



Relação do aço

CAÇO	N	DIAM	Q	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	1	5.0	402	116	46632
CA60	2	5.0	261	132	34452
CA60	3	6.3	3	94	382
CA60	4	6.3	2	130	260
CA60	5	6.3	2	84	34
CA60	6	8.0	4	215	880
CA60	7	8.0	4	250	1000
CA60	8	8.0	2	131	502
CA60	9	8.0	2	178	356
CA60	10	8.0	4	755	3030
CA60	11	8.0	4	289	1156
CA60	12	8.0	2	344	688
CA60	13	8.0	2	321	642
CA60	14	8.0	1	222	222
CA60	15	8.0	2	495	990
CA60	16	8.0	2	519	1038
CA60	17	8.0	4	751	3004
CA60	18	8.0	2	564	1128
CA60	19	8.0	2	264	528
CA60	20	8.0	1	196	196
CA60	21	8.0	2	605	1210
CA60	22	8.0	2	637	1274
CA60	23	8.0	2	306	612
CA60	24	8.0	2	353	706
CA60	25	8.0	2	157	314
CA60	26	8.0	2	212	424
CA60	27	8.0	2	153	306
CA60	28	8.0	2	211	422
CA60	29	8.0	4	381	1524
CA60	30	8.0	1	112	112
CA60	31	8.0	2	416	832
CA60	32	8.0	2	393	786
CA60	33	8.0	2	286	572
CA60	34	8.0	2	310	620
CA60	35	8.0	2	333	666
CA60	36	8.0	2	351	702
CA60	37	8.0	2	150	300
CA60	38	8.0	2	351	702
CA60	39	8.0	2	411	822
CA60	40	8.0	2	139	278
CA60	41	8.0	2	154	308
CA60	42	8.0	2	160	320
CA60	43	8.0	2	166	332
CA60	44	8.0	8	275	2200
CA60	45	8.0	2	186	372
CA60	46	8.0	2	210	420
CA60	47	8.0	2	164	328
CA60	48	8.0	2	545	1090
CA60	49	8.0	1	152	152
CA60	50	8.0	2	565	1130
CA60	51	8.0	2	149	298
CA60	52	8.0	2	204	408
CA60	53	8.0	2	179	358
CA60	54	8.0	2	211	422
CA60	55	8.0	2	399	798
CA60	56	8.0	2	434	868
CA60	57	8.0	1	895	3604
CA60	58	8.0	2	889	1778
CA60	59	8.0	4	906	3624
CA60	60	8.0	1	155	155
CA60	61	8.0	1	102	102
CA60	62	10.0	2	347	694
CA60	63	10.0	2	364	728
CA60	64	10.0	2	348	696
CA60	65	10.0	2	366	732
CA60	66	10.0	2	442	884
CA60	67	10.0	2	190	380
CA60	68	10.0	1	271	542
CA60	69	10.0	2	334	668
CA60	70	10.0	2	512	1024
CA60	71	10.0	2	438	876
CA60	72	10.0	2	195	390
CA60	73	10.0	1	294	588
CA60	74	10.0	1	379	758
CA60	75	10.0	2	491	982
CA60	76	10.0	4	645	2580
CA60	77	10.0	2	437	874
CA60	78	10.0	2	456	912
CA60	79	10.0	2	447	894
CA60	80	10.0	2	515	1030
CA60	81	10.0	3	228	684
CA60	82	10.0	2	288	576
CA60	83	10.0	1	167	167
CA60	84	10.0	2	670	1340
CA60	85	10.0	2	448	896
CA60	86	10.0	2	482	964
CA60	87	10.0	2	508	1016
CA60	88	10.0	2	877	1754
CA60	89	12.5	2	498	996
CA60	90	12.5	2	283	566
CA60	91	12.5	2	505	1010
CA60	92	12.5	2	485	970
CA60	93	12.5	2	892	1784

Resumo do aço

CAÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CA60	6.3	6.3	1.7
CA60	8.0	485.5	197.7
CA60	10.0	238.6	160.4
CA60	12.5	53.3	56.4
CA60	5.0	819.9	137.5
CA60	416.2		
CA60	137.5		

Vol. de concreto total (C=35) = 11.6 m³  
 Área de forma total = 106.46 m²

- Notas:
- Medidas em centímetros, níveis em metros.
  - Concreto Fck=25 Mpa (250kg/cm²) brita 0 e1 - slump 10+/-2
  - Carga de projeto : carga accidental 150kg/m² ; carga de revestimento 100kg/m²
  - O comprimento de estaca deve ser definido através da nega mínima consultar engenheiro responsável pelo estaqueamento, sondagem SPT
  - Fundação com sapatas os solos colapsíveis tem que ser compactado
  - A cura do concreto deverá ter início 5 horas após a concretagem
  - Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento mínimo:
    - Blocos:3cm
    - Spatas:3cm
    - Vigas e pilares:2.5
    - Laje:1.5
  - A retirada total dos escoamentos deverá ser realizada somente após 28 dias
  - Em caso de dúvida, consulte o calculista

ASSINATURAS

ARQUITETURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CLÁUDIA TERESINHA BÉRE CANDO  
 ARQUITETA E URBANISTA - CAU 461892-6

PROPRIETÁRIO: MIRIA DIOCESANA DE JONVILLE  
 CNPJ:04.708.478/0001-60

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	THIAGO	OPERA
DESENHO	THIAGO	PROPRIETÁRIO:
DATA	16/09/2019	MIRIA DIOCESANA DE JONVILLE
ESCALA	INDICADA	LOCAL:
		RUA EMÍLIA VALENTINA FEZANDES DIAS , JOÃO COSTA
		DESCRIÇÃO:PROJETO ESTRUTURAL
REVISÃO	0	DETALHAMENTO VIGAS TÉRREO
QUENTE	R	NÍVEL VARIÁVEL (342 E 385)

7

12