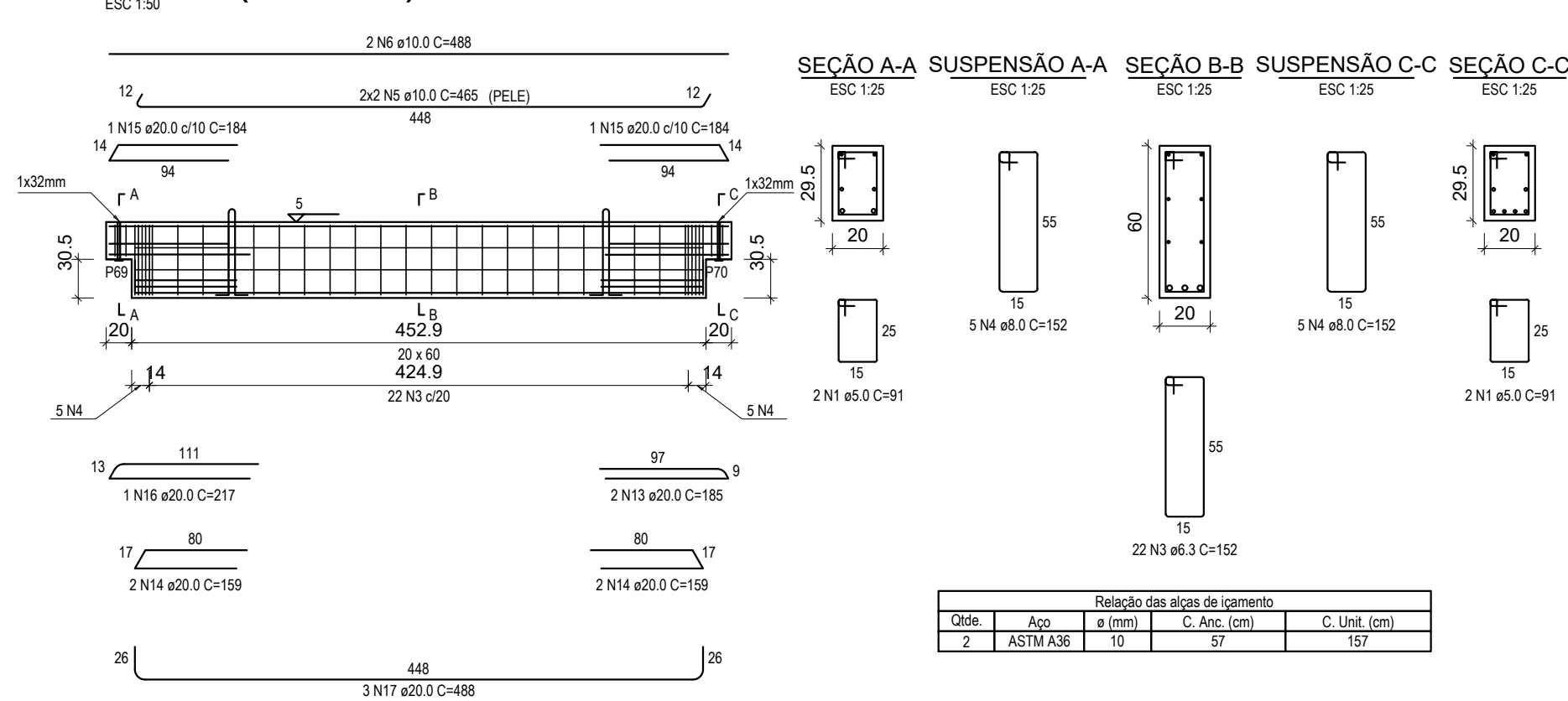
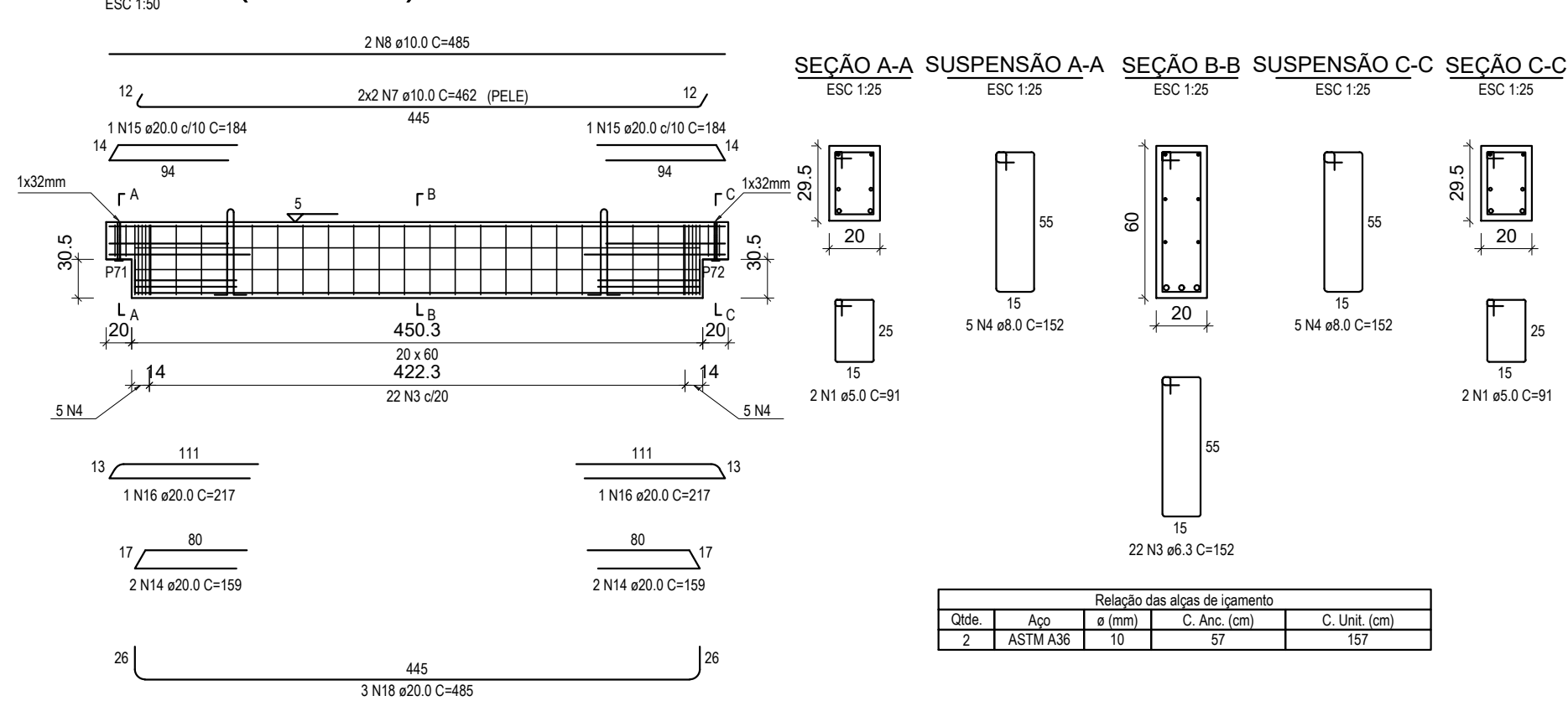


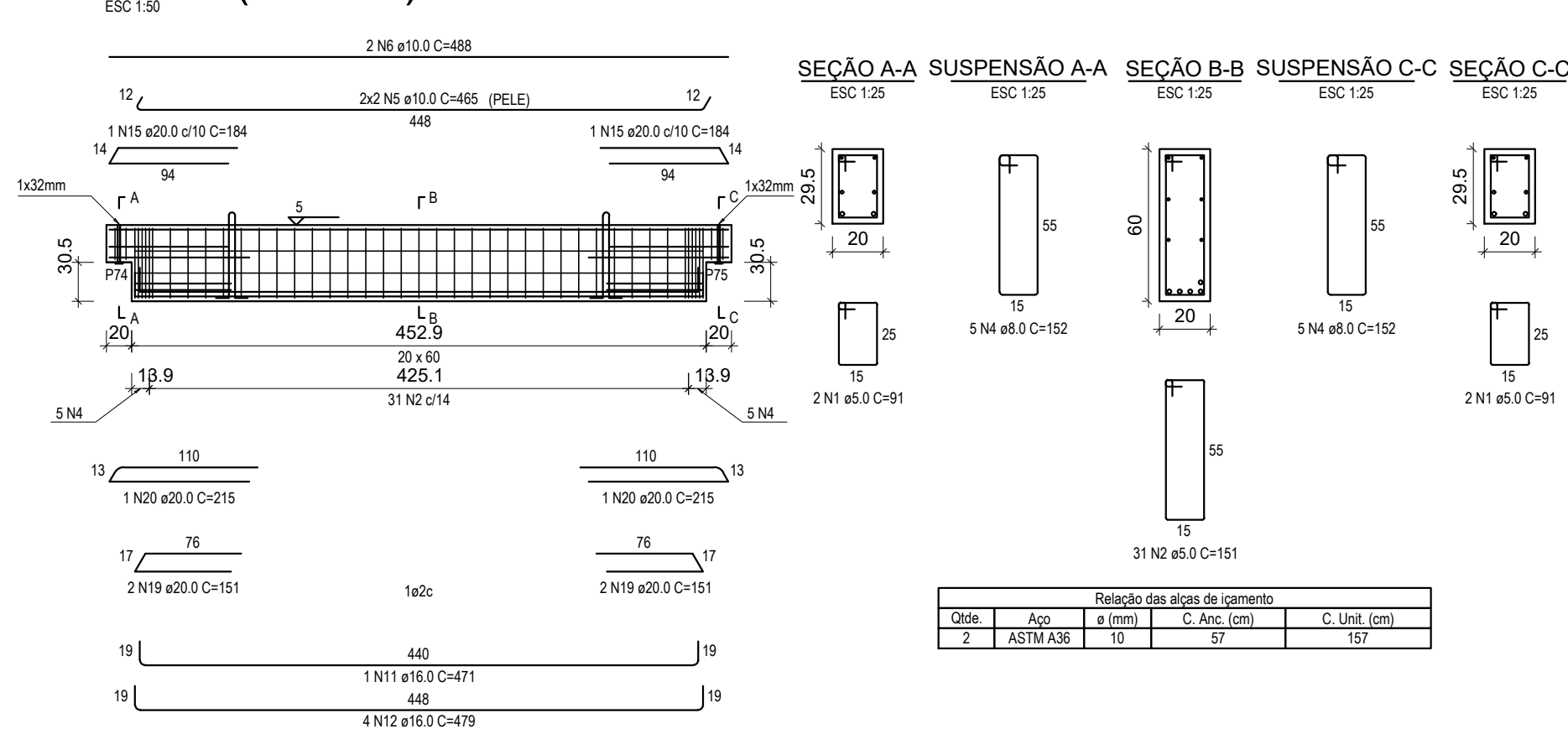
VB22 (20 x 60)



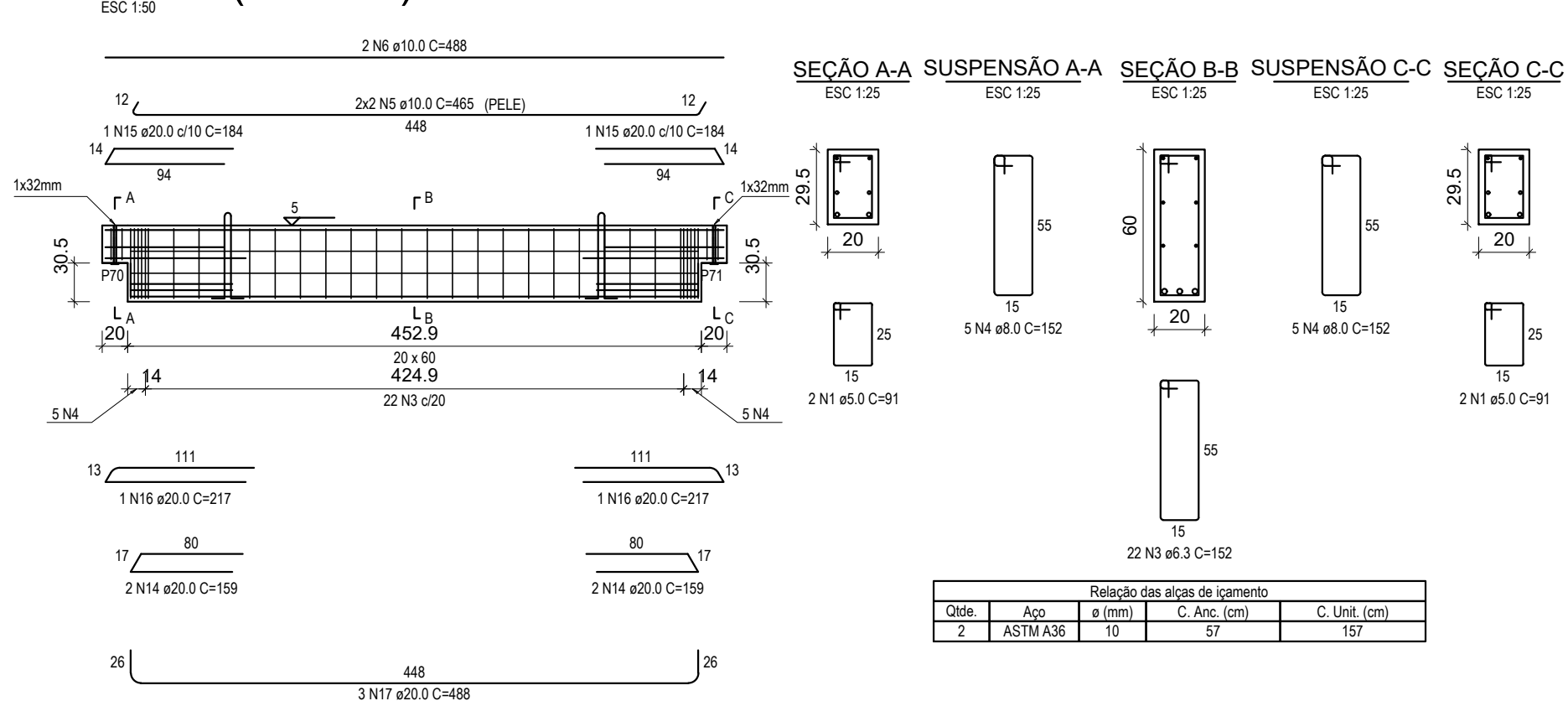
VB24 (20 x 60)



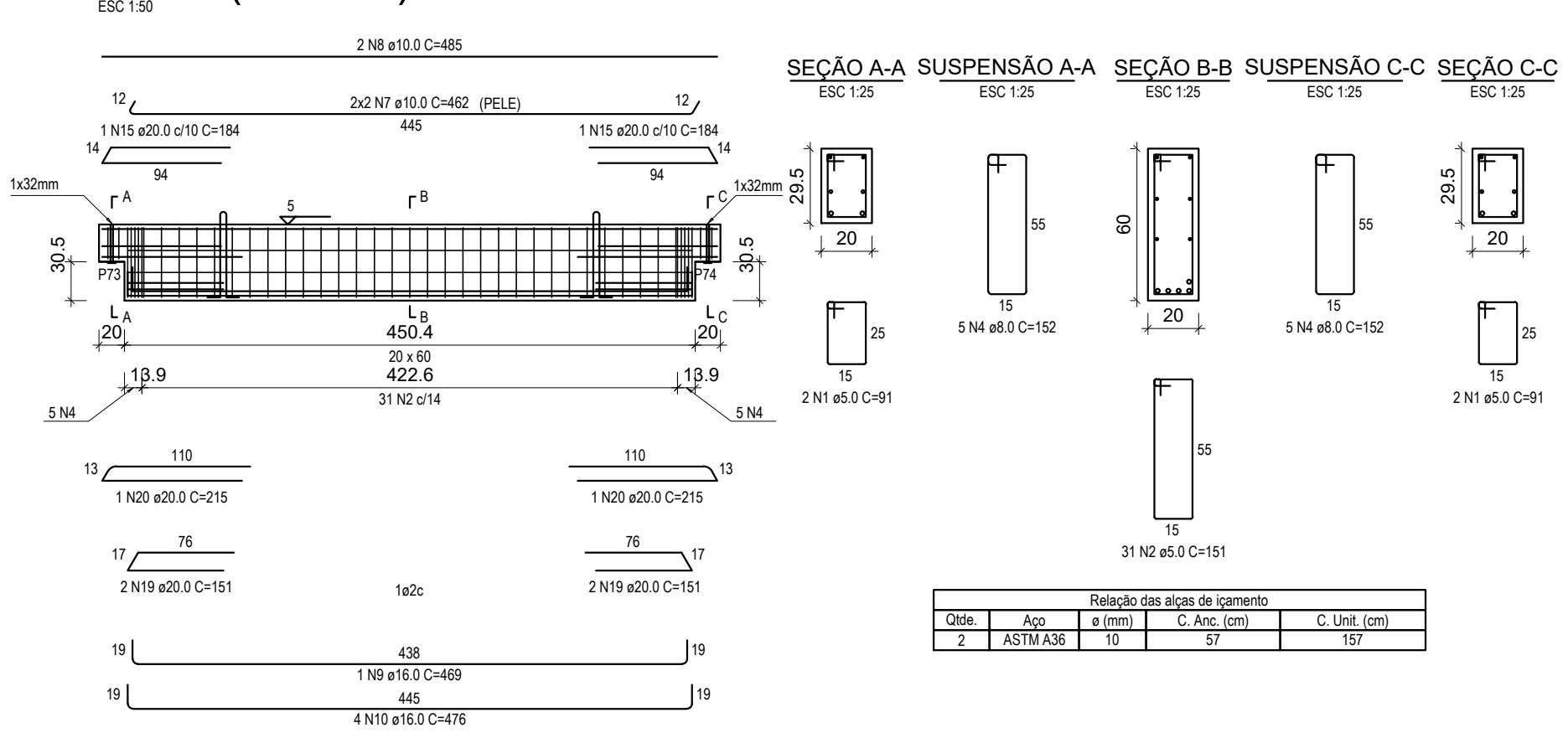
VB26 (20 x 60)



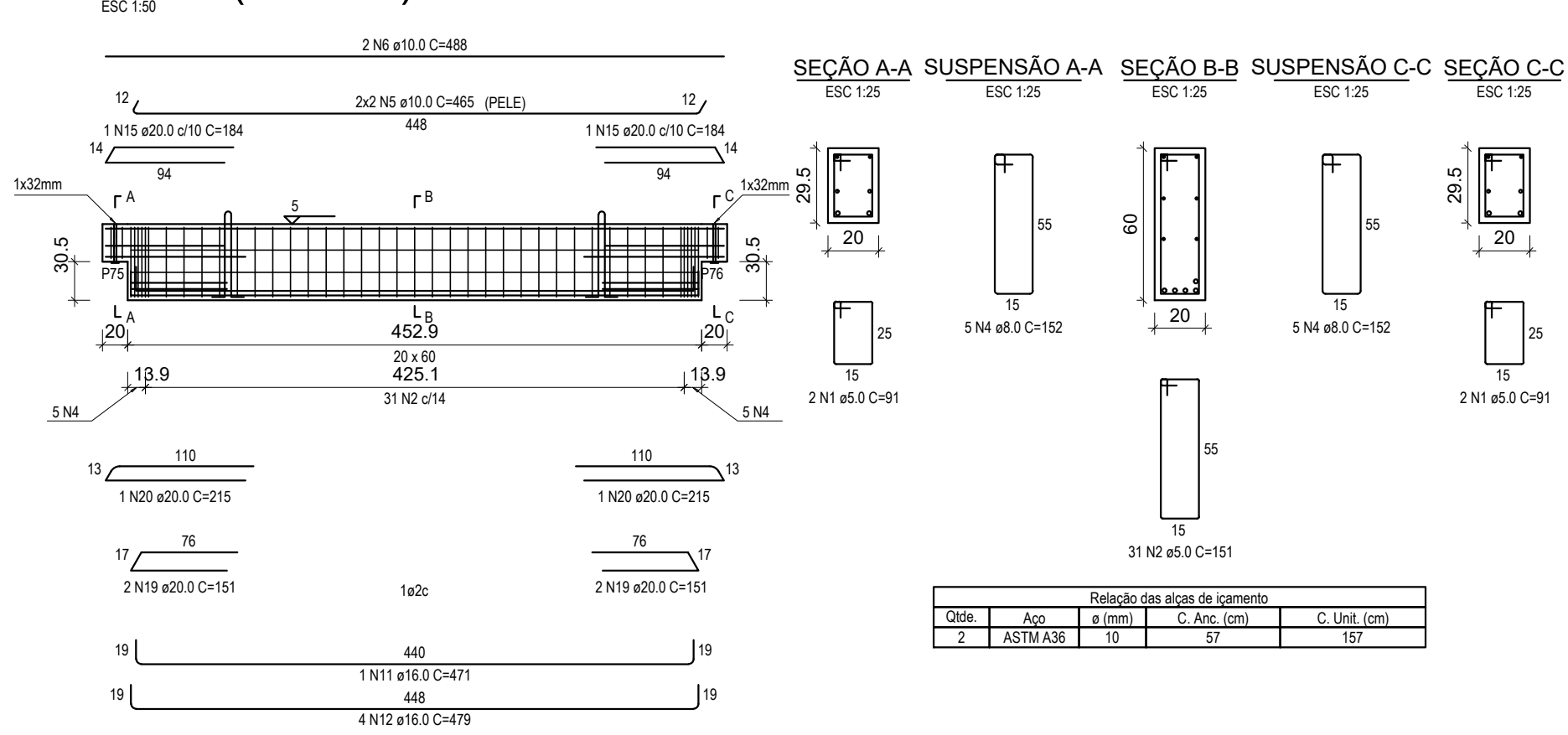
VB23 (20 x 60)



VB25 (20 x 60)



VB27 (20 x 60)



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	91	2184
CA50	2	5.0	93	151	14043
	3	6.3	66	152	10032
	4	8.0	60	152	9120
	5	10.0	16	465	7440
	6	10.0	8	488	3904
	7	10.0	8	462	3696
	8	10.0	4	485	1940
	9	16.0	1	469	469
	10	16.0	4	476	1904
	11	16.0	2	471	942
	12	16.0	8	479	3832
	13	20.0	2	185	370
	14	20.0	12	159	1908
	15	20.0	12	184	2208
	16	20.0	5	217	1085
	17	20.0	6	488	2928
	18	20.0	3	485	1455
	19	20.0	12	151	1812
	20	20.0	6	215	1290

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	100.3	27
	8.0	91.2	39.6
	10.0	169.8	115.2
	16.0	71.5	124.1
	20.0	130.6	354.2
CA60	5.0	162.3	27.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	660
CA60	27.5

Volume de concreto (C-40) = 3.40 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 VB22-VB27

E 29