



Relação do aço

CAPO	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)
CA50	5.0	699	107
	5.0	120	137
	5.0	332	127
	5.0	45	117
	5.0	50	167
	6.3	6	531.2
	6.3	8	630
	6.3	6	392
	6.3	6	642
	8.0	2	345
	8.0	2	1190
	8.0	2	280
	8.0	2	440
	8.0	2	385
	8.0	2	492
	8.0	2	246
	8.0	1	427
	8.0	1	470
	8.0	4	453
	8.0	4	958
	8.0	24	470
	8.0	4	1149
	8.0	26	1393
	8.0	2	295
	8.0	2	380
	8.0	2	380
	8.0	2	410
	8.0	31	2206
	8.0	2	332
	8.0	4	780
	8.0	4	113
	8.0	2	832
	8.0	2	725
	8.0	2	790
	8.0	2	174
	8.0	2	463
	8.0	4	455
	8.0	2	230
	8.0	2	390
	8.0	2	159
	8.0	2	125
	8.0	2	1020
	8.0	2	630
	8.0	2	169
	8.0	2	765
	8.0	2	661
	8.0	2	1322
	8.0	2	769
	8.0	2	729
	8.0	2	1538
	8.0	2	224
	8.0	4	255
	8.0	2	407
	8.0	2	145
	8.0	2	1033
	8.0	2	398
	8.0	2	118
	8.0	2	1156
	8.0	2	457
	8.0	2	179
	8.0	2	955
	8.0	2	1050
	8.0	2	182
	8.0	2	233
	8.0	2	466
	8.0	2	495
	8.0	2	632
	8.0	2	339
	8.0	2	487
	8.0	2	119
	8.0	2	686
	8.0	2	111
	8.0	2	647
	8.0	2	487
	8.0	2	211
	8.0	2	671
	8.0	2	974
	8.0	2	422
	8.0	2	767
	8.0	2	184
	8.0	2	600
	8.0	2	615
	8.0	1	195
	8.0	1	195
	8.0	2	380
	8.0	2	365
	8.0	2	624
	8.0	2	195
	8.0	2	430
	8.0	2	586
	8.0	2	458
	8.0	2	222
	8.0	2	185
	8.0	2	872
	8.0	2	370
	8.0	2	646
	8.0	2	180
	8.0	2	1104
	8.0	2	430
	8.0	2	205
	8.0	2	904
	8.0	2	582
	8.0	2	210
	8.0	2	420
	8.0	2	305
	8.0	2	400
	8.0	2	177
	8.0	2	482
	8.0	2	731
	8.0	2	1462
	8.0	2	635
	8.0	2	460
	8.0	2	824
	8.0	1	168
	8.0	1	455
	8.0	1	158
	8.0	2	263
	8.0	1	155
	8.0	2	280
	8.0	2	453

Resumo do aço

CAPO	DIAM (mm)	C TOTAL (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	176.4	48
	8.0	362.6	157.4
	10.0	451	305.8
	12.5	325	344.4
	5.0	1470.2	246.3

PESO TOTAL (kg)
 CA50 855.6
 CA40 239.3
 Volume de concreto (C-35) = 16.66 m³
 Área de forma = 157.54 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

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

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
- Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº 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 lãbaderia.
- 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: Novo Horizonte Endereço: Rua Brasil, nº 300 - Bairro Centro, Anápolis - MG Telefone: (61) 3595-7126 E-mail: eng@novo-horizonte.com.br	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MATERNIDADE - MINISTÉRIO DA SAÚDE	57
DATA: 26/06/2024	VERIF: 26/06/2024	REVISAO: 01	Número Cliente: 01/2024
TÍTULO: DETALHAMENTO DAS VIGAS DE CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PARVATÓRIO SUPERIOR	UNIDADE: (EXCETO EM VIGAS) cm	REFERÊNCIA (TÍTULOS): cm	
Classe Concreto-Arma: 35	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 07	FOLHA: 57/65