



**Relação do aço**

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL	RESUMO DO AÇO
CA50	1	5.0	2	322	644	ACO
2	5.0	285	156	44600	15516	DIAM
3	5.0	884	144	55616	6.3	C.TOTAL
4	5.0	169	169	169	10.0	PESO + 10 %
5	5.0	68	176	11968	12.5	312.7
6	5.0	2	316	632	15.0	61.1
7	6.3	8	1010	8080	16.0	146.1
8	6.3	46	1200	60000	17.3	1339
9	6.3	6	874	5244	5.0	1534.9
10	6.3	10	1016	10160	260.2	260.2
11	6.3	6	727	4362		
12	6.3	6	693	3558		
13	6.3	34	608	20672		
14	6.3	6	1183	7098		
15	10.0	4	1022	4088		
16	10.0	2	1005	2010		
17	10.0	2	1024	2048		
18	10.0	2	343	686		
19	10.0	2	177	354		
20	12.5	2	1004	2008		
21	12.5	2	1197	2394		
22	12.5	2	947	1894		
23	12.5	2	1197	2394		
24	12.5	2	984	1968		
25	12.5	2	1063	2126		
26	12.5	2	190	380		
27	16.0	2	721	1442		
28	16.0	1	610	610		
29	16.0	2	1059	2118		
30	16.0	1	305	305		
31	16.0	2	345	690		
32	16.0	2	385	770		
33	16.0	2	1106	2212		
34	16.0	2	722	1444		
35	16.0	1	197	197		
36	16.0	1	203	203		
37	16.0	2	741	1482		
38	16.0	4	1117	4468		
39	16.0	4	764	3056		
40	16.0	2	522	1044		
41	16.0	3	633	2499		
42	16.0	6	1196	7176		
43	16.0	6	302	1208		
44	16.0	3	1065	3195		
45	16.0	3	633	2499		
46	16.0	6	506	3036		
47	16.0	4	1063	4252		
48	16.0	4	740	2960		
49	16.0	2	242	484		
50	16.0	2	342	684		
51	16.0	4	703	2812		
52	16.0	2	743	1486		
53	16.0	1	1196	1196		
54	16.0	1	776	776		
55	16.0	1	1070	1070		
56	16.0	1	904	904		
57	16.0	4	396	1584		
58	16.0	2	1132	2264		
59	16.0	2	779	1558		
60	16.0	8	242	1936		
61	16.0	2	776	1552		
62	16.0	1	613	613		
63	16.0	2	624	1248		
64	16.0	6	476	2856		
65	16.0	2	241	482		
66	16.0	2	341	682		
67	16.0	1	1196	1196		
68	16.0	1	776	776		
69	16.0	1	1071	1071		
70	16.0	1	900	900		
71	16.0	2	227	454		

Vol. de concreto total (C-25) = 16,37 m³  
Área de forma total = 231,27 m²

**FB ENGENHARIA LTDA**  
Felisberto & Biava Associados

FB ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.582.028/0001-96  
CREA-SC - 82.125-1 - VIDEIRA-SC

fb@fbengenharia.com  
www.fbengenharia.com  
Fone: (49) 3566.2862

Cliente: **INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

Projeto: **425**

Local: **RODOVIA SC 303 - VIDEIRA - SC**

Planilha: **20/32**

Resp. Técnico: \_\_\_\_\_ Assinatura Proprietário

Eng. Civil **FABIANO BIAVA**  
CREA-SC - 47814-4

VIGAS SUPERIOR (02/03)

Desenho: FB ENGENHARIA  
Lição: CEMENTOS  
Data: FEVEREIRO/2023  
Escala: INDICADA  
Área: 2,545,8m²