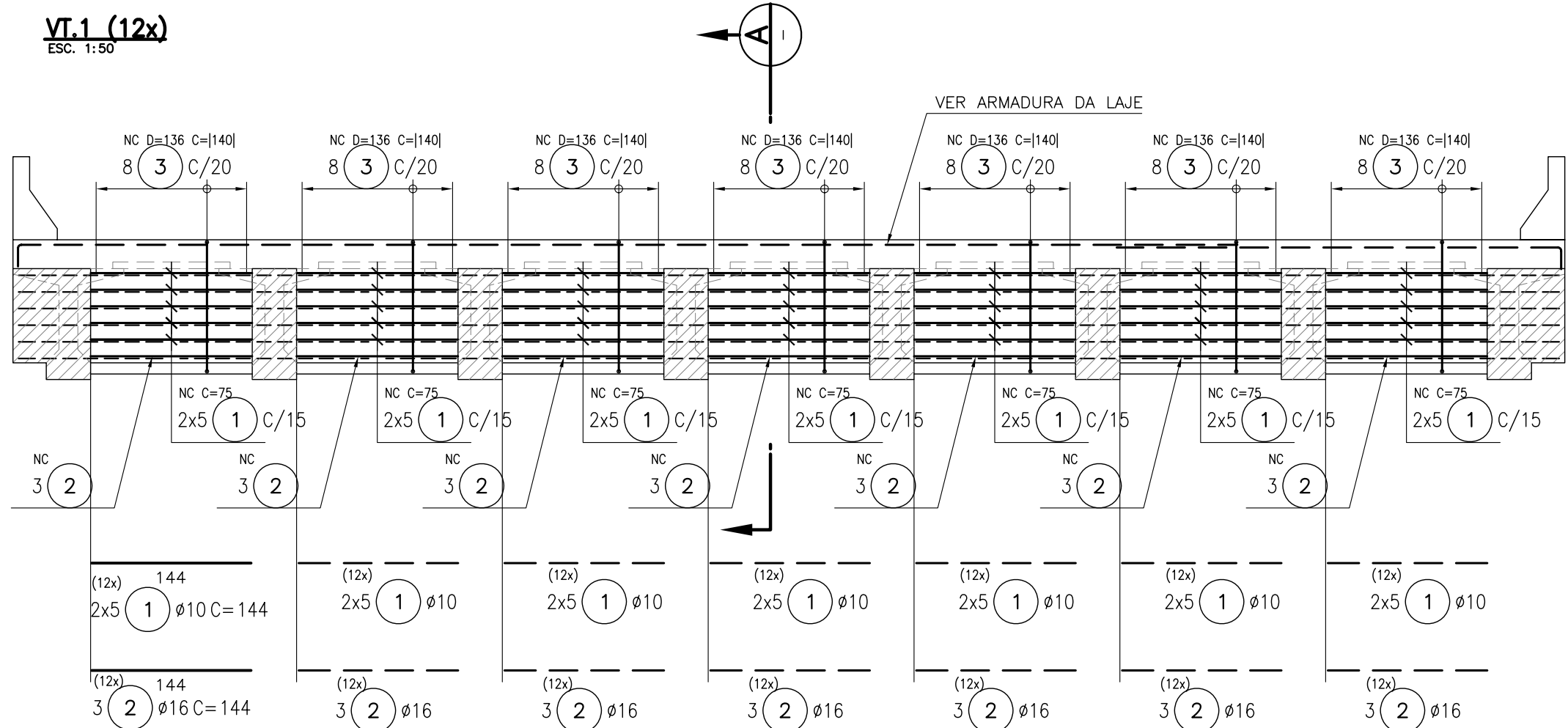


REVISÃO					
Nº	DATA	POR	DESCRIÇÃO	APR.	DATA

LEGENDA:



Lista de Barras

Pos.	Aço	Diam. (mm)	Quant.	C. Unit. (cm)	C. Total (m)
1	CA50	10	840	144	1209,60
2	CA50	16	252	144	362,88
3	CA50	8	672	262	1760,64
4	CA50	10	420	144	604,80
5	CA50	20	168	144	241,92
6	CA50	10	168	282	473,76
7	CA50	8	84x2	VAR 196x188	321,79
8	CA50	10	24	114	27,36
9	CA50	10	60	84	50,40
10	CA50	10	144	78	112,32

Resumo

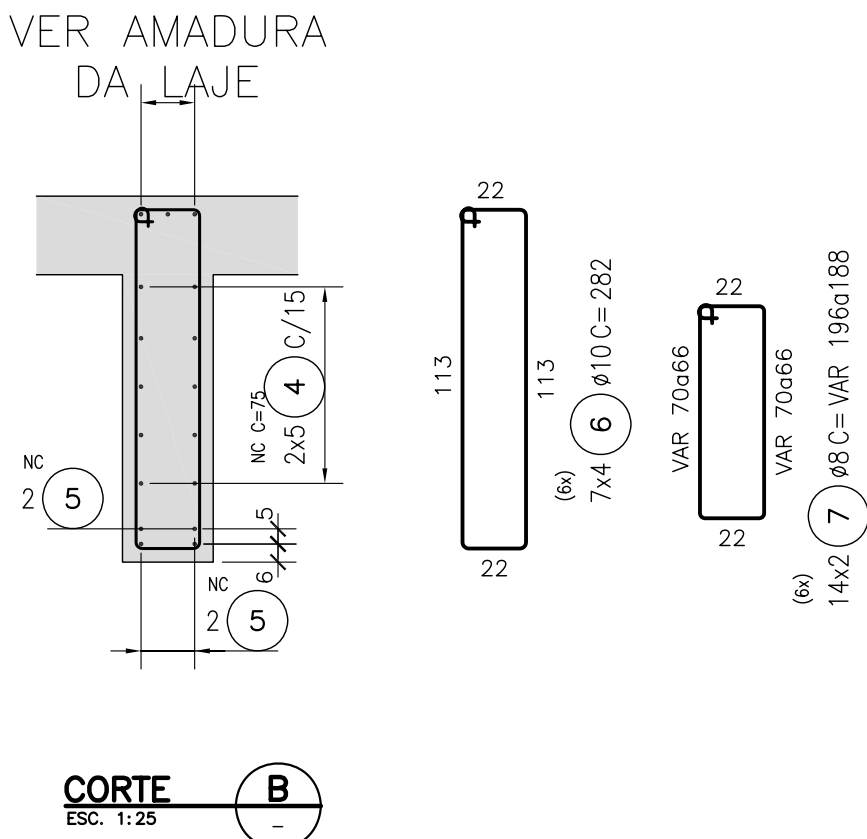
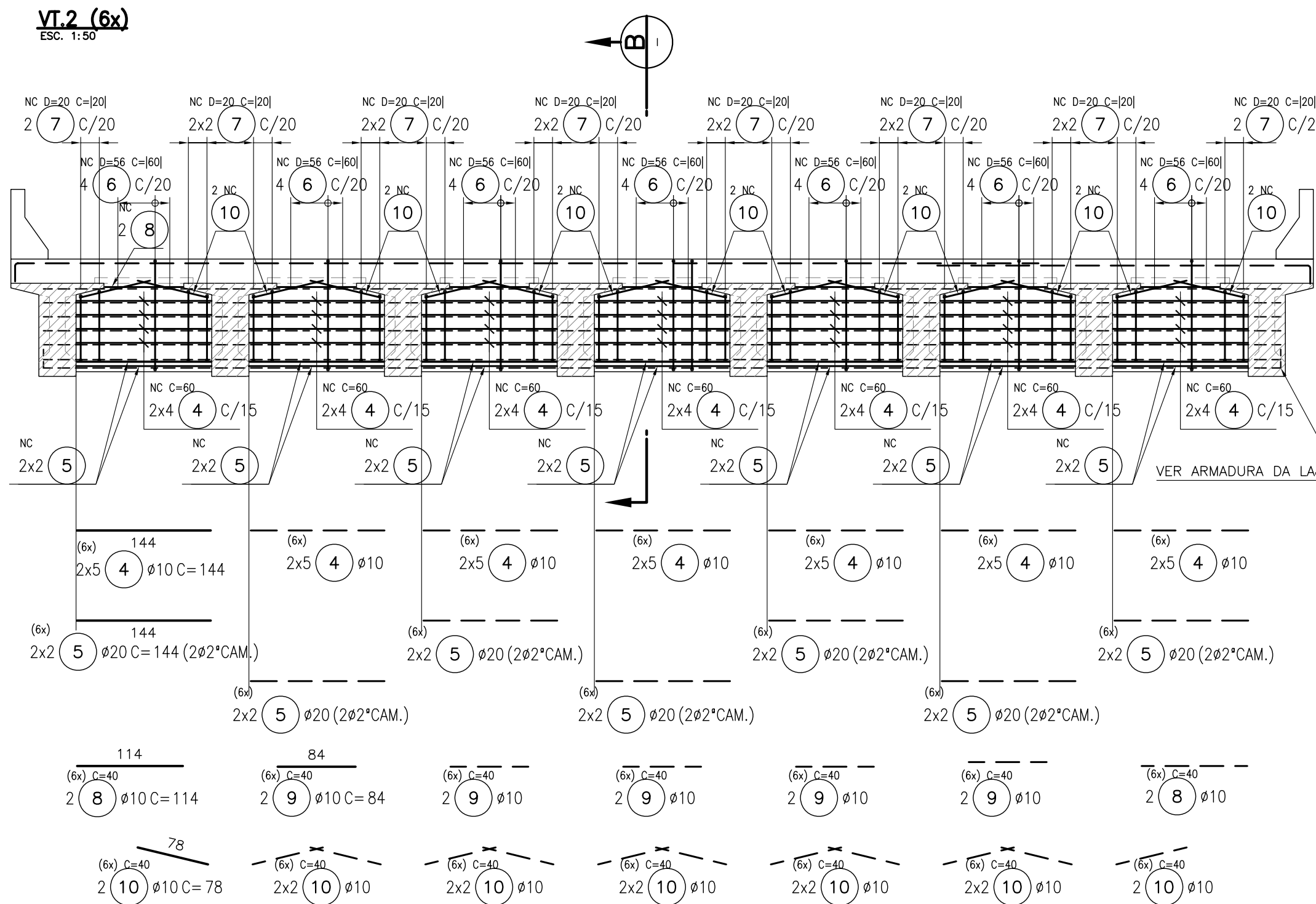
Aço	Diam. (mm)	Comprimento (m)	kg/m	Massa Parcial (kg)
CA50	8	2082,43	0,40	833
CA50	10	2478,24	0,63	1561
CA50	16	362,88	1,60	581
CA50	20	241,92	2,50	605
Massa Total (kg)				3580

NOTAS:

- 1-MEDIDAS EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E BITOLAS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-COBRIMENTO DAS ARMADURAS: GERAL DE 4cm, EXCETO ONDE INDICADO.
- 3-NO COMPRIMENTO TOTAL DOS FERROS, ESTÃO CONSIDERADOS OS DESCONTOS DEVIDO AS DOBRAS.
- 4-AS MEDIDAS INDICADAS NOS DIAGRAMAS DOS FERROS REFEREM-SE AO EIXO GEOMÉTRICO DOS FERROS E OS RAIOS A FACE INTERNA DA DOBRA.

REFERÊNCIAS:

- 5099-59-GL-431-DE-105/106/107 FORMAS



DOBRAMENTO PADRÃO DE BARRAS E GANCHOS			
Ø	RAIOS DE DOBRAMENTO (*)		
	CA-25	CA-50	CA-60
< 20	2Ø	2,5Ø (*)	3Ø
≥ 20	2,5Ø	4Ø	5Ø

(\*)-SE DIFERENTES DO PADRÃO, ESTÃO INDICADOS NOS DIAGRAMAS  
(\*)-VALORES PARA GANCHOS DE ESTRIBOS (Ø ≥ 35cm; 10Ø ≥ 7cm)  
(\*)-PARA ESTRIBOS COM Ø ≤ 10, R=1,5Ø

PROJ.	C	C	DATA 10/10/2016
DES.	C	C	VISTO
VER. DES.	E	E	VISTO R.J.K.
VER. PROJ.	M	S	APROV. A.P.C.
J.R.S.V.			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ALUISSO PARDO CANHOLI	Nº CREA 0600756043	UF SP
COORDENADOR	JOSÉ ROBERTO DOS S. VIEIRA	Nº CREA 0600929750	UF SP
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA			
APROVADO	APROVADO COM RESTRIÇÕES	DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES	DATA
C			
M			
E			
BARRAGEM DO RIO JAGUARI-MIRIM EM SÃO JOÃO DA BOA VISTA			
ADEQUAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO			
RIO JAGUARI-MIRIM VERTEDOURO - TRANSVERSAIS VT. 1 E VT.2 - ARMADURA PLANTAS E CORTES			
ESCALA	SUBSTITUIR		
INDICADA	SUBSTITUIR		
Nº CONDIÇÃO	5099-50-VE-432-DE-089		REVISÃO 0A
Nº DATAE			REVISÃO