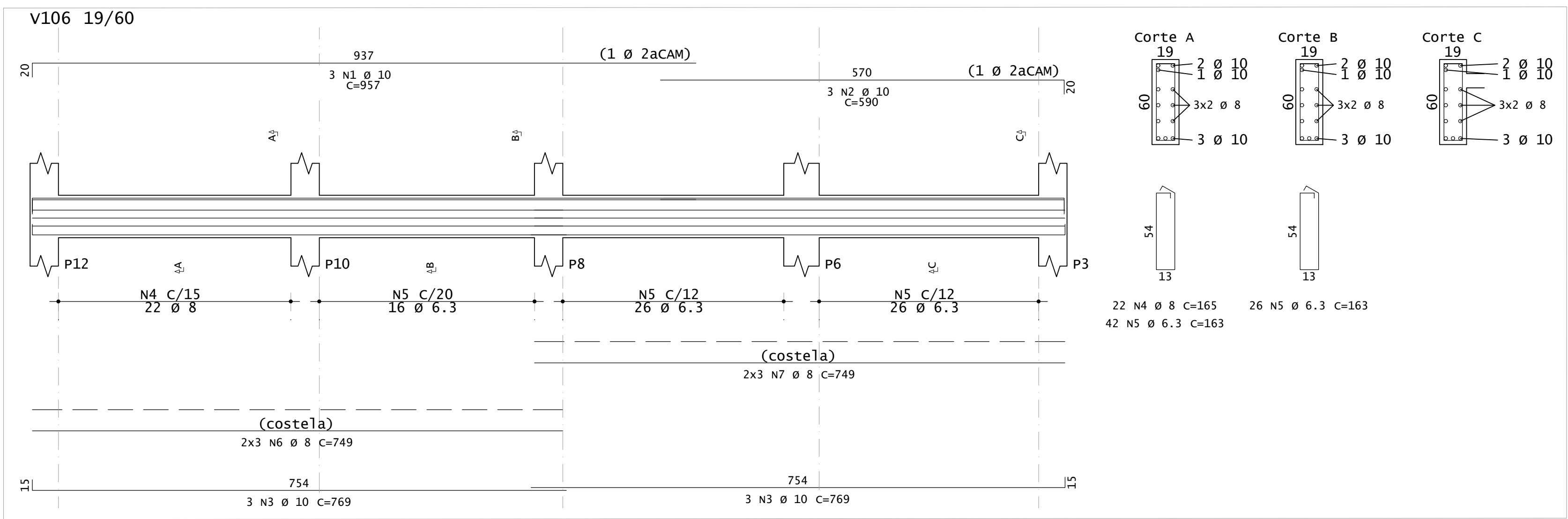
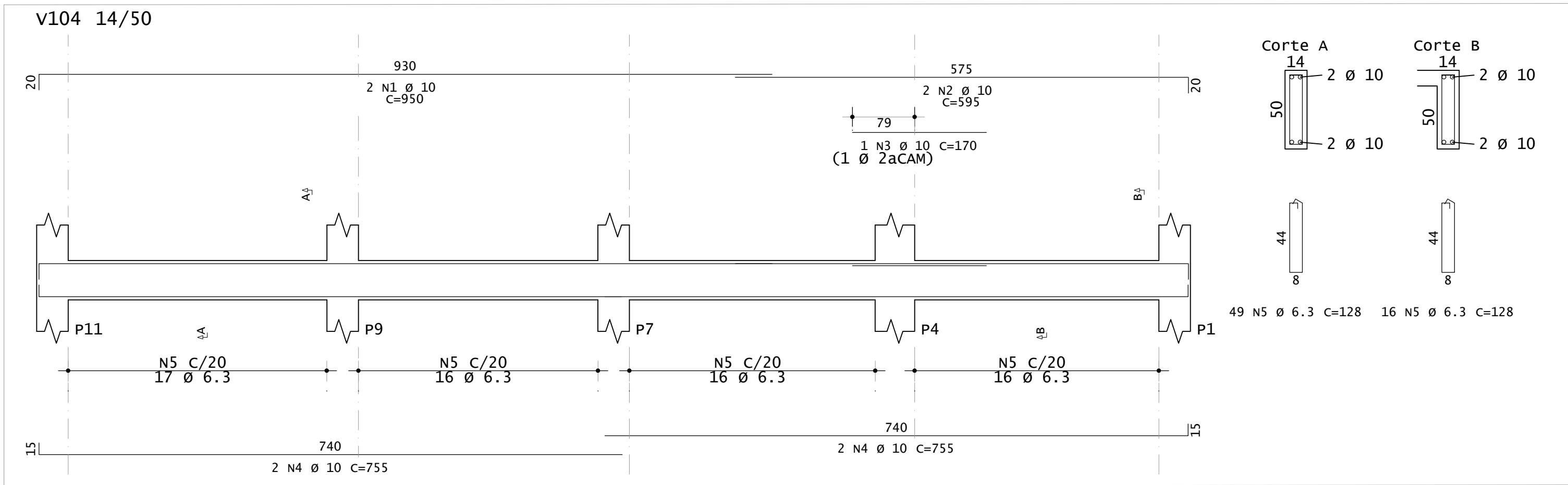
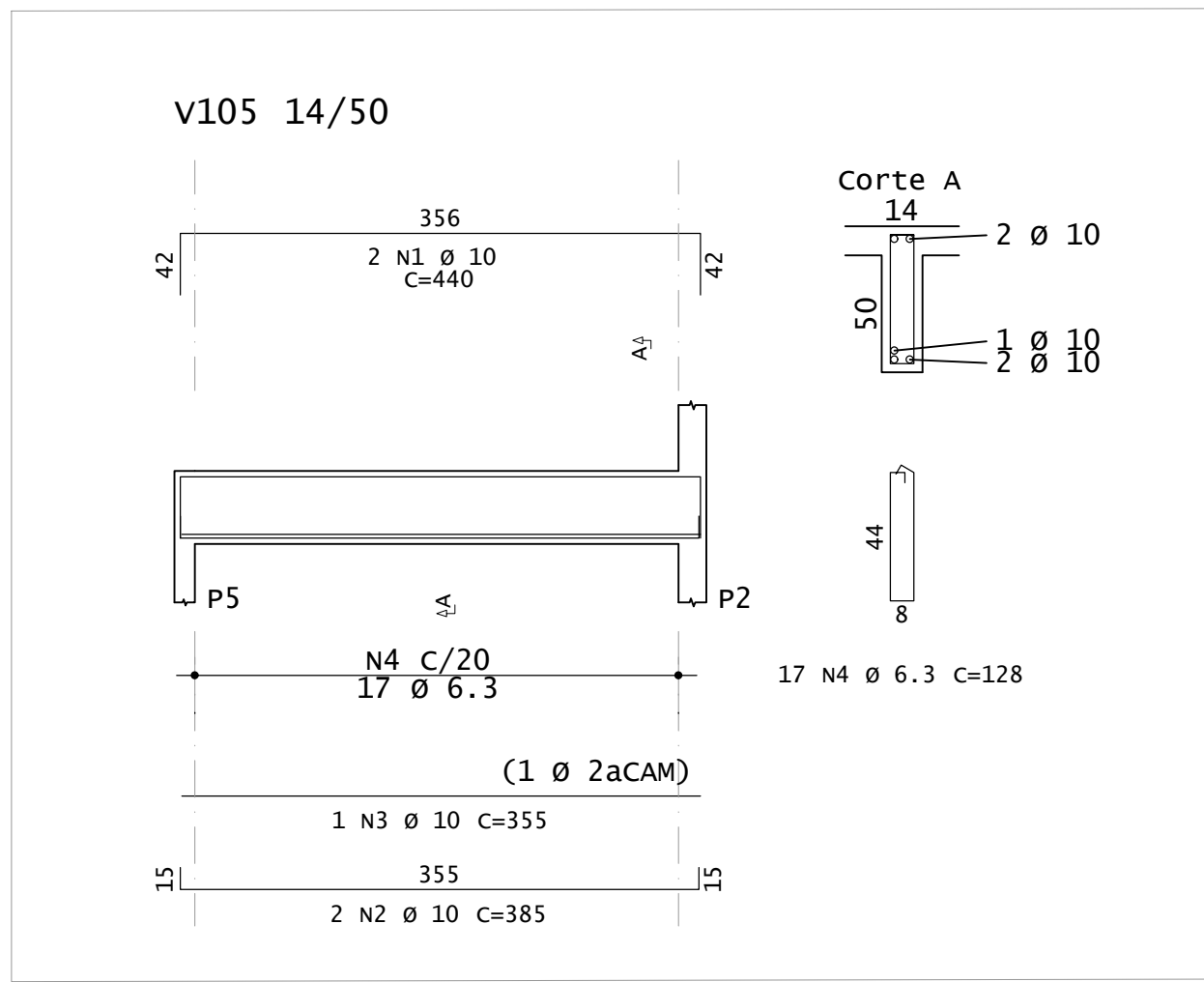
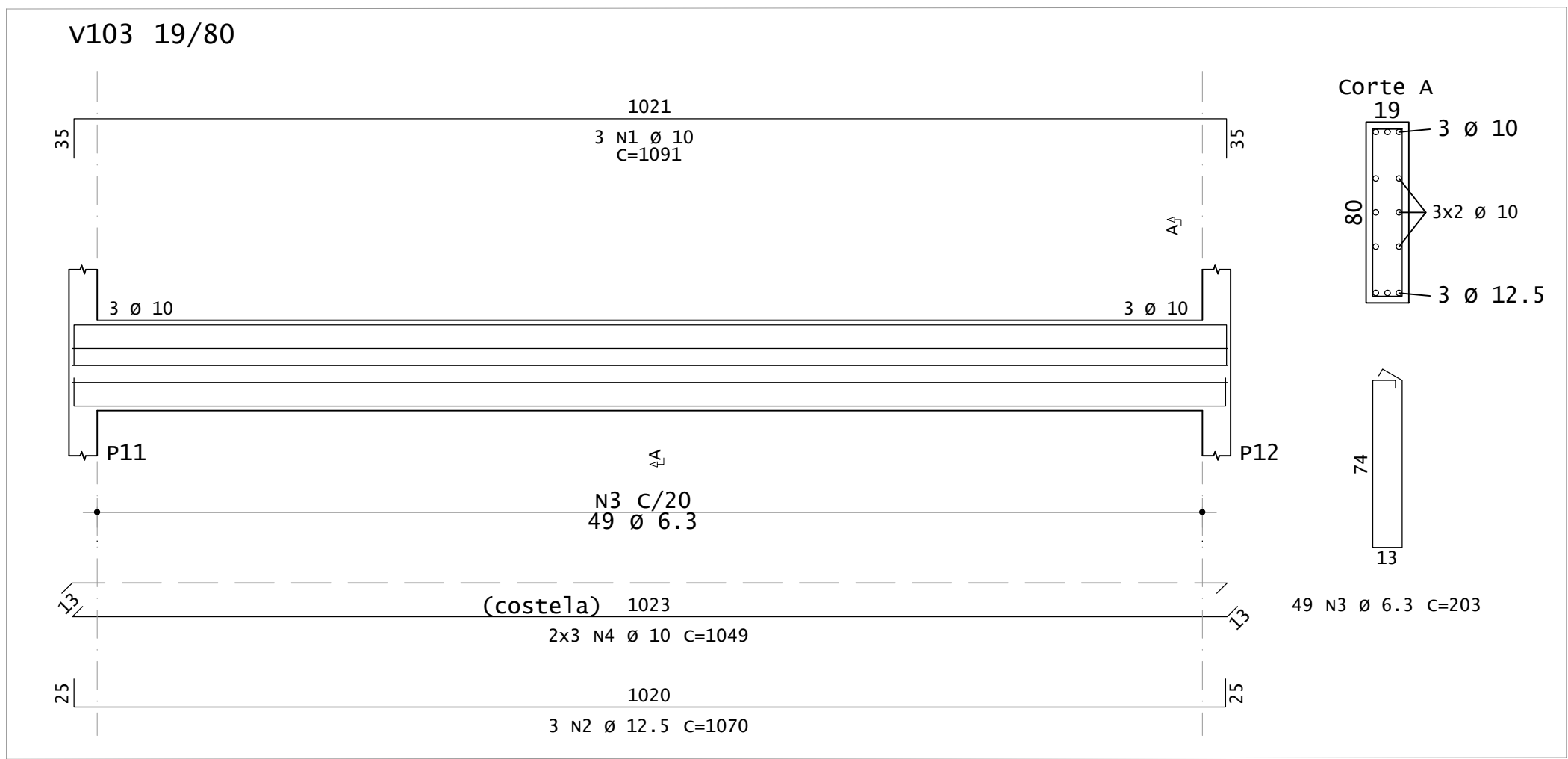
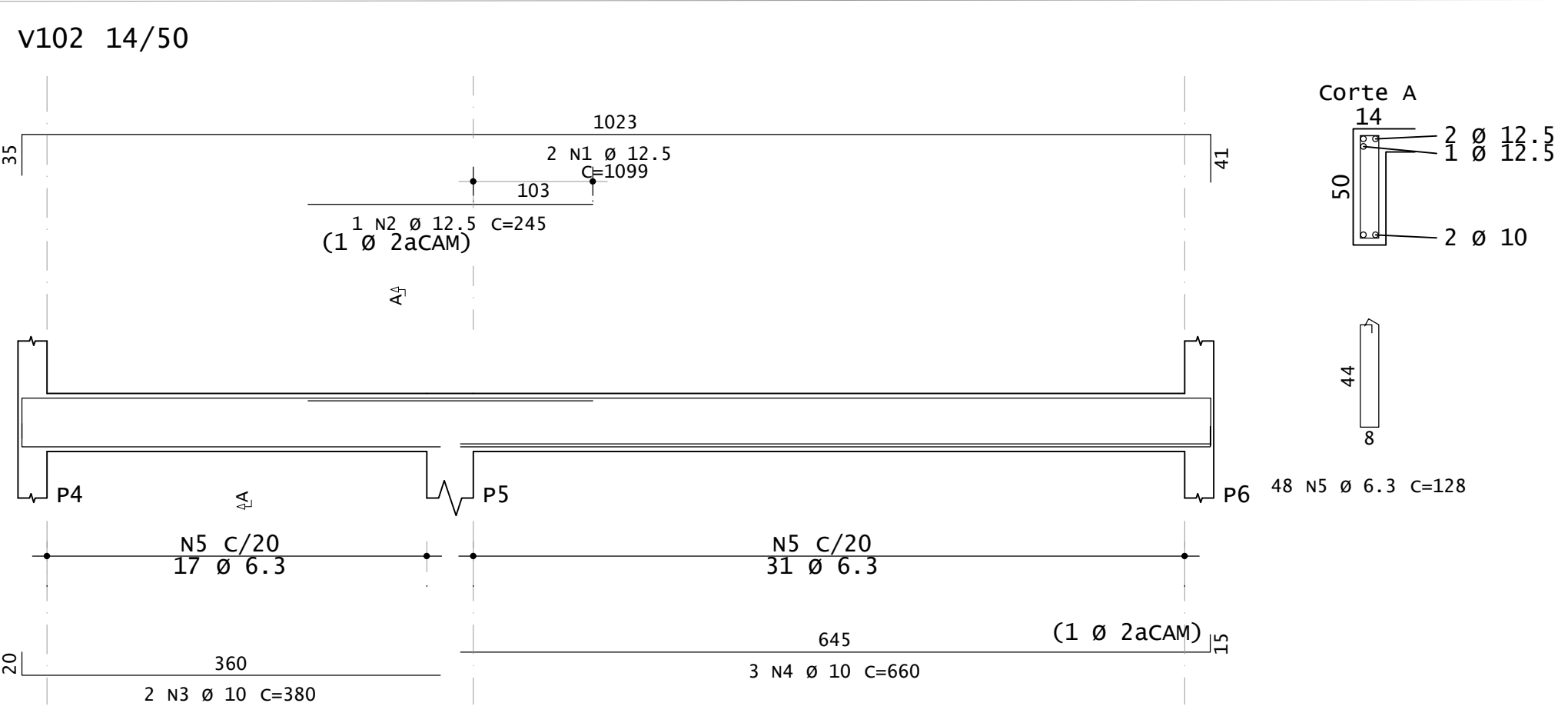
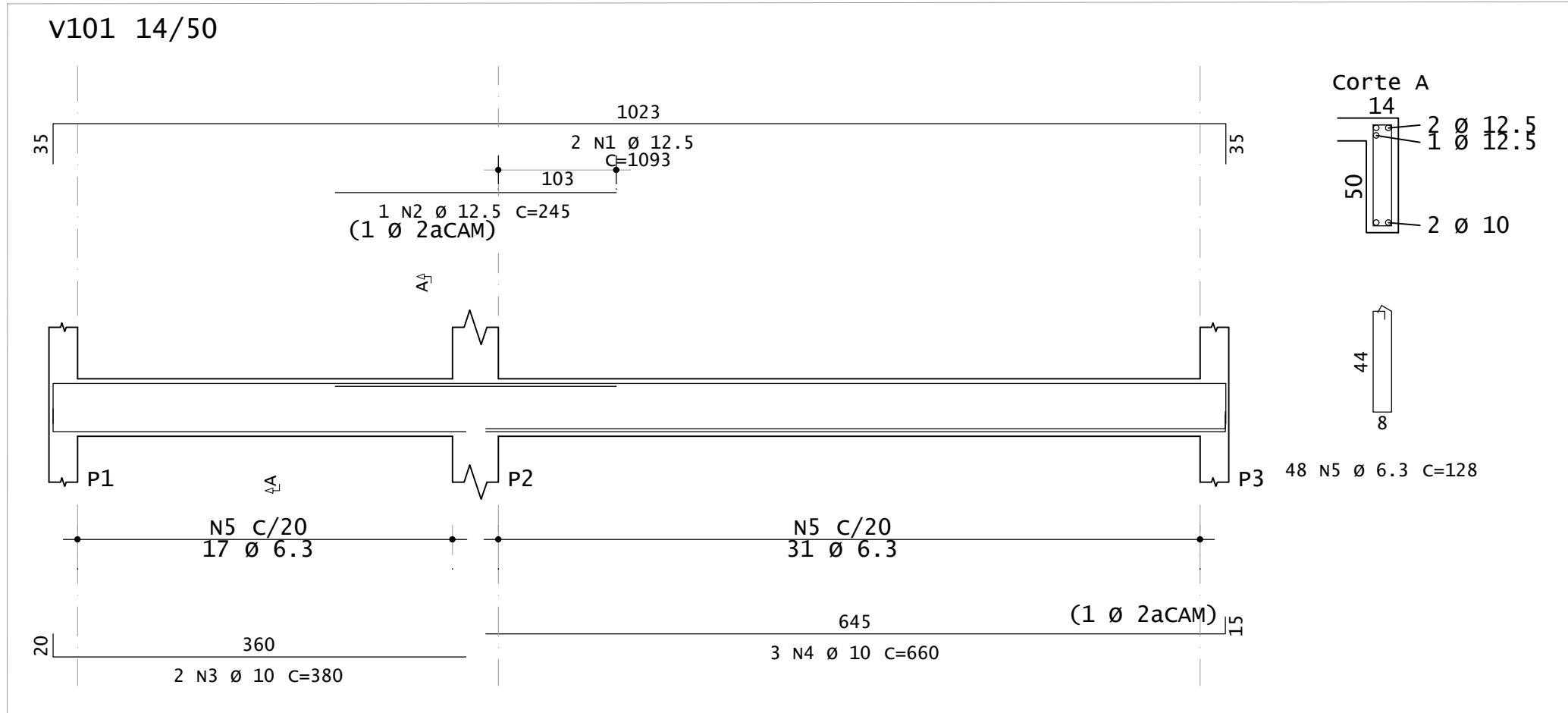


2



VIGAS DO PAV. LAJE CAIXA D'ÁGUA – NÍVEL: +3.50M

ESCALA VIGAS: 1/50

ESCALA SEÇÕES: 1/25

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT	TOTAL	
		mm		cm	cm	
V101	50A	1	12.5	2	1093	2186
	50A	2	12.5	1	245	245
	50A	3	10	2	380	760
	50A	4	10	3	660	1980
	50A	5	6.3	48	128	6144
V102	50A	1	12.5	2	1089	2186
	50A	2	12.5	1	245	245
	50A	3	10	2	380	760
	50A	4	10	3	660	1980
	50A	5	6.3	48	128	6144
V103	50A	1	10	3	1091	3273
	50A	2	12.5	3	1070	3210
	50A	3	6.3	49	203	9947
	50A	4	10	6	1049	6294
V104	50A	1	10	2	950	1900
	50A	2	10	2	595	1190
	50A	3	10	1	170	170
	50A	4	10	4	755	3020
	50A	5	6.3	65	128	8320
V105	50A	1	10	2	440	880
	50A	2	10	2	385	770
	50A	3	10	1	355	355
	50A	4	6.3	17	128	2176
V106	50A	1	10	3	957	2871
	50A	2	10	3	590	1770
	50A	3	10	6	769	4614
	50A	4	8	22	165	3630
	50A	5	6.3	68	163	11084
	50A	6	8	6	749	4494
	50A	7	8	6	749	4494

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	m
50A	6.3	438	107
50A	8	126	50
50A	10	326	201
50A	12.5	81	78
Peso Total		50A =	436 kgf

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
 - 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVAÇÕES ANTES DO PREPARO E MONTAGEM DAS ARMADURAS E FORMAS;
 - 1.2. NÃO USAR ESCALA SOBRE O PAPEL;
 - 1.3. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA.
- CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec) > 28.000 MPa;
ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; Ecs=24.000 MPa;
- CONCRETO DAS ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³, COMPOSTO DE AREIA, PEDRISCO OU BRITA 01 E DEVE APRESENTAR FCK ≥ 30,0 MPa, AUTODENSIDADE CLASSIFICAÇÃO "SP2" CONFORME NBR 15823.
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO.
- ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATORIO RESPECTAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
- CORRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;
- PARA AS ESTRUTURAS E IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AGO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- DEFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- PREVER ENCLAVAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
- É TOTALMENTE DESCAARTADA DEMOLIÇÕES DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE CONDIOR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
- RELATÓRIO DE SONDAGEM EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS PELO ABNT COMO A NBR6118/2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931/2004 – 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.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICAL	EXE	MFAR	ENC	14/04/2023
01	REVISÃO	EXE	MFAR	ENC	10/07/2023

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

CONSORCIO PITÁGORAS		ELABORAÇÃO:
AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 – NOVA GRANADA BELO HORIZONTE-MG – CEP: 30.494-000 TEL.: (31) 3347-4468 / (31) 3347-7079 / (31) 3371-1920 EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS		REALIZAÇÃO:
Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 – Eldorado, Patos de Minas – MG, 38700-900		

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS

Av. Air Pessoa Franco, 910 - Ipanema, Patos de Minas - MG, 38706-416

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA - 230781/9	RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: JULHO/2023	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
---------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: AUDITÓRIO: VIGAS DO PAV. LAJE CAIXA D'ÁGUA - NÍVEL: +3.50M	PRANCHA: 09/10
--	-------------------

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.	TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PTM-EM-0203-AUDITÓRIO-REV01
---	---