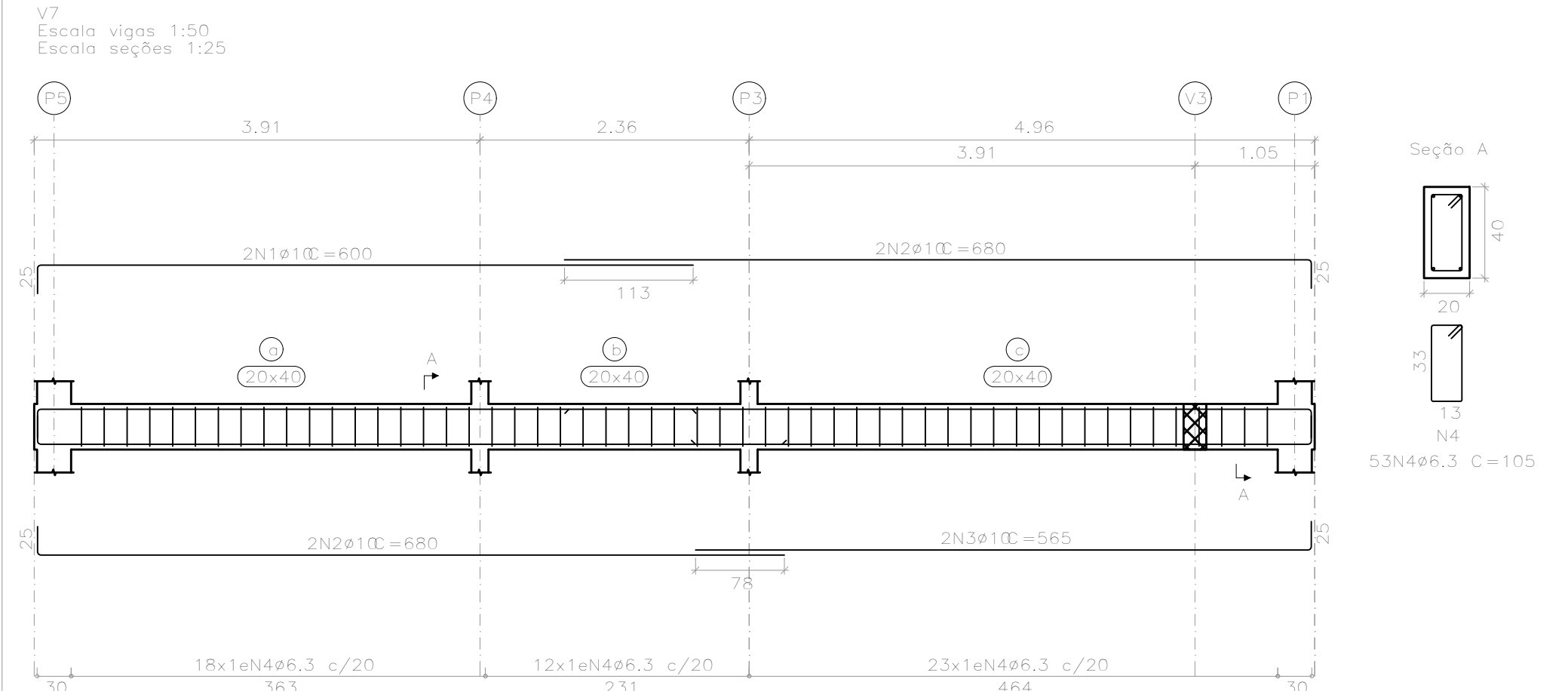
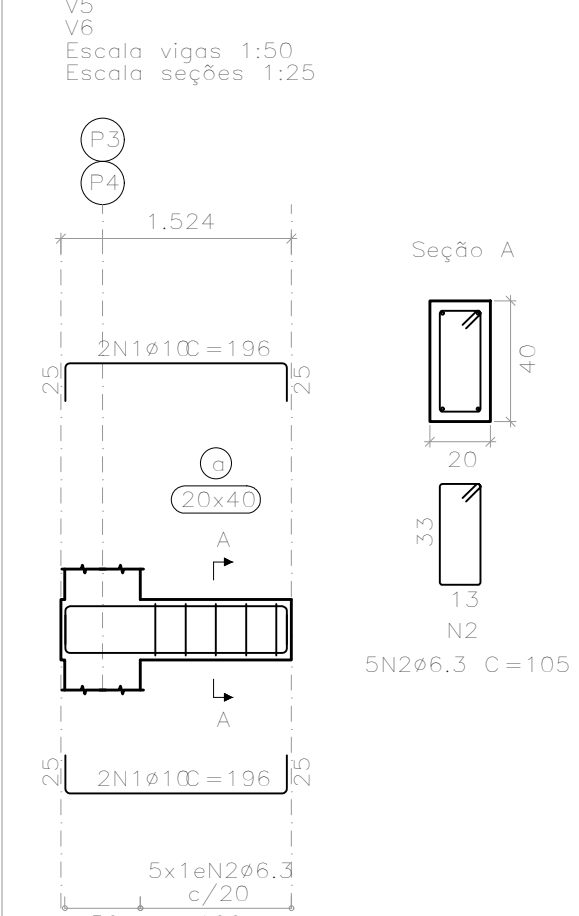
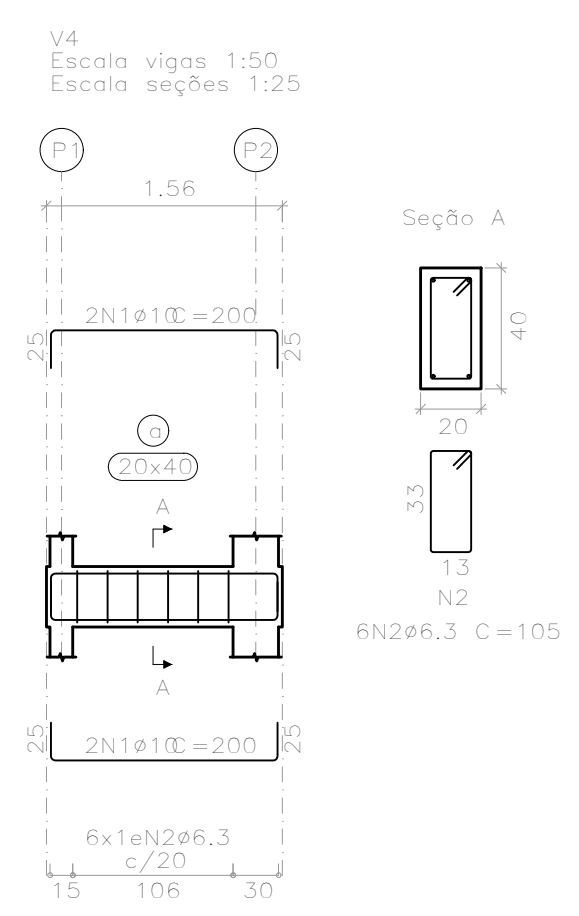
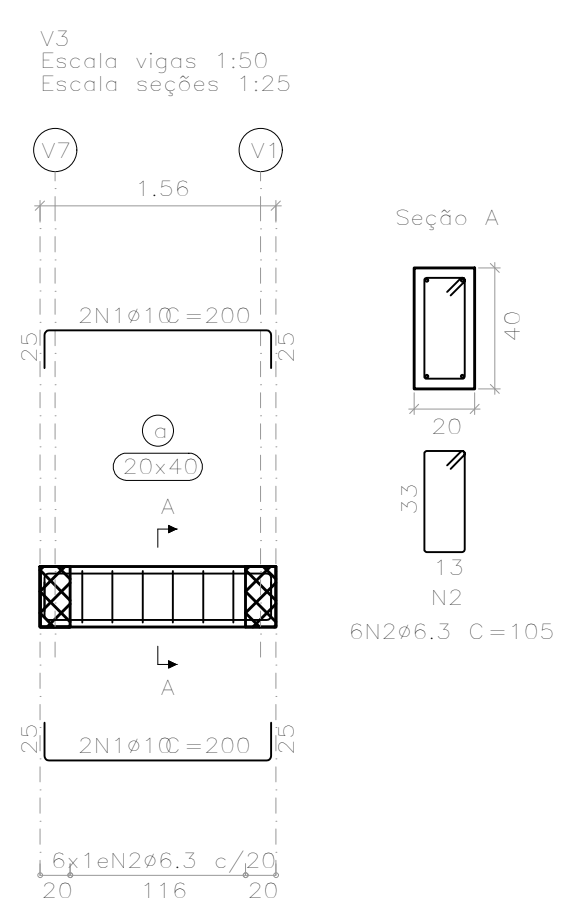
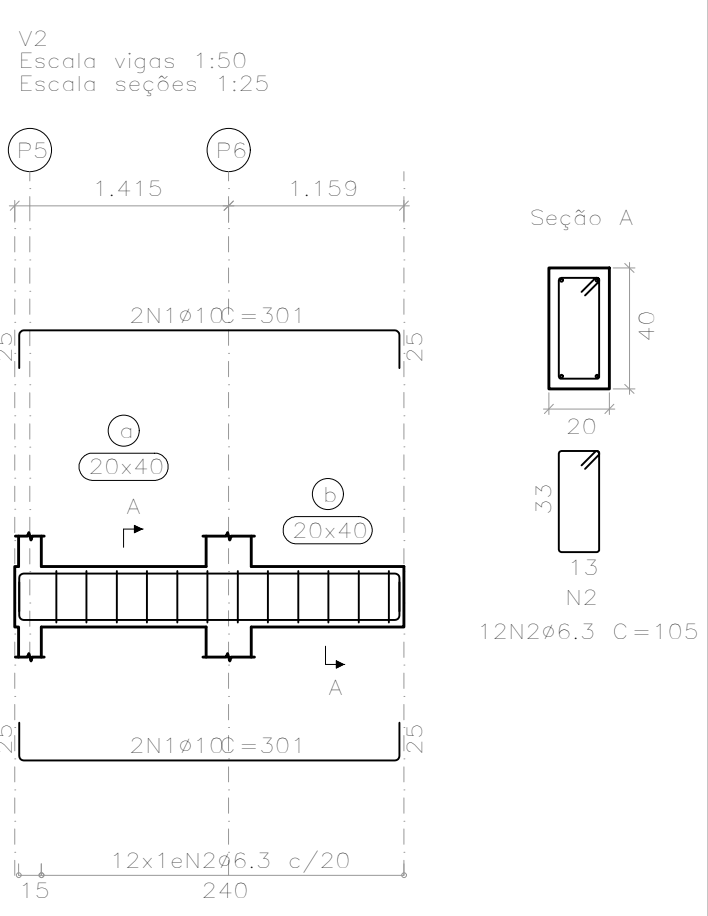
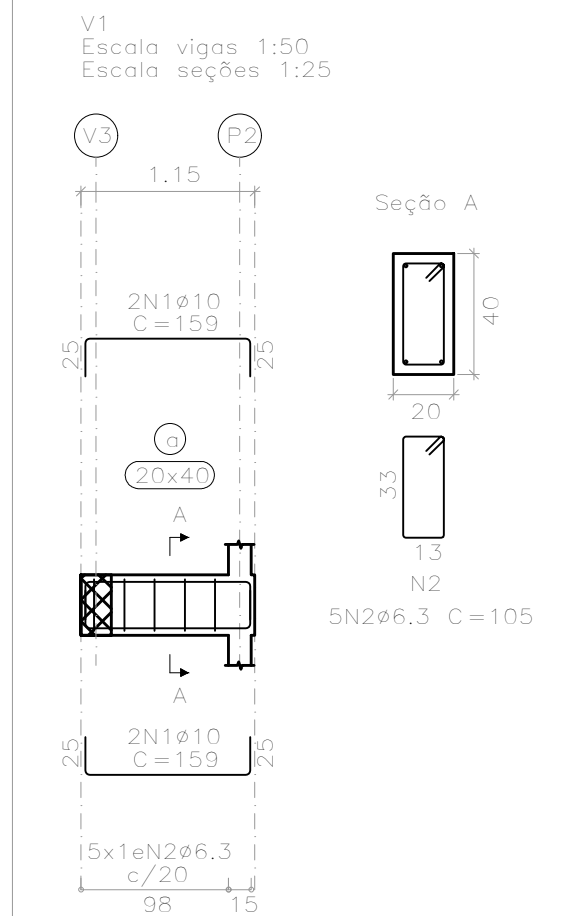
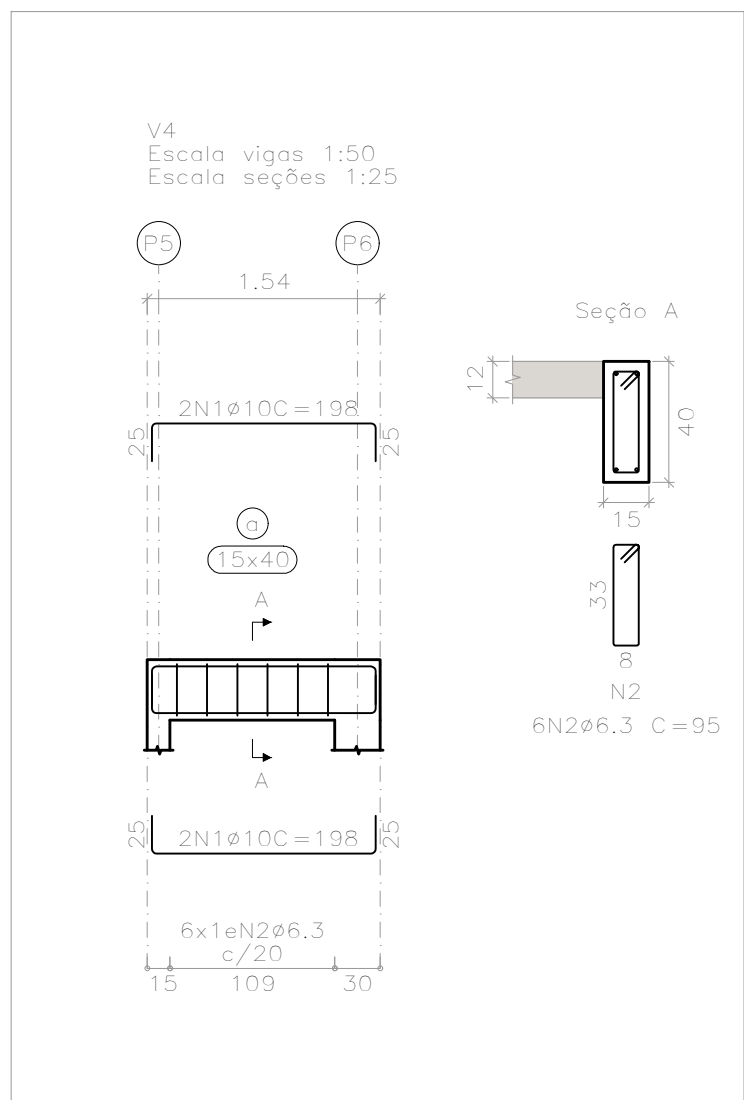
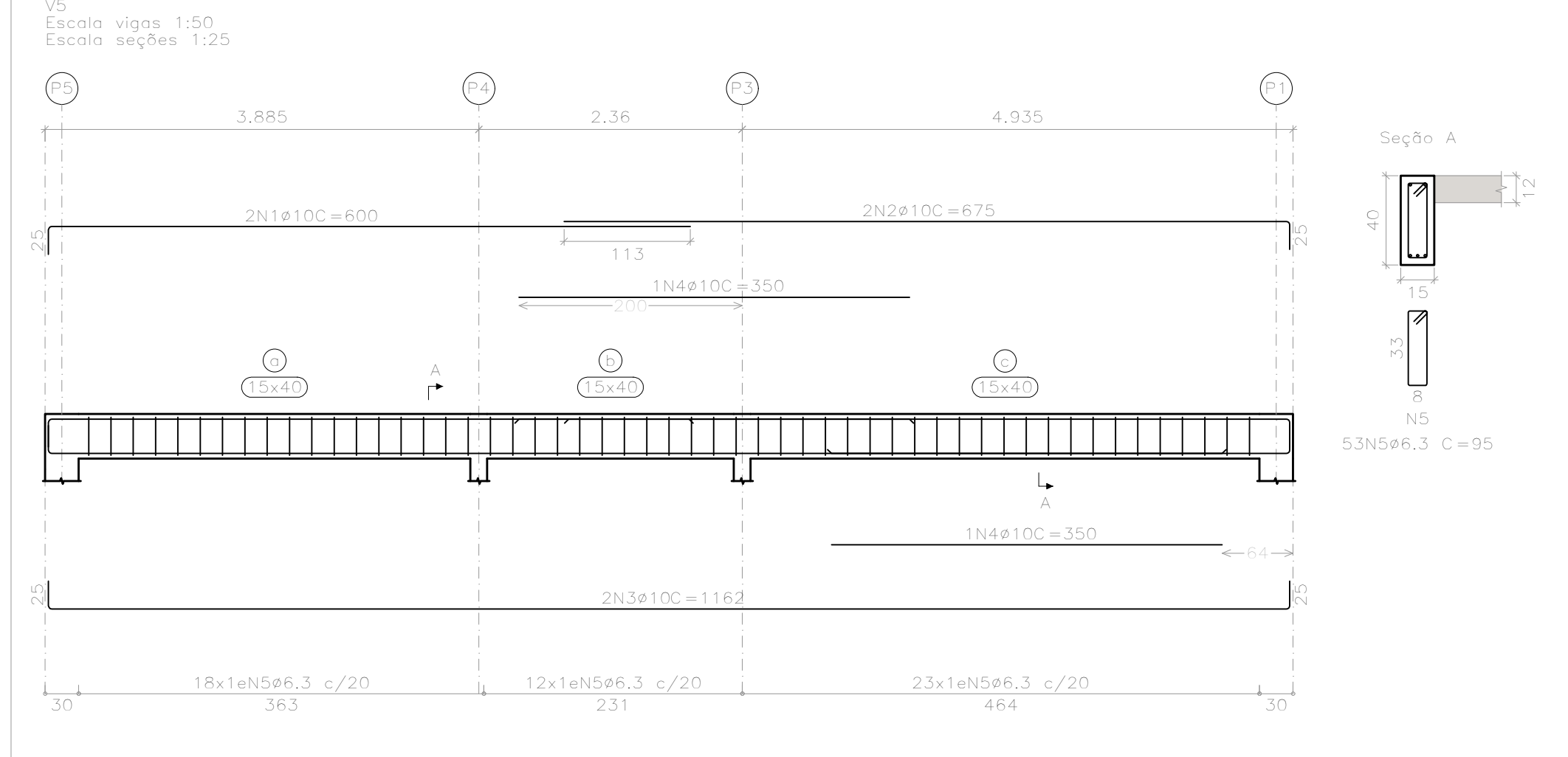
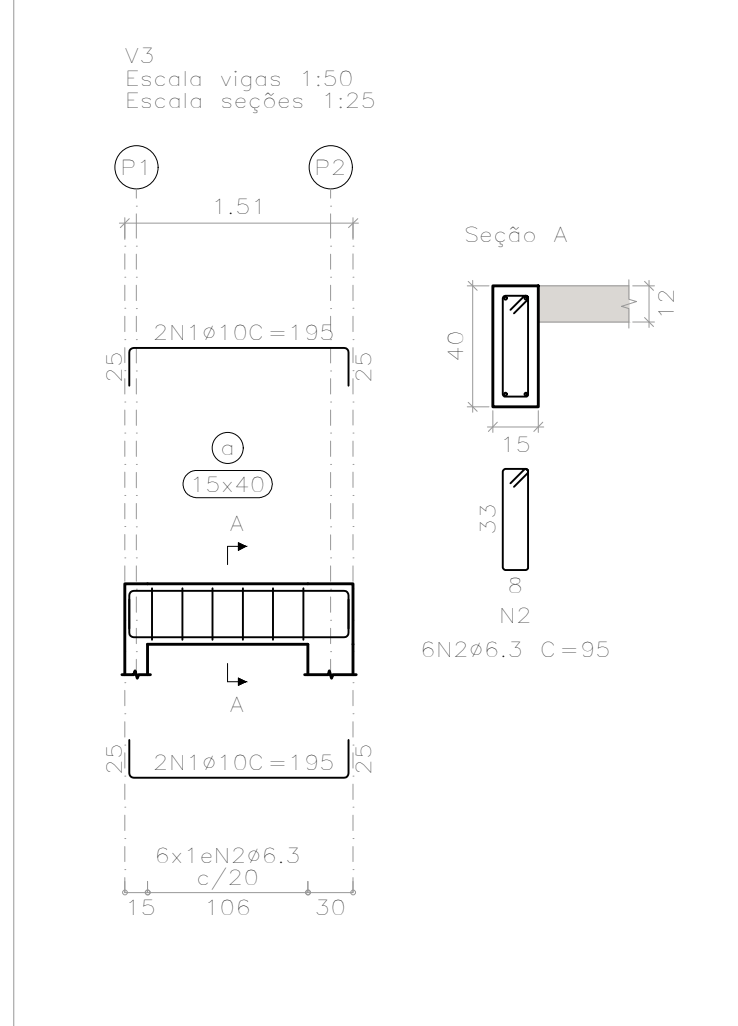
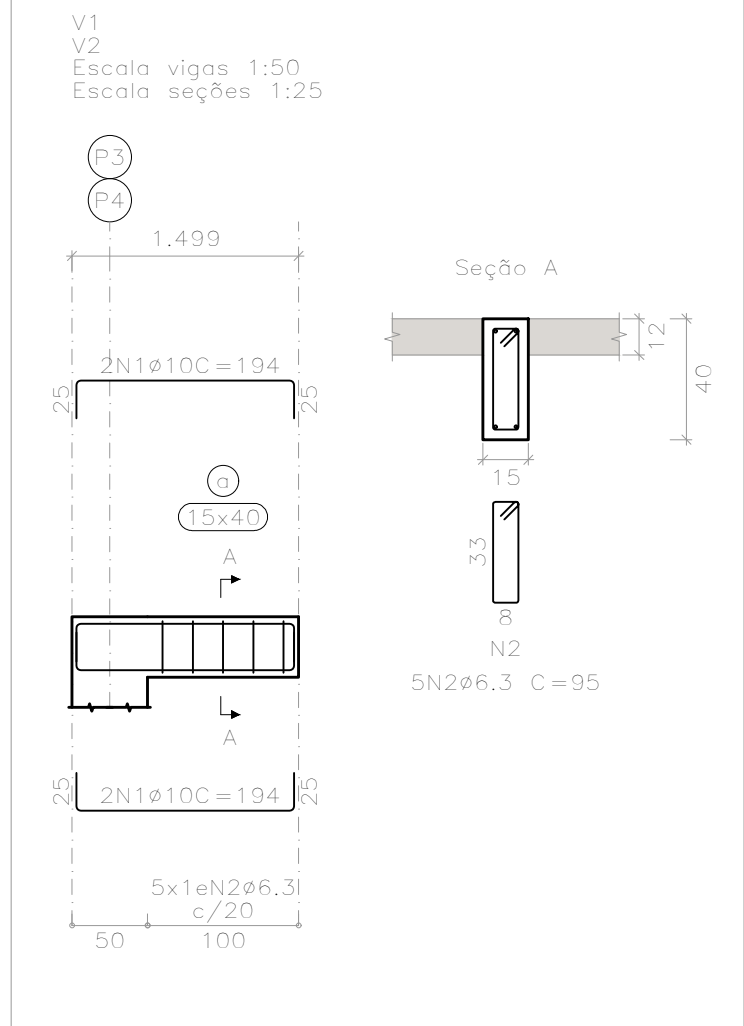




DETALHAMENTO DAS VIGAS DO TÉRREO ESCALA INDICADA



VIGAS DA COBERTURA					
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm) (kg)
V1=V2	1	Ø10	4	194	776 4.8
	2	Ø6.3	5	96	480 1.2
				Total:	6.0
				(x2):	12.0
V3	1	Ø10	4	195	780 4.8
	2	Ø6.3	6	96	576 1.4
				Total:	6.2
V4	1	Ø10	4	198	792 4.9
	2	Ø6.3	6	96	576 1.4
				Total:	6.3
V5	1	Ø10	2	600	1200 7.4
	2	Ø10	2	675	1350 8.3
	3	Ø10	2	1162	2324 14.3
	4	Ø10	2	350	700 4.3
	5	Ø6.3	53	96	5088 12.5
				Total:	46.8
				Ø6.3:	17.7
				Ø10:	53.6
				Total:	71.3

DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA ESCALA INDICADA

VIGAS DO TÉRREO					
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total CA-50 (cm) (kg)
V1	1	Ø10	4	159	636 3.9
	2	Ø6.3	5	106	530 1.3
				Total:	5.2
V2	1	Ø10	4	301	1204 7.4
	2	Ø6.3	12	106	1272 3.1
				Total:	10.5
V3	1	Ø10	4	200	800 4.9
	2	Ø6.3	6	106	636 1.6
				Total:	6.5
V4	1	Ø10	4	200	800 4.9
	2	Ø6.3	6	106	636 1.6
				Total:	6.5
V5=V6	1	Ø10	4	196	784 4.8
	2	Ø6.3	5	106	530 1.3
				Total:	6.1
V7	1	Ø10	2	600	1200 7.4
	2	Ø10	4	880	2720 16.8
	3	Ø10	2	565	1130 7.0
	4	Ø6.3	53	106	5618 13.8
				Total:	45.0
				Ø6.3:	24.0
				Ø10:	61.9
				Total:	85.9

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES 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) > 28000MPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENQA;
- 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=25cm;
- 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 TRAVANQUE 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 TERREIRO 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;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kg/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 ADIA, TERÁ VALIDEZ CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014, PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14831:2004: EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE, 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	ALRP	ENC	06/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALRP	ENC	15/09/2022

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI		REALIZAÇÃO:	
		PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO - ARAGUARI - MINAS GERAIS CEP: 38600-132	
		TEL.: (34)3690-3000	

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES	
AV. BENEDITO TEGORIO 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	
TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTOS E QUANTITATIVOS VIGAS E ESTACA TIPO BROCA		CÓDIGO: PRJ-EST	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0203-AMPLIAÇÃO-REV01	