

Características do Projeto	
1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS:	2,5 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS:	2,5 cm
3 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO:	4,5 cm
4– PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.	
NOTAS 1 : DURABILIDADE	
1 – CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II	
2 – MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa	
3 – FATOR A/C < 0,4	
4 – AÇO CA 50A e CA 60B	
5 – CONCRETO CLASSE > 30 MPa	
6 – CONSUMO DE CIMENTO > 350 Kg/m3	

NOTAS 2 : NORMAS	
– NBR 06118 – 2023 – Projeto de Estruturas de Concreto armado	
– NBR 06120 – 2019 – Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações – Procedimento	
– NBR 06123 – 2023 – Forças Devidas ao Vento em Edificações	
– NBR 8681 – 2003 – Ações e Segurança nas Estruturas	
– NBR 6122 – 2022 – Projeto e execução de Fundações	

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO	
A	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
1	ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
NOTAS 3 : GERAIS	
1 – Dimensões em Centímetros e Níveis em metros	
2 – Conferir as disposição das armaduras antes da concretagem.	
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° resp Técnico.	
4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneira.	
5 – Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.	
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.	
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.	

<

Relação do aço

ACO	N	DIAI (mm)	QUANT	C.UINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	21	47	987
	2	5,0	11	20	200
	3	5,0	8	149	1639
	4	5,0	8	42	336
	5	5,0	8	50	399
	6	5,0	9	60	540
	7	5,0	15	45	675
	8	5,0	8	124	992
	9	5,0	8	145	1160
	10	5,0	15	94	1410
	11	5,0	4	VAR	VAR
	12	5,0	4	VAR	VAR
	13	5,0	5	123	615
	14	5,0	8	82	656
	15	5,0	4	143	572
	16	5,0	8	119	952
	17	5,0	8	46	368
	18	5,0	5	120	600
	19	5,0	5	281	1405
	20	5,0	5	5	VAR
	21	5,0	5	VAR	VAR
	22	5,0	5	605	3025
	23	5,0	5	571	2855
	24	5,0	5	783	3915
	25	5,0	3	116	580
	26	8,0	6	116	696
	27	8,0	6	166	1484
	28	8,0	9	175	1575
	29	8,0	26	11	286
	30	8,0	15	123	1845
	31	8,0	15	124	1845
	32	8,0	28	124	3472
	33	10,0	6	189	1074
CA50					104,1
CA60					98,5

Resumo do aço

ACO	DIAI (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 10 % (kg)
CA50	6,3	3,5	0,9
CA50	8,0	221,8	96,3
CA60	10,0	14,2	3,6
CA60	5,0	345	85,5
PESO TOTAL (kg)			196,3
CA50	104,1		
CA60	98,5		

Armadura	Armaduras de distribuição
N27	6 N1 a5.0 c17 C=47
N37	9 N1 a5.0 c17 C=47
N27	8 N1 a5.0 c17 C=47
N27	8 N1 a5.0 c17 C=47
N28	9 N5 a5.0 c17 C=50
N33	9 N8 a5.0 c17 C=60
N28	8 N2 a5.0 c17 C=60
N28	8 N2 a5.0 c17 C=60
N28	9 N7 a5.0 c17 C=45
N8	7 N9 a5.0 c20 C=145
N10	4 N9 a5.0 c20 C=145
N10	5 N13 a5.0 c20 C=123
N14	4 N15 a5.0 c20 C=143
N3	8 N9 a5.0 c20 C=145
N18	4 N9 a5.0 c20 C=145
N17	4 N9 a5.0 c20 C=145
N29	5 N19 a5.0 c17 C=50
N29	5 N21 a5.0 c17 C=VAR
N30	5 N22 a5.0 c17 C=VAR
N30	5 N23 a5.0 c17 C=605
N32	5 N25 a5.0 c17 C=550

