



Relação do aço

CSO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNTA (cm)	C.TOTAL (kg)
CA50	1	5.0	318	127	40386
CA50	2	5.0	14	87	1218
CA50	3	5.0	693	107	74151
CA50	4	5.0	187	117	21879
CA50	5	5.0	5	87	526
CA50	6	5.0	10	137	5480
CA50	7	6.3	6	465	2430
CA50	8	6.3	8	632	5056
CA50	9	8.0	4	1038	4152
CA50	10	8.0	2	271	842
CA50	11	8.0	2	250	500
CA50	12	8.0	2	274	548
CA50	13	8.0	2	234	468
CA50	14	8.0	4	619	2476
CA50	15	8.0	600	2480	23040
CA50	16	8.0	4	1200	4800
CA50	17	8.0	4	521	2084
CA50	18	8.0	2	385	670
CA50	19	8.0	2	239	478
CA50	20	8.0	627	2506	24624
CA50	21	8.0	2	290	580
CA50	22	8.0	2	193	386
CA50	23	8.0	2	246	492
CA50	24	8.0	2	273	546
CA50	25	10.0	4	418	1672
CA50	26	10.0	2	207	514
CA50	27	10.0	2	440	880
CA50	28	10.0	2	408	816
CA50	29	10.0	2	705	1410
CA50	30	10.0	169	169	1690
CA50	31	10.0	2	665	1330
CA50	32	10.0	2	1030	2060
CA50	33	10.0	2	161	322
CA50	34	10.0	4	438	1752
CA50	35	10.0	2	278	556
CA50	36	10.0	2	411	822
CA50	37	10.0	2	278	556
CA50	38	10.0	2	155	310
CA50	39	10.0	4	248	992
CA50	40	10.0	4	103	2060
CA50	41	10.0	4	108	432
CA50	42	10.0	4	596	2384
CA50	43	10.0	2	645	1290
CA50	44	10.0	4	679	2716
CA50	45	10.0	4	641	1602
CA50	46	10.0	1	259	259
CA50	47	10.0	1	865	1730
CA50	48	10.0	4	113	452
CA50	49	10.0	2	1082	2164
CA50	50	10.0	1	119	119
CA50	51	10.0	2	175	350
CA50	52	10.0	2	1030	2060
CA50	53	10.0	2	417	834
CA50	54	10.0	2	1030	2060
CA50	55	10.0	2	1070	2140
CA50	56	10.0	2	636	1272
CA50	57	10.0	2	890	1780
CA50	58	12.5	2	596	1192
CA50	59	12.5	2	221	442
CA50	60	12.5	2	612	1224
CA50	61	12.5	1	403	403
CA50	62	12.5	1	1120	1120
CA50	63	12.5	2	740	1480
CA50	64	12.5	2	688	1376
CA50	65	12.5	2	531	1062
CA50	66	12.5	1	260	260
CA50	67	12.5	1	171	171
CA50	68	12.5	2	757	1514
CA50	69	12.5	2	636	1272
CA50	70	12.5	2	234	468
CA50	71	12.5	2	627	1254
CA50	72	12.5	2	245	490
CA50	73	12.5	1	230	230
CA50	74	12.5	2	234	468
CA50	75	12.5	2	1134	2268
CA50	76	12.5	1	330	330
CA50	77	12.5	2	655	1310
CA50	78	12.5	1	340	340
CA50	79	12.5	1	188	188
CA50	80	12.5	1	275	275
CA50	81	12.5	2	470	940
CA50	82	12.5	1	235	235
CA50	83	12.5	2	464	928
CA50	84	12.5	2	538	1076
CA50	85	12.5	2	165	310
CA50	86	12.5	1	215	215
CA50	87	12.5	2	753	1506
CA50	88	12.5	1	350	350
CA50	89	12.5	2	638	1276
CA50	90	12.5	1	240	240
CA50	91	12.5	2	642	1284
CA50	92	12.5	3	176	528
CA50	93	12.5	2	639	1278
CA50	94	12.5	2	616	1232
CA50	95	12.5	1	333	333
CA50	96	12.5	2	648	1296
CA50	97	12.5	2	594	1188
CA50	98	12.5	2	915	1830
CA50	99	16.0	2	1117	2234
CA50	100	16.0	1	213	213
CA50	101	16.0	2	1158	2316
CA50	102	16.0	2	210	420
CA50	103	16.0	2	440	880
CA50	104	16.0	1	274	274
CA50	105	16.0	2	699	1398
CA50	106	16.0	1	254	254
CA50	107	16.0	2	692	1384
CA50	108	16.0	1	159	159
CA50	109	16.0	2	259	518
CA50	110	16.0	1	175	175
CA50	111	16.0	2	240	480
CA50	112	20.0	1	327	327
CA50	113	20.0	2	812	1624

Resumo do aço

CSO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	44.9	25.2
CA50	6.3	44.9	112.1
CA50	8.0	344.8	233.8
CA50	10.0	396	419.6
CA50	12.5	107.1	185.9
CA50	16.0	19.6	52.9
CA50	5.0	1436.5	243.8

PESO TOTAL (kg): CA50 1024.5, CA50 243.8

Volume de concreto (C-35) = 15.89 m³
Área de forma = 138.84 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 do Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

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 lãbadora.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.