



**Relação do aço**

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	43	207	3601
	2	5.0	154	39	6006
	3	5.0	34	127	4318
	4	5.0	68	127	8316
	5	5.0	68	24	1632
	6	5.0	34	147	4998
	7	5.0	282	29	8178
	8	5.0	88	156	13728
	9	5.0	106	107	11556
	10	5.0	34	127	4318
	11	6.3	90	158	14220
	12	10.0	12	100	1200
	13	10.0	5	397	1985
	14	10.0	7	427	2089
	15	10.0	26	422	19972
	16	12.5	7	427	2089
	17	12.5	1	480	480
	18	12.5	2	100	200
	19	10.0	36	450	16200

**Resumo do aço**

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO 10% (kg)
CA50	6.3	142.2	38.3
	10.0	272.1	184.5
	12.5	36.7	38.9
	16.0	162	281.3
CA80	5.0	729.6	123.7
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		542.9	
CA80		123.7	

Volume de concreto (C-35) = 8.71 m³  
Área de forma = 90.97 m²

**Características do Projeto**

- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – PILARES E VIGAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – LAJES E ESCADAS: 3 cm
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS – FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

**NOTAS 1 : DURABILIDADE**

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/C < 0.4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

0 – 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

**NOTAS 3 : GERAIS**

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



**NOTAS 3 : GERAIS**

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadeira.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



# PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: <b>Novo Hospital Maternidade</b>	CLIENTE: <b>SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE</b>	<b>82</b>
CREA-AMG: 19974/D	Endereço: <b>Rua: Brasília, nº 300 - Bairro: Centro - Anápolis - MG</b>	OBRA: <b>MATERINIDADE - MINISTERIO DA SAÚDE</b>	
DATA: 28/06/2024	Telefone: <b>Cel: 51 3 3550-7126</b>	ENDEREÇO OBRA: <b>MINISTERIO DA SAÚDE</b>	Número Cliente: <b>01/2024</b>
VERIF: 28/06/2024	Revisão: 01	UNIDADE: <b>(EXCETO INDICADO)</b>	REFERÊNCIA (1º DEGRÊU):
ESCALA: <b>INDICADA EM PLANTA</b>	MOO: <b>EST</b>	REVISÃO: <b>01</b>	FOLHA: <b>82/85</b>