



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 $\alpha/E < 0,4$
- 4 – AÇO CA 50A E CA 60B
- 5 – CONCRETO CLASSE > 35 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 disposições das armaduras antes do concretagem.
- 3 – A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº resp Técnico.
- 4 – Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada combinação betão/arma.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retratado de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com moimenta e talhadela.
- 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

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8,0	716	87	62392
CA50	2	5,0	849	77	65373
	3	6,3	4	264	1056
	4	8,0	2	180	360
	5	8,0	8	220	1760
	6	8,0	2	193	386
	7	8,0	2	230	460
	8	8,0	2	173	346
	9	8,0	16	98	1568
	10	8,0	2	323	646
	11	8,0	2	294	588
	12	8,0	2	202	404
	13	8,0	4	185	740
	14	8,0	2	318	636
	15	8,0	2	212	424
	16	8,0	2	265	530
	17	10,0	2	858	1716
	18	10,0	2	196	392
	19	10,0	2	531	1062
	20	10,0	2	127	254
	21	10,0	2	177	354
	22	10,0	2	984	1968
	23	10,0	2	108	216
	24	10,0	6	168	1008
	25	10,0	2	201	402
	26	10,0	2	108	216
	27	10,0	2	597	1194
	28	10,0	2	908	1816
	29	10,0	2	83	166
	30	10,0	1	196	392
	31	10,0	2	572	1144
	32	10,0	5	122	610
	33	10,0	2	172	344
	34	10,0	2	746	1492
	35	10,0	2	750	1500
	36	10,0	2	679	1358
	37	10,0	2	386	772
	38	10,0	2	176	352
	39	10,0	1	112	224
	40	10,0	2	898	1796
	41	10,0	2	930	1860
	42	10,0	1	142	284
	43	10,0	2	177	354
	44	10,0	1	156	312
	45	10,0	1	487	974
	46	10,0	4	1037	4148
	47	10,0	2	1046	2092
	48	10,0	2	860	1720
	49	10,0	2	865	1730
	50	10,0	2	101	202
	51	10,0	1	179	358
	52	10,0	1	498	996
	53	10,0	2	890	1780
	54	10,0	2	434	868
	55	10,0	2	443	886
	56	10,0	2	1013	2026
	57	10,0	1	127	254
	58	10,0	1	146	292
	59	10,0	2	1037	2074
	60	10,0	2	260	520
	61	10,0	2	280	560
	62	10,0	2	122	244
	63	10,0	1	677	1354
	64	10,0	1	697	1394
	65	10,0	2	1062	2124
	66	10,0	1	235	470
	67	10,0	2	803	1606
	68	10,0	1	157	314
	69	10,0	1	602	1204
	70	10,0	2	828	1656
	71	10,0	2	1017	2034
	72	10,0	2	342	684
	73	10,0	2	415	830
	74	10,0	1	256	512
	75	10,0	4	565	2260
	76	10,0	1	608	1216
	77	10,0	2	615	1230
	78	10,0	6	555	3330
	79	10,0	6	182	1092
	80	10,0	2	183	366
	81	10,0	4	546	2184
	82	10,0	2	81	162
	83	10,0	2	827	1654
	84	10,0	2	493	986
	85	10,0	2	83	166
	86	10,0	2	601	1202
	87	10,0	2	140	280
	88	10,0	4	415	1660
	89	10,0	8	147	1176
	90	10,0	1	267	534
	91	10,0	2	1005	2010
	92	10,0	1	188	376
	93	10,0	2	111	222
	94	10,0	1	673	1346
	95	10,0	2	1014	2028
	96	10,0	4	870	3480
	97	10,0	1	268	536
	98	10,0	1	106	212
	99	10,0	1	592	1184
	100	10,0	2	599	1198
	101	10,0	2	126	252
	102	10,0	6	181	1086
	103	10,0	4	207	828
	104	10,0	4	710	2840
	105	10,0	2	86	172
	106	10,0	2	859	1718
	107	10,0	2	517	1034
	108	10,0	2	160	320
	109	10,0	2	605	1210
	110	10,0	2	162	324
	111	10,0	2	188	376
	112	10,0	2	575	1150
	113	10,0	1	112	224
	114	10,0	1	586	1172
	115	10,0	2	593	1186
	116	10,0	2	730	1460
	117	10,0	2	731	1462
	118	12,5	2	848	1696
	119	12,5	2	970	1940
	120	12,5	0	254	508
	121	12,5	1	98	196
	122	12,5	1	87	174
	123	12,5	1	317	634
	124	12,5	2	324	648
	125	12,5	2	295	590
	126	12,5	2	709	1418
	127	12,5	2	731	1462
	128	12,5	2	564	1128
	129	12,5	2	624	1248

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	10,6	2,8
	8,0	88,9	36,6
	10,0	996,9	676,1
	12,5	116	122,9
CA60	8,0	1276,7	216,5

Volume de concreto (C-35) = 12,08 m³
Área de forma = 180,34 m²

Itacoatiara
PREFEITURA

DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO
NÍVEL DO PAVIMENTO TERREIRO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO: **MS_POLICLINICA_EST-26** R00
AUTOR: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**
REVISOR: **KAYO HENRIQUE MOREIRA**

DISCIPLINA: **ESTRUTURAL**
PRANCHAS: **26/62**

199774D