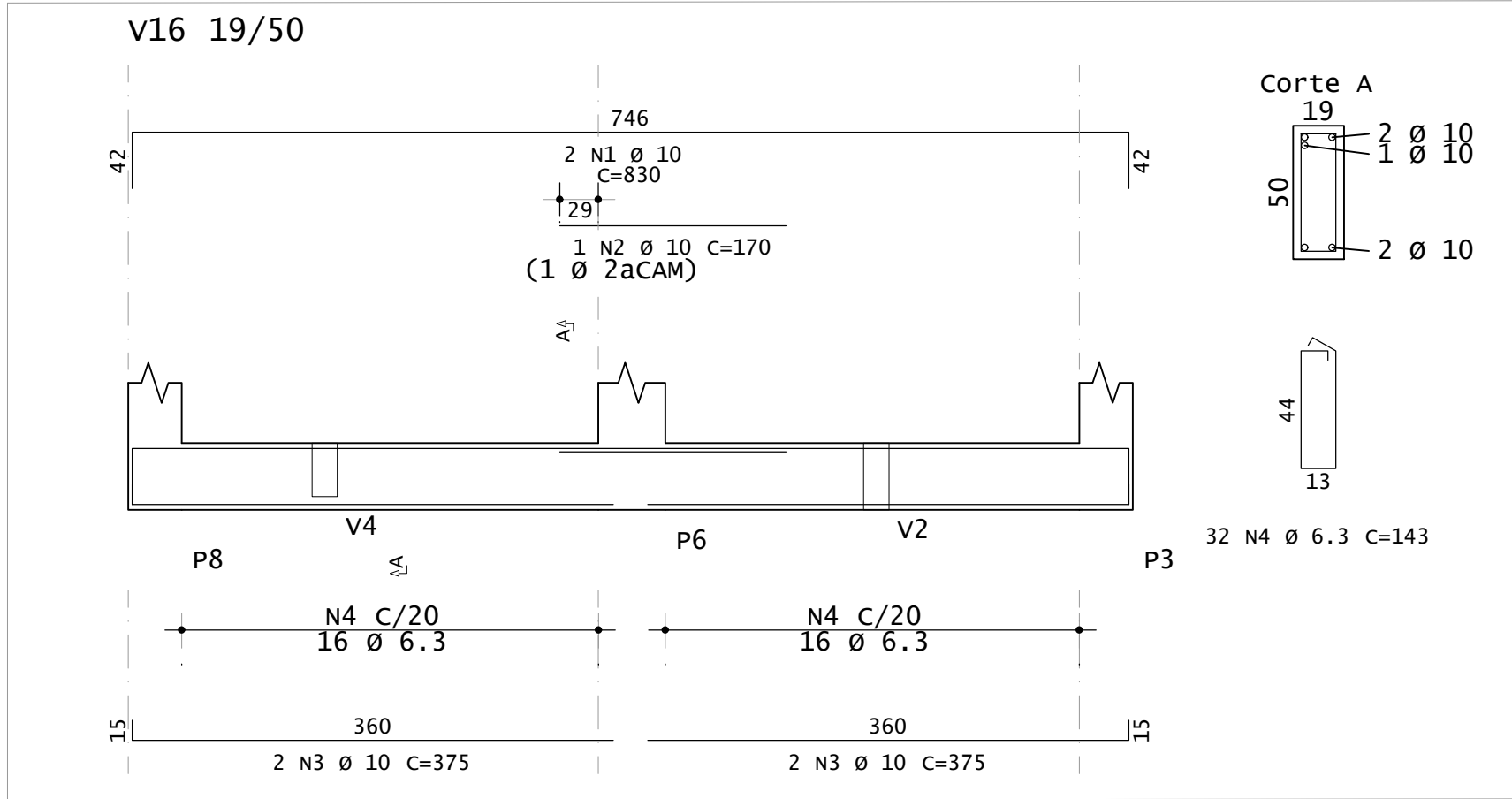
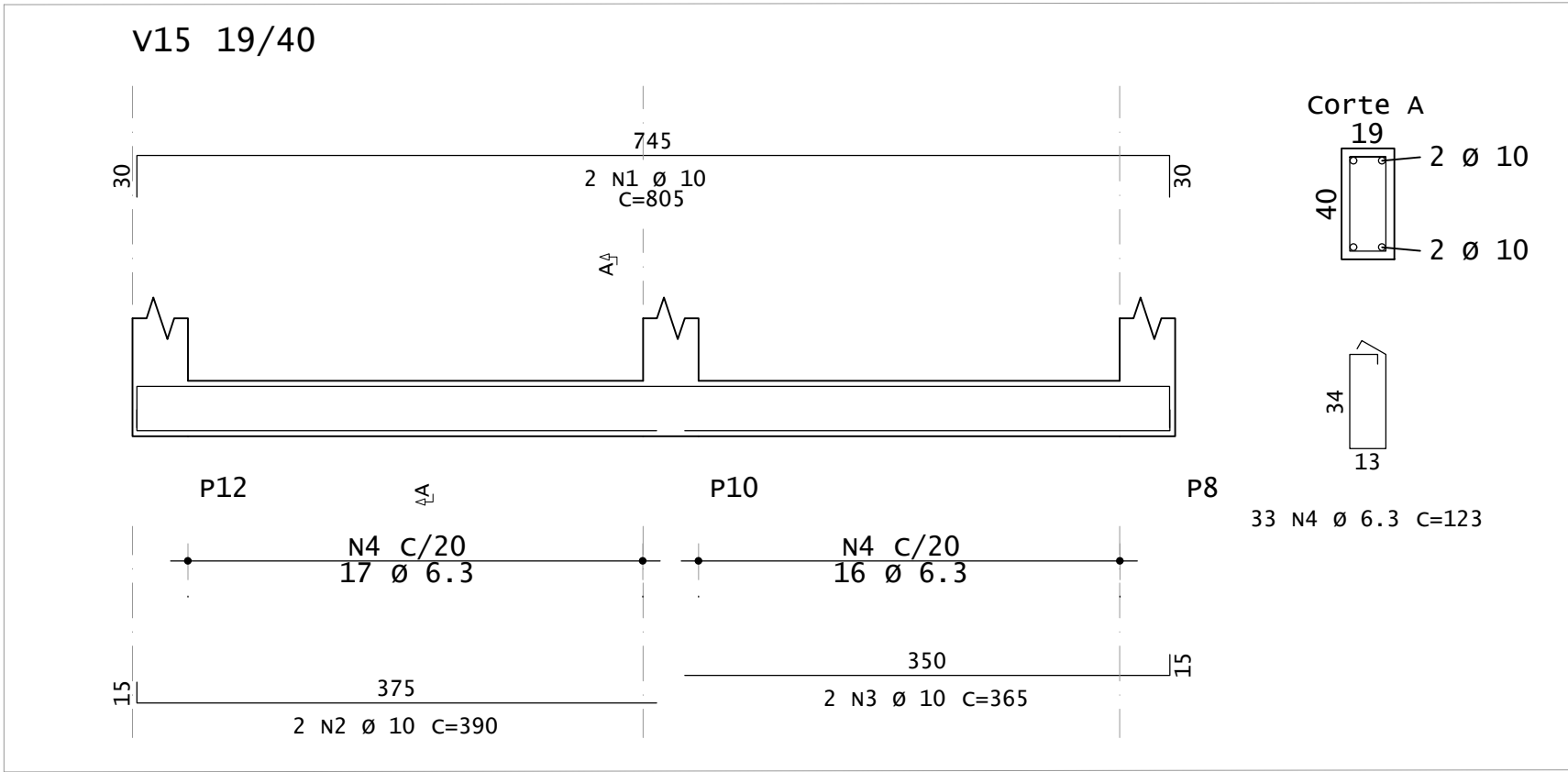
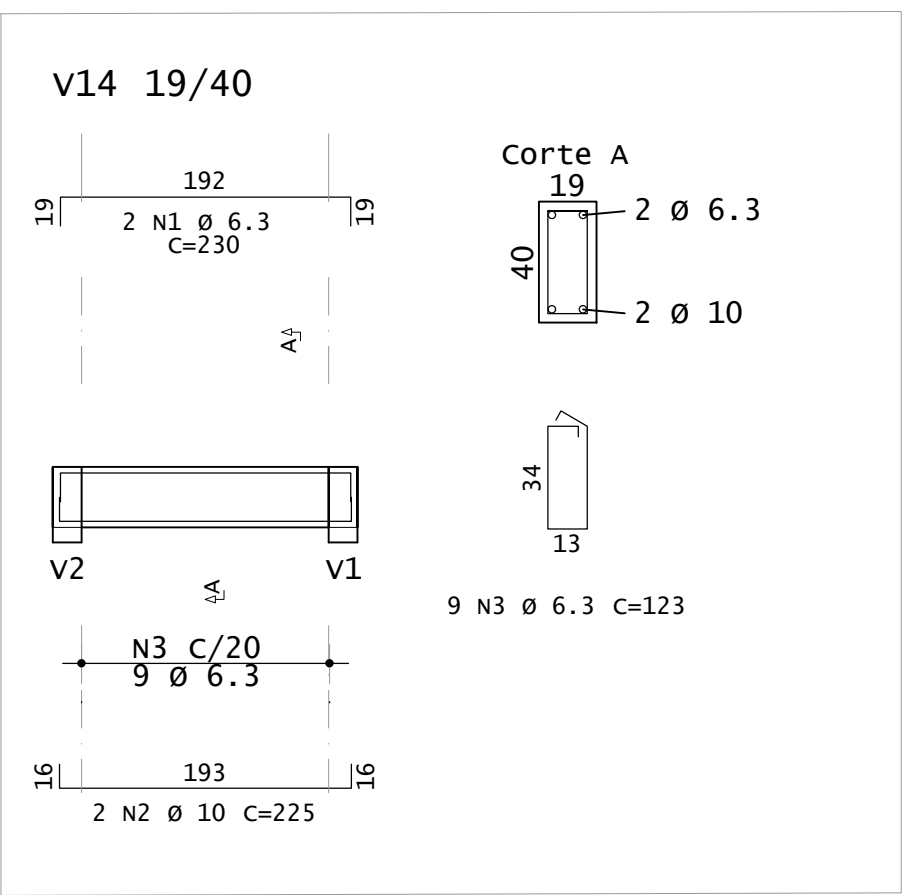
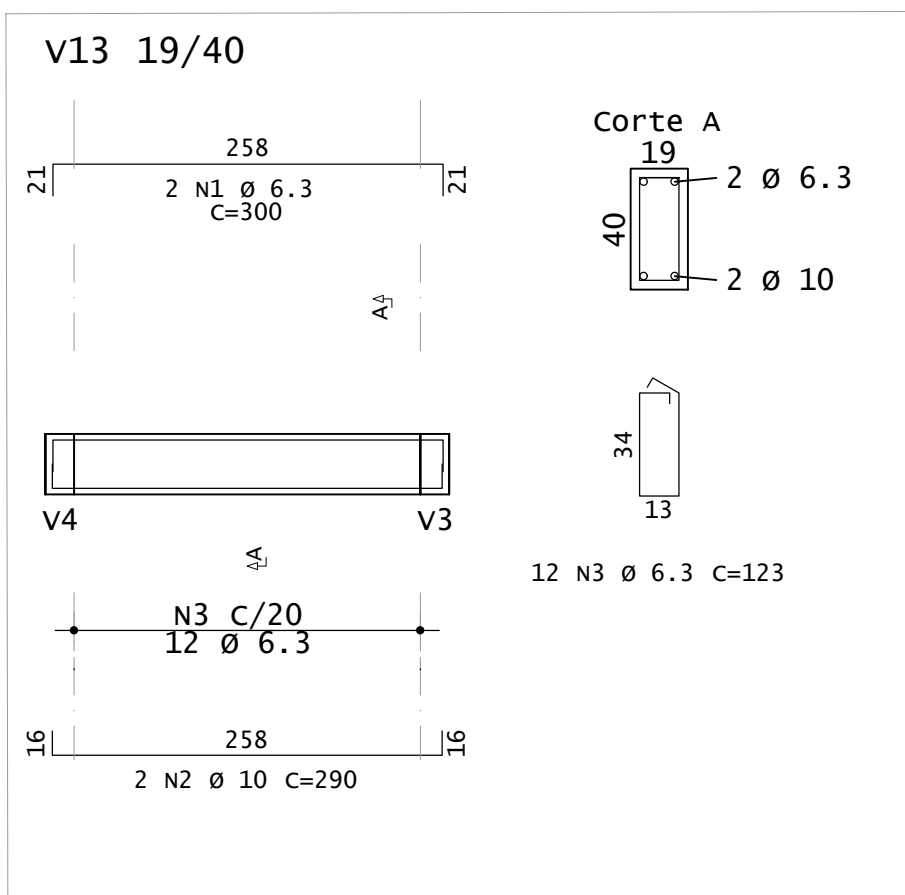
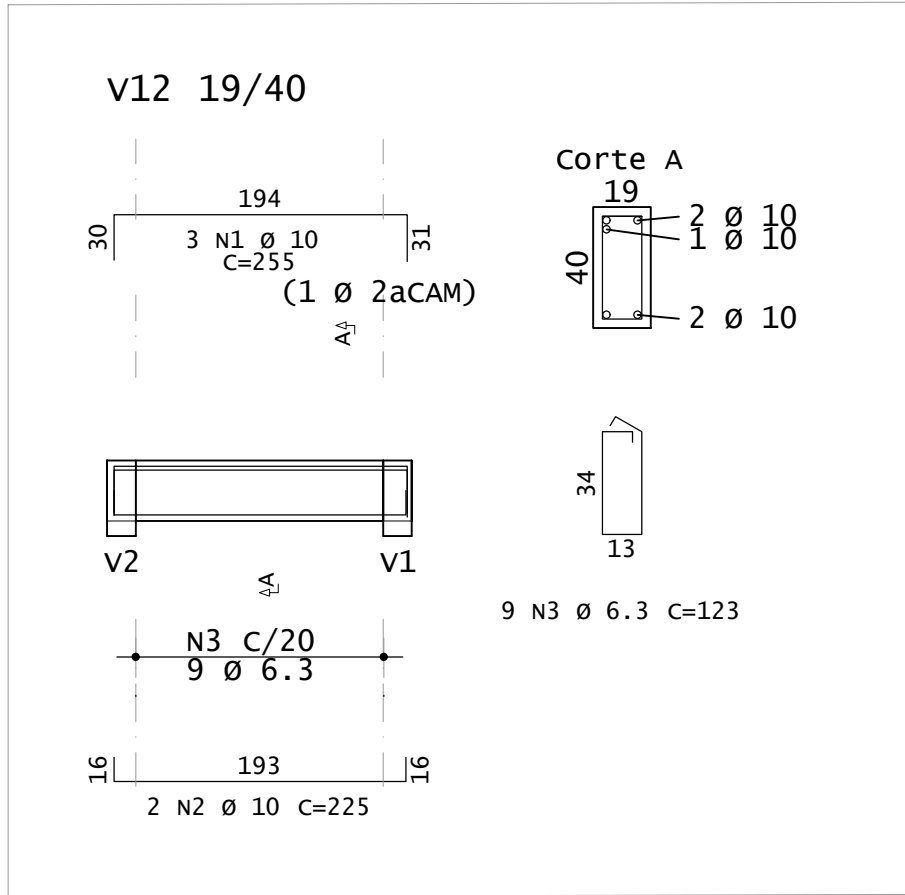
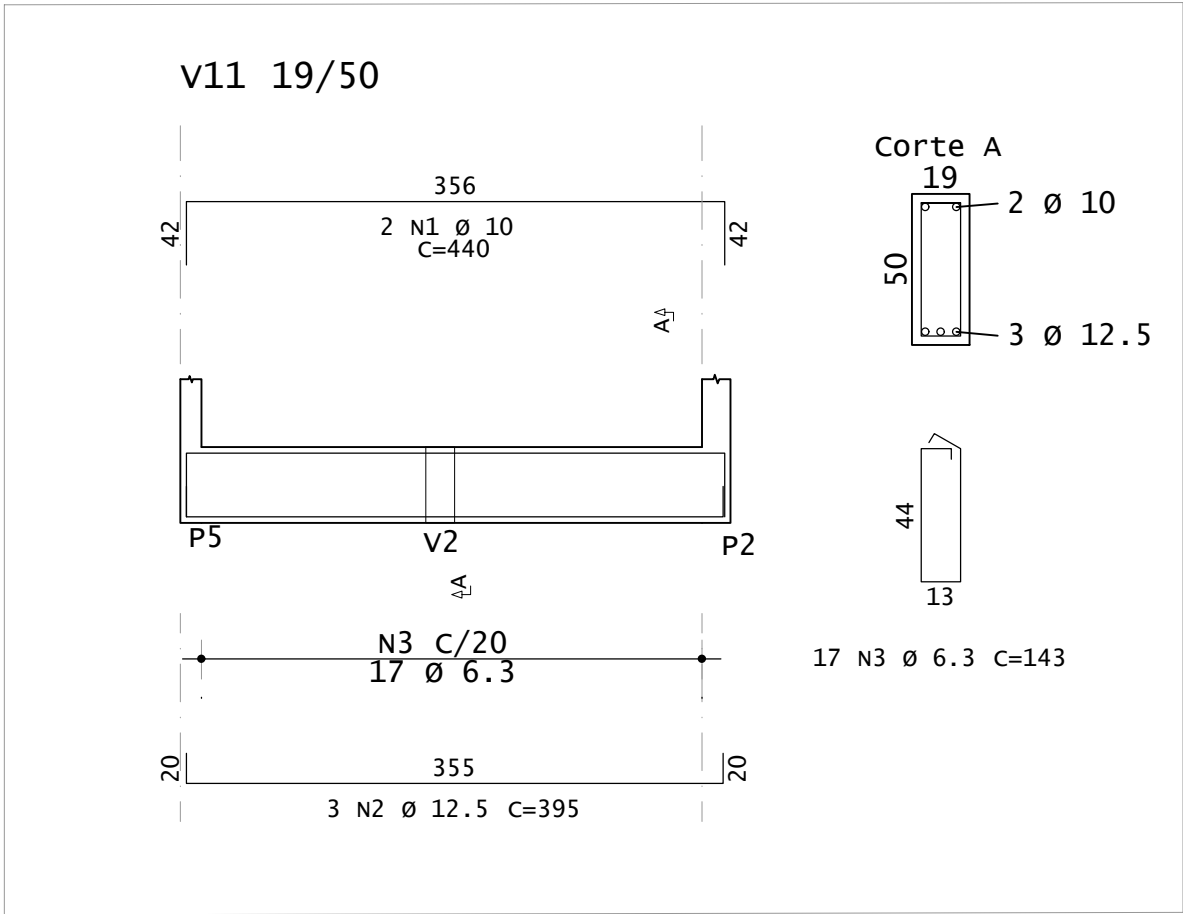
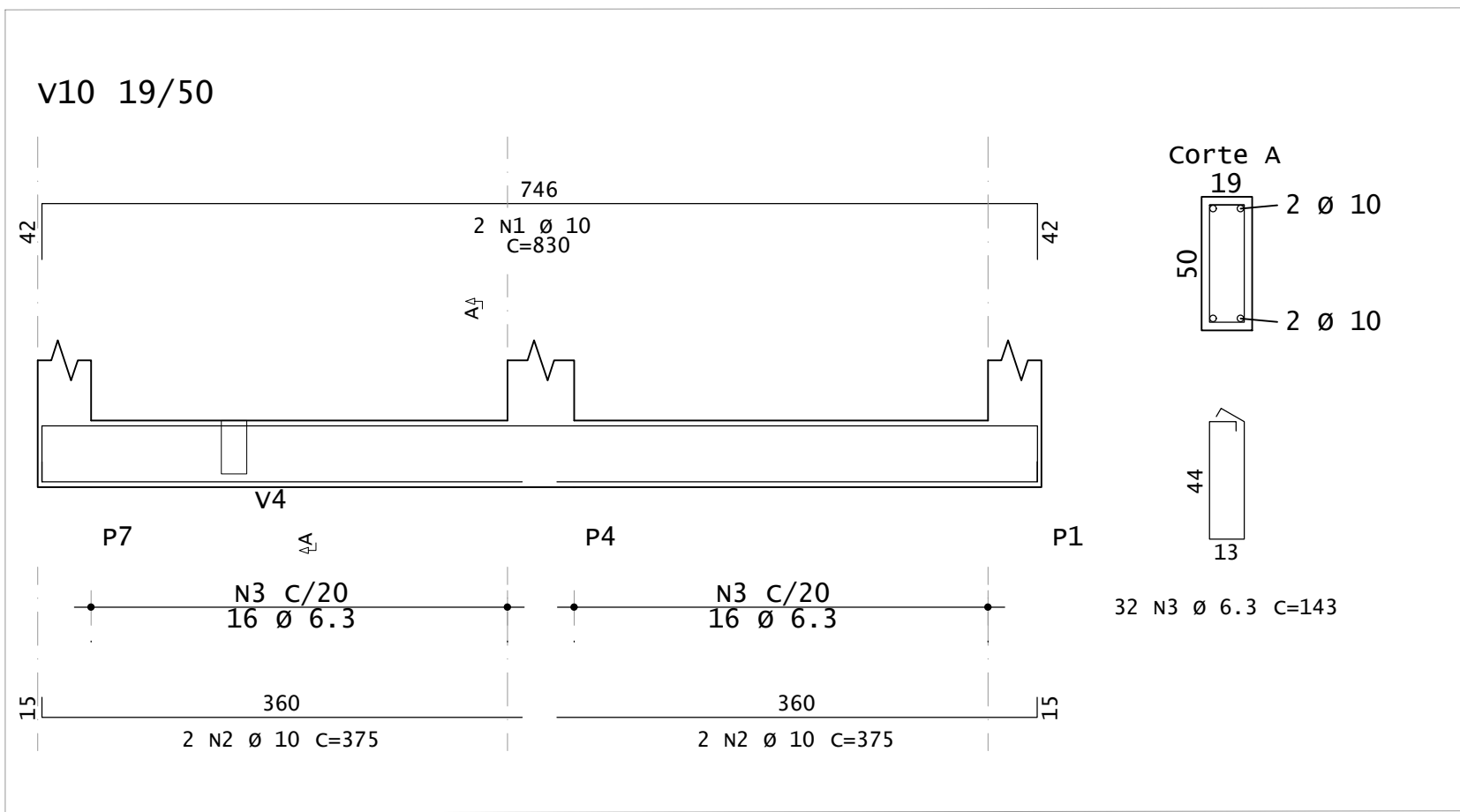
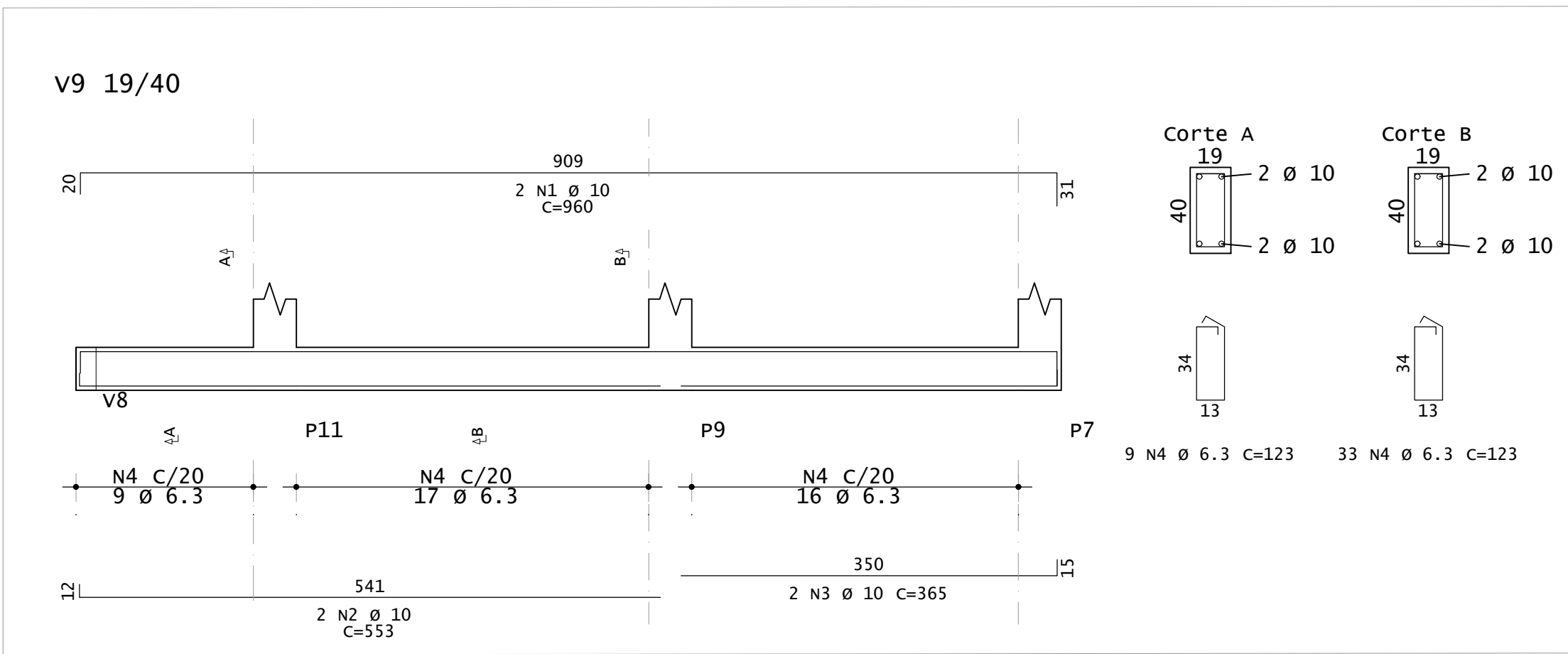




AÇO	POS	BIT mm	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT cm	TOTAL cm
v9	50A	1	10	2	960
	50A	2	10	2	553
	50A	3	10	2	365
	50A	4	6.3	42	123
v10	50A	1	10	2	830
	50A	2	10	4	375
	50A	3	6.3	32	143
	50A	3	6.3	32	143
v11	50A	1	10	2	440
	50A	2	12.5	3	395
	50A	3	6.3	17	143
	50A	3	6.3	17	143
v12	50A	1	10	3	255
	50A	2	10	2	170
	50A	3	6.3	9	123
	50A	3	6.3	9	123
v13	50A	1	6.3	2	300
	50A	2	10	2	290
	50A	3	6.3	12	123
	50A	3	6.3	12	123
v14	50A	1	6.3	2	230
	50A	2	10	2	225
	50A	3	6.3	9	123
	50A	3	6.3	9	123
v15	50A	1	10	2	805
	50A	2	10	2	390
	50A	3	10	2	365
	50A	4	6.3	33	123
v16	50A	1	10	2	830
	50A	2	10	1	170
	50A	3	10	4	375
	50A	4	6.3	32	143

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
50A	6.3	256	63
50A	10	165	102
50A	12.5	12	11
Peso Total		50A =	176 kgf

OBSERVAÇÕES

1. MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
- 1.1. VERIFICAR NO LOCAL TODAS AS MEDIDAS E ELEVACOES 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 AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa;
- ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm; DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; Ecs=24.000 MPa;
3. 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, AUTODENSÍVEL CLASSIFICAÇÃO "SP2" CONFORME NBR 15823.
4. LASTRO DE CONCRETO MAGRO 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 ASFÁTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574.
6. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATORIO RESPECTAR OS CORRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPACADORES PLÁSTICOS OU CARANQUELOS METÁLICOS;
7. CORRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS E BLOCOS=4cm; CINTAS, VIGAS E PILARES = 3,0 cm; LAJE =2,0 cm;
8. DORNAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR 6118;
9. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAS AGO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
10. DEFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
11. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA 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 ENCLAMAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
16. É TOTALMENTE DESCARTADA DEMOLIÇÃO DE LAJES DE FUNDADAÇÕES, VIGAS, PILARES OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL;
17. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE CONCORDAR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES;
18. RELATÓRIO DE SONDAGEM EMITIDO EM 30/03/2023 PELA EMPRESA LUI SOLOS SONDAGENS;
19. ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMTIDAS RELA ABNT COMO A NBR6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAS 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"	



CONSÓRCIO PITÁGORAS

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

REALIZAÇÃO:

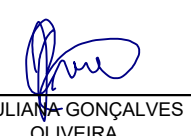
PREFEITURA MUNICIPAL DE PATOS DE MINAS

Rua. Dr. José Olympio de Mello, 151 - Eldorado,
Patos de Minas - MG, 38700-900

AMPLIAÇÃO ESCOLA MARIA INÊS

Av. Ari 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	
TÍTULO DOS DESENHOS: AUDITÓRIO: VIGAS DO PAV. EMBASAMENTO (PARTE 2 / 2) - NÍVEL: -0.10M		CÓDIGO: PRJ-EST	
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS: PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.		PRANCHA: 08 / 10	
TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-PTM-EM-003-AUDITÓRIO-REV01			