



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
VB1	1	8.0	685	135	89775
VB2	2	5.0	2	461	922
VB3	3	8.0	2	211	422
VB4	4	5.0	116	155	17980
VB5	5	10.0	1	301	301
VB6	6	5.0	86	155	13330
VB7	7	5.0	2	265	530
VB8	8	5.0	2	177	354
VB9	9	5.0	2	154	308
VB10	10	5.0	15	145	2175
VB11	11	8.0	1	362	362
VB12	12	8.0	1	237	237
VB13	13	8.0	2	840	1680
VB14	14	8.0	3	83	249
VB15	15	8.0	1	151	151
VB16	16	8.0	2	963	1126
VB17	17	8.0	3	248	744
VB18	18	8.0	2	197	394
VB19	19	8.0	3	248	744
VB20	20	8.0	2	228	456
VB21	21	8.0	1	200	200
VB22	22	8.0	2	1141	2282
VB23	23	8.0	6	1195	7170
VB24	24	8.0	6	316	1896
VB25	25	8.0	2	163	326
VB26	26	8.0	4	345	1380
VB27	27	8.0	2	273	546
VB28	28	8.0	1	150	150
VB29	29	8.0	1	131	131
VB30	30	8.0	1	165	165
VB31	31	8.0	2	150	300
VB32	32	8.0	2	135	270
VB33	33	8.0	1	752	752
VB34	34	8.0	2	1158	2316
VB35	35	8.0	2	263	526
VB36	36	8.0	1	205	205
VB37	37	8.0	1	183	183
VB38	38	8.0	1	595	595
VB39	39	8.0	1	768	768
VB40	40	8.0	2	743	1486
VB41	41	8.0	1	470	470
VB42	42	8.0	1	768	768
VB43	43	8.0	2	245	490
VB44	44	8.0	2	1091	2182
VB45	45	8.0	2	512	1024
VB46	46	8.0	2	887	1774
VB47	47	8.0	2	512	1024
VB48	48	8.0	1	123	123
VB49	49	8.0	1	1195	1195
VB50	50	8.0	3	801	2403
VB51	51	8.0	1	234	234
VB52	52	8.0	2	177	354
VB53	53	8.0	1	184	184
VB54	54	8.0	6	219	1314
VB55	55	8.0	1	177	177
VB56	56	8.0	4	428	1712
VB57	57	8.0	1	199	199
VB58	58	8.0	2	495	990
VB59	59	8.0	1	438	438
VB60	60	8.0	1	593	593
VB61	61	8.0	1	438	438
VB62	62	8.0	2	1046	2092
VB63	63	8.0	1	242	242
VB64	64	8.0	4	242	968
VB65	65	8.0	1	246	246
VB66	66	8.0	2	246	492
VB67	67	8.0	2	786	1572
VB68	68	8.0	1	303	303
VB69	69	8.0	1	118	118
VB70	70	8.0	2	488	976
VB71	71	8.0	2	303	606
VB72	72	8.0	4	338	1352
VB73	73	8.0	2	907	1814
VB74	74	8.0	2	303	606
VB75	75	8.0	5	525	2625
VB76	76	8.0	2	976	1952
VB77	77	8.0	3	400	1200
VB78	78	8.0	1	154	154
VB79	79	8.0	1	220	220
VB80	80	10.0	2	148	296
VB81	81	10.0	2	1094	2188
VB82	82	10.0	2	189	378
VB83	83	10.0	2	317	634
VB84	84	10.0	2	255	510
VB85	85	10.0	2	338	676
VB86	86	10.0	2	147	294
VB87	87	10.0	2	380	760
VB88	88	12.5	2	515	1030
VB89	89	12.5	4	612	2448
VB90	90	12.5	1	412	412
VB91	91	12.5	6	707	4242
VB92	92	12.5	2	583	1166
VB93	93	12.5	1	617	617
VB94	94	12.5	2	707	1414
VB95	95	12.5	2	300	600
VB96	96	12.5	2	612	1224
VB97	97	12.5	2	1197	2394
VB98	98	12.5	4	270	1080
VB99	99	12.5	2	295	590
VB100	100	12.5	2	1148	2296
VB101	101	12.5	3	224	672
VB102	102	12.5	2	1197	2394
VB103	103	12.5	1	396	396
VB104	104	12.5	1	296	296
VB105	105	12.5	2	409	818
VB106	106	12.5	1	487	487
VB107	107	12.5	3	396	1188
VB108	108	12.5	2	1118	2236
VB109	109	12.5	1	159	159
VB110	110	12.5	2	607	1214
VB111	111	12.5	5	400	2000
VB112	112	16.0	1	505	505
VB113	113	16.0	2	610	1220
VB114	114	16.0	2	523	1046
VB115	115	16.0	4	445	1784
VB116	116	16.0	2	512	1024

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)	PESO - 10% (kg)
CA50	8.0	88.9	25.5	25.5
CA50	10.0	90.0	61.8	61.8
CA50	12.5	30	31.8	31.8
CA50	16.0	206.6	35	35
PESO TOTAL				
CA50	119			
CA60	35			

Volume de concreto (C-25) = 2.93 m³  
Área de forma = 35.12 m²

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	97.0	28.1	28.1
CA50	10.0	98.6	69.7	69.7
CA50	12.5	30	31.8	31.8
CA50	16.0	206.6	35	35
PESO TOTAL				
CA50	840.6			
CA60	217.1			

Volume de concreto (C-25) = 18.05 m³  
Área de forma = 21.97 m²

**O2ENGENHARIA**

RUA JOAQUIM VILAS BOAS DOS REIS, 45  
CENTRO - NATIERIA - MG  
(35) 9 9936-7680  
(35) 9 9914-6183  
(35) 9 9904-6122  
atendimento@o2engenharia@gmail.com

**PROJETO COMPLETO ESTRUTURAL**

PROPRIETÁRIO  
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAPEVA

CHAP. 1  
19.053.594/0001-27

ENDEREÇO  
RUA PRESIDENTE KENNEDY, S/N - LOT. JARDIM MONTEIRO  
ITAPEVA - MG

**DETALHES**

VIGAS BALDRAMES

PROPRIETÁRIO

ESCALA: INDICADA  
DATA: 08/10/2021  
FOLHA: 4/15

**ESTRUTURAL**