



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V21	CA60	1	5.0	18	105	1890
	CA50	2	8.0	2	406	812
	CA50	3	8.0	2	467	934
V22	CA60	1	5.0	11	105	1155
	CA50	2	8.0	2	290	580
	CA50	3	8.0	2	332	664
V23	CA60	1	5.0	10	105	1050
	CA50	2	8.0	1	95	95
	CA50	3	8.0	2	264	528
V24	CA60	1	5.0	25	105	2625
	CA50	2	8.0	2	591	1182
	CA50	3	8.0	2	641	1282
V25	CA60	1	5.0	13	105	1365
	CA50	2	8.0	2	321	642
	CA50	3	8.0	2	371	742
V26	CA60	1	5.0	7	105	735
	CA50	2	8.0	2	179	358
	CA50	3	8.0	2	230	460
V27	CA60	1	5.0	8	105	840
	CA50	2	8.0	2	210	420
	CA50	3	8.0	2	244	488
V28	CA60	1	5.0	5	105	525
	CA50	2	8.0	2	130	260
	CA50	3	8.0	2	181	362
V29	CA60	1	5.0	42	105	4410
	CA50	2	8.0	2	1038	2076
	CA50	3	8.0	2	1088	2176
V30	CA60	1	5.0	20	105	2100
	CA50	2	8.0	6	210	1260
	CA50	3	8.0	2	517	1034
V31	CA60	1	5.0	13	105	1365
	CA50	2	8.0	2	316	632
	CA50	3	8.0	2	366	732
V32	CA60	1	5.0	14	105	1470
	CA50	2	8.0	6	340	2040
	CA50	3	8.0	2	340	680
V33	CA60	1	5.0	2	400	800
	CA60	1	5.0	14	105	1470
	CA50	2	8.0	1	93	93
V34	CA50	3	8.0	2	315	630
	CA60	1	5.0	2	357	714
	CA60	1	5.0	15	105	1575
V35	CA50	2	8.0	2	391	782
	CA50	3	8.0	3	434	1302
	CA60	1	5.0	32	105	4320
V36	CA50	2	8.0	1	237	237
	CA50	3	8.0	1	192	192
	CA50	4	8.0	1	178	178
V37	CA50	5	8.0	2	415	1038
	CA50	6	8.0	3	964	2892
	CA60	1	5.0	53	105	5565
V38	CA50	2	8.0	2	921	1842
	CA50	3	8.0	2	415	830
	CA50	4	8.0	2	1181	2362
V39	CA50	5	8.0	2	198	396
	CA60	1	5.0	7	105	735
	CA50	2	8.0	2	195	390
V40	CA50	3	8.0	2	245	490
	CA60	1	5.0	19	105	1995
	CA50	2	8.0	1	155	155
V41	CA50	3	8.0	2	483	966
	CA50	4	12.5	1	280	280
	CA50	5	12.5	2	436	872
V42	CA60	1	5.0	25	115	2875
	CA60	2	5.0	2	304	608
	CA50	3	8.0	1	120	120
V43	CA50	4	10.0	1	206	206
	CA50	5	10.0	3	210	630
	CA50	6	10.0	2	255	510
V44	CA50	7	12.5	3	527	1581
	CA60	1	5.0	10	105	1050
	CA50	2	8.0	2	247	494
V45	CA50	3	8.0	2	298	596
	CA60	1	5.0	19	105	1995
	CA50	2	8.0	2	470	940
V46	CA50	3	8.0	2	520	1040
	CA60	1	5.0	13	105	1365
	CA50	2	8.0	2	309	618
V47	CA50	3	8.0	2	359	718
	CA60	1	5.0	25	105	2625
	CA60	2	5.0	2	289	578
V48	CA50	3	8.0	1	418	418
	CA50	4	8.0	2	574	1148
	CA50	5	8.0	2	165	330
V49	CA50	6	8.0	1	140	140
	CA50	7	8.0	3	190	570
	CA50	1	6.3	24	116	2784
V50	CA50	2	8.0	6	124	744
	CA50	3	8.0	3	127	381
	CA50	4	10.0	2	112	224
V51	CA50	5	16.0	3	200	600
	CA60	1	5.0	13	105	1365
	CA50	2	8.0	2	308	616
V52	CA50	3	8.0	2	358	716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	27.8	7.5
	8.0	480.6	208.6
	10.0	23.7	16.1
	12.5	27.3	29
	16.0	6	10.4
CA60	5.0	476.5	80.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		271.5	
CA60		80.8	

Volume de concreto (C-25) = 6.75 m³
 Área de forma = 104.69 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO VIGAS - 1º PAVIMENTO - 2-3

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.581/0001-76

PREFEITO: IDANIS KONSTANTINOS GRAMATHICOPOLLOS

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS: CARLOS MAGRO DE OLIVEIRA

R.T. PROJETO: LEONARDO DA SILVA ENGR. CIVIL - CREA RJ: 2017103260

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS: RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA ESQUINA COM A RUA VALERIANO PROTO: S. INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ - MG

ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL US. INCONFIDÊNCIA - DWG

ESC. INDICADAS: ESC. INDICADAS

DATA: JAJHO2020

FOLHA: **28/34**