

Bitola		TIPO	Área de Aço	Peso Linear
mm	pol.	-	cm²	kg/m
4.2		CA-60	0,14	0,109
5.0	3/16"	CA-60	0,196	0,154
6.3	1/4"	CA-50	0,31	0,245
8.0	5/16"	CA-50	0,5	0,395
10.0	3/8"	CA-50	0,785	0,617
12.5	1/2"	CA-50	1,22	0,963
16.0	5/8"	CA-50	2,01	1,578
20.0	3/4"	CA-50	3,14	2,466
25.0	1"	CA-50	4,91	3,853
30.0 ± 243	1 1/4"	CA-50	8,04	6,313

CA-50		
Ø (mm)	Pol.	Kg/m
4.8	3/16"	0.140
6.3	1/4"	0.248
8.0	5/16"	0.393
10.0	3/8"	0.624
12.5	1/2"	0.988
16.0	5/8"	1.570
20.0	3/4"	2.480
22.5	7/8"	2.980
25.0	1"	3.930
32.0	1.1/4"	6.240
40.0	1.1/2"	9.880

	SEÇÃO (cm)	Pos.	Diam.	Quant.
TODAS AS SAPATAS E ARRANQUES DE PILARES	Sapatas = 80x80x80 Arranques Pilares = 15x40	N1	8	47
		N2	10	47
		N3	5	47

Pos.	Diam.	Quant.
N1	8	752
N2	10	235
N3	5	470

AÇO	Diam.	m
CA-60	5	470,00
CA-50	8	2180,80
CA-50	10	293,75

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO kg/m
CA-60	5.0	0,154
CA-50	6.3	0,248
CA-50	8.0	0,393
CA-50	10	0,624
CA-50	12.5	0,988
CA-50	16	1,570
CA-50	20	2,480

Repet	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
16	290	218080	857,05	
5	125	29375	183,30	
10	100	47000		72,38
total			1040,35	72,38

-
1040,35
72,38

-
1112,73

Comp. (cm)	Total (cm)
290	218080
125	29375
100	47000

kg
72,38
857,05
183,30

AÇO	kg
CA-60	72,38
CA-50	1040,35
1112,73	

Bitola		TIPO	Área de Aço	Peso Linear
mm	pol.	-	cm²	kg/m
4.2		CA-60	0,14	0,109
5.0	3/16"	CA-60	0,196	0,154
6.3	1/4"	CA-50	0,31	0,245
8.0	5/16"	CA-50	0,5	0,395
10.0	3/8"	CA-50	0,785	0,617
12.5	1/2"	CA-50	1,22	0,963
16.0	5/8"	CA-50	2,01	1,578
20.0	3/4"	CA-50	3,14	2,466
25.0	1"	CA-50	4,91	3,853
30.0	1 1/4"	CA-50	8,04	6,313

CA-50		
Ø (mm)	Pol.	Kg/m
4.8	3/16"	0.140
6.3	1/4"	0.248
8.0	5/16"	0.393
10.0	3/8"	0.624
12.5	1/2"	0.988
16.0	5/8"	1.570
20.0	3/4"	2.480
22.5	7/8"	2.980
25.0	1"	3.930
32.0	1.1/4"	6.240
40.0	1.1/2"	9.880

SEÇÃO (cm)		Pos.	Diam.	Quant.	Repet
TODAS AS VIGAS BALDRAMES		N4	8	5	1
		N5	5	2238	1

Pos.	Diam.	Quant.	Comp. (cm)
N4	8	5	26854
N5	5	2238	80

AÇO	Diam.	m	kg
CA-60	5	1790,40	275,72
CA-50	8	1342,70	527,68

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO kg/m
CA-60	5.0	0,154
CA-50	6.3	0,248
CA-50	8.0	0,393
CA-50	10	0,624
CA-50	12.5	0,988
CA-50	16	1,570
CA-50	20	2,480

Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
26854	134270	527,68	
80	179040		275,72
total		527,68	275,72

-

527,68	275,72
--------	--------

-

803,40
--------

Total (cm)
134270
179040

AÇO	kg
CA-60	275,72
CA-50	527,68

803,40

Bitola		TIPO	Área de Aço cm²	Peso Linear kg/m
mm	pol.	-		
4.2		CA-60	0,14	0,109
5.0	3/16"	CA-60	0,196	0,154
6.3	1/4"	CA-50	0,31	0,245
8.0	5/16"	CA-50	0,5	0,395
10.0	3/8"	CA-50	0,785	0,617
12.5	1/2"	CA-50	1,22	0,963
16.0	5/8"	CA-50	2,01	1,578
20.0	3/4"	CA-50	3,14	2,466
25.0	1"	CA-50	4,91	3,853
30.0	1 1/4"	CA-50	8,04	6,313

CA-50		
Ø (mm)	Pol.	Kg/m
4.8	3/16"	0.140
6.3	1/4"	0.248
8.0	5/16"	0.393
10.0	3/8"	0.624
12.5	1/2"	0.988
16.0	5/8"	1.570
20.0	3/4"	2.480
22.5	7/8"	2.980
25.0	1"	3.930
32.0	1.1/4"	6.240
40.0	1.1/2"	9.880

	SEÇÃO (cm)	Pos.	Diam.	Quant.	Repet
<div>TODOS OS PILARES</div>	<div>Pilares = 15x40</div>	N6	5	48	47
		N7	10	5	47
<div>TODAS AS VIGAS DA COBERTURA</div>	<div>Viga = 12 x 30</div>	N8	10	5	1
		N9	5	2238	1

Pos.	Diam.	Quant.	Comp. (cm)
N6	5	2256	100
N7	10	235	574
N8	10	5	26854
N9	5	2238	74

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO kg/m
CA-60	5.0	0,154
CA-50	6.3	0,248
CA-50	8.0	0,393
CA-50	10	0,624
CA-50	12.5	0,988
CA-50	16	1,570
CA-50	20	2,480

Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
100	225600		347,42
574	134890	841,71	
total		841,71	347,42
26854	134270	837,84	
74	165612		255,04
total		837,84	255,04

-

1679,56	602,47
---------	--------

-

2282,02
---------

Total (cm)
225600
134890
134270
165612

Bitola		TIPO	Área de Aço cm²	Peso Linear kg/m
mm	pol.			
4.2		CA-60	0,14	0,109
5.0	3/16"	CA-60	0,196	0,154
6.3	1/4"	CA-50	0,31	0,245
8.0	5/16"	CA-50	0,5	0,395
10.0	3/8"	CA-50	0,785	0,617
12.5	1/2"	CA-50	1,22	0,963
16.0	5/8"	CA-50	2,01	1,578
20.0	3/4"	CA-50	3,14	2,466
25.0	1"	CA-50	4,91	3,853
30.0	1 1/4"	CA-50	8,04	6,313

CA-50		
Ø (mm)	Pol.	Kg/m
4.8	3/16"	0.140
6.3	1/4"	0.248
8.0	5/16"	0.393
10.0	3/8"	0.624
12.5	1/2"	0.988
16.0	5/8"	1.570
20.0	3/4"	2.480
22.5	7/8"	2.980
25.0	1"	3.930
32.0	1.1/4"	6.240
40.0	1.1/2"	9.880

	SEÇÃO (cm)	Pos.	Diam.	Quant.	Repet
Armadura de distribuição das lajes pré moldadas (retração)	Lajes pré moldadas	N10	5	33	1
		N11	5	19	1
		N12	5	6	1
		N13	5	7	1
		N14	5	8	1
		N15	5	18	1
		N16	5	76	1

Pos.	Diam.	Quant.	Comp. (cm)
N10	5	33	785
N11	5	19	1850
N12	5	6	1180
N13	5	7	1120
N14	5	8	620
N15	5	18	1940
N16	5	76	910

AÇO		
TIPO	DIAM.	PESO kg/m
CA-60	5.0	0,154
CA-50	6.3	0,248
CA-50	8.0	0,393
CA-50	10	0,624
CA-50	12.5	0,988
CA-50	16	1,570
CA-50	20	2,480

Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (Kg)	CA-60 (Kg)
785	25905		39,89
1850	35150		54,13
1180	7080		10,90
1120	7840		12,07
620	4960		7,64
1940	34920		53,78
910	69160		106,51
total		0,00	284,92

-
0,00      284,92
-
284,92

Total (cm)
25905
35150
7080
7840
4960
34920
69160



**SAPATAS E ARRANQUES**

AÇO	Diam.	m	kg
CA-60	5	470,00	72,38
CA-50	8	2180,80	857,05
CA-50	10	293,75	183,30

AÇO	kg
CA-60	72,38
CA-50	1040,35
	<b>1112,73</b>

**VIGAS BALDRAME**

AÇO	Diam.	m	kg
CA-60	5	1790,40	275,72
CA-50	8	1342,70	527,68

AÇO	kg
CA-60	275,72
CA-50	527,68
	<b>803,40</b>

**PILARES E VIGAS**

AÇO	Diam.	m	kg
CA-60	5	3912,12	602,47
CA-50	10	2691,60	1679,56

AÇO	kg
CA-60	602,47
CA-50	1679,56
	<b>2282,02</b>

**LAJES**

AÇO	Diam.	m	kg
CA-60	5	1850,15	284,92

AÇO	kg
CA-60	284,92
	<b>284,92</b>

**TT GERAL** **4483,09**