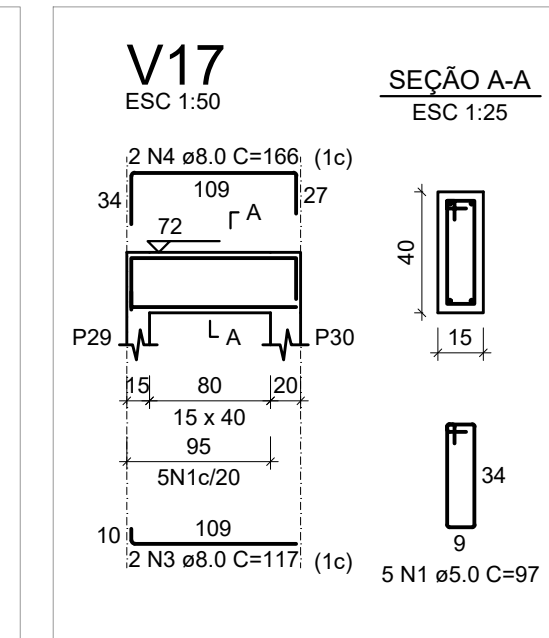
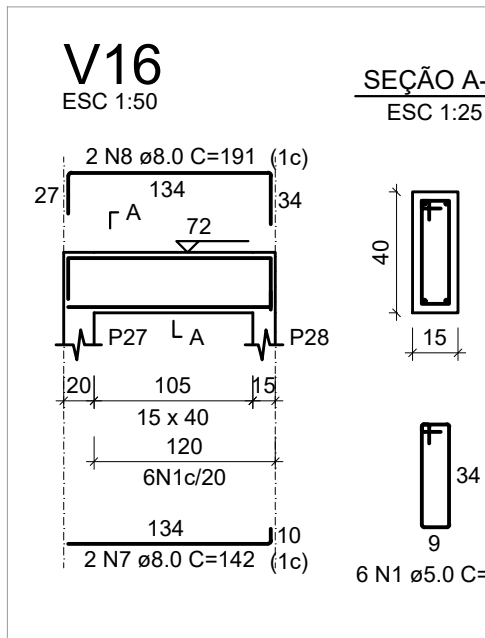
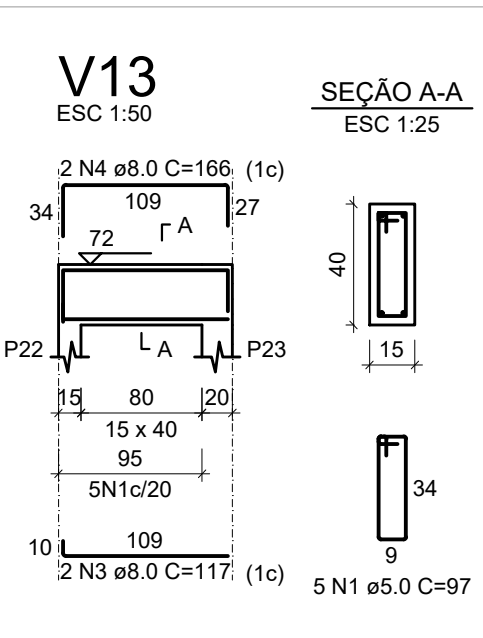
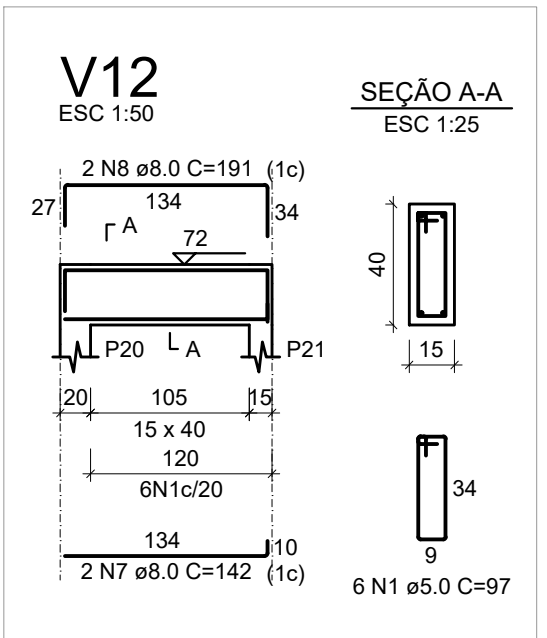
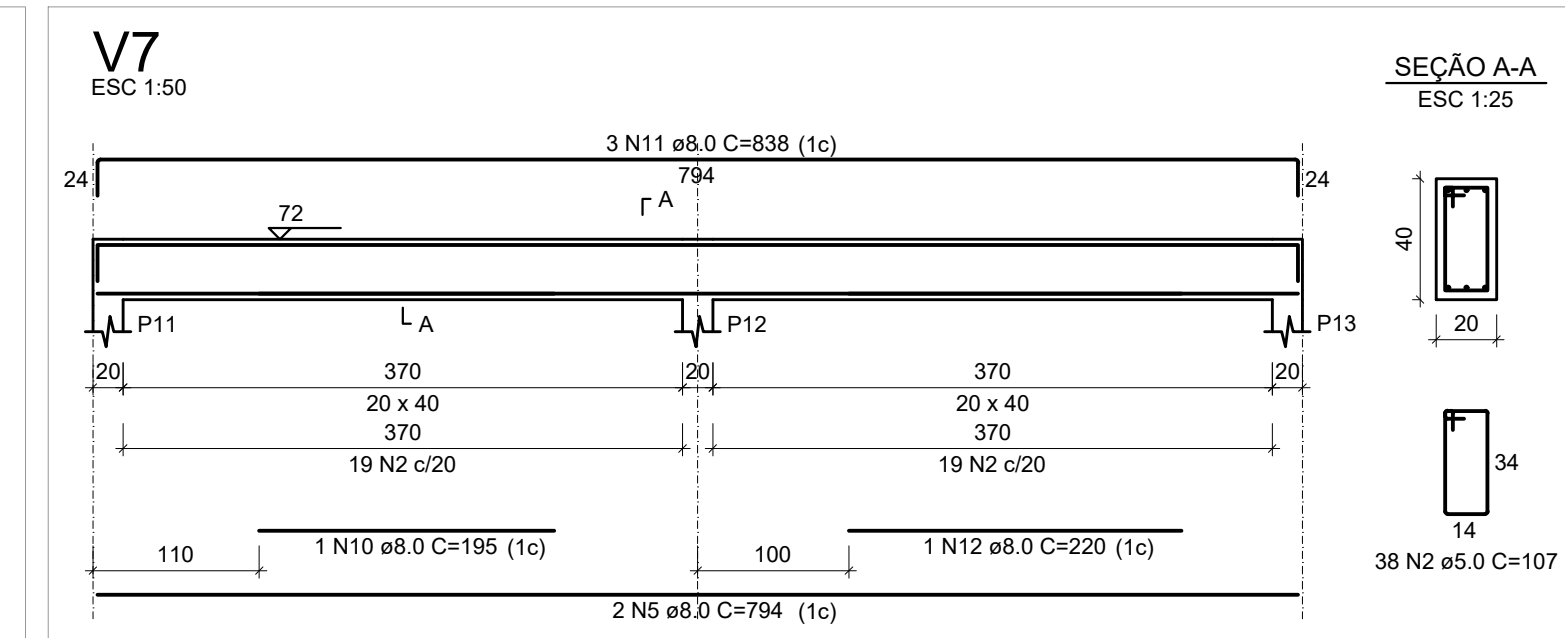
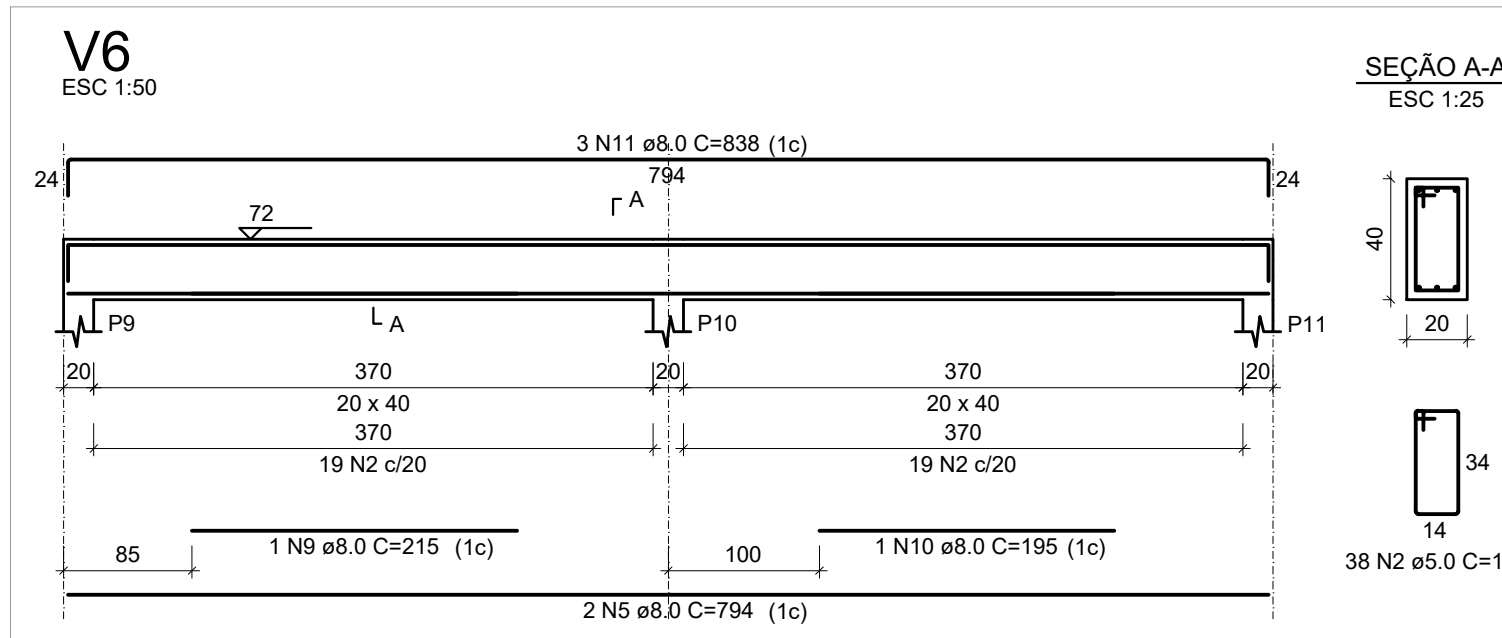
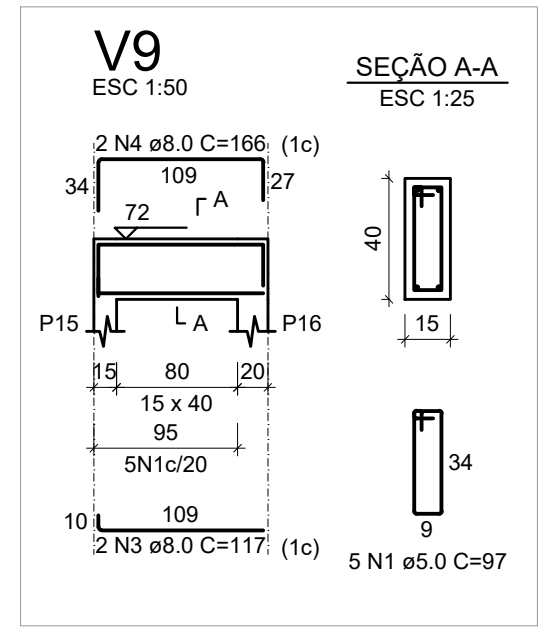
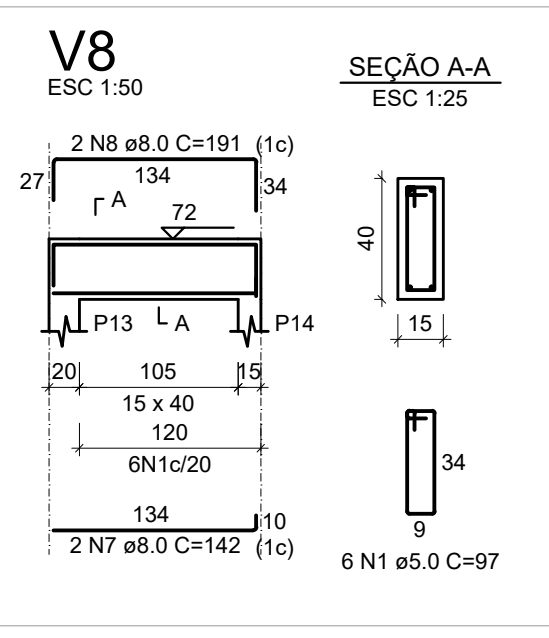
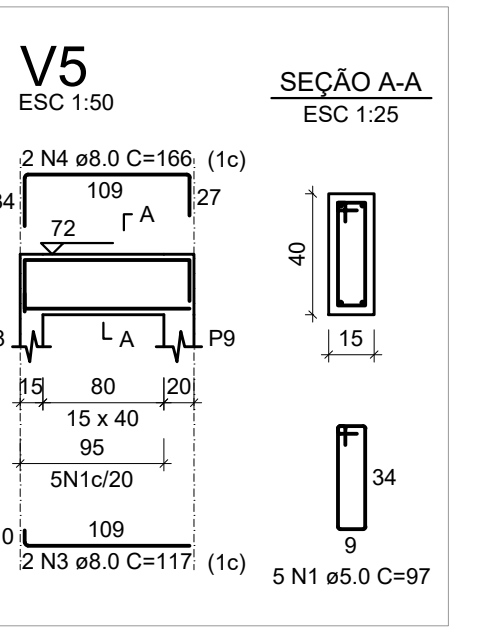
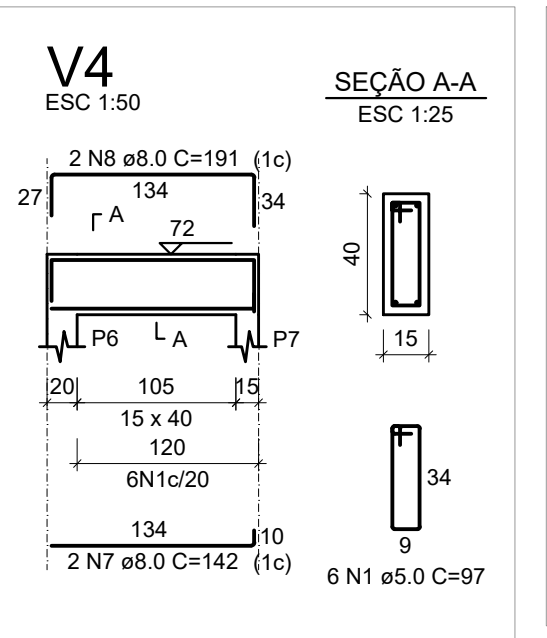
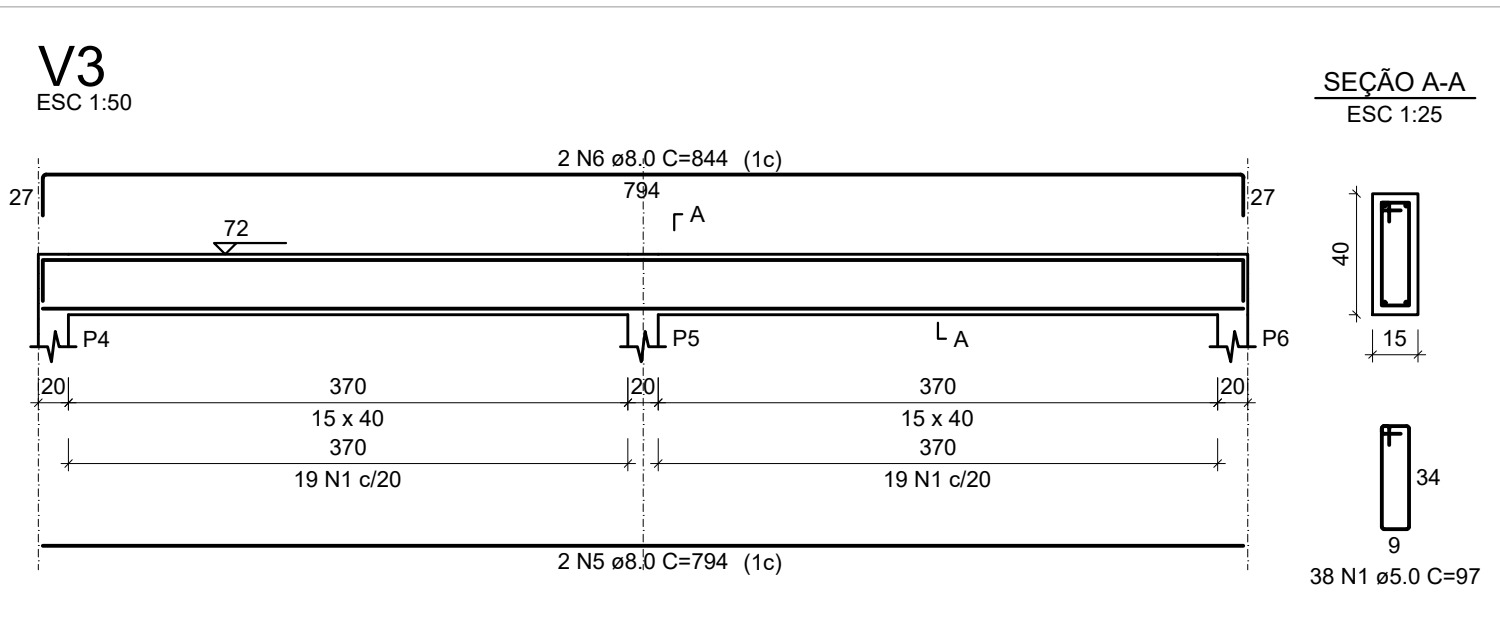
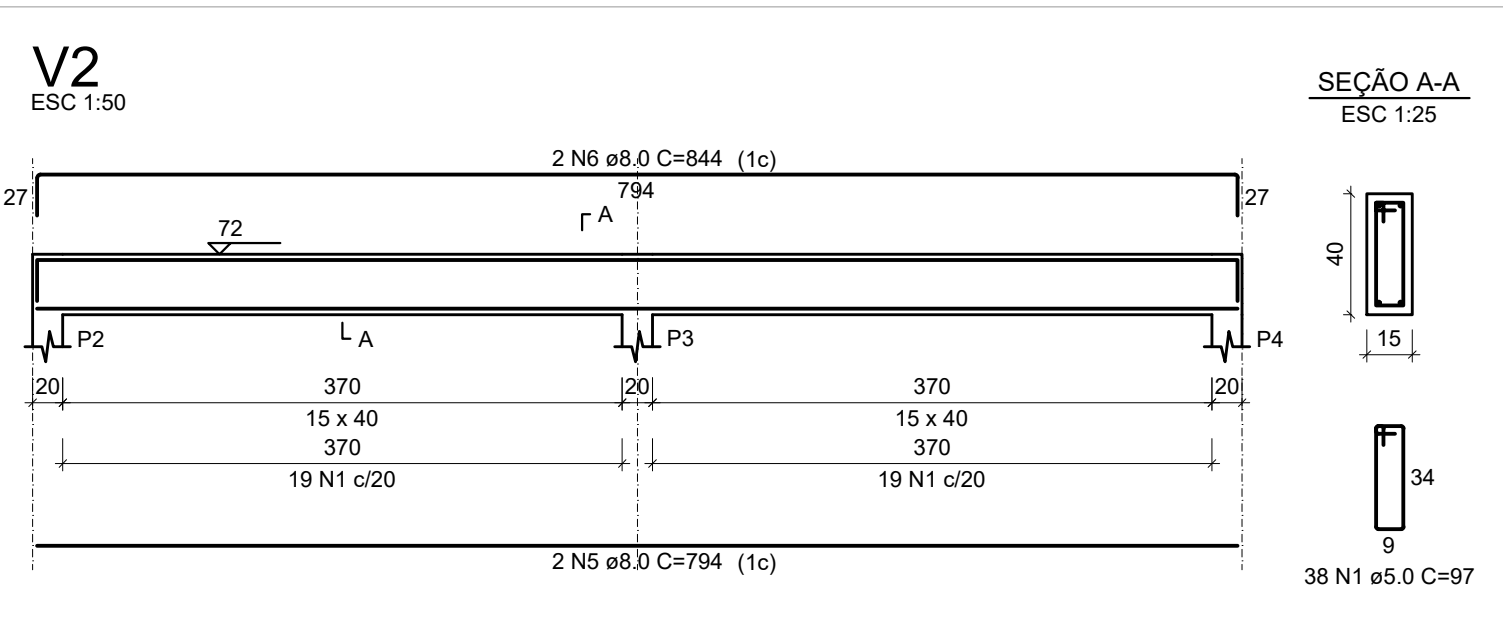
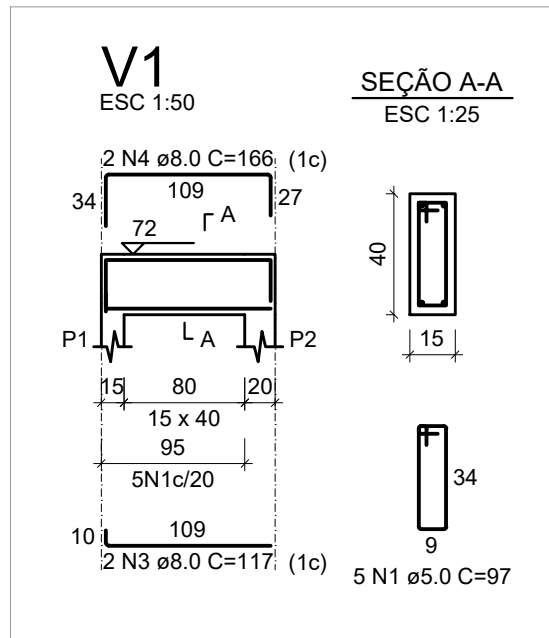




RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	257	97	24929	24929
CA50	2	5.0	380	107	40660	40660
	3	8.0	10	117	1170	1170
	4	8.0	10	166	1660	1660
	5	8.0	24	794	19056	19056
	6	8.0	4	844	3376	3376
	7	8.0	10	142	1420	1420
	8	8.0	10	191	1910	1910
	9	8.0	5	215	1075	1075
	10	8.0	6	195	975	975
	11	8.0	30	838	25140	25140
	12	8.0	3	220	660	660
	13	8.0	1	210	210	210
	14	8.0	2	165	330	330
	15	8.0	1	225	225	225
	16	8.0	2	900	1800	1800
	17	8.0	2	949	1898	1898
	18	8.0	2	925	1850	1850
	19	8.0	2	974	1948	1948
	20	8.0	2	300	600	600
	21	8.0	2	340	680	680
	22	8.0	4	287	1148	1148
	23	8.0	4	387	1548	1548

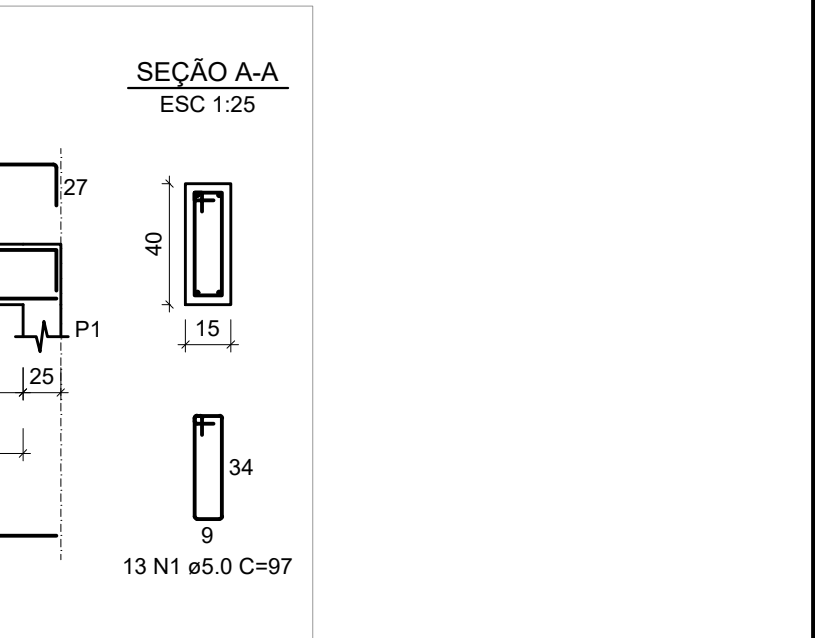
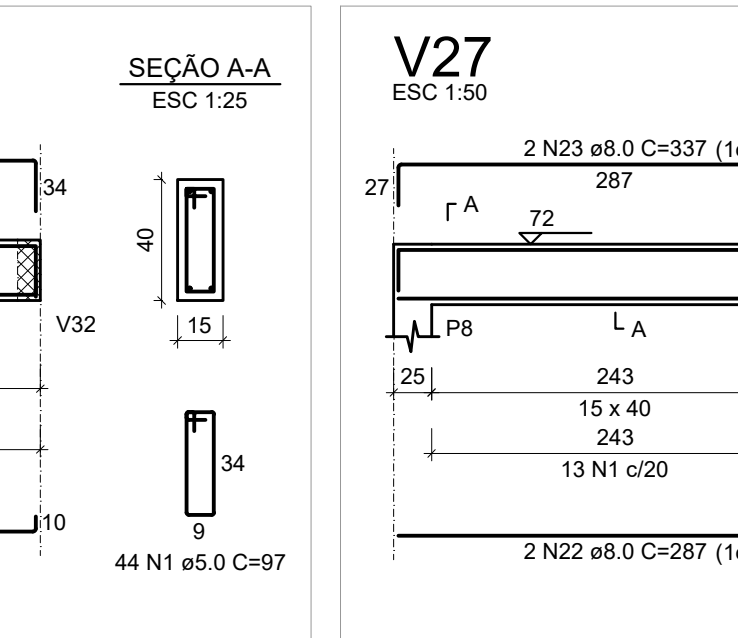
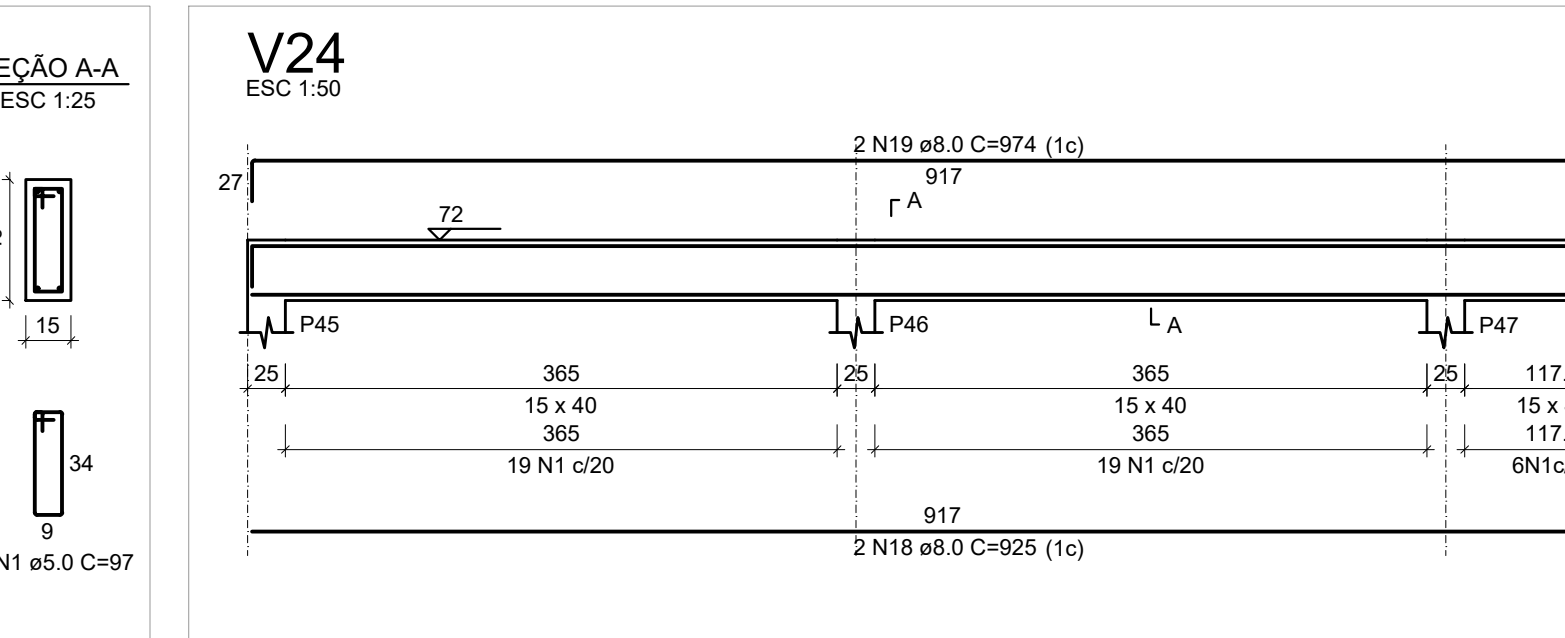
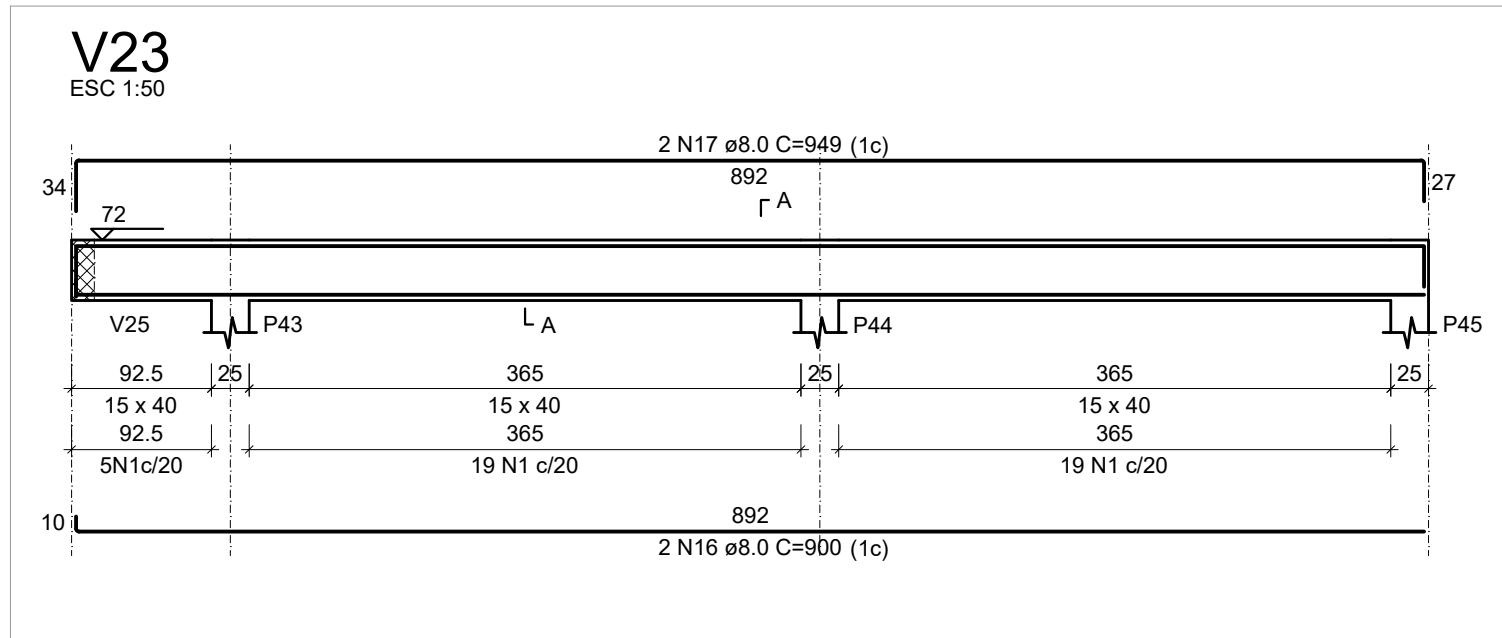
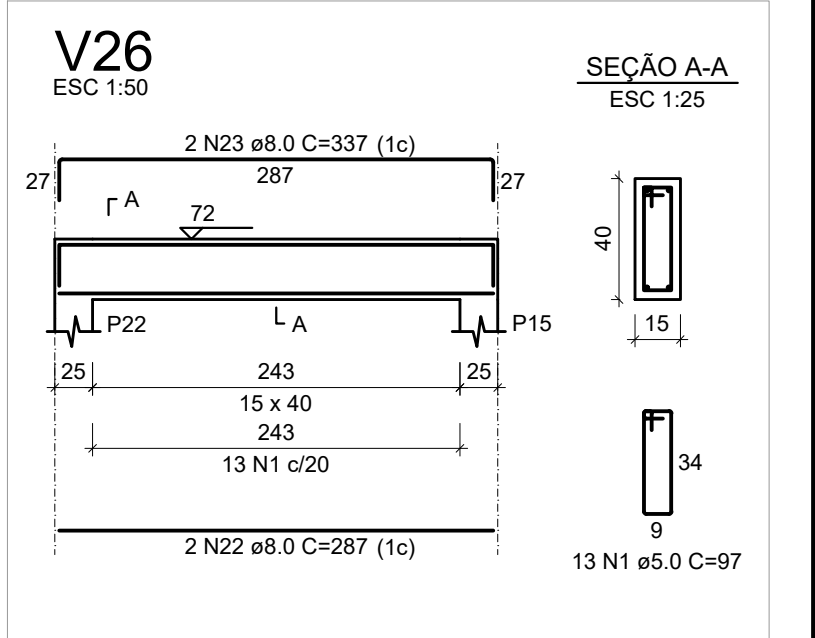
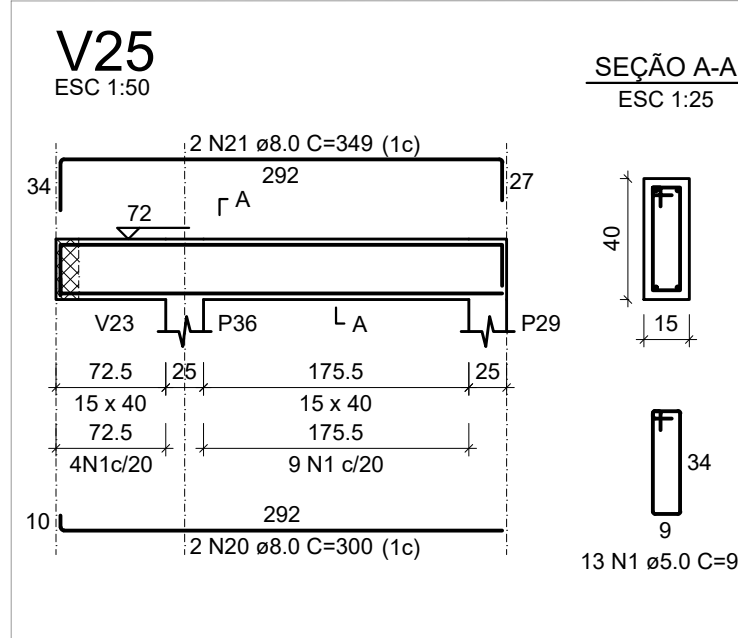
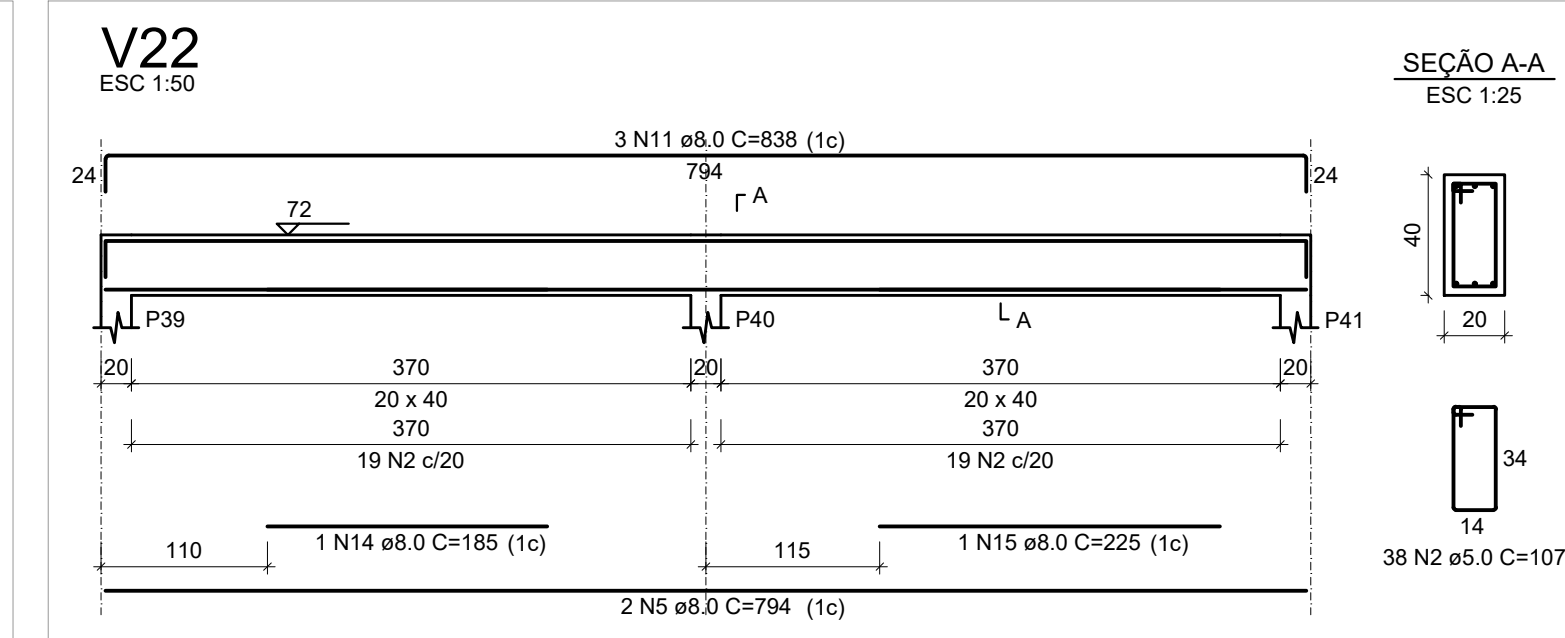
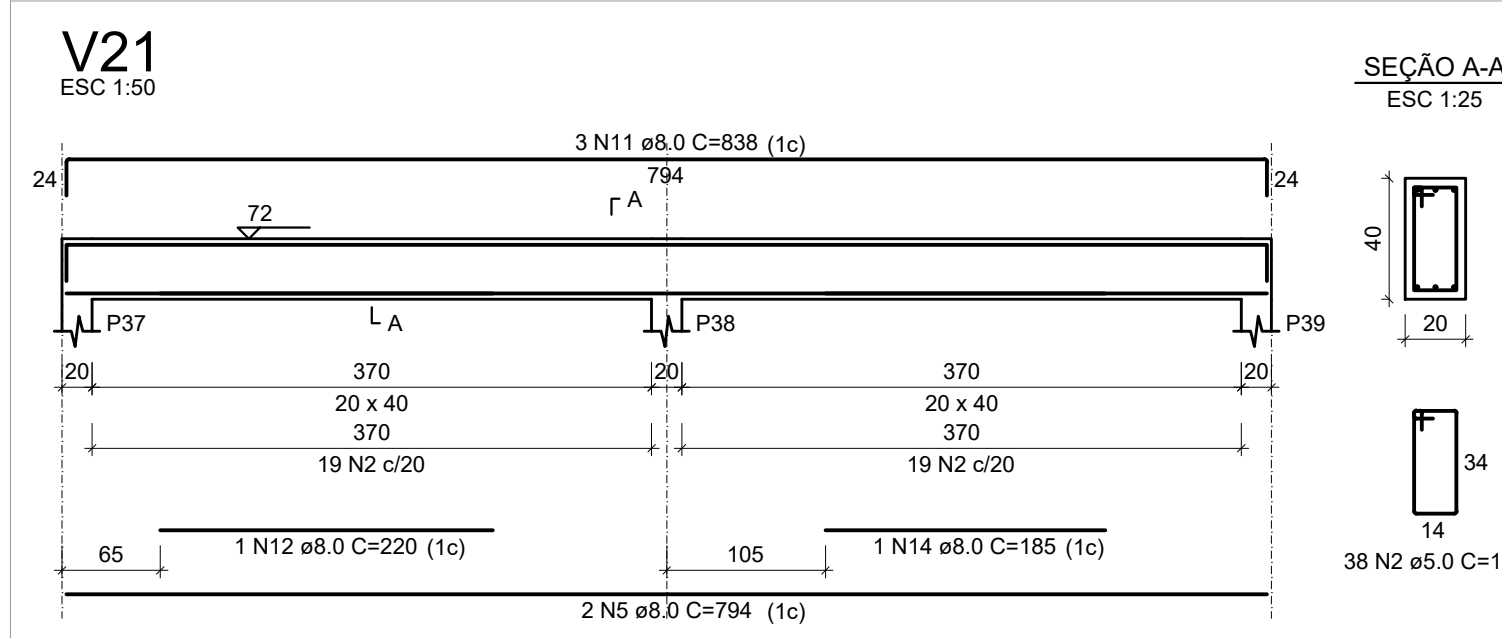
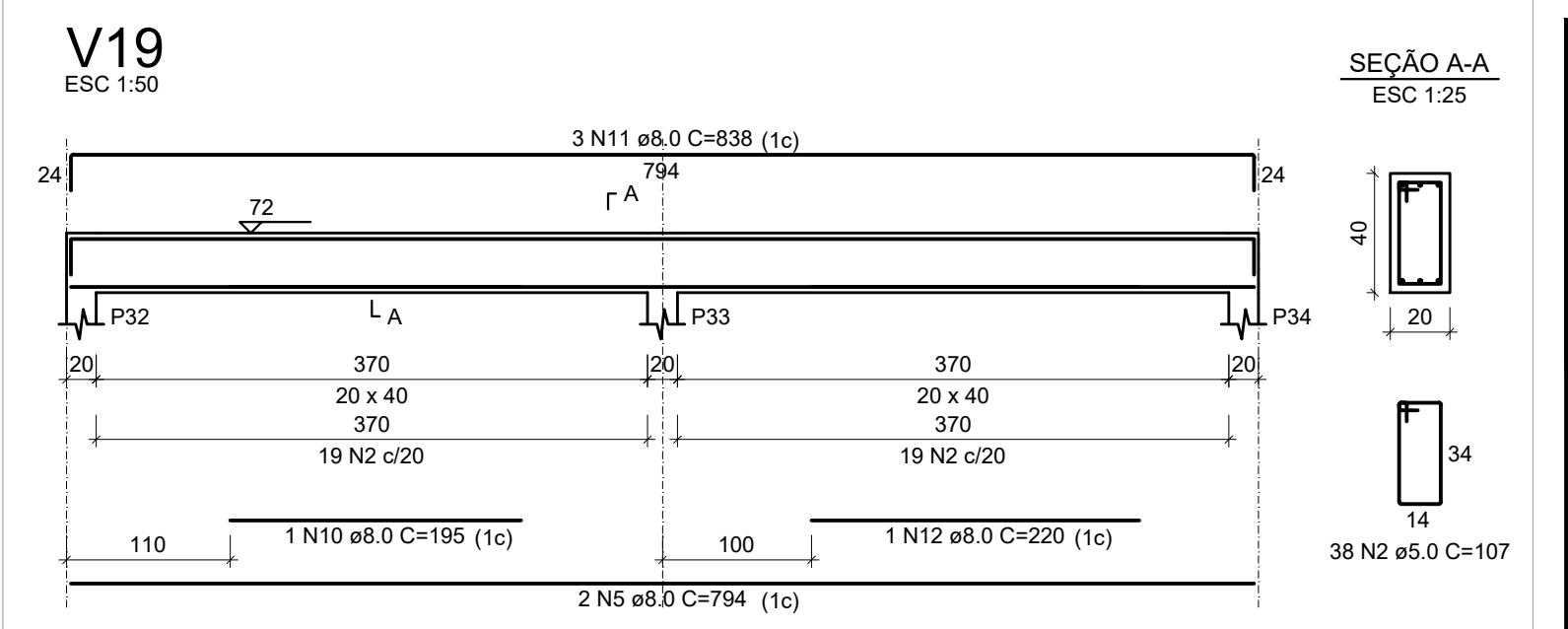
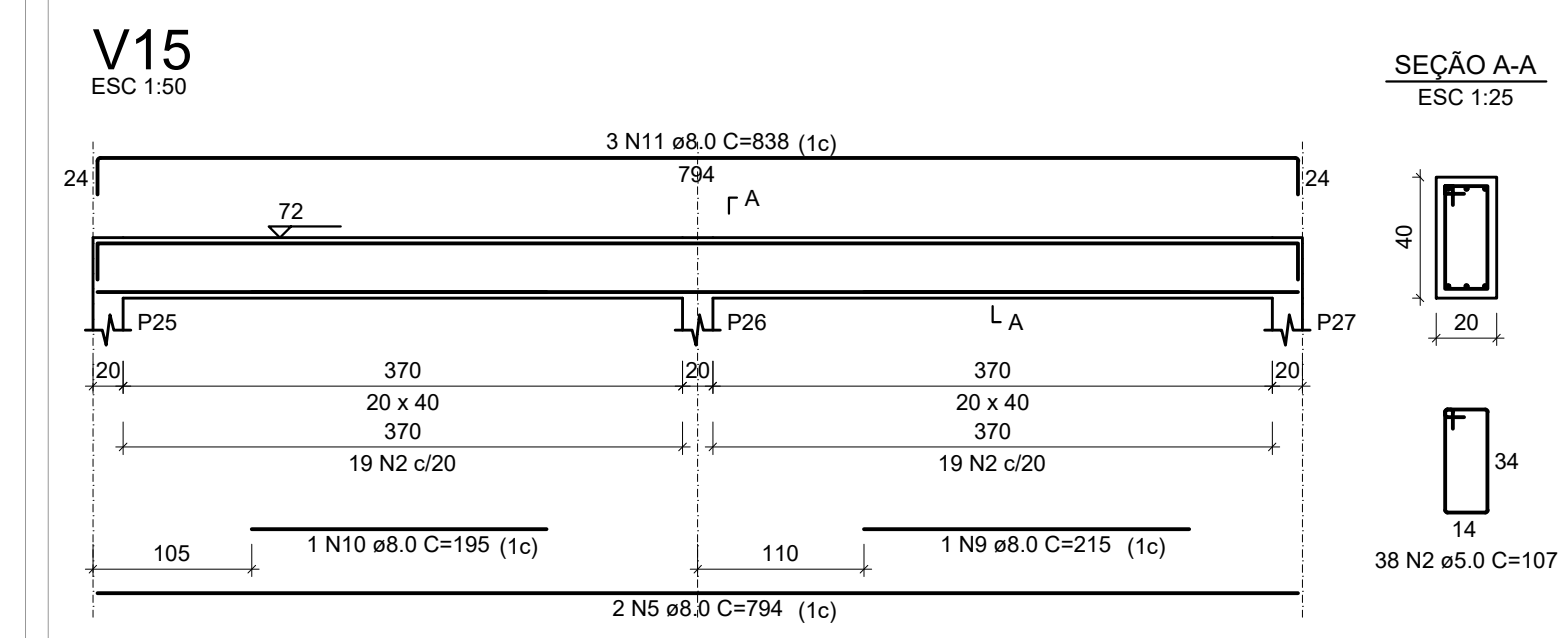
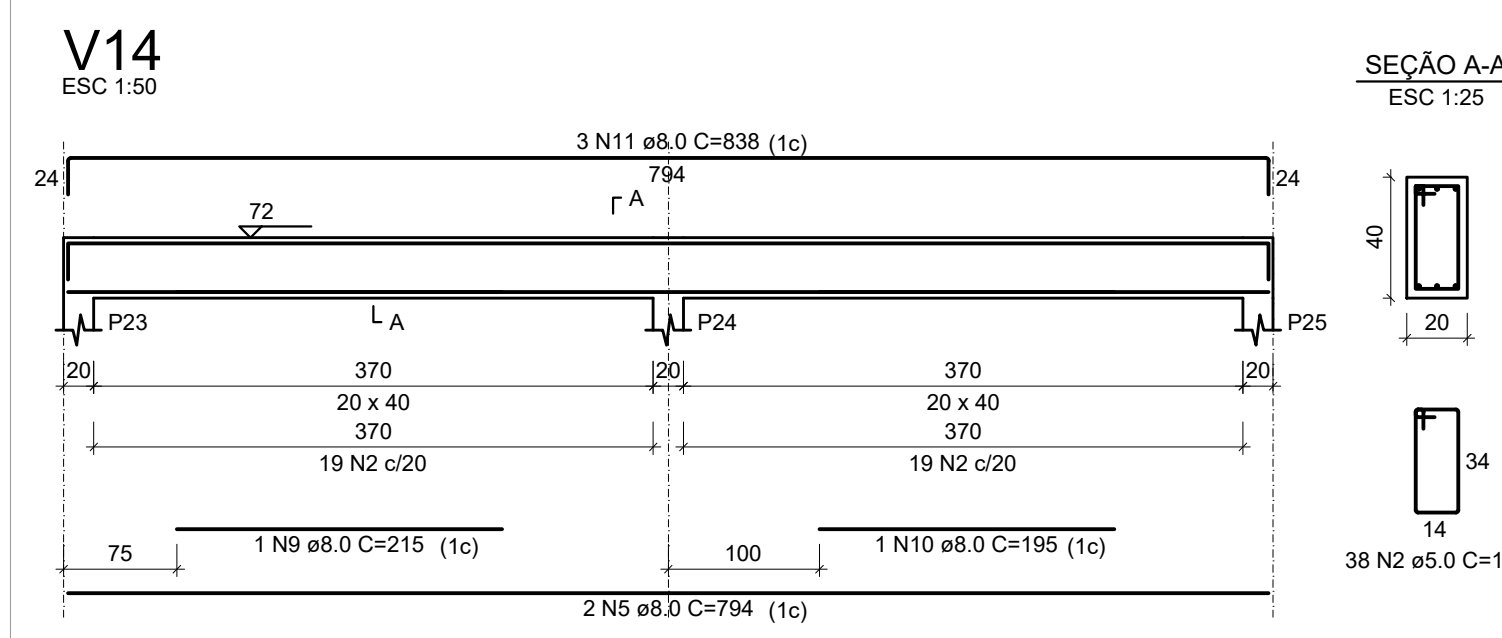
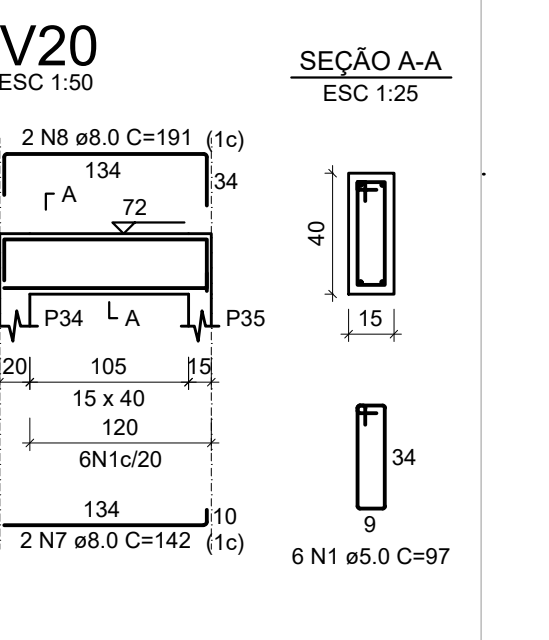
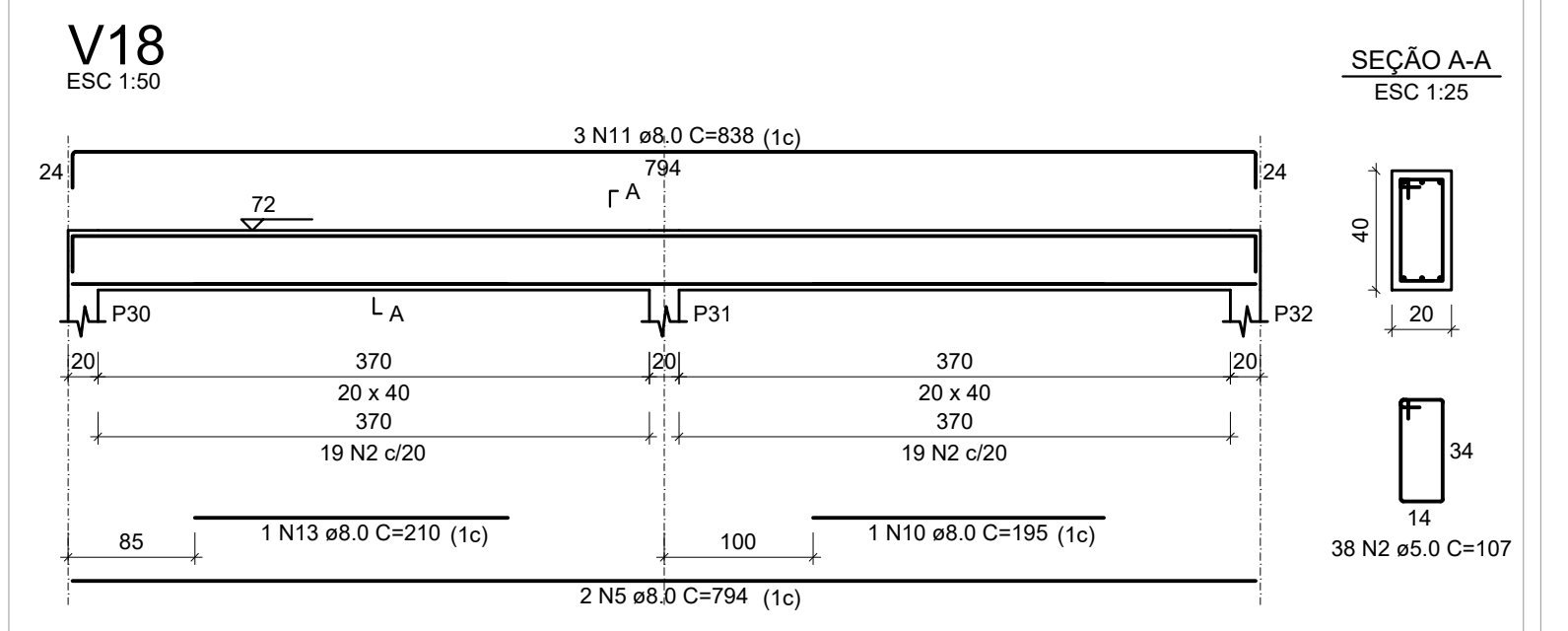
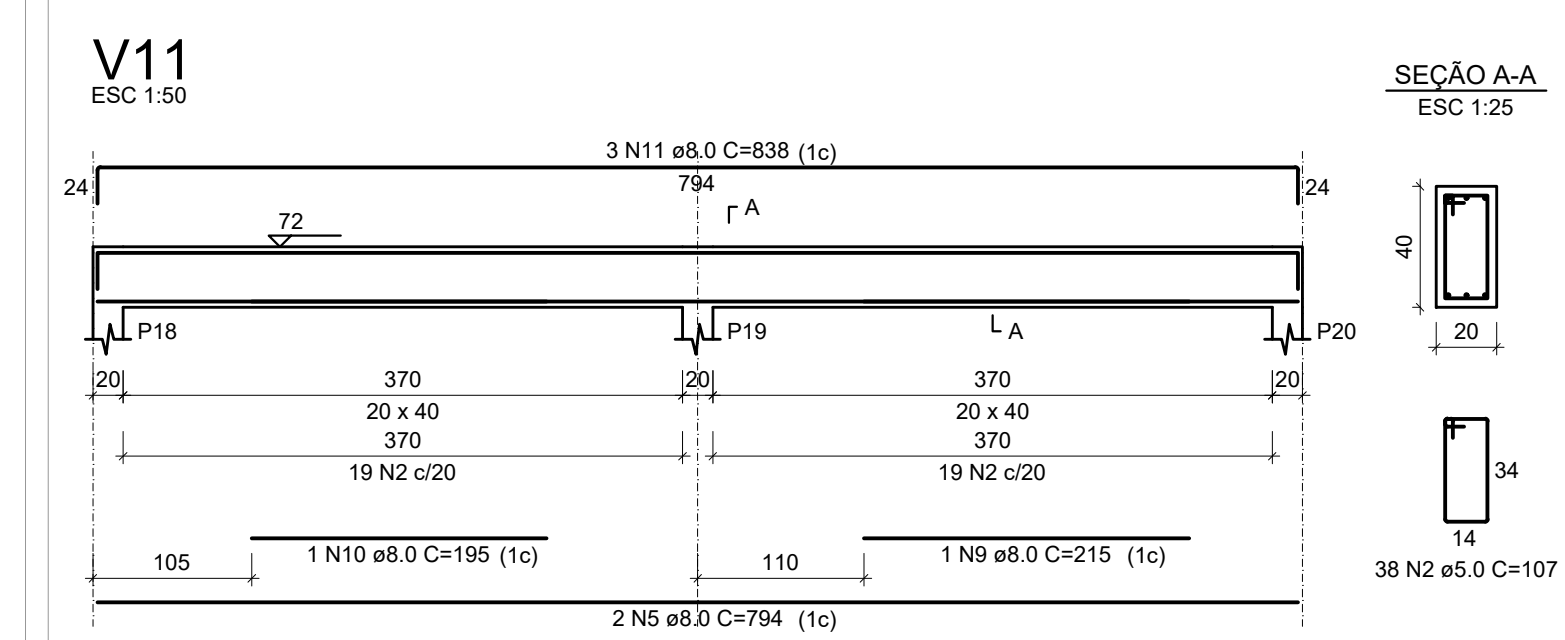
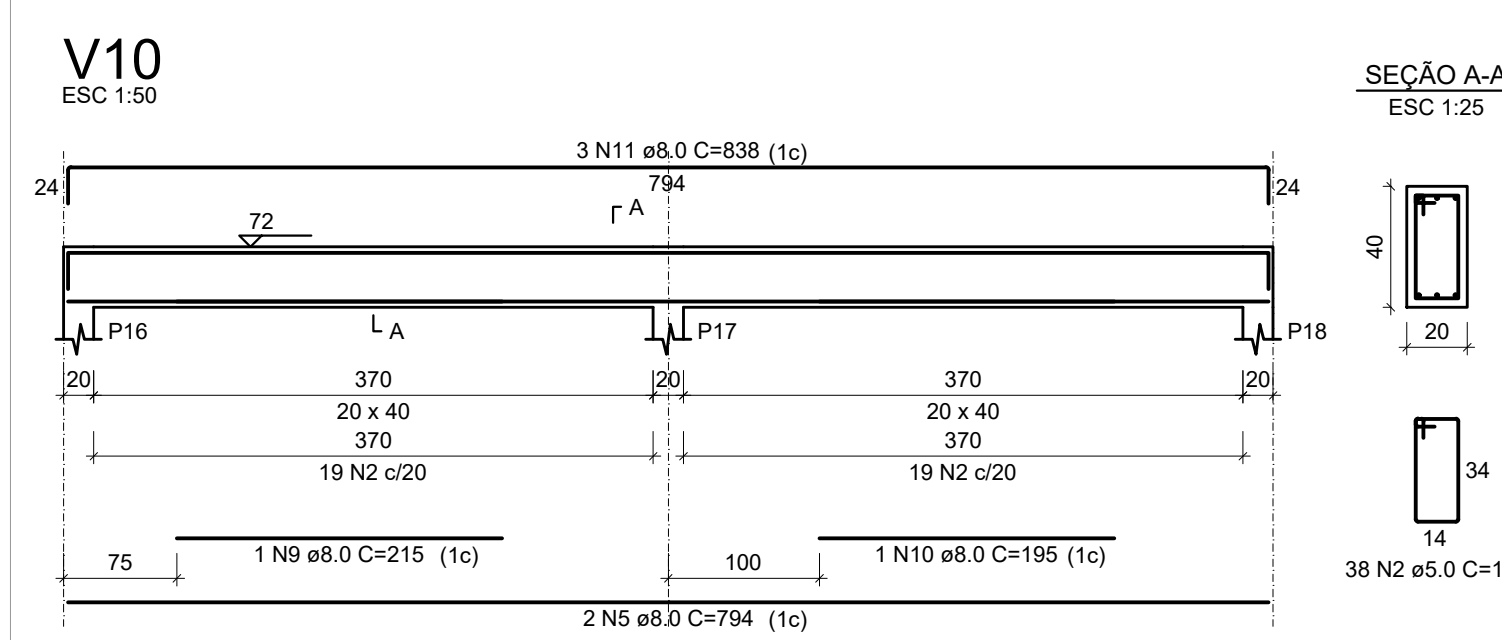
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	691.2	64	300
CA60	5.0	655.9	61	111.2

PESO TOTAL (kg)

CA50	300
CA60	111.2

Volume de concreto (C-25) = 9.75 m³
Área de forma = 133.00 m²



DETALHAMENTO DAS VIGAS PAVIMENTO MICROPRAÇA [EL. +655.00]
ESCALA INDICADA

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) ≤ 0,80 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) ≥ 28.000 MPa;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS: Fck=250 kgf/cm², Ec=24.1500 kgf/cm² E DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO DE 19MM;
- DEFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS:
 - PILARES = 2 CM, VIGAS = 2 CM, LAJES = 1,5 CM;
 - OBRITÁRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO:
 - PILARES = 4 CM, VIGAS = 3 CM, LAJES = 3 CM, ESTACAS = 4 CM, BLOCOS DE FUNDAÇÃO = 4 CM;
- CURA ÚNICA DOS ELEMENTOS DE CONCRETO POR 7 DIAS, SEM EXCEÇÃO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DA FÓRMA;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO À INEXISTÊNCIA DE RELATÓRIOS DE SONDAGEM, PARA O PRÉ-DIMENSIONAMENTO DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO FOI CONSIDERADO UM SOLO ARGILO-ARENOSO DE BAIXA RESISTÊNCIA E COESÃO COM SPT CONFORME TABELA NAS PRANCHAS ESPECÍFICAS DE FUNDAÇÃO;
- AS ARMADURAS DAS ESTACAS FORAM PRÉ-DIMENSIONADAS COMO ARMADURAS MÍNIMAS, NÃO EXECUTAR;
- OS LAJOS DE SONDAGEM DEVEM SER REALIZADOS PARA O REDIMENSIONAMENTO CORRETO DE TODA A ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO PROJETO ESTIPULADO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO DE NÍVEL ESTRUTURAL COMO FUROS, CORTES, SÓ PODERÁ SER REALIZADA APÓS ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA RESPONSÁVEL.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	B	EDS	ENC	28/01/2022

TIPOS DE EMISSÃO

A - PRELIMINAR	D - APROVADO	G - CANCELADO
B - P/ APROVAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	
C - P/ CONHECIMENTO	F - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:

Consórcio Minas Projetos

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE BEL HORIZONTE-MG
CEP: 30.320-870
TEL: (31) 3347-4425 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1820
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 - CENTRO - ARAGUARI - MG, 38600-132

PRAÇA GETÚLIO VARGAS

CENTRO - ARAGUARI / MG, 38600-132

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: JANEIRO/2022

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS VIGAS PAVIMENTO MICROPRAÇA

PRANCHA: 37/40

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EST-ARG-POV-001-REV00