



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
CASO		(cm)	(m)	(kg)	(kg)
1	6.3	1008.8	890		8028.8
2	6.3	2	204		408
3	6.3	10	420		4200
4	6.3	4	120		480
5	6.3	4	228		900
6	6.3	8	424		3392
7	6.3	2	126		252
8	6.3	4	228		900
9	8.0	2	1145		2290
10	8.0	1	527		527
11	8.0	1	547		547
12	8.0	1	787		787
13	8.0	2	1200		2400
14	8.0	2	540		1080
15	8.0	2	454		908
16	8.0	2	204		408
17	8.0	2	132		264
18	8.0	2	179		358
19	8.0	6	1137		6822
20	8.0	4	487		1948
21	8.0	4	1079		4316
22	8.0	2	482		964
23	8.0	2	680		1360
24	8.0	2	430		860
25	8.0	2	409		818
26	8.0	2	462		924
27	8.0	2	700		1400
28	8.0	2	722		1444
29	8.0	2	889		1778
30	8.0	4	274		1096
31	8.0	2	490		980
32	10.0	3	454		1362
33	10.0	1	120		120
34	10.0	5	1079		5395
35	10.0	2	475		950
36	10.0	1	507		507
37	10.0	2	702		1404
38	10.0	1	137		137
39	10.0	2	449		898
40	10.0	3	469		1407
41	10.0	2	280		560
42	10.0	3	1300		3900
43	10.0	3	432		1296
44	12.5	10	483		4830
45	12.5	6	1197		7182
46	12.5	2	482		964
47	12.5	2	470		940
48	12.5	8	424		3392
49	12.5	4	468		1872
50	12.5	2	683		1366
51	12.5	2	476		952
52	12.5	2	461		922
53	15.0	2	454		908
54	15.0	2	484		968
55	20.0	2	542		1084
56	20.0	2	480		960
57	20.0	2	480		960

**Resumo do aço**

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10%
CASO	(cm)	(m)	(kg)
6.3	1008.8	276.4	276.4
8.0	331.8	144	144
10.0	188.3	128.3	128.3
12.5	223.8	237.2	237.2
15.0	9.1	16.8	16.8
20.0	23.8	46.6	46.6
<b>PESO TOTAL</b>	<b>889.2</b>	<b></b>	<b></b>

Vol. de concreto total (C=25) = 10.58 m³  
 Área de forma total = 171.27 m²

**NOTAS:**

- 1- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- 2- A OBRA DAS ARMADURAS DEVERÁ SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- 3- A LOCALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA ALCUMANDO ERRORES.
- 4- A EXECUÇÃO DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPAHILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES.
- 5- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER REGORRAMENTE ESPERONADA.
- 6- QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÃO DEVERÁ SER COMANDAADA AO PROJETISTA.
- 7- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEQUENDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (F<sub>ck</sub>).
- 8- AS FORMAS NÃO PODERÃO APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS.
- 9- CASO SEJA NECESSÁRIO EMENDA DE BARRA NÃO ESPECIFICADA NESTE PROJETO, ESTA DEVERÁ SER FEITA CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO ITEM 8 DA NBR 6118/2014.

**ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR 6118/2014):**

CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADA URBANA

**CORRIMENTOS:**

VIGAS: 3.00 CM  
 LAJES: 2.50 CM  
 FUNDAÇÃO: 3.00 CM  
 PLACAS: 3.00 CM

**PROPRIEDADES DO CONCRETO:**

VIGAS: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa  
 LAJES: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa  
 FUNDAÇÃO: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa  
 PLACAS: C25 - f<sub>ck</sub> = 25MPa

**DIMENSÕES:**

ESTRUTURA: Centímetros (cm), quando não especificadas  
 BITOLAS: Milímetros (mm)

**FUNDAÇÃO (NBR 6118/2014 E 6122):**

TIPO: ESCAVAS E CENTRÍMETROS A MANO QUE AS CORTAS EM PROJETO E USAR CONCRETO MAGRO DO UMA CAMADA DE BRTA.

**Legenda dos Placas:**

- Placa que morre
- Placa que passa
- Placa que nasce
- Placa com mudança de seção

**PROJETO:**

**JAPEPE**  
**UNIFEI**  
 Universidade Federal de Itajubá

**GERÊNCIA DE PROJETOS:**  
 DENIS DE SOUZA SILVA

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS:**  
 GERALDO LÚCIO TAGO FILHO

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
 ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA

**REVISOR:**  
 DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO  
 FRANCISCO CHIZZONI NETO  
 VINÍCIUS SILVEIRA FORNAGA  
 WILLIAM BARADEL LARI

**Prefeitura Municipal de Pouso Alegre**

**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**

**ENGENHEIRO:**  
 OSWALDO JOSÉ GARCIA  
 POUZO ALEGRE - MINAS GERAIS

**PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL**

**ARMADURA DAS VIGAS - LANCE 1 (BALDRAMES)**

**FOLHA Nº:**  
**04/10**

**DATA: 10/05/2018**

**ESCALA: 1:50M**

**REVISÃO: R00**

**ASSINATURA:**  
 FAFERE/PMPA/LPA-EST-VIG-PE-01404-R00.DWG