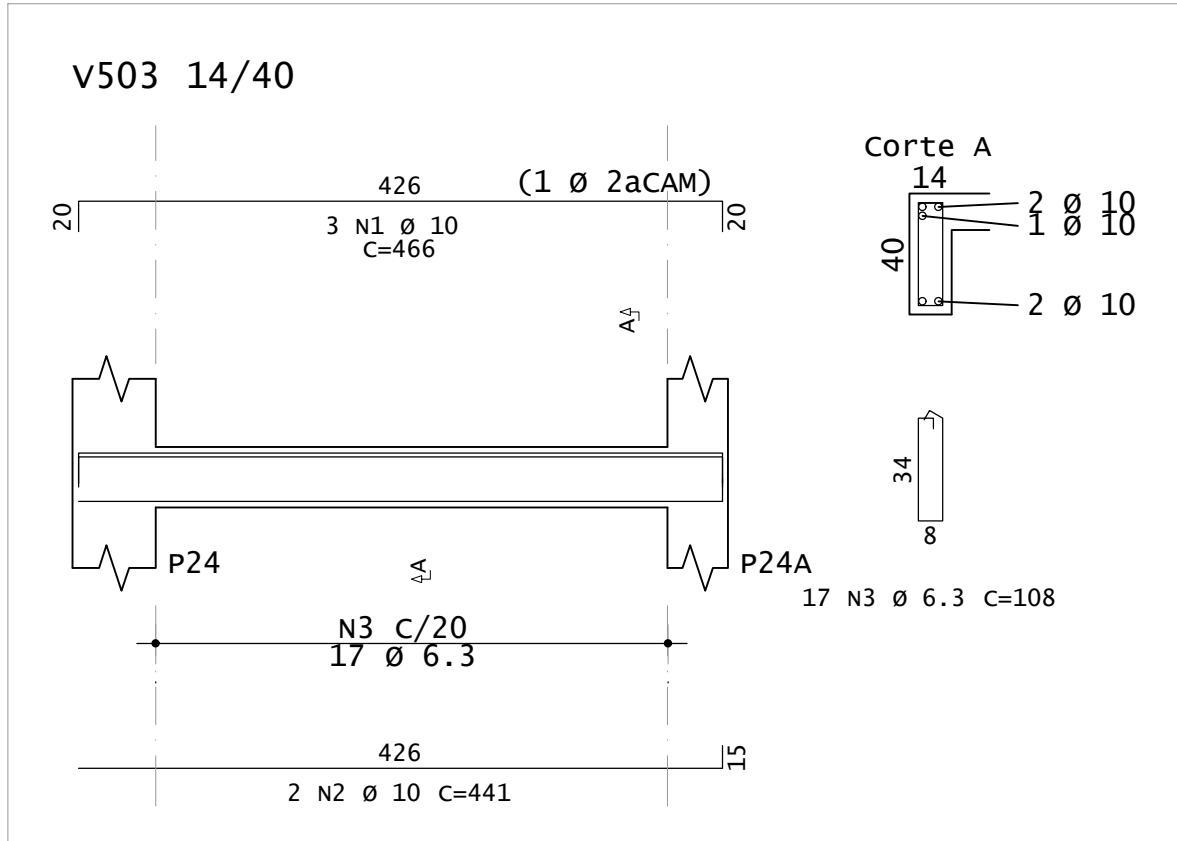
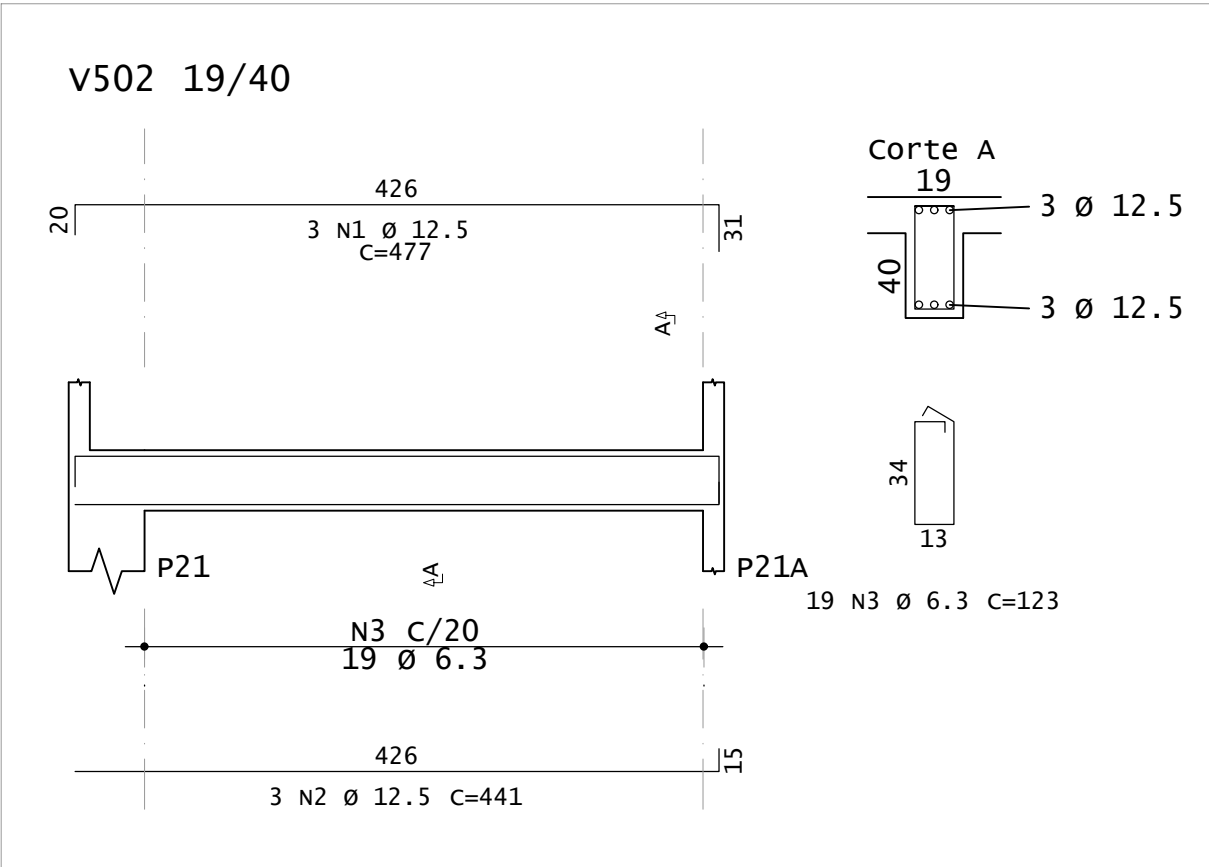
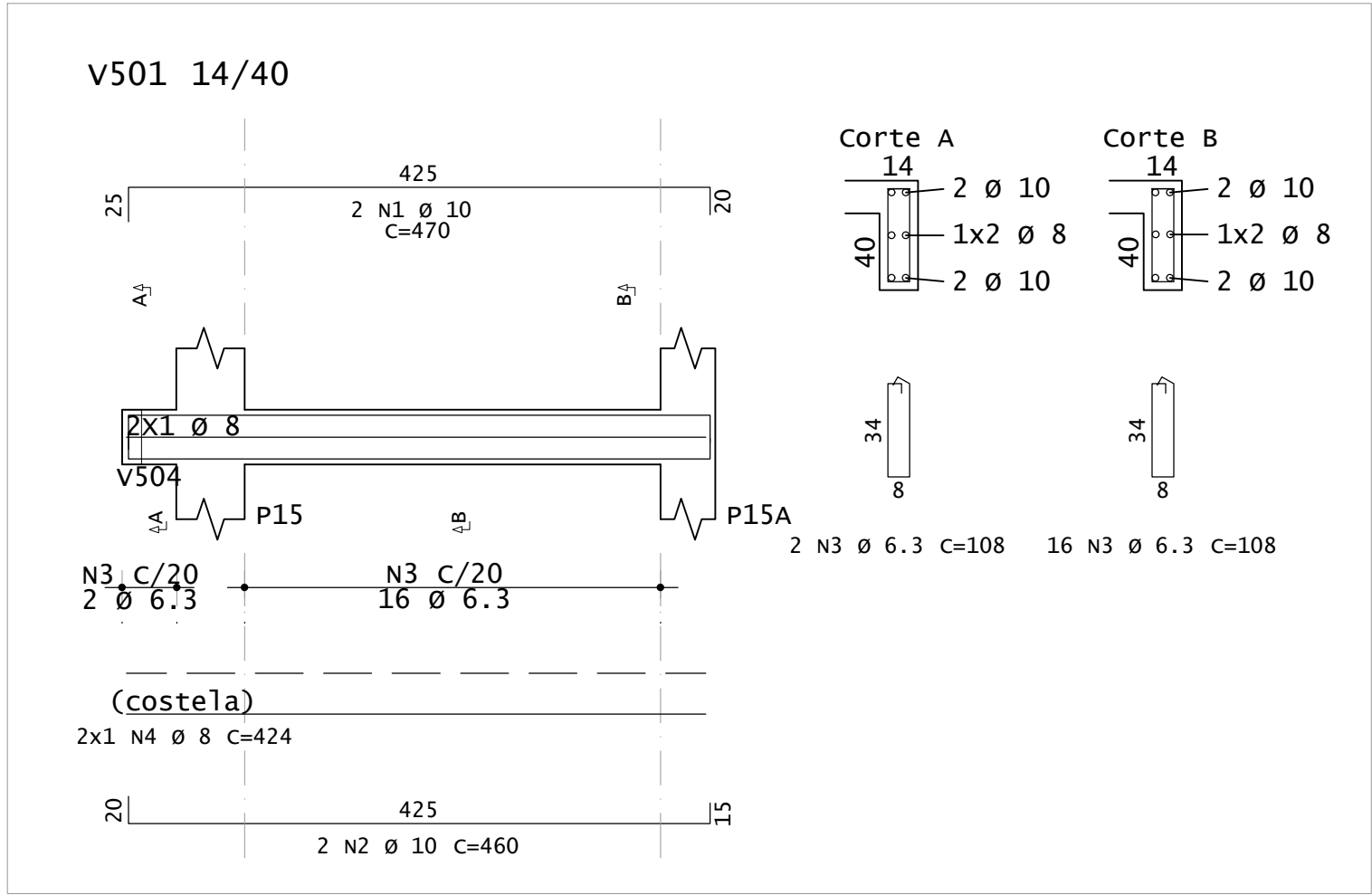
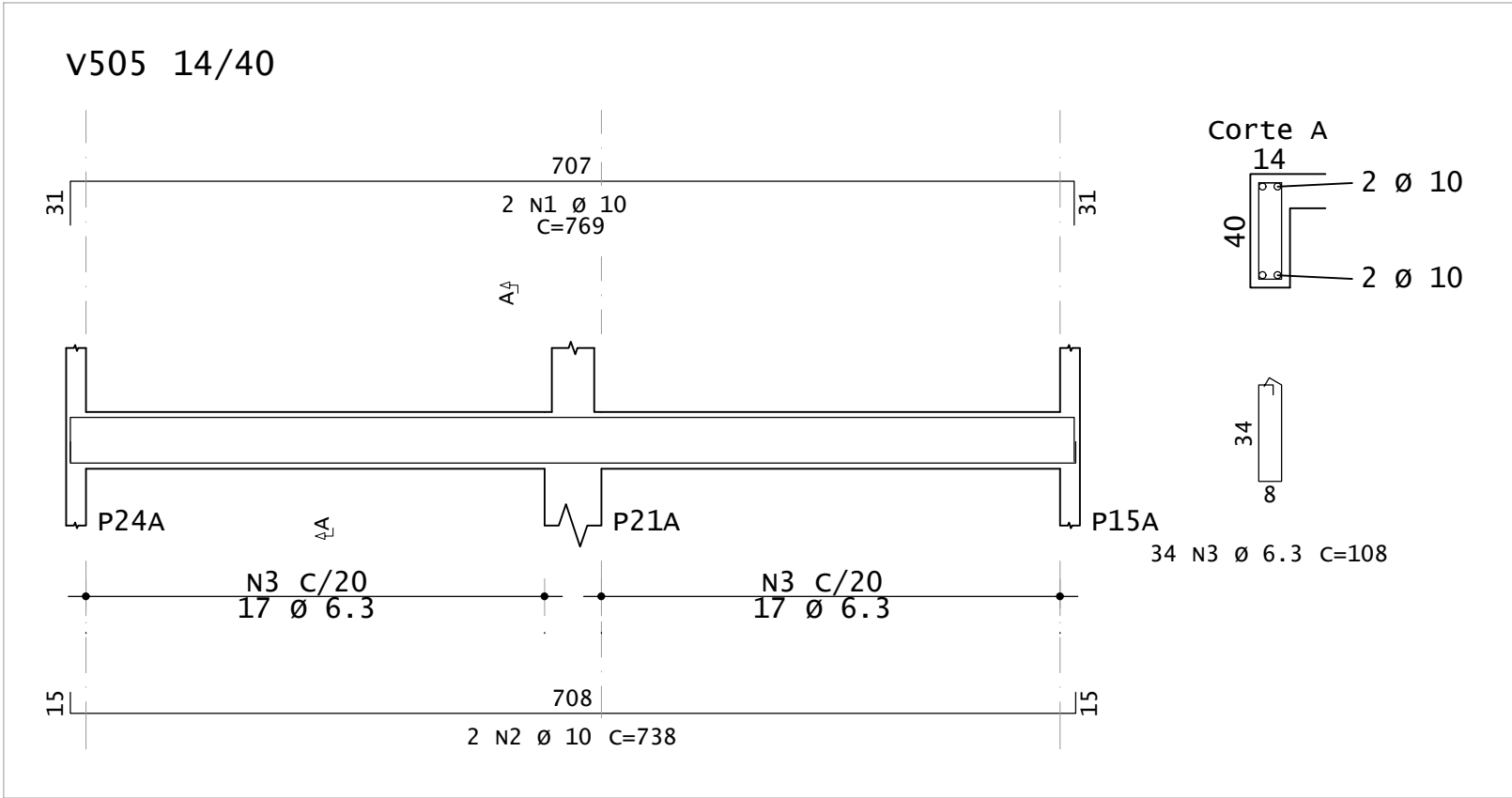
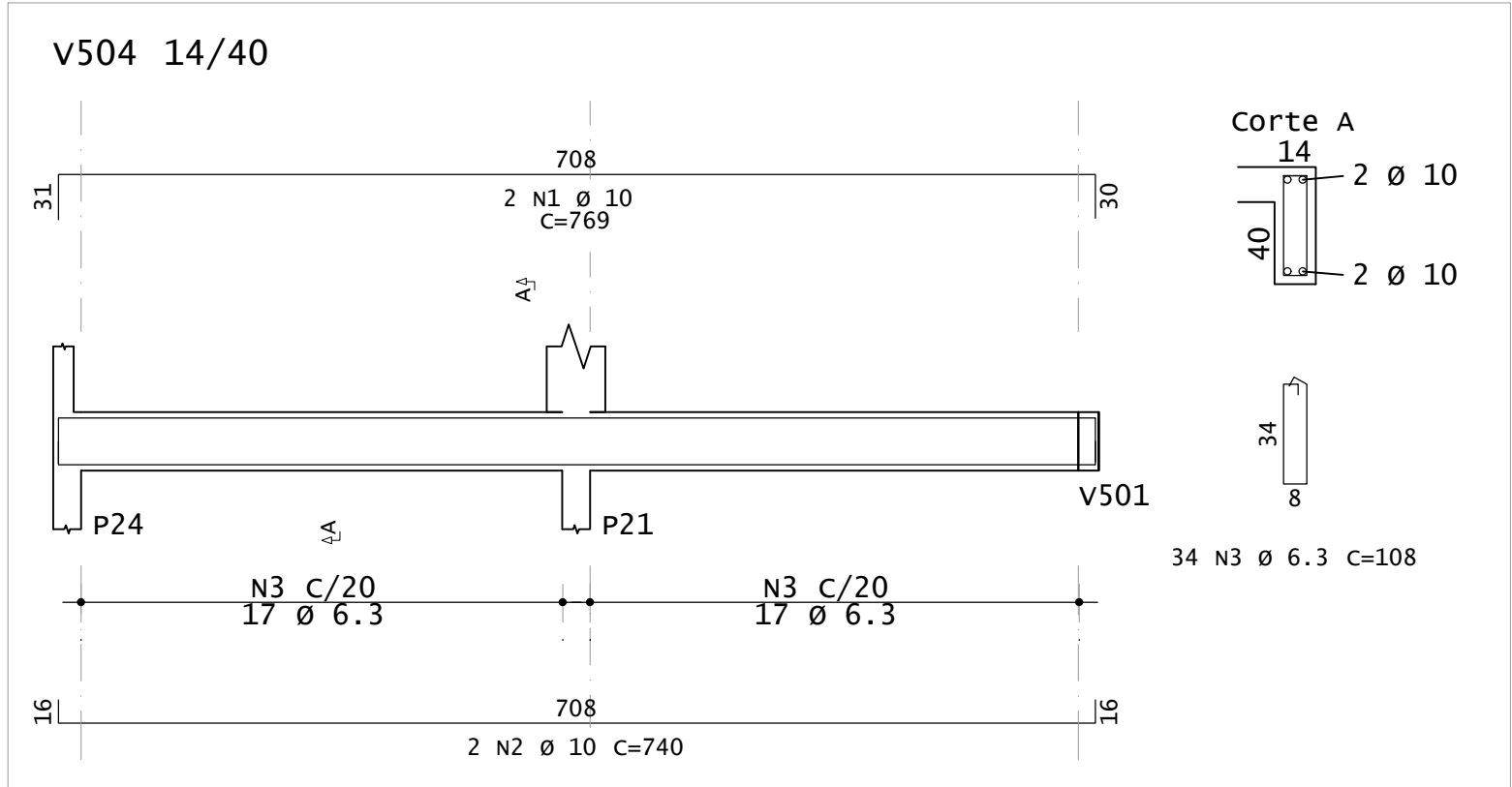


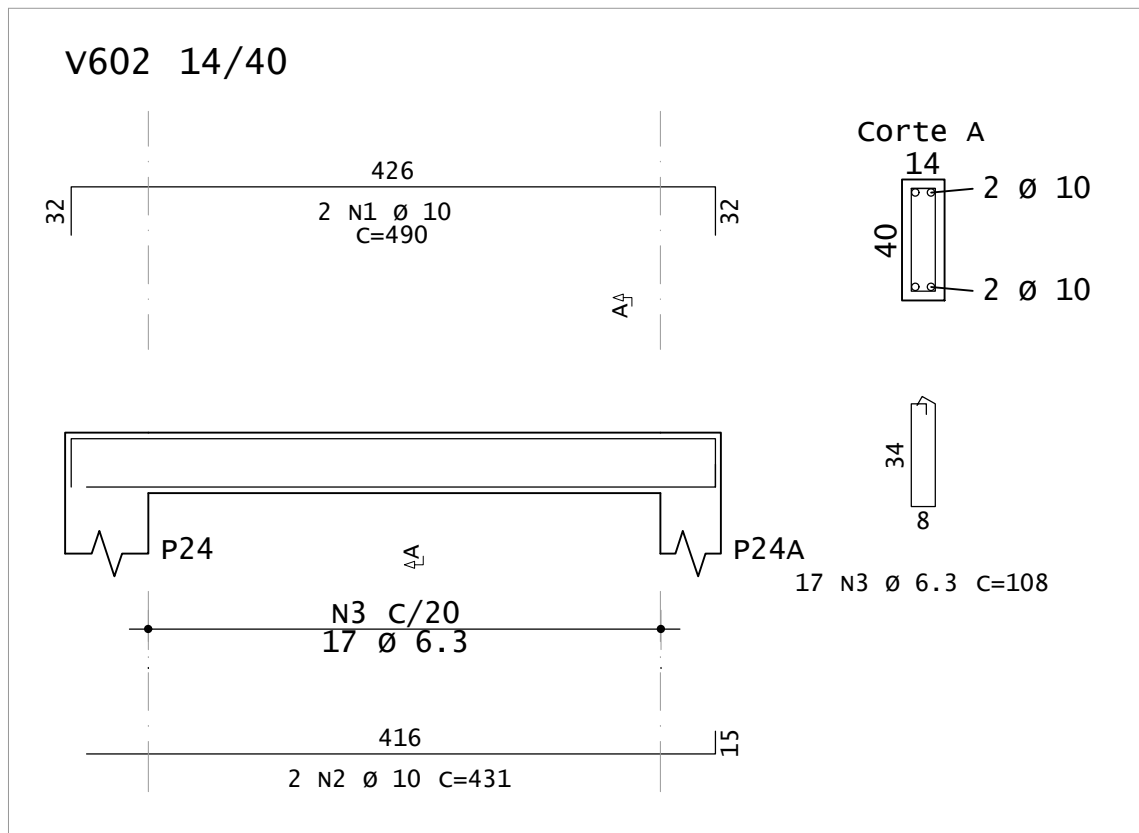
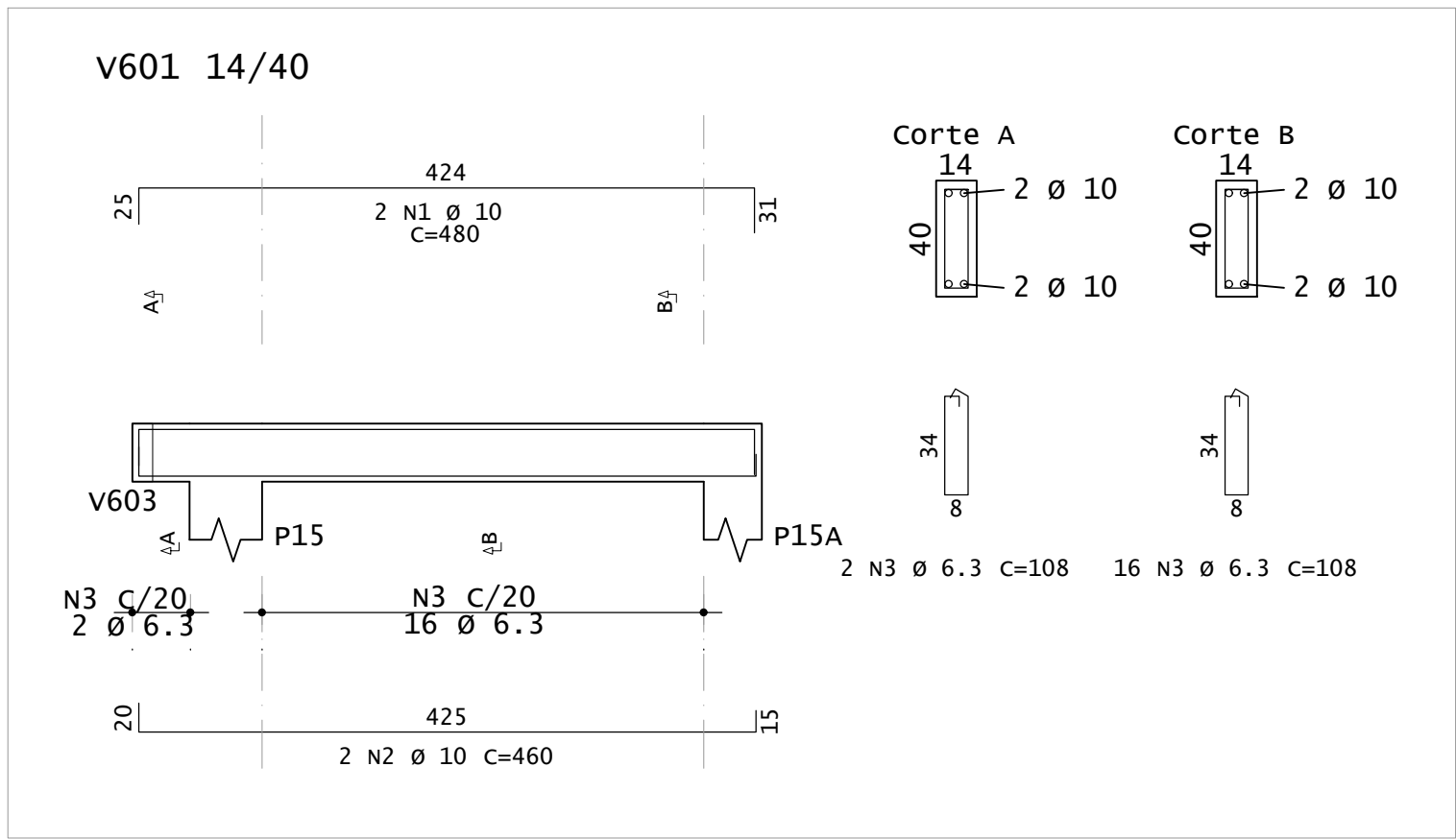


AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
V501	50A	1	10	2	470
	50A	2	10	2	460
	50A	3	6.3	18	108
	50A	4	8	2	424
V502	50A	1	12.5	3	477
	50A	2	12.5	3	441
	50A	3	6.3	19	123
V503	50A	1	10	3	466
	50A	2	10	2	441
	50A	3	6.3	17	108
V504	50A	1	10	2	769
	50A	2	10	2	740
	50A	3	6.3	34	108
V505	50A	1	10	2	769
	50A	2	10	2	738
	50A	3	6.3	34	108

RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO		kgf
50A	6.3	135			33
50A	8	8			3
50A	10	102			63
50A	12.5	28			27
Peso Total		50A =			126 kgf

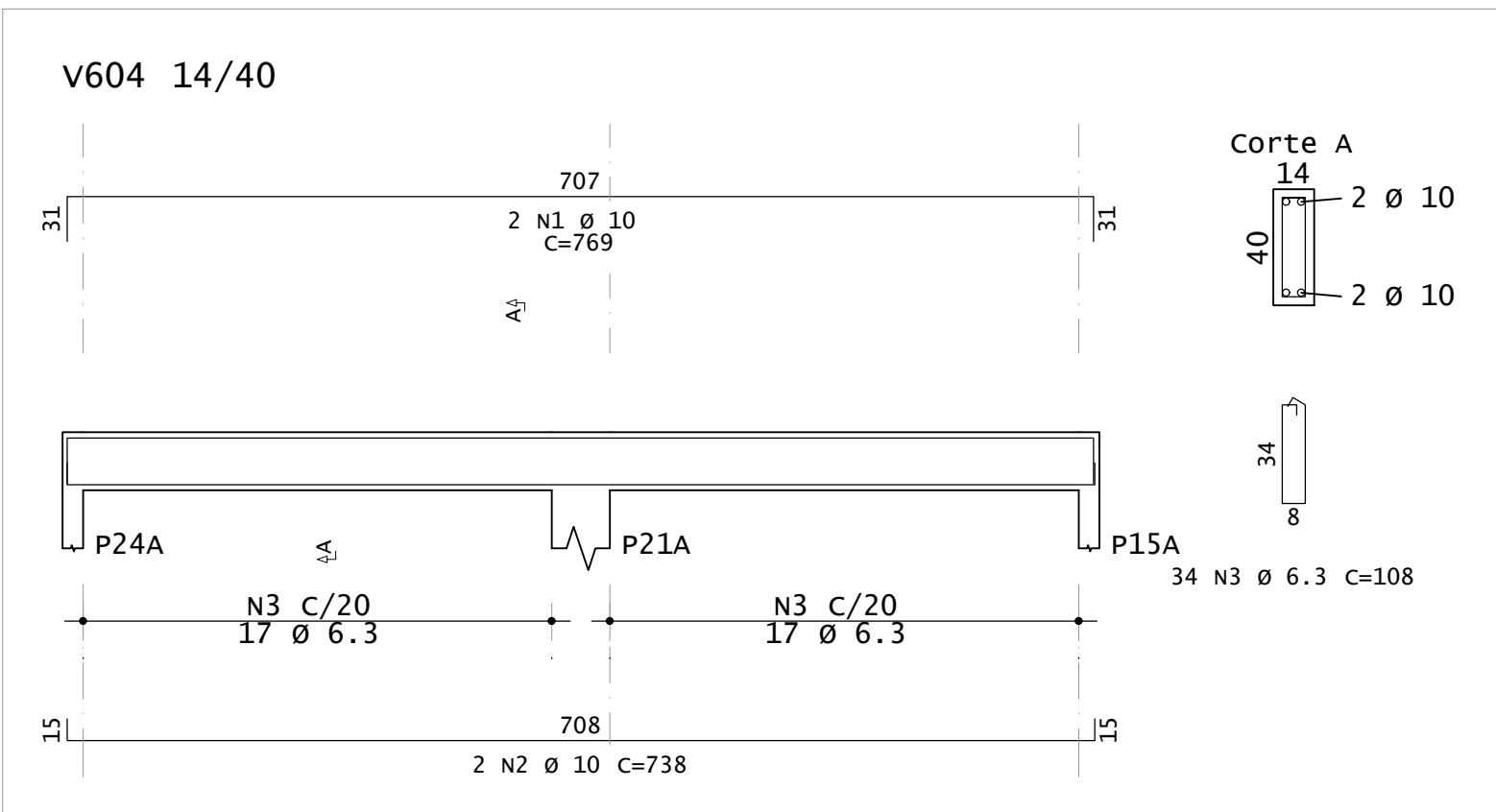
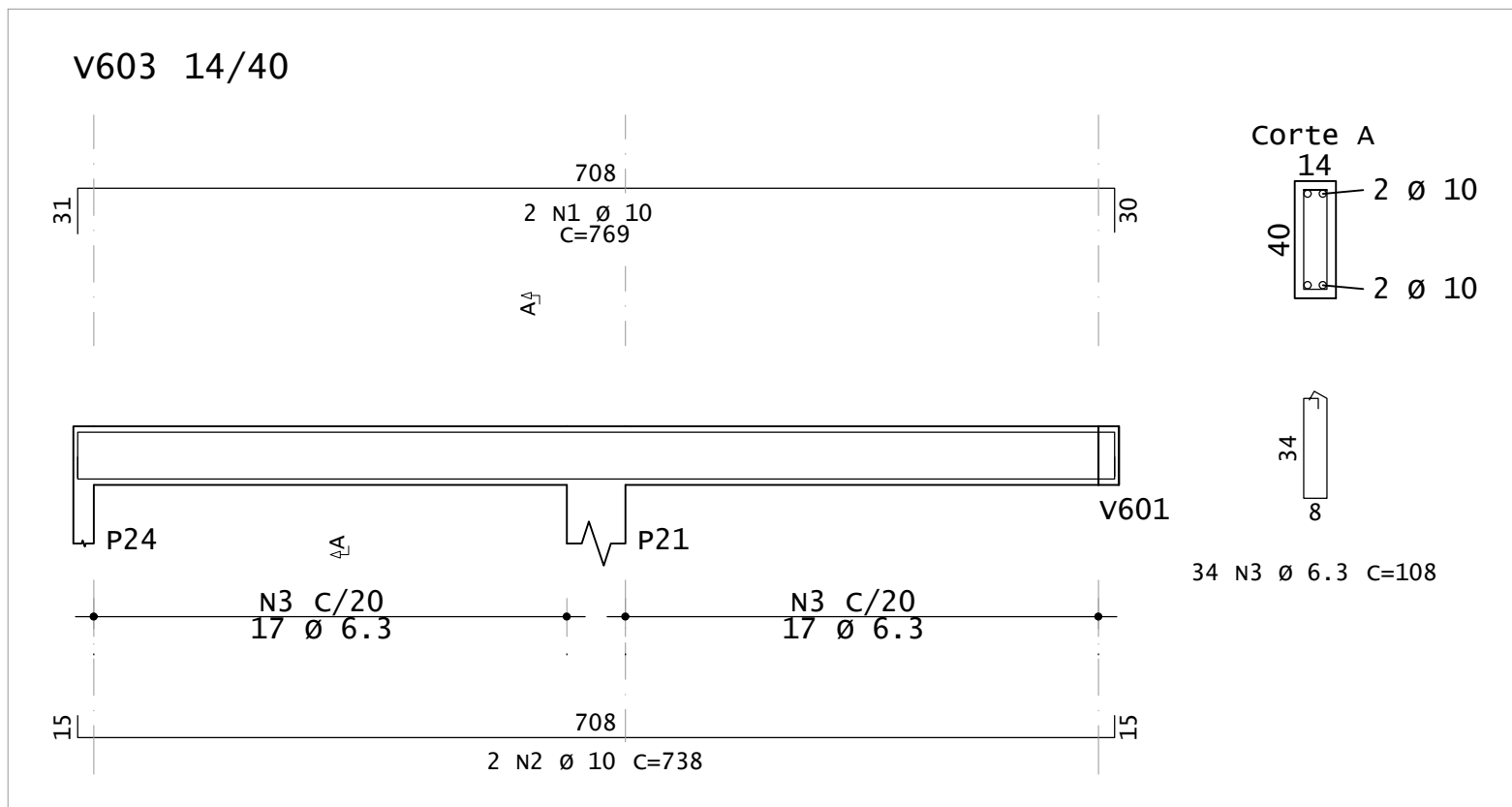


VIGAS DO PAV. LAJE CAIXA D'ÁGUA – NÍVEL: +11,60
ESCALA LONGITUDINAL: 1:50
ESCALA TRANSVERSAL: 1:25



AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
V601	50A	1	10	2	480
	50A	2	10	2	460
	50A	3	6.3	18	108
	50A	3	6.3	18	1944
V602	50A	1	10	2	490
	50A	2	10	2	431
	50A	3	6.3	17	108
V603	50A	1	10	2	769
	50A	2	10	2	738
	50A	3	6.3	34	108
V604	50A	1	10	2	769
	50A	2	10	2	738
	50A	3	6.3	34	108

RESUMO DE AÇO					
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO		kgf
50A	6.3	111			27
50A	10	98			60
Peso Total		50A =			87 kgf



VIGAS DO PAV. COBERTURA CAIXA D'ÁGUA – NÍVEL: +13,55
ESCALA LONGITUDINAL: 1:50
ESCALA TRANSVERSAL: 1:25

OBSERVAÇÕES

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETROS; 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;
2. CONCRETO ESTRUTURAL: fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa;
- 2.1. ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO ACRESCIMADO=19mm; Ec=24.000 MPa;
3. CONCRETO DAS ESTACAS: HEDJE CONTÍNUA DEVE APRESENTAR SLUMP DE ABATIMENTO ENTRE 22 ± 3 CM, TENDO UM CONSUMO DE CIMENTO MÍNIMO DE 400 KG/M³; COMPOSTO DE AREIA, PEDREGULHO OU BRITA D1 E FCK > 30,0 MPa, AUTODENSÁVEL, CLASSIFICAÇÃO "SF2" CONFORME NBR 15823;
4. LASTRO DE CONCRETO MAIOR fck > 10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
5. ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU CARANGUELOS METÁLICOS;
7. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm;
8. DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
10. DESFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
11. É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
12. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
13. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
14. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
15. PREVER ENCUENHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
16. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
18. RELATÓRIO DE SONDAJEM EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA UAI SOLOS SONDAGENS;
19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS PELO ABNT COMO A NBR1182014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 – 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.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	MFAR	ENC	02/06/2023
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"	

Consortorio Pitágoras

PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

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:
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 239781/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
JULHO/2023

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:
VIGAS DO PAV. LAJE CAIXA D'ÁGUA - NÍVEL: +11,60
VIGAS DO PAV. COBERTURA CAIXA D'ÁGUA - NÍVEL: +13,55

PRANCHAS:
27 / 35

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-PTM-EM-4103-SALAS-REV01

FORMATO A1
841x594mm