



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	349	117	40833
V4	2	5.0	595	137	81615
V5	3	5.0	9	77	693
V10	4	5.0	68	147	9996
V16	5	6.3	18	1196	21526
V19	6	6.3	18	1200	21600
V22	7	6.3	12	1033	12376
V25	8	6.3	6	592	3552
V29	9	6.3	18	862	15516
	10	6.3	27	118	3186
	11	6.3	14	896	12544
	12	6.3	0	178	1068
	13	10.0	2	463	926
	14	10.0	2	491	982
	15	10.0	2	1044	2088
	16	10.0	2	828	1656
	17	10.0	2	803	1606
	18	10.0	1	563	563
	19	10.0	2	640	1280
	20	10.0	2	390	780
	21	10.0	2	400	800
	22	10.0	2	1199	2398
	23	10.0	2	1200	2400
	24	10.0	2	1164	2328
	25	10.0	6	87	522
	26	10.0	6	128	768
	27	10.0	2	833	1666
	28	10.0	2	412	824
	29	10.0	2	524	1048
	30	10.0	2	373	746
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	373	746
	33	10.0	4	111	444
	34	10.0	4	334	1336
	35	10.0	4	882	3528
	36	10.0	4	1296	5184
	37	10.0	4	377	1508
	38	10.0	2	263	526
	39	10.0	2	307	614
	40	10.0	4	101	404
	41	10.0	2	241	482
	42	10.0	2	287	574
	43	10.0	1	555	555
	44	10.0	2	899	1798
	45	10.0	1	882	882
	46	10.0	2	992	1984
	47	10.0	2	816	1632
	48	10.0	2	1000	2000
	49	10.0	2	870	1740
	50	10.0	1	355	355
	51	10.0	2	1198	2396
	52	10.0	2	276	552
	53	10.0	2	462	924
	54	10.0	1	342	342
	55	10.0	2	378	756
	56	12.5	2	578	1156
	57	12.5	2	608	1216
	58	12.5	2	460	920
	59	12.5	2	1006	2012
	60	12.5	2	606	1212
	61	12.5	2	613	1226
	62	12.5	1	233	233
	63	12.5	2	645	1290
	64	12.5	2	432	864
	65	12.5	2	1044	2088
	66	12.5	2	631	1262
	67	12.5	2	815	1630
	68	12.5	2	560	1120
	69	12.5	2	630	1260
	70	12.5	1	445	445
	71	12.5	1	495	495
	72	12.5	1	949	949
	73	12.5	2	1198	2396
	74	12.5	2	1200	2400
	75	12.5	2	1191	2382
	76	12.5	3	413	1239
	77	12.5	4	417	1668
	78	12.5	4	901	3604
	79	12.5	1	480	480
	80	12.5	6	951	5706
	81	12.5	1	412	412
	82	12.5	6	896	5376
	83	12.5	1	370	370
	84	12.5	3	455	1365
	85	12.5	2	968	1936
	86	12.5	1	518	518
	87	12.5	4	991	3964
	88	12.5	1	575	575
	89	12.5	2	443	886

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	6.3	918	247.1
CASO	10.0	618.6	418.6
CASO	12.5	574.1	608.4
CASO	5.0	1330.4	225.6

PESO TOTAL (kg)
 CASO 1275 (CASO 225.6)
 Volume de concreto (C30) = 18.12 m³
 Área de forma = 232.77 m²

COR	ESPENNA
01	0.70
02	0.50
03	0.30
04	0.40
05	0.70
06	0.30
07	0.20
08	0.38
09	0.10
10	1.00
11	1.00
12	1.00



PROPRIETÁRIO _____

CALCULO _____

CONSTRUÇÃO _____

APROVO PM - _____

CREA _____

02			
01			
Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO APROVAÇÃO

PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL ESCOLA JOSÉ PEDRO DA SILVA

MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE MARCO

ENDEREÇO DA OBRA: RUA GERALDO BASTOS OSTERNO, SANTA ROSA, MARCO - CEARÁ

CONTEÚDO: 1 Detalhamento das Vigas Nível 370



AV. PREFEITO GILBERTO OSTERNO, S/N
 CENTRO | MARCO - CE | CEP: 63600-000
 BR 166A-1210 | RR 166A-1153
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.568.516/0001-47

ESCALA:	DESENHO:	PRANCHA:
INDICADA	SEINFRA	
	DATA:	05/12
	NOVEMBRO/2022	