



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	975	67	65325
CA50	2	8.0	2	315	630
	3	8.0	2	265	530
	4	8.0	4	605	2420
	5	8.0	8	59	472
	6	8.0	8	84	672
	7	8.0	4	247	1388
	8	8.0	2	730	1460
	9	8.0	10	57	570
	10	8.0	8	577	4616
	11	8.0	8	589	4712
	12	8.0	1	188	188
	13	8.0	3	633	1899
	14	8.0	4	324	1296
	15	8.0	1	340	340
	16	8.0	2	312	624
	17	8.0	2	334	668
	18	8.0	4	307	1228
	19	8.0	3	594	1782
	20	8.0	1	270	270
	21	8.0	2	667	1334
	22	8.0	1	700	700
	23	8.0	2	910	1820
	24	8.0	1	629	629
	25	8.0	3	635	1905
	26	8.0	4	305	1220
	27	8.0	3	592	1776
	28	8.0	4	297	1188
	29	8.0	8	345	2760
	30	8.0	1	291	291
	31	8.0	1	724	724
	32	8.0	4	1169	4706
	33	8.0	2	231	462
	34	8.0	2	575	1150
	35	8.0	2	587	1174
	36	8.0	1	332	332
	37	8.0	1	1153	1153
	38	8.0	1	182	182
	39	8.0	2	800	1600
	40	10.0	6	670	4020
	41	10.0	3	660	1980
	42	10.0	2	704	1408
	43	10.0	2	911	1822
	44	10.0	2	622	1244
	45	10.0	1	193	193
	46	10.0	2	608	1216
	47	12.5	2	580	1160

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	520.4	225.9
CA50	10.0	118.8	80.6
CA50	12.5	11.6	12.3
	5.0	653.3	110.8

PESO TOTAL (kg)
 CA50 318.8
 CAB0 110.8

Volume de concreto (C-30) = 4.30 m³
 Área de forma = 74.65 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	1.06
11	1.06
12	1.06
13	1.06



PROPRIETÁRIO _____

CALCULO _____

CONSTRUÇÃO _____

APROVO PM - _____

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO PROJETO:	DESENHO APROVAÇÃO
PROJETO ESTRUTURAL E.E.F ANTÔNIO DOMINGOS			
CLIENTE: MUNICÍPIO DE MARCO			
LOCAL: LOCALIDADE DE MOCAMBO			
CONTEÚDO: PLANTA DE PAGINAÇÃO 1 Detalhamento das Vigas Nível 000			
 AV. PREFEITO GUIDO DOTTRENO, S/N CENTRO - MARCO - CE 14.090-000 BR 366A-1210 BR 366A-1915 www.marco.ce.gov.br CNPJ: 07.546.516/0001-47			
ESCALA:	DESENHO:	PRANCHAS:	
INDICADA	SEINFRA		
DATA:	SETEMBRO/2022		
			04/08