



RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7	V8	V9			
V10	V11	V12			
V13	V14	V15			
V16	V17	V18			
V19	V20				

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.2	284	79	22436
	2	4.2	75	69	5175
	3	4.2	491	59	28969
CA50	4	8.0	4	1012	4048
	5	8.0	4	182	728
	6	8.0	4	1096	4384
	7	8.0	4	169	676
	8	8.0	4	134	536
	9	8.0	4	172	688
	10	8.0	8	145	1160
	11	8.0	8	175	1400
	12	8.0	4	625	2500
	13	8.0	2	655	1310
	14	8.0	2	489	978
	15	8.0	2	527	1054
	16	8.0	2	619	1238
	17	8.0	2	657	1314
	18	8.0	2	468	936
	19	8.0	2	492	984
	20	8.0	2	460	920
	21	8.0	2	494	968
	22	8.0	4	1050	4200
	23	8.0	4	220	880
	24	8.0	4	1081	4324
	25	8.0	4	143	572
	26	8.0	8	151	1208
	27	8.0	2	609	1218
	28	8.0	2	514	1028
	29	8.0	2	498	996
	30	8.0	2	644	1288
	31	8.0	2	628	1256

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	427.9	185.7
CA60	4.2	565.8	67.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		185.7	
CA60		67.7	

Volume de concreto (C-30) = 2.99 m³  
Área de forma = 53.75 m²

PROJETO ESTRUTURAL  
REFORMA BANHEIRO - BANHEIRO / VESTIÁRIO

FOLHA  
9/12

ASSUNTO  
REFORMA BANHEIRO / VESTIÁRIO - RECINTO DE FESTAS "MAURO ROBERTO DE MORAES"

LOCAL  
AV. AMANTINO ROLIM DE MOURA, Nº 929, JARDIM NOVO HORIZONTE, ITAÍ-SP

PROPRIETÁRIO (A)  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

ESCALAS:  
INDICADAS

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ  
JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO  
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR DO PROJETO

DANIELA MARANGONI  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA: 5070463440-SP

RESP. TÉCNICO

JOÃO OTÁVIO CASTILHO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5069242916-SP

LOCALIZAÇÃO (s/ escala)

ÁREAS

BANHEIRO / VESTIÁRIO 117,38 m²

CALÇADA EXTERNA 107,61 m

ÁREA TOTAL 224,99 m