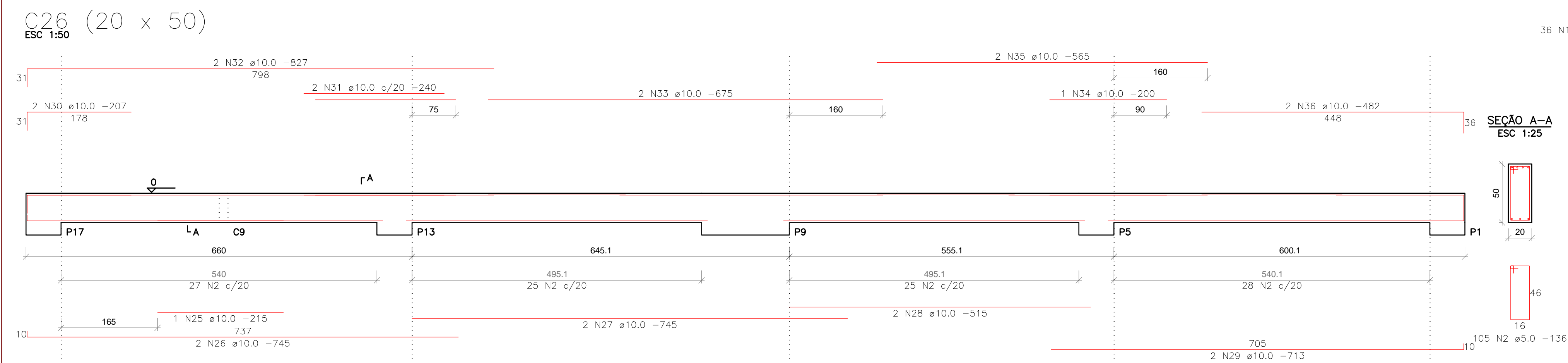
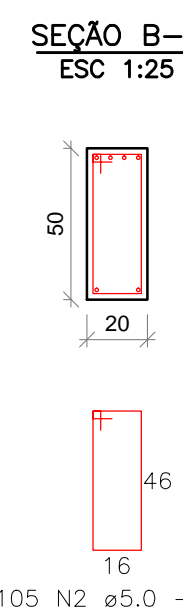
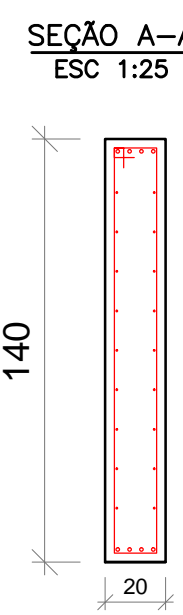
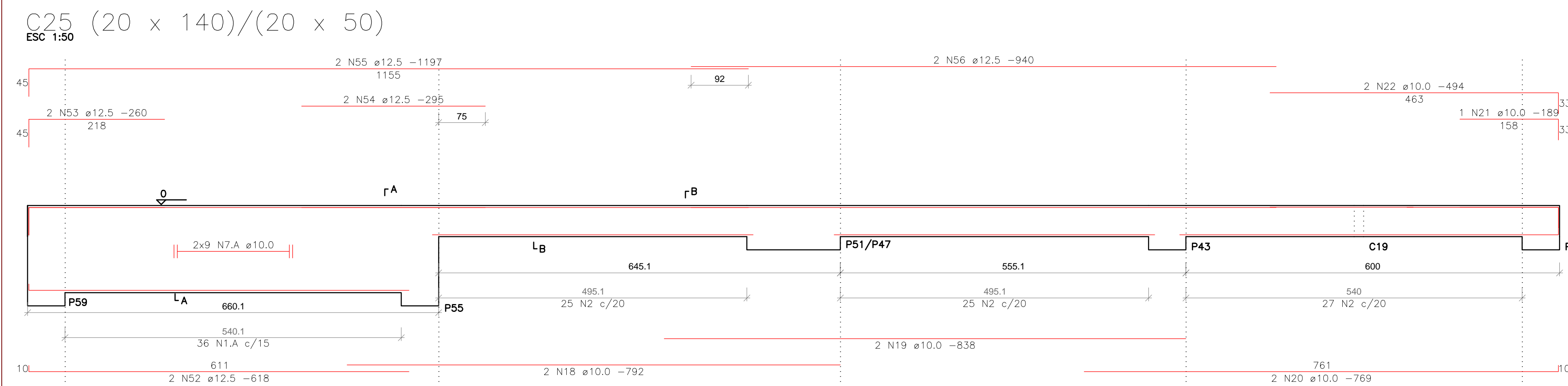
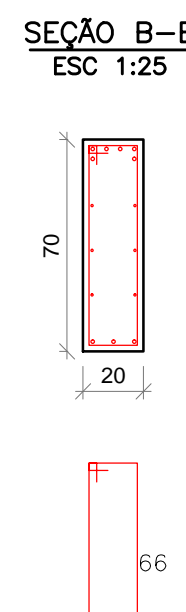
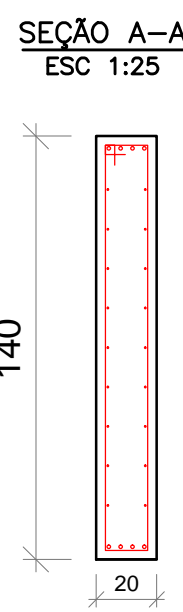
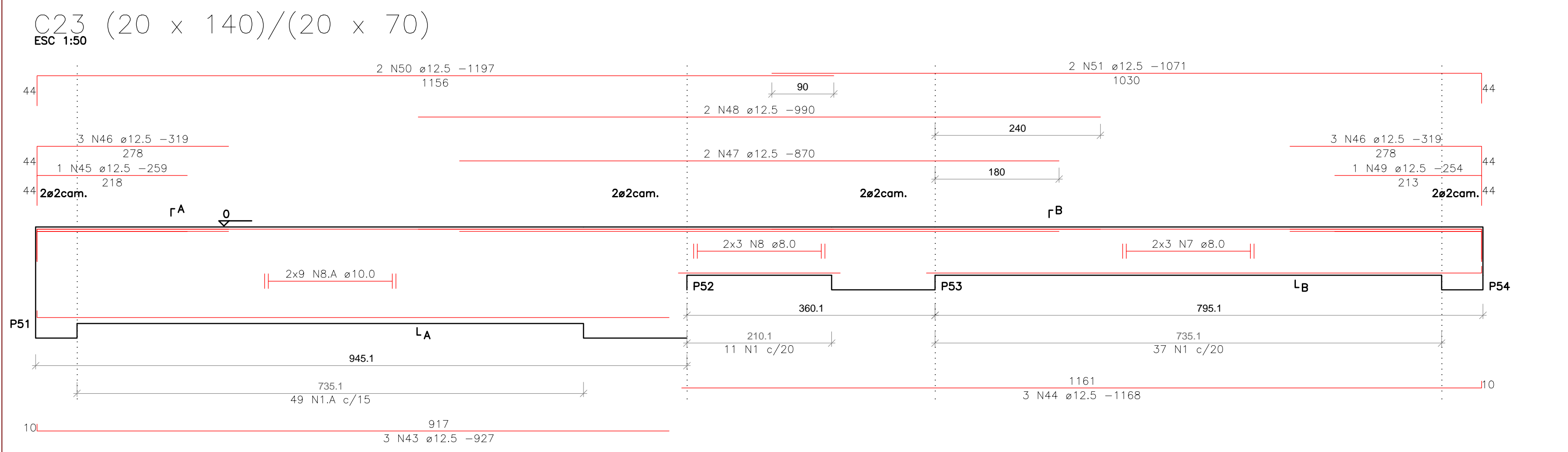
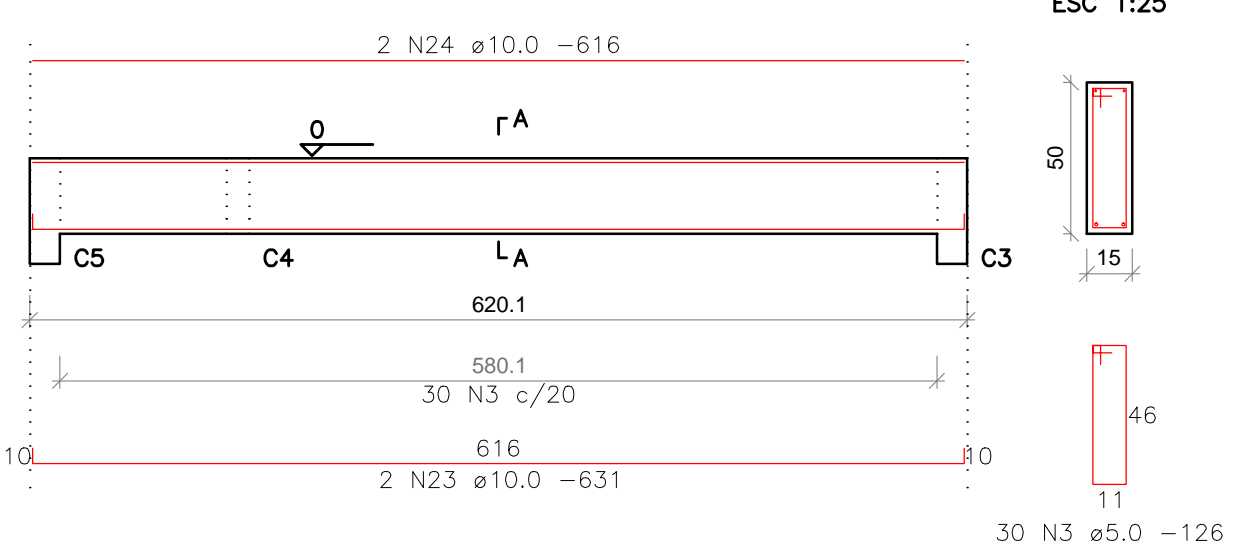
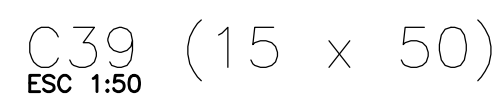
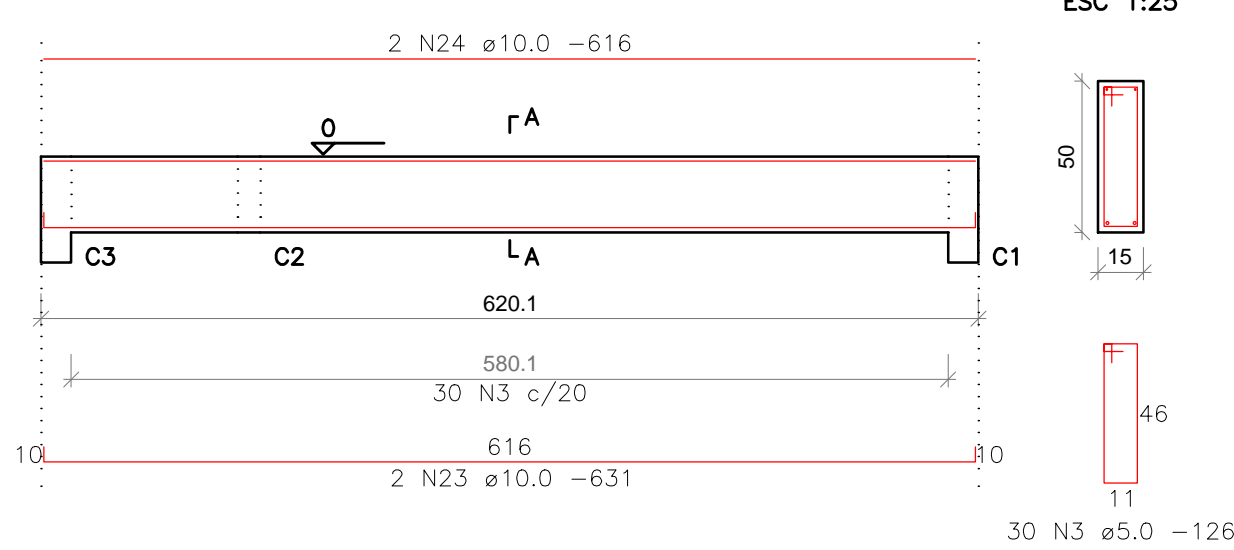
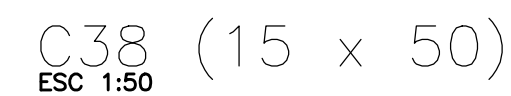
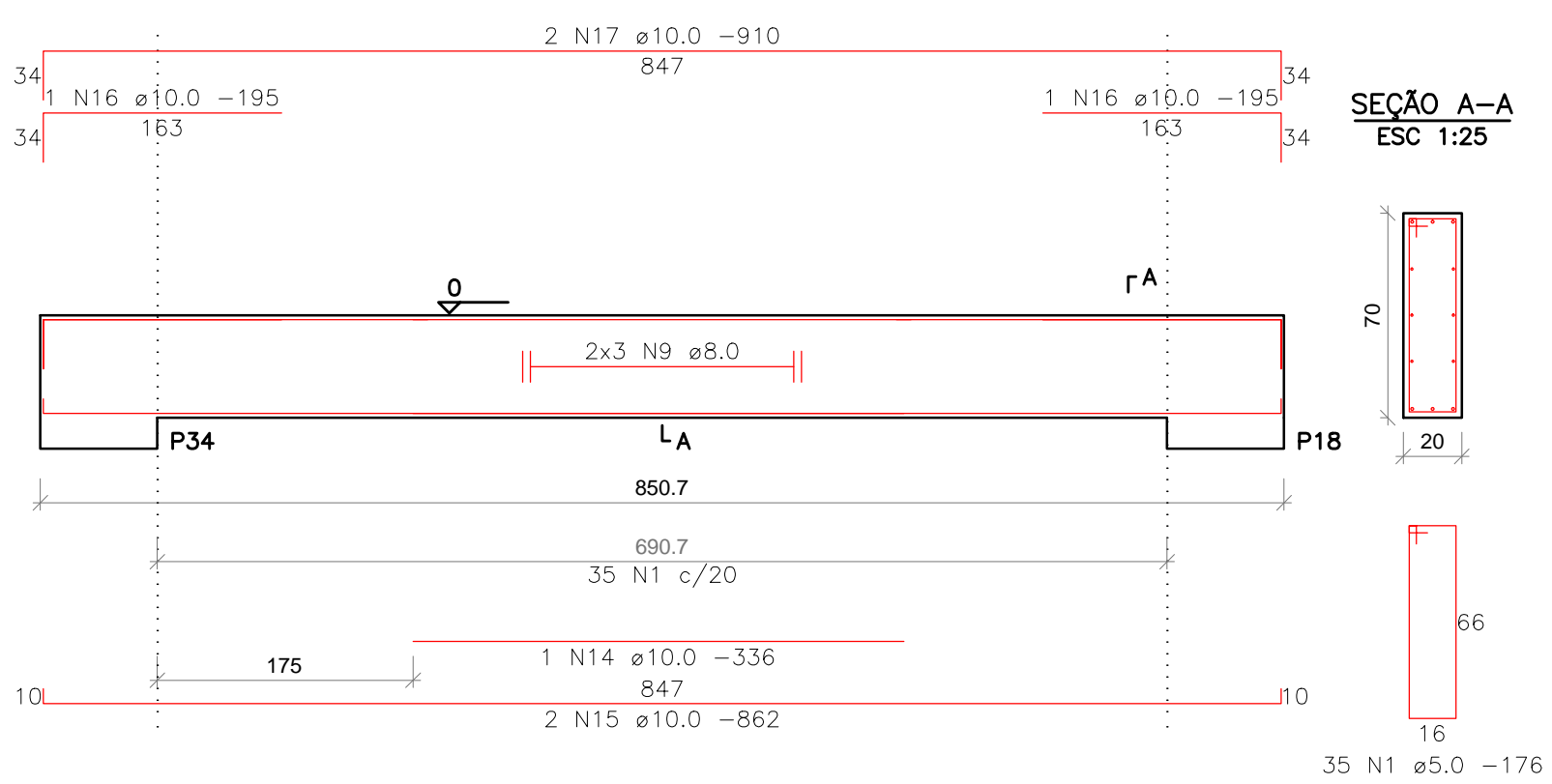
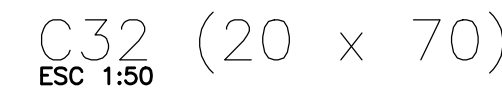
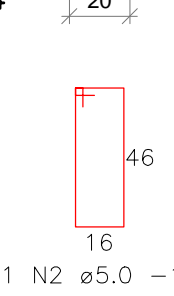
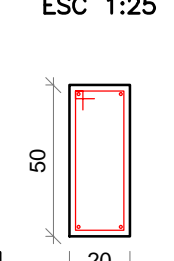
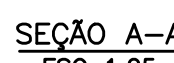


DIÁMETRO	
POLEGADAS	MILIMETROS
3/16	5,0
1/4	6,3
5/16	8,0
3/8	10,0
1/2	12,5
5/8	16,0



PENAS PARA
PLOTAGEM:
AMARELO=0,2
BRANCO=0,2
VERDE=0,1
VERMELHO=0,1
MAGENTA=0,3
AZUL=0,1
CYAN=0,3
COLOR 40=0,5
COLOR 18=0,7

[illegible]

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5,0	750,6	127,3
	6,3	297,4	72,9
	8,0	217,1	85,5
	10,0	532,3	327,9
	12,5	339,4	359,6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	973,2		

Volume de concreto (C-25) = 15,64 m³
 Área de forma = 182,27 m²

- 1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-618
- 2- RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSÃO $f_{ck}=20MPa$
- 3- MÓDULO DE ELASTICIDADE $E_{cm}=21000$ GPa
- 4- FATOR AGUA-CEMENTO 0,45
- 5- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-7539
- 6- AGUA DE ACORDO COM A NORMA DA ABNT NBR-5740 E NBR-5738
- 7- TESTES NORMALIZADOS: FINLARG NBR-15579/93, FALARG NBR-15579/93, RESISTENCIA A COMPRESSÃO NBR-7215/93
- 8- ENSAIOS DE TRACÇÃO: ENLARG NBR-15579/93, ENLARG NBR-15579/93
- 9- ATESTADO GRÁFICO COM DIÂMETRO MENOR DE 9 cm E 84 cm E 9,5 cm PARA PEÇAS MENORES DE 9 cm.
- 10- AGUA COM CARACTERÍSTICAS DE ACORDO COM NBR-618, ITEM 8.1.3, SER LIMP A E ISENTA DE IMPUREZAS
- 11- AÇÚ SA-28 ($f_{yk}=50000$ gPa) E CA-60 ($f_{yk}=60000$ gPa)
- 12- NORMA DA ABNT NBR-7480
- 13- ENSAIOS DE CORPOS DE PROVA NBR-6156 (TRACAO) E NBR6153 (COMPRIMENTO)
- 14- BARRAS COM DEFEITOS, FISSURAS, BOLHAS, INDICADO
- 15- 3- FORMAS DE ACORDO A NORMA DA ABNT 7203
- 16- CARGAS DE VENTO:
- 17- VELOCIDADE BASICA 35m/s
- 18- CATEGORIA IV
- 19- CLASSE B
- 20- FATOR PROBABILISTICO GRUPO 2
- 21- SOBRECARGA ADOTADA: 350 kg/m²
- 22- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II - MIDERADA
- 23- COBERTAMENTO
- 24- LAJE DE FUNDAÇÃO 32 cm
- 25- CIMENTAÇÃO 2 cm
- 26- BLOCO DE CONCRETO 4,5 cm
- 27- ALTURA DA LAJE DE FUNDAÇÃO 12 cm
- 28- PARA O PREPARO DA BARRA PARA A LAJE DE FUNDAÇÃO E BLOCOS USAR PLACA VIBRATÓRIA COM PESO 118 kg E CAMADAS DE 10 cm
- 29- PROFUNDIDADE DAS ESCAVACÕES - 1,05m (BLOCO DE UMA E DUAS ESTACAS), -1,20m (BLOCO DE TRÊS ESTACAS) DO NÍVEL 0,00
- 30- PROFUNDIDADE DAS ESTACAS -16,00m DO NÍVEL 0,00
- 31- CONCRETO MAGRO h=10cm
- 32- CORTAS EM CENTÍMETROS
- 33- CONFIRMAR CORTAS NO LOCAL

01	21/09/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO NAS CINTAS C2 E C25	
02	06/07/2015	EMISSÃO INICIAL	
REV. N°	DATA	ASSUNTO	VISTOS
CLIENTE:		DATA:	
PROJETO DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		JULHO 2015	
INVOLE:		CODIGO:	
COLEGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA		03.101.768	
ESTRADA DA COVANÇA Nº96 - JACAREPAGUÁ / RIO DE JANEIRO		MUNICIPIO:	
NATUREZA DA OBRA:		RIO DE JANEIRO / RJ	
DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO		PROJETO:	
		PROJETO DE ESTRUTURA	
TITULO DA FRANQUIA:		ESCALA:	NOME DO ARQUIVO:
ARMAZÉM DAS CINTAS-PARTES		IND.	STEMAT. PRE-EST. CEN-05-NR.01-DWG
ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:
	4.251,21 m²	-----	5.336,61 m²
AUTOR DO PROJETO:	FLAVIO HERCULANO	DESENHO:	REVISÃO:
		FLAVIO H.	01
APPROVAÇÃO:			
SEGBRAS - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E.M.O.P. - EMPRESA DE GESTÃO PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO			
PROJETO DE ESTRUTURA:			FRANQUIA N.º
Rua Ademar Ribeiro de Mota, 103/354 N11.6 - Vila das Telas - S.ª Merit. - RJ Tel/Fax: (21) 24.24.5111 Email: contato@verticeprojetos.com.br www.verticeprojetos.com.br			05108