



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 5	1	5.0	1404	97	136188
	2	5.0	70	55	3650
	3	5.0	43	119	5117
	4	5.0	150	107	22500
	5	5.0	30	117	3510
	6	5.0	10	79	790
	7	8.0	16	85	1360
	8	8.0	12	100	800
	9	8.0	4	100	400
	10	8.0	4	674	2696
	11	8.0	6	217	1736
	12	8.0	4	446	1764
13	8.0	4	375	1500	
14	8.0	4	189	756	
15	8.0	4	191	764	
16	8.0	4	554	2216	
17	10.0	4	823	3292	
18	10.0	2	155	310	
19	10.0	4	873	3492	
20	10.0	2	851	1322	
22	10.0	2	712	1424	
23	10.0	4	669	2676	
24	10.0	2	139	139	
25	10.0	1	143	143	
26	10.0	1	230	230	
27	10.0	1	236	236	
28	10.0	1	1434	1434	
29	10.0	6	700	4200	
30	10.0	2	751	3004	
31	10.0	2	678	1356	
32	10.0	2	535	535	
33	10.0	2	712	1424	
34	10.0	1	196	196	
35	10.0	2	869	1698	
36	10.0	2	369	738	
37	10.0	2	1038	3108	
38	10.0	8	1199	9592	
39	10.0	2	294	588	
40	10.0	2	709	1418	
41	10.0	2	461	922	
42	10.0	2	747	1494	
43	10.0	3	686	2058	
44	10.0	2	507	1014	
45	10.0	1	216	216	
46	10.0	2	715	1428	
47	10.0	2	743	1486	
48	10.0	2	695	1390	
49	10.0	2	684	1328	
50	10.0	2	1157	2314	
51	10.0	2	1080	2160	
52	10.0	2	608	1216	
53	10.0	1	165	165	
54	10.0	8	1200	9600	
55	10.0	2	507	1014	
56	10.0	4	1104	4416	
57	10.0	2	1046	2092	
58	10.0	2	604	1208	
59	10.0	1	176	176	
60	10.0	2	527	1054	
61	10.0	1	153	153	
62	10.0	2	630	1260	
63	10.0	2	709	1418	
64	10.0	2	178	178	
65	10.0	1	266	266	
66	10.0	1	160	160	
67	10.0	1	191	191	
68	10.0	2	1199	2398	
69	10.0	2	543	1086	
70	10.0	4	96	384	
71	10.0	1	188	188	
72	10.0	2	194	388	
73	10.0	2	231	462	
74	10.0	2	697	2194	
75	10.0	2	1039	2078	
76	10.0	1	192	192	
77	10.0	2	189	378	
78	10.0	2	853	1706	
79	10.0	2	556	1112	
80	10.0	1	185	185	
81	10.0	2	744	1488	
82	10.0	2	1002	2004	
83	10.0	2	544	1088	
84	10.0	2	1198	2396	
85	10.0	2	348	696	
86	12.5	4	711	2844	
87	12.5	3	758	2274	
88	12.5	3	665	2022	
89	12.5	1	252	252	
90	12.5	1	269	269	
91	12.5	2	718	1436	
92	12.5	3	719	2157	
93	12.5	1	331	331	
94	12.5	1	744	744	
95	12.5	3	755	2265	
96	12.5	1	188	188	
97	12.5	2	722	1444	
98	12.5	1	361	361	
99	12.5	2	634	1268	
100	12.5	2	1198	2396	
101	12.5	2	2971	5942	
102	12.5	2	550	1100	
103	12.5	2	584	1168	
104	12.5	2	679	1358	
105	12.5	2	1017	2034	
106	12.5	2	206	412	
107	12.5	1	197	197	
108	12.5	2	832	1664	

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)	
CASO 5	6.3	0.8	0.19	
	8.0	138.8	54.83	
	10.0	1116.9	689.13	
	12.5	321.8	309.89	
	5.0	1647.2	253.67	
CASO 6				
CASO 7				
CASO 8				
CASO 9				
CASO 10				
CASO 11				
CASO 12				
CASO 13				
CASO 14				
CASO 15				
CASO 16				
CASO 17				
CASO 18				
CASO 19				
CASO 20				
CASO 21				
CASO 22				
CASO 23				
CASO 24				
CASO 25				
CASO 26				
CASO 27				
CASO 28				
CASO 29				
CASO 30				
CASO 31				
CASO 32				
CASO 33				
CASO 34				
CASO 35				
CASO 36				
CASO 37				
CASO 38				
CASO 39				
CASO 40				
CASO 41				
CASO 42				
CASO 43				
CASO 44				
CASO 45				
CASO 46				
CASO 47				
CASO 48				
CASO 49				
CASO 50				
CASO 51				
CASO 52				
CASO 53				
CASO 54				
CASO 55				
CASO 56				
CASO 57				
CASO 58				
CASO 59				
CASO 60				
CASO 61				
CASO 62				
CASO 63				
CASO 64				
CASO 65				
CASO 66				
CASO 67				
CASO 68				
CASO 69				
CASO 70				
CASO 71				
CASO 72				
CASO 73				
CASO 74				
CASO 75				
CASO 76				
CASO 77				
CASO 78				
CASO 79				
CASO 80				
CASO 81				
CASO 82				
CASO 83				
CASO 84				
CASO 85				
CASO 86				
CASO 87				
CASO 88				
CASO 89				
CASO 90				
CASO 91				
CASO 92				
CASO 93				
CASO 94				
CASO 95				
CASO 96				
CASO 97				
CASO 98				
CASO 99				
CASO 100				

Volume de concreto (C-30) = 21.77 m³
 Área de forma = 218.81 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANITA GARDA - ES
 Projeto de construção de nova sede do CRAS

Francisco David Figueiredo
 Prefeitura Municipal

Alhos Engenharia e Projetos Ltda
 CNPJ: 42.970.303/0001-87

ÁREA: 441,27m ²	PROJETO: Anteprojeto vigas laje (nivel +4,26)	FRANQUIA:
DATA: 07/2022	LOCALIZAÇÃO: Rua Amélia Lacerda, nº 710, centro, Anita Garibaldi/ES	10/18