



CASO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
1	6.3	87	108	10476	
2	6.3	100	118	11700	
3	6.3	2	330	660	
4	6.3	2	310	620	
5	6.3	4	61	244	
6	6.3	54	1200	64800	
7	6.3	10	76	760	
8	6.3	138	6038	30338	
10	6.3	12	405	4860	
11	6.3	6	325	1950	
12	6.3	6	325	1950	
13	6.3	6	372	2232	
14	8.0	10	409	4090	
15	8.0	2	380	760	
16	8.0	2	436	872	
17	8.0	4	465	1860	
18	8.0	2	419	838	
19	8.0	2	446	892	
20	8.0	14	153	1862	
21	10.0	2	454	908	
22	10.0	4	206	824	
23	10.0	2	271	542	
24	10.0	4	206	824	
25	10.0	2	272	544	
26	10.0	2	456	912	
27	10.0	2	270	540	
28	10.0	2	271	542	
29	10.0	2	455	910	
30	10.0	2	272	544	
31	10.0	1	184	184	
32	10.0	4	507	2028	
33	10.0	4	507	2028	
34	10.0	6	367	2202	
35	10.0	2	165	330	
36	10.0	4	645	2580	
37	10.0	2	185	370	
38	10.0	4	917	3668	
39	10.0	4	1097	4388	
40	10.0	2	1025	2050	
41	10.0	2	617	1234	
42	10.0	4	1055	4240	
43	10.0	2	557	1114	
44	10.0	2	377	754	
45	10.0	2	837	1674	
46	10.0	2	242	484	
47	10.0	2	497	994	
48	12.5	2	239	478	
49	12.5	2	239	478	
50	12.5	2	279	558	
51	12.5	4	85	340	
52	12.5	1	173	173	
53	12.5	2	220	440	
54	12.5	2	1182	2364	
55	12.5	2	218	432	
56	12.5	2	235	470	
57	12.5	1	285	285	
58	12.5	1	196	196	
59	12.5	2	1197	2394	
60	12.5	6	1000	2200	
61	12.5	2	571	1142	
62	12.5	2	1197	2394	
63	12.5	2	587	1174	
64	12.5	1	178	178	
65	12.5	2	1192	2384	
66	12.5	2	204	408	
67	12.5	1	742	1484	
68	12.5	1	215	215	
69	12.5	1	265	265	
70	12.5	1	310	310	
71	12.5	1	370	370	
72	12.5	2	250	500	
73	12.5	2	1197	2394	
74	12.5	2	506	1012	
75	12.5	2	1197	2394	
76	12.5	2	461	922	

**Resumo do aço**

CASO	DIAM	C.TOTAL	PESO + 10 %
1	6.3	1611.1	433.7
2	8.0	111.8	48.5
3	10.0	410.6	278.4
4	12.5	333.9	353.8
<b>PESO TOTAL</b>		<b>1114.3</b>	

Vol. de concreto total (C-25) = 16.01 m³  
 Área de forma total = 242.31 m²

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

**ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO (NBR 6118/14):**  
 CLASSE DE AGRESSIVIDADE: II - MODERADO URBANO  
 CORROSORES: 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)

**PROJETO:** APEPE UNIFEI Universidade Federal de Itajubá

**LEGENDA DOS PLACAS:**  
 Placar que ocorre  
 Placar que nasce  
 Placar que morre  
 Placar com mudança de seção

**GERENCIA DE PROJETOS:** DENIS DE SOUZA SILVA  
**COORDENAÇÃO DE PROJETOS:** GERALDO LÚCIO TAGO FILHO  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA  
**REVISÃO:** DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO  
**FRANCISSCO CHIDONE NETO**  
**WILLIAM BARADEL LARI**

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

**UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO**  
**ENGENHEIRO:** RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA  
**POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS**  
**PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL**  
**ARMAÇÃO DAS VIGAS - LANCE 3**  
**DISCIPLINA:** ESTRUTURAL  
**FASE DO PROJETO:** EXECUTIVO  
**FOLHA Nº:** 07/10