



RELAÇÃO DO AÇO					
	V10	V11	V14	V15	V12
	V16	V17			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	240	137	33880
	2	5,0	26	127	3302
CA50	3	5,0	113	227	25651
	4	6,3	6	corr	3174
	5	6,3	12	corr	7088
	6	6,3	12	1067	12804
	7	6,3	6	corr	3054
	8	6,3	6	corr	3534
	9	6,3	6	corr	3054
	10	6,3	14	corr	13776
	11	6,3	13	corr	13958
	12	8,0	1	131	131
	13	8,0	1	101	101
	14	10,0	1	497	497
	15	10,0	3	1079	3237
	16	10,0	2	504	1008
	17	12,5	2	218	436
	18	12,5	2	305	610
	19	12,5	2	1100	2200
	20	12,5	1	380	380
	21	12,5	2	1076	2152
	22	12,5	1	470	470
	23	12,5	4	1049	4196
	24	12,5	1	375	375
	25	12,5	2	1064	2128
	26	12,5	1	367	367
	27	12,5	2	203	406
	28	12,5	2	567	1134
	29	16,0	2	385	770
	30	16,0	2	1103	2206
	31	16,0	1	375	375
	32	16,0	2	1078	2156
	33	16,0	2	1078	2156
	34	16,0	1	305	305
	35	16,0	2	1063	2126
	36	16,0	1	597	1394
	37	16,0	3	1000	3000
	38	16,0	3	1000	3000
	39	16,0	1	590	590
	40	16,0	3	993	2979
	41	16,0	3	993	2979
	42	16,0	3	993	2979

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	604.2	162.6
	8.0	2.3	1
	10.0	47.4	32.2
	12.5	148.9	157.8
	16.0	249.2	432.6
CA60	5.0	618.3	104.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	786.3		
CA60	104.8		

Volume de concreto (C-30) = 9.22 m³
Área de forma = 121.06 m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO		PROPRIETÁRIO	
DATA	REVISÃO	DISCRIMINACAO	
05/2018	REV002	RECUEO DA RAMPA E TORRE DA ESCADA / ELEVADOR	
05/2018	REV001	ALTERAÇÃO FUNDAÇÃO / ESTACAS	
05/2018	REV000	PARTIDO INICIAL	

PROPRIETÁRIO

INTERBLU

OBRAL OCAL

RUA 2300

CENTRO

BALNEÁRIO CAMBORIU - SC

TÍTULO

VIGAS TÉRREO 02/02 (Nv. Ref. +1.20)

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDRÉ VINÍCIUS PAVANELLO

ENG CIVIL

CREA/SC 136749-3

GUSTAVO ZAMBERMAN, 10295 - ITUPORANGA CENTRAL - BLUMENAU/SC

FONE (041) 9991-280388 - email@zambelman@interblu.com

funcional

ARQUITETURA

ASSESSORIA E DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES ARQUITETÔNICAS

OTTO

Engenharia

PROJETO

EST

ESCALA

IND.

DATA

08/25/2018

EST

12/37

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: - Decreto Federal nº23.569 de 11/12/33. - Lei Federal nº5.194 de 24/12/66. - Lei Federal nº5.988/73 e Lei Federal nº9.610/98. (Regulamentam o Direito Autoral) - Resolução nº205 de 30/12/70 do CONFEA. (Ética Profissional) - Resolução nº218 de 29/06/73 do CONFEA (Atribuições Profissionais)