



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	382	117	44694
V1	2	5.0	703	137	96311
V2	3	5.0	50	97	4850
V3	4	6.3	12	1196	14352
V4	5	6.3	24	1200	28800
V5	6	6.3	6	883	5298
V6	7	6.3	4	618	2472
V7	8	6.3	6	592	3552
V8	9	6.3	6	900	5400
V9	10	6.3	36	834	30024
V10	11	6.3	6	824	4944
V11	12	8.0	3	1199	3597
V12	13	8.0	3	1200	3600
V13	14	8.0	3	1090	3270
V14	15	8.0	4	600	2400
V15	16	8.0	4	600	2400
V16	17	8.0	2	1055	2110
V17	18	8.0	2	828	1656
V18	19	10.0	2	828	1656
V19	20	10.0	2	578	1156
V20	21	10.0	2	490	980
V21	22	10.0	2	1198	2396
V22	23	10.0	2	1200	2400
V23	24	10.0	3	887	2661
V24	25	10.0	2	632	1264
V25	26	10.0	28	94	2632
V26	27	10.0	26	142	3692
V27	28	10.0	2	642	1284
V28	29	10.0	2	296	592
V29	30	10.0	2	204	408
V30	31	10.0	2	965	1930
V31	32	10.0	2	828	1656
V32	33	10.0	2	810	1620
V33	34	10.0	2	882	1764
V34	35	10.0	3	951	2853
V35	36	10.0	3	531	1593
V36	37	10.0	2	889	1778
V37	38	10.0	2	276	552
V38	39	10.0	2	307	614
V39	40	10.0	9	849	7641
V40	41	10.0	1	335	335
V41	42	10.0	2	887	1774
V42	43	10.0	2	612	1224
V43	44	10.0	1	222	222
V44	45	10.0	2	690	1380
V45	46	10.0	4	912	3648
V46	47	10.0	2	436	872
V47	48	10.0	2	436	872
V48	49	10.0	2	839	1678
V49	50	10.0	2	1804	3608
V50	51	10.0	1	550	550
V51	52	12.5	2	1197	2394
V52	53	12.5	6	1200	7200
V53	54	12.5	2	428	856
V54	55	12.5	1	601	601
V55	56	12.5	2	606	1212
V56	57	12.5	1	887	887
V57	58	12.5	2	1028	2056
V58	59	12.5	2	812	1624
V59	60	12.5	2	817	1634
V60	61	12.5	2	1000	2000
V61	62	12.5	2	1197	2394
V62	63	12.5	1	836	836
V63	64	12.5	1	685	685
V64	65	12.5	2	1197	2394
V65	66	12.5	2	1039	2078
V66	67	12.5	2	582	1164
V67	68	12.5	2	648	1296
V68	69	12.5	1	227	227
V69	70	12.5	2	913	1826
V70	80	12.5	2	920	1840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CASO	6.3	942.8	253.8
	8.0	153.8	66.5
	10.0	726.2	492.5
	12.5	350.4	377.3
CA60	5.0	1458.5	247.3

Volume de concreto (C-30) = 19,48 m³
 Área de forma = 246,19 m²

COR	ESP. PENA
01	0.70
02	0.50
03	0.30
04	0.40
05	0.70
06	0.30
07	0.30
08	0.38
09	0.10
10	1.00
11	1.00
12	1.50



PROPRIETÁRIO	
CALCULO	CREA
CONSTRUÇÃO	
APROVO PM -	

Nº	DATA	REVISÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
02				
01				

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

ESCALA: DESENHO: SEINFRA PRANCHA: INDICADA DATA: NOVEMBRO/2022 **10/12**



AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, S/N
 CENTRO (MARCO) - CE 12060-000
 BR 366-1210 | RR 366-1153
 www.marco.ce.gov.br
 CNPJ: 07.568.516/0001-07