



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	200	115	23000
CA50	2	5.0	30	125	3750
CA50	3	6.3	34	185	6246
CA50	4	6.3	30	118	3540
CA50	5	6.3	10	375	3750
CA50	6	6.3	10	98	980
CA50	7	10.0	500	85	42500
CA50	8	10.0	10	381	3810
CA50	9	10.0	3	192	576
CA50	10	10.0	4	116	464
CA50	11	10.0	4	103	412
CA50	12	10.0	4	303	1212
CA50	13	10.0	2	118	236
CA50	14	10.0	1200	95	114000
CA50	15	10.0	4	234	936
CA50	16	10.0	778	155	120690
CA50	17	10.0	445	38	16810
CA50	18	10.0	1	205	205
CA50	19	10.0	1136	227	257872
CA50	20	10.0	207	414	86238
CA50	21	10.0	313	820	256660
CA50	22	10.0	308	716	220528
CA50	23	10.0	391	530	207230
CA50	24	10.0	109	98	10682
CA50	25	10.0	1008	201	202608
CA50	26	10.0	1	185	185
CA50	27	10.0	1	176	176
CA50	28	10.0	258	516	133176
CA50	29	10.0	176	35	6160
CA50	30	10.0	308	616	189808
CA50	31	10.0	281	520	146920
CA50	32	10.0	1	125	125
CA50	33	10.0	1	191	191
CA50	34	10.0	308	778	239624
CA50	35	10.0	1	167	167
CA50	36	10.0	1	121	121
CA50	37	10.0	1008	216	217728
CA50	38	10.0	945	1890	178590
CA50	39	10.0	1	230	230
CA50	40	10.0	1188	2396	2847888
CA50	41	10.0	1887	214	403818
CA50	42	10.0	212	424	89888
CA50	43	10.0	308	316	97328
CA50	44	10.0	1172	2344	2747328
CA50	45	10.0	845	169	142805
CA50	46	10.0	1199	2399	2875381
CA50	47	10.0	800	1720	1376000
CA50	48	10.0	845	2530	2137650
CA50	49	12.5	355	1046	370330
CA50	50	12.5	845	2530	2137650
CA50	51	12.5	355	1116	395700
CA50	52	12.5	905	2710	2452550
CA50	53	12.5	470	1410	662700
CA50	54	12.5	355	720	255000
CA50	55	12.5	643	1286	827538
CA50	56	16.0	162	324	52488
CA50	57	16.0	4	570	2280
CA50	58	16.0	798	1596	1270848
CA50	59	16.0	188	376	70488

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	163	44.8
CA50	10.0	609.7	375.9
CA50	12.5	108.4	104.4
CA50	16.0	45.6	7.2
CA60	5.0	1052.7	162.3

Volume de concreto (C-30) = 15.74 m³  
Área de forma = 196.69 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BADY BASSITT - SP**  
CNPJ 45.093.267/0001-09

**CRS ENGENHARIA**

Descrição: **ESTRUTURA DE CONCRETO**  
EDIFICAÇÃO: DET. VIGAS SUPERIORES 02-06

Folha: **CON 13/31**

Objeto: **CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL NA ÁREA INSTITUCIONAL DO JARDIM TANGARÁ, EM BADY BASSITT - SP**

Projetista: **JOSMAR NASCIMENTO RODRIGUES**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 518181-6/SP

Proprietário: **LUZ ANTONIO TOBARINI**  
PREFEITO MUNICIPAL

Município: **BADY BASSITT** Estado: **SP**

Coordenadas Geográficas / SAD69: **20°55'35.8"S 49°27'52.0"W**

Escala: **INDICADAS** Data: **04/11/2021** Data Última Revisão: **-** ART Nº: **2.802.723.021.146.630-9**