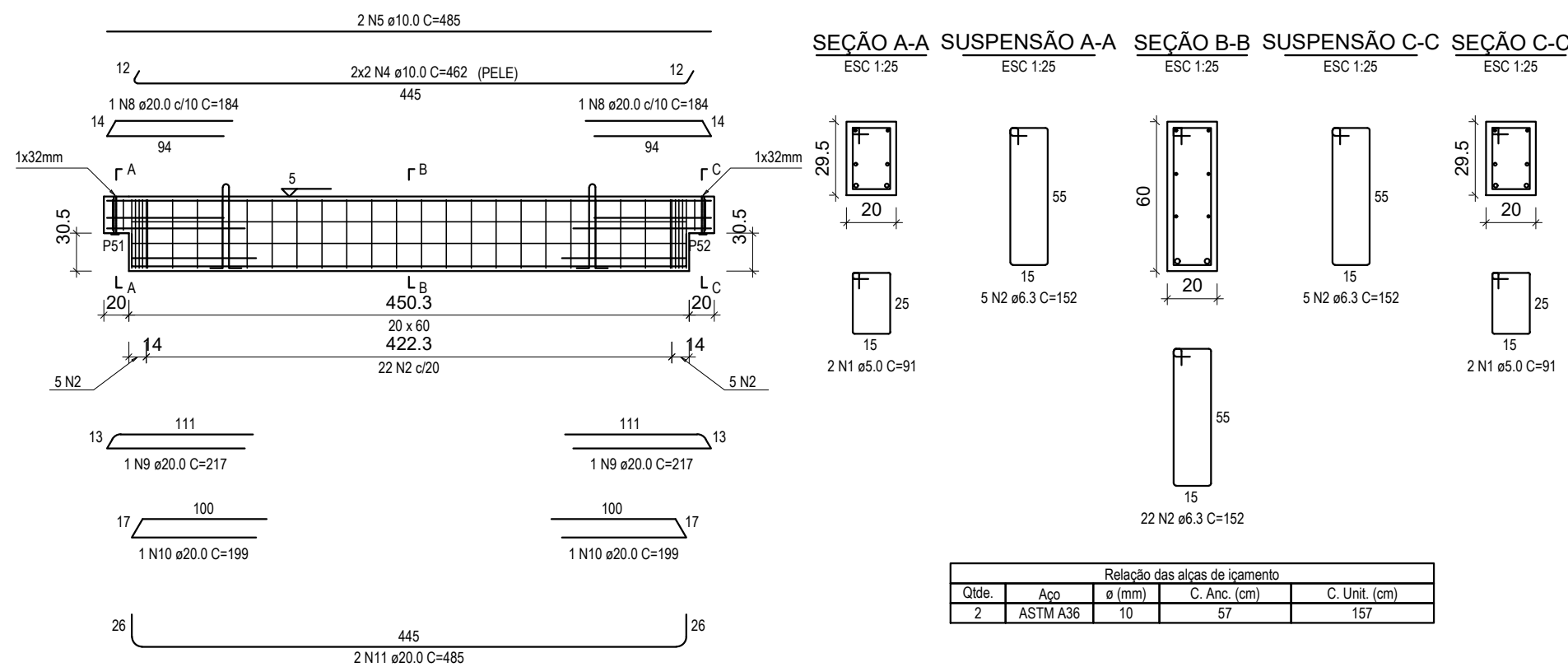


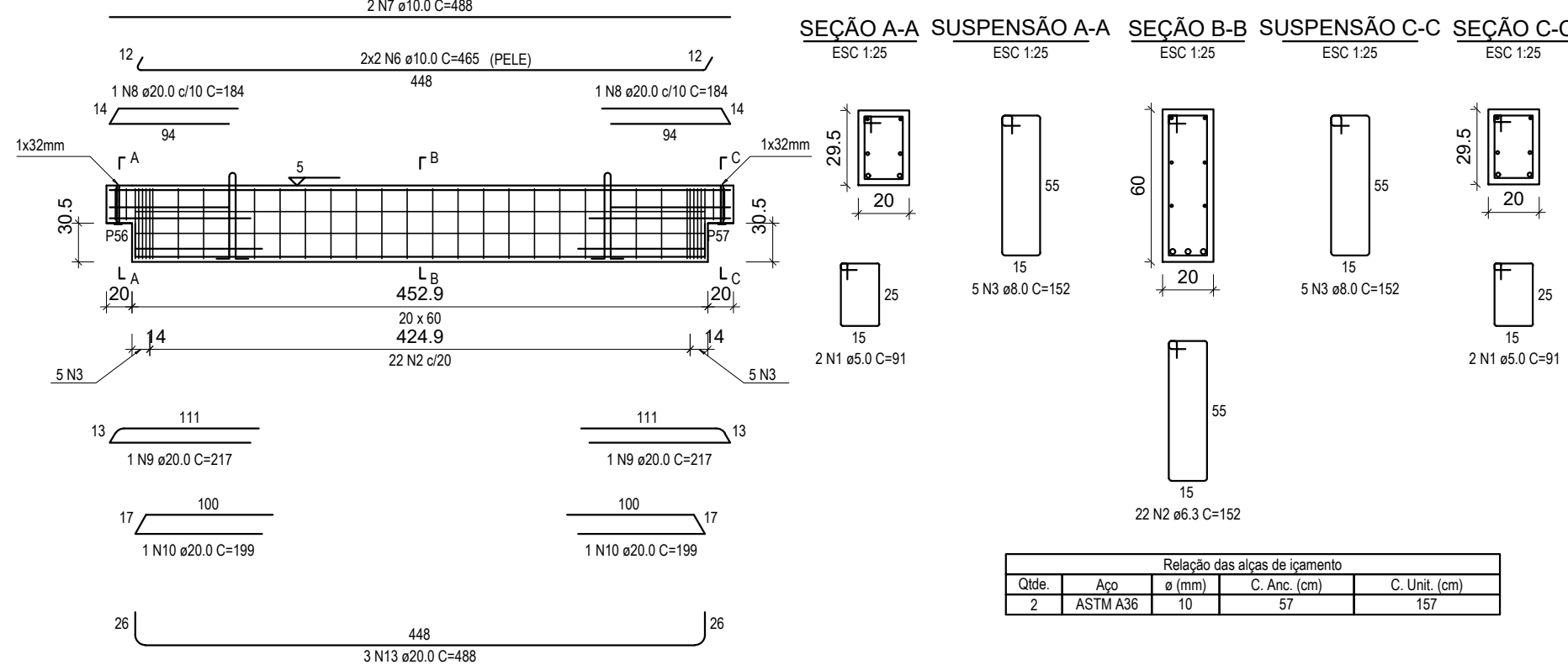
VB8 (20 x 60)

ESC 1:50



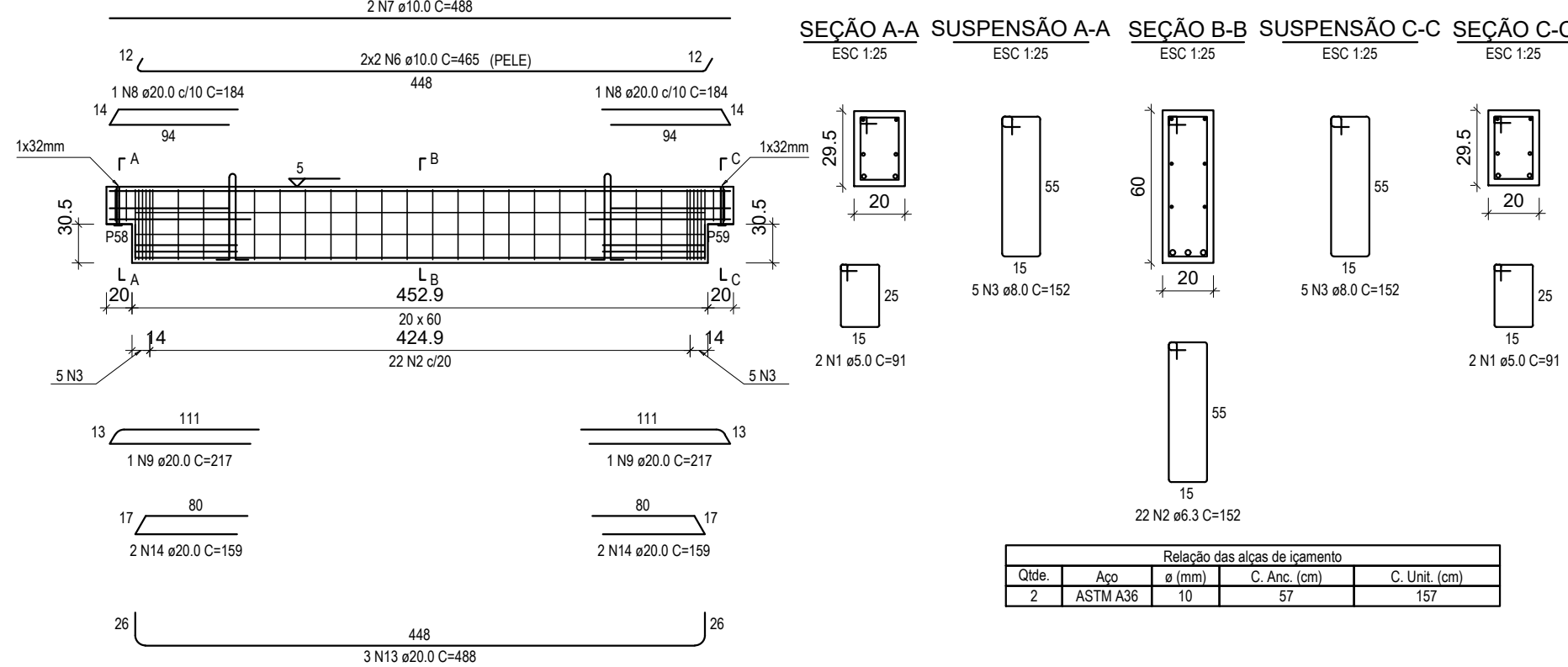
VB10 (20 x 60)

ESC 1:50



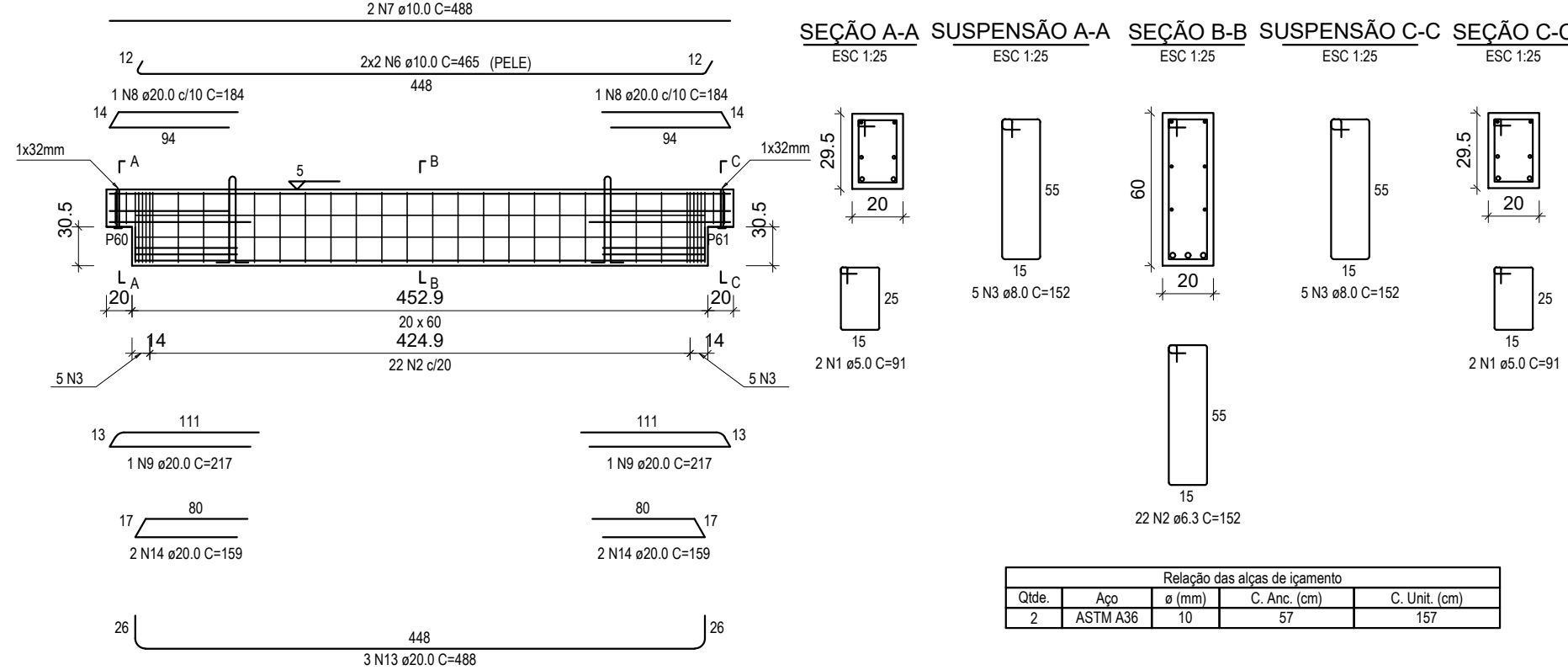
VB12 (20 x 60)

ESC 1:50



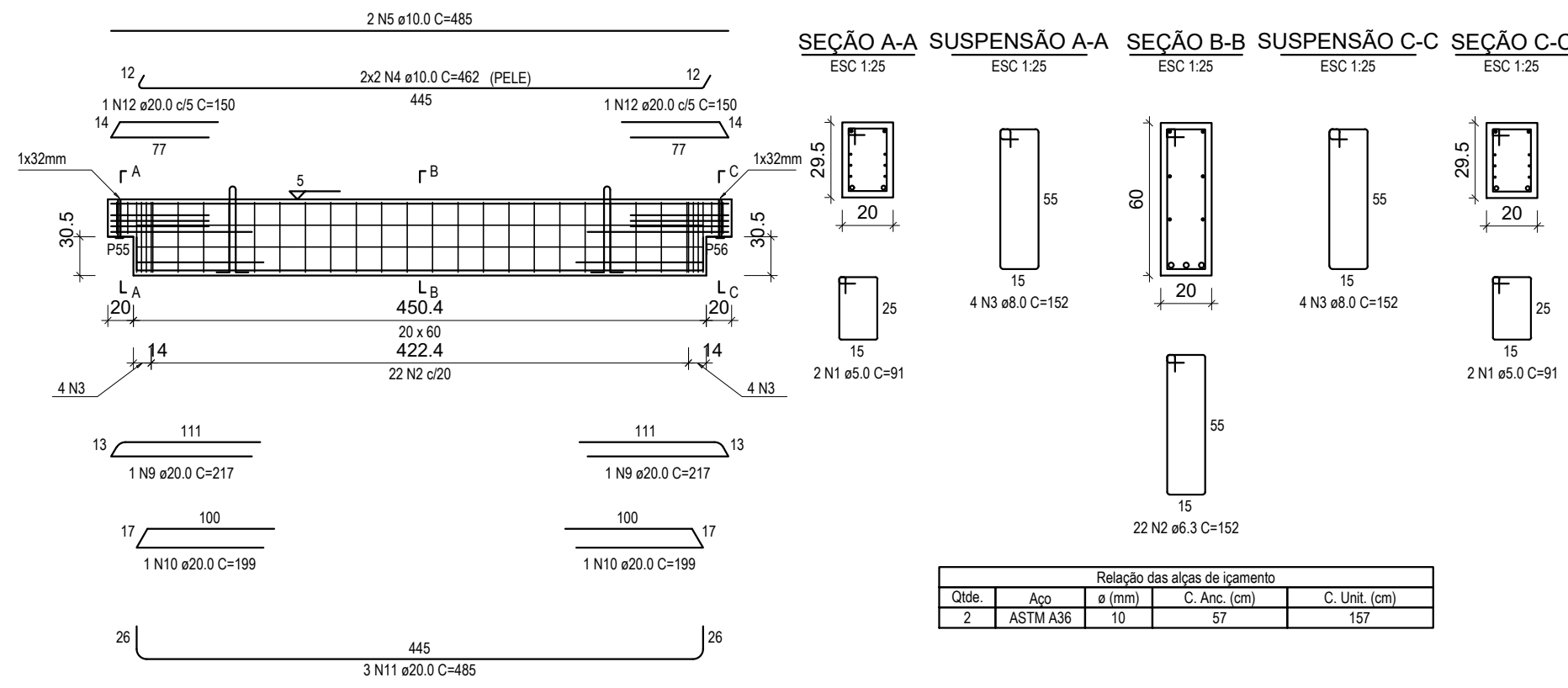
VB14 (20 x 60)

ESC 1:50



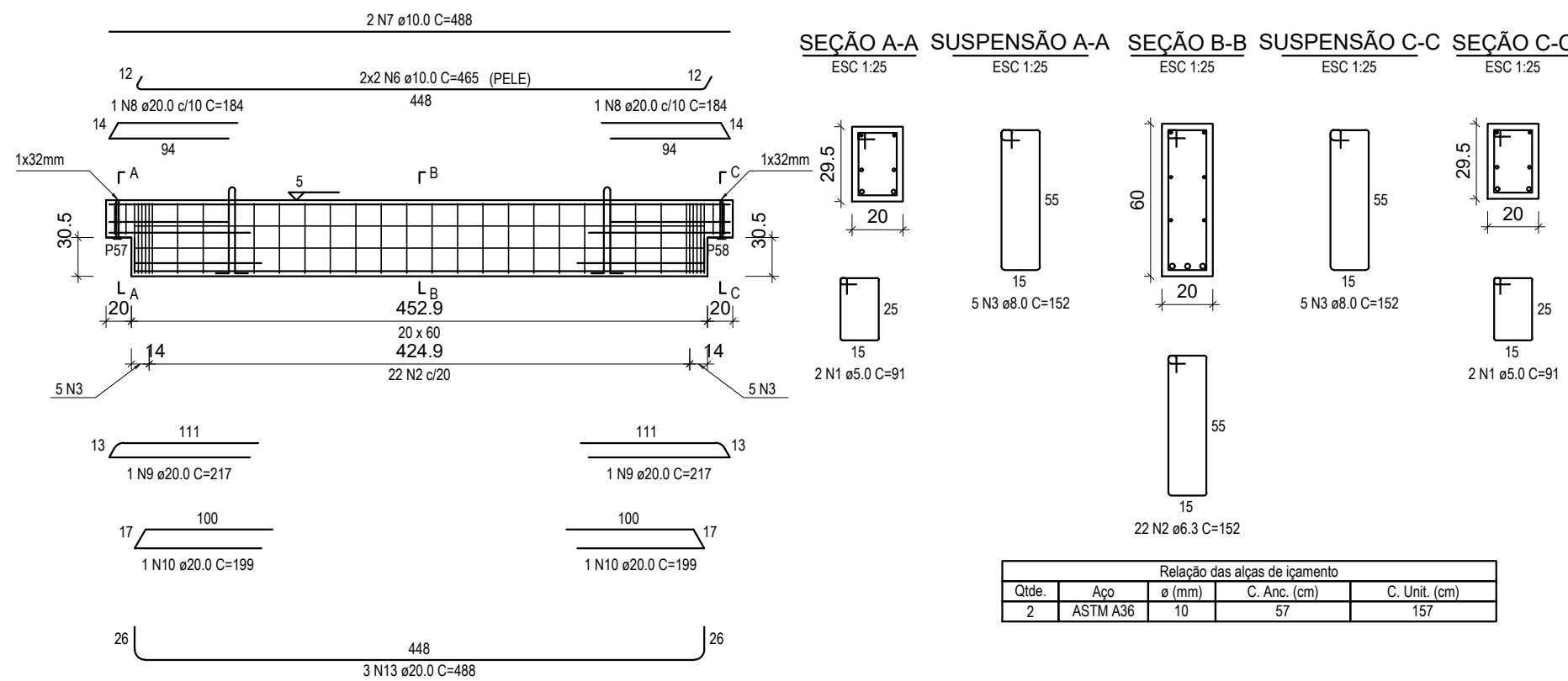
VB9 (20 x 60)

ESC 1:50



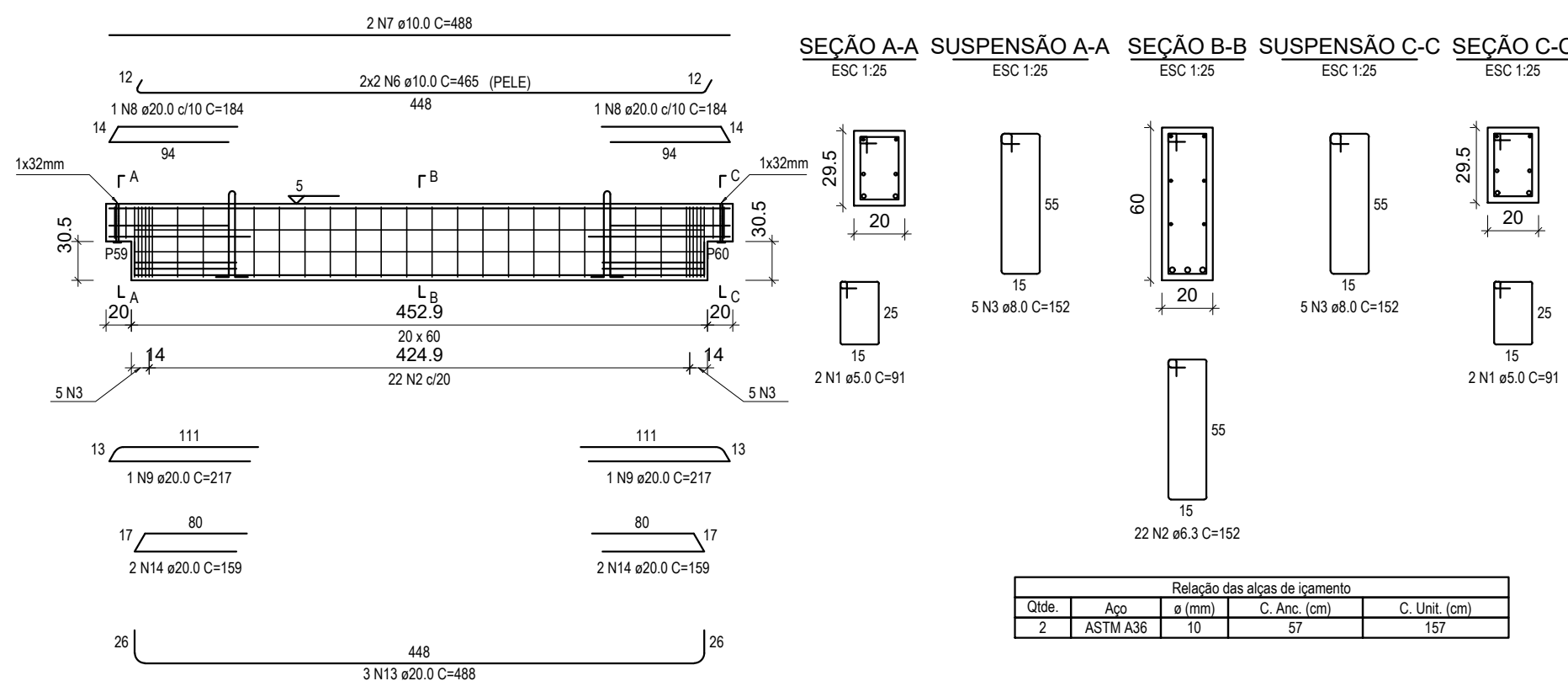
VB11 (20 x 60)

ESC 1:50



VB13 (20 x 60)

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VB8	1	5.0	28	91	2548
VB11	2	6.3	164	152	24928
VB14	3	8.0	58	152	8816
	4	10.0	8	462	3696
	5	10.0	4	485	1940
	6	10.0	20	465	9300
	7	10.0	10	488	4880
	8	20.0	12	184	2208
	9	20.0	14	217	3038
	10	20.0	8	199	1592
	11	20.0	5	485	2425
	12	20.0	2	150	300
	13	20.0	15	488	7320
	14	20.0	12	159	1908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	249.3	67.1
	8.0	88.2	38.3
	10.0	198.2	134.4
CA60	5.0	25.5	4.3
PESO TOTAL (kg)		749.5	
CA50		4.3	
CA60			

Volume de concreto (C-40) = 3.96 m³

PROJETO ESTRUTURAL

Halla arquitetura

Avenida Sete de Setembro, 50, Comercial C. Berri
Sala 09 | Centro | Timbó | Santa Catarina

+55 3333 1815 - +55 99214 4008
studiohalla@gmail.com
www.hallarq.com

CONSTRUÇÃO INSTITUCIONAL EM ALVENARIA - GINÁSIO ESCOLAR
Rodovia Estadual - SC, 416 - São Roque
Timbó - SC

Autor do Projeto: Anderson Halla
Arquiteto e Urbanista - CAU nº 176063-7

Assinatura:

Proprietário: Fundo Municipal de Educação - FMDE de Timbó
CNPJ: 32.257.384/0001-19

Assinatura:

Escala: Indicada **Revisão:** 00 **Data:** Maio 2020

Prancha:

Especificação:
VIGAS PM FUNDAÇÃO VB8-B14

E 27