



RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C TOTAL (cm)	C TOTAL (kg)
VB1	CA50	1	5.0	56	61	3416
VB1	CA50	4	8.0	4	786	2524
VB2	CA50	1	5.0	75	61	4575
VB2	CA50	2	8.0	4	946	3784
VB3	CA50	1	5.0	75	61	4575
VB3	CA50	2	8.0	4	316	1234
VB4	CA50	1	5.0	75	61	4575
VB4	CA50	2	8.0	4	948	3792
VB5	CA50	1	5.0	96	61	3416
VB5	CA50	2	8.0	4	700	2824
VB6	CA50	1	5.0	32	91	2912
VB6	CA50	2	8.0	2	722	1412
VB7	CA50	3	8.0	2	722	1444
VB7	CA50	1	5.0	32	91	2912
VB7	CA50	2	8.0	2	708	1416
VB8	CA50	1	5.0	36	724	1448
VB8	CA50	2	8.0	2	793	1586
VB8	CA50	3	8.0	2	708	1416
VB9	CA50	1	5.0	32	91	2912
VB9	CA50	2	8.0	2	708	1416
VB9	CA50	3	8.0	2	724	1448
VB10	CA50	2	8.0	2	722	1444
VB10	CA50	3	8.0	2	700	1412
VB11	CA50	3	8.0	2	722	1444
VB11	CA50	1	5.0	32	91	2912
VB12	CA50	2	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	1	5.0	28	131	3688
VB12	CA50	3	6.3	6	718	4308
VB12	CA50	4	8.0	1	208	208
VB12	CA50	5	8.0	1	708	1416
VB12	CA50	6	8.0	1	718	1418
VB12	CA50	7	8.0	1	724	1448
VB12	CA50	8	8.0	1	131	1179
VB12	CA50	9	8.0	2	254	2276
VB12	CA50	10	8.0	2	259	1924
VB12	CA50	11	8.0	1	133	133
VB12	CA50	12	8.0	2	259	1918
VB12	CA50	13	8.0	2	549	1098
VB12	CA50	14	8.0	1	95	95
VB12	CA50	15	8.0	2	809	1818
VB12	CA50	16	8.0	2	99	2912
VB12	CA50	17	8.0	2	724	1448
VB12	CA50	18	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	19	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	20	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	21	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	22	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	23	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	24	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	25	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	26	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	27	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	28	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	29	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	30	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	31	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	32	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	33	8.0	2	706	1412
VB12	CA50	34	8.0	2	722	1412
VB12	CA50	35	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	1	5.0	9	131	1179
VB13	CA50	2	5.0	26	254	2276
VB13	CA50	3	6.3	6	718	4308
VB13	CA50	4	8.0	1	133	133
VB13	CA50	5	8.0	2	259	1918
VB13	CA50	6	8.0	2	549	1098
VB13	CA50	7	8.0	1	95	95
VB13	CA50	8	8.0	2	809	1818
VB13	CA50	9	8.0	2	99	2912
VB13	CA50	10	8.0	2	724	1448
VB13	CA50	11	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	12	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	13	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	14	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	15	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	16	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	17	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	18	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	19	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	20	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	21	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	22	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	23	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	24	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	25	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	26	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	27	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	28	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	29	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	30	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	31	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	32	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	33	8.0	2	722	1412
VB13	CA50	34	8.0	2	706	1412
VB13	CA50	35	8.0	2	722	1412
VB14	CA50	1	5.0	15	61	915
VB14	CA50	2	5.0	15	61	915
VB14	CA50	3	8.0	2	235	470
VB14	CA50	4	8.0	2	235	470
VB14	CA50	5	8.0	2	235	470
VB14	CA50	6	8.0	2	229	458
VB14	CA50	7	8.0	2	246	492
VB14	CA50	8	8.0	2	229	458
VB14	CA50	9	8.0	2	246	492
VB14	CA50	10	8.0	2	229	458
VB14	CA50	11	8.0	2	246	492
VB14	CA50	12	8.0	2	229	458
VB14	CA50	13	8.0	2	246	492
VB14	CA50	14	8.0	2	229	458
VB14	CA50	15	8.0	2	246	492
VB14	CA50	16	8.0	2	229	458
VB14	CA50	17	8.0	2	246	492
VB14	CA50	18	8.0	2	229	458
VB14	CA50	19	8.0	2	246	492
VB14	CA50	20	8.0	2	229	458
VB14	CA50	21	8.0	2	246	492
VB14	CA50	22	8.0	2	229	458
VB14	CA50	23	8.0	2	246	492
VB14	CA50	24	8.0	2	229	458
VB14	CA50	25	8.0	2	246	492
VB14	CA50	26	8.0	2	229	458
VB14	CA50	27	8.0	2	246	492
VB14	CA50	28	8.0	2	229	458
VB14	CA50	29	8.0	2	246	492
VB14	CA50	30	8.0	2	229	458
VB14	CA50	31	8.0	2	246	492
VB14	CA50	32	8.0	2	229	458
VB14	CA50	33	8.0	2	246	492
VB14	CA50	34	8.0	2	229	458
VB14	CA50	35	8.0	2	246	492
VB15	CA50	1	5.0	15	61	915
VB15	CA50	2	5.0	15	61	915
VB15	CA50	3	8.0	2	235	470
VB15	CA50	4	8.0	2	235	470
VB15	CA50	5	8.0	2	235	470
VB15	CA50	6	8.0	2	229	458
VB15	CA50	7	8.0	2	246	492
VB15	CA50	8	8.0	2	229	458
VB15	CA50	9	8.0	2	246	492
VB15	CA50	10	8.0	2	229	458
VB15	CA50	11	8.0	2	246	492
VB15	CA50	12	8.0	2	229	458
VB15	CA50	13	8.0	2	246	492
VB15	CA50	14	8.0	2	229	458
VB15	CA50	15	8.0	2	246	492
VB15	CA50	16	8.0	2	229	458
VB15	CA50	17	8.0	2	246	492
VB15	CA50	18	8.0	2	229	458
VB15	CA50	19	8.0	2	246	492
VB15	CA50	20	8.0	2	229	458
VB15	CA50	21	8.0	2	246	492
VB15	CA50	22	8.0	2	229	458
VB15	CA50	23	8.0	2	246	492
VB15	CA50	24	8.0	2	229	458
VB15	CA50	25	8.0	2	246	492
VB15	CA50	26	8.0	2	229	458
VB15	CA50	27	8.0	2	246	492
VB15	CA50	28	8.0	2	229	458
VB15	CA50	29	8.0	2	246	492
VB15	CA50	30	8.0	2	229	458
VB15	CA50	31	8.0	2	246	492
VB15	CA50	32	8.0	2	229	458
VB15	CA50	33	8.0	2	246	492
VB15	CA50	34	8.0	2	229	458
VB15	CA50	35	8.0	2	246	492
VB16	CA50	1	5.0	15	61	915
VB16	CA50	2	5.0	15	61	915
VB16	CA50	3	8.0	2	235	470
VB16	CA50	4	8.0	2	235	470
VB16	CA50	5	8.0	2	235	470
VB16	CA50	6	8.0	2	229	458
VB16	CA50	7	8.0	2	246	492
VB16	CA50	8	8.0	2	229	458
VB16	CA50	9	8.0	2	246	492
VB16	CA50	10	8.0	2	229	458
VB16	CA50	11	8.0	2	246	492
VB16	CA50	12	8.0	2	229	458
VB16	CA50	13	8.0	2	246	492
VB16	CA50	14	8.0	2	229	458
VB16	CA50	15	8.0	2	246	492
VB16	CA50	16	8.0	2	229	458
VB16	CA50	17	8.0	2	246	492
VB16	CA50	18	8.0	2	229	458
VB16	CA50	19	8.0	2	246	492
VB16	CA50	20	8.0	2	229	458
VB16	CA50	21	8.0	2	246	492
VB16	CA50	22	8.0	2	229	458
VB16	CA50	23	8.0	2	246	492
VB16	CA50	24	8.0	2	229	458
VB16	CA50	25	8.0	2	246	492
VB16	CA50	26	8.0	2	229	458
VB16	CA50	27	8.0	2	246	492
VB16	CA50	28	8.0	2	229	458
VB16	CA50	29	8.0	2	246	492
VB16	CA50	30	8.0	2	229	458
VB16	CA50	31	8.0	2	246	492
VB16	CA50	32	8.0	2	229	458
VB16	CA50	33	8.0	2	246	492
VB16	CA50	34	8.0	2	229	458
VB16	CA50	35	8.0	2	246	492
VB17	CA50	1	5.0	15	61	915
VB17	CA50	2	5.0	15	61	915
VB17	CA50	3	8.0	2	235	470
VB17	CA50	4	8.0	2	235	470
VB17	CA50	5	8.0	2	235	470
VB17	CA50	6	8.0	2	229	458
VB17	CA50	7	8.0	2	246	492
VB17	CA50	8	8.0	2	229	458
VB17	CA50	9	8.0	2	2	