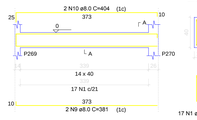
VB104 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

64 N1 ø5.0 C=95

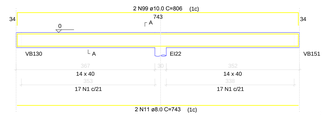
VB105 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=95

VB106 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

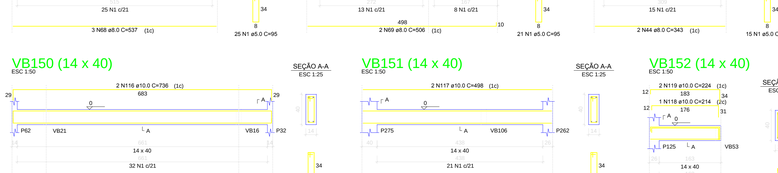
34 N1 ø5.0 C=95

VB107 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

41 N1 ø5.0 C=95

VB108 (14 x 40)
ESC 1:50

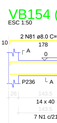


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

86 N1 ø5.0 C=95

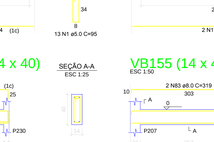
VB109 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25



23 N1 ø5.0 C=95

VB110 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB111 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB112 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=95

VB113 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

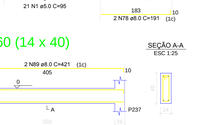
26 N1 ø5.0 C=95

VB114 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=95

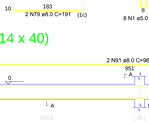
VB115 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=95

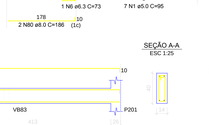
VB116 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=95

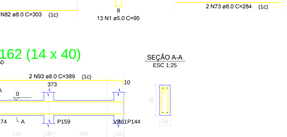
VB117 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

33 N1 ø5.0 C=95

VB118 (14 x 40)
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

31 N1 ø5.0 C=95

VB119 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

20 N1 ø5.0 C=95

VB120 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=95

VB121 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

10 N1 ø5.0 C=95

VB122 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=95

VB123 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB124 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

16 N1 ø5.0 C=95

VB125 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=95

VB126 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=95

VB127 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

17 N1 ø5.0 C=95

VB128 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB129 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB130 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=95

VB131 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø5.0 C=95

VB132 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=95

VB133 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=95

VB134 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB135 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=95

VB136 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB137 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=95

VB138 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

9 N1 ø5.0 C=95

VB139 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N1 ø5.0 C=95

VB140 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB141 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB142 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=95

VB143 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB144 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

15 N1 ø5.0 C=95

VB145 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

5 N1 ø5.0 C=95

VB146 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB147 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

22 N1 ø5.0 C=95

VB148 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=95

VB149 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

14 N1 ø5.0 C=95

VB150 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

32 N1 ø5.0 C=95

VB151 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

21 N1 ø5.0 C=95

VB152 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø5.0 C=95

VB153 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

8 N1 ø5.0 C=95

VB154 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

7 N1 ø5.0 C=95

VB155 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB156 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

13 N1 ø5.0 C=95

VB157 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

3 N1 ø5.0 C=95

VB158 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

11 N1 ø5.0 C=95

VB159 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

26 N1 ø5.0 C=95

VB160 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=95

VB161 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

43 N1 ø5.0 C=95

VB162 (14 x 40)
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

15 N1 ø5.0 C=95

RELAÇÃO DO AÇO

VB104	VB105	VB106	VB107	VB108	VB109
VB110	VB111	VB112	VB113	VB114	VB115
VB116	VB117	VB118	VB119	VB120	VB121
VB122	VB123	VB124	VB125	VB126	VB127
VB128	VB129	VB130	VB131	VB132	VB133
VB134	VB135	VB136	VB137	VB138	VB139
VB140	VB141	VB142	VB143	VB144	VB145
VB146	VB147	VB148	VB149	VB150	VB151
VB152	VB153	VB154	VB155	VB156	VB157
VB158	VB159	VB160	VB161	VB162	

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA50	1	5.0	1238	.62	1175.01
	2	5.0	2	255	530.4
	3	5.0	2	255	530.4
	4	5.0	2	154	320.32
	5	5.0	2	154	320.32
	6	5.0	2	368	765.44
	7	5.0	2	368	765.44
	8	5.0	2	712	1480.96
	9	5.0	2	712	1480.96
	10	5.0	2	698	1451.84
	11	5.0	2	698	1451.84
	12	5.0	2	1454	3024.32
	13	5.0	2	1454	3024.32
	14	5.0	2	1060	2204.8
	15	5.0	2	1060	2204.8
	16	5.0	2	1454	3024.32
	17	5.0	2	1454	3024.32
	18	5.0	2	1060	2204.8
	19	5.0	2	1060	2204.8
	20	5.0	2	1454	3024.32
	21	5.0	2	1454	3024.32
	22	5.0	2	1060	2204.8
	23	5.0	2	1060	2204.8
	24	5.0	2	1454	3024.32
	25	5.0	2	1454	3024.32
	26	5.0	2	1060	2204.8
	27	5.0	2	1060	2204.8
	28	5.0	2	1454	3024.32
	29	5.0	2	1454	3024.32
	30	5.0	2	1060	2204.8
	31	5.0	2	1060	2204.8
	32	5.0	2	1454	3024.32
	33	5.0	2	1454	3024.32
	34	5.0	2	1060	2204.8
	35	5.0	2	1060	2204.8
	36	5.0	2	1454	3024.32
	37	5.0	2	1454	3024.32
	38	5.0	2	1060	2204.8
	39	5.0	2	1060	2204.8
	40	5.0	2	1454	3024.32
	41	5.0	2	1454	3024.32
	42	5.0	2	1060	2204.8
	43	5.0	2	1060	2204.8
	44	5.0	2	1454	3024.32
	45	5.0	2	1454	3024.32
	46	5.0	2	1060	2204.8
	47	5.0	2	1060	2204.8
	48	5.0	2	1454	3024.32
	49	5.0	2	1454	3024.32
	50	5.0	2	1060	2204.8
	51	5.0	2	1060	2204.8
	52	5.0	2	1454	3024.32
	53	5.0	2	1454	3024.32
	54	5.0	2	1060	2204.8
	55	5.0	2	1060	2204.8
	56	5.0	2	1454	3024.32
	57	5.0	2	1454	3024.32
	58	5.0	2	1060	2204.8
	59	5.0	2	1060	2204.8
	60	5.0	2	1454	3024.32
	61	5.0	2	1454	3024.32
	62	5.0	2	1060	2204.8
	63	5.0	2	1060	2204.8
	64	5.0	2	1454	3024.32
	65	5.0	2	1454	3024.32
	66	5.0	2	1060	2204.8
	67	5.0	2	1060	2204.8
	68	5.0	2	1454	3024.32
	69	5.0	2	1454	3024.32
	70	5.0	2	1060	2204.8
	71	5.0	2	1060	2204.8
	72	5.0	2	1454	3024.32
	73	5.0	2	1454	3024.32
	74	5.0	2	1060	2204.8
	75	5.0	2	1060	2204.8
	76	5.0	2	1454	3024.32
	77	5.0	2	1454	3024.32
	78	5.0	2	1060	2204.8
	79	5.0	2	1060	2204.8
	80	5.0	2	1454	3024.32
	81	5.0	2	1454	3024.32
	82	5.0	2	1060	2204.8
	83	5.0	2	1060	2204.8
	84	5.0	2	1454	3024.32
	85	5.0	2	1454	3024.32
	86	5.0	2	1060	2204.8
	87	5.0	2	1060	2204.8
	88	5.0	2	1454	3024.32
	89	5.0	2	1454	3024.32
	90	5.0	2	1060	2204.8
	91	5.0	2	1060	2204.8
	92	5.0	2	1454	3024.32
	93	5.0	2	1454	3024.32
	94	5.0	2	1060	2204.8
	95	5.0	2	1060	2204.8
	96	5.0	2	1454	3024.32
	97	5.0	2	1454	3024.32
	98	5.0	2	1060	2204.8
	99	5.0	2	1060	2204.8
	100	5.0	2	1454	3024.32
	101	5.0	2	1454	3024.32
	102	5.0	2	1060	2204.8
	103	5.0	2	1060	2204.8
	104	5.0	2	1454	3024.32