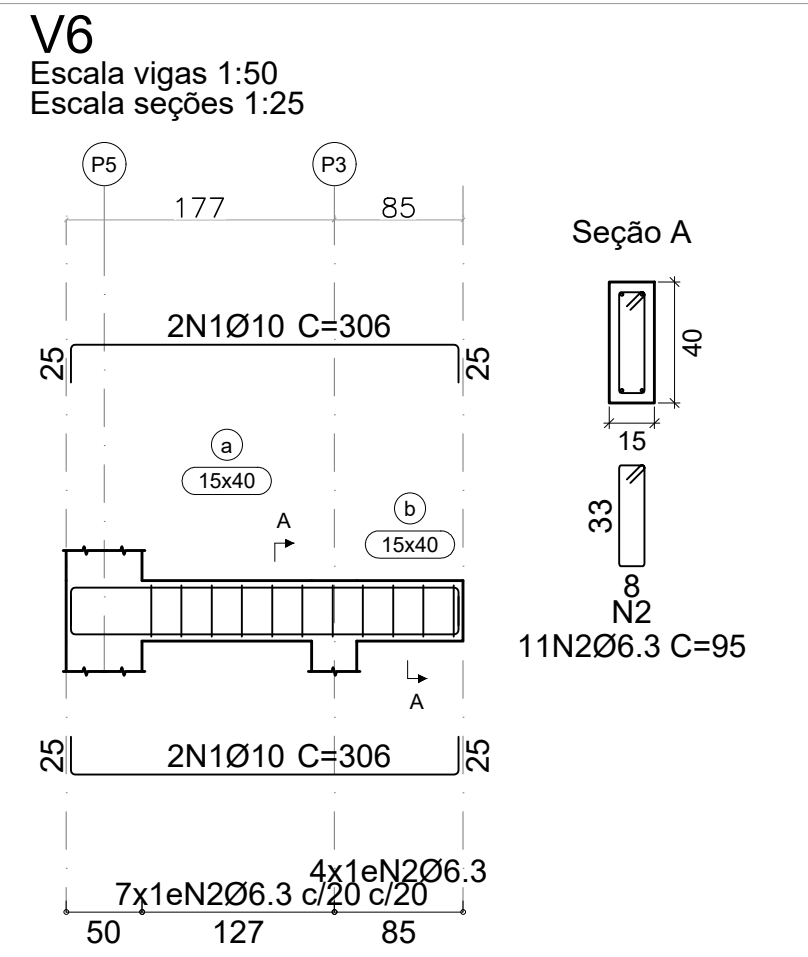
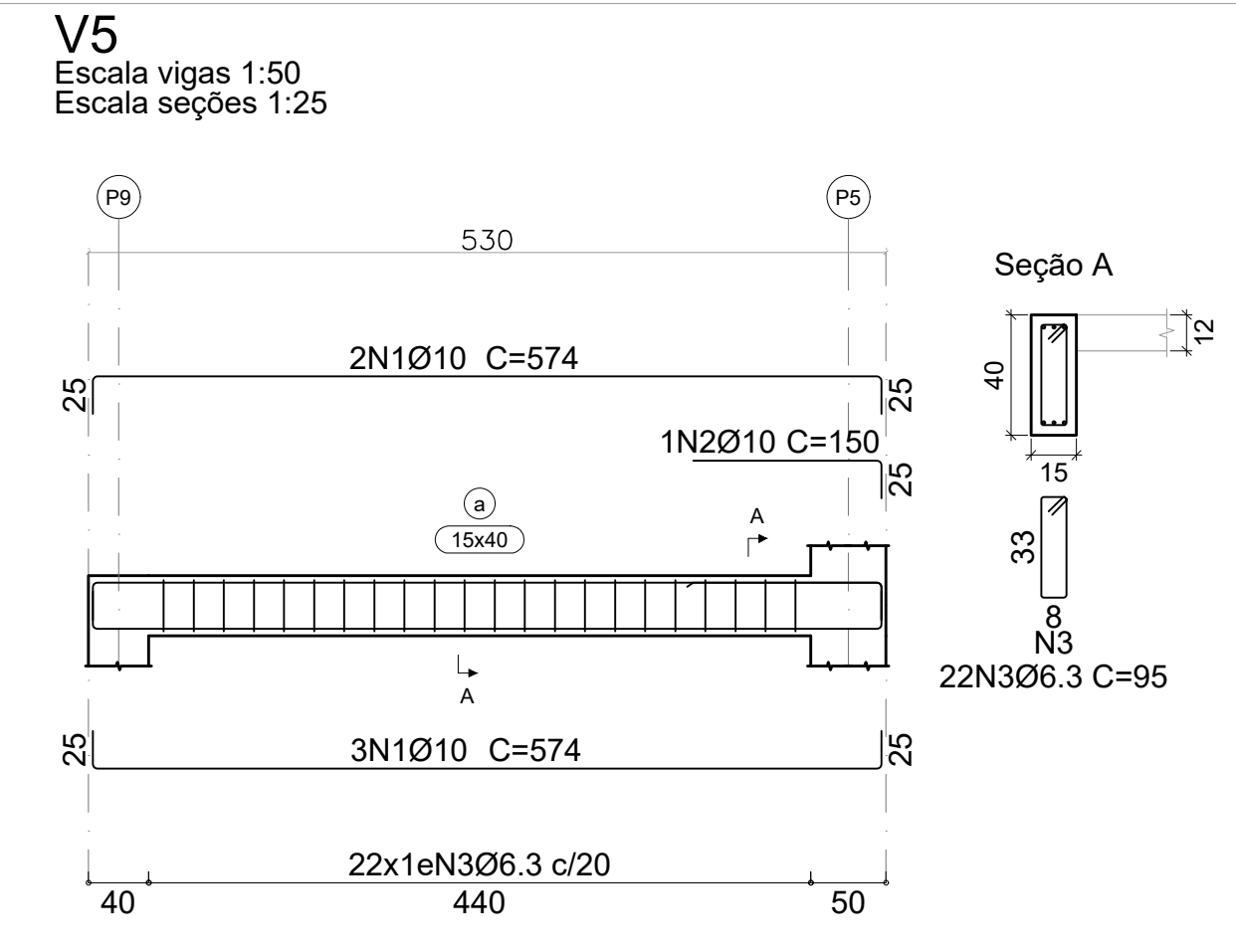
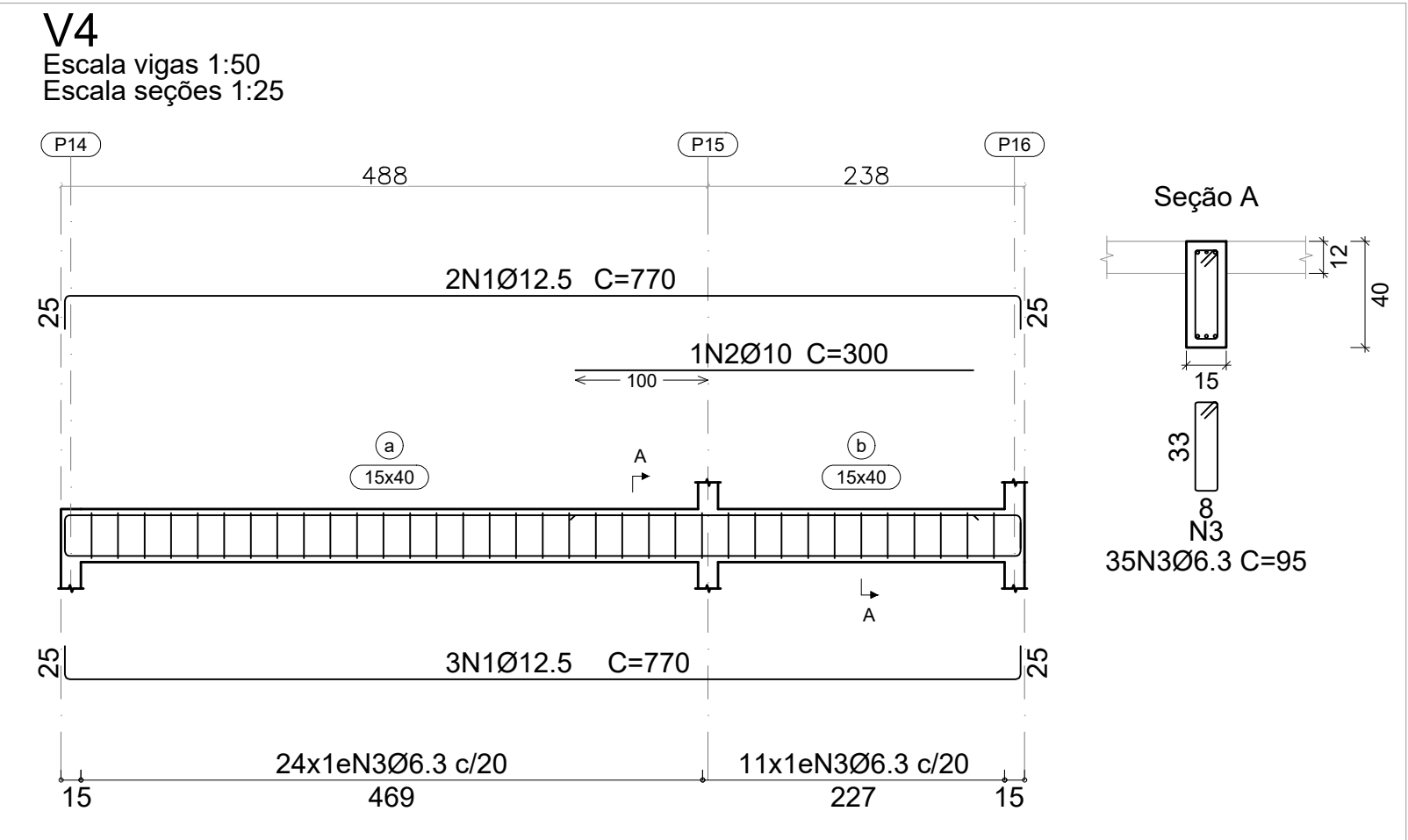
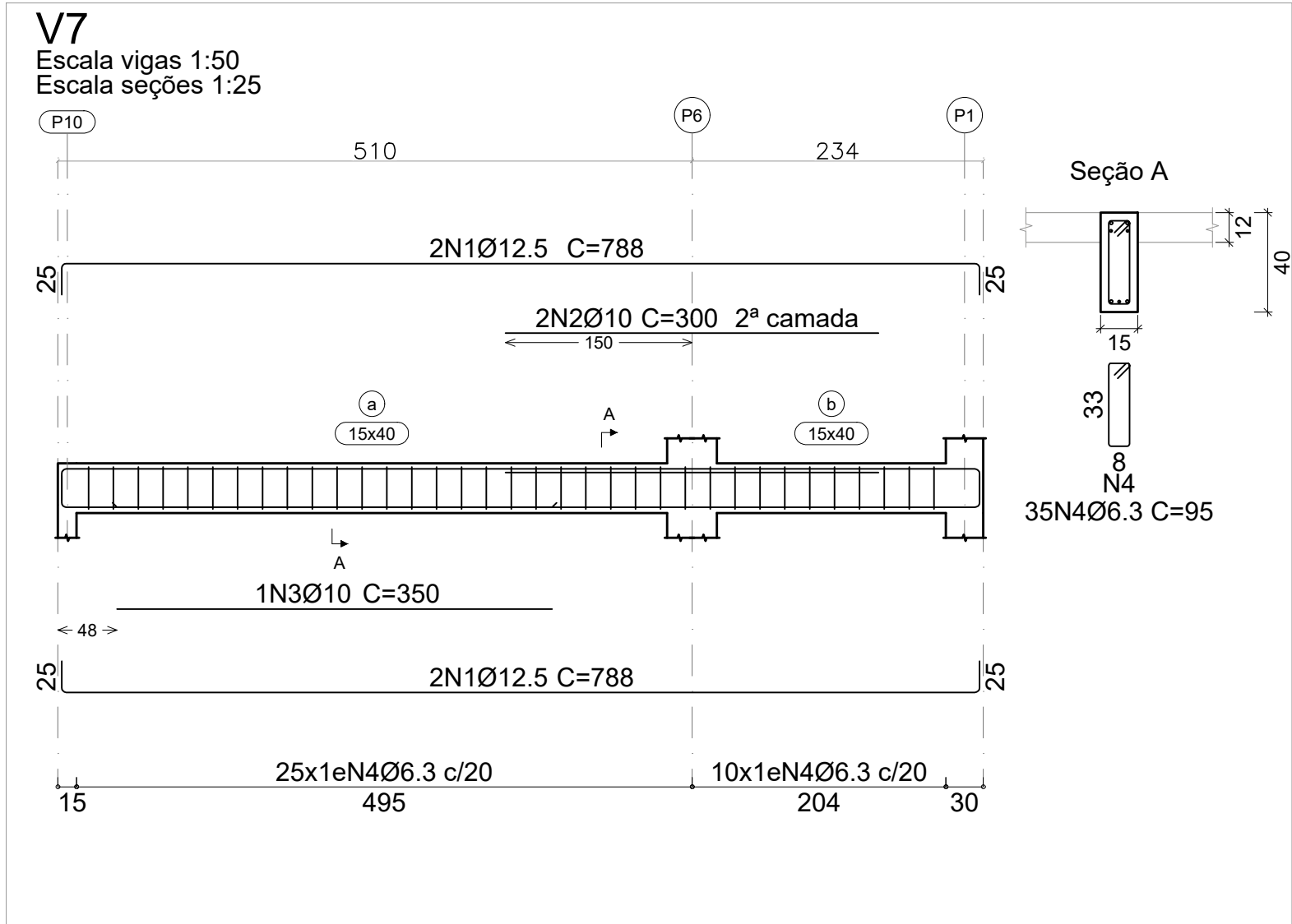
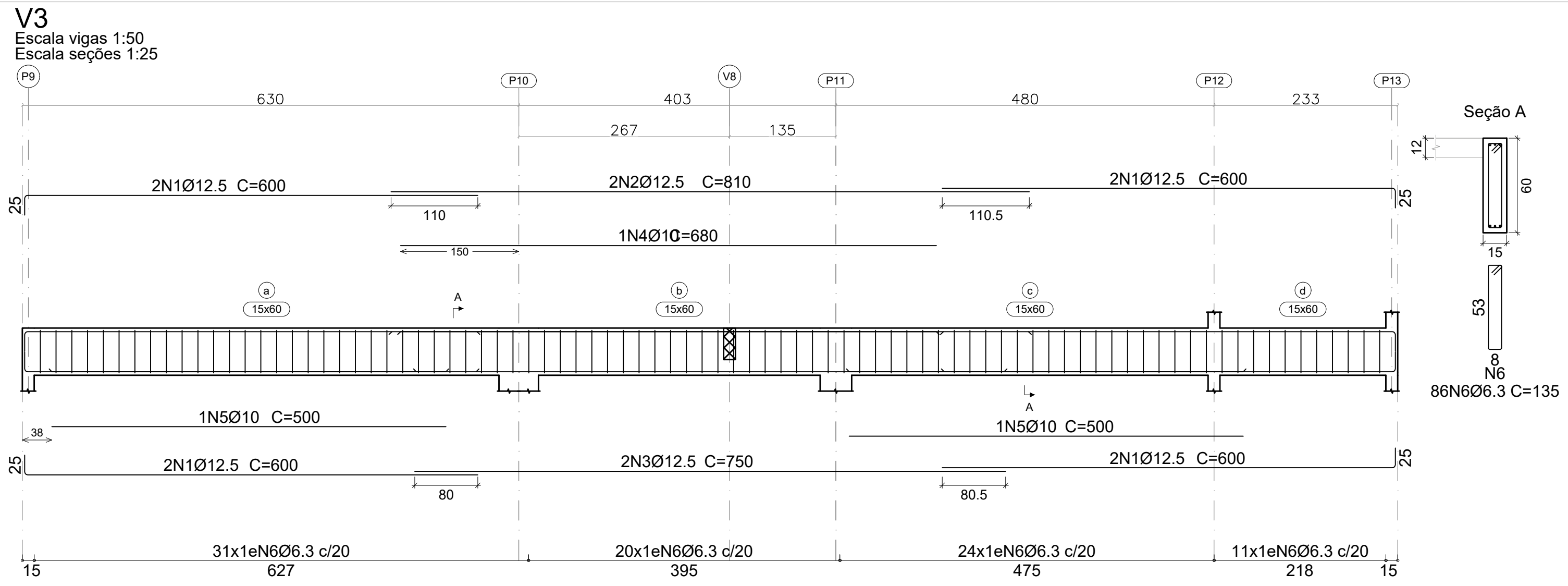
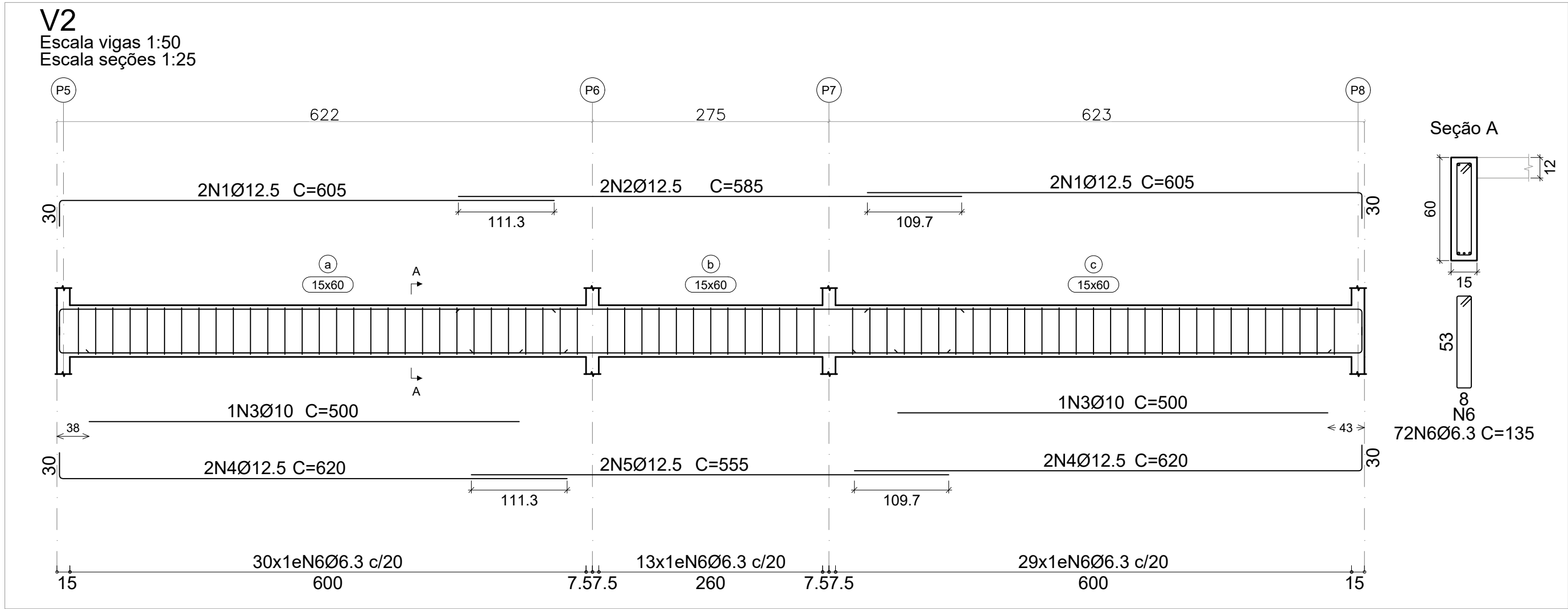
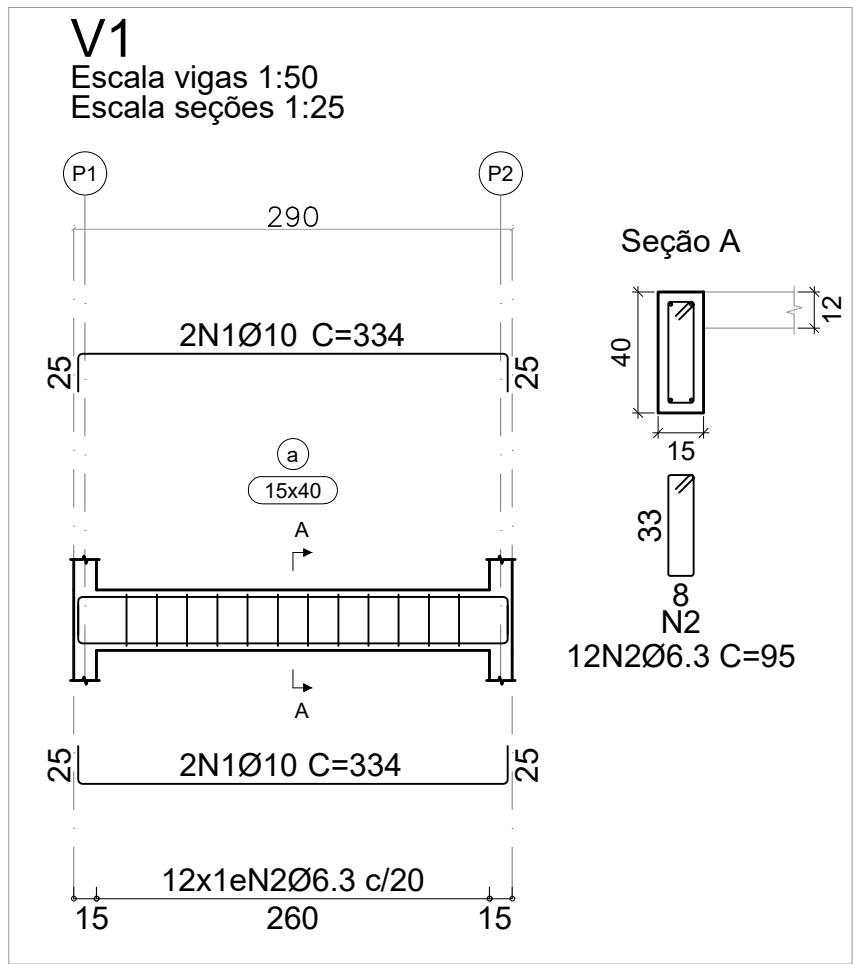




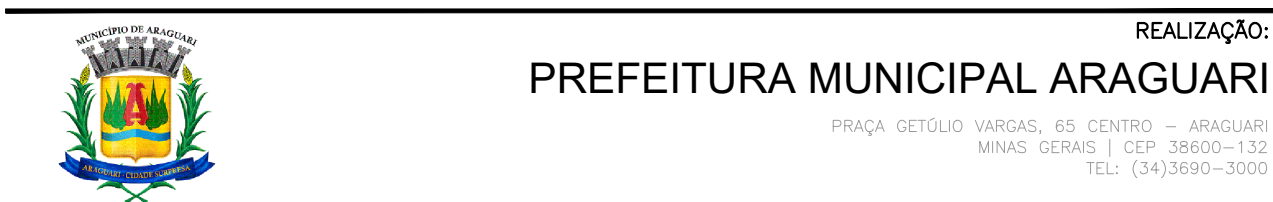
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V1	1	Ø10	4	334	1336	8.2
	2	Ø6.3	12	96	1152	2.8
Total: 11.0						
V2	1	Ø12.5	4	605	2420	23.3
	2	Ø12.5	2	585	1170	11.3
	3	Ø10	2	500	1000	6.2
	4	Ø12.5	4	620	2480	23.9
	5	Ø12.5	2	555	1110	10.7
	6	Ø6.3	72	136	9792	24.0
Total: 99.4						
V3	1	Ø12.5	8	600	4800	46.2
	2	Ø12.5	2	810	1620	15.6
	3	Ø12.5	2	750	1500	14.4
	4	Ø10	1	680	680	4.2
	5	Ø10	2	500	1000	6.2
	6	Ø6.3	86	136	11696	28.6
Total: 115.2						
V4	1	Ø12.5	5	770	3850	37.1
	2	Ø10	1	300	300	1.8
	3	Ø6.3	35	96	3360	8.2
Total: 47.1						
V5	1	Ø10	5	574	2870	17.7
	2	Ø10	1	150	150	0.9
	3	Ø6.3	22	96	2112	5.2
Total: 23.8						
V6	1	Ø10	4	306	1224	7.5
	2	Ø6.3	11	96	1056	2.6
Total: 10.1						
V7	1	Ø12.5	4	788	3152	30.4
	2	Ø10	2	300	600	3.7
	3	Ø10	1	350	350	2.2
	4	Ø6.3	35	96	3360	8.2
Total: 44.5						
Ø6.3: 79.6						
Ø10: 58.6						
Ø12.5: 212.9						
Total: 351.1						

- OBSERVAÇÕES**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
 - CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS, AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO;
 - CONCRETO ESTRUTURAL fcd=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000MPa;
 - A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
 - COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=2,5cm;
 - PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
 - É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
 - DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
 - NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO fcd=10 MPa, ESPESURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
 - A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
 - DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
 - OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
 - TENÇÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kgf/cm²;
 - CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
 - ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERDO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004- EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
 - O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ALPR	ENC	06/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALPR	ENC	15/09/2022

TIPO DE EMISSÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.320-870
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br



PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES
AV. BENEDITO TEGODOR NAVES, nº 1101, BAIRRO VIEJO - ARAGUARI - MG - CEP: 38443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:		CONTRATANTE DO PROJETO:	
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CRA - 238787/D		RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE	
DATA: SETEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST	
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DAS VIGAS - COBERTURA (1/2)		PRANCHA: 12/16	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0103-NOVA/EDIFICACAO-REV01	