



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	74	39	2886
	2	5.0	37	147	5439
	3	5.0	151	39	5889
	4	5.0	77	167	12859
	5	5.0	124	34	4216
	6	5.0	105	157	24325
	7	5.0	341	29	9889
	8	5.0	335	127	42545
	9	5.0	108	49	5194
	10	5.0	93	147	7791
	11	5.0	124	34	4216
	12	5.0	93	69	3127
	13	5.0	108	49	5194
	14	5.0	53	167	8851
	15	5.0	31	34	1054
	16	5.0	25	29	725
	17	5.0	37	127	4699
	18	10.0	78	368	31044
	19	10.0	10	60	600
	20	10.0	8	364	2912
	21	12.5	26	408	10556
	22	12.5	10	364	3640
	23	16.0	10	364	3640
	24	16.0	28	416	10816
CA50	1	5.0	74	39	2886
	2	5.0	37	147	5439
	3	5.0	151	39	5889
	4	5.0	77	167	12859
RESUMO DO AÇO					
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT * 0% (Barbas)	PESO * 0% (kg)	
CA50	10.0	345.8	29	213.1	
	12.5	142	12	138.8	
CA80	16.0	144.5	13	228.2	
	5.0	1459.1	125	229.5	
PESO TOTAL (kg)					
CA50	578				
CA80	229.5				
Volume de concreto (C-35) = 11.10 m³					
Área de forma = 131.20 m²					

PROPRIETÁRIO

83.102.285/0001-07

MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ

PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

FERNANDO STROISCH

ENGENHEIRO CIVIL

R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 88338-900

PROJETO

ESTRUTURAL

FERNANDO STROISCH

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)

CONSTRUÇÃO

FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL

ARGUMENTO

ESTRUTURA UNIFICADA

ESCALA

INDICADA

32/43