



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	418	77	32186
	2	5.0	122	54	6588
	3	5.0	541	67	36247
	4	5.0	36	49	1754
	5	5.0	22	24	528
	6	5.0	8	107	856
	7	5.0	6	69	414
	8	5.0	8	97	776
	9	5.0	6	64	384
	10	8.0	10	324	3240
	11	8.0	2	340	680
	12	8.0	4	618	2472
	13	8.0	2	646	1292
	14	8.0	4	399	1596
	15	8.0	2	432	864
	16	8.0	2	468	936
	17	8.0	2	182	364
	18	8.0	2	212	424
	19	8.0	4	424	1696
	20	8.0	4	460	1840
	21	8.0	2	132	264
	22	8.0	2	164	328
	23	8.0	4	1432	5728
	24	8.0	4	380	1520
	25	8.0	2	299	598
	26	8.0	2	329	658
	27	8.0	2	169	338
	28	8.0	2	199	398
	29	8.0	2	450	900
	30	8.0	2	486	972
	31	8.0	2	117	234
	32	8.0	2	149	298
	33	8.0	2	432	864
	34	8.0	2	456	912
	35	8.0	8	354	2832
	36	8.0	2	914	1828
	37	8.0	2	950	1900
	38	8.0	2	647	1294
	39	8.0	2	675	1350
	40	8.0	2	187	374
	41	8.0	2	211	422
	42	8.0	2	332	664
	43	8.0	2	362	724
	44	8.0	2	185	370
	45	8.0	2	209	418
	46	8.0	4	269	1076
	47	8.0	4	299	1196
	48	8.0	2	347	694
	49	8.0	2	375	750
	50	8.0	2	207	414
	51	8.0	2	229	458
	52	8.0	2	648	1296
	53	8.0	2	423	846
	54	10.0	88	117	10296
	55	10.0	16	247	3952
	56	10.0	2	446	892

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	440.3	191.1
CA60	10.0	151.4	102.7
CA60	5.0	797.4	135.2

PESO TOTAL (kg): CA50 293.8, CA60 135.2

Volume de concreto (C-25) = 5.96 m³
Área de forma = 106.38 m²

PREFEITURA

CREA

BOMBEIRO OU NATURATINS

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL** FOLHA: **7/7**

OBRA: CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL- CRAS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS
 CNPJ: 25.063.983/0001-36
 ENDEREÇO: TRAVESSA MANOEL RODRIGUES TOCANTINS, - CENTRO

QUADRO DE ÁREAS	ASSINATURA PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTO DO TOCANTINS
	AUTOR PROJETO 315.184D-TO ENGENHEIRO CIVIL	FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN
	RESP. TÉCNICO 315.184D-TO ENGENHEIRO CIVIL	FRANCISCO AUGUSTO DA S. VALENTIN

ESCALA: INDICADA DESENHO: FRANCISCO AUGUSTO DATA: FEVEREIRO DE 2020

CONTEÚDO: DETALHES DA SUPERESTRUTURA