



### 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 > 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 betoneira.
- 5 – Respeitar os prazos mínimos para retratado de formas e escoramentos.
- 6 – Evitar romper concreto após endurecido, com moimenta 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		

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	101	202
	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	5	254	1270
	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**

199774/D