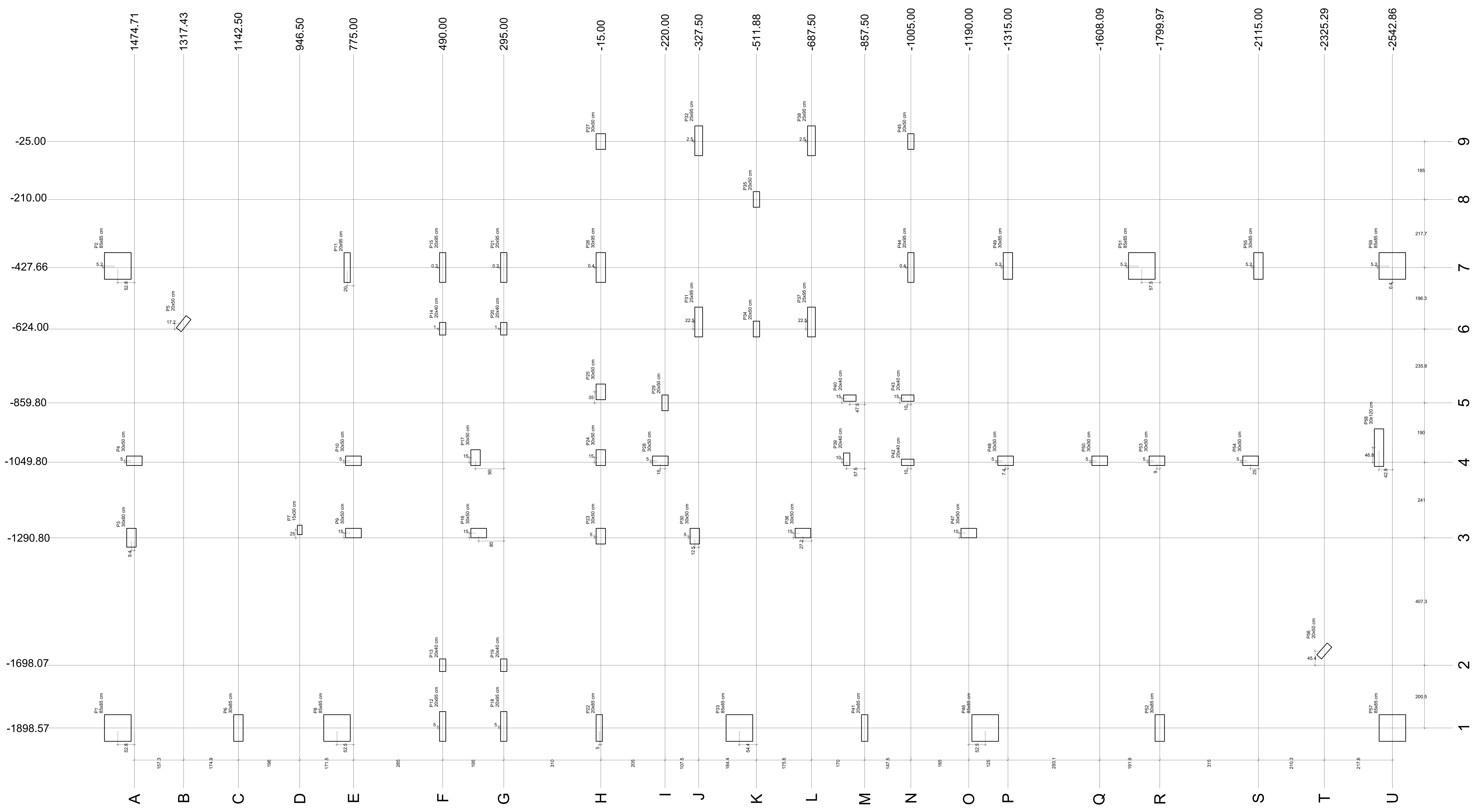


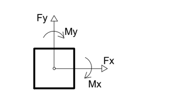
Planta de cargas
escala 1:50

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
1527.50	P1, P2
1484.11	P3
1474.71	P4
1317.43	P5
1142.50	P6
946.50	P7
827.50	P8
795.00	P11
775.00	P9, P10
490.00	P12, P13, P14, P15
385.00	P17
375.00	P16
295.00	P18, P19, P20, P21
-10.00	P22
-15.00	P23, P24, P25, P26, P27
-205.00	P28
-220.00	P29
-315.00	P30
-327.50	P31, P32
-457.50	P33
-511.88	P34, P35
-660.33	P36
-687.50	P37, P38
-800.00	P39
-810.00	P40
-857.50	P41
-995.00	P42, P43
-1005.00	P44, P45
-1190.00	P47
-1242.50	P46
-1307.62	P48
-1315.00	P49
-1608.09	P50
-1742.50	P51
-1790.97	P53
-1799.97	P52
-2090.00	P54
-2115.00	P55
-2325.29	P56
-2500.00	P58
-2542.50	P59
-2542.86	P57

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-1898.57	P1, P6, P8, P22, P33, P41, P46, P52, P57
-1893.57	P12, P18
-1698.07	P13, P19
-1652.66	P56
-1290.80	P3
-1285.80	P23, P30
-1275.80	P9, P16, P36, P47
-1265.80	P7
-1049.80	P42
-1044.80	P4, P10, P28, P48, P50, P53, P54
-1039.80	P39
-1034.80	P17, P24
-1003.00	P58
-859.80	P29
-844.80	P40, P43
-824.80	P25
-624.00	P34
-623.00	P14, P20
-606.84	P5
-601.50	P31, P37
-427.66	P11
-427.50	P15, P21
-427.30	P26, P44
-422.50	P2, P49, P51, P55, P59
-210.00	P35
-25.00	P27, P45
-22.50	P32, P38

Pilar													
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	85x85	-1898.57	1527.50	60.3	47.1	500	-200	3400	-1200	0.5	-1.0	0.8	-0.7
P2	85x85	-422.50	1527.50	50.7	42.4	2800	-1300	4100	0	0.3	-1.5	0.6	0.0
P3	30x60	-1290.80	1484.11	39.8	29.7	0	-800	1400	-1000	1.2	-0.8	0.7	0.0
P4	30x50	-1044.80	1474.71	71.0	56.3	1700	0	700	-600	1.5	-1.2	0.7	0.0
P6	30x85	-1898.57	1142.50	56.3	45.7	0	-300	3100	-1300	0.3	-1.2	0.8	-1.0
P8	85x85	-1898.57	827.50	66.9	54.5	400	-300	4000	-1100	0.1	-1.0	0.7	-0.6
P9	30x50	-1275.80	775.00	79.3	56.7	2000	0	0	-1200	1.8	-0.8	0.8	-0.1
P10	30x50	-1044.80	775.00	72.5	53.2	0	-2200	1600	0	1.0	-1.7	0.0	-1.3
P11	20x95	-427.66	795.00	69.4	54.5	0	-1600	2200	-2400	0.8	-0.3	0.2	-1.1
P12	20x95	-1893.57	490.00	30.8	10.1	0	-500	1900	-1200	0.9	-0.8	0.6	-0.8
P13	20x40	-1698.07	490.00	36.9	10.4	600	0	100	-100	1.7	-1.3	0.5	-0.4
P14	20x40	-623.00	490.00	27.0	2.4	600	0	300	0	1.7	-1.4	0.5	-0.1
P15	20x95	-427.50	490.00	31.3	8.1	200	-400	1700	-1200	1.0	-1.0	0.8	-0.4
P16	30x50	-1275.80	375.00	44.2	29.9	700	-1200	800	-2100	1.3	-0.6	0.1	-0.5
P17	30x50	-1034.80	385.00	48.3	34.3	300	0	2500	-1000	0.8	-1.0	0.7	-0.5
P18	20x95	-1893.57	295.00	30.7	8.8	400	0	1800	-1200	0.9	-0.8	0.7	-0.7
P19	20x40	-1698.07	295.00	34.8	8.3	0	-500	100	-100	1.7	-1.5	0.2	-0.5
P20	20x40	-623.00	295.00	25.3	1.0	0	-700	300	-200	1.8	-1.4	0.2	-0.4
P21	20x95	-427.50	295.00	33.3	9.8	600	0	1700	-1200	1.1	-1.0	1.0	-0.3
P22	20x85	-1898.57	-10.00	57.1	43.4	700	0	3000	-1000	0.6	-1.2	0.9	-0.6
P23	30x50	-1285.80	-15.00	51.6	35.9	500	-900	1900	-1600	1.1	-0.9	0.2	-0.6
P24	30x50	-1034.80	-15.00	37.8	23.0	0	-600	1800	-1800	1.1	-0.8	0.6	-0.8
P25	30x50	-824.80	-15.00	48.3	35.2	1000	-300	1900	-700	1.1	-1.3	0.4	-0.1
P26	30x95	-427.30	-15.00	78.6	62.4	1100	-700	2400	-2100	0.8	-0.7	0.6	-0.3
P27	30x50	-25.00	-15.00	38.7	21.2	1100	-300	1600	-1700	1.2	-0.8	0.7	-0.6
P28	30x50	-1044.80	-205.00	53.5	35.8	1800	0	600	-600	1.1	-1.0	1.2	0.0
P29	20x50	-859.80	-220.00	35.4	23.0	0	-700	600	-900	1.1	-0.9	0.2	-0.5
P30	30x50	-1285.80	-315.00	48.2	35.0	200	-500	1100	-2500	1.5	-0.5	0.3	-0.7
P31	25x95	-601.50	-327.50	89.1	66.2	1000	-1000	2600	-100	0.9	-1.7	0.4	-0.5
P32	25x95	-22.50	-327.50	88.9	63.6	800	-500	1200	-1600	1.5	-1.0	0.6	-0.6
P33	85x85	-1898.57	-457.50	79.6	65.3	0	-1300	2900	-1300	0.6	-1.1	0.3	-1.1
P34	20x50	-624.00	-511.88	58.6	42.2	700	-700	1600	-2100	1.2	-0.9	0.5	-0.6
P35	20x50	-210.00	-511.88	51.9	44.4	700	-600	2000	-1900	1.1	-0.8	0.5	-0.6
P36	30x50	-1275.80	-660.33	49.9	35.9	1200	-300	2500	-800	0.7	-0.3	0.5	-0.5
P37	25x95	-601.50	-687.50	87.7	65.3	900	-700	2300	-600	1.0	-1.5	0.5	-0.5
P38	25x95	-22.50	-687.50	89.4	65.6	800	-800	1200	-1500	1.5	-1.1	0.5	-0.6
P39	20x40	-1039.80	-800.00	48.8	35.3	0	-1500	0	-1400	1.4	-0.5	0.1	-1.3
P40	20x40	-844.80	-810.00	20.2	8.2	700	0	400	-500	1.2	-1.0	0.5	-0.3
P41	20x85	-1898.57	-857.50	52.6	42.0	100	-100	2800	-2100	0.5	-0.9	0.7	-0.9
P42	20x40	-1049.80	-995.00	21.8	16.4	700	0	900	-300	1.2	-1.1	0.9	-0.6
P43	20x40	-844.80	-995.00	34.6	22.8	400	-200	500	0	1.4	-1.5	0.4	-0.4
P44	20x95	-427.30	-1005.00	60.1	47.3	700	0	3100	-3000	0.4	-0.3	0.9	-1.0
P45	20x50	-25.00	-1005.00	31.8	18.3	100	-800	1000	-1800	1.2	-0.8	0.5	-0.9
P46	85x85	-1898.57	-1242.50	86.1	69.4	100	-800	3700	-1600	0.2	-1.2	0.5	-0.8
P47	30x50	-1275.80	-1190.00	72.0	52.0	200	-1700	200	-1500	1.6	-1.2	0.0	-0.7
P48	30x50	-1044.80	-1307.62	45.1	34.3	100	-400	2700	0	0.7	-1.7	0.6	-0.8
P49	30x85	-422.50	-1315.00	64.6	47.9	300	0	2000	-3100	1.0	-0.4	1.0	-1.2
P50	30x50	-1044.80	-1608.09	46.4	33.5	400	-300	1500	-2100	0.7	-0.9	0.8	-0.9
P51	85x85	-422.50	-1742.50	76.7	64.1	1100	-500	2000	-2900	1.2	-0.5	0.8	-0.9
P52	30x85	-1898.57	-1799.97	103.5	82.7	0	-1200	6600	0	0.0	-2.1	0.3	-1.2
P53	30x50	-1044.80	-1790.97	55.7	40.7	800	0	1700	-1300	0.7	-1.3	0.8	-0.3
P54	30x50	-1044.80	-2090.00	70.0	50.0	400	-200	2000	-600	1.0	-1.4	0.6	-0.5
P55	30x85	-422.50	-2115.00	59.5	48.7	0	-700	1700	-3900	1.1	-0.3	0.8	-1.5
P57	85x85	-1898.57	-2542.86	58.0	48.3	2200	0	1500	-2300	1.5	-1.4	1.2	-0.3
P58	30x120	-1003.00	-2500.00	83.3	63.0	3200	0	1200	-2800	1.7	-1.0	1.2	0.0
P59	85x85	-422.50	-2542.50	61.2	46.7	400	-1100	1100	-2600	1.8	-1.2	0.6	-1.0
P5	20x50	-606.84	1317.43	3.3	2.6	0	0	0	0	0.5	-0.6	0.5	-0.1
P7	15x30	-1265.80	946.50	2.8	1.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	-0.3
P56	20x50	-1652.66	-2325.29	3.4	3.2	0	0	0	0	0.2	-0.8	0.4	-0.2

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



CONSTRUTORA STONE
Tudo pelo gol do cliente!

CONSTRUTORA STONE CNPJ 25.041.063/0001-17

OBRA: NÚCLEO INFANTIL CANTINHO DO CÉU

ÁREA EXISTENTE: 0,00 m²

ÁREA A CONSTRUIR: 1.199,17m²

LOCAL: BOM JESUS DO AMPARO - MG

EQUIPE TÉCNICA: CLAUDIONOR RODRIGUES STONE Eng. Civil CREA – MG 347.119 | Andrezza A. de O. Nunes Eng. Civil CREA – MG 160.439/D

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO AMPARO-MG CNPJ:18.317.693/0001-06

RESP. TÉCNICO - ENGENHEIRO CIVIL: CLAUDIONOR RODRIGUES (STONE) CREA -MG 347/119

CONTEÚDO: PLANTA DE CARGAS DE FUNDAÇÃO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: INDICADA | DESENHISTA: STONE | DATA: FEV/2023 | FOLHA: 02/ 66

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.