



RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL
V1	1	5.0	177	37347	
V4	2	5.0	211	84141	
V7	3	5.0	2	335	670
V10	4	5.0	127	4765	
V13	5	5.0	190	167	31730
V16	6	5.0	147	616	
V19	7	5.0	36	97	3492
V22	8	5.0	97	398	
V25	9	5.0	53	167	8851
	10	5.0	137	52	7170
	11	5.0	21	107	2247
	12	5.0	39	157	6110
	13	5.0	15	117	1755
	14	5.0	32	157	5024
	15	5.0	32	157	5024
	16	5.0	32	157	5024
	17	5.0	32	157	5024
	18	5.0	32	157	5024
	19	5.0	32	157	5024
	20	5.0	32	157	5024
	21	5.0	32	157	5024
	22	5.0	32	157	5024
	23	5.0	32	157	5024
	24	5.0	32	157	5024
	25	5.0	32	157	5024
	26	5.0	32	157	5024
	27	5.0	32	157	5024
	28	5.0	32	157	5024
	29	5.0	32	157	5024
	30	5.0	32	157	5024
	31	5.0	32	157	5024
	32	5.0	32	157	5024
	33	5.0	32	157	5024
	34	5.0	32	157	5024
	35	5.0	32	157	5024
	36	5.0	32	157	5024
	37	5.0	32	157	5024
	38	5.0	32	157	5024
	39	5.0	32	157	5024
	40	5.0	32	157	5024
	41	5.0	32	157	5024
	42	5.0	32	157	5024
	43	5.0	32	157	5024
	44	5.0	32	157	5024
	45	5.0	32	157	5024
	46	5.0	32	157	5024
	47	5.0	32	157	5024
	48	5.0	32	157	5024
	49	5.0	32	157	5024
	50	5.0	32	157	5024
	51	5.0	32	157	5024
	52	5.0	32	157	5024
	53	5.0	32	157	5024
	54	5.0	32	157	5024
	55	5.0	32	157	5024
	56	5.0	32	157	5024
	57	5.0	32	157	5024
	58	5.0	32	157	5024
	59	5.0	32	157	5024
	60	5.0	32	157	5024
	61	5.0	32	157	5024
	62	5.0	32	157	5024
	63	5.0	32	157	5024
	64	5.0	32	157	5024
	65	5.0	32	157	5024
	66	5.0	32	157	5024
	67	5.0	32	157	5024
	68	5.0	32	157	5024
	69	5.0	32	157	5024
	70	5.0	32	157	5024
	71	5.0	32	157	5024
	72	5.0	32	157	5024
	73	5.0	32	157	5024
	74	5.0	32	157	5024
	75	5.0	32	157	5024
	76	5.0	32	157	5024
	77	5.0	32	157	5024
	78	5.0	32	157	5024
	79	5.0	32	157	5024
	80	5.0	32	157	5024
	81	5.0	32	157	5024
	82	5.0	32	157	5024
	83	5.0	32	157	5024
	84	5.0	32	157	5024
	85	5.0	32	157	5024
	86	5.0	32	157	5024
	87	5.0	32	157	5024
	88	5.0	32	157	5024
	89	5.0	32	157	5024
	90	5.0	32	157	5024
	91	5.0	32	157	5024
	92	5.0	32	157	5024
	93	5.0	32	157	5024
	94	5.0	32	157	5024
	95	5.0	32	157	5024
	96	5.0	32	157	5024
	97	5.0	32	157	5024
	98	5.0	32	157	5024
	99	5.0	32	157	5024
	100	5.0	32	157	5024
	101	5.0	32	157	5024
	102	5.0	32	157	5024
	103	5.0	32	157	5024
	104	5.0	32	157	5024
	105	5.0	32	157	5024
	106	5.0	32	157	5024
	107	5.0	32	157	5024
	108	5.0	32	157	5024
	109	5.0	32	157	5024
	110	5.0	32	157	5024
	111	5.0	32	157	5024
	112	5.0	32	157	5024
	113	5.0	32	157	5024
	114	5.0	32	157	5024
	115	5.0	32	157	5024

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL	QUANT + 0%	PESO + 0%
CAO0	8.0	833.9	14	3.4
	10.0	286.5	25	184.1
	12.5	260.5	22	251
	16.0	115.1	10	185.2
	20.0	45.2	4	111.5
	5.0	1843.8	154	284.2
PESO TOTAL (kg)				
CAO0		1082.2		
CAO0		284.2		

Volume de concreto (C-35) = 18.39 m³
Área de forma = 139.10 m²

MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBÓRIU
 PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

PROPRIETÁRIO: **FERNANDO STROISCH**
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **ENGENHEIRO CIVIL**
 ENDEREÇO DA OBRA: **R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBÓRIU - SC, 88338-900**
 CONTEÚDO: **VIGAS COBERTURA**

TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO): **CONSTRUÇÃO**
 FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO): **EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL**

NÚMERO DO REGISTRO: **062522-0**
 NÚMERO DO ALVARÁ: **83.102.285/0001-07**
 TIPO DE ALVARÁ (OBJETIVO): **ESTRUTURA UNIFICADA**
 ESCALA: **INDICADA**

33/43