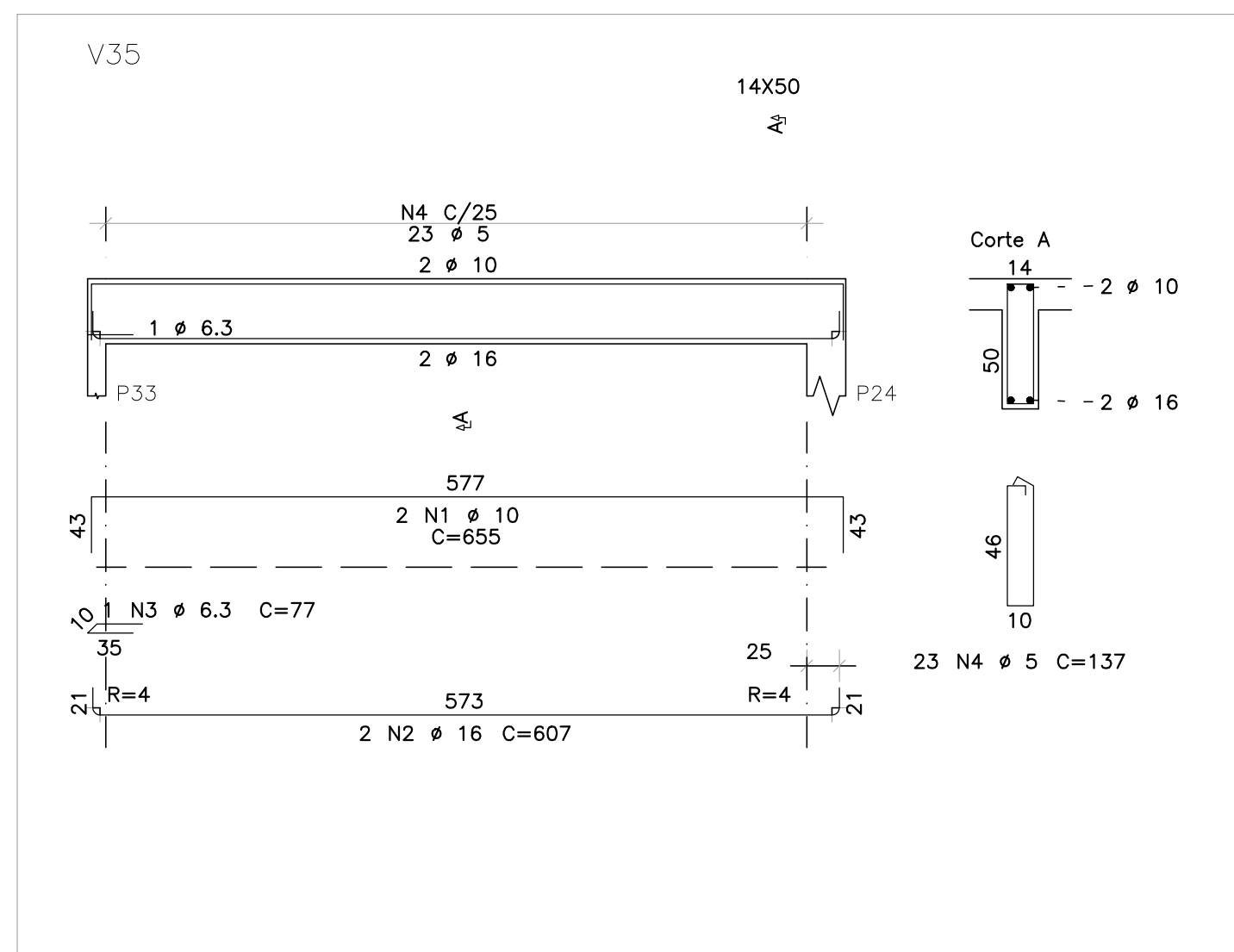
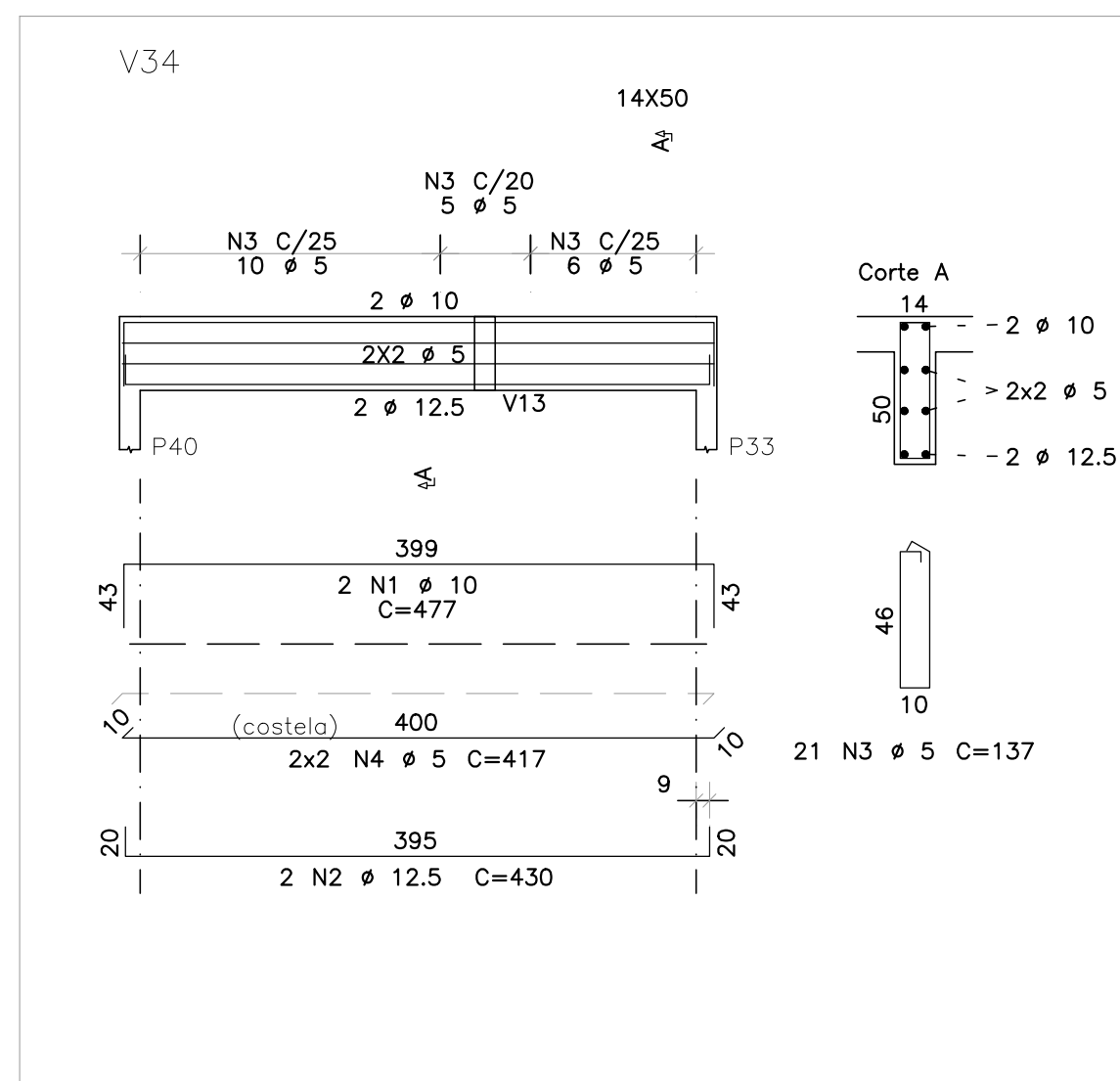
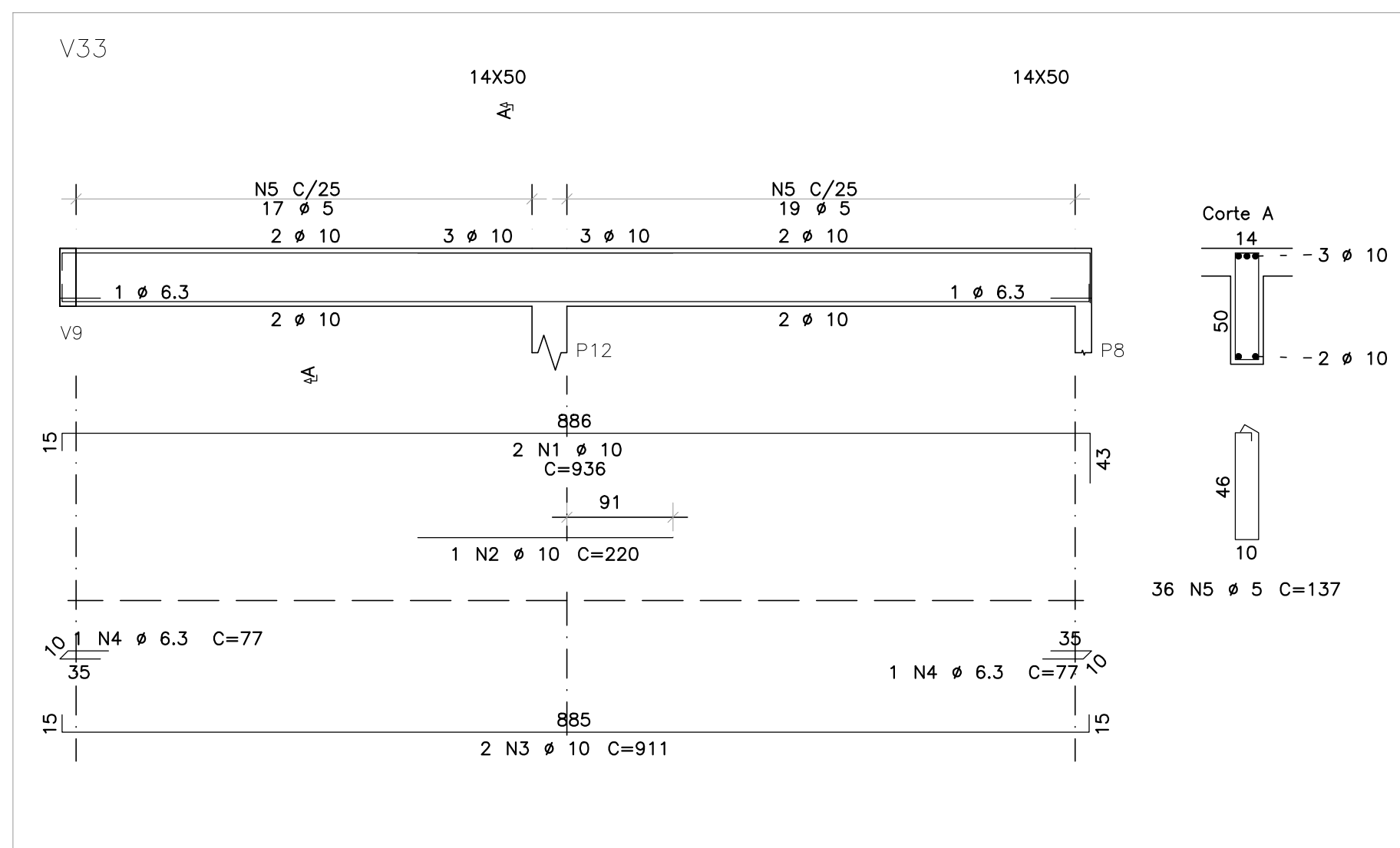
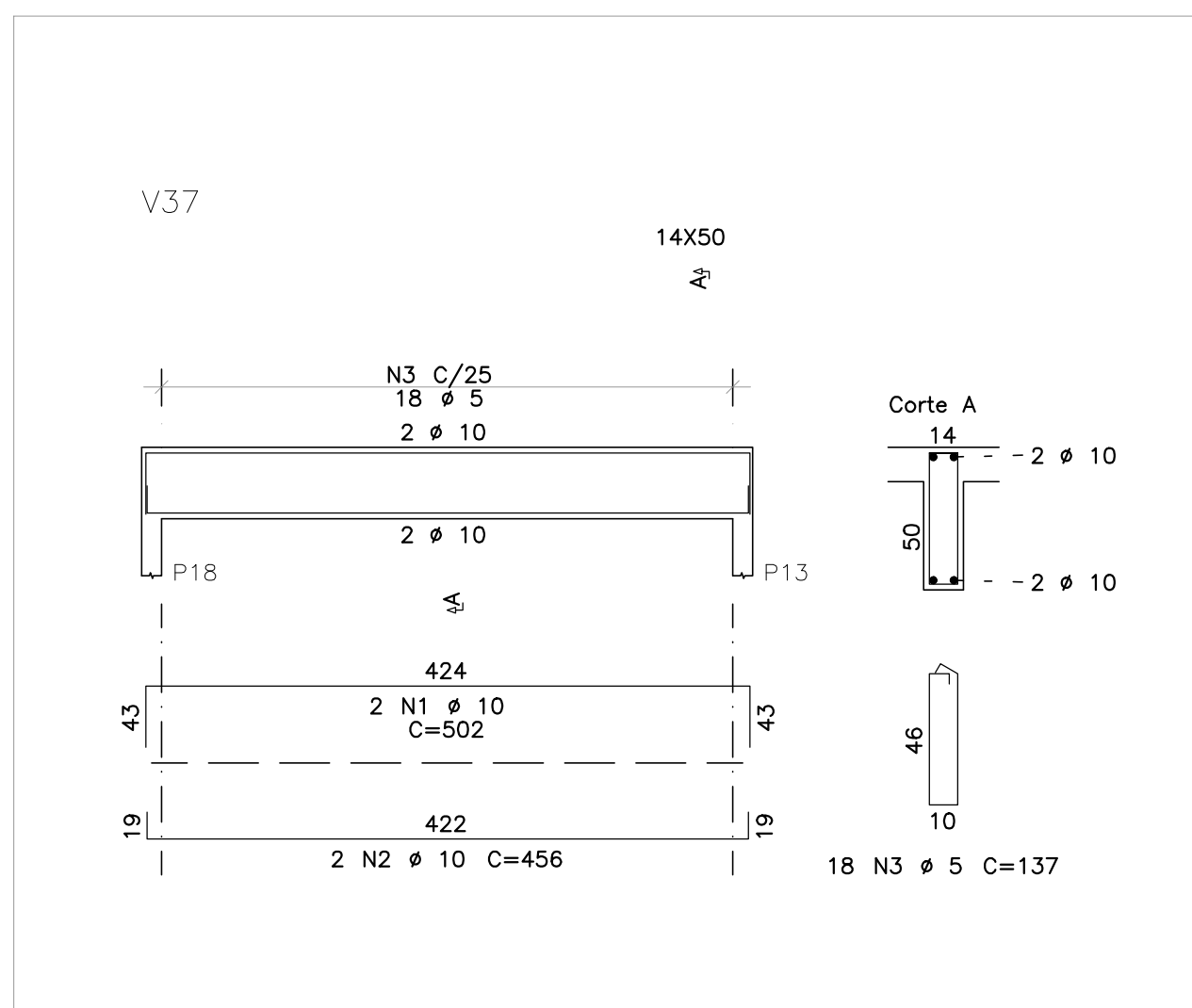
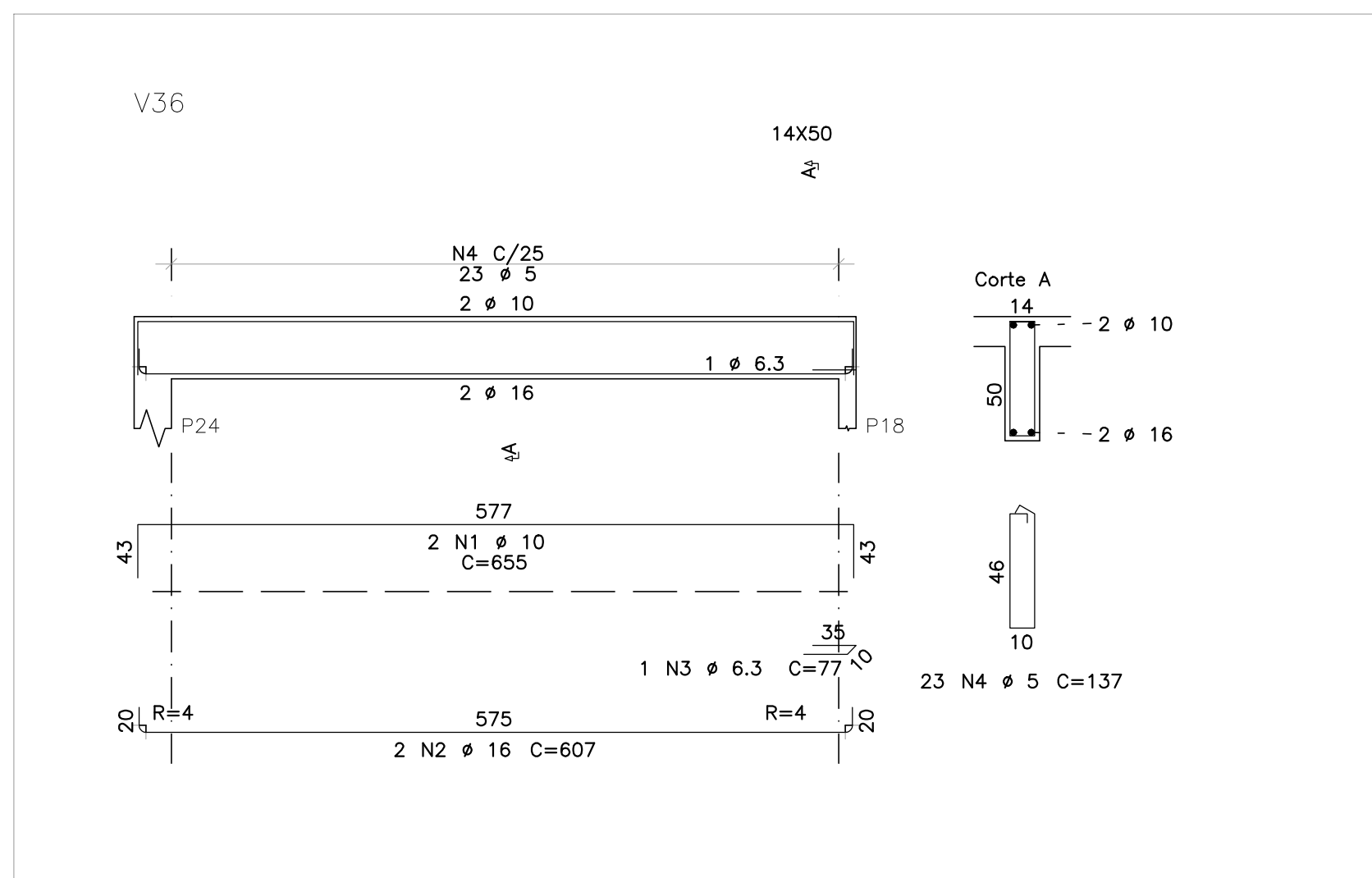


	AÇO	POS	BIT		QUANT	COMPRIMENTO	
			mm			UNIT cm	TOTAL cm
V30	50A	1	10	2	467	934	
	50A	2	10	2	426	852	
	60A	3	5	18	137	2466	
V31	50A	1	10	2	402	806	
	50A	2	10	2	346	692	
	50A	3	6,3	1	77	77	
	60A	4	5	13	137	1781	
V32	50A	1	10	2	327	654	
	50A	2	10	2	271	542	
	60A	3	5	11	137	1507	
V33	50A	1	10	2	936	1872	
	50A	2	10	2	220	220	
	50A	3	10	2	911	1822	
	50A	4	6,3	2	77	154	
	60A	5	5	36	137	4932	
V34	50A	1	10	2	477	954	
	50A	2	12,5	2	430	860	
	60A	3	5	21	137	2877	
	60A	4	5	4	147	1668	
V35	50A	1	10	2	655	1310	
	50A	2	16	2	607	1214	
	50A	3	6,3	1	77	77	
	60A	4	5	23	137	3151	
V36	50A	1	10	2	655	1310	
	50A	2	16	2	607	1214	
	50A	3	6,3	1	77	77	
	60A	4	5	23	137	3151	
V37	50A	1	10	2	502	1004	
	50A	2	10	2	456	912	
	60A	3	5	18	137	2466	
	60A	4	5	13	137	1781	



RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	240	37
50A	6,3	4	1
50A	10	139	86
50A	12,5	9	8
50A	16	24	38
Peso Total	60A =		37 kgf
Peso Total	50A =		133 kgf

Volume de concreto de VIGAS: 2.49 m3



ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (04/04)

ESCALA DAS VIGAS: 1/50

ESCALA DAS SEÇÕES: 1/25

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2. CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 25 MPa, FGA AGUA-CIMENTO (A/C) ≥ 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) = 28.000 MPa;
3. CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTACA HELIX CONTÍNUA FCK = 30 MPa, FGA AGUA-CIMENTO (A/C) ≥ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) ≥ 28.000 MPa;
4. CONCRETO ESTRUTURAL PARA MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO FCK = 30 MPa, FGA AGUA-CIMENTO (A/C) ≥ 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (E_{cs}) = 28.000 MPa;
5. CONCRETO MAGRO FCK = 15 MPa ESPESSURA S = 5 CM;
6. AS COTAS DE ARRASSAMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SEGUIR OS NÍVEIS ESTIPULADOS PELO PROJETO ARQUITETÔNICO, TENDO EM VISTA A NECESSIDADE DE ALTA PRECISÃO NA EXECUÇÃO;
7. É IMPRESCINDÍVEL O CONTROLE TECNOLÓGICO RÓDIO POR PARTE DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO EM TODO O PROJETO, SEM EXCEÇÃO;
8. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS DA DATA DE CONCRETAGEM OU MEDIANTE ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENFITE.
9. IMPORTANTE A CURA ÚNICA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
10. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVESAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
11. O PROJETO OU A MONTAGEM DEVERÁ TER SEM A PRELIMINAR VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
12. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA CONSTRUÇÃO PROPOSTA;
13. FAZ-SE NECESSÁRIA A REALIZAÇÃO DE MAIS FUROS DE SONDAÇÃO EM CONFORMIDADE COM A NORMA ABNT 6484-2001, TENDO EM VISTA AS DIMENSÕES DE IMPLANTAÇÃO;
14. FUNDADAÇÃO DIMENSIONADA A PARTIR DOS ENSAIOS DE SONDAÇÃO REALIZADOS PELA SVENGENHARIA, ORDEM 053.1261.0021, NA DATA DE 07/09/2021;
15. AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (B1) E OBRIGATORIO RESPEITAR OS CORRIMENTOS INDICADOS:
- 15.1. PILAR EM CONCRETO ARMADO + 2,00 CM. PLACA EM CONCRETO 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 CONTACTO COM SOLO + 3,00 CM.
- 15.4. BLOCOS DE ESTACAS + 0,00 CM.
- 15.5. ESTACA = 6,00 CM.
- 15.6. PARA AS ESTRUTURAS E 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 EMIÇÃO	ATP - ANTEPROJETO BSC - BÁSICO EXE - EXECUTIVO	APV - APROVADO PCT - P/ CONSTRUÇÃO ASB - "AS BUILT"	CNC - CANCELADO
-----------------------	--	---	-----------------

ELABORAÇÃO:



CONSORCIO PITÁGORAS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA Nº80, SALA 1303 - BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG - CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA ESPERANÇA

PRAÇA PADRE JÚLIO MARIA, N°40 - CENTRO
BOA ESPERANÇA-MG - CEP.: 37.170-000


ESCOLA VOVÓ VALDETE

RUA DAS MAGNÓLIAS, S/Nº, CIDADE BOA ESPERANÇA-MG

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO

| CONTRATANTE DO PROJETO:


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA - 239787/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
NOVEMBRO/2022

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

| PRANCHA:

EDIFICAÇÃO SUPERIOR 03: ARMAÇÃO DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (04/04)

$$15 \text{ } \diagup \text{ } 23$$

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-BESP-EVV-0300-REV04-SUPERIOR 3

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO
OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DOS AUTORES.

FORMATO - A
841x594mm