	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB-1						
	50A	1	10	2	876	1752
	50A	2	10	1	170	170
	50A	3	8	2	875	1750
	60B	4	4.2	51	74	3774
VB-2						
	50A	1	8	4	545	2180
	60B	2	4.2	54	74	2294
VB-3						
	50A	1	8	4	710	2840
	60B	2	4.2	41	74	3034
VB-4						
	50A	1	10	2	876	1752
	50A	2	10	2	230	460
	50A	3	10	2	868	1736
	60B	4	4.2	53	74	3922
VB-5						
	50A	1	8	2	375	750
	50A	2	8	2	375	750
	60B	3	4.2	20	74	1480
VB-6						
	50A	1	10	2	418	836
	50A	2	8	2	415	830
	60B	3	4.2	23	74	1702
VB-7						
	50A	1	10	2	711	1422
	50A	2	10	1	215	215
	50A	3	8	2	710	1420
	60B	4	4.2	42	74	3108
VB-8						
	50A	1	10	2	418	836
	50A	2	8	2	415	830
	60B	3	4.2	23	74	1702
VB-9						
	50A	1	10	2	375	750
	50A	2	8	2	375	750
	60B	3	4.2	21	74	1554
VB-10						
	50A	1	8	2	378	756
	50A	2	10	2	365	730
	50A	3	10	1	190	190
	60B	4	4.2	4	347	1388
	60B	5	5	22	85	1870
VB-11						
	50A	1	10	2	418	836
	50A	2	8	2	415	830
	60B	3	4.2	23	74	1702
VB-12						
	50A	1	8	2	505	1010
	50A	2	8	2	500	1000
	60B	3	4.2	4	175	700
	50A	4	6.3	1	80	80
	60B	5	4.2	10	83	830
	60B	6	4.2	18	74	1332
VB-13						
	50A	1	10	2	418	836
	50A	2	10	2	405	810
	60B	3	4.2	4	376	1504
	50A	4	6.3	23	88	2024
VB-14						
	50A	1	8	4	715	2860
	60B	2	4.2	39	74	2886
VB-15						
	50A	1	12.5	2	763	1526
	50A	2	12.5	2	235	470
	50A	3	12.5	2	1062	2124
	50A	4	12.5	1	750	750
	50A	5	10	2	710	1420
	50A	6	10	2	295	590
	50A	7	10	2	861	1722
	50A	8	10	2	215	215
	60B	9	5	41	76	3116
	60B	10	4.2	53	74	3922
VB-16						
	50A	1	12.5	2	650	1300
	50A	2	12.5	3	920	2760
	50A	3	12.5	2	255	510
	50A	4	10	2	864	1728
	50A	5	12.5	2	660	1320
	60B	6	4.2	50	74	3700
	60B	7	5	39	76	2964
VB-17						
	50A	1	8	4	230	920
	60B	2	4.2	10	74	740
VB-18						
	50A	1	8	2	215	430
	50A	2	8	2	215	430
	60B	3	4.2	11	74	814
VB-19						
	50A	1	8	2	215	430
	50A	2	8	2	215	430
	60B	3	4.2	10	74	740
VB-20						
	50A	1	8	2	275	550
	50A	2	12.5	2	867	1734
	50A	3	12.5	1	200	200
	50A	4	12.5	2	715	1430
	50A	5	8	2	395	790
	50A	6	10	2	480	960
	50A	7	10	1	165	165
	50A	8	8	2	895	1790
	60B	9	4.2	4	471	1884
	60B	10	5	4	260	1040
	60B	11	4.2	60	74	4440
	60B	12	6.3	30	88	2550
	50A	13	6.3	15	88	1320
VB-21						
	50A	1	8	2	230	460
	50A	2	8	2	230	460
	60B	3	4.2	2	202	404
	60B	4	6.3	1	80	80
	60B	5	4.2	12	83	996
VB-22						
	50A	1	8	2	886	1772
	50A	2	8	2	885	1770
	60B	3	4.2	52	74	3848
VB-23						
	50A	1	8	2	900	1800
	50A	2	10	2	565	1130
	50A	3	8	2	1030	2060
	50A	4	8	2	410	820
	60B	5	4.2	82	74	6068
VB-24						
	50A	1	10	2	338	676
	50A	2	8	2	335	670
	60B	3	4.2	2	296	592
	50A	4	6.3	1	80	80
	60B	5	4.2	18	83	1494
VB-25						
	50A	1	8	4	370	1480
	60B	2	4.2	19	74	1406
VB-26						
	50A	1	8	2	920	1840
	50A	2	10	2	556	1112
	50A	3	8	2	1045	2090
	50A	4	8	2	400	800
	60B	5	4.2	84	74	6216

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	4.2	702	76
60B	5	115	18
50A	6.3	36	9
50A	8	386	154
50A	10	248	156
50A	12.5	141	141
Peso Total	60B =		95 kg
Peso Total	50A =		461 kg

TOTAL DE CONSTRUÇÃO.....231,17 m²

VIGAS BALDRAME

Resumo do concreto 25MPa
Vol. concreto = 7,4 m³
Fôrmas = 112,0 m²

CLIENTE: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA MARIANA

OBRA: CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA MARIANA — ESQUINA COM A RUA PEDRO BASTO E MANOEL SILVA MACHADO - CENTRO — LOTE 329 - QUADRA 28 - SANTA MARIANA - PR

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

-ARMAÇÃO: VIGAS BALDRAME (CONCRETO: 25 MPa)

OBRA N. º

DES. N. º

04

REV. N. º

ENG. º

DATA	ESCALA	FCK	DESENHO	VERIF.
04/02/2014	1/50	25MPa		