



RELAÇÃO DO AÇO

DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5.0	3630	357	206910
6.3	4	222	888
8.0	4	490	1960
8.0	2	385	770
10.0	420	420	42000
10.0	2	400	800
12.5	1	729	729
13.0	13	355	4615
13.0	2	1198	2396
16.0	6	1200	7200
16.0	2	196	392
18.0	3	524	1572
18.0	2	224	448
18.0	2	240	480
18.0	2	598	1196
18.0	2	435	870
18.0	2	460	920
18.0	2	440	880
18.0	1	279	279
20.0	2	707	1414
20.0	10	312	3120
22.0	4	1070	4280
23.0	4	624	2496
24.0	4	368	1472
25.0	8	368	2944
26.0	2	400	800
27.0	8	395	3160
28.0	2	229	458
29.0	2	1198	2396
30.0	2	414	828
31.0	2	416	832
32.0	2	454	908
33.0	2	229	458
34.0	12	57	684
35.0	8	590	4720
36.0	2	270	540
37.0	2	272	544
38.0	2	327	654
38.0	1	236	236
40.0	2	629	1258
41.0	2	607	1214
42.0	4	694	2776
44.0	8	280	2240
45.0	4	746	2984
46.0	4	607	2428
47.0	2	407	814
48.0	2	192	384
49.0	2	625	1250
50.0	4	344	1376
51.0	4	360	1440
52.0	4	422	1688
53.0	4	235	940
54.0	4	215	860
55.0	4	562	2248
56.0	4	814	3256
57.0	1	273	273
58.0	2	594	1188
59.0	1	275	275
60.0	2	298	596
61.0	2	300	600
62.0	4	228	912
63.0	2	475	950
64.0	2	722	1444
65.0	1	220	220
66.0	1	542	542
67.0	1	610	610
68.0	1	617	617
69.0	1	200	200
70.0	1	320	320
71.0	2	1198	2396
72.0	2	671	1342
73.0	2	779	1558
74.0	4	1199	4796
75.0	2	869	1738
76.0	2	685	1370
77.0	4	695	2780
78.0	4	973	3892
79.0	4	1127	4508
80.0	4	208	832
81.0	4	868	3472
82.0	1	247	247
83.0	2	251	502
84.0	2	356	712
85.0	2	279	558
86.0	2	903	1806
87.0	2	680	1360

RESUMO DO AÇO

DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
5.0	1037.7	450.4
6.3	300.8	120.4
8.0	48.5	22.5
10.0	2069.1	350.8
<b>PESO TOTAL (kg)</b>		
CASO	706.9	
CAGO	350.8	

Volume de concreto (C-25) = 8.62 m³  
Área de forma = 158.09 m²

COR	ESP. PENNA
01	0.70
02	0.50
03	0.30
04	0.40
05	0.70
06	0.20
07	0.20
08	0.08
09	0.10
10	1.00
11	1.00
12	1.00
13	1.00



PROPRIETÁRIO	
CALCULO	CREA
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL E.E.F LAGOA JOÃO DE SÁ

CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: LAGOA JOAO DE SA

CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO  
1 Detalhamento das Vigas Nível 000

ESCALA: INDICADA DESENHO: SEINFRA PRANCHA: 03/06  
DATA: SETEMBRO/2022



AV. PREFEITO GUIDO DOTTREFF, S/N  
CENTRO - MARCO - CE 14090-000  
BR 364-A, 1210 e BR 364-C-1, 1115  
www.marco.ce.gov.br  
CNPJ: 07.546.516/0001-47