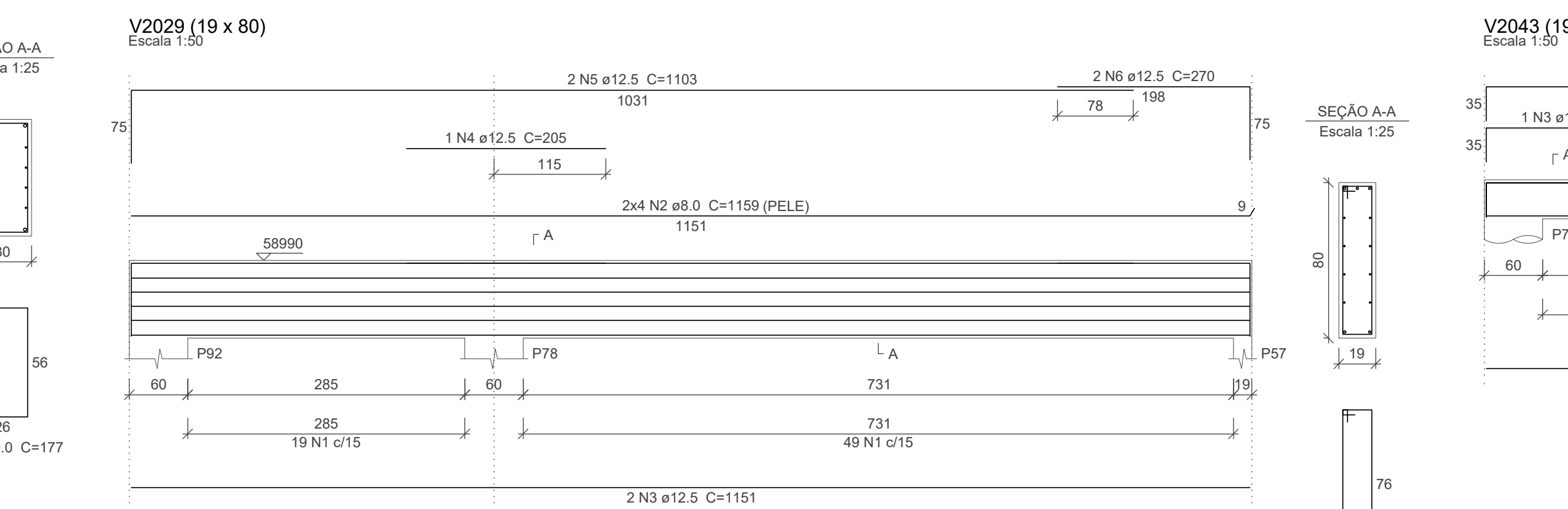
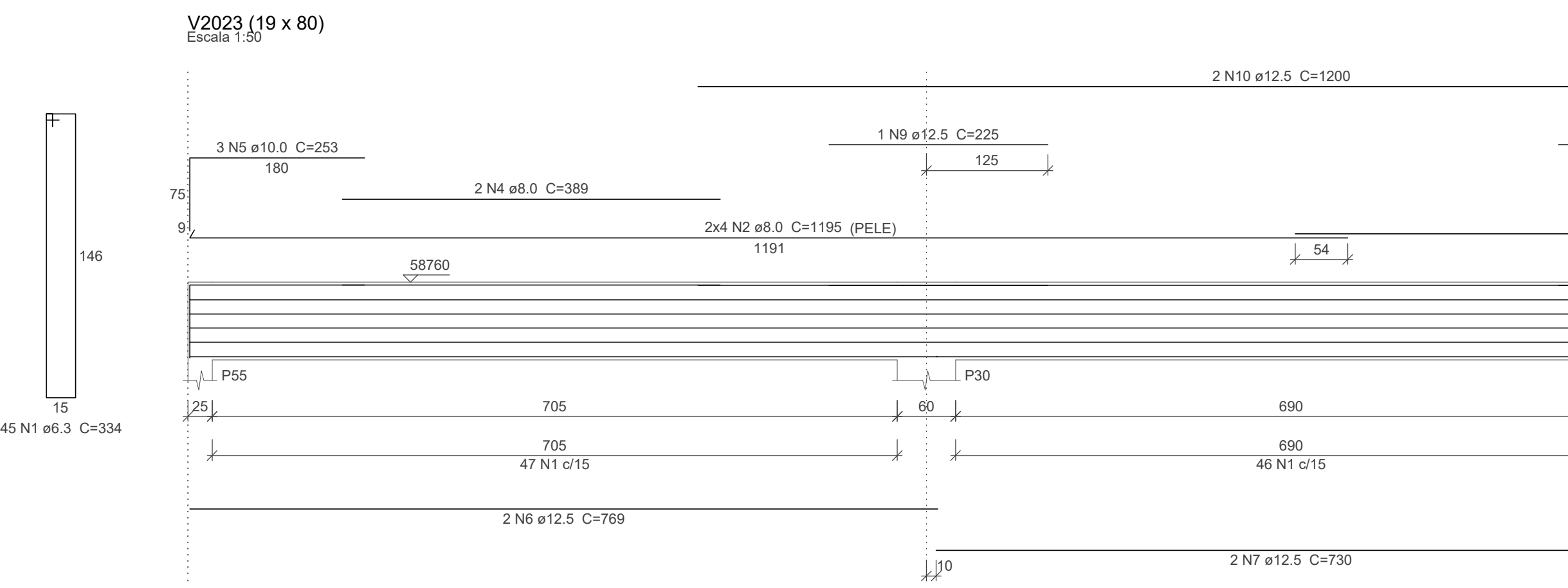
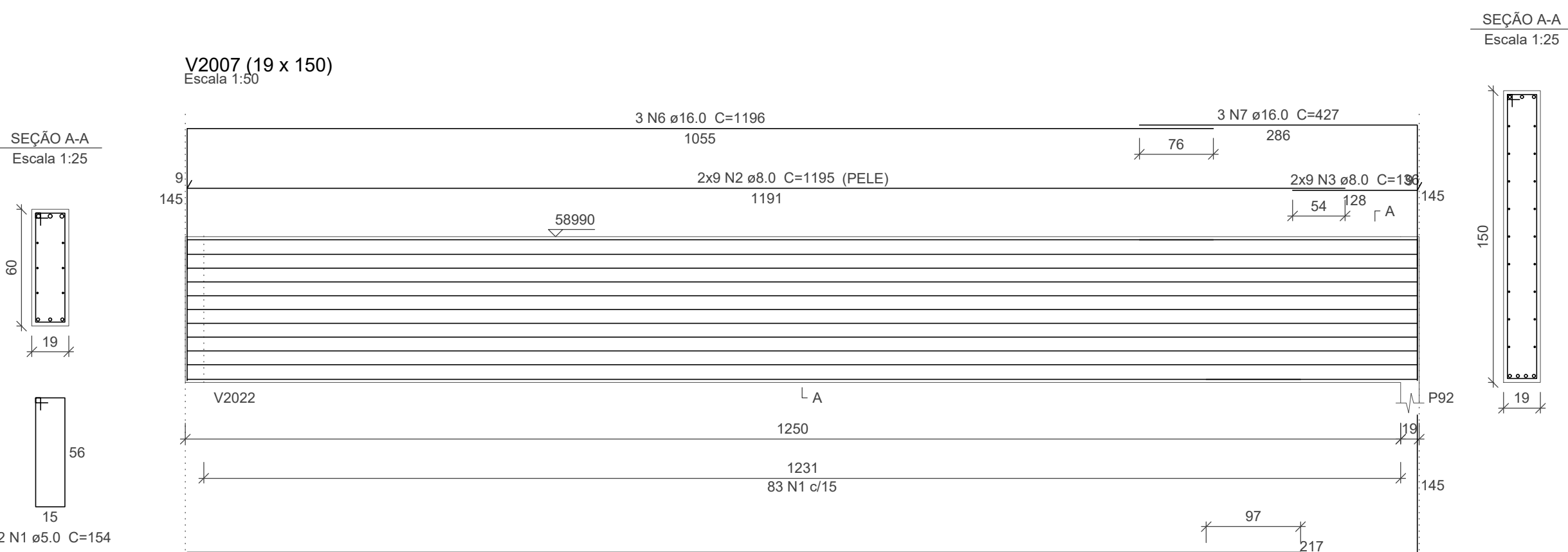
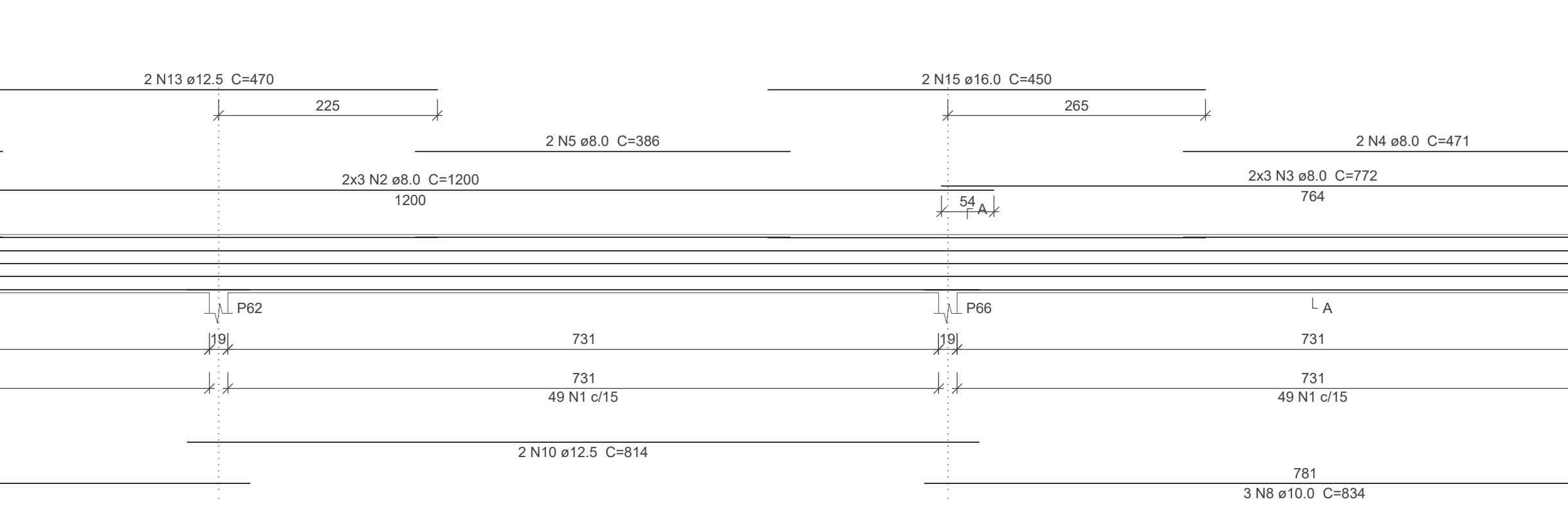
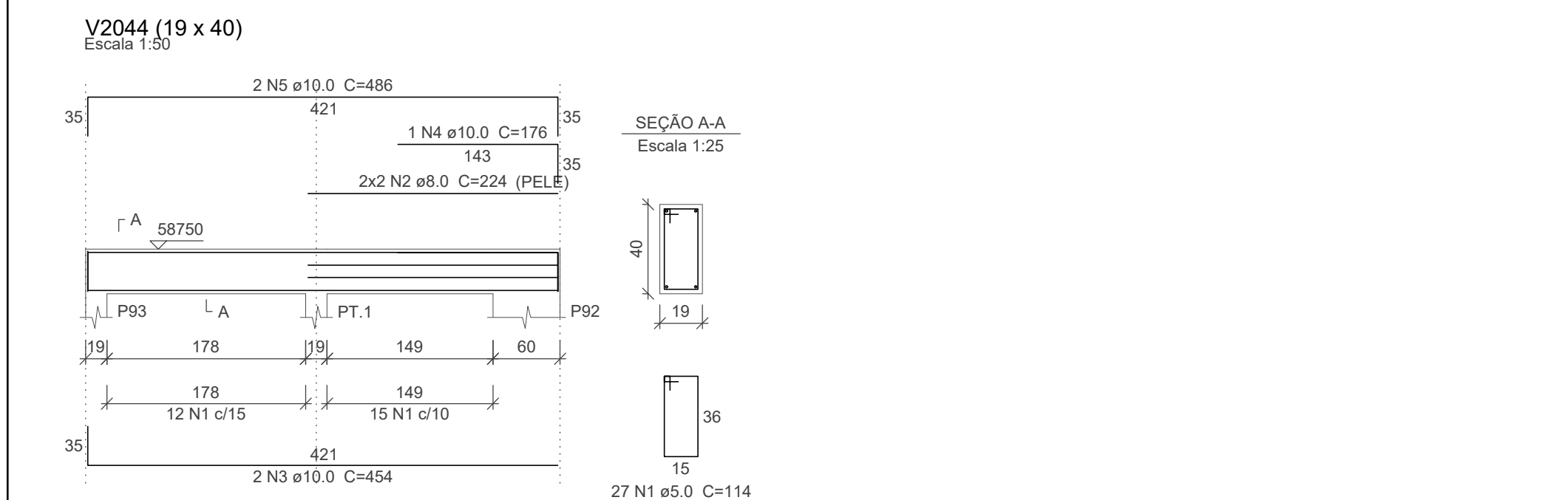
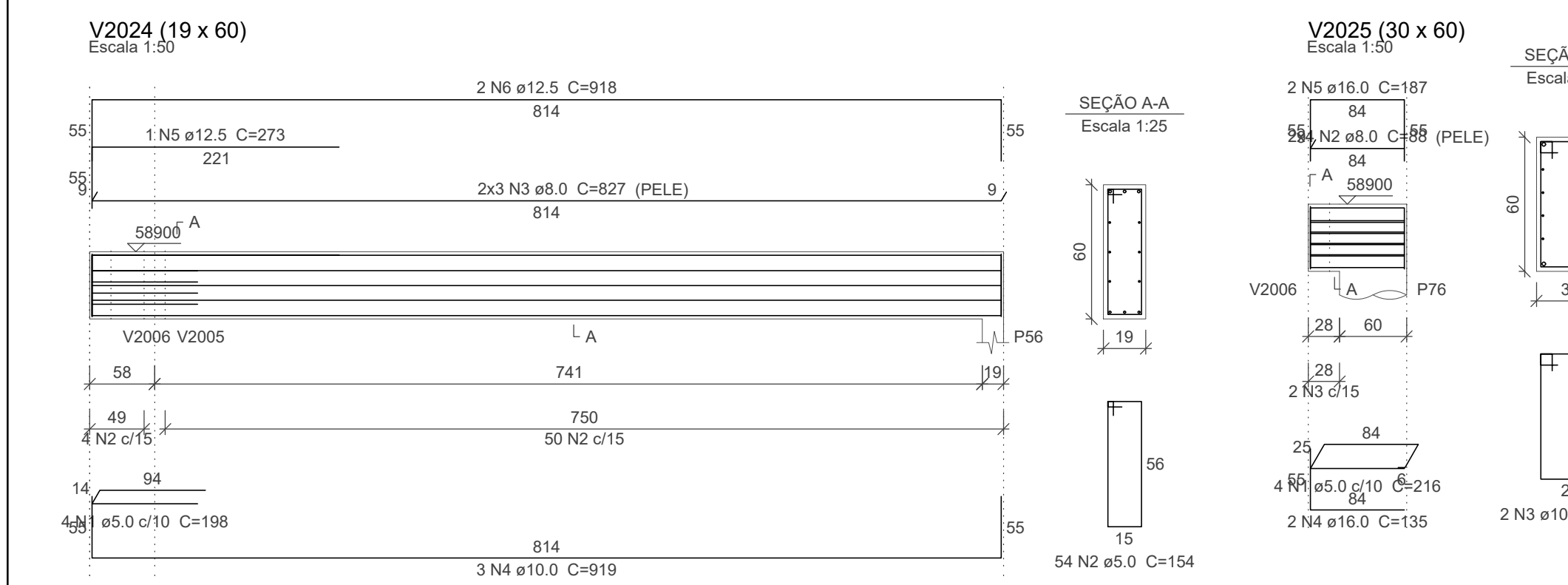
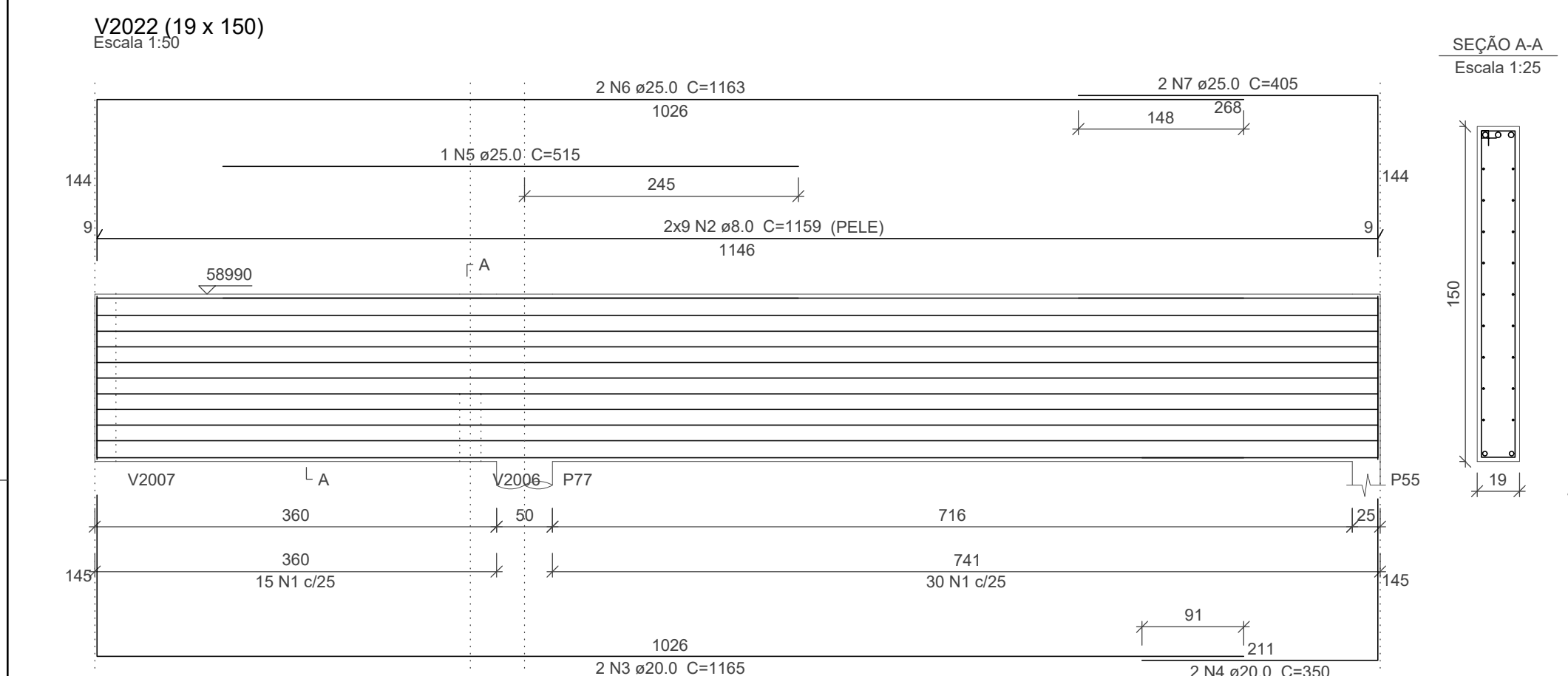
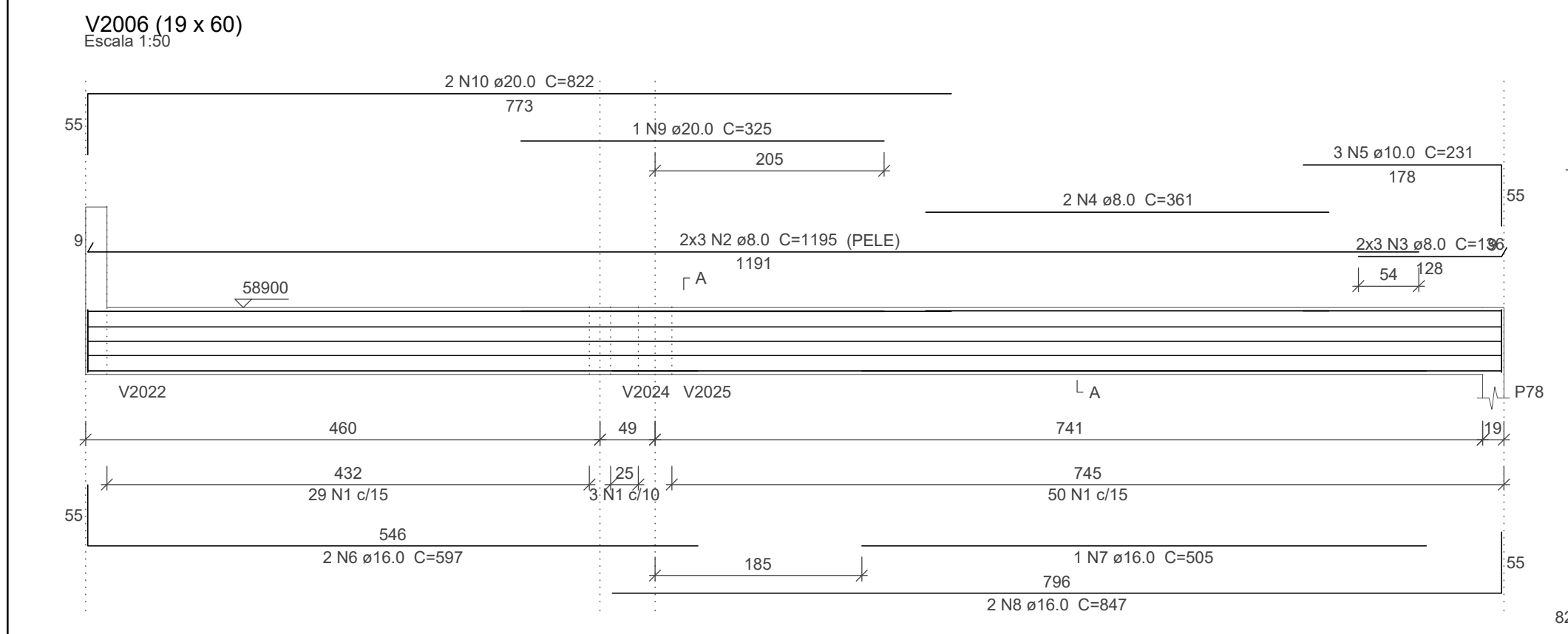
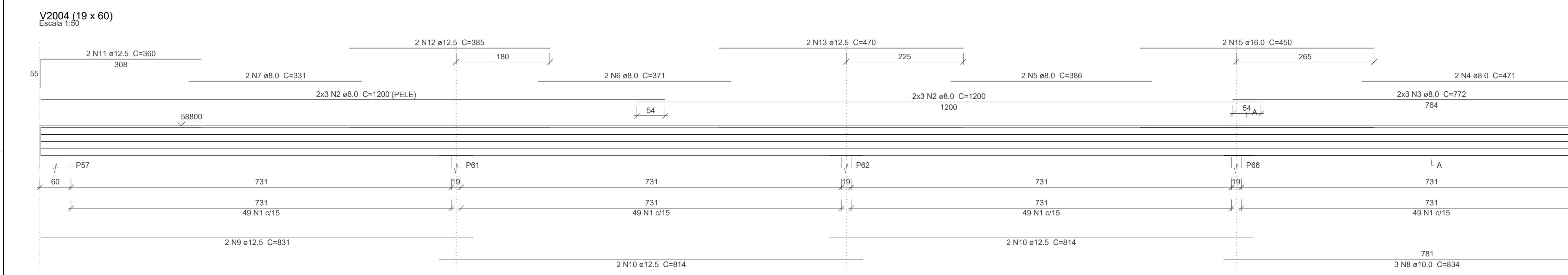
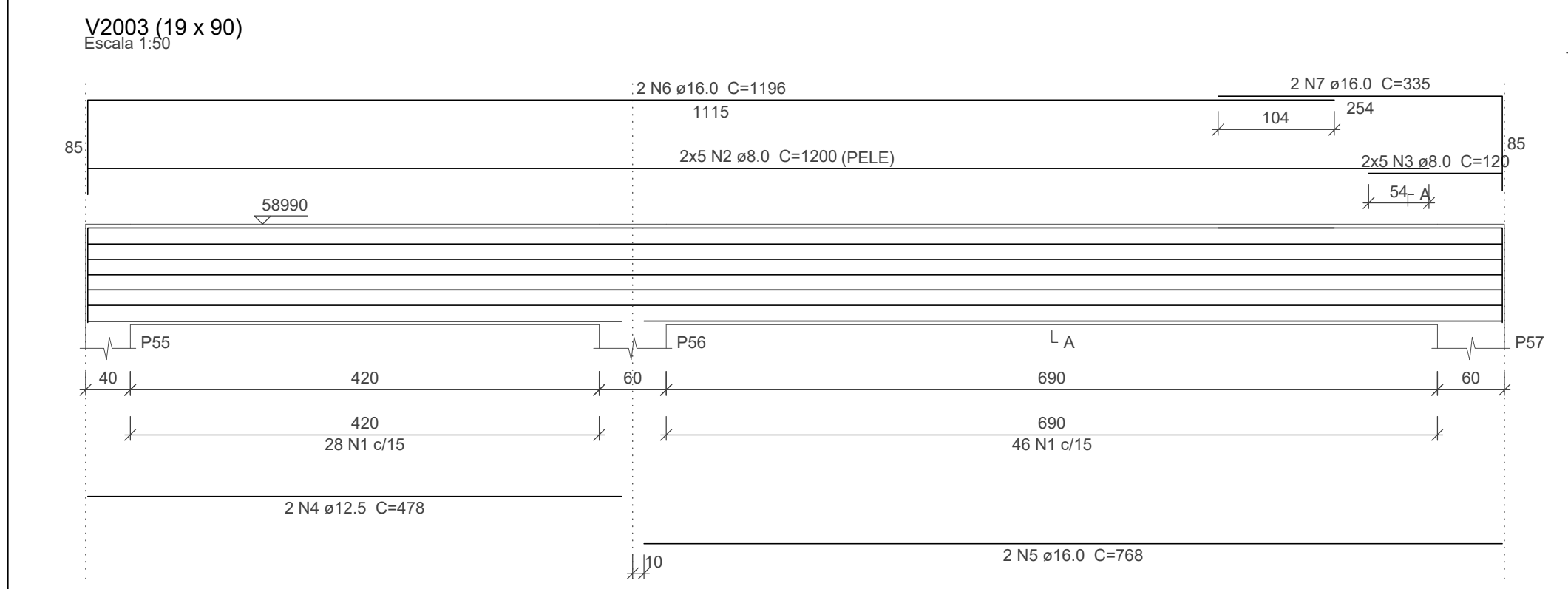
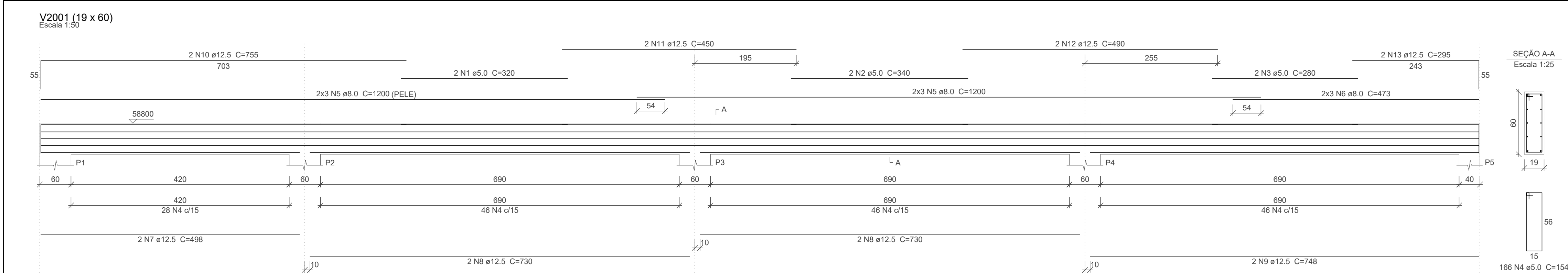




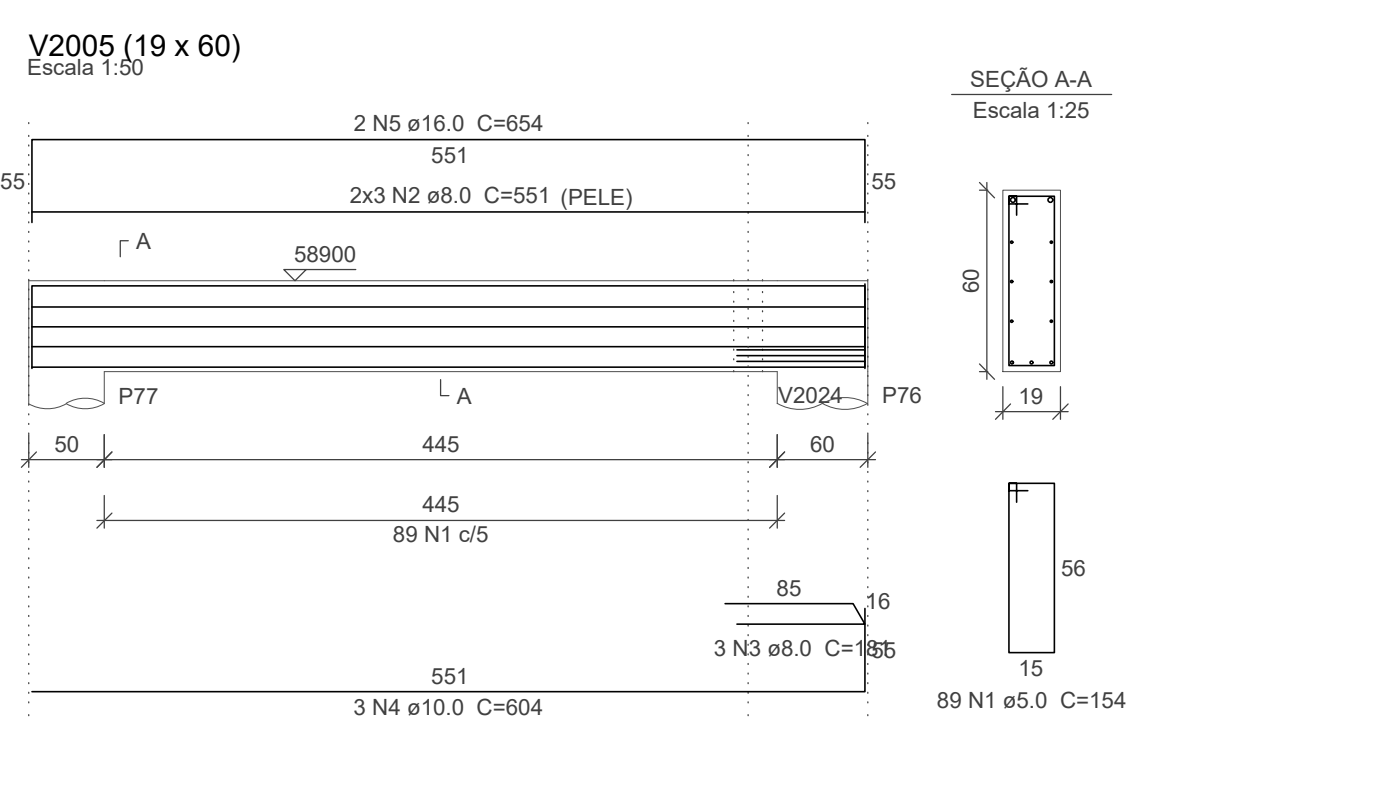
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Relação do aço						DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA		
ELEMENTO	ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
V2001	CABO	1	5,0	2	330	660	1 - NBR 6.180/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	
	CABO	2	5,0	2	340	680	2 - NBR 12.262/2010 - PROJETO DE FUNDAÇÕES	
	CABO	3	5,0	2	280	560	3 - NBR 15.655/2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND	
	CABO	4	5,0	186	154	2394	4 - NBR 12/2009 - CARREGAMENTOS	
	CABO	5	5,0	12	1200	14400	5 - NBR 1231/98 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES	
	CABO	6	8,0	6	473	2838	6 - NBR 6.811/2003 - ACSES E SEGURANÇA NA ESTRUTURA	
	CABO	7	12,5	2	498	996	7 - NBR 15.655/15 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS	
	CABO	8	12,5	4	730	2920	8 - NBR 8.800/2008 - ESTRUTURA METALICA	
	CABO	10	12,5	2	755	1510	9 - NBR 14.762/2010 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFS FORMADOS A FRIJO	
	CABO	11	12,5	10	1000	12000	9 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. PAMP-AREA-04-PB-800	
V2003	CABO	3	5,0	714	15038	214	10 - RELATÓRIO DE SONDADEIRA F. C. FUNDAÇÕES LTDA. - TRAB. 5814/20 - 06/02/2020	
	CABO	4	12,5	10	1200	1200	11 - PARCEIRO TÉCNICO DE FUNDAMENTOS - 09/03/2020	
	CABO	6	16,0	2	768	1536		
	CABO	7	16,0	2	1196	2392		
	CABO	7	16,0	2	335	670		
	CABO	1	5,0	186	154	30184		
	CABO	5	8,0	6	1200	14400	1 - COTAS DE NÍVEL E MEDIDAS EM CENTÍMETROS.	
	CABO	3	8,0	6	772	4632	2 - A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA POR CADA UM DOS PROJETOS DE ESTRUTURA E DOS PROJETOS DE ARQUITETURA (EXCLUSIVO).	
	CABO	4	8,0	6	342	471	3 - NA IMPOSSIBILIDADE DE LOCAÇÃO DE QUALQUER PEÇA ESTRUTURAL, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.	
	CABO	7	8,0	6	331	622	4 - TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO DE PROJETO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS CONSULTA E APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS.	
V2004	CABO	8	10,0	3	374	1222	5 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.	
	CABO	9	12,5	4	831	1662	6 - VERIFICAR OS PROJETOS ESPECÍFICOS DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS PARA A CORREÇÃO	
	CABO	10	12,5	4	814	3256	7 - POSICIONAMENTO DAS FURACÕES E PASSAGENS ATRAVÉS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE IDENTIFICANDO A NECESSIDADE DE REFORÇOS ESTRUTURAIS.	
	CABO	11	12,5	2	360	720	7 - TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS OU SERVIÇOS ESPECÍFICOS NESTE PROJETO, DEVERÃO ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CORRESPONDENTES QUANTO A FABRICAÇÃO, MONTAGEM, ENSAIOS E TESTES PARA DESEMPENHAR A BOM	
	CABO	13	12,5	2	470	940	8 - CONCRETO ESTRUTURAL.	
	CABO	14	12,5	2	220	440	8 - FOS > 30 MPa - SUPERESTRUTURA E NÍVEL ESTRUTURA.	
	CABO	15	16,0	2	450	900	- MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL: 27 - 7 GPa	
	CABO	16	16,0	2	470	940	- DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIDO GRAUADO: 19mm - FATOR AJUSTAMENTO < 0,55	
	CABO	17	16,0	2	470	940	- FOS > 35 MPa - FUNDAÇÕES	
	CABO	18	16,0	2	654	1308	- MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE NÍVEL: 24 GPa	
V2005	CABO	1	5,0	82	154	12628	- DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIDO GRAUADO: 25x	
	CABO	2	8,0	110	1170	13020	- FATOR AJUSTAMENTO < 0,60	
	CABO	3	8,0	6	138	816	- CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO	
	CABO	4	8,0	6	361	722	- PEÇAS EM CONTO DO SOLO: 400 kg/m³	
	CABO	5	8,0	6	361	722	- PEÇAS EM CONTO ESTRUTURAIS: 300 kg/m³	
	CABO	6	16,0	2	597	1194	- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA EM TUBULÕES DE BASE ALARGADA: 1,2 kgf/cm² a 1,5 kgf/cm²	
	CABO	7	16,0	2	597	1194	- 10 - CARGAS ADOTADAS:	
	CABO	8	16,0	2	847	1694	- A ALVENARIA: 1,40 T/m²	
	CABO	9	20,0	1	325	650	- DEMAS CARGAS: CONFORME INDICADO EM TABELA	
	CABO	10	20,0	1	824	1648	11 - OS NÍVEIS INDICADOS NOS PROJETOS ESTRUTURAIS SÃO DETERMINADOS A PARTIR DO PROJETO ARQUITETÔNICO	
V2007	CABO	1	5,0	83	334	27722	12 - A REMOÇÃO DO ESCORAMENTO PRIMÁRIO E REFORÇAMENTO DAS PEÇAS ESTRUTURAIS, SOMENTE PODERÁ SER FEITA APÓS 14 DIAS, DEPOIS QUE SEJA ATENDIDA AS CONDIÇÕES MÍNIMAS DE 75% DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO	
	CABO	2	8,0	18	138	2484	PREVISTA E 10% DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO PREVISTO.	
	CABO	4	16,0	4	1145	4580	13 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADQUIRIÇÃO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT E LIMITES RIGOROSOS DE TOLERÂNCIA	
	CABO	5	16,0	5	1432	5680	14 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADQUIRIÇÃO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT E LIMITES RIGOROSOS DE TOLERÂNCIA	
	CABO	6	16,0	3	1196	2392	15 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADQUIRIÇÃO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT E LIMITES RIGOROSOS DE TOLERÂNCIA	
	CABO	7	16,0	3	1201	2402	16 - CONSIDERAR NOS SERVIÇOS CONTRATADOS A NECESSIDADE DE CONTROLE ADQUIRIÇÃO DE QUALIDADE (ENSAIOS E TESTES DESTINADOS AO CONTROLE TECNOLÓGICO DE ACORDO COM A ABNT E LIMITES RIGOROSOS DE TOLERÂNCIA	
	CABO	1	6,3	45	334	15030	ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO	
	CABO	2	8,0	18	1159	20662	15 - PROTEGER OS PÉS DOS PILARES E ALVENARIAS COM PINTURA IMPERMEABILIZANTE EM TRÊS DEMÃOS COM BASE BETUMINOSA EM TODOS OS LUGARS SUJEITOS À LAVAGEM E IMERSÃO EM CONTATO COM SOLO	
	CABO	5	16,0	2	350	700	16 - AS FORMAS E ESCORAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADO DE MODO A NÃO SOFREREM DEFORMAÇÃO	
	CABO	6	25,0	1	515	1030	17 - REFORÇANDO TODAS AS CARGAS DE APOIO	
V2022	CABO	6	25,0	2	1103	2206	18 - AS PEÇAS ESTRUTURAIS DEVERÃO SER SUBMETIDAS A CURA IMEDIATA AO APLICAÇÃO DE PELÍCULA IMPERMEÁVEL	
	CABO	6	25,0	2	850	1700	17 - VERIFICAR A NECESSIDADE DE SE PREVER NOS FLANGES ARMADURA COMPLEMENTAR PARA ATERRAMENTO DE	
	CABO	2	8,0	186	27354	141	18 - PARA EXECUÇÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO, OBSERVAR OS PROCEDIMENTOS DESCRITOS NA NBR-14.931.04	
	CABO	2	8,0	8	1195	9568	20 - SOMENTE ENCUABAR AS ALVENARIAS AOS CURA E DEFORMA DA ESTRUTURA A PARTIR DO ÚLTIMO PAVIMENTO, UTILIZAR MASSA ARGILA NO ENCUABIMENTO DAS ALVENARIAS DIRETAMENTE SOBRE LAJES	
	CABO	5	10,0	3	253	759	21 - A TRANSFERÊNCIA DE CARGAS DE LAJES EM EXECUÇÃO ATROUS DO ESCORAMENTO PARA LAJES INFERIORES É	
	CABO	6	12,5	5	768	3840	CONECTADAS, SO PODERÁ SER FEITA APÓS A OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA FINAL, PREVISTA PARA A LAJE DE APOIO DO ESCORAMENTO, DEVERÁ SER IMPLANTADO O PRIMEIRO TIPO DE APOIO PARA O PAVIMENTO PARA APOIO	
	CABO	7	12,5	2	730	1460	22 - EM CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO O CONCRETAGEM DEVERÁ GARANTIR RIGOROSAMENTE O POSICIONAMENTO E	
	CABO	8	12,5	2	748	1496	23 - OS TÓPOS DOS BALDAIRES MONTADOS, SERÃO EXECUTADOS ALVENARIA ESTRUTURAL, TOTALMENTE GRAUTEADA	
	CABO	10	12,5	2	850	1700	ATE A COTA DE 1,00M ACIMA, DEVERÁ SER IMPERMEABILIZADA, ACRESCIDA TRÊS FIADAS (40+60cm) DA COTA DO TERREIO, EM AMBOS OS LADOS	
	CABO	4	10,0	3	918	2754		
V2024	CABO	5	12,5	5	772	3860		
	CABO	6	12,5	2	919	1838		
	CABO	1	5,0	54	154	8316		
	CABO	3	8,0	6	827	4962		
	CABO	4	10,0	3	918	2754		
	CABO	5	12,5	2	919	1838		
	CABO	1	5,0	4	216	864		
	CABO	2	8,0	8	88	704		
	CABO	3	10,0	2	177	354		
	CABO	4	16,0	2	138	276		
V2028	CABO	5	16,0	2	187	374		
	CABO	1	5,0	88	194	13192		
	CABO	2	8,0	115	922	11522		
	CABO	3	12,5	2	1151	2302		
	CABO	4	12,5	5	768	3840		
	CABO	5	12,5	2	1103	2206		
	CABO	6	12,5	2	270	540		
	CABO	2	5,0	48	114	5472		
	CABO	2	10,0	2	819	1638		
	CABO	3	12,5	1	230	230		
V2043	CABO	4	12,5	2	850	1700		
	CABO	1	5,0	27	114	3078		
	CABO	2	8,0	224	896	2240		
	CABO	3	10,0	2	454	908		
	CABO	4	10,0	1	176	176		
	CABO	5	10,0	2	488	972		
	V2044	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
CABO		5	10,0	2	488	972		
V2045		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2046	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2047		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2048	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2049		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2050	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2051		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2052	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2053		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2054	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2055		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2056	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2057		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2058	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2059		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2060	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2061		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2062	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
V2063		CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454	908	
		CABO	4	10,0	1	176	176	
		CABO	5	10,0	2	488	972	
	V2064	CABO	1	5,0	27	114	3078	
		CABO	2	8,0	224	896	2240	
		CABO	3	10,0	2	454		

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	150.3	36
	8.0	1452.3	57
	10.0	125.8	77
	12.5	359.6	346
	16.0	217.3	342
	20.0	50	123
CA60	25.0	36.6	140
	5.0	1865.9	287
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1640.6	
CA60		287.6	

VOLUME de concreto (C-34) = 25.01 m³
 Área de forma = 294.79 m²



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - NBR 618/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- 2 - NBR 6122/2015 - PROJETO DE FUNDAÇÕES
- 3 - NBR 6250/2015 - CONCRETO REFORÇADO COM CIMENTO PORTLAND
- 4 - NBR 6302/19 - CARRECAMENTO
- 5 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- 6 - NBR 681/2003 - CARGAS E SEGURANÇA NA ESTRUTURA
- 7 - NBR 653/2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS
- 8 - NBR 8.800/2008 - PROJETO METALÚRGICO
- 9 - NBR 1.935/2015 - DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS DE AÇO CONSTITUÍDAS POR PERFILES FORMADOS A FIO
- 10 - PROJETO DE ARQUITETURA - REF. PAVIMENTO-ANEXO-PB-800
- 11 - RELATÓRIO DE SONDAGEM F. X. FUNDAÇÕES DTD - TRAB. 5814.20 - 06/2022/20
- 12 - PALESTRIC TÉCNICO DE FUNDAÇÕES DTD - 05/2022/20

NOTAS

- [illegible]

LEGENDAS

ANTA CHAVE

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	RESPONSÁVEL
01	02/10/2020	REVISÃO GERAL	IGOR VALE

AUTORES DO PROJETO:  SVAIZER & GUTIERREZ engenharia CNA: 020303 CNPJ: 07803132 TELFAX: (11) 4796-1400 E-MAIL: engenharia.sg@uol.com.br	CLIENTE PROJETO CEDIDO (DOADO) PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO PRETO
--	--

REFERÊNCIA	NOME
PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURA	AMBULATÓRIO MÉDICO DE MARÍLIA

REFERÊNCIA:		LOCAL:	
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL		AV. BRASIL PROLONGAMENTO, S/N - MARÍLIA	
ARMAÇÕES DAS VIGAS SÉRIE 2000-PARTE 1			
PROJETOISTA: IGOR VALE	COORDENADOR: LUIZ GUTIERREZ	REVISÃO: 01	ESCALA INDICADA
DATA: 08/05/2020		FOLHA 79/133	
DATA: 08/05/2020		ANEXO: PMRP-AME-EST-PE-091-R01.DWG	