	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

Relatório de Combinações


Térreo Lance 1

CASO: Peso próprio (G1)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 3.51	0.00 -124.43	0.00	0.00 181.36	181.36	-0.08 0.08	-0.12 0.12	0.00
P2	0.00	0.00 5.93	0.00 -96.36	0.00	0.00 -24.22	0.00	-0.06 0.06	0.02 -0.02	0.00
P3	0.00	0.00 5.54	0.00 17.35	17.35	0.00 -54.54	0.00	0.01 -0.01	0.04 -0.04	0.00
P4	0.00	0.00 2.78	0.00 -18.03	0.00	0.00 86.30	86.30	-0.01 0.01	-0.06 0.06	0.00
P5	0.00	0.00 3.64	0.00 -102.62	0.00	0.00 187.33	187.33	-0.07 0.07	-0.12 0.12	0.00
P6	0.00	0.00 5.84	0.00 -5.91	0.00	0.00 31.34	31.34	0.00 0.00	-0.02 0.02	0.00
P7	0.00	0.00 8.50	0.00 3.84	3.84	0.00 22.47	22.47	0.00 0.00	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 6.78	0.00 40.48	40.48	0.00 21.04	21.04	0.03 -0.03	-0.01 0.01	0.00
P9	0.00	0.00 4.57	0.00 -5.25	0.00	0.00 60.43	60.43	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P10	0.00	0.00 2.76	0.00 91.19	91.19	0.00 33.82	33.82	0.06 -0.06	-0.02 0.02	0.00
P11	0.00	0.00 1.34	0.00 19.13	19.13	0.00 48.82	48.82	0.01 -0.01	-0.03 0.03	0.00
P12	0.00	0.00 3.50	0.00 -39.86	0.00	0.00 2.13	2.13	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 3.16	0.00 11.87	11.87	0.00 48.72	48.72	0.01 -0.01	-0.03 0.03	0.00
P14	0.00	0.00 2.87	0.00 -38.71	0.00	0.00 171.18	171.18	-0.03 0.03	-0.11 0.11	0.00
P15	0.00	0.00 5.04	0.00 -46.37	0.00	0.00 69.33	69.33	-0.03 0.03	-0.05 0.05	0.00
P16	0.00	0.00 7.20	0.00 -11.62	0.00	0.00 37.31	37.31	-0.01 0.01	-0.02 0.02	0.00
P18	0.00	0.00 6.17	0.00 -130.74	0.00	0.00 -311.59	0.00	-0.09 0.09	0.21 -0.21	0.00
P19	0.00	0.00 3.07	0.00 167.31	167.31	0.00 34.05	34.05	0.11 -0.11	-0.02 0.02	0.00
P20	0.00	0.00 5.48	0.00 -79.15	0.00	0.00 63.00	63.00	-0.05 0.05	-0.04 0.04	0.00
P21	0.00	0.00 8.15	0.00 -3.07	0.00	0.00 67.06	67.06	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P22	0.00	0.00 6.61	0.00 26.21	26.21	0.00 -120.37	0.00	0.02 -0.02	0.08 -0.08	0.00
P23	0.00	0.00 5.72	0.00 24.04	24.04	0.00 56.00	56.00	0.02 -0.02	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 8.29	0.00 1.00	1.00	0.00 73.36	73.36	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P25	0.00	0.00 6.24	0.00 15.53	15.53	0.00 -148.31	0.00	0.01 -0.01	0.10 -0.10	0.00
P26	0.00	0.00 5.21	0.00 203.69	203.69	0.00 592.84	592.84	0.14 -0.14	-0.40 0.40	0.00
P27	0.00	0.00 10.09	0.00 -34.66	0.00	0.00 339.59	339.59	-0.02 0.02	-0.23 0.23	0.00
P28	0.00	0.00 6.05	0.00 196.73	196.73	0.00 -923.17	0.00	0.13 -0.13	0.62 -0.62	0.00

CASO: Adicional (G2)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 5.84	0.00 -382.26	0.00	0.00 559.48	559.48	-0.25 0.25	-0.37 0.37	0.00
P2	0.00	0.00 9.47	0.00 -270.88	0.00	0.00 -120.79	0.00	-0.18 0.18	0.08 -0.08	0.00
P3	0.00	0.00 8.25	0.00 91.87	91.87	0.00 -163.53	0.00	0.06 -0.06	0.11 -0.11	0.00
P4	0.00	0.00 3.89	0.00 -73.63	0.00	0.00 259.04	259.04	-0.05 0.05	-0.17 0.17	0.00
P5	0.00	0.00 4.86	0.00 -262.85	0.00	0.00 489.22	489.22	-0.18 0.18	-0.33 0.33	0.00
P6	0.00	0.00 10.48	0.00 -18.78	0.00	0.00 162.45	162.45	-0.01 0.01	-0.11 0.11	0.00
P7	0.00	0.00 12.72	0.00 35.64	35.64	0.00 -11.45	0.00	0.02 -0.02	0.01 -0.01	0.00
P8	0.00	0.00 11.29	0.00 132.90	132.90	0.00 -26.90	0.00	0.09 -0.09	0.02 -0.02	0.00
P9	0.00	0.00 6.60	0.00 -24.40	0.00	0.00 187.49	187.49	-0.02 0.02	-0.12 0.12	0.00
P10	0.00	0.00 3.24	0.00 227.85	227.85	0.00 97.76	97.76	0.15 -0.15	-0.07 0.07	0.00
P11	0.00	0.00 2.65	0.00 71.78	71.78	0.00 157.78	157.78	0.05 -0.05	-0.11 0.11	0.00
P12	0.00	0.00 7.45	0.00 -152.59	0.00	0.00 -1.65	0.00	-0.10 0.10	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 7.71	0.00 45.73	45.73	0.00 63.77	63.77	0.03 -0.03	-0.04 0.04	0.00
P14	0.00	0.00 5.69	0.00 -115.03	0.00	0.00 616.66	616.66	-0.08 0.08	-0.41 0.41	0.00
P15	0.00	0.00 7.45	0.00 -122.16	0.00	0.00 46.45	46.45	-0.08 0.08	-0.03 0.03	0.00
P16	0.00	0.00 6.73	0.00 14.49	14.49	0.00 86.20	86.20	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P18	0.00	0.00 11.53	0.00 -365.49	0.00	0.00 -791.92	0.00	-0.24 0.24	0.53 -0.53	0.00
P19	0.00	0.00 6.83	0.00 640.51	640.51	0.00 210.65	210.65	0.43 -0.43	-0.14 0.14	0.00
P20	0.00	0.00 8.72	0.00 -209.48	0.00	0.00 23.46	23.46	-0.14 0.14	-0.02 0.02	0.00
P21	0.00	0.00 6.77	0.00 7.29	7.29	0.00 77.33	77.33	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00
P22	0.00	0.00 11.21	0.00 100.71	100.71	0.00 -101.29	0.00	0.07 -0.07	0.07 -0.07	0.00
P23	0.00	0.00 9.38	0.00 58.81	58.81	0.00 10.69	10.69	0.04 -0.04	-0.01 0.01	0.00
P24	0.00	0.00 6.80	0.00 8.25	8.25	0.00 91.29	91.29	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P25	0.00	0.00 9.95	0.00 32.47	32.47	0.00 -124.14	0.00	0.02 -0.02	0.08 -0.08	0.00
P26	0.00	0.00	0.00	543.73	0.00	1303.67	0.36	-0.87	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		7.32	543.73		1303.67		-0.36	0.87	
P27	0.00	0.00 12.62	0.00 -150.68	0.00	0.00 780.66	780.66	-0.10 0.10	-0.52 0.52	0.00
P28	0.00	0.00 8.63	0.00 532.06	532.06	0.00 -2080.22	0.00	0.35 -0.35	1.39 -1.39	0.00

CASO: Solo (S)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	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
P2	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
P3	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
P4	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
P5	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
P6	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
P7	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
P8	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
P9	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
P10	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
P11	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
P12	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
P13	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
P14	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
P15	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
P16	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
P18	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
P19	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
P20	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
P21	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
P22	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
P23	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
P24	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
P25	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
P26	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
P27	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

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P28	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
-----	------	--------------	--------------	------	--------------	------	--------------	--------------	------

CASO: Acidental (Q)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 7.32	0.00 16.32	16.32	0.00 20.36	20.36	0.01 -0.01	-0.01 0.01	0.00
P2	0.00	0.00 20.42	0.00 -92.58	0.00	0.00 143.90	143.90	-0.06 0.06	-0.10 0.10	0.00
P3	0.00	0.00 20.62	0.00 -134.06	0.00	0.00 -24.09	0.00	-0.09 0.09	0.02 -0.02	0.00
P4	0.00	0.00 6.42	0.00 66.14	66.14	0.00 40.45	40.45	0.04 -0.04	-0.03 0.03	0.00
P5	0.00	0.00 0.20	0.00 2.12	2.12	0.00 43.19	43.19	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P6	0.00	0.00 9.25	0.00 -30.36	0.00	0.00 -242.68	0.00	-0.02 0.02	0.16 -0.16	0.00
P7	0.00	0.00 21.99	0.00 -24.40	0.00	0.00 276.95	276.95	-0.02 0.02	-0.18 0.18	0.00
P8	0.00	0.00 18.03	0.00 -5.29	0.00	0.00 254.27	254.27	0.00 0.00	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 7.74	0.00 21.60	21.60	0.00 -9.25	0.00	0.01 -0.01	0.01 -0.01	0.00
P10	0.00	-0.75 0.00	0.00 35.88	35.88	0.00 3.24	3.24	0.02 -0.02	0.00 0.00	0.00
P11	0.00	-1.37 0.00	0.00 -93.32	0.00	0.00 -5.06	0.00	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P12	0.00	0.00 1.18	0.00 11.51	11.51	0.00 28.25	28.25	0.01 -0.01	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 0.85	0.00 11.65	11.65	0.00 237.23	237.23	0.01 -0.01	-0.16 0.16	0.00
P14	0.00	0.00 0.03	0.00 -11.47	0.00	0.00 1.98	1.98	-0.01 0.01	0.00 0.00	0.00
P15	0.00	0.00 0.00	0.00 11.28	11.28	0.00 -0.73	0.00	0.01 -0.01	0.00 0.00	0.00
P16	0.00	-0.43 0.00	0.00 -2.97	0.00	0.00 -0.04	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P18	0.00	-0.05 0.00	0.00 -49.84	0.00	0.00 -6.48	0.00	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P19	0.00	-0.02 0.00	0.00 -1.95	0.00	0.00 1.22	1.22	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P20	0.00	0.00 0.00	0.00 8.55	8.55	0.00 -0.23	0.00	0.01 -0.01	0.00 0.00	0.00
P21	0.00	0.00 0.02	0.00 3.72	3.72	0.00 0.04	0.04	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P22	0.00	-0.01 0.00	0.00 -39.20	0.00	0.00 0.18	0.18	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	0.00 0.00	0.00 9.24	9.24	0.00 0.01	0.01	0.01 -0.01	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	0.00 0.00	0.00 2.52	2.52	0.00 0.04	0.04	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P25	0.00	0.00 0.01	0.00 -41.32	0.00	0.00 0.39	0.39	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	0.00 0.01	0.00 4.67	4.67	0.00 -1.09	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P27	0.00	0.00 0.00	0.00 2.31	2.31	0.00 -0.91	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P28	0.00	-0.03 0.00	0.00 -20.64	0.00	0.00 -0.95	0.00	-0.01 0.01	0.00 0.00	0.00


	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

CASO: Água (A)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	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
P2	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
P3	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
P4	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
P5	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
P6	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
P7	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
P8	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
P9	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
P10	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
P11	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
P12	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
P13	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
P14	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
P15	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
P16	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
P18	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
P19	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
P20	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
P21	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
P22	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
P23	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
P24	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
P25	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
P26	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
P27	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
P28	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

CASO: Subpressão (AS)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd	Mxi Mxf	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf	Vyi Vyf	Mtd (kgf/m)

		(tf)	(kgf.m)		(kgf.m)		(tf)	(tf)	
P1	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
P2	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
P3	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
P4	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
P5	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
P6	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
P7	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
P8	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
P9	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
P10	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
P11	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
P12	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
P13	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
P14	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
P15	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
P16	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
P18	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
P19	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
P20	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
P21	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
P22	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
P23	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
P24	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
P25	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
P26	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
P27	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
P28	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

CASO: Vento X+ (V1)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	-0.53 0.00	0.00 6.96	6.96	0.00 -274.15	0.00	0.00 0.00	0.18 -0.18	0.00


	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P2	0.00	0.00 0.26	0.00 -428.99	0.00	0.00 -24.05	0.00	-0.29 0.29	0.02 -0.02	0.00
P3	0.00	-0.33 0.00	0.00 21.40	21.40	0.00 -438.89	0.00	0.01 -0.01	0.29 -0.29	0.00
P4	0.00	0.00 0.60	0.00 -289.74	0.00	0.00 -27.93	0.00	-0.19 0.19	0.02 -0.02	0.00
P5	0.00	-0.47 0.00	0.00 13.91	13.91	0.00 -290.31	0.00	0.01 -0.01	0.19 -0.19	0.00
P6	0.00	-0.02 0.00	0.00 326.84	326.84	0.00 13.41	13.41	0.22 -0.22	-0.01 0.01	0.00
P7	0.00	0.00 0.05	0.00 674.33	674.33	0.00 -4.52	0.00	0.45 -0.45	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	0.00 0.06	0.00 294.52	294.52	0.00 10.65	10.65	0.20 -0.20	-0.01 0.01	0.00
P9	0.00	-0.99 0.00	0.00 741.03	741.03	0.00 9.16	9.16	0.49 -0.49	-0.01 0.01	0.00
P10	0.00	0.00 1.32	0.00 28.87	28.87	0.00 591.03	591.03	0.02 -0.02	-0.39 0.39	0.00
P11	0.00	-0.43 0.00	0.00 13.67	13.67	0.00 -238.77	0.00	0.01 -0.01	0.16 -0.16	0.00
P12	0.00	0.00 0.21	0.00 455.46	455.46	0.00 -0.44	0.00	0.30 -0.30	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	-0.11 0.00	0.00 292.12	292.12	0.00 11.62	11.62	0.19 -0.19	-0.01 0.01	0.00
P14	0.00	0.00 0.06	0.00 -214.65	0.00	0.00 -81.71	0.00	-0.14 0.14	0.05 -0.05	0.00
P15	0.00	-0.09 0.00	0.00 7.27	7.27	0.00 -175.04	0.00	0.00 0.00	0.12 -0.12	0.00
P16	0.00	0.00 0.04	0.00 4.43	4.43	0.00 -199.70	0.00	0.00 0.00	0.13 -0.13	0.00
P18	0.00	0.00 0.68	0.00 -123.60	0.00	0.00 -474.31	0.00	-0.08 0.08	0.32 -0.32	0.00
P19	0.00	-0.53 0.00	0.00 -75.13	0.00	0.00 -418.66	0.00	-0.05 0.05	0.28 -0.28	0.00
P20	0.00	-0.16 0.00	0.00 5.38	5.38	0.00 -277.06	0.00	0.00 0.00	0.18 -0.18	0.00
P21	0.00	0.00 0.03	0.00 3.74	3.74	0.00 -305.91	0.00	0.00 0.00	0.20 -0.20	0.00
P22	0.00	0.00 0.36	0.00 42.32	42.32	0.00 -195.34	0.00	0.03 -0.03	0.13 -0.13	0.00
P23	0.00	-0.15 0.00	0.00 13.14	13.14	0.00 -260.46	0.00	0.01 -0.01	0.17 -0.17	0.00
P24	0.00	0.00 0.03	0.00 3.95	3.95	0.00 -300.45	0.00	0.00 0.00	0.20 -0.20	0.00
P25	0.00	0.00 0.11	0.00 -62.77	0.00	0.00 -261.80	0.00	-0.04 0.04	0.17 -0.17	0.00
P26	0.00	-0.30 0.00	0.00 7.20	7.20	0.00 -385.30	0.00	0.00 0.00	0.26 -0.26	0.00
P27	0.00	0.00 0.08	0.00 2.85	2.85	0.00 -646.28	0.00	0.00 0.00	0.43 -0.43	0.00
P28	0.00	0.00 0.19	0.00 -29.44	0.00	0.00 -322.89	0.00	-0.02 0.02	0.22 -0.22	0.00

CASO: Vento X- (V2)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 0.53	0.00 -6.96	0.00	0.00 274.15	274.15	0.00 0.00	-0.18 0.18	0.00
P2	0.00	-0.26 0.00	0.00 428.99	428.99	0.00 24.05	24.05	0.29 -0.29	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	438.89	-0.01	-0.29	0.00


		0.33	-21.40		438.89		0.01	0.29	
P4	0.00	-0.60 0.00	0.00 289.74	289.74	0.00 27.93	27.93	0.19 -0.19	-0.02 0.02	0.00
P5	0.00	0.00 0.47	0.00 -13.91	0.00	0.00 290.31	290.31	-0.01 0.01	-0.19 0.19	0.00
P6	0.00	0.00 0.02	0.00 -326.84	0.00	0.00 -13.41	0.00	-0.22 0.22	0.01 -0.01	0.00
P7	0.00	-0.05 0.00	0.00 -674.33	0.00	0.00 4.52	4.52	-0.45 0.45	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	-0.06 0.00	0.00 -294.52	0.00	0.00 -10.65	0.00	-0.20 0.20	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 0.99	0.00 -741.03	0.00	0.00 -9.16	0.00	-0.49 0.49	0.01 -0.01	0.00
P10	0.00	-1.32 0.00	0.00 -28.87	0.00	0.00 -591.03	0.00	-0.02 0.02	0.39 -0.39	0.00
P11	0.00	0.00 0.43	0.00 -13.67	0.00	0.00 238.77	238.77	-0.01 0.01	-0.16 0.16	0.00
P12	0.00	-0.21 0.00	0.00 -455.46	0.00	0.00 0.44	0.44	-0.30 0.30	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 0.11	0.00 -292.12	0.00	0.00 -11.62	0.00	-0.19 0.19	0.01 -0.01	0.00
P14	0.00	-0.06 0.00	0.00 214.65	214.65	0.00 81.71	81.71	0.14 -0.14	-0.05 0.05	0.00
P15	0.00	0.00 0.09	0.00 -7.27	0.00	0.00 175.04	175.04	0.00 0.00	-0.12 0.12	0.00
P16	0.00	-0.04 0.00	0.00 -4.43	0.00	0.00 199.70	199.70	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P18	0.00	-0.68 0.00	0.00 123.60	123.60	0.00 474.31	474.31	0.08 -0.08	-0.32 0.32	0.00
P19	0.00	0.00 0.53	0.00 75.13	75.13	0.00 418.66	418.66	0.05 -0.05	-0.28 0.28	0.00
P20	0.00	0.00 0.16	0.00 -5.38	0.00	0.00 277.06	277.06	0.00 0.00	-0.18 0.18	0.00
P21	0.00	-0.03 0.00	0.00 -3.74	0.00	0.00 305.91	305.91	0.00 0.00	-0.20 0.20	0.00
P22	0.00	-0.36 0.00	0.00 -42.32	0.00	0.00 195.34	195.34	-0.03 0.03	-0.13 0.13	0.00
P23	0.00	0.00 0.15	0.00 -13.14	0.00	0.00 260.46	260.46	-0.01 0.01	-0.17 0.17	0.00
P24	0.00	-0.03 0.00	0.00 -3.95	0.00	0.00 300.45	300.45	0.00 0.00	-0.20 0.20	0.00
P25	0.00	-0.11 0.00	0.00 62.77	62.77	0.00 261.80	261.80	0.04 -0.04	-0.17 0.17	0.00
P26	0.00	0.00 0.30	0.00 -7.20	0.00	0.00 385.30	385.30	0.00 0.00	-0.26 0.26	0.00
P27	0.00	-0.08 0.00	0.00 -2.85	0.00	0.00 646.28	646.28	0.00 0.00	-0.43 0.43	0.00
P28	0.00	-0.19 0.00	0.00 29.44	29.44	0.00 322.89	322.89	0.02 -0.02	-0.22 0.22	0.00

CASO: Vento Y+ (V3)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 0.48	0.00 -344.46	0.00	0.00 -26.10	0.00	-0.23 0.23	0.02 -0.02	0.00
P2	0.00	0.00 0.03	0.00 -38.39	0.00	0.00 106.23	106.23	-0.03 0.03	-0.07 0.07	0.00
P3	0.00	-0.06 0.00	0.00 31.43	31.43	0.00 -44.41	0.00	0.02 -0.02	0.03 -0.03	0.00
P4	0.00	0.00 0.70	0.00 -22.72	0.00	0.00 328.89	328.89	-0.02 0.02	-0.22 0.22	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P5	0.00	0.00 0.52	0.00 -296.41	0.00	0.00 -11.52	0.00	-0.20 0.20	0.01 -0.01	0.00
P6	0.00	0.00 0.20	0.00 0.33	0.33	0.00 -428.07	0.00	0.00 0.00	0.29 -0.29	0.00
P7	0.00	0.00 0.40	0.00 0.63	0.63	0.00 -65.09	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P8	0.00	0.00 0.78	0.00 1.61	1.61	0.00 -309.67	0.00	0.00 0.00	0.21 -0.21	0.00
P9	0.00	-0.50 0.00	0.00 6.14	6.14	0.00 -311.11	0.00	0.00 0.00	0.21 -0.21	0.00
P10	0.00	0.00 0.55	0.00 333.77	333.77	0.00 -13.50	0.00	0.22 -0.22	0.01 -0.01	0.00
P11	0.00	-0.74 0.00	0.00 -331.00	0.00	0.00 12.13	12.13	-0.22 0.22	-0.01 0.01	0.00
P12	0.00	-0.20 0.00	0.00 -12.40	0.00	0.00 -4.44	0.00	-0.01 0.01	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	-0.86 0.00	0.00 -8.30	0.00	0.00 -309.67	0.00	-0.01 0.01	0.21 -0.21	0.00
P14	0.00	0.00 0.23	0.00 11.59	11.59	0.00 197.79	197.79	0.01 -0.01	-0.13 0.13	0.00
P15	0.00	-0.24 0.00	0.00 -463.18	0.00	0.00 -4.35	0.00	-0.31 0.31	0.00 0.00	0.00
P16	0.00	-0.06 0.00	0.00 -181.94	0.00	0.00 6.05	6.05	-0.12 0.12	0.00 0.00	0.00
P18	0.00	-0.34 0.00	0.00 -541.90	0.00	0.00 35.77	35.77	-0.36 0.36	-0.02 0.02	0.00
P19	0.00	-0.19 0.00	0.00 -188.25	0.00	0.00 35.67	35.67	-0.13 0.13	-0.02 0.02	0.00
P20	0.00	-0.06 0.00	0.00 -382.18	0.00	0.00 10.49	10.49	-0.25 0.25	-0.01 0.01	0.00
P21	0.00	-0.03 0.00	0.00 -175.77	0.00	0.00 10.13	10.13	-0.12 0.12	-0.01 0.01	0.00
P22	0.00	-0.10 0.00	0.00 -441.38	0.00	0.00 6.89	6.89	-0.29 0.29	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	0.00 0.10	0.00 -397.68	0.00	0.00 4.77	4.77	-0.27 0.27	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	0.00 0.07	0.00 -180.98	0.00	0.00 2.19	2.19	-0.12 0.12	0.00 0.00	0.00
P25	0.00	0.00 0.12	0.00 -456.50	0.00	0.00 -0.56	0.00	-0.30 0.30	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	-0.30 0.00	0.00 -221.42	0.00	0.00 3.96	3.96	-0.15 0.15	0.00 0.00	0.00
P27	0.00	-0.13 0.00	0.00 -155.45	0.00	0.00 -4.72	0.00	-0.10 0.10	0.00 0.00	0.00
P28	0.00	-0.34 0.00	0.00 -252.04	0.00	0.00 -12.38	0.00	-0.17 0.17	0.01 -0.01	0.00

CASO: Vento Y- (V4)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	-0.48 0.00	0.00 344.46	344.46	0.00 26.10	26.10	0.23 -0.23	-0.02 0.02	0.00
P2	0.00	-0.03 0.00	0.00 38.39	38.39	0.00 -106.23	0.00	0.03 -0.03	0.07 -0.07	0.00
P3	0.00	0.00 0.06	0.00 -31.43	0.00	0.00 44.41	44.41	-0.02 0.02	-0.03 0.03	0.00
P4	0.00	-0.70 0.00	0.00 22.72	22.72	0.00 -328.89	0.00	0.02 -0.02	0.22 -0.22	0.00
P5	0.00	-0.52 0.00	0.00 296.41	296.41	0.00 11.52	11.52	0.20 -0.20	-0.01 0.01	0.00
P6	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00	428.07	0.00	-0.29	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		0.00	-0.33		428.07		0.00	0.29	
P7	0.00	-0.40 0.00	0.00 -0.63	0.00	0.00 65.09	65.09	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P8	0.00	-0.78 0.00	0.00 -1.61	0.00	0.00 309.67	309.67	0.00 0.00	-0.21 0.21	0.00
P9	0.00	0.00 0.50	0.00 -6.14	0.00	0.00 311.11	311.11	0.00 0.00	-0.21 0.21	0.00
P10	0.00	-0.55 0.00	0.00 -333.77	0.00	0.00 13.50	13.50	-0.22 0.22	-0.01 0.01	0.00
P11	0.00	0.00 0.74	0.00 331.00	331.00	0.00 -12.13	0.00	0.22 -0.22	0.01 -0.01	0.00
P12	0.00	0.00 0.20	0.00 12.40	12.40	0.00 4.44	4.44	0.01 -0.01	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 0.86	0.00 8.30	8.30	0.00 309.67	309.67	0.01 -0.01	-0.21 0.21	0.00
P14	0.00	-0.23 0.00	0.00 -11.59	0.00	0.00 -197.79	0.00	-0.01 0.01	0.13 -0.13	0.00
P15	0.00	0.00 0.24	0.00 463.18	463.18	0.00 4.35	4.35	0.31 -0.31	0.00 0.00	0.00
P16	0.00	0.00 0.06	0.00 181.94	181.94	0.00 -6.05	0.00	0.12 -0.12	0.00 0.00	0.00
P18	0.00	0.00 0.34	0.00 541.90	541.90	0.00 -35.77	0.00	0.36 -0.36	0.02 -0.02	0.00
P19	0.00	0.00 0.19	0.00 188.25	188.25	0.00 -35.67	0.00	0.13 -0.13	0.02 -0.02	0.00
P20	0.00	0.00 0.06	0.00 382.18	382.18	0.00 -10.49	0.00	0.25 -0.25	0.01 -0.01	0.00
P21	0.00	0.00 0.03	0.00 175.77	175.77	0.00 -10.13	0.00	0.12 -0.12	0.01 -0.01	0.00
P22	0.00	0.00 0.10	0.00 441.38	441.38	0.00 -6.89	0.00	0.29 -0.29	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	-0.10 0.00	0.00 397.68	397.68	0.00 -4.77	0.00	0.27 -0.27	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	-0.07 0.00	0.00 180.98	180.98	0.00 -2.19	0.00	0.12 -0.12	0.00 0.00	0.00
P25	0.00	-0.12 0.00	0.00 456.50	456.50	0.00 0.56	0.56	0.30 -0.30	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	0.00 0.30	0.00 221.42	221.42	0.00 -3.96	0.00	0.15 -0.15	0.00 0.00	0.00
P27	0.00	0.00 0.13	0.00 155.45	155.45	0.00 4.72	4.72	0.10 -0.10	0.00 0.00	0.00
P28	0.00	0.00 0.34	0.00 252.04	252.04	0.00 12.38	12.38	0.17 -0.17	-0.01 0.01	0.00

CASO: Desaprumo X+ (D1)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	-0.11 0.00	0.00 -4.94	0.00	0.00 -69.85	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P2	0.00	0.00 0.06	0.00 -107.48	0.00	0.00 -4.78	0.00	-0.07 0.07	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	-0.08 0.00	0.00 3.43	3.43	0.00 -109.52	0.00	0.00 0.00	0.07 -0.07	0.00
P4	0.00	0.00 0.13	0.00 -73.28	0.00	0.00 -11.11	0.00	-0.05 0.05	0.01 -0.01	0.00
P5	0.00	-0.09 0.00	0.00 -0.59	0.00	0.00 -71.94	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P6	0.00	0.00 0.00	0.00 73.99	73.99	0.00 -6.16	0.00	0.05 -0.05	0.00 0.00	0.00
P7	0.00	0.00 0.01	0.00 157.41	157.41	0.00 -0.81	0.00	0.10 -0.10	0.00 0.00	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P8	0.00	0.00 0.01	0.00 66.75	66.75	0.00 2.08	2.08	0.04 -0.04	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	-0.21 0.00	0.00 168.61	168.61	0.00 6.71	6.71	0.11 -0.11	0.00 0.00	0.00
P10	0.00	0.00 0.28	0.00 0.04	0.04	0.00 137.89	137.89	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	-0.09 0.00	0.00 -3.98	0.00	0.00 -45.93	0.00	0.00 0.00	0.03 -0.03	0.00
P12	0.00	0.00 0.03	0.00 89.66	89.66	0.00 -0.04	0.00	0.06 -0.06	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	-0.02 0.00	0.00 55.70	55.70	0.00 2.27	2.27	0.04 -0.04	0.00 0.00	0.00
P14	0.00	0.00 0.01	0.00 -41.80	0.00	0.00 -15.40	0.00	-0.03 0.03	0.01 -0.01	0.00
P15	0.00	-0.02 0.00	0.00 -2.32	0.00	0.00 -34.78	0.00	0.00 0.00	0.02 -0.02	0.00
P16	0.00	0.00 0.01	0.00 -0.86	0.00	0.00 -27.16	0.00	0.00 0.00	0.02 -0.02	0.00
P18	0.00	0.00 0.12	0.00 -13.52	0.00	0.00 -97.61	0.00	-0.01 0.01	0.07 -0.07	0.00
P19	0.00	-0.09 0.00	0.00 -12.28	0.00	0.00 -75.13	0.00	-0.01 0.01	0.05 -0.05	0.00
P20	0.00	-0.03 0.00	0.00 -2.62	0.00	0.00 -53.86	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P21	0.00	0.00 0.00	0.00 -0.90	0.00	0.00 -45.03	0.00	0.00 0.00	0.03 -0.03	0.00
P22	0.00	0.00 0.06	0.00 13.32	13.32	0.00 -44.11	0.00	0.01 -0.01	0.03 -0.03	0.00
P23	0.00	-0.03 0.00	0.00 -1.18	0.00	0.00 -53.66	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P24	0.00	0.00 0.01	0.00 -0.91	0.00	0.00 -46.16	0.00	0.00 0.00	0.03 -0.03	0.00
P25	0.00	0.00 0.02	0.00 -4.53	0.00	0.00 -53.96	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P26	0.00	-0.05 0.00	0.00 -0.80	0.00	0.00 -78.03	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P27	0.00	0.00 0.01	0.00 -0.80	0.00	0.00 -123.56	0.00	0.00 0.00	0.08 -0.08	0.00
P28	0.00	0.00 0.04	0.00 -1.81	0.00	0.00 -67.61	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00

CASO: Desaprumo X- (D2)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 0.11	0.00 4.94	4.94	0.00 69.85	69.85	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00
P2	0.00	-0.06 0.00	0.00 107.48	107.48	0.00 4.78	4.78	0.07 -0.07	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	0.00 0.08	0.00 -3.43	0.00	0.00 109.52	109.52	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P4	0.00	-0.13 0.00	0.00 73.28	73.28	0.00 11.11	11.11	0.05 -0.05	-0.01 0.01	0.00
P5	0.00	0.00 0.09	0.00 0.59	0.59	0.00 71.94	71.94	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00
P6	0.00	0.00 0.00	0.00 -73.99	0.00	0.00 6.16	6.16	-0.05 0.05	0.00 0.00	0.00
P7	0.00	-0.01 0.00	0.00 -157.41	0.00	0.00 0.81	0.81	-0.10 0.10	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	-0.01 0.00	0.00 -66.75	0.00	0.00 -2.08	0.00	-0.04 0.04	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		0.21	-168.61		-6.71		0.11	0.00	
P10	0.00	-0.28 0.00	0.00 -0.04	0.00	0.00 -137.89	0.00	0.00 0.00	0.09 -0.09	0.00
P11	0.00	0.00 0.09	0.00 3.98	3.98	0.00 45.93	45.93	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P12	0.00	-0.03 0.00	0.00 -89.66	0.00	0.00 0.04	0.04	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 0.02	0.00 -55.70	0.00	0.00 -2.27	0.00	-0.04 0.04	0.00 0.00	0.00
P14	0.00	-0.01 0.00	0.00 41.80	41.80	0.00 15.40	15.40	0.03 -0.03	-0.01 0.01	0.00
P15	0.00	0.00 0.02	0.00 2.32	2.32	0.00 34.78	34.78	0.00 0.00	-0.02 0.02	0.00
P16	0.00	-0.01 0.00	0.00 0.86	0.86	0.00 27.16	27.16	0.00 0.00	-0.02 0.02	0.00
P18	0.00	-0.12 0.00	0.00 13.52	13.52	0.00 97.61	97.61	0.01 -0.01	-0.07 0.07	0.00
P19	0.00	0.00 0.09	0.00 12.28	12.28	0.00 75.13	75.13	0.01 -0.01	-0.05 0.05	0.00
P20	0.00	0.00 0.03	0.00 2.62	2.62	0.00 53.86	53.86	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P21	0.00	0.00 0.00	0.00 0.90	0.90	0.00 45.03	45.03	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P22	0.00	-0.06 0.00	0.00 -13.32	0.00	0.00 44.11	44.11	-0.01 0.01	-0.03 0.03	0.00
P23	0.00	0.00 0.03	0.00 1.18	1.18	0.00 53.66	53.66	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	-0.01 0.00	0.00 0.91	0.91	0.00 46.16	46.16	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P25	0.00	-0.02 0.00	0.00 4.53	4.53	0.00 53.96	53.96	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P26	0.00	0.00 0.05	0.00 0.80	0.80	0.00 78.03	78.03	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00
P27	0.00	-0.01 0.00	0.00 0.80	0.80	0.00 123.56	123.56	0.00 0.00	-0.08 0.08	0.00
P28	0.00	-0.04 0.00	0.00 1.81	1.81	0.00 67.61	67.61	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00

CASO: Desaprumo Y+ (D3)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 0.14	0.00 -110.37	0.00	0.00 -8.49	0.00	-0.07 0.07	0.01 -0.01	0.00
P2	0.00	0.00 0.01	0.00 -12.84	0.00	0.00 39.77	39.77	-0.01 0.01	-0.03 0.03	0.00
P3	0.00	-0.02 0.00	0.00 2.06	2.06	0.00 -14.37	0.00	0.00 0.00	0.01 -0.01	0.00
P4	0.00	0.00 0.21	0.00 -7.45	0.00	0.00 98.32	98.32	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P5	0.00	0.00 0.11	0.00 -72.20	0.00	0.00 -2.93	0.00	-0.05 0.05	0.00 0.00	0.00
P6	0.00	0.00 0.06	0.00 0.18	0.18	0.00 -132.87	0.00	0.00 0.00	0.09 -0.09	0.00
P7	0.00	0.00 0.11	0.00 0.61	0.61	0.00 -38.75	0.00	0.00 0.00	0.03 -0.03	0.00
P8	0.00	0.00 0.24	0.00 0.60	0.60	0.00 -101.44	0.00	0.00 0.00	0.07 -0.07	0.00
P9	0.00	-0.15 0.00	0.00 2.40	2.40	0.00 -92.73	0.00	0.00 0.00	0.06 -0.06	0.00
P10	0.00	0.00 0.13	0.00 88.33	88.33	0.00 -2.98	0.00	0.06 -0.06	0.00 0.00	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P11	0.00	-0.23 0.00	0.00 -103.17	0.00	0.00 3.39	3.39	-0.07 0.07	0.00 0.00	0.00
P12	0.00	-0.05 0.00	0.00 -3.25	0.00	0.00 -4.12	0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	-0.26 0.00	0.00 -2.06	0.00	0.00 -101.42	0.00	0.00 0.00	0.07 -0.07	0.00
P14	0.00	0.00 0.06	0.00 3.37	3.37	0.00 55.63	55.63	0.00 0.00	-0.04 0.04	0.00
P15	0.00	-0.05 0.00	0.00 -106.76	0.00	0.00 -1.63	0.00	-0.07 0.07	0.00 0.00	0.00
P16	0.00	-0.02 0.00	0.00 -45.35	0.00	0.00 2.90	2.90	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P18	0.00	-0.09 0.00	0.00 -137.27	0.00	0.00 16.47	16.47	-0.09 0.09	-0.01 0.01	0.00
P19	0.00	-0.04 0.00	0.00 -51.73	0.00	0.00 10.37	10.37	-0.03 0.03	-0.01 0.01	0.00
P20	0.00	-0.01 0.00	0.00 -90.10	0.00	0.00 3.40	3.40	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P21	0.00	-0.01 0.00	0.00 -43.53	0.00	0.00 3.34	3.34	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P22	0.00	-0.03 0.00	0.00 -113.96	0.00	0.00 2.44	2.44	-0.08 0.08	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	0.00 0.02	0.00 -93.88	0.00	0.00 1.75	1.75	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	0.00 0.02	0.00 -44.75	0.00	0.00 0.74	0.74	-0.03 0.03	0.00 0.00	0.00
P25	0.00	0.00 0.03	0.00 -117.53	0.00	0.00 -0.30	0.00	-0.08 0.08	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	-0.07 0.00	0.00 -55.95	0.00	0.00 0.81	0.81	-0.04 0.04	0.00 0.00	0.00
P27	0.00	-0.04 0.00	0.00 -63.42	0.00	0.00 -1.65	0.00	-0.04 0.04	0.00 0.00	0.00
P28	0.00	-0.08 0.00	0.00 -69.17	0.00	0.00 -3.80	0.00	-0.05 0.05	0.00 0.00	0.00

CASO: Desaprumo Y- (D4)									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	-0.14 0.00	0.00 110.37	110.37	0.00 8.49	8.49	0.07 -0.07	-0.01 0.01	0.00
P2	0.00	-0.01 0.00	0.00 12.84	12.84	0.00 -39.77	0.00	0.01 -0.01	0.03 -0.03	0.00
P3	0.00	0.00 0.02	0.00 -2.06	0.00	0.00 14.37	14.37	0.00 0.00	-0.01 0.01	0.00
P4	0.00	-0.21 0.00	0.00 7.45	7.45	0.00 -98.32	0.00	0.00 0.00	0.07 -0.07	0.00
P5	0.00	-0.11 0.00	0.00 72.20	72.20	0.00 2.93	2.93	0.05 -0.05	0.00 0.00	0.00
P6	0.00	-0.06 0.00	0.00 -0.18	0.00	0.00 132.87	132.87	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P7	0.00	-0.11 0.00	0.00 -0.61	0.00	0.00 38.75	38.75	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P8	0.00	-0.24 0.00	0.00 -0.60	0.00	0.00 101.44	101.44	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P9	0.00	0.00 0.15	0.00 -2.40	0.00	0.00 92.73	92.73	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P10	0.00	-0.13 0.00	0.00 -88.33	0.00	0.00 2.98	2.98	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P11	0.00	0.00 0.23	0.00 103.17	103.17	0.00 -3.39	0.00	0.07 -0.07	0.00 0.00	0.00
P12	0.00	0.00	0.00	3.25	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		0.05	3.25		4.12		0.00	0.00	
P13	0.00	0.00 0.26	0.00 2.06	2.06	0.00 101.42	101.42	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P14	0.00	-0.06 0.00	0.00 -3.37	0.00	0.00 -55.63	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P15	0.00	0.00 0.05	0.00 106.76	106.76	0.00 1.63	1.63	0.07 -0.07	0.00 0.00	0.00
P16	0.00	0.00 0.02	0.00 45.35	45.35	0.00 -2.90	0.00	0.03 -0.03	0.00 0.00	0.00
P18	0.00	0.00 0.09	0.00 137.27	137.27	0.00 -16.47	0.00	0.09 -0.09	0.01 -0.01	0.00
P19	0.00	0.00 0.04	0.00 51.73	51.73	0.00 -10.37	0.00	0.03 -0.03	0.01 -0.01	0.00
P20	0.00	0.00 0.01	0.00 90.10	90.10	0.00 -3.40	0.00	0.06 -0.06	0.00 0.00	0.00
P21	0.00	0.00 0.01	0.00 43.53	43.53	0.00 -3.34	0.00	0.03 -0.03	0.00 0.00	0.00
P22	0.00	0.00 0.03	0.00 113.96	113.96	0.00 -2.44	0.00	0.08 -0.08	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	-0.02 0.00	0.00 93.88	93.88	0.00 -1.75	0.00	0.06 -0.06	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	-0.02 0.00	0.00 44.75	44.75	0.00 -0.74	0.00	0.03 -0.03	0.00 0.00	0.00
P25	0.00	-0.03 0.00	0.00 117.53	117.53	0.00 0.30	0.30	0.08 -0.08	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	0.00 0.07	0.00 55.95	55.95	0.00 -0.81	0.00	0.04 -0.04	0.00 0.00	0.00
P27	0.00	0.00 0.04	0.00 63.42	63.42	0.00 1.65	1.65	0.04 -0.04	0.00 0.00	0.00
P28	0.00	0.00 0.08	0.00 69.17	69.17	0.00 3.80	3.80	0.05 -0.05	0.00 0.00	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.74	0.00 -696.93	0.00	0.00 1019.04	1019.04	-0.46 0.46	-0.68 0.68	0.00
P2	0.00	0.00 20.96	0.00 -504.49	0.00	0.00 -200.58	0.00	-0.34 0.34	0.13 -0.13	0.00
P3	0.00	0.00 18.74	0.00 151.18	151.18	0.00 -299.84	0.00	0.10 -0.10	0.20 -0.20	0.00
P4	0.00	0.00 9.06	0.00 -126.52	0.00	0.00 474.85	474.85	-0.08 0.08	-0.32 0.32	0.00
P5	0.00	0.00 11.54	0.00 -501.40	0.00	0.00 928.44	928.44	-0.33 0.33	-0.62 0.62	0.00
P6	0.00	0.00 22.26	0.00 -33.98	0.00	0.00 268.18	268.18	-0.02 0.02	-0.18 0.18	0.00
P7	0.00	0.00 28.85	0.00 54.88	54.88	0.00 13.18	13.18	0.04 -0.04	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.62	0.00 238.68	238.68	0.00 -10.31	0.00	0.16 -0.16	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 15.18	0.00 -40.99	0.00	0.00 341.04	341.04	-0.03 0.03	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 8.11	0.00 437.54	437.54	0.00 180.83	180.83	0.29 -0.29	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 5.45	0.00 125.36	125.36	0.00 284.36	284.36	0.08 -0.08	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00 14.98	0.00 -265.44	0.00	0.00 0.45	0.45	-0.18 0.18	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.91	0.00 79.45	79.45	0.00 152.63	152.63	0.05 -0.05	-0.10 0.10	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P14	0.00	0.00 11.71	0.00 -211.37	0.00	0.00 1085.85	1085.85	-0.14 0.14	-0.72 0.72	0.00
P15	0.00	0.00 16.99	0.00 -231.31	0.00	0.00 155.16	155.16	-0.15 0.15	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.78	0.00 5.19	5.19	0.00 169.20	169.20	0.00 0.00	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.16	0.00 -681.65	0.00	0.00 -1513.76	0.00	-0.45 0.45	1.01 -1.01	0.00
P19	0.00	0.00 13.55	0.00 1114.22	1114.22	0.00 339.17	339.17	0.74 -0.74	-0.23 0.23	0.00
P20	0.00	0.00 19.33	0.00 -396.16	0.00	0.00 114.75	114.75	-0.26 0.26	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.08	0.00 6.21	6.21	0.00 195.44	195.44	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.28	0.00 175.07	175.07	0.00 -298.28	0.00	0.12 -0.12	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.57	0.00 113.58	113.58	0.00 87.77	87.77	0.08 -0.08	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.30	0.00 12.85	12.85	0.00 223.18	223.18	0.01 -0.01	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.04	0.00 65.64	65.64	0.00 -366.60	0.00	0.04 -0.04	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.02	0.00 1026.02	1026.02	0.00 2595.82	2595.82	0.68 -0.68	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.79	0.00 -256.01	0.00	0.00 1534.39	1534.39	-0.17 0.17	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.94	0.00 1000.64	1000.64	0.00 -4112.44	0.00	0.67 -0.67	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.84V1+1.4D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.14	0.00 -697.99	0.00	0.00 690.96	690.96	-0.47 0.47	-0.46 0.46	0.00
P2	0.00	0.00 21.27	0.00 -1015.31	0.00	0.00 -227.48	0.00	-0.68 0.68	0.15 -0.15	0.00
P3	0.00	0.00 18.35	0.00 173.96	173.96	0.00 -821.83	0.00	0.12 -0.12	0.55 -0.55	0.00
P4	0.00	0.00 9.75	0.00 -472.50	0.00	0.00 435.83	435.83	-0.31 0.31	-0.29 0.29	0.00
P5	0.00	0.00 11.01	0.00 -490.54	0.00	0.00 583.87	583.87	-0.33 0.33	-0.39 0.39	0.00
P6	0.00	0.00 22.24	0.00 344.14	344.14	0.00 270.81	270.81	0.23 -0.23	-0.18 0.18	0.00
P7	0.00	0.00 28.91	0.00 841.69	841.69	0.00 8.25	8.25	0.56 -0.56	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.68	0.00 579.51	579.51	0.00 1.55	1.55	0.39 -0.39	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 14.06	0.00 817.52	817.52	0.00 358.14	358.14	0.55 -0.55	-0.24 0.24	0.00
P10	0.00	0.00 9.61	0.00 461.85	461.85	0.00 870.34	870.34	0.31 -0.31	-0.58 0.58	0.00
P11	0.00	0.00 4.97	0.00 131.27	131.27	0.00 19.49	19.49	0.09 -0.09	-0.01 0.01	0.00
P12	0.00	0.00 15.21	0.00 242.67	242.67	0.00 0.02	0.02	0.16 -0.16	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.79	0.00 402.81	402.81	0.00 165.56	165.56	0.27 -0.27	-0.11 0.11	0.00
P14	0.00	0.00 11.78	0.00 -450.19	0.00	0.00 995.65	995.65	-0.30 0.30	-0.66 0.66	0.00
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.03	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		16.89	-228.44		-40.55		0.15	-0.03	
P16	0.00	0.00 18.83	0.00 7.71	7.71	0.00 -36.58	0.00	0.01 -0.01	0.02 -0.02	0.00
P18	0.00	0.00 24.90	0.00 -804.41	0.00	0.00 -2048.83	0.00	-0.54 0.54	1.37 -1.37	0.00
P19	0.00	0.00 12.98	0.00 1033.91	1033.91	0.00 -117.68	0.00	0.69 -0.69	0.08 -0.08	0.00
P20	0.00	0.00 19.16	0.00 -395.32	0.00	0.00 -193.39	0.00	-0.26 0.26	0.13 -0.13	0.00
P21	0.00	0.00 20.11	0.00 8.09	8.09	0.00 -124.57	0.00	0.01 -0.01	0.08 -0.08	0.00
P22	0.00	0.00 24.67	0.00 229.27	229.27	0.00 -524.12	0.00	0.15 -0.15	0.35 -0.35	0.00
P23	0.00	0.00 20.41	0.00 122.98	122.98	0.00 -206.13	0.00	0.08 -0.08	0.14 -0.14	0.00
P24	0.00	0.00 20.33	0.00 14.89	14.89	0.00 -93.83	0.00	0.01 -0.01	0.06 -0.06	0.00
P25	0.00	0.00 22.16	0.00 6.57	6.57	0.00 -662.05	0.00	0.00 0.00	0.44 -0.44	0.00
P26	0.00	0.00 16.70	0.00 1030.95	1030.95	0.00 2162.93	2162.93	0.69 -0.69	-1.44 1.44	0.00
P27	0.00	0.00 30.88	0.00 -254.73	0.00	0.00 818.52	818.52	-0.17 0.17	-0.55 0.55	0.00
P28	0.00	0.00 20.15	0.00 973.37	973.37	0.00 -4478.32	0.00	0.65 -0.65	2.99 -2.99	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.84V2+1.4D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 13.35	0.00 -695.86	0.00	0.00 1347.11	1347.11	-0.46 0.46	-0.90 0.90	0.00
P2	0.00	0.00 20.65	0.00 6.32	6.32	0.00 -173.69	0.00	0.00 0.00	0.12 -0.12	0.00
P3	0.00	0.00 19.14	0.00 128.41	128.41	0.00 222.15	222.15	0.09 -0.09	-0.15 0.15	0.00
P4	0.00	0.00 8.36	0.00 219.45	219.45	0.00 513.87	513.87	0.15 -0.15	-0.34 0.34	0.00
P5	0.00	0.00 12.06	0.00 -512.27	0.00	0.00 1273.01	1273.01	-0.34 0.34	-0.85 0.85	0.00
P6	0.00	0.00 22.28	0.00 -412.11	0.00	0.00 265.54	265.54	-0.27 0.27	-0.18 0.18	0.00
P7	0.00	0.00 28.79	0.00 -731.93	0.00	0.00 18.11	18.11	-0.49 0.49	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.55	0.00 -102.16	0.00	0.00 -22.17	0.00	-0.07 0.07	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 16.29	0.00 -899.50	0.00	0.00 323.95	323.95	-0.60 0.60	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 6.62	0.00 413.22	413.22	0.00 -508.68	0.00	0.28 -0.28	0.34 -0.34	0.00
P11	0.00	0.00 5.94	0.00 119.45	119.45	0.00 549.23	549.23	0.08 -0.08	-0.37 0.37	0.00
P12	0.00	0.00 14.76	0.00 -773.55	0.00	0.00 0.89	0.89	-0.52 0.52	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 15.03	0.00 -243.91	0.00	0.00 139.69	139.69	-0.16 0.16	-0.09 0.09	0.00
P14	0.00	0.00 11.64	0.00 27.46	27.46	0.00 1176.05	1176.05	0.02 -0.02	-0.78 0.78	0.00
P15	0.00	0.00 17.09	0.00 -234.17	0.00	0.00 350.88	350.88	-0.16 0.16	-0.23 0.23	0.00
P16	0.00	0.00 18.73	0.00 2.67	2.67	0.00 374.97	374.97	0.00 0.00	-0.25 0.25	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P18	0.00	0.00 23.42	0.00 -558.90	0.00	0.00 -978.68	0.00	-0.37 0.37	0.65 -0.65	0.00
P19	0.00	0.00 14.11	0.00 1194.52	1194.52	0.00 796.03	796.03	0.80 -0.80	-0.53 0.53	0.00
P20	0.00	0.00 19.50	0.00 -397.01	0.00	0.00 422.89	422.89	-0.26 0.26	-0.28 0.28	0.00
P21	0.00	0.00 20.05	0.00 4.33	4.33	0.00 515.45	515.45	0.00 0.00	-0.34 0.34	0.00
P22	0.00	0.00 23.90	0.00 120.88	120.88	0.00 -72.44	0.00	0.08 -0.08	0.05 -0.05	0.00
P23	0.00	0.00 20.73	0.00 104.19	104.19	0.00 381.67	381.67	0.07 -0.07	-0.25 0.25	0.00
P24	0.00	0.00 20.26	0.00 10.80	10.80	0.00 540.19	540.19	0.01 -0.01	-0.36 0.36	0.00
P25	0.00	0.00 21.92	0.00 124.71	124.71	0.00 -71.14	0.00	0.08 -0.08	0.05 -0.05	0.00
P26	0.00	0.00 17.34	0.00 1021.09	1021.09	0.00 3028.72	3028.72	0.68 -0.68	-2.02 2.02	0.00
P27	0.00	0.00 30.70	0.00 -257.29	0.00	0.00 2250.26	2250.26	-0.17 0.17	-1.50 1.50	0.00
P28	0.00	0.00 19.73	0.00 1027.91	1027.91	0.00 -3746.56	0.00	0.69 -0.69	2.50 -2.50	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.84V3+1.4D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 13.35	0.00 -1140.78	0.00	0.00 985.23	985.23	-0.76 0.76	-0.66 0.66	0.00
P2	0.00	0.00 21.00	0.00 -554.72	0.00	0.00 -55.67	0.00	-0.37 0.37	0.04 -0.04	0.00
P3	0.00	0.00 18.67	0.00 180.48	180.48	0.00 -357.26	0.00	0.12 -0.12	0.24 -0.24	0.00
P4	0.00	0.00 9.93	0.00 -156.04	0.00	0.00 888.77	888.77	-0.10 0.10	-0.59 0.59	0.00
P5	0.00	0.00 12.13	0.00 -851.47	0.00	0.00 914.66	914.66	-0.57 0.57	-0.61 0.61	0.00
P6	0.00	0.00 22.51	0.00 -33.46	0.00	0.00 -277.42	0.00	-0.02 0.02	0.18 -0.18	0.00
P7	0.00	0.00 29.34	0.00 56.25	56.25	0.00 -95.75	0.00	0.04 -0.04	0.06 -0.06	0.00
P8	0.00	0.00 25.60	0.00 240.87	240.87	0.00 -412.45	0.00	0.16 -0.16	0.27 -0.27	0.00
P9	0.00	0.00 14.55	0.00 -32.47	0.00	0.00 -50.11	0.00	-0.02 0.02	0.03 -0.03	0.00
P10	0.00	0.00 8.76	0.00 841.57	841.57	0.00 165.32	165.32	0.56 -0.56	-0.11 0.11	0.00
P11	0.00	0.00 4.52	0.00 -297.12	0.00	0.00 299.30	299.30	-0.20 0.20	-0.20 0.20	0.00
P12	0.00	0.00 14.74	0.00 -280.40	0.00	0.00 -9.04	0.00	-0.19 0.19	0.01 -0.01	0.00
P13	0.00	0.00 13.82	0.00 69.60	69.60	0.00 -249.48	0.00	0.05 -0.05	0.17 -0.17	0.00
P14	0.00	0.00 11.98	0.00 -196.92	0.00	0.00 1329.87	1329.87	-0.13 0.13	-0.89 0.89	0.00
P15	0.00	0.00 16.71	0.00 -769.85	0.00	0.00 149.22	149.22	-0.51 0.51	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.70	0.00 -211.14	0.00	0.00 178.33	178.33	-0.14 0.14	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 23.75	0.00 -1329.03	0.00	0.00 -1460.65	0.00	-0.89 0.89	0.97 -0.97	0.00
P19	0.00	0.00	0.00	883.66	0.00	383.65	0.59	-0.26	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		13.33	883.66		383.65		-0.59	0.26	
P20	0.00	0.00 19.27	0.00 -843.33	0.00	0.00 128.32	128.32	-0.56 0.56	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 20.04	0.00 -202.37	0.00	0.00 208.63	208.63	-0.13 0.13	-0.14 0.14	0.00
P22	0.00	0.00 24.17	0.00 -355.23	0.00	0.00 -289.08	0.00	-0.24 0.24	0.19 -0.19	0.00
P23	0.00	0.00 20.68	0.00 -351.90	0.00	0.00 94.23	94.23	-0.23 0.23	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.38	0.00 -201.82	0.00	0.00 226.06	226.06	-0.13 0.13	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.17	0.00 -482.36	0.00	0.00 -367.49	0.00	-0.32 0.32	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 16.68	0.00 761.70	761.70	0.00 2600.29	2600.29	0.51 -0.51	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.63	0.00 -475.37	0.00	0.00 1528.12	1528.12	-0.32 0.32	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.54	0.00 692.09	692.09	0.00 -4128.15	0.00	0.46 -0.46	2.75 -2.75	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.84V4+1.4D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.14	0.00 -253.07	0.00	0.00 1052.85	1052.85	-0.17 0.17	-0.70 0.70	0.00
P2	0.00	0.00 20.93	0.00 -454.27	0.00	0.00 -345.50	0.00	-0.30 0.30	0.23 -0.23	0.00
P3	0.00	0.00 18.82	0.00 121.89	121.89	0.00 -242.42	0.00	0.08 -0.08	0.16 -0.16	0.00
P4	0.00	0.00 8.18	0.00 -97.01	0.00	0.00 60.94	60.94	-0.06 0.06	-0.04 0.04	0.00
P5	0.00	0.00 10.94	0.00 -151.34	0.00	0.00 942.22	942.22	-0.10 0.10	-0.63 0.63	0.00
P6	0.00	0.00 22.01	0.00 -34.51	0.00	0.00 813.77	813.77	-0.02 0.02	-0.54 0.54	0.00
P7	0.00	0.00 28.36	0.00 53.50	53.50	0.00 122.11	122.11	0.04 -0.04	-0.08 0.08	0.00
P8	0.00	0.00 23.63	0.00 236.48	236.48	0.00 391.83	391.83	0.16 -0.16	-0.26 0.26	0.00
P9	0.00	0.00 15.80	0.00 -49.51	0.00	0.00 732.19	732.19	-0.03 0.03	-0.49 0.49	0.00
P10	0.00	0.00 7.47	0.00 33.51	33.51	0.00 196.34	196.34	0.02 -0.02	-0.13 0.13	0.00
P11	0.00	0.00 6.39	0.00 547.84	547.84	0.00 269.42	269.42	0.37 -0.37	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 15.23	0.00 -250.47	0.00	0.00 9.95	9.95	-0.17 0.17	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 16.00	0.00 89.30	89.30	0.00 554.73	554.73	0.06 -0.06	-0.37 0.37	0.00
P14	0.00	0.00 11.43	0.00 -225.81	0.00	0.00 841.82	841.82	-0.15 0.15	-0.56 0.56	0.00
P15	0.00	0.00 17.26	0.00 307.23	307.23	0.00 161.10	161.10	0.20 -0.20	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 18.86	0.00 221.52	221.52	0.00 160.06	160.06	0.15 -0.15	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.57	0.00 -34.28	0.00	0.00 -1566.86	0.00	-0.02 0.02	1.04 -1.04	0.00
P19	0.00	0.00 13.77	0.00 1344.78	1344.78	0.00 294.70	294.70	0.90 -0.90	-0.20 0.20	0.00
P20	0.00	0.00 19.39	0.00 51.00	51.00	0.00 101.18	101.18	0.03 -0.03	-0.07 0.07	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P21	0.00	0.00 20.12	0.00 214.79	214.79	0.00 182.25	182.25	0.14 -0.14	-0.12 0.12	0.00
P22	0.00	0.00 24.40	0.00 705.37	705.37	0.00 -307.47	0.00	0.47 -0.47	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.45	0.00 579.07	579.07	0.00 81.31	81.31	0.39 -0.39	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 20.21	0.00 227.52	227.52	0.00 220.30	220.30	0.15 -0.15	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 21.91	0.00 613.64	613.64	0.00 -365.70	0.00	0.41 -0.41	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.37	0.00 1290.34	1290.34	0.00 2591.36	2591.36	0.86 -0.86	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.95	0.00 -36.65	0.00	0.00 1540.66	1540.66	-0.02 0.02	-1.03 1.03	0.00
P28	0.00	0.00 20.34	0.00 1309.18	1309.18	0.00 -4096.72	0.00	0.87 -0.87	2.73 -2.73	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+0.84V1+1.4D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.31	0.00 -682.00	0.00	0.00 710.91	710.91	-0.45 0.45	-0.47 0.47	0.00
P2	0.00	0.00 41.28	0.00 -1106.04	0.00	0.00 -86.45	0.00	-0.74 0.74	0.06 -0.06	0.00
P3	0.00	0.00 38.56	0.00 42.58	42.58	0.00 -845.43	0.00	0.03 -0.03	0.56 -0.56	0.00
P4	0.00	0.00 16.03	0.00 -407.68	0.00	0.00 475.47	475.47	-0.27 0.27	-0.32 0.32	0.00
P5	0.00	0.00 11.21	0.00 -488.46	0.00	0.00 626.19	626.19	-0.33 0.33	-0.42 0.42	0.00
P6	0.00	0.00 31.30	0.00 314.39	314.39	0.00 32.99	32.99	0.21 -0.21	-0.02 0.02	0.00
P7	0.00	0.00 50.46	0.00 817.77	817.77	0.00 279.66	279.66	0.55 -0.55	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 42.36	0.00 574.33	574.33	0.00 250.73	250.73	0.38 -0.38	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 21.65	0.00 838.69	838.69	0.00 349.07	349.07	0.56 -0.56	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 8.88	0.00 497.02	497.02	0.00 873.52	873.52	0.33 -0.33	-0.58 0.58	0.00
P11	0.00	0.00 3.63	0.00 39.82	39.82	0.00 14.53	14.53	0.03 -0.03	-0.01 0.01	0.00
P12	0.00	0.00 16.37	0.00 253.95	253.95	0.00 27.71	27.71	0.17 -0.17	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.63	0.00 414.23	414.23	0.00 398.05	398.05	0.28 -0.28	-0.27 0.27	0.00
P14	0.00	0.00 11.81	0.00 -461.43	0.00	0.00 997.59	997.59	-0.31 0.31	-0.67 0.67	0.00
P15	0.00	0.00 16.89	0.00 -217.39	0.00	0.00 -41.27	0.00	-0.14 0.14	0.03 -0.03	0.00
P16	0.00	0.00 18.40	0.00 4.80	4.80	0.00 -36.61	0.00	0.00 0.00	0.02 -0.02	0.00
P18	0.00	0.00 24.85	0.00 -853.25	0.00	0.00 -2055.18	0.00	-0.57 0.57	1.37 -1.37	0.00
P19	0.00	0.00 12.97	0.00 1032.00	1032.00	0.00 -116.49	0.00	0.69 -0.69	0.08 -0.08	0.00
P20	0.00	0.00 19.16	0.00 -386.94	0.00	0.00 -193.61	0.00	-0.26 0.26	0.13 -0.13	0.00
P21	0.00	0.00 20.13	0.00 11.73	11.73	0.00 -124.53	0.00	0.01 -0.01	0.08 -0.08	0.00
P22	0.00	0.00	0.00	190.85	0.00	0.00	0.13	0.35	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		24.66	190.85		-523.94		-0.13	-0.35	
P23	0.00	0.00 20.40	0.00 132.03	132.03	0.00 -206.12	0.00	0.09 -0.09	0.14 -0.14	0.00
P24	0.00	0.00 20.33	0.00 17.36	17.36	0.00 -93.79	0.00	0.01 -0.01	0.06 -0.06	0.00
P25	0.00	0.00 22.17	0.00 -33.93	0.00	0.00 -661.67	0.00	-0.02 0.02	0.44 -0.44	0.00
P26	0.00	0.00 16.71	0.00 1035.53	1035.53	0.00 2161.86	2161.86	0.69 -0.69	-1.44 1.44	0.00
P27	0.00	0.00 30.88	0.00 -252.47	0.00	0.00 817.62	817.62	-0.17 0.17	-0.55 0.55	0.00
P28	0.00	0.00 20.12	0.00 953.14	953.14	0.00 -4479.24	0.00	0.64 -0.64	2.99 -2.99	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+0.84V2+1.4D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.52	0.00 -679.87	0.00	0.00 1367.06	1367.06	-0.45 0.45	-0.91 0.91	0.00
P2	0.00	0.00 40.66	0.00 -84.41	0.00	0.00 -32.66	0.00	-0.06 0.06	0.02 -0.02	0.00
P3	0.00	0.00 39.34	0.00 -2.97	0.00	0.00 198.54	198.54	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P4	0.00	0.00 14.65	0.00 284.27	284.27	0.00 553.51	553.51	0.19 -0.19	-0.37 0.37	0.00
P5	0.00	0.00 12.25	0.00 -510.19	0.00	0.00 1315.34	1315.34	-0.34 0.34	-0.88 0.88	0.00
P6	0.00	0.00 31.34	0.00 -441.86	0.00	0.00 27.71	27.71	-0.29 0.29	-0.02 0.02	0.00
P7	0.00	0.00 50.34	0.00 -755.85	0.00	0.00 289.52	289.52	-0.50 0.50	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 42.22	0.00 -107.35	0.00	0.00 227.02	227.02	-0.07 0.07	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 23.88	0.00 -878.33	0.00	0.00 314.88	314.88	-0.59 0.59	-0.21 0.21	0.00
P10	0.00	0.00 5.88	0.00 448.39	448.39	0.00 -505.50	0.00	0.30 -0.30	0.34 -0.34	0.00
P11	0.00	0.00 4.60	0.00 28.00	28.00	0.00 544.27	544.27	0.02 -0.02	-0.36 0.36	0.00
P12	0.00	0.00 15.92	0.00 -762.27	0.00	0.00 28.58	28.58	-0.51 0.51	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.86	0.00 -232.49	0.00	0.00 372.17	372.17	-0.15 0.15	-0.25 0.25	0.00
P14	0.00	0.00 11.67	0.00 16.22	16.22	0.00 1177.99	1177.99	0.01 -0.01	-0.79 0.79	0.00
P15	0.00	0.00 17.09	0.00 -223.12	0.00	0.00 350.16	350.16	-0.15 0.15	-0.23 0.23	0.00
P16	0.00	0.00 18.31	0.00 -0.23	0.00	0.00 374.93	374.93	0.00 0.00	-0.25 0.25	0.00
P18	0.00	0.00 23.37	0.00 -607.74	0.00	0.00 -985.03	0.00	-0.41 0.41	0.66 -0.66	0.00
P19	0.00	0.00 14.10	0.00 1192.62	1192.62	0.00 797.23	797.23	0.80 -0.80	-0.53 0.53	0.00
P20	0.00	0.00 19.50	0.00 -388.63	0.00	0.00 422.66	422.66	-0.26 0.26	-0.28 0.28	0.00
P21	0.00	0.00 20.06	0.00 7.97	7.97	0.00 515.49	515.49	0.01 -0.01	-0.34 0.34	0.00
P22	0.00	0.00 23.89	0.00 82.46	82.46	0.00 -72.26	0.00	0.05 -0.05	0.05 -0.05	0.00
P23	0.00	0.00 20.73	0.00 113.25	113.25	0.00 381.68	381.68	0.08 -0.08	-0.25 0.25	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P24	0.00	0.00 20.25	0.00 13.28	13.28	0.00 540.23	540.23	0.01 -0.01	-0.36 0.36	0.00
P25	0.00	0.00 21.93	0.00 84.22	84.22	0.00 -70.77	0.00	0.06 -0.06	0.05 -0.05	0.00
P26	0.00	0.00 17.35	0.00 1025.66	1025.66	0.00 3027.65	3027.65	0.68 -0.68	-2.02 2.02	0.00
P27	0.00	0.00 30.70	0.00 -255.02	0.00	0.00 2249.36	2249.36	-0.17 0.17	-1.50 1.50	0.00
P28	0.00	0.00 19.70	0.00 1007.68	1007.68	0.00 -3747.49	0.00	0.67 -0.67	2.50 -2.50	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+0.84V3+1.4D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.52	0.00 -1124.79	0.00	0.00 1005.18	1005.18	-0.75 0.75	-0.67 0.67	0.00
P2	0.00	0.00 41.01	0.00 -645.45	0.00	0.00 85.36	85.36	-0.43 0.43	-0.06 0.06	0.00
P3	0.00	0.00 38.88	0.00 49.10	49.10	0.00 -380.87	0.00	0.03 -0.03	0.25 -0.25	0.00
P4	0.00	0.00 16.22	0.00 -91.22	0.00	0.00 928.41	928.41	-0.06 0.06	-0.62 0.62	0.00
P5	0.00	0.00 12.32	0.00 -849.38	0.00	0.00 956.99	956.99	-0.57 0.57	-0.64 0.64	0.00
P6	0.00	0.00 31.57	0.00 -63.21	0.00	0.00 -515.25	0.00	-0.04 0.04	0.34 -0.34	0.00
P7	0.00	0.00 50.89	0.00 32.34	32.34	0.00 175.66	175.66	0.02 -0.02	-0.12 0.12	0.00
P8	0.00	0.00 43.28	0.00 235.68	235.68	0.00 -163.26	0.00	0.16 -0.16	0.11 -0.11	0.00
P9	0.00	0.00 22.14	0.00 -11.30	0.00	0.00 -59.18	0.00	-0.01 0.01	0.04 -0.04	0.00
P10	0.00	0.00 8.03	0.00 876.74	876.74	0.00 168.50	168.50	0.58 -0.58	-0.11 0.11	0.00
P11	0.00	0.00 3.17	0.00 -388.57	0.00	0.00 294.34	294.34	-0.26 0.26	-0.20 0.20	0.00
P12	0.00	0.00 15.90	0.00 -269.12	0.00	0.00 18.65	18.65	-0.18 0.18	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 14.65	0.00 81.01	81.01	0.00 -17.00	0.00	0.05 -0.05	0.01 -0.01	0.00
P14	0.00	0.00 12.01	0.00 -208.15	0.00	0.00 1331.82	1331.82	-0.14 0.14	-0.89 0.89	0.00
P15	0.00	0.00 16.71	0.00 -758.79	0.00	0.00 148.50	148.50	-0.51 0.51	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.28	0.00 -214.05	0.00	0.00 178.30	178.30	-0.14 0.14	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 23.70	0.00 -1377.87	0.00	0.00 -1467.00	0.00	-0.92 0.92	0.98 -0.98	0.00
P19	0.00	0.00 13.31	0.00 881.75	881.75	0.00 384.85	384.85	0.59 -0.59	-0.26 0.26	0.00
P20	0.00	0.00 19.27	0.00 -834.95	0.00	0.00 128.10	128.10	-0.56 0.56	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 20.05	0.00 -198.73	0.00	0.00 208.67	208.67	-0.13 0.13	-0.14 0.14	0.00
P22	0.00	0.00 24.16	0.00 -393.64	0.00	0.00 -288.90	0.00	-0.26 0.26	0.19 -0.19	0.00
P23	0.00	0.00 20.68	0.00 -342.85	0.00	0.00 94.24	94.24	-0.23 0.23	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.37	0.00 -199.35	0.00	0.00 226.10	226.10	-0.13 0.13	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.35	0.24	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		22.19	-522.86		-367.11		0.35	-0.24	
P26	0.00	0.00 16.69	0.00 766.28	766.28	0.00 2599.22	2599.22	0.51 -0.51	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.63	0.00 -473.11	0.00	0.00 1527.22	1527.22	-0.32 0.32	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.51	0.00 671.86	671.86	0.00 -4129.08	0.00	0.45 -0.45	2.75 -2.75	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+0.84V4+1.4D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.31	0.00 -237.08	0.00	0.00 1072.80	1072.80	-0.16 0.16	-0.72 0.72	0.00
P2	0.00	0.00 40.94	0.00 -544.99	0.00	0.00 -204.47	0.00	-0.36 0.36	0.14 -0.14	0.00
P3	0.00	0.00 39.02	0.00 -9.49	0.00	0.00 -266.02	0.00	-0.01 0.01	0.18 -0.18	0.00
P4	0.00	0.00 14.47	0.00 -32.19	0.00	0.00 100.58	100.58	-0.02 0.02	-0.07 0.07	0.00
P5	0.00	0.00 11.14	0.00 -149.26	0.00	0.00 984.54	984.54	-0.10 0.10	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 31.07	0.00 -64.26	0.00	0.00 575.94	575.94	-0.04 0.04	-0.38 0.38	0.00
P7	0.00	0.00 49.91	0.00 29.59	29.59	0.00 393.52	393.52	0.02 -0.02	-0.26 0.26	0.00
P8	0.00	0.00 41.30	0.00 231.29	231.29	0.00 641.02	641.02	0.15 -0.15	-0.43 0.43	0.00
P9	0.00	0.00 23.39	0.00 -28.34	0.00	0.00 723.13	723.13	-0.02 0.02	-0.48 0.48	0.00
P10	0.00	0.00 6.74	0.00 68.67	68.67	0.00 199.51	199.51	0.05 -0.05	-0.13 0.13	0.00
P11	0.00	0.00 5.05	0.00 456.39	456.39	0.00 264.46	264.46	0.30 -0.30	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 16.38	0.00 -239.19	0.00	0.00 37.64	37.64	-0.16 0.16	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.83	0.00 100.72	100.72	0.00 787.22	787.22	0.07 -0.07	-0.52 0.52	0.00
P14	0.00	0.00 11.46	0.00 -237.05	0.00	0.00 843.77	843.77	-0.16 0.16	-0.56 0.56	0.00
P15	0.00	0.00 17.27	0.00 318.28	318.28	0.00 160.39	160.39	0.21 -0.21	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 18.44	0.00 218.61	218.61	0.00 160.02	160.02	0.15 -0.15	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.52	0.00 -83.12	0.00	0.00 -1573.21	0.00	-0.06 0.06	1.05 -1.05	0.00
P19	0.00	0.00 13.76	0.00 1342.87	1342.87	0.00 295.89	295.89	0.90 -0.90	-0.20 0.20	0.00
P20	0.00	0.00 19.40	0.00 59.38	59.38	0.00 100.96	100.96	0.04 -0.04	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 20.14	0.00 218.44	218.44	0.00 182.29	182.29	0.15 -0.15	-0.12 0.12	0.00
P22	0.00	0.00 24.40	0.00 666.96	666.96	0.00 -307.29	0.00	0.44 -0.44	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.45	0.00 588.12	588.12	0.00 81.32	81.32	0.39 -0.39	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 20.21	0.00 229.99	229.99	0.00 220.34	220.34	0.15 -0.15	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 21.92	0.00 573.15	573.15	0.00 -365.32	0.00	0.38 -0.38	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.37	0.00 1294.92	1294.92	0.00 2590.29	2590.29	0.86 -0.86	-1.73 1.73	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P27	0.00	0.00 30.95	0.00 -34.38	0.00	0.00 1539.76	1539.76	-0.02 0.02	-1.03 1.03	0.00
P28	0.00	0.00 20.31	0.00 1288.95	1288.95	0.00 -4097.65	0.00	0.86 -0.86	2.73 -2.73	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+1.4V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.08	0.00 -675.33	0.00	0.00 596.50	596.50	-0.45 0.45	-0.40 0.40	0.00
P2	0.00	0.00 41.39	0.00 -1286.09	0.00	0.00 -97.25	0.00	-0.86 0.86	0.06 -0.06	0.00
P3	0.00	0.00 38.42	0.00 52.65	52.65	0.00 -1029.88	0.00	0.04 -0.04	0.69 -0.69	0.00
P4	0.00	0.00 16.30	0.00 -528.90	0.00	0.00 466.05	466.05	-0.35 0.35	-0.31 0.31	0.00
P5	0.00	0.00 11.00	0.00 -480.34	0.00	0.00 503.90	503.90	-0.32 0.32	-0.34 0.34	0.00
P6	0.00	0.00 31.29	0.00 455.99	455.99	0.00 43.95	43.95	0.30 -0.30	-0.03 0.03	0.00
P7	0.00	0.00 50.48	0.00 1107.25	1107.25	0.00 277.59	277.59	0.74 -0.74	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 42.38	0.00 701.88	701.88	0.00 255.53	255.53	0.47 -0.47	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 21.21	0.00 1159.25	1159.25	0.00 350.44	350.44	0.77 -0.77	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 9.46	0.00 513.16	513.16	0.00 1127.27	1127.27	0.34 -0.34	-0.75 0.75	0.00
P11	0.00	0.00 3.43	0.00 49.70	49.70	0.00 -93.46	0.00	0.03 -0.03	0.06 -0.06	0.00
P12	0.00	0.00 16.47	0.00 458.80	458.80	0.00 27.49	27.49	0.31 -0.31	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.58	0.00 546.62	546.62	0.00 403.28	403.28	0.36 -0.36	-0.27 0.27	0.00
P14	0.00	0.00 11.83	0.00 -558.22	0.00	0.00 960.46	960.46	-0.37 0.37	-0.64 0.64	0.00
P15	0.00	0.00 16.85	0.00 -212.02	0.00	0.00 -119.82	0.00	-0.14 0.14	0.08 -0.08	0.00
P16	0.00	0.00 18.43	0.00 7.76	7.76	0.00 -133.24	0.00	0.01 -0.01	0.09 -0.09	0.00
P18	0.00	0.00 25.17	0.00 -914.89	0.00	0.00 -2266.13	0.00	-0.61 0.61	1.51 -1.51	0.00
P19	0.00	0.00 12.72	0.00 996.81	996.81	0.00 -308.87	0.00	0.66 -0.66	0.21 -0.21	0.00
P20	0.00	0.00 19.09	0.00 -382.46	0.00	0.00 -318.60	0.00	-0.25 0.25	0.21 -0.21	0.00
P21	0.00	0.00 20.14	0.00 14.32	14.32	0.00 -270.63	0.00	0.01 -0.01	0.18 -0.18	0.00
P22	0.00	0.00 24.83	0.00 207.10	207.10	0.00 -608.63	0.00	0.14 -0.14	0.41 -0.41	0.00
P23	0.00	0.00 20.33	0.00 140.05	140.05	0.00 -321.93	0.00	0.09 -0.09	0.21 -0.21	0.00
P24	0.00	0.00 20.35	0.00 20.09	20.09	0.00 -236.19	0.00	0.01 -0.01	0.16 -0.16	0.00
P25	0.00	0.00 22.22	0.00 -66.54	0.00	0.00 -778.06	0.00	-0.04 0.04	0.52 -0.52	0.00
P26	0.00	0.00 16.57	0.00 1040.01	1040.01	0.00 1989.79	1989.79	0.69 -0.69	-1.33 1.33	0.00
P27	0.00	0.00 30.92	0.00 -250.42	0.00	0.00 524.90	524.90	-0.17 0.17	-0.35 0.35	0.00
P28	0.00	0.00	0.00	937.66	0.00	0.00	0.63	3.08	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		20.21	937.66		-4622.20		-0.63	-3.08	
--	--	-------	--------	--	----------	--	-------	-------	--

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+1.4V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.75	0.00 -686.53	0.00	0.00 1481.47	1481.47	-0.46 0.46	-0.99 0.99	0.00
P2	0.00	0.00 40.55	0.00 95.64	95.64	0.00 -21.87	0.00	0.06 -0.06	0.01 -0.01	0.00
P3	0.00	0.00 39.49	0.00 -13.04	0.00	0.00 382.99	382.99	-0.01 0.01	-0.26 0.26	0.00
P4	0.00	0.00 14.39	0.00 405.49	405.49	0.00 562.93	562.93	0.27 -0.27	-0.38 0.38	0.00
P5	0.00	0.00 12.46	0.00 -518.31	0.00	0.00 1437.63	1437.63	-0.35 0.35	-0.96 0.96	0.00
P6	0.00	0.00 31.36	0.00 -583.46	0.00	0.00 16.75	16.75	-0.39 0.39	-0.01 0.01	0.00
P7	0.00	0.00 50.32	0.00 -1045.33	0.00	0.00 291.60	291.60	-0.70 0.70	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 42.19	0.00 -234.90	0.00	0.00 222.22	222.22	-0.16 0.16	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 24.32	0.00 -1198.88	0.00	0.00 313.51	313.51	-0.80 0.80	-0.21 0.21	0.00
P10	0.00	0.00 5.30	0.00 432.25	432.25	0.00 -759.26	0.00	0.29 -0.29	0.51 -0.51	0.00
P11	0.00	0.00 4.79	0.00 18.12	18.12	0.00 652.26	652.26	0.01 -0.01	-0.43 0.43	0.00
P12	0.00	0.00 15.82	0.00 -967.11	0.00	0.00 28.80	28.80	-0.64 0.64	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.91	0.00 -364.89	0.00	0.00 366.94	366.94	-0.24 0.24	-0.24 0.24	0.00
P14	0.00	0.00 11.64	0.00 113.02	113.02	0.00 1215.12	1215.12	0.08 -0.08	-0.81 0.81	0.00
P15	0.00	0.00 17.13	0.00 -228.49	0.00	0.00 428.71	428.71	-0.15 0.15	-0.29 0.29	0.00
P16	0.00	0.00 18.29	0.00 -3.20	0.00	0.00 471.56	471.56	0.00 0.00	-0.31 0.31	0.00
P18	0.00	0.00 23.05	0.00 -546.09	0.00	0.00 -774.08	0.00	-0.36 0.36	0.52 -0.52	0.00
P19	0.00	0.00 14.35	0.00 1227.81	1227.81	0.00 989.60	989.60	0.82 -0.82	-0.66 0.66	0.00
P20	0.00	0.00 19.58	0.00 -393.11	0.00	0.00 547.65	547.65	-0.26 0.26	-0.37 0.37	0.00
P21	0.00	0.00 20.05	0.00 5.38	5.38	0.00 661.58	661.58	0.00 0.00	-0.44 0.44	0.00
P22	0.00	0.00 23.73	0.00 66.22	66.22	0.00 12.43	12.43	0.04 -0.04	-0.01 0.01	0.00
P23	0.00	0.00 20.80	0.00 105.23	105.23	0.00 497.49	497.49	0.07 -0.07	-0.33 0.33	0.00
P24	0.00	0.00 20.24	0.00 10.55	10.55	0.00 682.63	682.63	0.01 -0.01	-0.46 0.46	0.00
P25	0.00	0.00 21.88	0.00 116.83	116.83	0.00 45.63	45.63	0.08 -0.08	-0.03 0.03	0.00
P26	0.00	0.00 17.49	0.00 1021.18	1021.18	0.00 3199.72	3199.72	0.68 -0.68	-2.13 2.13	0.00
P27	0.00	0.00 30.66	0.00 -257.07	0.00	0.00 2542.08	2542.08	-0.17 0.17	-1.69 1.69	0.00
P28	0.00	0.00 19.61	0.00 1023.15	1023.15	0.00 -3604.53	0.00	0.68 -0.68	2.40 -2.40	0.00


	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+1.4V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.71	0.00 -1255.88	0.00	0.00 995.31	995.31	-0.84 0.84	-0.66 0.66	0.00
P2	0.00	0.00 41.02	0.00 -659.76	0.00	0.00 122.57	122.57	-0.44 0.44	-0.08 0.08	0.00
P3	0.00	0.00 38.86	0.00 65.55	65.55	0.00 -397.69	0.00	0.04 -0.04	0.27 -0.27	0.00
P4	0.00	0.00 16.49	0.00 -99.77	0.00	0.00 1057.53	1057.53	-0.07 0.07	-0.71 0.71	0.00
P5	0.00	0.00 12.55	0.00 -974.95	0.00	0.00 952.18	952.18	-0.65 0.65	-0.63 0.63	0.00
P6	0.00	0.00 31.65	0.00 -63.13	0.00	0.00 -680.56	0.00	-0.04 0.04	0.45 -0.45	0.00
P7	0.00	0.00 51.06	0.00 32.35	32.35	0.00 160.91	160.91	0.02 -0.02	-0.11 0.11	0.00
P8	0.00	0.00 43.58	0.00 236.25	236.25	0.00 -279.87	0.00	0.16 -0.16	0.19 -0.19	0.00
P9	0.00	0.00 21.94	0.00 -9.20	0.00	0.00 -181.47	0.00	-0.01 0.01	0.12 -0.12	0.00
P10	0.00	0.00 8.26	0.00 1014.18	1014.18	0.00 162.61	162.61	0.68 -0.68	-0.11 0.11	0.00
P11	0.00	0.00 2.89	0.00 -516.16	0.00	0.00 299.23	299.23	-0.34 0.34	-0.20 0.20	0.00
P12	0.00	0.00 15.81	0.00 -274.24	0.00	0.00 18.47	18.47	-0.18 0.18	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 14.32	0.00 77.52	77.52	0.00 -133.61	0.00	0.05 -0.05	0.09 -0.09	0.00
P14	0.00	0.00 12.11	0.00 -203.55	0.00	0.00 1411.43	1411.43	-0.14 0.14	-0.94 0.94	0.00
P15	0.00	0.00 16.61	0.00 -958.39	0.00	0.00 146.98	146.98	-0.64 0.64	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.25	0.00 -290.54	0.00	0.00 180.06	180.06	-0.19 0.19	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 23.56	0.00 -1604.46	0.00	0.00 -1456.19	0.00	-1.07 1.07	0.97 -0.97	0.00
P19	0.00	0.00 13.23	0.00 805.30	805.30	0.00 399.01	399.01	0.54 -0.54	-0.27 0.27	0.00
P20	0.00	0.00 19.24	0.00 -998.52	0.00	0.00 132.07	132.07	-0.67 0.67	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 20.04	0.00 -272.79	0.00	0.00 212.47	212.47	-0.18 0.18	-0.14 0.14	0.00
P22	0.00	0.00 24.12	0.00 -576.99	0.00	0.00 -286.41	0.00	-0.38 0.38	0.19 -0.19	0.00
P23	0.00	0.00 20.73	0.00 -512.97	0.00	0.00 95.94	95.94	-0.34 0.34	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.40	0.00 -275.64	0.00	0.00 226.92	226.92	-0.18 0.18	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.24	0.00 -712.68	0.00	0.00 -367.26	0.00	-0.48 0.48	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 16.56	0.00 673.61	673.61	0.00 2600.98	2600.98	0.45 -0.45	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.58	0.00 -524.65	0.00	0.00 1525.50	1525.50	-0.35 0.35	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.37	0.00 569.45	569.45	0.00 -4133.88	0.00	0.38 -0.38	2.76 -2.76	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+0.98Q+1.4V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd	Mxi Mxf	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf	Vyi Vyf	Mtd (kgf/m)

		(tf)	(kgf.m)		(kgf.m)		(tf)	(tf)	
P1	0.00	0.00 19.12	0.00 -105.99	0.00	0.00 1082.66	1082.66	-0.07 0.07	-0.72 0.72	0.00
P2	0.00	0.00 40.92	0.00 -530.69	0.00	0.00 -241.69	0.00	-0.35 0.35	0.16 -0.16	0.00
P3	0.00	0.00 39.04	0.00 -25.94	0.00	0.00 -249.20	0.00	-0.02 0.02	0.17 -0.17	0.00
P4	0.00	0.00 14.20	0.00 -23.64	0.00	0.00 -28.54	0.00	-0.02 0.02	0.02 -0.02	0.00
P5	0.00	0.00 10.91	0.00 -23.70	0.00	0.00 989.35	989.35	-0.02 0.02	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 31.00	0.00 -64.34	0.00	0.00 741.25	741.25	-0.04 0.04	-0.49 0.49	0.00
P7	0.00	0.00 49.75	0.00 29.58	29.58	0.00 408.27	408.27	0.02 -0.02	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 40.99	0.00 230.73	230.73	0.00 757.63	757.63	0.15 -0.15	-0.51 0.51	0.00
P9	0.00	0.00 23.59	0.00 -30.43	0.00	0.00 845.41	845.41	-0.02 0.02	-0.56 0.56	0.00
P10	0.00	0.00 6.50	0.00 -68.78	0.00	0.00 205.41	205.41	-0.05 0.05	-0.14 0.14	0.00
P11	0.00	0.00 5.34	0.00 583.98	583.98	0.00 259.57	259.57	0.39 -0.39	-0.17 0.17	0.00
P12	0.00	0.00 16.47	0.00 -234.07	0.00	0.00 37.82	37.82	-0.16 0.16	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 17.17	0.00 104.22	104.22	0.00 903.83	903.83	0.07 -0.07	-0.60 0.60	0.00
P14	0.00	0.00 11.37	0.00 -241.65	0.00	0.00 764.15	764.15	-0.16 0.16	-0.51 0.51	0.00
P15	0.00	0.00 17.38	0.00 517.88	517.88	0.00 161.91	161.91	0.35 -0.35	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 18.46	0.00 295.10	295.10	0.00 158.26	158.26	0.20 -0.20	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.66	0.00 143.48	143.48	0.00 -1584.02	0.00	0.10 -0.10	1.06 -1.06	0.00
P19	0.00	0.00 13.84	0.00 1419.32	1419.32	0.00 281.72	281.72	0.95 -0.95	-0.19 0.19	0.00
P20	0.00	0.00 19.42	0.00 222.94	222.94	0.00 96.98	96.98	0.15 -0.15	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 20.15	0.00 292.49	292.49	0.00 178.49	178.49	0.19 -0.19	-0.12 0.12	0.00
P22	0.00	0.00 24.44	0.00 850.31	850.31	0.00 -309.78	0.00	0.57 -0.57	0.21 -0.21	0.00
P23	0.00	0.00 20.40	0.00 758.25	758.25	0.00 79.63	79.63	0.51 -0.51	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 20.18	0.00 306.28	306.28	0.00 219.53	219.53	0.20 -0.20	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 21.87	0.00 762.97	762.97	0.00 -365.18	0.00	0.51 -0.51	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.51	0.00 1387.58	1387.58	0.00 2588.53	2588.53	0.93 -0.93	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 31.00	0.00 17.15	17.15	0.00 1541.48	1541.48	0.01 -0.01	-1.03 1.03	0.00
P28	0.00	0.00 20.45	0.00 1391.36	1391.36	0.00 -4092.85	0.00	0.93 -0.93	2.73 -2.73	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.2D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.60	0.00 -702.85	0.00	0.00 935.22	935.22	-0.47 0.47	-0.62 0.62	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P2	0.00	0.00 21.04	0.00 -633.47	0.00	0.00 -206.32	0.00	-0.42 0.42	0.14 -0.14	0.00
P3	0.00	0.00 18.65	0.00 155.30	155.30	0.00 -431.26	0.00	0.10 -0.10	0.29 -0.29	0.00
P4	0.00	0.00 9.22	0.00 -214.46	0.00	0.00 461.52	461.52	-0.14 0.14	-0.31 0.31	0.00
P5	0.00	0.00 11.42	0.00 -502.11	0.00	0.00 842.12	842.12	-0.33 0.33	-0.56 0.56	0.00
P6	0.00	0.00 22.26	0.00 54.80	54.80	0.00 260.78	260.78	0.04 -0.04	-0.17 0.17	0.00
P7	0.00	0.00 28.87	0.00 243.77	243.77	0.00 12.21	12.21	0.16 -0.16	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.63	0.00 318.77	318.77	0.00 -7.81	0.00	0.21 -0.21	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 14.93	0.00 161.34	161.34	0.00 349.10	349.10	0.11 -0.11	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 8.45	0.00 437.59	437.59	0.00 346.30	346.30	0.29 -0.29	-0.23 0.23	0.00
P11	0.00	0.00 5.34	0.00 120.59	120.59	0.00 229.24	229.24	0.08 -0.08	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00 15.03	0.00 -157.85	0.00	0.00 0.40	0.40	-0.11 0.11	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.89	0.00 146.29	146.29	0.00 155.35	155.35	0.10 -0.10	-0.10 0.10	0.00
P14	0.00	0.00 11.72	0.00 -261.52	0.00	0.00 1067.36	1067.36	-0.17 0.17	-0.71 0.71	0.00
P15	0.00	0.00 16.97	0.00 -234.09	0.00	0.00 113.43	113.43	-0.16 0.16	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 18.79	0.00 4.16	4.16	0.00 136.60	136.60	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 24.30	0.00 -697.88	0.00	0.00 -1630.89	0.00	-0.47 0.47	1.09 -1.09	0.00
P19	0.00	0.00 13.45	0.00 1099.48	1099.48	0.00 249.02	249.02	0.73 -0.73	-0.17 0.17	0.00
P20	0.00	0.00 19.30	0.00 -399.31	0.00	0.00 50.11	50.11	-0.27 0.27	-0.03 0.03	0.00
P21	0.00	0.00 20.09	0.00 5.13	5.13	0.00 141.41	141.41	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 24.36	0.00 191.05	191.05	0.00 -351.21	0.00	0.13 -0.13	0.23 -0.23	0.00
P23	0.00	0.00 20.54	0.00 112.17	112.17	0.00 23.38	23.38	0.07 -0.07	-0.02 0.02	0.00
P24	0.00	0.00 20.30	0.00 11.75	11.75	0.00 167.78	167.78	0.01 -0.01	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 22.06	0.00 60.20	60.20	0.00 -431.34	0.00	0.04 -0.04	0.29 -0.29	0.00
P26	0.00	0.00 16.96	0.00 1025.06	1025.06	0.00 2502.18	2502.18	0.68 -0.68	-1.67 1.67	0.00
P27	0.00	0.00 30.80	0.00 -256.97	0.00	0.00 1386.11	1386.11	-0.17 0.17	-0.92 0.92	0.00
P28	0.00	0.00 19.99	0.00 998.46	998.46	0.00 -4193.57	0.00	0.67 -0.67	2.80 -2.80	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.2D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.88	0.00 -691.00	0.00	0.00 1102.85	1102.85	-0.46 0.46	-0.74 0.74	0.00
P2	0.00	0.00 20.89	0.00 -375.52	0.00	0.00 -194.85	0.00	-0.25 0.25	0.13 -0.13	0.00
P3	0.00	0.00	0.00	147.07	0.00	0.00	0.10	0.11	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		18.84	147.07		-168.42		-0.10	-0.11	
P4	0.00	0.00 8.90	0.00 -38.59	0.00	0.00 488.19	488.19	-0.03 0.03	-0.33 0.33	0.00
P5	0.00	0.00 11.65	0.00 -500.70	0.00	0.00 1014.76	1014.76	-0.33 0.33	-0.68 0.68	0.00
P6	0.00	0.00 22.26	0.00 -122.77	0.00	0.00 275.57	275.57	-0.08 0.08	-0.18 0.18	0.00
P7	0.00	0.00 28.83	0.00 -134.01	0.00	0.00 14.15	14.15	-0.09 0.09	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.60	0.00 158.58	158.58	0.00 -12.81	0.00	0.11 -0.11	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 15.42	0.00 -243.31	0.00	0.00 332.99	332.99	-0.16 0.16	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 7.78	0.00 437.48	437.48	0.00 15.36	15.36	0.29 -0.29	-0.01 0.01	0.00
P11	0.00	0.00 5.56	0.00 130.14	130.14	0.00 339.48	339.48	0.09 -0.09	-0.23 0.23	0.00
P12	0.00	0.00 14.94	0.00 -373.03	0.00	0.00 0.51	0.51	-0.25 0.25	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.93	0.00 12.61	12.61	0.00 149.90	149.90	0.01 -0.01	-0.10 0.10	0.00
P14	0.00	0.00 11.69	0.00 -161.21	0.00	0.00 1104.33	1104.33	-0.11 0.11	-0.74 0.74	0.00
P15	0.00	0.00 17.01	0.00 -228.53	0.00	0.00 196.89	196.89	-0.15 0.15	-0.13 0.13	0.00
P16	0.00	0.00 18.77	0.00 6.22	6.22	0.00 201.79	201.79	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P18	0.00	0.00 24.02	0.00 -665.43	0.00	0.00 -1396.62	0.00	-0.44 0.44	0.93 -0.93	0.00
P19	0.00	0.00 13.65	0.00 1128.96	1128.96	0.00 429.33	429.33	0.75 -0.75	-0.29 0.29	0.00
P20	0.00	0.00 19.36	0.00 -393.02	0.00	0.00 179.38	179.38	-0.26 0.26	-0.12 0.12	0.00
P21	0.00	0.00 20.07	0.00 7.29	7.29	0.00 249.48	249.48	0.00 0.00	-0.17 0.17	0.00
P22	0.00	0.00 24.21	0.00 159.09	159.09	0.00 -245.35	0.00	0.11 -0.11	0.16 -0.16	0.00
P23	0.00	0.00 20.60	0.00 115.00	115.00	0.00 152.15	152.15	0.08 -0.08	-0.10 0.10	0.00
P24	0.00	0.00 20.29	0.00 13.94	13.94	0.00 278.58	278.58	0.01 -0.01	-0.19 0.19	0.00
P25	0.00	0.00 22.02	0.00 71.08	71.08	0.00 -301.85	0.00	0.05 -0.05	0.20 -0.20	0.00
P26	0.00	0.00 17.08	0.00 1026.98	1026.98	0.00 2689.46	2689.46	0.68 -0.68	-1.79 1.79	0.00
P27	0.00	0.00 30.77	0.00 -255.05	0.00	0.00 1682.66	1682.66	-0.17 0.17	-1.12 1.12	0.00
P28	0.00	0.00 19.90	0.00 1002.81	1002.81	0.00 -4031.31	0.00	0.67 -0.67	2.69 -2.69	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.2D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.91	0.00 -829.37	0.00	0.00 1008.85	1008.85	-0.55 0.55	-0.67 0.67	0.00
P2	0.00	0.00 20.97	0.00 -519.91	0.00	0.00 -152.85	0.00	-0.35 0.35	0.10 -0.10	0.00
P3	0.00	0.00 18.72	0.00 153.66	153.66	0.00 -317.08	0.00	0.10 -0.10	0.21 -0.21	0.00
P4	0.00	0.00 9.30	0.00 -135.47	0.00	0.00 592.84	592.84	-0.09 0.09	-0.40 0.40	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P5	0.00	0.00 11.67	0.00 -588.04	0.00	0.00 924.92	924.92	-0.39 0.39	-0.62 0.62	0.00
P6	0.00	0.00 22.33	0.00 -33.77	0.00	0.00 108.73	108.73	-0.02 0.02	-0.07 0.07	0.00
P7	0.00	0.00 28.98	0.00 55.61	55.61	0.00 -33.32	0.00	0.04 -0.04	0.02 -0.02	0.00
P8	0.00	0.00 24.90	0.00 239.40	239.40	0.00 -132.04	0.00	0.16 -0.16	0.09 -0.09	0.00
P9	0.00	0.00 15.00	0.00 -38.11	0.00	0.00 229.76	229.76	-0.03 0.03	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 8.27	0.00 543.53	543.53	0.00 177.26	177.26	0.36 -0.36	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 5.18	0.00 1.56	1.56	0.00 288.43	288.43	0.00 0.00	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00 14.92	0.00 -269.34	0.00	0.00 -4.49	0.00	-0.18 0.18	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.60	0.00 76.98	76.98	0.00 30.92	30.92	0.05 -0.05	-0.02 0.02	0.00
P14	0.00	0.00 11.78	0.00 -207.32	0.00	0.00 1152.60	1152.60	-0.14 0.14	-0.77 0.77	0.00
P15	0.00	0.00 16.92	0.00 -359.42	0.00	0.00 153.20	153.20	-0.24 0.24	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.76	0.00 -49.24	0.00	0.00 172.68	172.68	-0.03 0.03	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 24.06	0.00 -846.38	0.00	0.00 -1493.99	0.00	-0.56 0.56	1.00 -1.00	0.00
P19	0.00	0.00 13.50	0.00 1052.14	1052.14	0.00 351.62	351.62	0.70 -0.70	-0.23 0.23	0.00
P20	0.00	0.00 19.32	0.00 -504.28	0.00	0.00 118.83	118.83	-0.34 0.34	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.07	0.00 -46.02	0.00	0.00 199.45	199.45	-0.03 0.03	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.25	0.00 38.32	38.32	0.00 -295.36	0.00	0.03 -0.03	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 0.93	0.93	0.00 89.87	89.87	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.32	0.00 -40.85	0.00	0.00 224.07	224.07	-0.03 0.03	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.07	0.00 -75.40	0.00	0.00 -366.96	0.00	-0.05 0.05	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 16.94	0.00 958.88	958.88	0.00 2596.80	2596.80	0.64 -0.64	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.74	0.00 -332.11	0.00	0.00 1532.41	1532.41	-0.22 0.22	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.85	0.00 917.63	917.63	0.00 -4117.00	0.00	0.61 -0.61	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.2D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.57	0.00 -564.49	0.00	0.00 1029.22	1029.22	-0.38 0.38	-0.69 0.69	0.00
P2	0.00	0.00 20.95	0.00 -489.08	0.00	0.00 -248.31	0.00	-0.33 0.33	0.17 -0.17	0.00
P3	0.00	0.00 18.77	0.00 148.71	148.71	0.00 -282.59	0.00	0.10 -0.10	0.19 -0.19	0.00
P4	0.00	0.00 8.81	0.00 -117.58	0.00	0.00 356.87	356.87	-0.08 0.08	-0.24 0.24	0.00
P5	0.00	0.00 11.40	0.00 -414.77	0.00	0.00 931.96	931.96	-0.28 0.28	-0.62 0.62	0.00
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.62	-0.02	-0.29	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		22.19	-34.20		427.62		0.02	0.29	
P7	0.00	0.00	0.00	54.15	0.00	59.68	0.04	-0.04	0.00
		28.72	54.15		59.68		-0.04	0.04	
P8	0.00	0.00	0.00	237.95	0.00	111.42	0.16	-0.07	0.00
		24.33	237.95		111.42		-0.16	0.07	
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	452.32	-0.03	-0.30	0.00
		15.35	-43.87		452.32		0.03	0.30	
P10	0.00	0.00	0.00	331.54	0.00	184.40	0.22	-0.12	0.00
		7.96	331.54		184.40		-0.22	0.12	
P11	0.00	0.00	0.00	249.17	0.00	280.29	0.17	-0.19	0.00
		5.72	249.17		280.29		-0.17	0.19	
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	-0.17	0.00	0.00
		15.05	-261.54		5.40		0.17	0.00	
P13	0.00	0.00	0.00	81.92	0.00	274.33	0.05	-0.18	0.00
		15.22	81.92		274.33		-0.05	0.18	
P14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1019.10	-0.14	-0.68	0.00
		11.64	-215.41		1019.10		0.14	0.68	
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.12	-0.07	-0.10	0.00
		17.05	-103.20		157.12		0.07	0.10	
P16	0.00	0.00	0.00	59.61	0.00	165.71	0.04	-0.11	0.00
		18.80	59.61		165.71		-0.04	0.11	
P18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.34	1.02	0.00
		24.26	-516.93		-1533.52		0.34	-1.02	
P19	0.00	0.00	0.00	1176.30	0.00	326.73	0.78	-0.22	0.00
		13.60	1176.30		326.73		-0.78	0.22	
P20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.67	-0.19	-0.07	0.00
		19.34	-288.05		110.67		0.19	0.07	
P21	0.00	0.00	0.00	58.44	0.00	191.43	0.04	-0.13	0.00
		20.09	58.44		191.43		-0.04	0.13	
P22	0.00	0.00	0.00	311.82	0.00	0.00	0.21	0.20	0.00
		24.31	311.82		-301.20		-0.21	-0.20	
P23	0.00	0.00	0.00	226.24	0.00	85.67	0.15	-0.06	0.00
		20.54	226.24		85.67		-0.15	0.06	
P24	0.00	0.00	0.00	66.55	0.00	222.29	0.04	-0.15	0.00
		20.27	66.55		222.29		-0.04	0.15	
P25	0.00	0.00	0.00	206.68	0.00	0.00	0.14	0.24	0.00
		22.01	206.68		-366.23		-0.14	-0.24	
P26	0.00	0.00	0.00	1093.16	0.00	2594.85	0.73	-1.73	0.00
		17.10	1093.16		2594.85		-0.73	1.73	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1536.36	-0.12	-1.02	0.00
		30.83	-179.91		1536.36		0.12	1.02	
P28	0.00	0.00	0.00	1083.64	0.00	0.00	0.72	2.74	0.00
		20.04	1083.64		-4107.88		-0.72	-2.74	

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1047.54	-0.45	-0.70	0.00
		22.99	-674.08		1047.54		0.45	0.70	
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	-0.42	0.00	0.00
		49.55	-634.11		0.88		0.42	0.00	
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.22	0.00
		47.61	-36.50		-333.56		0.02	-0.22	
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	531.48	-0.02	-0.35	0.00
		18.04	-33.93		531.48		0.02	0.35	
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	988.90	-0.33	-0.66	0.00
		11.81	-498.43		988.90		0.33	0.66	
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.05	0.00
		35.21	-76.49		-71.58		0.05	-0.05	
P7	0.00	0.00	0.00	20.71	0.00	400.91	0.01	-0.27	0.00
		59.64	20.71		400.91		-0.01	0.27	

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P8	0.00	0.00 49.86	0.00 231.27	231.27	0.00 345.67	345.67	0.15 -0.15	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 26.02	0.00 -10.74	0.00	0.00 328.09	328.09	-0.01 0.01	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 7.07	0.00 487.78	487.78	0.00 185.37	185.37	0.33 -0.33	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 3.54	0.00 -5.29	0.00	0.00 277.28	277.28	0.00 0.00	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 16.64	0.00 -249.32	0.00	0.00 40.01	40.01	-0.17 0.17	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.10	0.00 95.76	95.76	0.00 484.75	484.75	0.06 -0.06	-0.32 0.32	0.00
P14	0.00	0.00 11.75	0.00 -227.42	0.00	0.00 1088.62	1088.62	-0.15 0.15	-0.73 0.73	0.00
P15	0.00	0.00 16.99	0.00 -215.52	0.00	0.00 154.14	154.14	-0.14 0.14	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.18	0.00 1.04	1.04	0.00 169.15	169.15	0.00 0.00	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.09	0.00 -751.42	0.00	0.00 -1522.83	0.00	-0.50 0.50	1.02 -1.02	0.00
P19	0.00	0.00 13.53	0.00 1111.49	1111.49	0.00 340.88	340.88	0.74 -0.74	-0.23 0.23	0.00
P20	0.00	0.00 19.33	0.00 -384.20	0.00	0.00 114.43	114.43	-0.26 0.26	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.10	0.00 11.41	11.41	0.00 195.49	195.49	0.01 -0.01	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.28	0.00 120.20	120.20	0.00 -298.02	0.00	0.08 -0.08	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.56	0.00 126.52	126.52	0.00 87.79	87.79	0.08 -0.08	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.29	0.00 16.38	16.38	0.00 223.24	223.24	0.01 -0.01	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.06	0.00 7.79	7.79	0.00 -366.06	0.00	0.01 -0.01	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.03	0.00 1032.56	1032.56	0.00 2594.30	2594.30	0.69 -0.69	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.79	0.00 -252.78	0.00	0.00 1533.11	1533.11	-0.17 0.17	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.90	0.00 971.74	971.74	0.00 -4113.76	0.00	0.65 -0.65	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+0.84V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 22.45	0.00 -672.38	0.00	0.00 758.58	758.58	-0.45 0.45	-0.51 0.51	0.00
P2	0.00	0.00 49.82	0.00 -1084.74	0.00	0.00 -23.34	0.00	-0.72 0.72	0.02 -0.02	0.00
P3	0.00	0.00 47.26	0.00 -15.64	0.00	0.00 -794.22	0.00	-0.01 0.01	0.53 -0.53	0.00
P4	0.00	0.00 18.66	0.00 -338.87	0.00	0.00 498.68	498.68	-0.23 0.23	-0.33 0.33	0.00
P5	0.00	0.00 11.34	0.00 -487.24	0.00	0.00 684.61	684.61	-0.32 0.32	-0.46 0.46	0.00
P6	0.00	0.00 35.19	0.00 260.20	260.20	0.00 -65.49	0.00	0.17 -0.17	0.04 -0.04	0.00
P7	0.00	0.00 59.69	0.00 719.37	719.37	0.00 396.44	396.44	0.48 -0.48	-0.26 0.26	0.00
P8	0.00	0.00 49.92	0.00 534.73	534.73	0.00 356.36	356.36	0.36 -0.36	-0.24 0.24	0.00
P9	0.00	0.00	0.00	753.35	0.00	341.42	0.50	-0.23	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		25.02	753.35		341.42		-0.50	0.23	
P10	0.00	0.00 8.41	0.00 512.06	512.06	0.00 797.66	797.66	0.34 -0.34	-0.53 0.53	0.00
P11	0.00	0.00 3.10	0.00 2.85	2.85	0.00 38.13	38.13	0.00 0.00	-0.03 0.03	0.00
P12	0.00	0.00 16.84	0.00 208.58	208.58	0.00 39.60	39.60	0.14 -0.14	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 15.99	0.00 387.93	387.93	0.00 496.41	496.41	0.26 -0.26	-0.33 0.33	0.00
P14	0.00	0.00 11.81	0.00 -442.83	0.00	0.00 1007.05	1007.05	-0.30 0.30	-0.67 0.67	0.00
P15	0.00	0.00 16.90	0.00 -211.35	0.00	0.00 -22.10	0.00	-0.14 0.14	0.01 -0.01	0.00
P16	0.00	0.00 18.22	0.00 4.03	4.03	0.00 -21.42	0.00	0.00 0.00	0.01 -0.01	0.00
P18	0.00	0.00 24.77	0.00 -866.61	0.00	0.00 -2003.24	0.00	-0.58 0.58	1.34 -1.34	0.00
P19	0.00	0.00 13.01	0.00 1038.07	1038.07	0.00 -73.91	0.00	0.69 -0.69	0.05 -0.05	0.00
P20	0.00	0.00 19.18	0.00 -381.88	0.00	0.00 -163.54	0.00	-0.25 0.25	0.11 -0.11	0.00
P21	0.00	0.00 20.13	0.00 13.79	13.79	0.00 -99.30	0.00	0.01 -0.01	0.07 -0.07	0.00
P22	0.00	0.00 24.63	0.00 166.94	166.94	0.00 -499.16	0.00	0.11 -0.11	0.33 -0.33	0.00
P23	0.00	0.00 20.42	0.00 136.57	136.57	0.00 -176.07	0.00	0.09 -0.09	0.12 -0.12	0.00
P24	0.00	0.00 20.32	0.00 18.93	18.93	0.00 -67.92	0.00	0.01 -0.01	0.05 -0.05	0.00
P25	0.00	0.00 22.16	0.00 -48.74	0.00	0.00 -631.29	0.00	-0.03 0.03	0.42 -0.42	0.00
P26	0.00	0.00 16.74	0.00 1037.94	1037.94	0.00 2205.10	2205.10	0.69 -0.69	-1.47 1.47	0.00
P27	0.00	0.00 30.87	0.00 -251.05	0.00	0.00 886.44	886.44	-0.17 0.17	-0.59 0.59	0.00
P28	0.00	0.00 20.09	0.00 945.48	945.48	0.00 -4441.78	0.00	0.63 -0.63	2.96 -2.96	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+0.84V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 23.53	0.00 -675.78	0.00	0.00 1336.50	1336.50	-0.45 0.45	-0.89 0.89	0.00
P2	0.00	0.00 49.27	0.00 -183.48	0.00	0.00 25.10	25.10	-0.12 0.12	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00 47.96	0.00 -57.36	0.00	0.00 127.10	127.10	-0.04 0.04	-0.08 0.08	0.00
P4	0.00	0.00 17.42	0.00 271.01	271.01	0.00 564.28	564.28	0.18 -0.18	-0.38 0.38	0.00
P5	0.00	0.00 12.28	0.00 -509.63	0.00	0.00 1293.19	1293.19	-0.34 0.34	-0.86 0.86	0.00
P6	0.00	0.00 35.23	0.00 -413.18	0.00	0.00 -77.67	0.00	-0.28 0.28	0.05 -0.05	0.00
P7	0.00	0.00 59.59	0.00 -677.95	0.00	0.00 405.39	405.39	-0.45 0.45	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 49.80	0.00 -72.19	0.00	0.00 334.98	334.98	-0.05 0.05	-0.22 0.22	0.00
P9	0.00	0.00 27.02	0.00 -774.83	0.00	0.00 314.75	314.75	-0.52 0.52	-0.21 0.21	0.00
P10	0.00	0.00 5.73	0.00 463.49	463.49	0.00 -426.92	0.00	0.31 -0.31	0.28 -0.28	0.00


P11	0.00	0.00 3.97	0.00 -13.43	0.00	0.00 516.42	516.42	-0.01 0.01	-0.34 0.34	0.00
P12	0.00	0.00 16.43	0.00 -707.22	0.00	0.00 40.42	40.42	-0.47 0.47	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.21	0.00 -196.41	0.00	0.00 473.08	473.08	-0.13 0.13	-0.32 0.32	0.00
P14	0.00	0.00 11.69	0.00 -12.00	0.00	0.00 1170.20	1170.20	-0.01 0.01	-0.78 0.78	0.00
P15	0.00	0.00 17.08	0.00 -219.68	0.00	0.00 330.38	330.38	-0.15 0.15	-0.22 0.22	0.00
P16	0.00	0.00 18.13	0.00 -1.96	0.00	0.00 359.71	359.71	0.00 0.00	-0.24 0.24	0.00
P18	0.00	0.00 23.41	0.00 -636.24	0.00	0.00 -1042.41	0.00	-0.42 0.42	0.69 -0.69	0.00
P19	0.00	0.00 14.04	0.00 1184.92	1184.92	0.00 755.66	755.66	0.79 -0.79	-0.50 0.50	0.00
P20	0.00	0.00 19.49	0.00 -386.51	0.00	0.00 392.41	392.41	-0.26 0.26	-0.26 0.26	0.00
P21	0.00	0.00 20.07	0.00 9.03	9.03	0.00 490.29	490.29	0.01 -0.01	-0.33 0.33	0.00
P22	0.00	0.00 23.93	0.00 73.46	73.46	0.00 -96.88	0.00	0.05 -0.05	0.06 -0.06	0.00
P23	0.00	0.00 20.71	0.00 116.47	116.47	0.00 351.64	351.64	0.08 -0.08	-0.23 0.23	0.00
P24	0.00	0.00 20.26	0.00 13.82	13.82	0.00 514.40	514.40	0.01 -0.01	-0.34 0.34	0.00
P25	0.00	0.00 21.95	0.00 64.33	64.33	0.00 -100.82	0.00	0.04 -0.04	0.07 -0.07	0.00
P26	0.00	0.00 17.33	0.00 1027.18	1027.18	0.00 2983.49	2983.49	0.68 -0.68	-1.99 1.99	0.00
P27	0.00	0.00 30.71	0.00 -254.50	0.00	0.00 2179.78	2179.78	-0.17 0.17	-1.45 1.45	0.00
P28	0.00	0.00 19.71	0.00 997.99	997.99	0.00 -3785.74	0.00	0.67 -0.67	2.52 -2.52	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+0.84V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 23.51	0.00 -1056.13	0.00	0.00 1018.48	1018.48	-0.70 0.70	-0.68 0.68	0.00
P2	0.00	0.00 49.58	0.00 -677.15	0.00	0.00 123.52	123.52	-0.45 0.45	-0.08 0.08	0.00
P3	0.00	0.00 47.55	0.00 -8.36	0.00	0.00 -382.94	0.00	-0.01 0.01	0.26 -0.26	0.00
P4	0.00	0.00 18.80	0.00 -59.27	0.00	0.00 890.34	890.34	-0.04 0.04	-0.59 0.59	0.00
P5	0.00	0.00 12.34	0.00 -808.06	0.00	0.00 976.77	976.77	-0.54 0.54	-0.65 0.65	0.00
P6	0.00	0.00 35.42	0.00 -76.06	0.00	0.00 -542.77	0.00	-0.05 0.05	0.36 -0.36	0.00
P7	0.00	0.00 60.07	0.00 21.75	21.75	0.00 313.68	313.68	0.01 -0.01	-0.21 0.21	0.00
P8	0.00	0.00 50.72	0.00 233.12	233.12	0.00 0.34	0.34	0.16 -0.16	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 25.47	0.00 -3.57	0.00	0.00 -11.14	0.00	0.00 0.00	0.01 -0.01	0.00
P10	0.00	0.00 7.64	0.00 842.34	842.34	0.00 171.53	171.53	0.56 -0.56	-0.11 0.11	0.00
P11	0.00	0.00 2.73	0.00 -369.99	0.00	0.00 290.32	290.32	-0.25 0.25	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.82	-0.17	-0.02	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		16.42	-262.47		32.82		0.17	0.02	
P13	0.00	0.00	0.00	87.06	0.00	139.43	0.06	-0.09	0.00
		15.16	87.06		139.43		-0.06	0.09	
P14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1301.50	-0.14	-0.87	0.00
		11.99	-214.86		1301.50		0.14	0.87	
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.11	-0.46	-0.10	0.00
		16.74	-694.27		149.11		0.46	0.10	
P16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.66	-0.13	-0.12	0.00
		18.11	-189.90		176.66		0.13	0.12	
P18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.88	0.99	0.00
		23.73	-1321.93		-1478.94		0.88	-0.99	
P19	0.00	0.00	0.00	909.90	0.00	379.55	0.61	-0.25	0.00
		13.33	909.90		379.55		-0.61	0.25	
P20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.10	-0.52	-0.08	0.00
		19.28	-780.91		126.10		0.52	0.08	
P21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206.81	-0.12	-0.14	0.00
		20.07	-172.80		206.81		0.12	0.14	
P22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.23	0.19	0.00
		24.17	-346.28		-290.19		0.23	-0.19	
P23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.27	-0.19	-0.06	0.00
		20.67	-286.39		93.27		0.19	0.06	
P24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	225.71	-0.12	-0.15	0.00
		20.36	-173.23		225.71		0.12	0.15	
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.24	0.00
		22.17	-474.39		-366.78		0.32	-0.24	
P26	0.00	0.00	0.00	799.57	0.00	2598.30	0.53	-1.73	0.00
		16.73	799.57		2598.30		-0.53	1.73	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1527.76	-0.29	-1.02	0.00
		30.65	-436.62		1527.76		0.29	1.02	
P28	0.00	0.00	0.00	701.92	0.00	0.00	0.47	2.75	0.00
		19.54	701.92		-4127.35		-0.47	-2.75	

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+0.84V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1076.59	-0.19	-0.72	0.00
		22.46	-292.03		1076.59		0.19	0.72	
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.08	0.00
		49.52	-591.07		-121.76		0.39	-0.08	
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.19	0.00
		47.67	-64.64		-284.18		0.04	-0.19	
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.62	-0.01	-0.12	0.00
		17.28	-8.59		172.62		0.01	0.12	
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1001.04	-0.13	-0.67	0.00
		11.28	-188.80		1001.04		0.13	0.67	
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	399.61	-0.05	-0.27	0.00
		34.99	-76.91		399.61		0.05	0.27	
P7	0.00	0.00	0.00	19.68	0.00	488.14	0.01	-0.33	0.00
		59.21	19.68		488.14		-0.01	0.33	
P8	0.00	0.00	0.00	229.41	0.00	691.00	0.15	-0.46	0.00
		49.00	229.41		691.00		-0.15	0.46	
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	667.31	-0.01	-0.44	0.00
		26.56	-17.92		667.31		0.01	0.44	
P10	0.00	0.00	0.00	133.21	0.00	199.21	0.09	-0.13	0.00
		6.49	133.21		199.21		-0.09	0.13	
P11	0.00	0.00	0.00	359.42	0.00	264.24	0.24	-0.18	0.00
		4.35	359.42		264.24		-0.24	0.18	
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.20	-0.16	-0.03	0.00
		16.85	-236.18		47.20		0.16	0.03	
P13	0.00	0.00	0.00	104.46	0.00	830.06	0.07	-0.55	0.00
		17.04	104.46		830.06		-0.07	0.55	

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P14	0.00	0.00 11.51	0.00 -239.98	0.00	0.00 875.75	875.75	-0.16 0.16	-0.58 0.58	0.00
P15	0.00	0.00 17.24	0.00 263.24	263.24	0.00 159.17	159.17	0.18 -0.18	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 18.25	0.00 191.97	191.97	0.00 161.63	161.63	0.13 -0.13	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.45	0.00 -180.92	0.00	0.00 -1566.71	0.00	-0.12 0.12	1.04 -1.04	0.00
P19	0.00	0.00 13.72	0.00 1313.08	1313.08	0.00 302.21	302.21	0.88 -0.88	-0.20 0.20	0.00
P20	0.00	0.00 19.39	0.00 12.51	12.51	0.00 102.76	102.76	0.01 -0.01	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 20.14	0.00 195.62	195.62	0.00 184.18	184.18	0.13 -0.13	-0.12 0.12	0.00
P22	0.00	0.00 24.38	0.00 586.68	586.68	0.00 -305.85	0.00	0.39 -0.39	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.46	0.00 539.43	539.43	0.00 82.31	82.31	0.36 -0.36	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 20.22	0.00 205.99	205.99	0.00 220.78	220.78	0.14 -0.14	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 21.94	0.00 489.98	489.98	0.00 -365.33	0.00	0.33 -0.33	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.34	0.00 1265.55	1265.55	0.00 2590.29	2590.29	0.84 -0.84	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.93	0.00 -68.93	0.00	0.00 1538.45	1538.45	-0.05 0.05	-1.03 1.03	0.00
P28	0.00	0.00 20.25	0.00 1241.55	1241.55	0.00 -4100.17	0.00	0.83 -0.83	2.73 -2.73	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+1.2D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 22.85	0.00 -680.00	0.00	0.00 963.72	963.72	-0.45 0.45	-0.64 0.64	0.00
P2	0.00	0.00 49.62	0.00 -763.08	0.00	0.00 -4.85	0.00	-0.51 0.51	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	0.00 47.52	0.00 -32.39	0.00	0.00 -464.98	0.00	-0.02 0.02	0.31 -0.31	0.00
P4	0.00	0.00 18.20	0.00 -121.87	0.00	0.00 518.15	518.15	-0.08 0.08	-0.35 0.35	0.00
P5	0.00	0.00 11.70	0.00 -499.14	0.00	0.00 902.58	902.58	-0.33 0.33	-0.60 0.60	0.00
P6	0.00	0.00 35.20	0.00 12.29	12.29	0.00 -78.97	0.00	0.01 -0.01	0.05 -0.05	0.00
P7	0.00	0.00 59.66	0.00 209.60	209.60	0.00 399.94	399.94	0.14 -0.14	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 49.87	0.00 311.36	311.36	0.00 348.17	348.17	0.21 -0.21	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 25.77	0.00 191.58	191.58	0.00 336.14	336.14	0.13 -0.13	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 7.40	0.00 487.83	487.83	0.00 350.83	350.83	0.33 -0.33	-0.23 0.23	0.00
P11	0.00	0.00 3.43	0.00 -10.07	0.00	0.00 222.16	222.16	-0.01 0.01	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00 16.68	0.00 -141.73	0.00	0.00 39.96	39.96	-0.09 0.09	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.08	0.00 162.60	162.60	0.00 487.47	487.47	0.11 -0.11	-0.32 0.32	0.00
P14	0.00	0.00 11.76	0.00 -277.58	0.00	0.00 1070.14	1070.14	-0.19 0.19	-0.71 0.71	0.00
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.41	-0.15	-0.07	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		16.97	-218.30		112.41		0.15	0.07	
P16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.55	0.00	-0.09	0.00
		18.19	0.00		136.55		0.00	0.09	
P18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.51	1.09	0.00
		24.23	-767.65		-1639.96		0.51	-1.09	
P19	0.00	0.00	0.00	1096.75	0.00	250.72	0.73	-0.17	0.00
		13.42	1096.75		250.72		-0.73	0.17	
P20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.80	-0.26	-0.03	0.00
		19.30	-387.34		49.80		0.26	0.03	
P21	0.00	0.00	0.00	10.33	0.00	141.46	0.01	-0.09	0.00
		20.11	10.33		141.46		-0.01	0.09	
P22	0.00	0.00	0.00	136.18	0.00	0.00	0.09	0.23	0.00
		24.35	136.18		-350.95		-0.09	-0.23	
P23	0.00	0.00	0.00	125.11	0.00	23.40	0.08	-0.02	0.00
		20.53	125.11		23.40		-0.08	0.02	
P24	0.00	0.00	0.00	15.28	0.00	167.84	0.01	-0.11	0.00
		20.30	15.28		167.84		-0.01	0.11	
P25	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00
		22.08	2.35		-430.80		0.00	-0.29	
P26	0.00	0.00	0.00	1031.60	0.00	2500.66	0.69	-1.67	0.00
		16.97	1031.60		2500.66		-0.69	1.67	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1384.83	-0.17	-0.92	0.00
		30.81	-253.74		1384.83		0.17	0.92	
P28	0.00	0.00	0.00	969.56	0.00	0.00	0.65	2.80	0.00
		19.94	969.56		-4194.89		-0.65	-2.80	

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+1.2D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1131.35	-0.45	-0.75	0.00
		23.12	-668.15		1131.35		0.45	0.75	
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62	-0.34	0.00	0.00
		49.47	-505.14		6.62		0.34	0.00	
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.13	0.00
		47.71	-40.61		-202.14		0.03	-0.13	
P4	0.00	0.00	0.00	54.01	0.00	544.82	0.04	-0.36	0.00
		17.88	54.01		544.82		-0.04	0.36	
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1075.22	-0.33	-0.72	0.00
		11.93	-497.73		1075.22		0.33	0.72	
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.11	0.04	0.00
		35.21	-165.27		-64.18		0.11	-0.04	
P7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	401.88	-0.11	-0.27	0.00
		59.62	-168.18		401.88		0.11	0.27	
P8	0.00	0.00	0.00	151.17	0.00	343.17	0.10	-0.23	0.00
		49.85	151.17		343.17		-0.10	0.23	
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.03	-0.14	-0.21	0.00
		26.26	-213.07		320.03		0.14	0.21	
P10	0.00	0.00	0.00	487.72	0.00	19.90	0.33	-0.01	0.00
		6.73	487.72		19.90		-0.33	0.01	
P11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.40	0.00	-0.22	0.00
		3.65	-0.51		332.40		0.00	0.22	
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.07	-0.24	-0.03	0.00
		16.60	-356.91		40.07		0.24	0.03	
P13	0.00	0.00	0.00	28.92	0.00	482.02	0.02	-0.32	0.00
		16.12	28.92		482.02		-0.02	0.32	
P14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1107.11	-0.12	-0.74	0.00
		11.74	-177.26		1107.11		0.12	0.74	
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	195.87	-0.14	-0.13	0.00
		17.01	-212.74		195.87		0.14	0.13	
P16	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	201.74	0.00	-0.13	0.00
		18.17	2.07		201.74		0.00	0.13	

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P18	0.00	0.00 23.95	0.00 -735.20	0.00	0.00 -1405.69	0.00	-0.49 0.49	0.94 -0.94	0.00
P19	0.00	0.00 13.63	0.00 1126.23	1126.23	0.00 431.03	431.03	0.75 -0.75	-0.29 0.29	0.00
P20	0.00	0.00 19.37	0.00 -381.05	0.00	0.00 179.07	179.07	-0.25 0.25	-0.12 0.12	0.00
P21	0.00	0.00 20.10	0.00 12.49	12.49	0.00 249.53	249.53	0.01 -0.01	-0.17 0.17	0.00
P22	0.00	0.00 24.21	0.00 104.22	104.22	0.00 -245.09	0.00	0.07 -0.07	0.16 -0.16	0.00
P23	0.00	0.00 20.60	0.00 127.93	127.93	0.00 152.18	152.18	0.09 -0.09	-0.10 0.10	0.00
P24	0.00	0.00 20.28	0.00 17.47	17.47	0.00 278.64	278.64	0.01 -0.01	-0.19 0.19	0.00
P25	0.00	0.00 22.03	0.00 13.23	13.23	0.00 -301.31	0.00	0.01 -0.01	0.20 -0.20	0.00
P26	0.00	0.00 17.10	0.00 1033.51	1033.51	0.00 2687.94	2687.94	0.69 -0.69	-1.79 1.79	0.00
P27	0.00	0.00 30.78	0.00 -251.82	0.00	0.00 1681.39	1681.39	-0.17 0.17	-1.12 1.12	0.00
P28	0.00	0.00 19.85	0.00 973.91	973.91	0.00 -4032.63	0.00	0.65 -0.65	2.69 -2.69	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+1.2D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 23.16	0.00 -806.52	0.00	0.00 1037.35	1037.35	-0.54 0.54	-0.69 0.69	0.00
P2	0.00	0.00 49.56	0.00 -649.52	0.00	0.00 48.61	48.61	-0.43 0.43	-0.03 0.03	0.00
P3	0.00	0.00 47.59	0.00 -34.02	0.00	0.00 -350.81	0.00	-0.02 0.02	0.23 -0.23	0.00
P4	0.00	0.00 18.29	0.00 -42.88	0.00	0.00 649.47	649.47	-0.03 0.03	-0.43 0.43	0.00
P5	0.00	0.00 11.95	0.00 -585.07	0.00	0.00 985.38	985.38	-0.39 0.39	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 35.28	0.00 -76.28	0.00	0.00 -231.02	0.00	-0.05 0.05	0.15 -0.15	0.00
P7	0.00	0.00 59.77	0.00 21.44	21.44	0.00 354.41	354.41	0.01 -0.01	-0.24 0.24	0.00
P8	0.00	0.00 50.14	0.00 231.99	231.99	0.00 223.94	223.94	0.15 -0.15	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 25.84	0.00 -7.86	0.00	0.00 216.81	216.81	-0.01 0.01	-0.14 0.14	0.00
P10	0.00	0.00 7.22	0.00 593.77	593.77	0.00 181.80	181.80	0.40 -0.40	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 3.27	0.00 -129.09	0.00	0.00 281.35	281.35	-0.09 0.09	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00 16.58	0.00 -253.22	0.00	0.00 35.07	35.07	-0.17 0.17	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.79	0.00 93.29	93.29	0.00 363.04	363.04	0.06 -0.06	-0.24 0.24	0.00
P14	0.00	0.00 11.82	0.00 -223.38	0.00	0.00 1155.38	1155.38	-0.15 0.15	-0.77 0.77	0.00
P15	0.00	0.00 16.93	0.00 -343.63	0.00	0.00 152.18	152.18	-0.23 0.23	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.15	0.00 -53.39	0.00	0.00 172.63	172.63	-0.04 0.04	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 23.99	0.00 -916.15	0.00	0.00 -1503.06	0.00	-0.61 0.61	1.00 -1.00	0.00
P19	0.00	0.00	0.00	1049.41	0.00	353.32	0.70	-0.24	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		13.47	1049.41		353.32		-0.70	0.24	
P20	0.00	0.00 19.32	0.00 -492.31	0.00	0.00 118.51	118.51	-0.33 0.33	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.09	0.00 -40.82	0.00	0.00 199.50	199.50	-0.03 0.03	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.25	0.00 -16.55	0.00	0.00 -295.10	0.00	-0.01 0.01	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 13.86	13.86	0.00 89.89	89.89	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.31	0.00 -37.32	0.00	0.00 224.13	224.13	-0.02 0.02	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.09	0.00 -133.25	0.00	0.00 -366.42	0.00	-0.09 0.09	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 16.96	0.00 965.42	965.42	0.00 2595.27	2595.27	0.64 -0.64	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.75	0.00 -328.88	0.00	0.00 1531.13	1531.13	-0.22 0.22	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.80	0.00 888.73	888.73	0.00 -4118.32	0.00	0.59 -0.59	2.75 -2.75	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+1.2D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 22.81	0.00 -541.64	0.00	0.00 1057.72	1057.72	-0.36 0.36	-0.71 0.71	0.00
P2	0.00	0.00 49.54	0.00 -618.70	0.00	0.00 -46.85	0.00	-0.41 0.41	0.03 -0.03	0.00
P3	0.00	0.00 47.63	0.00 -38.98	0.00	0.00 -316.32	0.00	-0.03 0.03	0.21 -0.21	0.00
P4	0.00	0.00 17.79	0.00 -24.98	0.00	0.00 413.50	413.50	-0.02 0.02	-0.28 0.28	0.00
P5	0.00	0.00 11.68	0.00 -411.80	0.00	0.00 992.42	992.42	-0.27 0.27	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 35.13	0.00 -76.70	0.00	0.00 87.87	87.87	-0.05 0.05	-0.06 0.06	0.00
P7	0.00	0.00 59.50	0.00 19.98	19.98	0.00 447.41	447.41	0.01 -0.01	-0.30 0.30	0.00
P8	0.00	0.00 49.58	0.00 230.54	230.54	0.00 467.40	467.40	0.15 -0.15	-0.31 0.31	0.00
P9	0.00	0.00 26.20	0.00 -13.62	0.00	0.00 439.36	439.36	-0.01 0.01	-0.29 0.29	0.00
P10	0.00	0.00 6.91	0.00 381.78	381.78	0.00 188.94	188.94	0.25 -0.25	-0.13 0.13	0.00
P11	0.00	0.00 3.81	0.00 118.52	118.52	0.00 273.21	273.21	0.08 -0.08	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 16.70	0.00 -245.42	0.00	0.00 44.96	44.96	-0.16 0.16	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.41	0.00 98.23	98.23	0.00 606.45	606.45	0.07 -0.07	-0.40 0.40	0.00
P14	0.00	0.00 11.68	0.00 -231.46	0.00	0.00 1021.87	1021.87	-0.15 0.15	-0.68 0.68	0.00
P15	0.00	0.00 17.06	0.00 -87.41	0.00	0.00 156.10	156.10	-0.06 0.06	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.20	0.00 55.46	55.46	0.00 165.67	165.67	0.04 -0.04	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.19	0.00 -586.70	0.00	0.00 -1542.59	0.00	-0.39 0.39	1.03 -1.03	0.00
P19	0.00	0.00 13.58	0.00 1173.57	1173.57	0.00 328.44	328.44	0.78 -0.78	-0.22 0.22	0.00
P20	0.00	0.00 19.35	0.00 -276.08	0.00	0.00 110.35	110.35	-0.18 0.18	-0.07 0.07	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P21	0.00	0.00 20.11	0.00 63.64	63.64	0.00 191.48	191.48	0.04 -0.04	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.31	0.00 256.95	256.95	0.00 -300.94	0.00	0.17 -0.17	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.54	0.00 239.18	239.18	0.00 85.69	85.69	0.16 -0.16	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.27	0.00 70.08	70.08	0.00 222.35	222.35	0.05 -0.05	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.02	0.00 148.83	148.83	0.00 -365.69	0.00	0.10 -0.10	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.11	0.00 1099.70	1099.70	0.00 2593.32	2593.32	0.73 -0.73	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.84	0.00 -176.67	0.00	0.00 1535.08	1535.08	-0.12 0.12	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.99	0.00 1054.74	1054.74	0.00 -4109.20	0.00	0.70 -0.70	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 22.87	0.00 -679.01	0.00	0.00 977.69	977.69	-0.45 0.45	-0.65 0.65	0.00
P2	0.00	0.00 49.61	0.00 -741.58	0.00	0.00 -3.90	0.00	-0.49 0.49	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	0.00 47.53	0.00 -33.07	0.00	0.00 -443.08	0.00	-0.02 0.02	0.30 -0.30	0.00
P4	0.00	0.00 18.17	0.00 -107.21	0.00	0.00 520.37	520.37	-0.07 0.07	-0.35 0.35	0.00
P5	0.00	0.00 11.72	0.00 -499.02	0.00	0.00 916.97	916.97	-0.33 0.33	-0.61 0.61	0.00
P6	0.00	0.00 35.20	0.00 -2.50	0.00	0.00 -77.74	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P7	0.00	0.00 59.65	0.00 178.12	178.12	0.00 400.10	400.10	0.12 -0.12	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 49.87	0.00 298.01	298.01	0.00 347.75	347.75	0.20 -0.20	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 25.81	0.00 157.86	157.86	0.00 334.80	334.80	0.11 -0.11	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 7.34	0.00 487.82	487.82	0.00 323.26	323.26	0.33 -0.33	-0.22 0.22	0.00
P11	0.00	0.00 3.45	0.00 -9.27	0.00	0.00 231.34	231.34	-0.01 0.01	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00 16.67	0.00 -159.66	0.00	0.00 39.97	39.97	-0.11 0.11	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.09	0.00 151.46	151.46	0.00 487.02	487.02	0.10 -0.10	-0.32 0.32	0.00
P14	0.00	0.00 11.76	0.00 -269.22	0.00	0.00 1073.22	1073.22	-0.18 0.18	-0.72 0.72	0.00
P15	0.00	0.00 16.97	0.00 -217.83	0.00	0.00 119.36	119.36	-0.15 0.15	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 18.18	0.00 0.17	0.17	0.00 141.99	141.99	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 24.21	0.00 -764.94	0.00	0.00 -1620.44	0.00	-0.51 0.51	1.08 -1.08	0.00
P19	0.00	0.00 13.44	0.00 1099.21	1099.21	0.00 265.75	265.75	0.73 -0.73	-0.18 0.18	0.00
P20	0.00	0.00 19.31	0.00 -386.82	0.00	0.00 60.57	60.57	-0.26 0.26	-0.04 0.04	0.00
P21	0.00	0.00 20.11	0.00 10.51	10.51	0.00 150.46	150.46	0.01 -0.01	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00	0.00	133.51	0.00	0.00	0.09	0.23	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		24.34	133.51		-342.13		-0.09	-0.23	
P23	0.00	0.00	0.00	125.34	0.00	34.13	0.08	-0.02	0.00
		20.54	125.34		34.13		-0.08	0.02	
P24	0.00	0.00	0.00	15.47	0.00	177.08	0.01	-0.12	0.00
		20.30	15.47		177.08		-0.01	0.12	
P25	0.00	0.00	0.00	3.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00
		22.07	3.26		-420.01		0.00	-0.28	
P26	0.00	0.00	0.00	1031.76	0.00	2516.26	0.69	-1.68	0.00
		16.98	1031.76		2516.26		-0.69	1.68	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1409.54	-0.17	-0.94	0.00
		30.80	-253.58		1409.54		0.17	0.94	
P28	0.00	0.00	0.00	969.92	0.00	0.00	0.65	2.79	0.00
		19.93	969.92		-4181.37		-0.65	-2.79	

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 23.10	0.00 -669.14	0.00	0.00 1117.38	1117.38	-0.45 0.45	-0.74 0.74	0.00
P2	0.00	0.00 49.48	0.00 -526.63	0.00	0.00 5.66	5.66	-0.35 0.35	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	0.00 47.69	0.00 -39.93	0.00	0.00 -224.04	0.00	-0.03 0.03	0.15 -0.15	0.00
P4	0.00	0.00 17.90	0.00 39.35	39.35	0.00 542.59	542.59	0.03 -0.03	-0.36 0.36	0.00
P5	0.00	0.00 11.91	0.00 -497.84	0.00	0.00 1060.84	1060.84	-0.33 0.33	-0.71 0.71	0.00
P6	0.00	0.00 35.21	0.00 -150.47	0.00	0.00 -65.42	0.00	-0.10 0.10	0.04 -0.04	0.00
P7	0.00	0.00 59.62	0.00 -136.70	0.00	0.00 401.72	401.72	-0.09 0.09	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 49.85	0.00 164.52	164.52	0.00 343.59	343.59	0.11 -0.11	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 26.22	0.00 -179.35	0.00	0.00 321.37	321.37	-0.12 0.12	-0.21 0.21	0.00
P10	0.00	0.00 6.79	0.00 487.73	487.73	0.00 47.48	47.48	0.33 -0.33	-0.03 0.03	0.00
P11	0.00	0.00 3.63	0.00 -1.31	0.00	0.00 323.21	323.21	0.00 0.00	-0.22 0.22	0.00
P12	0.00	0.00 16.60	0.00 -338.98	0.00	0.00 40.06	40.06	-0.23 0.23	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.12	0.00 40.06	40.06	0.00 482.47	482.47	0.03 -0.03	-0.32 0.32	0.00
P14	0.00	0.00 11.74	0.00 -185.62	0.00	0.00 1104.03	1104.03	-0.12 0.12	-0.74 0.74	0.00
P15	0.00	0.00 17.01	0.00 -213.20	0.00	0.00 188.91	188.91	-0.14 0.14	-0.13 0.13	0.00
P16	0.00	0.00 18.17	0.00 1.90	1.90	0.00 196.31	196.31	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P18	0.00	0.00 23.97	0.00 -737.90	0.00	0.00 -1425.21	0.00	-0.49 0.49	0.95 -0.95	0.00
P19	0.00	0.00 13.61	0.00 1123.78	1123.78	0.00 416.01	416.01	0.75 -0.75	-0.28 0.28	0.00
P20	0.00	0.00 19.36	0.00 -381.58	0.00	0.00 168.29	168.29	-0.25 0.25	-0.11 0.11	0.00
P21	0.00	0.00 20.10	0.00 12.31	12.31	0.00 240.52	240.52	0.01 -0.01	-0.16 0.16	0.00
P22	0.00	0.00 24.22	0.00 106.88	106.88	0.00 -253.91	0.00	0.07 -0.07	0.17 -0.17	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 127.70	127.70	0.00 141.44	141.44	0.09 -0.09	-0.09 0.09	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P24	0.00	0.00 20.28	0.00 17.29	17.29	0.00 269.41	269.41	0.01 -0.01	-0.18 0.18	0.00
P25	0.00	0.00 22.04	0.00 12.32	12.32	0.00 -312.10	0.00	0.01 -0.01	0.21 -0.21	0.00
P26	0.00	0.00 17.09	0.00 1033.36	1033.36	0.00 2672.33	2672.33	0.69 -0.69	-1.78 1.78	0.00
P27	0.00	0.00 30.78	0.00 -251.98	0.00	0.00 1656.67	1656.67	-0.17 0.17	-1.10 1.10	0.00
P28	0.00	0.00 19.86	0.00 973.55	973.55	0.00 -4046.15	0.00	0.65 -0.65	2.70 -2.70	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 23.13	0.00 -784.44	0.00	0.00 1039.05	1039.05	-0.52 0.52	-0.69 0.69	0.00
P2	0.00	0.00 49.56	0.00 -646.95	0.00	0.00 40.65	40.65	-0.43 0.43	-0.03 0.03	0.00
P3	0.00	0.00 47.59	0.00 -34.44	0.00	0.00 -347.93	0.00	-0.02 0.02	0.23 -0.23	0.00
P4	0.00	0.00 18.24	0.00 -41.38	0.00	0.00 629.80	629.80	-0.03 0.03	-0.42 0.42	0.00
P5	0.00	0.00 11.92	0.00 -570.63	0.00	0.00 985.97	985.97	-0.38 0.38	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 35.27	0.00 -76.31	0.00	0.00 -204.45	0.00	-0.05 0.05	0.14 -0.14	0.00
P7	0.00	0.00 59.75	0.00 21.32	21.32	0.00 362.16	362.16	0.01 -0.01	-0.24 0.24	0.00
P8	0.00	0.00 50.10	0.00 231.87	231.87	0.00 244.23	244.23	0.15 -0.15	-0.16 0.16	0.00
P9	0.00	0.00 25.87	0.00 -8.34	0.00	0.00 235.36	235.36	-0.01 0.01	-0.16 0.16	0.00
P10	0.00	0.00 7.20	0.00 576.10	576.10	0.00 182.39	182.39	0.38 -0.38	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 3.31	0.00 -108.46	0.00	0.00 280.67	280.67	-0.07 0.07	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00 16.59	0.00 -252.57	0.00	0.00 35.89	35.89	-0.17 0.17	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 15.84	0.00 93.70	93.70	0.00 383.33	383.33	0.06 -0.06	-0.26 0.26	0.00
P14	0.00	0.00 11.81	0.00 -224.05	0.00	0.00 1144.25	1144.25	-0.15 0.15	-0.76 0.76	0.00
P15	0.00	0.00 16.94	0.00 -322.28	0.00	0.00 152.51	152.51	-0.21 0.21	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.16	0.00 -44.32	0.00	0.00 172.05	172.05	-0.03 0.03	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.00	0.00 -888.69	0.00	0.00 -1506.35	0.00	-0.59 0.59	1.00 -1.00	0.00
P19	0.00	0.00 13.48	0.00 1059.76	1059.76	0.00 351.25	351.25	0.71 -0.71	-0.23 0.23	0.00
P20	0.00	0.00 19.32	0.00 -474.29	0.00	0.00 117.83	117.83	-0.32 0.32	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.09	0.00 -32.12	0.00	0.00 198.84	198.84	-0.02 0.02	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.25	0.00 6.24	6.24	0.00 -295.58	0.00	0.00 0.00	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 32.64	32.64	0.00 89.54	89.54	0.02 -0.02	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.31	0.00 -28.37	0.00	0.00 223.98	223.98	-0.02 0.02	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.24	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		22.08	-109.74		-366.36		0.07	-0.24	
P26	0.00	0.00	0.00	976.61	0.00	2595.11	0.65	-1.73	0.00
		16.97	976.61		2595.11		-0.65	1.73	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1531.46	-0.21	-1.02	0.00
		30.75	-316.19		1531.46		0.21	1.02	
P28	0.00	0.00	0.00	902.57	0.00	0.00	0.60	2.75	0.00
		19.82	902.57		-4117.56		-0.60	-2.75	

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4Q+D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 22.84	0.00 -563.71	0.00	0.00 1056.03	1056.03	-0.38 0.38	-0.70 0.70	0.00
P2	0.00	0.00 49.54	0.00 -621.26	0.00	0.00 -38.89	0.00	-0.41 0.41	0.03 -0.03	0.00
P3	0.00	0.00 47.63	0.00 -38.57	0.00	0.00 -319.19	0.00	-0.03 0.03	0.21 -0.21	0.00
P4	0.00	0.00 17.83	0.00 -26.48	0.00	0.00 433.16	433.16	-0.02 0.02	-0.29 0.29	0.00
P5	0.00	0.00 11.70	0.00 -426.24	0.00	0.00 991.83	991.83	-0.28 0.28	-0.66 0.66	0.00
P6	0.00	0.00 35.15	0.00 -76.67	0.00	0.00 61.29	61.29	-0.05 0.05	-0.04 0.04	0.00
P7	0.00	0.00 59.53	0.00 20.11	20.11	0.00 439.66	439.66	0.01 -0.01	-0.29 0.29	0.00
P8	0.00	0.00 49.62	0.00 230.66	230.66	0.00 447.11	447.11	0.15 -0.15	-0.30 0.30	0.00
P9	0.00	0.00 26.17	0.00 -13.14	0.00	0.00 420.82	420.82	-0.01 0.01	-0.28 0.28	0.00
P10	0.00	0.00 6.94	0.00 399.45	399.45	0.00 188.34	188.34	0.27 -0.27	-0.13 0.13	0.00
P11	0.00	0.00 3.76	0.00 97.88	97.88	0.00 273.88	273.88	0.07 -0.07	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 16.69	0.00 -246.07	0.00	0.00 44.13	44.13	-0.16 0.16	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 16.36	0.00 97.82	97.82	0.00 586.16	586.16	0.07 -0.07	-0.39 0.39	0.00
P14	0.00	0.00 11.69	0.00 -230.79	0.00	0.00 1033.00	1033.00	-0.15 0.15	-0.69 0.69	0.00
P15	0.00	0.00 17.04	0.00 -108.76	0.00	0.00 155.77	155.77	-0.07 0.07	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.20	0.00 46.39	46.39	0.00 166.25	166.25	0.03 -0.03	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.18	0.00 -614.15	0.00	0.00 -1539.30	0.00	-0.41 0.41	1.03 -1.03	0.00
P19	0.00	0.00 13.57	0.00 1163.23	1163.23	0.00 330.51	330.51	0.78 -0.78	-0.22 0.22	0.00
P20	0.00	0.00 19.34	0.00 -294.10	0.00	0.00 111.03	111.03	-0.20 0.20	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 20.11	0.00 54.94	54.94	0.00 192.15	192.15	0.04 -0.04	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.30	0.00 234.15	234.15	0.00 -300.46	0.00	0.16 -0.16	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.54	0.00 220.40	220.40	0.00 86.04	86.04	0.15 -0.15	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.27	0.00 61.13	61.13	0.00 222.50	222.50	0.04 -0.04	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.03	0.00 125.32	125.32	0.00 -365.75	0.00	0.08 -0.08	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.10	0.00 1088.51	1088.51	0.00 2593.48	2593.48	0.73 -0.73	-1.73 1.73	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P27	0.00	0.00 30.83	0.00 -189.36	0.00	0.00 1534.76	1534.76	-0.13 0.13	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.98	0.00 1040.91	1040.91	0.00 -4109.96	0.00	0.69 -0.69	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 11.91	0.00 -691.33	0.00	0.00 576.55	576.55	-0.46 0.46	-0.38 0.38	0.00
P2	0.00	0.00 21.38	0.00 -1195.36	0.00	0.00 -238.27	0.00	-0.80 0.80	0.16 -0.16	0.00
P3	0.00	0.00 18.21	0.00 184.02	184.02	0.00 -1006.28	0.00	0.12 -0.12	0.67 -0.67	0.00
P4	0.00	0.00 10.01	0.00 -593.72	0.00	0.00 426.41	426.41	-0.40 0.40	-0.28 0.28	0.00
P5	0.00	0.00 10.80	0.00 -482.42	0.00	0.00 461.58	461.58	-0.32 0.32	-0.31 0.31	0.00
P6	0.00	0.00 22.22	0.00 485.74	485.74	0.00 281.78	281.78	0.32 -0.32	-0.19 0.19	0.00
P7	0.00	0.00 28.93	0.00 1131.16	1131.16	0.00 6.17	6.17	0.75 -0.75	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	0.00 24.71	0.00 707.06	707.06	0.00 6.34	6.34	0.47 -0.47	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 13.62	0.00 1138.08	1138.08	0.00 359.51	359.51	0.76 -0.76	-0.24 0.24	0.00
P10	0.00	0.00 10.19	0.00 477.99	477.99	0.00 1124.10	1124.10	0.32 -0.32	-0.75 0.75	0.00
P11	0.00	0.00 4.78	0.00 141.16	141.16	0.00 -88.50	0.00	0.09 -0.09	0.06 -0.06	0.00
P12	0.00	0.00 15.31	0.00 447.52	447.52	0.00 -0.20	0.00	0.30 -0.30	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.74	0.00 535.21	535.21	0.00 170.80	170.80	0.36 -0.36	-0.11 0.11	0.00
P14	0.00	0.00 11.80	0.00 -546.98	0.00	0.00 958.52	958.52	-0.36 0.36	-0.64 0.64	0.00
P15	0.00	0.00 16.85	0.00 -223.07	0.00	0.00 -119.10	0.00	-0.15 0.15	0.08 -0.08	0.00
P16	0.00	0.00 18.85	0.00 10.67	10.67	0.00 -133.20	0.00	0.01 -0.01	0.09 -0.09	0.00
P18	0.00	0.00 25.22	0.00 -866.05	0.00	0.00 -2259.78	0.00	-0.58 0.58	1.51 -1.51	0.00
P19	0.00	0.00 12.74	0.00 998.72	998.72	0.00 -310.06	0.00	0.67 -0.67	0.21 -0.21	0.00
P20	0.00	0.00 19.09	0.00 -390.84	0.00	0.00 -318.38	0.00	-0.26 0.26	0.21 -0.21	0.00
P21	0.00	0.00 20.12	0.00 10.68	10.68	0.00 -270.66	0.00	0.01 -0.01	0.18 -0.18	0.00
P22	0.00	0.00 24.84	0.00 245.51	245.51	0.00 -608.81	0.00	0.16 -0.16	0.41 -0.41	0.00
P23	0.00	0.00 20.34	0.00 131.00	131.00	0.00 -321.94	0.00	0.09 -0.09	0.21 -0.21	0.00
P24	0.00	0.00 20.35	0.00 17.62	17.62	0.00 -236.23	0.00	0.01 -0.01	0.16 -0.16	0.00
P25	0.00	0.00 22.21	0.00 -26.05	0.00	0.00 -778.44	0.00	-0.02 0.02	0.52 -0.52	0.00
P26	0.00	0.00 16.57	0.00 1035.43	1035.43	0.00 1990.86	1990.86	0.69 -0.69	-1.33 1.33	0.00
P27	0.00	0.00 30.92	0.00 -252.69	0.00	0.00 525.80	525.80	-0.17 0.17	-0.35 0.35	0.00
P28	0.00	0.00	0.00	957.89	0.00	0.00	0.64	3.08	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		20.24	957.89		-4621.27		-0.64	-3.08	
--	--	-------	--------	--	----------	--	-------	-------	--

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 13.58	0.00 -702.53	0.00	0.00 1461.52	1461.52	-0.47 0.47	-0.97 0.97	0.00
P2	0.00	0.00 20.54	0.00 186.37	186.37	0.00 -162.89	0.00	0.12 -0.12	0.11 -0.11	0.00
P3	0.00	0.00 19.28	0.00 118.34	118.34	0.00 406.60	406.60	0.08 -0.08	-0.27 0.27	0.00
P4	0.00	0.00 8.10	0.00 340.67	340.67	0.00 523.29	523.29	0.23 -0.23	-0.35 0.35	0.00
P5	0.00	0.00 12.27	0.00 -520.39	0.00	0.00 1395.30	1395.30	-0.35 0.35	-0.93 0.93	0.00
P6	0.00	0.00 22.29	0.00 -553.70	0.00	0.00 254.57	254.57	-0.37 0.37	-0.17 0.17	0.00
P7	0.00	0.00 28.77	0.00 -1021.41	0.00	0.00 20.18	20.18	-0.68 0.68	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.52	0.00 -229.71	0.00	0.00 -26.96	0.00	-0.15 0.15	0.02 -0.02	0.00
P9	0.00	0.00 16.73	0.00 -1220.05	0.00	0.00 322.57	322.57	-0.81 0.81	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 6.03	0.00 397.08	397.08	0.00 -762.44	0.00	0.26 -0.26	0.51 -0.51	0.00
P11	0.00	0.00 6.13	0.00 109.57	109.57	0.00 657.22	657.22	0.07 -0.07	-0.44 0.44	0.00
P12	0.00	0.00 14.66	0.00 -978.39	0.00	0.00 1.11	1.11	-0.65 0.65	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 15.08	0.00 -376.31	0.00	0.00 134.45	134.45	-0.25 0.25	-0.09 0.09	0.00
P14	0.00	0.00 11.61	0.00 124.25	124.25	0.00 1213.18	1213.18	0.08 -0.08	-0.81 0.81	0.00
P15	0.00	0.00 17.13	0.00 -239.54	0.00	0.00 429.43	429.43	-0.16 0.16	-0.29 0.29	0.00
P16	0.00	0.00 18.71	0.00 -0.29	0.00	0.00 471.59	471.59	0.00 0.00	-0.31 0.31	0.00
P18	0.00	0.00 23.10	0.00 -497.25	0.00	0.00 -767.73	0.00	-0.33 0.33	0.51 -0.51	0.00
P19	0.00	0.00 14.36	0.00 1229.72	1229.72	0.00 988.41	988.41	0.82 -0.82	-0.66 0.66	0.00
P20	0.00	0.00 19.57	0.00 -401.49	0.00	0.00 547.88	547.88	-0.27 0.27	-0.37 0.37	0.00
P21	0.00	0.00 20.04	0.00 1.74	1.74	0.00 661.55	661.55	0.00 0.00	-0.44 0.44	0.00
P22	0.00	0.00 23.73	0.00 104.63	104.63	0.00 12.25	12.25	0.07 -0.07	-0.01 0.01	0.00
P23	0.00	0.00 20.80	0.00 96.17	96.17	0.00 497.48	497.48	0.06 -0.06	-0.33 0.33	0.00
P24	0.00	0.00 20.24	0.00 8.08	8.08	0.00 682.59	682.59	0.01 -0.01	-0.46 0.46	0.00
P25	0.00	0.00 21.87	0.00 157.33	157.33	0.00 45.25	45.25	0.10 -0.10	-0.03 0.03	0.00
P26	0.00	0.00 17.48	0.00 1016.61	1016.61	0.00 3200.78	3200.78	0.68 -0.68	-2.13 2.13	0.00
P27	0.00	0.00 30.66	0.00 -259.33	0.00	0.00 2542.98	2542.98	-0.17 0.17	-1.70 1.70	0.00
P28	0.00	0.00 19.64	0.00 1043.38	1043.38	0.00 -3603.60	0.00	0.70 -0.70	2.40 -2.40	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 13.54	0.00 -1271.87	0.00	0.00 975.36	975.36	-0.85 0.85	-0.65 0.65	0.00
P2	0.00	0.00 21.01	0.00 -569.03	0.00	0.00 -18.45	0.00	-0.38 0.38	0.01 -0.01	0.00
P3	0.00	0.00 18.65	0.00 196.93	196.93	0.00 -374.09	0.00	0.13 -0.13	0.25 -0.25	0.00
P4	0.00	0.00 10.20	0.00 -164.58	0.00	0.00 1017.89	1017.89	-0.11 0.11	-0.68 0.68	0.00
P5	0.00	0.00 12.35	0.00 -977.03	0.00	0.00 909.86	909.86	-0.65 0.65	-0.61 0.61	0.00
P6	0.00	0.00 22.58	0.00 -33.38	0.00	0.00 -442.73	0.00	-0.02 0.02	0.30 -0.30	0.00
P7	0.00	0.00 29.50	0.00 56.26	56.26	0.00 -110.50	0.00	0.04 -0.04	0.07 -0.07	0.00
P8	0.00	0.00 25.91	0.00 241.43	241.43	0.00 -529.06	0.00	0.16 -0.16	0.35 -0.35	0.00
P9	0.00	0.00 14.35	0.00 -30.37	0.00	0.00 -172.40	0.00	-0.02 0.02	0.11 -0.11	0.00
P10	0.00	0.00 9.00	0.00 979.02	979.02	0.00 159.43	159.43	0.65 -0.65	-0.11 0.11	0.00
P11	0.00	0.00 4.23	0.00 -424.71	0.00	0.00 304.19	304.19	-0.28 0.28	-0.20 0.20	0.00
P12	0.00	0.00 14.66	0.00 -285.53	0.00	0.00 -9.22	0.00	-0.19 0.19	0.01 -0.01	0.00
P13	0.00	0.00 13.48	0.00 66.10	66.10	0.00 -366.10	0.00	0.04 -0.04	0.24 -0.24	0.00
P14	0.00	0.00 12.08	0.00 -192.31	0.00	0.00 1409.49	1409.49	-0.13 0.13	-0.94 0.94	0.00
P15	0.00	0.00 16.60	0.00 -969.44	0.00	0.00 147.70	147.70	-0.65 0.65	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.67	0.00 -287.63	0.00	0.00 180.10	180.10	-0.19 0.19	-0.12 0.12	0.00
P18	0.00	0.00 23.61	0.00 -1555.62	0.00	0.00 -1449.84	0.00	-1.04 1.04	0.97 -0.97	0.00
P19	0.00	0.00 13.24	0.00 807.20	807.20	0.00 397.82	397.82	0.54 -0.54	-0.27 0.27	0.00
P20	0.00	0.00 19.24	0.00 -1006.89	0.00	0.00 132.29	132.29	-0.67 0.67	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 20.02	0.00 -276.43	0.00	0.00 212.43	212.43	-0.18 0.18	-0.14 0.14	0.00
P22	0.00	0.00 24.12	0.00 -538.58	0.00	0.00 -286.59	0.00	-0.36 0.36	0.19 -0.19	0.00
P23	0.00	0.00 20.73	0.00 -522.03	0.00	0.00 95.92	95.92	-0.35 0.35	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.40	0.00 -278.11	0.00	0.00 226.87	226.87	-0.19 0.19	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.22	0.00 -672.18	0.00	0.00 -367.63	0.00	-0.45 0.45	0.25 -0.25	0.00
P26	0.00	0.00 16.55	0.00 669.03	669.03	0.00 2602.05	2602.05	0.45 -0.45	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.57	0.00 -526.91	0.00	0.00 1526.40	1526.40	-0.35 0.35	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.40	0.00 589.68	589.68	0.00 -4132.96	0.00	0.39 -0.39	2.76 -2.76	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+1.4V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd	Mxi Mxf	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf	Vyi Vyf	Mtd (kgf/m)

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		(tf)	(kgf.m)		(kgf.m)		(tf)	(tf)	
P1	0.00	0.00 11.95	0.00 -121.98	0.00	0.00 1062.71	1062.71	-0.08 0.08	-0.71 0.71	0.00
P2	0.00	0.00 20.92	0.00 -439.96	0.00	0.00 -382.72	0.00	-0.29 0.29	0.26 -0.26	0.00
P3	0.00	0.00 18.84	0.00 105.44	105.44	0.00 -225.59	0.00	0.07 -0.07	0.15 -0.15	0.00
P4	0.00	0.00 7.91	0.00 -88.46	0.00	0.00 -68.18	0.00	-0.06 0.06	0.05 -0.05	0.00
P5	0.00	0.00 10.72	0.00 -25.78	0.00	0.00 947.02	947.02	-0.02 0.02	-0.63 0.63	0.00
P6	0.00	0.00 21.93	0.00 -34.59	0.00	0.00 979.08	979.08	-0.02 0.02	-0.65 0.65	0.00
P7	0.00	0.00 28.20	0.00 53.49	53.49	0.00 136.86	136.86	0.04 -0.04	-0.09 0.09	0.00
P8	0.00	0.00 23.32	0.00 235.92	235.92	0.00 508.44	508.44	0.16 -0.16	-0.34 0.34	0.00
P9	0.00	0.00 16.00	0.00 -51.60	0.00	0.00 854.48	854.48	-0.03 0.03	-0.57 0.57	0.00
P10	0.00	0.00 7.23	0.00 -103.94	0.00	0.00 202.23	202.23	-0.07 0.07	-0.13 0.13	0.00
P11	0.00	0.00 6.68	0.00 675.43	675.43	0.00 264.53	264.53	0.45 -0.45	-0.18 0.18	0.00
P12	0.00	0.00 15.31	0.00 -245.35	0.00	0.00 10.13	10.13	-0.16 0.16	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 16.34	0.00 92.80	92.80	0.00 671.35	671.35	0.06 -0.06	-0.45 0.45	0.00
P14	0.00	0.00 11.34	0.00 -230.42	0.00	0.00 762.21	762.21	-0.15 0.15	-0.51 0.51	0.00
P15	0.00	0.00 17.37	0.00 506.83	506.83	0.00 162.63	162.63	0.34 -0.34	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 18.89	0.00 298.01	298.01	0.00 158.29	158.29	0.20 -0.20	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.71	0.00 192.32	192.32	0.00 -1577.67	0.00	0.13 -0.13	1.05 -1.05	0.00
P19	0.00	0.00 13.85	0.00 1421.23	1421.23	0.00 280.53	280.53	0.95 -0.95	-0.19 0.19	0.00
P20	0.00	0.00 19.42	0.00 214.57	214.57	0.00 97.21	97.21	0.14 -0.14	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 20.13	0.00 288.85	288.85	0.00 178.45	178.45	0.19 -0.19	-0.12 0.12	0.00
P22	0.00	0.00 24.45	0.00 888.72	888.72	0.00 -309.97	0.00	0.59 -0.59	0.21 -0.21	0.00
P23	0.00	0.00 20.41	0.00 749.20	749.20	0.00 79.61	79.61	0.50 -0.50	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 20.19	0.00 303.81	303.81	0.00 219.49	219.49	0.20 -0.20	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 21.86	0.00 803.46	803.46	0.00 -365.56	0.00	0.54 -0.54	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 17.50	0.00 1383.01	1383.01	0.00 2589.60	2589.60	0.92 -0.92	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 31.00	0.00 14.89	14.89	0.00 1542.38	1542.38	0.01 -0.01	-1.03 1.03	0.00
P28	0.00	0.00 20.49	0.00 1411.59	1411.59	0.00 -4091.92	0.00	0.94 -0.94	2.73 -2.73	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.63	0.00 -701.87	0.00	0.00 949.19	949.19	-0.47 0.47	-0.63 0.63	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P2	0.00	0.00 21.03	0.00 -611.97	0.00	0.00 -205.36	0.00	-0.41 0.41	0.14 -0.14	0.00
P3	0.00	0.00 18.67	0.00 154.61	154.61	0.00 -409.36	0.00	0.10 -0.10	0.27 -0.27	0.00
P4	0.00	0.00 9.19	0.00 -199.80	0.00	0.00 463.74	463.74	-0.13 0.13	-0.31 0.31	0.00
P5	0.00	0.00 11.44	0.00 -501.99	0.00	0.00 856.51	856.51	-0.33 0.33	-0.57 0.57	0.00
P6	0.00	0.00 22.26	0.00 40.00	40.00	0.00 262.01	262.01	0.03 -0.03	-0.17 0.17	0.00
P7	0.00	0.00 28.87	0.00 212.29	212.29	0.00 12.37	12.37	0.14 -0.14	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.63	0.00 305.42	305.42	0.00 -8.23	0.00	0.20 -0.20	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 14.97	0.00 127.62	127.62	0.00 347.75	347.75	0.09 -0.09	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 8.39	0.00 437.58	437.58	0.00 318.72	318.72	0.29 -0.29	-0.21 0.21	0.00
P11	0.00	0.00 5.36	0.00 121.38	121.38	0.00 238.43	238.43	0.08 -0.08	-0.16 0.16	0.00
P12	0.00	0.00 15.02	0.00 -175.78	0.00	0.00 0.41	0.41	-0.12 0.12	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.89	0.00 135.15	135.15	0.00 154.90	154.90	0.09 -0.09	-0.10 0.10	0.00
P14	0.00	0.00 11.72	0.00 -253.17	0.00	0.00 1070.44	1070.44	-0.17 0.17	-0.71 0.71	0.00
P15	0.00	0.00 16.97	0.00 -233.63	0.00	0.00 120.39	120.39	-0.16 0.16	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 18.79	0.00 4.33	4.33	0.00 142.03	142.03	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 24.28	0.00 -695.17	0.00	0.00 -1611.37	0.00	-0.46 0.46	1.07 -1.07	0.00
P19	0.00	0.00 13.46	0.00 1101.93	1101.93	0.00 264.05	264.05	0.73 -0.73	-0.18 0.18	0.00
P20	0.00	0.00 19.30	0.00 -398.79	0.00	0.00 60.89	60.89	-0.27 0.27	-0.04 0.04	0.00
P21	0.00	0.00 20.08	0.00 5.31	5.31	0.00 150.41	150.41	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 24.34	0.00 188.39	188.39	0.00 -342.39	0.00	0.13 -0.13	0.23 -0.23	0.00
P23	0.00	0.00 20.54	0.00 112.41	112.41	0.00 34.11	34.11	0.07 -0.07	-0.02 0.02	0.00
P24	0.00	0.00 20.30	0.00 11.94	11.94	0.00 177.01	177.01	0.01 -0.01	-0.12 0.12	0.00
P25	0.00	0.00 22.06	0.00 61.11	61.11	0.00 -420.55	0.00	0.04 -0.04	0.28 -0.28	0.00
P26	0.00	0.00 16.97	0.00 1025.22	1025.22	0.00 2517.79	2517.79	0.68 -0.68	-1.68 1.68	0.00
P27	0.00	0.00 30.80	0.00 -256.81	0.00	0.00 1410.82	1410.82	-0.17 0.17	-0.94 0.94	0.00
P28	0.00	0.00 19.98	0.00 998.82	998.82	0.00 -4180.05	0.00	0.67 -0.67	2.79 -2.79	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.86	0.00 -691.99	0.00	0.00 1088.88	1088.88	-0.46 0.46	-0.73 0.73	0.00
P2	0.00	0.00 20.90	0.00 -397.02	0.00	0.00 -195.80	0.00	-0.26 0.26	0.13 -0.13	0.00
P3	0.00	0.00	0.00	147.76	0.00	0.00	0.10	0.13	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		18.82	147.76		-190.32		-0.10	-0.13	
P4	0.00	0.00 8.92	0.00 -53.24	0.00	0.00 485.97	485.97	-0.04 0.04	-0.32 0.32	0.00
P5	0.00	0.00 11.63	0.00 -500.82	0.00	0.00 1000.38	1000.38	-0.33 0.33	-0.67 0.67	0.00
P6	0.00	0.00 22.26	0.00 -107.97	0.00	0.00 274.34	274.34	-0.07 0.07	-0.18 0.18	0.00
P7	0.00	0.00 28.84	0.00 -102.53	0.00	0.00 13.99	13.99	-0.07 0.07	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 24.60	0.00 171.93	171.93	0.00 -12.39	0.00	0.11 -0.11	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 15.38	0.00 -209.59	0.00	0.00 334.33	334.33	-0.14 0.14	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 7.84	0.00 437.49	437.49	0.00 42.94	42.94	0.29 -0.29	-0.03 0.03	0.00
P11	0.00	0.00 5.54	0.00 129.34	129.34	0.00 330.29	330.29	0.09 -0.09	-0.22 0.22	0.00
P12	0.00	0.00 14.95	0.00 -355.10	0.00	0.00 0.50	0.50	-0.24 0.24	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.93	0.00 23.75	23.75	0.00 150.35	150.35	0.02 -0.02	-0.10 0.10	0.00
P14	0.00	0.00 11.70	0.00 -169.57	0.00	0.00 1101.25	1101.25	-0.11 0.11	-0.73 0.73	0.00
P15	0.00	0.00 17.01	0.00 -228.99	0.00	0.00 189.94	189.94	-0.15 0.15	-0.13 0.13	0.00
P16	0.00	0.00 18.77	0.00 6.05	6.05	0.00 196.36	196.36	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P18	0.00	0.00 24.04	0.00 -668.13	0.00	0.00 -1416.14	0.00	-0.45 0.45	0.94 -0.94	0.00
P19	0.00	0.00 13.64	0.00 1126.50	1126.50	0.00 414.30	414.30	0.75 -0.75	-0.28 0.28	0.00
P20	0.00	0.00 19.36	0.00 -393.54	0.00	0.00 168.61	168.61	-0.26 0.26	-0.11 0.11	0.00
P21	0.00	0.00 20.07	0.00 7.11	7.11	0.00 240.47	240.47	0.00 0.00	-0.16 0.16	0.00
P22	0.00	0.00 24.23	0.00 161.76	161.76	0.00 -254.17	0.00	0.11 -0.11	0.17 -0.17	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 114.76	114.76	0.00 141.42	141.42	0.08 -0.08	-0.09 0.09	0.00
P24	0.00	0.00 20.29	0.00 13.76	13.76	0.00 269.34	269.34	0.01 -0.01	-0.18 0.18	0.00
P25	0.00	0.00 22.02	0.00 70.17	70.17	0.00 -312.64	0.00	0.05 -0.05	0.21 -0.21	0.00
P26	0.00	0.00 17.07	0.00 1026.82	1026.82	0.00 2673.86	2673.86	0.68 -0.68	-1.78 1.78	0.00
P27	0.00	0.00 30.78	0.00 -255.21	0.00	0.00 1657.95	1657.95	-0.17 0.17	-1.11 1.11	0.00
P28	0.00	0.00 19.91	0.00 1002.45	1002.45	0.00 -4044.83	0.00	0.67 -0.67	2.70 -2.70	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.89	0.00 -807.29	0.00	0.00 1010.55	1010.55	-0.54 0.54	-0.67 0.67	0.00
P2	0.00	0.00 20.97	0.00 -517.34	0.00	0.00 -160.81	0.00	-0.34 0.34	0.11 -0.11	0.00
P3	0.00	0.00 18.73	0.00 153.25	153.25	0.00 -314.21	0.00	0.10 -0.10	0.21 -0.21	0.00
P4	0.00	0.00 9.26	0.00 -133.98	0.00	0.00 573.18	573.18	-0.09 0.09	-0.38 0.38	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P5	0.00	0.00 11.65	0.00 -573.60	0.00	0.00 925.51	925.51	-0.38 0.38	-0.62 0.62	0.00
P6	0.00	0.00 22.32	0.00 -33.80	0.00	0.00 135.30	135.30	-0.02 0.02	-0.09 0.09	0.00
P7	0.00	0.00 28.96	0.00 55.48	55.48	0.00 -25.57	0.00	0.04 -0.04	0.02 -0.02	0.00
P8	0.00	0.00 24.85	0.00 239.28	239.28	0.00 -111.75	0.00	0.16 -0.16	0.07 -0.07	0.00
P9	0.00	0.00 15.03	0.00 -38.59	0.00	0.00 248.31	248.31	-0.03 0.03	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 8.24	0.00 525.87	525.87	0.00 177.85	177.85	0.35 -0.35	-0.12 0.12	0.00
P11	0.00	0.00 5.23	0.00 22.19	22.19	0.00 287.75	287.75	0.01 -0.01	-0.19 0.19	0.00
P12	0.00	0.00 14.93	0.00 -268.69	0.00	0.00 -3.67	0.00	-0.18 0.18	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 14.65	0.00 77.39	77.39	0.00 51.21	51.21	0.05 -0.05	-0.03 0.03	0.00
P14	0.00	0.00 11.77	0.00 -208.00	0.00	0.00 1141.48	1141.48	-0.14 0.14	-0.76 0.76	0.00
P15	0.00	0.00 16.93	0.00 -338.07	0.00	0.00 153.53	153.53	-0.23 0.23	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 18.76	0.00 -40.17	0.00	0.00 172.10	172.10	-0.03 0.03	-0.11 0.11	0.00
P18	0.00	0.00 24.07	0.00 -818.92	0.00	0.00 -1497.29	0.00	-0.55 0.55	1.00 -1.00	0.00
P19	0.00	0.00 13.51	0.00 1062.48	1062.48	0.00 349.54	349.54	0.71 -0.71	-0.23 0.23	0.00
P20	0.00	0.00 19.32	0.00 -486.26	0.00	0.00 118.15	118.15	-0.32 0.32	-0.08 0.08	0.00
P21	0.00	0.00 20.07	0.00 -37.32	0.00	0.00 198.78	198.78	-0.02 0.02	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 24.26	0.00 61.11	61.11	0.00 -295.84	0.00	0.04 -0.04	0.20 -0.20	0.00
P23	0.00	0.00 20.59	0.00 19.70	19.70	0.00 89.52	89.52	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P24	0.00	0.00 20.31	0.00 -31.90	0.00	0.00 223.92	223.92	-0.02 0.02	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 22.07	0.00 -51.89	0.00	0.00 -366.90	0.00	-0.03 0.03	0.24 -0.24	0.00
P26	0.00	0.00 16.96	0.00 970.07	970.07	0.00 2596.64	2596.64	0.65 -0.65	-1.73 1.73	0.00
P27	0.00	0.00 30.75	0.00 -319.43	0.00	0.00 1532.74	1532.74	-0.21 0.21	-1.02 1.02	0.00
P28	0.00	0.00 19.86	0.00 931.47	931.47	0.00 -4116.24	0.00	0.62 -0.62	2.74 -2.74	0.00

CASO: 1.3G1+1.4G2+D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 12.60	0.00 -586.56	0.00	0.00 1027.53	1027.53	-0.39 0.39	-0.69 0.69	0.00
P2	0.00	0.00 20.95	0.00 -491.65	0.00	0.00 -240.36	0.00	-0.33 0.33	0.16 -0.16	0.00
P3	0.00	0.00 18.76	0.00 149.12	149.12	0.00 -285.47	0.00	0.10 -0.10	0.19 -0.19	0.00
P4	0.00	0.00 8.85	0.00 -119.07	0.00	0.00 376.53	376.53	-0.08 0.08	-0.25 0.25	0.00
P5	0.00	0.00 11.42	0.00 -429.21	0.00	0.00 931.37	931.37	-0.29 0.29	-0.62 0.62	0.00
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	401.05	-0.02	-0.27	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		22.20	-34.16		401.05		0.02	0.27	
P7	0.00	0.00	0.00	54.27	0.00	51.93	0.04	-0.03	0.00
		28.74	54.27		51.93		-0.04	0.03	
P8	0.00	0.00	0.00	238.07	0.00	91.13	0.16	-0.06	0.00
		24.38	238.07		91.13		-0.16	0.06	
P9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	433.77	-0.03	-0.29	0.00
		15.32	-43.39		433.77		0.03	0.29	
P10	0.00	0.00	0.00	349.21	0.00	183.81	0.23	-0.12	0.00
		7.98	349.21		183.81		-0.23	0.12	
P11	0.00	0.00	0.00	228.53	0.00	280.97	0.15	-0.19	0.00
		5.68	228.53		280.97		-0.15	0.19	
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	-0.17	0.00	0.00
		15.04	-262.19		4.58		0.17	0.00	
P13	0.00	0.00	0.00	81.51	0.00	254.04	0.05	-0.17	0.00
		15.17	81.51		254.04		-0.05	0.17	
P14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1030.22	-0.14	-0.69	0.00
		11.65	-214.73		1030.22		0.14	0.69	
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.80	-0.08	-0.10	0.00
		17.04	-124.55		156.80		0.08	0.10	
P16	0.00	0.00	0.00	50.54	0.00	166.29	0.03	-0.11	0.00
		18.80	50.54		166.29		-0.03	0.11	
P18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.36	1.02	0.00
		24.25	-544.38		-1530.23		0.36	-1.02	
P19	0.00	0.00	0.00	1165.95	0.00	328.81	0.78	-0.22	0.00
		13.59	1165.95		328.81		-0.78	0.22	
P20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.35	-0.20	-0.07	0.00
		19.34	-306.07		111.35		0.20	0.07	
P21	0.00	0.00	0.00	49.74	0.00	192.10	0.03	-0.13	0.00
		20.09	49.74		192.10		-0.03	0.13	
P22	0.00	0.00	0.00	289.03	0.00	0.00	0.19	0.20	0.00
		24.31	289.03		-300.72		-0.19	-0.20	
P23	0.00	0.00	0.00	207.46	0.00	86.02	0.14	-0.06	0.00
		20.55	207.46		86.02		-0.14	0.06	
P24	0.00	0.00	0.00	57.60	0.00	222.44	0.04	-0.15	0.00
		20.28	57.60		222.44		-0.04	0.15	
P25	0.00	0.00	0.00	183.17	0.00	0.00	0.12	0.24	0.00
		22.01	183.17		-366.29		-0.12	-0.24	
P26	0.00	0.00	0.00	1081.97	0.00	2595.01	0.72	-1.73	0.00
		17.09	1081.97		2595.01		-0.72	1.73	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1536.03	-0.13	-1.02	0.00
		30.83	-192.59		1536.03		0.13	1.02	
P28	0.00	0.00	0.00	1069.81	0.00	0.00	0.71	2.74	0.00
		20.02	1069.81		-4108.64		-0.71	-2.74	

CASO: G1+G2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	740.84	-0.34	-0.49	0.00
		9.35	-506.69		740.84		0.34	0.49	
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.10	0.00
		15.40	-367.24		-145.00		0.24	-0.10	
P3	0.00	0.00	0.00	109.23	0.00	0.00	0.07	0.15	0.00
		13.78	109.23		-218.07		-0.07	-0.15	
P4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	345.35	-0.06	-0.23	0.00
		6.67	-91.66		345.35		0.06	0.23	
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	676.55	-0.24	-0.45	0.00
		8.50	-365.48		676.55		0.24	0.45	
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.79	-0.02	-0.13	0.00
		16.32	-24.70		193.79		0.02	0.13	
P7	0.00	0.00	0.00	39.47	0.00	11.02	0.03	-0.01	0.00
		21.21	39.47		11.02		-0.03	0.01	

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P8	0.00	0.00 18.07	0.00 173.37	173.37	0.00 -5.86	0.00	0.12 -0.12	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 11.17	0.00 -29.65	0.00	0.00 247.92	247.92	-0.02 0.02	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 5.99	0.00 319.04	319.04	0.00 131.58	131.58	0.21 -0.21	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 3.99	0.00 90.91	90.91	0.00 206.60	206.60	0.06 -0.06	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 10.95	0.00 -192.44	0.00	0.00 0.48	0.48	-0.13 0.13	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.88	0.00 57.60	57.60	0.00 112.50	112.50	0.04 -0.04	-0.07 0.07	0.00
P14	0.00	0.00 8.57	0.00 -153.74	0.00	0.00 787.83	787.83	-0.10 0.10	-0.53 0.53	0.00
P15	0.00	0.00 12.49	0.00 -168.53	0.00	0.00 115.78	115.78	-0.11 0.11	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.93	0.00 2.88	2.88	0.00 123.52	123.52	0.00 0.00	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.70	0.00 -496.23	0.00	0.00 -1103.51	0.00	-0.33 0.33	0.74 -0.74	0.00
P19	0.00	0.00 9.90	0.00 807.82	807.82	0.00 244.70	244.70	0.54 -0.54	-0.16 0.16	0.00
P20	0.00	0.00 14.20	0.00 -288.63	0.00	0.00 86.46	86.46	-0.19 0.19	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.92	0.00 4.22	4.22	0.00 144.39	144.39	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.82	0.00 126.92	126.92	0.00 -221.65	0.00	0.08 -0.08	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.10	0.00 82.85	82.85	0.00 66.69	66.69	0.06 -0.06	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.09	0.00 9.25	9.25	0.00 164.65	164.65	0.01 -0.01	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.19	0.00 47.99	47.99	0.00 -272.45	0.00	0.03 -0.03	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.53	0.00 747.42	747.42	0.00 1896.51	1896.51	0.50 -0.50	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.71	0.00 -185.34	0.00	0.00 1120.25	1120.25	-0.12 0.12	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.68	0.00 728.79	728.79	0.00 -3003.40	0.00	0.49 -0.49	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+0.84V1+1.4D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 8.75	0.00 -507.76	0.00	0.00 412.76	412.76	-0.34 0.34	-0.28 0.28	0.00
P2	0.00	0.00 15.71	0.00 -878.05	0.00	0.00 -171.90	0.00	-0.59 0.59	0.11 -0.11	0.00
P3	0.00	0.00 13.39	0.00 132.00	132.00	0.00 -740.06	0.00	0.09 -0.09	0.49 -0.49	0.00
P4	0.00	0.00 7.36	0.00 -437.64	0.00	0.00 306.32	306.32	-0.29 0.29	-0.20 0.20	0.00
P5	0.00	0.00 7.98	0.00 -354.61	0.00	0.00 331.98	331.98	-0.24 0.24	-0.22 0.22	0.00
P6	0.00	0.00 16.29	0.00 353.43	353.43	0.00 196.43	196.43	0.24 -0.24	-0.13 0.13	0.00
P7	0.00	0.00 21.28	0.00 826.28	826.28	0.00 6.09	6.09	0.55 -0.55	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	0.00 18.14	0.00 514.21	514.21	0.00 6.00	6.00	0.34 -0.34	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00	0.00	828.86	0.00	265.01	0.55	-0.18	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		10.05	828.86		265.01		-0.55	0.18	
P10	0.00	0.00 7.49	0.00 343.35	343.35	0.00 821.09	821.09	0.23 -0.23	-0.55 0.55	0.00
P11	0.00	0.00 3.50	0.00 96.82	96.82	0.00 -58.27	0.00	0.06 -0.06	0.04 -0.04	0.00
P12	0.00	0.00 11.18	0.00 315.66	315.66	0.00 0.04	0.04	0.21 -0.21	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.76	0.00 380.96	380.96	0.00 125.44	125.44	0.25 -0.25	-0.08 0.08	0.00
P14	0.00	0.00 8.64	0.00 -392.56	0.00	0.00 697.63	697.63	-0.26 0.26	-0.47 0.47	0.00
P15	0.00	0.00 12.39	0.00 -165.67	0.00	0.00 -79.93	0.00	-0.11 0.11	0.05 -0.05	0.00
P16	0.00	0.00 13.98	0.00 5.39	5.39	0.00 -82.25	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P18	0.00	0.00 18.44	0.00 -618.99	0.00	0.00 -1638.59	0.00	-0.41 0.41	1.09 -1.09	0.00
P19	0.00	0.00 9.33	0.00 727.51	727.51	0.00 -212.16	0.00	0.49 -0.49	0.14 -0.14	0.00
P20	0.00	0.00 14.03	0.00 -287.78	0.00	0.00 -221.68	0.00	-0.19 0.19	0.15 -0.15	0.00
P21	0.00	0.00 14.96	0.00 6.09	6.09	0.00 -175.62	0.00	0.00 0.00	0.12 -0.12	0.00
P22	0.00	0.00 18.20	0.00 181.12	181.12	0.00 -447.50	0.00	0.12 -0.12	0.30 -0.30	0.00
P23	0.00	0.00 14.94	0.00 92.24	92.24	0.00 -227.21	0.00	0.06 -0.06	0.15 -0.15	0.00
P24	0.00	0.00 15.13	0.00 11.29	11.29	0.00 -152.36	0.00	0.01 -0.01	0.10 -0.10	0.00
P25	0.00	0.00 16.31	0.00 -11.08	0.00	0.00 -567.90	0.00	-0.01 0.01	0.38 -0.38	0.00
P26	0.00	0.00 12.21	0.00 752.35	752.35	0.00 1463.61	1463.61	0.50 -0.50	-0.98 0.98	0.00
P27	0.00	0.00 22.80	0.00 -184.06	0.00	0.00 404.38	404.38	-0.12 0.12	-0.27 0.27	0.00
P28	0.00	0.00 14.89	0.00 701.52	701.52	0.00 -3369.27	0.00	0.47 -0.47	2.25 -2.25	0.00

CASO: G1+G2+0.84V2+1.4D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.96	0.00 -505.63	0.00	0.00 1068.91	1068.91	-0.34 0.34	-0.71 0.71	0.00
P2	0.00	0.00 15.09	0.00 143.58	143.58	0.00 -118.11	0.00	0.10 -0.10	0.08 -0.08	0.00
P3	0.00	0.00 14.18	0.00 86.45	86.45	0.00 303.92	303.92	0.06 -0.06	-0.20 0.20	0.00
P4	0.00	0.00 5.98	0.00 254.32	254.32	0.00 384.37	384.37	0.17 -0.17	-0.26 0.26	0.00
P5	0.00	0.00 9.02	0.00 -376.34	0.00	0.00 1021.13	1021.13	-0.25 0.25	-0.68 0.68	0.00
P6	0.00	0.00 16.34	0.00 -402.82	0.00	0.00 191.15	191.15	-0.27 0.27	-0.13 0.13	0.00
P7	0.00	0.00 21.15	0.00 -747.34	0.00	0.00 15.95	15.95	-0.50 0.50	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 18.00	0.00 -167.46	0.00	0.00 -17.72	0.00	-0.11 0.11	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 12.28	0.00 -888.16	0.00	0.00 230.82	230.82	-0.59 0.59	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 4.50	0.00 294.73	294.73	0.00 -557.93	0.00	0.20 -0.20	0.37 -0.37	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P11	0.00	0.00 4.48	0.00 85.00	85.00	0.00 471.47	471.47	0.06 -0.06	-0.31 0.31	0.00
P12	0.00	0.00 10.73	0.00 -700.55	0.00	0.00 0.91	0.91	-0.47 0.47	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.99	0.00 -265.76	0.00	0.00 99.56	99.56	-0.18 0.18	-0.07 0.07	0.00
P14	0.00	0.00 8.50	0.00 85.08	85.08	0.00 878.04	878.04	0.06 -0.06	-0.59 0.59	0.00
P15	0.00	0.00 12.59	0.00 -171.40	0.00	0.00 311.50	311.50	-0.11 0.11	-0.21 0.21	0.00
P16	0.00	0.00 13.88	0.00 0.36	0.36	0.00 329.29	329.29	0.00 0.00	-0.22 0.22	0.00
P18	0.00	0.00 16.96	0.00 -373.48	0.00	0.00 -568.43	0.00	-0.25 0.25	0.38 -0.38	0.00
P19	0.00	0.00 10.46	0.00 888.13	888.13	0.00 701.56	701.56	0.59 -0.59	-0.47 0.47	0.00
P20	0.00	0.00 14.37	0.00 -289.47	0.00	0.00 394.60	394.60	-0.19 0.19	-0.26 0.26	0.00
P21	0.00	0.00 14.89	0.00 2.34	2.34	0.00 464.40	464.40	0.00 0.00	-0.31 0.31	0.00
P22	0.00	0.00 17.43	0.00 72.73	72.73	0.00 4.19	4.19	0.05 -0.05	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	0.00 15.26	0.00 73.46	73.46	0.00 360.59	360.59	0.05 -0.05	-0.24 0.24	0.00
P24	0.00	0.00 15.05	0.00 7.20	7.20	0.00 481.66	481.66	0.00 0.00	-0.32 0.32	0.00
P25	0.00	0.00 16.07	0.00 107.07	107.07	0.00 23.00	23.00	0.07 -0.07	-0.02 0.02	0.00
P26	0.00	0.00 12.85	0.00 742.49	742.49	0.00 2329.40	2329.40	0.49 -0.49	-1.55 1.55	0.00
P27	0.00	0.00 22.62	0.00 -186.62	0.00	0.00 1836.12	1836.12	-0.12 0.12	-1.22 1.22	0.00
P28	0.00	0.00 14.47	0.00 756.06	756.06	0.00 -2637.52	0.00	0.50 -0.50	1.76 -1.76	0.00

CASO: G1+G2+0.84V3+1.4D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.96	0.00 -950.55	0.00	0.00 707.03	707.03	-0.63 0.63	-0.47 0.47	0.00
P2	0.00	0.00 15.43	0.00 -417.47	0.00	0.00 -0.09	0.00	-0.28 0.28	0.00 0.00	0.00
P3	0.00	0.00 13.71	0.00 138.52	138.52	0.00 -275.49	0.00	0.09 -0.09	0.18 -0.18	0.00
P4	0.00	0.00 7.54	0.00 -121.18	0.00	0.00 759.26	759.26	-0.08 0.08	-0.51 0.51	0.00
P5	0.00	0.00 9.09	0.00 -715.54	0.00	0.00 662.78	662.78	-0.48 0.48	-0.44 0.44	0.00
P6	0.00	0.00 16.56	0.00 -24.17	0.00	0.00 -351.80	0.00	-0.02 0.02	0.23 -0.23	0.00
P7	0.00	0.00 21.71	0.00 40.85	40.85	0.00 -97.91	0.00	0.03 -0.03	0.07 -0.07	0.00
P8	0.00	0.00 19.06	0.00 175.57	175.57	0.00 -408.00	0.00	0.12 -0.12	0.27 -0.27	0.00
P9	0.00	0.00 10.54	0.00 -21.13	0.00	0.00 -143.23	0.00	-0.01 0.01	0.10 -0.10	0.00
P10	0.00	0.00 6.64	0.00 723.07	723.07	0.00 116.07	116.07	0.48 -0.48	-0.08 0.08	0.00
P11	0.00	0.00 3.05	0.00 -331.57	0.00	0.00 221.54	221.54	-0.22 0.22	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.14	0.01	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		10.71	-207.41		-9.02		0.14	-0.01	
P13	0.00	0.00 9.79	0.00 47.74	47.74	0.00 -289.61	0.00	0.03 -0.03	0.19 -0.19	0.00
P14	0.00	0.00 8.84	0.00 -139.29	0.00	0.00 1031.86	1031.86	-0.09 0.09	-0.69 0.69	0.00
P15	0.00	0.00 12.22	0.00 -707.07	0.00	0.00 109.84	109.84	-0.47 0.47	-0.07 0.07	0.00
P16	0.00	0.00 13.85	0.00 -213.45	0.00	0.00 132.66	132.66	-0.14 0.14	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 17.29	0.00 -1143.61	0.00	0.00 -1050.40	0.00	-0.76 0.76	0.70 -0.70	0.00
P19	0.00	0.00 9.67	0.00 577.26	577.26	0.00 289.18	289.18	0.38 -0.38	-0.19 0.19	0.00
P20	0.00	0.00 14.13	0.00 -735.79	0.00	0.00 100.03	100.03	-0.49 0.49	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 14.88	0.00 -204.37	0.00	0.00 157.58	157.58	-0.14 0.14	-0.11 0.11	0.00
P22	0.00	0.00 17.70	0.00 -403.37	0.00	0.00 -212.46	0.00	-0.27 0.27	0.14 -0.14	0.00
P23	0.00	0.00 15.22	0.00 -382.64	0.00	0.00 73.15	73.15	-0.26 0.26	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.17	0.00 -205.42	0.00	0.00 167.53	167.53	-0.14 0.14	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.32	0.00 -500.01	0.00	0.00 -273.34	0.00	-0.33 0.33	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.19	0.00 483.10	483.10	0.00 1900.97	1900.97	0.32 -0.32	-1.27 1.27	0.00
P27	0.00	0.00 22.55	0.00 -404.70	0.00	0.00 1113.98	1113.98	-0.27 0.27	-0.74 0.74	0.00
P28	0.00	0.00 14.28	0.00 420.24	420.24	0.00 -3019.11	0.00	0.28 -0.28	2.01 -2.01	0.00

CASO: G1+G2+0.84V4+1.4D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 8.75	0.00 -62.84	0.00	0.00 774.65	774.65	-0.04 0.04	-0.52 0.52	0.00
P2	0.00	0.00 15.36	0.00 -317.01	0.00	0.00 -289.92	0.00	-0.21 0.21	0.19 -0.19	0.00
P3	0.00	0.00 13.86	0.00 79.93	79.93	0.00 -160.64	0.00	0.05 -0.05	0.11 -0.11	0.00
P4	0.00	0.00 5.79	0.00 -62.14	0.00	0.00 -68.57	0.00	-0.04 0.04	0.05 -0.05	0.00
P5	0.00	0.00 7.91	0.00 -15.41	0.00	0.00 690.33	690.33	-0.01 0.01	-0.46 0.46	0.00
P6	0.00	0.00 16.07	0.00 -25.22	0.00	0.00 739.39	739.39	-0.02 0.02	-0.49 0.49	0.00
P7	0.00	0.00 20.72	0.00 38.10	38.10	0.00 119.95	119.95	0.03 -0.03	-0.08 0.08	0.00
P8	0.00	0.00 17.08	0.00 171.18	171.18	0.00 396.28	396.28	0.11 -0.11	-0.26 0.26	0.00
P9	0.00	0.00 11.79	0.00 -38.17	0.00	0.00 639.07	639.07	-0.03 0.03	-0.43 0.43	0.00
P10	0.00	0.00 5.35	0.00 -84.99	0.00	0.00 147.09	147.09	-0.06 0.06	-0.10 0.10	0.00
P11	0.00	0.00 4.93	0.00 513.39	513.39	0.00 191.66	191.66	0.34 -0.34	-0.13 0.13	0.00
P12	0.00	0.00 11.20	0.00 -177.48	0.00	0.00 9.97	9.97	-0.12 0.12	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 11.97	0.00 67.45	67.45	0.00 514.60	514.60	0.04 -0.04	-0.34 0.34	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P14	0.00	0.00 8.30	0.00 -168.19	0.00	0.00 543.81	543.81	-0.11 0.11	-0.36 0.36	0.00
P15	0.00	0.00 12.77	0.00 370.00	370.00	0.00 121.72	121.72	0.25 -0.25	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 14.01	0.00 219.21	219.21	0.00 114.38	114.38	0.15 -0.15	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 18.11	0.00 151.14	151.14	0.00 -1156.62	0.00	0.10 -0.10	0.77 -0.77	0.00
P19	0.00	0.00 10.12	0.00 1038.38	1038.38	0.00 200.22	200.22	0.69 -0.69	-0.13 0.13	0.00
P20	0.00	0.00 14.26	0.00 158.54	158.54	0.00 72.89	72.89	0.11 -0.11	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.97	0.00 212.80	212.80	0.00 131.20	131.20	0.14 -0.14	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.94	0.00 657.22	657.22	0.00 -230.85	0.00	0.44 -0.44	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 14.98	0.00 548.33	548.33	0.00 60.23	60.23	0.37 -0.37	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.01	0.00 223.92	223.92	0.00 161.78	161.78	0.15 -0.15	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.05	0.00 596.00	596.00	0.00 -271.55	0.00	0.40 -0.40	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.88	0.00 1011.74	1011.74	0.00 1892.04	1892.04	0.67 -0.67	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.87	0.00 34.02	34.02	0.00 1126.52	1126.52	0.02 -0.02	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 15.07	0.00 1037.34	1037.34	0.00 -2987.68	0.00	0.69 -0.69	1.99 -1.99	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+0.84V1+1.4D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 15.92	0.00 -491.76	0.00	0.00 432.71	432.71	-0.33 0.33	-0.29 0.29	0.00
P2	0.00	0.00 35.72	0.00 -968.78	0.00	0.00 -30.87	0.00	-0.65 0.65	0.02 -0.02	0.00
P3	0.00	0.00 33.60	0.00 0.62	0.62	0.00 -763.66	0.00	0.00 0.00	0.51 -0.51	0.00
P4	0.00	0.00 13.65	0.00 -372.82	0.00	0.00 345.96	345.96	-0.25 0.25	-0.23 0.23	0.00
P5	0.00	0.00 8.17	0.00 -352.53	0.00	0.00 374.30	374.30	-0.24 0.24	-0.25 0.25	0.00
P6	0.00	0.00 25.36	0.00 323.68	323.68	0.00 -41.40	0.00	0.22 -0.22	0.03 -0.03	0.00
P7	0.00	0.00 42.83	0.00 802.37	802.37	0.00 277.50	277.50	0.53 -0.53	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 35.81	0.00 509.03	509.03	0.00 255.18	255.18	0.34 -0.34	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 17.64	0.00 850.03	850.03	0.00 255.94	255.94	0.57 -0.57	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 6.76	0.00 378.52	378.52	0.00 824.27	824.27	0.25 -0.25	-0.55 0.55	0.00
P11	0.00	0.00 2.16	0.00 5.36	5.36	0.00 -63.23	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P12	0.00	0.00 12.34	0.00 326.95	326.95	0.00 27.73	27.73	0.22 -0.22	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 11.59	0.00 392.38	392.38	0.00 357.92	357.92	0.26 -0.26	-0.24 0.24	0.00
P14	0.00	0.00 8.67	0.00 -403.80	0.00	0.00 699.57	699.57	-0.27 0.27	-0.47 0.47	0.00
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.05	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		12.40	-154.61		-80.65		0.10	-0.05	
P16	0.00	0.00 13.55	0.00 2.49	2.49	0.00 -82.29	0.00	0.00 0.00	0.05 -0.05	0.00
P18	0.00	0.00 18.39	0.00 -667.83	0.00	0.00 -1644.94	0.00	-0.45 0.45	1.10 -1.10	0.00
P19	0.00	0.00 9.32	0.00 725.61	725.61	0.00 -210.96	0.00	0.48 -0.48	0.14 -0.14	0.00
P20	0.00	0.00 14.03	0.00 -279.40	0.00	0.00 -221.90	0.00	-0.19 0.19	0.15 -0.15	0.00
P21	0.00	0.00 14.97	0.00 9.73	9.73	0.00 -175.58	0.00	0.01 -0.01	0.12 -0.12	0.00
P22	0.00	0.00 18.20	0.00 142.71	142.71	0.00 -447.32	0.00	0.10 -0.10	0.30 -0.30	0.00
P23	0.00	0.00 14.94	0.00 101.30	101.30	0.00 -227.20	0.00	0.07 -0.07	0.15 -0.15	0.00
P24	0.00	0.00 15.12	0.00 13.76	13.76	0.00 -152.31	0.00	0.01 -0.01	0.10 -0.10	0.00
P25	0.00	0.00 16.32	0.00 -51.57	0.00	0.00 -567.52	0.00	-0.03 0.03	0.38 -0.38	0.00
P26	0.00	0.00 12.22	0.00 756.93	756.93	0.00 1462.54	1462.54	0.50 -0.50	-0.98 0.98	0.00
P27	0.00	0.00 22.80	0.00 -181.80	0.00	0.00 403.48	403.48	-0.12 0.12	-0.27 0.27	0.00
P28	0.00	0.00 14.86	0.00 681.29	681.29	0.00 -3370.20	0.00	0.45 -0.45	2.25 -2.25	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+0.84V2+1.4D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 17.13	0.00 -489.63	0.00	0.00 1088.86	1088.86	-0.33 0.33	-0.73 0.73	0.00
P2	0.00	0.00 35.10	0.00 52.85	52.85	0.00 22.92	22.92	0.04 -0.04	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00 34.38	0.00 -44.93	0.00	0.00 280.32	280.32	-0.03 0.03	-0.19 0.19	0.00
P4	0.00	0.00 12.26	0.00 319.13	319.13	0.00 424.01	424.01	0.21 -0.21	-0.28 0.28	0.00
P5	0.00	0.00 9.22	0.00 -374.26	0.00	0.00 1063.45	1063.45	-0.25 0.25	-0.71 0.71	0.00
P6	0.00	0.00 25.40	0.00 -432.57	0.00	0.00 -46.67	0.00	-0.29 0.29	0.03 -0.03	0.00
P7	0.00	0.00 42.70	0.00 -771.25	0.00	0.00 287.36	287.36	-0.51 0.51	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 35.67	0.00 -172.65	0.00	0.00 231.47	231.47	-0.12 0.12	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 19.87	0.00 -866.99	0.00	0.00 221.75	221.75	-0.58 0.58	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 3.76	0.00 329.89	329.89	0.00 -554.75	0.00	0.22 -0.22	0.37 -0.37	0.00
P11	0.00	0.00 3.14	0.00 -6.45	0.00	0.00 466.51	466.51	0.00 0.00	-0.31 0.31	0.00
P12	0.00	0.00 11.88	0.00 -689.27	0.00	0.00 28.60	28.60	-0.46 0.46	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 11.83	0.00 -254.34	0.00	0.00 332.05	332.05	-0.17 0.17	-0.22 0.22	0.00
P14	0.00	0.00 8.53	0.00 73.85	73.85	0.00 879.98	879.98	0.05 -0.05	-0.59 0.59	0.00
P15	0.00	0.00 12.60	0.00 -160.34	0.00	0.00 310.78	310.78	-0.11 0.11	-0.21 0.21	0.00
P16	0.00	0.00 13.46	0.00 -2.55	0.00	0.00 329.26	329.26	0.00 0.00	-0.22 0.22	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P18	0.00	0.00 16.91	0.00 -422.32	0.00	0.00 -574.78	0.00	-0.28 0.28	0.38 -0.38	0.00
P19	0.00	0.00 10.45	0.00 886.22	886.22	0.00 702.75	702.75	0.59 -0.59	-0.47 0.47	0.00
P20	0.00	0.00 14.37	0.00 -281.10	0.00	0.00 394.38	394.38	-0.19 0.19	-0.26 0.26	0.00
P21	0.00	0.00 14.91	0.00 5.98	5.98	0.00 464.44	464.44	0.00 0.00	-0.31 0.31	0.00
P22	0.00	0.00 17.43	0.00 34.32	34.32	0.00 4.37	4.37	0.02 -0.02	0.00 0.00	0.00
P23	0.00	0.00 15.26	0.00 82.51	82.51	0.00 360.61	360.61	0.06 -0.06	-0.24 0.24	0.00
P24	0.00	0.00 15.05	0.00 9.68	9.68	0.00 481.71	481.71	0.01 -0.01	-0.32 0.32	0.00
P25	0.00	0.00 16.08	0.00 66.57	66.57	0.00 23.38	23.38	0.04 -0.04	-0.02 0.02	0.00
P26	0.00	0.00 12.86	0.00 747.06	747.06	0.00 2328.33	2328.33	0.50 -0.50	-1.55 1.55	0.00
P27	0.00	0.00 22.63	0.00 -184.35	0.00	0.00 1835.22	1835.22	-0.12 0.12	-1.22 1.22	0.00
P28	0.00	0.00 14.43	0.00 735.83	735.83	0.00 -2638.45	0.00	0.49 -0.49	1.76 -1.76	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+0.84V3+1.4D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 17.13	0.00 -934.55	0.00	0.00 726.98	726.98	-0.62 0.62	-0.48 0.48	0.00
P2	0.00	0.00 35.44	0.00 -508.20	0.00	0.00 140.94	140.94	-0.34 0.34	-0.09 0.09	0.00
P3	0.00	0.00 33.92	0.00 7.15	7.15	0.00 -299.10	0.00	0.00 0.00	0.20 -0.20	0.00
P4	0.00	0.00 13.83	0.00 -56.36	0.00	0.00 798.90	798.90	-0.04 0.04	-0.53 0.53	0.00
P5	0.00	0.00 9.29	0.00 -713.46	0.00	0.00 705.10	705.10	-0.48 0.48	-0.47 0.47	0.00
P6	0.00	0.00 25.63	0.00 -53.93	0.00	0.00 -589.63	0.00	-0.04 0.04	0.39 -0.39	0.00
P7	0.00	0.00 43.26	0.00 16.93	16.93	0.00 173.50	173.50	0.01 -0.01	-0.12 0.12	0.00
P8	0.00	0.00 36.73	0.00 170.38	170.38	0.00 -158.81	0.00	0.11 -0.11	0.11 -0.11	0.00
P9	0.00	0.00 18.13	0.00 0.04	0.04	0.00 -152.30	0.00	0.00 0.00	0.10 -0.10	0.00
P10	0.00	0.00 5.90	0.00 758.24	758.24	0.00 119.25	119.25	0.51 -0.51	-0.08 0.08	0.00
P11	0.00	0.00 1.71	0.00 -423.03	0.00	0.00 216.58	216.58	-0.28 0.28	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 11.87	0.00 -196.13	0.00	0.00 18.67	18.67	-0.13 0.13	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 10.62	0.00 59.16	59.16	0.00 -57.12	0.00	0.04 -0.04	0.04 -0.04	0.00
P14	0.00	0.00 8.87	0.00 -150.53	0.00	0.00 1033.80	1033.80	-0.10 0.10	-0.69 0.69	0.00
P15	0.00	0.00 12.22	0.00 -696.02	0.00	0.00 109.12	109.12	-0.46 0.46	-0.07 0.07	0.00
P16	0.00	0.00 13.42	0.00 -216.36	0.00	0.00 132.62	132.62	-0.14 0.14	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 17.24	0.00 -1192.45	0.00	0.00 -1056.75	0.00	-0.79 0.79	0.70 -0.70	0.00
P19	0.00	0.00	0.00	575.35	0.00	290.37	0.38	-0.19	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		9.66	575.35		290.37		-0.38	0.19	
P20	0.00	0.00 14.14	0.00 -727.42	0.00	0.00 99.81	99.81	-0.48 0.48	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 14.90	0.00 -200.73	0.00	0.00 157.62	157.62	-0.13 0.13	-0.11 0.11	0.00
P22	0.00	0.00 17.69	0.00 -441.79	0.00	0.00 -212.28	0.00	-0.29 0.29	0.14 -0.14	0.00
P23	0.00	0.00 15.21	0.00 -373.58	0.00	0.00 73.17	73.17	-0.25 0.25	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.17	0.00 -202.95	0.00	0.00 167.58	167.58	-0.14 0.14	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.33	0.00 -540.50	0.00	0.00 -272.96	0.00	-0.36 0.36	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.20	0.00 487.68	487.68	0.00 1899.90	1899.90	0.33 -0.33	-1.27 1.27	0.00
P27	0.00	0.00 22.55	0.00 -402.44	0.00	0.00 1113.08	1113.08	-0.27 0.27	-0.74 0.74	0.00
P28	0.00	0.00 14.25	0.00 400.02	400.02	0.00 -3020.04	0.00	0.27 -0.27	2.01 -2.01	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+0.84V4+1.4D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 15.92	0.00 -46.84	0.00	0.00 794.60	794.60	-0.03 0.03	-0.53 0.53	0.00
P2	0.00	0.00 35.37	0.00 -407.74	0.00	0.00 -148.90	0.00	-0.27 0.27	0.10 -0.10	0.00
P3	0.00	0.00 34.06	0.00 -51.45	0.00	0.00 -184.25	0.00	-0.03 0.03	0.12 -0.12	0.00
P4	0.00	0.00 12.08	0.00 2.67	2.67	0.00 -28.93	0.00	0.00 0.00	0.02 -0.02	0.00
P5	0.00	0.00 8.10	0.00 -13.33	0.00	0.00 732.65	732.65	-0.01 0.01	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 25.13	0.00 -54.97	0.00	0.00 501.56	501.56	-0.04 0.04	-0.33 0.33	0.00
P7	0.00	0.00 42.27	0.00 14.18	14.18	0.00 391.36	391.36	0.01 -0.01	-0.26 0.26	0.00
P8	0.00	0.00 34.75	0.00 165.99	165.99	0.00 645.46	645.46	0.11 -0.11	-0.43 0.43	0.00
P9	0.00	0.00 19.38	0.00 -17.00	0.00	0.00 630.00	630.00	-0.01 0.01	-0.42 0.42	0.00
P10	0.00	0.00 4.62	0.00 -49.82	0.00	0.00 150.26	150.26	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P11	0.00	0.00 3.59	0.00 421.94	421.94	0.00 186.70	186.70	0.28 -0.28	-0.12 0.12	0.00
P12	0.00	0.00 12.35	0.00 -166.20	0.00	0.00 37.66	37.66	-0.11 0.11	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.80	0.00 78.87	78.87	0.00 747.09	747.09	0.05 -0.05	-0.50 0.50	0.00
P14	0.00	0.00 8.32	0.00 -179.42	0.00	0.00 545.75	545.75	-0.12 0.12	-0.36 0.36	0.00
P15	0.00	0.00 12.78	0.00 381.06	381.06	0.00 121.01	121.01	0.25 -0.25	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.59	0.00 216.30	216.30	0.00 114.35	114.35	0.14 -0.14	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 18.06	0.00 102.30	102.30	0.00 -1162.97	0.00	0.07 -0.07	0.78 -0.78	0.00
P19	0.00	0.00 10.10	0.00 1036.47	1036.47	0.00 201.41	201.41	0.69 -0.69	-0.13 0.13	0.00
P20	0.00	0.00 14.27	0.00 166.91	166.91	0.00 72.67	72.67	0.11 -0.11	-0.05 0.05	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P21	0.00	0.00 14.98	0.00 216.44	216.44	0.00 131.24	131.24	0.14 -0.14	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.93	0.00 618.81	618.81	0.00 -230.67	0.00	0.41 -0.41	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 14.98	0.00 557.39	557.39	0.00 60.25	60.25	0.37 -0.37	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.01	0.00 226.39	226.39	0.00 161.82	161.82	0.15 -0.15	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.06	0.00 555.50	555.50	0.00 -271.18	0.00	0.37 -0.37	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.88	0.00 1016.32	1016.32	0.00 1890.97	1890.97	0.68 -0.68	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.88	0.00 36.29	36.29	0.00 1125.62	1125.62	0.02 -0.02	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 15.04	0.00 1017.11	1017.11	0.00 -2988.61	0.00	0.68 -0.68	1.99 -1.99	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+1.4V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 15.69	0.00 -485.10	0.00	0.00 318.30	318.30	-0.32 0.32	-0.21 0.21	0.00
P2	0.00	0.00 35.83	0.00 -1148.83	0.00	0.00 -41.67	0.00	-0.77 0.77	0.03 -0.03	0.00
P3	0.00	0.00 33.46	0.00 10.69	10.69	0.00 -948.11	0.00	0.01 -0.01	0.63 -0.63	0.00
P4	0.00	0.00 13.91	0.00 -494.04	0.00	0.00 336.55	336.55	-0.33 0.33	-0.22 0.22	0.00
P5	0.00	0.00 7.96	0.00 -344.41	0.00	0.00 252.01	252.01	-0.23 0.23	-0.17 0.17	0.00
P6	0.00	0.00 25.35	0.00 465.27	465.27	0.00 -30.43	0.00	0.31 -0.31	0.02 -0.02	0.00
P7	0.00	0.00 42.85	0.00 1091.84	1091.84	0.00 275.43	275.43	0.73 -0.73	-0.18 0.18	0.00
P8	0.00	0.00 35.83	0.00 636.58	636.58	0.00 259.98	259.98	0.42 -0.42	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 17.20	0.00 1170.58	1170.58	0.00 257.32	257.32	0.78 -0.78	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 7.34	0.00 394.66	394.66	0.00 1078.02	1078.02	0.26 -0.26	-0.72 0.72	0.00
P11	0.00	0.00 1.97	0.00 15.25	15.25	0.00 -171.22	0.00	0.01 -0.01	0.11 -0.11	0.00
P12	0.00	0.00 12.44	0.00 531.79	531.79	0.00 27.51	27.51	0.35 -0.35	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 11.54	0.00 524.77	524.77	0.00 363.15	363.15	0.35 -0.35	-0.24 0.24	0.00
P14	0.00	0.00 8.69	0.00 -500.59	0.00	0.00 662.44	662.44	-0.33 0.33	-0.44 0.44	0.00
P15	0.00	0.00 12.36	0.00 -149.24	0.00	0.00 -159.20	0.00	-0.10 0.10	0.11 -0.11	0.00
P16	0.00	0.00 13.57	0.00 5.45	5.45	0.00 -178.91	0.00	0.00 0.00	0.12 -0.12	0.00
P18	0.00	0.00 18.71	0.00 -729.47	0.00	0.00 -1855.88	0.00	-0.49 0.49	1.24 -1.24	0.00
P19	0.00	0.00 9.07	0.00 690.41	690.41	0.00 -403.34	0.00	0.46 -0.46	0.27 -0.27	0.00
P20	0.00	0.00 13.96	0.00 -274.93	0.00	0.00 -346.89	0.00	-0.18 0.18	0.23 -0.23	0.00
P21	0.00	0.00 14.98	0.00 12.33	12.33	0.00 -321.68	0.00	0.01 -0.01	0.21 -0.21	0.00
P22	0.00	0.00	0.00	158.95	0.00	0.00	0.11	0.35	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		18.36	158.95		-532.01		-0.11	-0.35	
P23	0.00	0.00 14.87	0.00 109.32	109.32	0.00 -343.00	0.00	0.07 -0.07	0.23 -0.23	0.00
P24	0.00	0.00 15.14	0.00 16.49	16.49	0.00 -294.71	0.00	0.01 -0.01	0.20 -0.20	0.00
P25	0.00	0.00 16.37	0.00 -84.18	0.00	0.00 -683.92	0.00	-0.06 0.06	0.46 -0.46	0.00
P26	0.00	0.00 12.08	0.00 761.41	761.41	0.00 1290.47	1290.47	0.51 -0.51	-0.86 0.86	0.00
P27	0.00	0.00 22.84	0.00 -179.75	0.00	0.00 110.76	110.76	-0.12 0.12	-0.07 0.07	0.00
P28	0.00	0.00 14.94	0.00 665.82	665.82	0.00 -3513.16	0.00	0.44 -0.44	2.34 -2.34	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+1.4V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 17.36	0.00 -496.30	0.00	0.00 1203.27	1203.27	-0.33 0.33	-0.80 0.80	0.00
P2	0.00	0.00 34.98	0.00 232.90	232.90	0.00 33.71	33.71	0.16 -0.16	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00 34.53	0.00 -54.99	0.00	0.00 464.76	464.76	-0.04 0.04	-0.31 0.31	0.00
P4	0.00	0.00 12.00	0.00 440.35	440.35	0.00 433.42	433.42	0.29 -0.29	-0.29 0.29	0.00
P5	0.00	0.00 9.42	0.00 -382.38	0.00	0.00 1185.74	1185.74	-0.25 0.25	-0.79 0.79	0.00
P6	0.00	0.00 25.41	0.00 -574.17	0.00	0.00 -57.64	0.00	-0.38 0.38	0.04 -0.04	0.00
P7	0.00	0.00 42.69	0.00 -1060.73	0.00	0.00 289.44	289.44	-0.71 0.71	-0.19 0.19	0.00
P8	0.00	0.00 35.64	0.00 -300.20	0.00	0.00 226.67	226.67	-0.20 0.20	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 20.31	0.00 -1187.54	0.00	0.00 220.38	220.38	-0.79 0.79	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 3.18	0.00 313.75	313.75	0.00 -808.51	0.00	0.21 -0.21	0.54 -0.54	0.00
P11	0.00	0.00 3.33	0.00 -16.34	0.00	0.00 574.50	574.50	-0.01 0.01	-0.38 0.38	0.00
P12	0.00	0.00 11.79	0.00 -894.12	0.00	0.00 28.82	28.82	-0.60 0.60	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 11.88	0.00 -386.74	0.00	0.00 326.81	326.81	-0.26 0.26	-0.22 0.22	0.00
P14	0.00	0.00 8.50	0.00 170.64	170.64	0.00 917.11	917.11	0.11 -0.11	-0.61 0.61	0.00
P15	0.00	0.00 12.64	0.00 -165.72	0.00	0.00 389.33	389.33	-0.11 0.11	-0.26 0.26	0.00
P16	0.00	0.00 13.44	0.00 -5.51	0.00	0.00 425.88	425.88	0.00 0.00	-0.28 0.28	0.00
P18	0.00	0.00 16.59	0.00 -360.67	0.00	0.00 -363.83	0.00	-0.24 0.24	0.24 -0.24	0.00
P19	0.00	0.00 10.69	0.00 921.41	921.41	0.00 895.13	895.13	0.61 -0.61	-0.60 0.60	0.00
P20	0.00	0.00 14.44	0.00 -285.57	0.00	0.00 519.37	519.37	-0.19 0.19	-0.35 0.35	0.00
P21	0.00	0.00 14.90	0.00 3.38	3.38	0.00 610.53	610.53	0.00 0.00	-0.41 0.41	0.00
P22	0.00	0.00 17.26	0.00 18.07	18.07	0.00 89.06	89.06	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P23	0.00	0.00 15.33	0.00 74.49	74.49	0.00 476.42	476.42	0.05 -0.05	-0.32 0.32	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P24	0.00	0.00 15.03	0.00 6.95	6.95	0.00 624.11	624.11	0.00 0.00	-0.42 0.42	0.00
P25	0.00	0.00 16.03	0.00 99.19	99.19	0.00 139.78	139.78	0.07 -0.07	-0.09 0.09	0.00
P26	0.00	0.00 13.00	0.00 742.58	742.58	0.00 2500.40	2500.40	0.50 -0.50	-1.67 1.67	0.00
P27	0.00	0.00 22.59	0.00 -186.40	0.00	0.00 2127.94	2127.94	-0.12 0.12	-1.42 1.42	0.00
P28	0.00	0.00 14.35	0.00 751.31	751.31	0.00 -2495.49	0.00	0.50 -0.50	1.66 -1.66	0.00

CASO: G1+G2+0.98Q+1.4V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 17.32	0.00 -1065.64	0.00	0.00 717.12	717.12	-0.71 0.71	-0.48 0.48	0.00
P2	0.00	0.00 35.45	0.00 -522.50	0.00	0.00 178.15	178.15	-0.35 0.35	-0.12 0.12	0.00
P3	0.00	0.00 33.90	0.00 23.59	23.59	0.00 -315.92	0.00	0.02 -0.02	0.21 -0.21	0.00
P4	0.00	0.00 14.10	0.00 -64.91	0.00	0.00 928.02	928.02	-0.04 0.04	-0.62 0.62	0.00
P5	0.00	0.00 9.51	0.00 -839.02	0.00	0.00 700.29	700.29	-0.56 0.56	-0.47 0.47	0.00
P6	0.00	0.00 25.70	0.00 -53.84	0.00	0.00 -754.94	0.00	-0.04 0.04	0.50 -0.50	0.00
P7	0.00	0.00 43.42	0.00 16.94	16.94	0.00 158.75	158.75	0.01 -0.01	-0.11 0.11	0.00
P8	0.00	0.00 37.03	0.00 170.95	170.95	0.00 -275.43	0.00	0.11 -0.11	0.18 -0.18	0.00
P9	0.00	0.00 17.93	0.00 2.13	2.13	0.00 -274.59	0.00	0.00 0.00	0.18 -0.18	0.00
P10	0.00	0.00 6.14	0.00 895.69	895.69	0.00 113.36	113.36	0.60 -0.60	-0.08 0.08	0.00
P11	0.00	0.00 1.42	0.00 -550.61	0.00	0.00 221.48	221.48	-0.37 0.37	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00 11.78	0.00 -201.25	0.00	0.00 18.49	18.49	-0.13 0.13	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 10.28	0.00 55.66	55.66	0.00 -173.74	0.00	0.04 -0.04	0.12 -0.12	0.00
P14	0.00	0.00 8.97	0.00 -145.93	0.00	0.00 1113.41	1113.41	-0.10 0.10	-0.74 0.74	0.00
P15	0.00	0.00 12.11	0.00 -895.61	0.00	0.00 107.60	107.60	-0.60 0.60	-0.07 0.07	0.00
P16	0.00	0.00 13.40	0.00 -292.85	0.00	0.00 134.38	134.38	-0.20 0.20	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 17.10	0.00 -1419.04	0.00	0.00 -1045.95	0.00	-0.95 0.95	0.70 -0.70	0.00
P19	0.00	0.00 9.58	0.00 498.90	498.90	0.00 304.54	304.54	0.33 -0.33	-0.20 0.20	0.00
P20	0.00	0.00 14.11	0.00 -890.98	0.00	0.00 103.78	103.78	-0.59 0.59	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 14.89	0.00 -274.78	0.00	0.00 161.42	161.42	-0.18 0.18	-0.11 0.11	0.00
P22	0.00	0.00 17.65	0.00 -625.14	0.00	0.00 -209.79	0.00	-0.42 0.42	0.14 -0.14	0.00
P23	0.00	0.00 15.26	0.00 -543.71	0.00	0.00 74.86	74.86	-0.36 0.36	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.19	0.00 -279.24	0.00	0.00 168.39	168.39	-0.19 0.19	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.49	0.18	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		16.38	-730.32		-273.11		0.49	-0.18	
P26	0.00	0.00	0.00	395.01	0.00	1901.66	0.26	-1.27	0.00
		12.06	395.01		1901.66		-0.26	1.27	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1111.36	-0.30	-0.74	0.00
		22.50	-453.98		1111.36		0.30	0.74	
P28	0.00	0.00	0.00	297.61	0.00	0.00	0.20	2.02	0.00
		14.10	297.61		-3024.84		-0.20	-2.02	

CASO: G1+G2+0.98Q+1.4V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 15.73	0.00 84.25	84.25	0.00 804.46	804.46	0.06 -0.06	-0.54 0.54	0.00
P2	0.00	0.00 35.36	0.00 -393.43	0.00	0.00 -186.11	0.00	-0.26 0.26	0.12 -0.12	0.00
P3	0.00	0.00 34.08	0.00 -67.89	0.00	0.00 -167.42	0.00	-0.05 0.05	0.11 -0.11	0.00
P4	0.00	0.00 11.81	0.00 11.22	11.22	0.00 -158.05	0.00	0.01 -0.01	0.11 -0.11	0.00
P5	0.00	0.00 7.87	0.00 112.23	112.23	0.00 737.46	737.46	0.07 -0.07	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 25.05	0.00 -55.06	0.00	0.00 666.87	666.87	-0.04 0.04	-0.44 0.44	0.00
P7	0.00	0.00 42.11	0.00 14.17	14.17	0.00 406.11	406.11	0.01 -0.01	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 34.44	0.00 165.43	165.43	0.00 762.08	762.08	0.11 -0.11	-0.51 0.51	0.00
P9	0.00	0.00 19.58	0.00 -19.10	0.00	0.00 752.29	752.29	-0.01 0.01	-0.50 0.50	0.00
P10	0.00	0.00 4.38	0.00 -187.27	0.00	0.00 156.16	156.16	-0.12 0.12	-0.10 0.10	0.00
P11	0.00	0.00 3.88	0.00 549.52	549.52	0.00 181.81	181.81	0.37 -0.37	-0.12 0.12	0.00
P12	0.00	0.00 12.44	0.00 -161.08	0.00	0.00 37.84	37.84	-0.11 0.11	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 13.14	0.00 82.37	82.37	0.00 863.71	863.71	0.05 -0.05	-0.58 0.58	0.00
P14	0.00	0.00 8.23	0.00 -184.03	0.00	0.00 466.14	466.14	-0.12 0.12	-0.31 0.31	0.00
P15	0.00	0.00 12.88	0.00 580.66	580.66	0.00 122.53	122.53	0.39 -0.39	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.61	0.00 292.79	292.79	0.00 112.58	112.58	0.20 -0.20	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 18.20	0.00 328.90	328.90	0.00 -1173.77	0.00	0.22 -0.22	0.78 -0.78	0.00
P19	0.00	0.00 10.19	0.00 1112.92	1112.92	0.00 187.25	187.25	0.74 -0.74	-0.12 0.12	0.00
P20	0.00	0.00 14.29	0.00 330.48	330.48	0.00 68.70	68.70	0.22 -0.22	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.99	0.00 290.50	290.50	0.00 127.44	127.44	0.19 -0.19	-0.08 0.08	0.00
P22	0.00	0.00 17.97	0.00 802.16	802.16	0.00 -233.16	0.00	0.53 -0.53	0.16 -0.16	0.00
P23	0.00	0.00 14.94	0.00 727.52	727.52	0.00 58.55	58.55	0.49 -0.49	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 14.98	0.00 302.68	302.68	0.00 161.00	161.00	0.20 -0.20	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.02	0.00 745.33	745.33	0.00 -271.03	0.00	0.50 -0.50	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 13.01	0.00 1108.98	1108.98	0.00 1889.21	1889.21	0.74 -0.74	-1.26 1.26	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P27	0.00	0.00 22.93	0.00 87.82	87.82	0.00 1127.34	1127.34	0.06 -0.06	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 15.19	0.00 1119.52	1119.52	0.00 -2983.81	0.00	0.75 -0.75	1.99 -1.99	0.00

CASO: G1+G2+1.2D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.21	0.00 -512.62	0.00	0.00 657.02	657.02	-0.34 0.34	-0.44 0.44	0.00
P2	0.00	0.00 15.47	0.00 -496.21	0.00	0.00 -150.74	0.00	-0.33 0.33	0.10 -0.10	0.00
P3	0.00	0.00 13.69	0.00 113.34	113.34	0.00 -349.49	0.00	0.08 -0.08	0.23 -0.23	0.00
P4	0.00	0.00 6.83	0.00 -179.60	0.00	0.00 332.01	332.01	-0.12 0.12	-0.22 0.22	0.00
P5	0.00	0.00 8.39	0.00 -366.18	0.00	0.00 590.23	590.23	-0.24 0.24	-0.39 0.39	0.00
P6	0.00	0.00 16.31	0.00 64.09	64.09	0.00 186.40	186.40	0.04 -0.04	-0.12 0.12	0.00
P7	0.00	0.00 21.23	0.00 228.36	228.36	0.00 10.05	10.05	0.15 -0.15	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 18.08	0.00 253.47	253.47	0.00 -3.36	0.00	0.17 -0.17	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 10.92	0.00 172.67	172.67	0.00 255.97	255.97	0.12 -0.12	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 6.32	0.00 319.09	319.09	0.00 297.05	297.05	0.21 -0.21	-0.20 0.20	0.00
P11	0.00	0.00 3.88	0.00 86.13	86.13	0.00 151.48	151.48	0.06 -0.06	-0.10 0.10	0.00
P12	0.00	0.00 11.00	0.00 -84.85	0.00	0.00 0.42	0.42	-0.06 0.06	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.86	0.00 124.44	124.44	0.00 115.22	115.22	0.08 -0.08	-0.08 0.08	0.00
P14	0.00	0.00 8.58	0.00 -203.90	0.00	0.00 769.35	769.35	-0.14 0.14	-0.51 0.51	0.00
P15	0.00	0.00 12.47	0.00 -171.31	0.00	0.00 74.05	74.05	-0.11 0.11	-0.05 0.05	0.00
P16	0.00	0.00 13.94	0.00 1.84	1.84	0.00 90.93	90.93	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P18	0.00	0.00 17.84	0.00 -512.46	0.00	0.00 -1220.65	0.00	-0.34 0.34	0.81 -0.81	0.00
P19	0.00	0.00 9.79	0.00 793.08	793.08	0.00 154.55	154.55	0.53 -0.53	-0.10 0.10	0.00
P20	0.00	0.00 14.17	0.00 -291.77	0.00	0.00 21.83	21.83	-0.19 0.19	-0.01 0.01	0.00
P21	0.00	0.00 14.93	0.00 3.14	3.14	0.00 90.36	90.36	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P22	0.00	0.00 17.89	0.00 142.90	142.90	0.00 -274.59	0.00	0.10 -0.10	0.18 -0.18	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 81.44	81.44	0.00 2.31	2.31	0.05 -0.05	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	0.00 15.10	0.00 8.15	8.15	0.00 109.26	109.26	0.01 -0.01	-0.07 0.07	0.00
P25	0.00	0.00 16.21	0.00 42.56	42.56	0.00 -337.20	0.00	0.03 -0.03	0.22 -0.22	0.00
P26	0.00	0.00 12.47	0.00 746.46	746.46	0.00 1802.87	1802.87	0.50 -0.50	-1.20 1.20	0.00
P27	0.00	0.00 22.73	0.00 -186.30	0.00	0.00 971.97	971.97	-0.12 0.12	-0.65 0.65	0.00
P28	0.00	0.00	0.00	726.62	0.00	0.00	0.48	2.06	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		14.72	726.62		-3084.53		-0.48	-2.06	
--	--	-------	--------	--	----------	--	-------	-------	--

CASO: G1+G2+1.2D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.49	0.00 -500.77	0.00	0.00 824.65	824.65	-0.33 0.33	-0.55 0.55	0.00
P2	0.00	0.00 15.32	0.00 -238.26	0.00	0.00 -139.27	0.00	-0.16 0.16	0.09 -0.09	0.00
P3	0.00	0.00 13.88	0.00 105.12	105.12	0.00 -86.65	0.00	0.07 -0.07	0.06 -0.06	0.00
P4	0.00	0.00 6.51	0.00 -3.72	0.00	0.00 358.68	358.68	0.00 0.00	-0.24 0.24	0.00
P5	0.00	0.00 8.61	0.00 -364.77	0.00	0.00 762.88	762.88	-0.24 0.24	-0.51 0.51	0.00
P6	0.00	0.00 16.32	0.00 -113.48	0.00	0.00 201.19	201.19	-0.08 0.08	-0.13 0.13	0.00
P7	0.00	0.00 21.20	0.00 -149.42	0.00	0.00 11.99	11.99	-0.10 0.10	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 18.05	0.00 93.28	93.28	0.00 -8.36	0.00	0.06 -0.06	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 11.41	0.00 -231.98	0.00	0.00 239.86	239.86	-0.15 0.15	-0.16 0.16	0.00
P10	0.00	0.00 5.66	0.00 318.99	318.99	0.00 -33.89	0.00	0.21 -0.21	0.02 -0.02	0.00
P11	0.00	0.00 4.10	0.00 95.69	95.69	0.00 261.72	261.72	0.06 -0.06	-0.17 0.17	0.00
P12	0.00	0.00 10.91	0.00 -300.04	0.00	0.00 0.53	0.53	-0.20 0.20	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.90	0.00 -9.24	0.00	0.00 109.77	109.77	-0.01 0.01	-0.07 0.07	0.00
P14	0.00	0.00 8.55	0.00 -103.58	0.00	0.00 806.32	806.32	-0.07 0.07	-0.54 0.54	0.00
P15	0.00	0.00 12.52	0.00 -165.75	0.00	0.00 157.51	157.51	-0.11 0.11	-0.11 0.11	0.00
P16	0.00	0.00 13.92	0.00 3.91	3.91	0.00 156.11	156.11	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00
P18	0.00	0.00 17.55	0.00 -480.01	0.00	0.00 -986.38	0.00	-0.32 0.32	0.66 -0.66	0.00
P19	0.00	0.00 10.00	0.00 822.56	822.56	0.00 334.85	334.85	0.55 -0.55	-0.22 0.22	0.00
P20	0.00	0.00 14.23	0.00 -285.48	0.00	0.00 151.10	151.10	-0.19 0.19	-0.10 0.10	0.00
P21	0.00	0.00 14.92	0.00 5.30	5.30	0.00 198.43	198.43	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 17.75	0.00 110.94	110.94	0.00 -168.72	0.00	0.07 -0.07	0.11 -0.11	0.00
P23	0.00	0.00 15.13	0.00 84.26	84.26	0.00 131.08	131.08	0.06 -0.06	-0.09 0.09	0.00
P24	0.00	0.00 15.08	0.00 10.34	10.34	0.00 220.05	220.05	0.01 -0.01	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 16.17	0.00 53.43	53.43	0.00 -207.70	0.00	0.04 -0.04	0.14 -0.14	0.00
P26	0.00	0.00 12.59	0.00 748.38	748.38	0.00 1990.14	1990.14	0.50 -0.50	-1.33 1.33	0.00
P27	0.00	0.00 22.70	0.00 -184.38	0.00	0.00 1268.52	1268.52	-0.12 0.12	-0.85 0.85	0.00
P28	0.00	0.00 14.63	0.00 730.97	730.97	0.00 -2922.27	0.00	0.49 -0.49	1.95 -1.95	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

CASO: G1+G2+1.2D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.52	0.00 -639.13	0.00	0.00 730.65	730.65	-0.43 0.43	-0.49 0.49	0.00
P2	0.00	0.00 15.41	0.00 -382.65	0.00	0.00 -97.27	0.00	-0.26 0.26	0.06 -0.06	0.00
P3	0.00	0.00 13.76	0.00 111.71	111.71	0.00 -235.31	0.00	0.07 -0.07	0.16 -0.16	0.00
P4	0.00	0.00 6.92	0.00 -100.61	0.00	0.00 463.33	463.33	-0.07 0.07	-0.31 0.31	0.00
P5	0.00	0.00 8.64	0.00 -452.11	0.00	0.00 673.04	673.04	-0.30 0.30	-0.45 0.45	0.00
P6	0.00	0.00 16.39	0.00 -24.48	0.00	0.00 34.35	34.35	-0.02 0.02	-0.02 0.02	0.00
P7	0.00	0.00 21.35	0.00 40.20	40.20	0.00 -35.48	0.00	0.03 -0.03	0.02 -0.02	0.00
P8	0.00	0.00 18.35	0.00 174.10	174.10	0.00 -127.59	0.00	0.12 -0.12	0.09 -0.09	0.00
P9	0.00	0.00 10.99	0.00 -26.77	0.00	0.00 136.64	136.64	-0.02 0.02	-0.09 0.09	0.00
P10	0.00	0.00 6.15	0.00 425.04	425.04	0.00 128.01	128.01	0.28 -0.28	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 3.72	0.00 -32.89	0.00	0.00 210.67	210.67	-0.02 0.02	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 10.89	0.00 -196.34	0.00	0.00 -4.47	0.00	-0.13 0.13	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.56	0.00 55.13	55.13	0.00 -9.21	0.00	0.04 -0.04	0.01 -0.01	0.00
P14	0.00	0.00 8.64	0.00 -149.70	0.00	0.00 854.59	854.59	-0.10 0.10	-0.57 0.57	0.00
P15	0.00	0.00 12.43	0.00 -296.64	0.00	0.00 113.82	113.82	-0.20 0.20	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.90	0.00 -51.55	0.00	0.00 127.00	127.00	-0.03 0.03	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.59	0.00 -660.96	0.00	0.00 -1083.75	0.00	-0.44 0.44	0.72 -0.72	0.00
P19	0.00	0.00 9.84	0.00 745.74	745.74	0.00 257.14	257.14	0.50 -0.50	-0.17 0.17	0.00
P20	0.00	0.00 14.18	0.00 -396.74	0.00	0.00 90.54	90.54	-0.26 0.26	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.91	0.00 -48.02	0.00	0.00 148.40	148.40	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.79	0.00 -9.83	0.00	0.00 -218.73	0.00	-0.01 0.01	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.13	0.00 -29.81	0.00	0.00 68.79	68.79	-0.02 0.02	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.11	0.00 -44.45	0.00	0.00 165.54	165.54	-0.03 0.03	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.22	0.00 -93.04	0.00	0.00 -272.81	0.00	-0.06 0.06	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.45	0.00 680.28	680.28	0.00 1897.48	1897.48	0.45 -0.45	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.67	0.00 -261.44	0.00	0.00 1118.27	1118.27	-0.17 0.17	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.58	0.00 645.79	645.79	0.00 -3007.96	0.00	0.43 -0.43	2.01 -2.01	0.00

CASO: G1+G2+1.2D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd	Mxi Mxf	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf	Vyi Vyf	Mtd (kgf/m)

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		(tf)	(kgf.m)		(kgf.m)		(tf)	(tf)	
P1	0.00	0.00 9.18	0.00 -374.25	0.00	0.00 751.03	751.03	-0.25 0.25	-0.50 0.50	0.00
P2	0.00	0.00 15.39	0.00 -351.82	0.00	0.00 -192.73	0.00	-0.23 0.23	0.13 -0.13	0.00
P3	0.00	0.00 13.81	0.00 106.75	106.75	0.00 -200.82	0.00	0.07 -0.07	0.13 -0.13	0.00
P4	0.00	0.00 6.42	0.00 -82.72	0.00	0.00 227.36	227.36	-0.06 0.06	-0.15 0.15	0.00
P5	0.00	0.00 8.36	0.00 -278.84	0.00	0.00 680.07	680.07	-0.19 0.19	-0.45 0.45	0.00
P6	0.00	0.00 16.24	0.00 -24.91	0.00	0.00 353.24	353.24	-0.02 0.02	-0.24 0.24	0.00
P7	0.00	0.00 21.08	0.00 38.74	38.74	0.00 57.52	57.52	0.03 -0.03	-0.04 0.04	0.00
P8	0.00	0.00 17.78	0.00 172.65	172.65	0.00 115.87	115.87	0.12 -0.12	-0.08 0.08	0.00
P9	0.00	0.00 11.34	0.00 -32.53	0.00	0.00 359.19	359.19	-0.02 0.02	-0.24 0.24	0.00
P10	0.00	0.00 5.84	0.00 213.05	213.05	0.00 135.15	135.15	0.14 -0.14	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 4.26	0.00 214.72	214.72	0.00 202.53	202.53	0.14 -0.14	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 11.01	0.00 -188.54	0.00	0.00 5.42	5.42	-0.13 0.13	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 11.19	0.00 60.07	60.07	0.00 234.20	234.20	0.04 -0.04	-0.16 0.16	0.00
P14	0.00	0.00 8.50	0.00 -157.78	0.00	0.00 721.08	721.08	-0.11 0.11	-0.48 0.48	0.00
P15	0.00	0.00 12.56	0.00 -40.42	0.00	0.00 117.74	117.74	-0.03 0.03	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.95	0.00 57.30	57.30	0.00 120.04	120.04	0.04 -0.04	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.80	0.00 -331.51	0.00	0.00 -1123.28	0.00	-0.22 0.22	0.75 -0.75	0.00
P19	0.00	0.00 9.95	0.00 869.90	869.90	0.00 232.26	232.26	0.58 -0.58	-0.15 0.15	0.00
P20	0.00	0.00 14.21	0.00 -180.51	0.00	0.00 82.38	82.38	-0.12 0.12	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.94	0.00 56.45	56.45	0.00 140.38	140.38	0.04 -0.04	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.85	0.00 263.67	263.67	0.00 -224.58	0.00	0.18 -0.18	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 195.50	195.50	0.00 64.59	64.59	0.13 -0.13	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.07	0.00 62.95	62.95	0.00 163.77	163.77	0.04 -0.04	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.16	0.00 189.03	189.03	0.00 -272.09	0.00	0.13 -0.13	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.61	0.00 814.56	814.56	0.00 1895.53	1895.53	0.54 -0.54	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.76	0.00 -109.24	0.00	0.00 1122.22	1122.22	-0.07 0.07	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.77	0.00 811.80	811.80	0.00 -2998.84	0.00	0.54 -0.54	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.60	0.00 -483.84	0.00	0.00 769.34	769.34	-0.32 0.32	-0.51 0.51	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P2	0.00	0.00 43.98	0.00 -496.85	0.00	0.00 56.46	56.46	-0.33 0.33	-0.04 0.04	0.00
P3	0.00	0.00 42.65	0.00 -78.46	0.00	0.00 -251.79	0.00	-0.05 0.05	0.17 -0.17	0.00
P4	0.00	0.00 15.65	0.00 0.93	0.93	0.00 401.97	401.97	0.00 0.00	-0.27 0.27	0.00
P5	0.00	0.00 8.78	0.00 -362.50	0.00	0.00 737.01	737.01	-0.24 0.24	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 29.26	0.00 -67.20	0.00	0.00 -145.96	0.00	-0.04 0.04	0.10 -0.10	0.00
P7	0.00	0.00 52.00	0.00 5.31	5.31	0.00 398.75	398.75	0.00 0.00	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.31	0.00 165.96	165.96	0.00 350.12	350.12	0.11 -0.11	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 22.01	0.00 0.59	0.59	0.00 234.96	234.96	0.00 0.00	-0.16 0.16	0.00
P10	0.00	0.00 4.95	0.00 369.28	369.28	0.00 136.12	136.12	0.25 -0.25	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 2.08	0.00 -39.74	0.00	0.00 199.52	199.52	-0.03 0.03	-0.13 0.13	0.00
P12	0.00	0.00 12.61	0.00 -176.33	0.00	0.00 40.03	40.03	-0.12 0.12	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.07	0.00 73.91	73.91	0.00 444.62	444.62	0.05 -0.05	-0.30 0.30	0.00
P14	0.00	0.00 8.61	0.00 -169.79	0.00	0.00 790.61	790.61	-0.11 0.11	-0.53 0.53	0.00
P15	0.00	0.00 12.50	0.00 -152.74	0.00	0.00 114.76	114.76	-0.10 0.10	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.33	0.00 -1.28	0.00	0.00 123.47	123.47	0.00 0.00	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.63	0.00 -566.00	0.00	0.00 -1112.58	0.00	-0.38 0.38	0.74 -0.74	0.00
P19	0.00	0.00 9.87	0.00 805.10	805.10	0.00 246.40	246.40	0.54 -0.54	-0.16 0.16	0.00
P20	0.00	0.00 14.20	0.00 -276.66	0.00	0.00 86.15	86.15	-0.18 0.18	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.95	0.00 9.42	9.42	0.00 144.44	144.44	0.01 -0.01	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.81	0.00 72.05	72.05	0.00 -221.40	0.00	0.05 -0.05	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.10	0.00 95.78	95.78	0.00 66.71	66.71	0.06 -0.06	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.08	0.00 12.78	12.78	0.00 164.72	164.72	0.01 -0.01	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.20	0.00 -9.85	0.00	0.00 -271.91	0.00	-0.01 0.01	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.54	0.00 753.96	753.96	0.00 1894.98	1894.98	0.50 -0.50	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.72	0.00 -182.11	0.00	0.00 1118.97	1118.97	-0.12 0.12	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.63	0.00 699.89	699.89	0.00 -3004.72	0.00	0.47 -0.47	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+0.84V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.06	0.00 -482.14	0.00	0.00 480.38	480.38	-0.32 0.32	-0.32 0.32	0.00
P2	0.00	0.00 44.26	0.00 -947.48	0.00	0.00 32.24	32.24	-0.63 0.63	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.47	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		42.30	-57.60		-712.45		0.04	-0.47	
P4	0.00	0.00 16.27	0.00 -304.01	0.00	0.00 369.18	369.18	-0.20 0.20	-0.25 0.25	0.00
P5	0.00	0.00 8.31	0.00 -351.31	0.00	0.00 432.73	432.73	-0.23 0.23	-0.29 0.29	0.00
P6	0.00	0.00 29.24	0.00 269.49	269.49	0.00 -139.87	0.00	0.18 -0.18	0.09 -0.09	0.00
P7	0.00	0.00 52.06	0.00 703.97	703.97	0.00 394.28	394.28	0.47 -0.47	-0.26 0.26	0.00
P8	0.00	0.00 43.37	0.00 469.42	469.42	0.00 360.81	360.81	0.31 -0.31	-0.24 0.24	0.00
P9	0.00	0.00 21.01	0.00 764.68	764.68	0.00 248.30	248.30	0.51 -0.51	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 6.29	0.00 393.57	393.57	0.00 748.41	748.41	0.26 -0.26	-0.50 0.50	0.00
P11	0.00	0.00 1.64	0.00 -31.60	0.00	0.00 -39.63	0.00	-0.02 0.02	0.03 -0.03	0.00
P12	0.00	0.00 12.81	0.00 281.57	281.57	0.00 39.63	39.63	0.19 -0.19	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 11.96	0.00 366.08	366.08	0.00 456.28	456.28	0.24 -0.24	-0.30 0.30	0.00
P14	0.00	0.00 8.67	0.00 -385.21	0.00	0.00 709.03	709.03	-0.26 0.26	-0.47 0.47	0.00
P15	0.00	0.00 12.41	0.00 -148.58	0.00	0.00 -61.49	0.00	-0.10 0.10	0.04 -0.04	0.00
P16	0.00	0.00 13.37	0.00 1.72	1.72	0.00 -67.09	0.00	0.00 0.00	0.04 -0.04	0.00
P18	0.00	0.00 18.30	0.00 -681.19	0.00	0.00 -1592.99	0.00	-0.45 0.45	1.06 -1.06	0.00
P19	0.00	0.00 9.36	0.00 731.67	731.67	0.00 -168.38	0.00	0.49 -0.49	0.11 -0.11	0.00
P20	0.00	0.00 14.05	0.00 -274.35	0.00	0.00 -191.83	0.00	-0.18 0.18	0.13 -0.13	0.00
P21	0.00	0.00 14.97	0.00 11.80	11.80	0.00 -150.35	0.00	0.01 -0.01	0.10 -0.10	0.00
P22	0.00	0.00 18.16	0.00 118.79	118.79	0.00 -422.54	0.00	0.08 -0.08	0.28 -0.28	0.00
P23	0.00	0.00 14.95	0.00 105.84	105.84	0.00 -197.14	0.00	0.07 -0.07	0.13 -0.13	0.00
P24	0.00	0.00 15.12	0.00 15.33	15.33	0.00 -126.44	0.00	0.01 -0.01	0.08 -0.08	0.00
P25	0.00	0.00 16.31	0.00 -66.39	0.00	0.00 -537.14	0.00	-0.04 0.04	0.36 -0.36	0.00
P26	0.00	0.00 12.25	0.00 759.34	759.34	0.00 1505.78	1505.78	0.51 -0.51	-1.00 1.00	0.00
P27	0.00	0.00 22.80	0.00 -180.38	0.00	0.00 472.30	472.30	-0.12 0.12	-0.31 0.31	0.00
P28	0.00	0.00 14.82	0.00 673.64	673.64	0.00 -3332.74	0.00	0.45 -0.45	2.22 -2.22	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+0.84V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.14	0.00 -485.54	0.00	0.00 1058.30	1058.30	-0.32 0.32	-0.71 0.71	0.00
P2	0.00	0.00 43.71	0.00 -46.22	0.00	0.00 80.68	80.68	-0.03 0.03	-0.05 0.05	0.00
P3	0.00	0.00 43.00	0.00 -99.31	0.00	0.00 208.87	208.87	-0.07 0.07	-0.14 0.14	0.00
P4	0.00	0.00 15.03	0.00 305.87	305.87	0.00 434.77	434.77	0.20 -0.20	-0.29 0.29	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P5	0.00	0.00 9.25	0.00 -373.70	0.00	0.00 1041.30	1041.30	-0.25 0.25	-0.69 0.69	0.00
P6	0.00	0.00 29.28	0.00 -403.89	0.00	0.00 -152.05	0.00	-0.27 0.27	0.10 -0.10	0.00
P7	0.00	0.00 51.95	0.00 -693.35	0.00	0.00 403.23	403.23	-0.46 0.46	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.25	0.00 -137.50	0.00	0.00 339.43	339.43	-0.09 0.09	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 23.01	0.00 -763.50	0.00	0.00 221.63	221.63	-0.51 0.51	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 3.61	0.00 344.99	344.99	0.00 -476.17	0.00	0.23 -0.23	0.32 -0.32	0.00
P11	0.00	0.00 2.51	0.00 -47.88	0.00	0.00 438.67	438.67	-0.03 0.03	-0.29 0.29	0.00
P12	0.00	0.00 12.40	0.00 -634.23	0.00	0.00 40.44	40.44	-0.42 0.42	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.17	0.00 -218.26	0.00	0.00 432.95	432.95	-0.15 0.15	-0.29 0.29	0.00
P14	0.00	0.00 8.55	0.00 45.62	45.62	0.00 872.18	872.18	0.03 -0.03	-0.58 0.58	0.00
P15	0.00	0.00 12.59	0.00 -156.90	0.00	0.00 291.00	291.00	-0.10 0.10	-0.19 0.19	0.00
P16	0.00	0.00 13.28	0.00 -4.28	0.00	0.00 314.03	314.03	0.00 0.00	-0.21 0.21	0.00
P18	0.00	0.00 16.95	0.00 -450.82	0.00	0.00 -632.17	0.00	-0.30 0.30	0.42 -0.42	0.00
P19	0.00	0.00 10.39	0.00 878.52	878.52	0.00 661.19	661.19	0.59 -0.59	-0.44 0.44	0.00
P20	0.00	0.00 14.36	0.00 -278.97	0.00	0.00 364.12	364.12	-0.19 0.19	-0.24 0.24	0.00
P21	0.00	0.00 14.92	0.00 7.04	7.04	0.00 439.24	439.24	0.00 0.00	-0.29 0.29	0.00
P22	0.00	0.00 17.46	0.00 25.31	25.31	0.00 -20.26	0.00	0.02 -0.02	0.01 -0.01	0.00
P23	0.00	0.00 15.24	0.00 85.73	85.73	0.00 330.57	330.57	0.06 -0.06	-0.22 0.22	0.00
P24	0.00	0.00 15.05	0.00 10.22	10.22	0.00 455.87	455.87	0.01 -0.01	-0.30 0.30	0.00
P25	0.00	0.00 16.10	0.00 46.68	46.68	0.00 -6.67	0.00	0.03 -0.03	0.00 0.00	0.00
P26	0.00	0.00 12.83	0.00 748.58	748.58	0.00 2284.17	2284.17	0.50 -0.50	-1.52 1.52	0.00
P27	0.00	0.00 22.64	0.00 -183.83	0.00	0.00 1765.64	1765.64	-0.12 0.12	-1.18 1.18	0.00
P28	0.00	0.00 14.44	0.00 726.15	726.15	0.00 -2676.70	0.00	0.48 -0.48	1.78 -1.78	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+0.84V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 20.12	0.00 -865.89	0.00	0.00 740.28	740.28	-0.58 0.58	-0.49 0.49	0.00
P2	0.00	0.00 44.01	0.00 -539.89	0.00	0.00 179.10	179.10	-0.36 0.36	-0.12 0.12	0.00
P3	0.00	0.00 42.59	0.00 -50.32	0.00	0.00 -301.17	0.00	-0.03 0.03	0.20 -0.20	0.00
P4	0.00	0.00 16.41	0.00 -24.41	0.00	0.00 760.83	760.83	-0.02 0.02	-0.51 0.51	0.00
P5	0.00	0.00 9.31	0.00 -672.14	0.00	0.00 724.88	724.88	-0.45 0.45	-0.48 0.48	0.00
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.41	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		29.48	-66.78		-617.15		0.04	-0.41	
P7	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	311.52	0.00	-0.21	0.00
		52.43	6.34		311.52		0.00	0.21	
P8	0.00	0.00	0.00	167.82	0.00	4.79	0.11	0.00	0.00
		44.17	167.82		4.79		-0.11	0.00	
P9	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.01	0.07	0.00
		21.46	7.77		-104.26		-0.01	-0.07	
P10	0.00	0.00	0.00	723.85	0.00	122.28	0.48	-0.08	0.00
		5.52	723.85		122.28		-0.48	0.08	
P11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.56	-0.27	-0.14	0.00
		1.26	-404.45		212.56		0.27	0.14	
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.85	-0.13	-0.02	0.00
		12.39	-189.47		32.85		0.13	0.02	
P13	0.00	0.00	0.00	65.21	0.00	99.31	0.04	-0.07	0.00
		11.12	65.21		99.31		-0.04	0.07	
P14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1003.48	-0.10	-0.67	0.00
		8.85	-157.23		1003.48		0.10	0.67	
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.73	-0.42	-0.07	0.00
		12.25	-631.49		109.73		0.42	0.07	
P16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130.98	-0.13	-0.09	0.00
		13.26	-192.21		130.98		0.13	0.09	
P18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.76	0.71	0.00
		17.27	-1136.51		-1068.70		0.76	-0.71	
P19	0.00	0.00	0.00	603.51	0.00	285.08	0.40	-0.19	0.00
		9.68	603.51		285.08		-0.40	0.19	
P20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.81	-0.45	-0.07	0.00
		14.14	-673.37		97.81		0.45	0.07	
P21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.76	-0.12	-0.10	0.00
		14.91	-174.79		155.76		0.12	0.10	
P22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.26	0.14	0.00
		17.70	-394.43		-213.57		0.26	-0.14	
P23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.19	-0.21	-0.05	0.00
		15.20	-317.13		72.19		0.21	0.05	
P24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.18	-0.12	-0.11	0.00
		15.15	-176.83		167.18		0.12	0.11	
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.33	0.18	0.00
		16.32	-492.04		-272.63		0.33	-0.18	
P26	0.00	0.00	0.00	520.97	0.00	1898.99	0.35	-1.27	0.00
		12.24	520.97		1898.99		-0.35	1.27	
P27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1113.62	-0.24	-0.74	0.00
		22.58	-365.95		1113.62		0.24	0.74	
P28	0.00	0.00	0.00	430.08	0.00	0.00	0.29	2.01	0.00
		14.28	430.08		-3018.31		-0.29	-2.01	

CASO: G1+G2+1.4Q+0.84V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	798.39	-0.07	-0.53	0.00
		19.07	-101.79		798.39		0.07	0.53	
P2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	0.04	0.00
		43.95	-453.81		-66.18		0.30	-0.04	
P3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.13	0.00
		42.71	-106.60		-202.41		0.07	-0.13	
P4	0.00	0.00	0.00	26.27	0.00	43.12	0.02	-0.03	0.00
		14.89	26.27		43.12		-0.02	0.03	
P5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	749.15	-0.04	-0.50	0.00
		8.25	-52.87		749.15		0.04	0.50	
P6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	325.23	-0.05	-0.22	0.00
		29.05	-67.63		325.23		0.05	0.22	
P7	0.00	0.00	0.00	4.27	0.00	485.98	0.00	-0.32	0.00
		51.57	4.27		485.98		0.00	0.32	

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P8	0.00	0.00 42.46	0.00 164.11	164.11	0.00 695.45	695.45	0.11 -0.11	-0.46 0.46	0.00
P9	0.00	0.00 22.55	0.00 -6.58	0.00	0.00 574.19	574.19	0.00 0.00	-0.38 0.38	0.00
P10	0.00	0.00 4.37	0.00 14.71	14.71	0.00 149.96	149.96	0.01 -0.01	-0.10 0.10	0.00
P11	0.00	0.00 2.89	0.00 324.97	324.97	0.00 186.48	186.48	0.22 -0.22	-0.12 0.12	0.00
P12	0.00	0.00 12.82	0.00 -163.18	0.00	0.00 47.22	47.22	-0.11 0.11	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 13.01	0.00 82.61	82.61	0.00 789.93	789.93	0.06 -0.06	-0.53 0.53	0.00
P14	0.00	0.00 8.37	0.00 -182.35	0.00	0.00 577.74	577.74	-0.12 0.12	-0.39 0.39	0.00
P15	0.00	0.00 12.75	0.00 326.01	326.01	0.00 119.79	119.79	0.22 -0.22	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.40	0.00 189.65	189.65	0.00 115.96	115.96	0.13 -0.13	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.99	0.00 4.50	4.50	0.00 -1156.46	0.00	0.00 0.00	0.77 -0.77	0.00
P19	0.00	0.00 10.07	0.00 1006.68	1006.68	0.00 207.73	207.73	0.67 -0.67	-0.14 0.14	0.00
P20	0.00	0.00 14.26	0.00 120.05	120.05	0.00 74.48	74.48	0.08 -0.08	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.98	0.00 193.63	193.63	0.00 133.12	133.12	0.13 -0.13	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.92	0.00 538.53	538.53	0.00 -229.23	0.00	0.36 -0.36	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 14.99	0.00 508.70	508.70	0.00 61.23	61.23	0.34 -0.34	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.01	0.00 202.39	202.39	0.00 162.25	162.25	0.13 -0.13	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.08	0.00 472.33	472.33	0.00 -271.18	0.00	0.31 -0.31	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.85	0.00 986.95	986.95	0.00 1890.97	1890.97	0.66 -0.66	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.86	0.00 1.74	1.74	0.00 1124.32	1124.32	0.00 0.00	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.98	0.00 969.71	969.71	0.00 -2991.13	0.00	0.65 -0.65	1.99 -1.99	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+1.2D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.46	0.00 -489.77	0.00	0.00 685.52	685.52	-0.33 0.33	-0.46 0.46	0.00
P2	0.00	0.00 44.06	0.00 -625.82	0.00	0.00 50.73	50.73	-0.42 0.42	-0.03 0.03	0.00
P3	0.00	0.00 42.56	0.00 -74.34	0.00	0.00 -383.21	0.00	-0.05 0.05	0.26 -0.26	0.00
P4	0.00	0.00 15.81	0.00 -87.00	0.00	0.00 388.64	388.64	-0.06 0.06	-0.26 0.26	0.00
P5	0.00	0.00 8.66	0.00 -363.21	0.00	0.00 650.69	650.69	-0.24 0.24	-0.43 0.43	0.00
P6	0.00	0.00 29.26	0.00 21.58	21.58	0.00 -153.36	0.00	0.01 -0.01	0.10 -0.10	0.00
P7	0.00	0.00 52.02	0.00 194.20	194.20	0.00 397.78	397.78	0.13 -0.13	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.33	0.00 246.06	246.06	0.00 352.62	352.62	0.16 -0.16	-0.24 0.24	0.00
P9	0.00	0.00	0.00	202.92	0.00	243.02	0.14	-0.16	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		21.76	202.92		243.02		-0.14	0.16	
P10	0.00	0.00 5.28	0.00 369.33	369.33	0.00 301.58	301.58	0.25 -0.25	-0.20 0.20	0.00
P11	0.00	0.00 1.97	0.00 -44.52	0.00	0.00 144.40	144.40	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P12	0.00	0.00 12.65	0.00 -68.74	0.00	0.00 39.98	39.98	-0.05 0.05	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.05	0.00 140.75	140.75	0.00 447.34	447.34	0.09 -0.09	-0.30 0.30	0.00
P14	0.00	0.00 8.62	0.00 -219.95	0.00	0.00 772.12	772.12	-0.15 0.15	-0.51 0.51	0.00
P15	0.00	0.00 12.48	0.00 -155.52	0.00	0.00 73.03	73.03	-0.10 0.10	-0.05 0.05	0.00
P16	0.00	0.00 13.33	0.00 -2.31	0.00	0.00 90.88	90.88	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P18	0.00	0.00 17.77	0.00 -582.23	0.00	0.00 -1229.72	0.00	-0.39 0.39	0.82 -0.82	0.00
P19	0.00	0.00 9.77	0.00 790.36	790.36	0.00 156.25	156.25	0.53 -0.53	-0.10 0.10	0.00
P20	0.00	0.00 14.17	0.00 -279.81	0.00	0.00 21.51	21.51	-0.19 0.19	-0.01 0.01	0.00
P21	0.00	0.00 14.95	0.00 8.34	8.34	0.00 90.41	90.41	0.01 -0.01	-0.06 0.06	0.00
P22	0.00	0.00 17.88	0.00 88.03	88.03	0.00 -274.33	0.00	0.06 -0.06	0.18 -0.18	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 94.37	94.37	0.00 2.33	2.33	0.06 -0.06	0.00 0.00	0.00
P24	0.00	0.00 15.09	0.00 11.68	11.68	0.00 109.32	109.32	0.01 -0.01	-0.07 0.07	0.00
P25	0.00	0.00 16.23	0.00 -15.29	0.00	0.00 -336.66	0.00	-0.01 0.01	0.22 -0.22	0.00
P26	0.00	0.00 12.48	0.00 753.00	753.00	0.00 1801.34	1801.34	0.50 -0.50	-1.20 1.20	0.00
P27	0.00	0.00 22.73	0.00 -183.07	0.00	0.00 970.69	970.69	-0.12 0.12	-0.65 0.65	0.00
P28	0.00	0.00 14.67	0.00 697.72	697.72	0.00 -3085.85	0.00	0.47 -0.47	2.06 -2.06	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+1.2D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.73	0.00 -477.92	0.00	0.00 853.16	853.16	-0.32 0.32	-0.57 0.57	0.00
P2	0.00	0.00 43.91	0.00 -367.88	0.00	0.00 62.19	62.19	-0.25 0.25	-0.04 0.04	0.00
P3	0.00	0.00 42.75	0.00 -82.57	0.00	0.00 -120.37	0.00	-0.06 0.06	0.08 -0.08	0.00
P4	0.00	0.00 15.49	0.00 88.87	88.87	0.00 415.31	415.31	0.06 -0.06	-0.28 0.28	0.00
P5	0.00	0.00 8.89	0.00 -361.80	0.00	0.00 823.34	823.34	-0.24 0.24	-0.55 0.55	0.00
P6	0.00	0.00 29.27	0.00 -155.99	0.00	0.00 -138.57	0.00	-0.10 0.10	0.09 -0.09	0.00
P7	0.00	0.00 51.99	0.00 -183.58	0.00	0.00 399.72	399.72	-0.12 0.12	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.30	0.00 85.87	85.87	0.00 347.62	347.62	0.06 -0.06	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 22.25	0.00 -201.73	0.00	0.00 226.91	226.91	-0.13 0.13	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 4.61	0.00 369.22	369.22	0.00 -29.35	0.00	0.25 -0.25	0.02 -0.02	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P11	0.00	0.00 2.18	0.00 -34.96	0.00	0.00 254.64	254.64	-0.02 0.02	-0.17 0.17	0.00
P12	0.00	0.00 12.56	0.00 -283.92	0.00	0.00 40.09	40.09	-0.19 0.19	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.09	0.00 7.07	7.07	0.00 441.89	441.89	0.00 0.00	-0.29 0.29	0.00
P14	0.00	0.00 8.60	0.00 -119.63	0.00	0.00 809.09	809.09	-0.08 0.08	-0.54 0.54	0.00
P15	0.00	0.00 12.52	0.00 -149.96	0.00	0.00 156.49	156.49	-0.10 0.10	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 13.32	0.00 -0.24	0.00	0.00 156.06	156.06	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00
P18	0.00	0.00 17.48	0.00 -549.78	0.00	0.00 -995.44	0.00	-0.37 0.37	0.66 -0.66	0.00
P19	0.00	0.00 9.98	0.00 819.84	819.84	0.00 336.56	336.56	0.55 -0.55	-0.22 0.22	0.00
P20	0.00	0.00 14.23	0.00 -273.51	0.00	0.00 150.78	150.78	-0.18 0.18	-0.10 0.10	0.00
P21	0.00	0.00 14.94	0.00 10.50	10.50	0.00 198.48	198.48	0.01 -0.01	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 17.74	0.00 56.07	56.07	0.00 -168.46	0.00	0.04 -0.04	0.11 -0.11	0.00
P23	0.00	0.00 15.13	0.00 97.20	97.20	0.00 131.10	131.10	0.06 -0.06	-0.09 0.09	0.00
P24	0.00	0.00 15.08	0.00 13.87	13.87	0.00 220.11	220.11	0.01 -0.01	-0.15 0.15	0.00
P25	0.00	0.00 16.18	0.00 -4.41	0.00	0.00 -207.16	0.00	0.00 0.00	0.14 -0.14	0.00
P26	0.00	0.00 12.60	0.00 754.92	754.92	0.00 1988.62	1988.62	0.50 -0.50	-1.33 1.33	0.00
P27	0.00	0.00 22.70	0.00 -181.14	0.00	0.00 1267.25	1267.25	-0.12 0.12	-0.84 0.84	0.00
P28	0.00	0.00 14.59	0.00 702.07	702.07	0.00 -2923.59	0.00	0.47 -0.47	1.95 -1.95	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+1.2D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.77	0.00 -616.28	0.00	0.00 759.15	759.15	-0.41 0.41	-0.51 0.51	0.00
P2	0.00	0.00 43.99	0.00 -512.26	0.00	0.00 104.19	104.19	-0.34 0.34	-0.07 0.07	0.00
P3	0.00	0.00 42.63	0.00 -75.98	0.00	0.00 -269.03	0.00	-0.05 0.05	0.18 -0.18	0.00
P4	0.00	0.00 15.90	0.00 -8.01	0.00	0.00 519.96	519.96	-0.01 0.01	-0.35 0.35	0.00
P5	0.00	0.00 8.91	0.00 -449.14	0.00	0.00 733.50	733.50	-0.30 0.30	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 29.34	0.00 -66.99	0.00	0.00 -305.41	0.00	-0.04 0.04	0.20 -0.20	0.00
P7	0.00	0.00 52.14	0.00 6.04	6.04	0.00 352.25	352.25	0.00 0.00	-0.23 0.23	0.00
P8	0.00	0.00 43.60	0.00 166.69	166.69	0.00 228.39	228.39	0.11 -0.11	-0.15 0.15	0.00
P9	0.00	0.00 21.83	0.00 3.47	3.47	0.00 123.69	123.69	0.00 0.00	-0.08 0.08	0.00
P10	0.00	0.00 5.10	0.00 475.27	475.27	0.00 132.55	132.55	0.32 -0.32	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 1.81	0.00 -163.54	0.00	0.00 203.59	203.59	-0.11 0.11	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.09	-0.12	-0.02	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		12.55	-180.23		35.09		0.12	0.02	
P13	0.00	0.00 11.75	0.00 71.44	71.44	0.00 322.91	322.91	0.05 -0.05	-0.22 0.22	0.00
P14	0.00	0.00 8.68	0.00 -165.75	0.00	0.00 857.36	857.36	-0.11 0.11	-0.57 0.57	0.00
P15	0.00	0.00 12.44	0.00 -280.85	0.00	0.00 112.80	112.80	-0.19 0.19	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.30	0.00 -55.70	0.00	0.00 126.95	126.95	-0.04 0.04	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.52	0.00 -730.73	0.00	0.00 -1092.81	0.00	-0.49 0.49	0.73 -0.73	0.00
P19	0.00	0.00 9.82	0.00 743.02	743.02	0.00 258.85	258.85	0.50 -0.50	-0.17 0.17	0.00
P20	0.00	0.00 14.19	0.00 -384.78	0.00	0.00 90.23	90.23	-0.26 0.26	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.94	0.00 -42.81	0.00	0.00 148.45	148.45	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.78	0.00 -64.70	0.00	0.00 -218.47	0.00	-0.04 0.04	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.12	0.00 -16.87	0.00	0.00 68.81	68.81	-0.01 0.01	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.10	0.00 -40.92	0.00	0.00 165.60	165.60	-0.03 0.03	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.24	0.00 -150.89	0.00	0.00 -272.27	0.00	-0.10 0.10	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.46	0.00 686.82	686.82	0.00 1895.95	1895.95	0.46 -0.46	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.67	0.00 -258.21	0.00	0.00 1116.99	1116.99	-0.17 0.17	-0.74 0.74	0.00
P28	0.00	0.00 14.53	0.00 616.89	616.89	0.00 -3009.28	0.00	0.41 -0.41	2.01 -2.01	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+1.2D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.42	0.00 -351.40	0.00	0.00 779.53	779.53	-0.23 0.23	-0.52 0.52	0.00
P2	0.00	0.00 43.97	0.00 -481.44	0.00	0.00 8.73	8.73	-0.32 0.32	-0.01 0.01	0.00
P3	0.00	0.00 42.67	0.00 -80.93	0.00	0.00 -234.54	0.00	-0.05 0.05	0.16 -0.16	0.00
P4	0.00	0.00 15.40	0.00 9.88	9.88	0.00 283.99	283.99	0.01 -0.01	-0.19 0.19	0.00
P5	0.00	0.00 8.64	0.00 -275.87	0.00	0.00 740.53	740.53	-0.18 0.18	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 29.19	0.00 -67.41	0.00	0.00 13.48	13.48	-0.04 0.04	-0.01 0.01	0.00
P7	0.00	0.00 51.87	0.00 4.58	4.58	0.00 445.25	445.25	0.00 0.00	-0.30 0.30	0.00
P8	0.00	0.00 43.03	0.00 165.24	165.24	0.00 471.85	471.85	0.11 -0.11	-0.31 0.31	0.00
P9	0.00	0.00 22.19	0.00 -2.29	0.00	0.00 346.24	346.24	0.00 0.00	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 4.79	0.00 263.28	263.28	0.00 139.69	139.69	0.18 -0.18	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 2.35	0.00 84.06	84.06	0.00 195.45	195.45	0.06 -0.06	-0.13 0.13	0.00
P12	0.00	0.00 12.67	0.00 -172.43	0.00	0.00 44.98	44.98	-0.11 0.11	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.38	0.00 76.38	76.38	0.00 566.32	566.32	0.05 -0.05	-0.38 0.38	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P14	0.00	0.00 8.54	0.00 -173.83	0.00	0.00 723.86	723.86	-0.12 0.12	-0.48 0.48	0.00
P15	0.00	0.00 12.56	0.00 -24.63	0.00	0.00 116.72	116.72	-0.02 0.02	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.35	0.00 53.15	53.15	0.00 119.99	119.99	0.04 -0.04	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.73	0.00 -401.28	0.00	0.00 -1132.35	0.00	-0.27 0.27	0.75 -0.75	0.00
P19	0.00	0.00 9.93	0.00 867.18	867.18	0.00 233.96	233.96	0.58 -0.58	-0.16 0.16	0.00
P20	0.00	0.00 14.22	0.00 -168.54	0.00	0.00 82.07	82.07	-0.11 0.11	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.96	0.00 61.65	61.65	0.00 140.43	140.43	0.04 -0.04	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.84	0.00 208.80	208.80	0.00 -224.32	0.00	0.14 -0.14	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 208.44	208.44	0.00 64.61	64.61	0.14 -0.14	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.06	0.00 66.48	66.48	0.00 163.83	163.83	0.04 -0.04	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.17	0.00 131.18	131.18	0.00 -271.55	0.00	0.09 -0.09	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.62	0.00 821.10	821.10	0.00 1894.00	1894.00	0.55 -0.55	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.76	0.00 -106.00	0.00	0.00 1120.94	1120.94	-0.07 0.07	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.73	0.00 782.90	782.90	0.00 -3000.16	0.00	0.52 -0.52	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.48	0.00 -488.78	0.00	0.00 699.49	699.49	-0.33 0.33	-0.47 0.47	0.00
P2	0.00	0.00 44.04	0.00 -604.33	0.00	0.00 51.68	51.68	-0.40 0.40	-0.03 0.03	0.00
P3	0.00	0.00 42.57	0.00 -75.03	0.00	0.00 -361.31	0.00	-0.05 0.05	0.24 -0.24	0.00
P4	0.00	0.00 15.78	0.00 -72.35	0.00	0.00 390.86	390.86	-0.05 0.05	-0.26 0.26	0.00
P5	0.00	0.00 8.68	0.00 -363.09	0.00	0.00 665.08	665.08	-0.24 0.24	-0.44 0.44	0.00
P6	0.00	0.00 29.26	0.00 6.78	6.78	0.00 -152.12	0.00	0.00 0.00	0.10 -0.10	0.00
P7	0.00	0.00 52.02	0.00 162.72	162.72	0.00 397.94	397.94	0.11 -0.11	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.32	0.00 232.71	232.71	0.00 352.20	352.20	0.16 -0.16	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 21.80	0.00 169.20	169.20	0.00 241.68	241.68	0.11 -0.11	-0.16 0.16	0.00
P10	0.00	0.00 5.22	0.00 369.32	369.32	0.00 274.01	274.01	0.25 -0.25	-0.18 0.18	0.00
P11	0.00	0.00 1.99	0.00 -43.72	0.00	0.00 153.58	153.58	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P12	0.00	0.00 12.64	0.00 -86.67	0.00	0.00 39.99	39.99	-0.06 0.06	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.05	0.00 129.61	129.61	0.00 446.89	446.89	0.09 -0.09	-0.30 0.30	0.00
P14	0.00	0.00 8.62	0.00 -211.59	0.00	0.00 775.20	775.20	-0.14 0.14	-0.52 0.52	0.00
P15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.98	-0.10	-0.05	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


		12.48	-155.06		79.98		0.10	0.05	
P16	0.00	0.00 13.33	0.00 -2.14	0.00	0.00 96.31	96.31	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P18	0.00	0.00 17.75	0.00 -579.52	0.00	0.00 -1210.19	0.00	-0.39 0.39	0.81 -0.81	0.00
P19	0.00	0.00 9.79	0.00 792.81	792.81	0.00 171.28	171.28	0.53 -0.53	-0.11 0.11	0.00
P20	0.00	0.00 14.17	0.00 -279.28	0.00	0.00 32.28	32.28	-0.19 0.19	-0.02 0.02	0.00
P21	0.00	0.00 14.95	0.00 8.52	8.52	0.00 99.41	99.41	0.01 -0.01	-0.07 0.07	0.00
P22	0.00	0.00 17.87	0.00 85.37	85.37	0.00 -265.51	0.00	0.06 -0.06	0.18 -0.18	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 94.61	94.61	0.00 13.06	13.06	0.06 -0.06	-0.01 0.01	0.00
P24	0.00	0.00 15.09	0.00 11.87	11.87	0.00 118.55	118.55	0.01 -0.01	-0.08 0.08	0.00
P25	0.00	0.00 16.22	0.00 -14.39	0.00	0.00 -325.86	0.00	-0.01 0.01	0.22 -0.22	0.00
P26	0.00	0.00 12.49	0.00 753.16	753.16	0.00 1816.94	1816.94	0.50 -0.50	-1.21 1.21	0.00
P27	0.00	0.00 22.73	0.00 -182.91	0.00	0.00 995.40	995.40	-0.12 0.12	-0.66 0.66	0.00
P28	0.00	0.00 14.67	0.00 698.08	698.08	0.00 -3072.33	0.00	0.47 -0.47	2.05 -2.05	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.71	0.00 -478.90	0.00	0.00 839.19	839.19	-0.32 0.32	-0.56 0.56	0.00
P2	0.00	0.00 43.92	0.00 -389.37	0.00	0.00 61.24	61.24	-0.26 0.26	-0.04 0.04	0.00
P3	0.00	0.00 42.73	0.00 -81.88	0.00	0.00 -142.27	0.00	-0.05 0.05	0.09 -0.09	0.00
P4	0.00	0.00 15.52	0.00 74.21	74.21	0.00 413.09	413.09	0.05 -0.05	-0.28 0.28	0.00
P5	0.00	0.00 8.87	0.00 -361.92	0.00	0.00 808.95	808.95	-0.24 0.24	-0.54 0.54	0.00
P6	0.00	0.00 29.26	0.00 -141.19	0.00	0.00 -139.80	0.00	-0.09 0.09	0.09 -0.09	0.00
P7	0.00	0.00 51.99	0.00 -152.10	0.00	0.00 399.56	399.56	-0.10 0.10	-0.27 0.27	0.00
P8	0.00	0.00 43.30	0.00 99.22	99.22	0.00 348.04	348.04	0.07 -0.07	-0.23 0.23	0.00
P9	0.00	0.00 22.21	0.00 -168.01	0.00	0.00 228.25	228.25	-0.11 0.11	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 4.67	0.00 369.23	369.23	0.00 -1.77	0.00	0.25 -0.25	0.00 0.00	0.00
P11	0.00	0.00 2.17	0.00 -35.76	0.00	0.00 245.45	245.45	-0.02 0.02	-0.16 0.16	0.00
P12	0.00	0.00 12.57	0.00 -265.99	0.00	0.00 40.08	40.08	-0.18 0.18	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.08	0.00 18.21	18.21	0.00 442.35	442.35	0.01 -0.01	-0.29 0.29	0.00
P14	0.00	0.00 8.60	0.00 -127.99	0.00	0.00 806.01	806.01	-0.09 0.09	-0.54 0.54	0.00
P15	0.00	0.00 12.52	0.00 -150.42	0.00	0.00 149.53	149.53	-0.10 0.10	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 13.32	0.00 -0.42	0.00	0.00 150.63	150.63	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P18	0.00	0.00 17.51	0.00 -552.48	0.00	0.00 -1014.97	0.00	-0.37 0.37	0.68 -0.68	0.00
P19	0.00	0.00 9.96	0.00 817.38	817.38	0.00 321.53	321.53	0.54 -0.54	-0.21 0.21	0.00
P20	0.00	0.00 14.23	0.00 -274.04	0.00	0.00 140.01	140.01	-0.18 0.18	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 14.94	0.00 10.32	10.32	0.00 189.47	189.47	0.01 -0.01	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 17.75	0.00 58.73	58.73	0.00 -177.28	0.00	0.04 -0.04	0.12 -0.12	0.00
P23	0.00	0.00 15.12	0.00 96.96	96.96	0.00 120.37	120.37	0.06 -0.06	-0.08 0.08	0.00
P24	0.00	0.00 15.08	0.00 13.69	13.69	0.00 210.88	210.88	0.01 -0.01	-0.14 0.14	0.00
P25	0.00	0.00 16.19	0.00 -5.32	0.00	0.00 -217.95	0.00	0.00 0.00	0.15 -0.15	0.00
P26	0.00	0.00 12.59	0.00 754.76	754.76	0.00 1973.01	1973.01	0.50 -0.50	-1.32 1.32	0.00
P27	0.00	0.00 22.70	0.00 -181.30	0.00	0.00 1242.53	1242.53	-0.12 0.12	-0.83 0.83	0.00
P28	0.00	0.00 14.59	0.00 701.71	701.71	0.00 -2937.11	0.00	0.47 -0.47	1.96 -1.96	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.74	0.00 -594.21	0.00	0.00 760.85	760.85	-0.40 0.40	-0.51 0.51	0.00
P2	0.00	0.00 43.99	0.00 -509.69	0.00	0.00 96.23	96.23	-0.34 0.34	-0.06 0.06	0.00
P3	0.00	0.00 42.63	0.00 -76.39	0.00	0.00 -266.16	0.00	-0.05 0.05	0.18 -0.18	0.00
P4	0.00	0.00 15.86	0.00 -6.52	0.00	0.00 500.30	500.30	0.00 0.00	-0.33 0.33	0.00
P5	0.00	0.00 8.89	0.00 -434.70	0.00	0.00 734.08	734.08	-0.29 0.29	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 29.32	0.00 -67.02	0.00	0.00 -278.83	0.00	-0.04 0.04	0.19 -0.19	0.00
P7	0.00	0.00 52.12	0.00 5.91	5.91	0.00 360.00	360.00	0.00 0.00	-0.24 0.24	0.00
P8	0.00	0.00 43.55	0.00 166.57	166.57	0.00 248.68	248.68	0.11 -0.11	-0.17 0.17	0.00
P9	0.00	0.00 21.86	0.00 2.99	2.99	0.00 142.23	142.23	0.00 0.00	-0.09 0.09	0.00
P10	0.00	0.00 5.07	0.00 457.61	457.61	0.00 133.14	133.14	0.31 -0.31	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 1.85	0.00 -142.91	0.00	0.00 202.91	202.91	-0.10 0.10	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 12.56	0.00 -179.58	0.00	0.00 35.91	35.91	-0.12 0.12	-0.02 0.02	0.00
P13	0.00	0.00 11.81	0.00 71.85	71.85	0.00 343.20	343.20	0.05 -0.05	-0.23 0.23	0.00
P14	0.00	0.00 8.67	0.00 -166.42	0.00	0.00 846.24	846.24	-0.11 0.11	-0.56 0.56	0.00
P15	0.00	0.00 12.45	0.00 -259.50	0.00	0.00 113.13	113.13	-0.17 0.17	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.31	0.00 -46.63	0.00	0.00 126.37	126.37	-0.03 0.03	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.54	0.00 -703.28	0.00	0.00 -1096.11	0.00	-0.47 0.47	0.73 -0.73	0.00
P19	0.00	0.00	0.00	753.36	0.00	256.77	0.50	-0.17	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		9.83	753.36		256.77		-0.50	0.17	
P20	0.00	0.00 14.19	0.00 -366.76	0.00	0.00 89.55	89.55	-0.24 0.24	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.94	0.00 -34.11	0.00	0.00 147.79	147.79	-0.02 0.02	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.79	0.00 -41.91	0.00	0.00 -218.96	0.00	-0.03 0.03	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.12	0.00 1.90	1.90	0.00 68.46	68.46	0.00 0.00	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.10	0.00 -31.97	0.00	0.00 165.46	165.46	-0.02 0.02	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.23	0.00 -127.38	0.00	0.00 -272.21	0.00	-0.08 0.08	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.48	0.00 698.01	698.01	0.00 1895.79	1895.79	0.47 -0.47	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.68	0.00 -245.52	0.00	0.00 1117.32	1117.32	-0.16 0.16	-0.74 0.74	0.00
P28	0.00	0.00 14.55	0.00 630.72	630.72	0.00 -3008.52	0.00	0.42 -0.42	2.01 -2.01	0.00

CASO: G1+G2+1.4Q+D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 19.45	0.00 -373.48	0.00	0.00 777.83	777.83	-0.25 0.25	-0.52 0.52	0.00
P2	0.00	0.00 43.97	0.00 -484.01	0.00	0.00 16.69	16.69	-0.32 0.32	-0.01 0.01	0.00
P3	0.00	0.00 42.67	0.00 -80.52	0.00	0.00 -237.42	0.00	-0.05 0.05	0.16 -0.16	0.00
P4	0.00	0.00 15.44	0.00 8.39	8.39	0.00 303.65	303.65	0.01 -0.01	-0.20 0.20	0.00
P5	0.00	0.00 8.66	0.00 -290.31	0.00	0.00 739.95	739.95	-0.19 0.19	-0.49 0.49	0.00
P6	0.00	0.00 29.20	0.00 -67.38	0.00	0.00 -13.09	0.00	-0.04 0.04	0.01 -0.01	0.00
P7	0.00	0.00 51.89	0.00 4.70	4.70	0.00 437.50	437.50	0.00 0.00	-0.29 0.29	0.00
P8	0.00	0.00 43.07	0.00 165.36	165.36	0.00 451.56	451.56	0.11 -0.11	-0.30 0.30	0.00
P9	0.00	0.00 22.16	0.00 -1.81	0.00	0.00 327.69	327.69	0.00 0.00	-0.22 0.22	0.00
P10	0.00	0.00 4.82	0.00 280.95	280.95	0.00 139.09	139.09	0.19 -0.19	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 2.30	0.00 63.43	63.43	0.00 196.13	196.13	0.04 -0.04	-0.13 0.13	0.00
P12	0.00	0.00 12.66	0.00 -173.08	0.00	0.00 44.15	44.15	-0.12 0.12	-0.03 0.03	0.00
P13	0.00	0.00 12.33	0.00 75.97	75.97	0.00 546.04	546.04	0.05 -0.05	-0.36 0.36	0.00
P14	0.00	0.00 8.55	0.00 -173.16	0.00	0.00 734.98	734.98	-0.12 0.12	-0.49 0.49	0.00
P15	0.00	0.00 12.55	0.00 -45.98	0.00	0.00 116.39	116.39	-0.03 0.03	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.35	0.00 44.08	44.08	0.00 120.57	120.57	0.03 -0.03	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.71	0.00 -428.73	0.00	0.00 -1129.05	0.00	-0.29 0.29	0.75 -0.75	0.00
P19	0.00	0.00 9.92	0.00 856.83	856.83	0.00 236.04	236.04	0.57 -0.57	-0.16 0.16	0.00
P20	0.00	0.00 14.21	0.00 -186.56	0.00	0.00 82.75	82.75	-0.12 0.12	-0.06 0.06	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P21	0.00	0.00 14.96	0.00 52.95	52.95	0.00 141.10	141.10	0.04 -0.04	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.84	0.00 186.01	186.01	0.00 -223.83	0.00	0.12 -0.12	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.07	0.00 189.66	189.66	0.00 64.96	64.96	0.13 -0.13	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.07	0.00 57.53	57.53	0.00 163.98	163.98	0.04 -0.04	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.18	0.00 107.68	107.68	0.00 -271.61	0.00	0.07 -0.07	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.61	0.00 809.91	809.91	0.00 1894.17	1894.17	0.54 -0.54	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.75	0.00 -118.69	0.00	0.00 1120.62	1120.62	-0.08 0.08	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.71	0.00 769.06	769.06	0.00 -3000.92	0.00	0.51 -0.51	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+1.4V1+0.84D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 8.52	0.00 -501.10	0.00	0.00 298.35	298.35	-0.33 0.33	-0.20 0.20	0.00
P2	0.00	0.00 15.82	0.00 -1058.10	0.00	0.00 -182.69	0.00	-0.71 0.71	0.12 -0.12	0.00
P3	0.00	0.00 13.25	0.00 142.07	142.07	0.00 -924.50	0.00	0.09 -0.09	0.62 -0.62	0.00
P4	0.00	0.00 7.62	0.00 -558.86	0.00	0.00 296.91	296.91	-0.37 0.37	-0.20 0.20	0.00
P5	0.00	0.00 7.77	0.00 -346.49	0.00	0.00 209.69	209.69	-0.23 0.23	-0.14 0.14	0.00
P6	0.00	0.00 16.28	0.00 495.03	495.03	0.00 207.39	207.39	0.33 -0.33	-0.14 0.14	0.00
P7	0.00	0.00 21.29	0.00 1115.76	1115.76	0.00 4.01	4.01	0.74 -0.74	0.00 0.00	0.00
P8	0.00	0.00 18.16	0.00 641.76	641.76	0.00 10.79	10.79	0.43 -0.43	-0.01 0.01	0.00
P9	0.00	0.00 9.61	0.00 1149.41	1149.41	0.00 266.38	266.38	0.77 -0.77	-0.18 0.18	0.00
P10	0.00	0.00 8.07	0.00 359.50	359.50	0.00 1074.85	1074.85	0.24 -0.24	-0.72 0.72	0.00
P11	0.00	0.00 3.31	0.00 106.70	106.70	0.00 -166.26	0.00	0.07 -0.07	0.11 -0.11	0.00
P12	0.00	0.00 11.28	0.00 520.51	520.51	0.00 -0.18	0.00	0.35 -0.35	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.71	0.00 513.35	513.35	0.00 130.67	130.67	0.34 -0.34	-0.09 0.09	0.00
P14	0.00	0.00 8.66	0.00 -489.36	0.00	0.00 660.50	660.50	-0.33 0.33	-0.44 0.44	0.00
P15	0.00	0.00 12.35	0.00 -160.30	0.00	0.00 -158.48	0.00	-0.11 0.11	0.11 -0.11	0.00
P16	0.00	0.00 14.00	0.00 8.36	8.36	0.00 -178.88	0.00	0.01 -0.01	0.12 -0.12	0.00
P18	0.00	0.00 18.76	0.00 -680.64	0.00	0.00 -1849.54	0.00	-0.45 0.45	1.23 -1.23	0.00
P19	0.00	0.00 9.09	0.00 692.32	692.32	0.00 -404.54	0.00	0.46 -0.46	0.27 -0.27	0.00
P20	0.00	0.00 13.96	0.00 -283.30	0.00	0.00 -346.67	0.00	-0.19 0.19	0.23 -0.23	0.00
P21	0.00	0.00 14.97	0.00 8.69	8.69	0.00 -321.71	0.00	0.01 -0.01	0.21 -0.21	0.00
P22	0.00	0.00	0.00	197.36	0.00	0.00	0.13	0.35	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		18.37	197.36		-532.19		-0.13	-0.35	
P23	0.00	0.00 14.87	0.00 100.26	100.26	0.00 -343.02	0.00	0.07 -0.07	0.23 -0.23	0.00
P24	0.00	0.00 15.14	0.00 14.02	14.02	0.00 -294.76	0.00	0.01 -0.01	0.20 -0.20	0.00
P25	0.00	0.00 16.36	0.00 -43.69	0.00	0.00 -684.29	0.00	-0.03 0.03	0.46 -0.46	0.00
P26	0.00	0.00 12.07	0.00 756.83	756.83	0.00 1291.54	1291.54	0.50 -0.50	-0.86 0.86	0.00
P27	0.00	0.00 22.84	0.00 -182.02	0.00	0.00 111.66	111.66	-0.12 0.12	-0.07 0.07	0.00
P28	0.00	0.00 14.97	0.00 686.05	686.05	0.00 -3512.23	0.00	0.46 -0.46	2.34 -2.34	0.00

CASO: G1+G2+1.4V2+0.84D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 10.19	0.00 -512.29	0.00	0.00 1183.32	1183.32	-0.34 0.34	-0.79 0.79	0.00
P2	0.00	0.00 14.97	0.00 323.63	323.63	0.00 -107.31	0.00	0.22 -0.22	0.07 -0.07	0.00
P3	0.00	0.00 14.32	0.00 76.39	76.39	0.00 488.37	488.37	0.05 -0.05	-0.33 0.33	0.00
P4	0.00	0.00 5.71	0.00 375.54	375.54	0.00 393.78	393.78	0.25 -0.25	-0.26 0.26	0.00
P5	0.00	0.00 9.23	0.00 -384.46	0.00	0.00 1143.42	1143.42	-0.26 0.26	-0.76 0.76	0.00
P6	0.00	0.00 16.35	0.00 -544.42	0.00	0.00 180.19	180.19	-0.36 0.36	-0.12 0.12	0.00
P7	0.00	0.00 21.13	0.00 -1036.82	0.00	0.00 18.02	18.02	-0.69 0.69	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 17.97	0.00 -295.02	0.00	0.00 -22.51	0.00	-0.20 0.20	0.02 -0.02	0.00
P9	0.00	0.00 12.72	0.00 -1208.72	0.00	0.00 229.45	229.45	-0.81 0.81	-0.15 0.15	0.00
P10	0.00	0.00 3.91	0.00 278.58	278.58	0.00 -811.69	0.00	0.19 -0.19	0.54 -0.54	0.00
P11	0.00	0.00 4.67	0.00 75.12	75.12	0.00 579.46	579.46	0.05 -0.05	-0.39 0.39	0.00
P12	0.00	0.00 10.63	0.00 -905.40	0.00	0.00 1.13	1.13	-0.60 0.60	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 11.04	0.00 -398.16	0.00	0.00 94.33	94.33	-0.27 0.27	-0.06 0.06	0.00
P14	0.00	0.00 8.47	0.00 181.88	181.88	0.00 915.17	915.17	0.12 -0.12	-0.61 0.61	0.00
P15	0.00	0.00 12.64	0.00 -176.77	0.00	0.00 390.05	390.05	-0.12 0.12	-0.26 0.26	0.00
P16	0.00	0.00 13.86	0.00 -2.60	0.00	0.00 425.92	425.92	0.00 0.00	-0.28 0.28	0.00
P18	0.00	0.00 16.64	0.00 -311.83	0.00	0.00 -357.49	0.00	-0.21 0.21	0.24 -0.24	0.00
P19	0.00	0.00 10.71	0.00 923.32	923.32	0.00 893.94	893.94	0.62 -0.62	-0.60 0.60	0.00
P20	0.00	0.00 14.44	0.00 -293.95	0.00	0.00 519.59	519.59	-0.20 0.20	-0.35 0.35	0.00
P21	0.00	0.00 14.88	0.00 -0.26	0.00	0.00 610.50	610.50	0.00 0.00	-0.41 0.41	0.00
P22	0.00	0.00 17.27	0.00 56.48	56.48	0.00 88.88	88.88	0.04 -0.04	-0.06 0.06	0.00
P23	0.00	0.00 15.33	0.00 65.44	65.44	0.00 476.40	476.40	0.04 -0.04	-0.32 0.32	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

P24	0.00	0.00 15.04	0.00 4.48	4.48	0.00 624.07	624.07	0.00 0.00	-0.42 0.42	0.00
P25	0.00	0.00 16.02	0.00 139.68	139.68	0.00 139.40	139.40	0.09 -0.09	-0.09 0.09	0.00
P26	0.00	0.00 12.99	0.00 738.01	738.01	0.00 2501.47	2501.47	0.49 -0.49	-1.67 1.67	0.00
P27	0.00	0.00 22.58	0.00 -188.66	0.00	0.00 2128.84	2128.84	-0.13 0.13	-1.42 1.42	0.00
P28	0.00	0.00 14.38	0.00 771.54	771.54	0.00 -2494.56	0.00	0.51 -0.51	1.66 -1.66	0.00

CASO: G1+G2+1.4V3+0.84D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 10.15	0.00 -1081.64	0.00	0.00 697.17	697.17	-0.72 0.72	-0.46 0.46	0.00
P2	0.00	0.00 15.44	0.00 -431.77	0.00	0.00 37.13	37.13	-0.29 0.29	-0.02 0.02	0.00
P3	0.00	0.00 13.69	0.00 154.97	154.97	0.00 -292.31	0.00	0.10 -0.10	0.19 -0.19	0.00
P4	0.00	0.00 7.82	0.00 -129.72	0.00	0.00 888.38	888.38	-0.09 0.09	-0.59 0.59	0.00
P5	0.00	0.00 9.32	0.00 -841.10	0.00	0.00 657.97	657.97	-0.56 0.56	-0.44 0.44	0.00
P6	0.00	0.00 16.64	0.00 -24.09	0.00	0.00 -517.11	0.00	-0.02 0.02	0.34 -0.34	0.00
P7	0.00	0.00 21.87	0.00 40.86	40.86	0.00 -112.66	0.00	0.03 -0.03	0.08 -0.08	0.00
P8	0.00	0.00 19.36	0.00 176.13	176.13	0.00 -524.61	0.00	0.12 -0.12	0.35 -0.35	0.00
P9	0.00	0.00 10.34	0.00 -19.04	0.00	0.00 -265.52	0.00	-0.01 0.01	0.18 -0.18	0.00
P10	0.00	0.00 6.87	0.00 860.52	860.52	0.00 110.18	110.18	0.57 -0.57	-0.07 0.07	0.00
P11	0.00	0.00 2.76	0.00 -459.16	0.00	0.00 226.44	226.44	-0.31 0.31	-0.15 0.15	0.00
P12	0.00	0.00 10.63	0.00 -212.53	0.00	0.00 -9.20	0.00	-0.14 0.14	0.01 -0.01	0.00
P13	0.00	0.00 9.45	0.00 44.25	44.25	0.00 -406.23	0.00	0.03 -0.03	0.27 -0.27	0.00
P14	0.00	0.00 8.94	0.00 -134.69	0.00	0.00 1111.47	1111.47	-0.09 0.09	-0.74 0.74	0.00
P15	0.00	0.00 12.11	0.00 -906.67	0.00	0.00 108.32	108.32	-0.60 0.60	-0.07 0.07	0.00
P16	0.00	0.00 13.82	0.00 -289.94	0.00	0.00 134.42	134.42	-0.19 0.19	-0.09 0.09	0.00
P18	0.00	0.00 17.15	0.00 -1370.20	0.00	0.00 -1039.60	0.00	-0.91 0.91	0.69 -0.69	0.00
P19	0.00	0.00 9.59	0.00 500.81	500.81	0.00 303.35	303.35	0.33 -0.33	-0.20 0.20	0.00
P20	0.00	0.00 14.11	0.00 -899.36	0.00	0.00 104.00	104.00	-0.60 0.60	-0.07 0.07	0.00
P21	0.00	0.00 14.87	0.00 -278.42	0.00	0.00 161.38	161.38	-0.19 0.19	-0.11 0.11	0.00
P22	0.00	0.00 17.66	0.00 -586.73	0.00	0.00 -209.97	0.00	-0.39 0.39	0.14 -0.14	0.00
P23	0.00	0.00 15.26	0.00 -552.76	0.00	0.00 74.85	74.85	-0.37 0.37	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.20	0.00 -281.71	0.00	0.00 168.35	168.35	-0.19 0.19	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.46	0.18	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		16.37	-689.83		-273.49		0.46	-0.18	
P26	0.00	0.00 12.06	0.00 390.43	390.43	0.00 1902.73	1902.73	0.26 -0.26	-1.27 1.27	0.00
P27	0.00	0.00 22.50	0.00 -456.24	0.00	0.00 1112.26	1112.26	-0.30 0.30	-0.74 0.74	0.00
P28	0.00	0.00 14.13	0.00 317.84	317.84	0.00 -3023.91	0.00	0.21 -0.21	2.02 -2.02	0.00

CASO: G1+G2+1.4V4+0.84D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 8.56	0.00 68.25	68.25	0.00 784.51	784.51	0.05 -0.05	-0.52 0.52	0.00
P2	0.00	0.00 15.35	0.00 -302.70	0.00	0.00 -327.14	0.00	-0.20 0.20	0.22 -0.22	0.00
P3	0.00	0.00 13.88	0.00 63.48	63.48	0.00 -143.82	0.00	0.04 -0.04	0.10 -0.10	0.00
P4	0.00	0.00 5.52	0.00 -53.60	0.00	0.00 -197.69	0.00	-0.04 0.04	0.13 -0.13	0.00
P5	0.00	0.00 7.68	0.00 110.15	110.15	0.00 695.14	695.14	0.07 -0.07	-0.46 0.46	0.00
P6	0.00	0.00 15.99	0.00 -25.30	0.00	0.00 904.70	904.70	-0.02 0.02	-0.60 0.60	0.00
P7	0.00	0.00 20.56	0.00 38.09	38.09	0.00 134.70	134.70	0.03 -0.03	-0.09 0.09	0.00
P8	0.00	0.00 16.77	0.00 170.61	170.61	0.00 512.89	512.89	0.11 -0.11	-0.34 0.34	0.00
P9	0.00	0.00 11.99	0.00 -40.27	0.00	0.00 761.36	761.36	-0.03 0.03	-0.51 0.51	0.00
P10	0.00	0.00 5.11	0.00 -222.44	0.00	0.00 152.98	152.98	-0.15 0.15	-0.10 0.10	0.00
P11	0.00	0.00 5.22	0.00 640.98	640.98	0.00 186.77	186.77	0.43 -0.43	-0.12 0.12	0.00
P12	0.00	0.00 11.28	0.00 -172.36	0.00	0.00 10.15	10.15	-0.11 0.11	-0.01 0.01	0.00
P13	0.00	0.00 12.30	0.00 70.95	70.95	0.00 631.22	631.22	0.05 -0.05	-0.42 0.42	0.00
P14	0.00	0.00 8.20	0.00 -172.79	0.00	0.00 464.20	464.20	-0.12 0.12	-0.31 0.31	0.00
P15	0.00	0.00 12.88	0.00 569.60	569.60	0.00 123.25	123.25	0.38 -0.38	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 14.03	0.00 295.70	295.70	0.00 112.62	112.62	0.20 -0.20	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 18.25	0.00 377.74	377.74	0.00 -1167.42	0.00	0.25 -0.25	0.78 -0.78	0.00
P19	0.00	0.00 10.20	0.00 1114.83	1114.83	0.00 186.05	186.05	0.74 -0.74	-0.12 0.12	0.00
P20	0.00	0.00 14.29	0.00 322.10	322.10	0.00 68.92	68.92	0.21 -0.21	-0.05 0.05	0.00
P21	0.00	0.00 14.98	0.00 286.86	286.86	0.00 127.40	127.40	0.19 -0.19	-0.08 0.08	0.00
P22	0.00	0.00 17.98	0.00 840.58	840.58	0.00 -233.34	0.00	0.56 -0.56	0.16 -0.16	0.00
P23	0.00	0.00 14.94	0.00 718.46	718.46	0.00 58.54	58.54	0.48 -0.48	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 14.98	0.00 300.21	300.21	0.00 160.96	160.96	0.20 -0.20	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.00	0.00 785.82	785.82	0.00 -271.41	0.00	0.52 -0.52	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 13.01	0.00 1104.41	1104.41	0.00 1890.28	1890.28	0.74 -0.74	-1.26 1.26	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48


P27	0.00	0.00 22.93	0.00 85.56	85.56	0.00 1128.24	1128.24	0.06 -0.06	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 15.22	0.00 1139.75	1139.75	0.00 -2982.88	0.00	0.76 -0.76	1.99 -1.99	0.00

CASO: G1+G2+D1									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.24	0.00 -511.63	0.00	0.00 670.99	670.99	-0.34 0.34	-0.45 0.45	0.00
P2	0.00	0.00 15.46	0.00 -474.71	0.00	0.00 -149.78	0.00	-0.32 0.32	0.10 -0.10	0.00
P3	0.00	0.00 13.71	0.00 112.65	112.65	0.00 -327.58	0.00	0.08 -0.08	0.22 -0.22	0.00
P4	0.00	0.00 6.80	0.00 -164.94	0.00	0.00 334.23	334.23	-0.11 0.11	-0.22 0.22	0.00
P5	0.00	0.00 8.40	0.00 -366.06	0.00	0.00 604.62	604.62	-0.24 0.24	-0.40 0.40	0.00
P6	0.00	0.00 16.31	0.00 49.29	49.29	0.00 187.63	187.63	0.03 -0.03	-0.13 0.13	0.00
P7	0.00	0.00 21.23	0.00 196.88	196.88	0.00 10.21	10.21	0.13 -0.13	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 18.08	0.00 240.12	240.12	0.00 -3.78	0.00	0.16 -0.16	0.00 0.00	0.00
P9	0.00	0.00 10.96	0.00 138.95	138.95	0.00 254.63	254.63	0.09 -0.09	-0.17 0.17	0.00
P10	0.00	0.00 6.27	0.00 319.09	319.09	0.00 269.47	269.47	0.21 -0.21	-0.18 0.18	0.00
P11	0.00	0.00 3.90	0.00 86.93	86.93	0.00 160.67	160.67	0.06 -0.06	-0.11 0.11	0.00
P12	0.00	0.00 10.99	0.00 -102.79	0.00	0.00 0.43	0.43	-0.07 0.07	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.86	0.00 113.30	113.30	0.00 114.77	114.77	0.08 -0.08	-0.08 0.08	0.00
P14	0.00	0.00 8.58	0.00 -195.54	0.00	0.00 772.43	772.43	-0.13 0.13	-0.51 0.51	0.00
P15	0.00	0.00 12.48	0.00 -170.85	0.00	0.00 81.01	81.01	-0.11 0.11	-0.05 0.05	0.00
P16	0.00	0.00 13.93	0.00 2.02	2.02	0.00 96.36	96.36	0.00 0.00	-0.06 0.06	0.00
P18	0.00	0.00 17.82	0.00 -509.75	0.00	0.00 -1201.12	0.00	-0.34 0.34	0.80 -0.80	0.00
P19	0.00	0.00 9.81	0.00 795.54	795.54	0.00 169.57	169.57	0.53 -0.53	-0.11 0.11	0.00
P20	0.00	0.00 14.17	0.00 -291.25	0.00	0.00 32.60	32.60	-0.19 0.19	-0.02 0.02	0.00
P21	0.00	0.00 14.93	0.00 3.32	3.32	0.00 99.36	99.36	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P22	0.00	0.00 17.88	0.00 140.24	140.24	0.00 -265.77	0.00	0.09 -0.09	0.18 -0.18	0.00
P23	0.00	0.00 15.08	0.00 81.67	81.67	0.00 13.04	13.04	0.05 -0.05	-0.01 0.01	0.00
P24	0.00	0.00 15.10	0.00 8.34	8.34	0.00 118.49	118.49	0.01 -0.01	-0.08 0.08	0.00
P25	0.00	0.00 16.21	0.00 43.46	43.46	0.00 -326.40	0.00	0.03 -0.03	0.22 -0.22	0.00
P26	0.00	0.00 12.48	0.00 746.62	746.62	0.00 1818.47	1818.47	0.50 -0.50	-1.21 1.21	0.00
P27	0.00	0.00 22.72	0.00 -186.14	0.00	0.00 996.68	996.68	-0.12 0.12	-0.66 0.66	0.00
P28	0.00	0.00	0.00	726.98	0.00	0.00	0.48	2.05	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		14.71	726.98		-3071.00		-0.48	-2.05	
--	--	-------	--------	--	----------	--	-------	-------	--

CASO: G1+G2+D2									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.47	0.00 -501.76	0.00	0.00 810.69	810.69	-0.33 0.33	-0.54 0.54	0.00
P2	0.00	0.00 15.33	0.00 -259.76	0.00	0.00 -140.22	0.00	-0.17 0.17	0.09 -0.09	0.00
P3	0.00	0.00 13.86	0.00 105.80	105.80	0.00 -108.55	0.00	0.07 -0.07	0.07 -0.07	0.00
P4	0.00	0.00 6.53	0.00 -18.38	0.00	0.00 356.46	356.46	-0.01 0.01	-0.24 0.24	0.00
P5	0.00	0.00 8.59	0.00 -364.89	0.00	0.00 748.49	748.49	-0.24 0.24	-0.50 0.50	0.00
P6	0.00	0.00 16.32	0.00 -98.68	0.00	0.00 199.95	199.95	-0.07 0.07	-0.13 0.13	0.00
P7	0.00	0.00 21.20	0.00 -117.94	0.00	0.00 11.83	11.83	-0.08 0.08	-0.01 0.01	0.00
P8	0.00	0.00 18.05	0.00 106.63	106.63	0.00 -7.94	0.00	0.07 -0.07	0.01 -0.01	0.00
P9	0.00	0.00 11.37	0.00 -198.26	0.00	0.00 241.20	241.20	-0.13 0.13	-0.16 0.16	0.00
P10	0.00	0.00 5.71	0.00 319.00	319.00	0.00 -6.31	0.00	0.21 -0.21	0.00 0.00	0.00
P11	0.00	0.00 4.08	0.00 94.89	94.89	0.00 252.54	252.54	0.06 -0.06	-0.17 0.17	0.00
P12	0.00	0.00 10.92	0.00 -282.10	0.00	0.00 0.52	0.52	-0.19 0.19	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.89	0.00 1.90	1.90	0.00 110.23	110.23	0.00 0.00	-0.07 0.07	0.00
P14	0.00	0.00 8.56	0.00 -111.94	0.00	0.00 803.24	803.24	-0.07 0.07	-0.54 0.54	0.00
P15	0.00	0.00 12.51	0.00 -166.22	0.00	0.00 150.56	150.56	-0.11 0.11	-0.10 0.10	0.00
P16	0.00	0.00 13.92	0.00 3.74	3.74	0.00 150.68	150.68	0.00 0.00	-0.10 0.10	0.00
P18	0.00	0.00 17.58	0.00 -482.71	0.00	0.00 -1005.90	0.00	-0.32 0.32	0.67 -0.67	0.00
P19	0.00	0.00 9.98	0.00 820.10	820.10	0.00 319.83	319.83	0.55 -0.55	-0.21 0.21	0.00
P20	0.00	0.00 14.23	0.00 -286.01	0.00	0.00 140.32	140.32	-0.19 0.19	-0.09 0.09	0.00
P21	0.00	0.00 14.92	0.00 5.12	5.12	0.00 189.42	189.42	0.00 0.00	-0.13 0.13	0.00
P22	0.00	0.00 17.76	0.00 113.61	113.61	0.00 -177.54	0.00	0.08 -0.08	0.12 -0.12	0.00
P23	0.00	0.00 15.13	0.00 84.02	84.02	0.00 120.35	120.35	0.06 -0.06	-0.08 0.08	0.00
P24	0.00	0.00 15.08	0.00 10.16	10.16	0.00 210.82	210.82	0.01 -0.01	-0.14 0.14	0.00
P25	0.00	0.00 16.17	0.00 52.53	52.53	0.00 -218.49	0.00	0.04 -0.04	0.15 -0.15	0.00
P26	0.00	0.00 12.58	0.00 748.22	748.22	0.00 1974.54	1974.54	0.50 -0.50	-1.32 1.32	0.00
P27	0.00	0.00 22.70	0.00 -184.54	0.00	0.00 1243.81	1243.81	-0.12 0.12	-0.83 0.83	0.00
P28	0.00	0.00 14.64	0.00 730.61	730.61	0.00 -2935.79	0.00	0.49 -0.49	1.96 -1.96	0.00

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

CASO: G1+G2+D3									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd (tf)	Mxi Mxf (kgf.m)	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf (kgf.m)	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf (tf)	Vyi Vyf (tf)	Mtd (kgf/m)
P1	0.00	0.00 9.50	0.00 -617.06	0.00	0.00 732.35	732.35	-0.41 0.41	-0.49 0.49	0.00
P2	0.00	0.00 15.41	0.00 -380.08	0.00	0.00 -105.23	0.00	-0.25 0.25	0.07 -0.07	0.00
P3	0.00	0.00 13.77	0.00 111.29	111.29	0.00 -232.44	0.00	0.07 -0.07	0.15 -0.15	0.00
P4	0.00	0.00 6.87	0.00 -99.11	0.00	0.00 443.67	443.67	-0.07 0.07	-0.30 0.30	0.00
P5	0.00	0.00 8.61	0.00 -437.67	0.00	0.00 673.62	673.62	-0.29 0.29	-0.45 0.45	0.00
P6	0.00	0.00 16.38	0.00 -24.52	0.00	0.00 60.92	60.92	-0.02 0.02	-0.04 0.04	0.00
P7	0.00	0.00 21.33	0.00 40.08	40.08	0.00 -27.73	0.00	0.03 -0.03	0.02 -0.02	0.00
P8	0.00	0.00 18.30	0.00 173.98	173.98	0.00 -107.30	0.00	0.12 -0.12	0.07 -0.07	0.00
P9	0.00	0.00 11.02	0.00 -27.25	0.00	0.00 155.19	155.19	-0.02 0.02	-0.10 0.10	0.00
P10	0.00	0.00 6.12	0.00 407.37	407.37	0.00 128.60	128.60	0.27 -0.27	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 3.77	0.00 -12.26	0.00	0.00 209.99	209.99	-0.01 0.01	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 10.90	0.00 -195.69	0.00	0.00 -3.64	0.00	-0.13 0.13	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 10.61	0.00 55.54	55.54	0.00 11.08	11.08	0.04 -0.04	-0.01 0.01	0.00
P14	0.00	0.00 8.63	0.00 -150.37	0.00	0.00 843.46	843.46	-0.10 0.10	-0.56 0.56	0.00
P15	0.00	0.00 12.44	0.00 -275.29	0.00	0.00 114.15	114.15	-0.18 0.18	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.91	0.00 -42.48	0.00	0.00 126.42	126.42	-0.03 0.03	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.61	0.00 -633.51	0.00	0.00 -1087.04	0.00	-0.42 0.42	0.72 -0.72	0.00
P19	0.00	0.00 9.85	0.00 756.09	756.09	0.00 255.07	255.07	0.50 -0.50	-0.17 0.17	0.00
P20	0.00	0.00 14.19	0.00 -378.72	0.00	0.00 89.86	89.86	-0.25 0.25	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.92	0.00 -39.31	0.00	0.00 147.73	147.73	-0.03 0.03	-0.10 0.10	0.00
P22	0.00	0.00 17.79	0.00 12.97	12.97	0.00 -219.22	0.00	0.01 -0.01	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.12	0.00 -11.03	0.00	0.00 68.44	68.44	-0.01 0.01	-0.05 0.05	0.00
P24	0.00	0.00 15.11	0.00 -35.50	0.00	0.00 165.39	165.39	-0.02 0.02	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.22	0.00 -69.54	0.00	0.00 -272.75	0.00	-0.05 0.05	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.47	0.00 691.47	691.47	0.00 1897.32	1897.32	0.46 -0.46	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.67	0.00 -248.76	0.00	0.00 1118.60	1118.60	-0.17 0.17	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.60	0.00 659.62	659.62	0.00 -3007.20	0.00	0.44 -0.44	2.00 -2.00	0.00

CASO: G1+G2+D4									
Elemento	Carga (kgf/m)	Rd Nd	Mxi Mxf	MxMáx (kgf.m)	Myi Myf	MyMáx (kgf.m)	Vxi Vxf	Vyi Vyf	Mtd (kgf/m)

	AltoQi Eberick 2018 Plena	
	Leilson Campos Rezende Rezende Engenharia	11/5/2021 12:09:48

		(tf)	(kgf.m)		(kgf.m)		(tf)	(tf)	
P1	0.00	0.00 9.21	0.00 -396.33	0.00	0.00 749.33	749.33	-0.26 0.26	-0.50 0.50	0.00
P2	0.00	0.00 15.39	0.00 -354.39	0.00	0.00 -184.78	0.00	-0.24 0.24	0.12 -0.12	0.00
P3	0.00	0.00 13.80	0.00 107.16	107.16	0.00 -203.70	0.00	0.07 -0.07	0.14 -0.14	0.00
P4	0.00	0.00 6.46	0.00 -84.21	0.00	0.00 247.02	247.02	-0.06 0.06	-0.16 0.16	0.00
P5	0.00	0.00 8.39	0.00 -293.28	0.00	0.00 679.48	679.48	-0.20 0.20	-0.45 0.45	0.00
P6	0.00	0.00 16.26	0.00 -24.87	0.00	0.00 326.66	326.66	-0.02 0.02	-0.22 0.22	0.00
P7	0.00	0.00 21.10	0.00 38.86	38.86	0.00 49.77	49.77	0.03 -0.03	-0.03 0.03	0.00
P8	0.00	0.00 17.83	0.00 172.77	172.77	0.00 95.58	95.58	0.12 -0.12	-0.06 0.06	0.00
P9	0.00	0.00 11.31	0.00 -32.05	0.00	0.00 340.65	340.65	-0.02 0.02	-0.23 0.23	0.00
P10	0.00	0.00 5.86	0.00 230.71	230.71	0.00 134.56	134.56	0.15 -0.15	-0.09 0.09	0.00
P11	0.00	0.00 4.22	0.00 194.08	194.08	0.00 203.21	203.21	0.13 -0.13	-0.14 0.14	0.00
P12	0.00	0.00 11.00	0.00 -189.19	0.00	0.00 4.60	4.60	-0.13 0.13	0.00 0.00	0.00
P13	0.00	0.00 11.14	0.00 59.65	59.65	0.00 213.92	213.92	0.04 -0.04	-0.14 0.14	0.00
P14	0.00	0.00 8.51	0.00 -157.11	0.00	0.00 732.21	732.21	-0.10 0.10	-0.49 0.49	0.00
P15	0.00	0.00 12.55	0.00 -61.77	0.00	0.00 117.42	117.42	-0.04 0.04	-0.08 0.08	0.00
P16	0.00	0.00 13.95	0.00 48.23	48.23	0.00 120.62	120.62	0.03 -0.03	-0.08 0.08	0.00
P18	0.00	0.00 17.78	0.00 -358.96	0.00	0.00 -1119.98	0.00	-0.24 0.24	0.75 -0.75	0.00
P19	0.00	0.00 9.94	0.00 859.55	859.55	0.00 234.33	234.33	0.57 -0.57	-0.16 0.16	0.00
P20	0.00	0.00 14.21	0.00 -198.53	0.00	0.00 83.06	83.06	-0.13 0.13	-0.06 0.06	0.00
P21	0.00	0.00 14.93	0.00 47.74	47.74	0.00 141.05	141.05	0.03 -0.03	-0.09 0.09	0.00
P22	0.00	0.00 17.84	0.00 240.88	240.88	0.00 -224.09	0.00	0.16 -0.16	0.15 -0.15	0.00
P23	0.00	0.00 15.08	0.00 176.73	176.73	0.00 64.94	64.94	0.12 -0.12	-0.04 0.04	0.00
P24	0.00	0.00 15.07	0.00 54.00	54.00	0.00 163.91	163.91	0.04 -0.04	-0.11 0.11	0.00
P25	0.00	0.00 16.16	0.00 165.53	165.53	0.00 -272.15	0.00	0.11 -0.11	0.18 -0.18	0.00
P26	0.00	0.00 12.60	0.00 803.37	803.37	0.00 1895.69	1895.69	0.54 -0.54	-1.26 1.26	0.00
P27	0.00	0.00 22.75	0.00 -121.92	0.00	0.00 1121.89	1121.89	-0.08 0.08	-0.75 0.75	0.00
P28	0.00	0.00 14.76	0.00 797.96	797.96	0.00 -2999.60	0.00	0.53 -0.53	2.00 -2.00	0.00