



RELAÇÃO DO AÇO						
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	5.0	163	167	27211	
	2	5.0	12	77	924	
	3	5.0	126	147	18522	
	4	5.0	23	137	3151	
	5	5.0	2	229	458	
	6	5.0	356	65	23140	
	7	5.0	36	57	2023	
	8	5.0	460	67	30820	
	9	5.0	2	305	610	
	10	5.0	20	67	1940	
	11	5.0	18	107	1926	
	12	5.0	2	285	570	
	13	5.0	1	82	82	
	14	6.3	1	162	162	
	15	6.3	4	302	1208	
	16	6.3	4	745	2980	
	17	6.3	4	886	3424	
	18	6.3	4	1199	4796	
CA50	19	6.3	2	367	734	
	20	6.3	2	341	682	
	21	6.3	2	367	734	
	22	6.3	2	562	1124	
	23	6.3	2	115	230	
	24	6.3	1	77	77	
	25	6.3	2	786	1576	
	26	6.3	2	511	1022	
	27	6.3	2	1159	2318	
	28	6.3	2	175	350	
	29	6.3	2	654	1308	
	30	6.3	2	666	1332	
	31	6.3	2	666	1332	
	32	6.3	2	667	1334	
	33	6.3	2	771	1552	
	34	8.0	2	201	402	
	35	8.0	2	237	474	
	36	8.0	6	584	3504	
	37	8.0	4	419	1676	
	38	8.0	6	860	3960	
	39	8.0	6	626	1566	
	40	8.0	6	457	2742	
	41	8.0	6	673	4038	
	42	8.0	6	401	2406	
	43	8.0	6	674	4044	
	44	8.0	2	189	378	
	45	8.0	2	239	478	
	46	8.0	2	247	494	
	47	8.0	2	219	438	
	48	8.0	2	479	958	
	49	8.0	2	666	1332	
	50	8.0	2	778	1556	
	51	8.0	2	346	692	
	52	10.0	3	223	669	
	53	10.0	1	210	210	
	54	10.0	3	654	1962	
	55	10.0	2	423	846	
	56	10.0	1	170	170	
	57	10.0	1	334	334	
	58	10.0	2	467	934	
	59	10.0	11	226	2486	
	60	10.0	3	267	801	
	61	10.0	3	454	1362	
	62	10.0	3	111	333	
	63	10.0	6	113	678	
	64	10.0	3	679	2037	
	65	10.0	3	108	324	
	66	10.0	2	241	482	
	67	10.0	2	296	592	
	68	12.5	2	779	1558	
	69	12.5	2	786	1572	
	70	12.5	2	352	704	
	71	12.5	1	546	546	
	72	12.5	2	767	1534	
	73	12.5	1	179	179	
	74	12.5	2	807	1614	
	75	12.5	2	660	1320	
	76	12.5	2	671	1342	
	77	12.5	2	710	1420	
	78	12.5	1	319	319	
	79	12.5	2	412	824	
	80	12.5	2	678	1356	
	81	12.5	2	706	1412	

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT * 0%	PESO * 0%
CA50	8.3	265.1	23	64.9
	8.0	356.9	34	157.8
	10.0	141.6	12	87.3
CA60	12.5	107.2	14	151.4
	5.0	1098.4	92	169.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50	481.4			
CA60	169.3			
Volume de concreto (C-35) = 8.83 m³				
Área de forma = 101.54 m²				

FERCON			
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ	
MUNICÍPIO DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ		83.102.285/0001-07	
PROCURADORIA GERAL DO MUNICÍPIO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		NÚMERO DO REGISTRO	
FERNANDO STROISCH		062522-0	
ENGENHEIRO CIVIL			
ENDEREÇO DA OBRA		NÚMERO DA OBRA	
R. DINAMARCA, 320 - NAÇÕES, BALNEÁRIO CAMBORIÚ - SC, 88338-900		88338-900	
CONTEÚDO		TÍTULO DA OBRA	
VIGAS RESERVATÓRIO		ESTRUTURAL	
PROJETADO POR		FERNANDO STROISCH	
TIPO DO ALVARÁ (OBJETIVO)		ARQUIVO	
CONSTRUÇÃO		ESTRUTURA UNIFICADA	
FINALIDADE DO ALVARÁ (TIPO DA EDIFICAÇÃO)		FOLHA	
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL		40/43	
ESCALA		INDICADA	