.808	18.994	-0.425	0.007	0.000			Valor máximo da envoltória	0.064	-1.410	96.958	3.400	0.034	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.005	37.477	-0.005	0.000	0.000			Valor máximo da envoltória	0.007	0.045	36.888	-0.016	0.036	0.000			Valor máximo da envoltória	0.010	-0.952	30.142	2.271	0.001	0.000
N5	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.011	0.418	15.329	-1.354	0.015	0.000	N19	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.614	-2.894	15.808	0.919	-0.724	0.000	N33	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.000	22.584	-0.003	-0.001	0.000	N47	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.002	-0.070	22.551	0.024	0.018	0.000	N61	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.137	-4.206	27.611	1.514	-0.280	-0.001
		Valor máximo da envoltória	0.027	1.254	32.863	-0.453	0.036	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.274	-0.863	33.061	2.869	-0.317	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.002	52.538	-0.001	0.000	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	-0.022	52.203	0.074	0.046	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.050	-1.327	61.887	4.799	-0.104	0.000
N7	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.011	0.418	15.329	-0.967	0.015	0.000	N21	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.439	-1.924	15.808	0.926	-0.517	0.000	N35	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.000	22.584	-0.002	-0.001	0.000	N49	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.001	-0.050	22.551	0.024	0.018	0.000	N63	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.098	-3.005	27.611	1.520	-0.200	-0.001
		Valor máximo da envoltória	0.019	0.696	23.474	-0.454	0.026	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.274	-0.870	23.615	2.049	-0.318	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.001	37.527	-0.001	0.000	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	-0.022	37.288	0.053	0.033	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.050	-1.331	44.205	3.428	-0.104	0.000
N9	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.101	1.352	22.016	-4.644	0.120	0.000	N23	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.019	-4.312	23.582	1.443	-0.049	0.000	N37	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.001	0.004	22.637	-0.021	-0.004	0.000	N51	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.001	-0.040	22.463	0.017	0.018	0.000	N65	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.226	-3.327	6.715	0.131	-0.274	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.243	4.323	49.349	-1.461	0.288	0.000			Valor máximo da envoltória	0.035	-1.349	51.159	4.615	0.030	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.016	52.724	-0.006	-0.002	0.000			Valor máximo da envoltória	0.002	-0.014	52.300	0.046	0.047	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.092	-0.122	13.801	0.353	-0.111	0.000
N11	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.101	1.359	22.016	-3.317	0.120	0.000	N25	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.005	-3.080	23.582	1.450	-0.027	0.000	N41	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.004	22.637	-0.015	-0.003	0.000	N53	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.001	-0.029	22.463	0.017	0.018	0.000	N67	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.182	-0.234	6.715	0.131	-0.196	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.174	3.088	35.249	-1.468	0.204	0.000			Valor máximo da envoltória	0.023	-1.356	36.542	3.287	0.019	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.012	37.660	-0.006	-0.002	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	-0.014	37.357	0.033	0.033	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.092	-0.122	9.858	0.252	-0.111	0.000
N13	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.110	1.400	33.702	-5.043	0.139	0.000	N27	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.001	0.025	22.170	-0.088	0.005	0.000	N39	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.001	0.003	22.673	-0.011	-0.004	0.000	N55	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.410	0.184	32.831	-0.683	0.415	0.000	N69	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.007	0.009	13.377	-0.027	-0.110	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.252	4.381	76.012	-1.617	0.310	0.000			Valor máximo da envoltória	0.002	0.077	51.451	-0.030	0.013	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.010	52.773	-0.003	-0.002	0.000			Valor máximo da envoltória	0.057	0.024	30.126	-0.010	0.003	0.000			Valor máximo da envoltória	0.057	0.024	30.126	-0.010	0.003	0.000
N15	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.110	1.404	33.702	-3.602	0.139	0.000	N29	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.001	0.025	22.170	-0.083	0.005	0.000	N43	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	0.003	22.673	-0.008	-0.003	0.000	N57	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.410	0.186	32.831	-0.473	0.415	0.000	N71	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.003	0.009	13.377	-0.019	-0.079	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.180	3.129	54.294	-1.622	0.222	0.000			Valor máximo da envoltória	0.002	0.055	36.751	-0.030	0.009	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	0.007	37.695	-0.003	-0.002	0.000			Valor máximo da envoltória	0.869	0.443	55.307	-0.198	0.858	0.000			Valor máximo da envoltória	0.040	0.017	21.518	-0.010	0.001	0.000
N17	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.640	0.865	14.669	-2.933	-0.714	0.000	N31	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.001	0.011	22.388	-0.035	0.005	0.000	N45	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.066	22.317	0.022	0.003	0.000	N59	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.010	0.045	24.142	-0.187	-0.078	0.000	N73	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.327	0.106	6.342	-0.307	-0.426	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.263	2.700	31.398	-0.946	-0.292	0.000			Valor máximo da envoltória	0.002	0.030	52.103	-0.014	0.013	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	-0.019	51.573	0.072	0.007	0.000			Valor máximo da envoltória	0.076	0.158	56.086	-0.046	0.035	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.125	0.285	13.293	-0.114	-0.162	0.000
N19	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.457	0.872	14.669	-2.085	-0.510	0.000	N33	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.001	0.011	22.388	-0.025	0.005	0.000	N47	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.047	22.317	0.022	0.003	0.000	N61	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.019	0.046	24.142	-0.119	-0.052	0.000	N75	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.234	0.106	6.342	-0.219	-0.304	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.263	1.929	22.427	-0.953	-0.292	0.000			Valor máximo da envoltória	0.002	0.022	37.217	-0.014	0.009	0.000			Valor máximo da envoltória	0.055	0.113	40.061	-0.046	0.025	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.125	0.203	9.495	-0.114	-0.162	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.125	0.203	9.495	-0.114	-0.162	0.000
N21	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.231	-0.450	30.332	0.133	0.240	0.000	N35	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.002	22.631	-0.006	0.002	0.000	N49	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.061	22.280	0.019	0.002	0.000	N63	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.002	-1.452	16.162	0.521	-0.013	0.000	N77	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.445	1.339	26.669	-4.645	-0.975	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.694	-0.130	69.729	0.471	0.717	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	0.002	52.715	-0.001	0.007	0.000			Valor máximo da envoltória	0.004	-0.482	35.216	1.560	-0.003	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.162	4.242	60.699	-1.489	-0.359	0.001			Valor máximo da envoltória	-0.162	4.242	60.699	-1.489	-0.359	0.001
N23	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.231	-0.322	30.332	0.135	0.241	0.000	N37	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.001	22.631	-0.004	0.002	0.000	N51	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.043	22.280	0.019	0.002	0.000	N65	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	0.002	-1.037	16.162	0.522	-0.009	0.000	N79	Tensões sobre o terreno	Valor mínimo da envoltória	-0.318	1.344	26.669	-3.318	-0.697	0.000
		Valor máximo da envoltória	0.496	-0.131	49.807	0.337	0.512	0.000			Valor máximo da envoltória	0.001	0.002	37.653	-0.002	0.005	0.000			Valor máximo da envoltória	0.000	-0.018	36.796	0.045	0.004	0.000			Valor máximo da envoltória	0.003	-0.483	25.154	1.114	-0.003	0.000			Valor máximo da envoltória	-0.162	3.030	43.356	-1.474	-0.359	0.001
N25	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.029	-0.156	24.152	0.045	-0.076	0.000	N39	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	0.000	-0.001	22.627	-0.006	0.002	0.000	N53	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.011	-1.131	12.384	0.425	-0.030	0.000	N67	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.172	0.938	17.945	-3.265	-0.250	0.000	N81	Concreto em fundações	Valor mínimo da envoltória	-0.063	2.978	40.300	-1.033	-0.092	0.000
		Valor máximo da envoltória	-0.009																																									