



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	CA60	1	5.0	27	105	2835
	CA50	2	8.0	2	706	1412
	CA50	3	8.0	2	756	1512
V2	CA60	1	5.0	25	105	2625
	CA50	2	8.0	2	616	1232
	CA50	3	8.0	2	658	1316
V3	CA60	1	5.0	49	135	6615
	CA50	2	8.0	8	658	5264
	CA50	3	8.0	1	183	183
V4	CA50	4	8.0	1	227	227
	CA50	5	8.0	1	215	215
	CA50	6	8.0	2	886	1772
	CA50	7	8.0	1	202	202
	CA50	8	8.0	2	405	810
	CA50	9	8.0	3	1198	3594
	CA50	10	8.0	3	209	627
	CA60	1	5.0	14	105	1470
	CA50	2	8.0	6	318	1908
	CA50	3	8.0	2	313	626
V5	CA50	4	10.0	1	152	152
	CA50	5	10.0	2	372	744
	CA60	1	5.0	4	105	420
V6	CA50	2	8.0	2	120	240
	CA50	3	8.0	3	179	358
	CA60	1	5.0	51	109	5559
V7	CA50	2	8.0	6	182	1092
	CA50	3	8.0	2	1059	2118
	CA50	4	8.0	2	200	400
V8	CA50	5	8.0	1	220	220
	CA50	6	8.0	2	1119	2238
	CA60	1	5.0	19	105	1995
	CA60	2	5.0	2	302	604
	CA50	3	8.0	1	93	93
	CA50	4	8.0	2	450	900
	CA50	5	8.0	2	175	350
	CA60	1	5.0	63	145	9135
	CA50	2	8.0	10	1195	11950
	CA50	3	8.0	10	653	6530
V9	CA50	4	8.0	1	179	179
	CA50	5	8.0	1	180	180
	CA50	6	8.0	2	175	350
	CA50	7	8.0	1	135	135
	CA50	8	8.0	2	935	1870
	CA50	9	8.0	1	185	185
	CA50	10	8.0	1	129	129
	CA50	11	8.0	2	829	1658
	CA50	12	8.0	3	1198	3594
	CA50	13	8.0	3	711	2133
V10	CA60	1	5.0	32	105	3360
	CA50	2	8.0	3	802	1604
	CA50	3	8.0	2	861	1722
V12	CA60	1	5.0	15	105	1575
	CA50	2	8.0	2	352	704
	CA50	3	8.0	3	394	788
2xV13	CA60	1	5.0	21	105	2205
	CA60	2	5.0	2	220	440
	CA50	3	8.0	2	486	972
V14	CA50	4	8.0	2	166	332
	CA50	5	8.0	2	342	684
	CA60	1	5.0	9	105	945
V15	CA50	2	8.0	2	204	408
	CA50	3	8.0	2	255	510
	CA60	1	5.0	20	105	2100
V16	CA50	2	8.0	2	457	914
	CA50	3	8.0	2	509	1018
	CA60	1	5.0	28	105	2940
V17	CA60	2	5.0	2	230	460
	CA50	3	8.0	2	629	1258
	CA50	4	8.0	2	167	334
V18	CA50	5	8.0	2	305	610
	CA60	1	5.0	7	105	735
	CA50	2	8.0	2	162	324
V19	CA50	3	8.0	2	205	410
	CA60	1	5.0	15	105	1575
	CA50	2	8.0	2	361	722
V20	CA50	3	8.0	2	411	822
	CA60	1	5.0	21	105	2205
	CA50	2	5.0	2	299	598
V20	CA50	3	8.0	1	279	279
	CA50	4	8.0	2	486	972
	CA50	5	8.0	2	151	302
V20	CA60	6	8.0	2	107	214
	CA60	1	5.0	10	105	1050
	CA50	2	8.0	2	248	496
V20	CA50	3	8.0	2	299	598
	CA50	4	8.0	1	136	136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	779.3	338.2
CA60	10.0	9	6.1
CA60	5.0	549.1	93.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	344.3		
CA60	93.1		

Volume de concreto (C-25) = 7.72 m³
Área de forma = 118.96 m²

		PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS	
PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO VIGAS 1º PAVIMENTO 1 - 3			
PREFEITURA DE MURIAÉ CNPJ: 17.347.581/0001-76		DESCRIÇÃO:	
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS		PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA USINA BARRIO INCONFIDÊNCIA	
MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA		LOCAL: RUA CLAUDIO MANDEL DA COSTA ESQUINA COM A RUA ALVARENGA PEREIRO - B INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ - MG	
JORGE FERES FILHO		ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL USIN INCONFIDENCIA - DWG	
R. T. PROJETO:	ESC. INDICADAS	FOLHA:	27/34
ABLAN DO CARMO MENDONÇA ENR/DIV. - OBRAS MG 173840			