



	aço	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPONENT UNIT	TOTAL (cm)
P229	Lance 4					
	50A	1	10	4	97	358
	50A	2	10	4	80	320
P230	Lance 4					
	50A	1	20	4	97	358
	50A	2	20	4	137	548
P231	Lance 4					
	50A	1	20	4	97	358
	50A	3	6,3	15	81	1215
P232	Lance 4					
	50A	1	10	4	97	358
	50A	3	6,3	15	81	1215
P233	Lance 4					
	50A	1	10	4	97	358
	50A	3	5	11	78	858
P234	Lance 4					
	50A	1	10	8	97	776
	50A	2	10	8	80	640
P235	Lance 4					
	50A	1	16	4	97	358
	50A	3	6,3	14	81	1134
P236	Lance 4					
	50A	1	10	4	97	358
	60B	3	5	11	78	858
P237	Lance 4					
	50A	1	10	4	97	358
	50A	2	10	4	80	320
P238	Lance 4					
	50A	1	25	6	97	352
	50A	3	8	17	85	1445

RESUMO		ACO	ACO	50-60	PESO
AÇO	BIT	COMPR			
	(mm)	(m)		(kg)	
60B	6	3	51	8	
50A	8	3	36	6	
50A	10	14	14	6	
50A	10	50	50	31	
50A	16	9	9	14	
50A	20	19	47	9	
50A	25	15	15	61	
Peso Total				8 kg	
	50B =			168 kg	

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS;
- 2- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- 3- CONCRETO 14x3-25cm;
- 4- COBRIMENTO DAS ARMADURA:
- BLOCOS = 3 cm;
- CINTAS = 3 cm;
- PLACAS = 3 cm;
- WIDAS = 3 cm;
- 5- PISOS, PAREDES, DE TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOO, ELÉTRICA, TELEFONA E OUTROS NOS CONCRETOS ESTRUTURAIS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS
- 6- QUANDO FOR PREVISÃO FUNDOS E ABERTURAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS OBEDECER O ITEM 21.3 DA NORMA ABNT NBR 6118-2003.
- 7- É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS UTILIZANDO DISTANCIADORES.

PMMG		DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS			
UNIDADE		359PM	
LOCAL	CIDADE	SANTA LUZIA	
PROJETO (estrutural/arquitetônico/moldado etc.)		Nº PROJETO	
ESTRUTURA DE CONCRETO			
TÍTULO DO PROJETO (reforma / levantamento etc.)			
PROJETO EXECUTIVO			
DETALHES		FOLHA	
ARMAÇÃO DOS PILARES - PARTE 09/09		37/48	
ÁREA TOTAL TERRENO	ÁREA ÚTIL TERRENO	DATA	
23.978,24 m²	14.545,34 m²	SETEMBRO 2013	
DESENHISTA	JEFFERSON	ESCALA	ART.:
DAL	VER PROJETO		
ITAMAR DE ALMEIDA SÁ, CEL PM			
CH. DAL/3			
DARIO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAJ PM			
R.T.			
JEFFERSON DYONISIO DE SÁ, ENGENHEIRO CREA-MG 98.080/D			