



Relação do aço

CAPO	N	DIAM	O	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
1	6,3	1117	88	8296	8296
2	6,3	4	4	159	796
3	6,3	2	150	300	1500
4	6,3	6	290	174	348
5	6,3	2	174	348	348
6	6,3	2	194	388	388
7	6,3	2	609	1218	1218
8	6,3	2	155	310	310
9	6,3	2	40	80	80
10	6,3	2	215	430	430
11	6,3	2	235	470	470
12	6,3	2	189	378	378
13	6,3	2	230	460	460
14	6,3	2	220	440	440
15	6,3	2	300	1800	1800
16	6,3	2	192	384	384
17	8,0	2	233	466	466
18	8,0	2	207	414	414
19	8,0	2	902	1804	1804
20	8,0	2	150	1510	1510
21	8,0	1	475	475	475
22	8,0	1	340	340	340
23	8,0	2	1198	2396	2396
24	8,0	2	544	1088	1088
25	174	2	374	748	748
26	8,0	2	942	1884	1884
27	8,0	1	160	160	160
28	8,0	1	471	471	471
29	8,0	2	1171	2342	2342
30	8,0	2	203	406	406
31	8,0	2	194	388	388
32	8,0	2	87	174	174
33	8,0	2	615	1230	1230
34	8,0	3	310	310	310
35	8,0	2	312	624	624
36	8,0	2	1094	1094	1094
37	8,0	2	1087	2174	2174
38	8,0	2	189	378	378
39	8,0	2	312	624	624
40	8,0	2	199	398	398
41	10,0	4	2448	2448	2448
42	10,0	2	382	724	724
43	10,0	2	178	356	356
44	10,0	1	150	150	150
45	10,0	2	300	720	720
46	10,0	6	617	3702	3702
47	10,0	1	145	145	145
48	10,0	2	190	380	380
49	10,0	2	402	804	804
50	10,0	2	178	356	356
51	10,0	2	191	382	382
52	10,0	2	372	744	744
53	10,0	1	139	139	139
54	10,0	2	219	438	438
55	10,0	2	384	768	768
56	10,0	1	143	143	143
57	10,0	2	433	866	866
58	10,0	1	140	140	140
59	10,0	2	220	440	440
60	10,0	2	547	1094	1094
61	10,0	2	1097	2194	2194
62	10,0	2	190	380	380
63	10,0	2	372	744	744
64	12,5	2	1190	2380	2380
65	12,5	2	239	478	478
66	12,5	2	610	1220	1220
67	12,5	4	1150	4600	4600
68	12,5	4	400	1600	1600
69	12,5	1	410	410	410
70	12,5	2	633	1266	1266
71	12,5	5	1090	5450	5450
72	12,5	2	866	1732	1732
73	12,5	2	466	932	932
74	12,5	2	239	478	478
75	12,5	2	300	1800	1800
76	16,0	4	1200	4800	4800
77	16,0	2	911	1822	1822
78	16,0	2	1166	2332	2332
79	16,0	2	206	532	532
80	20,0	4	1200	4800	4800
81	20,0	2	963	1926	1926
82	20,0	2	1037	2074	2074

Resumo do aço

CAPO	DIAM	C TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
1	6,3	1054,8	263,9
2	6,3	246,9	107,1
3	6,3	182,1	123,5
4	6,3	342	164,7
5	6,3	88	35,3
6	6,3	88	35,3
7	6,3	88	35,3
8	6,3	88	35,3
9	6,3	88	35,3
10	6,3	88	35,3
11	6,3	88	35,3
12	6,3	88	35,3
13	6,3	88	35,3
14	6,3	88	35,3
15	6,3	88	35,3
16	6,3	88	35,3
17	6,3	88	35,3
18	6,3	88	35,3
19	6,3	88	35,3
20	6,3	88	35,3
21	6,3	88	35,3
22	6,3	88	35,3
23	6,3	88	35,3
24	6,3	88	35,3
25	6,3	88	35,3
26	6,3	88	35,3
27	6,3	88	35,3
28	6,3	88	35,3
29	6,3	88	35,3
30	6,3	88	35,3
31	6,3	88	35,3
32	6,3	88	35,3
33	6,3	88	35,3
34	6,3	88	35,3
35	6,3	88	35,3
36	6,3	88	35,3
37	6,3	88	35,3
38	6,3	88	35,3
39	6,3	88	35,3
40	6,3	88	35,3
41	6,3	88	35,3
42	6,3	88	35,3
43	6,3	88	35,3
44	6,3	88	35,3
45	6,3	88	35,3
46	6,3	88	35,3
47	6,3	88	35,3
48	6,3	88	35,3
49	6,3	88	35,3
50	6,3	88	35,3
51	6,3	88	35,3
52	6,3	88	35,3
53	6,3	88	35,3
54	6,3	88	35,3
55	6,3	88	35,3
56	6,3	88	35,3
57	6,3	88	35,3
58	6,3	88	35,3
59	6,3	88	35,3
60	6,3	88	35,3
61	6,3	88	35,3
62	6,3	88	35,3
63	6,3	88	35,3
64	6,3	88	35,3
65	6,3	88	35,3
66	6,3	88	35,3
67	6,3	88	35,3
68	6,3	88	35,3
69	6,3	88	35,3
70	6,3	88	35,3
71	6,3	88	35,3
72	6,3	88	35,3
73	6,3	88	35,3
74	6,3	88	35,3
75	6,3	88	35,3
76	6,3	88	35,3
77	6,3	88	35,3
78	6,3	88	35,3
79	6,3	88	35,3
80	6,3	88	35,3
81	6,3	88	35,3
82	6,3	88	35,3

Vol. de concreto total (C-25) = 10,81 m³
 Área de forma total = 175,1 m²

NOTAS:

- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- A OBRA DAS ARMADURAS DEVE SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DA NBR 6118/2014.
- A LOCALIZAÇÃO DA ESTRUTURA DEVE SER COMPATIBILIZADA COM AS MEDIDAS DO TERRENO E NÃO DEVE SER FEITA UTILIZANDO ERRORES.
- A EXECUÇÃO DEVERÁ INICIAR APÓS A COMPAHILIZAÇÃO COM OS PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES.
- A CURA DEVERÁ SER FEITA DURANTE OS SETE PRIMEIROS DIAS A PARTIR DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVENDO SER REGORRAMENTE ESPERONADA.
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE RESISTÊNCIA OU DIMENSÃO DEVERÁ SER COMUNICADA AO PROJETISTA.
- O CONCRETO DEVERÁ SER DOSADO SEQUENDO COMO BASE SUA RESISTÊNCIA AOS 28 DIAS (F_{ck}).
- A FORMA NÃO PODERÁ APRESENTAR DEFORMAÇÕES EXCESSIVAS.
- CASO SEJA NECESSÁRIO 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 6118/2014):
 CLASSE DE AGRSIVIDADE: II - MODERADO URBANO
 COBRIMENTOS:
 VIGAS: C25 - 1% + 25MPa
 LAJES: C25 - 1% + 25MPa
 FUNDAÇÃO: C25 - 1% + 25MPa
 PLACAS: C25 - 1% + 25MPa
 PROPRIEDADES DO CONCRETO:
 VIGAS: C25 - 1% + 25MPa
 LAJES: C25 - 1% + 25MPa
 FUNDAÇÃO: C25 - 1% + 25MPa
 PLACAS: C25 - 1% + 25MPa

LEGENDA DOS PLACAS:

- Placar que morre
- Placar que passa
- Placar que nasce
- Placar 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 CREA/MG 22.536/0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FLÁVIA C. BARBOSA CREA/MG 187.842/0
DESENHO: DOMINGOS MANOEL DE MORAIS NETO FRANCISCO ORIONE NETO VINÍCIUS SILVEIRA FORNAGA WILLIAM BARADEL LARI

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

DESEMPENHAMENTO: UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO
ENGENHEIRO: RUA COMENDADOR JOSÉ GARCIA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
ABRILHETE: PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL ARMAÇÃO DAS VIGAS - LANCE 1 (BALDRAMES)
FOLHA Nº: 01/10

DATA ORIGINAL: 10/06/2018 **ESCALA:** 1:50M **REVISÃO:** R00 **ARQUIVO:** FAREPE-PMPA-LPA-EST-VIG-PE-01A04-R00.DWG