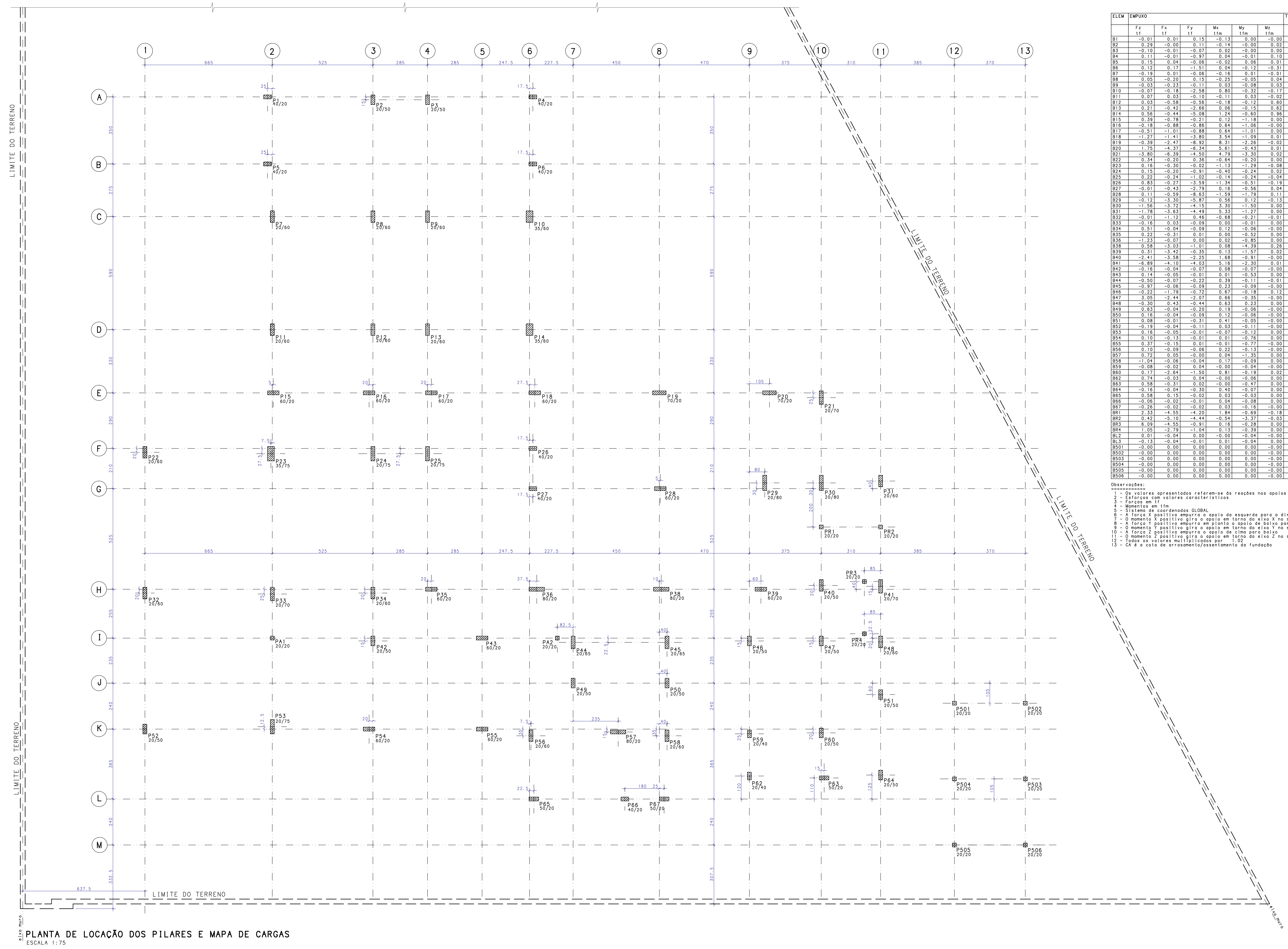

PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E MAPA DE CARGAS

ESCALA 1:75

ELEM	EMPUXO						TEMPERATURA					RETRAÇÃO					VENTO (1) 90°					VENTO (3) 0°					ELU1/PERMACID/PP_V+PERM_V +EMPU+ACID_V			Caso 140	Caso 141	Caso 142
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Fz tf	Mx tfm	My tfm
B1	-0.01	0.01	0.15	-0.13	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.42	0.04	0.26	-0.23	0.02	-1.08	-0.93	-0.11	0.09	-0.25	38.43	-0.10	-0.06	39.07	0.30	0.10
B2	0.29	-0.00	0.11	-0.14	-0.00	0.02	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.55	-0.01	0.67	-1.22	-0.02	1.71	1.91	-0.31	0.01	0.53	56.98	-0.96	0.25	58.00	4.96	-2.19
B3	-0.10	-0.01	-0.07	0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.92	-0.01	0.67	-1.24	-0.02	-1.53	0.60	-0.02	0.07	0.76	58.30	-0.25	0.01	59.22	4.91	2.54
B4	0.11	-0.01	-0.97	0.04	-0.01	0.10	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.18	-0.01	1.18	-0.18	-0.06	1.03	0.73	0.09	-0.01	2.19	37.89	-0.01	-1.40	38.51	1.30	-0.37
B5	0.15	0.04	-0.06	-0.02	0.06	0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.97	0.04	0.07	-0.16	0.08	-1.10	-0.24	-0.09	0.02	-0.32	43.35	0.32	0.51	44.29	0.14	0.69
B6	0.12	0.17	-1.51	0.04	-0.12	-0.31	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.81	-0.18	1.81	-0.21	-0.04	1.19	0.86	0.13	-0.02	2.20	46.11	0.73	-2.23	47.34	0.39	1.69
B7	-0.19	0.01	-0.06	-0.16	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.33	0.01	0.06	-0.14	0.01	-0.86	0.07	-0.09	0.15	0.08	62.58	0.09	0.56	63.10	0.04	0.17
B8	0.05	-0.20	0.15	-0.25	-0.05	0.04	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.12	-0.16	0.81	-2.16	-0.01	1.33	2.71	-0.55	0.10	0.61	93.37	-2.09	-0.22	94.17	0.67	-1.14
B9	-0.03	-0.23	-0.11	0.03	-0.08	0.03	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.09	0.82	-2.19	-0.02	-1.27	0.88	0.01	-0.03	0.92	95.61	0.16	-0.74	96.89	0.84	1.58
B10	-0.07	-0.18	-2.58	0.80	-0.32	-0.17	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.98	0.02	3.02	-4.35	-0.11	0.96	1.21	0.23	-0.24	4.24	61.93	0.68	-3.72	62.52	9.72	4.19
B11	0.07	0.03	-0.10	-0.11	0.03	-0.02	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.38	-0.00	0.07	-0.11	-0.01	-0.68	0.14	-0.12	-0.12	0.16	73.52	0.12	0.79	74.87	0.06	0.24
B12	0.03	-0.58	-0.56	-0.18	-0.12	0.60	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.06	-0.01	5.34	-2.00	-0.01	0.21	2.42	-1.22	0.13	0.82	87.67	-1.04	-4.27	87.79	3.95	-0.03
B13	0.21	-0.42	-2.66	0.06	-0.15	0.62	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.14	-0.04	5.60	-2.02	-0.01	-0.50	1.56	-0.62	-0.06	0.97	88.16	0.06	-5.64	88.50	3.98	0.79
B14	0.56	-0.44	-5.08	1.24	-0.60	0.96	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-1.42	-0.05	5.08	-4.10	-0.08	0.68	1.86	0.39	-0.16	4.41	81.74	0.76	-6.92	82.66	6.73	5.13
B15	0.39	-0.78	-0.21	0.12	-1.18	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.12	-0.02	0.09	-0.03	-0.02	-0.42	1.42	-0.12	0.01	2.54	8.47	-0.99	0.71	8.73	0.06	1.28
B16	-0.18	-0.88	-0.86	0.64	-1.06	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.26	-0.02	0.02	-0.05	-0.03	-0.29	1.48	-0.02	-0.00	2.19	12.70	-1.05	-0.29	13.55	0.60	0.71
B17	-0.51	-1.01	-0.88	0.64	-1.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.18	-0.03	0.02	-0.04	-0.03	0.08	1.49	-0.04	0.02	2.24	15.44	-1.18	-0.33	15.55	0.59	1.01
B18	-1.27	-1.41	-3.80	3.54	-1.09	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.13	-0.04	0.00	-0.02	-0.05	-0.74	1.51	-0.01	0.00	2.21	33.38	-1.56	-3.77	35.33	3.51	0.93
B19	-0.39	-2.47	-8.92	8.31	-2.26	-0.02	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.08	-0.05	0.04	-0.06	-0.11	-0.86	1.65	0.00	-0.02	3.76	39.96	-2.61	-8.81	40.48	8.12	1.14
B20	1.75	-4.37	-6.34	5.61	-0.43	0.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.22	-0.06	0.13	-0.10	-0.11	0.67	1.56	0.14	-0.04	3.56	26.64	-4.47	-6.12	27.97	5.52	2.83
B21	-3.80	-6.39	-4.50	4.79	-3.30	0.02	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.63	-0.02	0.66	-0.92	0.00	2.67	0.99	0.28	-0.46	0.18	9.69	-6.45	-4.33	12.21	5.48	-3.12
B22	0.34	-0.20	0.36	-0.64	-0.20	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.42	-0.00	0.09	-0.19	-0.00	-0.72	0.28	-0.23	0.37	0.35	25.03	-0.27	1.19	25.60	-1.50	-0.00
B23	0.16	-0.30	-0.02	-1.13	-1.29	-0.08	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.17	-0.00	0.11	-0.61	-0.01	-0.55	0.41	-0.24	1.21	2.07	127.83	-0.30	1.67	128.16	2.10	1.22
B24	0.15	-0.20	-0.91	-0.40	-0.24	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.22	-0.00	0.00	-0.19	-0.00	0.50	0.24	-0.07	0.16	0.43	112.71	-0.16	0.14	113.43	-1.74	0.27
B25	0.22	-0.24	-1.02	-0.14	-0.24	-0.04	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.23	-0.00	0.02	-0.28	-0.00	-1.34	0.25	-0.03	0.14	0.43	127.04	-0.23	0.05	128.34	-1.42	0.03
B26	0.83	-0.27	-3.59	-1.34	-0.51	-0.19	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.02	-0.02	-0.01	0.70	0.32	0.00	0.01	0.88	53.35	-0.14	-3.54	53.77	-1.27	0.59
B27	-0.01	-0.43	-2.79	0.16	-0.56	0.04	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.26	-0.01	0.02	-0.03	-0.01	-1.34	0.59	0.00	-0.00	0.94	103.13	-0.34	-2.73	104.73	0.08	0.03
B28	0.11	-0.59	-8.63	-1.59	-1.79	0.11	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.01	0.06	-0.05	-0.00	0.34	0.76	0.01	-0.02	2.58	136.91	-0.20	-8.43	138.02	-1.49	1.54
B29	-0.12	-3.30	-5.87	0.56	0.12	-0.13	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.62	0.03	0.19	-0.95	-0.00	0.48	0.31	0.11	-0.46	0.39	81.42	-3.22	-5.42	81.80	0.95	0.31
B30	-1.56	-3.72	-4.15	3.30	-1.50	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.89	0.05	0.71	-1.78	0.01	-0.01	0.22	0.33	-0.67	0.20	59.37	-4.43	-3.91	61.08	6.22	-0.37
B31	-1.78	-3.63	-4.49	5.33	-1.27	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.59	0.05	0.50	-0.63	0.00	1.46	0.23	0.22	-0.37	0.16	20.23	-2.82	-4.30	21.66	6.64	-1.82
B32	-0.01	-1.12	0.46	-0.68	-0.21	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.10	0.04	0.15	-0.28	0.01	-0.21	1.30	-0.29	0.38	0.28	44.78	-1.51	0.90	44.90	0.81	-1.05
B33	-0.16	0.03	-0.09	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.40	-0.00	-0.14	0.04	0.00	-0.30	-0.06	0.02	0.06	-0.01	145.22	-0.44	-0.01	146.85	-0.52	-0.29
B34	0.51	-0.04	-0.09	0.12	-0.06	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.99	0.00	0.07	-0.13	0.00	-2.20	0.02	0.09	-0.06	0.06	85.78	0.16	0.38	87.10	0.10	0.12
B35	0.22	-0.31	0.01	0.00	-0.52	0.00	0.02	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.01	-0.02	0.01	-3.01	0.27	-0.01	0.01	0.54	75.12	-0.36	0.04	76.93	0.02	-0.05
B36	-1.23	-0.07	0.00	0.02	-0.85	0.00	0.28	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.15	0.00	0.00	-0.00	0.00	1.06	-0.00	0.01	-0.03	0.02	1.00	-0.14	-0.01	0.01	0.85	161.53	-0.22	0.09	165.72	0.01	-0.13
B38	0.58	-3.03	-1.01	0.08	-4.39	0.26	0.17	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	2.15	0.09	0.46	-0.02	0.16	0.09	3.25	0.11	0.02	5.54	154.26	-3.16	-1.06	156.48	1.19	0.44
B39	0.31	-3.42	-0.35	0.13	-1.57	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.57	0.07	0.18	-0.09	0.08	0.84	0.70	0.02	-0.03	2.75	73.72	-3.23	-0.33	74.22	0.44	1.37
B40	-2.41	-3.58	-2.25	1.68	-0.91	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.33	0.04	0.52	-0.77	-0.00	1.96	0.37	0.24	-0.30	0.16	54.60	-3.70	-2.11	55.78	2.32	-0.54
B41	-6.89	-4.10	-4.03	5.16	-2.30	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.23	0.09	0.67	-1.17	0.03	0.59	0.38	0.35	-0.60	0.13	12.98	-4.04	-3.96	13.48	6.24	-2.13
B42	-0.16	-0.04	-0.07	0.08	-0.07	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-1.41	0.00	0.06	-0.09	0.00	-0.86	0.03	0.04	-0.03	0.07	88.18	-0.07	0.15	90.24	0.05	-0.03
B43	0.14	-0.05	-0.01	0.01	-0.53	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.33	0.01	0.02	-0.03	0.03	-1.04	-0.01	-0.01	0.01	0.55	92.86	0.36	-0.08	93.52	0.09	0.06
B44	-0.50	-0.07	-0.22	0.39	-0.11	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	2.11	-0.00	0.09	-0.22	-0.00	1.19	0.06	0.00	-0.02	0.11	85.48	-0.15	-0.27	86.75	0.89	0.37
B45	-0.97	-0.06	-0.09	0.23	-0.09	-0.00	-0.07	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.05	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	1.61	-0.00	0.02	-0.10	0.00	0.98	0.04	0.02	-0.03	0.09	80.71	-0.11	0.08	81.72	0.47	-0.47
B46	-0.22	-1.79	-0.72	0.67	-0.18	0.12	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.78	-0.04	0.25	-0.29	0.01	-0.21	0.40	0.09	-0.10	0.27	83.80	-1.78	-0.59	84.27	4.37	0.08
B47	3.05	-2.44	-2.07	0.66	-0.35	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-2.39	-0.05	0.50	-0.32	-0.01	0.03	0.34	0.22	-0.12	0.10	64.94	-2.57	-1.98	67.63	0.89	-0.12
B48	-0.30	0.43	-0.44	0.63	0.23	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.01	0.03	-0.09	-0.00	0.34	-0.11	0.01	-0.04	-0.06	9.14	0.39	-0.36	9.53	0.69	0.27
B49	0.63	-0.04	-0.20	0.19	-0.06	-0.00	-0.04	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-2.45	-0.00	0.08	-0.10	-0.00	-0.08	0.03	0.00	-0.01	0.07	67.65	-0.06	-0.27	69.13	0.43	0.40
B50	0.16	-0.04	-0.09	0.12	-0.06	-0.00	-0.11	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.06	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.67	-0.00	0.02	-0.04	-0.00	1.21	0.03	0.02	-0.02	0.07	71.91	-0.04	0.09	73.40	0.04	-0.41
B51	0.08	-0.01	-0.31	0.41	-0.05	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.32	-0.00	0.02	-0.05	0.00	0.28	-0.03	0.01	-0.03	0.01	18.50	0.07	-0.35	19.23	0.49	0.02
B52	-0.19	-0.04	-0.11	0.03	-0.11	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.42	0.00	-0.03	0.00	0.01	-0.14	0.04	0.07	-0.02	0.12	44.10	-0.39	-0.19	45.56	0.04	0.45
B53	0.16	-0.05	-0.01	-0.07	-0.12	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.81	0.00	-0.02	-0.01	0.01	-2.12	0.05	-0.03	0.13	0.14	116.14	-0.46	-0.70	117.41	-0.54	-1.28
B54	0.10	-0.13	-0.01	0.01	-0.76	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.88	0.01	0.00	-0.01	0.05	-2.11	0.05	-0.01	0.01	0.84	105.65	0.08	-0.42	108.30	0.29	0.21
B55	0.37	-0.15	0.01	-0.01	-0.77	-0.00	-0.04	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.13	-0.00	-0.02	0.01	0.03	-1.25	0.06	0.02	-0.00	0.84	82.25	0.43	0.05	83.03	-0.03	0.39
B56	0.10	-0.09	-0.06	0.22	-0.13	-0.00	-0.17	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.09	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.08	0.01	0.07	-0.18	0.01	0.84	0.08	-0.05	0.05	0.13	106.46	-0.14	0.07	113.31	0.32	-0.03
B57	0.72	0.05	-0.00	0.04	-1.35	0.00	-0.92	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.13	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.01	0.02	-0.06	0.08	-2.55	-0.08	0.00	0.00	1.44	116.14	0.41	0.03	119.22	0.36	0.33
B58	-1.04	-0.06	-0.04	0.17	-0.09	0.00	0.04	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.04	0.00	-0.00	0.00	0.00	-1.00	0.00	0.01	-0.08	0.01	4.56	0.04	-0.03	-0.00	0.09	83.08	-0.16	-0.20	85.84	0.34	-0.07
B59	-0.08	-0.02	0.04	-0.00	-0.04	-0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.33	0.00	-0.03	0.01	0.00	-0.15	0.01	-0.01	0.01	0.04	69.81	0.16	0.00	73.48	0.03	0.12
B60	0.17	-2.64	-1.50	0.81	-0.19	0.02	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.92	0.17	0.44	-0.33	0.02	0.67	2.86	0.18	-0.15	0.24	51.94	-2.59	-1.58	52.49	0.69	0.14
B62	0.74	-0.03	0.04	-0.00	-0.06	0.00	0.03	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.80	0.00	-0.02	0.00	0.01	-0.87	0.03	-0.02	0.01	0.06	21.41	-0.03	-0.03	22.10	0.05	0.00
B63	0.58	-0.31	0.02	-0.00	-0.47	0.00	-0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.71	0.04	-0.02	0.01	0.05	-0.39	0.31	-0.01	0.00	0.50	14.85	-0.32	0.01	15.43	0.03	0.01
B64	-0.16	-0.04	-0.30	0.40	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.42	0.00	0.03	-0.06	0.01	1.37	0.03	0.03	-0.04	0.07	12.40	-0.04	-0.29	13.62	0.45	-0.01
B65	0.58	0.15	-0.02	0.03	-0.03	0.00	0.45	0.01	0.00	-0.00	0.01	-0.13	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-1.54	-0.02	0.02	-0.03	-0.01	-1.69	-0.19	-0.01	0.01	0.00	54.79	0.06	-0.10	56.03	0.11	-0.04
B66	-0.06	-0.02	-0.01	0.04	-0.08	0.00	-0.45	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.29	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.29	0.00	0.02	-0.03	0.01	1.29	0.00	0.02	-0.03	0.07	45.63	-0.03	-0.01	47.79	-0.18	-0.05
B67	-0.26	-0.02	-0.02	0.03	-0.16	-0.00	0.75	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.33	0.01	-0.00	0.00	0.00	-1.64	0.01	0.00	-0.01	0.01	1.31	0.02	0.01	-0.01	0.15	30.22	0.06	-0.03	31.59	0.05	0.04
BR1	2.33	-4.55	-4.20	1.84	-0.69	-0.18	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.64	-0.06	0.70	0.19	-0.01	-0.76	0.28	0.33	0.08	0.22	21.08	-4.57	-4.03	22.29	2.03	1.45
BR2	0.42	-5.10	-4.44	-0.54	-3.37	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.06	-0.07	0.58	0.05	-0.00	0.27	0.28	0.27	0.03	0.21	18.94	-5.12	-4.35	19.77	-1.55	-5.23
BR3	6.09	-4.55	-0.91	0.16	-0.28	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.23	0.03	0.39	-0.05	0.00	0.36	0.42	0.17	-0.02	0.04	16.55	-4.24	-0.39	16.77	0.33	-0.29
BR4	1.05	-2.79	-1.04	0.13	-0.39	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.09	-0.06	0.38	-0.05	-0.01	0.11	0.37	0.15	-0.02	0.04	11.73	-2.64	-1.35	11.80	0.08	-0.38
BL2	0.01	-0.04	0.00	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.03	0.04	-0.01	0.01	0.05	4.24	-0.08	0.08	4.26	-0.06	-0.03
BL3	-0.13	-0.04	-0.01	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	0.11	0.04	-0.01	0.01	0.05	3.79	-0.09	-0.04	3.87	0.05	-0.02
B501	-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	0.00	0.00	0.03	0.01	0.09	-0.18	0.02	-0.03	0.04	-0.00	0.01	0.09	7.98	-0.01	0.01	8.00	2.15	1.54
B502	-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	0.00	0.00	0.05	0.01	0.07	-0.14	0.02	0.03	0.04	0.00	-0.00	0.09	7.14	0.01	0.01	7.17	1.65	-1.35
B503	-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	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.07	-0.14	0.00	0.01	0.04	0.00	-0.00	0.10	13.50	0.05	0.00	13.53	0.83	-0.87
B504	-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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	-0.18	-0.00	-0.01	0.03	-0.00	0.00	0.07	12.33	-0.08	-0.00	12.36	-0.07	-0.16
B505	-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	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.09	-0.18	-0.02	-0.04	0.06	-0.00	0.01	0.12	7.48	0.00	-0.01	7.50	-1.45	1.59
B506	-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	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.07	-0.14	-0.02	0.04	0.06	0.00	-0.00	0.12	8.52	0.02	-0.01	8.54	-2.31	-1.30

Observações:
============
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios
2 - Esforços com valores característicos
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Sistema de coordenadas GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
12 - Todos os valores multiplicados por 1.02
13 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

NOTAS

1. DIMENSOES EM CENTIMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS
2. CONCRETO ESTRUTURAL:
   Fck>= 30 MPa
   CONSUMO DE CIMENTO >=320,0kg/m3.
3. FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO: 0,60
4. CLASSE DE AGRESSIVIDADE II - URBANA
5. MÓDULO DE ELASTICIDADE INICIAL A 28 DIAS IGUAL A 30670 MPa
6. REALIZAR OS PROCEDIMENTOS DE CURA, RETIRADA DE FORMAS E DO ESCORAMENTO CONFORME NBR 14931:2004:
   PROCEDER COM A CURA ÚMIDA POR NO MÍNIMO 07 (SETE) DIAS OU UTILIZAR A CURA QUÍMICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO.
7. A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ CONTAR COM O ACOMPANHAMENTO DE UM TECNOLOGISTA DE CONCRETO
8. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA OBRA DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS, DEDICANDO ESPECIAL ATENÇÃO ÀS SEGUINTES ATIVIDADES:
   8.1. CONCRETO: PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA
   8.2. FÔRMA: CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS E POSIÇÕES, LIMPEZA, ESTANQUEIDADE, SATURAÇÃO DAS FÔRMAS ABSORVENTES (RETIRAR EXCESSO DE ÁGUA), CUIDADO COM O USO DOS DESMOLDANTES E RETIRADA DAS FÔRMAS
   8.3. ARMAÇÃO: LIMPEZA, MONTAGEM, COBRIMENTO (USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS ADEQUADOS), E GARANTIA DA POSIÇÃO DAS ARMADURAS ANTES E DURANTE A CONCRETAGEM
9. COBRIMENTO MÍNIMO DA ARMADURA:
   LAJES=2,0cm; VIGAS E PILARES=2,5cm; BLOCOS=5,0CM; ESTACAS=4,0cm.
10. RECOMENDA-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO) UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS
11. PREVER DRENAGEM E/OU IMPERMEABILIZAÇÃO PARA AS CORTINAS (CONTENÇÕES).
12. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

EXE	00	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO OBRA	EFICÁCIA	25/11/20
TIPO	REV	DESCRIÇÃO	DESENHO	

REVISÕES

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DA COMARCA DE RIBEIRÃO DAS NEVES

ENDEREÇO:
RUA VERA LÚCIA DE OLIVEIRA ANDRADE, S/N,
BAIRRO VILA ESPLANADA, RIBEIRÃO DAS NEVES

ÁREA TERRENO: 3.235,71m2
ÁREA CONSTRUÍDA: 3.915,46m2

PROPRIETÁRIO:
PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ: 20.971.057/0001-45

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

EMPRESA:
ENGENHEIRO FABRÍCIO SILVA LIMA
CREA: 80.082/D-MG
EFICÁCIA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA
CNPJ: 06.301.115/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
NELSON URIAS PINTO GARIGLIO DA SILVA
CREA: 82.624/D

CONTEÚDO:
LOCAÇÃO DE PILARES E MAPA DE CARGAS
DATA: 25/11/20
ESCALA: 1:75
FOLHA: 01/90

FORMATO A0 ALONGADO: 1428mm x 841mm