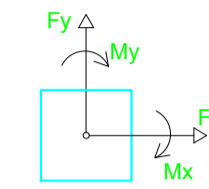


Planta de cargas
escala 1:5

Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)	
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x30	15.00	762.50	111	80	4	-5	3	-3	1	-4	10	-5
P2	20x30	337.49	760.00	179	141	2	-14	5	-6	5	-8	0	0
P6	20x35	1810.03	752.50	179	120	14	-18	4	-3	6	-2	13	-3
P7	15x30	15.00	222.50	192	105	8	-4	3	-4	1	-6	7	-15
P8	20x35	337.50	225.00	248	194	13	-3	9	-5	12	-1	2	-7
P10	20x30	937.50	225.00	238	182	5	-8	5	-5	4	-8	12	-3
P11	20x30	1267.50	225.00	290	219	7	-5	6	-5	8	-4	5	-7
P13	20x35	1810.03	222.50	185	142	21	-17	4	-3	6	-1	17	-27
P14	15x30	2005.00	222.50	38	25	0	0	0	-6	0	-2	1	0
P15	15x30	15.00	7.50	66	8	6	-6	3	-4	1	-6	8	-10
P16	15x30	337.50	7.50	99	74	5	-1	5	-5	8	-3	0	-4
P17	15x30	667.50	7.50	78	39	5	-3	5	-6	6	-6	6	-9
P18	15x30	937.50	7.50	71	56	3	-2	4	-4	6	-7	1	-2
P19	15x30	1267.50	7.50	83	44	6	-1	4	-5	5	-6	2	-12
P20	15x30	1597.50	7.50	70	48	3	-2	5	-4	7	-7	1	-2
P21	15x30	1805.00	7.50	81	9	5	-5	4	-3	4	-3	8	-8
P22	15x30	2005.00	7.50	30	20	0	0	0	-5	0	-3	1	0
P23	20x30	667.50	760.00	189	145	6	-6	5	-4	8	-5	3	-7
P24	20x30	937.50	760.00	159	124	6	-7	5	-4	6	-6	4	-8
P25	20x30	1267.50	760.00	219	176	0	-20	5	-4	5	-6	12	0
P26	20x30	1590.00	760.00	196	148	10	-5	4	-5	4	-7	1	-15
P27	20x30	667.50	230.00	238	171	12	-14	4	-4	6	-4	16	-9
P28	25x30	1597.50	227.50	227	182	12	-11	6	-6	5	-8	12	-4

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.

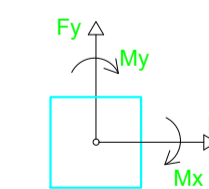
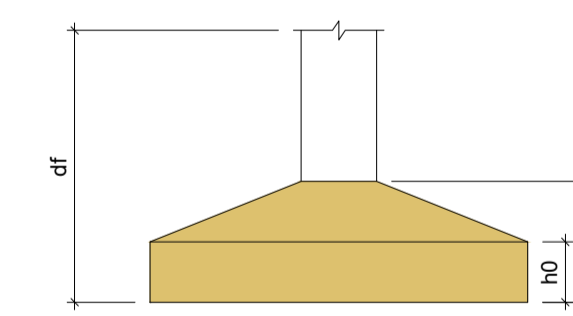
Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P7, P15	762.50	P1
337.49	P2	760.00	P2, P23, P24, P25, P26
337.50	P8, P16	752.50	P6
667.50	P23, P27, P17	230.00	P27
937.50	P24, P10, P18	227.50	P28
1267.50	P25, P11, P19	225.00	P8, P10, P11
1590.00	P26	222.50	P7, P13, P14
1597.50	P28, P20	7.50	P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22
1805.00	P21		
1810.00	P6		
1810.03	P13		
2005.00	P14, P22		



Planta de localização
escala 1:5

Nome	Seção (m)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Fundação				
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (m)	Lado H (m)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	15x30	15.00	762.50	111	80	4	-5	3	-3	1	-4	10	-5	1.05	1.20	0.20	0.45	1.00
P2	20x30	337.49	760.00	179	141	2	-14	5	-6	5	-8	0	1.35	1.45	0.20	0.45	1.00	
P6	20x35	1810.03	752.50	179	120	14	-18	4	-3	6	-2	13	-3	1.30	1.45	0.20	0.40	1.00
P7	15x30	15.00	222.50	192	105	8	-4	3	-4	1	-6	7	-15	1.25	1.40	0.20	0.45	1.00
P8	20x35	337.50	225.00	248	194	13	-3	9	-5	12	-1	2	-7	1.50	1.65	0.20	0.45	1.00
P10	20x30	937.50	225.00	238	182	5	-8	5	-5	4	-8	12	-3	1.45	1.55	0.20	0.45	1.00
P11	20x30	1267.50	225.00	290	219	7	-5	6	-5	8	-4	5	-7	1.50	1.65	0.20	0.45	1.00
P13	20x35	1810.03	222.50	185	142	21	-17	4	-3	6	-1	17	-27	1.35	1.50	0.20	0.40	1.00
P14	15x30	2005.00	222.50	38	25	0	0	0	-6	0	-2	1	0	0.85	0.65	0.25	0.40	1.00
P15	15x30	15.00	7.50	66	8	6	-6	3	-4	1	-6	8	-10	0.90	1.00	0.35	0.35	1.00
P16	15x30	337.50	7.50	99	74	5	-1	5	-5	8	-3	0	-4	1.00	1.15	0.20	0.35	1.00
P17	15x30	667.50	7.50	78	39	5	-3	5	-6	6	-6	6	-9	0.90	1.05	0.20	0.35	1.00
P18	15x30	937.50	7.50	71	56	3	-2	4	-4	6	-7	1	-2	0.80	0.95	0.20	0.35	1.00
P19	15x30	1267.50	7.50	83	44	6	-1	4	-5	5	-6	2	-12	0.95	1.05	0.20	0.35	1.00
P20	15x30	1597.50	7.50	70	48	3	-2	5	-4	7	-7	1	-2	0.90	1.05	0.20	0.35	1.00
P21	15x30	1805.00	7.50	81	9	5	-5	4	-3	4	-3	8	-8	0.85	1.10	0.35	0.35	1.00
P22	15x30	2005.00	7.50	30	20	0	0	0	-5	0	-3	1	0	0.75	0.60	0.25	0.35	1.00
P23	20x30	667.50	760.00	189	145	6	-6	5	-4	8	-5	3	-7	1.25	1.35	0.20	0.35	1.00
P24	20x30	937.50	760.00	159	124	6	-7	5	-4	6	-6	4	-8	1.20	1.30	0.20	0.45	1.00
P25	20x30	1267.50	760.00	219	176	0	-20	5	-4	5	-6	12	0	1.50	1.65	0.20	0.45	1.00
P26	20x30	1590.00	760.00	196	148	10	-5	4	-5	4	-7	1	-15	1.35	1.45	0.20	0.45	1.00
P27	20x30	667.50	230.00	238	171	12	-14	4	-4	6	-4	16	-9	1.45	1.55	0.20	0.45	1.00
P28	25x30	1597.50	227.50	227	182	12	-11	6	-6	5	-8	12	-4	1.45	1.55	0.20	0.45	1.00

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.



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P1, P7, P15	762.50	P1
337.49	P2	760.00	P2, P23, P24, P25, P26
337.50	P8, P16	752.50	P6
667.50	P23, P27, P17	230.00	P27
937.50	P24, P10, P18	227.50	P28
1267.50	P25, P11, P19	225.00	P8, P10, P11
1590.00	P26	222.50	P7, P13, P14
1597.50	P28, P20	7.50	P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22
1805.00	P21		
1810.00	P6		
1810.03	P13		
2005.00	P14, P22		



ÁREA CONSTRuíDA: 300,28 m²	LOCALIZAÇÃO DA OBRA: LINHA PITANGUEIRA TUNÁPOLIS - SC
ESCALA: INDICADA	TIPO DE OBRA: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS
DATA: SET 2023	DESCRIÇÃO: PLANTA DE CARGAS PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
OBRA: AMPLIAÇÃO ESCOLAR	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE TUNÁPOLIS / SC - CNP: 78.486.198/0001-62
	RESP. TÉCNICO: ENG. CIVIL BRUNA CAROLINA JACHINSKI - CREA 263013