



PILAR	X (cm)	Y (cm)
P1	562.50	2267.50
P2	1072.50	2267.50
P3	1797.50	2267.50
P4	2477.50	2267.50
P5	607.50	1789.00
P6	1797.50	1572.50
P7	2477.50	1572.50
P8	1097.50	1547.50
P9	657.50	1510.00
P10	1097.50	1227.50
P11	1797.50	1227.50
P12	2477.50	1227.50
P13	657.50	840.00
P14	1072.50	600.00
P15	2477.50	532.50
P16	1830.00	477.50

- NOTAS:
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO;
 - 2 - COTA REFERENCIAL ALTIMÉTRICA $N=+99,985$ ($N=0.00$) – TOPO DO MEIO-FIO A UMA DISTÂNCIA DE 11,70m DA DIVISA LATERAL ESQUERDA (VER ARQUITETURA)
 - 3 - CONFERIR AFASTAMENTOS ANTES DE INICIAR A LOCAÇÃO;
 - 4 - OS PILARES P100 A P112 NASCEM SOBRE A CONTENÇÃO NO PAVIMENTO TERREO;
 - 5 - ESFORÇOS COM VALORES CARACTERÍSTICOS
CARGAS EM tf (TONELADA)
MOMENTOS EM tf.m (TONELADA x METRO)
 - 6 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE;
 - 7 - A ORIGEM DO PLANO CARTESIANO PARA LOCAÇÃO (ABSCISSA 0 E ORDENADA 0) COINCIDE COM O ENCONTRO DO ALINHAMENTO PREDIAL DA RUA MARECHAL FLORIANO COM A DIVISA LATERAL ESQUERDA.

NOTAS GERAIS PARA USO NESTE PROJETO

ESTE PROJETO FOI ELABORADO CONSIDERANDO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONFORME TABELA 6.1.1, PAG. 17 DA NBR 6118/2014

1 - CONCRETO (PARA TODOS OS NÍVEIS)

Ver nota complementar referente à concretagem dos blocos na prancha 05/133

1.1 - f _{ck} = resistência característica à compressão mínima =	35 MPa
1.2 - f _{ctk} = resistência característica à tração mínima =	2.25 MPa
1.3 - E _{ci} = módulo de elasticidade do módulo de deformação tangente inicial =	29 GPa
1.4 - Consumo mínimo de cimento =	340 kg/m ³
1.5 - Fator água/cimento em massa	≤ 0.50

1.6 - É obrigatório o controle sistemático da resistência do concreto e do módulo de elasticidade, com o refilado de corpos de prova, a critério do tecnólogo de concreto e de acordo com a Norma NBR 12655 "CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E REGISTRO"

1.7 - Prever um período para cura úmida do concreto de no mínimo 7 dias.

OBSERVAÇÕES:

Os valores de concreto e relação a/c deverão ser confirmados por tecnólogos de concreto e de acordo com o tipo de cimento utilizado.

2 - AÇO (PARA TODOS OS NÍVEIS)

- 2.1 - Aço para armadura passiva: CA50 e CA60
- 2.2 - Aço para armadura ativa (protenção): cordalinha de 7 fios engradada e plastificada CP 190 RB07

3 - CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

3.1 - Ações devidas ao vento: conforme NBR 6123/1988

3.2 - Cargas acidentais: conforme NBR 6120/1980

OBS. 1: Para os pavimentos térreo e garagem foi considerada carga acidental de 300 Kgf/m².

OBS. 2: Para os pavimentos pilotos ao piso do 12o pavimento foi considerada carga acidental de 500 Kgf/m², exceto nas escadas, onde foi considerada carga acidental de 300 Kgf/m².

3.3 - Cargas permanentes: peso próprio do concreto 25 kN/m³
alvenarias 12 kN/m³
revestimento conforme NBR 6120/1980
enchimentos sobre estrutura 10kN/m³
jardineiras sobre estrutura 18kN/m³

3.4 - Casos particulares indicados na forma

OBSERVAÇÕES:

A solicitação dos carregamentos poderá ser liberada após 28 dias da data do concretagem ou mediante a análise dos resultados de ensaio.

4 - COBRIMENTOS

4.1 - Lejes (armação negativa e positiva): 2.5 cm

4.3 - vigas, cintas, pilares, blocos de fundação e cortinas: 3.0 cm

OBSERVAÇÕES:

Tolerância para cobrimentos 5 mm.
É obrigatório respeitar os cobrimentos das armaduras utilizando espaçadores.

5 - FORMAS E ESCORAMENTOS

5.1 - O projeto e dimensionamentos das formas e escoramentos não faz parte do nosso escopo

5.2 - Esquema para desforma da estrutura

TEMPO DECORRIDO APÓS A CONCRETAGEM (DIAS)	% ESCORAMENTO A SER MANTIDO
0	
7	100%
14	100%
21	60%
28	50%
SEM ESCORAMENTO	

OBSERVAÇÕES:

Desforma com resscoramento nunca antes do 14o. dia acompanhada de resultados de ensaio.

6 - EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

- 6.1 - A execução da estrutura é de responsabilidade da construtora e deverá seguir normas técnicas pertinentes, especialmente a NBR 14931/2003 e NBR 12655/2006
- 6.2 - As concretagens deverão ser feitas com controle rigoroso conforme normas específicas.

OBSERVAÇÕES:

É importante o controle tecnológico dos materiais aço e concreto, consulte normas técnicas.

[illegible]