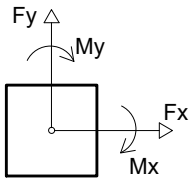


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar				Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Positivo		Negativo		
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	
E1	-	983.43	304.89	1.6	1.4	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0
E2	-	257.50	-162.61	0.5	0.3	0	-100	0	0	0	0.0	-0.2	0.0	0.0
E3	-	572.50	719.86	2.2	2.0	100	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	-0.3
E4	-	866.50	719.86	2.4	2.3	200	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
E5	-	873.87	1277.30	2.1	1.9	100	0	100	0	0	0.1	0.0	0.2	0.0
E6	-	652.30	1377.30	1.8	1.5	100	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.1	-0.1
E7	-	828.09	-112.71	0.4	0.1	0	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
E8	-	528.24	-162.61	0.4	0.2	0	0	100	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P1	12x30	7.50	2163.31	2.5	2.3	500	-200	100	0	0.0	-0.1	0.0	0.0	-0.6
P2	12x30	422.50	2163.31	5.0	4.4	600	-200	200	-200	0.7	-0.1	0.5	0.0	0.0
P3	12x30	581.54	2172.30	5.4	4.9	100	-200	400	-500	0.0	-1.0	0.8	0.0	0.0
P4	12x30	987.54	2163.30	3.6	3.4	600	-500	100	-200	1.1	0.0	0.0	0.4	0.0
P5	12x30	16.50	1857.30	7.3	6.8	100	-100	700	-400	0.0	-1.2	1.1	0.0	0.0
P6	12x30	422.50	1848.30	10.0	9.2	600	-400	200	-200	1.2	0.0	0.3	0.0	-0.5
P7	12x30	581.50	1857.30	8.3	7.6	100	0	700	-400	0.0	-0.8	0.0	0.0	-0.5
P8	12x30	978.50	1857.30	7.7	7.2	100	-100	500	-800	0.9	0.0	0.6	-0.1	0.0
P9	12x30	581.50	1542.30	7.5	6.8	100	0	800	-400	0.0	-1.0	0.0	0.0	-0.5
P10	12x30	978.53	1542.30	4.4	4.0	100	0	500	-700	1.1	0.0	0.0	0.0	-0.7
P11	12x30	7.50	1404.86	8.5	7.9	500	-300	200	-100	0.1	-0.2	0.0	0.0	-0.7
P12	12x30	422.50	1395.85	11.2	10.2	400	-400	200	-100	0.1	-0.2	0.3	0.2	-0.2
P13	12x30	581.50	1212.23	11.9	10.4	0	-100	1100	-300	0.0	-0.3	0.4	0.0	0.0
P14	12x30	1028.53	1203.22	5.9	4.9	400	0	200	0	0.5	-0.2	0.0	0.0	-1.1
P15	12x30	16.50	952.41	7.5	7.1	0	-300	900	-400	0.0	-1.4	1.6	0.0	0.0
P16	12x30	422.50	943.40	11.4	10.5	300	-400	200	-200	1.4	0.0	0.0	0.0	-0.5
P17	12x30	596.30	952.41	12.2	10.8	0	-100	500	-900	0.3	-0.4	0.0	0.0	-0.4
P18	12x30	1019.54	952.40	11.1	9.8	0	0	500	-800	0.6	0.0	1.3	0.0	0.0
P19	12x30	116.50	637.40	6.5	6.0	100	0	700	-700	0.1	-0.7	0.1	0.0	0.0
P20	12x30	413.50	637.40	6.7	6.1	100	-200	600	-600	0.7	0.0	0.3	0.0	-0.3
P21	12x30	581.50	487.29	12.2	11.3	0	-200	0	0	0.0	-0.2	0.2	0.0	0.0
P22	12x30	1004.43	487.28	7.5	7.1	200	0	100	0	0.1	0.0	0.0	0.0	-0.4
P23	12x30	16.50	322.40	7.2	6.9	100	0	800	-400	0.0	-1.4	0.0	0.0	-1.5
P24	12x30	422.50	331.41	5.9	5.5	400	-500	200	-200	1.4	0.0	0.6	0.0	0.0
P25	12x30	16.50	7.50	3.7	3.5	0	-300	900	-500	0.0	-0.4	0.3	0.0	0.0
P26	12x30	422.50	16.37	14.7	13.6	400	-600	200	-100	0.4	-0.5	0.0	0.0	-0.3
P27	12x30	862.33	7.40	7.5	6.9	0	-100	400	-900	0.5	0.0	0.0	0.0	-0.2
P28	12x30	650.13	-193.24	0.4	0.3	100	0	100	0	0.2	-0.2	0.1	0.2	0.0

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.



Planta de cargas  
escala 1:50

#### Notas importantes

- confrontar medidas do projeto estrutural com o projeto arquitetônico
- executar passagens para tubulação de água, esgoto e eletricidade
- moldar bem as formas ou estrutura antes de concretagem
- conservar umidas as partes concretadas durante o tempo de cura
- verificar a limpeza das formas ou partes da estrutura em contato com a concretagem
- recomenda-se recobrimento de 2,5 cm para atender a NBR-6118
- peso específico da alvenaria  $P_e = 1.300 \text{ Kg/m}^3$
- usar apoio tipo cangueijo para manter as armaduras negativas na posição durante a concretagem
- dobrar as barras conforme a NBR 6118
- em caso de dúvidas consultar o calculista
- este projeto só terá validade com as assinaturas do proprietário e responsável técnico

<b>PREFEITURA DE MEDIANEIRA</b>			
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO		DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO	
OBRA: Centro de Referência Especializado de Assistência Social CREAS			
LOCAL: RUA MATO GROSSO ESQUINA COM RUA ESPÍRITO SANTO QUADRA Nº 190, LOTE 01B QUADRILÁTERO CENTRAL - BAIRRO NAZARÉ - MEDIANEIRA / PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		REPRESENTANTE LEGAL:	
Cristiane Lucas Tadeo Engª Civil CREA RS 100372/D		Município de Medianeira CNPJ: 76.206.481/0001-58	
APROVAÇÕES PÚBLICAS:			
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL PLANTA DE CARGA DOS PILARES			
ESCALA:	DATA:	ARQUIVO:	PRANCHA:
INDICADA	MARÇO/2019	Seplan_CREAS	01/09