



Pilar Nº Pilar
 FZs/v Força vertical permanente (sen a ação do vento)
 FZven Variação máxima da força vertical devido à ação do vento
 FXven Força horizontal X máxima devido à ação do vento
 FYven Força horizontal Y máxima devido à ação do vento
 MXven Momento X máximo devido à ação do vento
 MYven Momento Y máximo devido à ação do vento

Pilar	FZs/v (tf)	FZven (tf)	FXven (tf)	FYven (tf)	MXven (tfm)	MYven (tfm)
P1	92,7	±11,3	±0,1	±1,6	±0,9	±0,1
P2	189,6	±29,3	±2,1	±0,2	±0,1	±1,2
P3	186,5	±27,5	±0,2	±2,0	±1,1	±0,1
P4	274,9	±40,0	±0,3	±3,9	±2,1	±0,1
P5	183,9	±25,4	±0,2	±2,0	±1,1	±0,1
P6	43,0	±4,8	±0,1	±0,7	±0,4	±0,0
P7	192,7	±20,6	±0,2	±2,0	±1,1	±0,1
P8	382,3	±38,0	±0,3	±6,7	±3,7	±0,2
P9	235,4	±38,0	±0,3	±0,0	±0,0	±0,1
P10	95,0	±14,4	±0,1	±1,6	±0,9	±0,1
P11						
P12	111,4	±4,6	±0,9	±3,2	±1,7	±0,5
P13	87,2	±5,0	±0,0	±1,6	±0,9	±0,0
P14	183,4	±4,6	±0,4	±0,0	±0,0	±0,2
P15	244,5	±5,5	±4,2	±0,2	±0,1	±2,3

Pilar	FZs/v (tf)	FZven (tf)	FXven (tf)	FYven (tf)	MXven (tfm)	MYven (tfm)
P16	335,2	±7,8	±7,2	±0,3	±0,2	±4,0
P17	272,2	±8,8	±0,3	±3,9	±2,1	±0,1
P18	59,7	±1,4	±0,1	±1,6	±0,9	±0,1
P19	258,3	±6,0	±0,3	±3,9	±2,1	±0,1
P20	315,6	±9,0	±0,3	±6,7	±3,7	±0,2
P21	182,2	±4,4	±2,1	±0,0	±0,0	±1,2
P22	168,8	±4,4	±0,4	±0,0	±0,0	±0,2
P23	176,1	±7,3	±0,4	±0,0	±0,0	±0,2
P24	236,2	±8,8	±4,2	±0,2	±0,1	±2,3
P25	335,3	±12,6	±7,2	±0,3	±0,2	±4,0
P26	274,4	±12,6	±0,3	±3,9	±2,1	±0,1
P27	47,2	±1,4	±0,1	±1,6	±0,9	±0,1
P28	156,2	±5,8	±2,1	±0,2	±0,1	±1,2
P29	169,2	±6,8	±0,4	±0,0	±0,0	±0,2
P30	100,0	±6,0	±0,0	±3,2	±1,7	±0,0
P31	91,6	±6,4	±0,0	±1,6	±0,9	±0,0
P32	180,8	±6,4	±0,1	±20,6	±11,3	±0,1
P33	310,5	±16,2	±0,2	±24,7	±13,6	±0,1
P34	96,0	±14,0	±0,9	±3,2	±1,7	±0,5
P35	192,9	±34,1	±3,4	±0,0	±0,0	±1,9
P36	196,2	±31,8	±2,0	±2,0	±1,1	±0,1
P37	276,1	±43,9	±0,3	±3,9	±2,1	±0,1
P38	183,8	±27,7	±0,2	±2,0	±1,1	±0,1
P39	30,4	±2,9	±0,1	±0,7	±0,4	±0,0
P40	74,8	±11,2	±0,1	±1,6	±0,9	±0,1
P41	230,1	±39,5	±0,3	±0,0	±0,0	±0,1
P42	85,5	±14,8	±0,1	±0,5	±0,3	±0,1
P43	8,2	±0,0	±0,1	±0,0	±0,0	±0,1

COORDENADAS DE LOCAÇÃO DOS PILARES (Eixo X)							
P1	311,50	P10	3955,50	P19	2503,00	P28	3133,50
P2	863,50	P11	ELIMINADO	P20	2883,00	P29	3605,50
P3	1174,00	P12	321,50	P21	3133,50	P30	321,50
P4	1704,00	P13	3955,50	P22	3605,50	P31	3955,50
P5	2294,00	P14	661,50	P23	661,50	P32	2498,00
P6	2478,50	P15	1123,50	P24	1123,50	P33	2886,50
P7	2503,00	P16	1643,50	P25	1643,50	P34	321,50
P8	2883,00	P17	2294,00	P26	2294,00	P35	863,50
P9	3376,00	P18	2478,50	P27	2478,50	P36	1174,00

COORDENADAS DE LOCAÇÃO DOS PILARES (Eixo Y)							
P1	1498,50	P10	1498,50	P19	1066,50	P28	811,00
P2	1526,00	P11	ELIMINADO	P20	1076,50	P29	803,50
P3	1498,50	P12	1191,50	P21	1029,00	P30	648,50
P4	1488,50	P13	1191,50	P22	1036,50	P31	648,50
P5	1498,50	P14	1036,50	P23	803,50	P32	710,00
P6	1508,50	P15	1029,00	P24	811,00	P33	710,00
P7	1498,50	P16	1029,00	P25	811,00	P34	341,50
P8	1478,50	P17	1066,50	P26	773,50	P35	321,50
P9	1488,50	P18	1056,50	P27	783,50	P36	341,50

ESPECIFICAÇÕES ESTRUTURA CONCRETO ARMADO		
BITOLAS UTILIZADAS	CATEGORIA	BASE NORMATIVA
AÇD BITOLAS >= 6,3 mm	CA-50	ABNT NBR-7480
AÇD BITOLA = 5,0 mm	CA-60	ABNT NBR-7480
ESPECIFICAÇÕES PARA O CONCRETO		
Fck	>= 25,0 MPa	ABNT NBR-12655
CLASSE DO CONCRETO	>= C25	ABNT NBR-0953
RELAÇÃO AGUA/CEMENTO	<= 0,35	ABNT NBR-6118
Fc28=Fck+1,65xSd	28,3 MPa	ABNT NBR-12655
ELEMENTO ESTRUTURAL		
LAJES	2,0 cm	ABNT NBR-6118
VIGAS/PILARES	2,5 cm	ABNT NBR-6118

(1) Valor mínimo válido para controle rigoroso, onde o desvio-padrão nos ensaios à compressão dos corpos-de-prova seja menor que 2,0 MPa. Em demais valores, consultar NBR-12655.
 (2) Os cobrimentos especificados são para obras com controle rígido de qualidade e de tolerância nos moldes. As obras sem adequado controle terão cobrimentos maiores (NBR-6118).

- NOTAS:**
- Projeto estrutural elaborado, tendo por base o Projeto Arquitetônico de autoria da JP Arquitetura.
 - Fck adotado considerado na estrutura igual a 250 Kgf/cm² (25MPa) Aço CA-50A e CA-60 (ø5,0mm).
 - Todas as lajes são maciças, com a espessura indicada nas fôrmas. As lajes hachuradas são rebaixadas, com rebaixos indicados em planta.
 - Pastilhar todas as armaduras para garantir o cobrimento especificado de 3,00cm para peças em contato com o solo e de 2,00cm para as demais peças da estrutura.
 - As armaduras deverão estar isentas de produtos graxos e livres de terra e oxidação para que possam aderir ao concreto.
 - Qualquer dúvida com relação ao projeto estrutural, consulte o engenheiro responsável.