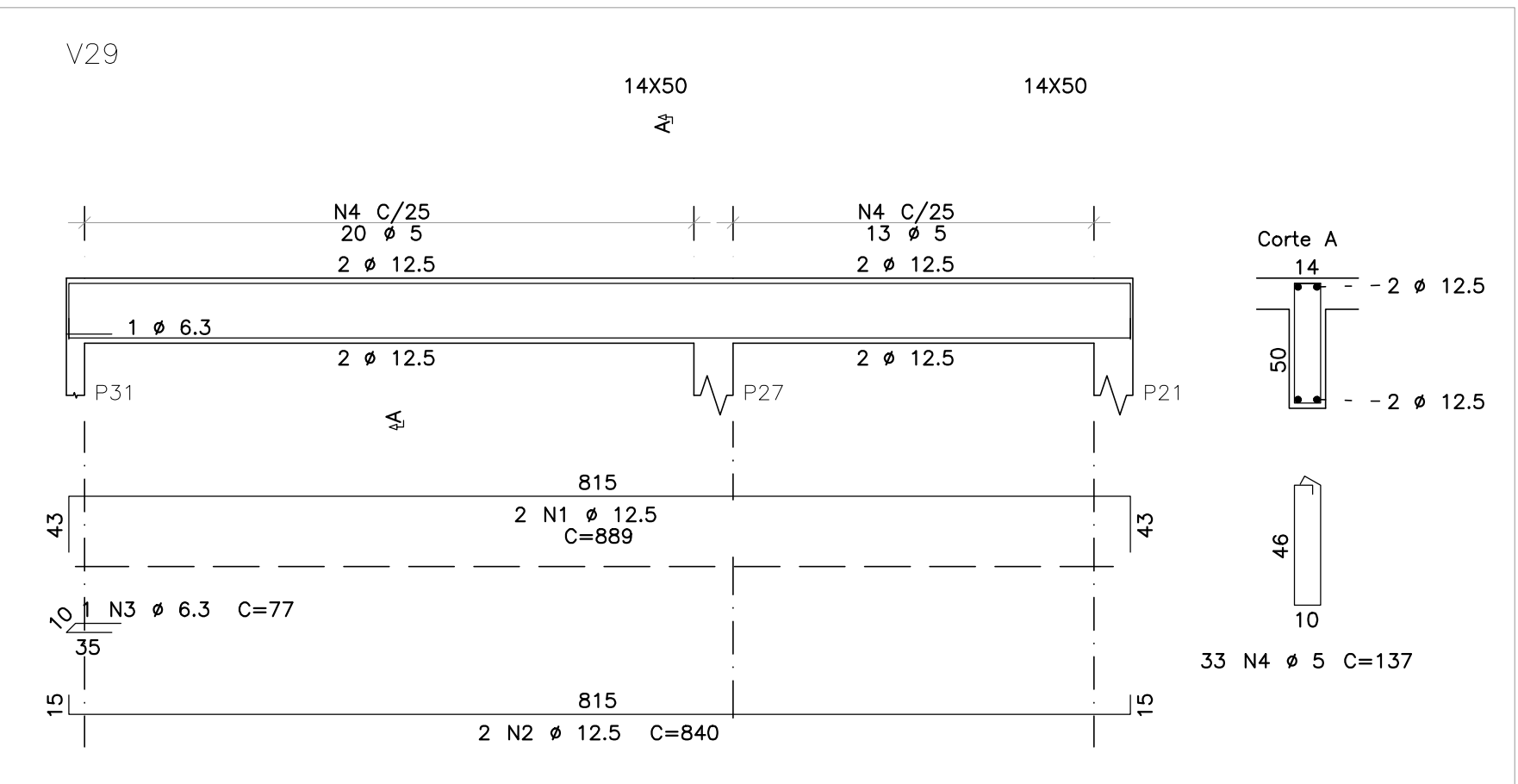
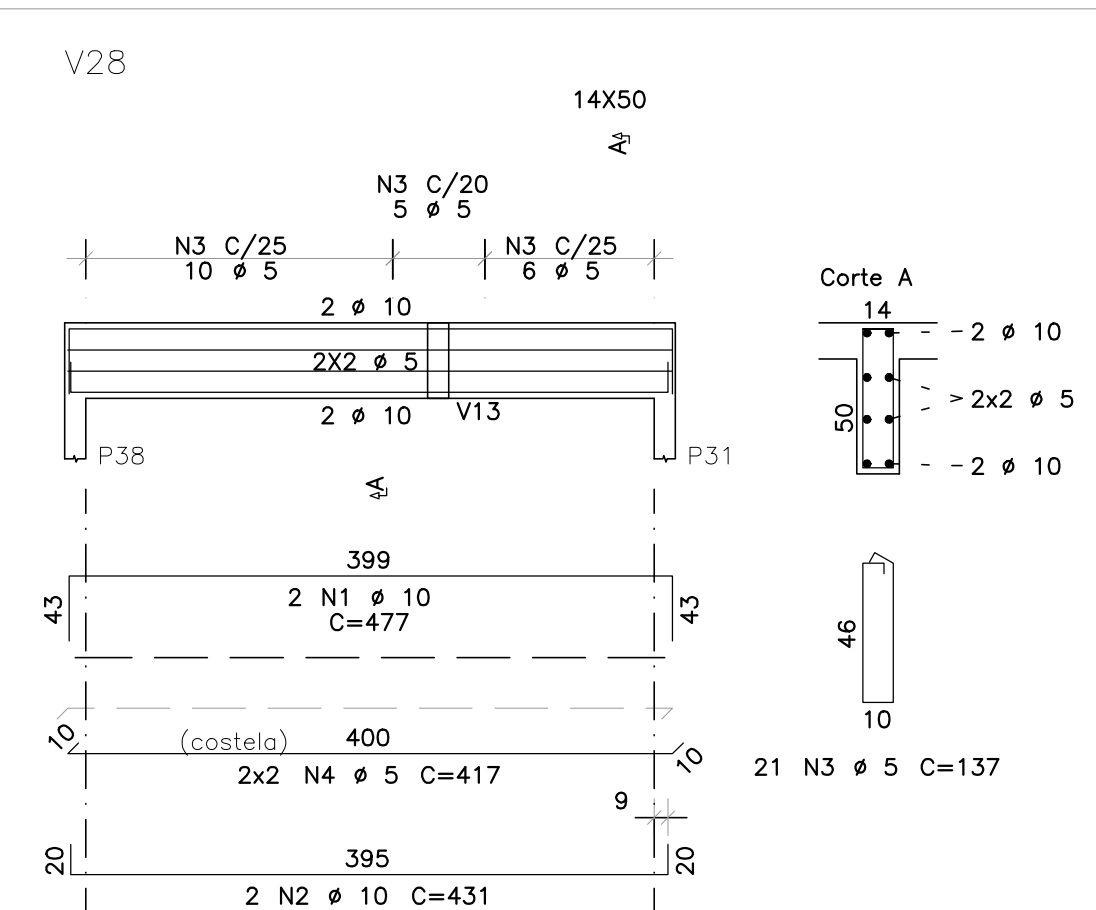
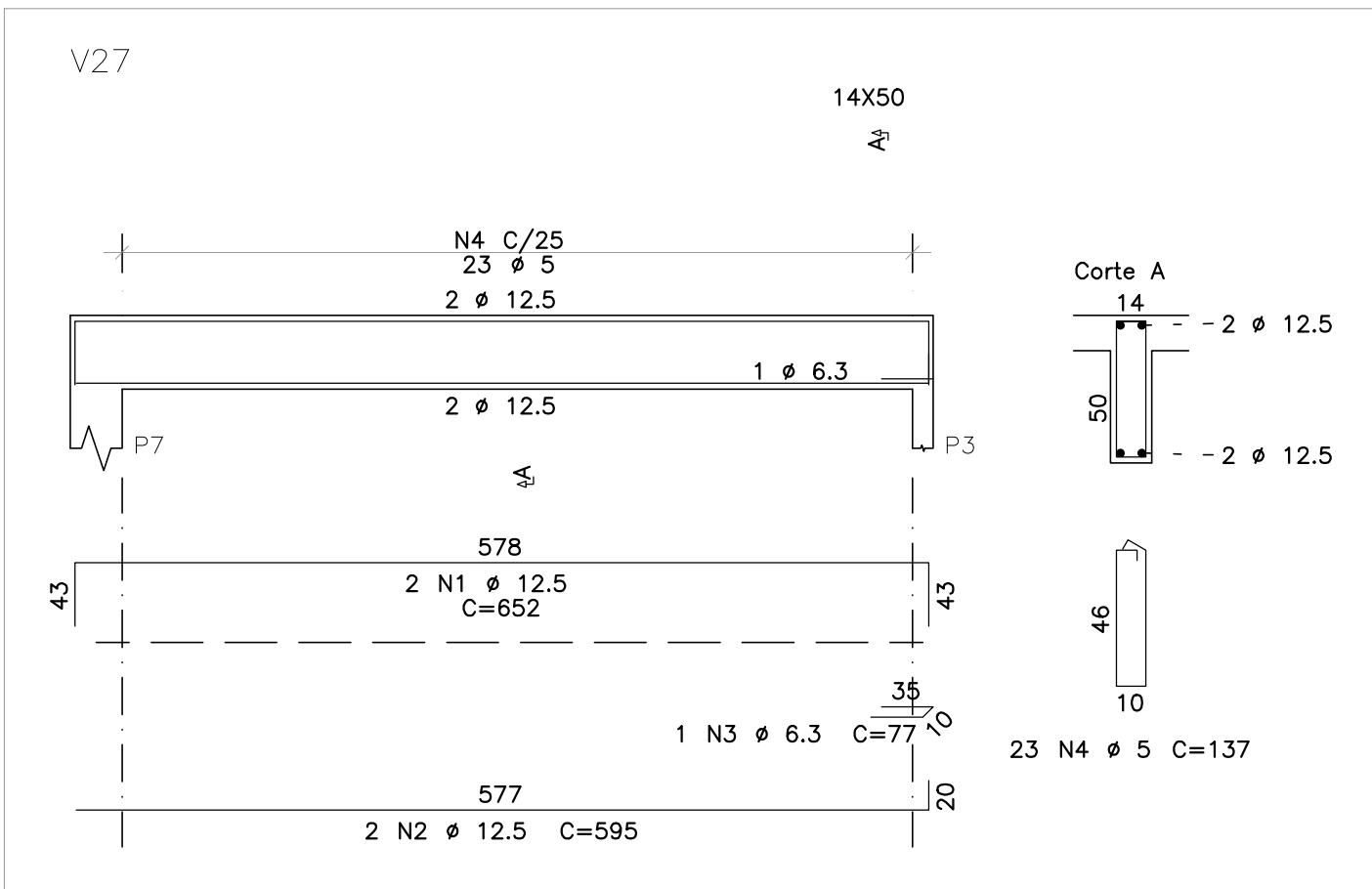
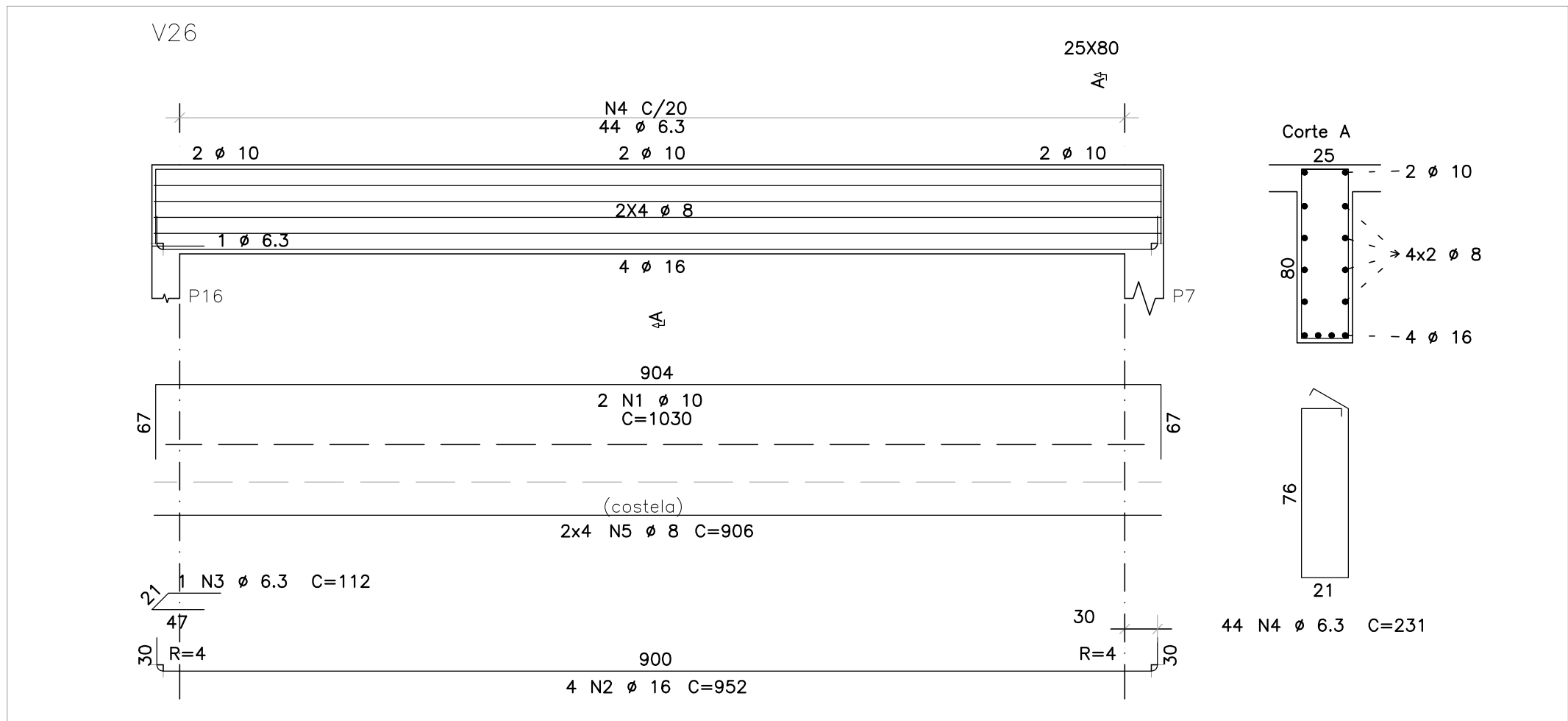
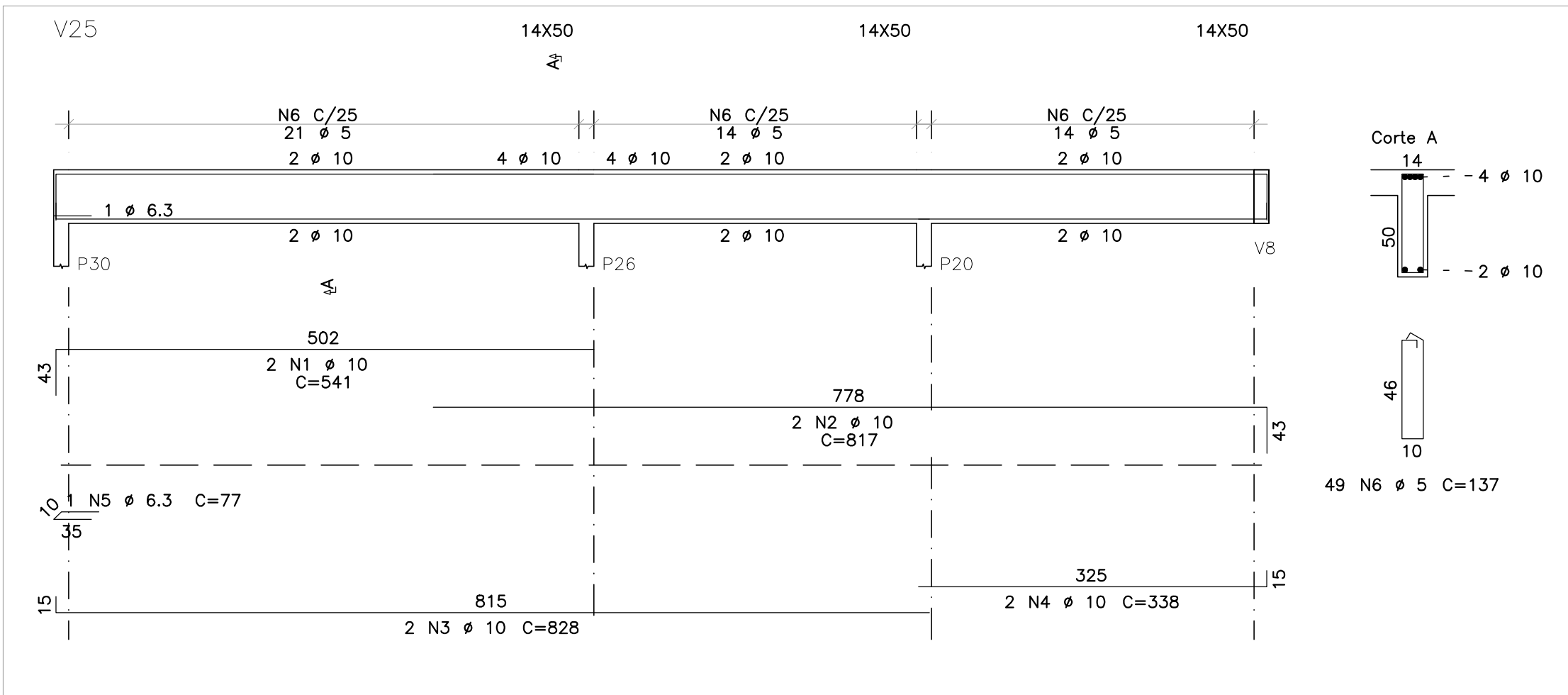
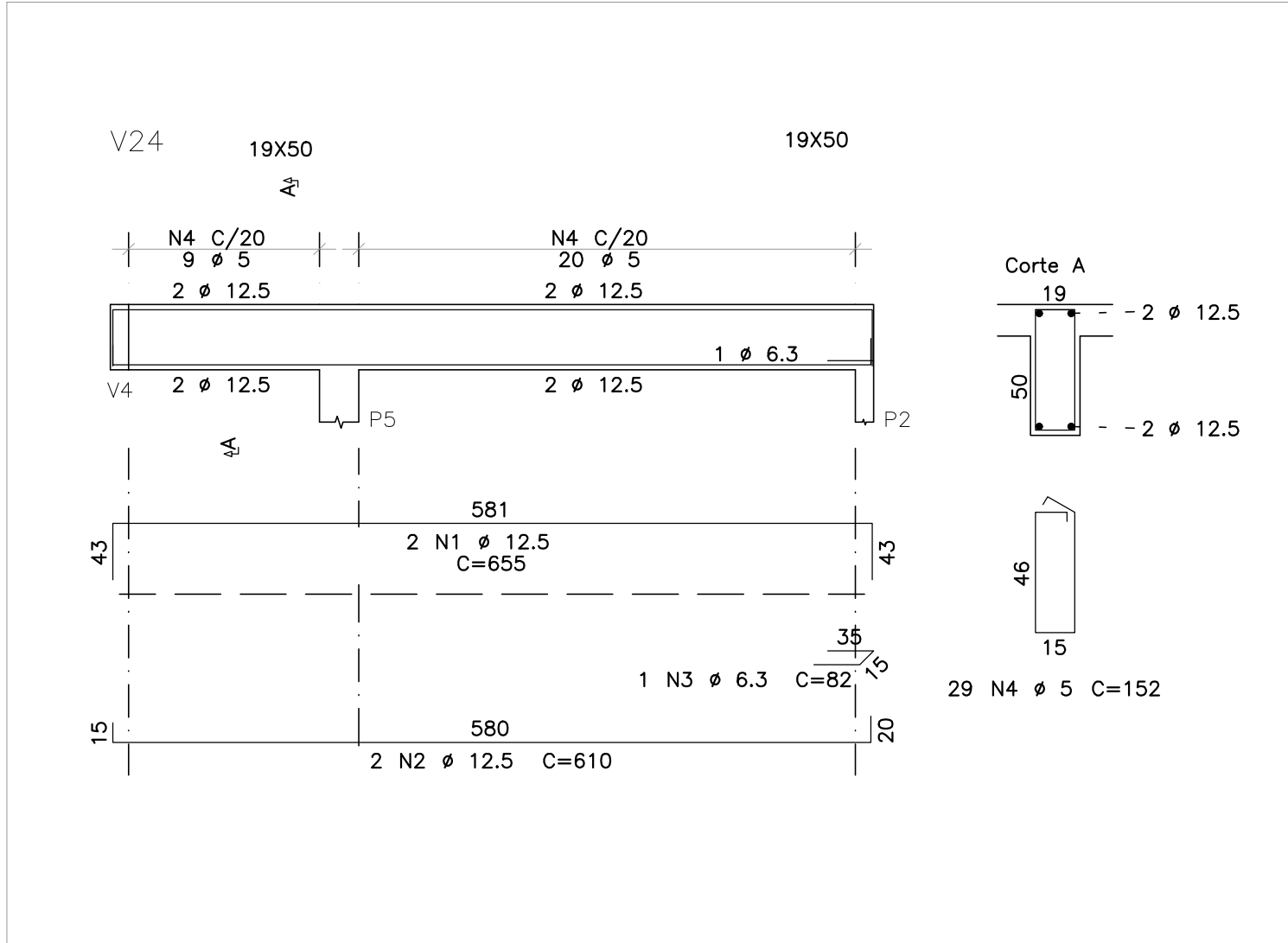
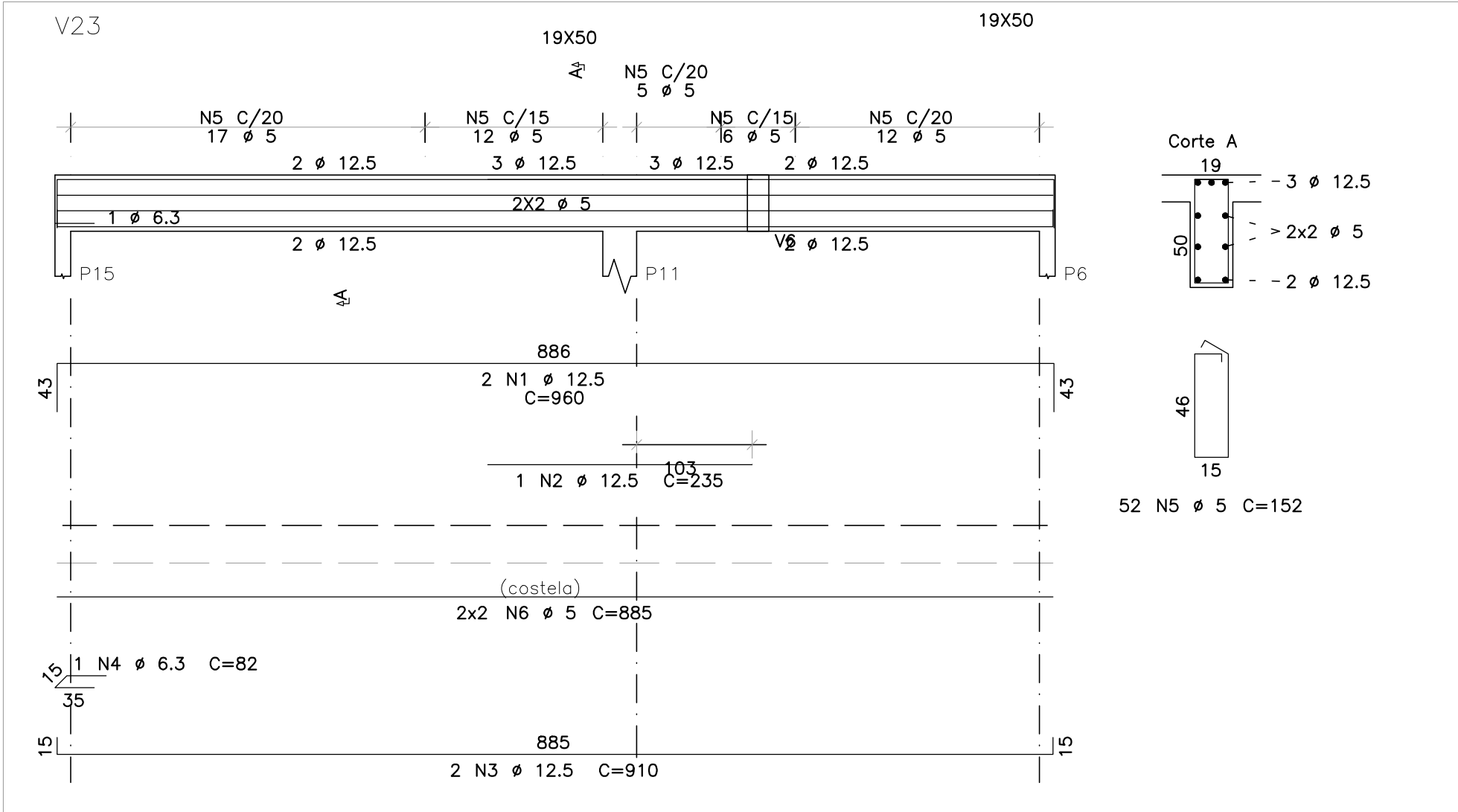
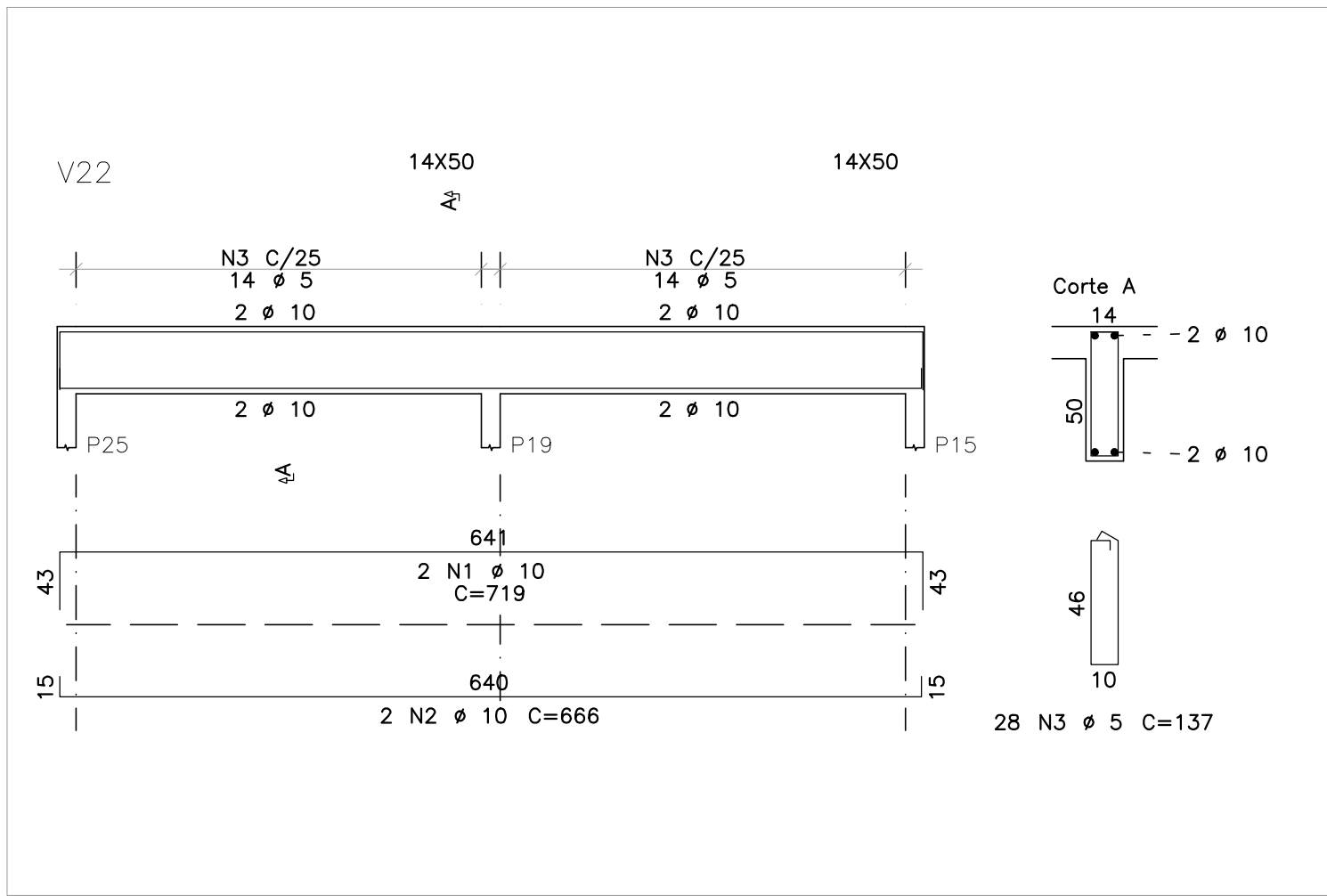
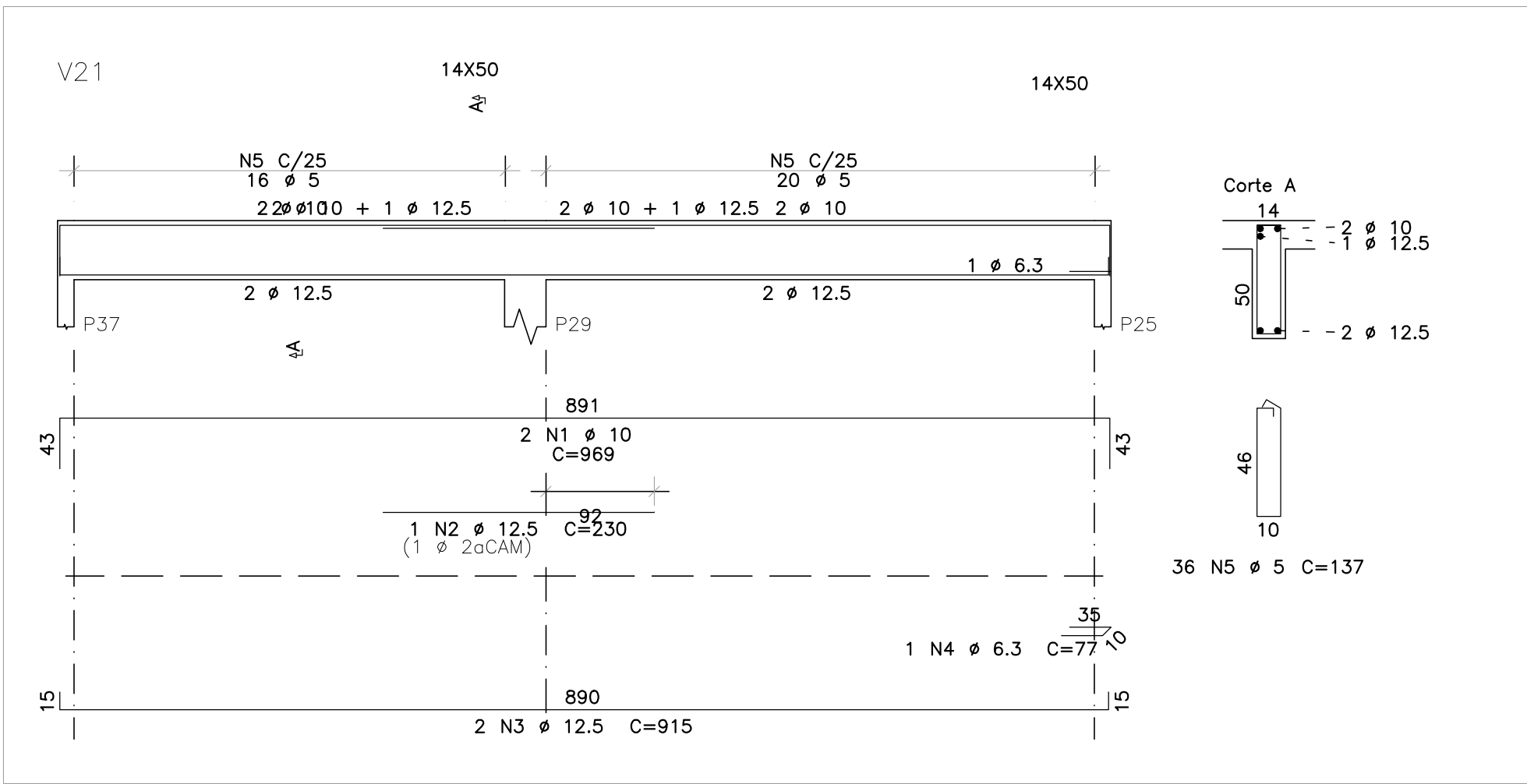


2



ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (03/04)

ESCALA DAS VIGAS: 1/50

ESCALA DAS SEÇÕES: 1/25

	AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT cm	TOTAL cm
V21	50A	1	10	2	969	1938
	50A	2	12.5	1	230	230
	50A	3	12.5	2	915	1830
	50A	4	6.3	1	77	77
	60A	5	5	36	137	4932
V22	50A	1	10	2	719	1438
	50A	2	10	2	666	1332
	60A	3	5	28	137	3836
V23	50A	1	12.5	2	960	1920
	50A	2	12.5	1	235	235
	50A	3	12.5	2	910	1820
	50A	4	6.3	1	82	82
	60A	5	5	52	152	7904
V24	50A	1	12.5	2	655	1310
	50A	2	12.5	2	610	1220
	50A	3	6.3	1	82	82
	60A	4	5	29	152	4408
V25	50A	1	10	2	541	1082
	50A	2	10	2	817	1634
	50A	3	10	2	828	1656
	50A	4	10	2	338	676
	60A	5	6.3	1	77	77
V26	50A	1	10	2	1030	2060
	50A	2	16	4	952	3808
	50A	3	6.3	1	112	112
	50A	4	6.3	44	231	10164
	50A	5	8	8	906	7248
V27	50A	1	12.5	2	652	1304
	50A	2	12.5	2	595	1190
	50A	3	6.3	1	77	77
	60A	4	5	23	137	3151
V28	50A	1	10	2	477	954
	50A	2	10	2	431	862
	60A	3	5	21	137	2877
	60A	4	5	4	417	1668
V29	50A	1	12.5	2	889	1778
	50A	2	12.5	2	840	1680
	50A	3	6.3	1	77	77
	60A	4	5	33	137	4521

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60A	5	436	67
50A	6.3	107	26
50A	8	72	29
50A	10	136	84
50A	12.5	145	140
50A	16	38	60
Peso Total	60A =		67 kgf
Peso Total	50A =		339 kgf


volume de concreto de VIGAS: 5.91 m3

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) $\leq 0,80$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HÉLICE CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) $\leq 0,55$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO ESTRUTURAL PARA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa, FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) $\leq 0,55$ E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{st}) ≥ 28.000 MPa;
- CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESURA 5 CM;
- AS COTAS DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA VARIAÇÕES DE ALTURAS EM UMA MESMA EDIFICAÇÃO;
- É IMPRESCINDÍVEL CONTROLE TECNOLÓGICO RÍGIDO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- IMPORTANTE A CURA ÚMIDA 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 PODERÁ SER FEITOS SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- FAZ-SE NECESSÁRIO A REALIZAÇÃO DE MAIS FURROS DE SONDAGEM EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6884:2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
- FUNDAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAGEM REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1281.0821, NA DATA DE 07/08/2021;
- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS INDICADOS:
 - 15.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM; PILAR EM CONTATO COM O SOLO = 4,00 CM;
 - 15.2. VIGA EM CONCRETO ARMADO = 2,00 CM;
 - 15.3. LAJE EM CONCRETO ARMADO = 1,50 CM; PLACA DE CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM SOLO = 3,00 CM;
 - 15.4. BLOCOS DE ESTACAS = 5,00 CM;
 - 15.5. ESTACAS = 5,00 CM;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO. CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
02	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
03	REVISÃO GERAL	EXE	EAMO	ENC	09/2022
04	REVISÃO GERAL	EXE	IMS	ENC	25/11/2022


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



CONSORCIO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.340-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1020
EMAIL: consorcio@grupopitagorasengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:



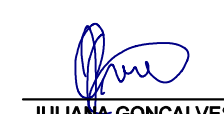
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRACA PADRE JÚLIO MARIA, Nº40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP: 37.170-000

ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/N, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 <p>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 239787/D</p>	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: NOVEMBRO/2022	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
------------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: EDIFICAÇÃO SUPERIOR 03: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (03/04)	FRANCHA: 14/23
--	-------------------