



ACO	POS	BIT (mm)	QUANTI	COMPRIMENTO (cm)	UNITS TOTAL	PESO TOTAL (kg)
VB3	50A	1	8	2	180	360
	50A	2	8	2	185	370
	60B	3	5	13	60	780
VB4	50A	1	8	2	155	300
	50A	2	8	2	155	310
	60B	3	5	11	60	660
VB5	50A	1	8	2	1140	2280
	50A	2	8	2	955	1910
	50A	4	8	2	990	1980
	50A	5	8	2	990	1980
	60B	5	5	144	70	10080
VB6	50A	1	8	2	905	1810
	50A	2	10	2	470	940
	50A	4	8	2	525	1050
	50A	4	10	4	670	2680
	60B	6	5	148	70	10360
VB7=VB12	50A	1	8	4	445	1780
	50A	2	12.5	4	470	1880
	50A	4	8	4	225	900
	50A	4	10	4	835	3340
	60B	5	5	116	70	8120
VB8=VB10	50A	1	8	4	440	1760
	50A	2	8	4	455	1820
	50A	3	8	4	455	1820
	50A	2	5	56	70	3920
	60B	6	5	56	70	3920

ACO	BIT	COMPR	PESO
50A	8	282	113
50A	10.5	91	38
50A	5	482	74
60B	5		
50A =	50A =	189	189
Peso Total			74

Volume de concreto de vigas: (m3) 62.9 97.8
 Taxa de armadura (kg/m3) 59.3 97.8

NOTA: CONCRETO fck = 20 MPa

BRASIL Ministério da Educação
 FINE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FINE

MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO:	
ENERGECÃO:	
PROPRIETÁRIO	CREA
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	Eng. ISMAEL TAVARES RICHA - CREA-CO 1823/D
OUTRO	CREA

OBSERVAÇÕES:	
RA	

ESCOLA 12 SALAS DE AULA PROJETO ESTRUTURAL concreto armado			
CONCESSIONÁRIO	PROJETA	REVISÃO	DATA EMISSÃO
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO C: LABORATÓRIOS	R.01 - NOVEMBRO DE 2005	1/50 ou indicada
ARMADURA DE VIGAS BALDRAMES	EST	R.02 - JULHO DE 2011	JULHO 2011
PROJETA	14/34		