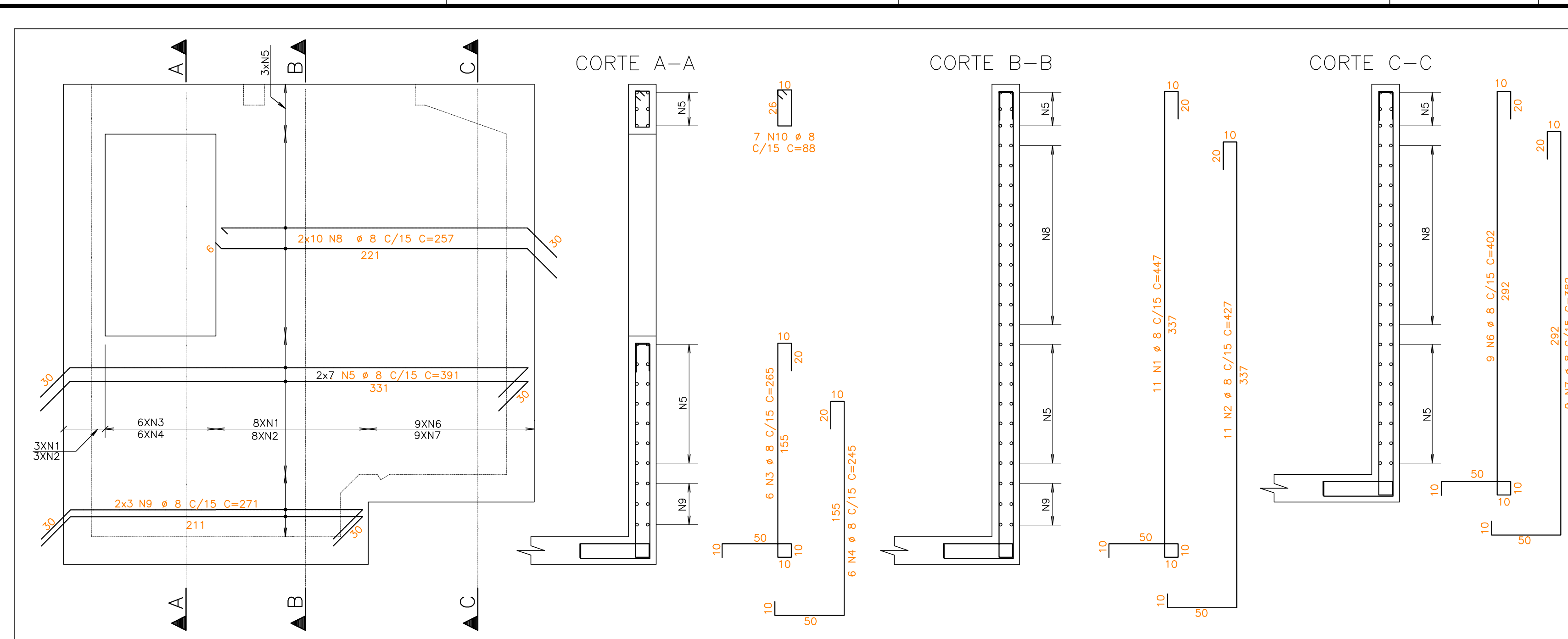
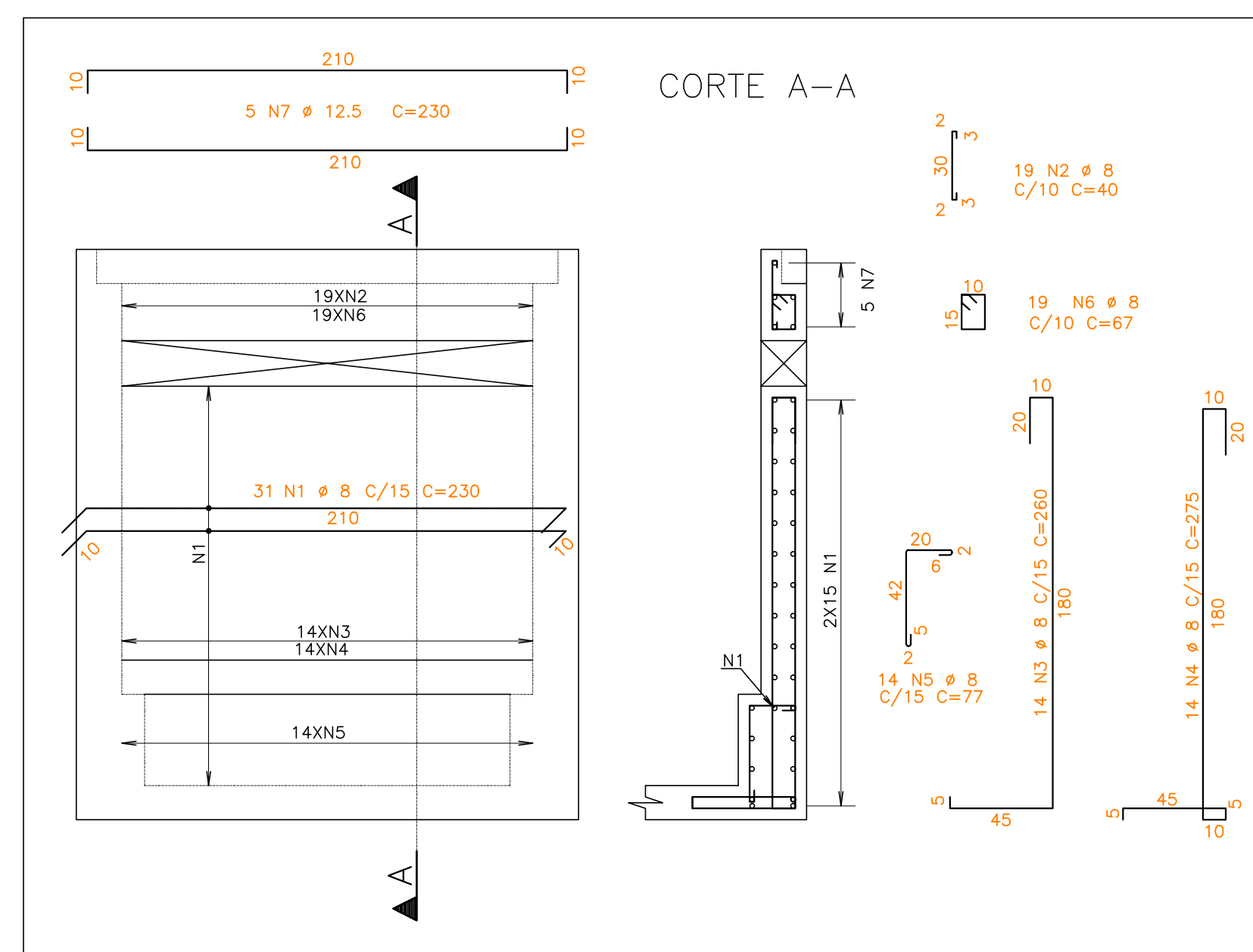


PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1
REST. COLOR 0,25		



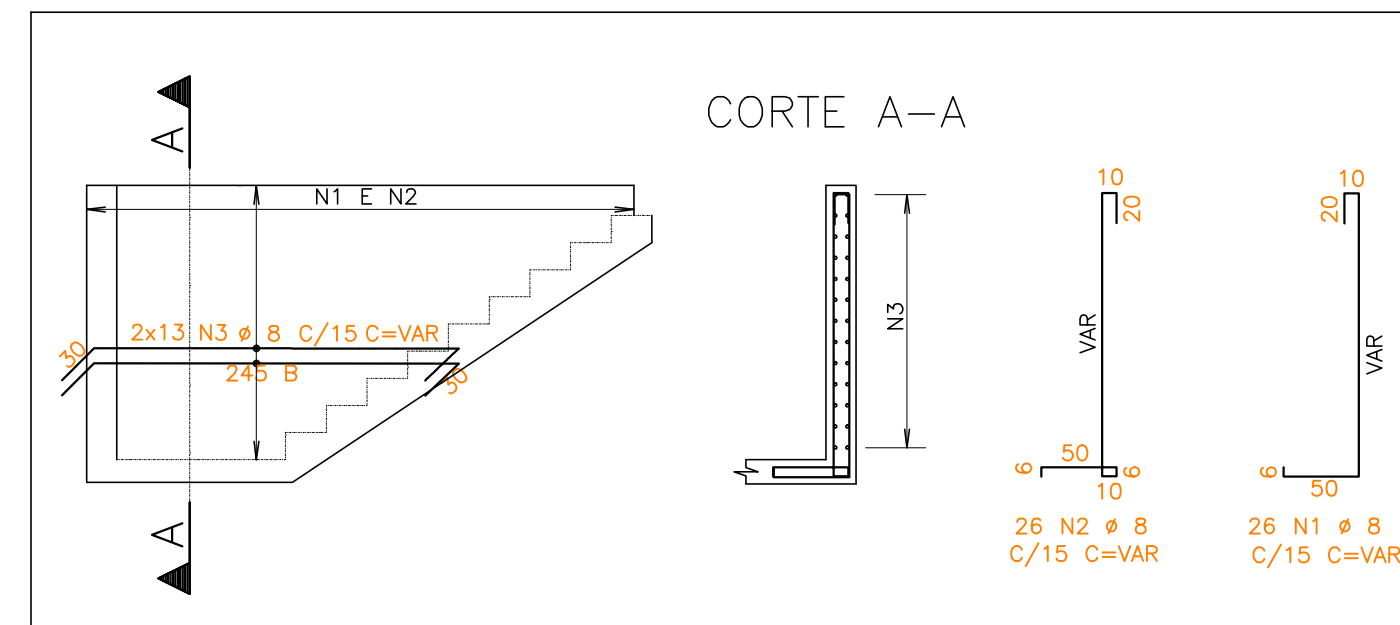
ARMAÇÃO PAREDE 3

ESCALA - 1:25



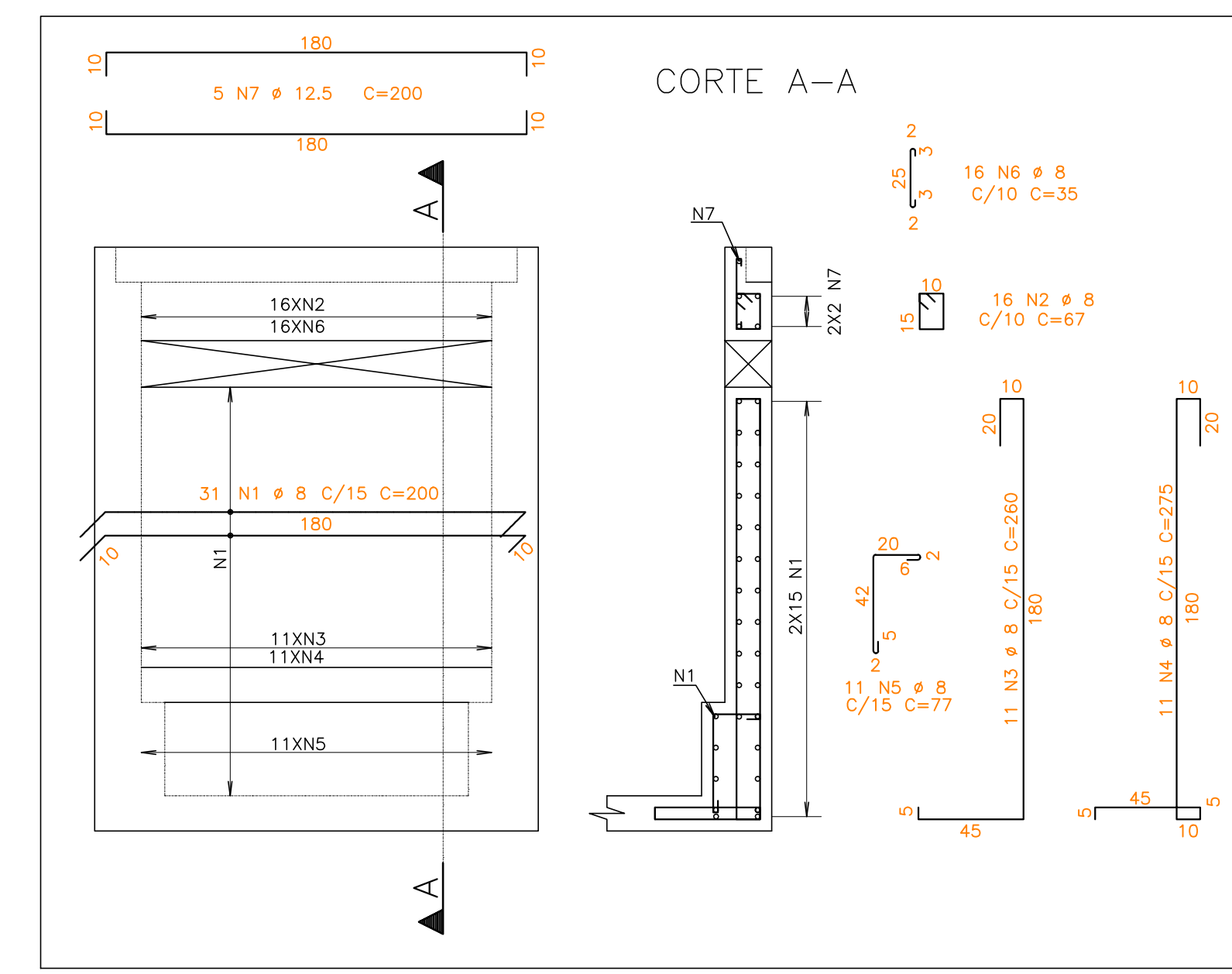
ARMAÇÃO PAREDE 6=PAREDE 9

ESCALA - 1:25



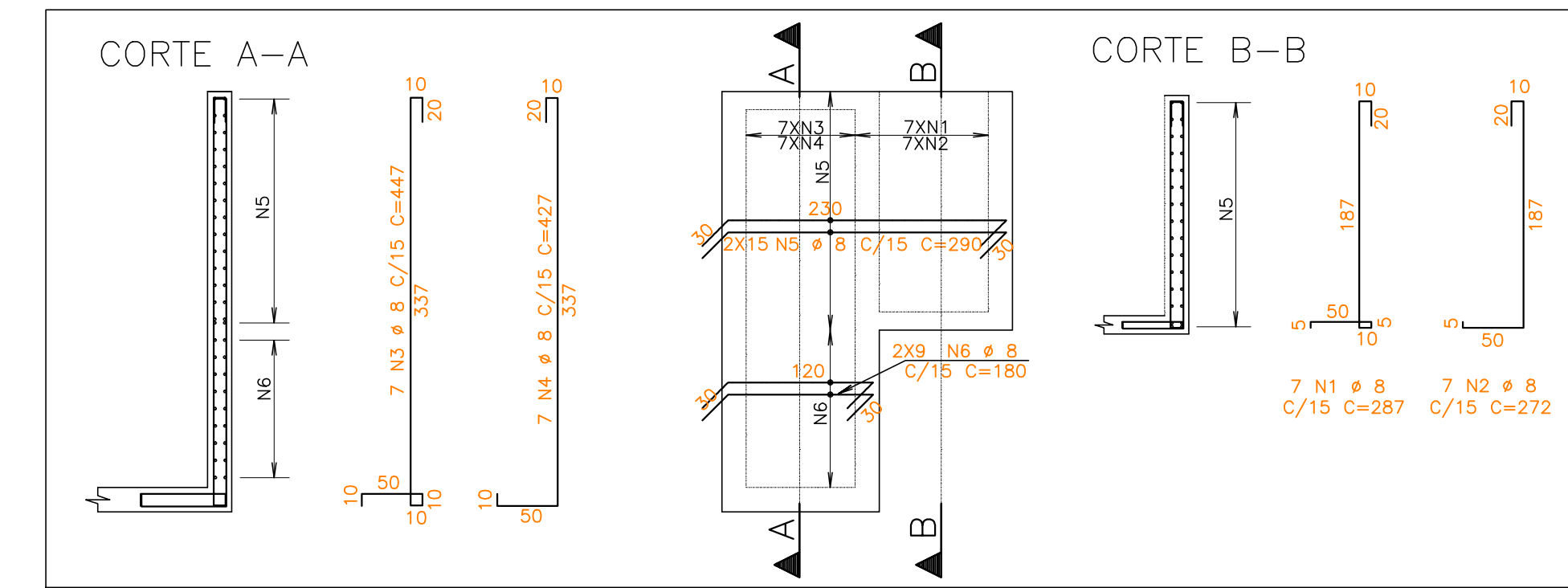
ARMAÇÃO PAREDE 1

ESCALA - 1:50



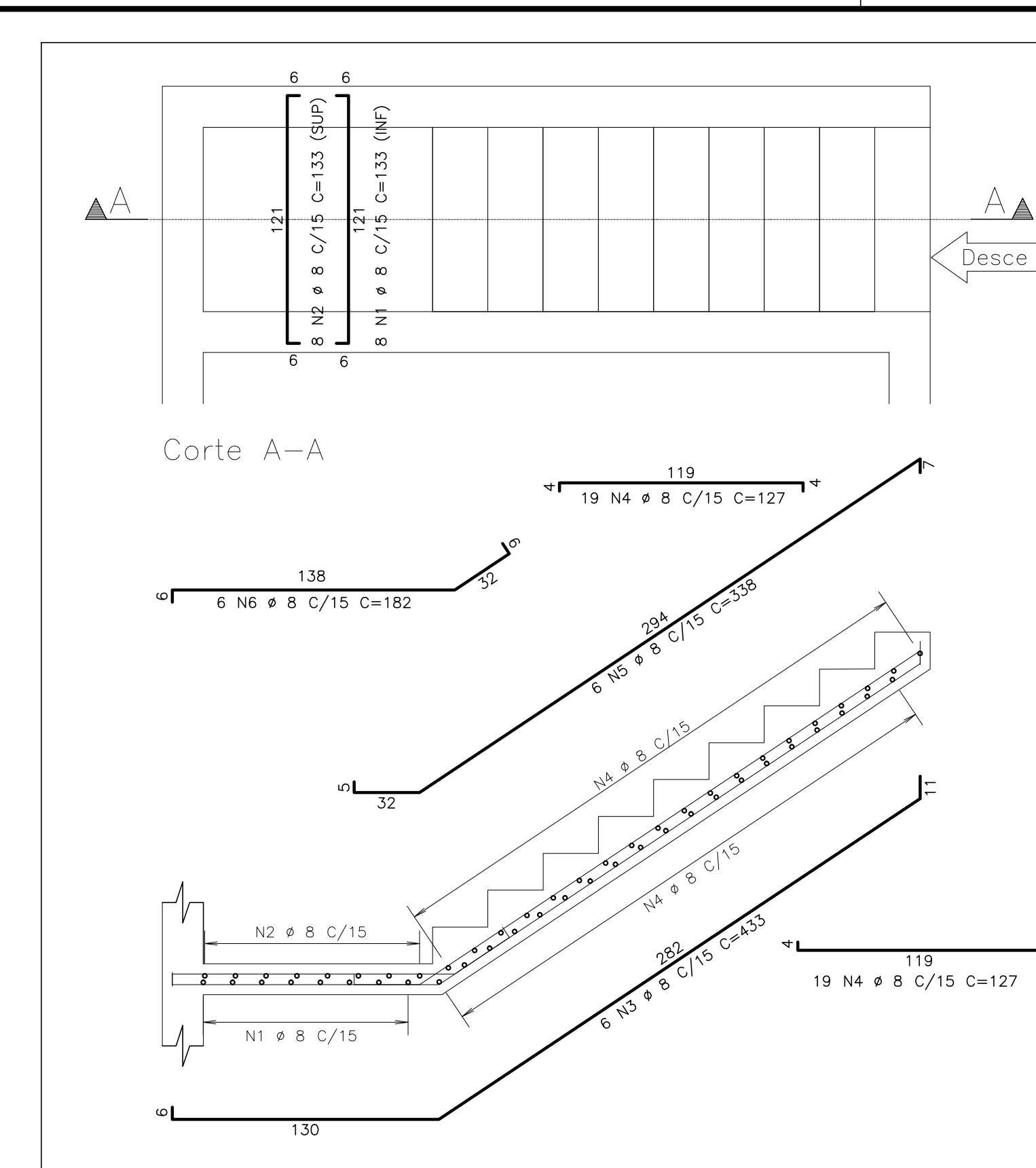
ARMAÇÃO PAREDE 13=PAREDE 15

ESCALA - 1:25



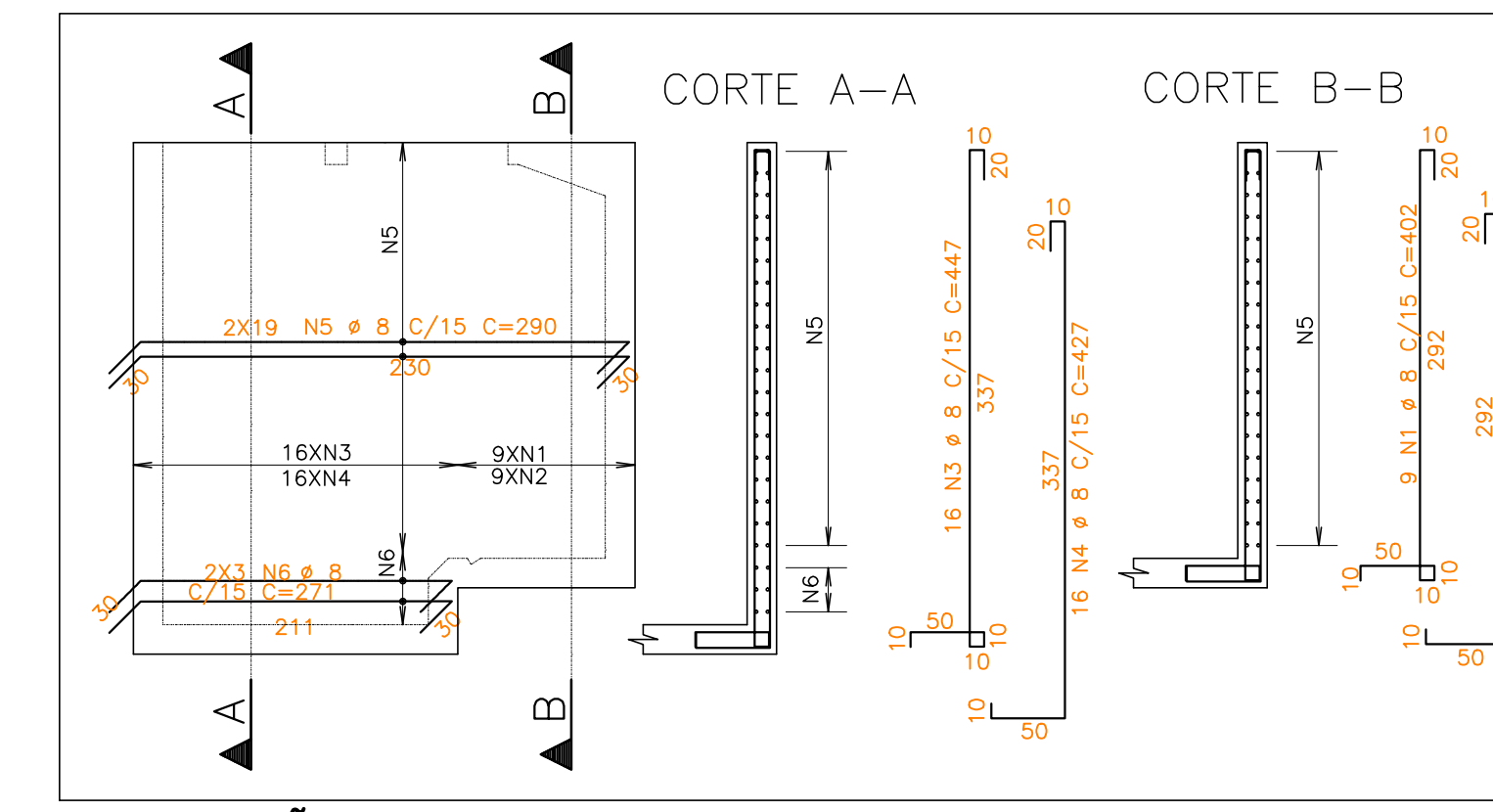
ARMAÇÃO PAREDE 10

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO DA ESCADA

ESCALA - 1:25



ARMAÇÃO PAREDE 4

ESCALA - 1:50

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METRO
- 2 - CONCRETO : Fck = 25MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 23.86Pa
FATOR AGUA CIMENTO : A/C >=0,61L/KG
CONSUMO DE CIMENTO : 344kg/m³
- 3 - CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO: 15MPa
MÓDULO DE ELASTICIDADE : Ecs = 18.56Pa
ESPESURA : 5,0cm
CONSUMO DE CIMENTO : 246kg/m³
- 4 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- 5 - NORMA DE CARGAS : NBR 6120/1980
- 6 - NORMA DE CÁLCULO : NBR 6118/2007
- 7 - NORMA DE FUNDAÇÕES : NBR 6122/2010
- 8 - AÇOS : CA-50 - Fyk = 500 MPa
- 9 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS : 4,5cm

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DA ESCADA					
50A	1	8	8	133	1064
50A	2	8	8	133	1064
50A	3	8	6	433	2598
50A	4	8	38	127	4826
50A	5	8	6	338	2028
50A	6	8	6	182	1092

50A	1	8	26	--VAR--	7124
50A	2	8	26	--VAR--	7540
50A	3	8	26	--VAR--	7930

50A	1	8	11	447	4917
50A	2	8	11	427	4697
50A	3	8	6	265	1590
50A	4	8	6	245	1470
50A	5	8	20	391	7820
50A	6	8	9	402	3618
50A	7	8	9	382	3438
50A	8	8	20	257	5140
50A	9	8	6	271	1626
50A	10	8	7	88	616

50A	1	8	9	402	3618
50A	2	8	9	382	3438
50A	3	8	16	447	7152
50A	4	8	16	427	6832
50A	5	8	38	290	11020
50A	6	8	6	271	1626

50A	1	8	7	287	2009
50A	2	8	7	272	1904
50A	3	8	7	447	3129
50A	4	8	7	427	2989
50A	5	8	30	290	8700
50A	6	8	18	180	3240

50A	1	8	62	230	14260
50A	2	8	38	40	1520
50A	3	8	28	260	7280
50A	4	8	28	275	7700
50A	5	8	28	77	2156
50A	6	8	38	67	2546
50A	7	12,5	10	230	2300


50A	1	8	62	200	12400
50A	2	8	32	67	2144
50A	3	8	22	260	5720
50A	4	8	22	275	6050
50A	5	8	22	77	1694
50A	6	8	32	35	1120
50A	7	12,5	10	230	2000

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1904	762
50A	12,5	43	43
Peso Total 50A =			805 kg

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI TUDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO	
RECEBIDO: / /	
N° DOC.: _____ ASS.: _____	
APROVAÇÃO CESAN:	
ASS.: _____ MATR.: _____	
UNID.: _____ DATA: / /	
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.	

EMITENTE:	
	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ENGR CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 011849/D - REGIÃO: ES	CREA: 11249-D - REGIÃO: RS
DESENHO: LUDIANY CAZZOTTO	N° DES. PROJETISTA:
DATA: 10/09/2013	0600-B-IB-EST-DE-0034
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ALEXANDRE CESAR BECK DE SOUZA
CREA: 11249-D - REGIÃO: RS	ART N°:20100114482 DATA: 16/11/2010

EMIÇÃO CESAN	
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	ENGR PIERRE PARMENTIER ROSSELLI
DIVISÃO:	ENGR CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:	ENGR DOUGLAS OLIVEIRA COUZI

		
MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-D		
PROJETO ESTRUTURAL ELEVATÓRIA DE ESGOTO		
ARMAÇÃO DA ESCADA, PAREDES 1, 3, 4, 6, 9, 10, 13 E 15		
ESCALA:	FOLHA: 03 / 06	N° CESAN B-057-000-91-4-XX-0028
INDICADA		REV: 00