



Características do Projeto

1 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
2 – COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 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

5 – OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

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 a 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 cominhão betoneira.
5 – Respeitar os prazos mínimos para retratado de formas e escoramentos.
6 – Evitar romper concreto após endurecido, com martelo 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					
VT101	VT102	VT103	VT104	VT105	VT106
VT107	VT108	VT109	VT110	VT111	VT112
VT113	VT114	VT115	VT116	VT117	VT118
VT119	VT120	VT121	VT122	VT123	VT124
VT125	VT126	VT127	VT128	VT129	VT130
VT131	VT132	VT133	VT134	VT135	
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUMUL (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5,0	772	87	67184
	2	5,0	107	107	52023
	3	5,0	97	75	4275
	4	5,0	14	95	7030
	5	5,0	46	97	4462
	6	6,3	6	149	694
	7	8,0	2	376	752
	8	8,0	1	144	144
	9	8,0	2	383	166
	10	8,0	4	367	1468
	11	8,0	2	361	722
	12	8,0	2	374	748
	13	8,0	2	211	422
	14	8,0	2	238	476
	15	8,0	2	699	1398
	16	8,0	2	717	1434
	17	8,0	1	114	114
	18	8,0	2	354	708
	19	8,0	1	61	61
	20	8,0	2	385	770
	21	8,0	2	327	654
	22	8,0	2	633	1266
	23	8,0	1	137	137
	24	8,0	2	650	1300
	25	8,0	2	283	566
	26	8,0	300	300	300
	27	10,0	2	686	1372
	28	10,0	2	707	1414
	29	10,0	2	540	1080
	30	10,0	1	122	122
	31	10,0	1	127	127
	32	10,0	2	1126	2252
	33	10,0	2	702	1404
	34	10,0	2	720	1440
	35	10,0	2	658	1316
	36	10,0	10	1004	10040
	37	10,0	22	995	21890
	38	10,0	1	121	121
	39	10,0	2	1017	2034
	40	10,0	2	638	1276
	41	10,0	2	164	328
	42	10,0	2	843	1686
	43	10,0	1	171	171
	44	10,0	6	1013	6078
	45	10,0	2	1025	2050
	46	10,0	6	1013	6078
	47	10,0	4	980	3920
	48	10,0	1	211	211
	49	10,0	2	1010	2020
	50	10,0	2	998	1996
	51	10,0	4	405	1620
	52	10,0	2	437	874
	53	10,0	2	436	872
	54	12,5	2	354	708
	55	12,5	2	384	768
	56	12,5	2	555	1110
	57	12,5	2	578	1156
	58	12,5	1	285	285
	59	12,5	6	984	5904
	60	12,5	2	140	280
	61	12,5	1	710	710
	62	12,5	1	244	244
	63	12,5	1	177	177
	64	12,5	1	169	169
	65	12,5	1	174	174
	66	12,5	1	91	91
	67	12,5	1	153	153
	68	12,5	1	132	132
	69	12,5	1	764	764
	70	12,5	2	1005	2010
	71	12,5	2	739	1478
	72	12,5	2	766	1532
	73	16,0	2	870	1740
	74	16,0	2	471	942
	75	16,0	2	1123	2246
	76	16,0	2	245	490
	77	16,0	2	613	1226
	78	16,0	2	643	1286

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	6,3	9	1	2,4
	8,0	142,3	14	61,9
	10,0	686,7	62	463,4
	12,5	179,1	17	189,7
	16,0	79,3	8	137,7
	5,0	1550,6		229,3

CASO	PESO TOTAL (kg)
CASO	845
CASO	229,3

Volume de concreto (C-30) = 15,05 m³

Área de forma = 200,97 m²



SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA À SAÚDE

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 14/18

199774/D

FOLHA 40 116,90 x 84,10