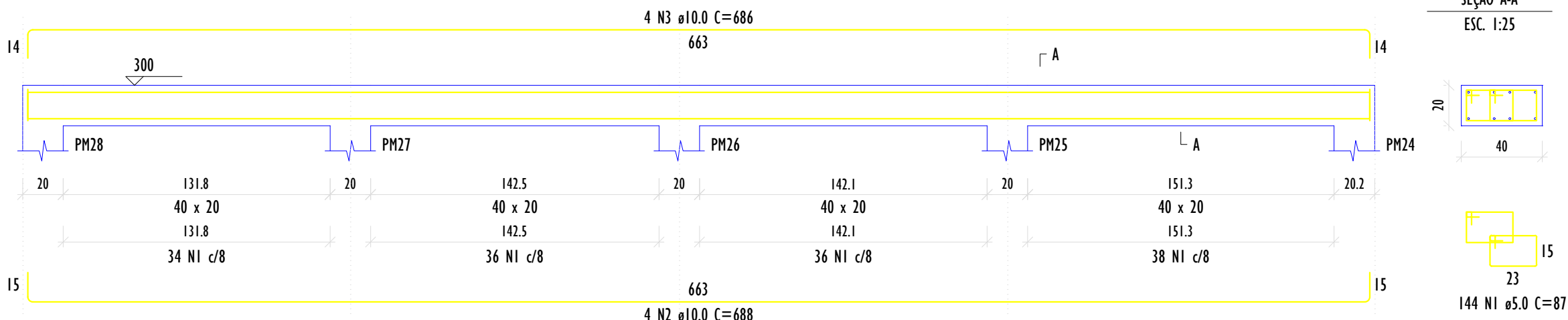


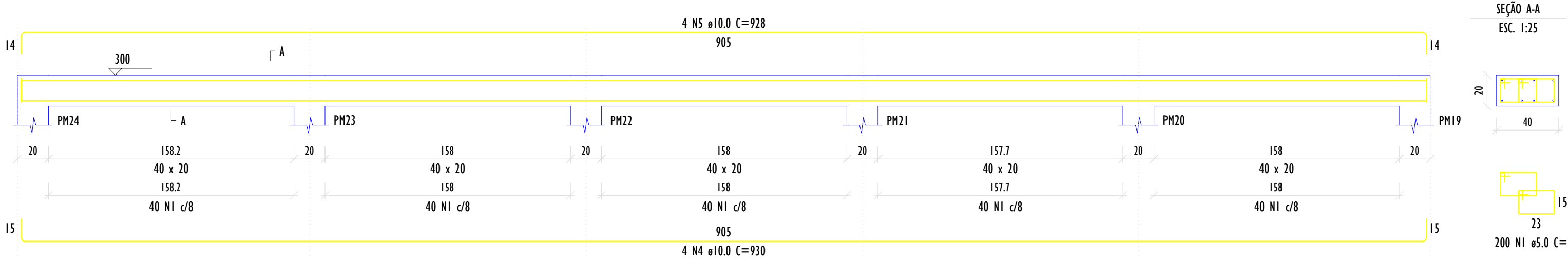
VM4 (40 x 20)

ESC. 1:25



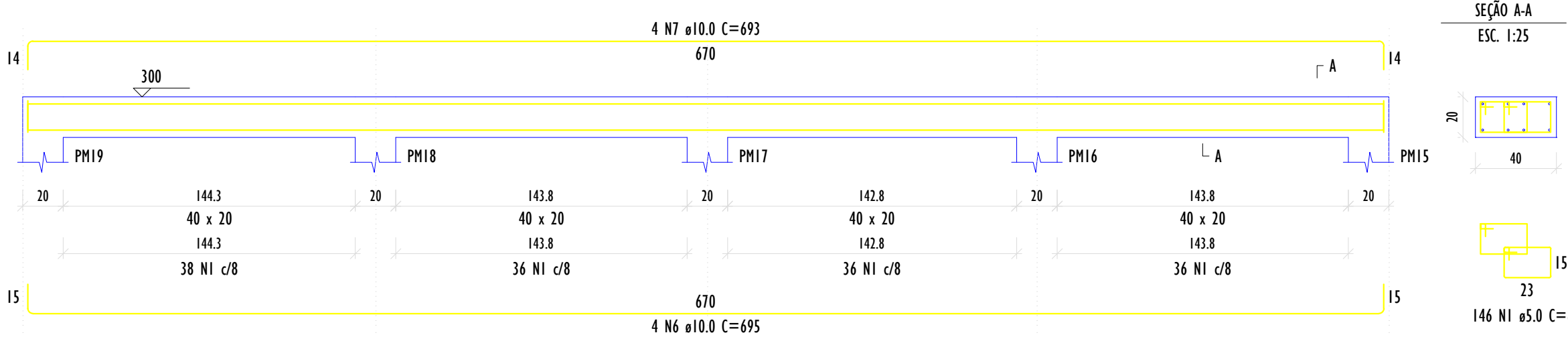
VM5 (40 x 20)

ESC. 1:25



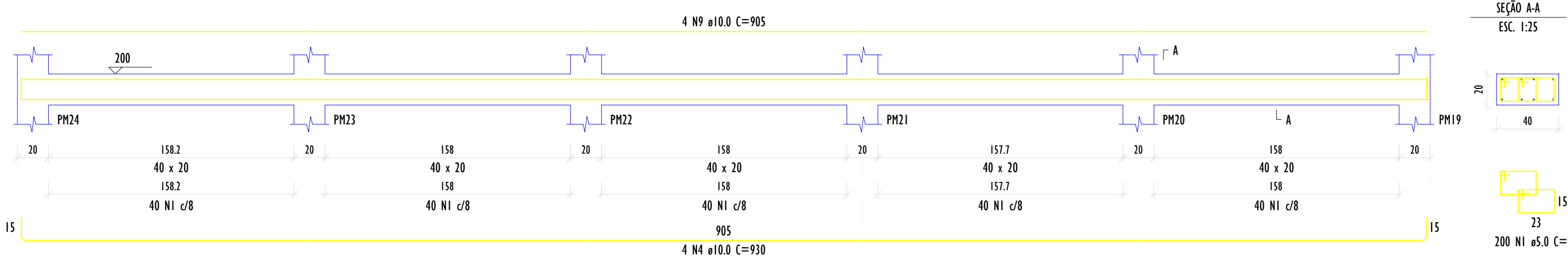
VM6 (40 x 20)

ESC. 1:25



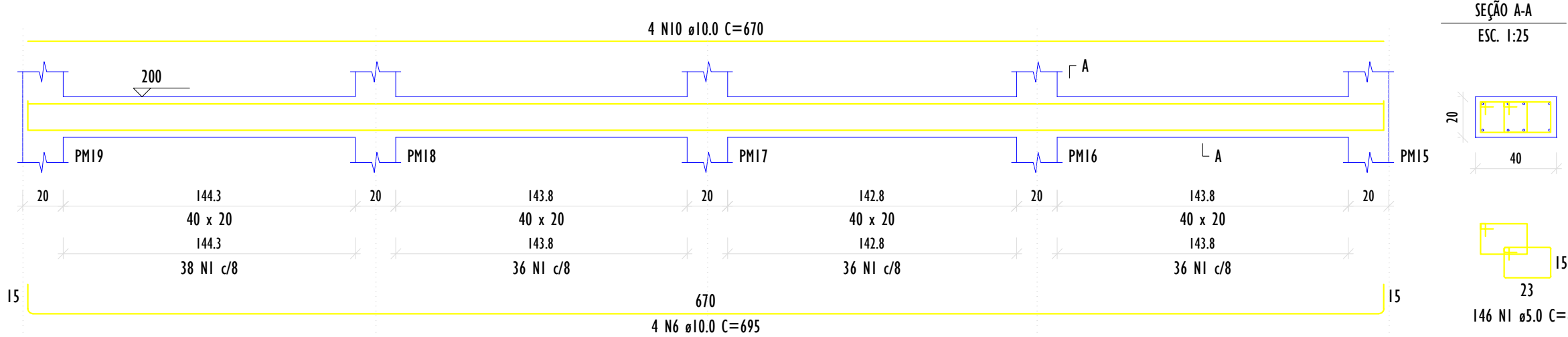
VM11 (40 x 20)

ESC. 1:25



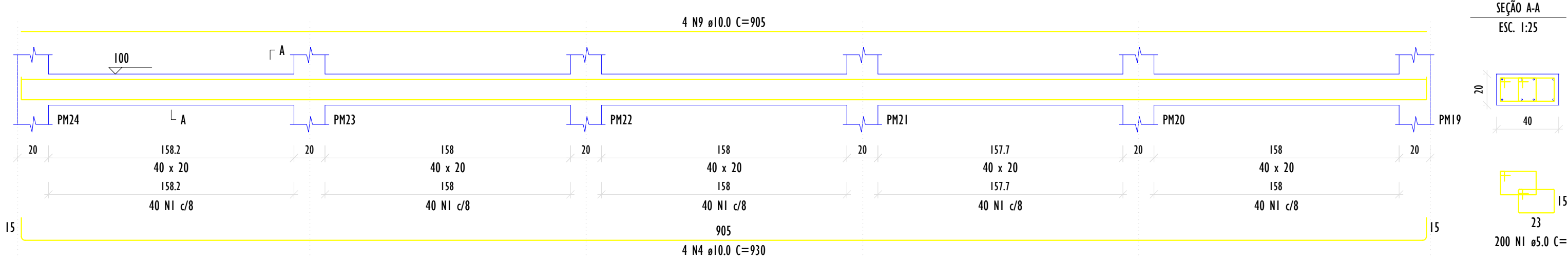
VM12 (40 x 20)

ESC. 1:25



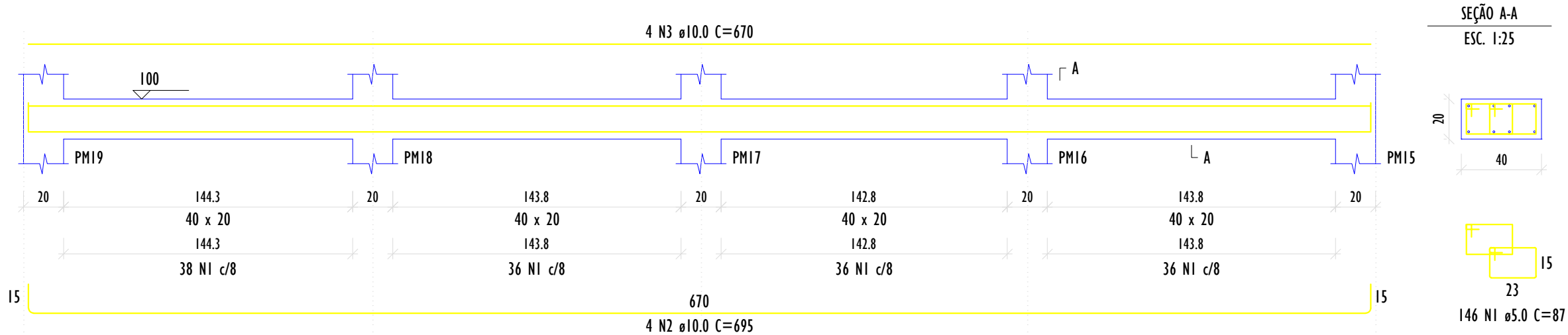
VM17 (40 x 20)

ESC. 1:25



VM18 (40 x 20)

ESC. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VM18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	146	87	12702
CASO	2	10.0	4	695	2780
CASO	3	10.0	4	670	2680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	54.6	5	33.7
CASO	5.0	127	11	19.8

PESO TOTAL (kg)

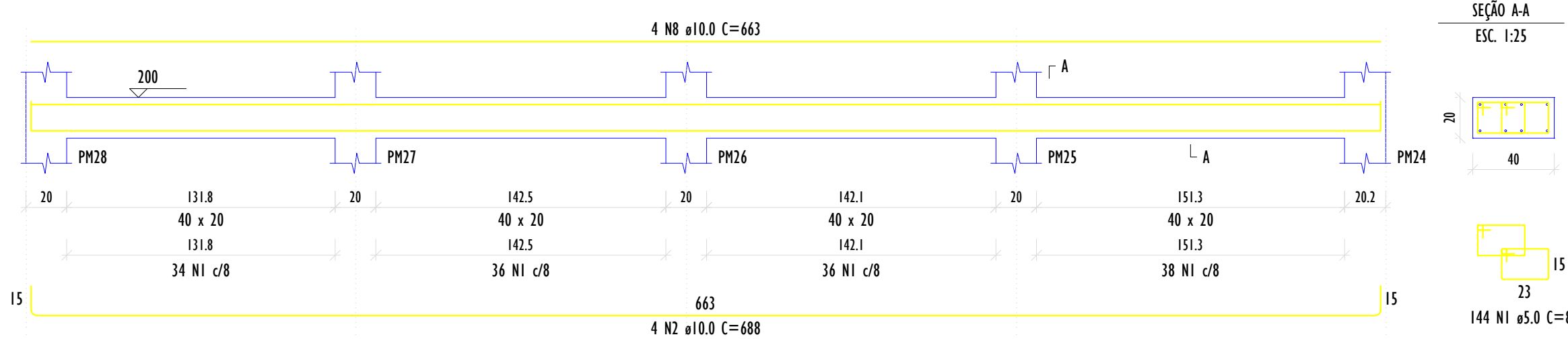
CASO 33.7 19.6

Volume de concreto (C-30) = 0.51 m³

Área de forma = 5.08 m²

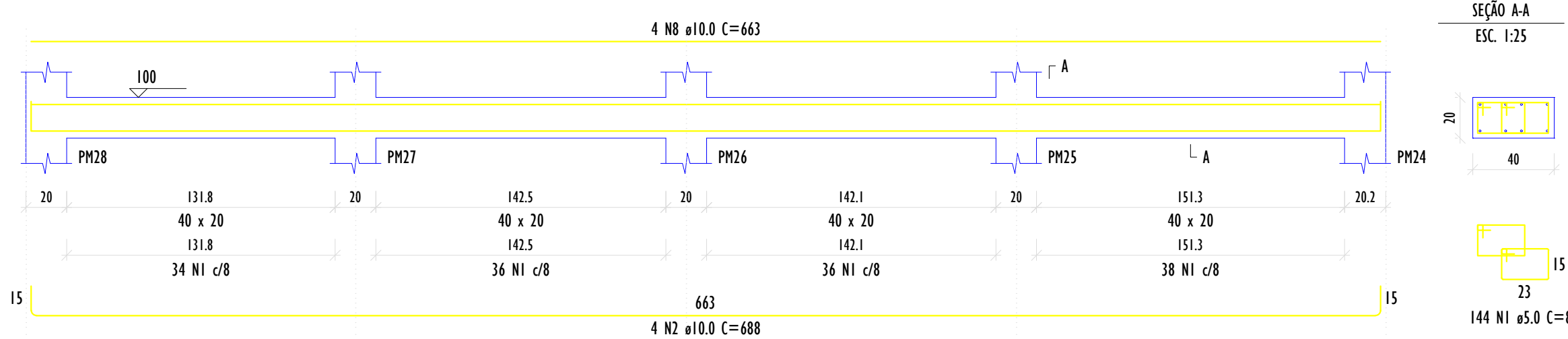
VM10 (40 x 20)

ESC. 1:25



VM16 (40 x 20)

ESC. 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VM4

VM10

VM16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	1324	87	115188
CASO	2	10.0	12	688	8256
CASO	3	10.0	4	686	2744
CASO	4	10.0	12	930	11160
CASO	5	10.0	4	928	3712
CASO	6	10.0	8	695	5560
CASO	7	10.0	4	693	2772
CASO	8	10.0	8	5304	5304
CASO	9	10.0	8	905	7240
CASO	10	10.0	4	670	2680

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	494.3	42	304.7
CASO	5.0	1151.9	96	177.5

PESO TOTAL (kg)

CASO 304.7 177.5

Volume de concreto (C-30) = 4.52 m³

Área de forma = 45.21 m²

ProSen

Projetos & Serviços de Engenharia Ltda.

Prefeitura Municipal de Santa Cruz do Escalvado

ESTADO DE MINAS GERAIS

Administração 2025-2028

OBJETO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO COMUNITÁRIO NA COMUNIDADE DE CHACRINHA

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO

Eng. Civil WILSON DIAS DA FONSECA JR.

CONTE

DETALHES ESTRUTURAIS

LOCALIZAÇÃO

Zona Rural de Santa Cruz do Escalvado (MG)

PROGRAMA

RECURSOS RENOVA

NO OPERAÇÃO

DATA

JAN / 26

ÁREA

61.924 / D

CNP

697.293.526-15

ESCALA

Indicadas

FOLHA

09/10