



	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1	1	12,5	3	1080	3180
	2	12,5	2	975	1950
	3	12,5	4	300	1200
	4	12,5	3	630	1890
	5	12,5	1	400	400
	6	12,5	2	340	680
	7	12,5	2	600	1200
	8	16	2	355	710
	9	6,3	110	155	17050
	10	6,3	6	850	4920
	11	6,3	6	1020	6120
V2	1	8	8	270	2160
	2	8	3	775	2325
	3	20	2	425	850
	4	20	6	1050	1860
	5	20	2	500	1000
	6	20	4	700	2800
	7	20	2	590	1170
	8	8	6	220	1520
	9	8	74	165	12210
	10	6,3	6	1150	6900
V3	1	16	4	1000	4000
	2	16	6	285	1080
	3	16	6	285	1080
	4	10	2	185	370
	5	16	2	1050	2100
	6	16	2	385	770
	7	8	60	155	9300
	8	6,3	6	1115	6690
V4	1	8	4	600	2400
	2	16	12	400	4800
	3	20	6	1050	6300
	4	20	2	1080	2160
	5	8	72	255	18360
V5	1	10	2	640	1280
	2	10	2	600	1200
	3	5	31	105	3255
V6	1	16	4	1100	4400
	2	12,5	2	615	1230
	3	12,5	4	1175	4700
	4	12,5	4	275	1100
	5	12,5	2	700	2100
	6	12,5	2	695	1390
	7	12,5	1	465	465
	8	12,5	2	1165	2330
	9	12,5	1	225	225
	10	12,5	2	340	680
	11	8	89	235	20025
	12	8	32	255	8160
	13	6,3	10	1175	11750
	14	6,3	10	1120	11200
V7	1	16	5	670	3350
	2	12,5	2	590	1180
	3	12,5	2	520	1040
	4	6,3	66	170	11220
	5	6,3	6	545	3270
V8	1	20	4	1050	4200
	2	20	5	775	3875
	3	12,5	4	630	3320
	4	12,5	2	380	760
	5	8	12	800	9600
	6	8	108	215	23220
V9	1	16	4	950	3800
	2	16	3	550	1650
	3	16	2	850	1700
	4	16	2	365	730
	5	16	2	700	1400
	6	12,5	4	630	2520
	7	12,5	3	875	2625
	8	12,5	2	465	930
	9	12,5	1	285	285
	10	8	115	205	23575
	11	6,3	8	610	4880
	12	6,3	8	825	6600
	13	6,3	8	815	6520
V10	1	5	2	275	550
	2	10	2	335	670
	3	5	17	105	1785
V11	1	5	2	150	300
	2	10	2	175	350
	3	5	7	85	425
V12	1	10	2	150	300
	2	10	2	135	270
	3	5	5	85	425
V13	1	20	3	1120	3360
	2	20	3	635	1905
	3	16	2	850	1700
	4	16	2	395	790
	5	8	45	260	11700
	6	6,3	10	650	6500
V14	1	12,5	4	925	3700
	2	12,5	2	710	1420
	3	12,5	2	300	600
	4	10	1120	2240	
	5	10	3	225	675
	6	10	2	290	580
	7	10	2	470	940
	8	6,3	64	155	9920
	9	6,3	6	645	3870
	10	6,3	6	815	4890
V15	1	12,5	4	600	4800
	2	16	4	580	2320
	3	16	2	450	900
	4	8	35	335	11725
	5	8	35	195	6825
V16	1	12,5	3	310	930
	2	12,5	3	240	720
	3	8	8	200	1600
	4	8	8	200	1600

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
50A	5	69	69	11
50A	6,3	1359	1359	340
50A	8	1680	1680	672
50A	10	89	89	56
50A	12,5	495	495	495
50A	16	407	407	651
50A	20	324	324	810
Peso Total			50A =	3034 kg

OBSERVAÇÕES:
 1 - CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
 2 -

REV.	DESCRIÇÃO	DATA
D1		

Eng. MANOEL ORMOND CREA 21.603-D
 Rua Colina, 60 loja 10 - Ilha do Governador/RJ
 Tel: (21) 3396-0018 / 2462-3283 manoelormond@terra.com.br

CLIENTE: MENEZES ALMEIDA ENGENHARIA LTDA
 OBRA: PAVILHÃO DIVISÃO DE ENSINO INTEGRADO
 LOCAL: CCOPAB
 DESCRIÇÃO: ARMAÇÃO DAS VIGAS - 1/3 DA COBERTURA

FATOR MÁXIMO: 0,5 Fck = 35 Mpa
 ESCALA: 1/50 PROJETO/COMP: 337/11/M06/TQS12 DATA: 05/01/12

26

ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, CÓPIADO OU Cedido SEM O CONSENTIMENTO DO TÉCNICO RESPONSÁVEL