

NOTAS					
As especificações gerais de material, projeto e execução encontram-se na prancha 01 - Detalhes Gerais.					
Dimensões em centímetros, exceto quando indicado.					
RELAÇÃO DO AÇO VIGAS DO TOPO					
V3 V16 V7	V4 V11 V8	V15 V12 V9	RESUMO DO AÇO		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	21	99	2079
	2	5.0	2	399	798
	3	5.0	146	79	11534
	4	5.0	2	143	286
	5	8.0	2	339	678
	6	8.0	2	482	964
	7	8.0	2	70	140
	8	8.0	2	67	134
	9	8.0	2	294	588
	10	8.0	1	107	107
	11	8.0	1	187	187
	12	8.0	2	516	1032
	13	8.0	2	233	466
	14	8.0	2	257	514
	15	8.0	2	241	482
	16	8.0	2	269	538
	17	8.0	6	416	2496
	18	8.0	1	107	107
	19	8.0	1	105	105
	20	8.0	2	452	904
	21	8.0	2	398	796
	22	8.0	1	103	103
	23	8.0	1	184	184
	24	8.0	2	410	820
	25	10.0	2	458	916
	26	10.0	2	441	882
	27	16.0	2	309	618

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	124	49
	10.0	18	11.1
	16.0	6.2	9.8
CA60	5.0	164.7	25.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	69.8		
CA60	25.4		

Volume de concreto (C-30) = 1.24 m³

Área de forma = 24.60 m²| RELAÇÃO DO AÇO DAS VIGAS DO PATAMAR 01 | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| V7 V1 V6 V13 | V8 V2 V9 V14 | V3 V5 V10 V4 | RESUMO DO AÇO | | |
| AÇO | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60 | 1 | 5.0 | 121 | 79 | 9559 |
| 2 | 5.0 | 2 | 143 | 286 |
| 3 | 5.0 | 45 | 99 | 4455 |
| 4 | 5.0 | 2 | 337 | 674 |
| 5 | 5.0 | 8 | 157 | 1256 |
| 6 | 6.3 | 8 | 60 | 480 |
| 7 | 8.0 | 1 | 100 | 100 |
| 8 | 8.0 | 2 | 282 | 564 |
| 9 | 8.0 | 1 | 106 | 106 |
| 10 | 8.0 | 1 | 186 | 186 |
| 11 | 8.0 | 2 | 504 | 1008 |
| 12 | 8.0 | 2 | 332 | 664 |
| 13 | 8.0 | 2 | 486 | 972 |
| 14 | 8.0 | 2 | 96 | 192 |
| 15 | 8.0 | 2 | 91 | 182 |
| 16 | 8.0 | 2 | 241 | 482 |
| 17 | 8.0 | 1 | 120 | 120 |
| 18 | 8.0 | 2 | 284 | 568 |
| 19 | 8.0 | 2 | 249 | 498 |
| 20 | 8.0 | 1 | 145 | 145 |
| 21 | 8.0 | 2 | 301 | 602 |
| 22 | 8.0 | 4 | 416 | 1664 |
| 23 | 8.0 | 4 | 398 | 1592 |
| 24 | 8.0 | 1 | 103 | 103 |
| 25 | 8.0 | 2 | 184 | 368 |
| 26 | 8.0 | 2 | 410 | 820 |
| 27 | 8.0 | 2 | 140 | 280 |
| 28 | 8.0 | 2 | 432 | 864 |
| 29 | 8.0 | 1 | 123 | 123 |
| 30 | 8.0 | 2 | 428 | 856 |
| 31 | 10.0 | 1 | 157 | 157 |
| 32 | 10.0 | 2 | 453 | 906 |
| 33 | 16.0 | 1 | 140 | 140 |
| 34 | 16.0 | 2 | 309 | 618 |

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	4.8	1.2
	8.0	236.4	93.3
	10.0	21.3	13.2
CA60	5.0	276.8	42.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.5		
CA60	42.7		

Volume de concreto (C-30) = 2.16 m³

Área de forma = 42.68 m²

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	REVISÃO INICIAL	02/05/19	SECTOR

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO



MUNICÍPIO DE ITAJAÍ

ROBSON CARLOS SANTOS

CNPJ: 83.102.277/0001-52

CREA/SC 062935-8

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE ITAJAÍ
EDIFICAÇÃO	CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFESSOR CACILDO ROMAGNANI
ENDEREÇO	EMANOEL JOSÉ REBELLO, 60 CIDADE NOVA ITAJAÍ/SC
PROJETO	ESTRUTURAL RAMPA 01
CONTEÚDO	DETALHES DAS VIGAS



EST-007

MAGNUS PROJETOS CONSTRUÇÕES E REPRESENTAÇÕES COMERCIAIS LTDA | CREA 088683-1 | CAU 18198-6 | CNPJ 09.549.705/0001-37
Rua Lauro Müller, 853 | Sala 02 - Fazenda | CEP 89301-401 - ITAJAÍ/SC. Fone: (47) 3349-9330 / 3348-5561 | magnus@magnusengenharia.com.br