



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
VB1	CA60	1	5.0	31	115	3565	
	CA50	2	8.0	1	202	202	
	CA50	3	8.0	1	257	257	
	CA50	4	8.0	4	706	2824	
	CA50	5	8.0	1	402	402	
	CA50	6	8.0	1	88	88	
	CA50	1	5.0	29	115	3335	
	CA50	2	8.0	1	152	152	
	CA50	3	8.0	1	94	94	
	CA50	4	8.0	2	627	1254	
VB2	CA50	5	8.0	3	641	1923	
	CA60	1	5.0	69	115	7935	
	CA50	2	8.0	6	271	1626	
	CA50	3	8.0	1	102	102	
	CA50	4	8.0	1	287	287	
	CA50	5	8.0	1	160	160	
	CA50	6	8.0	2	934	1868	
	CA50	7	8.0	1	212	212	
	CA50	8	8.0	2	445	890	
	CA50	9	8.0	1	1010	1010	
VB3	CA50	10	8.0	1	103	103	
	CA50	11	8.0	2	1198	2396	
	CA50	12	8.0	2	196	392	
	CA50	1	5.0	6	115	690	
	CA50	2	8.0	3	131	393	
	CA50	3	8.0	3	179	537	
	CA50	4	8.0	5	115	575	
	CA50	2	8.0	9	120	1080	
	CA50	3	8.0	3	154	462	
	CA50	1	5.0	69	115	7935	
VB4	CA50	2	8.0	6	396	2376	
	CA50	3	8.0	1	66	66	
	CA50	4	8.0	1	295	295	
	CA50	5	8.0	1	165	165	
	CA50	6	8.0	1	140	140	
	CA50	7	8.0	2	928	1852	
	CA50	8	8.0	1	225	225	
	CA50	9	8.0	2	401	802	
	CA50	10	8.0	1	1015	1015	
	CA50	11	8.0	1	83	83	
VB5	CA50	12	8.0	2	1180	2360	
	CA50	13	8.0	2	161	322	
	CA60	1	5.0	15	115	1725	
	CA50	2	8.0	1	173	173	
	CA50	3	8.0	2	299	598	
	CA50	4	8.0	3	321	963	
	CA60	1	5.0	78	115	8970	
	CA50	2	8.0	1	513	513	
	CA50	3	8.0	1	145	145	
	CA50	4	8.0	1	140	140	
VB6	CA50	5	8.0	2	983	1966	
	CA50	6	8.0	1	245	245	
	CA50	7	8.0	1	434	434	
	CA50	8	8.0	2	869	1738	
	CA50	9	8.0	3	1198	3594	
	CA50	10	8.0	3	668	2004	
	CA60	1	5.0	9	105	945	
	CA50	2	8.0	1	83	83	
	CA50	3	8.0	2	215	430	
	CA50	4	8.0	2	257	514	
VB7	CA60	1	5.0	38	115	4370	
	CA50	2	8.0	3	832	2496	
	CA50	3	8.0	3	858	2574	
	CA60	1	5.0	38	115	4370	
	CA50	2	8.0	6	175	1050	
	CA50	3	8.0	3	810	2430	
	CA50	4	8.0	3	824	2472	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
VB8	CA50	4	8.0	1	79	79	
	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	CA60	1	5.0	20	85	1700	
	CA50	2	8.0	2	360	720	
	CA50	3	8.0	2	380	760	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
	CA50	4	8.0	1	79	79	
VB9	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	CA50	7	8.0	1	89	89	
	CA50	8	8.0	2	502	1004	
	CA50	9	8.0	1	824	824	
	CA50	10	8.0	3	562	1686	
	CA60	1	5.0	22	115	2530	
	CA50	2	8.0	1	355	355	
	CA50	3	8.0	2	476	952	
	CA50	4	8.0	1	90	90	
VB10	CA50	5	8.0	1	187	187	
	CA50	6	8.0	2	490	980	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
	CA50	4	8.0	1	79	79	
	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	VB11	CA50	1	5.0	25	115	2875
		CA50	2	8.0	1	289	289
CA50		3	8.0	1	94	94	
CA50		4	8.0	2	548	1096	
CA50		5	8.0	3	562	1686	
CA60		1	5.0	22	115	2530	
CA50		2	8.0	1	355	355	
CA50		3	8.0	2	476	952	
CA50		4	8.0	1	90	90	
CA50		5	8.0	1	187	187	
VB12	CA50	6	8.0	2	490	980	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
	CA50	4	8.0	1	79	79	
	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	VB13	CA50	1	5.0	25	115	2875
		CA50	2	8.0	1	289	289
		CA50	3	8.0	1	94	94
CA50		4	8.0	2	548	1096	
CA50		5	8.0	3	562	1686	
CA60		1	5.0	22	115	2530	
CA50		2	8.0	1	355	355	
CA50		3	8.0	2	476	952	
CA50		4	8.0	1	90	90	
CA50		5	8.0	1	187	187	
VB14	CA50	6	8.0	2	490	980	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
	CA50	4	8.0	1	79	79	
	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	VB15	CA50	1	5.0	25	115	2875
		CA50	2	8.0	1	289	289
		CA50	3	8.0	1	94	94
CA50		4	8.0	2	548	1096	
CA50		5	8.0	3	562	1686	
CA60		1	5.0	22	115	2530	
CA50		2	8.0	1	355	355	
CA50		3	8.0	2	476	952	
CA50		4	8.0	1	90	90	
CA50		5	8.0	1	187	187	
VB16	CA50	6	8.0	2	490	980	
	CA60	1	5.0	23	115	2645	
	CA50	2	8.0	1	89	89	
	CA50	3	8.0	2	502	1004	
	CA50	4	8.0	1	79	79	
	CA50	5	8.0	1	88	88	
	CA50	6	8.0	2	516	1032	
	VB17	CA50	1	5.0	25	115	2875
		CA50	2	8.0	1	289	289
		CA50	3	8.0	1	94	94
CA50		4	8.0	2	548	1096	
CA50		5	8.0	3	562	1686	
CA60		1	5.0	22	115	2530	
CA50		2	8.0	1	355	355	
CA50		3	8.0	2	476	952	
CA50		4	8.0	1	90	90	
CA50		5	8.0	1	187	187	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	671.5	291.5
CA60	5.0	594.6	100.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50			291.5
CA60			100.8

Volume de concreto (C-25) = 8.56 m³  
 Área de forma = 108.08 m²

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

**PROJETO ESTRUTURAL**  
PROJETO VIGAS BALDRAMES 1 - 3

PREFEITURA DE MURIAÉ / CNPJ: 17.947.981/0001-76

MARCOS GUARINO DE OLIVEIRA

JORGE FERES FILHO

ARLAN DO CARMO MENDONÇA

DESCRIÇÃO

PROJETO ESTRUTURAL PARA CONSTRUÇÃO DE UMA LUS NO BARRIO INCONFIDÊNCIA

LOCAL: RUA CLAUDIO MANOEL DA COSTA, ESQUINA COM A RUA ALVAREZGA PESTOJO - INCONFIDÊNCIA - MURIAÉ - MG

ARQUIVO: PROJ. ESTRUTURAL LUS INCONFIDENCIA - DWG

ESC: INDICADAS

FOLHA:

**11/34**