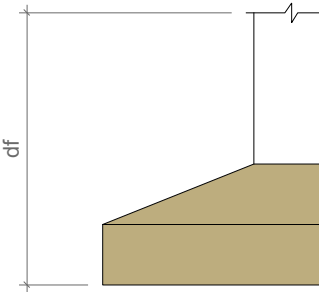


Nome		Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Pilar								Fundação												
							Mx Máximo (kgf.m)				My Máximo (kgf.m)				Fx Máximo (tf)				Fy Máximo (tf)				Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
							Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo											
P1	15x30	-1967.20	2567.00		2.8	2.5	200	-300	100	-100	0.0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P2	15x30	-1680.31	2516.32		5.4	5.2	200	-300	100	-100	0.0	-0.6	0.2	0.0	60	70	25	25	100								
P3	15x30	-1228.22	2429.37		10.4	10.3	0	-700	200	0	0.4	0.0	1.2	0.0	85	100	25	25	100								
P4	15x30	-784.28	2359.06		5.6	5.6	100	-200	200	0	0.3	0.0	0.0	-0.2	60	75	25	25	100								
P5	15x30	-425.57	2288.49		8.7	8.6	0	-500	200	0	0.4	0.0	1.2	0.0	85	100	25	25	100								
P6	15x30	-157.57	2239.93		6.3	6.2	0	-500	100	0	0.2	0.0	1.3	0.0	70	85	25	25	100								
P7	15x30	-2083.36	1854.32		2.9	2.8	200	-300	100	-300	0.0	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P8	15x30	-1797.83	1853.73		5.3	5.1	200	-300	0	-200	0.0	-0.6	0.2	0.0	60	70	25	25	100								
P9	15x30	-1345.98	1781.29		10.4	10.3	600	0	0	-100	0.0	-0.2	0.0	-1.3	85	100	25	25	100								
P10	25x25	-1880.20	1717.55		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P11	25x25	-1539.20	1660.85		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P12	15x30	-900.86	1694.80		5.4	5.3	100	-200	200	-200	0.3	0.0	0.0	-0.2	55	70	25	25	100								
P13	25x25	-1218.20	1603.80		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P14	15x30	-543.48	1639.09		10.0	9.9	600	0	0	-200	0.0	-0.5	0.0	-1.3	85	100	25	25	100								
P15	25x25	-897.20	1546.90		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P16	15x30	-112.27	1560.20		7.3	7.3	600	0	300	0	0.8	0.0	0.0	-1.4	85	100	25	25	100								
P17	25x25	-576.20	1490.00		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P18	25x25	-1649.50	1195.65		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P19	25x25	-1324.50	1195.65		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P20	25x25	-999.50	1195.65		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P21	25x25	-674.50	1195.65		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P22	25x25	-349.80	1195.65		0.6	0.6	200	-100	200	-100	0.1	0.0	0.1	0.0	65	65	25	25	100								
P23	15x30	-1814.55	1003.65		4.2	4.0	200	-300	100	-100	0.2	0.0	0.1	-0.2	55	70	25	25	100								
P24	15x30	-1532.56	1003.65		4.4	4.2	200	-100	0	-200	0.0	-0.3	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P25	15x30	-1157.80	996.15		9.7	9.6	0	-700	0	-100	0.0	-0.4	1.2	0.0	85	100	25	25	100								
P26	15x30	-710.30	1003.65		5.7	5.6	100	-200	100	-100	0.2	0.0	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P27	15x30	-342.80	996.15		8.6	8.5	0	-600	100	0	0.2	0.0	1.2	0.0	80	95	25	25	100								
P28	15x30	-74.51	995.66		5.9	5.8	0	-600	100	0	0.2	0.0	1.2	0.0	70	85	25	25	100								
P29	15x30	-1915.32	353.65		3.5	3.4	200	-300	100	-200	0.0	-0.4	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P30	15x30	-1532.56	353.65		5.2	5.1	200	-100	200	-200	0.2	-0.2	0.1	0.0	55	70	25	25	100								
P31	15x30	-1157.80	361.15		9.7	9.5	600	0	0	-200	0.0	-0.2	0.0	-1.1	80	95	25	25	100								
P32	15x30	-710.30	353.65		5.6	5.6	100	-200	200	-200	0.3	0.0	0.1	0.0	60	75	25	25	100								
P33	15x30	-342.80	361.15		8.9	8.8	600	0	100	0	0.2	0.0	0.0	-1.1	80	95	25	25	100								
P34	15x30	-32.11	360.59		6.2	6.1	600	0	200	0	0.4	0.0	0.0	-1.3	70	85	25	25	100								

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.



Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
-2083.36	P7	2667.00	P1
-1967.20	P1	2516.32	P2
-1915.32	P29	2429.37	P3
-1880.20	P10	2359.06	P4
-1814.55	P23	2288.49	P5
-1787.83	P8	2239.93	P6
-1680.31	P2	1854.32	P7
-1649.50	P18	1853.73	P8
-1539.20	P11	1781.29	P9
-1532.56	P24, P30	1717.55	P10
-1345.98	P9	1694.80	P12
-1324.50	P19	1660.65	P11
-1228.22	P3	1639.09	P13
-1218.20	P13	1603.80	P13
-1157.80	P25, P31	1560.20	P16
-999.50	P20	1546.90	P15
-900.86	P12	1490.00	P17
-897.20	P15	1195.65	P18, P19, P20, P21, P22
-784.28	P4	1003.65	P23, P24, P26
-710.30	P26, P32	996.15	P25, P27
-674.50	P21	995.66	P28
-576.20	P17	361.15	P31, P33
-543.48	P14	360.59	P34
-425.57	P5	353.65	P29, P30, P32
-349.80	P22		
-342.80	P27, P33		
-157.57	P6		
-112.27	P16		
-74.51	P28		
-32.11	P34		

- Notas:
- Em questões onde as dúvidas e/ou divergências não afetem estruturalmente o planejamento arquitetônico, os projetos de arquitetura serão prioridade;
  - A estrutura foi dimensionada para utilizar concreto 25 MPA em sua totalidade;
  - É fundamental a utilização de espaçadores de armadura para montagem e construção de todos os elementos estruturais;
  - Todas as vigas baldrames e blocos devem ser impermeabilizados utilizando a aplicação de manta líquida;
  - Os elementos estruturais somente podem ser concretados após a plena validação do engenheiro de execução responsável pelo processo de conferência e montagem;
  - As vigas baldrame foram projetadas para estar a 5cm de altura abaixo do piso acabado

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Projeto Estrutural em Concreto Armado

Título/ Obra: Ampliação da Escola Lourenço de Almeida

Localização: Povoado Bálsamo, Arapiraca - AL

Proprietário/ Responsável:

Prefeitura Municipal de Arapiraca - CNPJ: 12198693/ 0001-58

Dados do Projeto:

Área Construída: 91,93m²

Assunto: Locação

Atenção: Conferir as Medidas no Local

Desenho: SEMINFRA

Data: 30/08/2023

Escala: Indicada

Plancha Nº: 1 / 9