



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	4.2	1099	47	51653
CA50	6	6.3	69	308	21252
CA50	4	8.0	75	150	11250
CA50	5	8.0	521	1042	54282
CA50	6	8.0	553	1106	61188
CA50	7	8.0	613	1226	75098
CA50	8	8.0	648	1292	83782
CA50	9	8.0	630	1360	85680
CA50	5	8.0	370	740	27380
CA50	10	8.0	308	616	18980
CA50	11	8.0	344	688	23672
CA50	12	8.0	485	970	47055
CA50	13	8.0	507	1014	51408
CA50	14	8.0	269	538	14462
CA50	15	8.0	308	616	18980
CA50	16	8.0	344	688	23672
CA50	17	8.0	378	756	28584
CA50	18	8.0	300	600	18000
CA50	18	8.0	83	83	6889
CA50	20	8.0	326	652	21252
CA50	21	8.0	267	534	14358
CA50	22	8.0	305	610	18605
CA50	23	8.0	453	905	40995
CA50	24	8.0	459	938	42952
CA50	25	8.0	613	1226	75098
CA50	26	8.0	621	1242	77142
CA50	27	8.0	344	688	23672
CA50	28	8.0	629	1258	79132
CA50	28	8.0	395	395	15605
CA50	30	8.0	662	1324	87688
CA50	31	8.0	288	1152	33168
CA50	32	8.0	304	1216	37072
CA50	33	8.0	230	920	21160
CA50	34	8.0	442	868	38368
CA50	35	8.0	995	1990	19900
CA50	37	8.0	1013	2026	20508
CA50	37	8.0	625	1050	65625
CA50	38	8.0	541	1082	58538
CA50	39	8.0	183	366	66978
CA50	40	8.0	105	105	11025
CA50	41	8.0	477	954	45486
CA50	42	8.0	497	994	49498
CA50	43	8.0	872	3488	30384
CA50	44	8.0	870	1740	15138
CA50	46	8.0	878	1758	15384

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	4.2	1099	47	51653
CA50	6	6.3	69	308	21252
CA50	4	8.0	75	150	11250
CA50	5	8.0	521	1042	54282
CA50	6	8.0	553	1106	61188
CA50	7	8.0	613	1226	75098
CA50	8	8.0	648	1292	83782
CA50	9	8.0	630	1360	85680
CA50	5	8.0	370	740	27380
CA50	10	8.0	308	616	18980
CA50	11	8.0	344	688	23672
CA50	12	8.0	485	970	47055
CA50	13	8.0	507	1014	51408
CA50	14	8.0	269	538	14462
CA50	15	8.0	308	616	18980
CA50	16	8.0	344	688	23672
CA50	17	8.0	378	756	28584
CA50	18	8.0	300	600	18000
CA50	18	8.0	83	83	6889
CA50	20	8.0	326	652	21252
CA50	21	8.0	267	534	14358
CA50	22	8.0	305	610	18605
CA50	23	8.0	453	905	40995
CA50	24	8.0	459	938	42952
CA50	25	8.0	613	1226	75098
CA50	26	8.0	621	1242	77142
CA50	27	8.0	344	688	23672
CA50	28	8.0	629	1258	79132
CA50	28	8.0	395	395	15605
CA50	30	8.0	662	1324	87688
CA50	31	8.0	288	1152	33168
CA50	32	8.0	304	1216	37072
CA50	33	8.0	230	920	21160
CA50	34	8.0	442	868	38368
CA50	35	8.0	995	1990	19900
CA50	37	8.0	1013	2026	20508
CA50	37	8.0	625	1050	65625
CA50	38	8.0	541	1082	58538
CA50	39	8.0	183	366	66978
CA50	40	8.0	105	105	11025
CA50	41	8.0	477	954	45486
CA50	42	8.0	497	994	49498
CA50	43	8.0	872	3488	30384
CA50	44	8.0	870	1740	15138
CA50	46	8.0	878	1758	15384

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.5	0.4
CA60	8.0	421.6	183
CA60	4.2	712.6	85.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	183.4
CA60	85.3

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³
Área de forma = 51.81 m²

RELAÇÃO DO AÇO					
V1 - Respaldo Eitão					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	4.2	319	47	15093
CA50	2	10.0	2	1113	2226
CA50	3	10.0	2	143	286
CA50	4	10.0	2	558	1116
CA50	5	10.0	2	1198	2396
CA50	6	10.0	2	569	1138

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	71.4	48.4
CA60	4.2	149.9	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		48.4	
CA60		17.9	
Volume de concreto (C-25) = 0.31 m³			
Área de forma = 7.23 m²			

PROJETO
PROJETO VIGAS RESPALDO

FOLHA
7/13

ASSUNTO
AMPLIAÇÃO DA CASA ABRIGO - LAR SÃO JUDAS TADEU

LOCAL
RUA JORGE DE PÁDUA MEIRA, Nº 95 - JARDIM BRASIL - MUNICÍPIO DE ITAÍ - SP

PROPRIETÁRIO (A)
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

ESCALAS:
INDICADAS

LOCALIZAÇÃO
(s/ escala)

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
JOSE RAMIRO ANTUNES DO PRADO
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR DO PROJETO

ÁREAS
(m²)

Terreno: (m²)

Existente: (351,83m²)

Ampliação (128,95)

JOÃO OTÁVIO CASTILHO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5066242916-SP

RESP. TÉCNICO

JOÃO OTÁVIO CASTILHO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 5066242916-SP