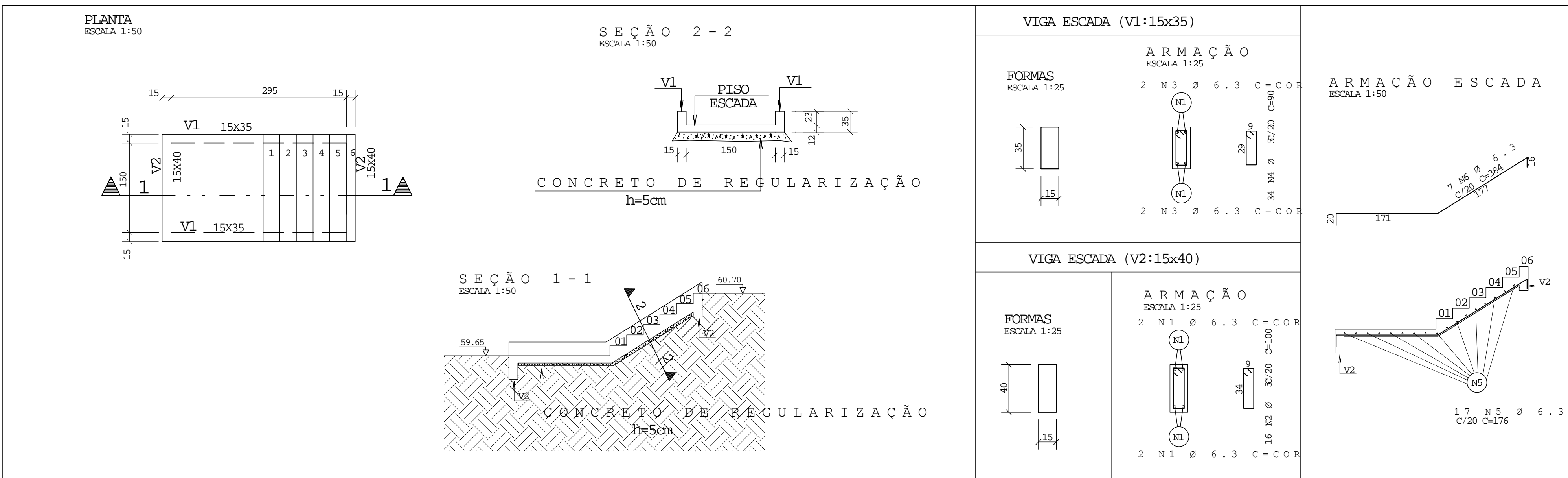


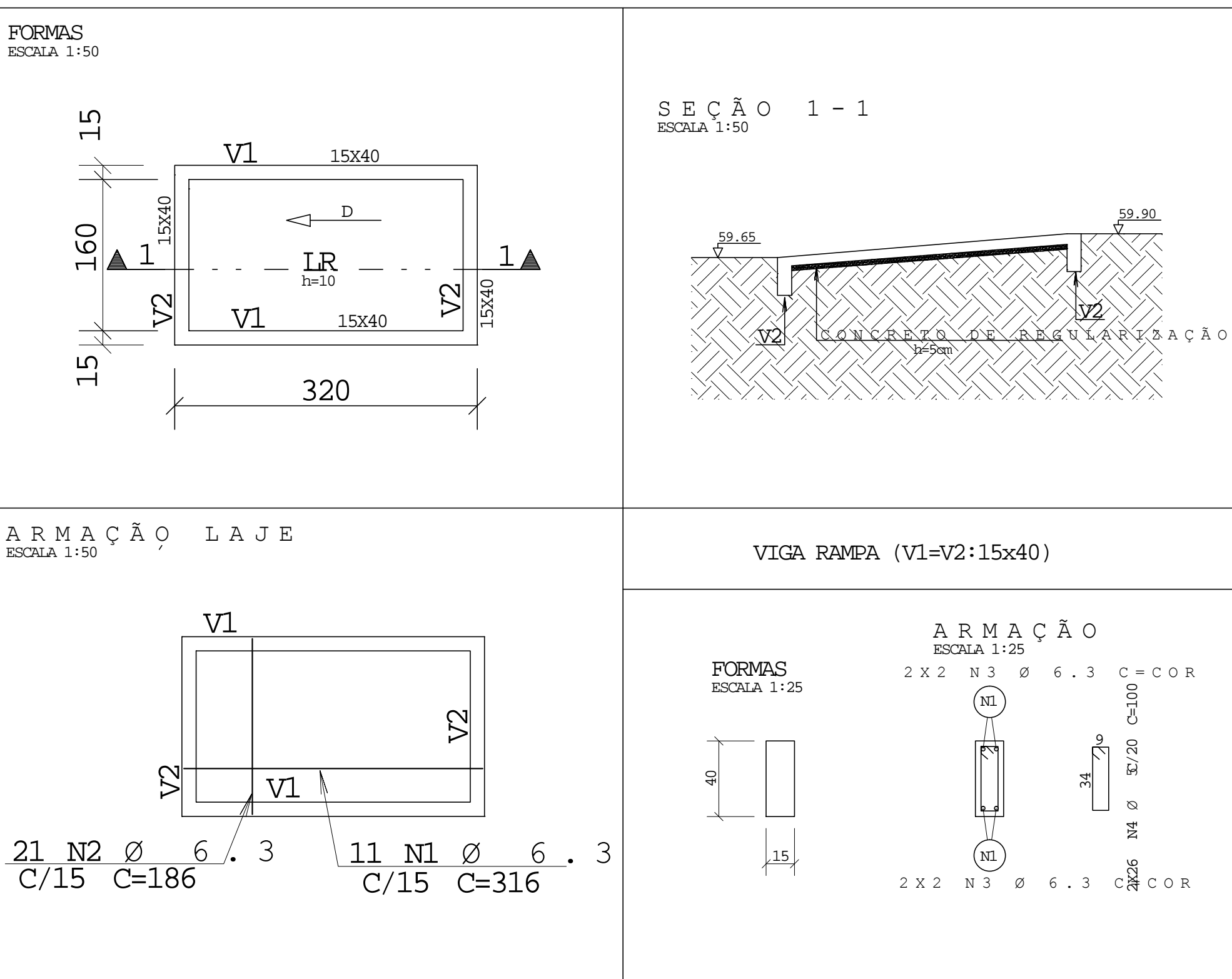
FORMAS/ARMAÇÃO DA ESCADA 01

AÇO POS		BIT (mm)	QUANT	CUBRIMENTO	
ARMAÇÃO DA ESCADA 1				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	6.3	4	-CORR-	2120
60B	2	5	28	-CORR-	2880
50A	3	6.3	4	-CORR-	2920
60B	4	5	38	-CORR-	3420
50A	5	6.3	19	-CORR-	261
50A	6	6.3	12	-CORR-	415
4959					
ARMAÇÃO DA ESCADA 2					
50A	1	6.3	4	-CORR-	1200
60B	2	5	16	-CORR-	1800
50A	3	6.3	4	-CORR-	2580
60B	4	5	34	-CORR-	3060
50A	5	6.3	17	-CORR-	2992
50A	6	6.3	7	-CORR-	354
2658					
ARMAÇÃO RAMPA 01					
50A	1	6.3	11	-CORR-	3476
50A	2	6.3	21	-CORR-	3906
50A	3	6.3	8	-CORR-	4080
60B	4	5	58	-CORR-	5000
ARMAÇÃO RAMPA 02					
50A	3	6.3	8	-CORR-	4280
60B	4	5	56	-CORR-	5600
50A	5	6.3	20	-CORR-	231
50A	6	6.3	15	-CORR-	301
4515					
ARMAÇÃO RAMPA 03					
50A	3	6.3	8	-CORR-	4320
60B	4	5	56	-CORR-	5600
50A	5	6.3	20	-CORR-	4580
50A	6	6.3	15	-CORR-	301
4515					

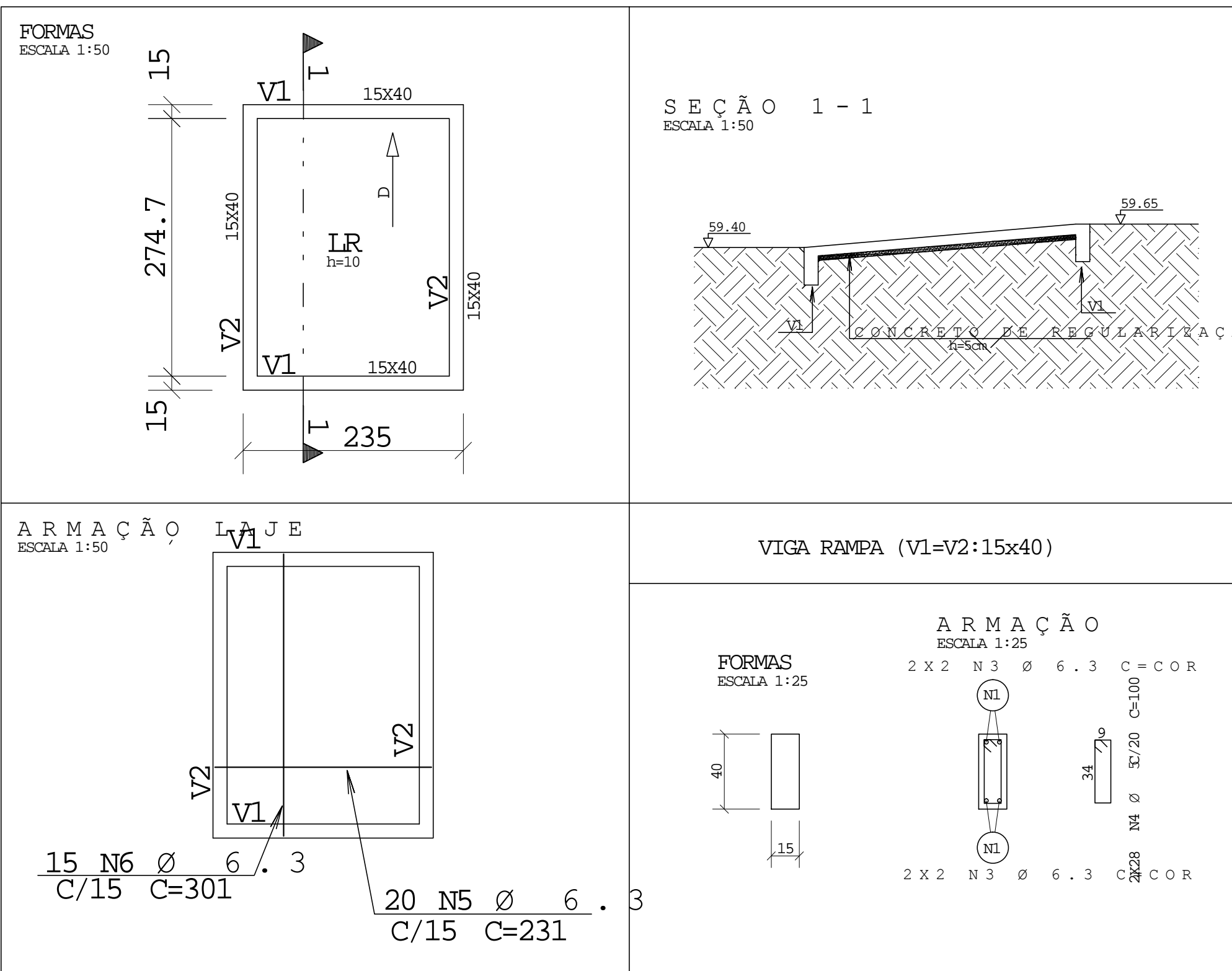
RESUMO AÇO CA 50 = 60				
AÇO	BIT (mm)	COMER (m)	PESO (kg)	
60B	5	213	44	
50A	6.3	627	157	
Peso Total			44 kg	
Peso Total			157 kg	



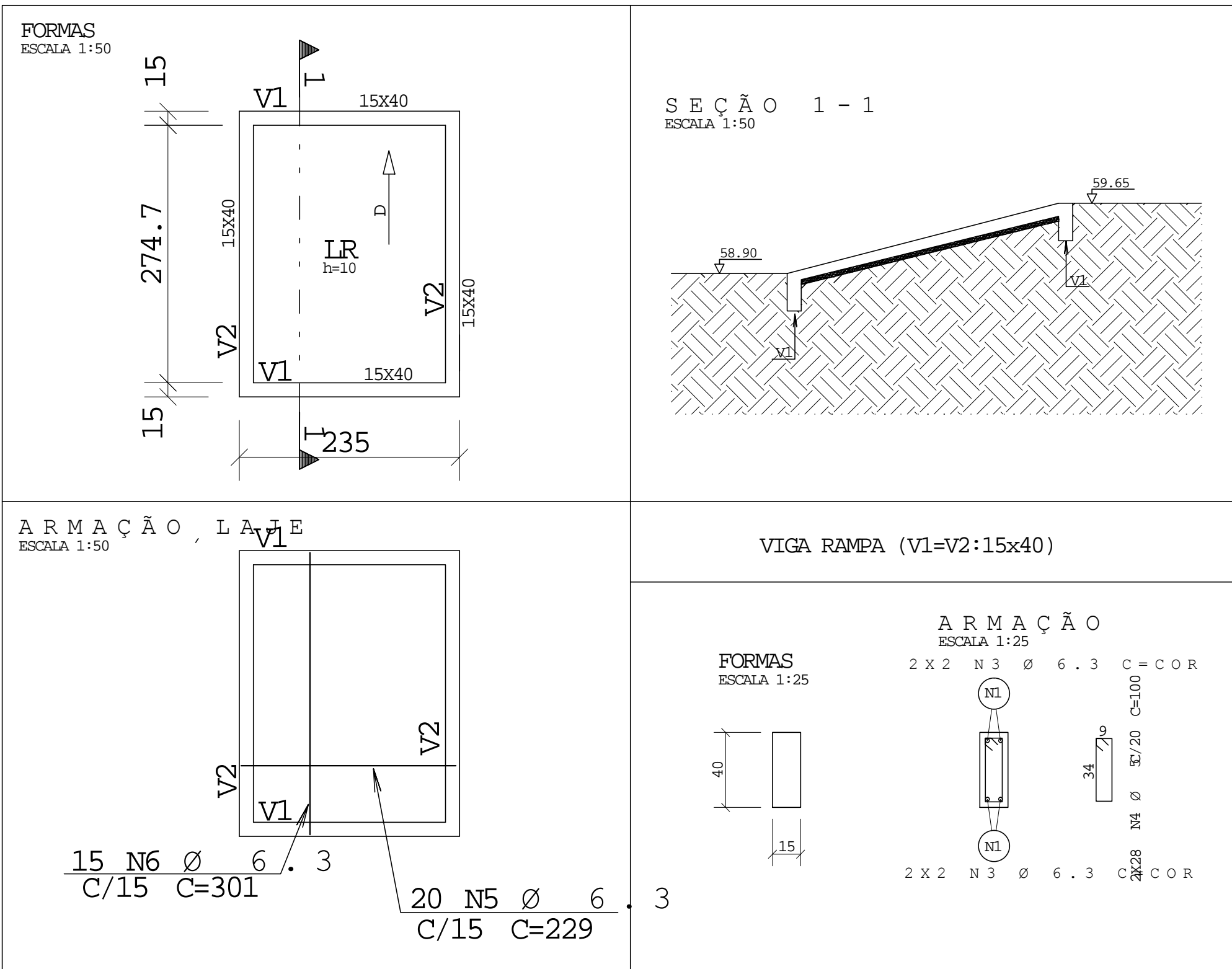
FORMAS/ARMAÇÃO DA ESCADA 02



FORMAS/ARMAÇÃO DA RAMPA 01



FORMAS/ARMAÇÃO DA RAMPA 02



FORMAS/ARMAÇÃO DA RAMPA 03

NOTAS :	
1 -	Cotas e Dimensões em cm.
2 -	Concreto : Fck = 30 MPa.
3 -	Acos : CA-50 A Fyk = 500 MPa CA-60 B Fyk = 600 MPa
4 -	Cobrimento das armaduras:
Vigas :	3.0cm
Lajes :	2.0cm
Pilares :	3.0cm

NOTAS

COTAS EM CENTÍMETROS. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.

MAIUA DEPOSITA A CADA 2.00m. COMPROVA MEDIDAS NO LOCAL.

QUALQUER DÚVIDA OU ALTERAÇÃO CONSULTAR PREVIAMENTE O SETOR DE PROJETOS NA SECRETARIA DE OBRAS.

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
MARCELO SOUZA COELHO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA  
JOÃO CLEBER BIANCHI  
SECRETÁRIO

PROJETO ESTRUTURAL

DESA:

CMEB HONORIO NUNES DE JESUS - QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO

ENDEREÇO:

RUA PROJETADA - MORRÃO - ARACRUZ - ES

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ

AUTOR DO PROJETO:

ELIANA FAISSAL SALIM - CREA 37550/ES

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

EST-12

COORDENAÇÃO:

MÁRCIA ELIANE DAN - ENG. CIVIL CREA 4876/D

ASSINATO:

PRIMEIRO:

SEGUNDO:

TERCEIRO:

QUARTO:

QUINTO:

SEXTO:

SETO:

ÓTIMO:

NONO:

DEZÉSIMO:

DEZÉSIMO PRIMEIRO:

DEZÉSIMO SEGUNDO:

DEZÉSIMO TERCEIRO:

DEZÉSIMO QUARTO:

DEZÉSIMO QUINTO:

DEZÉSIMO SEXTO:

DEZÉSIMO SÉTIMO:

DEZÉSIMO OITAVO:

DEZÉSIMO NONO:

ONZÉSIMO:

DOZÉSIMO:

TRÉZÉSIMO:

QUATRÉZÉSIMO:

QUINZÉZÉSIMO:

DEZENOVEZÉSIMO:

VEZÉSIMO:

ARMAÇÃO DAS RAMPAS E ESCADAS EXTERNAS

ESCALA:

INDICADA

DATA:

OUT/2015

DESENHO:

MCQ

CÓDIGO:

EST-12

PRIMEIRO:

SEGUNDO:

TERCEIRO:

QUARTO:

QUINTO:

SEXTO:

SETO:

ÓTIMO:

NONO:

DEZÉSIMO:

DEZÉSIMO PRIMEIRO:

DEZÉSIMO SEGUNDO:

DEZÉSIMO TERCEIRO:

DEZÉSIMO QUARTO:

DEZÉSIMO QUINTO:

DEZÉSIMO SEXTO:

DEZÉSIMO SÉTIMO:

DEZÉSIMO OITAVO:

DEZÉSIMO NONO:

ONZÉSIMO:

DOZÉSIMO:

TRÉZÉSIMO:

QUATRÉZÉSIMO:

QUINZÉZÉSIMO:

DEZENOVEZÉSIMO:

VEZÉSIMO:

13/13

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE, CABE AO AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, SEM COMO OS DIREITOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.