

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO NOVO SAFARI / ZOO – SÃO PAULO / SP

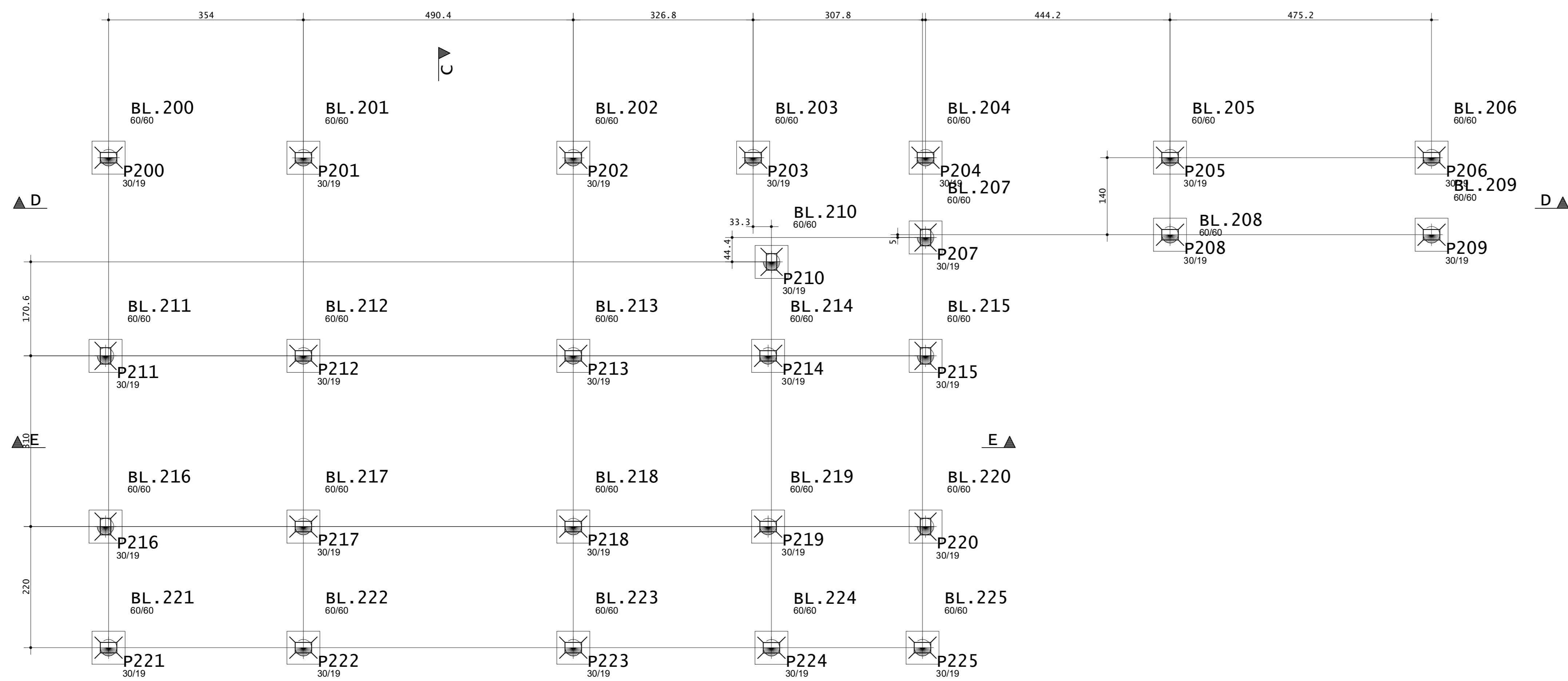


PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO NOVO SAFARI / ZOO – SÃO PAULO / SP

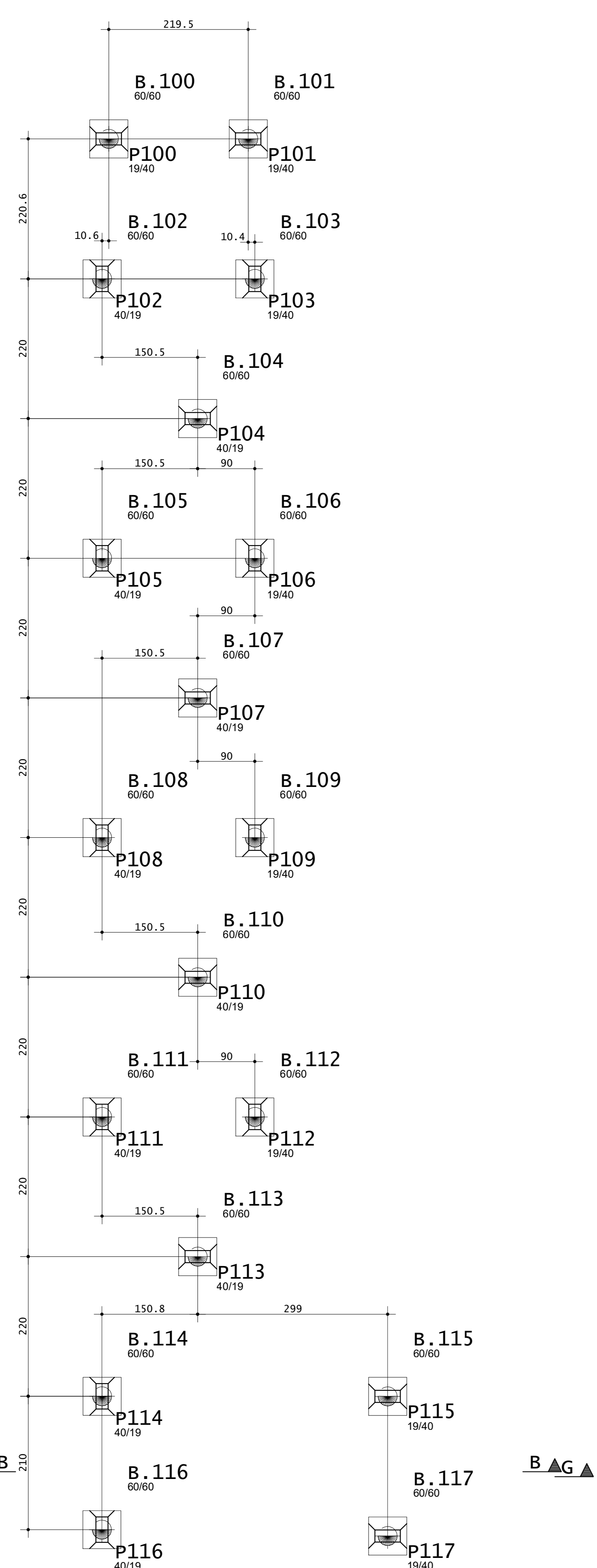
TERRITÓRIO DO AVES / LÊMURE / SURICATO



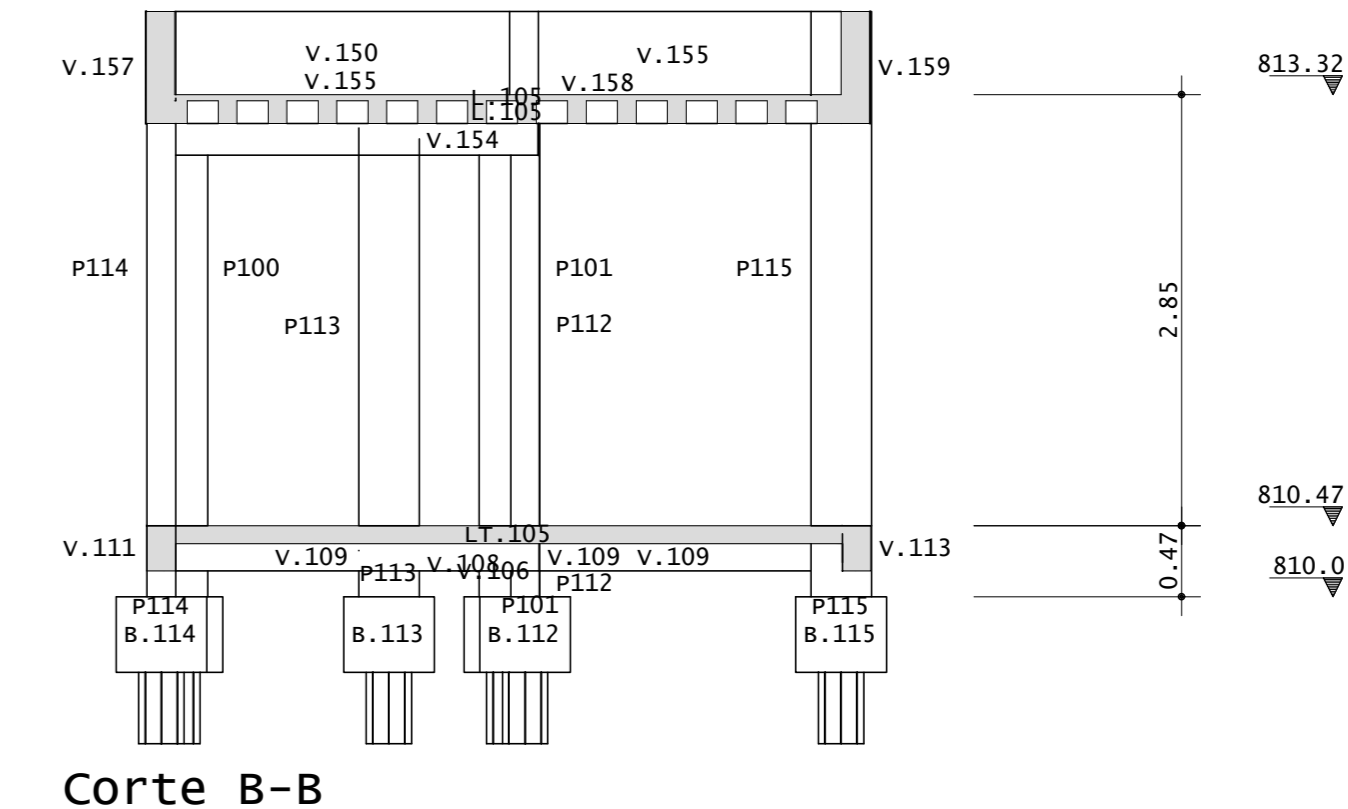
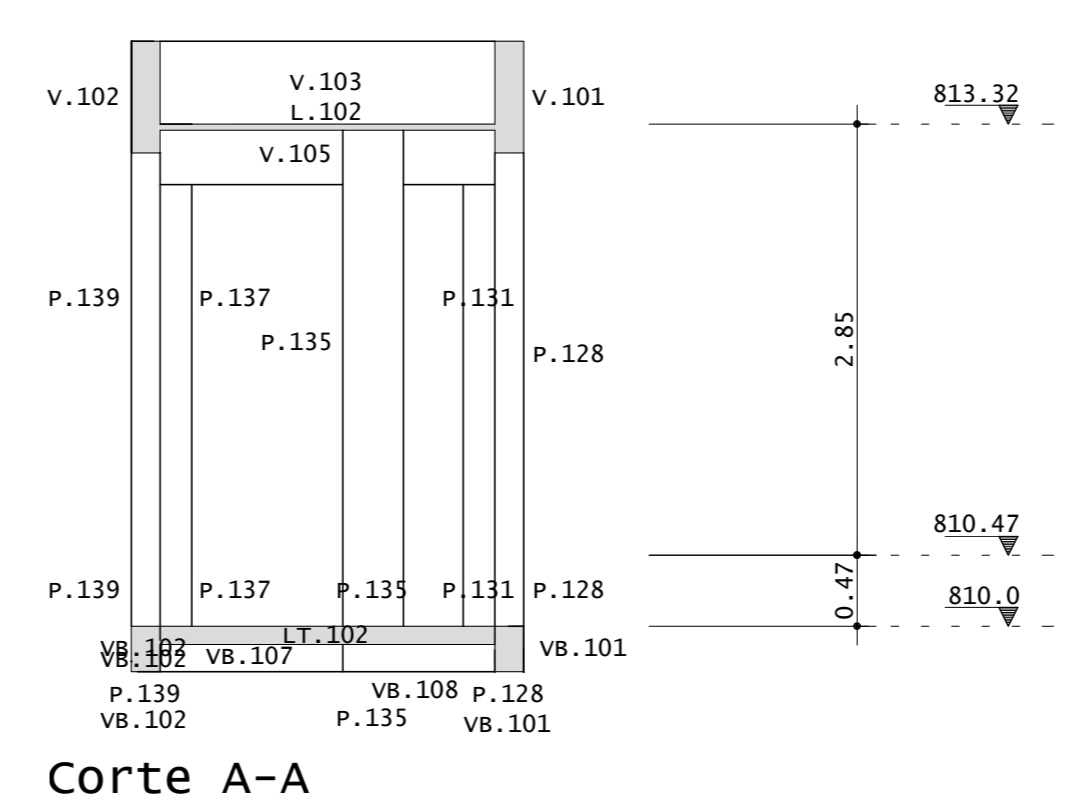
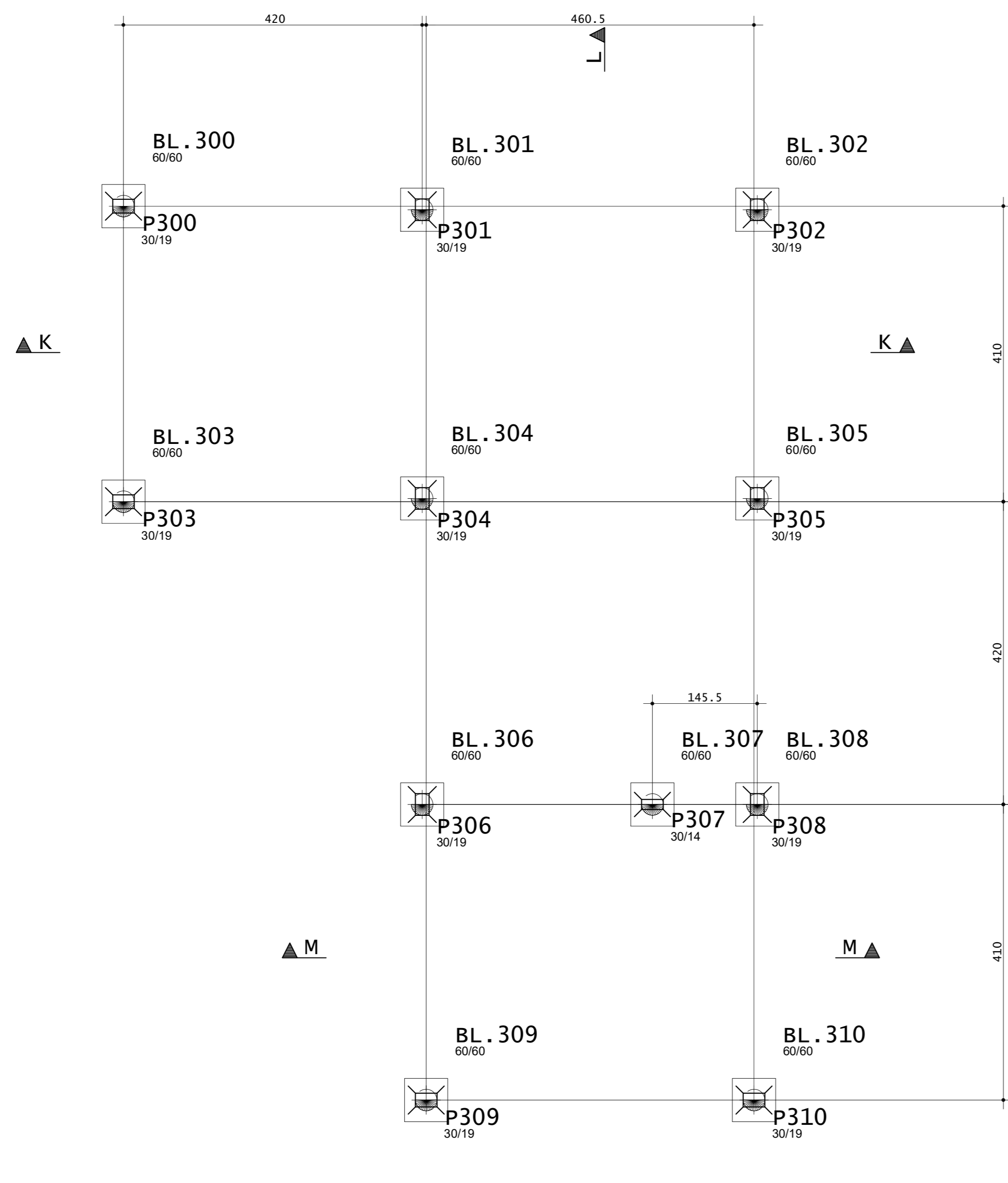
LÊMURE - FORMAS DA FUNDAÇÃO



AVES - FORMAS DA FUNDAÇÃO

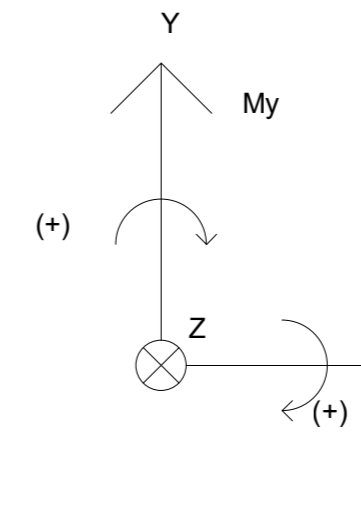


SURICATOS - FORMAS DA FUNDAÇÃO

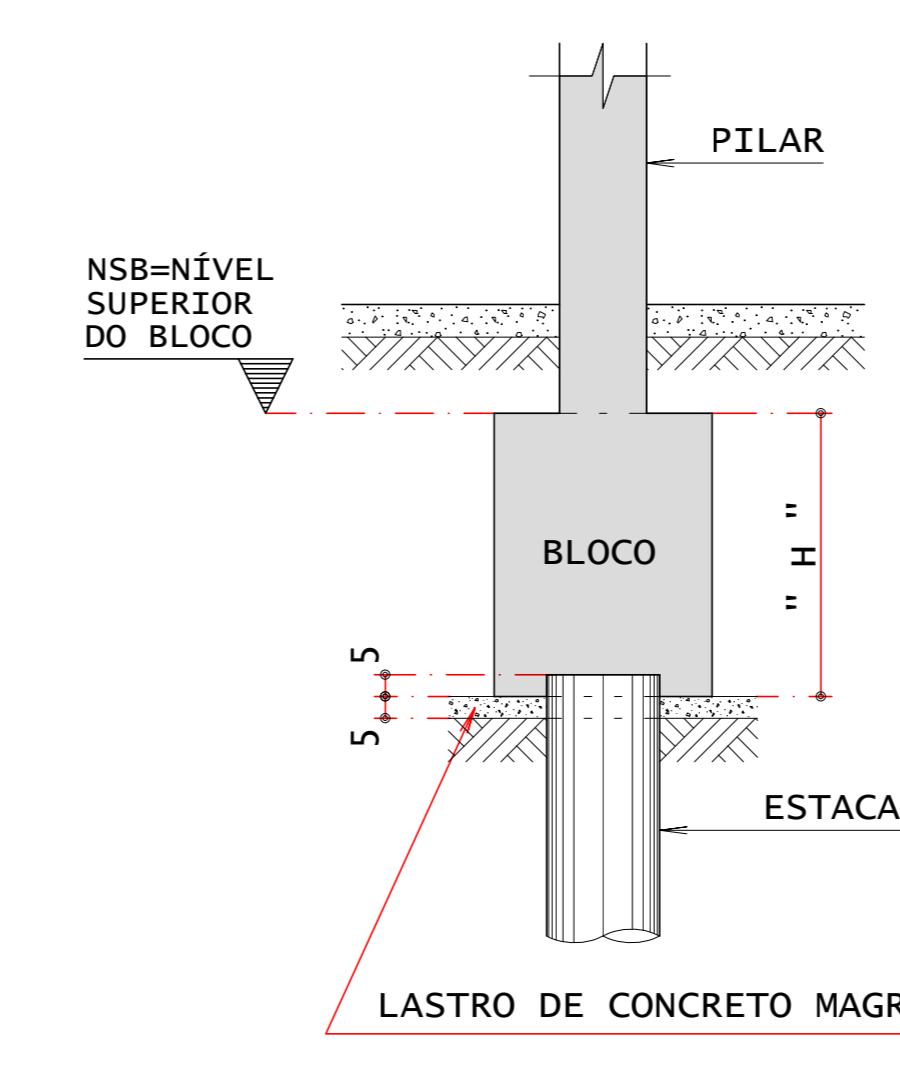


COBERTURAS SOBRE TETO E LAJE VARIÁVEL PRINCIPAL

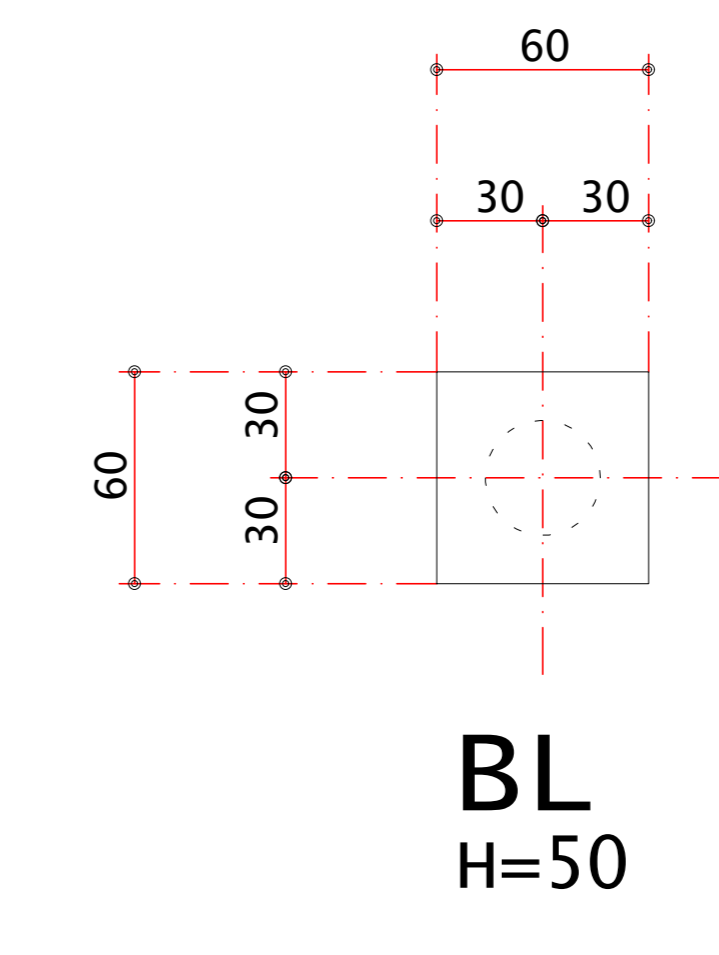
Fx Máximo	Fy	Nx	Ny
BL200	10.00	10.00	10.00
BL201	10.00	10.00	10.00
BL202	10.00	10.00	10.00
BL203	10.00	10.00	10.00
BL204	10.00	10.00	10.00
BL205	10.00	10.00	10.00
BL206	10.00	10.00	10.00
BL207	10.00	10.00	10.00
BL208	10.00	10.00	10.00
BL209	10.00	10.00	10.00
BL210	10.00	10.00	10.00
BL211	10.00	10.00	10.00
BL212	10.00	10.00	10.00
BL213	10.00	10.00	10.00
BL214	10.00	10.00	10.00
BL215	10.00	10.00	10.00
BL216	10.00	10.00	10.00
BL217	10.00	10.00	10.00
BL218	10.00	10.00	10.00
BL219	10.00	10.00	10.00
BL220	10.00	10.00	10.00
BL221	10.00	10.00	10.00
BL222	10.00	10.00	10.00
BL223	10.00	10.00	10.00
BL224	10.00	10.00	10.00
BL225	10.00	10.00	10.00



- 1 - Esforços com valores característicos (usado $\gamma_{mat}=1.0$)
- 1a - caso necessário converter para valores de cálculo, utilizar $\gamma_{mat} = 1.40$
- 2 - Forças em τ_f
- 3 - Momentos em tm
- 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL



CORTE TÍPICO DOS BLOCOS SEM ESCALA



- NOTAS:
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
 - 3- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
 - 4- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA.
 - 5- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESP. TÉCNICO.
 - 6- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
 - 7- LASTRO DE CONCR. MAGRO $f_{ck}=9$ MPa.
 - 8- CONCRETO C30 (f_{ck} = 30 MPa) AOS 28 DIAS.
 - 9- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRRESSIVIDADE = II.
 - 10- FATOR ÁGUA/CEMENTO A/C= 0.60.
 - 11- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO = $E_{cs} = 27 \text{ Gpa}$
 $\alpha = 1.0$
 - 12- FISSURURA - $ELS-W_{wk} \leq 0,3\text{mm}$
 - 13- COBERTURAS NÔMINAIS:
PILARES.....3,0cm
VIGAS.....3,0cm
LAJES.....3,0cm
 - 14- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÁ SER MANUAIS.
 - 15- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL.
 - 16- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 E CA-60, CONFORME DETALHAMENTO.
 - 17- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO.
 - 18- TODOS OS TRANSPISES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO.
 - 19- NÃO DEVEM SER IÇADOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APOIADOS E FIXADOS NAS LAJES.
 - 20- INCONGRUÊNCIAS NO LEVANTAMENTO PLANALIMÉTRICO DEVE SER AJUSTADO EM OBRA. ALTERAÇÕES E REVISÕES: OBJETO DE NOVO PROJETO.
 - 21- ALTERAÇÕES DE LOCAIS NÃO MAPEADOS NESTE PROJETO, DEVE SER REALIZADO OUTRO PROJETO.
 - 22- PARA AS FUNDAÇÕES:
ESTACAS: SÍMBOLOS OU ESCALIVAS, ESTACADA DE $\phi \geq 35$ cm.
PARA COMPRIMENTOS DE ESTACAS, DEFINIR COM ENG. ESPECIALISTA DE SOLOS.
 - 23 - LAJES:
DE COBERTURA: LAJES TIPO PANDEIS TRELÇADAS UNIDIRECIONAIS COM COMPLEMENTOS DE EPS = H12/33/120 / VAR. SOBRECARGA DE 300 kg/m²
= PISOS: = PISO EM CONCRETO ARMADO: LAJES MACIAS DE 20 OU VAR. H12/33/120 / VAR. SOBRECARGA DE 400 kg/m²
 - 24 - NOS PILARES QUE NÃO ESTIVEREM EMBUTIDOS NAS ALVENARIAS / FECHAMENTOS DEVEREM SER PREVISTOS OS CANTOS ARREDONDADOS AFIM DE EVITAR FERIMENTOS NOS ANIMAIS.

- NORMAS UTILIZADAS
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 - NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - NBR 8881/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
 - NBR 8953/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS: CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA 300	kg/m ²	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		AÇO: VER TABELA VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA

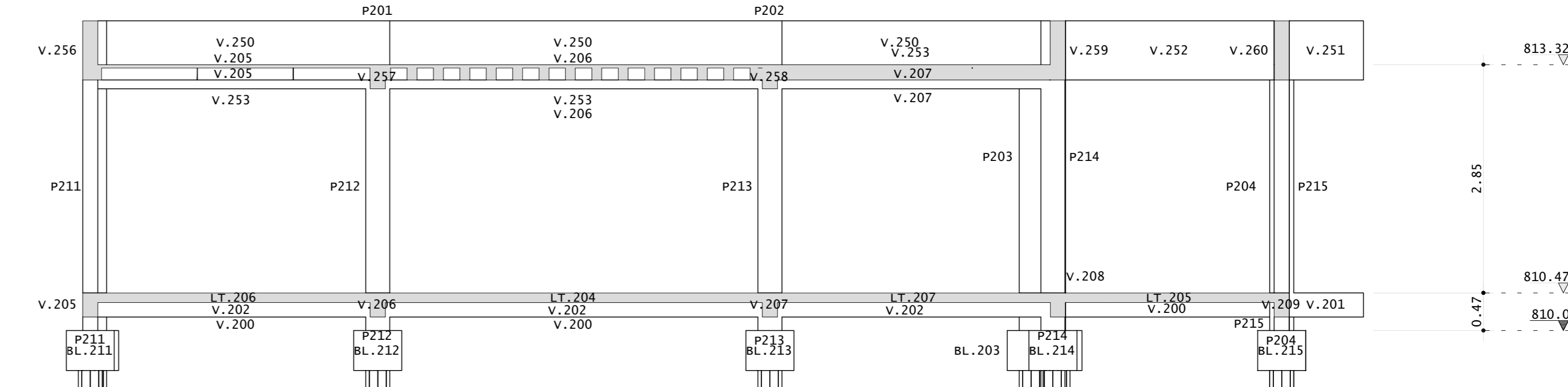
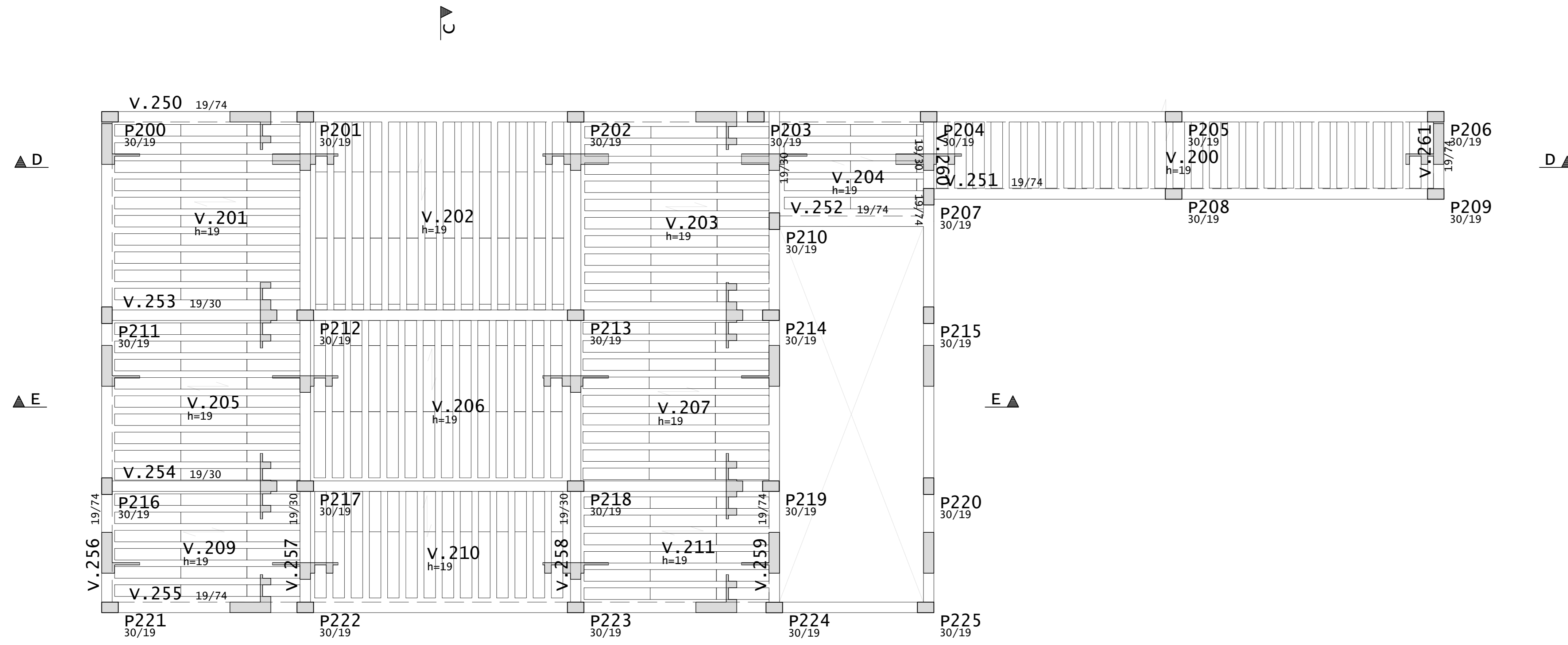


REVISÕES		DATA
Nº	DESCRIÇÃO	
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023

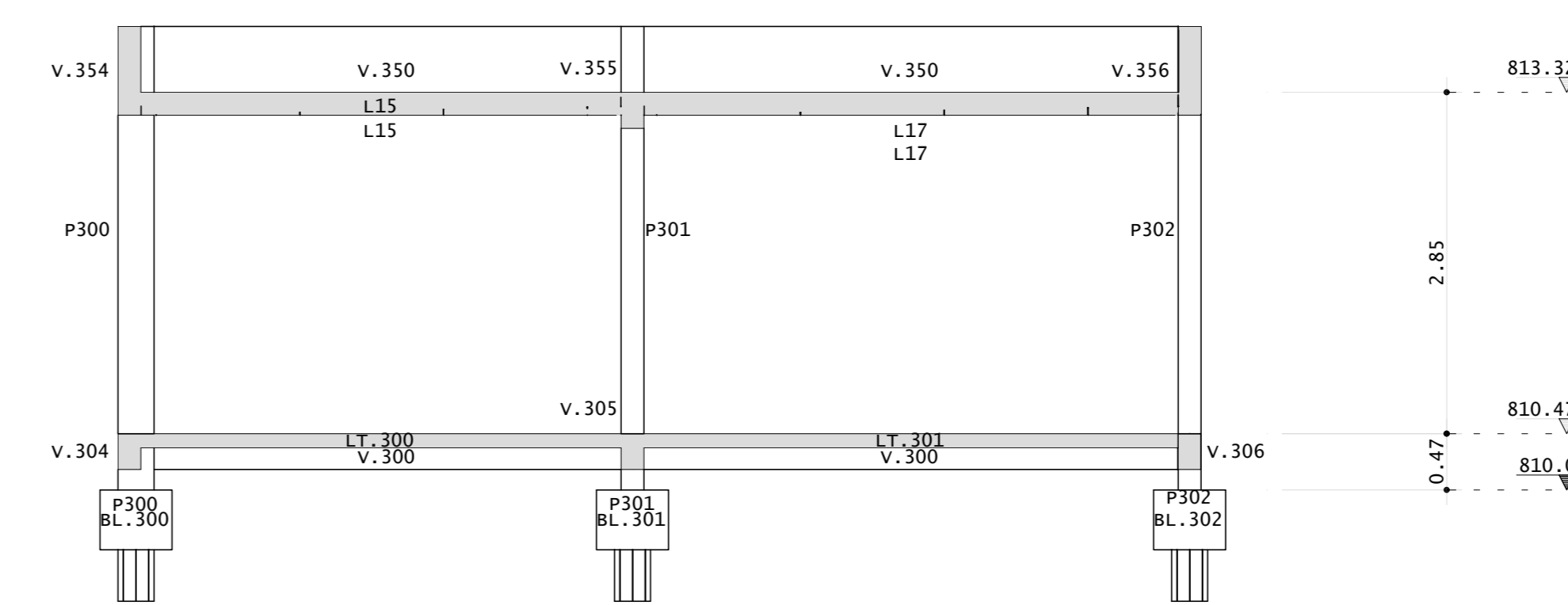
CLIENTE: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
PROJETO DE ESTRUTURAS	PROJETO EXECUTIVO
FORMAS -AVES/LÊMURE/SURICATO	
FUNDAÇÃO	
INDICADA	00
STA-FOR-T01-01-AVE-R00.DXF	



LÊMURE - FORMAS COBERTURA

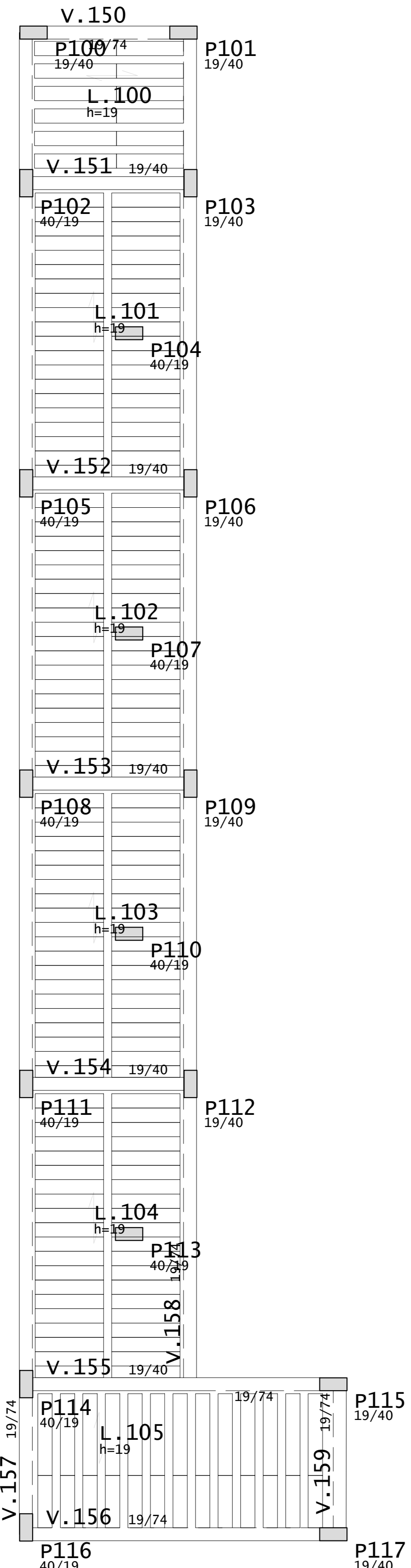


Corte E-E

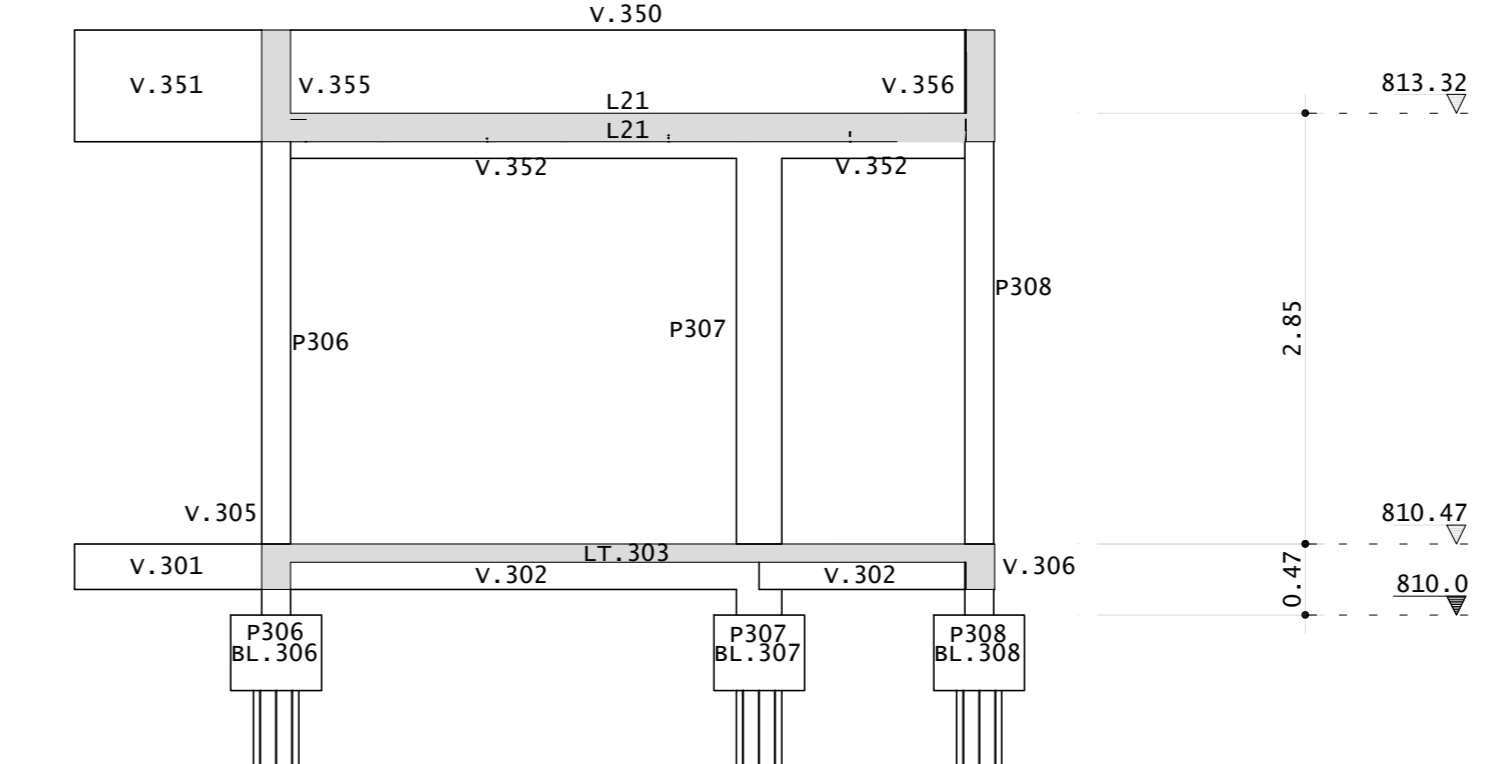
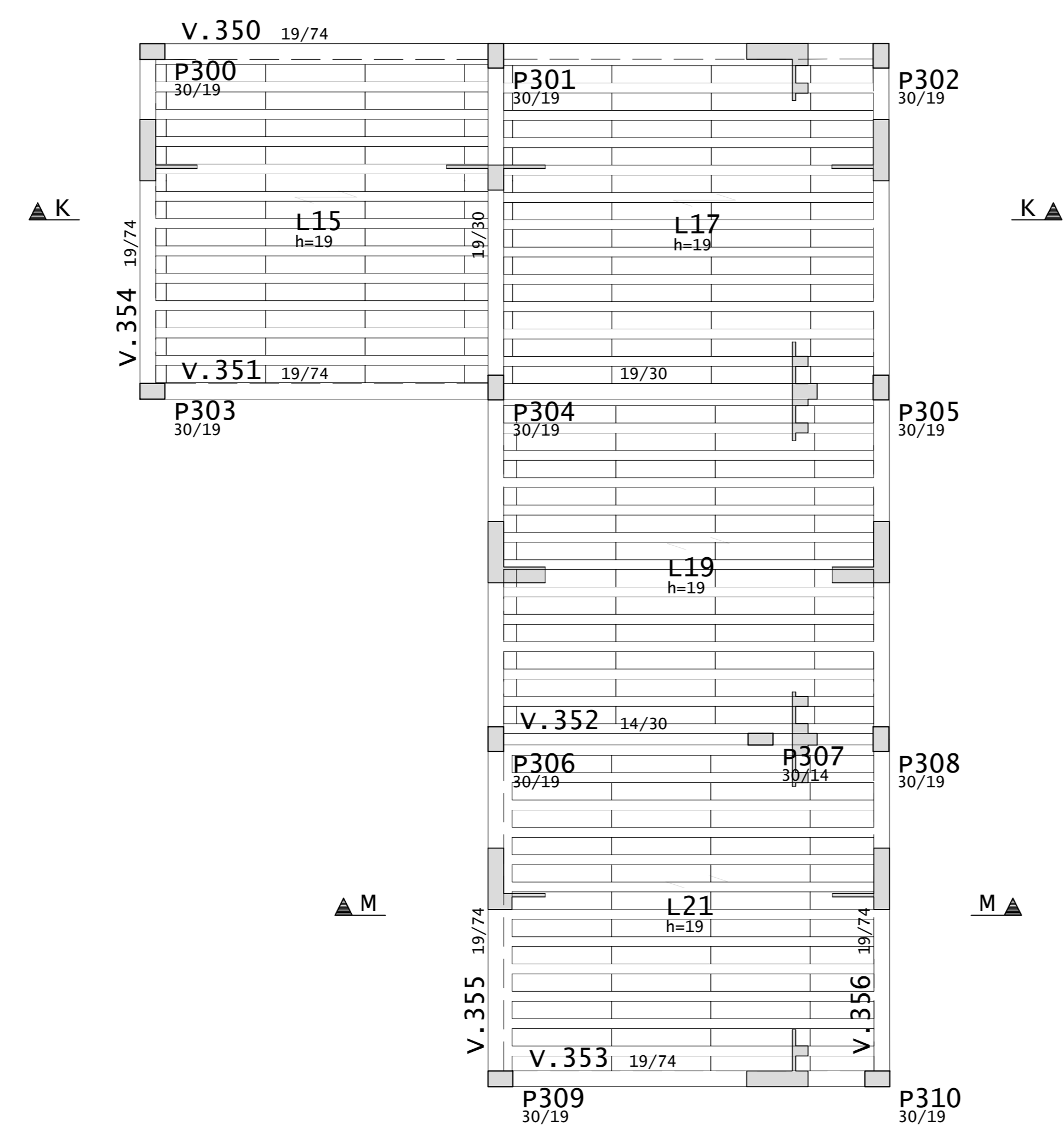


Corte K-K

AVES - FORMAS COBERTURA

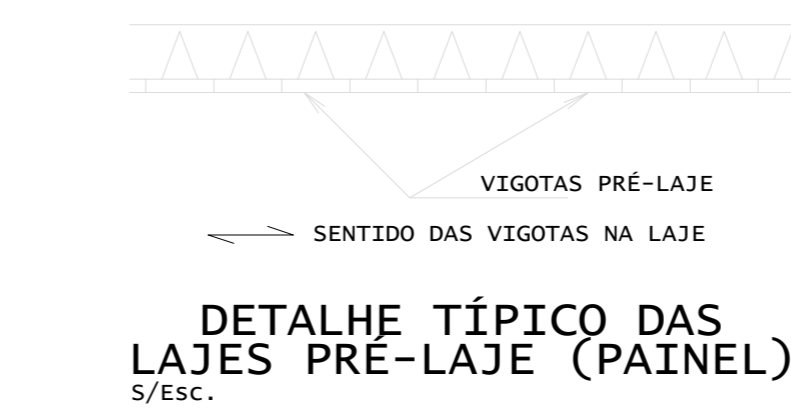


SURICATO - FORMAS COBERTURA



Corte M-M

OBSERVAÇÃO:
O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO FABRICANTE PARA AS CARGAS DE PROJETO, MANTENDO COMO CONDIÇÕES MÍNIMAS O DETALHAMENTO CONSTANTE DOS DESENHOS DO PROJETO ESTRUTURAL.
A ARMADURA ADICIONAL DESTAS LAJES DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FABRICANTE, PARA AS CONDIÇÕES DE PROJETO, PREVENINDO INCLUSIVE, O EFEITO DAS EVENTUAIS ALVENARIAS APOIADAS DIRETAMENTE NA LAJE.



DETALHE TÍPICO DAS LAJES PRÉ-LAJE (PAINEL) S/ESC.

NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.



CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RA) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA 300	kg/m ²	ACQ - VER TABELA
MEIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



reserva parques

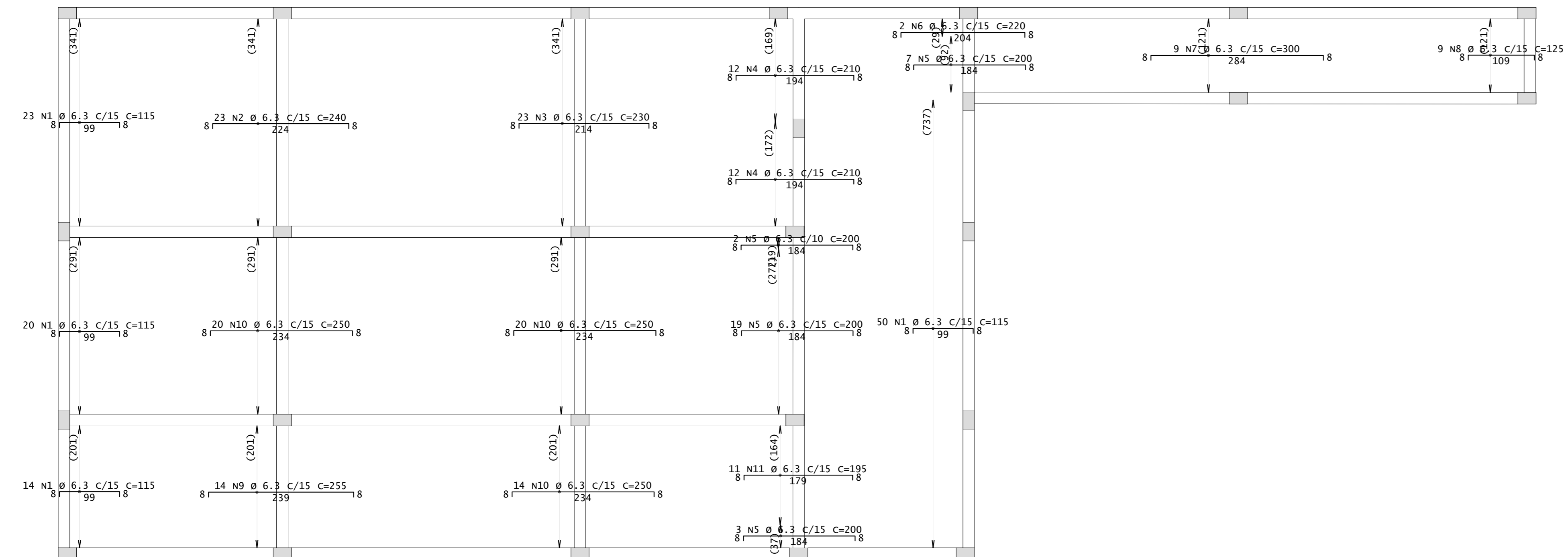
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023

OPERA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
CLIENTE: PROJETO DE ESTRUTURAS FORMAS - AVES/LÊMURE/SURICATO COBERTURA E CORTES	PROJETO EXECUTIVO
FECHA: 28/09/2023	PROJETO: EFFECT
INDICADA	REVISÃO: 00
ARQUIVO: STA-FOR-T01-03-AVE-R00.DXF	FOR-T01-AVE-03



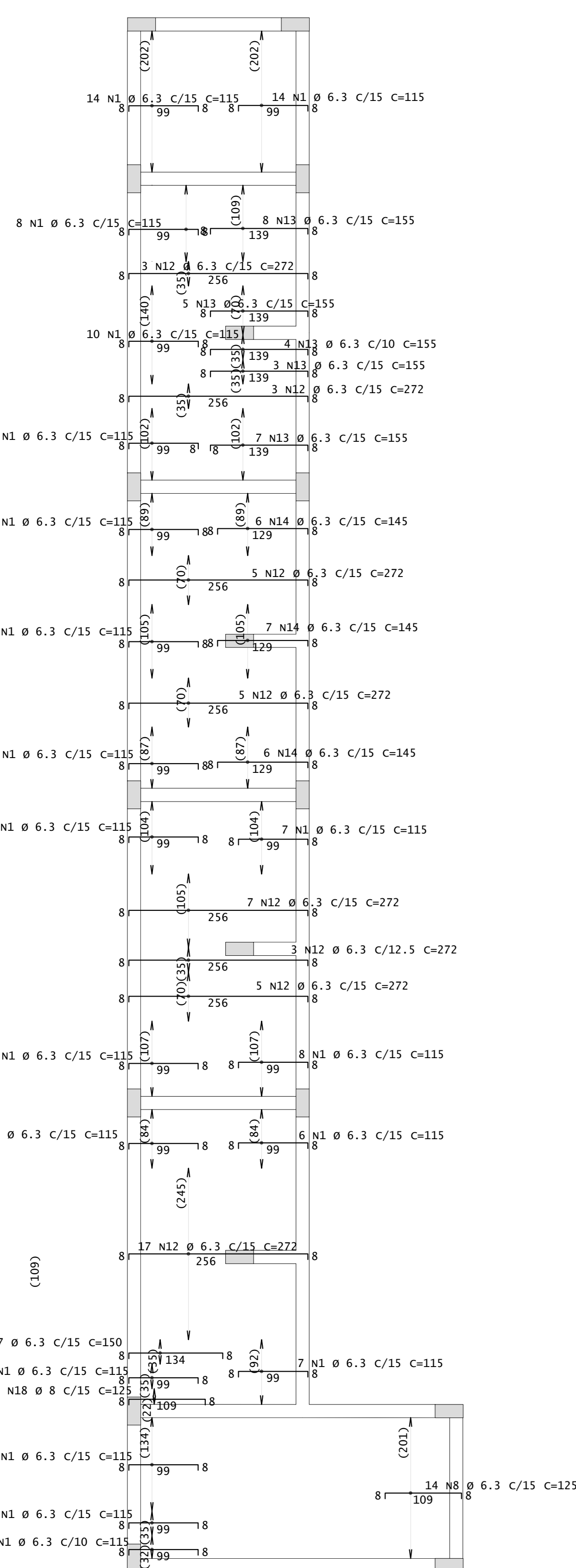
LÊMURE - Terreo - Armadura negativa principal

1X



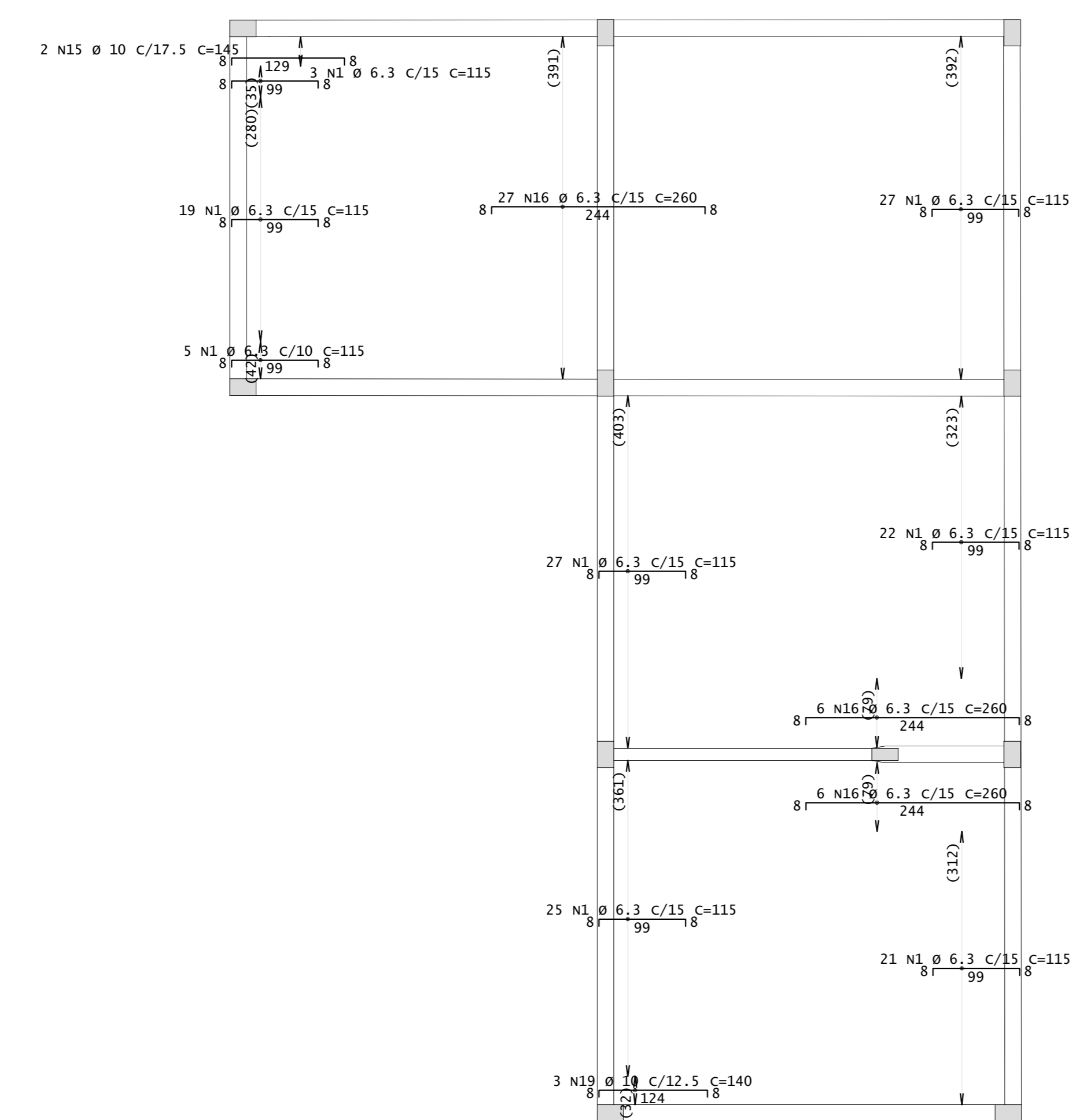
AVES - Terreo - Armadura negativa principal

1X



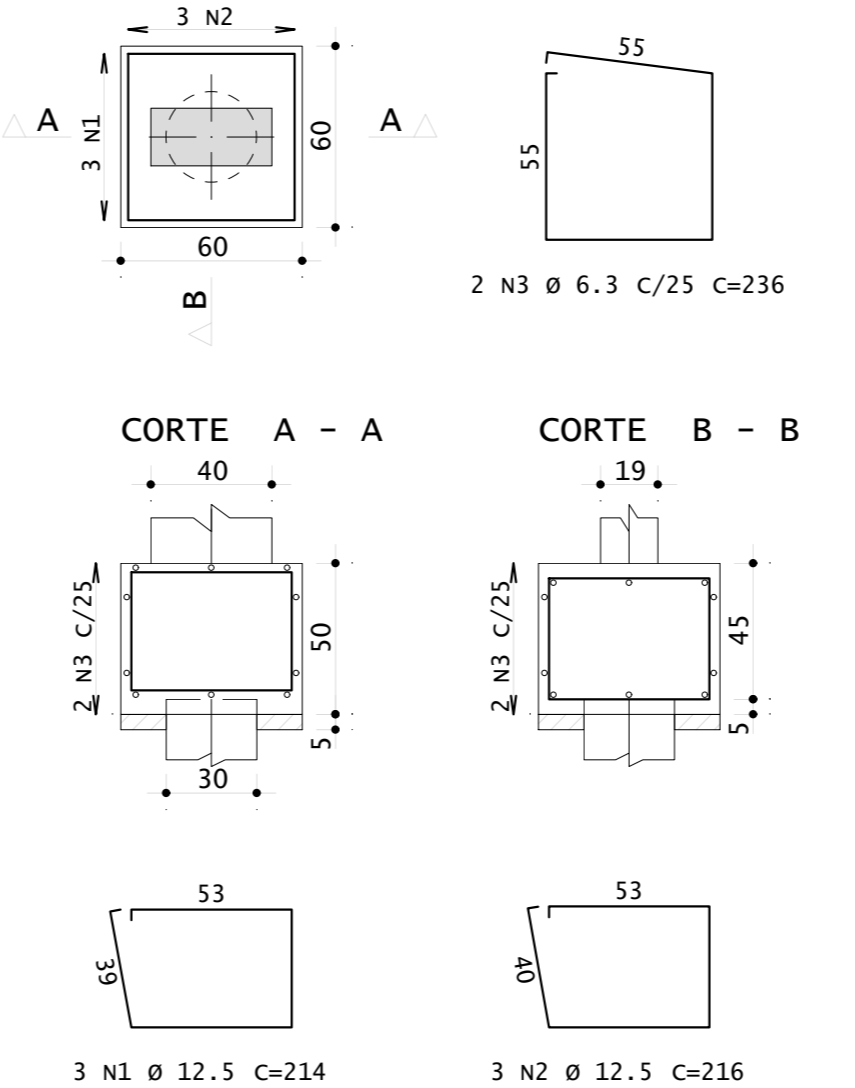
SURICATO - Terreo - Armadura negativa principal

1X



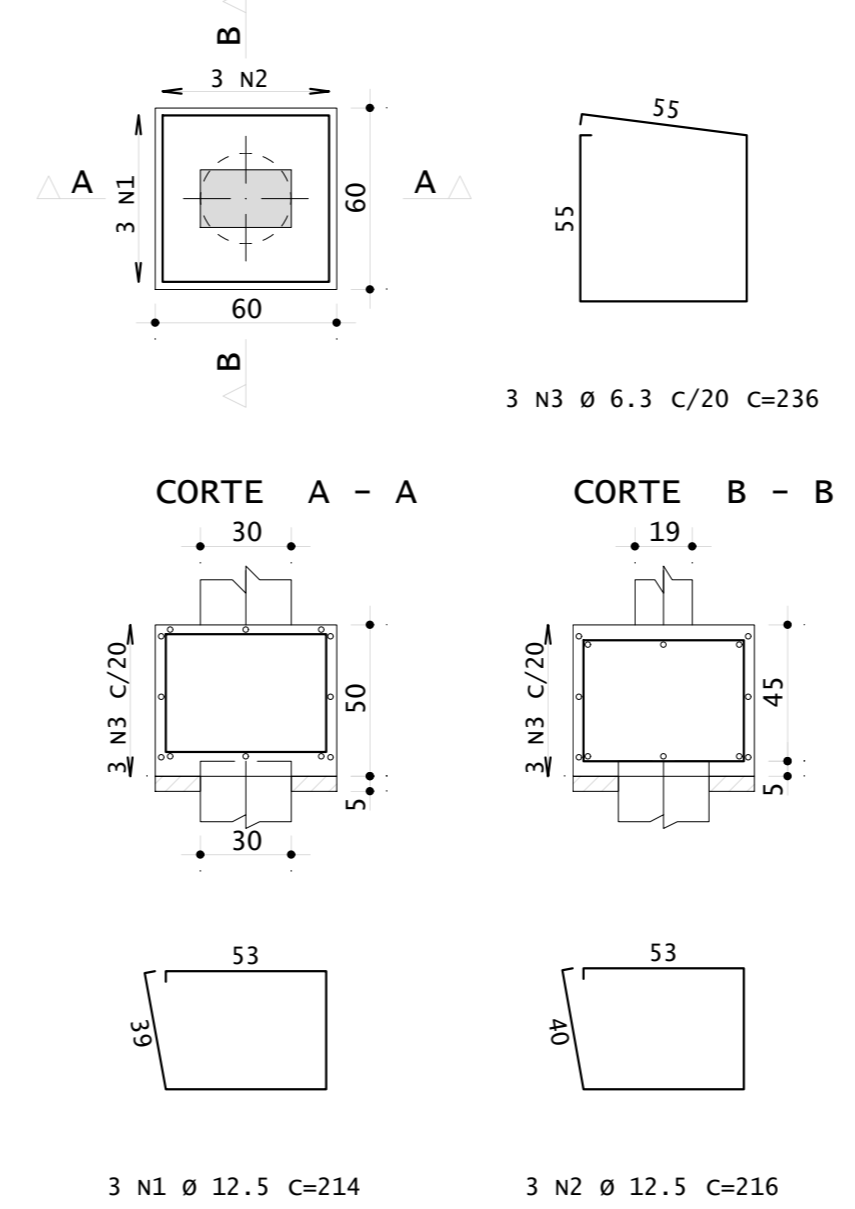
B.100=B.101=B.102=B.103=B.104=B.105
B.106=B.107=B.108=B.109=B.110=B.111
B.112=B.113=B.114=B.115=B.116=B.117
(ESCALA 1:25)

PLANTA



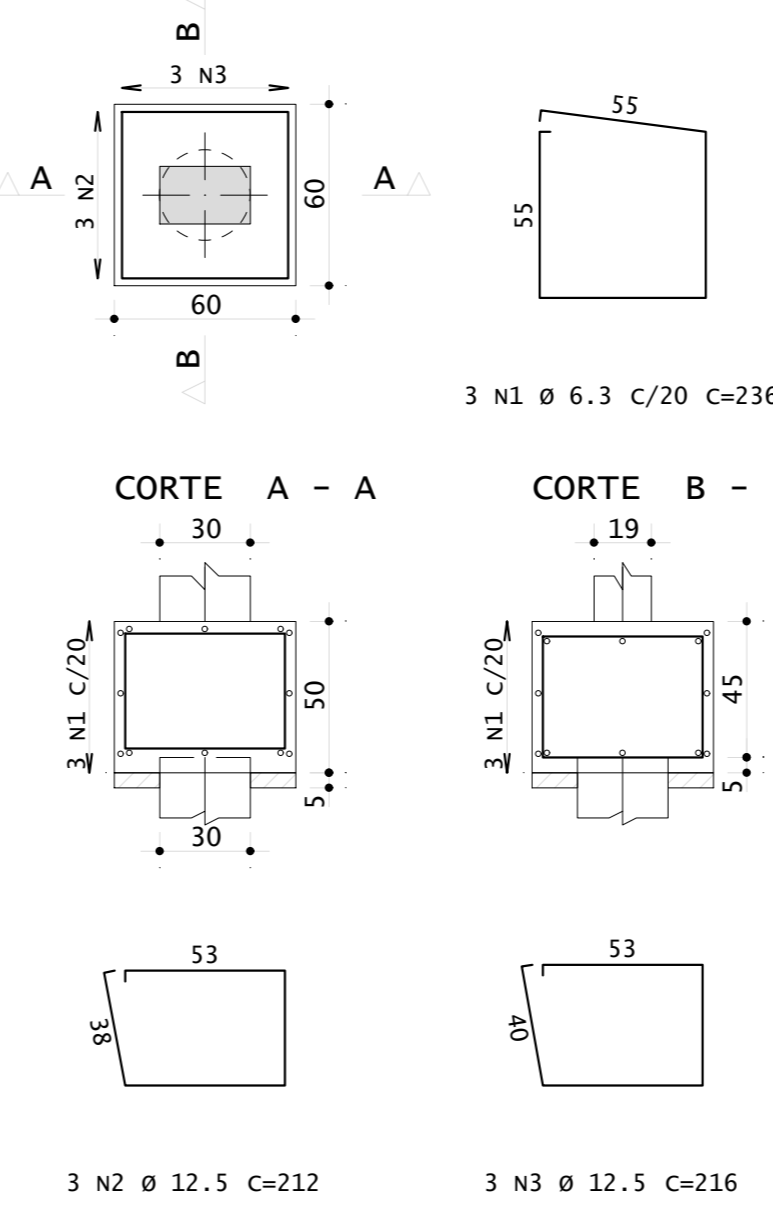
BL.200=BL.201=BL.202=BL.203=BL.204=BL.205=BL.206
BL.207=BL.208=BL.209=BL.210=BL.211=BL.212
BL.213=BL.214=BL.215=BL.216=BL.217=BL.218
BL.219=BL.220=BL.221=BL.222=BL.223=BL.224=BL.225
(ESCALA 1:25)

PLANTA

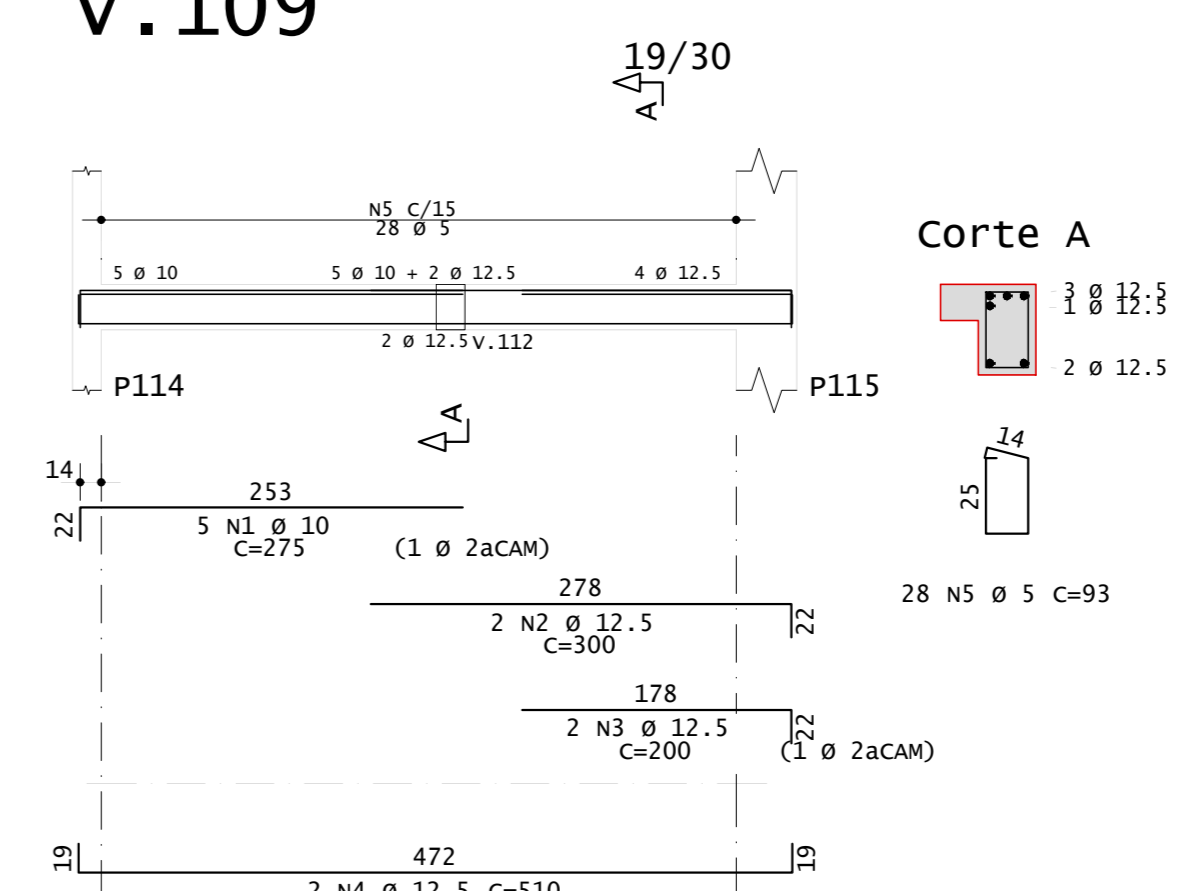


BL.300=BL.301=BL.302=BL.303=BL.304=BL.305
BL.306=BL.307=BL.308=BL.309=BL.310
(ESCALA 1:25)

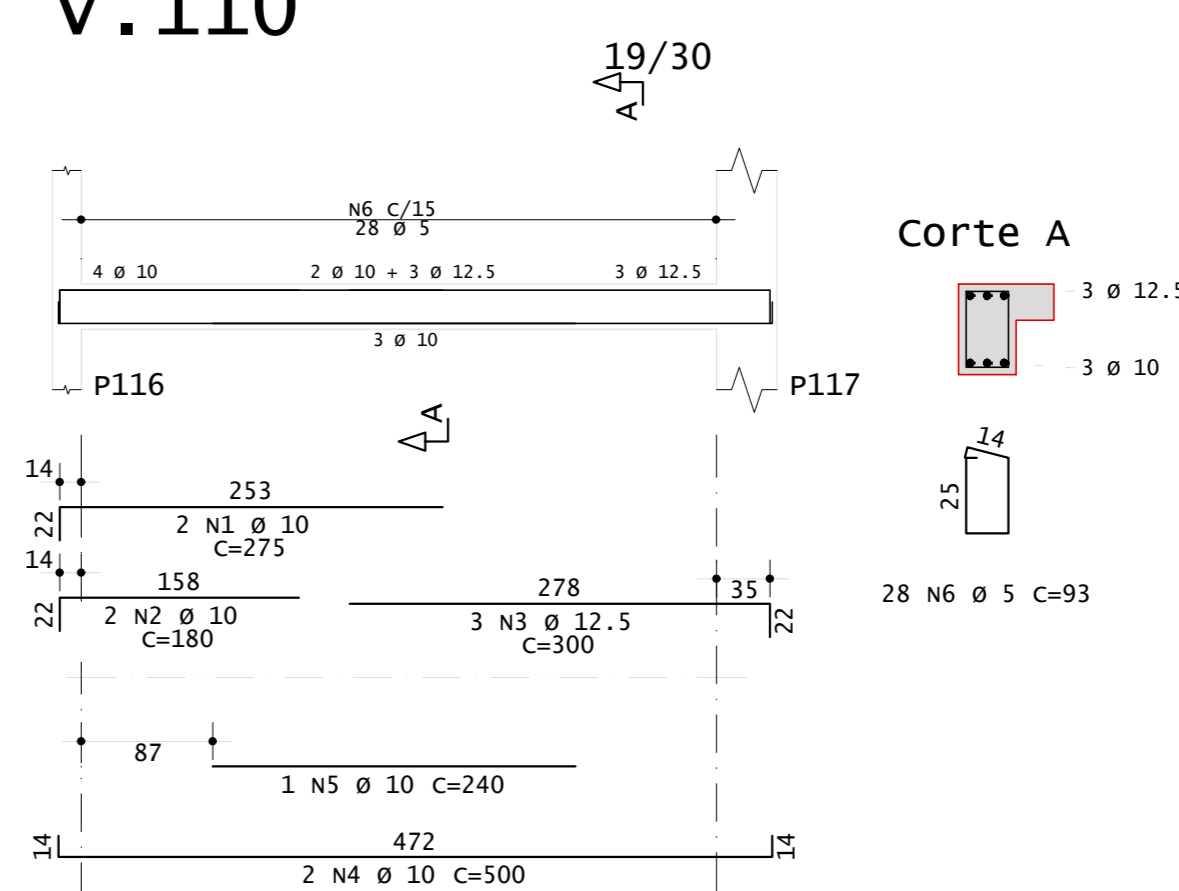
PLANTA



V.109



V.110



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		
						(X18)
B.112=B.113=B.114=B.115=B.116=B.117	S0A	1	12.5	54	214	11556
	S0A	2	12.5	54	216	11664
	S0A	3	6.3	36	236	8496
BL.219=BL.220=BL.221=BL.222=BL.223=BL.224=BL.225	S0A	1	12.5	78	214	16602
	S0A	2	12.5	78	216	16848
	S0A	3	6.3	78	236	18408
						(X11)
BL.306=BL.307=BL.308=BL.309=BL.310	S0A	1	6.3	33	236	7788
	S0A	2	12.5	33	212	6996
	S0A	3	12.5	33	216	7128
AVES - Terreo - Armadura negativa principal						(X26)
	S0A	1	6.3	396	115	45540
	S0A	2	6.3	23	240	5520
	S0A	3	6.3	23	230	5290
	S0A	4	6.3	24	210	5040
	S0A	5	6.3	31	200	6200
	S0A	6	6.3	2	220	440
	S0A	7	6.3	3	300	2700
	S0A	8	6.3	23	125	2875
	S0A	9	6.3	14	255	3570
	S0A	10	6.3	54	230	13500
	S0A	11	6.3	11	195	2345
	S0A	12	6.3	48	272	13056
	S0A	13	6.3	27	155	4185
	S0A	14	6.3	19	145	2755
	S0A	15	10	2	145	290
	S0A	16	6.3	39	260	10140
	S0A	17	6.3	3	150	450
	S0A	18	8	2	125	250
	S0A	19	10	3	140	420
V.109						
	S0A	1	10	5	275	1375
	S0A	2	12.5	2	300	600
	S0A	3	12.5	2	200	400
	S0A	4	12.5	2	510	1020
	S0A	5	5	28	93	2604
V.110						
	S0A	1	10	2	275	550
	S0A	2	10	2	180	360
	S0A	3	12.5	3	300	900
	S0A	4	10	2	500	1000
	S0A	5	10	1	240	240
	S0A	6	5	28	93	2604

ACO	RESUMO DE AÇO	COMPR	PESO
		m	kgf
S0A	6.3	1581	387
S0A	8	3	26
S0A	10	42	26
S0A	12.5	738	711
Peso Total		60A =	8 kgf
Peso Total		S0A =	1125 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.

MODELO CONTENHA NOME
CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RA) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0.65	---
SOBRRECARGA: 300 kg/m²		ACO: VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA



reserva parques

REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023

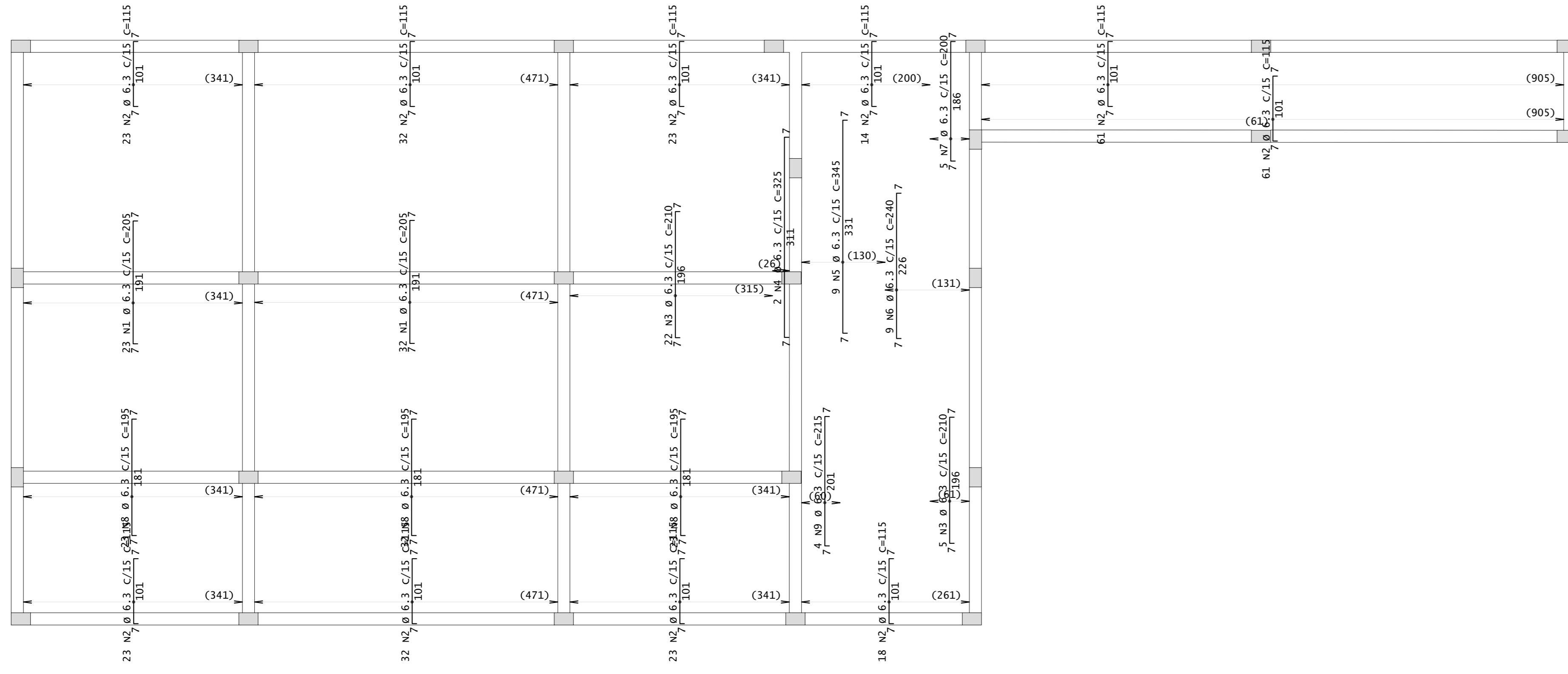


RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
Nº. PROJETO	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	
OBJETO	PROJETO DE ESTRUTURAS ARMAÇÃO -AVES/LÊMURE/SURICATO LAJES NEG. PRINC. / BLOCOS E VIGAS	
FECHA	28/09/2023	PROJETO
EMPRESA	ESTATICO	PROJETO EXECUTIVO
PROJETO	EFFECT	FECHA
INDICADA	00	PROJETO
ARQUIVO	STA-FOR-T01-04-AVE-R00.DXF	PROJETO

DESENHO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

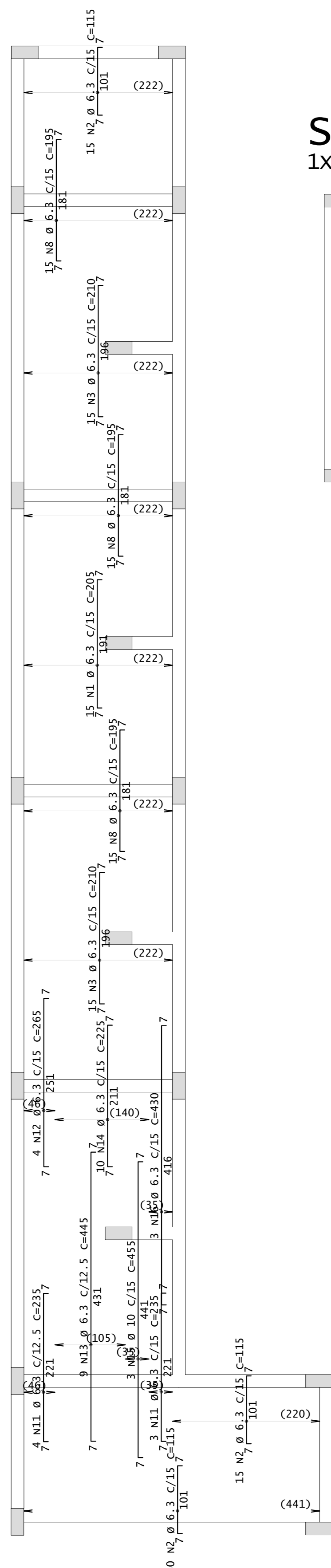
LÊMURE - Terreo - Armadura negativa secundaria

1X



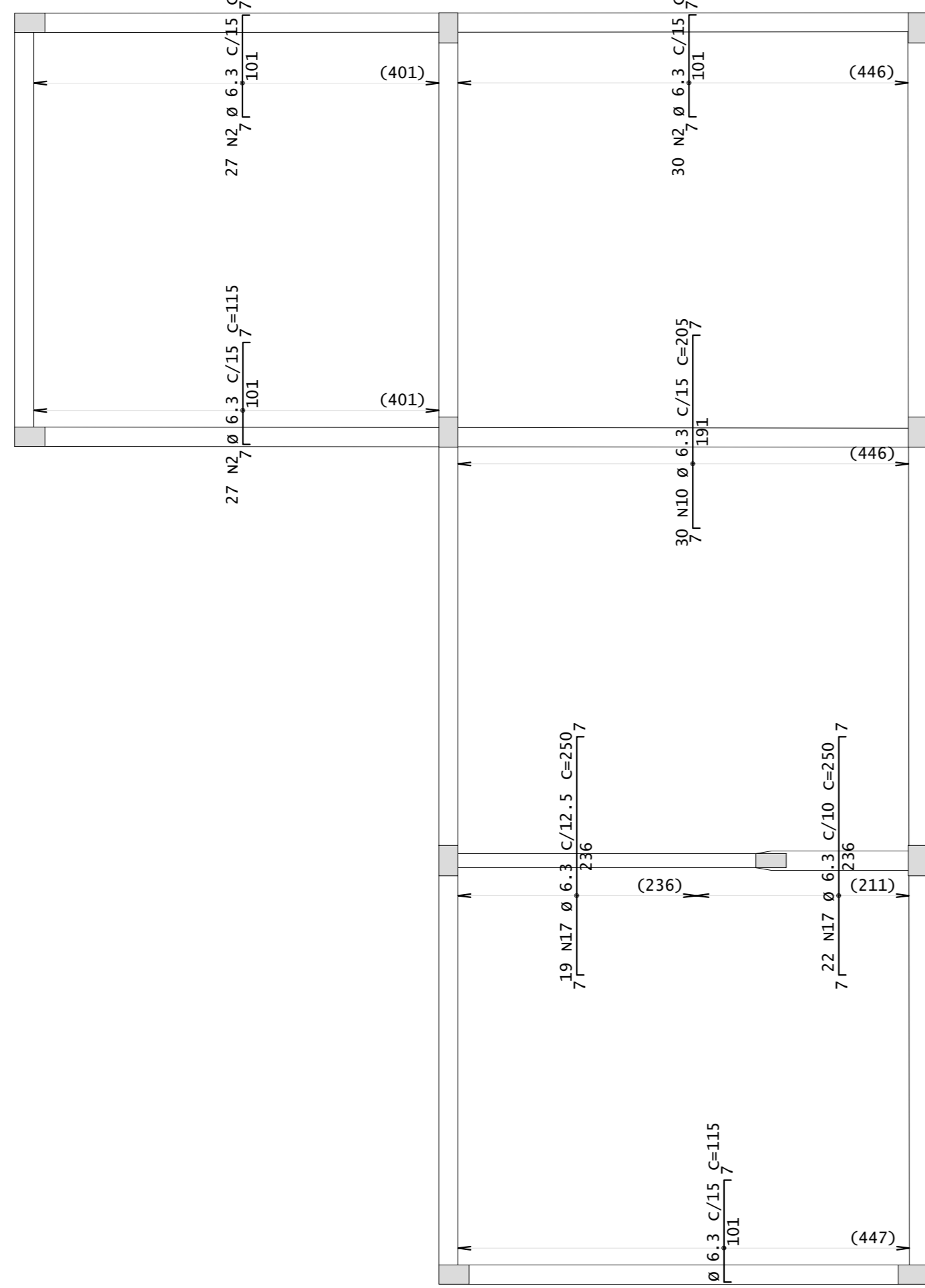
AVES - Terreo - Armadura negativa secundaria

1X

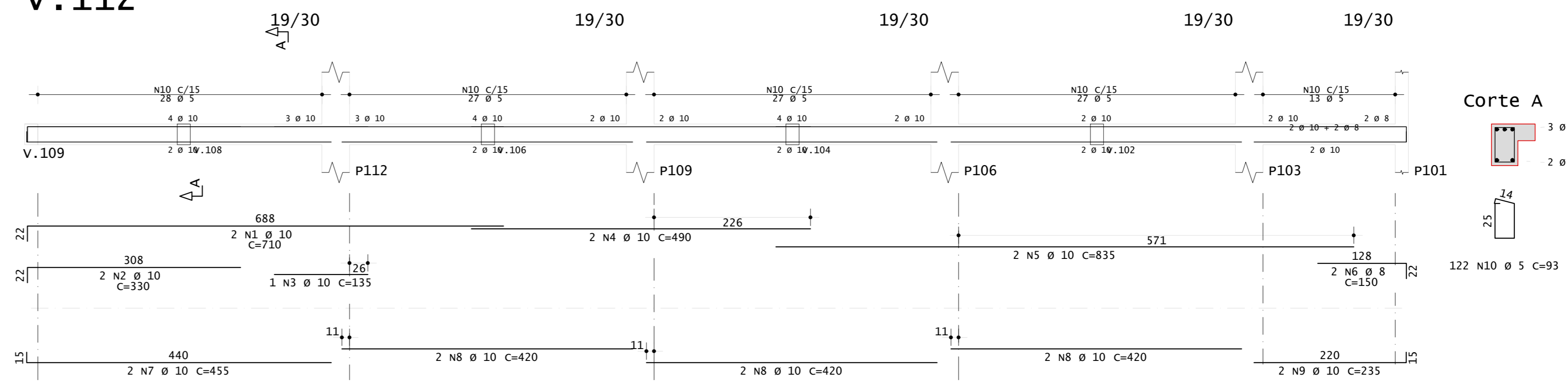


SURICATOS - Terreo - Armadura negativa secundaria

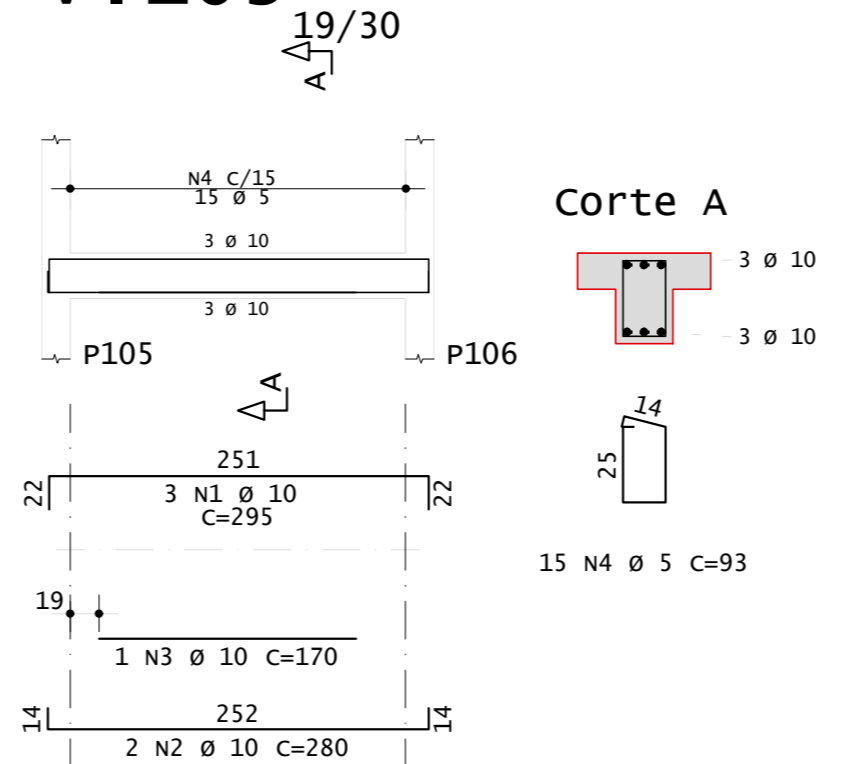
1X



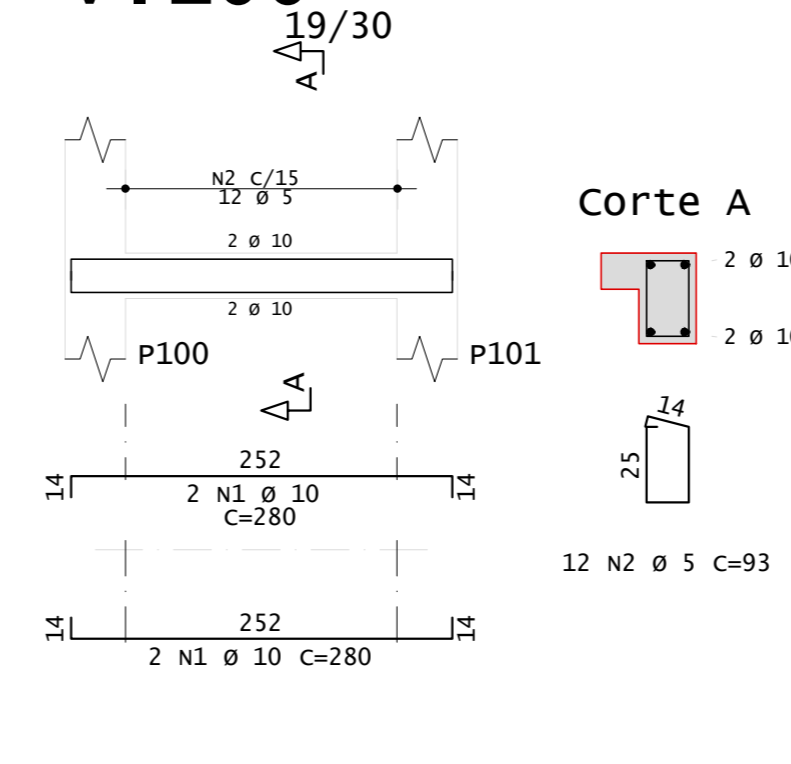
V.112



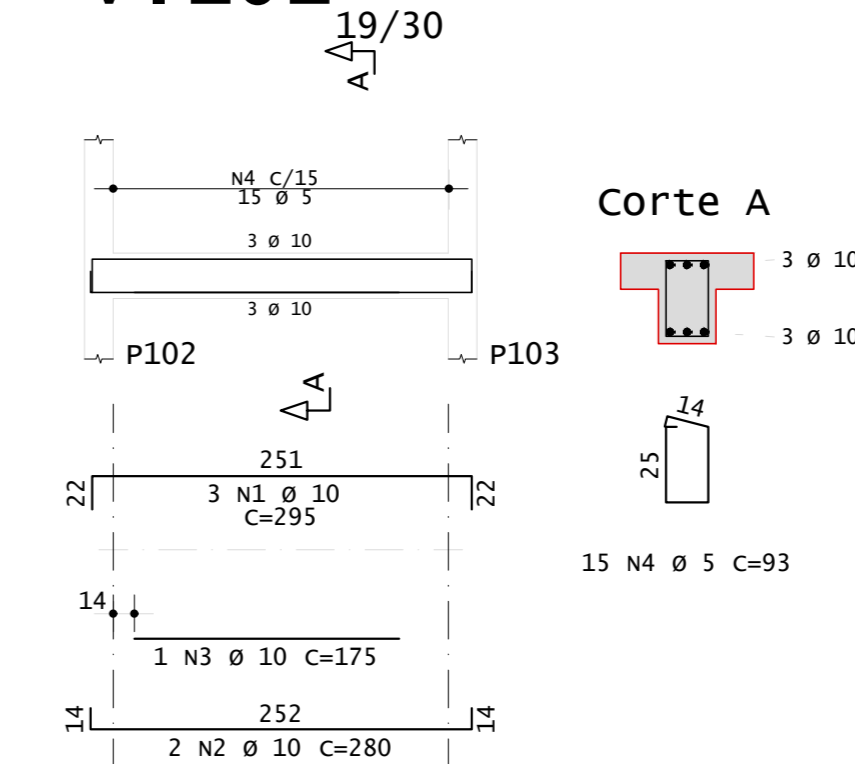
V.103



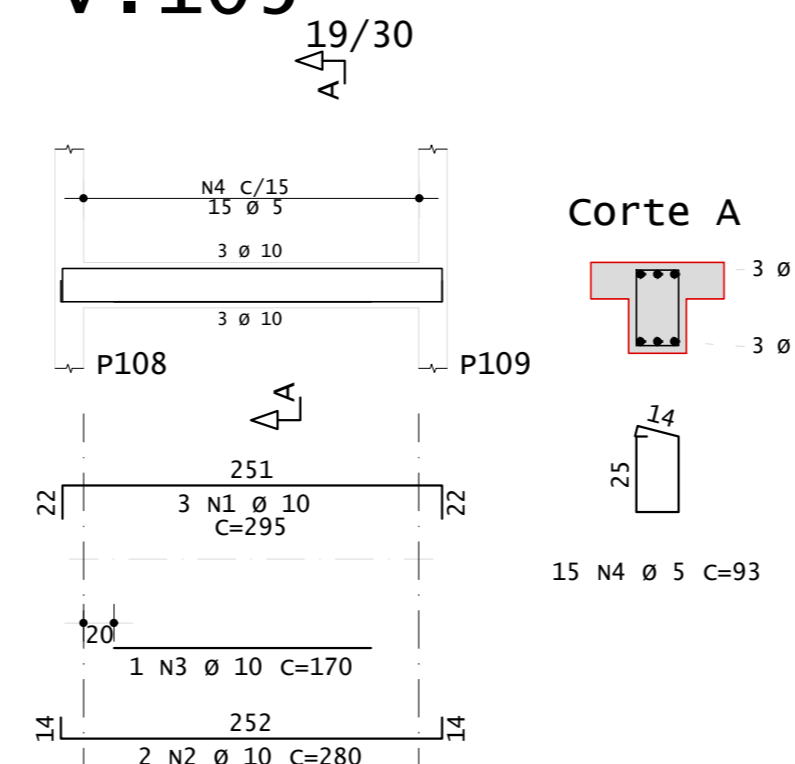
V.100



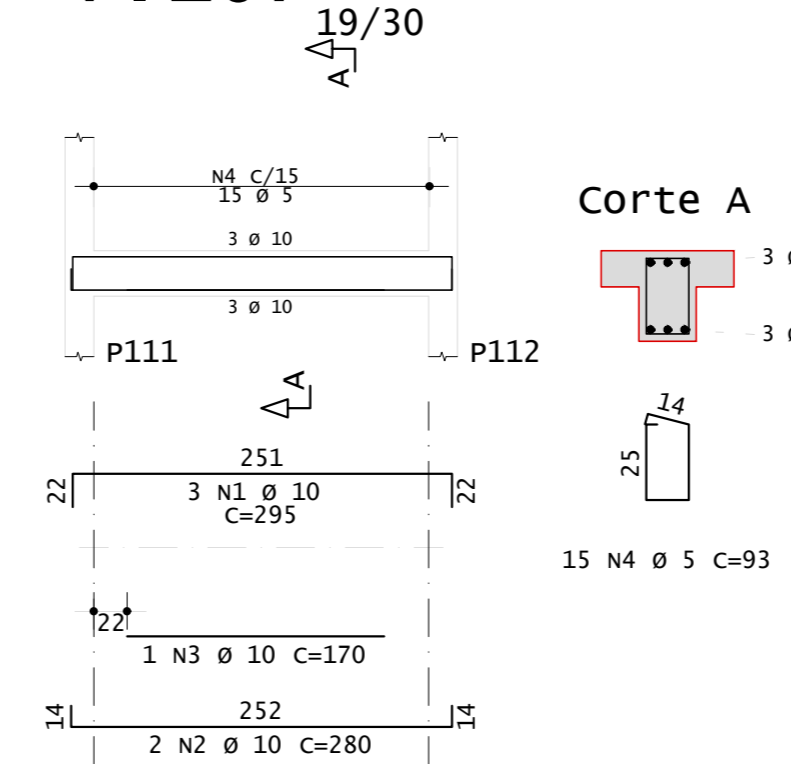
V.101



V.105



V.107



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
				cm	cm	kg
SURICATOS - Terreo - Armadura negativa secundaria						
SOA	1	6.3	270	205	14350	
SOA	2	6.3	464	115	53660	
SOA	3	6.3	57	210	11970	
SOA	4	6.3	2	325	650	
SOA	5	6.3	9	345	3105	
SOA	6	6.3	9	240	2160	
SOA	7	6.3	5	200	1000	
SOA	8	6.3	123	105	12915	
SOA	9	6.3	4	215	860	
SOA	10	6.3	30	205	6150	
SOA	11	6.3	7	235	1645	
SOA	12	6.3	4	265	1060	
SOA	13	6.3	9	445	4005	
SOA	14	6.3	10	225	2250	
SOA	15	6.3	3	455	1365	
SOA	16	6.3	3	430	1290	
SOA	17	6.3	41	250	10250	
V.100						
SOA	1	10	4	280	1120	
SOA	2	5	12	93	1116	
V.101						
SOA	1	10	3	295	885	
SOA	2	10	2	280	560	
SOA	3	10	1	175	175	
SOA	4	5	15	93	1395	
V.103						
SOA	1	10	3	295	885	
SOA	2	10	2	280	560	
SOA	3	10	1	170	170	
SOA	4	5	15	93	1395	
V.105						
SOA	1	10	3	295	885	
SOA	2	10	2	280	560	
SOA	3	10	1	170	170	
SOA	4	5	15	93	1395	
V.107						
SOA	1	10	3	295	885	
SOA	2	10	2	280	560	
SOA	3	10	1	170	170	
SOA	4	5	15	93	1395	
V.112						
SOA	1	10	2	710	1420	
SOA	2	10	2	330	660	
SOA	3	10	1	135	135	
SOA	4	10	2	490	980	
SOA	5	10	2	835	1670	
SOA	6	8	2	150	300	
SOA	7	10	2	455	910	
SOA	8	10	6	420	2520	
SOA	9	10	2	235	470	
SOA	10	5	122	93	11346	

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	180	28
SOA	6.3	1404	344
SOA	8	177	109
Peso Total			28 kgf
Peso Total			SOA = 454 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01.02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.

NOZ
 CONCRETA
 MADEIRA
CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0.65	---
SOBRECARGA 300	kgf/m²	ACO: VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		
VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA		



reserva parques

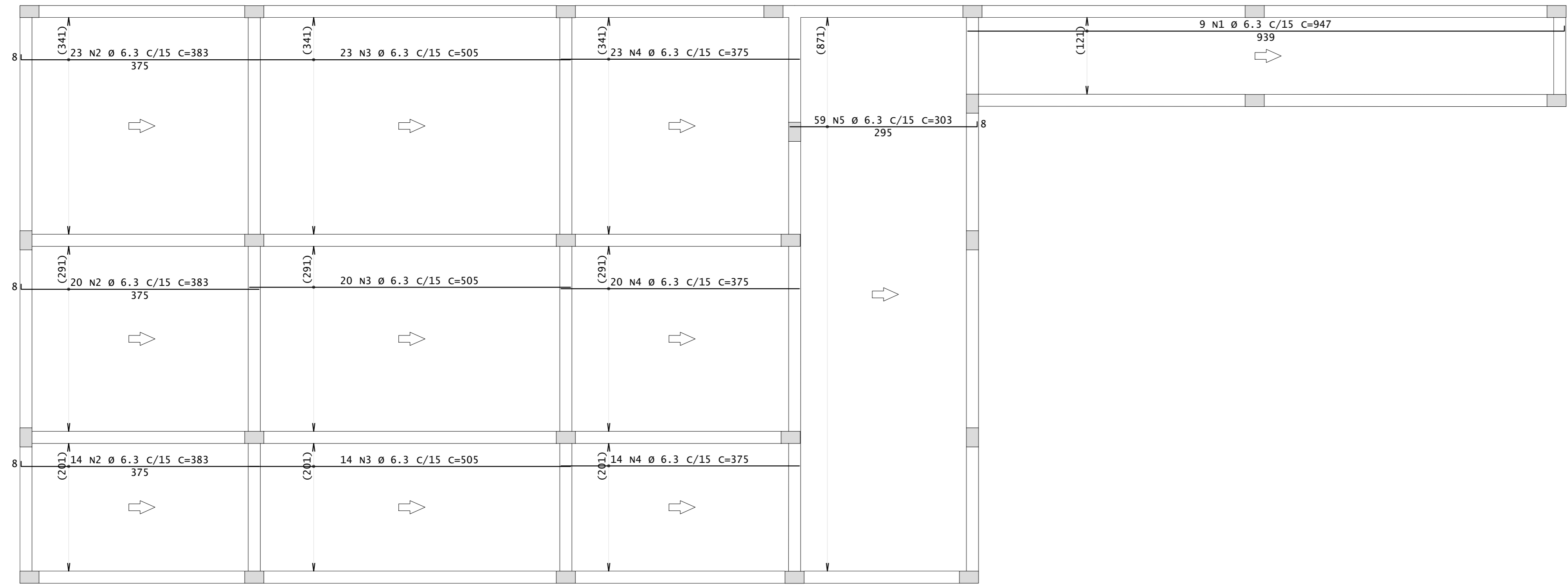
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2023

RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
PROJETO	CLIENTE	TIPO	
SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338			
PROJETO DE ESTRUTURAS		PROJETO EXECUTIVO	
FORMAS -AVES/LÊMURE/SURICATO			
ARM. LAJES NEG. E VIGAS TERREO			
DATA: 28/09/2023	PROJETO: EFFECT		
EQUAL: INDICADA	REVISO: 00		
ARQUIVO: STA-FOR-T01-05-AVE-R00.DXF			



LÊMURE - Terreo - Armadura positiva principal

1x

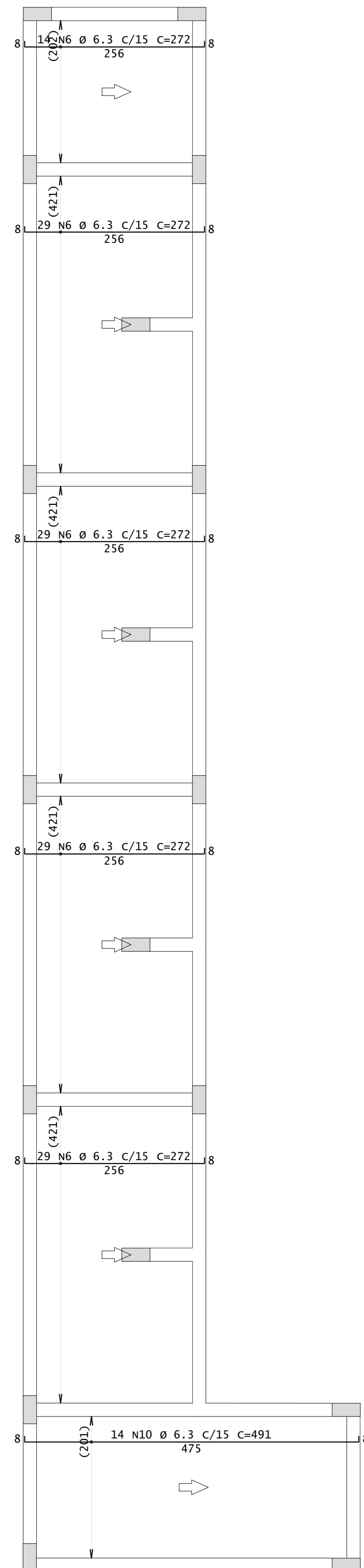


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
SURICATO - Terreo - Armadura positiva principal					
		mm		m	m
S0A	1	6.3	9	947	852.8
S0A	2	6.3	57	383	21831
S0A	3	6.3	57	505	28785
S0A	4	6.3	57	375	21215
S0A	5	6.3	59	303	17877
S0A	6	6.3	130	272	35360
S0A	7	6.3	27	443	11961
S0A	8	6.3	27	488	13116
S0A	9	6.3	27	496	13392
S0A	10	6.3	24	491	8874
S0A	11	6.3	27	497	13419

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	1926	472
Peso Total			472 kgf

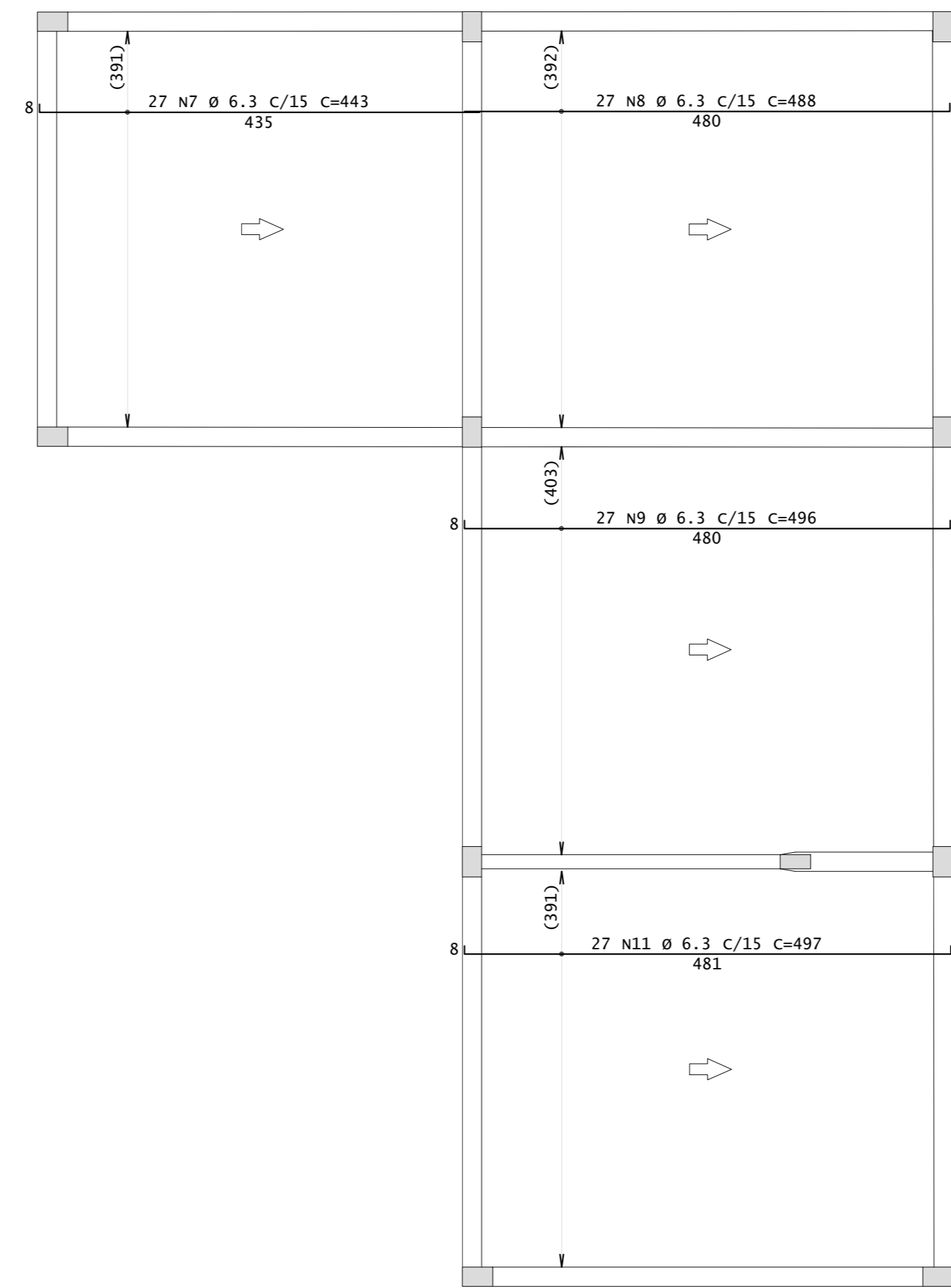
AVES - Terreo - Armadura positiva principal

1x



SURICATO - Terreo - Armadura positiva principal

1x



NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.



CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m ³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0.65	---
SOBRECARGA 300	kg/m ²	AÇO: VER TABELA
MEIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



reserva parques

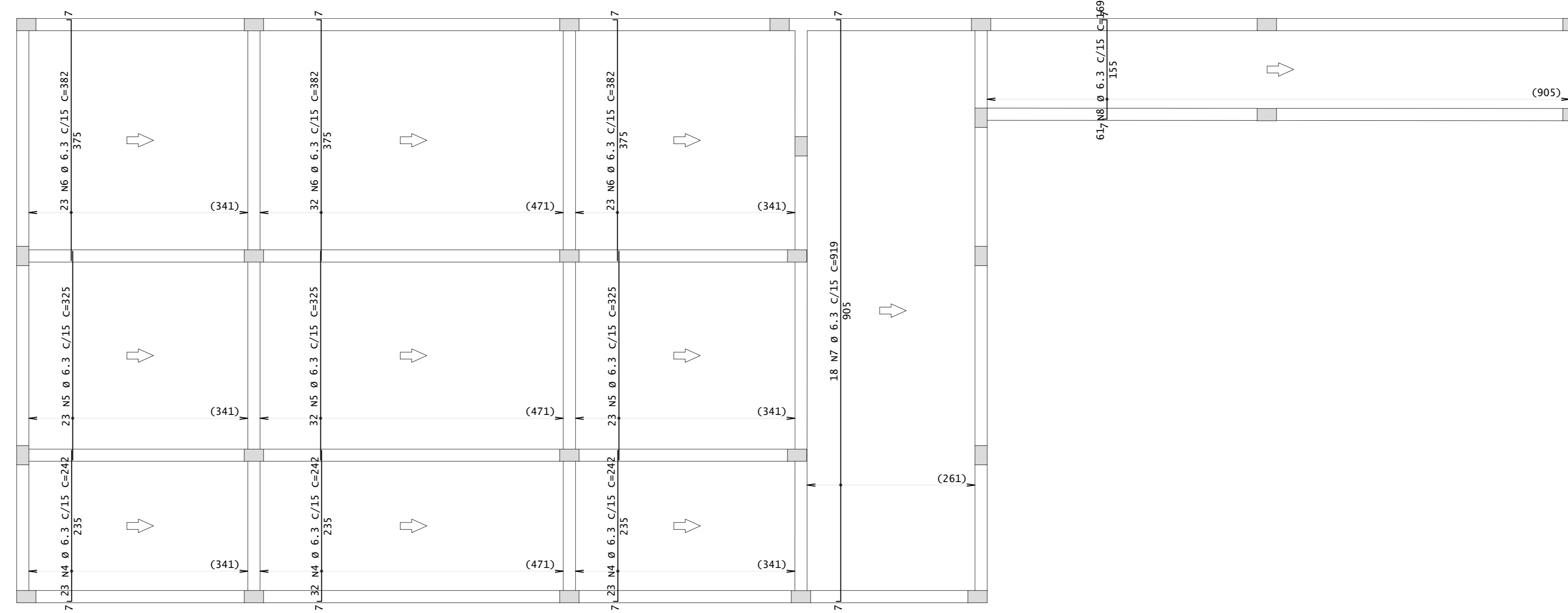
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2023



RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
PROJETO	CLIENTE	TIPO	STATUS
SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	PROJETO EXECUTIVO	
FORMAS -AVES/LÊMURE/SURICATO			
ARM. POSITIVA PRINCIPAL			
INDICADA	00		FOR-T01-AVE-06
STA-FOR-T01-06-AVE-R00.DXF			

LÊMURE - Terreo - Armadura positiva secundaria

1X

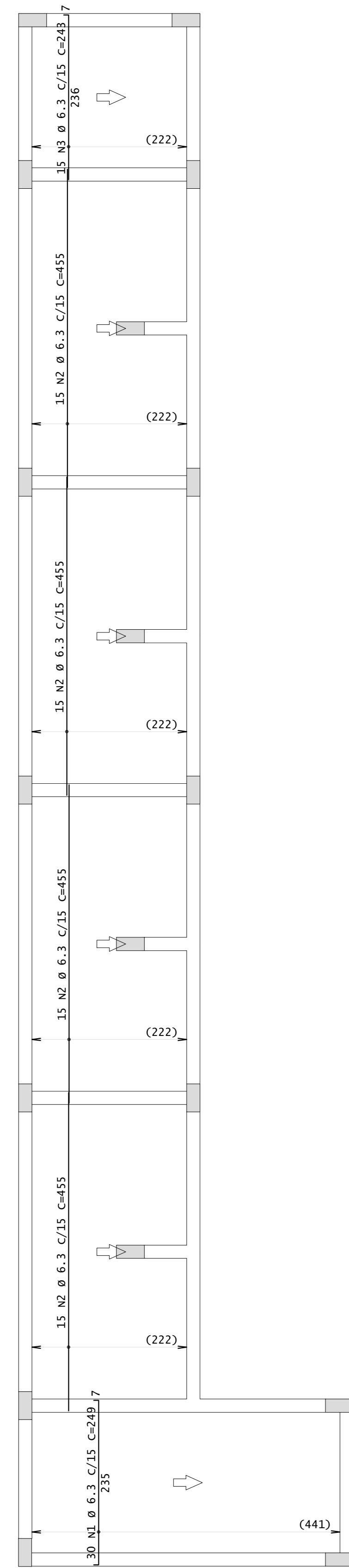


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
SURICATO - Terreo - Armadura positiva secundaria				cm	cm
S0A	1	6.3	30	249	7470
S0A	2	6.3	60	455	27300
S0A	3	6.3	15	243	3645
S0A	4	6.3	78	242	18876
S0A	5	6.3	78	325	25350
S0A	6	6.3	78	382	29796
S0A	7	6.3	18	919	16542
S0A	8	6.3	61	369	10209
S0A	9	6.3	27	439	11853
S0A	10	6.3	36	430	15480
S0A	12	6.3	20	432	8640
S0A	13	6.3	30	433	12990
S0A	14	6.3	11	434	4774

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	1939	473
Peso Total S0A =			473 kgf

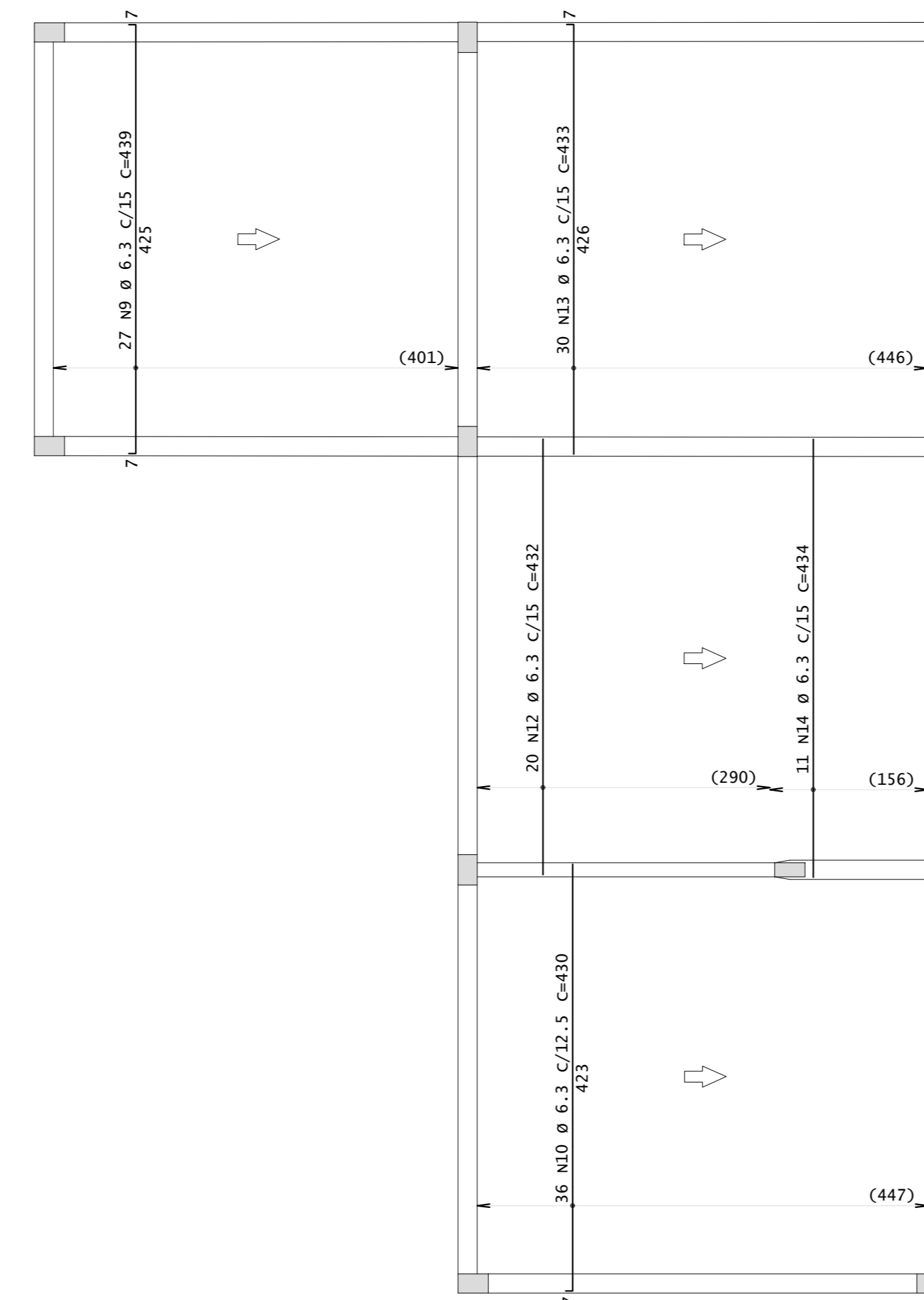
AVES - Terreo - Armadura positiva secundaria

1X



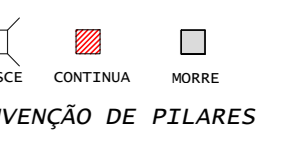
SURICATO - Terreo - Armadura positiva secundaria

1X



NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RA) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0.65	---
SOBRECARGA	300	kgf/m ²
MEIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	AÇO: VER TABELA VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



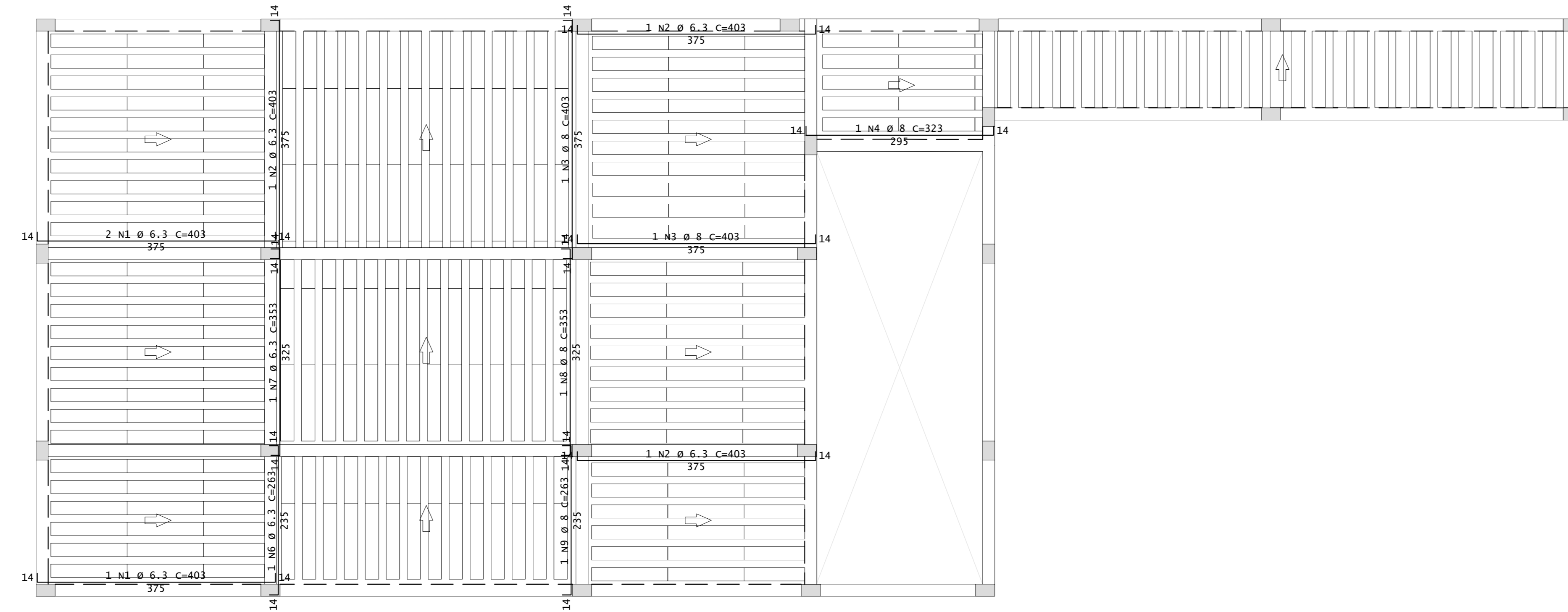
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2023

OPERA			
RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
ENFERE		SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	
ASSUNTO	PROJETO DE ESTRUTURAS	ETAPA	PROJETO EXECUTIVO
FORMAS -AVES/LÊMURE/SURICATO			
ARM. POSITIVA SECUNDÁRIA			
DATA	28/09/2023	PROJETO	EFFECT
ESCALA	INDICADA	REVISÃO	00
ARQUIVO	STA-FOR-T01-07-AVE-R00.DXF		



LÊMURE - Cobertura - Armadura positiva principal

1x

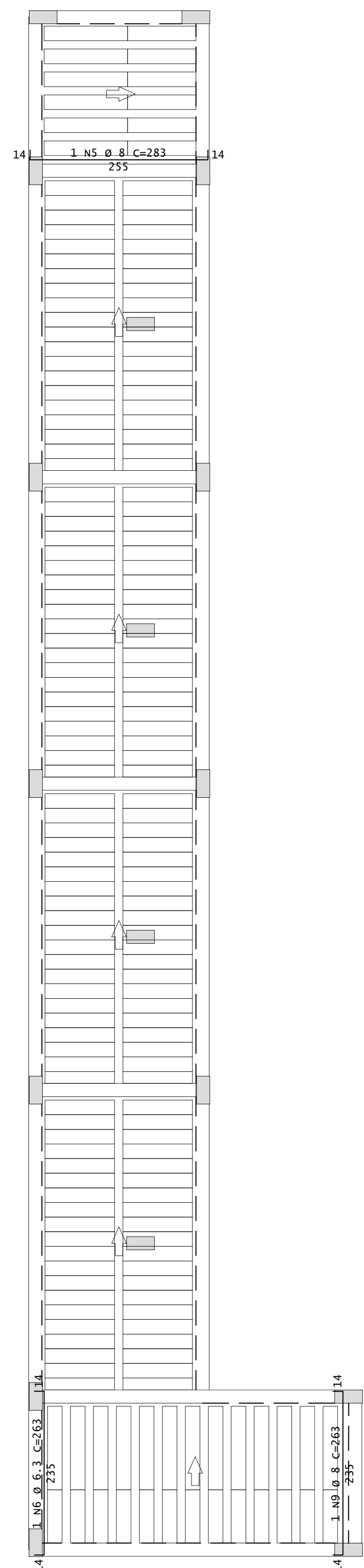


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
SURICATO - Cobertura		Armadura		positiva principal	
S0A	1	6,3	3	403	1209
S0A	2	6,3	3	403	1209
S0A	3	8	2	403	806
S0A	4	8	1	323	323
S0A	5	8	1	283	283
S0A	6	6,3	2	263	526
S0A	7	6,3	1	353	353
S0A	8	8	1	353	353
S0A	9	8	2	263	526
S0A	10	6,3	1	463	463
S0A	11	6,3	1	508	508
S0A	12	6,3	1	508	508
S0A	13	8	2	509	1018

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
S0A	6,3	48	12
S0A	8	32	13
Peso Total			25 kgf

AVES - Cobertura - Armadura positiva principal

1x



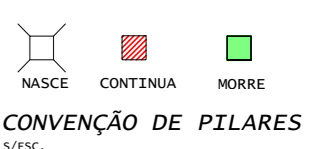
SURICATO - Cobertura - Armadura positiva principal

1x



NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.



CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m ³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRE CARGA	300	kg/m ²
MEIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	AÇO: VER TABELA VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



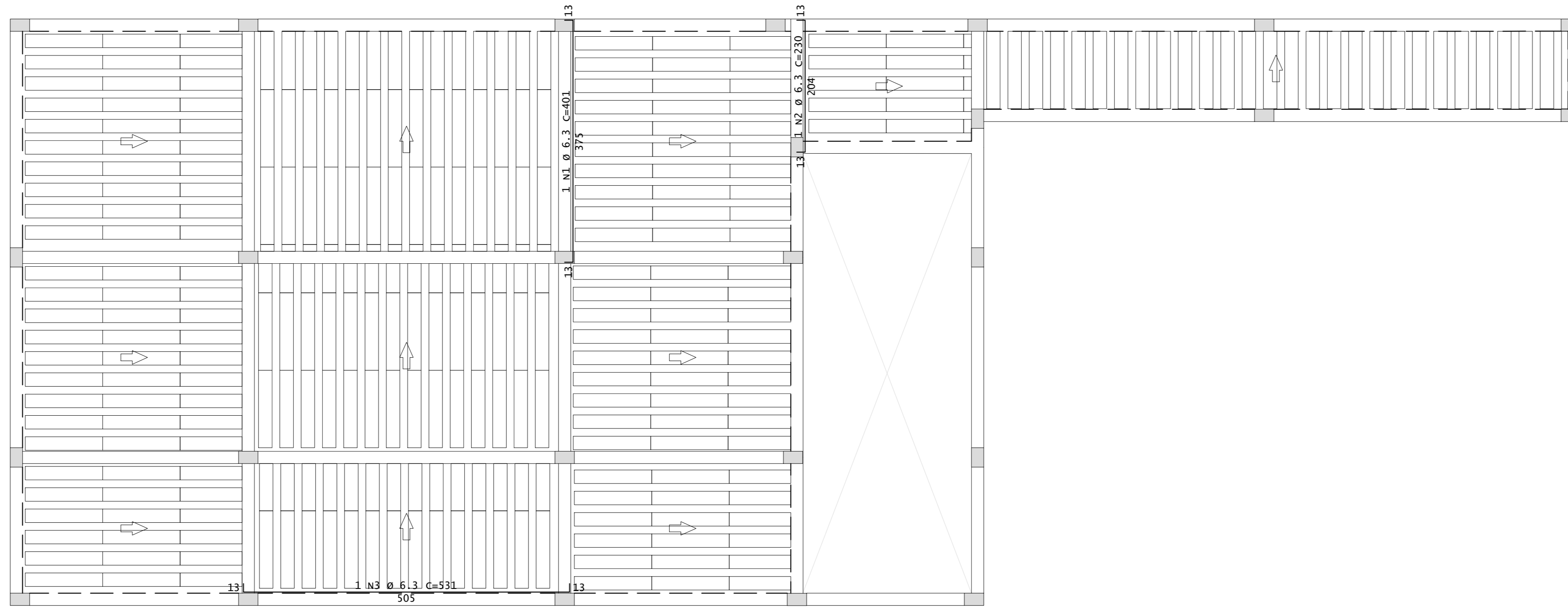
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2023



CLIENTE: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	TIPO DE PROJETO: PROJETO EXECUTIVO
OBJETO: PROJETO DE ESTRUTURAS FORMAS - AVES/LÊMURE/SURICATO ARM. POSITIVA PRINCIPAL	
DATA: 28/09/2023	
INDICADA: 00	
ARQUIVO: STA-FOR-T01-08-AVE-R00.DXF	

LÊMURE - Cobertura - Armadura positiva secundaria

1x

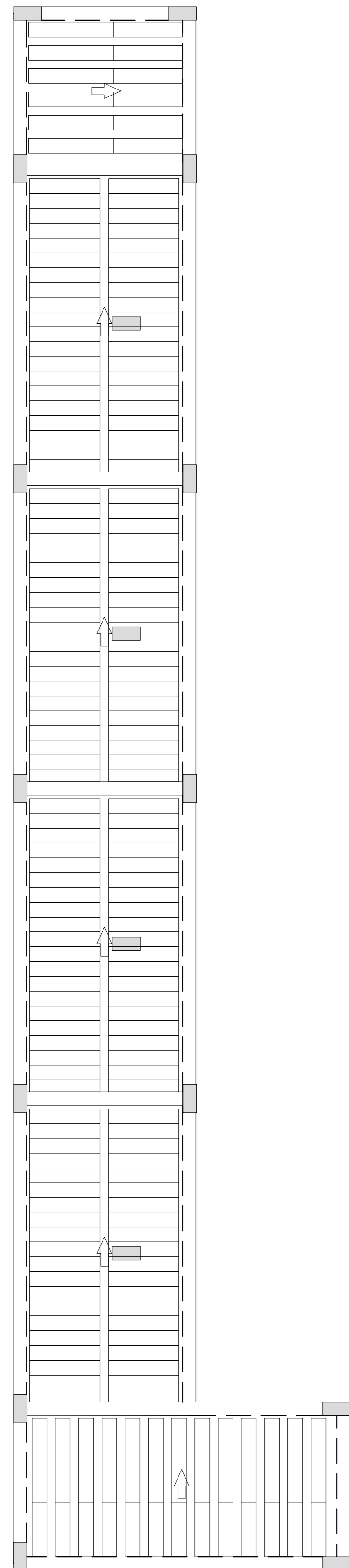


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		UNIT	TOTAL
				cm	m		
SURICATO - Cobertura - Armadura positiva secundaria							
S0A	1	6.3	1	401		401	
S0A	2	6.3	1	230		230	
S0A	3	6.3	1	531		531	
S0A	4	8	1	449		449	

AÇO	RESUMO DE AÇO		PESO
	BIT	COMPR	
S0A	6.3	32	2
S0A	8	4	2
Peso Total			5 kgf

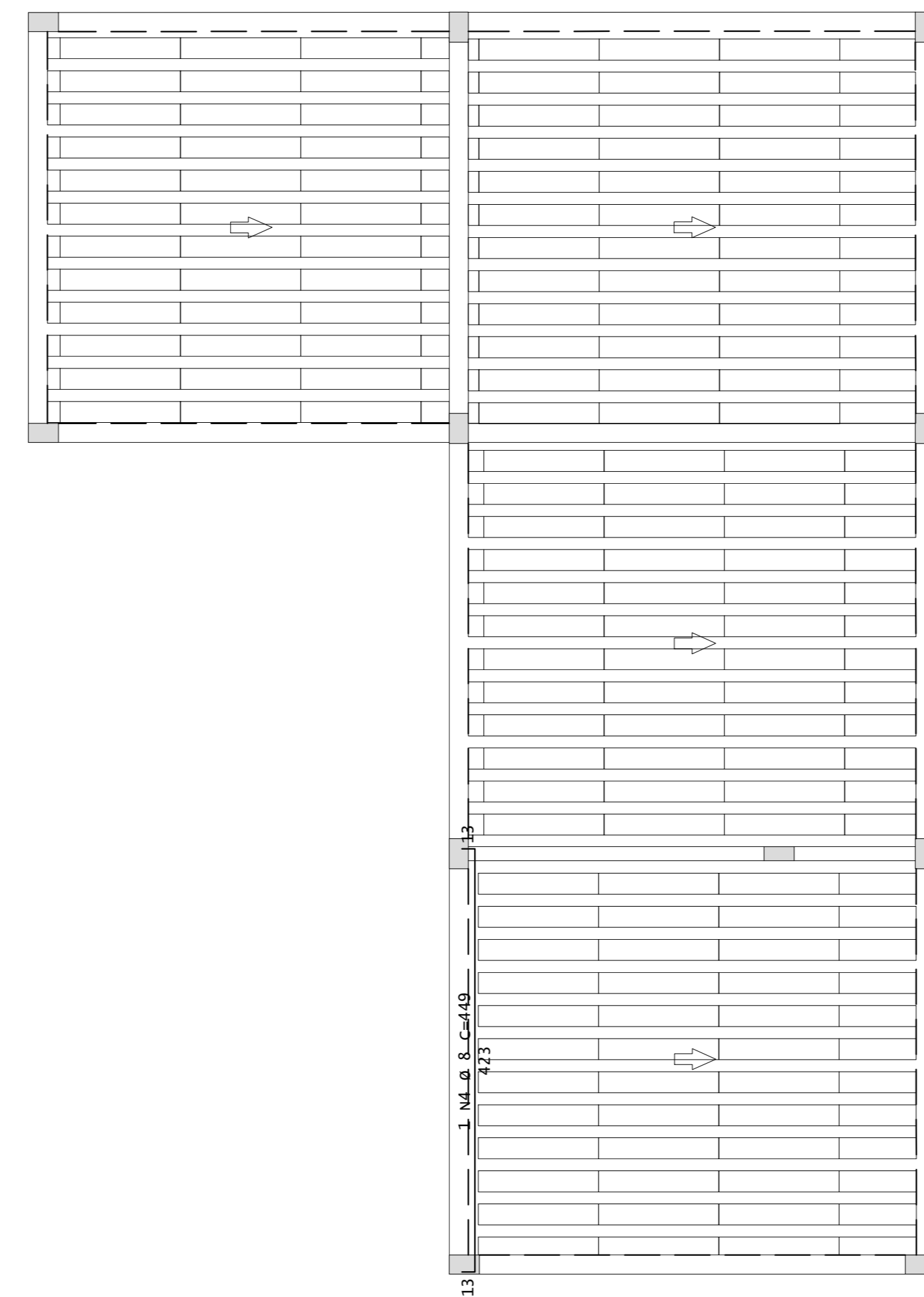
AVES - Cobertura - Armadura positiva secundaria

1x



SURICATO - Cobertura - Armadura positiva secundaria

1x



NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0.65	---
SOBRECARGA 300 kg/m²	AÇO - VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		
VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA		

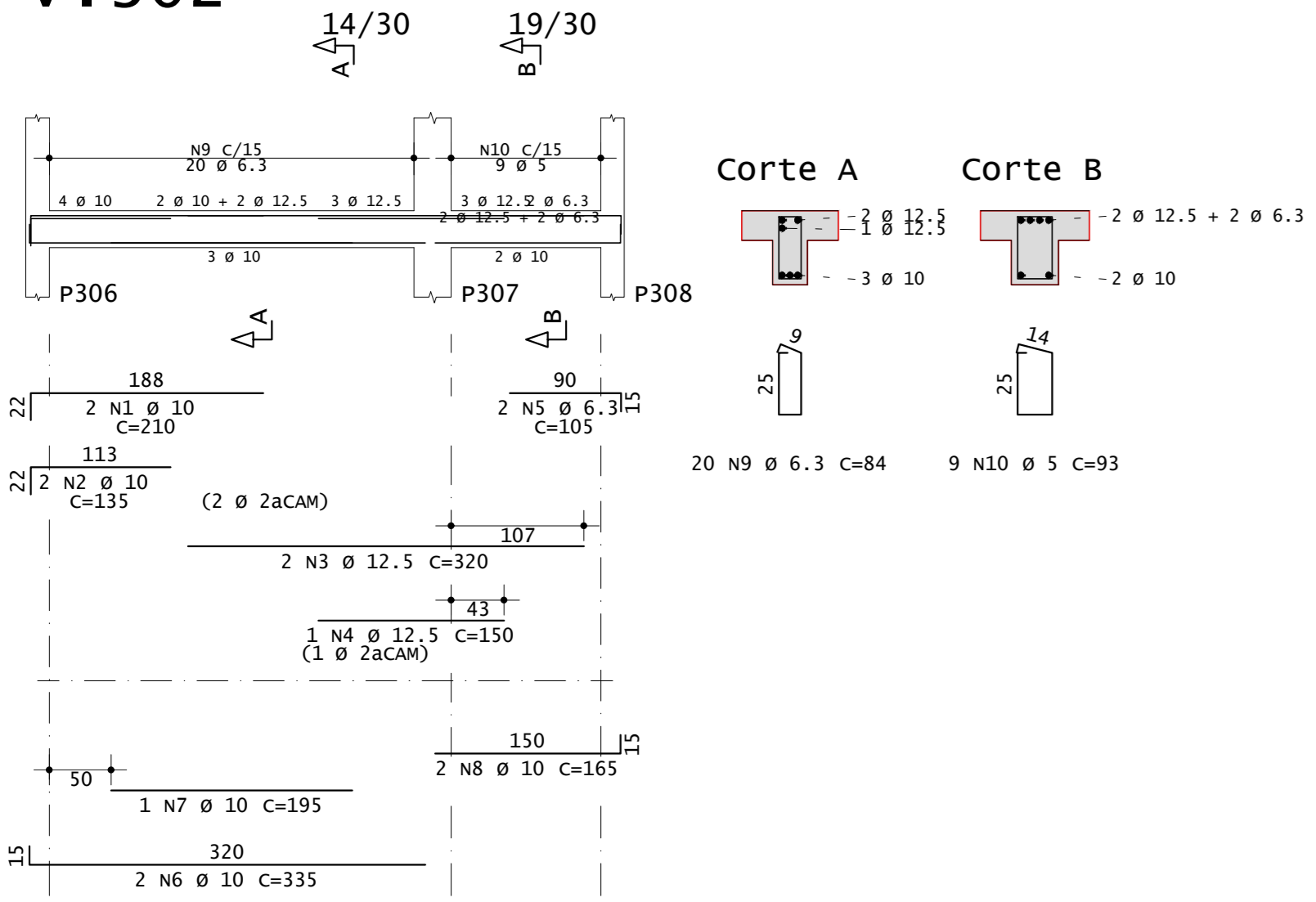


REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	28/09/2023

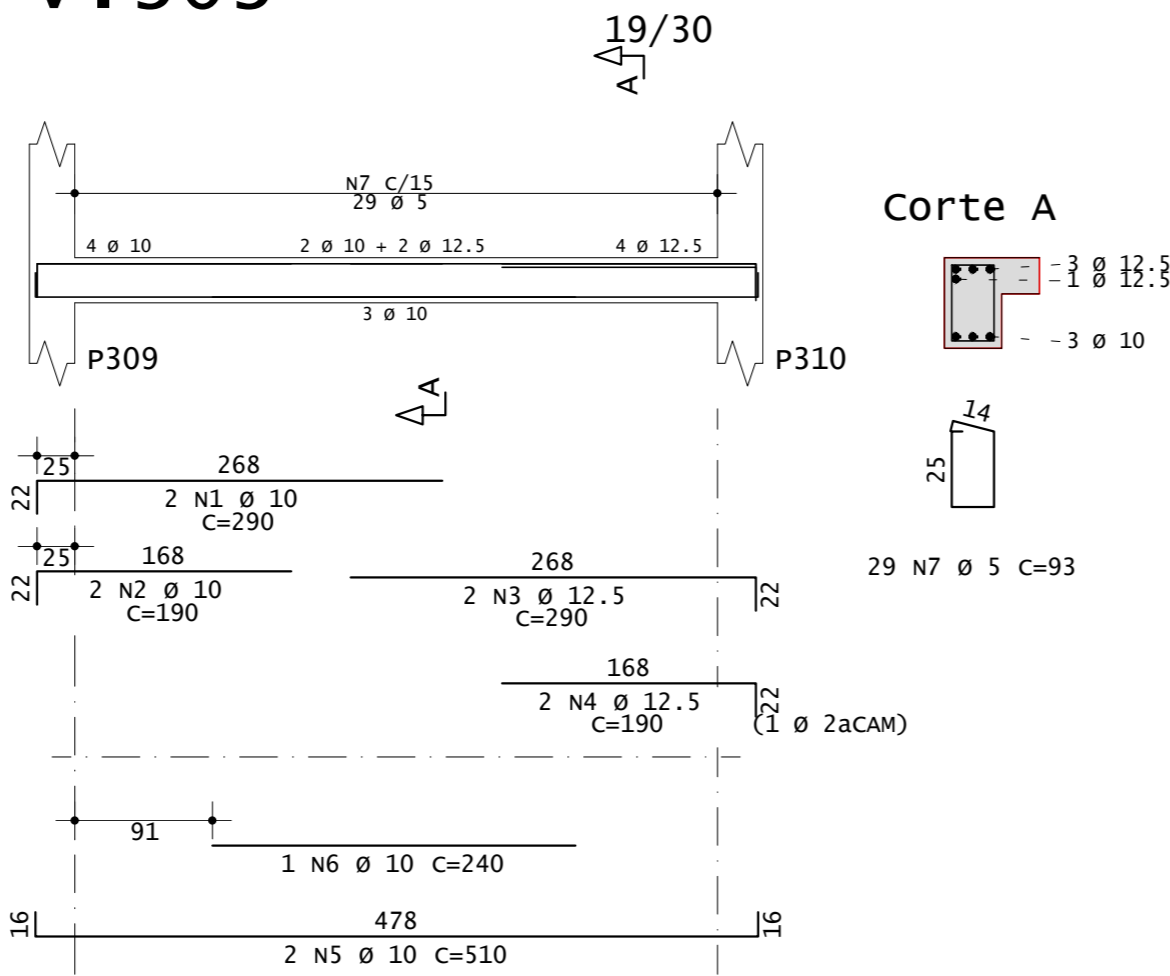


CORPO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338		FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO	
ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS		FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO	
ASSUNTO: ARMAÇÃO - AVES/LÊMURE/SURICATO		FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO	
ASSUNTO: POSITIVA SECUNDÁRIA - COBERTURA		FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO	
DATA: 28/09/2023	PROJETO: EFFECT	REVISÃO: 00	FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO
INDICADA	REVISÃO: 00	FUNÇÃO: PROJETO EXECUTIVO	
ARQUIVO: STA-FOR-T01-09-AVE-R00.DXF			

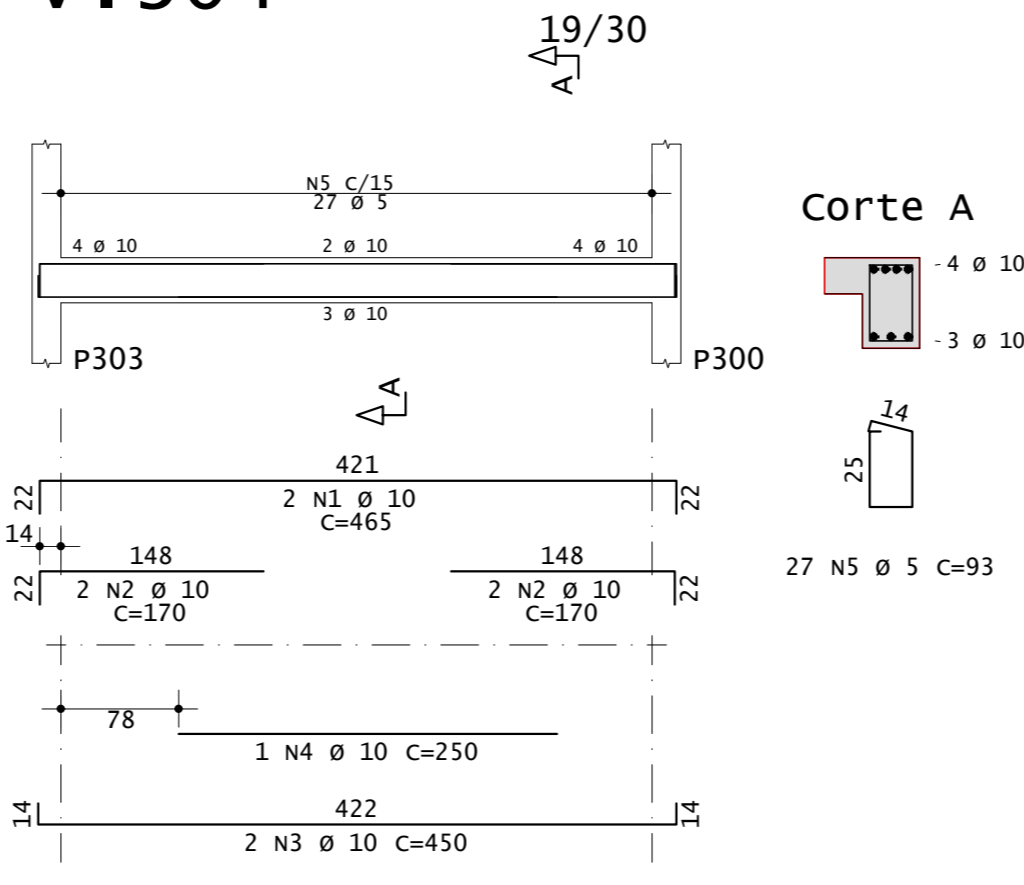
V. 302



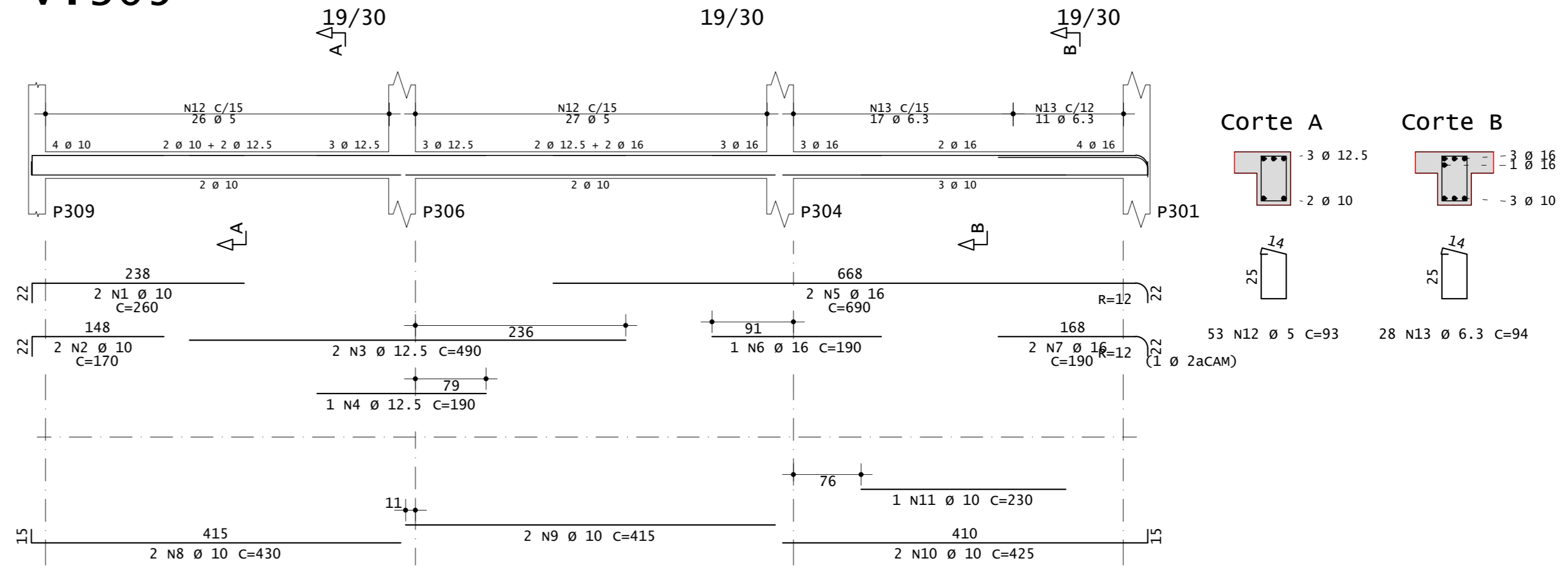
V. 303



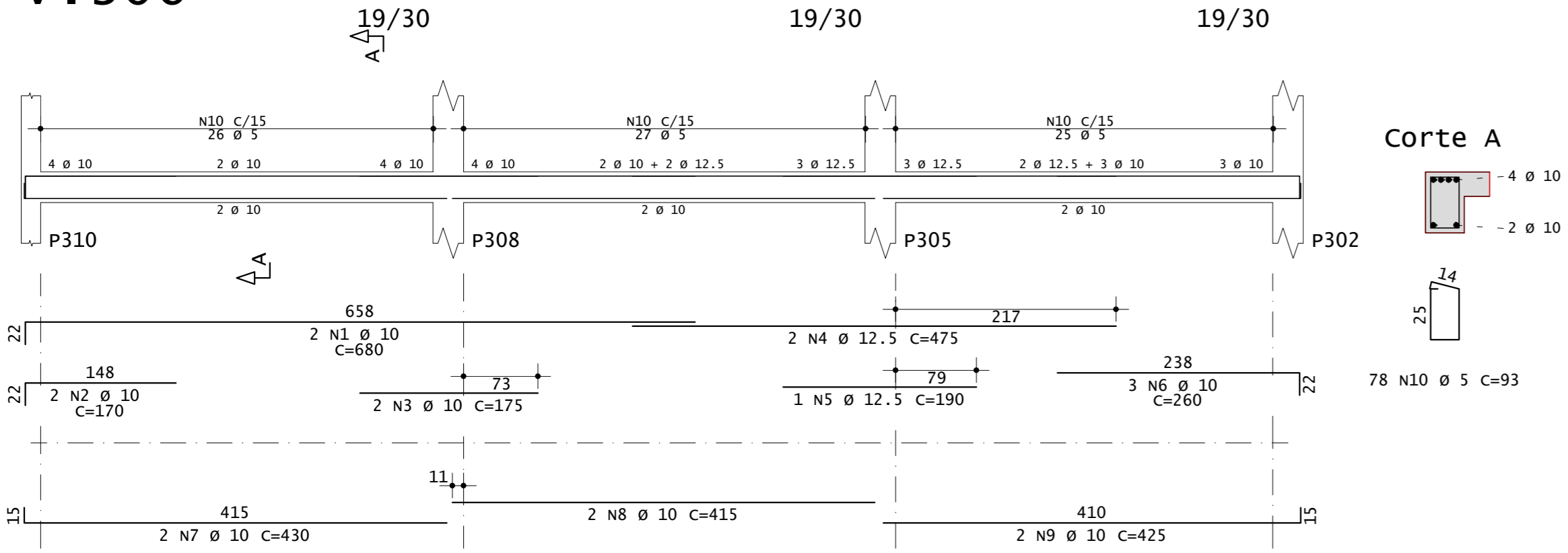
V. 304



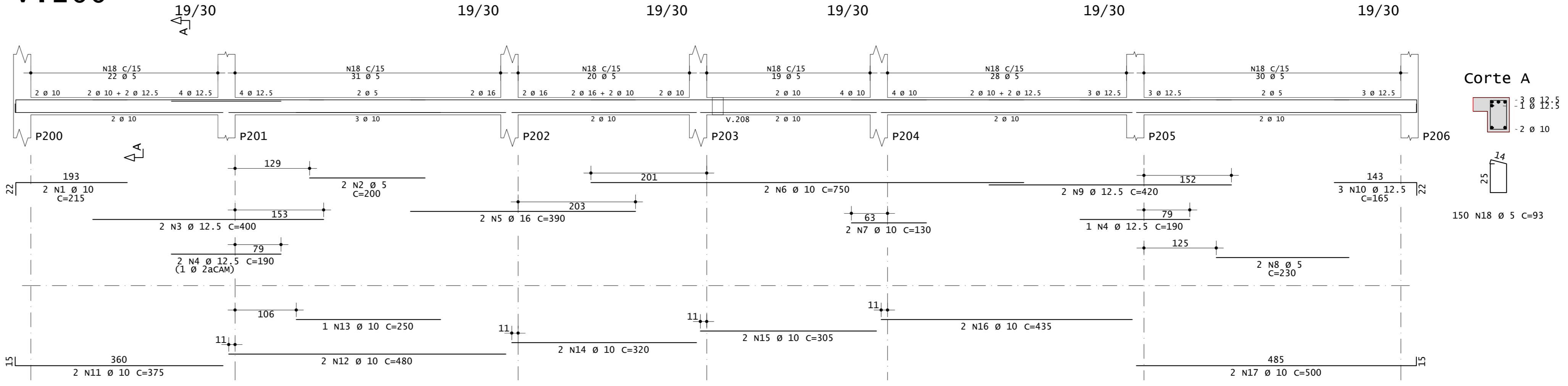
V. 305



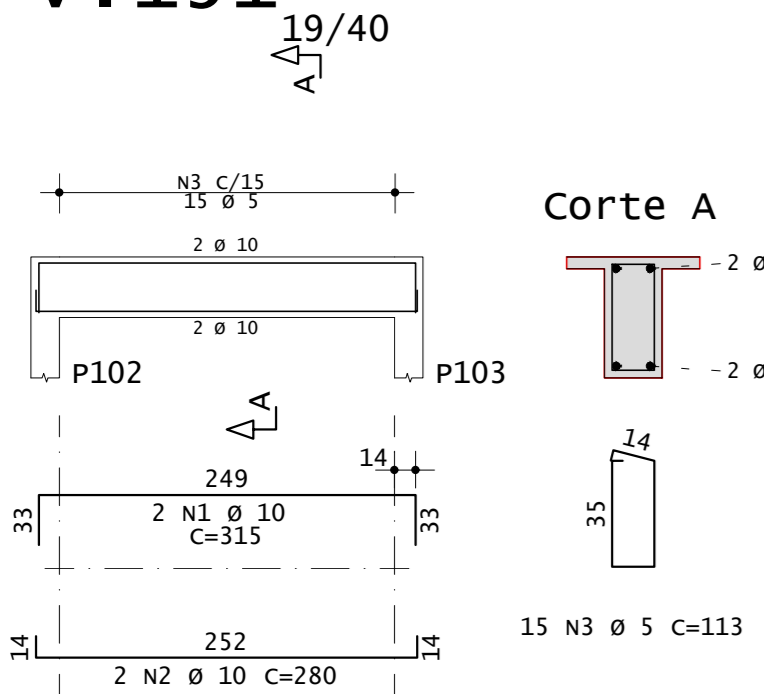
V. 306



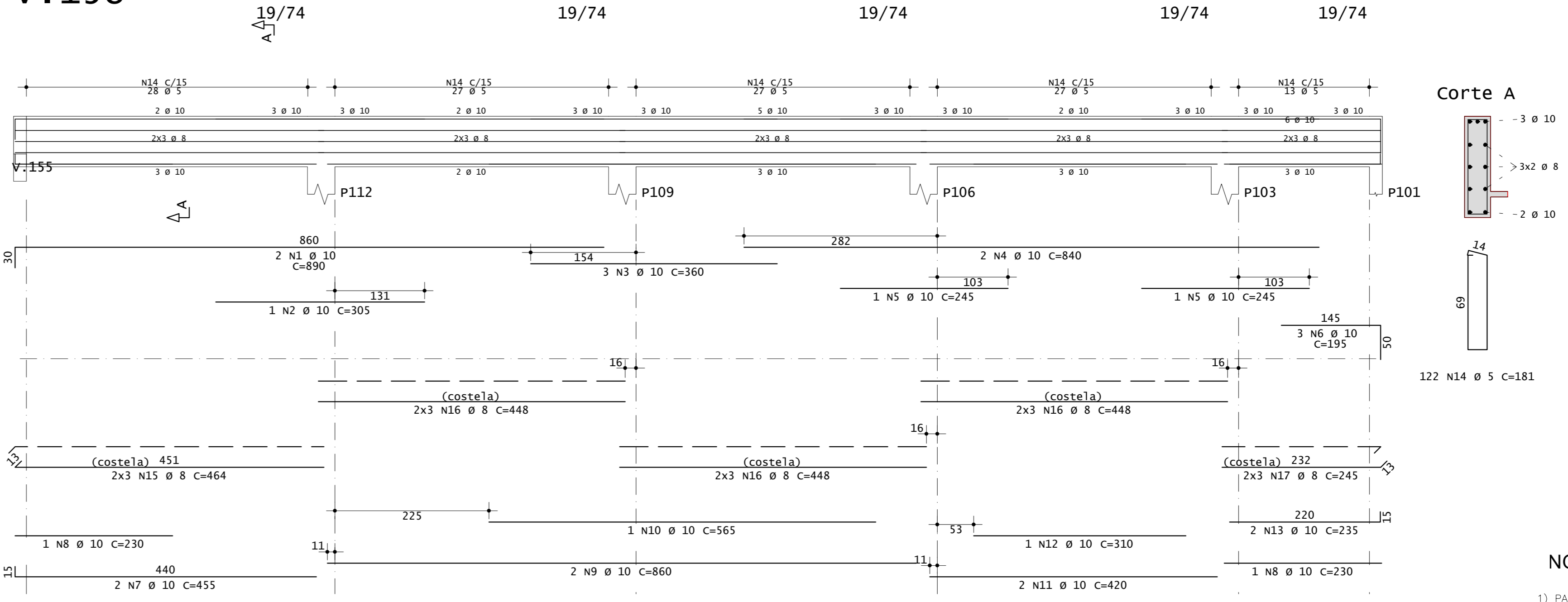
V. 200



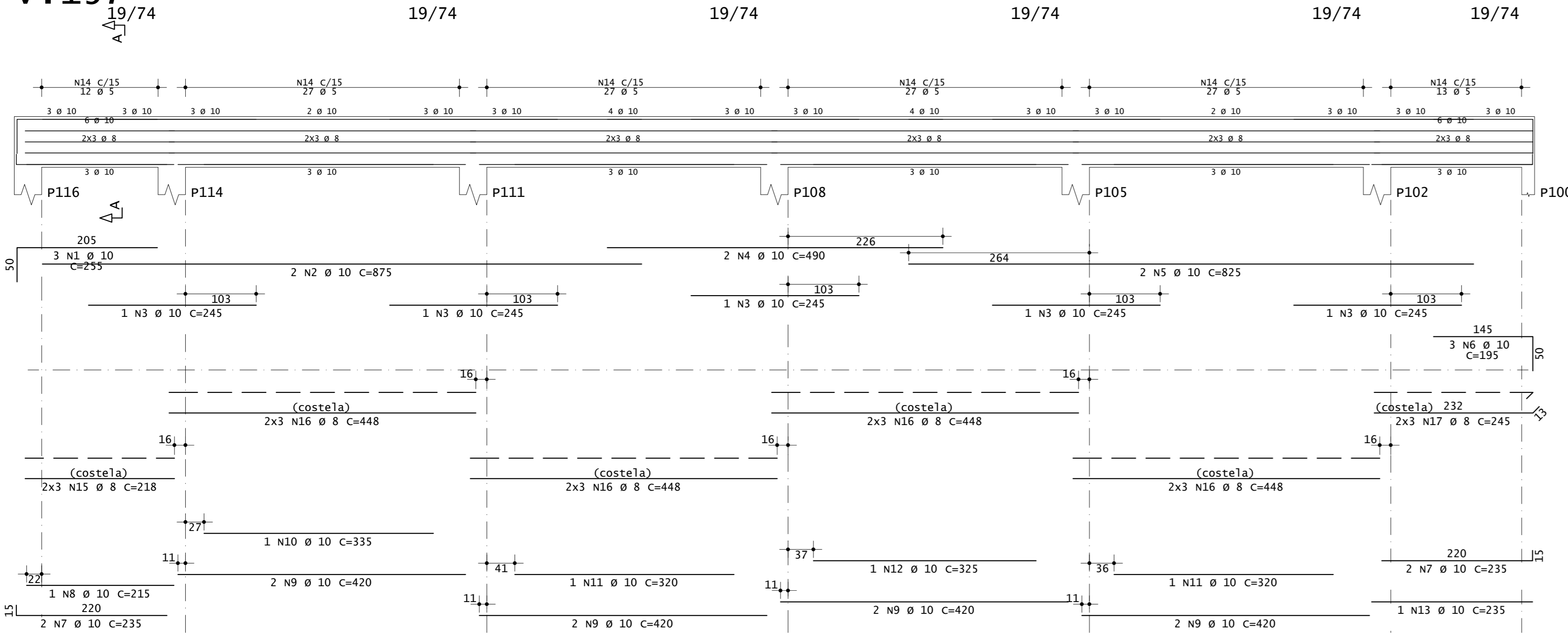
V. 151



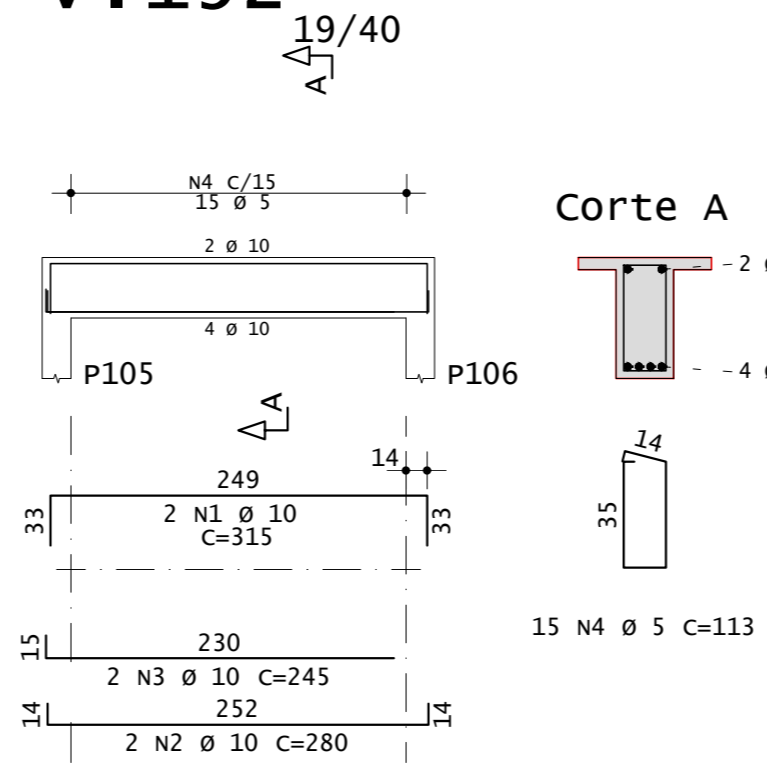
V. 158



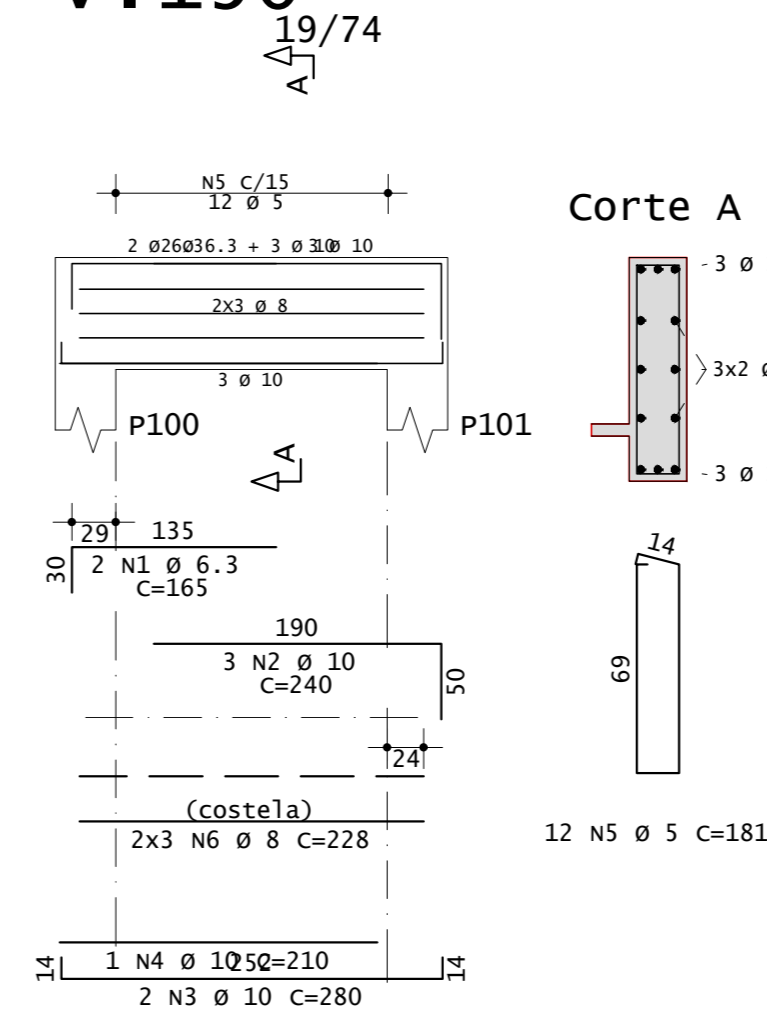
V. 157



V. 152



V. 150



V. 153

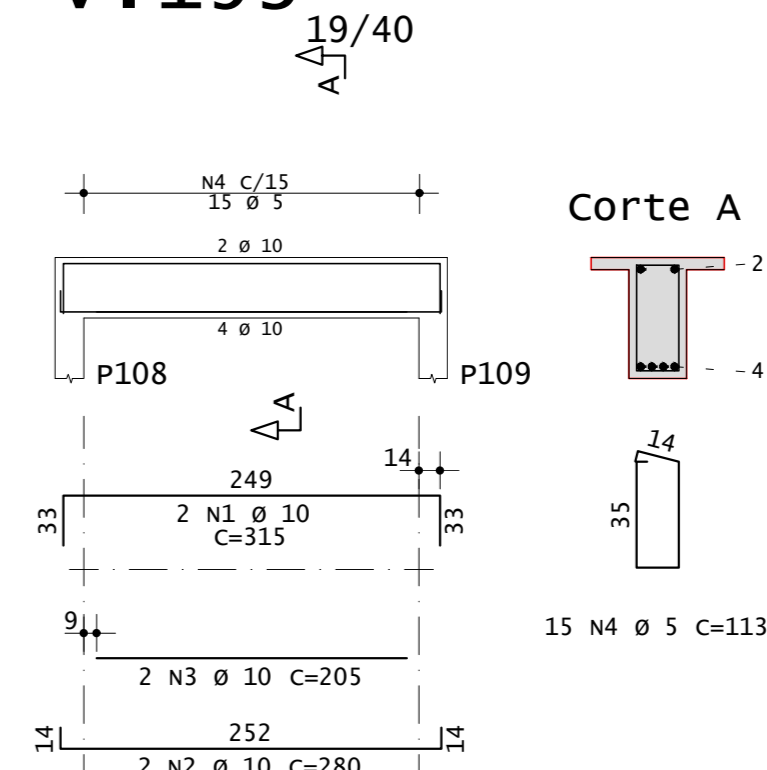


Table with columns: AÇO, POS, BIT, QUANT, COMPRIMENTO UNIT, COMPRIMENTO TOTAL. It lists reinforcement components for various sections (V.150, V.151, V.152, V.153, V.157, V.158, V.200, V.302, V.303, V.304, V.305).

Table with columns: AÇO, RESUMO DE AÇO, BIT, COMPRI, PESO kcf. It summarizes the reinforcement components and their weights.

NOTAS: 1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.

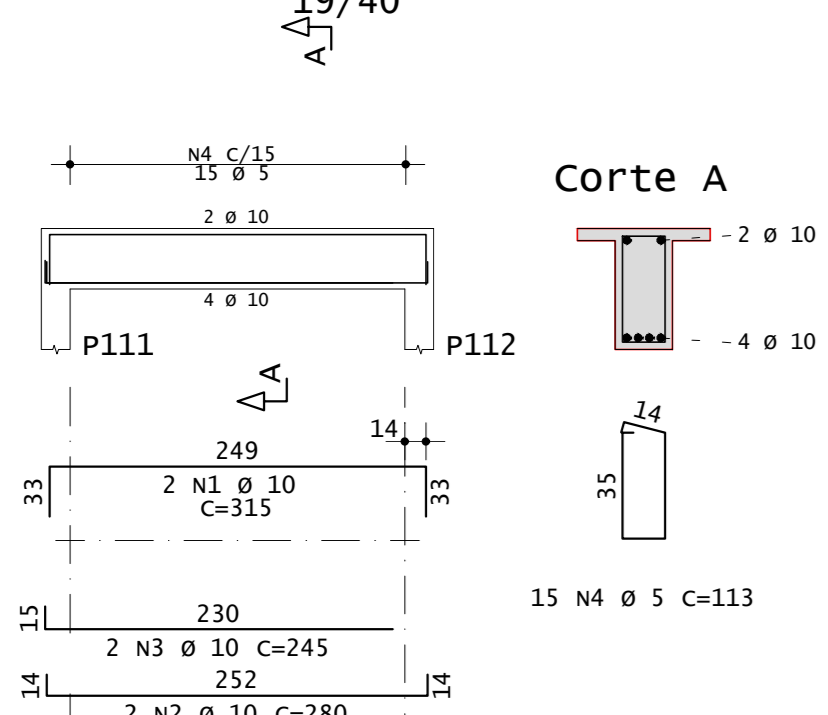
Table with columns: PROPRIEDADE, RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO, FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO, SOBRECARGA 300 kgf/m², MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS. It lists technical specifications and values.



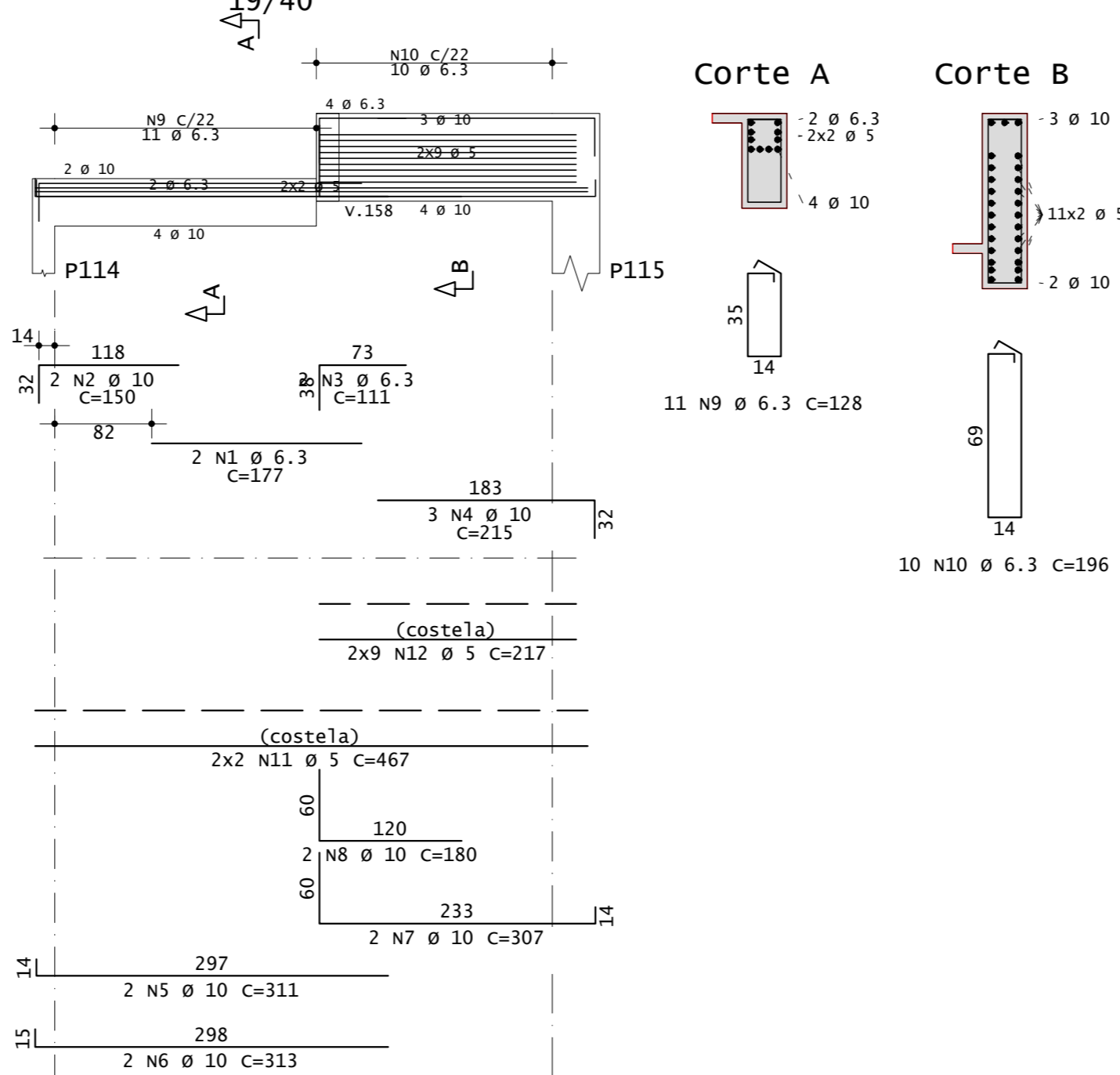
Table with columns: Nº, DESCRIÇÃO, DATA. It contains revision information for the drawing.

Table with columns: PROJETO EXECUTIVO, PROJETO EXECUTIVO, PROJETO EXECUTIVO. It contains project identification information.

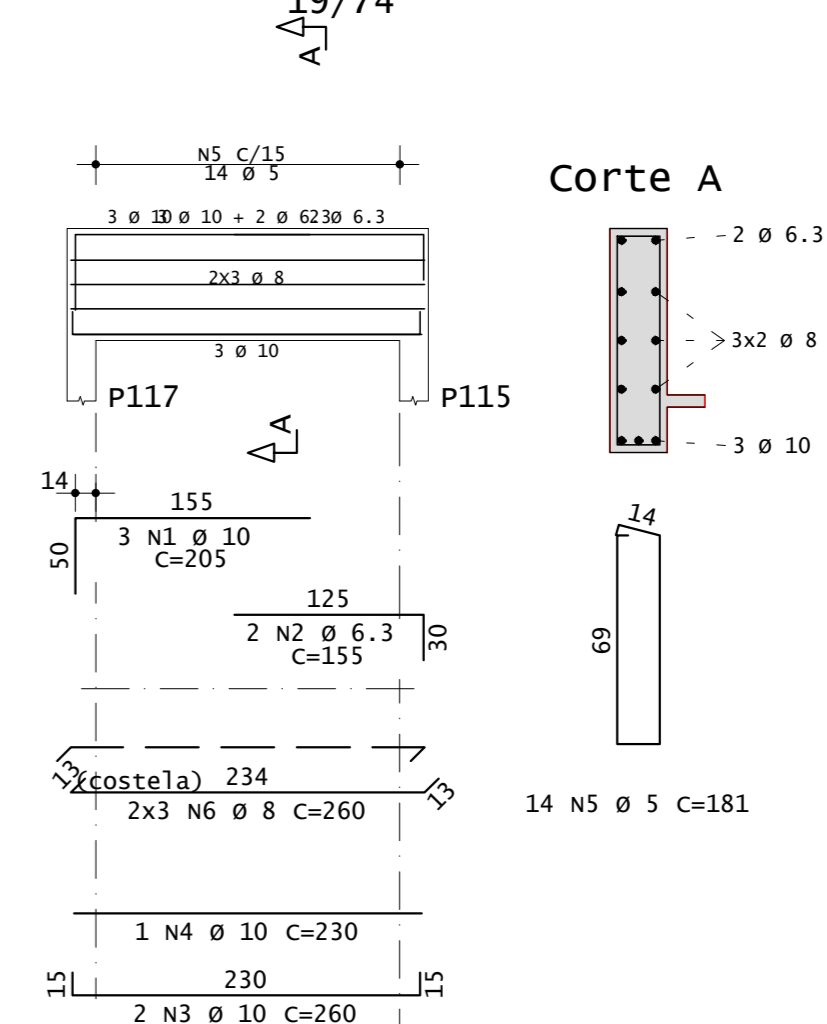
V.154



V.155

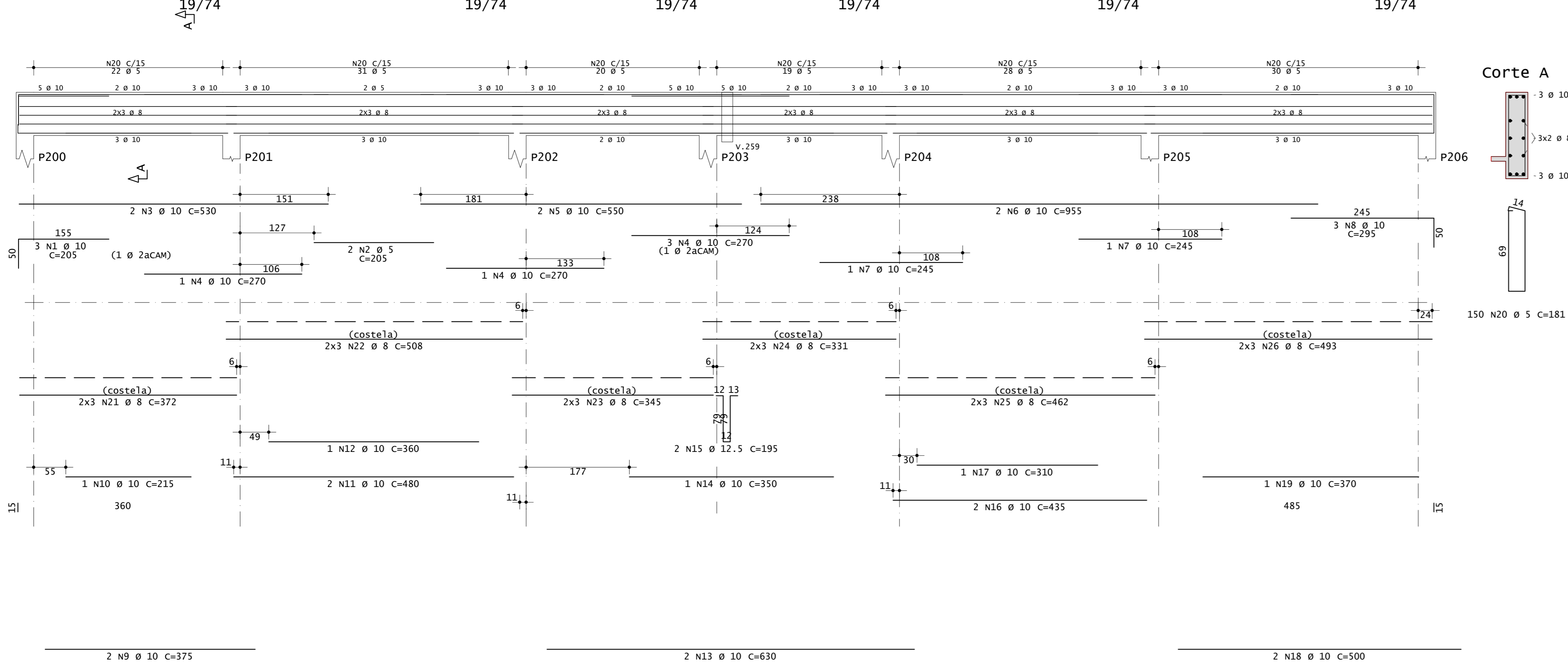


V.159

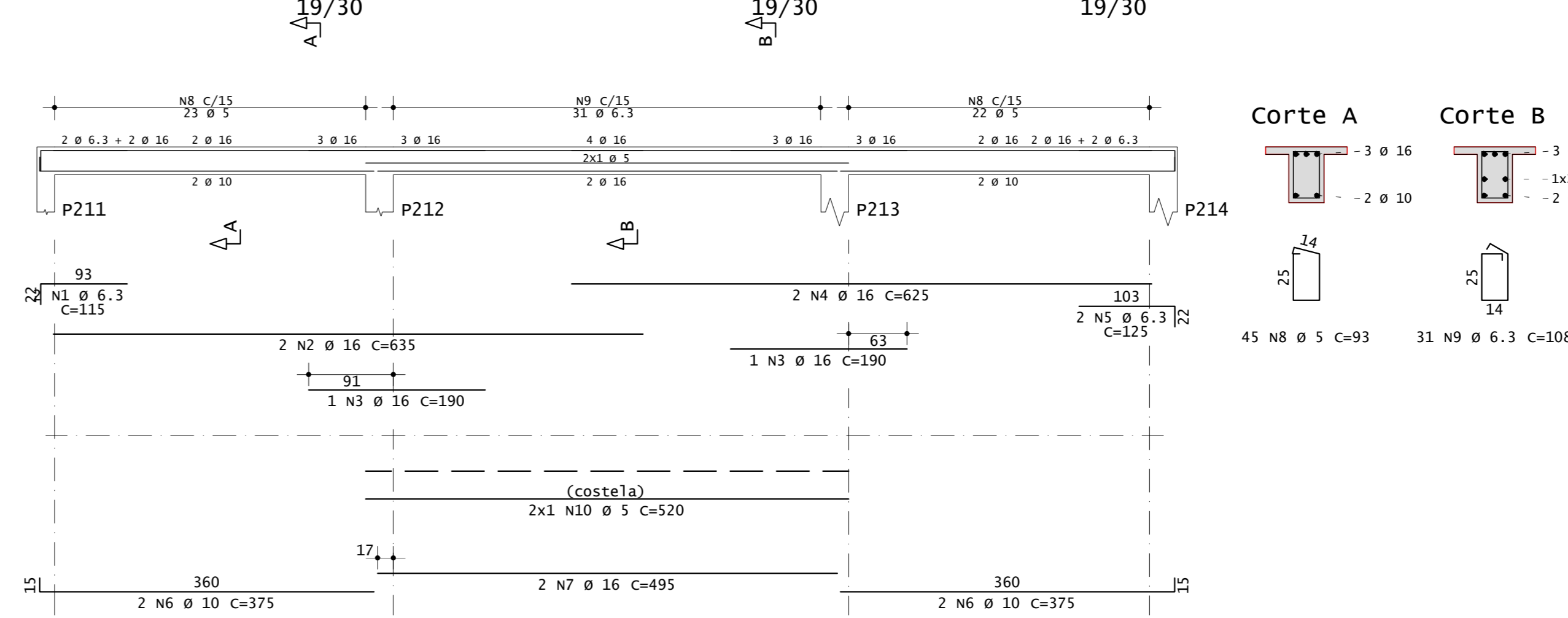


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
				cm	cm
V.154					
SOA	1	10	2	313	610
SOA	2	10	2	280	560
SOA	3	10	2	245	490
60A	4	5	13	313	1695
V.155					
SOA	1	6.3	2	127	354
SOA	2	10	2	150	300
SOA	3	6.3	2	111	222
SOA	4	10	1	215	415
SOA	5	10	2	311	622
SOA	6	10	2	313	626
SOA	7	10	2	307	614
SOA	8	10	2	180	360
SOA	9	6.3	11	128	1408
SOA	10	6.3	10	196	1960
SOA	11	5	4	467	1868
60A	12	5	18	217	3906
V.159					
SOA	1	10	3	205	615
SOA	2	10	3	270	810
SOA	3	10	2	260	520
SOA	4	10	2	230	460
60A	5	5	14	181	2534
SOA	6	8	6	260	1560
V.250					
SOA	1	10	3	205	615
60A	2	5	2	270	540
SOA	3	10	2	530	1060
SOA	4	10	2	510	1020
SOA	5	10	2	550	1100
SOA	6	10	2	555	1110
SOA	7	10	2	245	490
SOA	8	10	2	295	590
SOA	9	10	2	375	750
SOA	10	10	1	215	215
SOA	11	10	1	480	960
SOA	12	10	1	360	360
SOA	13	10	2	630	1260
SOA	14	10	1	350	350
SOA	15	12.5	2	195	390
SOA	16	10	2	435	870
SOA	17	10	2	310	620
SOA	18	10	2	500	1000
SOA	19	10	2	370	740
60A	20	5	150	181	2715
SOA	21	8	6	372	2232
SOA	22	8	6	345	2070
SOA	23	8	6	345	2070
SOA	24	8	6	321	1926
SOA	25	8	6	462	2772
SOA	26	8	6	493	2958
V.253					
SOA	1	6.3	2	115	230
SOA	2	16	2	635	1270
SOA	3	16	2	190	380
SOA	4	16	2	625	1250
SOA	5	6.3	2	125	250
SOA	6	10	4	375	1500
SOA	7	16	2	495	990
SOA	8	5	45	93	4185
60A	9	6.3	31	108	3348
60A	10	5	2	520	1040
V.254					
SOA	1	6.3	2	105	210
60A	2	5	2	200	400
SOA	3	12.5	2	510	1020
SOA	4	12.5	4	155	620
SOA	5	12.5	2	500	1000
SOA	6	6.3	2	120	240
SOA	7	10	4	375	1500
SOA	8	10	2	480	960
SOA	9	10	2	305	610
60A	10	5	76	93	7068
V.255					
SOA	1	10	3	235	705
60A	2	5	2	205	410
SOA	3	10	2	500	1000
SOA	4	10	2	260	520
SOA	5	10	2	510	1020
SOA	6	10	3	470	1410
SOA	7	10	2	375	750
SOA	8	10	1	215	215
SOA	9	10	2	480	960
SOA	10	10	1	360	360
SOA	11	10	2	455	910
SOA	12	10	1	660	1320
60A	13	5	92	181	16652
SOA	14	8	6	372	2232
SOA	15	8	6	508	3048
SOA	16	8	6	378	2268
SOA	17	8	6	293	1758

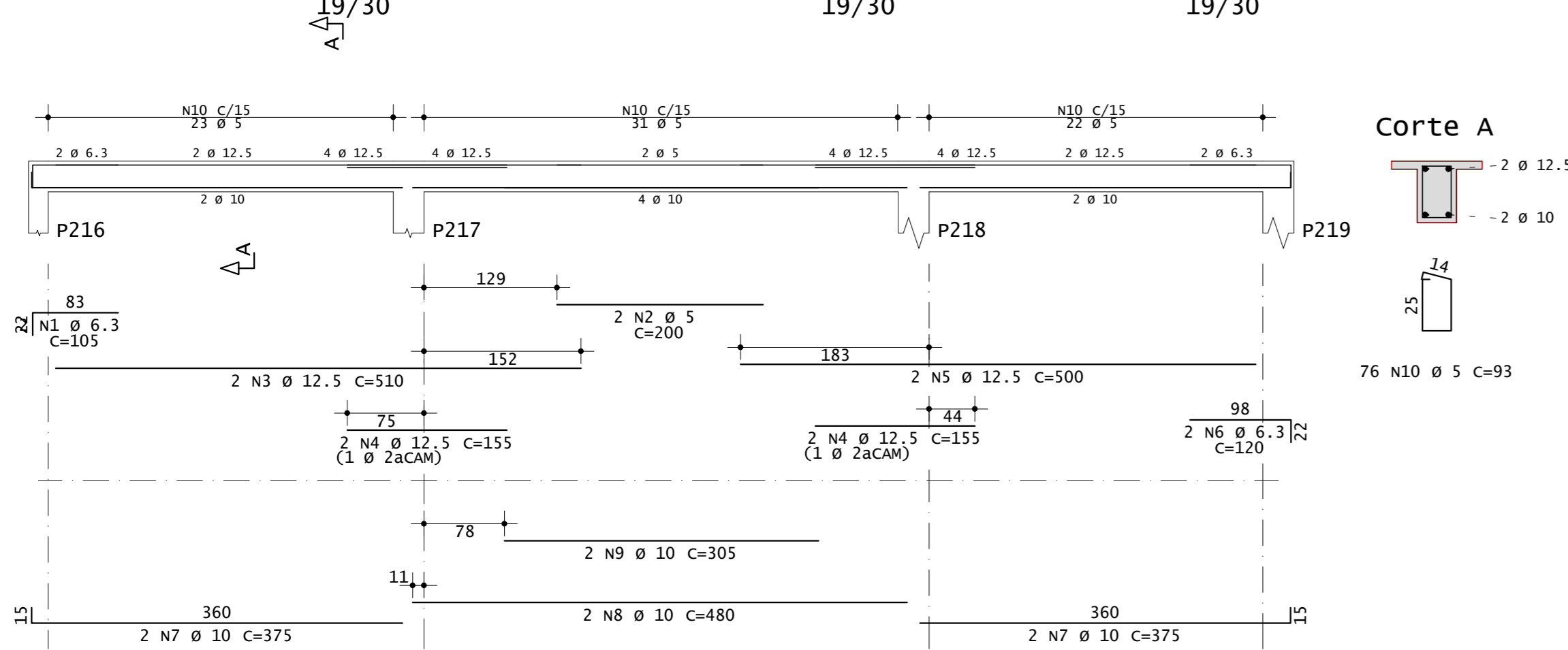
V.250



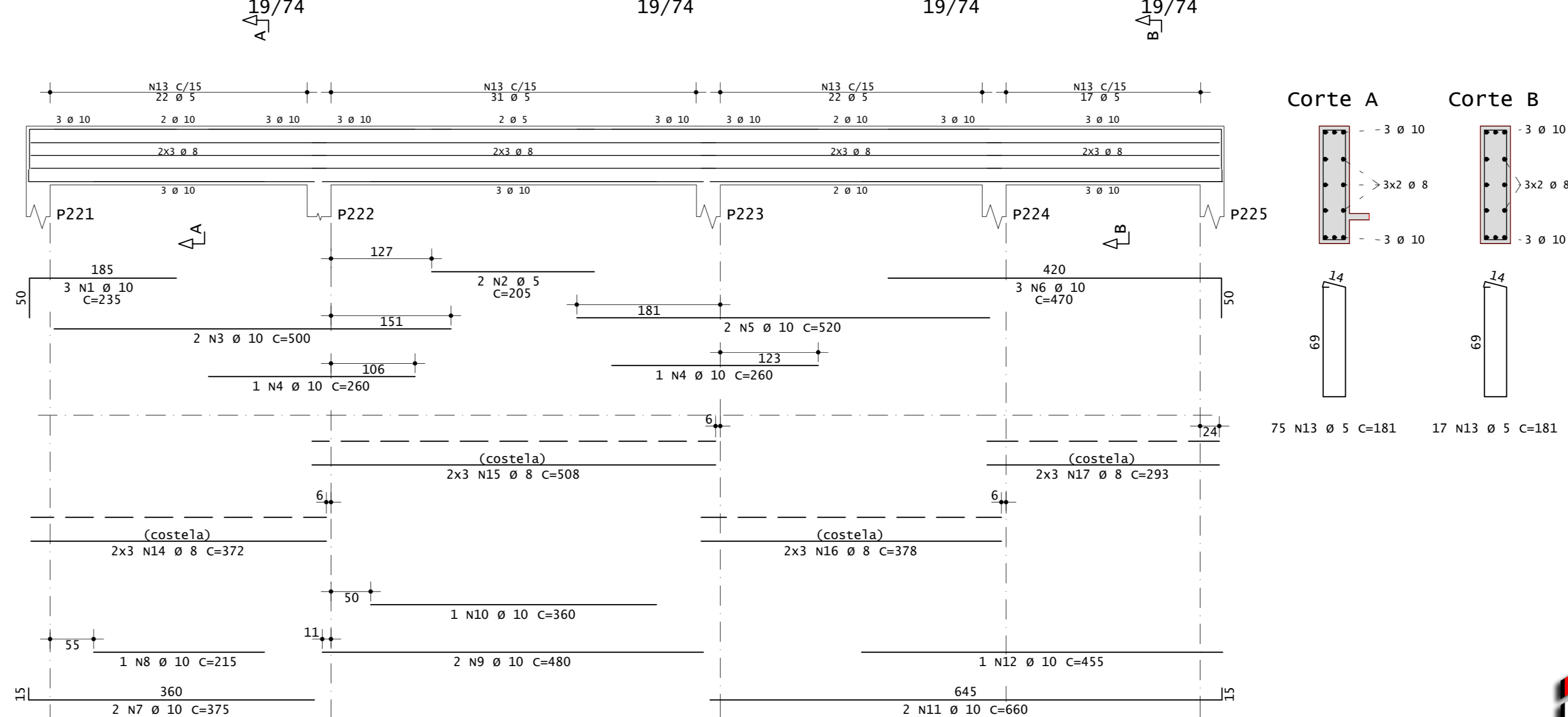
V.253



V.254



V.255



NOTAS:
1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITORIO.

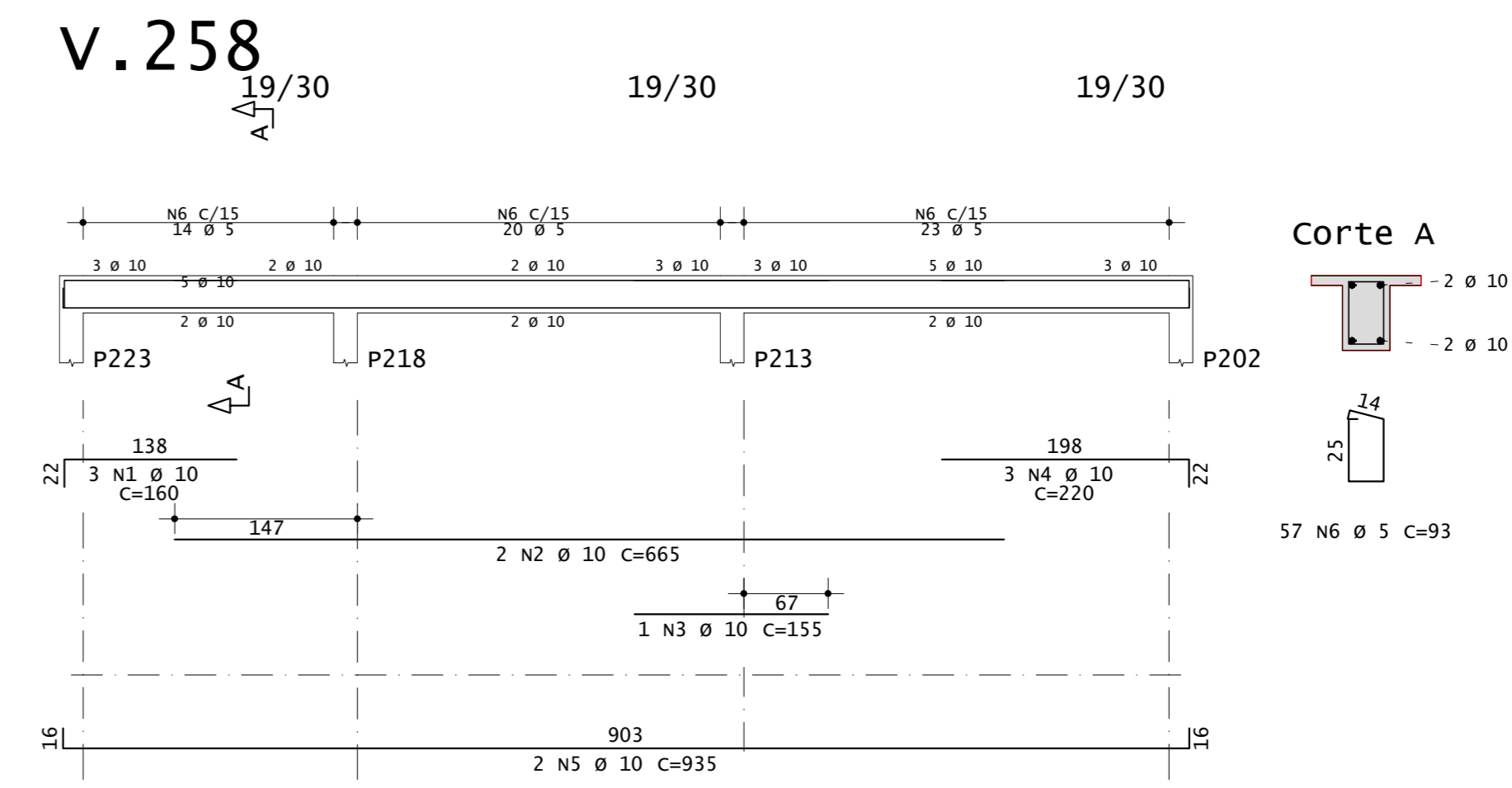
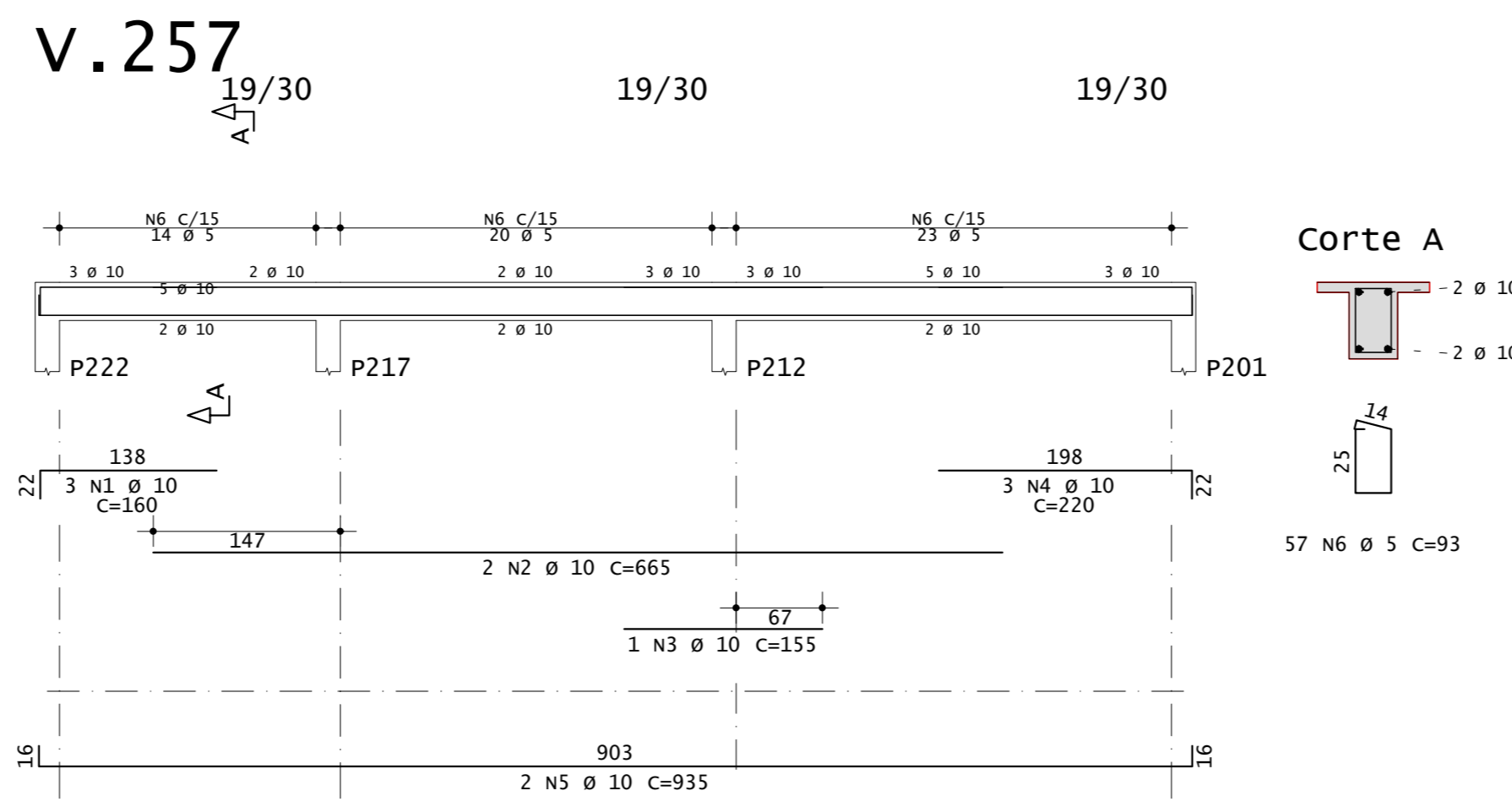
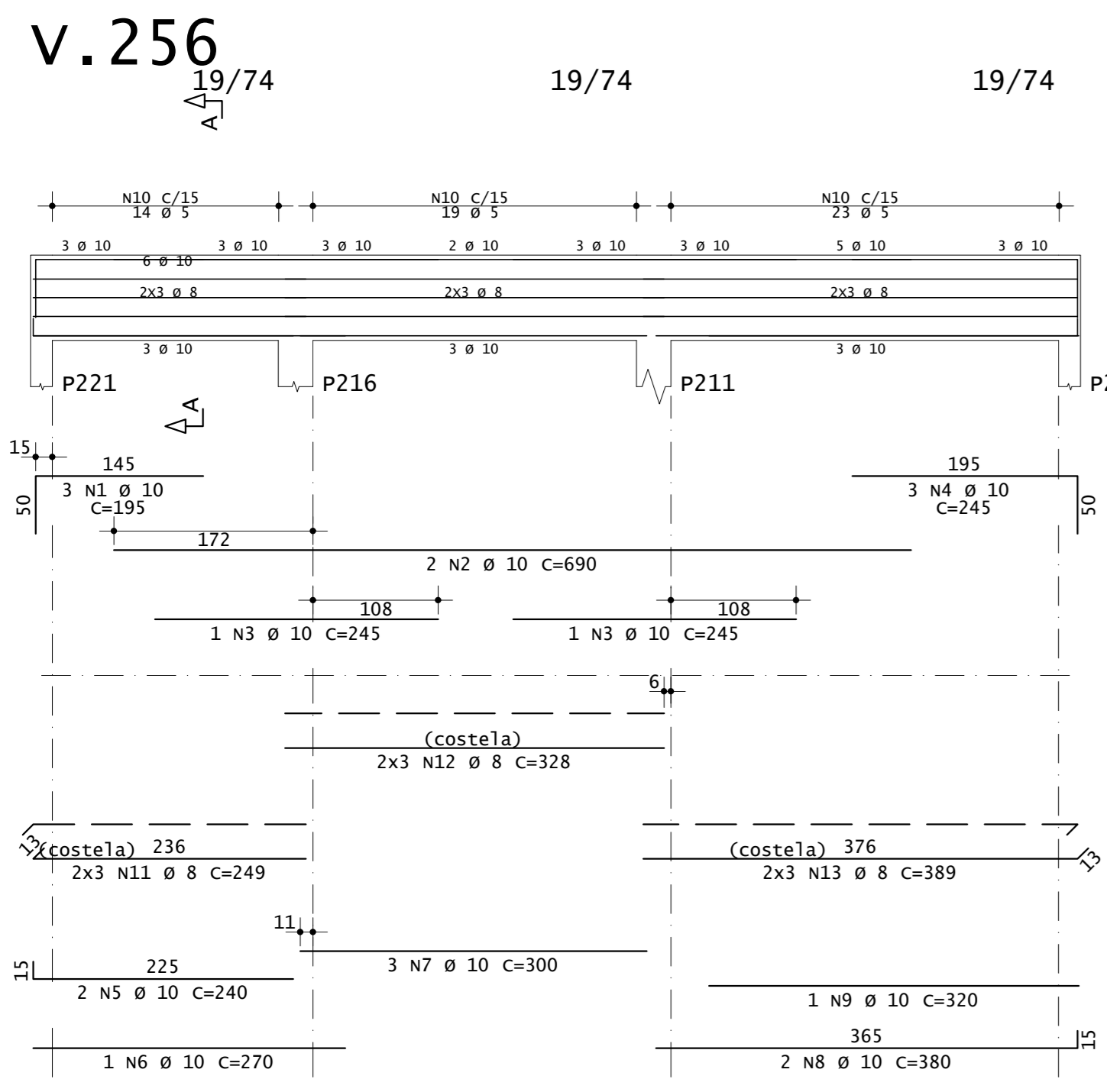
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE			
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RAK) MINIMA	30	MPa	
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	28	GPa	
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³	
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO	0.65	---	
SOBRECARGA 300	kg/m ²		
ACQ	VER TABELA		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		



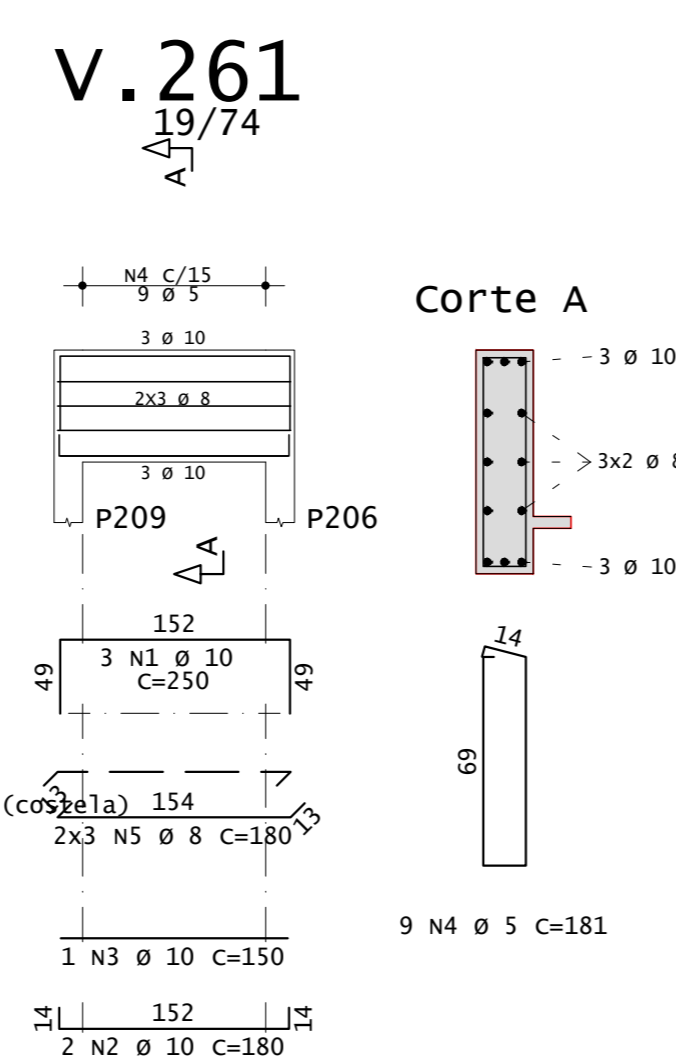
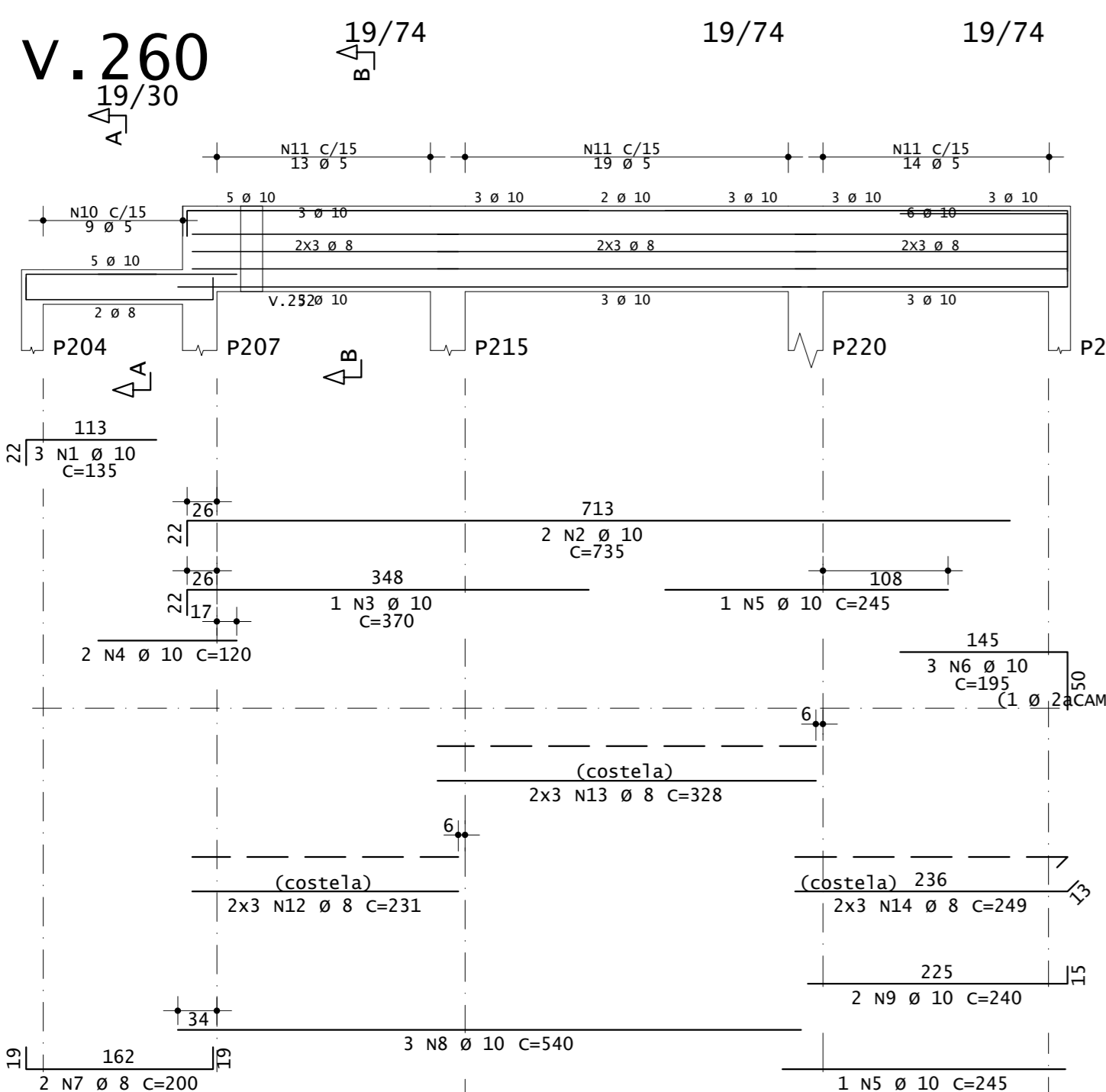
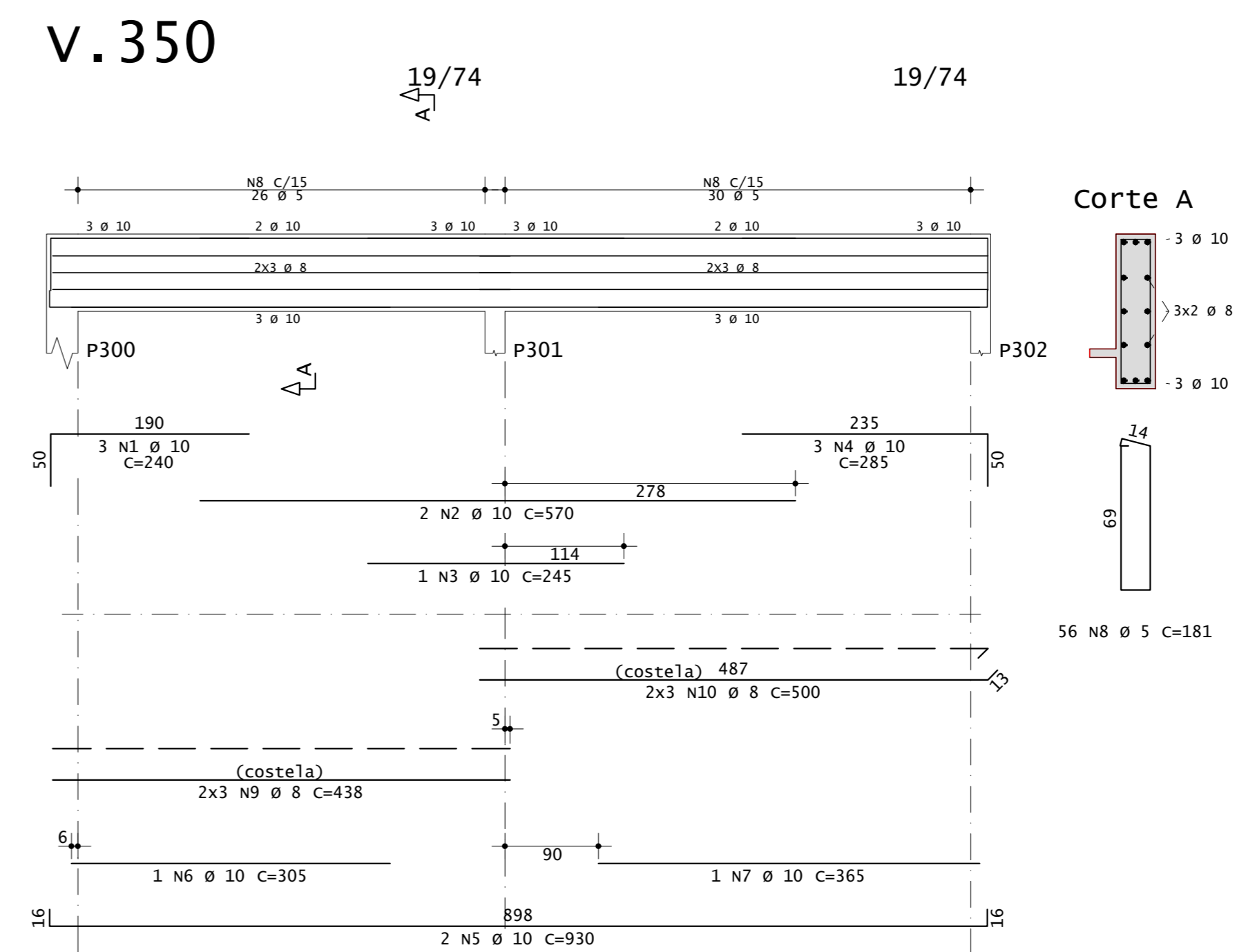
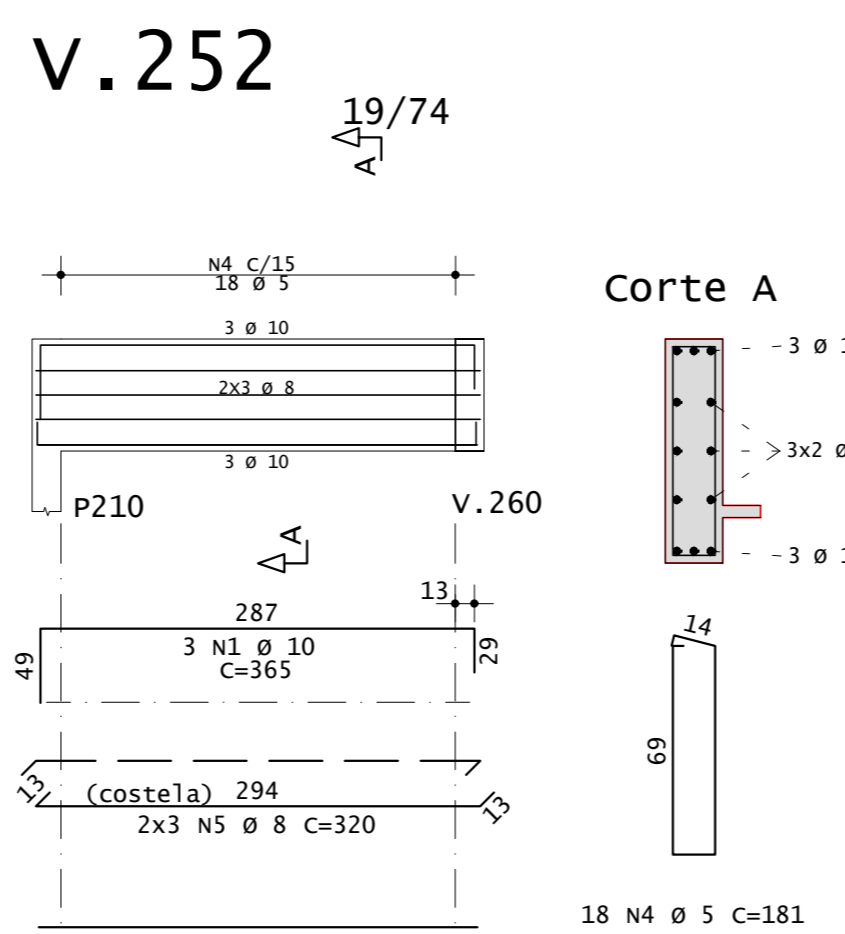
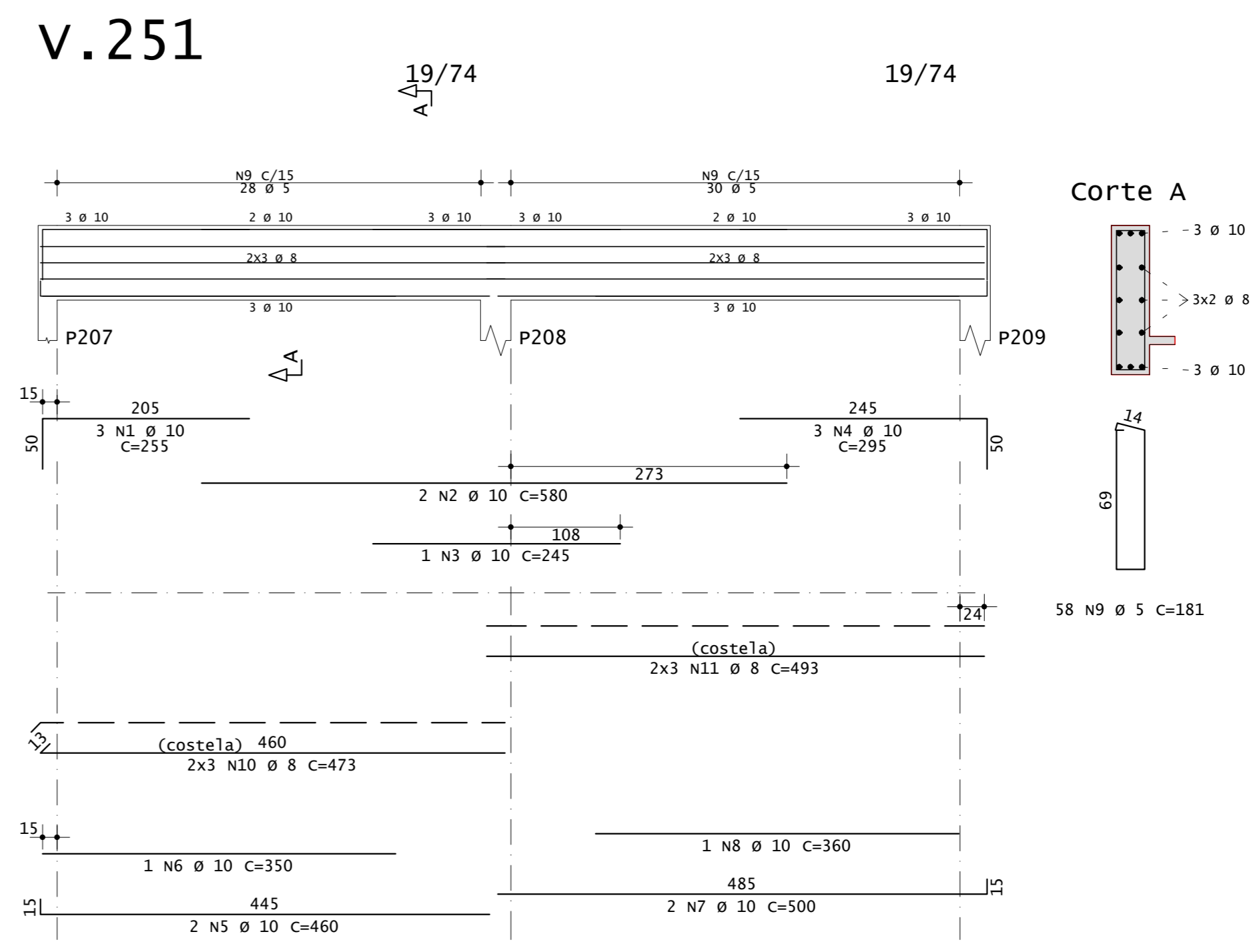
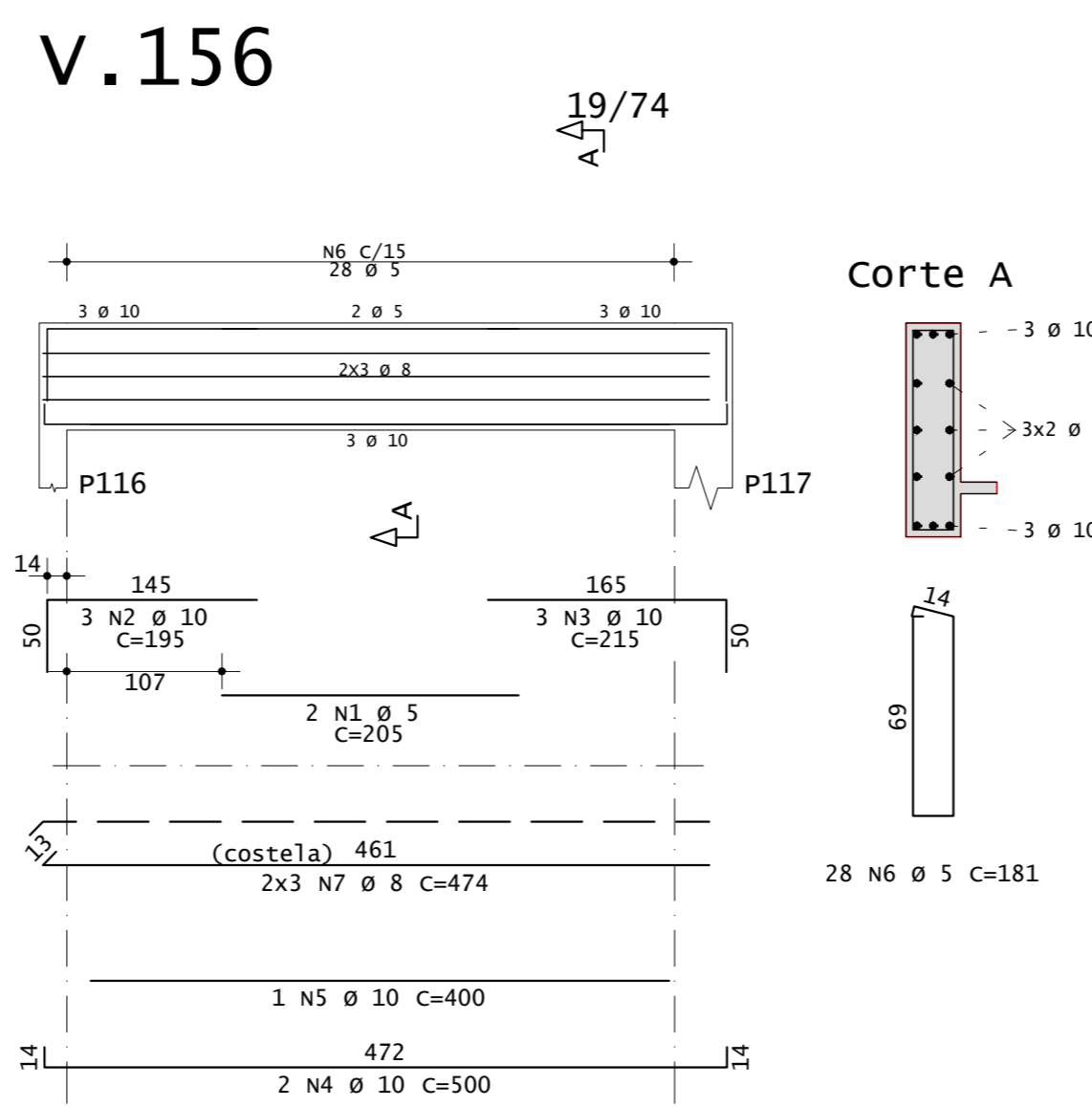
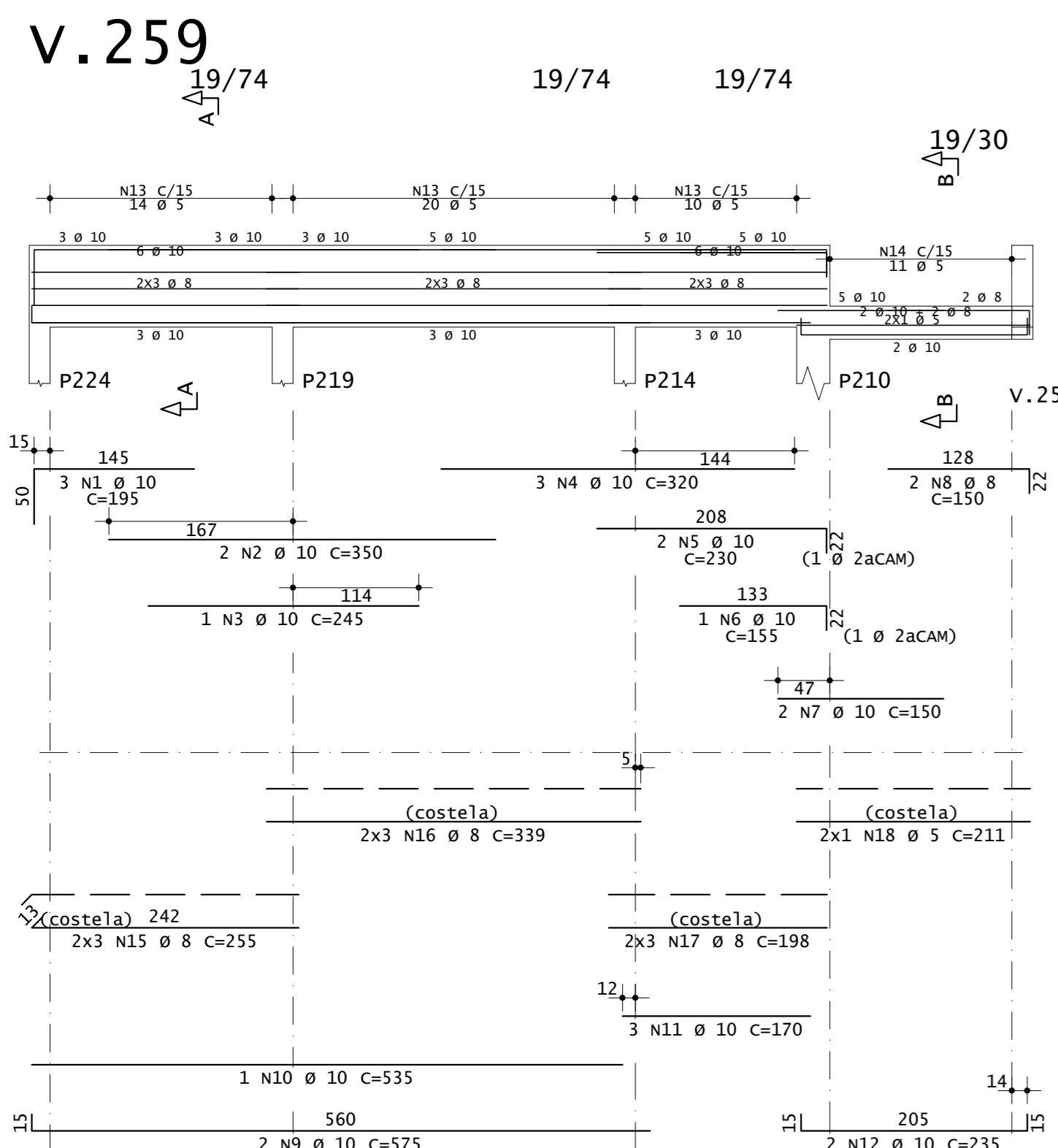
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023

RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338			
PROJETO DE ESTRUTURAS		PROJETO EXECUTIVO	
ARMAÇÃO -AVESLÊMURE/SURICATO		VIGAS TÊRREO E COBERTURA	
DATA	PROJETO	REVISÃO	FECHA
28/09/2023	EFFECT		
INDICADA	REVISÃO	FOR-T01-AVE-12	
	00		
ARQUIVO: STA-FOR-T01-12-AVE-R00.DXF			





ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
cm		mm		cm	cm
V.156					
60A	1	5	2	205	410
50A	2	10	3	195	585
50A	3	10	3	215	645
50A	4	10	2	500	1000
50A	5	10	1	400	400
60A	6	5	28	181	5068
50A	7	8	6	474	2844
V.251					
50A	1	10	3	255	765
50A	2	10	2	580	1160
50A	3	10	1	245	245
50A	4	10	3	295	885
50A	5	10	2	460	920
50A	6	10	1	350	350
50A	7	10	1	300	300
50A	8	10	1	360	360
60A	9	5	58	181	10498
50A	10	8	6	473	2838
60A	11	8	6	493	2958
V.252					
50A	1	10	3	365	1095
50A	3	10	1	290	290
60A	4	5	18	181	3258
50A	5	8	6	320	1920
V.256					
50A	1	10	3	195	585
50A	2	10	2	690	1380
50A	3	10	2	245	490
50A	4	10	3	245	735
50A	5	10	2	240	480
50A	6	10	1	270	270
50A	7	10	1	300	300
50A	8	10	2	380	760
50A	9	10	1	360	360
50A	10	10	1	56	10136
50A	11	8	6	249	1494
50A	12	8	6	328	1968
50A	13	8	6	389	2334
V.257					
50A	1	10	3	160	480
50A	2	10	2	665	1330
50A	3	10	1	155	155
50A	4	10	3	220	660
50A	5	10	2	935	1870
60A	6	5	57	93	5301
V.258					
50A	1	10	3	160	480
50A	2	10	2	665	1330
50A	3	10	1	155	155
50A	4	10	3	220	660
50A	5	10	2	935	1870
60A	6	5	57	93	5301
V.259					
50A	1	10	3	195	585
50A	2	10	2	350	700
50A	3	10	1	245	245
50A	4	10	3	320	960
50A	5	10	2	230	460
50A	6	10	1	155	155
50A	7	10	2	150	300
50A	8	8	2	150	300
50A	9	10	2	575	1150
50A	10	10	1	535	535
50A	11	10	3	170	510
50A	12	10	2	235	470
50A	13	5	44	181	796
60A	14	5	11	107	1177
50A	15	8	6	255	1530
50A	16	8	6	328	1968
50A	17	8	6	198	1188
50A	18	5	2	211	422
V.260					
50A	1	10	3	135	405
50A	2	10	2	735	1470
50A	3	10	1	370	370
50A	4	10	2	120	240
50A	5	10	2	245	490
50A	6	10	3	195	585
50A	7	8	2	200	400
50A	8	10	3	540	1620
50A	9	10	2	240	480
60A	10	5	9	93	837
60A	11	5	46	181	8326
50A	12	8	6	271	1626
50A	13	8	6	328	1968
50A	14	8	6	249	1494
V.261					
50A	1	10	3	250	750
50A	2	10	2	180	360
50A	3	10	1	150	150
60A	4	5	9	181	1629
50A	5	8	6	180	1080
V.350					
50A	1	10	3	240	720
50A	2	10	2	570	1140
50A	3	10	1	245	245
50A	4	10	3	285	855
50A	5	10	2	930	1860
50A	6	10	1	305	305
50A	7	10	1	365	365
60A	8	5	56	181	10136
50A	9	8	6	438	2628
50A	10	8	6	500	3000



RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	m	m	kgf
60A	5	705	109
50A	8	334	137
50A	10	437	270
Peso Total	60A =		109 kgf
	50A =		402 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	
PROPRIEDADE	VALOR
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RAK) MINIMA	30 MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	28 GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300 kg/m3
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO	0,65
SOBRECARGA 300	kgf/m2
MEIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA

reserva parques

OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

PROJETO EXECUTIVO

SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338

PROJETO DE ESTRUTURAS

ARMACAO - AVESLÊMURE/SURICATO

VIGAS TÊRREO E COBERTURA

28/09/2023

INDICADA 00

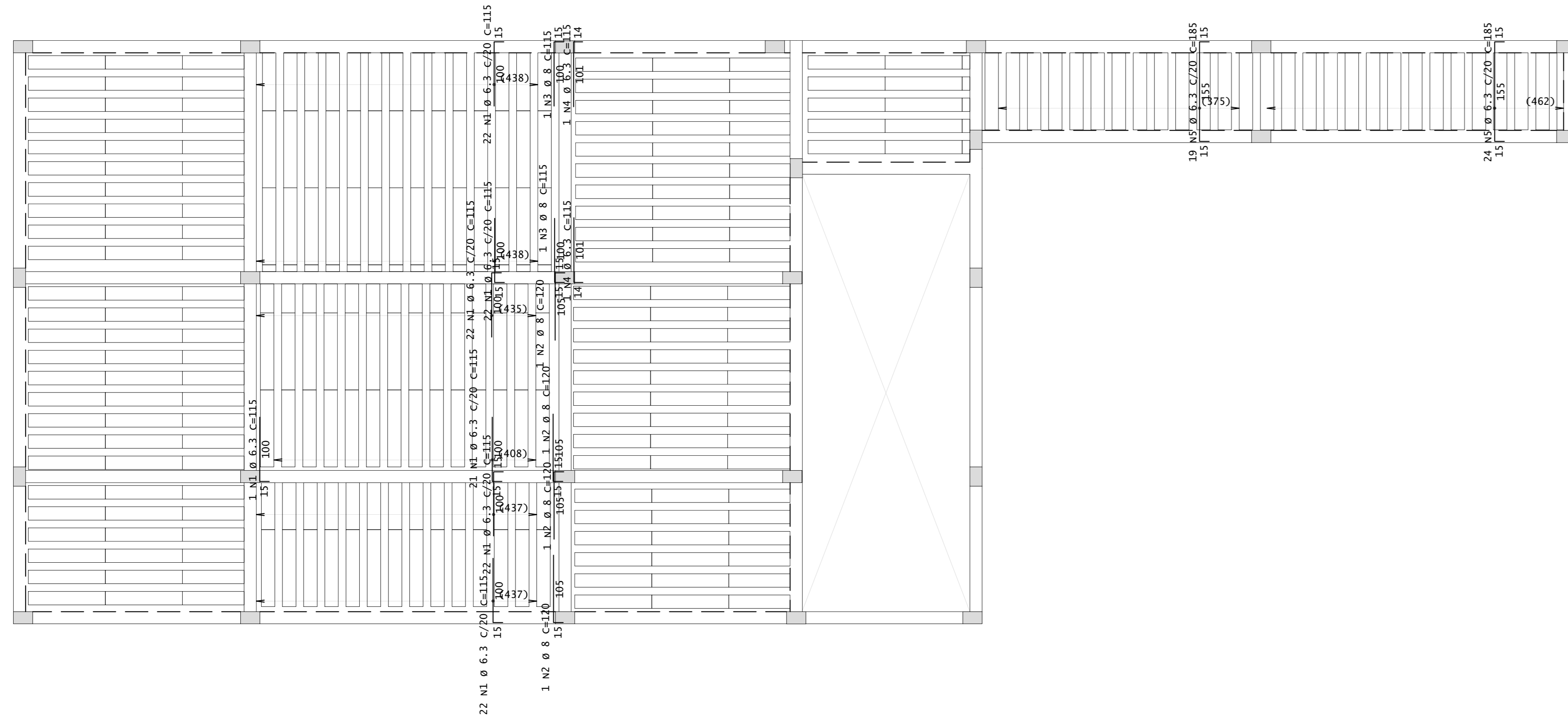
STA-FOR-T13-01-AVE-R00.DXF

REVISÕES

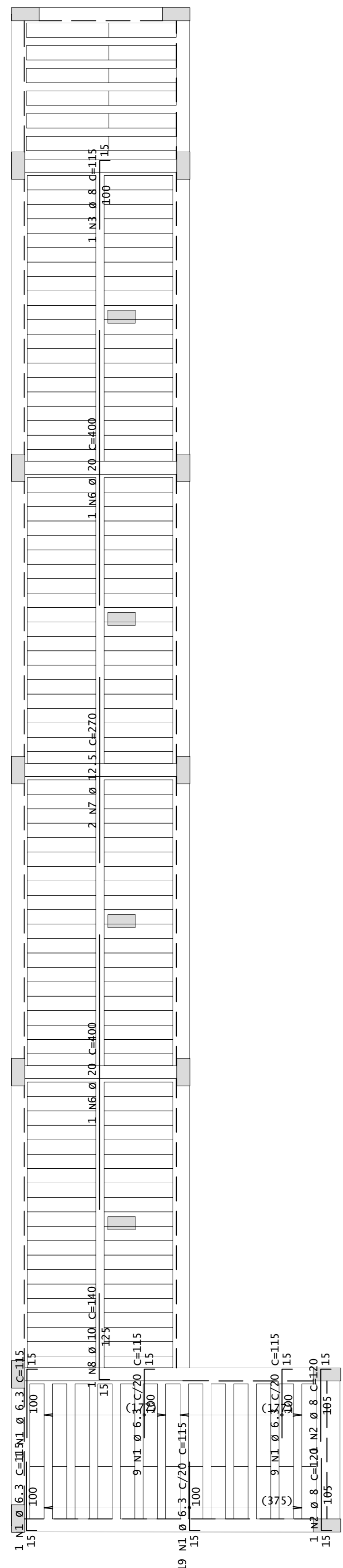
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023



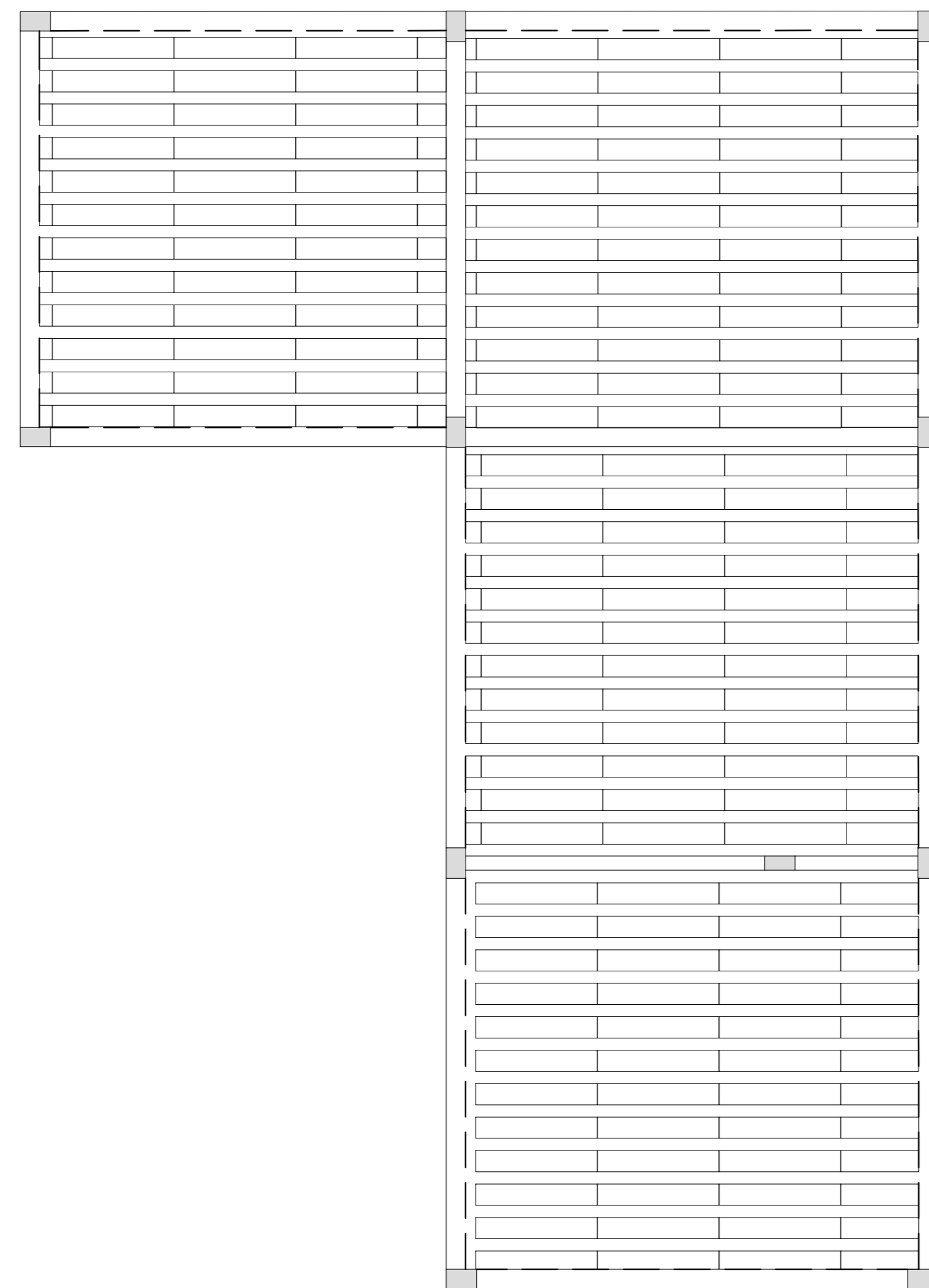
LÊMURE - Cobertura - Armadura negativa secundaria
1X



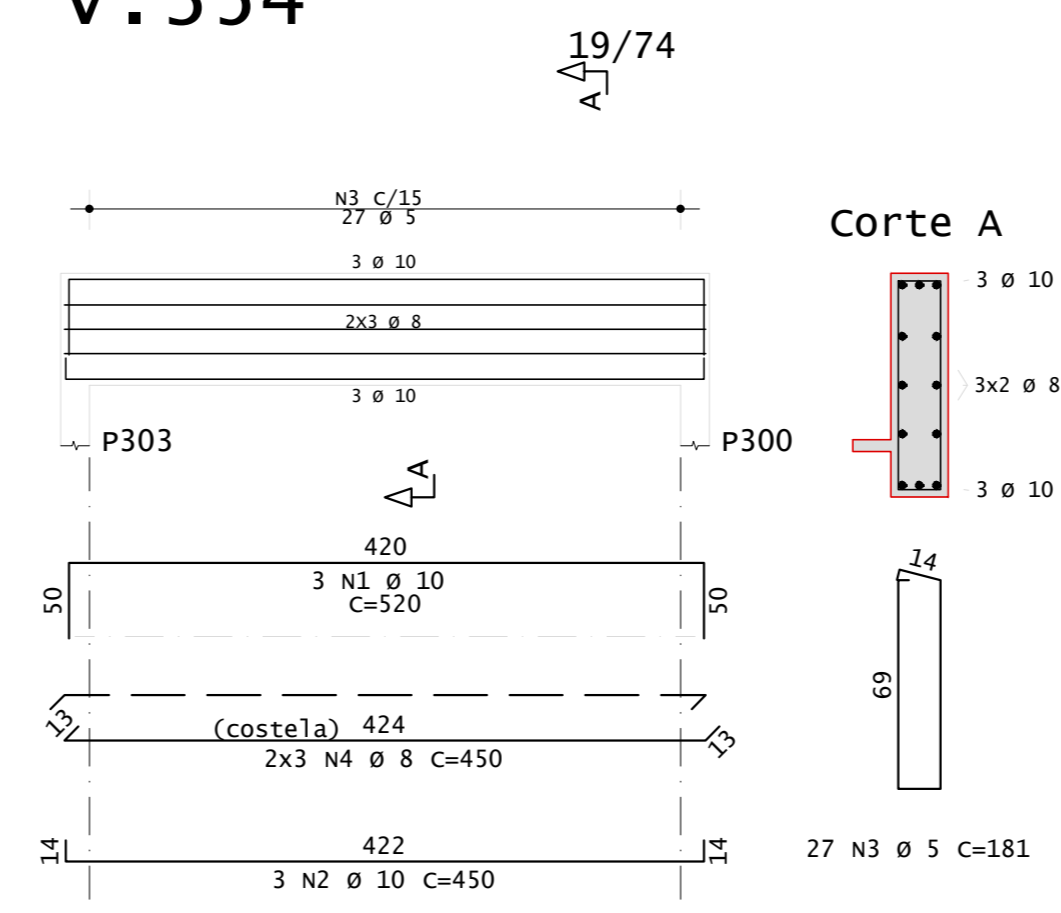
AVES - Cobertura - Armadura negativa secundaria
1X



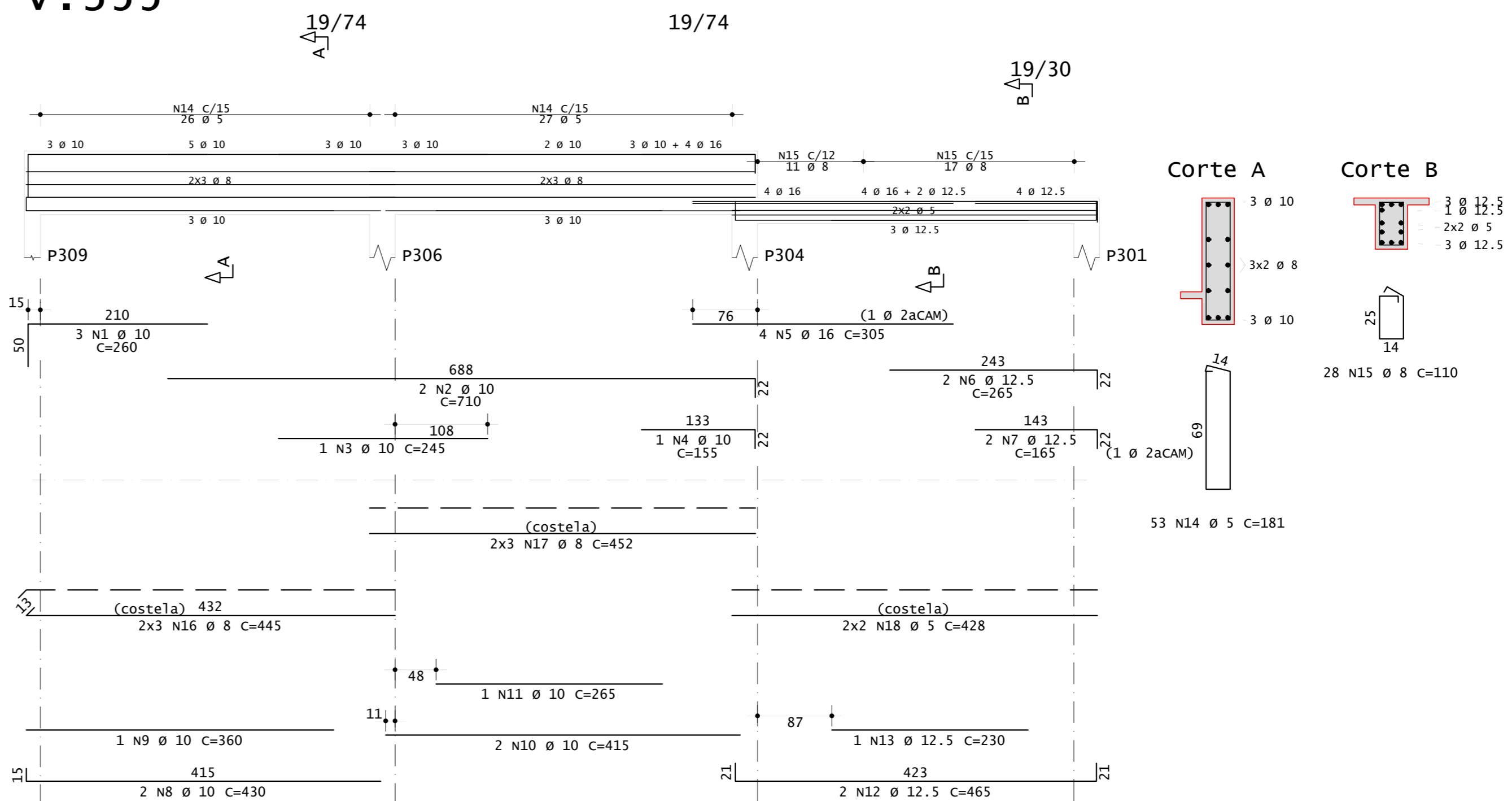
SURICATO - Cobertura - Armadura negativa secundaria
1X



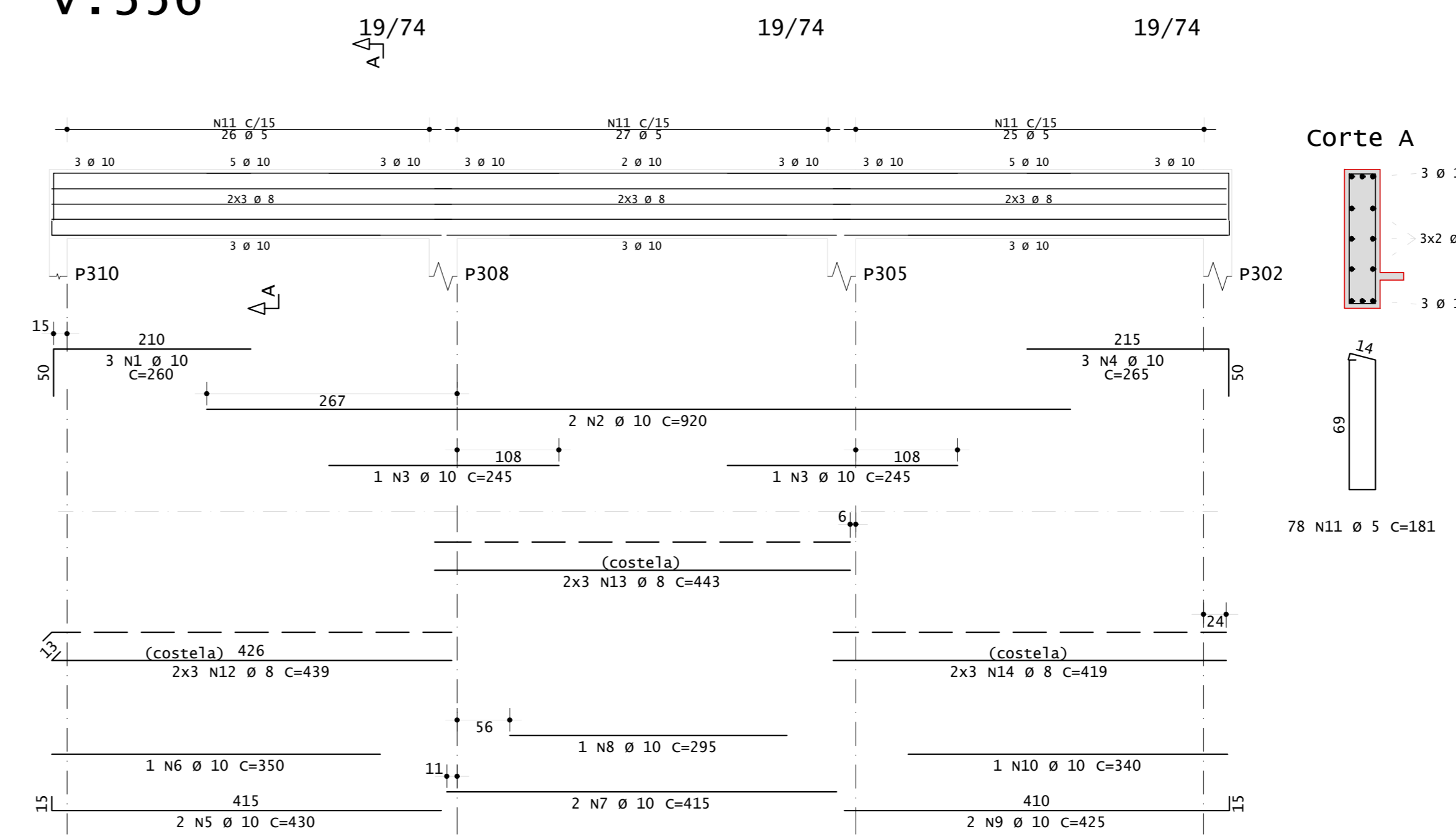
V.354



V.355



V.356



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL	
cm	cm	mm		cm	cm	
SURICATO - Cobertura - Armadura negativa secundaria						
S0A	1	6.3	171	115	19665	
S0A	2	8	6	120	960	
S0A	3	8	3	115	945	
S0A	4	6.3	7	115	830	
S0A	5	6.3	43	185	7955	
S0A	6	7	2	400	800	
S0A	7	12.5	2	270	540	
S0A	8	10	1	140	140	
V.354	S0A	1	10	3	520	1560
V.354	S0A	2	10	3	450	1350
V.354	S0A	3	5	27	181	4887
V.354	S0A	4	8	6	450	2700
V.355	S0A	1	10	3	260	780
V.355	S0A	2	10	2	210	420
V.355	S0A	3	10	1	245	245
V.355	S0A	4	10	1	155	155
V.355	S0A	5	16	4	305	1220
V.355	S0A	6	12.5	2	265	530
V.355	S0A	7	12.5	2	185	370
V.355	S0A	8	10	2	430	860
V.355	S0A	9	10	1	360	360
V.355	S0A	10	10	2	415	830
V.355	S0A	11	10	1	265	265
V.355	S0A	12	12.5	2	465	930
V.355	S0A	13	12.5	1	230	230
V.355	S0A	14	5	53	181	9593
V.355	S0A	15	8	28	110	3080
V.355	S0A	16	8	6	445	2670
V.355	S0A	17	8	6	422	2712
V.355	S0A	18	5	4	178	1712
V.356	S0A	1	10	3	260	780
V.356	S0A	2	10	2	920	1840
V.356	S0A	3	10	6	245	490
V.356	S0A	4	10	3	265	795
V.356	S0A	5	10	2	400	800
V.356	S0A	6	10	1	330	330
V.356	S0A	7	10	2	415	830
V.356	S0A	8	10	1	295	295
V.356	S0A	9	10	2	425	850
V.356	S0A	10	10	1	340	340
V.356	S0A	11	5	78	181	14118
V.356	S0A	12	8	6	439	2634
V.356	S0A	13	8	6	443	2658
V.356	S0A	14	8	6	419	2514

RESUMO DE AÇO				PESO
ACO	BIT	COMPR	kgf	
	mm	m		
60A	5	303		47
S0A	6.3	278		68
S0A	8	200		79
S0A	10	154		95
S0A	12.5	26		25
S0A	16	12		19
S0A	20	8		20
Peso Total	60A =			47 kgf
Peso Total	S0A =			306 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS VER AS FOLHAS 01,02 E 03 DESSE TERRITÓRIO.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE		30	MPa
RESISTENCIA CARACTERISTICA R33 MINIMA		28	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO		300	kgf/cm ²
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO		0.65	---
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO			
SOBRECARGA 300	kgf/m ²	ACO - VER TABELA	
MEIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	



REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	
00	EMISSÃO INICIAL	28/09/2023	

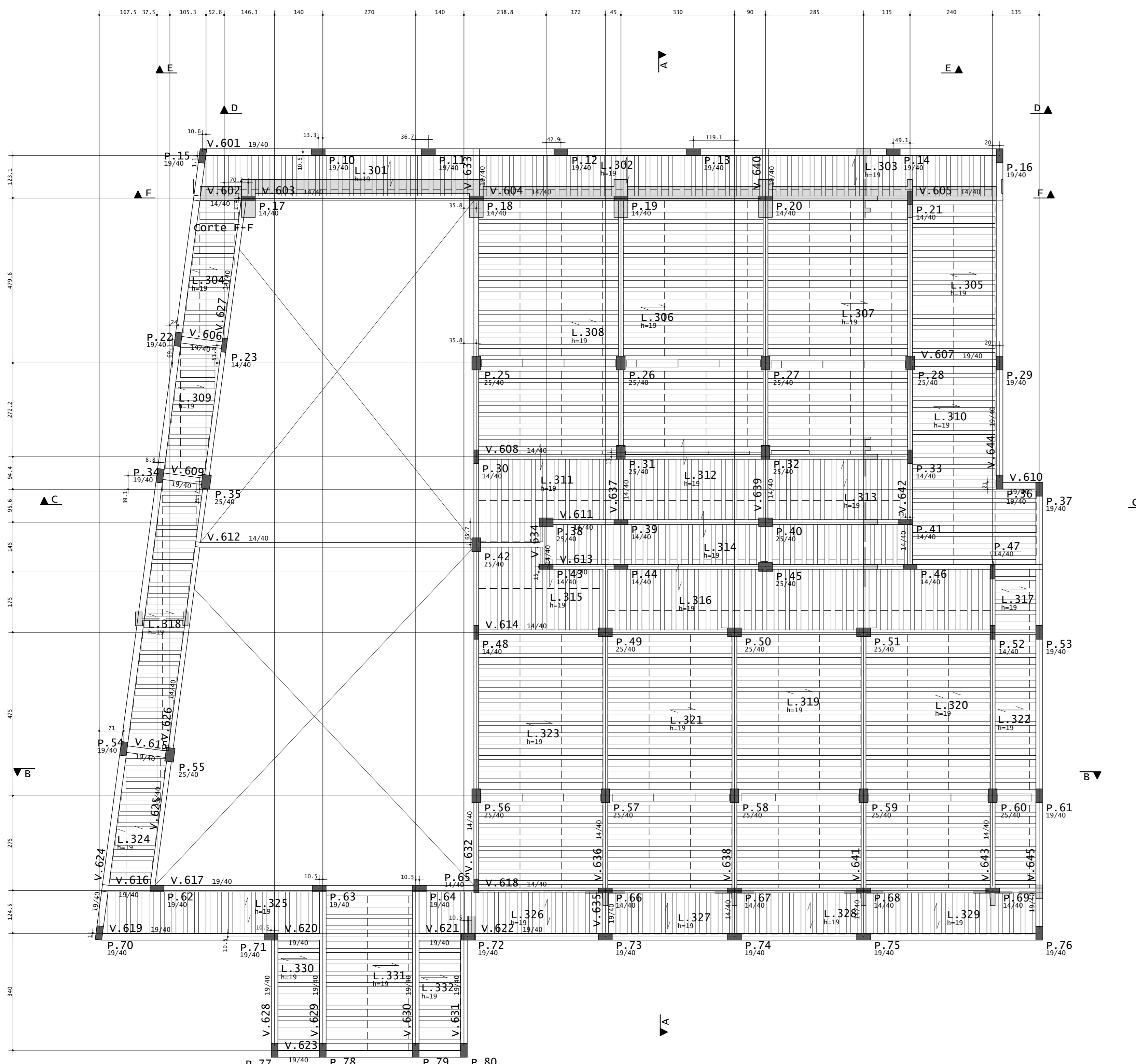
CLIENTE	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
PROJETO	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
OBJETO	PROJETO DE ESTRUTURAS
ARMADURA	AVES/LÊMURE/SURICATO
LAJES	NEGATIVA E VIGAS COBERTURA
PROJETO EXECUTIVO	PROJETO EXECUTIVO
EMPRESA	EFFECT
INDICADA	00
ARQUIVO	STA-FOR-T01-17-AVE-R00.DXF



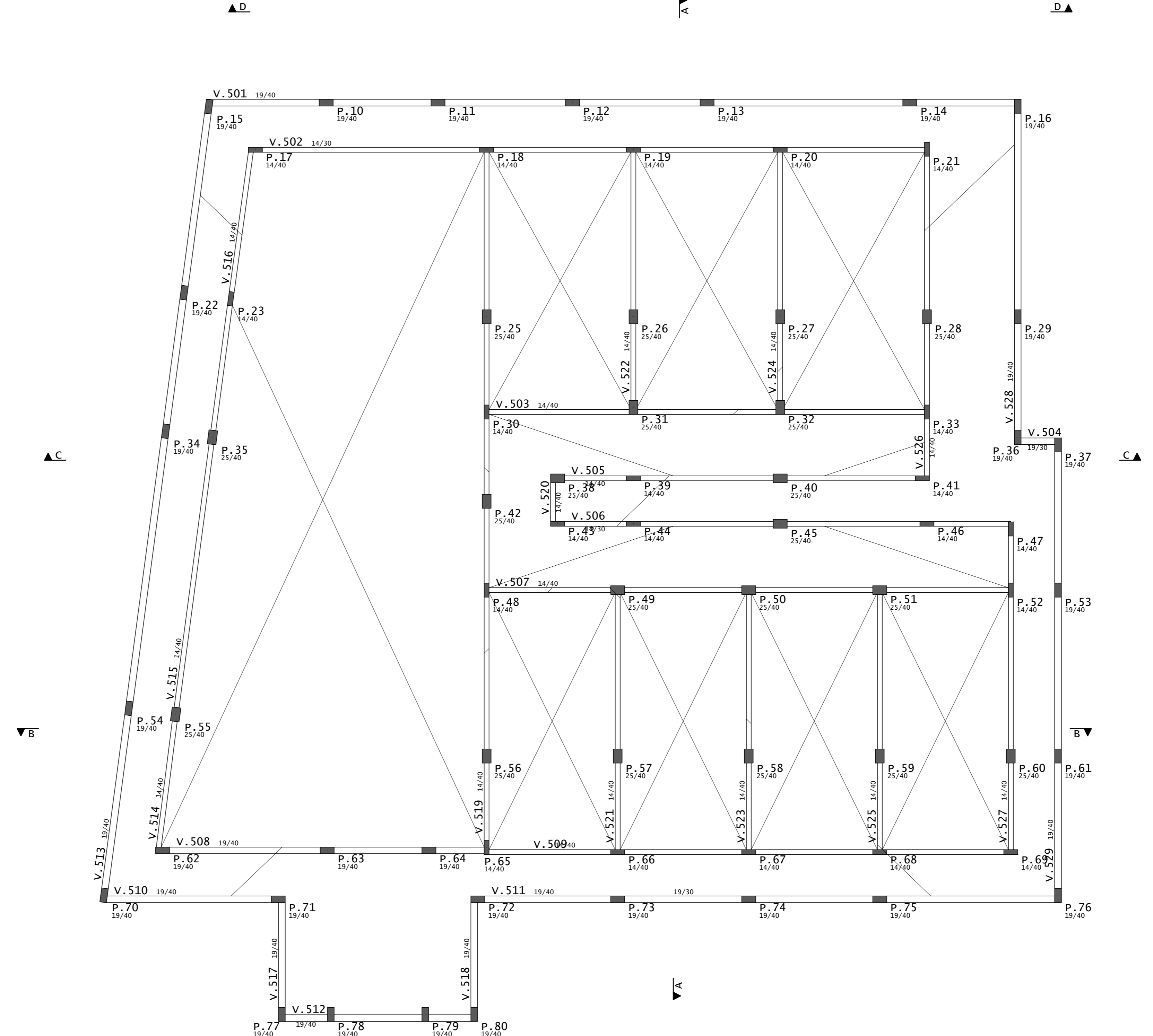
PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO NOVO SAFARI / ZOO – SÃO PAULO / SP

TERRITÓRIO DA GIRAFÁ

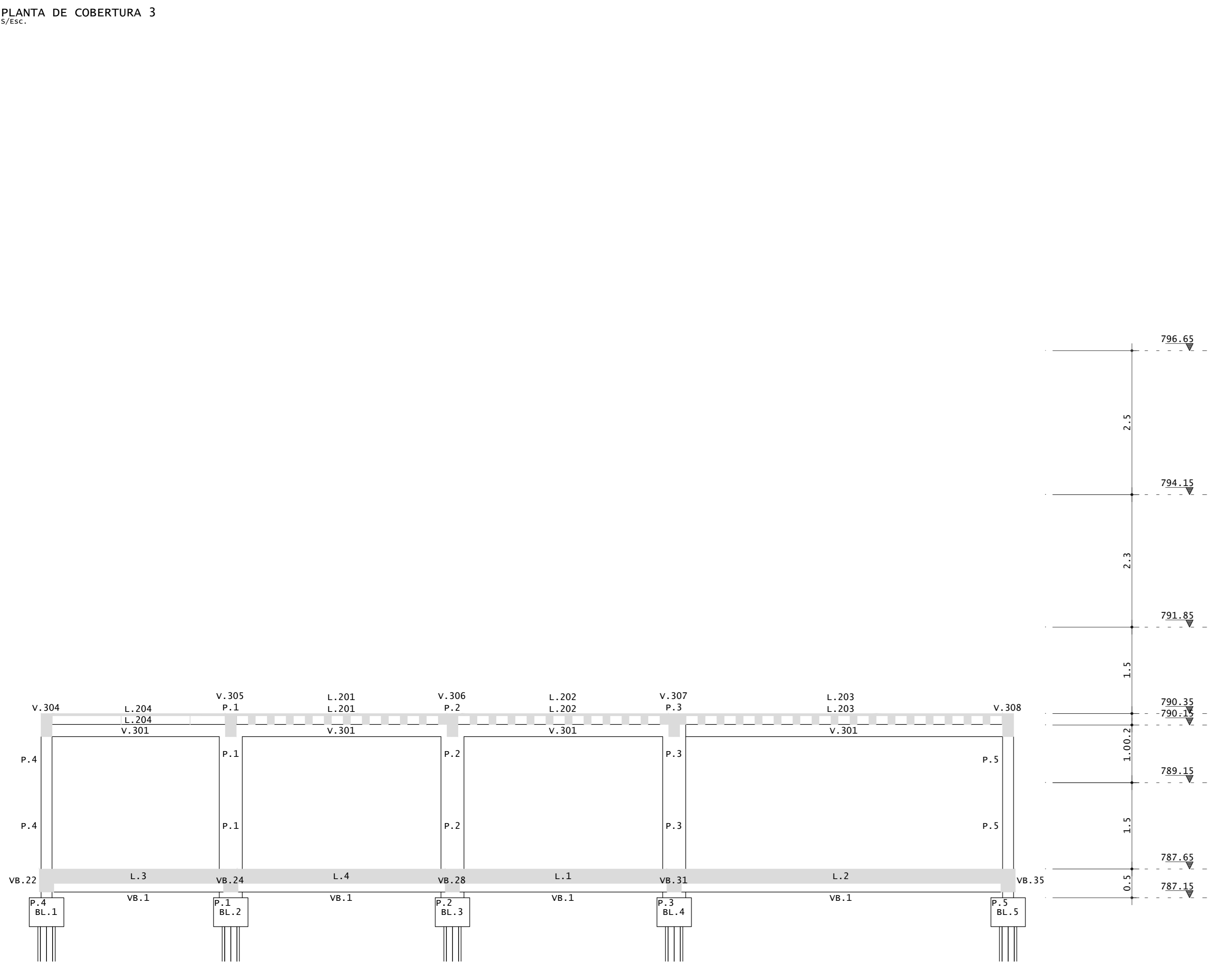




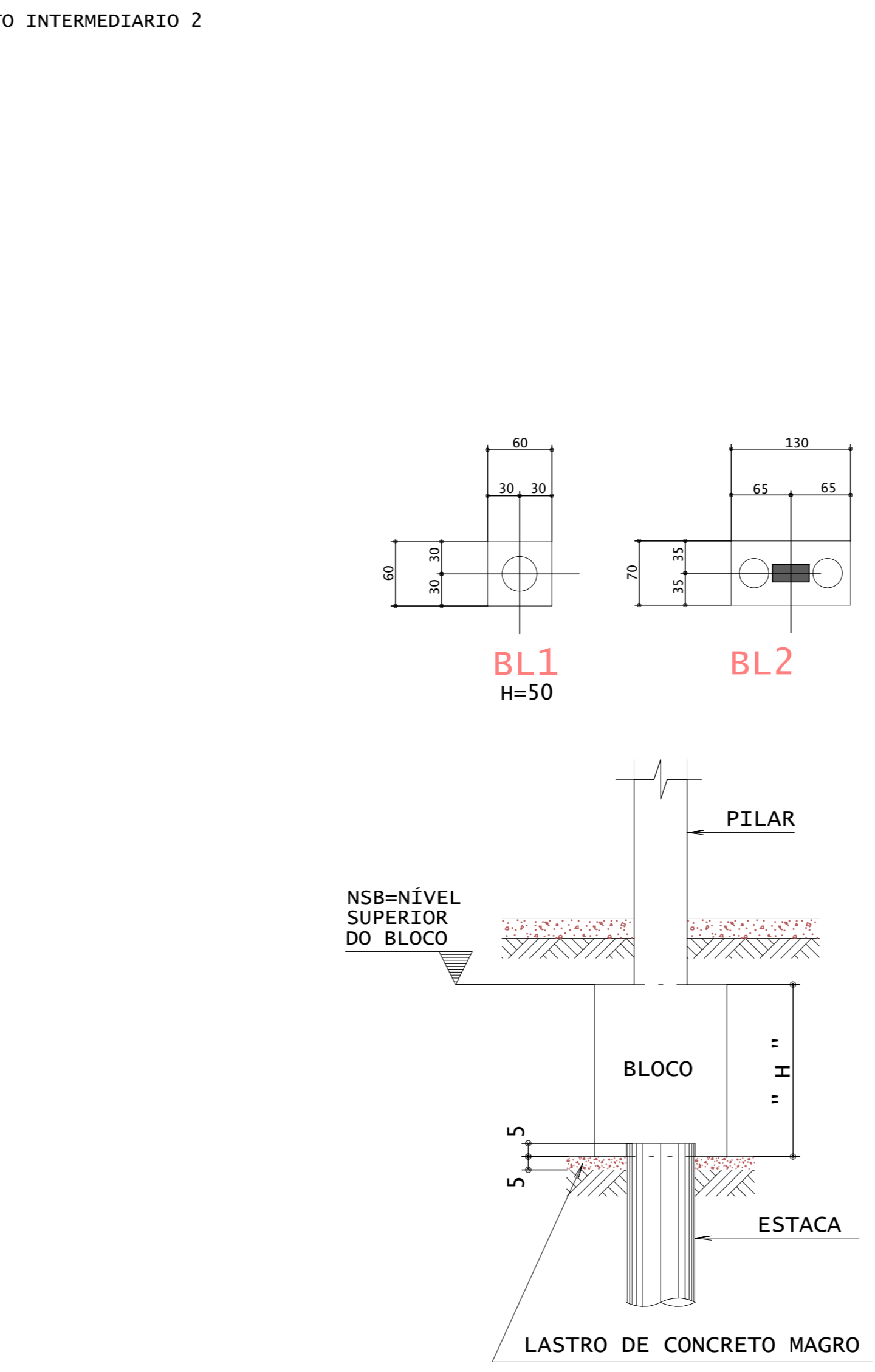
PLANTA DE COBERTURA 3
S/Esc.



PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 2
S/Esc.



Corte D-D
S/Esc.



CORTE TÍPICO
DOS BLOCOS
SEM ESCALA

LEGENDA :

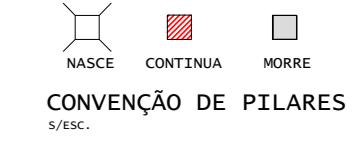
- 44 ESTACAS STRAUSS Ø 30 cm.
- 36 ESTACAS STRAUSS Ø 35 cm.

NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- 2- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
- 3- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
- 4- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA.
- 5- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESP. TÉCNICO.
- 6- A OBRA PROJETADA NÃO ENCONTRA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
- 7- LASTRO DE CONCR. MAGRO fck= 9 MPa.
- 8- CONCRETO C30 (fck = 30 MPa) ASS 20 DIAS.
- 9- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) AGRESSIVIDADE = II.
- 10- FATOR ÁGUA/CEMENTO A/C= 0,60.
- 11- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa
α = 1,0
- 12- FISSURATURA = ELS-W wk < 0,3mm.
- 13- COBRIMENTOS NOMINAIS
PILARES:.....3,0cm
VIGAS:.....3,0cm
LAJES:.....3,0cm
- 14- O PREPARO E O ADESIAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS.
- 15- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL.
- 16- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO.
- 17- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO.
- 18- TODOS OS TRANSPOSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO.
- 19- NÃO DEVEM SER USADOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APOIADOS E FIXADOS NAS LAJES.
- 20- RECORRIDOS NAS LEVANTAMENTOS PLANALTIMÉTRICO DEVE SER AJUSTADO EM OBRA. ALTERAÇÕES E REVISÕES: OBJETO DE NOVO PROJETO.
- 21- ALTERAÇÕES DE LOCAIS NÃO Mapeados NESTE PROJETO, DEVE SER REALIZADO OUTRO PROJETO.
- 22- PARA AS FUNDAÇÕES:
ESTACAS STRAUSS OU ESCAVADAS, ESTACAS DE Ø 30 cm e Ø 35 cm.
PARA COMPONENTES DE ESTACAS, DEFINIR COM ENQ. ESPECIALISTA DE SOLOS.
- 23 - LAJES:
- Laje COBERTURA: LAJES TIPO PAINEL TRELIÇADAS UNIDIRECIONAIS COM COMPLEMENTOS DE EPS - PREVISTO EM PROJETO: 112/337/29 / VAR. SOBRECARGA DE 450 kg/m² O FORNECEDOR DAS LAJES TRELIÇADAS DEVE CALCULAR / DIMENSIONAR / DETALHAR, EMITIR ART E SUBMETER A MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS CÁLCULOS. A LAJE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDA POR EPS. O FCK DAS BASES DOS PAINÉIS DEVE ATENDER (>= 30 MPa) AO ESPECIFICADO. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVE SER SUBMETIDO AO PROJETO.
- DEVE SER PREVISTA TELA MALHA POP CA-60 NERVURADA E SOLDADA REFORÇADA 15 x 15 # 4.2 @ 9 KG/painel NA CA. VER DETALHE TIPO DAS LAJES PRE-MOLDADA (PAINEL).
- 24 - PISOS:
- PISO EM CONCRETO ARMADO: LAJES MACIÇAS DE 25 DO VARL. SOBRECARGA DE 800 kg/m²
- 25 - NOS PILARES QUE NÃO ESTIVEREM EMBUTIDOS NAS ALVENARIAS / FECHAMENTOS DEVEM SER PREVISTOS OS CANTOS ARREDONDADOS AFIM DE EVITAR FERIMENTOS NOS ANIMAIS.

NORMAS UTILIZADAS

- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- NBR 12655/2015 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
- NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
- NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
- NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
- NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
- NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
- NBR 8953/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA



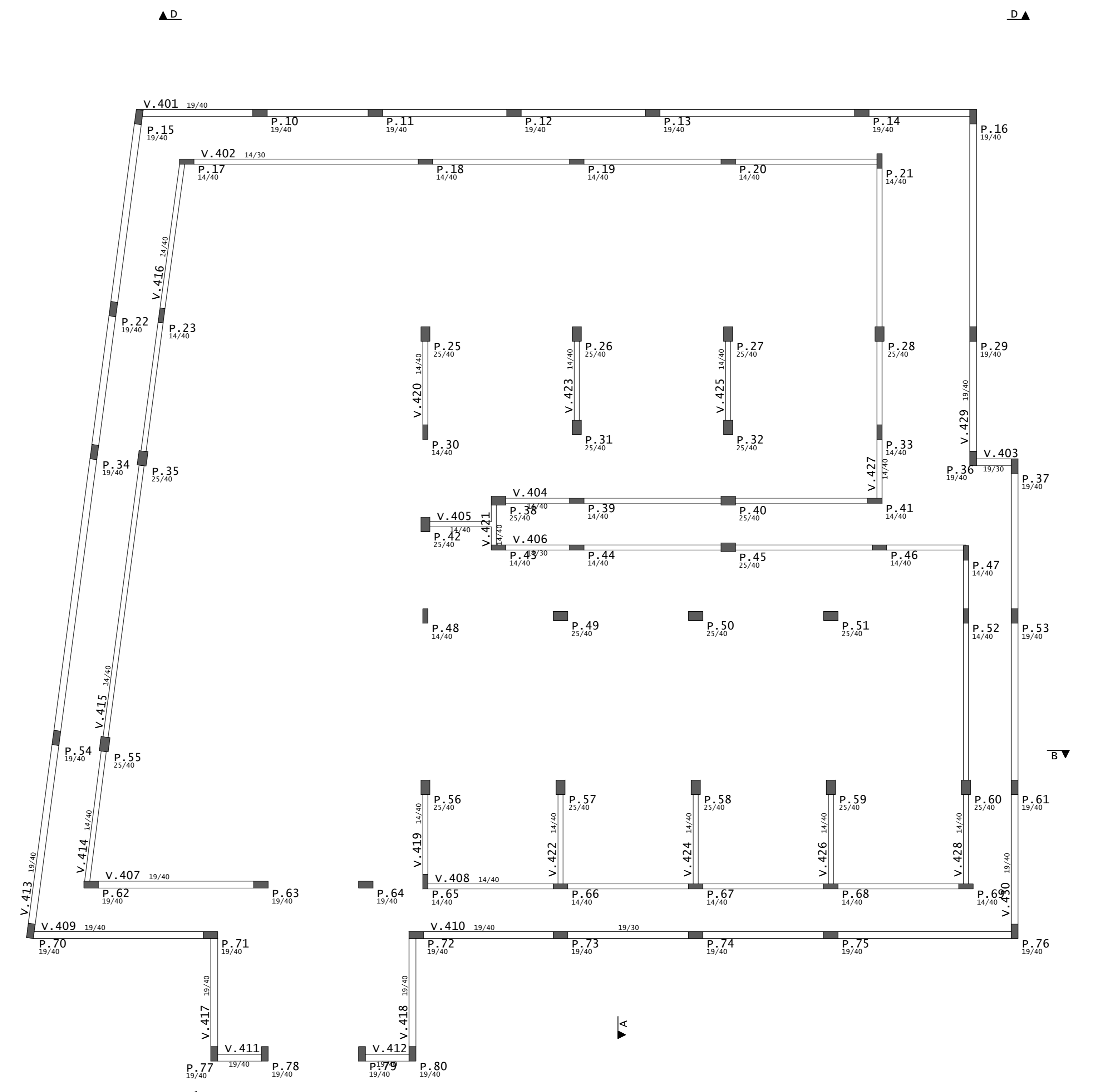
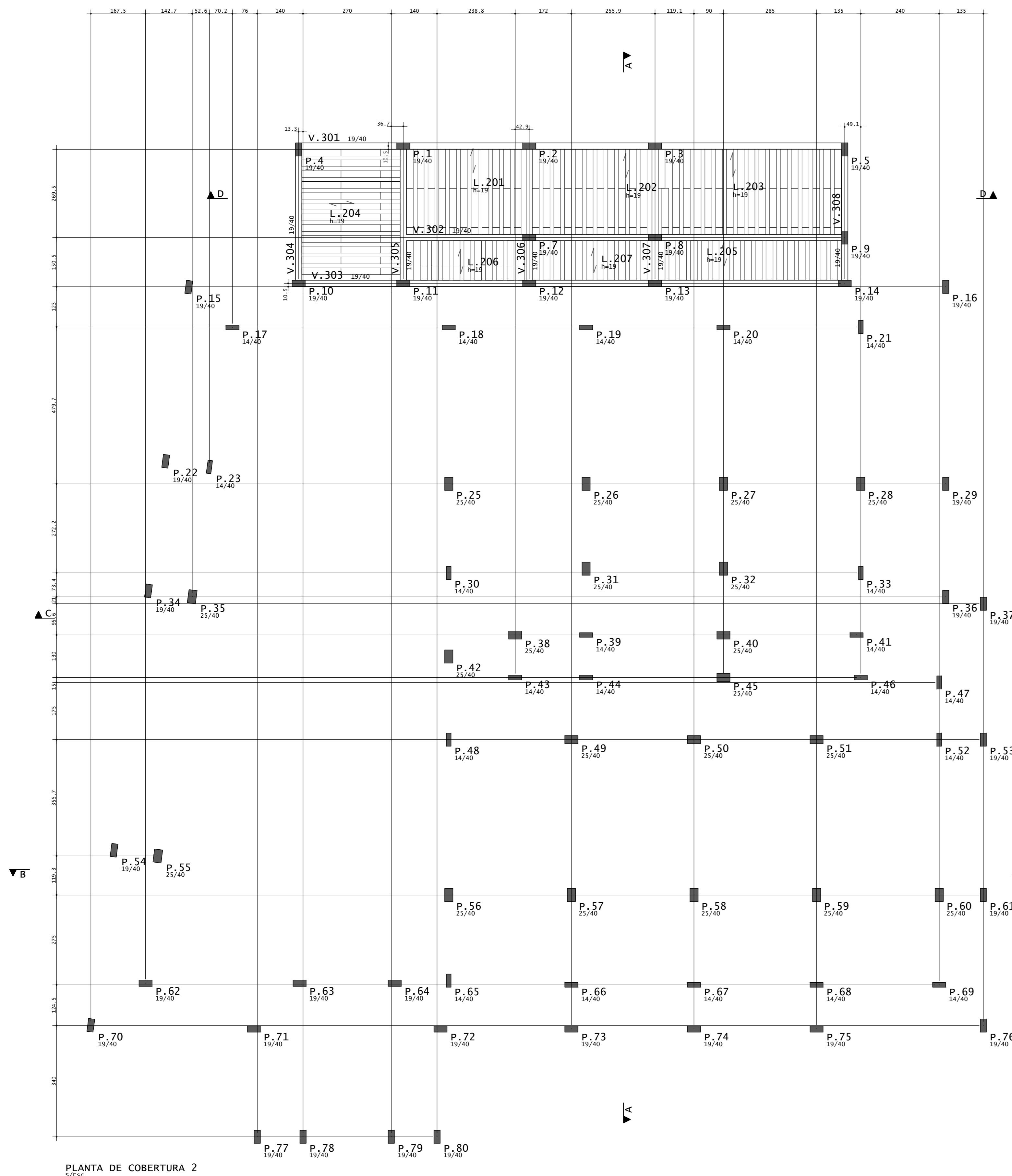
ELEMENTOS ESTRUTURAS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA 300	kg/m ²	---
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	AÇQ: VER TABELA VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



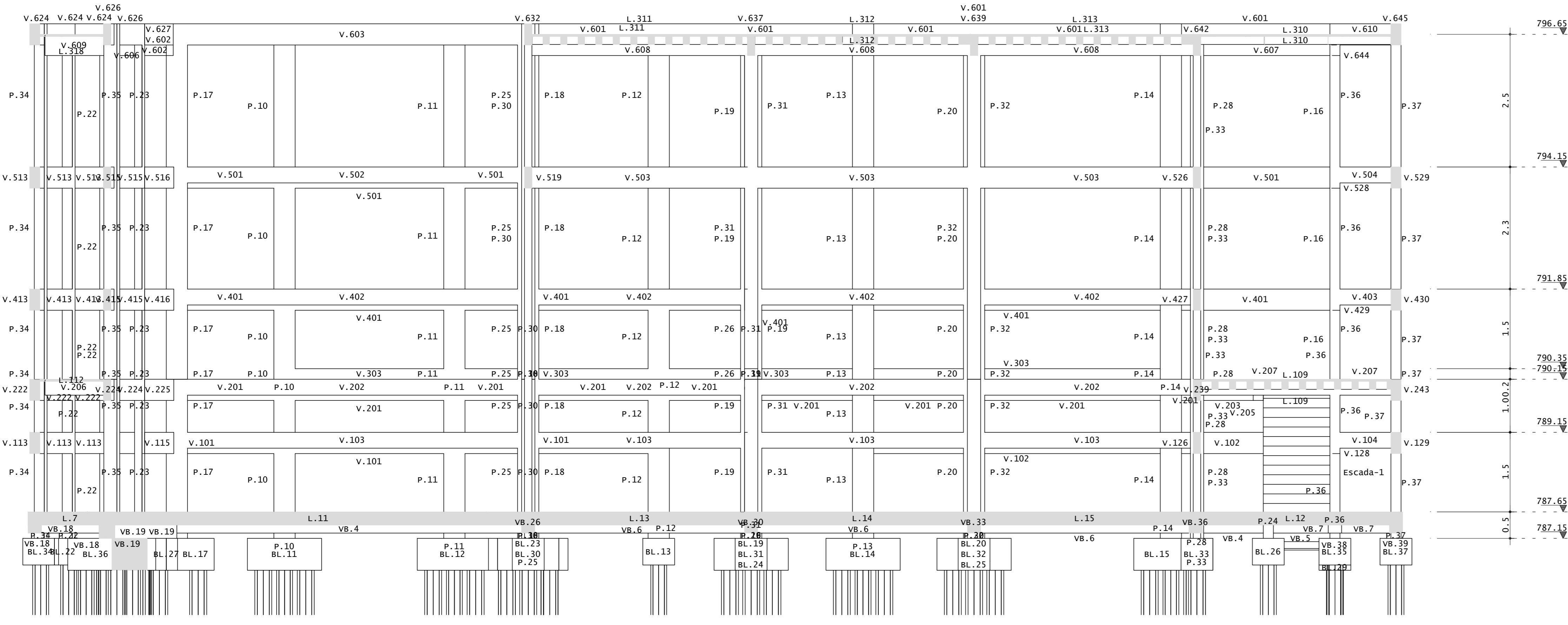
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	04/10/2023

OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
ENGENHEIRO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338			
PROJETO DE ESTRUTURAS		FUNDAÇÃO	
FORMAS E DETALHES		PROJETO EXECUTIVO	
DATA: 04/10/2023	PROJETO: EFFECT	FECHA:	
INDICADA: 00	REVISÃO: 00		
ARQUIVO: STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF		FOR-T02C-GIR-01	





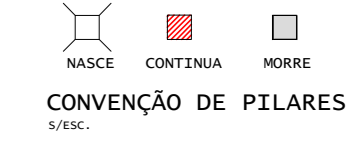
PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO 1
S/esc.



Corte C-C
S/esc.

- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
 - 3- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
 - 4- COTAS ADOPTADAS CONFORME ARQUITETURA.
 - 5- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESP. TÉCNICO.
 - 6- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
 - 7- LASTRO DE CONCR. MACRO F&C > 9 MPa.
 - 8- CONCRETO C30 (f_{ck} = 30 MPa) ASS 20 DIAS.
 - 9- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) AGRESSIVIDADE = II.
 - 10- FATOR ÁGUA/CEMENTO A/C = 0,60.
 - 11- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - E_{cs} = 27 Gpa.
 - 12- FISSURATURA = ELS-W w <= 0,3mm.
- 13- COBRIMENTOS NOMINAIS
- 13-1- PILARES:.....3,0cm
 - 13-2- VIGAS:.....3,0cm
 - 13-3- LAJES:.....3,0cm
- 14- O PREPARO E O ADEUSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAIS.
- 15- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL.
- 16- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO.
- 17- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO.
- 18- TODOS OS TRANSPASSOS DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO.
- 19- NÃO DEVEM SER USADOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APOIADOS E FIXADOS NAS LAJES.
- 20- INCONGRUÊNCIAS NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DEVE SER AJUSTADO EM OBRA. ALTERAÇÕES E REVISÕES: ORLETO DE NOVO PROJETO.
- 21- ALTERAÇÕES DE LOCAIS NÃO MAPEADOS NESTE PROJETO, DEVE SER REALIZADO OUTRO PROJETO.
- 22- PARA AS FUNDAÇÕES: ESTACAS STRAUSS OU ESCAVADAS, ESTACAS DE Ø 30 cm e 0,35 cm PARA COMPONENTES DE ESTACAS, DEFINIR COM ENQ. ESPECIALISTA DE SOLOS.
- 23 - LAJES: - DE COBERTURA: LAJES TIPO PAINÉIS TRILHAÇADAS UNIDIRECIONAIS COM COMPLEMENTOS DE EPS - PREVISTO EM PROJETO: 112/33/729 / VAR. SOBRECARGA DE 450 kg/m². O FORNECEDOR DAS LAJES PAINÉIS TRILHAÇADAS DEVE CALCULAR / DIMENSIONAR / DETALHAR, EMITIR ART E SUBMETER A MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS CÁLCULOS. A LAJE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDA POR O FCK DAS BASES DOS PAINÉIS DEVE ATENDER (>= 30 MPa) AO ESPECIFICADO. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVE SER SUBMETIDO AO PROJETO. DEVE SER PREVISTA TELA MALHA POP CA-60 NERVURADA E SOLDADA REFORÇADA 15 x 15 # 4,2 9 KG/PORETO NA CA. VER DETALHE TÍPICO DAS LAJES PRE-MOLDADA (PAINEL).
- 24 - PISOS: - PISO EM CONCRETO ARMADO: LAJES MACIÇAS DE 25 DO VARL. SOBRECARGA DE 800 kg/m².
- 25 - NOS PILARES QUE NÃO ESTIVEREM EMBUTIDOS NAS ALVENARIAS / FECHAMENTOS DEVEM SER PREVISTOS OS CANTOS ARREDONDADOS AFIM DE EVITAR FERIMENTOS NOS ANIMAIS.

- NORMAS UTILIZADAS**
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 - NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
 - NBR 8953/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA



ELEMENTOS ESTRUTURAS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f _{ck}) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA 300 kg/m ²	AÇ: VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	

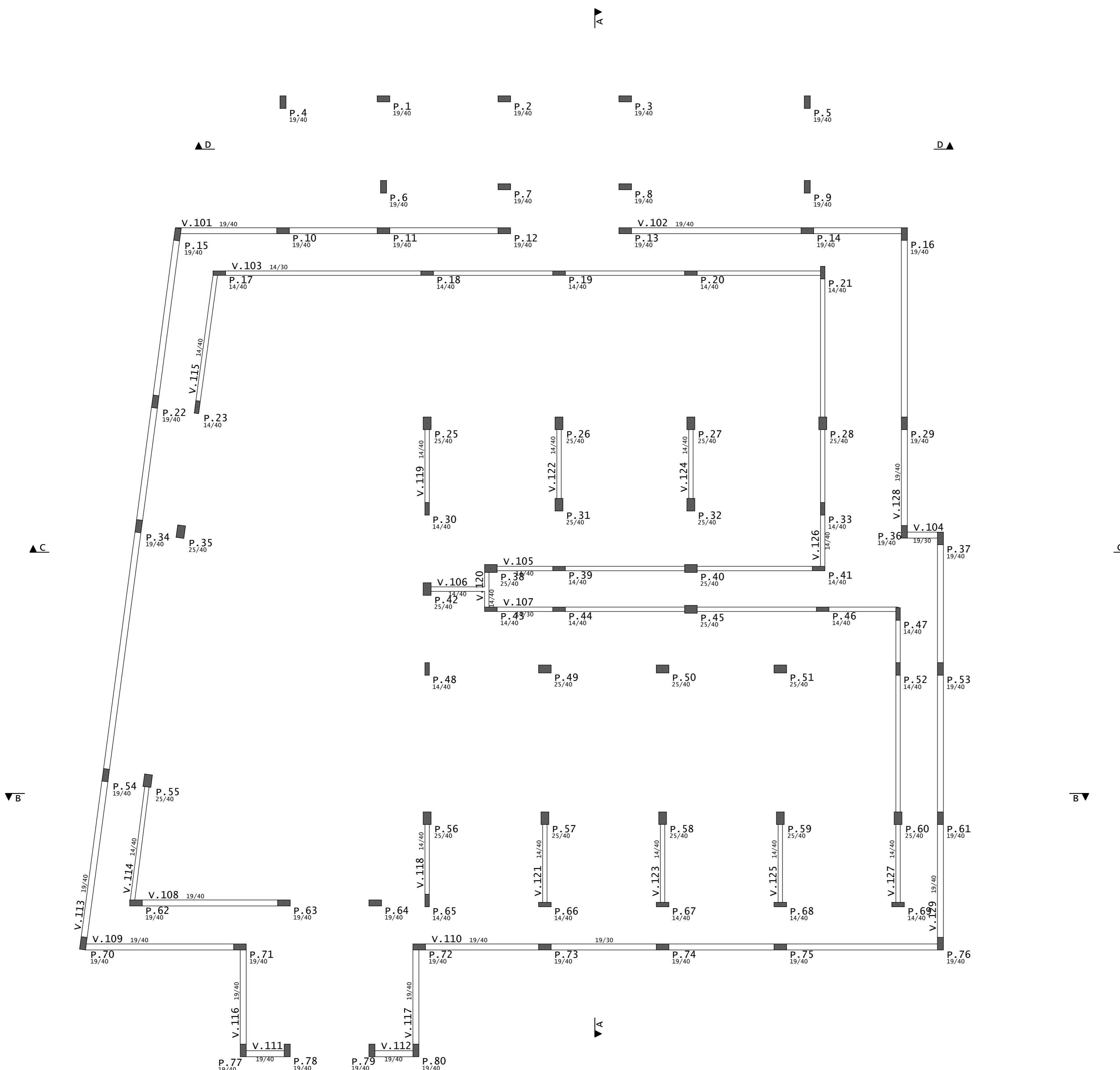


REVISÕES		DATA
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2023

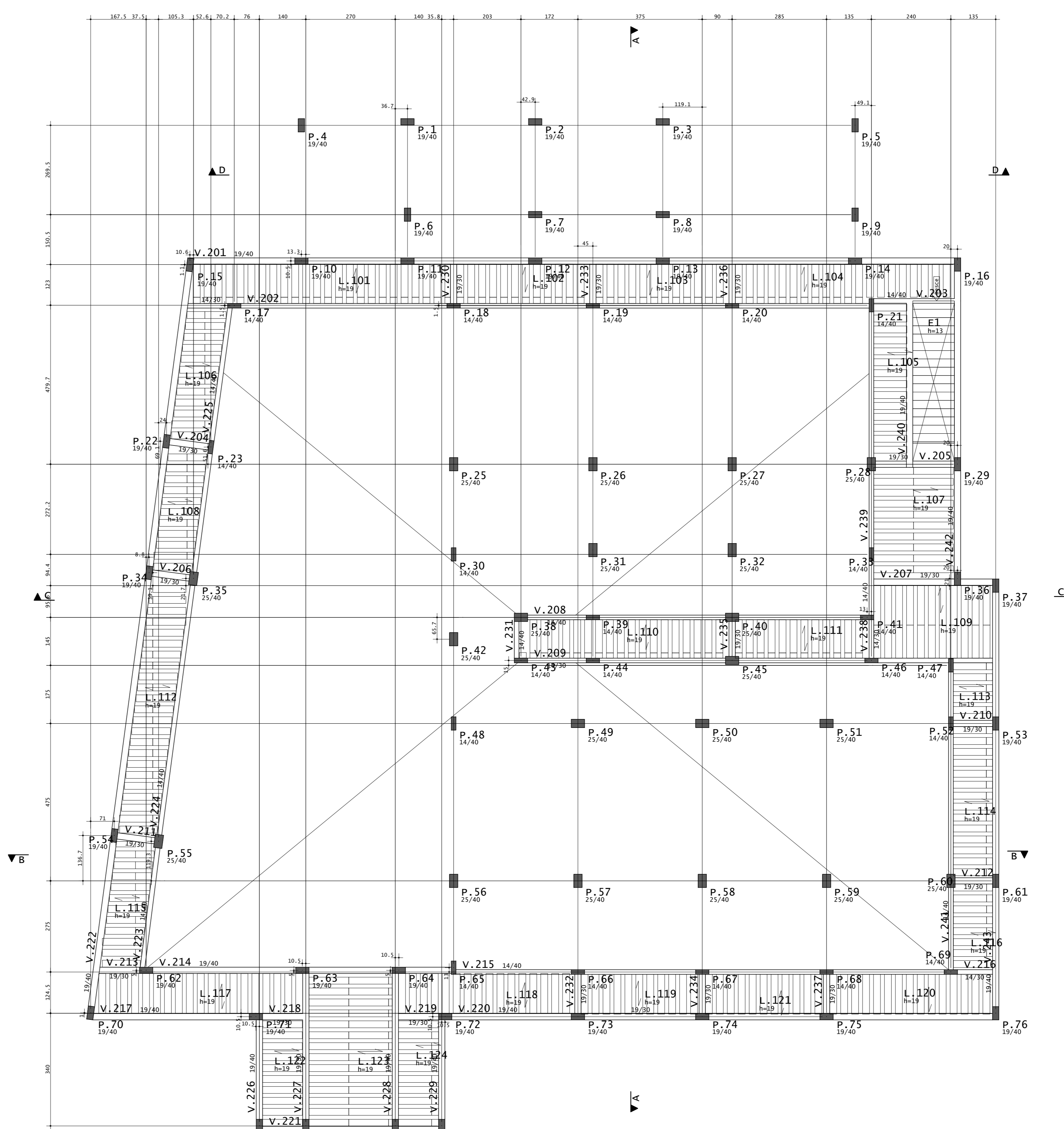
OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
ENGENHO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS FORMAS E DETALHES
PROJETO EXECUTIVO	
DESIGNO:	04/10/2023
PROJETO:	EFFECT
REGISTRO:	INDICADA
PROJETO:	00
PROJETO:	STA-FOR-T02C-02-GIR-00.DXF



DESENHO: ANDRÉ LUIZ FERREIRA DE SOUZA; ARQUITETO: ANDRÉ LUIZ FERREIRA DE SOUZA; DATA: 04/10/2023



PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO A 120CM
S/Esc.



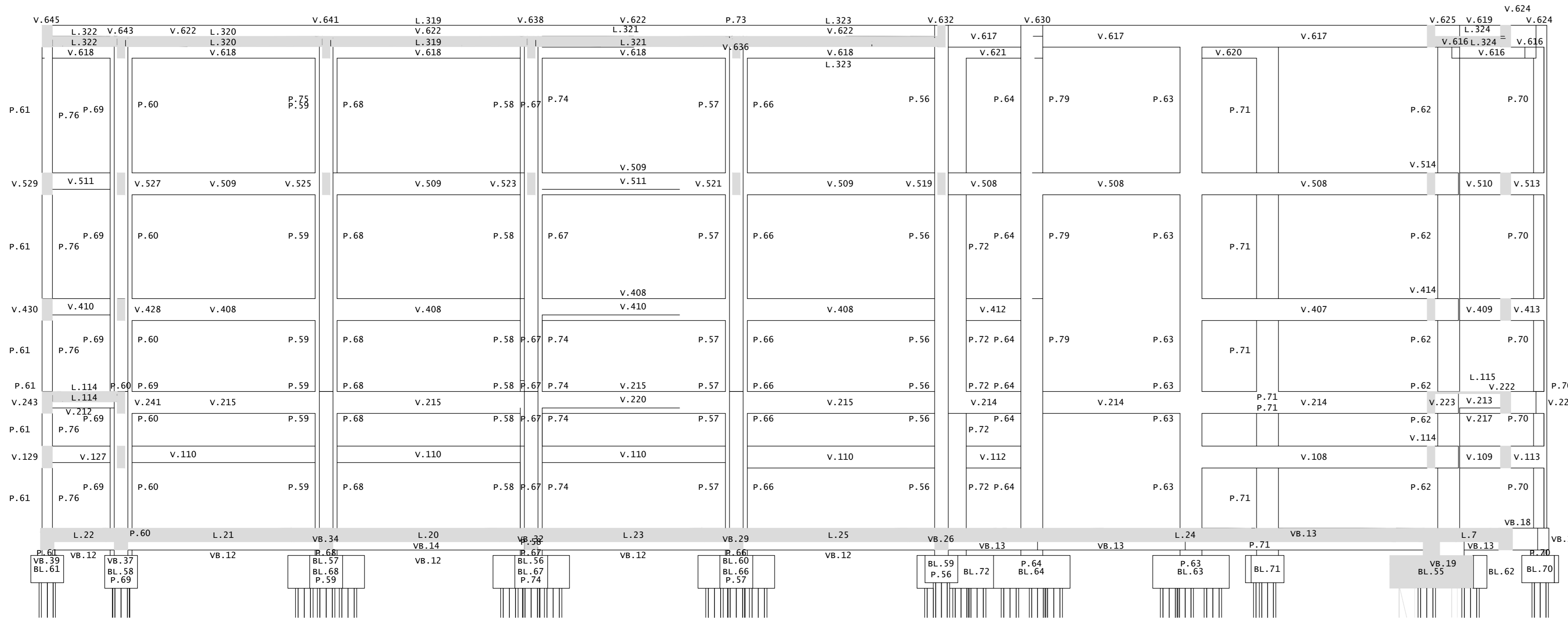
PLANTA DE COBERTURA 1
S/Esc.

- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
 - 2- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA.
 - 3- CONFIRMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA.
 - 4- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA.
 - 5- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESP. TÉCNICO.
 - 6- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
 - 7- LASTRO DE CONCR. MAGRO fck > 9 MPa.
 - 8- CONCRETO C30 (fck >= 30 MPa) AOS 28 DIAS.
 - 9- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CA) AGRESSIVIDADE = II.
 - 10- FATOR ÁGUA/CEMENTO A/C= 0,60.
 - 11- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE DO CONCRETO - Ecs = 27 Gpa.
 - 12- FISSURAGEM - ELS-W wk <= 0,3mm.
 - 13- COBRIMENTOS NOMINAIS:
PILARES:.....3,0cm
VIGAS:.....3,0cm
LAJES:.....3,0cm
 - 14- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÃO SER MANUAS.
 - 15- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL.
 - 16- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7489, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCALONAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO.
 - 17- A MONTAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO.
 - 18- TODOS OS TRANSPOSES DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO.
 - 19- NÃO DEVEM SER IÇADOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APOIADOS E FIXADOS EM LAJES.
 - 20- INCONGRUÊNCIAS NO LEVANTAMENTO PLANALIMÉTRICO DEVE SER AJUSTADO EM OBRA.
 - 21- ALTERAÇÕES DE LOCAIS NÃO MAPEADOS NESTE PROJETO, DEVE SER REALIZADO OUTRO PROJETO.
 - 22- PARA AS FUNDADAÇÕES:
ESTACAS STRAUSS OU ESCAVADAS: ESTACAS DE Ø 30 cm e Ø 35 cm.
PARA COMPRIMENTOS DE ESTACAS, DEFINIR COM ENG. ESPECIALISTA DE SOLOS.
 - 23 - LAJES:
DE COBERTURA: LAJES TIPO PAINEL TRELIÇADAS UNIDIRECIONAIS COM COMPLEMENTOS DE EPS - PREVISTO EM PROJETO: 142/23/120 / VAR. SOBRECARGA DE 450 kg/m²
O FORNECEDOR DAS LAJES PAINEL TRELIÇADAS DEVE CALCULAR / DIMENSIONAR / DETALHAR, ENVIAR ART E SUBMETTER A MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS CÁLCULOS. A LAJE DEVE SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDA POR EPS. O FOCO DAS BASES DOS PAINÉIS DEVE ATENDER (>= 30 MPa) AO ESPECÍFICO. O CONTROLE TECNOLÓGICO DEB SER REALIZADO POR AMOSTRAGEM TOTAL. DEVE SER PREVISTA TEIA MALHA POP CA-60 NERVURADA E SOLDADA REFORÇADA 15 X 15 # 4,2 9 KG/POSTO NA CAPA. VER DETALHE TÍPICO DAS LAJES PRE-MOLDADA (PAINEL).
 - 24 - PISOS:
PISO EM CONCRETO ARMADO: LAJES MADIÇAS DE 25 OU VAR. SOBRECARGA DE 800 kg/m².
 - 25 - NOS PILARES QUE NÃO ESTIVEREM EMBUITOS NAS ALVENARIAS / FECHAMENTOS DEVEM SER PREVISTOS OS CANTOS ARREDONDADOS AFIM DE EVITAR FERIMENTOS NOS ANIMAIS.

- NORMAS UTILIZADAS**
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 12255/2015 - CONCRETO: PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 - NBR 7489/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - NBR 8681/2003 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
 - NBR 8953/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA

CONVENÇÃO DE PILARES

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR ÁGUA-CEMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA 300	kg/m²	ACQ: VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA



Corte B-B
S/Esc.



REVISÕES		DATA	
Nº	DESCRIÇÃO		
00	EMIÇÃO INICIAL	04/10/2023	

CLIENTE:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
PROJETO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
OBJETO:	PROJETO DE ESTRUTURAS FORMAS E DETALHES
PROJETO EXECUTIVO:	PAV. COBERTURA E INTERMEDIÁRIO
DATA:	04/10/2023
PROJETO:	EFFECT
INDICADA:	00
PROJETO:	FOR-T02C-GIR-03
PROJETO:	STA-FOR-T02C-03-GIR-ROD.DXF



BL. 1=BL. 2=BL. 3=BL. 4=BL. 5=BL. 6=BL. 7=BL. 9=BL. 10=
BL. 13=BL. 16=BL. 22=BL. 26=BL. 34=BL. 35=BL. 37=BL. 39=
BL. 41=BL. 43=BL. 44=BL. 45=BL. 46=BL. 47=BL. 54=BL. 59=
BL. 61=BL. 65=BL. 69=BL. 70=BL. 71=BL. 73=BL. 74=
BL. 76=BL. 77=BL. 78=BL. 79=BL. 80

BL. 8=BL. 11=BL. 12=BL. 14=BL. 15=BL. 17=BL. 18=BL. 19=BL. 20=
BL. 21=BL. 24=BL. 25=BL. 28=BL. 29=BL. 30=BL. 31=BL. 32=
BL. 33=BL. 38=BL. 40=BL. 42=BL. 48=BL. 49=BL. 50=BL. 51=BL. 52=
BL. 53=BL. 56=BL. 57=BL. 58=BL. 60=BL. 62=BL. 63=
BL. 64=BL. 66=BL. 67=BL. 68=BL. 72=BL. 75

BL. 23=BL. 27
(ESCALA 1:25)

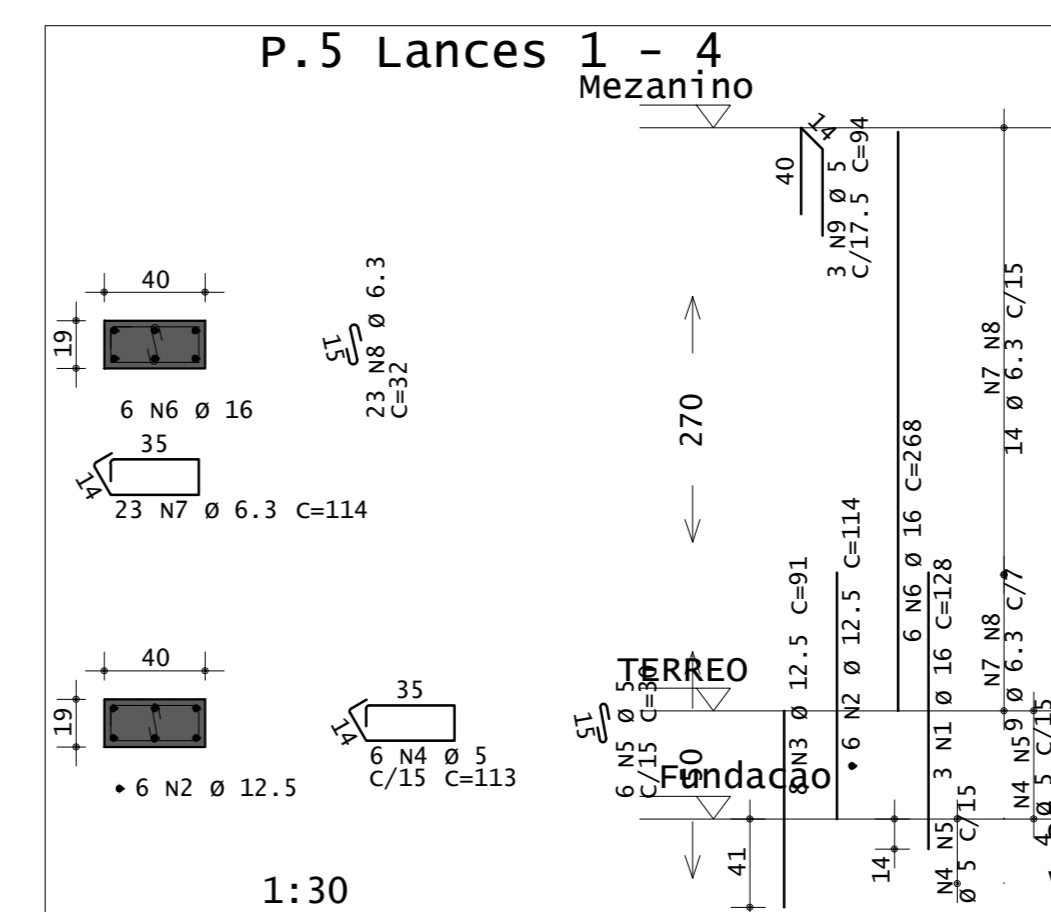
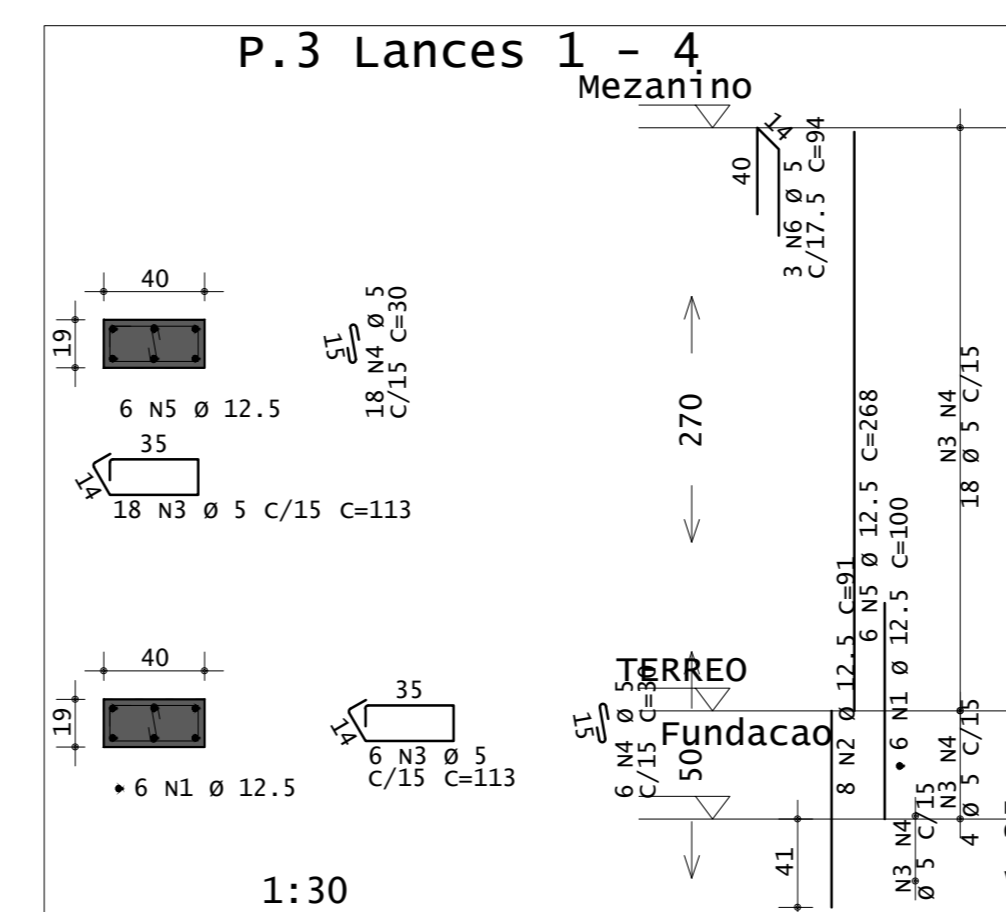
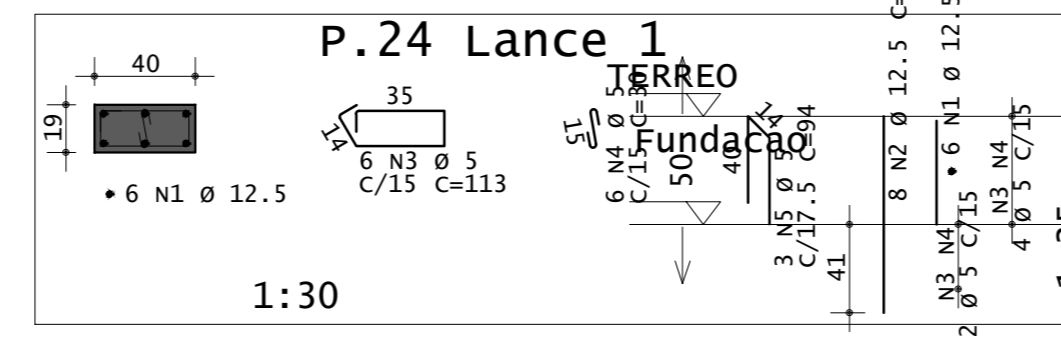
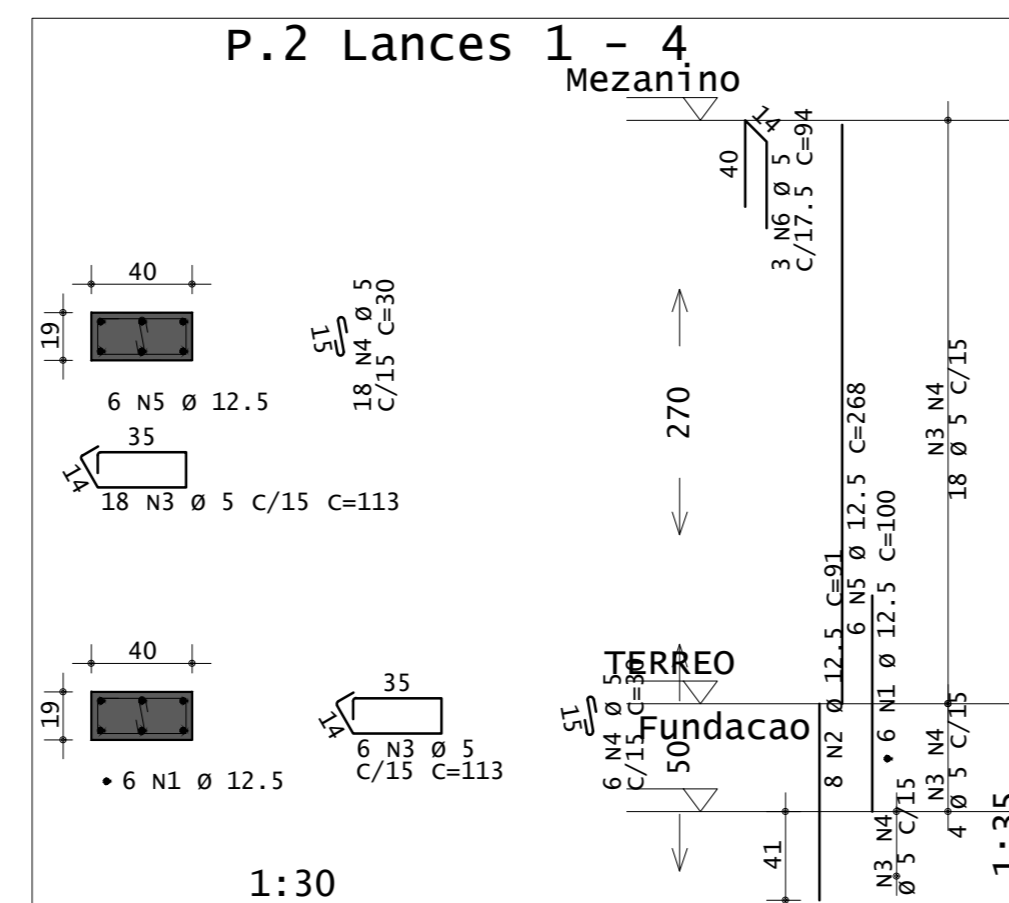
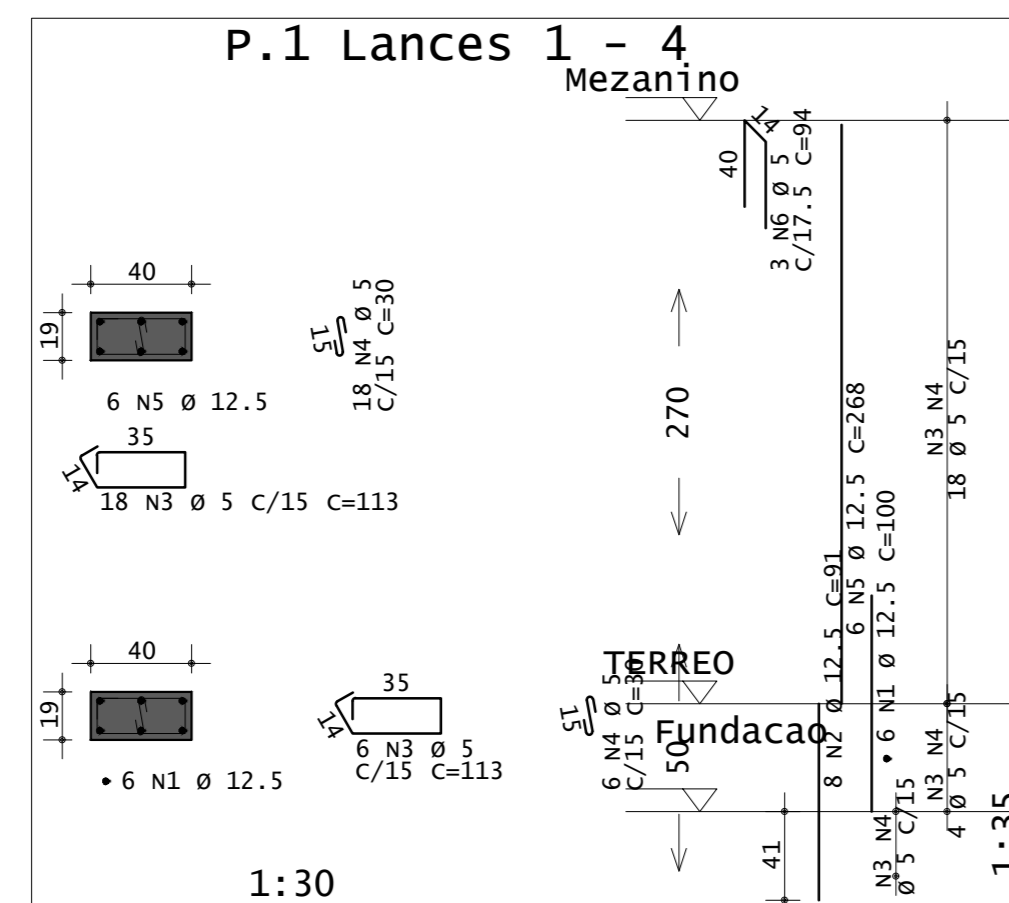
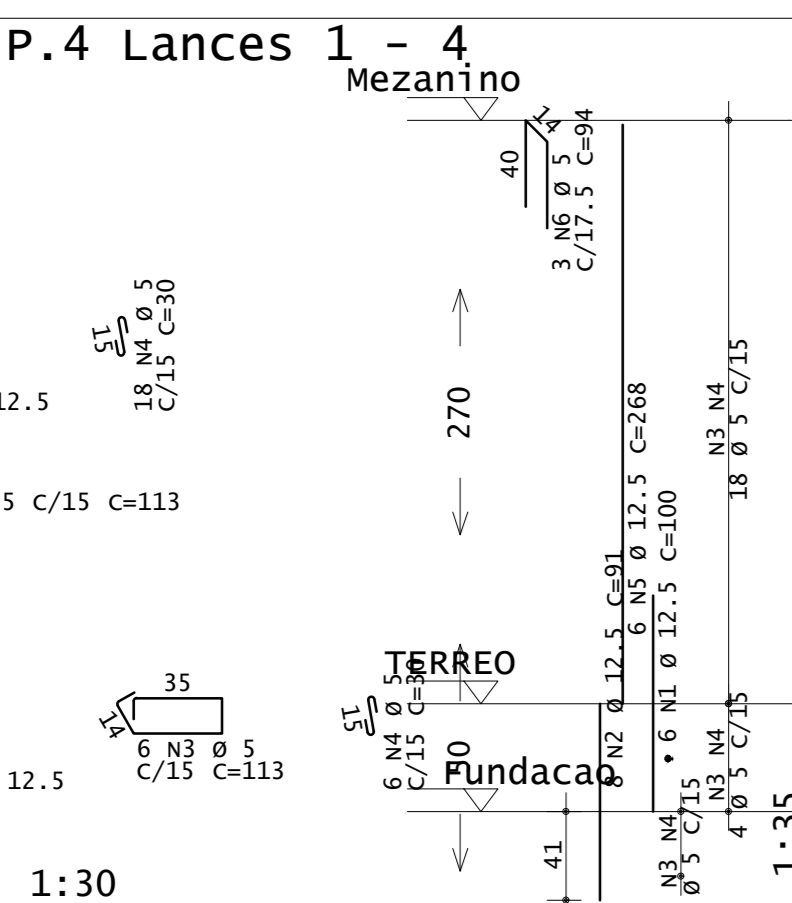
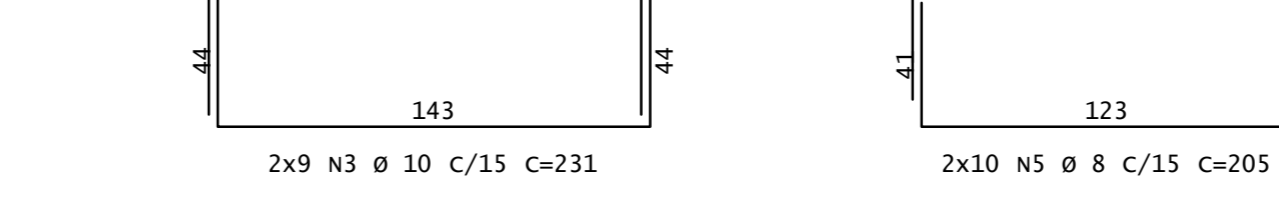
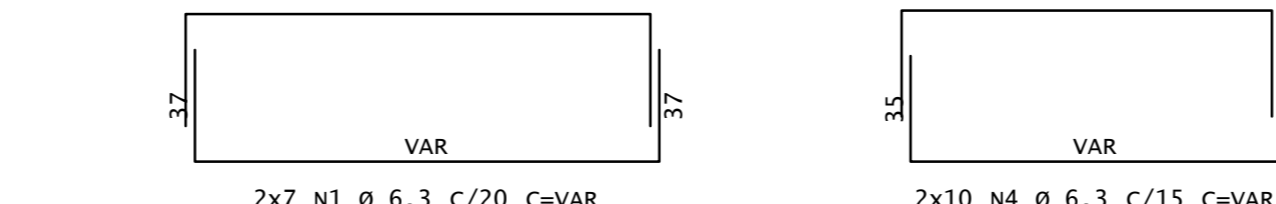
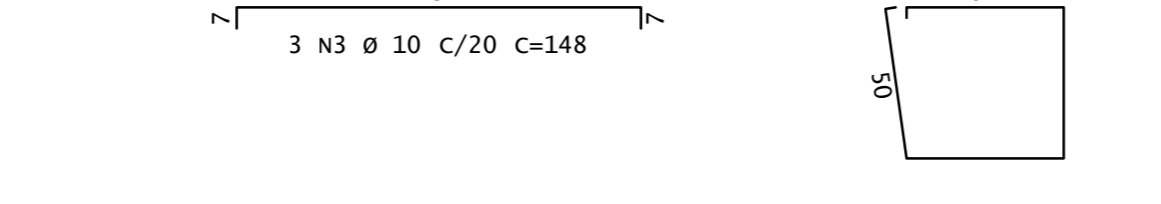
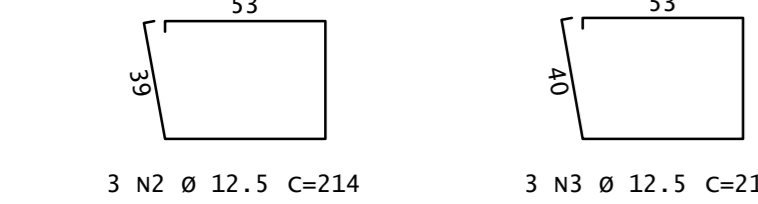
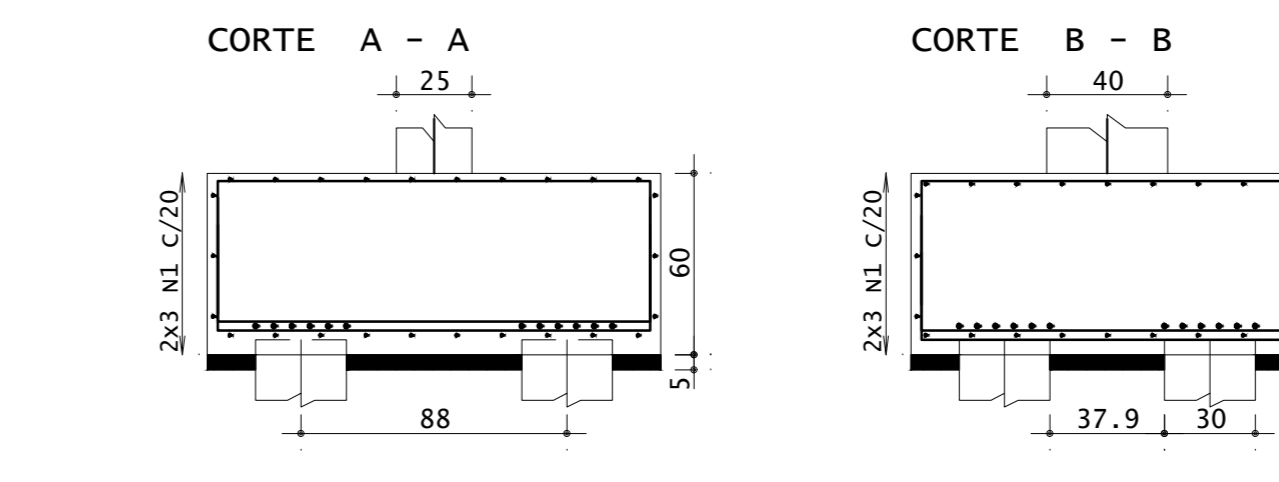
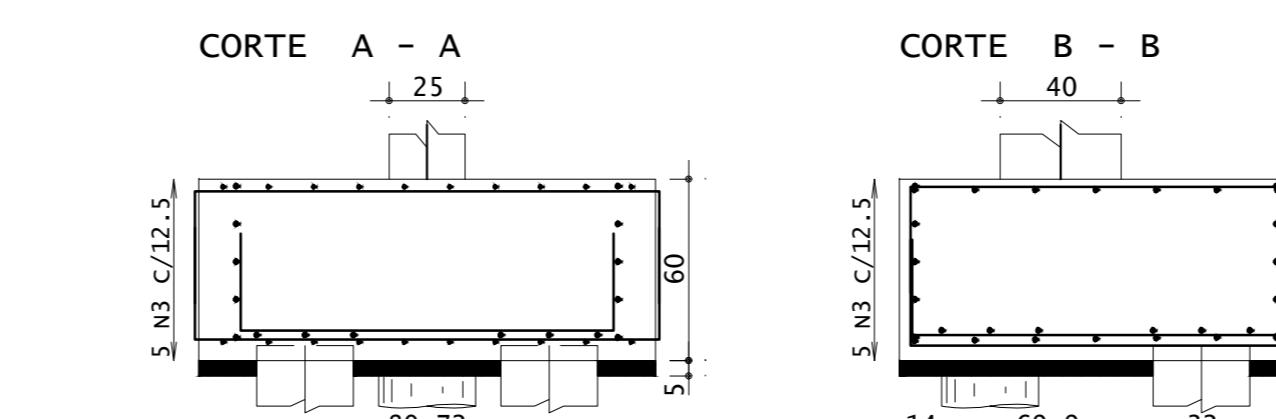
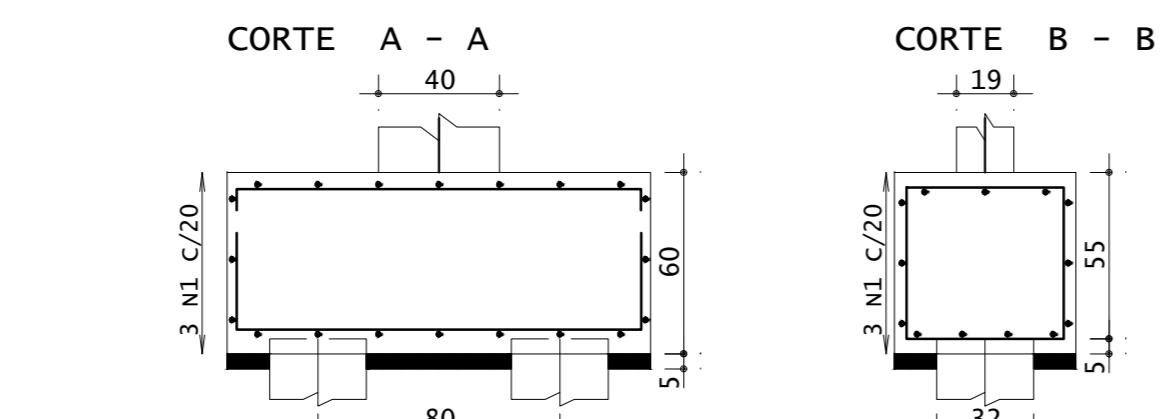
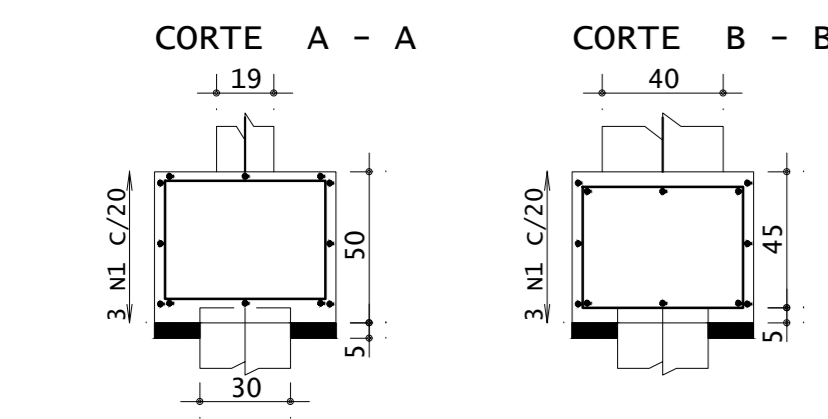
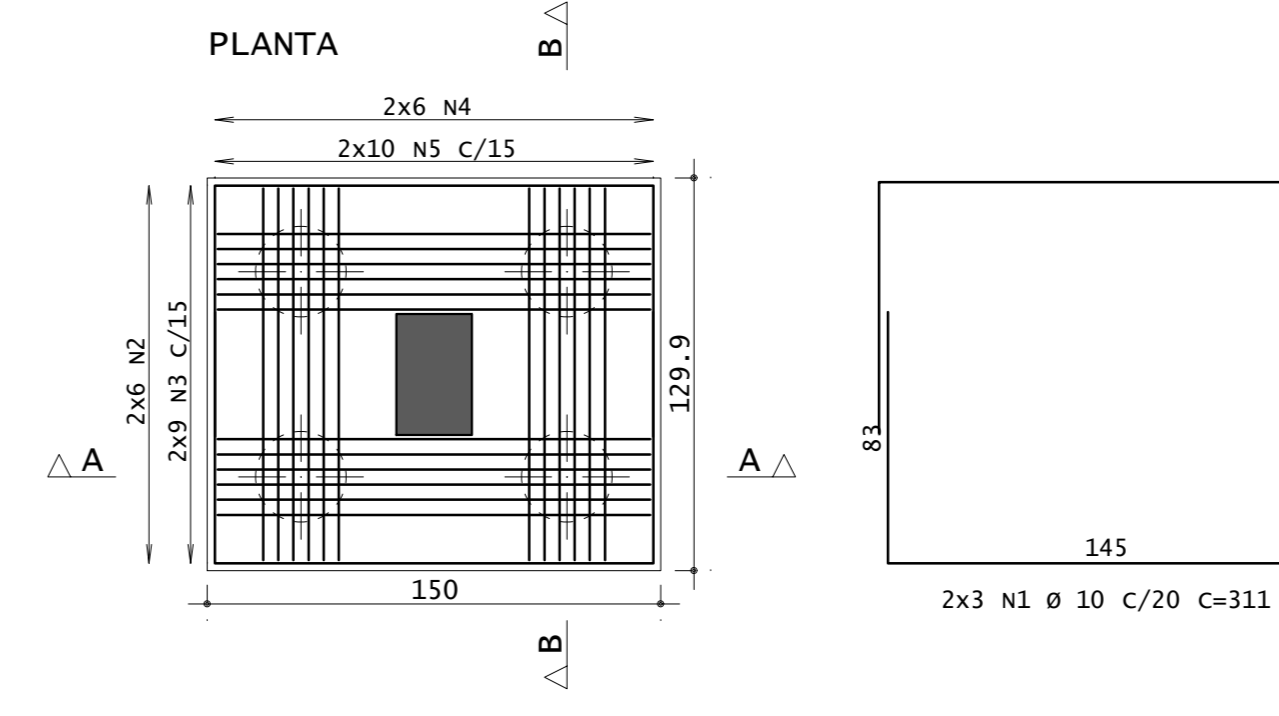
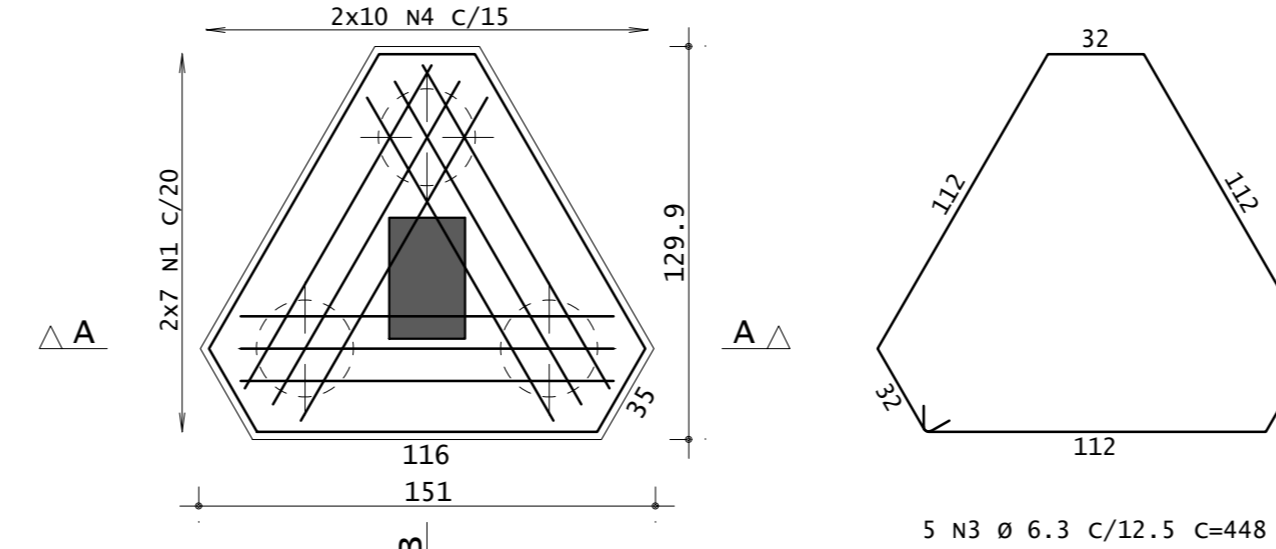
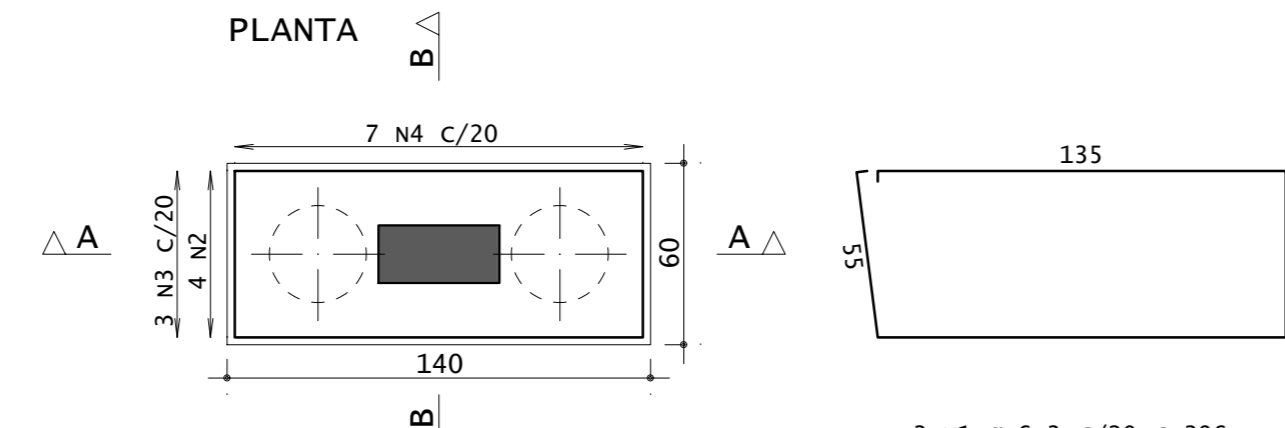
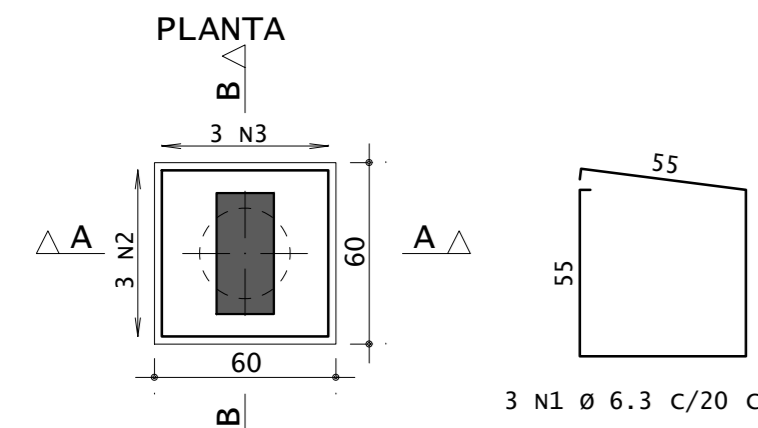
BL. 55=BL. 36
(ESCALA 1:25)

(ESCALA 1:25)

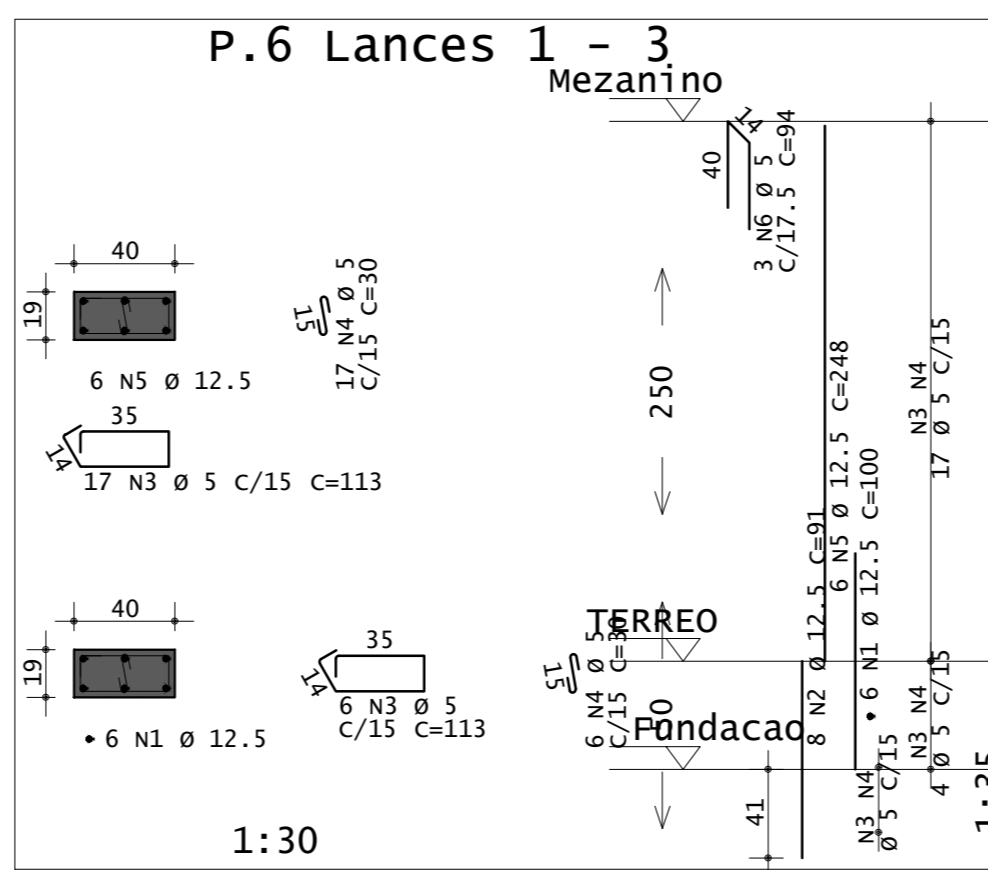
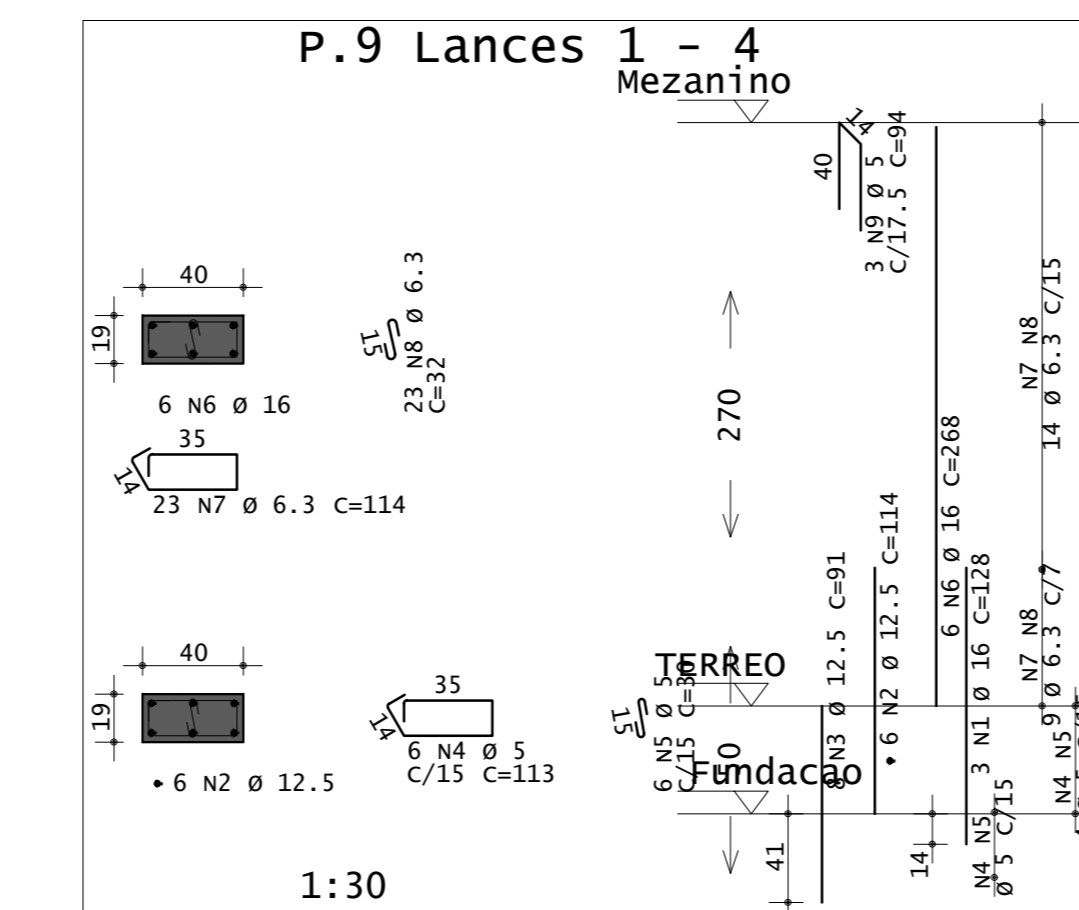
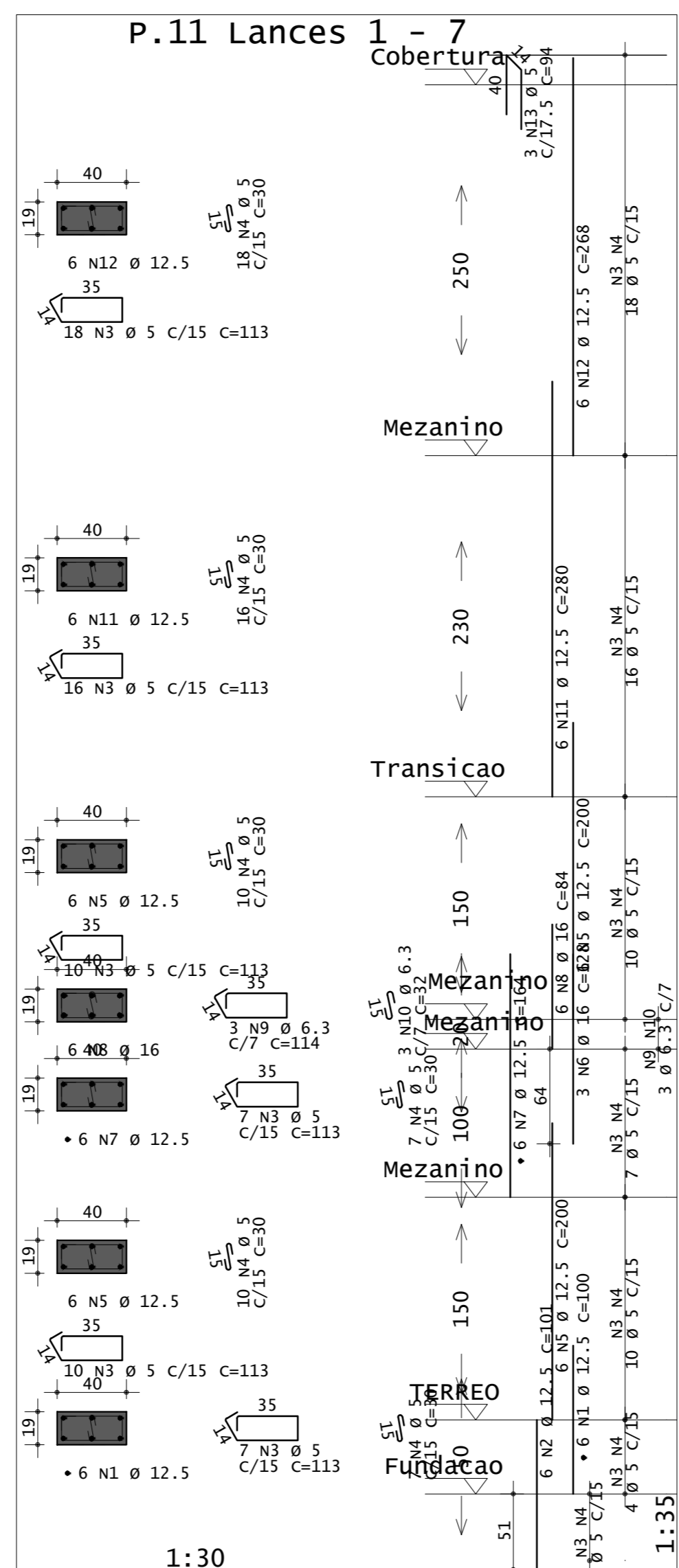
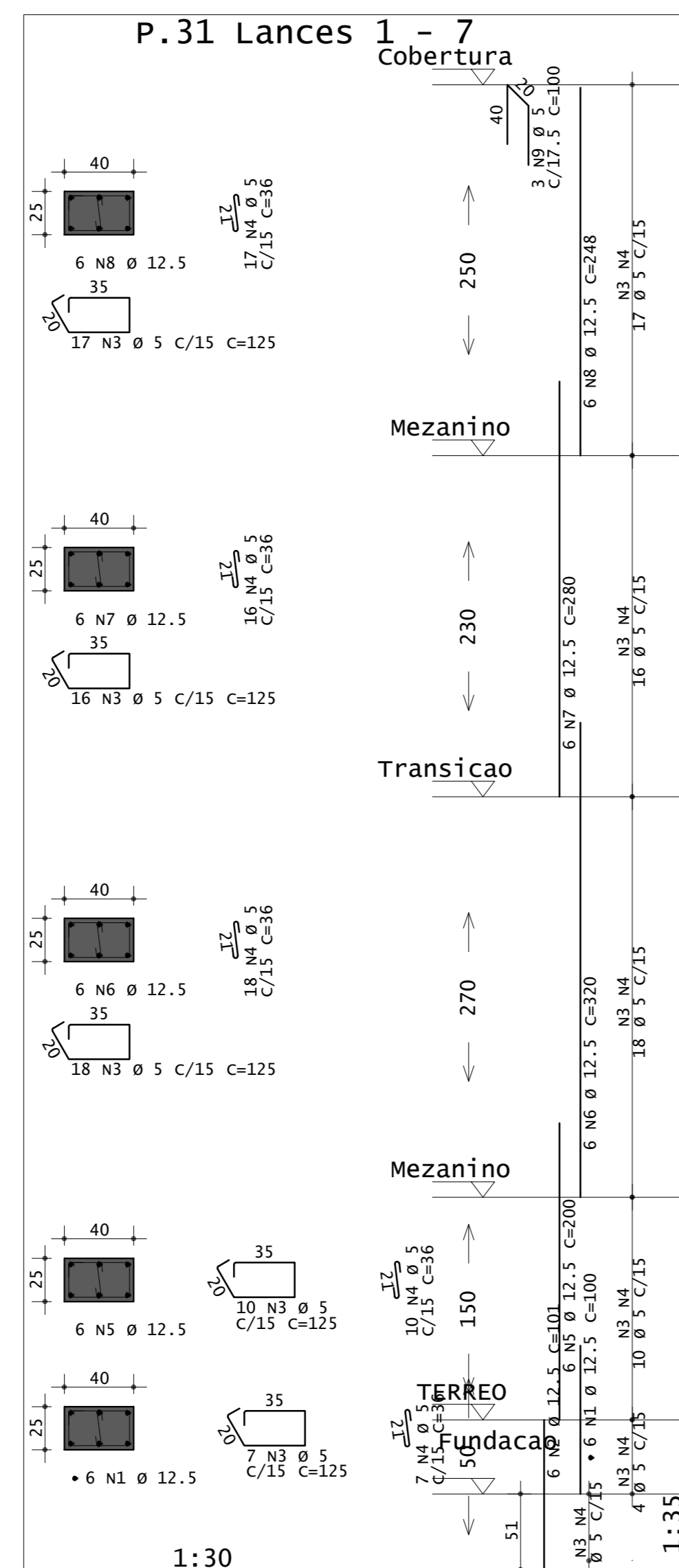
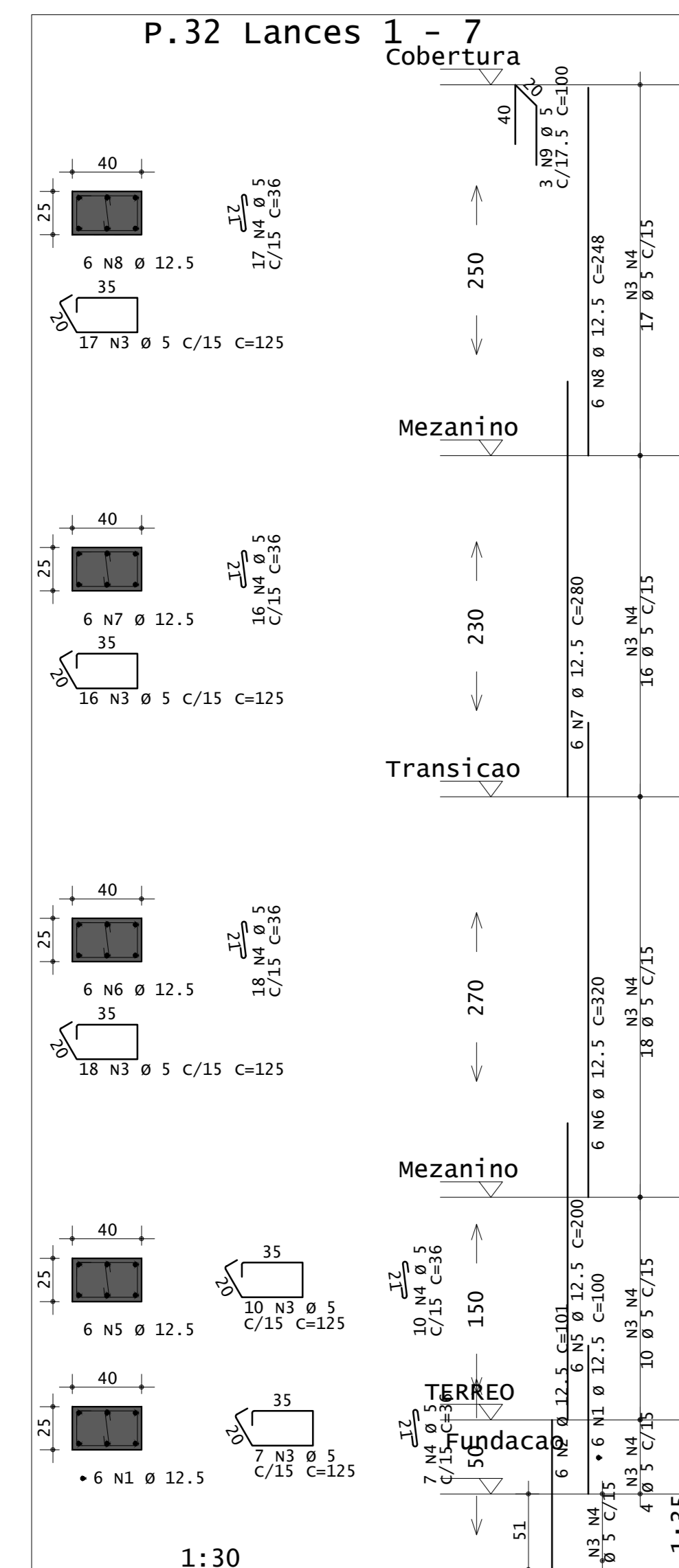
(ESCALA 1:25)

PLANTA

PLANTA



RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	mm	m	kgf
50A	6.3	1551	84
50A	10	294	181
50A	12.5	1324	1275
50A	16	49	77
Peso Total 60B =			84 kgf
Peso Total 50A =			1946 kgf



NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-102C-01-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-102C-02-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-102C-03-GIR-ROO.DXF E STA-FOR-102C-04-GIR-ROO.DXF DESTE DERRITÓRIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m ³ .
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ² .	AÇO : VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	

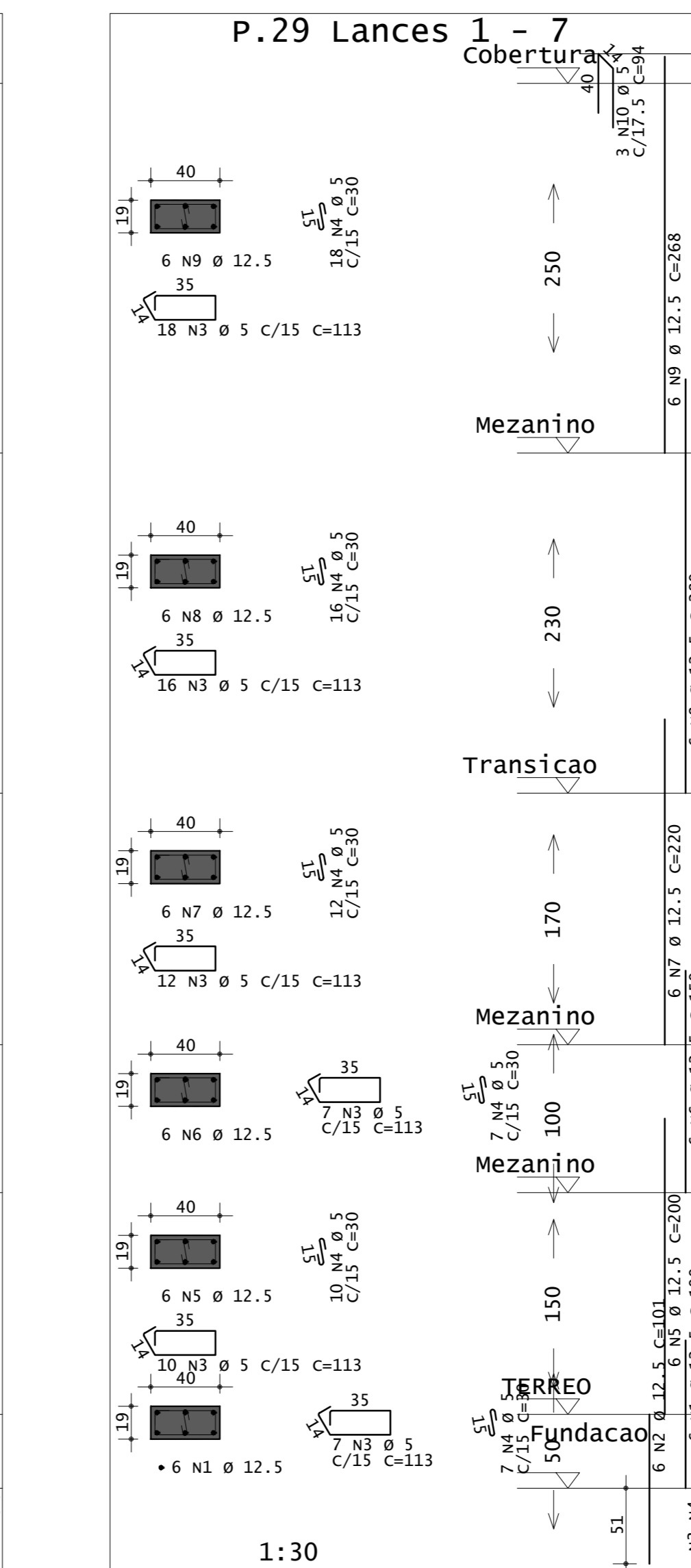
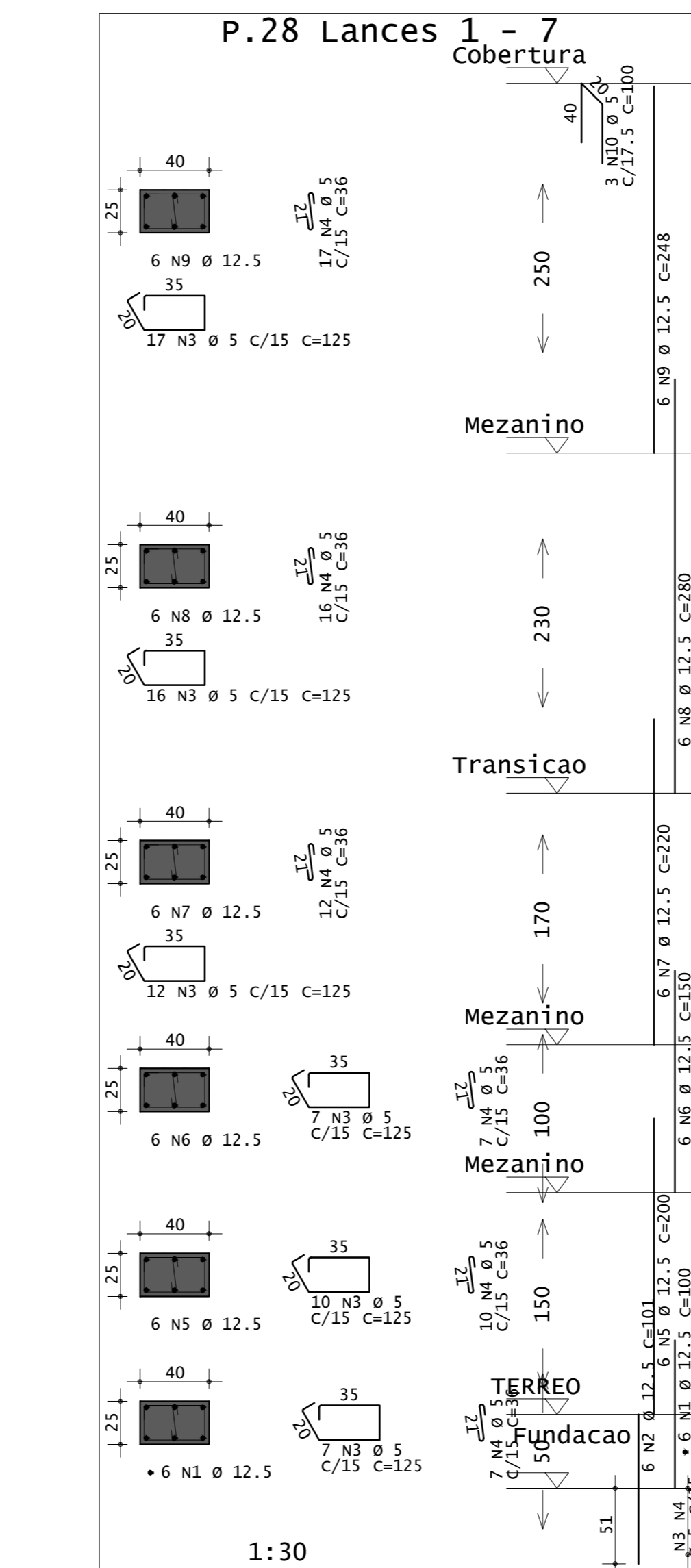
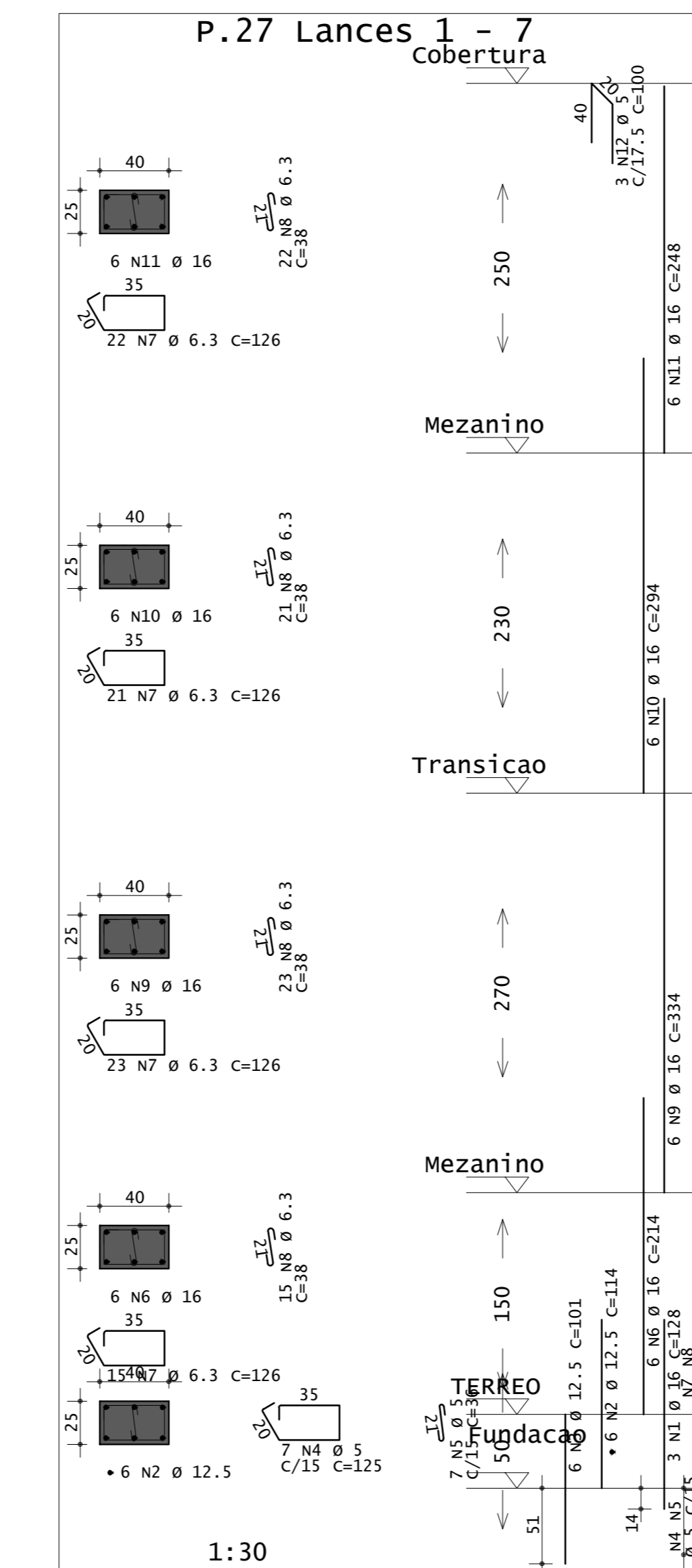
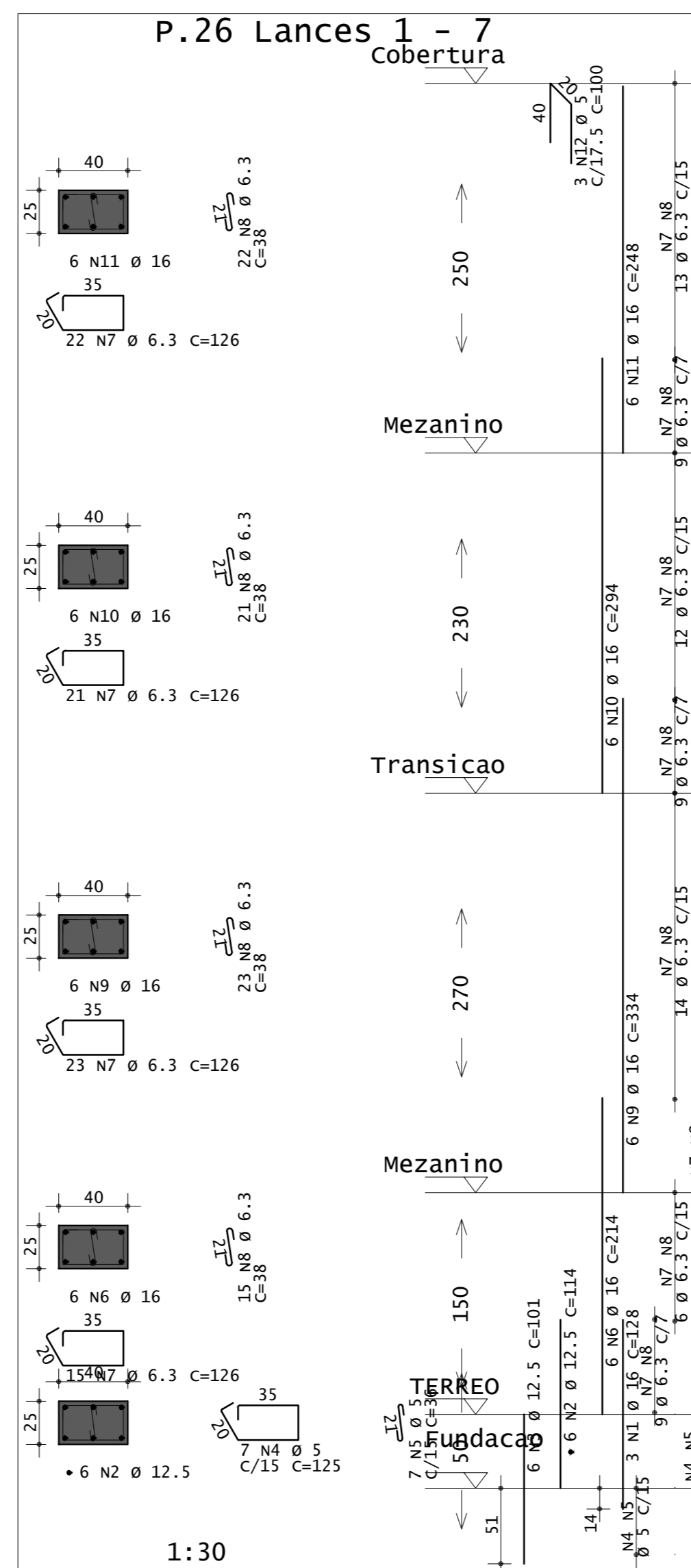
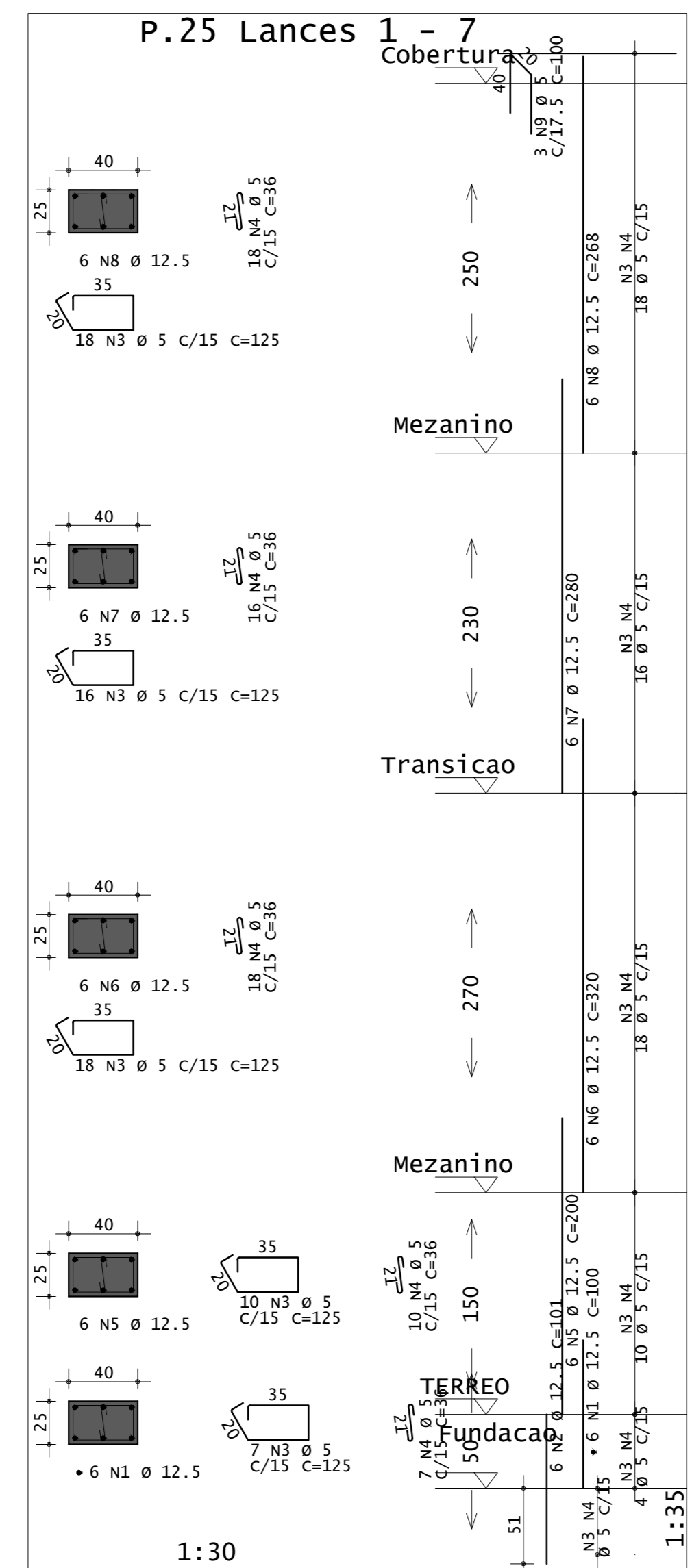
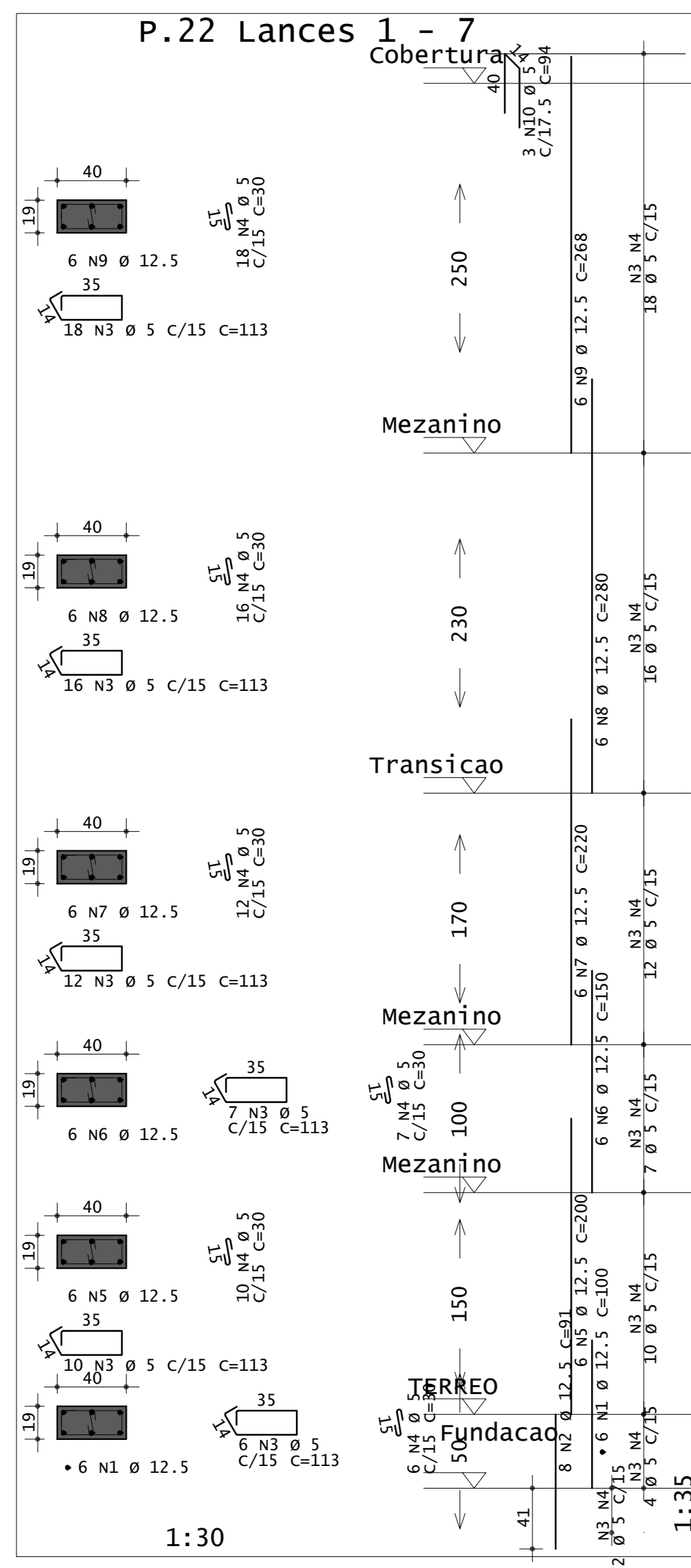


REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSION INICIAL	24/10/2023



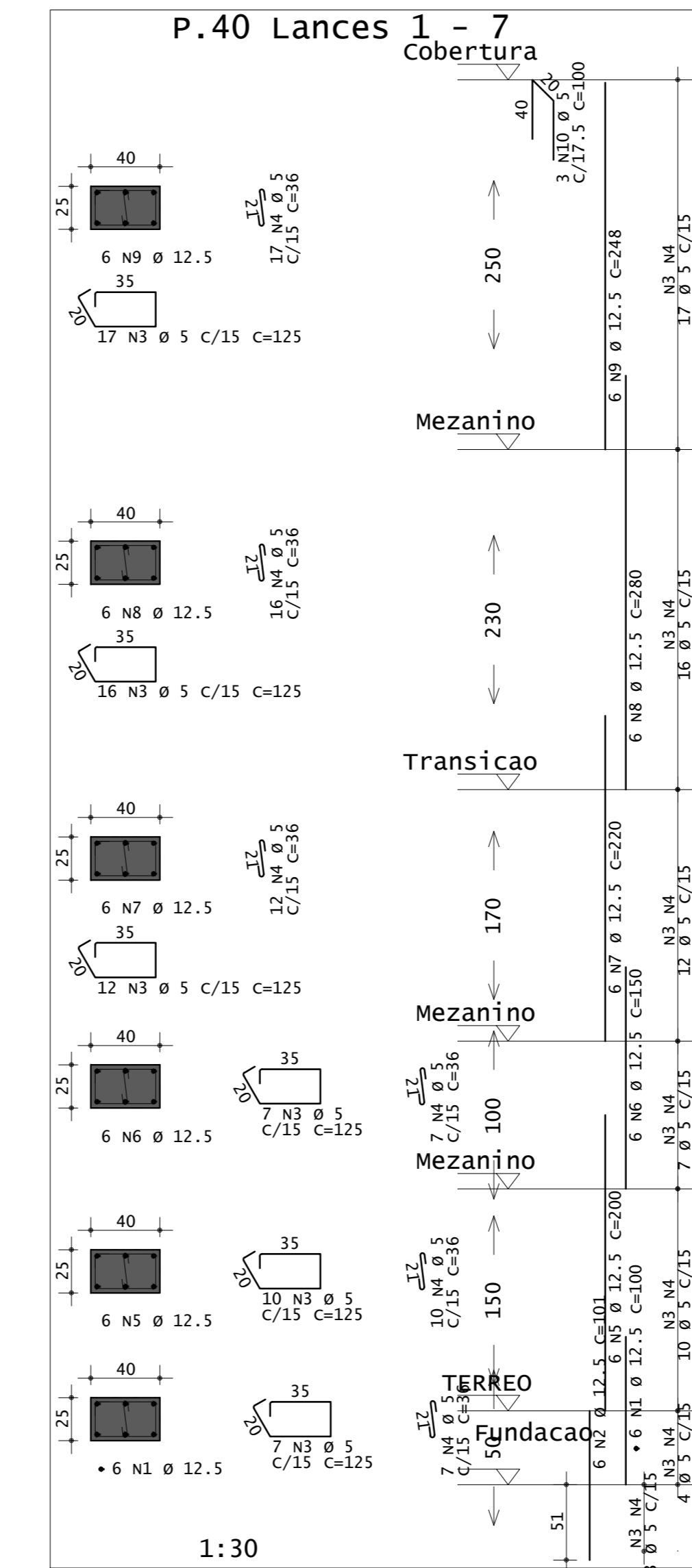
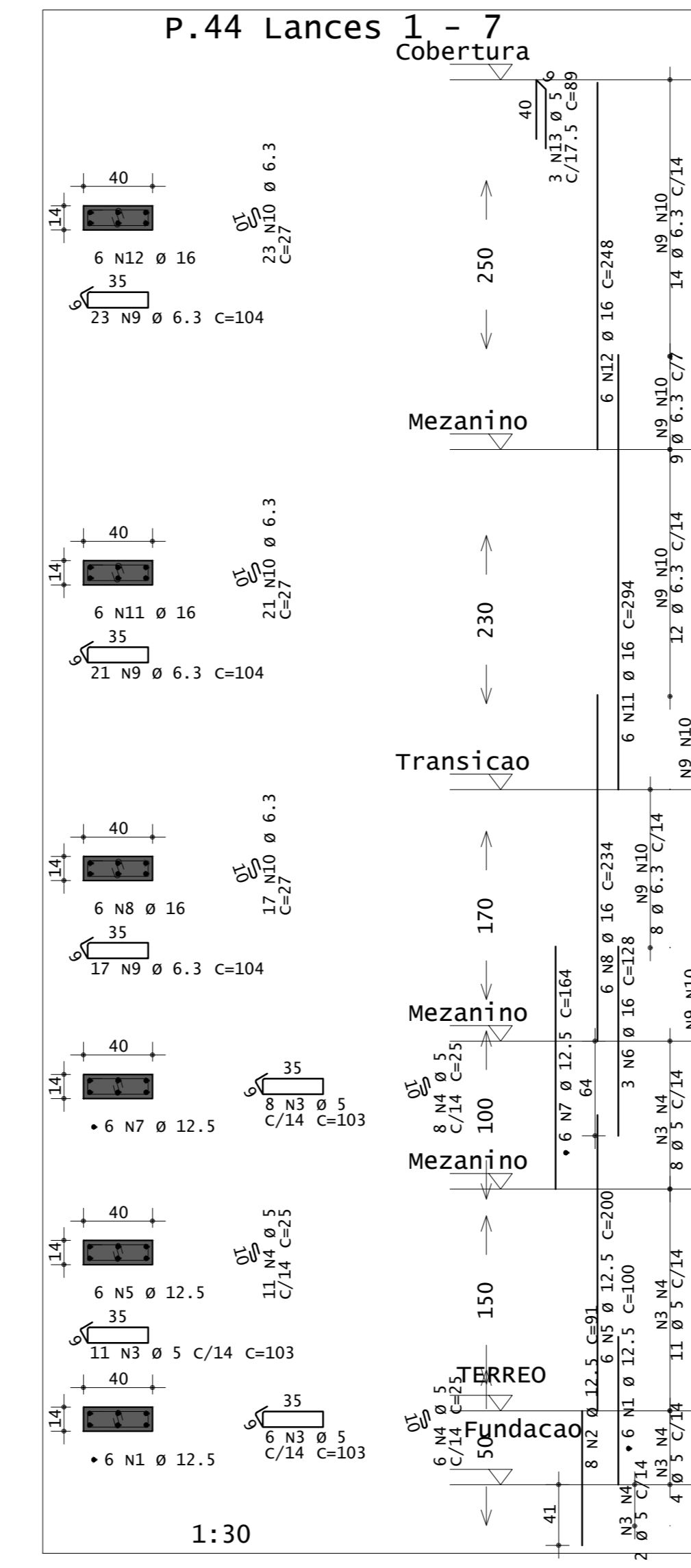
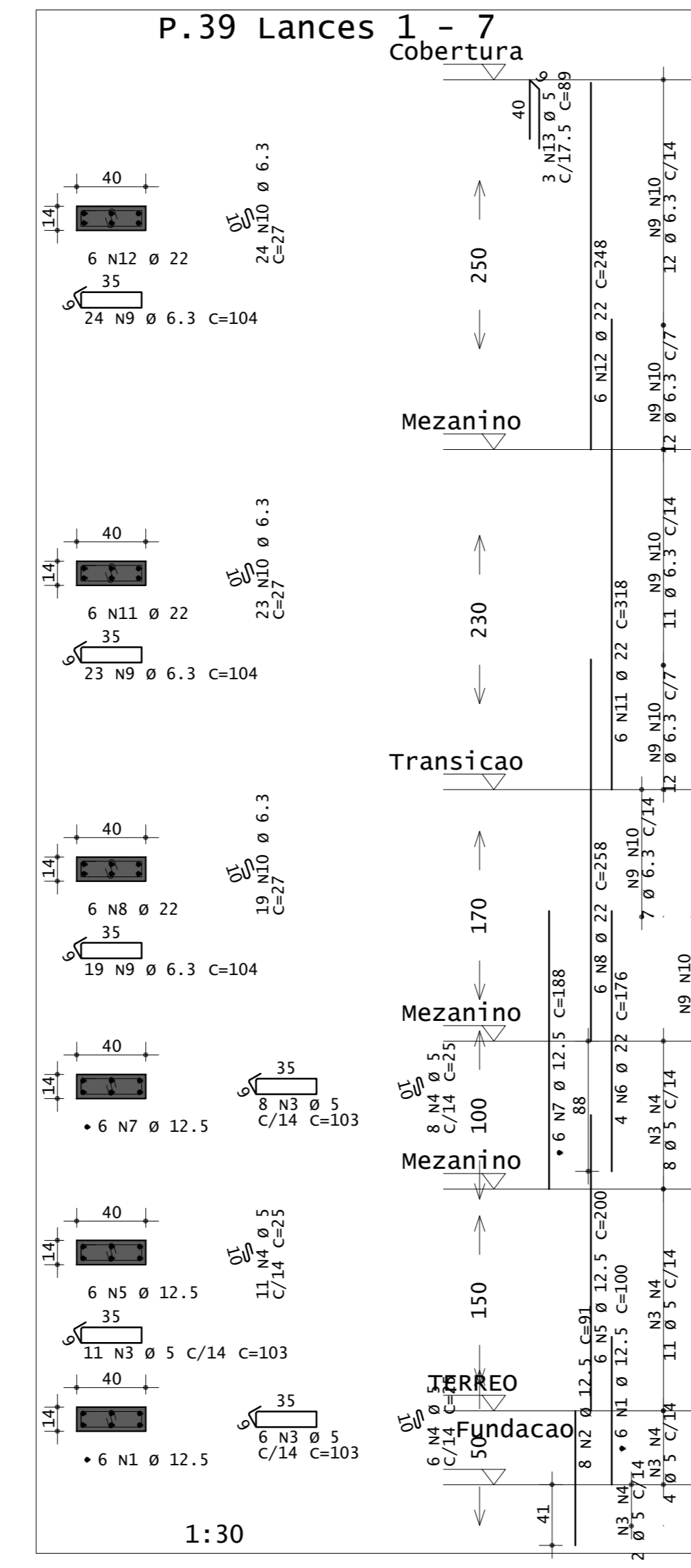
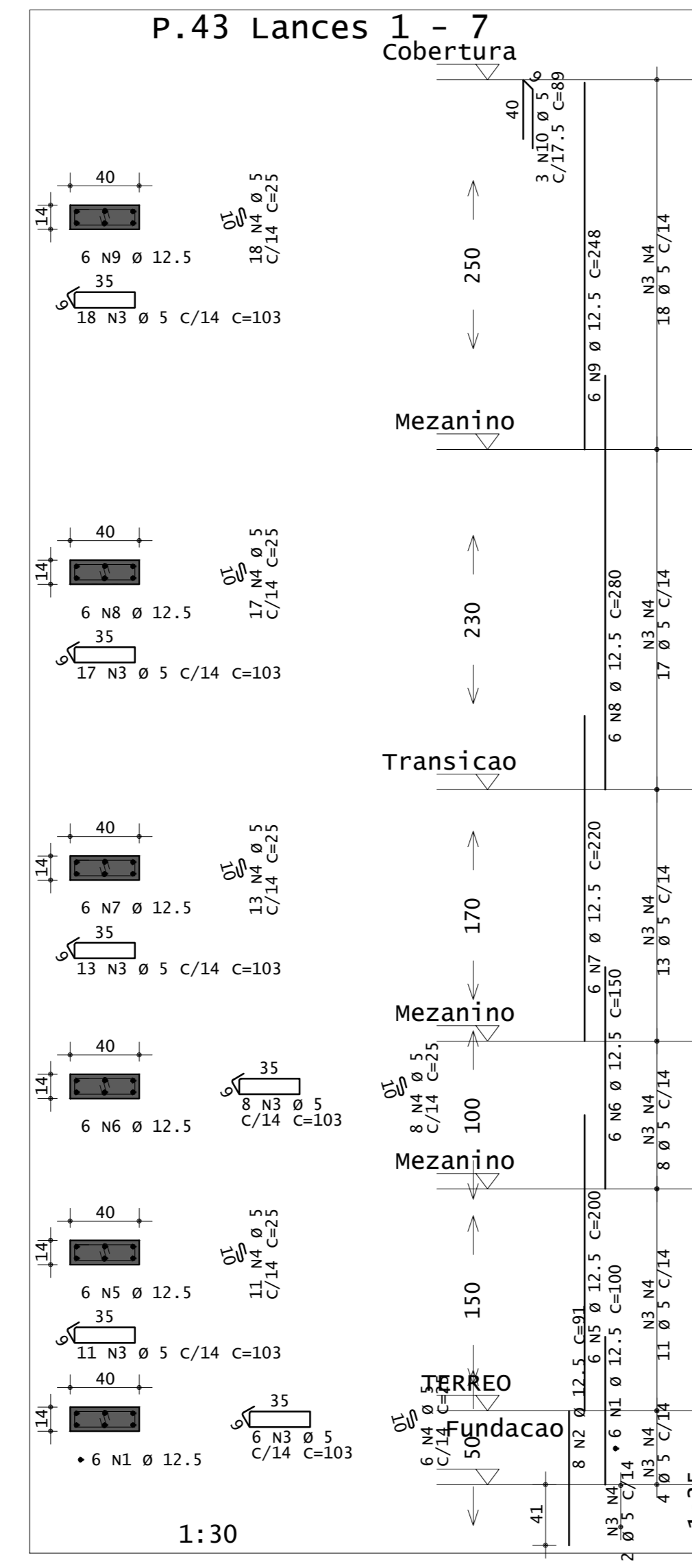
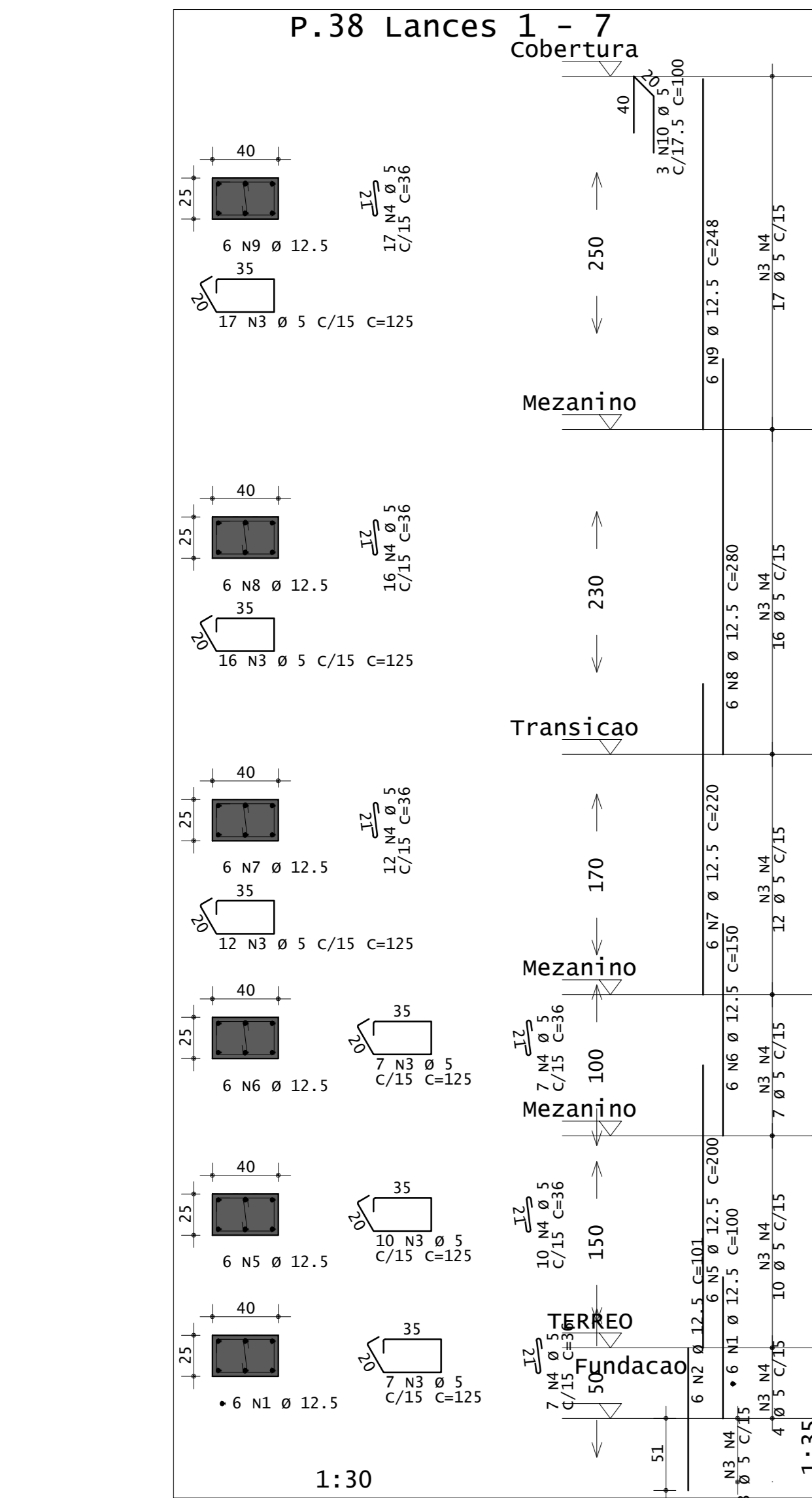
OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338		
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS		ETAPA:
FUNDAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO	
BLOCOS E PILARES			
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:	EFFECT
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO:	00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-05-GIR-R00.DXF		
FOLHA:		ARM-T02C-05-GIR	

reserva parques



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm	m	kgf			mm		cm	m	kgf
P.22 Lances 1 - 7	S0A	1	12	5	6	100	P.29 Lances 1 - 7	S0A	1	12	5	6	100
	S0A	2	12	5	6	91		S0A	2	12	5	6	101
	S0A	3	12	5	6	82		S0A	3	12	5	6	92
	S0A	4	12	5	6	73		S0A	4	12	5	6	83
	S0A	5	12	5	6	64		S0A	5	12	5	6	74
	S0A	6	12	5	6	55		S0A	6	12	5	6	65
	S0A	7	12	5	6	46		S0A	7	12	5	6	56
	S0A	8	12	5	6	37		S0A	8	12	5	6	47
	S0A	9	12	5	6	28		S0A	9	12	5	6	38
	S0A	10	12	5	6	19		S0A	10	12	5	6	29
	S0A	11	12	5	6	10		S0A	11	12	5	6	20
	S0A	12	12	5	6	1		S0A	12	12	5	6	11

ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
608	6.3	855	137
50A	12.5	432	106
50A	16	646	622
50A	22	56	189
Peso Total	608	=	132
	50A	=	1195



NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTES DERRITÓRIO.

CONVENÇÃO DE PILARES

NASCE
 CONTINUA
 MORRE

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE			
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA		30	MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO		28	GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO		300	kg/m3.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO		0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m2		AÇO : VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	

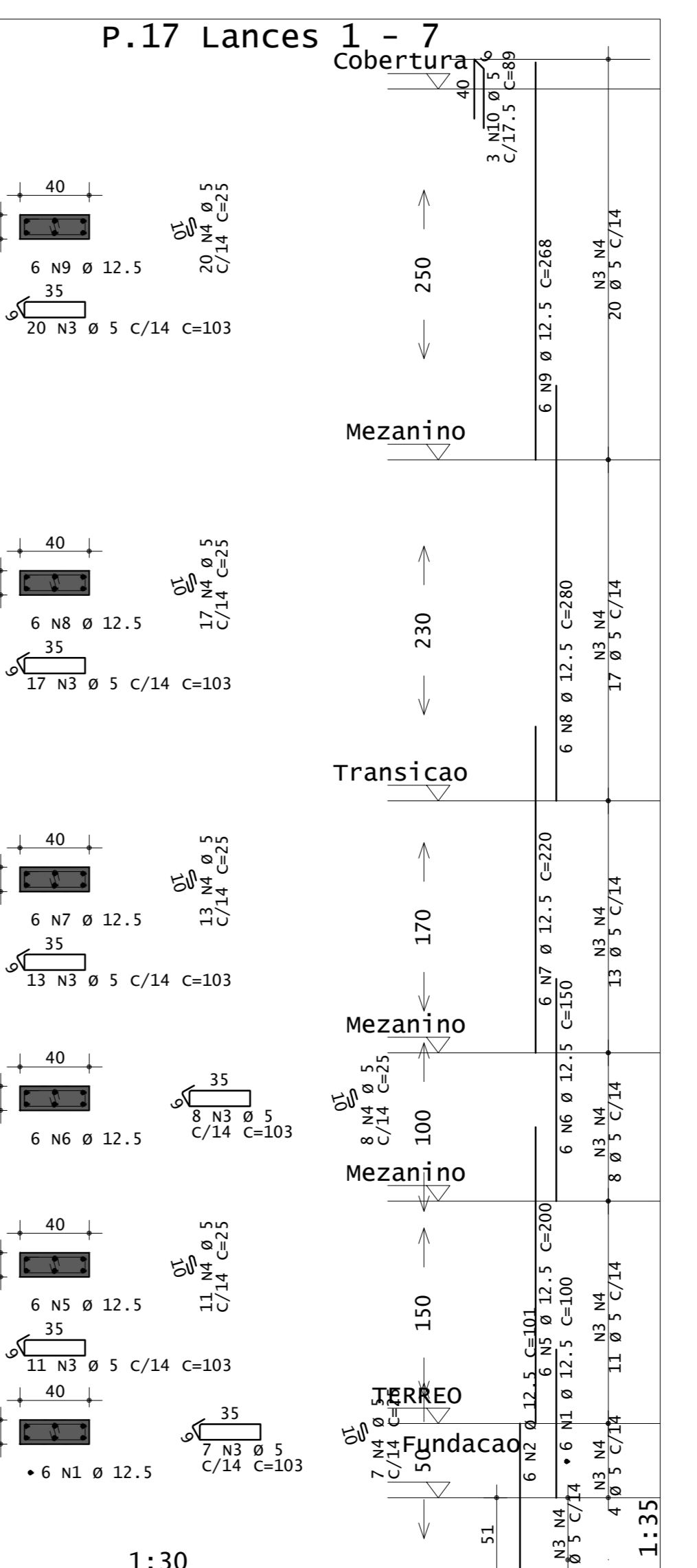
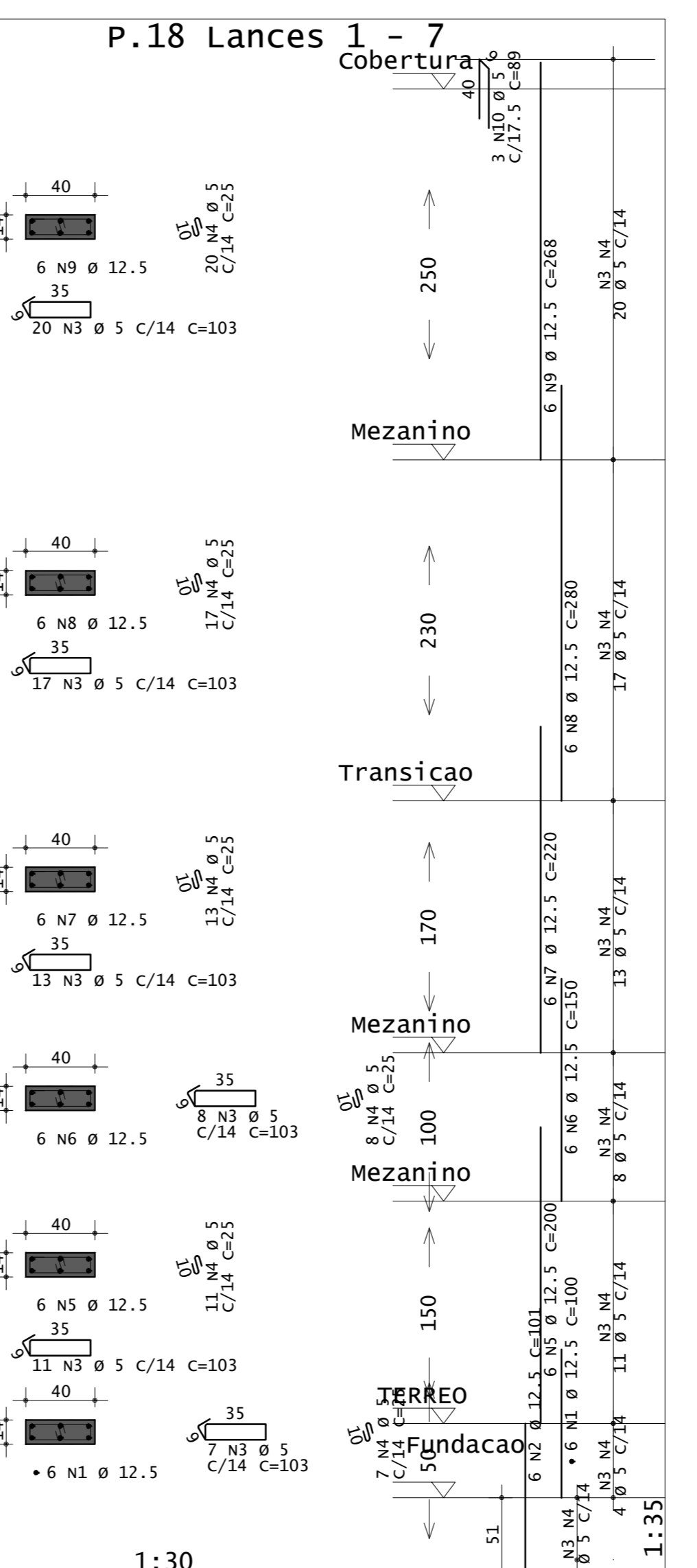
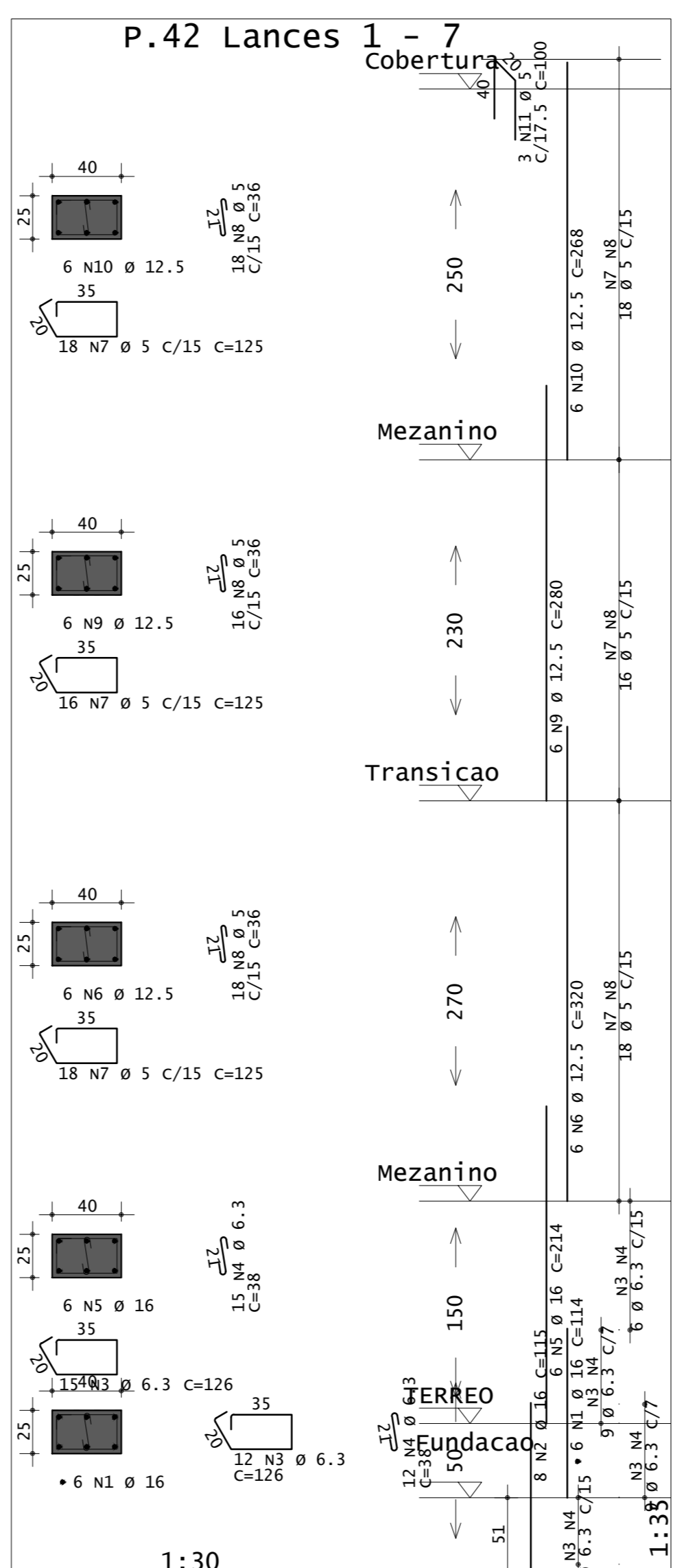
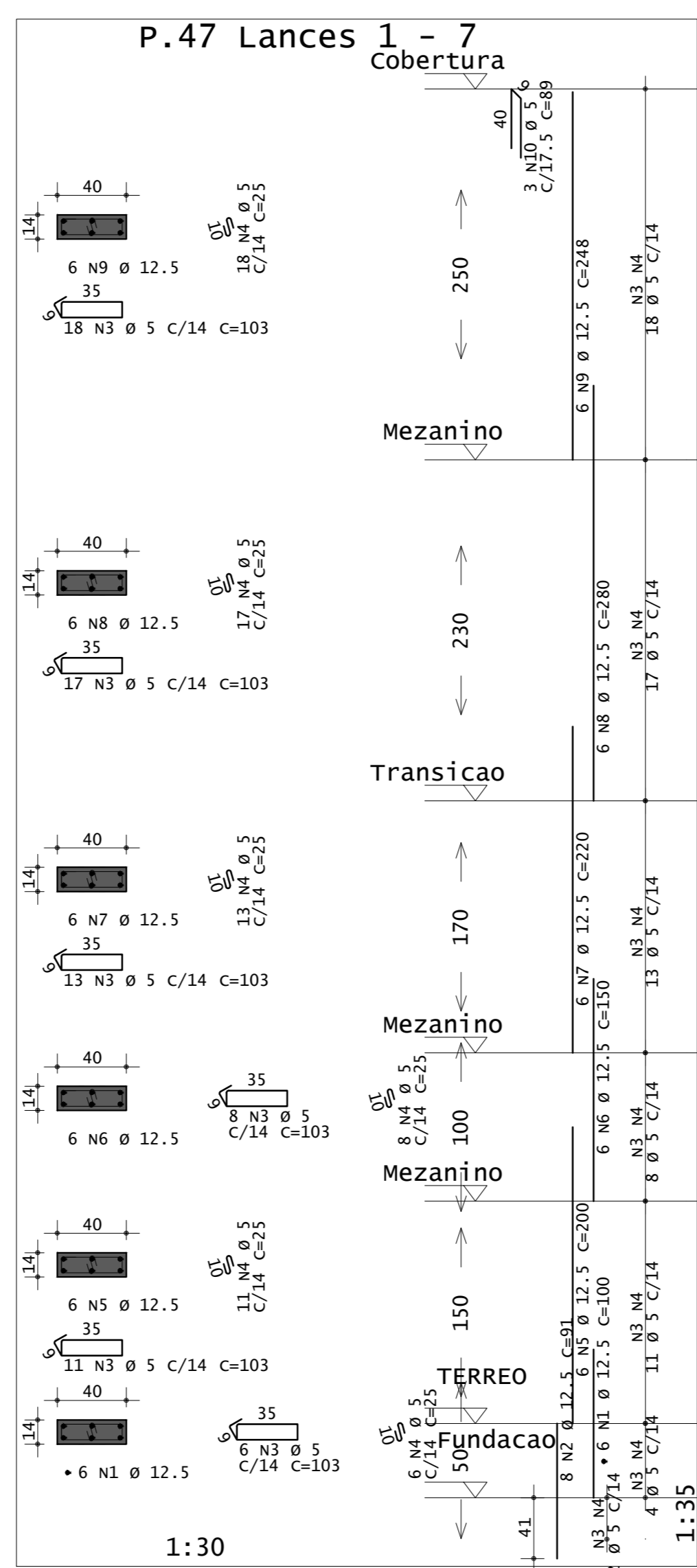
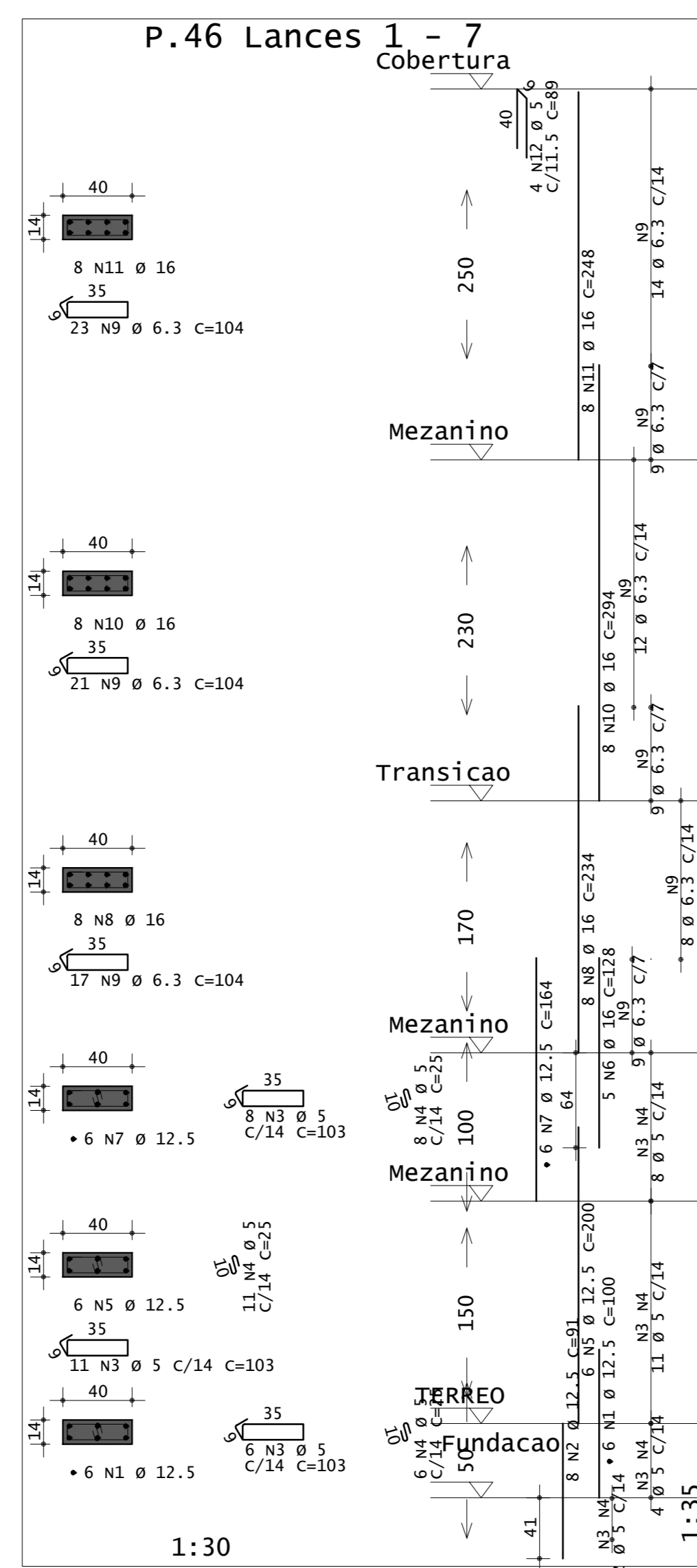
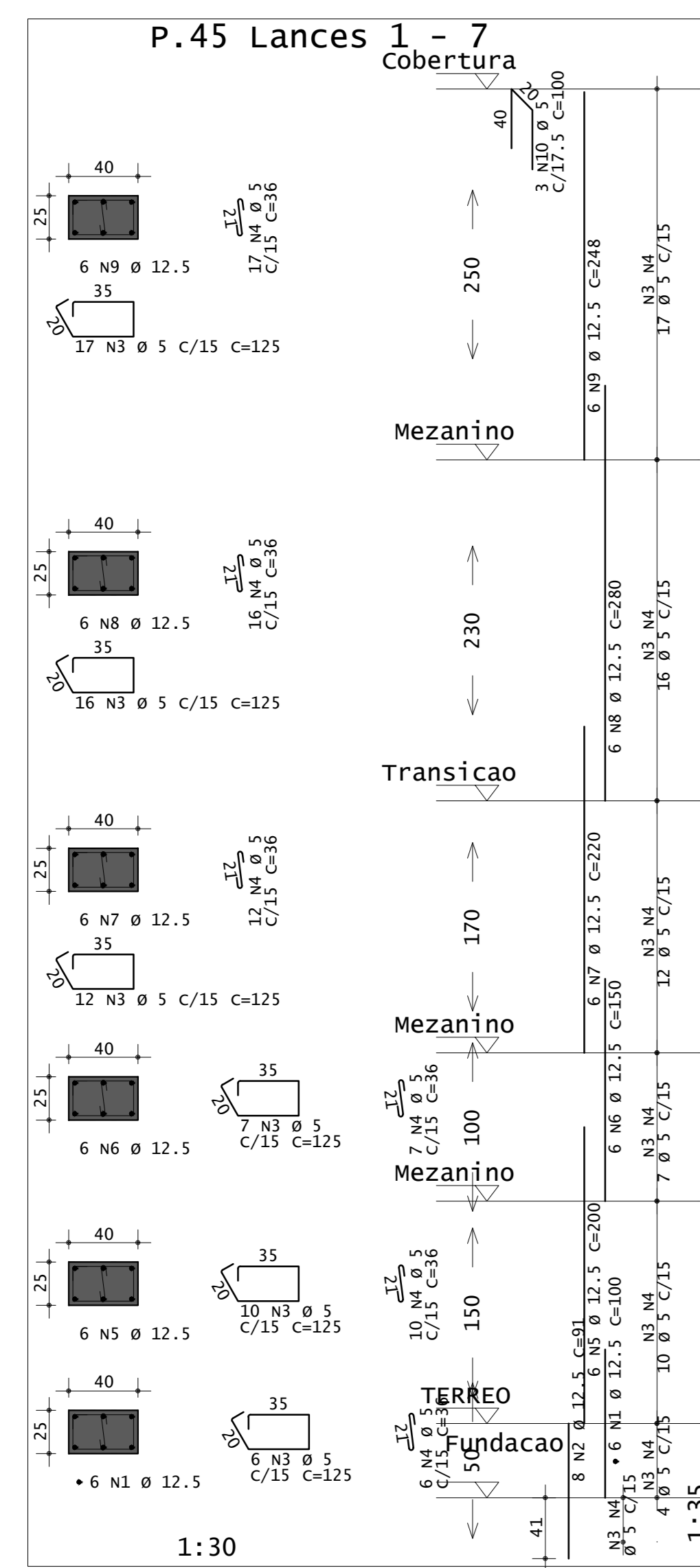


REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

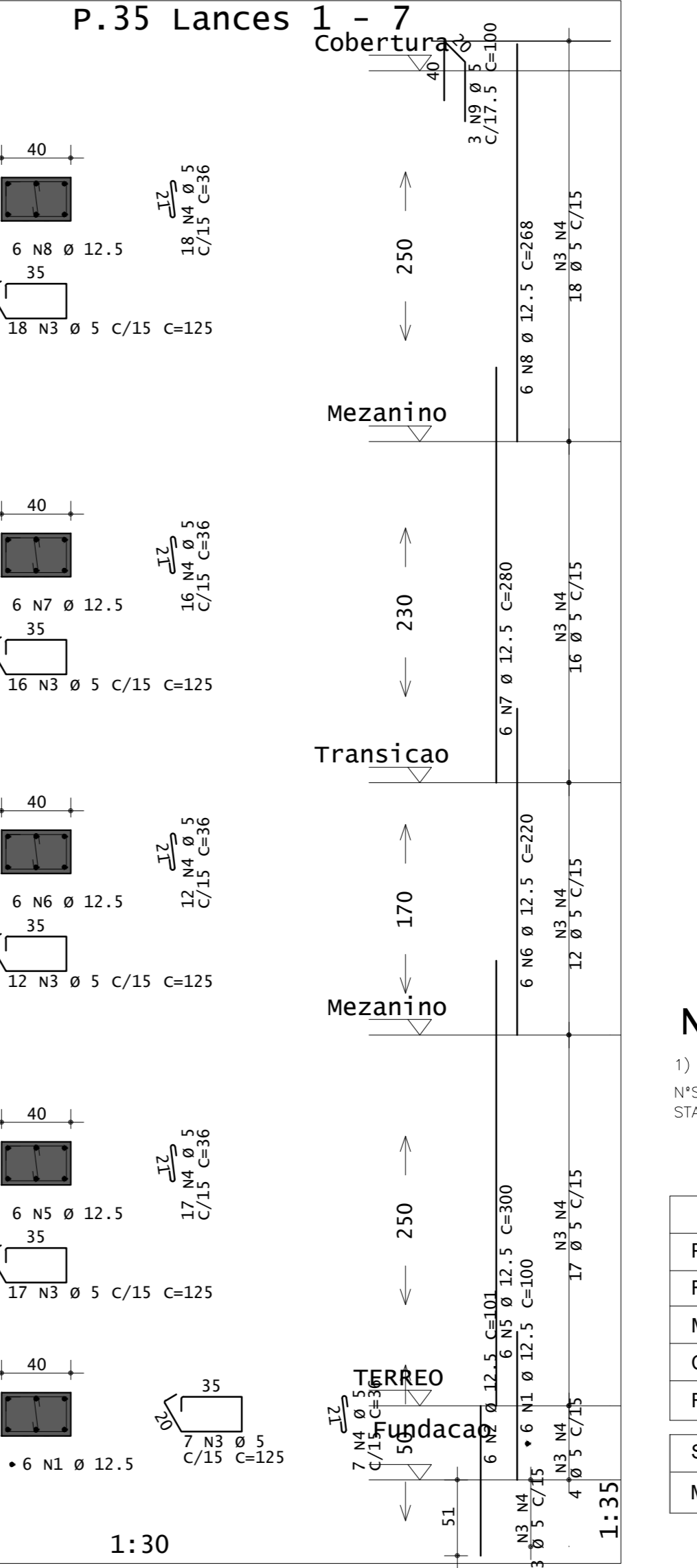
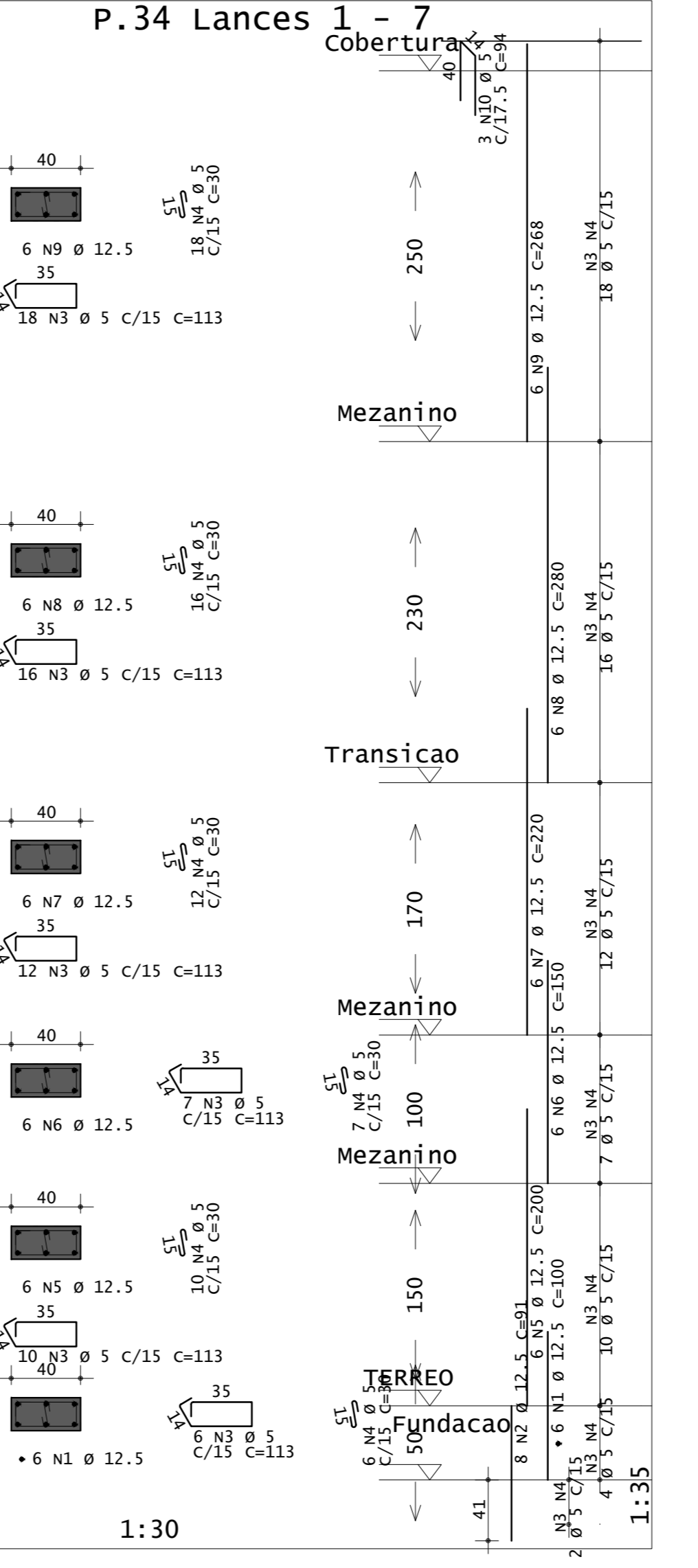
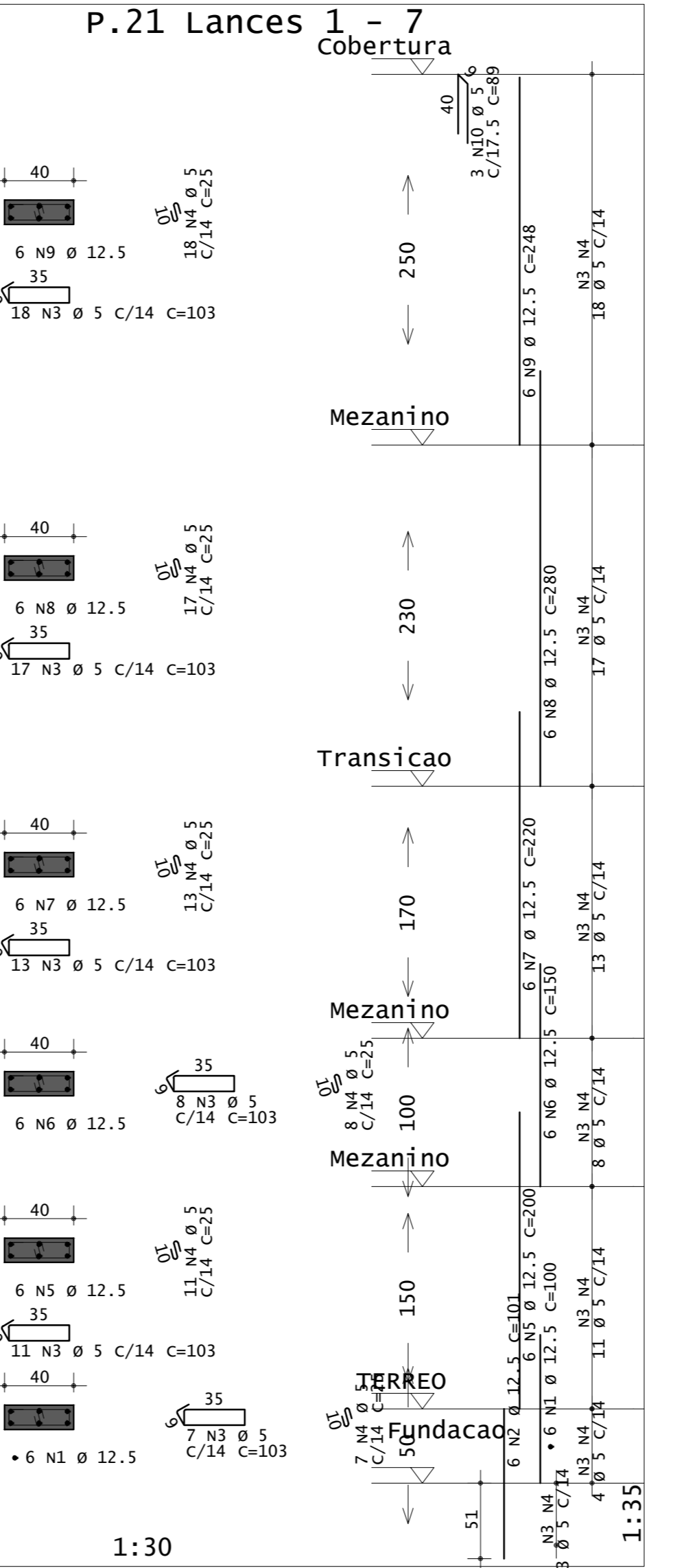
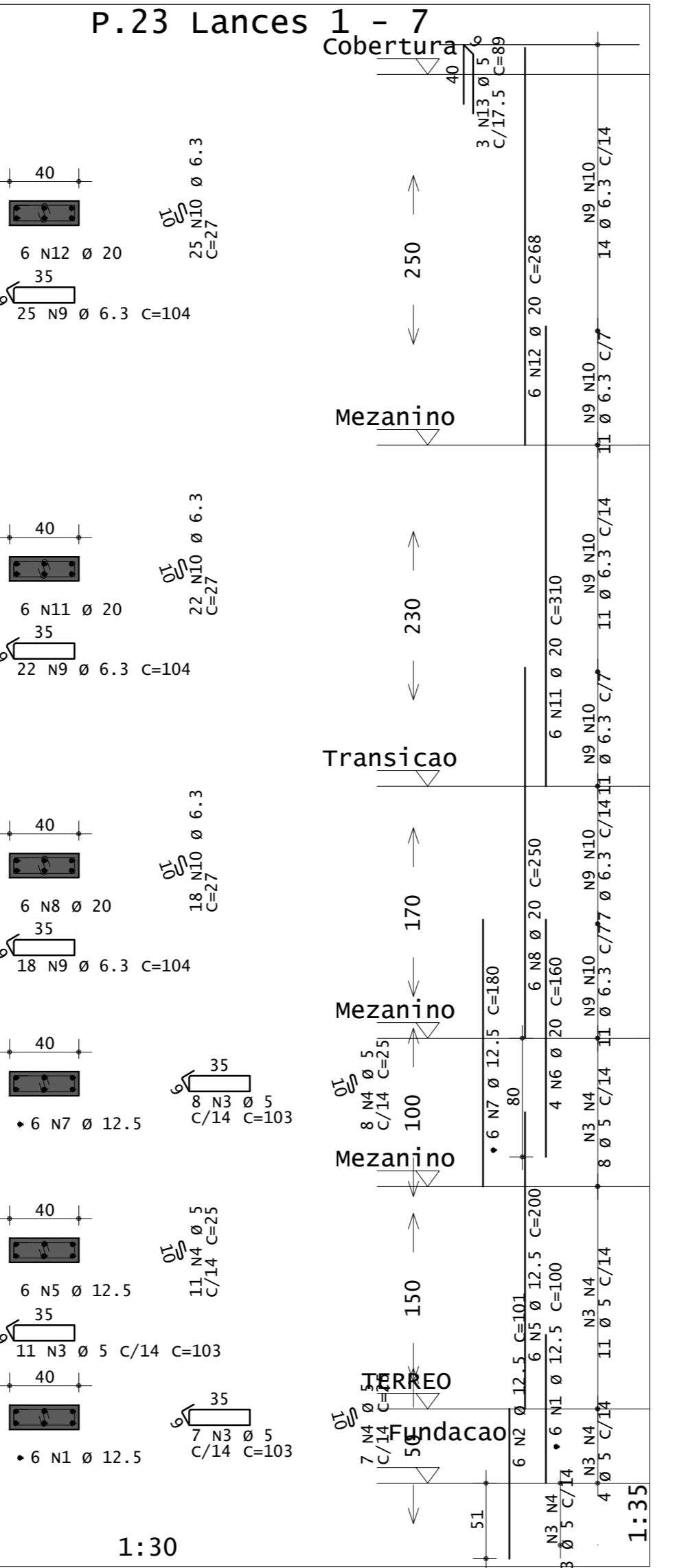
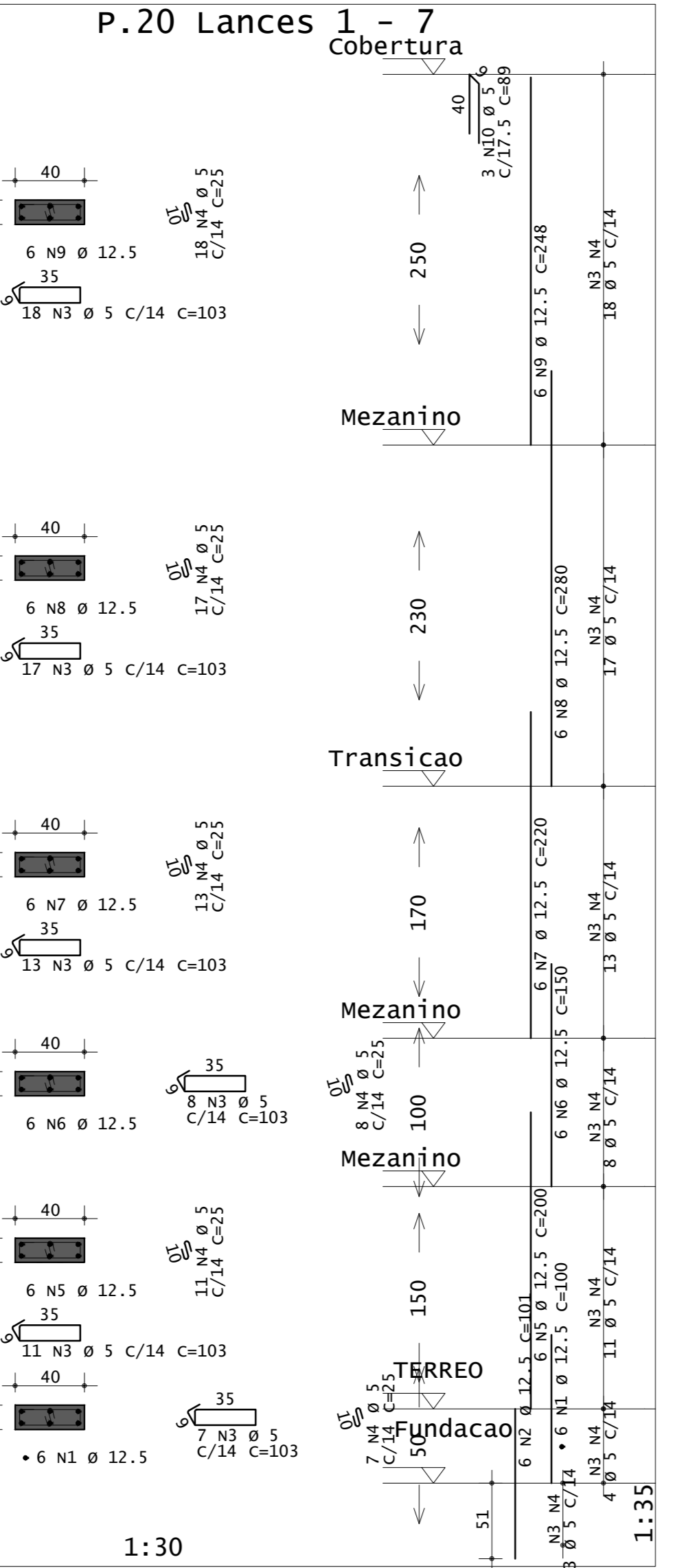
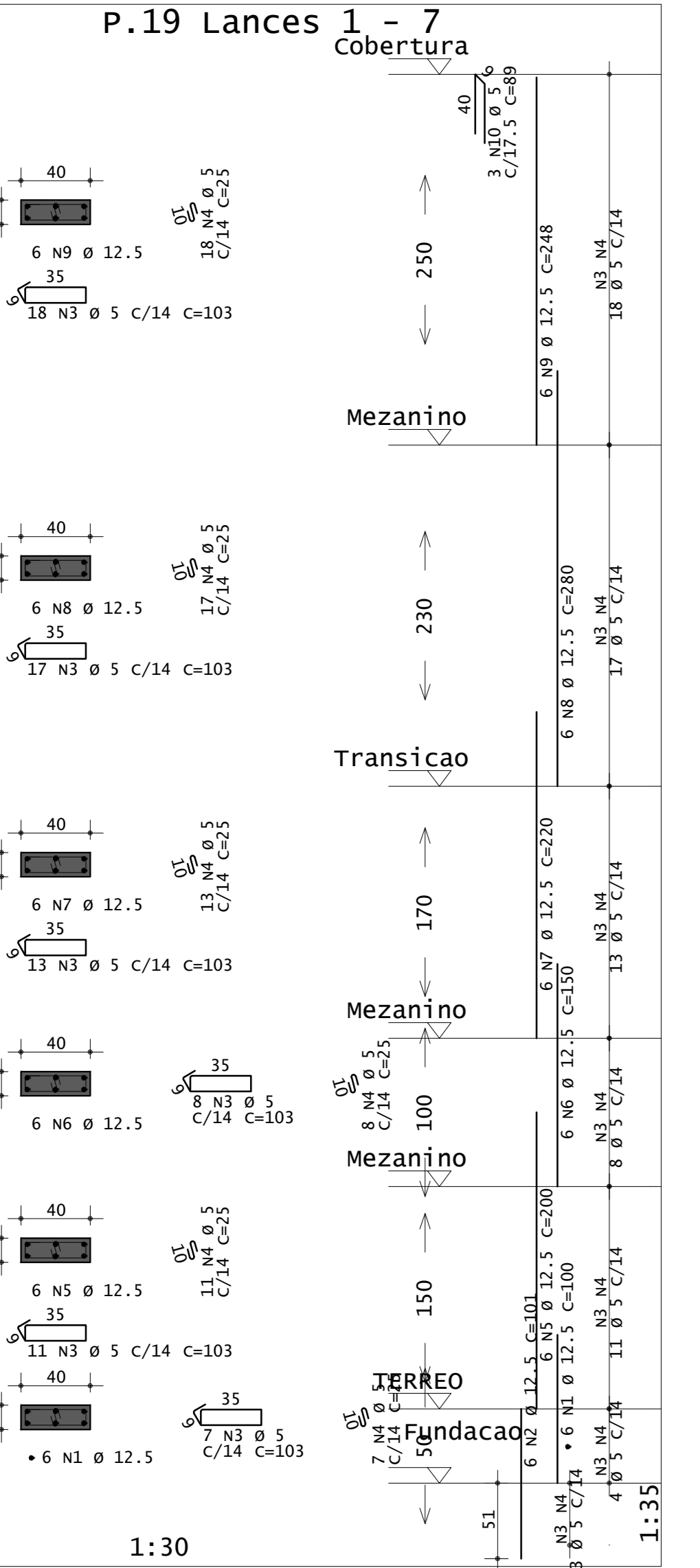


OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	FOLHA:	ARM-T02C-07-GIR
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS FUNDADAÇÃO PILARES	REVISÃO:	00
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:	EFFECT
ESCALA:	INDICADA	ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-07-GIR-R00.DXF

reserva parques



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm			mm		cm	cm
P.17 Lances 1 - 7	1	12.5	6	100	600	P.23 Lances 1 - 7	1	12.5	6	100	600
SOA	2	12.5	6	101	606	SOA	2	12.5	6	101	606
SOA	3	12.5	6	103	782	SOA	3	12.5	6	103	782
SOA	4	12.5	6	101	606	SOA	4	12.5	6	101	606
SOA	5	12.5	6	200	1200	SOA	5	12.5	6	200	1200
SOA	6	12.5	6	220	1320	SOA	6	12.5	6	220	1320
SOA	7	12.5	6	220	1320	SOA	7	12.5	6	220	1320
SOA	8	12.5	6	280	1680	SOA	8	12.5	6	280	1680
SOA	9	12.5	6	268	1608	SOA	9	12.5	6	268	1608
SOA	10	12.5	3	89	267	SOA	10	12.5	3	89	267



ACO	RESUMO DE ACO	RESUMO DE ACO	RESUMO DE ACO
	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
608			166
SOA	6.3	107	47
SOA	12.5	193	79
SOA	16	829	154
SOA	20	97	138
Peso Total	608 =	166	kgf
Peso Total	SOA =	1137	kgf

NOTAS:
 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
 N'S STA-FOR-102C-01-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-102C-02-GIR-ROO.DXF,
 STA-FOR-102C-03-GIR-ROO.DXF E STA-FOR-102C-04-GIR-ROO.DXF DESTA DERRITORIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (fck) MINIMA	30	MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMO	28	GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m ³ .
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²	AÇO : VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	

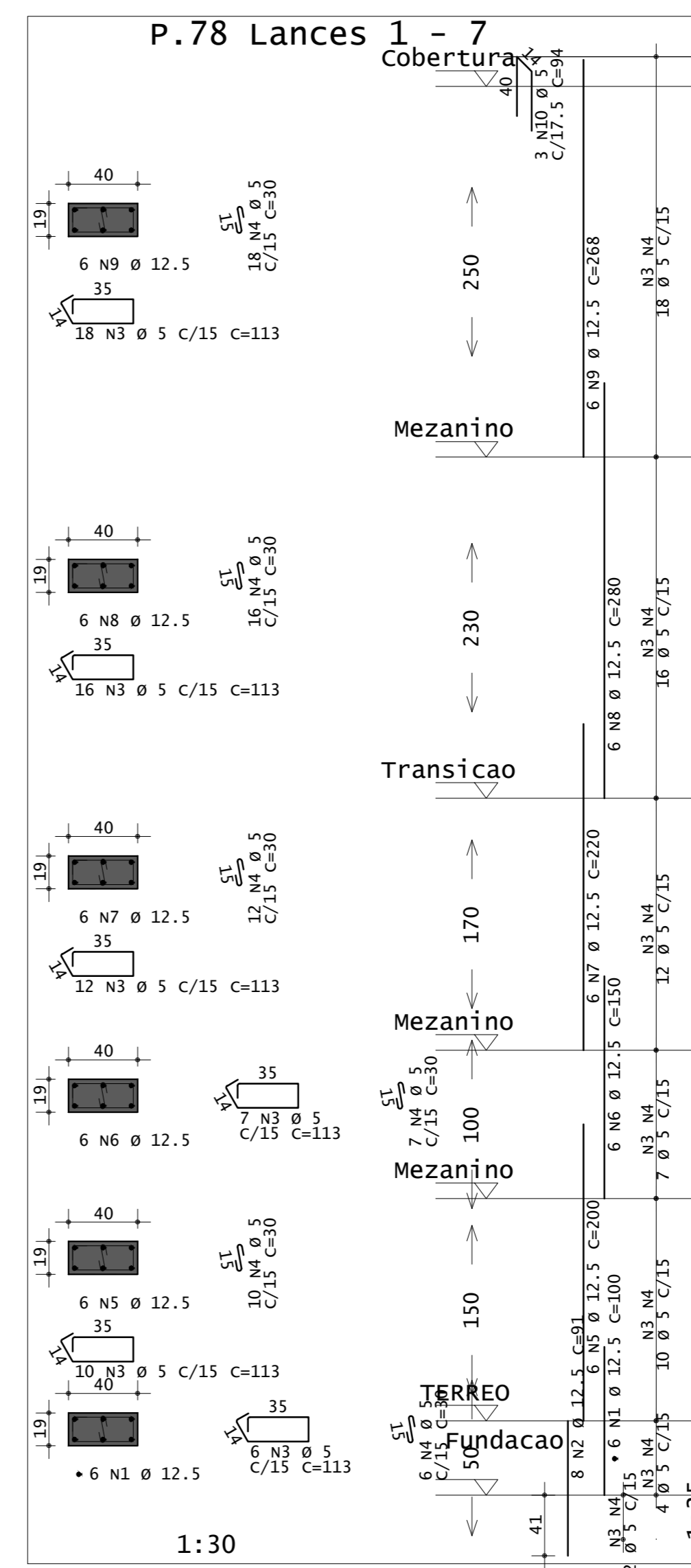
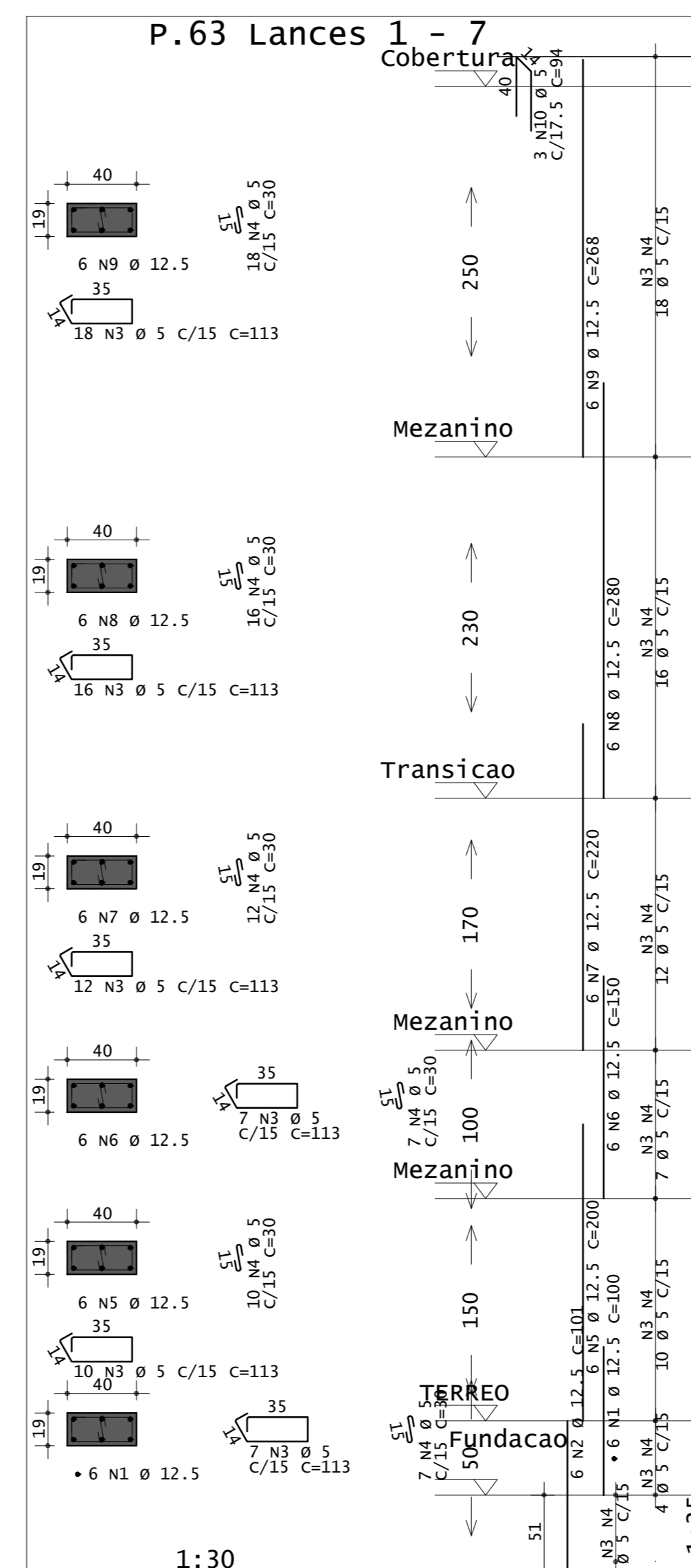
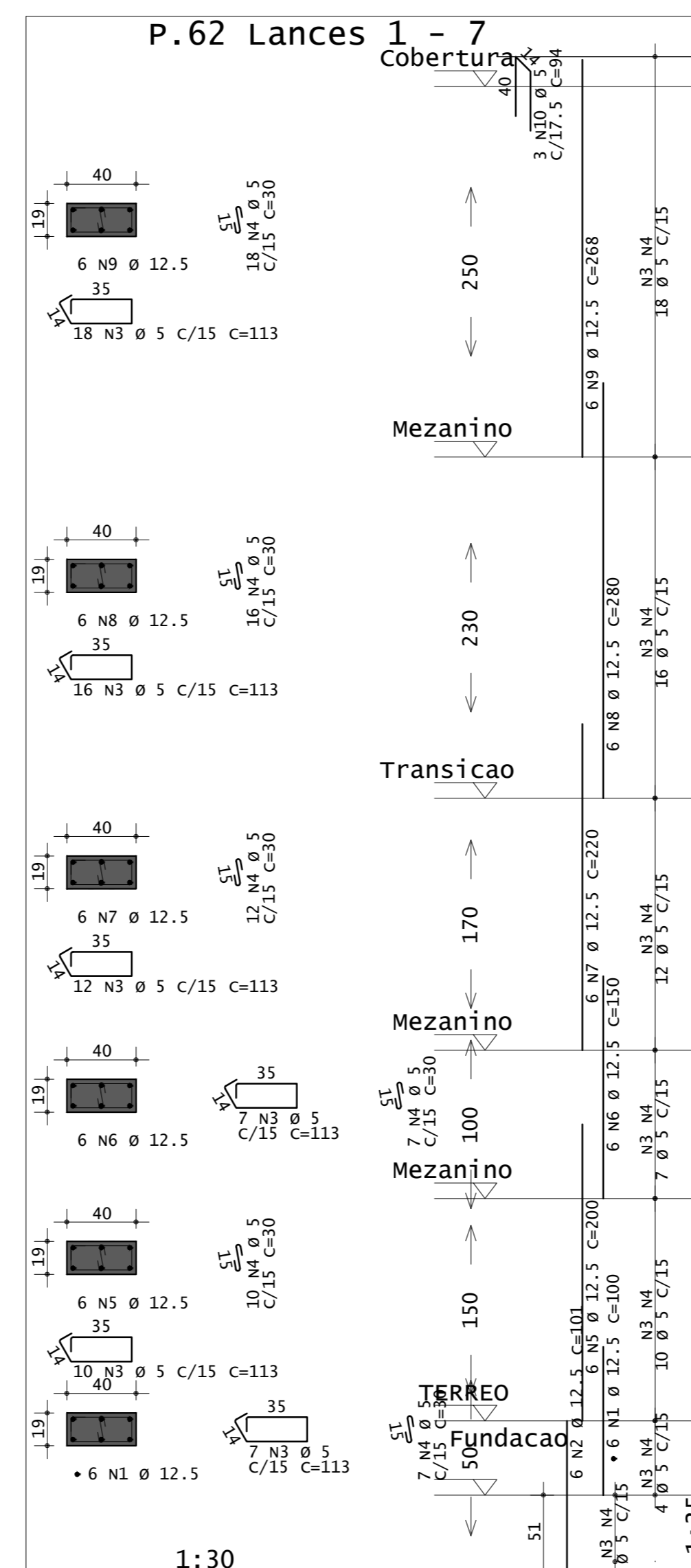
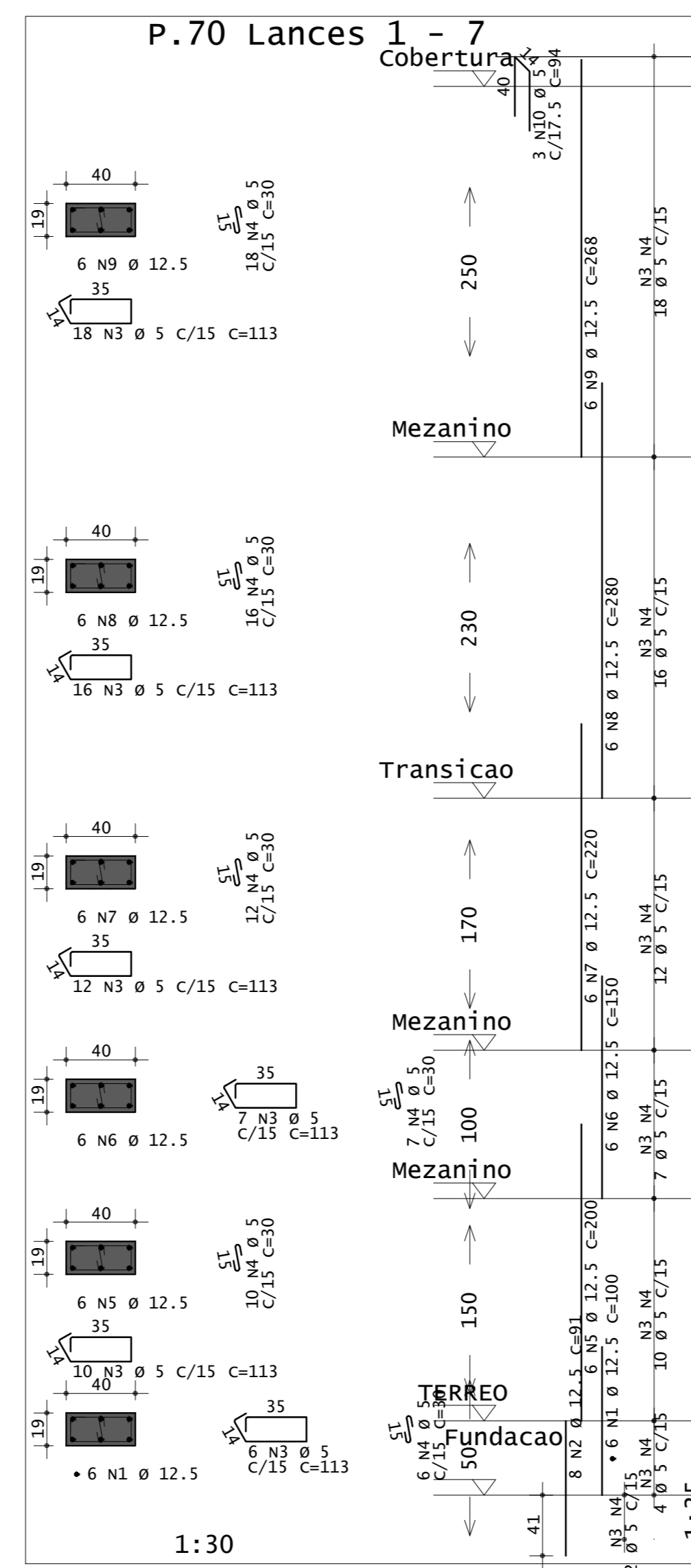
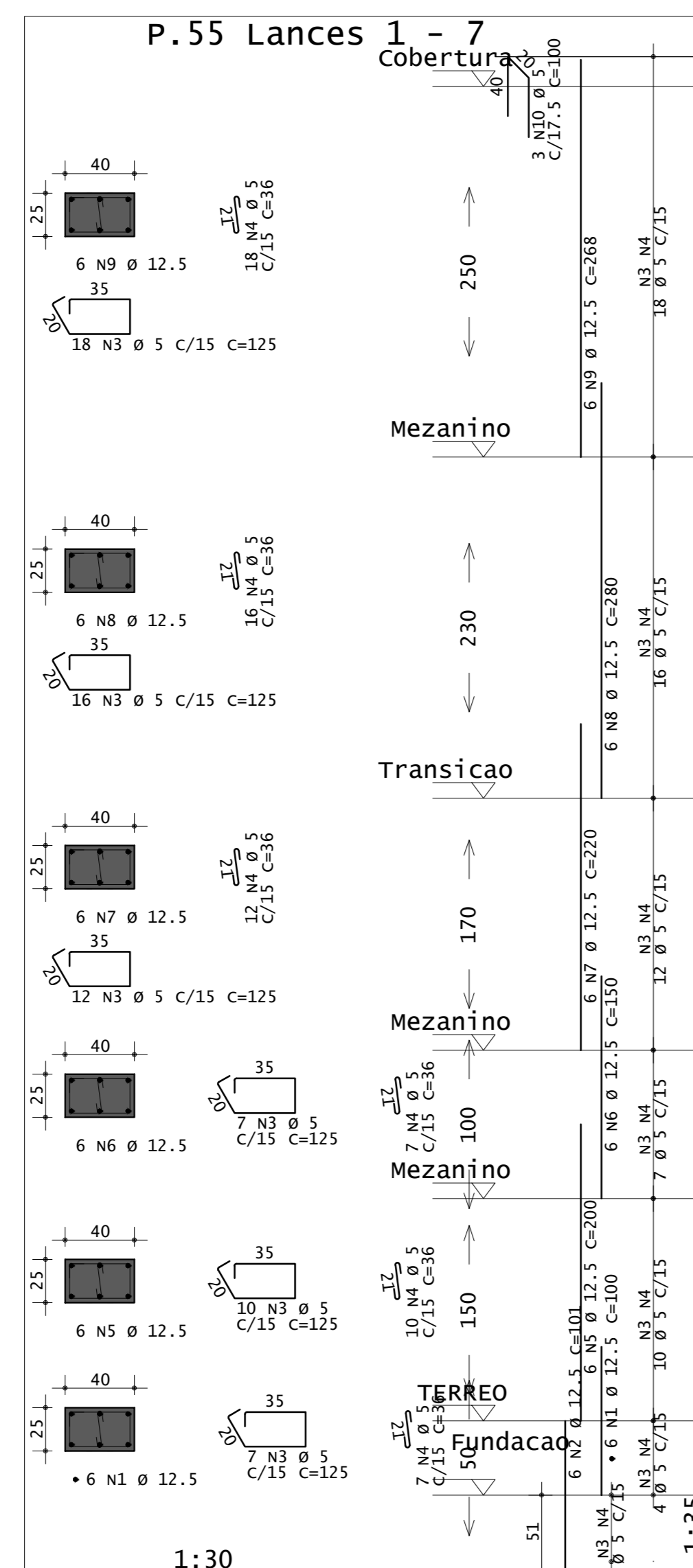
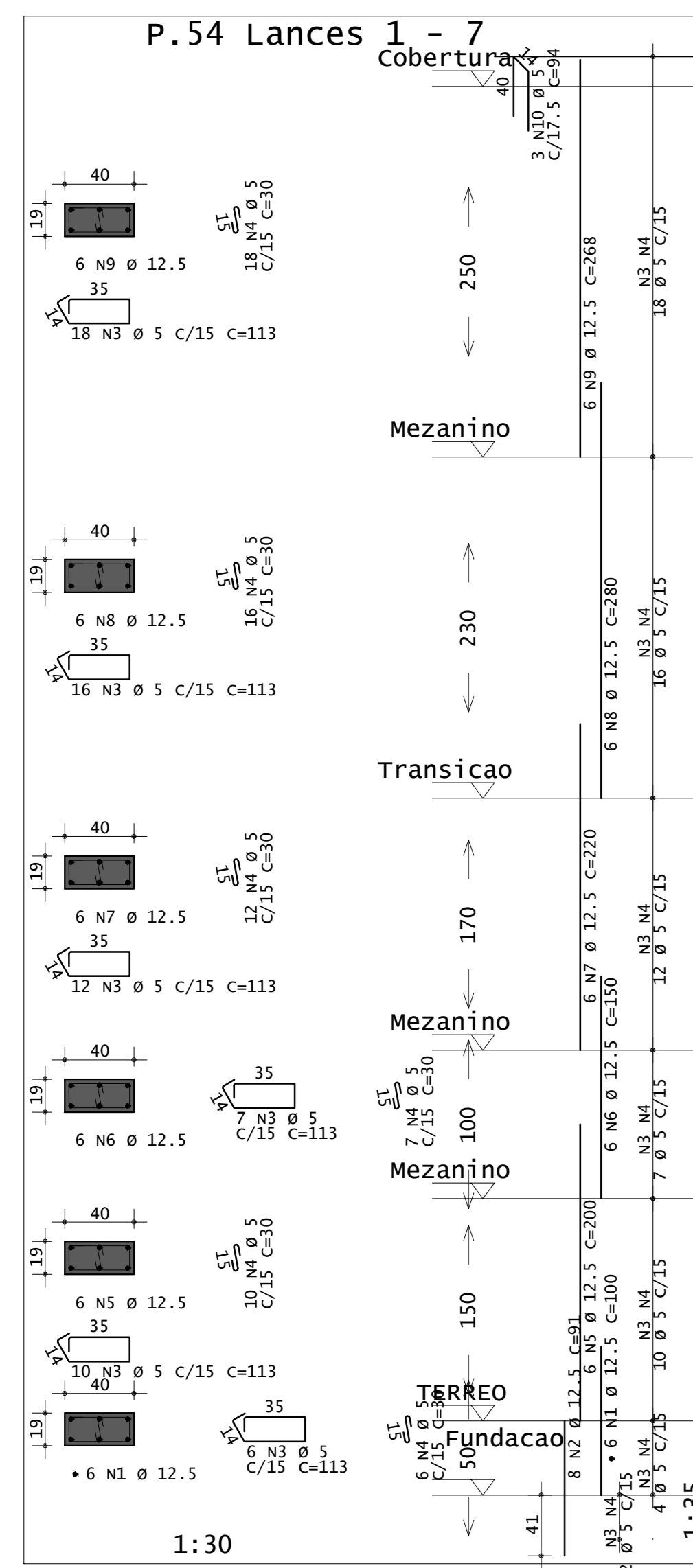


REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023



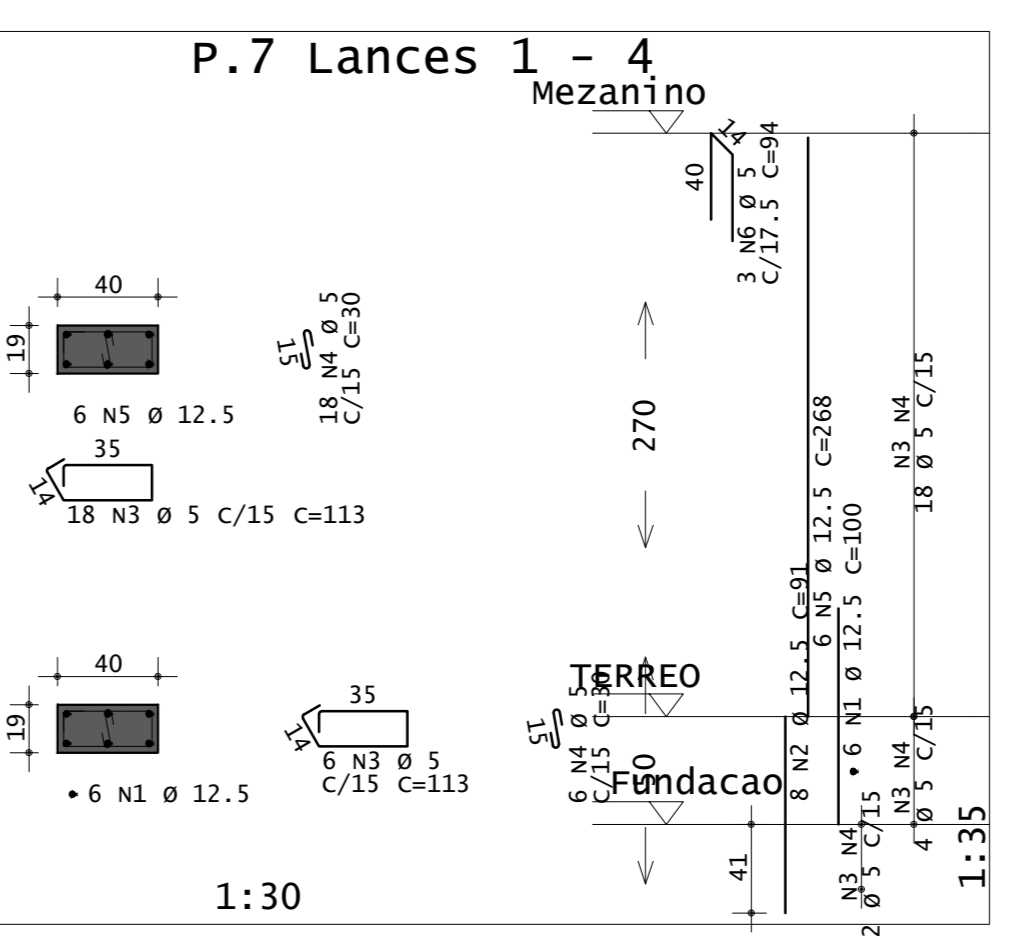
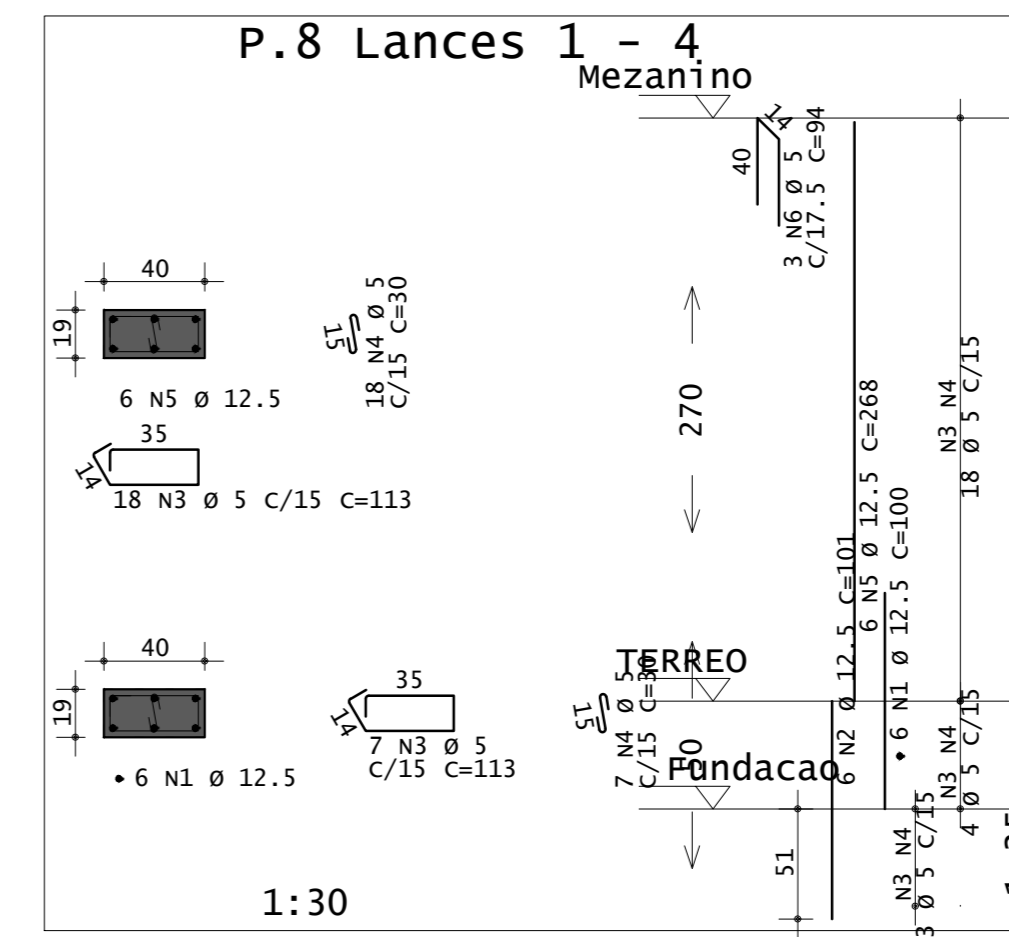
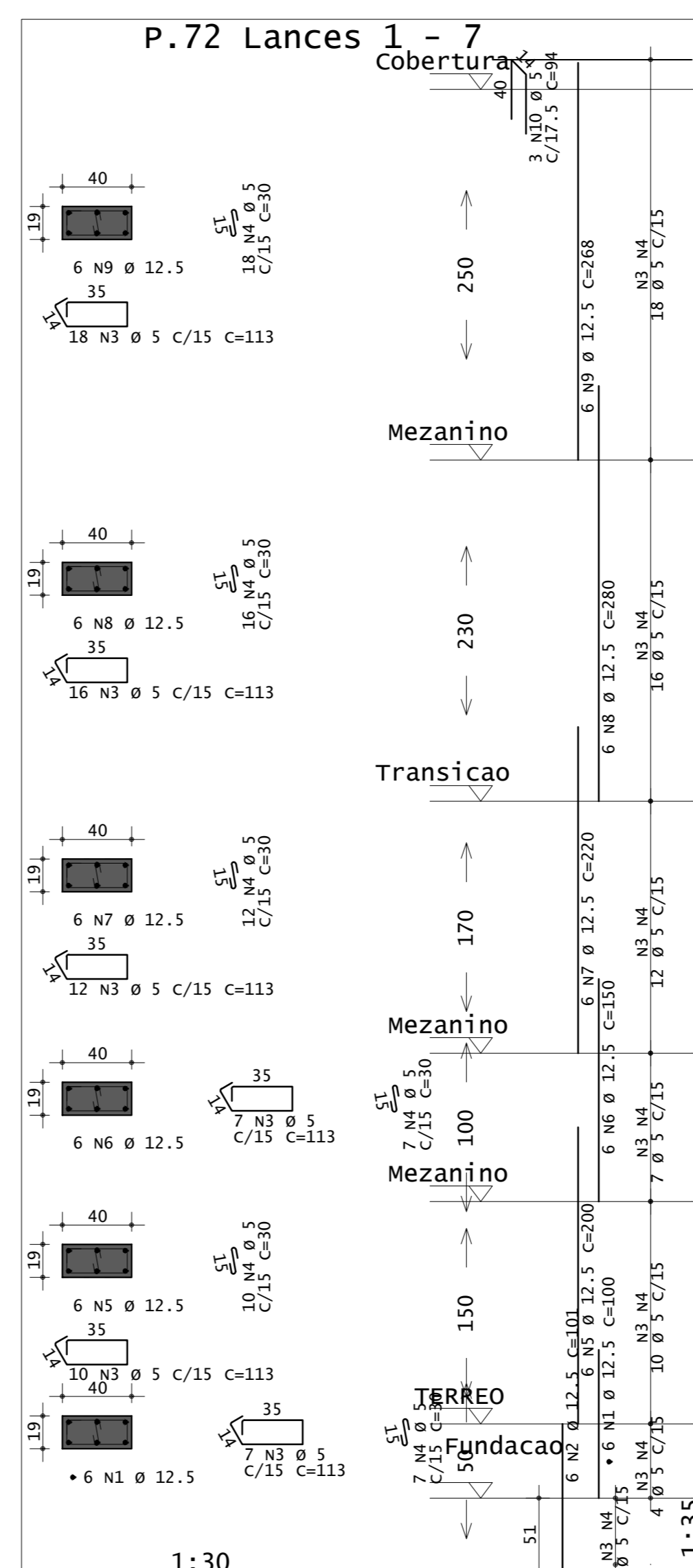
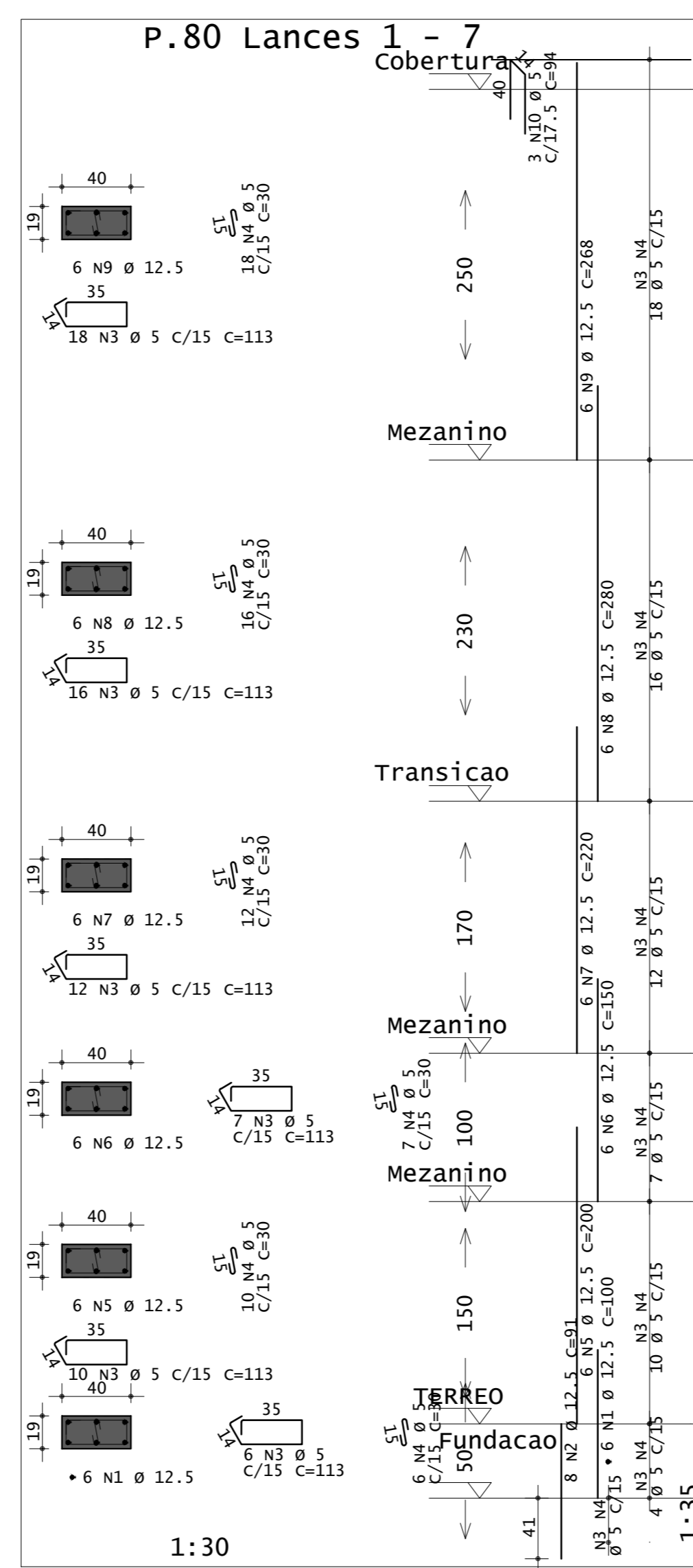
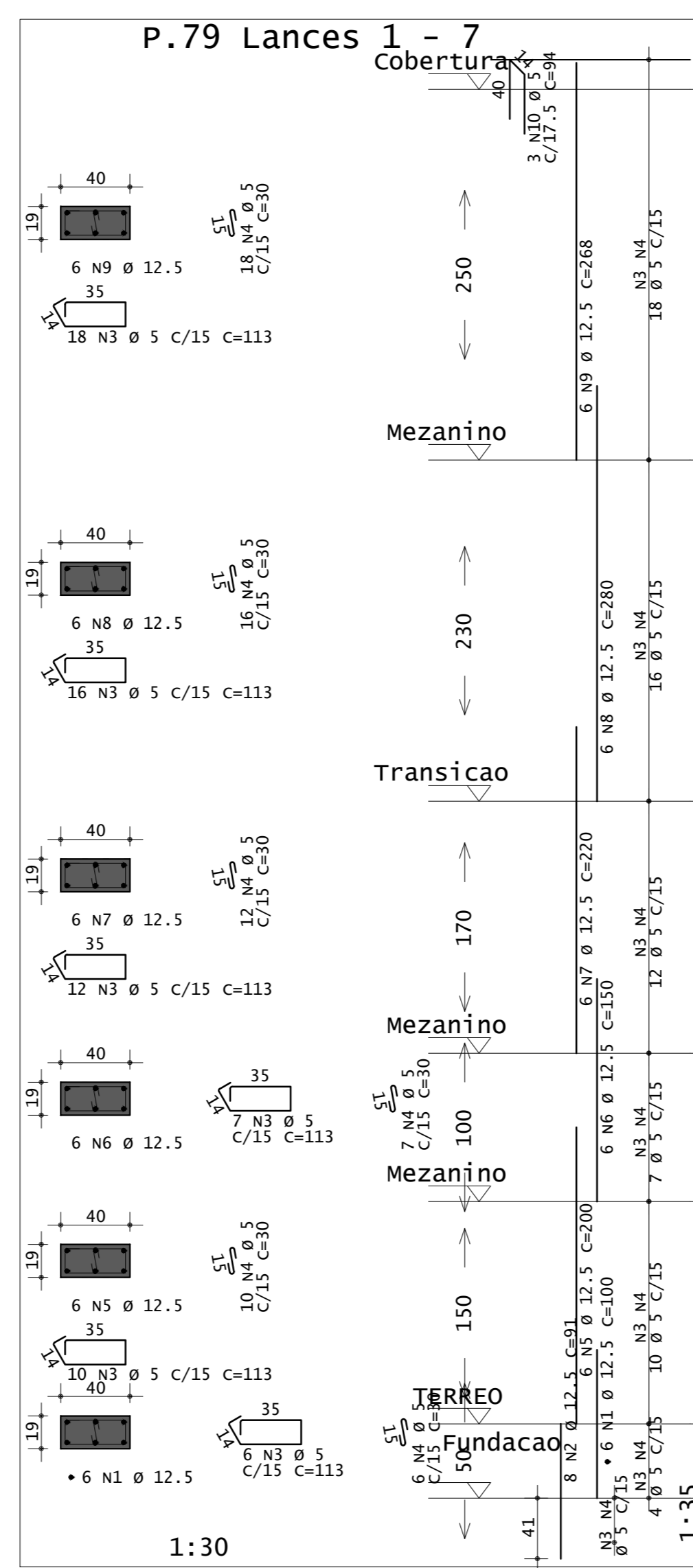
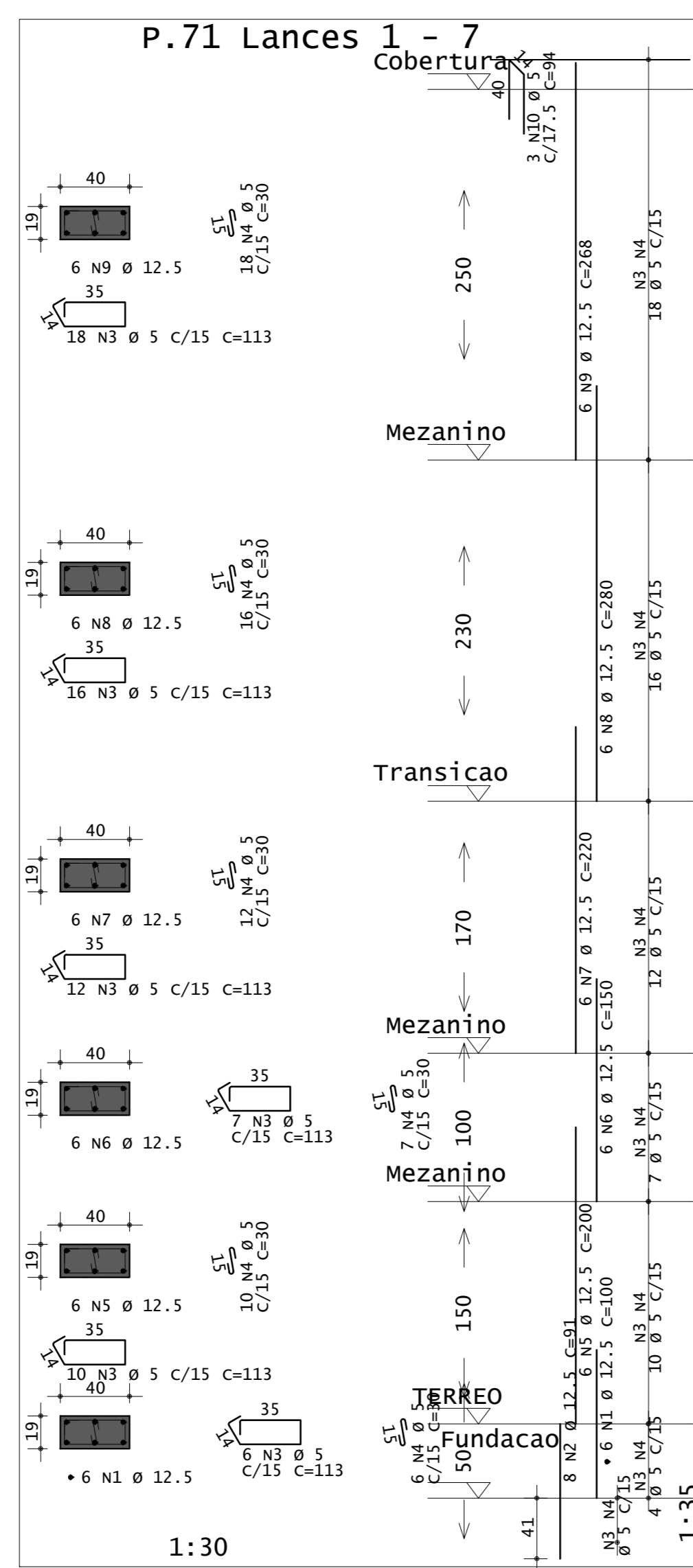
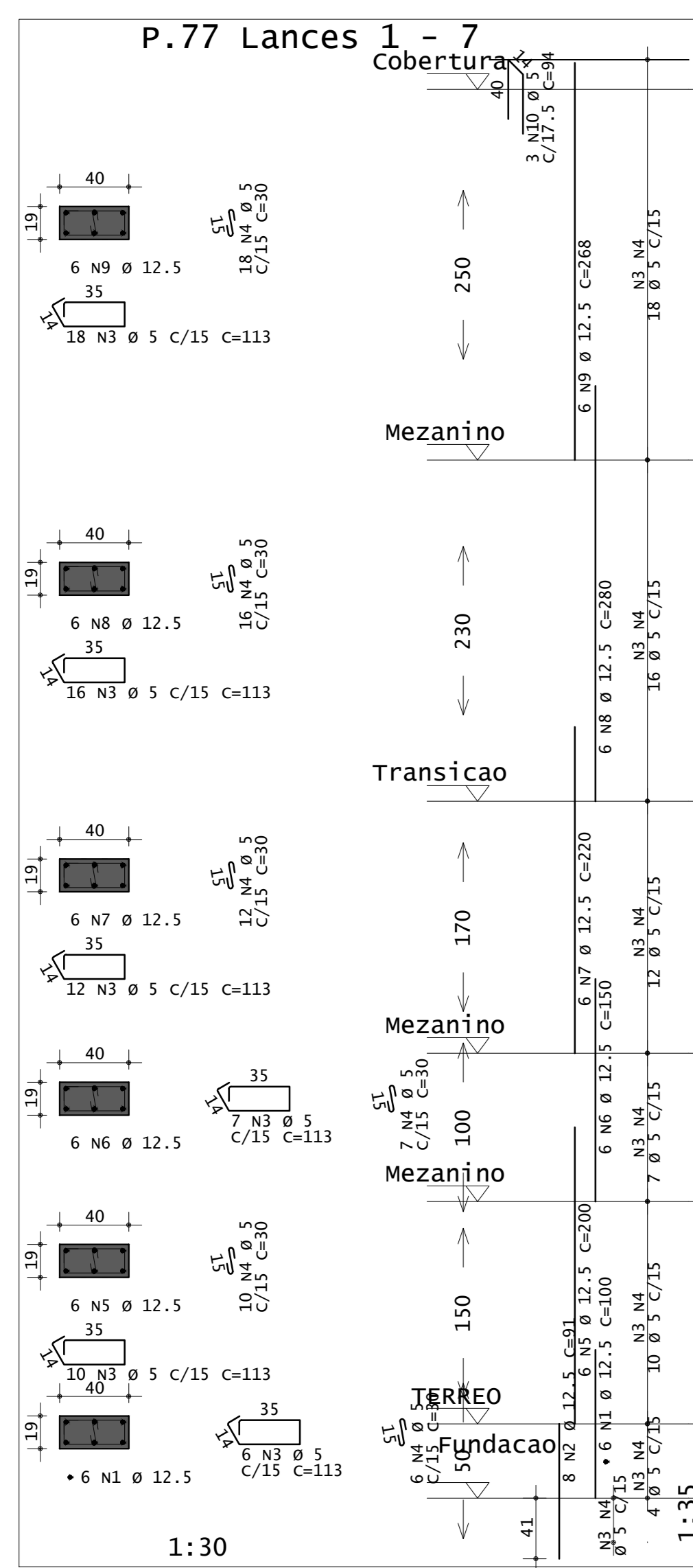
OBJETO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDERECO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338	
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS	ETAPA:
	FUNDAÇÃO PILARES	PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:
		EFFECT
EGAL:	INDICADA	REVISÃO:
		00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-08-GIR-ROO.DXF	
		FOLHA:
		ARM-T02C-08-GIR





Summary table for reinforcement quantities (AÇO) across various levels (P.7, P.8, P.54, P.55, P.62, P.63, P.70, P.72, P.77, P.78, P.79, P.80) and levels (Lances 1-4, 1-7). Columns include position (POS), bit (BIT), quantity (QUANT), and length (COMPRIMENTO).

RESUMO DE AÇO table with columns: AÇO, BIT, COMPR, PESO. Summary rows for 608 and 50A reinforcement types.



NOTAS:

- 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
NS) STA-FOR-102C-01-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-102C-02-GIR-ROO.DXF,
STA-FOR-102C-03-GIR-ROO.DXF E STA-FOR-102C-04-GIR-ROO.DXF DESTA DERRITORIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL table with columns: PROPRIEDADE, VALOR, UNIDADE. Rows include RESISTENCIA CARACTERISTICA, MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO, FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO, SOBRECARGA, and MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NIVEIS EM METROS.



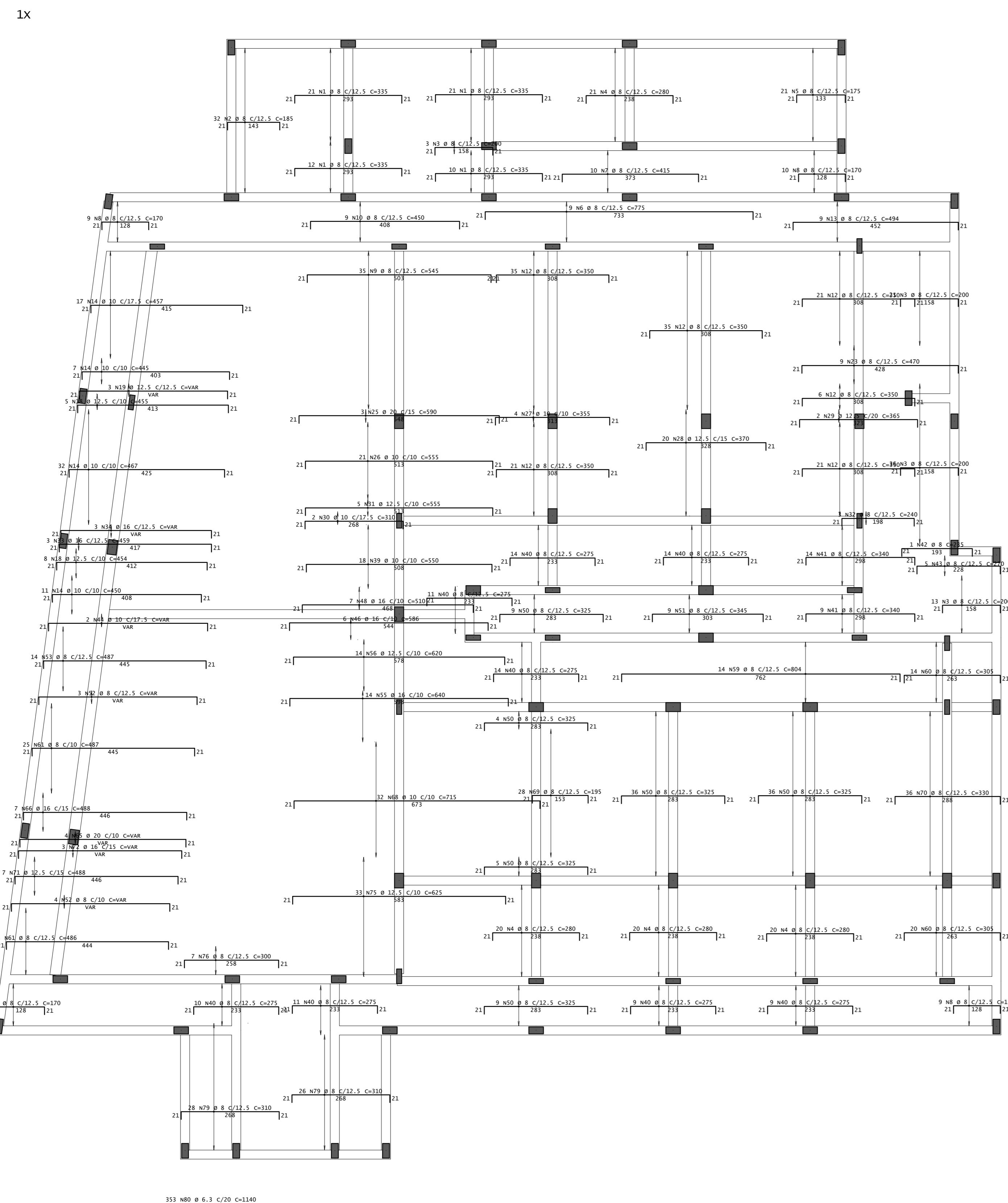
REVISÕES table with columns: Nº, DESCRIÇÃO, DATA. Row 00: EMISSÃO INICIAL, 24/10/2023.



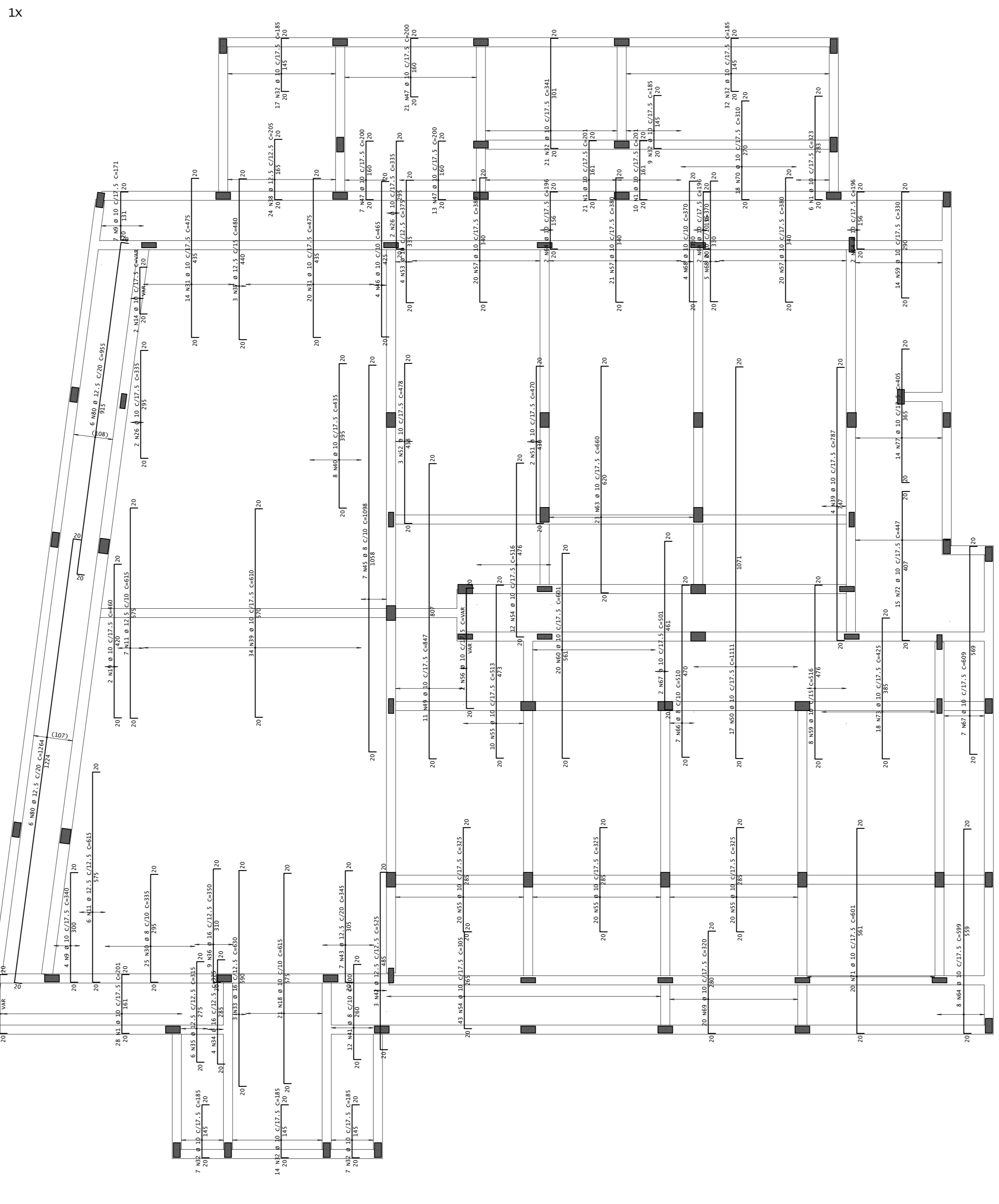
Project information table including: OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES; ENDEREÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338; ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS FUNDADAÇÃO PILARES; ETAPA: PROJETO EXECUTIVO; DATA: 24/10/2023; DESENHO: EFFECT; FOLHA: ARM-T02C-09-GIR; INDICADA: 00; REVISÃO: 00; ARQUIVO: STA-ARM-T02C-09-GIR-ROO.DXF.



TERREO - Armadura negativa horizontal

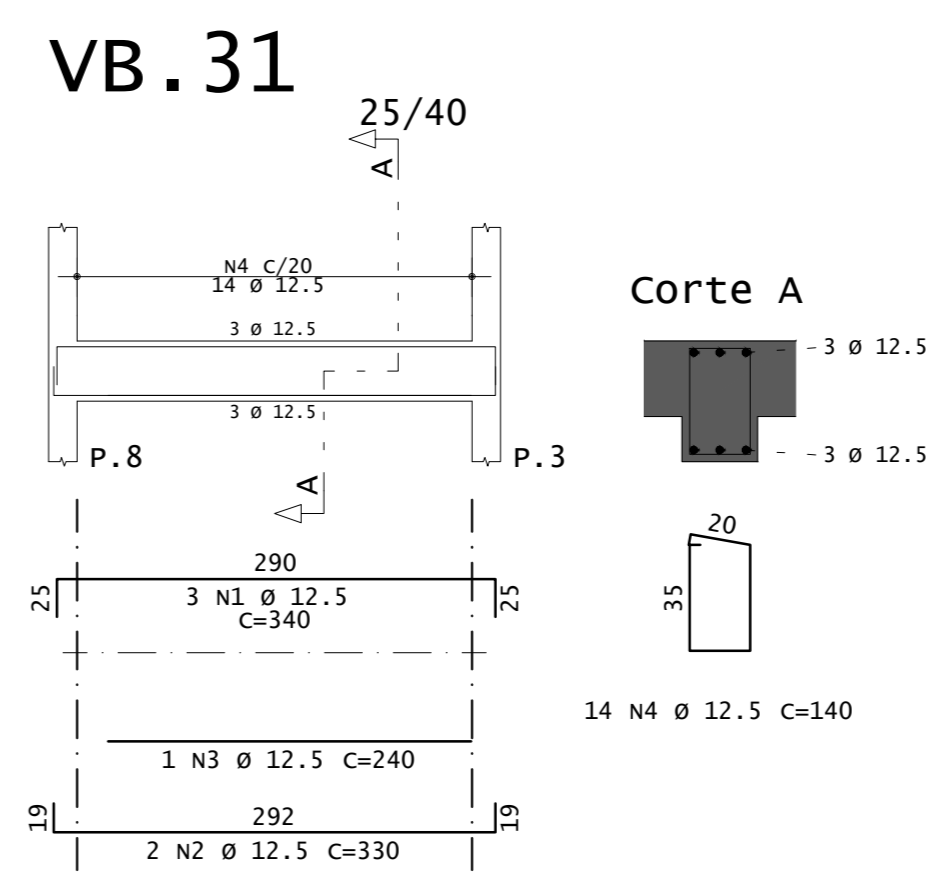
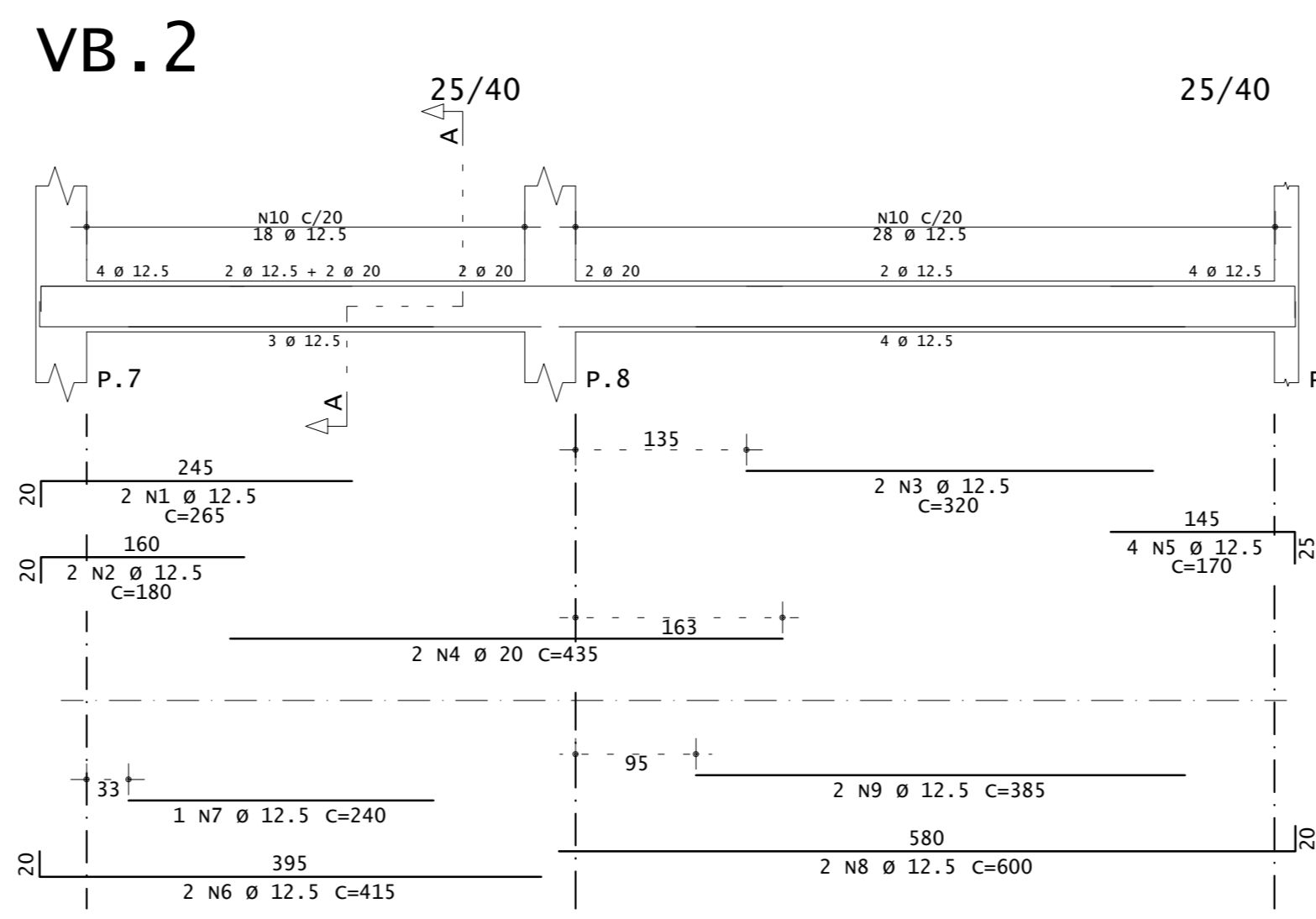
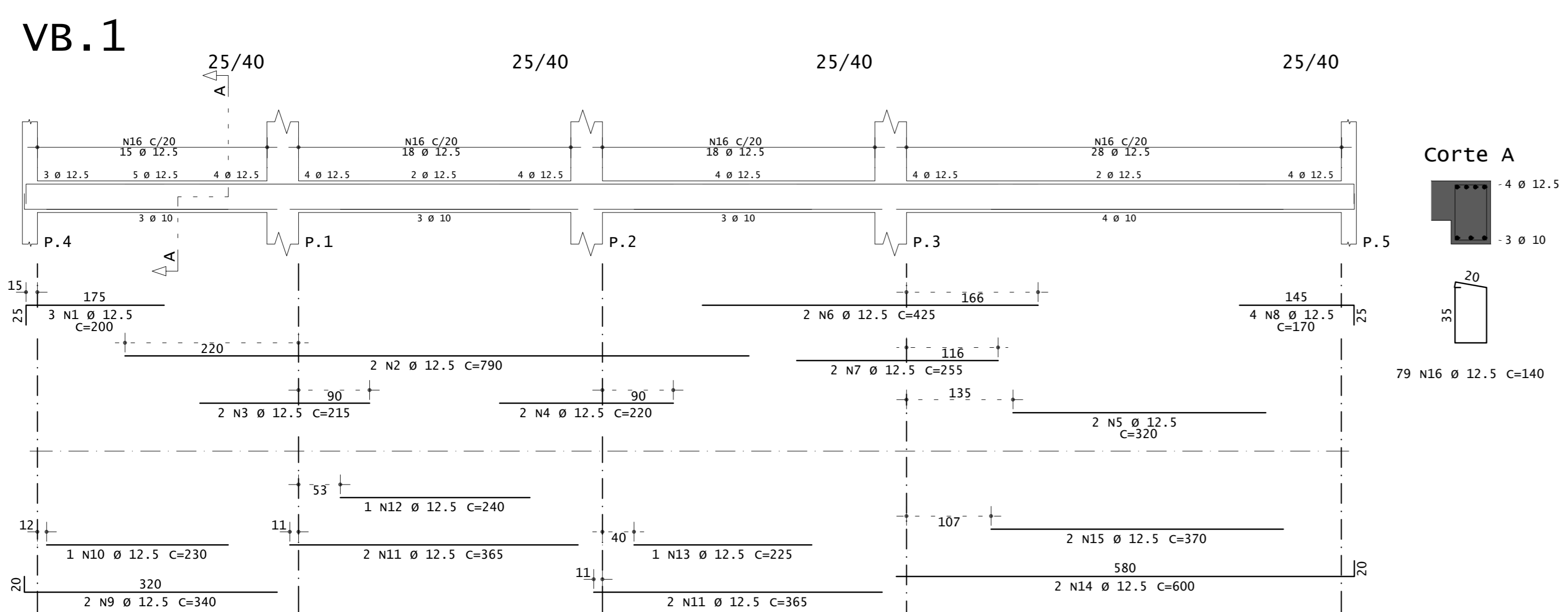


TERREO - Armadura negativa vertical



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
mm		cm		cm	cm	mm		BIT	QUANT	cm	cm
SQA	1	10	65	201	13065	SQA	1	10	65	201	13065
SQA	2	12.5	3	790	2370	SQA	2	12.5	3	790	2370
SQA	3	12.5	2	215	430	SQA	3	12.5	2	215	430
SQA	4	12.5	2	215	430	SQA	4	12.5	2	215	430
SQA	5	12.5	2	215	430	SQA	5	12.5	2	215	430
SQA	6	12.5	2	215	430	SQA	6	12.5	2	215	430
SQA	7	12.5	2	215	430	SQA	7	12.5	2	215	430
SQA	8	12.5	2	215	430	SQA	8	12.5	2	215	430
SQA	9	12.5	2	215	430	SQA	9	12.5	2	215	430
SQA	10	12.5	1	230	230	SQA	10	12.5	1	230	230
SQA	11	12.5	2	320	640	SQA	11	12.5	2	320	640
SQA	12	12.5	1	240	240	SQA	12	12.5	1	240	240
SQA	13	12.5	1	225	225	SQA	13	12.5	1	225	225
SQA	14	12.5	2	600	1200	SQA	14	12.5	2	600	1200
SQA	15	12.5	2	370	740	SQA	15	12.5	2	370	740
SQA	16	12.5	79	140	11060	SQA	16	12.5	79	140	11060
SQA	17	12.5	3	200	600	SQA	17	12.5	3	200	600
SQA	18	12.5	2	180	360	SQA	18	12.5	2	180	360
SQA	19	12.5	2	320	640	SQA	19	12.5	2	320	640
SQA	20	12.5	2	435	870	SQA	20	12.5	2	435	870
SQA	21	12.5	2	240	480	SQA	21	12.5	2	240	480
SQA	22	12.5	2	415	830	SQA	22	12.5	2	415	830
SQA	23	12.5	2	240	480	SQA	23	12.5	2	240	480
SQA	24	12.5	2	600	1200	SQA	24	12.5	2	600	1200
SQA	25	12.5	46	885	40650	SQA	25	12.5	46	885	40650
SQA	26	12.5	2	370	740	SQA	26	12.5	2	370	740
SQA	27	12.5	2	475	950	SQA	27	12.5	2	475	950
SQA	28	12.5	2	145	290	SQA	28	12.5	2	145	290
SQA	29	12.5	2	470	940	SQA	29	12.5	2	470	940
SQA	30	12.5	2	765	1530	SQA	30	12.5	2	765	1530
SQA	31	12.5	2	340	680	SQA	31	12.5	2	340	680
SQA	32	12.5	19	140	2660	SQA	32	12.5	19	140	2660
SQA	33	12.5	2	350	700	SQA	33	12.5	2	350	700
SQA	34	12.5	3	160	480	SQA	34	12.5	3	160	480
SQA	35	12.5	2	160	320	SQA	35	12.5	2	160	320
SQA	36	12.5	3	135	405	SQA	36	12.5	3	135	405
SQA	37	12.5	2	315	630	SQA	37	12.5	2	315	630
SQA	38	12.5	2	245	490	SQA	38	12.5	2	245	490
SQA	39	12.5	3	340	1020	SQA	39	12.5	3	340	1020
SQA	40	12.5	2	330	660	SQA	40	12.5	2	330	660
SQA	41	12.5	14	140	1960	SQA	41	12.5	14	140	1960

ACO	BIT	COMPR	PESO
mm		cm	kgf
SQA	6.3	4024	986
SQA	8	3477	1373
SQA	10	3679	2270
SQA	12.5	1479	1424
SQA	16	300	474
SQA	20	46	114
Peso Total			6641 kgf

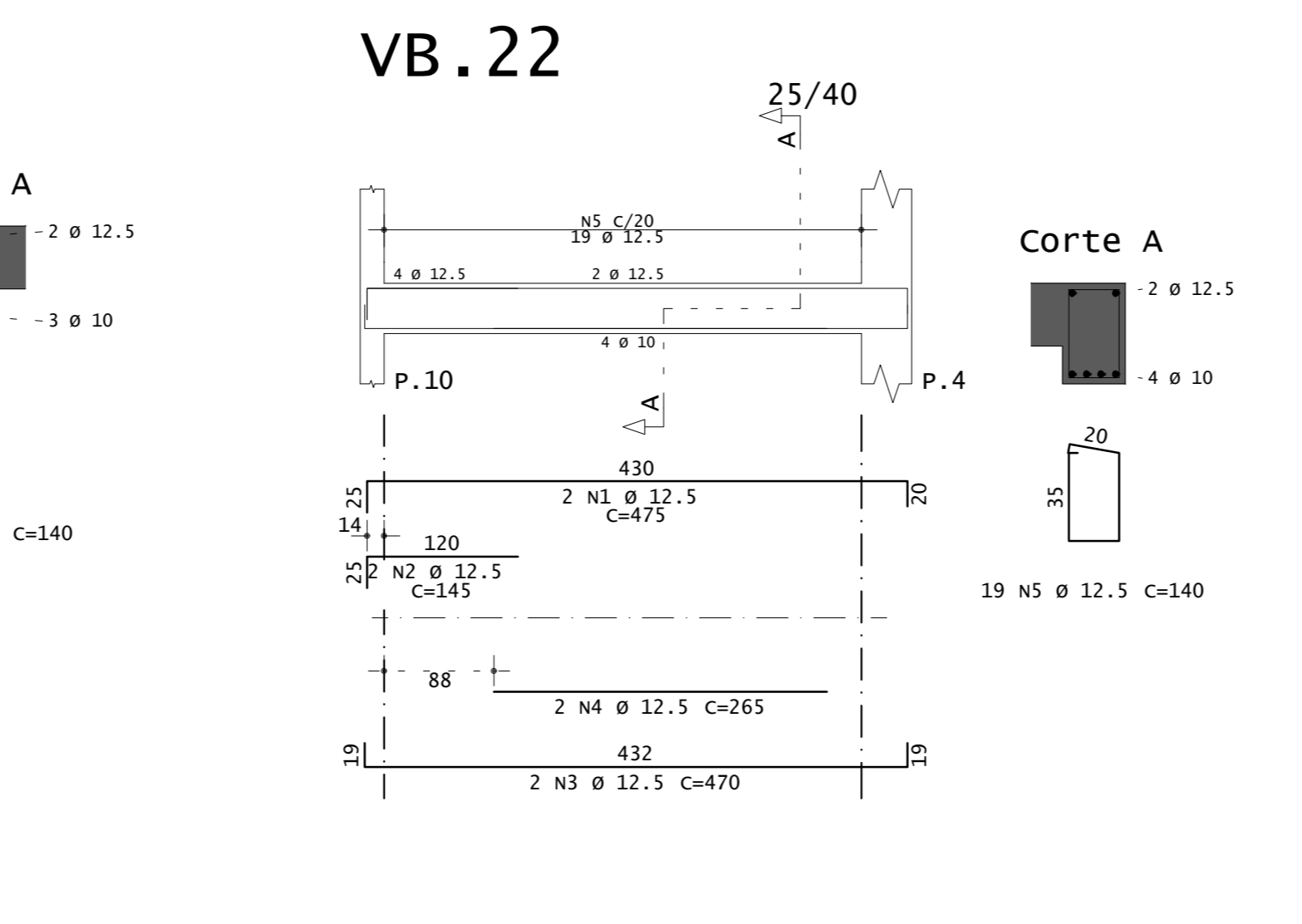
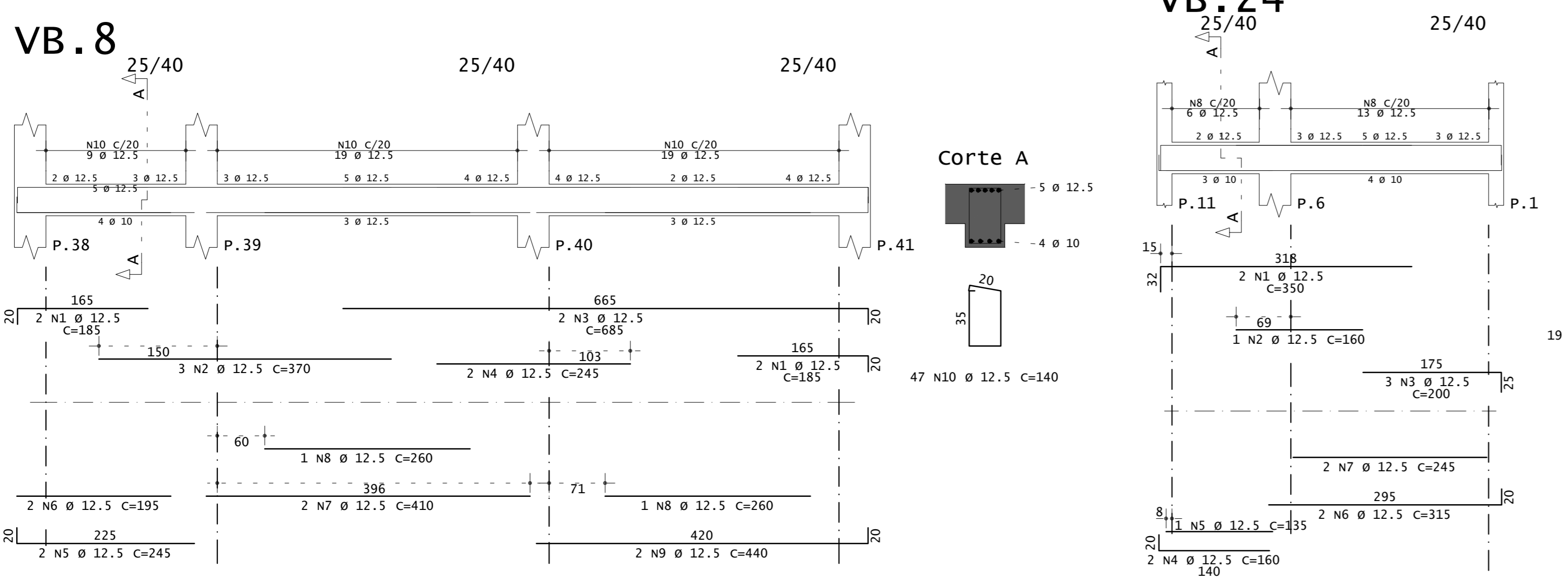


NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB:
 N5-STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF,
 STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTE DESENHO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (fck) MINIMA	30	Mpa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMO	28	GPa.
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg / m3.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300	kgf/m2. AÇO : VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		



REVISÕES

Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

reserva parques



OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

ENDEÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338

ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS
 TERREO
 VIGAS E LAJES

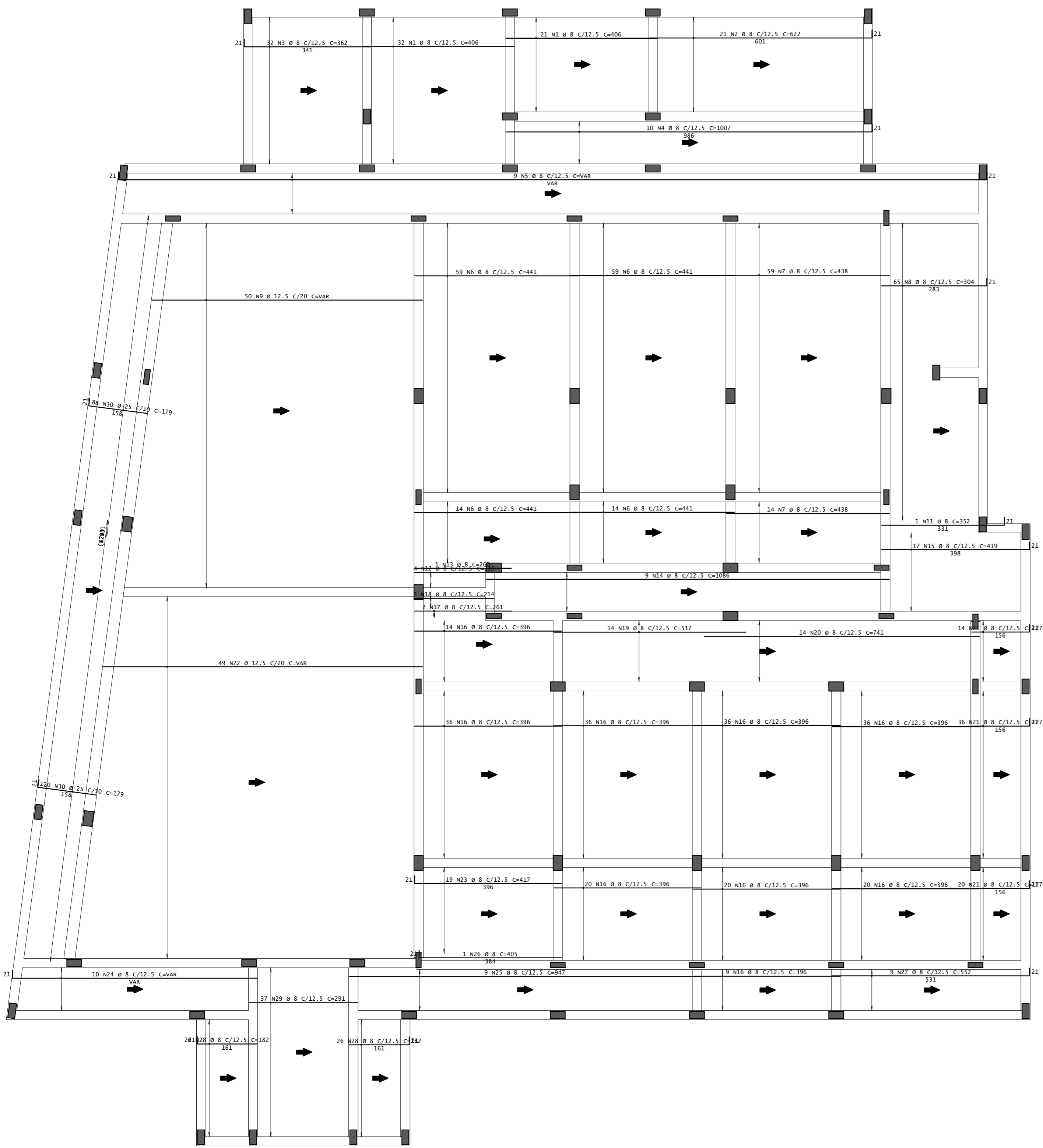
ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EMISSÃO:	DESENHO:	FOLHA:
24/10/2023	EFFECT	
INDICADA	REVISÃO: 00	ARM-T02C-12-GIR

ARQUIVO: STA-ARM-T02C-12-GIR-R00.DXF

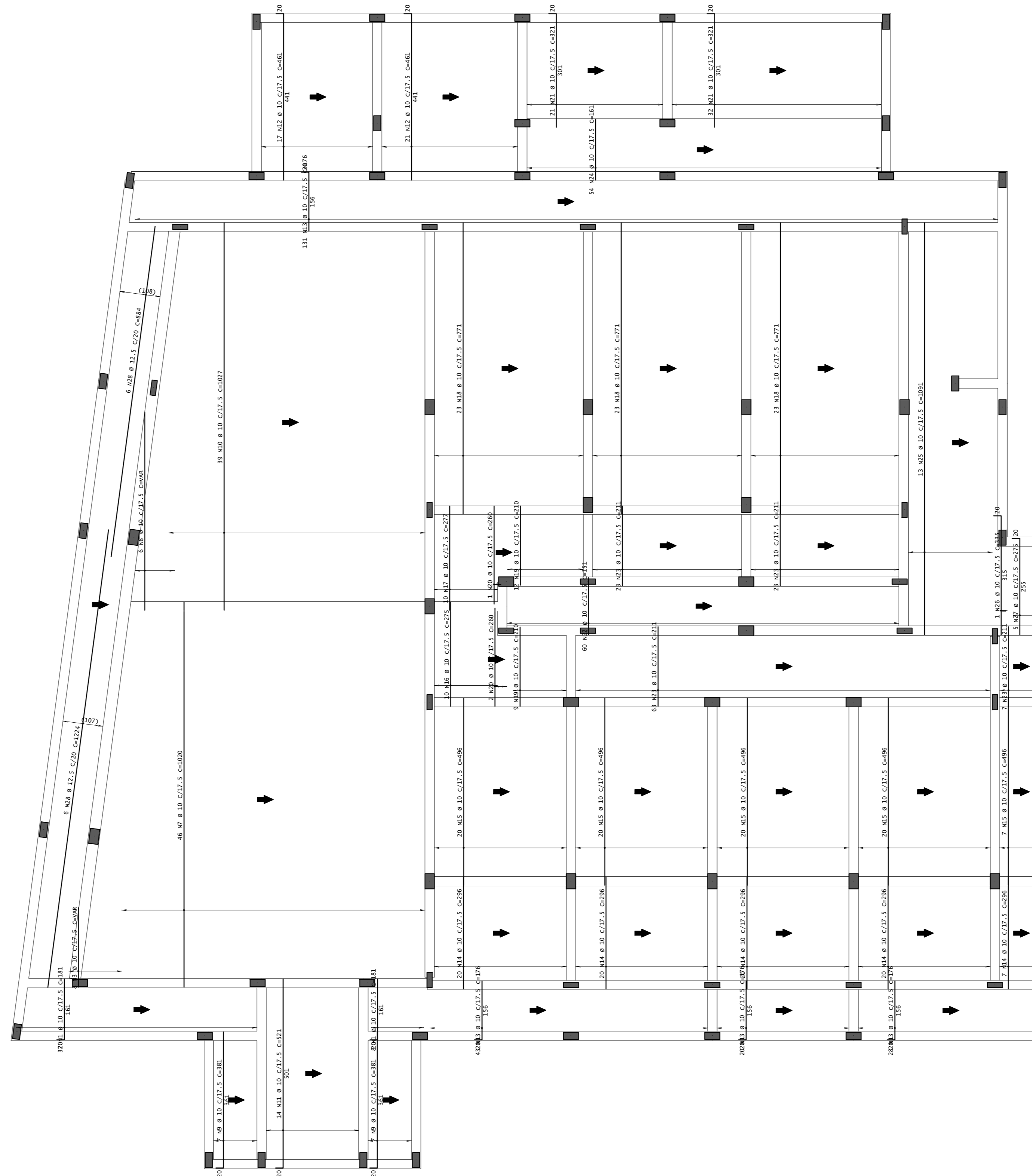
TERREO - Armadura positiva horizontal

1x



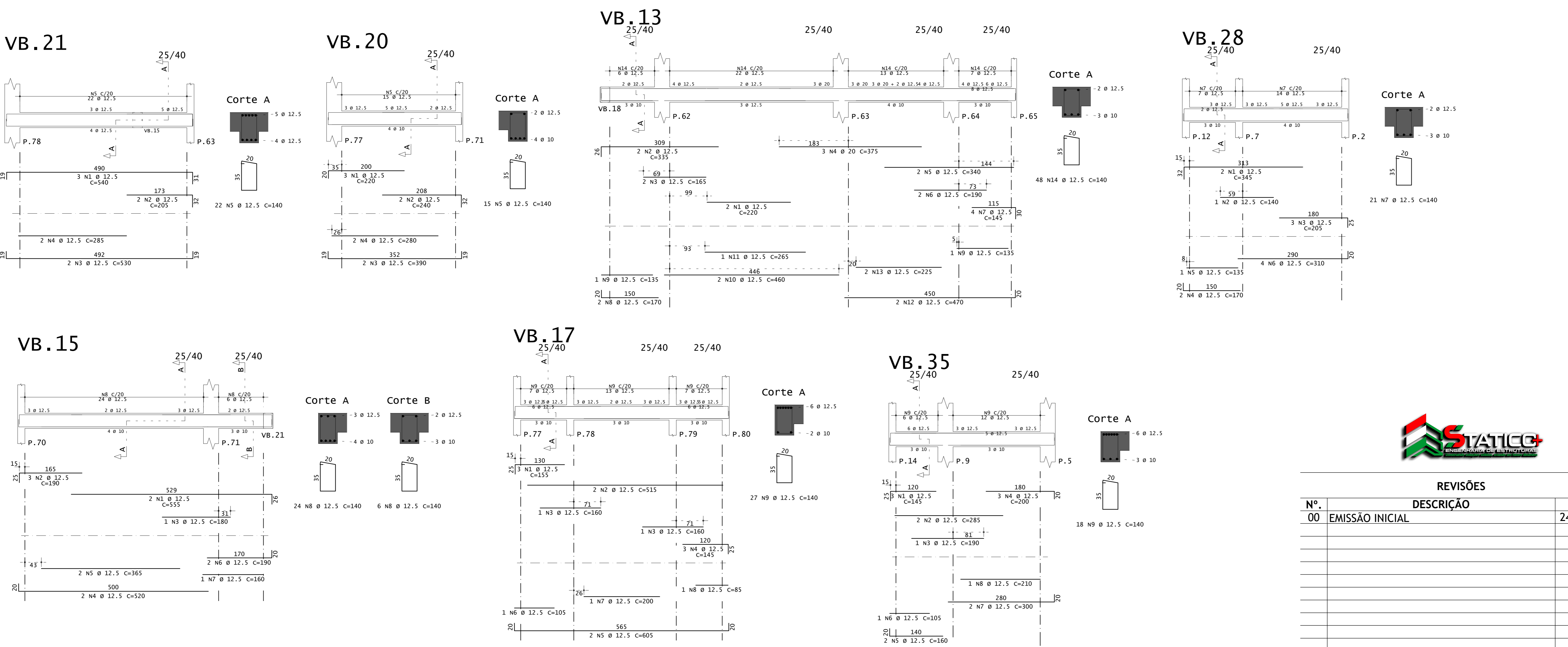
TERREO - Armadura positiva vertical

1x



TERREO - Armadura positiva horizontal	TERREO - Armadura positiva vertical									
ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
mm	mm	mm		cm	mm	mm	mm		cm	
S0A	1	8	33	406	S0A	1	12.5	2	230	440
S0A	2	8	21	622	S0A	2	12.5	2	335	670
S0A	3	8	32	362	S0A	3	12.5	2	165	330
S0A	4	8	10	1007	S0A	4	12.5	3	375	1125
S0A	5	8	9	--VAR--	S0A	5	12.5	2	340	680
S0A	6	8	146	146	S0A	6	12.5	2	190	380
S0A	7	8	73	438	S0A	7	12.5	4	145	580
S0A	8	8	65	304	S0A	8	12.5	2	170	340
S0A	9	12.5	50	--VAR--	S0A	9	12.5	2	135	270
S0A	10	8	152	152	S0A	10	12.5	2	460	920
S0A	11	8	4	215	S0A	11	12.5	1	265	265
S0A	12	8	4	215	S0A	12	12.5	2	470	940
S0A	13	8	9	1086	S0A	13	12.5	2	235	470
S0A	14	8	9	1086	S0A	14	12.5	48	140	6720
S0A	15	8	10	419	S0A	15	12.5	2	155	310
S0A	16	8	227	996	S0A	16	12.5	2	525	1050
S0A	17	8	7	261	S0A	17	12.5	2	160	320
S0A	18	8	7	214	S0A	18	12.5	3	190	380
S0A	19	8	14	517	S0A	19	12.5	1	180	360
S0A	20	8	14	743	S0A	20	12.5	2	520	1040
S0A	21	8	70	177	S0A	21	12.5	2	365	730
S0A	22	12.5	49	--VAR--	S0A	22	12.5	2	190	380
S0A	23	8	19	417	S0A	23	12.5	1	160	320
S0A	24	8	10	--VAR--	S0A	24	12.5	30	140	4200
S0A	25	8	9	947	S0A	25	12.5	3	155	465
S0A	26	8	9	405	S0A	26	12.5	2	160	320
S0A	27	8	9	552	S0A	27	12.5	3	145	435
S0A	28	8	52	182	S0A	28	12.5	2	105	210
S0A	29	8	37	294	S0A	29	12.5	1	85	170
S0A	30	25	208	179	S0A	30	12.5	27	140	3780

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	RESUMO DE BIT	PESO	
mm	mm	kgf	
S0A	8	3821	1509
S0A	10	3807	2349
S0A	12.5	1490	1435
S0A	20	11	28
S0A	25	372	435
Peso Total	S0A =	6756 kgf	



NOTAS:
 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
 N'S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF,
 STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTE DERRITORIO.
 CONVENÇÃO DE PLARES
 NASCE CONTINUA MORRE

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²		ÁÇO: VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA



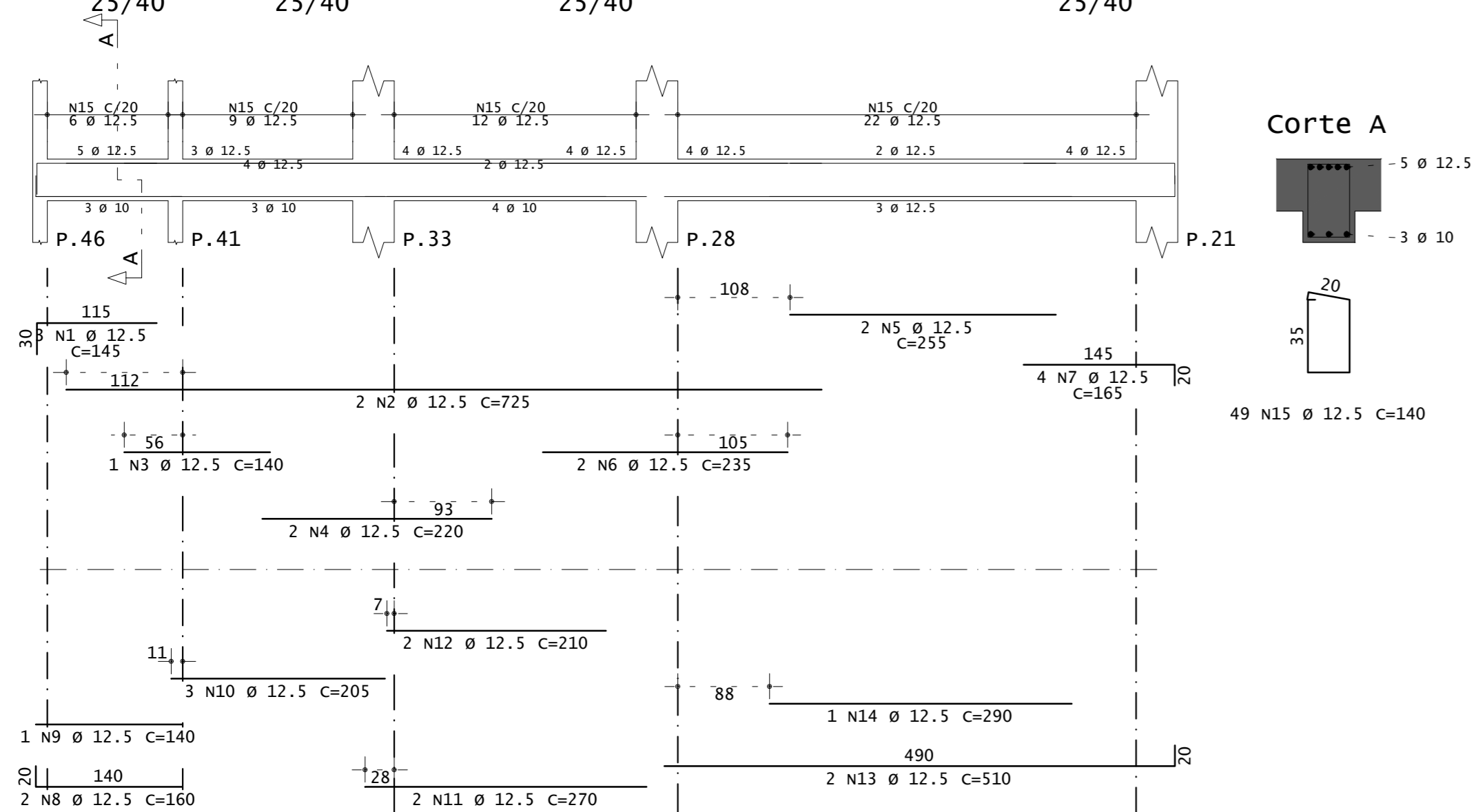
REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023



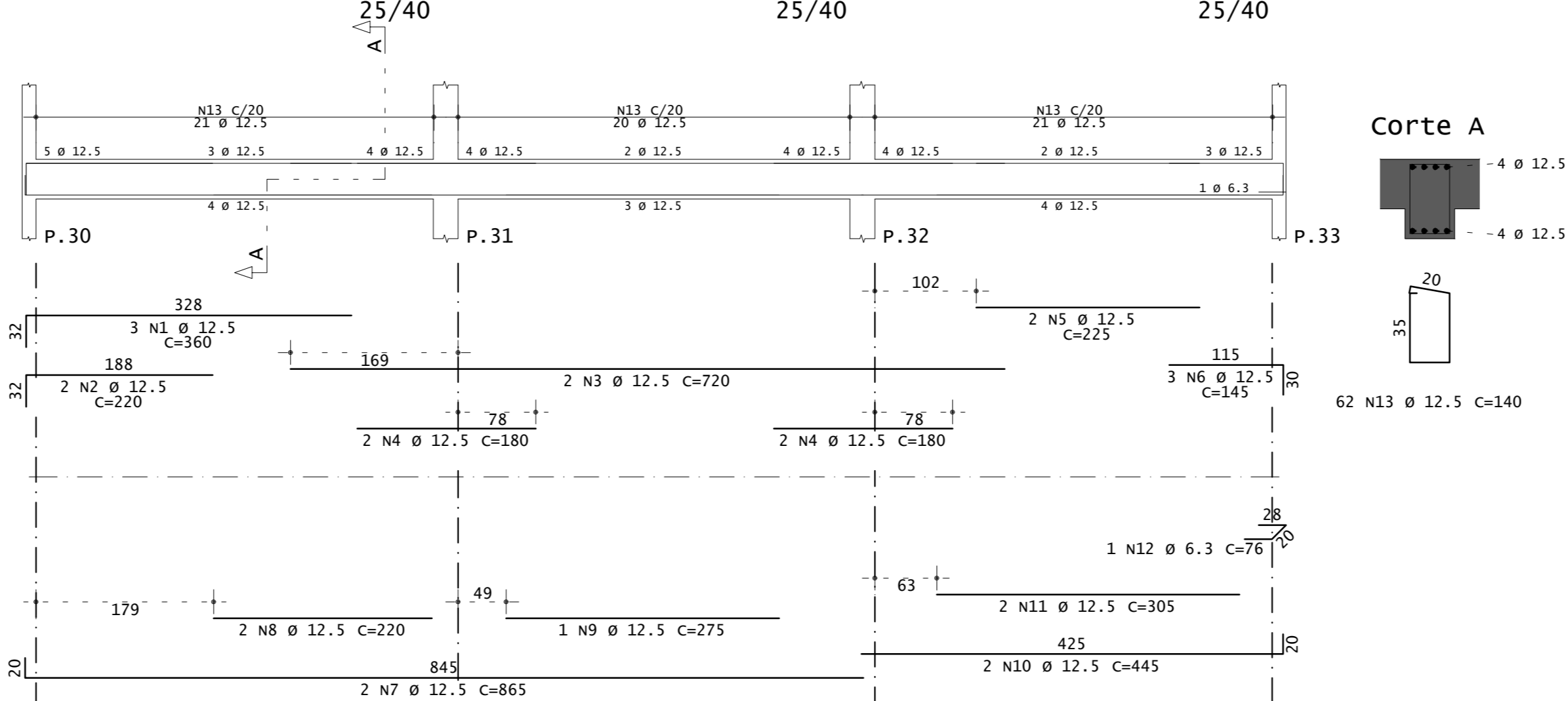
OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	FOLHA: ARM-T02C-13-GIR
ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS BLOCOS, PILARES, VIGAS E LAJES	
EMISSÃO: 24/10/2023	REVISÃO: 00
INDICADA: INDICADA	REVISÃO: 00
ARQUIVO: STA-ARM-T02C-13-GIR-R00.DXF	

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VETADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

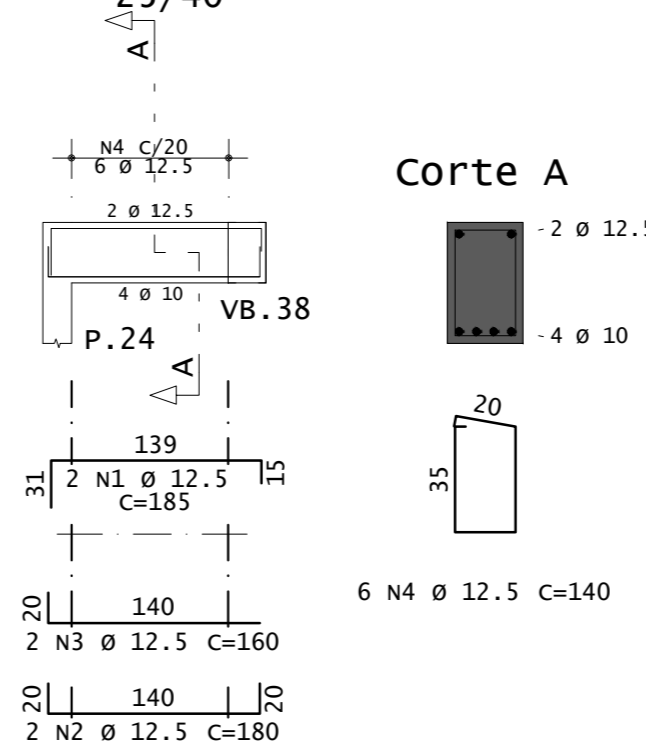
VB.36



VB.6



VB.5



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm			mm		cm	cm
VB.5											
SOA	1	12.5	2	185	370	SOA	1	12.5	3	145	435
SOA	2	12.5	2	180	360	SOA	2	12.5	2	530	1060
SOA	3	12.5	2	140	320	SOA	3	12.5	1	140	140
SOA	4	12.5	6	140	840	SOA	4	12.5	2	220	440
VB.6											
SOA	1	12.5	3	360	1080	SOA	5	12.5	2	235	470
SOA	2	12.5	2	220	440	SOA	6	12.5	2	290	580
SOA	3	12.5	2	720	1440	SOA	7	12.5	2	235	470
SOA	4	12.5	3	180	540	SOA	8	12.5	1	155	310
SOA	5	12.5	2	225	450	SOA	9	12.5	2	210	420
SOA	6	12.5	3	145	435	SOA	10	12.5	2	500	1000
SOA	7	12.5	2	865	1730	SOA	11	12.5	2	330	660
SOA	8	12.5	2	220	440	SOA	12	12.5	42	140	5880
SOA	9	12.5	1	275	275	VB.32					
SOA	10	12.5	2	445	890	SOA	1	12.5	3	145	435
SOA	11	12.5	2	305	610	SOA	2	12.5	2	530	1060
SOA	12	6.3	1	76	76	SOA	3	12.5	1	140	140
SOA	13	12.5	62	140	8680	SOA	4	12.5	2	220	440
VB.14											
SOA	1	12.5	2	340	680	SOA	5	12.5	2	235	470
SOA	2	12.5	2	145	290	SOA	6	12.5	3	200	600
SOA	3	12.5	3	820	2460	SOA	7	12.5	2	490	980
SOA	4	12.5	3	435	1305	SOA	8	12.5	1	155	310
SOA	5	12.5	2	390	780	SOA	9	12.5	2	210	420
SOA	6	12.5	1	165	165	SOA	10	12.5	2	500	1000
SOA	7	12.5	2	395	790	SOA	11	12.5	2	215	430
SOA	8	12.5	1	250	250	SOA	12	12.5	42	140	5880
SOA	9	12.5	6	355	2130	VB.36					
SOA	10	12.5	4	255	1060	SOA	1	12.5	3	145	435
SOA	11	12.5	2	275	550	SOA	2	12.5	2	530	1060
SOA	12	12.5	2	155	310	SOA	3	12.5	1	140	140
SOA	13	12.5	1	100	1000	SOA	4	12.5	2	220	440
SOA	14	12.5	75	140	10500	SOA	5	12.5	2	235	470
VB.30											
SOA	1	12.5	3	160	480	SOA	6	12.5	4	165	660
SOA	2	12.5	4	185	740	SOA	7	12.5	2	860	1720
SOA	3	12.5	2	260	520	SOA	8	12.5	1	140	280
SOA	4	12.5	5	355	1775	SOA	9	12.5	4	290	1160
SOA	5	12.5	4	355	1420	SOA	10	12.5	2	230	460
SOA	6	12.5	4	220	880	SOA	11	12.5	2	180	360
SOA	7	12.5	2	260	520	SOA	12	12.5	42	140	5880
SOA	8	12.5	2	195	390	VB.37					
SOA	9	12.5	2	495	990	SOA	1	12.5	3	180	540
SOA	10	12.5	2	340	680	SOA	2	12.5	2	500	1000
SOA	11	6.3	1	76	76	SOA	3	12.5	1	140	140
SOA	12	12.5	43	140	6020	SOA	4	12.5	2	235	470
RESUMO DE AÇO											
ACO	BIT	COMPR	PESO								
SOA	mm	m	kgf								
SOA	12.5	1034	996								
SOA	20	7	18								
Peso Total			SOA =	1013 kgf							

ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	m	kgf	
SOA	12.5	1034	996
SOA	20	7	18
Peso Total			SOA = 1013 kgf

NOTAS:

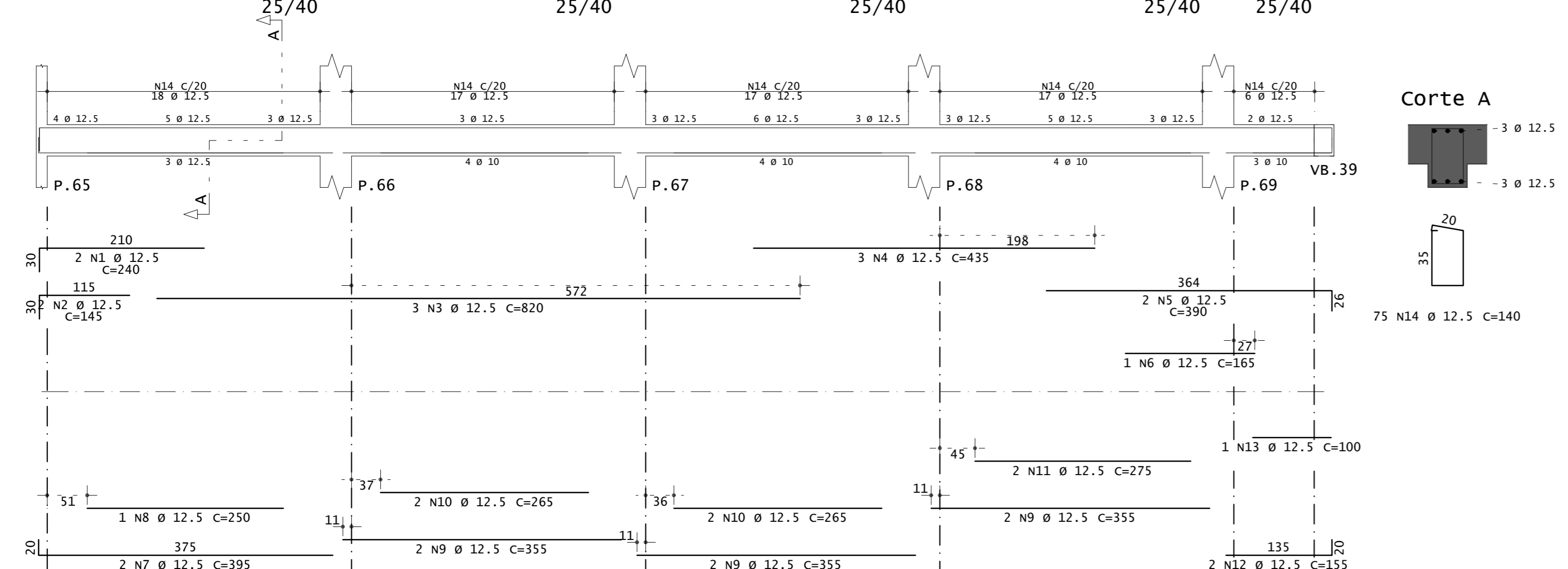
1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTA DERRIDORA.



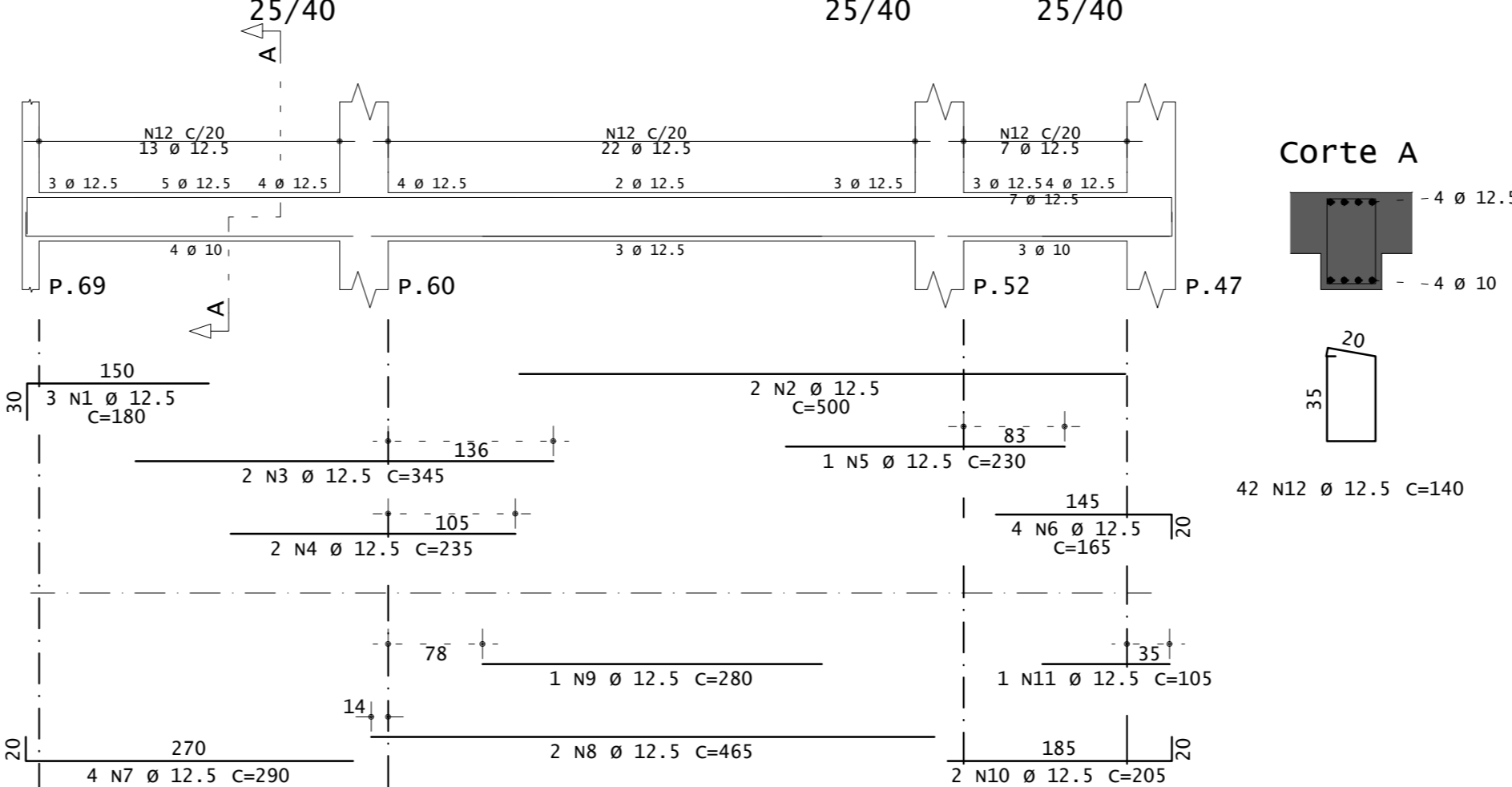
CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m3.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300	kgf/m2.	ACO : VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	

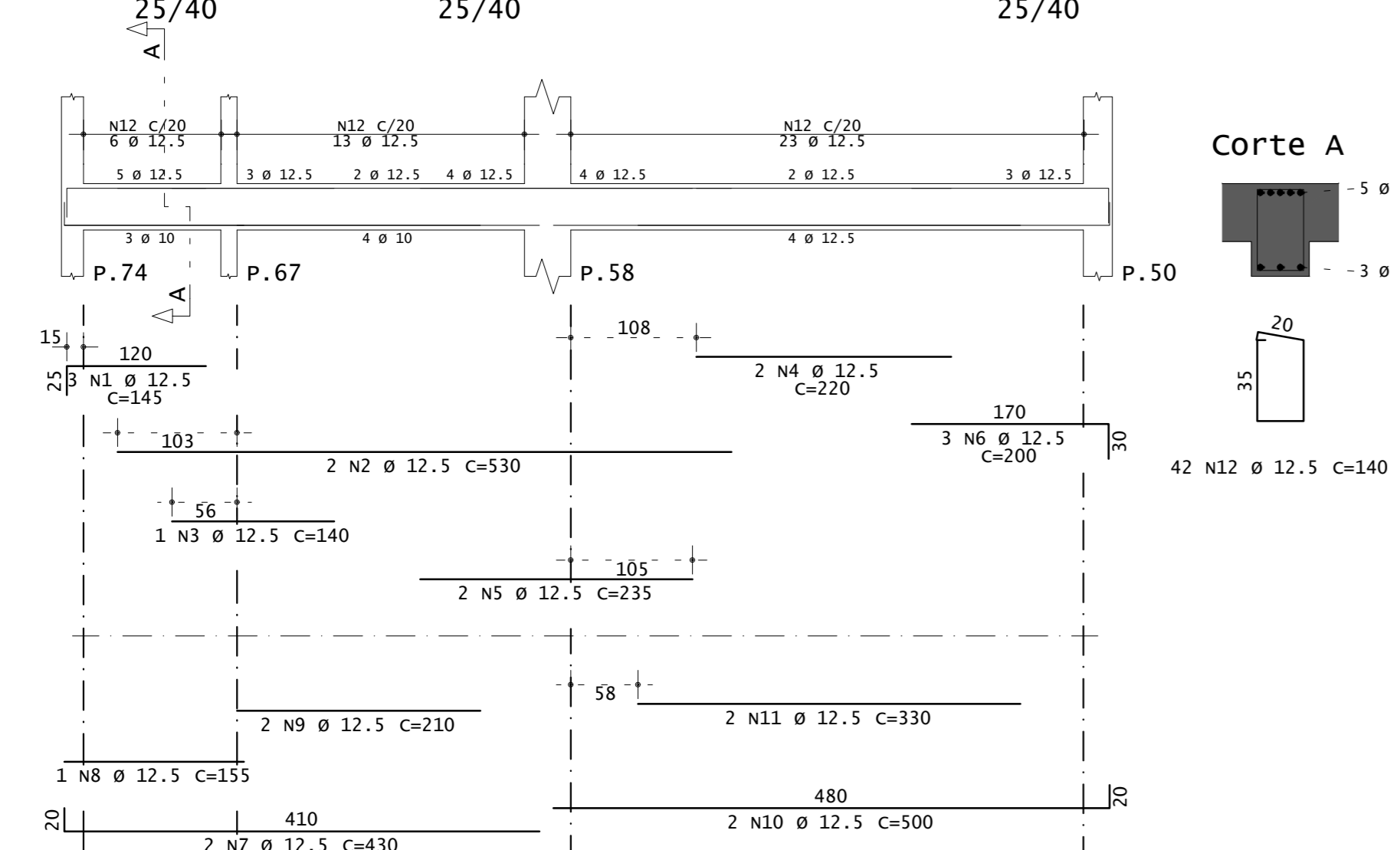
VB.14



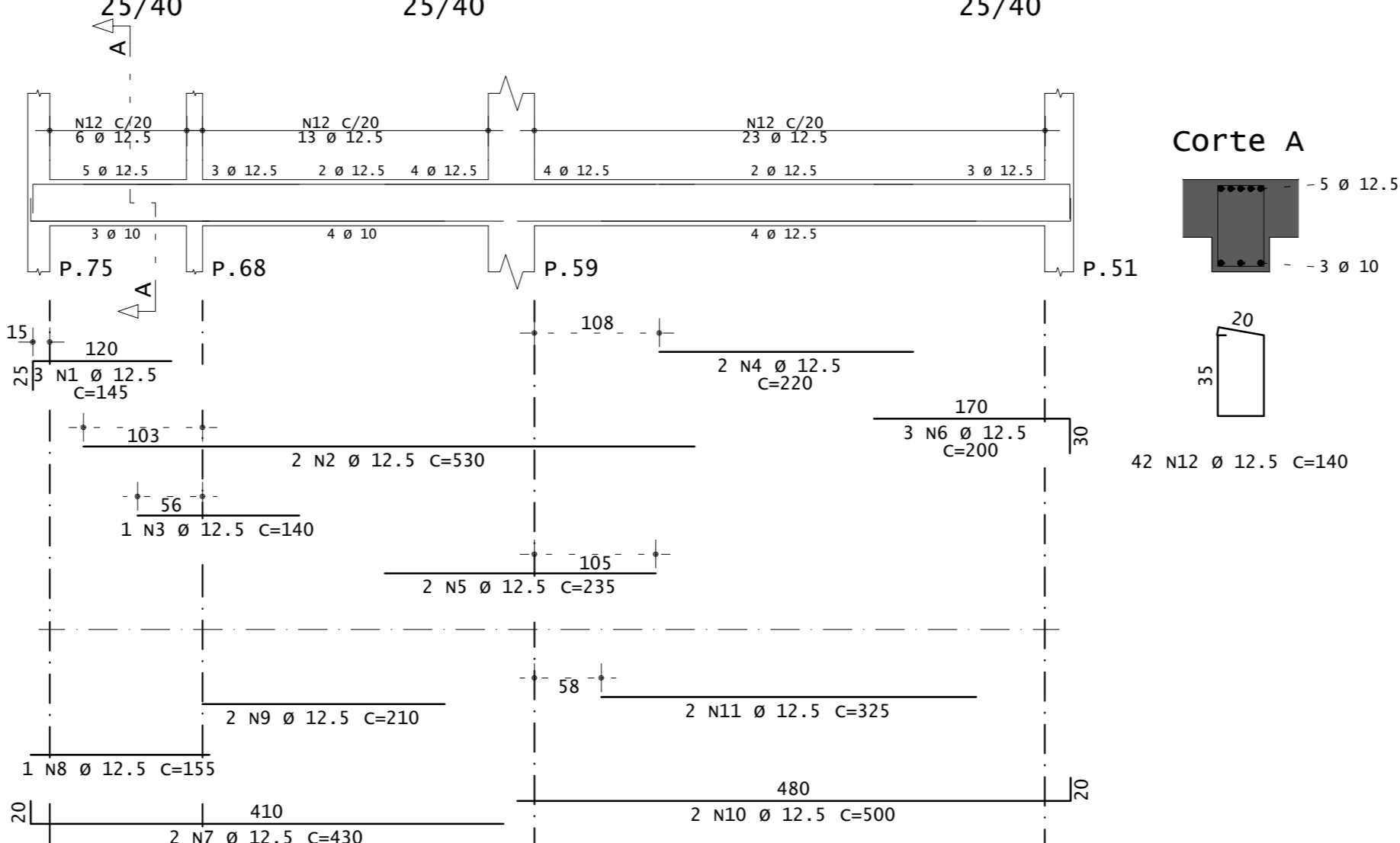
VB.37



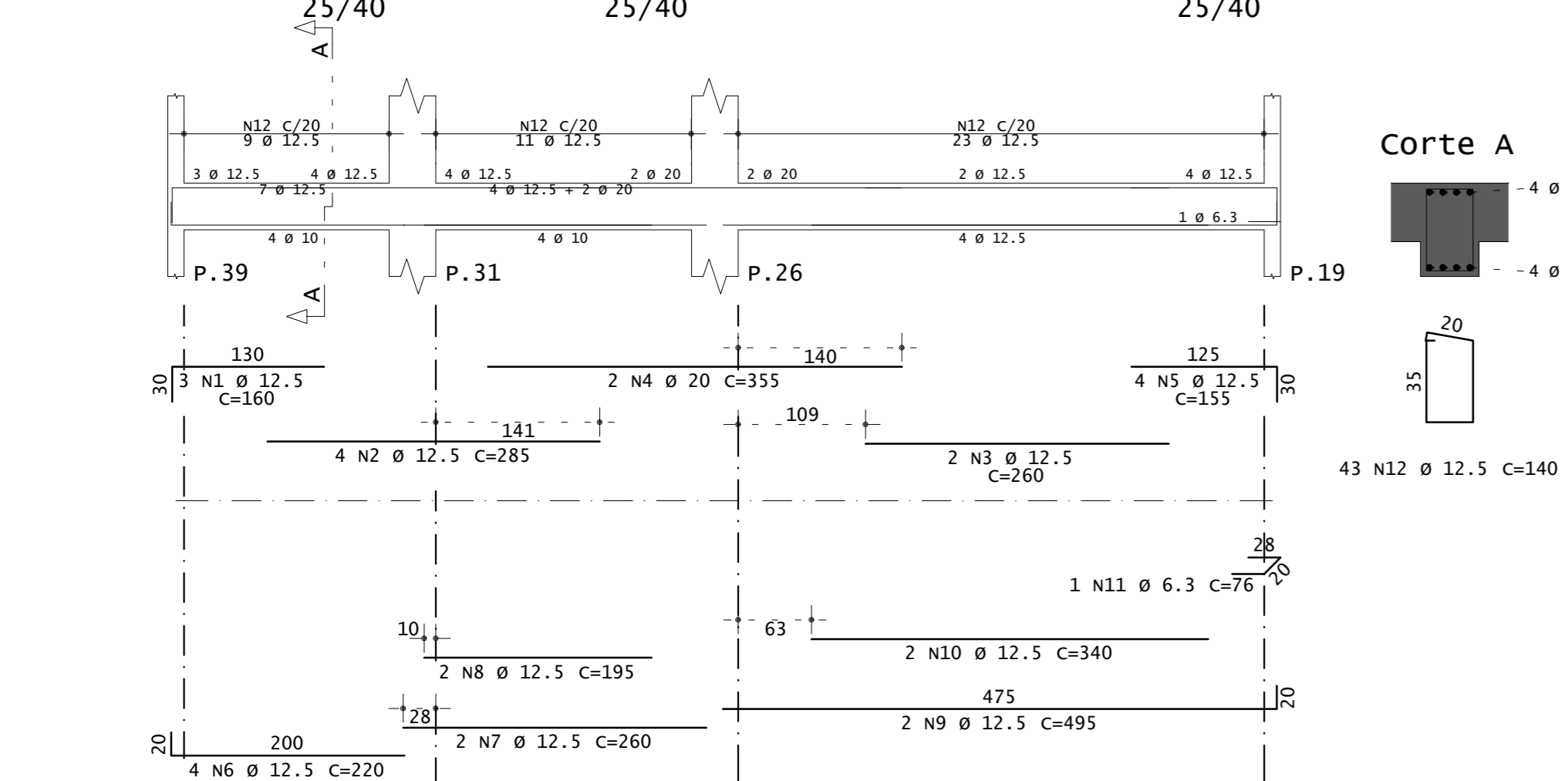
VB.32



VB.34



VB.30



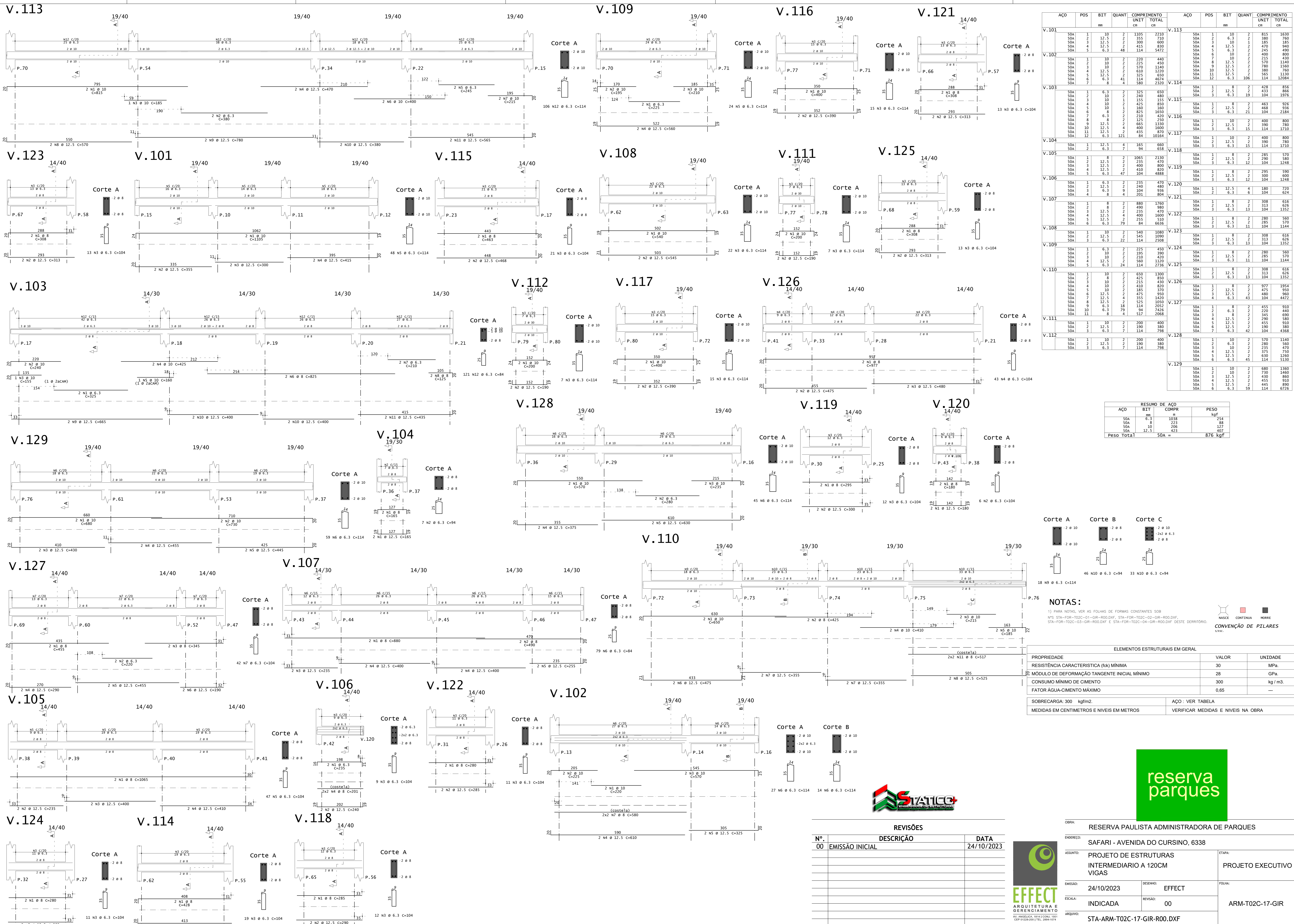
REVISÕES

Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023



OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338		
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
	TERREO		
	VIGAS BALDRAME		
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:	EFFECT
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO:	00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-16-GIR-R00.DXF	FOLHA:	ARM-T02C-16-GIR

reserva parques



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	
mm				cm	cm	mm				cm	cm	
V.101	S0A	1	10	2	1105	2210	S0A	1	10	2	815	1630
	S0A	2	10	2	355	710	S0A	2	6.3	2	380	760
	S0A	3	12.5	2	300	600	S0A	3	10	1	185	185
	S0A	6	6.3	48	415	5472	S0A	4	12.5	2	470	940
	S0A	6	6.3	48	114	5472	S0A	5	6.3	10	245	490
	S0A	6	10	2	220	440	S0A	6	10	2	400	800
	S0A	2	10	2	225	450	S0A	7	10	2	215	430
	S0A	3	10	2	570	1140	S0A	8	12.5	2	570	1140
	S0A	4	12.5	2	610	1220	S0A	9	12.5	2	780	1560
	S0A	5	12.5	2	325	650	S0A	10	12.5	2	380	760
	S0A	6	6.3	41	114	4674	S0A	11	12.5	2	565	1130
	S0A	6	6.3	41	580	2320	S0A	12	6.3	106	114	12084

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
mm		mm	kgf
S0A	6.3	1038	254
S0A	10	223	88
S0A	12.5	206	127
S0A	12.5	423	407
Peso Total S0A =			876 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (fck) MINIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		
AÇO: VER TABELA		
VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		

NOTAS:
 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
 NOME STA-FOR-T02C-01-GIR-ROD.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-ROD.DXF,
 STA-FOR-T02C-03-GIR-ROD.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-ROD.DXF DESTA DERRIDORA.

REVISÕES			
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA	
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023	

OBJETO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

ENDEREÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338

ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS INTERMEDIARIO A 120CM VIGAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO

EMISSÃO: 24/10/2023

DESENHO: EFFECT

FOLHA: ARM-T02C-17-GIR

ESCALA: INDICADA

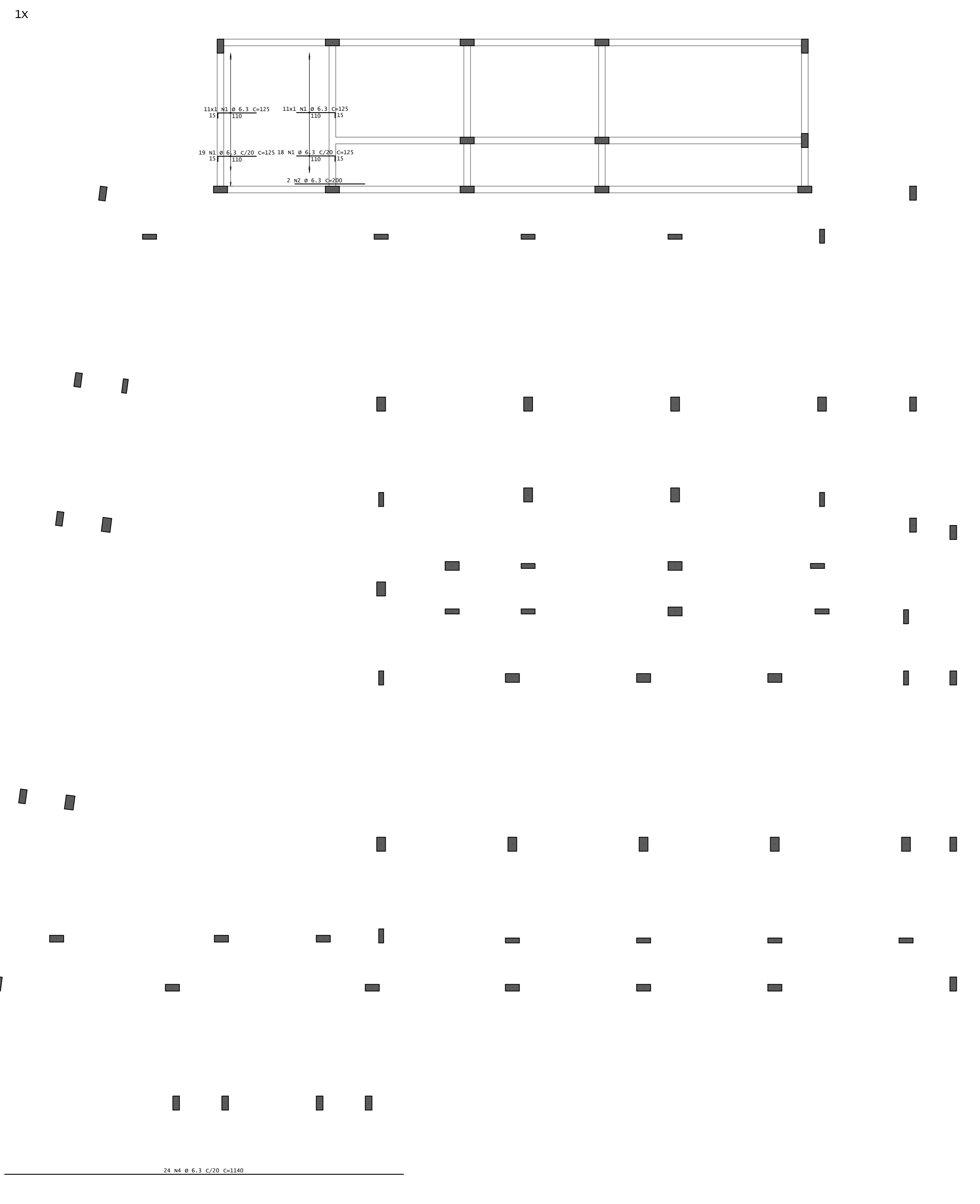
REVISÃO: 00

ARQUIVO: STA-ARM-T02C-17-GIR-R00.DXF

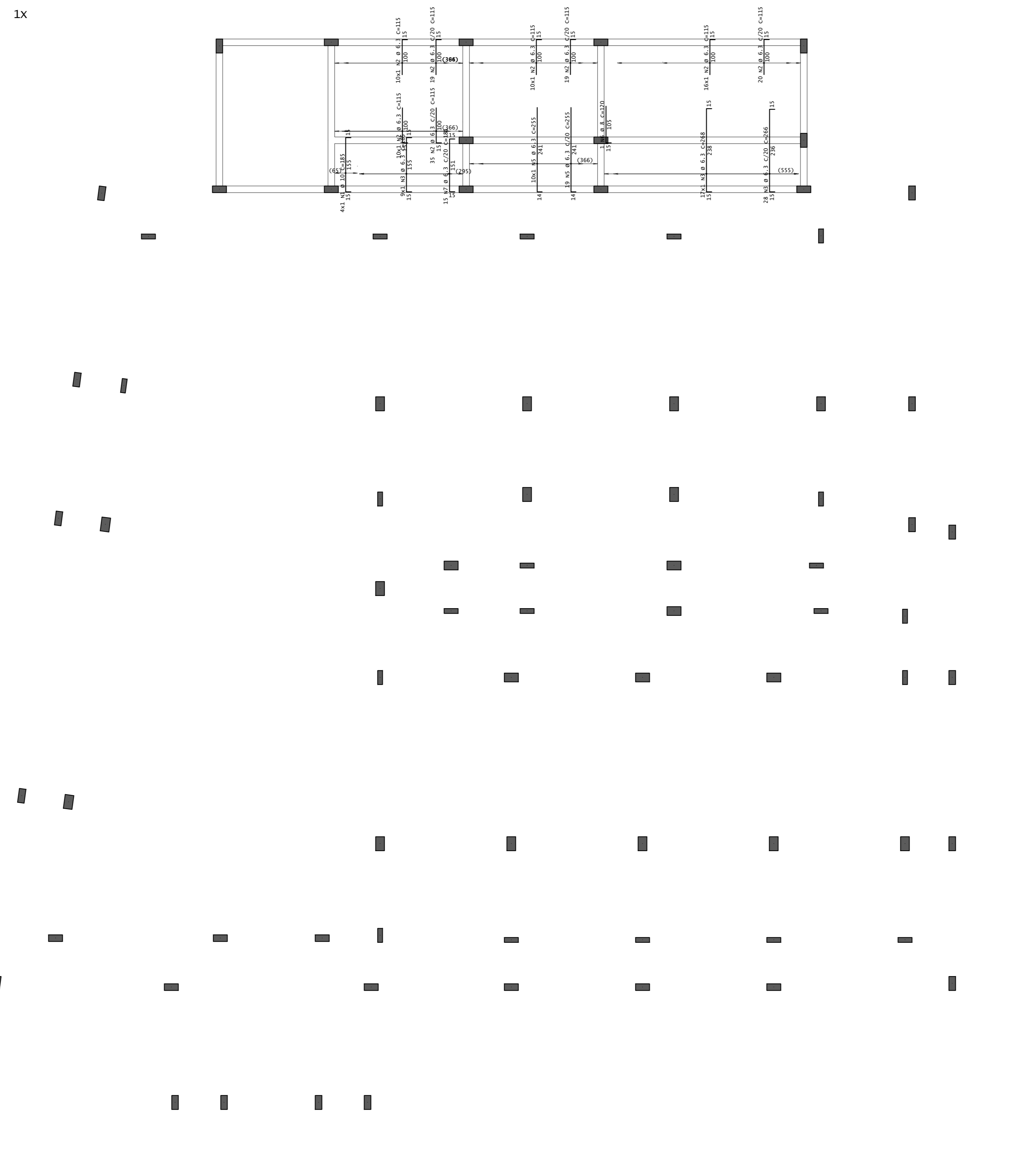


OBJETO AUTORIZADO RESERVADO. VETADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

COBERTURA 2 - Armadura negativa horizontal

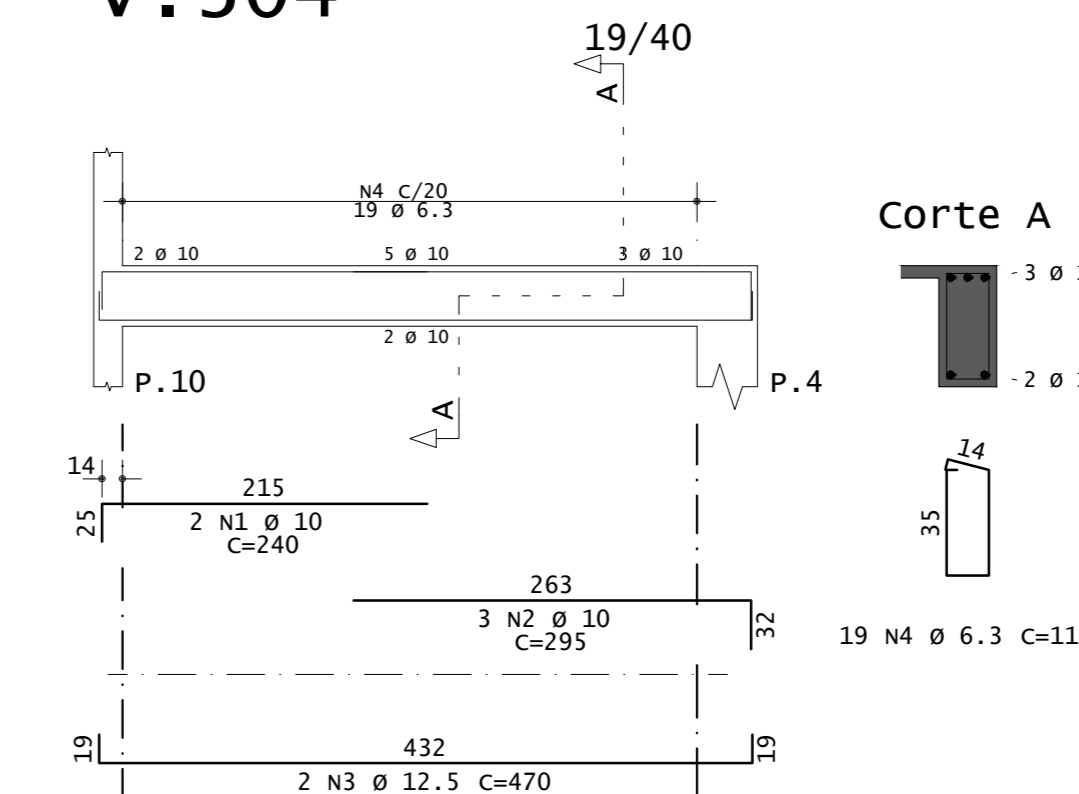


COBERTURA 2 - Armadura negativa vertical



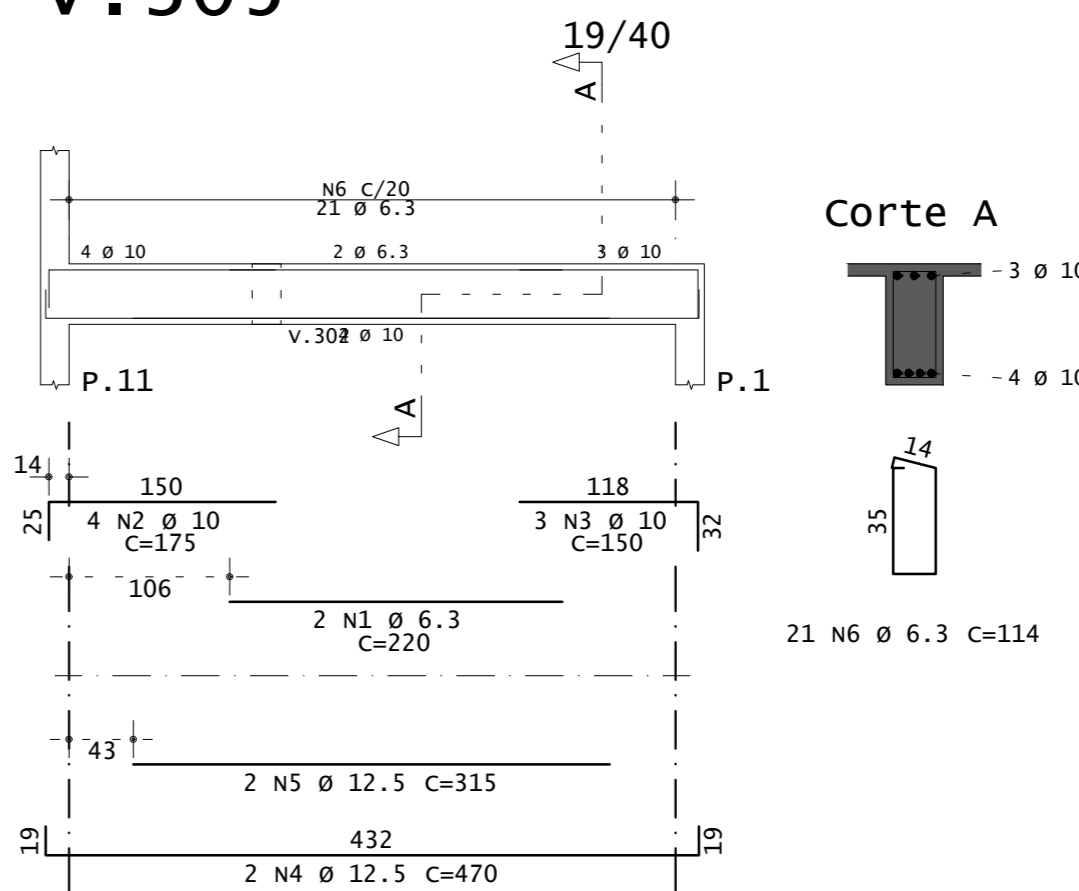
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm			mm		cm	cm
COBERTURA 2 - Armadura negativa horizontal						V. 303					
S0A	1	6.3	99	125	7375	S0A	1	10	3	210	630
S0A	2	6.3	2	200	400	S0A	2	10	2	200	200
S0A	4	6.3	24	1140	27360	S0A	3	10	1	215	215
COBERTURA 2 - Armadura negativa vertical						V. 304					
S0A	1	10	4	185	740	S0A	4	10	2	220	440
S0A	2	6.3	139	115	15885	S0A	5	10	2	220	440
S0A	3	6.3	54	185	9990	S0A	6	10	2	220	440
S0A	5	6.3	29	255	7395	S0A	7	10	2	220	440
S0A	6	8	1	120	120	S0A	8	10	2	225	450
S0A	7	6.3	15	181	2715	S0A	9	10	2	160	160
V. 301						V. 305					
S0A	1	10	2	950	1900	S0A	1	6.3	2	220	440
S0A	2	10	1	215	215	S0A	2	10	4	175	700
S0A	3	10	1	220	220	S0A	3	10	3	150	450
S0A	4	6.3	2	320	640	S0A	4	12.5	2	470	940
S0A	5	12.5	2	425	850	S0A	5	10	3	150	450
S0A	6	12.5	2	185	370	S0A	6	12.5	2	315	630
S0A	7	10	2	175	350	S0A	7	6.3	21	114	2394
S0A	8	12.5	2	340	680	V. 306					
S0A	9	12.5	4	365	1460	S0A	1	6.3	2	110	220
S0A	10	12.5	2	600	1200	S0A	2	10	2	270	540
S0A	11	12.5	2	370	740	S0A	3	10	1	160	160
S0A	12	6.3	79	114	9006	S0A	4	12.5	2	480	960
V. 302						V. 307					
S0A	1	10	2	225	450	S0A	1	10	2	110	220
S0A	2	12.5	2	490	980	S0A	2	10	1	160	160
S0A	3	12.5	1	170	170	S0A	3	10	1	160	160
S0A	4	6.3	2	320	640	S0A	4	10	3	195	585
S0A	5	20	2	425	850	S0A	5	12.5	2	480	960
S0A	6	12.5	2	125	250	S0A	6	6.3	21	114	2394
S0A	7	12.5	2	405	810	V. 308					
S0A	8	12.5	2	365	730	S0A	1	6.3	2	110	220
S0A	9	12.5	2	600	1200	S0A	2	10	1	160	160
S0A	10	12.5	2	375	750	S0A	3	12.5	2	300	600
S0A	11	6.3	64	114	7296	S0A	4	6.3	18	114	2052

V. 304

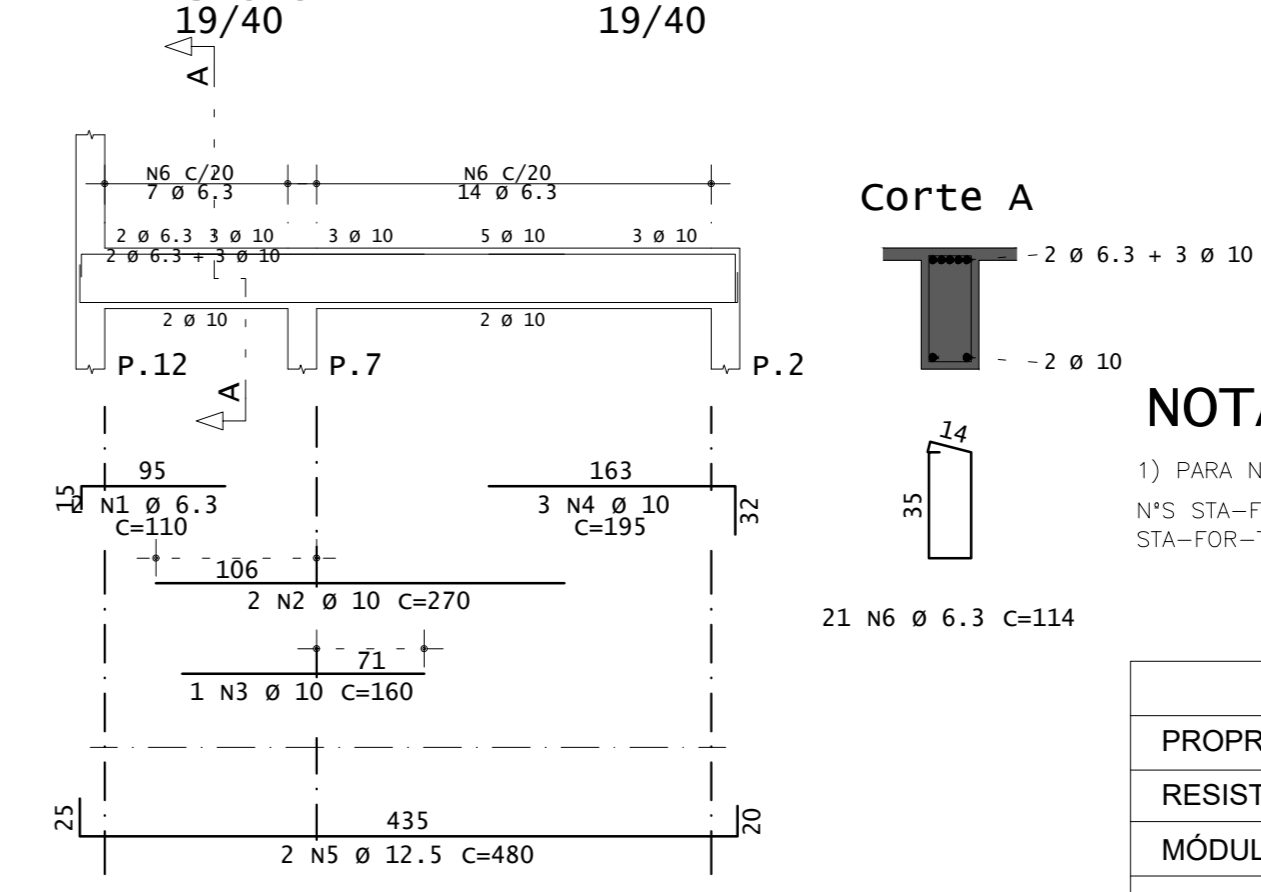


ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	cm	kgf
S0A	6.3	1104	270
S0A	10	144	89
S0A	12.5	194	183
S0A	20	9	21
Peso Total			564 kgf

V. 305



V. 306



NOTAS:

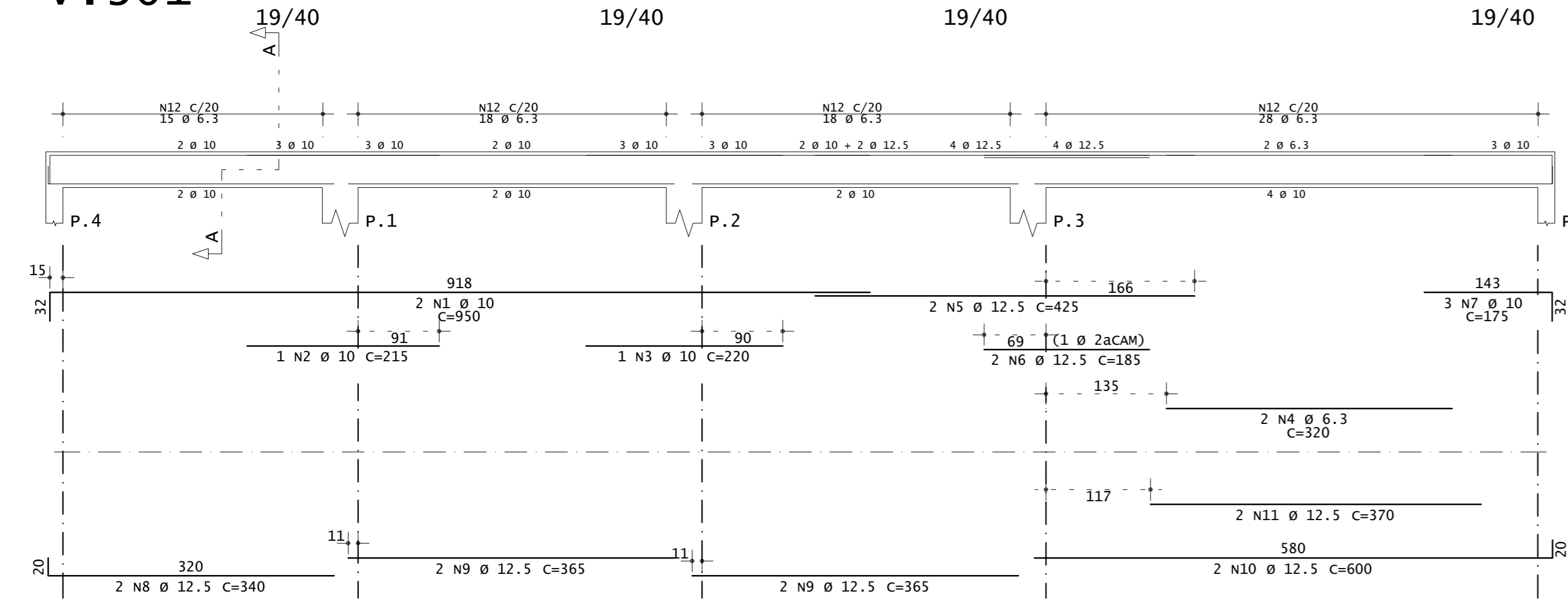
1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-ROO.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-ROO.DXF DESTE DERRITÓRIO.



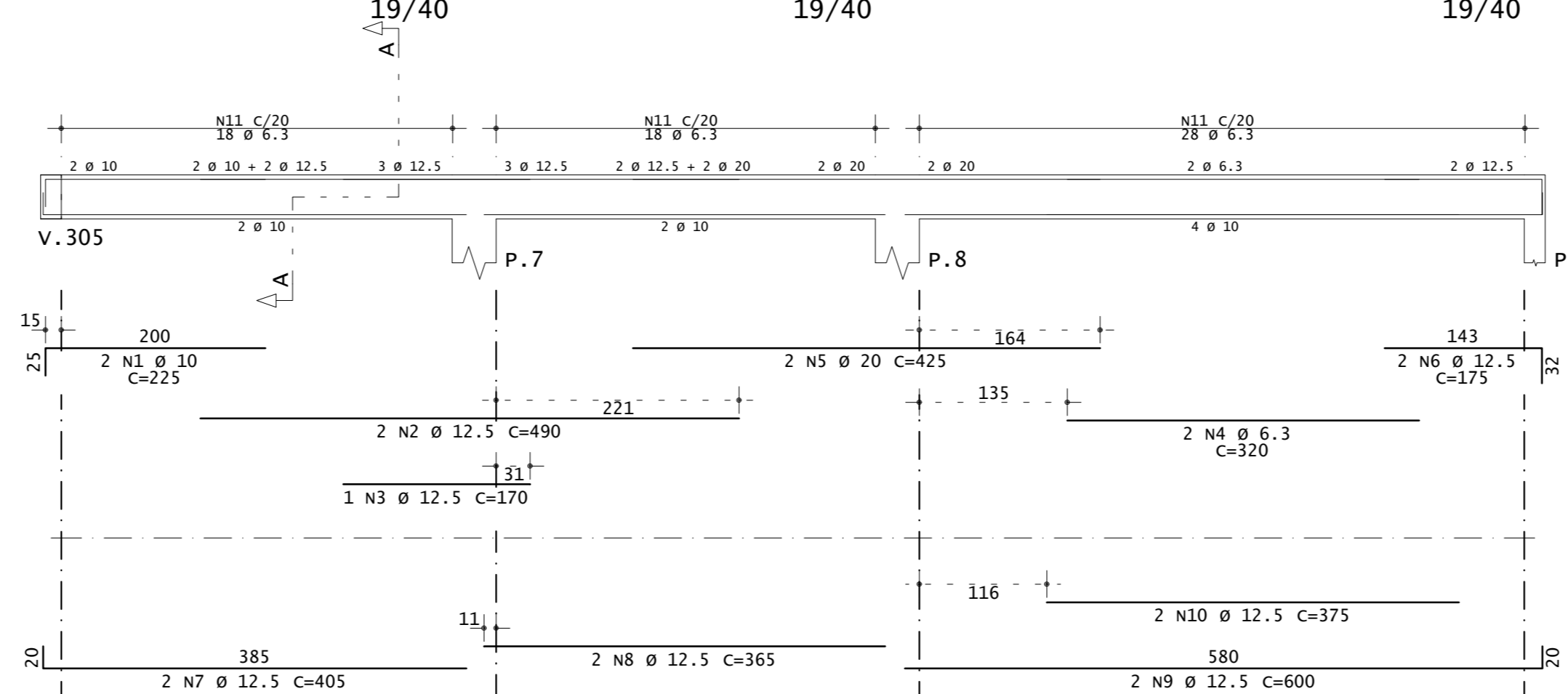
CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²		ACO : VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NIVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA

V. 301



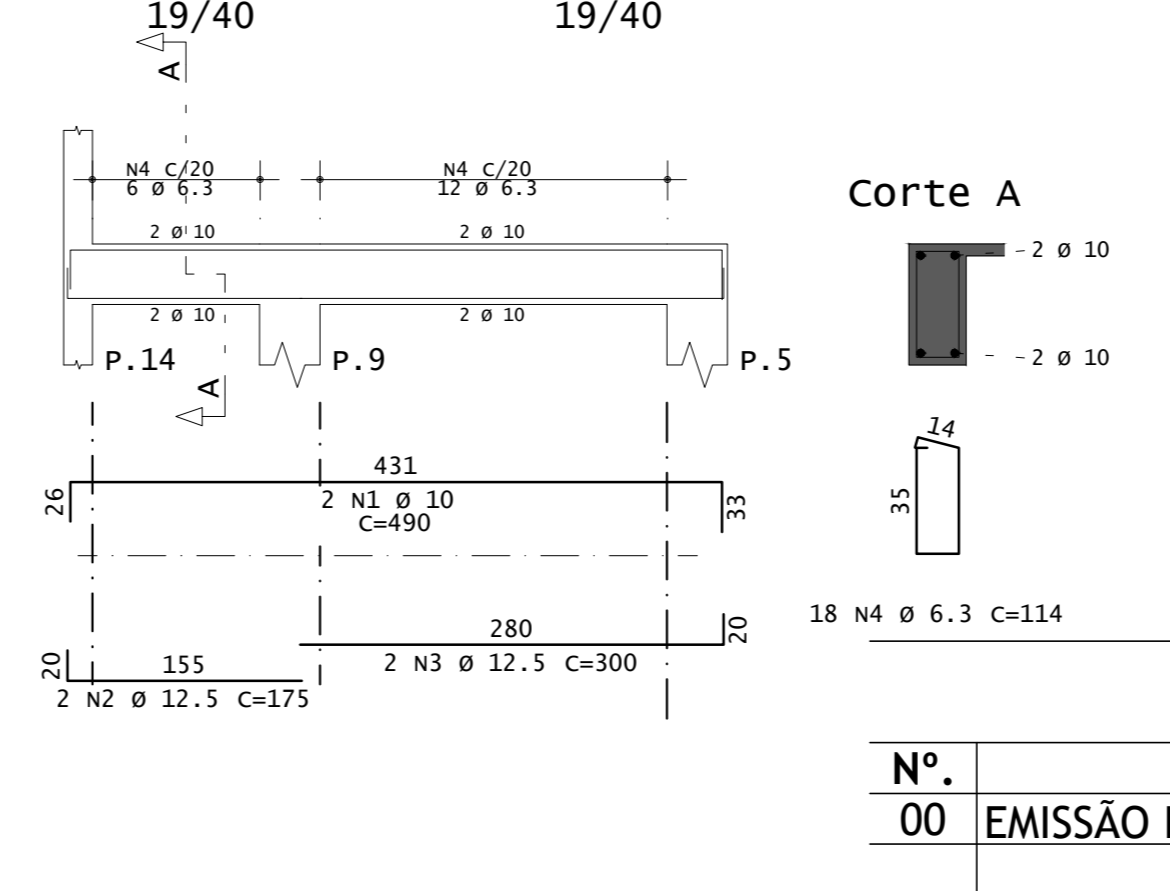
V. 302



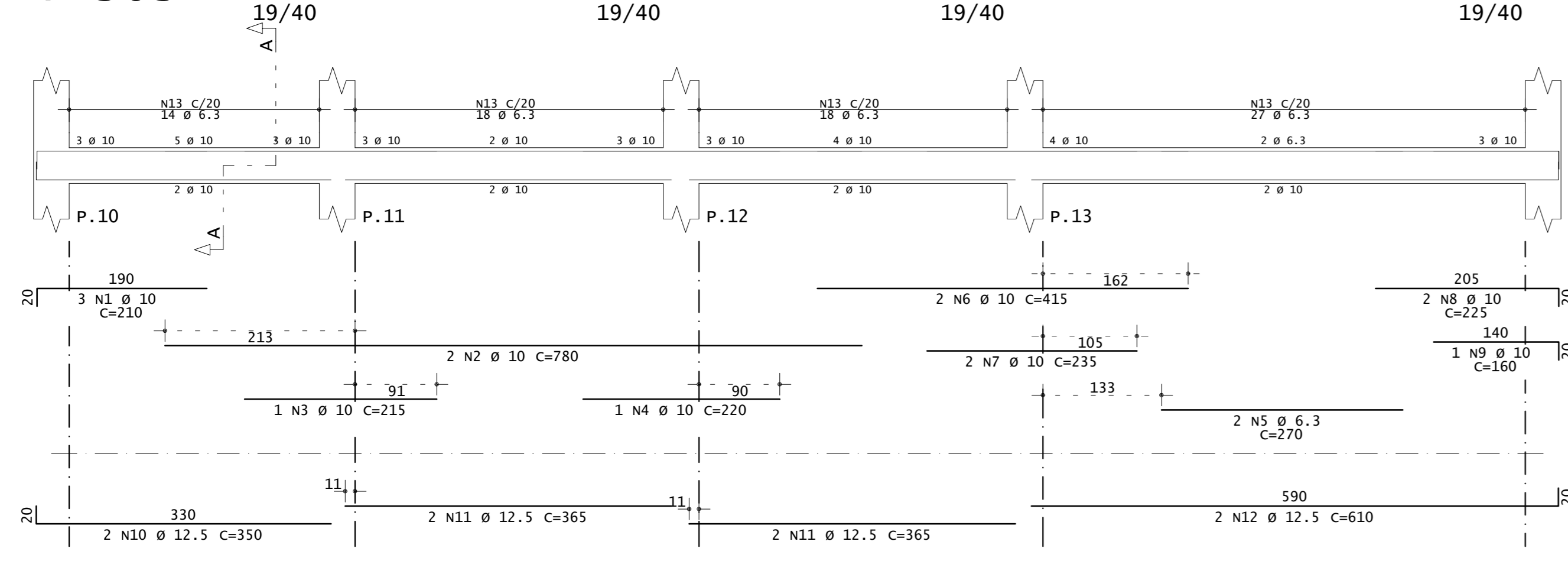
V. 307



V. 308



V. 303



REVISÕES

Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

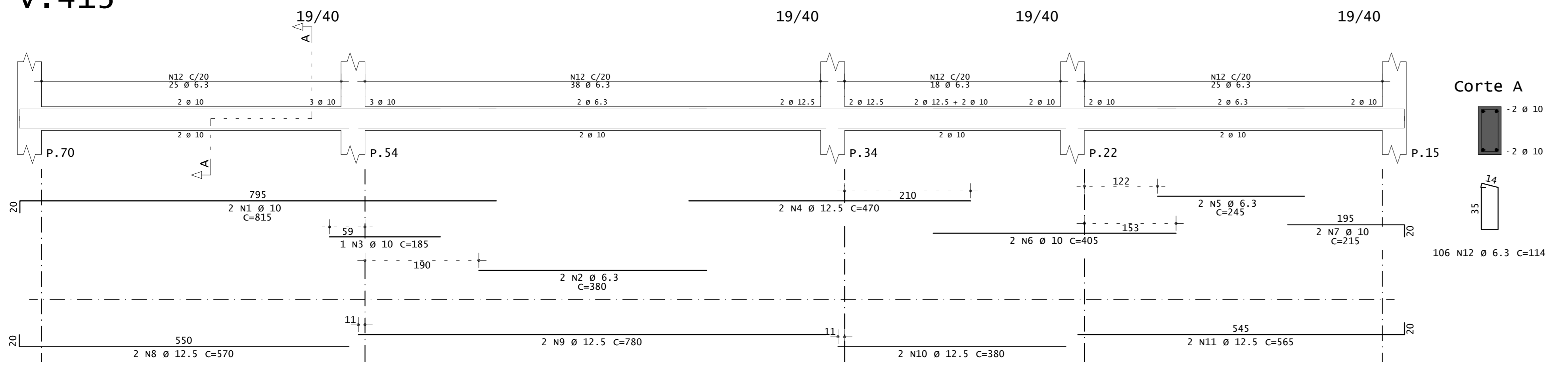


OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ENDEÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338		
ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 2 VIGAS E LAJES		
EMISSÃO: 24/10/2023	DESENHO: EFFECT	FOLHA: ARM-T02C-18-GIR
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00	
ARQUIVO: STA-ARM-T02C-18-GIR-ROO.DXF		

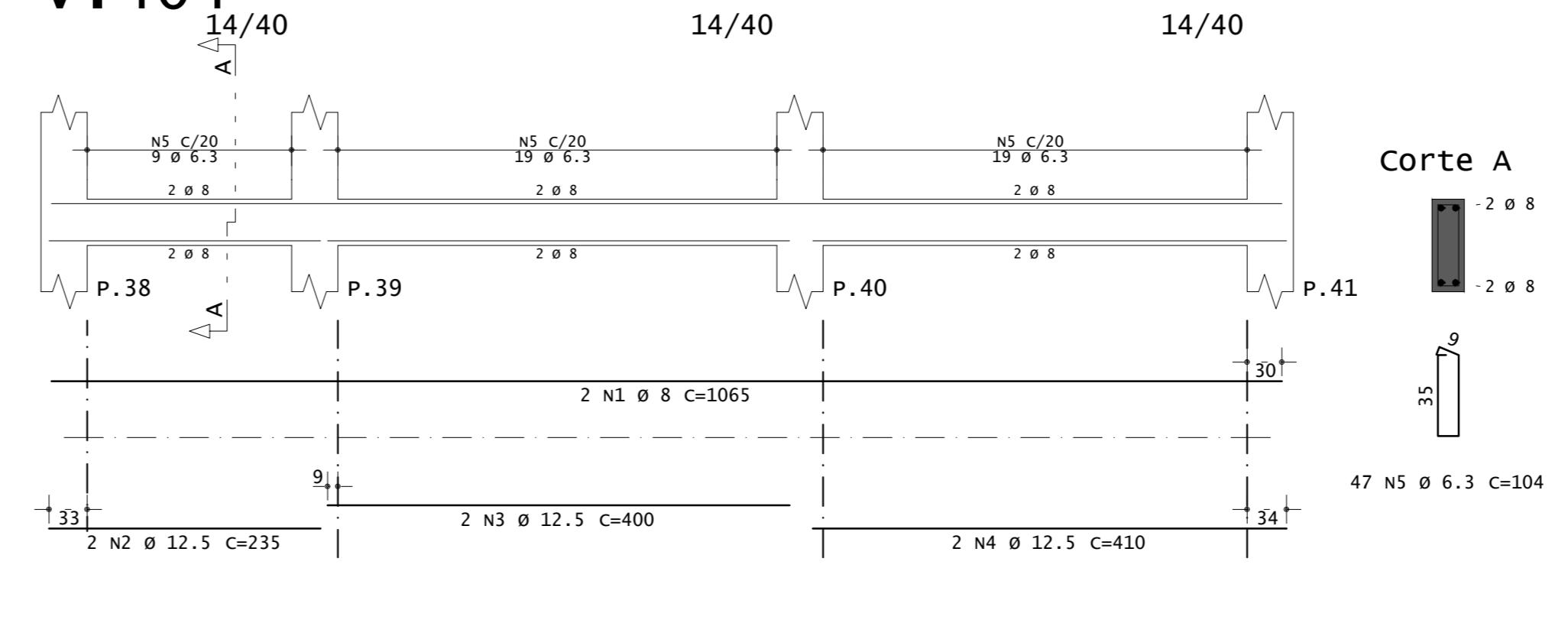


DIRETOS AUTORES RESERVADOS. VIGADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

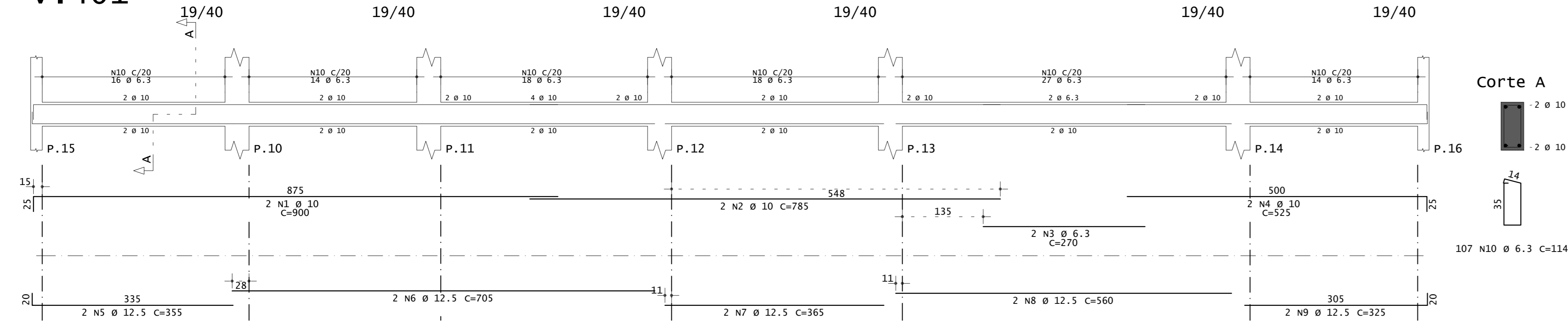
V. 413



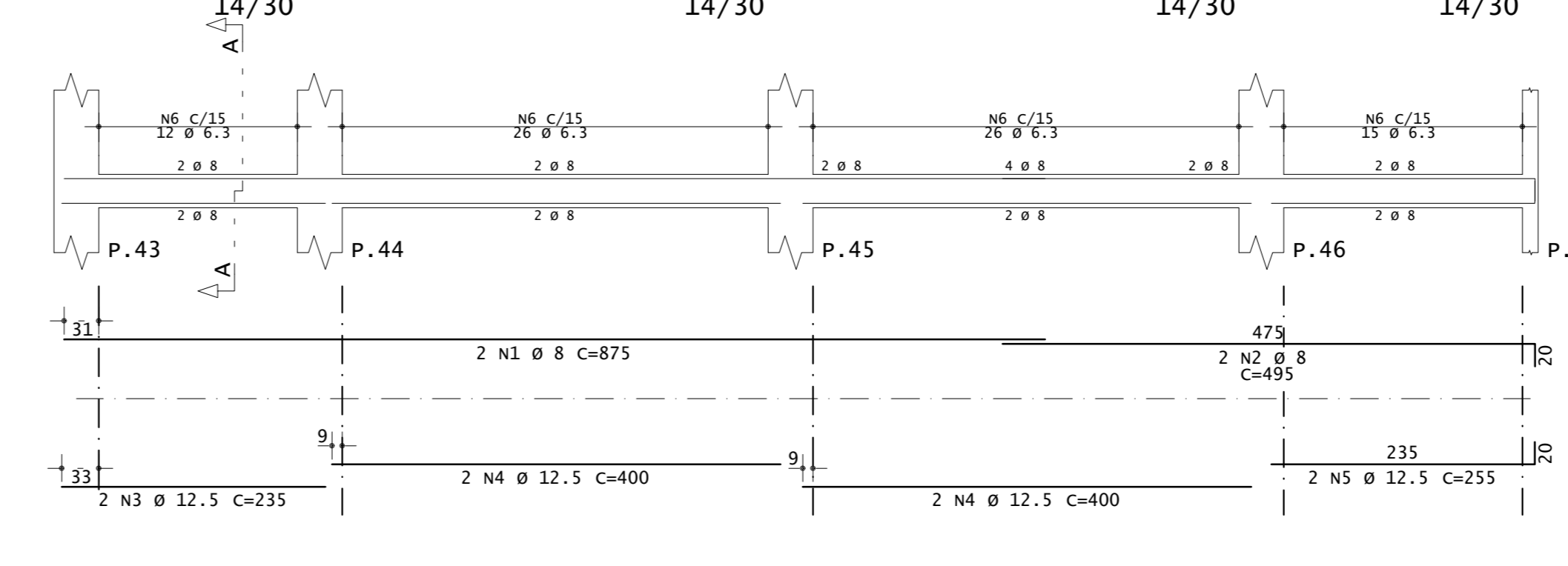
V. 404



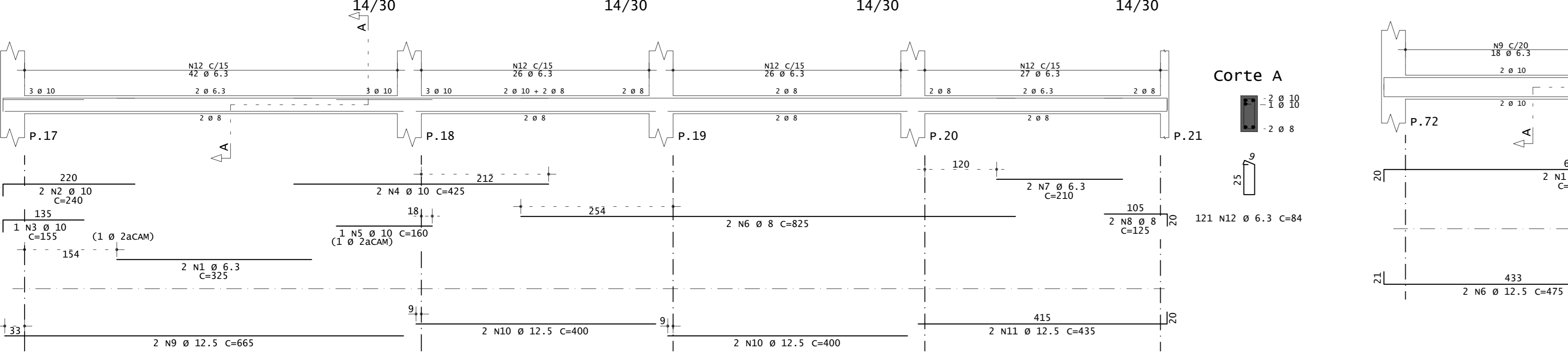
V. 401



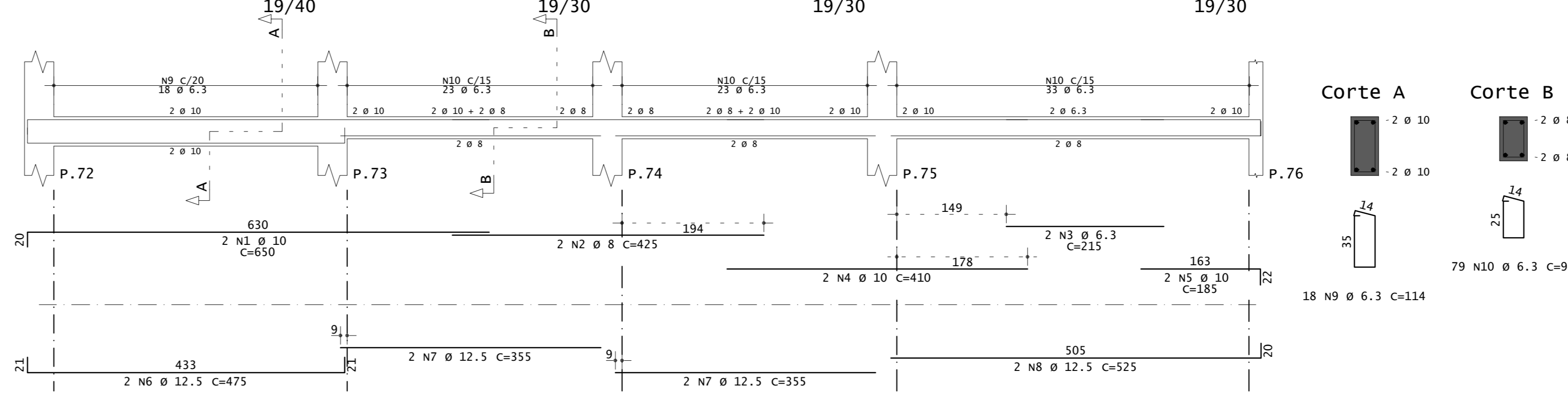
V. 406



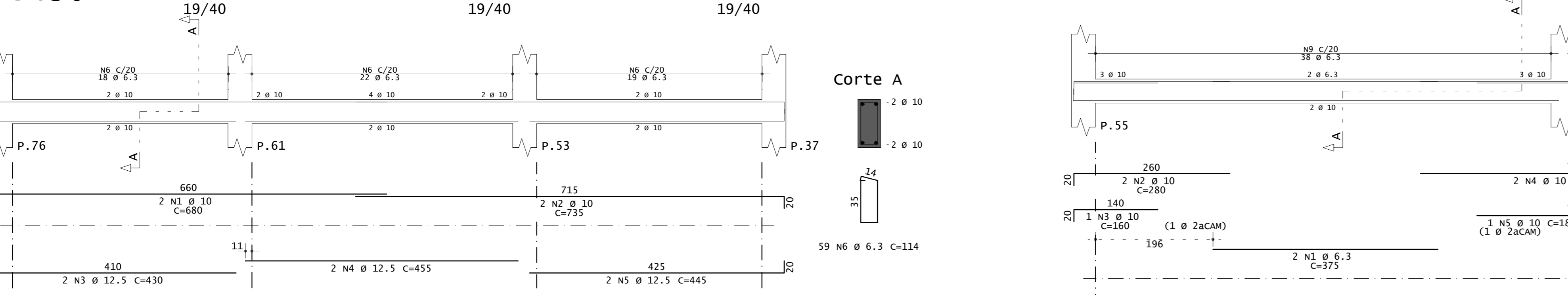
V. 402



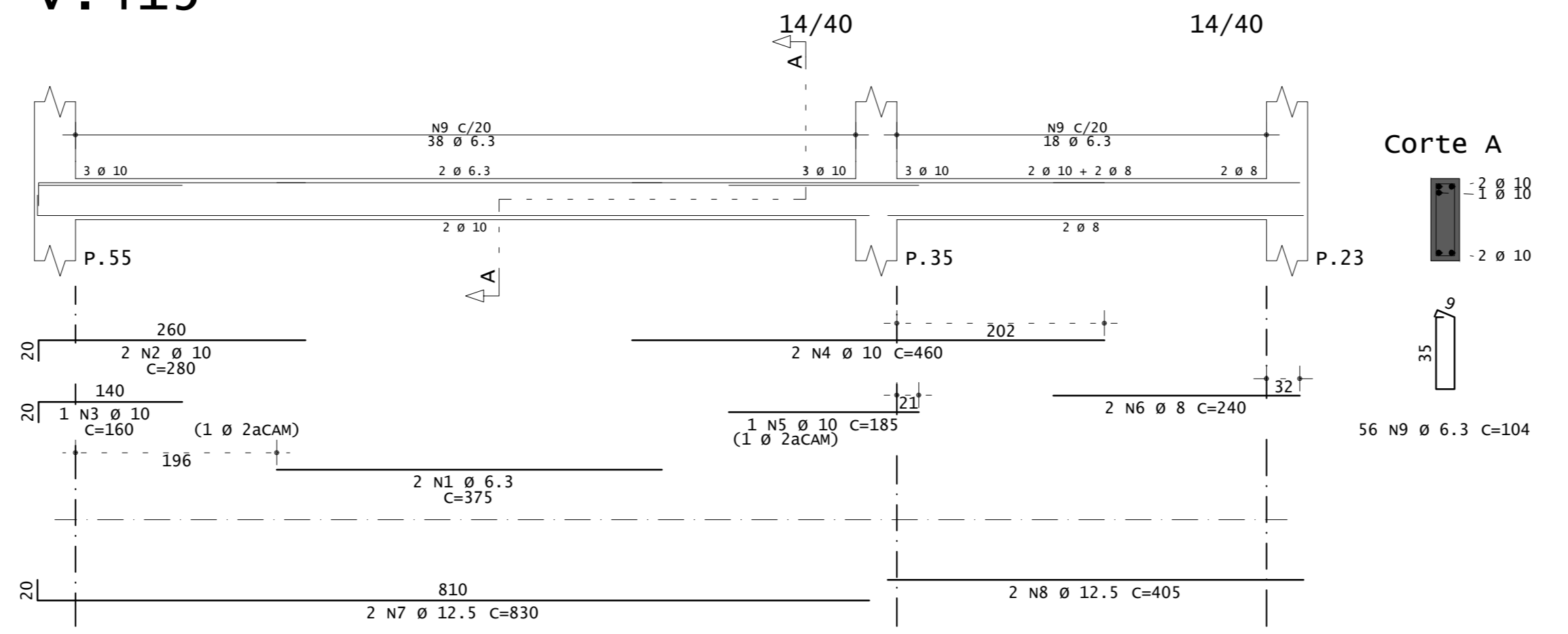
V. 410



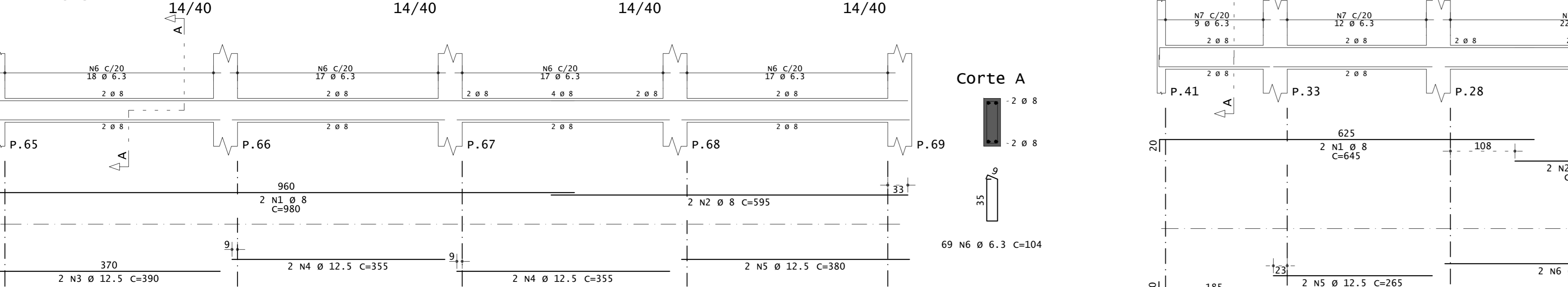
V. 430



V. 415



V. 408



V. 427

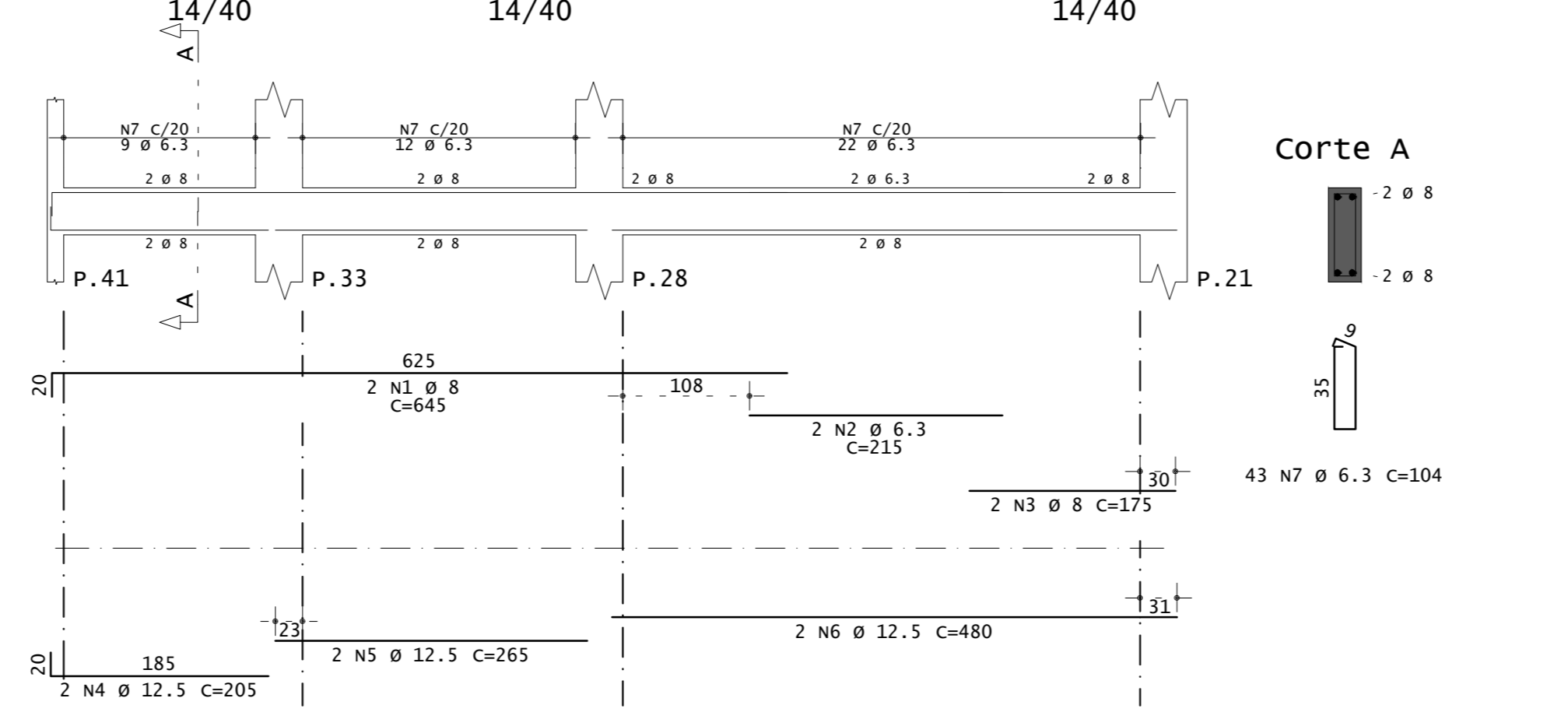


Table with columns: AÇO, POS, BIT, QUANT, COMPRIMENTO, UNIT, TOTAL. It lists steel reinforcement details for various beams (V.401, V.402, V.404, V.406, V.408, V.410, V.413, V.415, V.427, V.430).

RESUMO DE AÇO table with columns: AÇO, BIT, COMPR, PESO, kgf. It summarizes the steel reinforcement quantities for S0A.

NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-ROO.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-ROO.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-ROO.DXF DESDE DENTROTIPO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIIS EM GERAL table with columns: PROPRIEDADE, VALOR, UNIDADE. Lists structural properties like resistance and consumption.



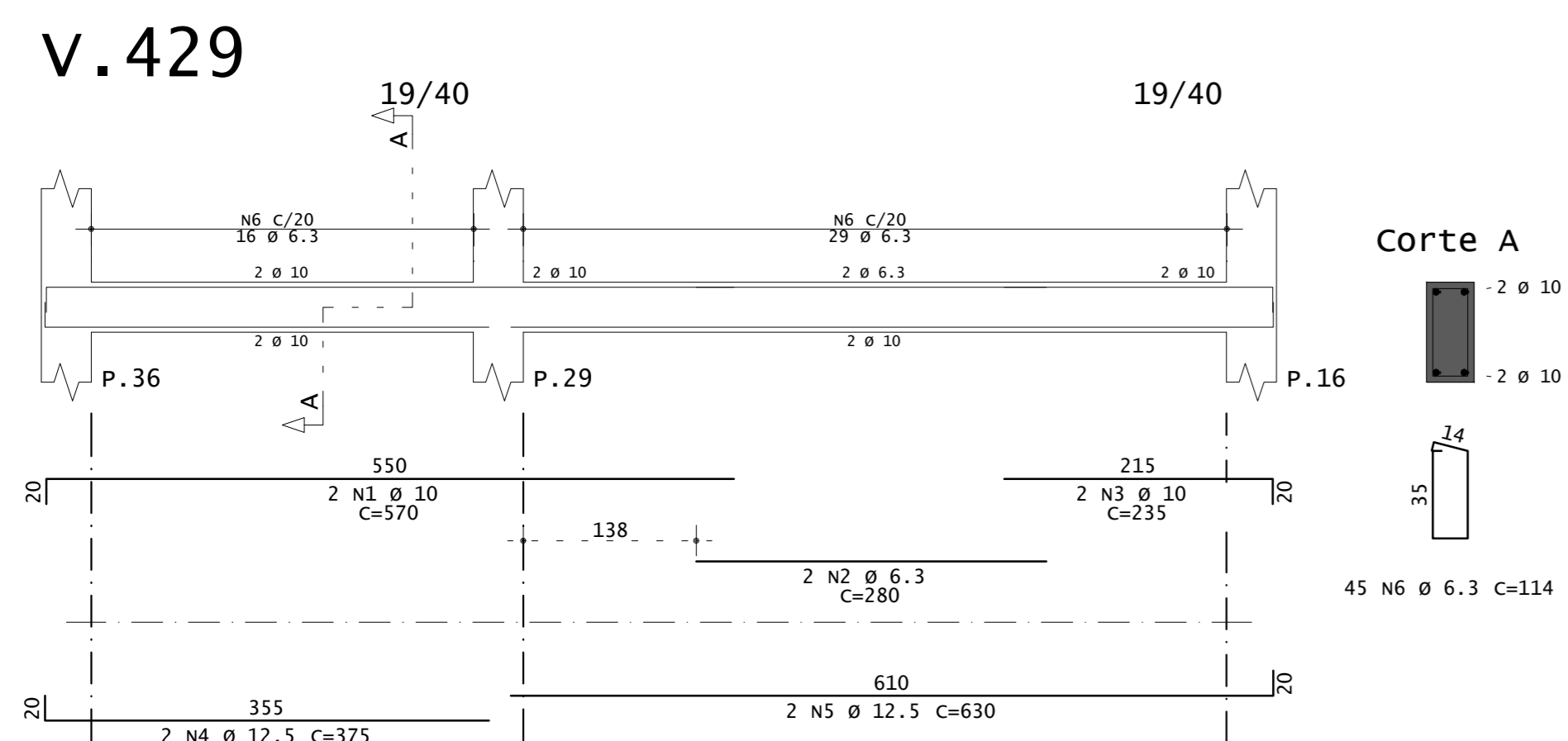
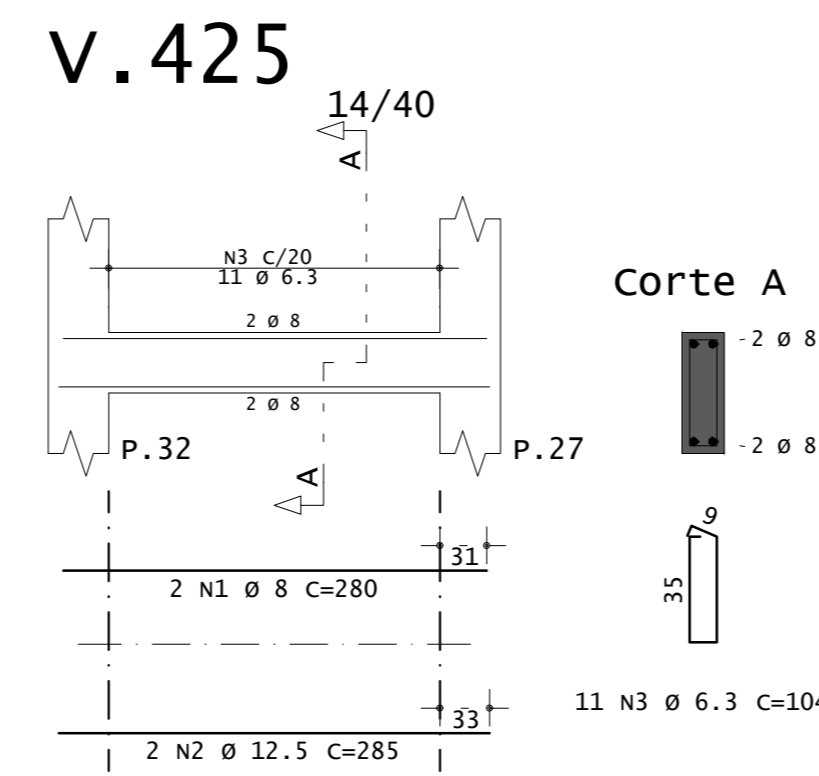
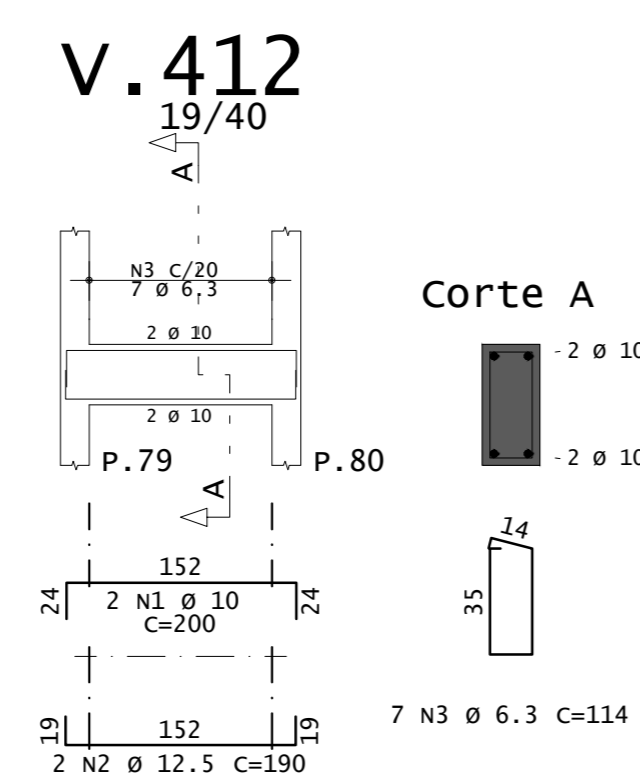
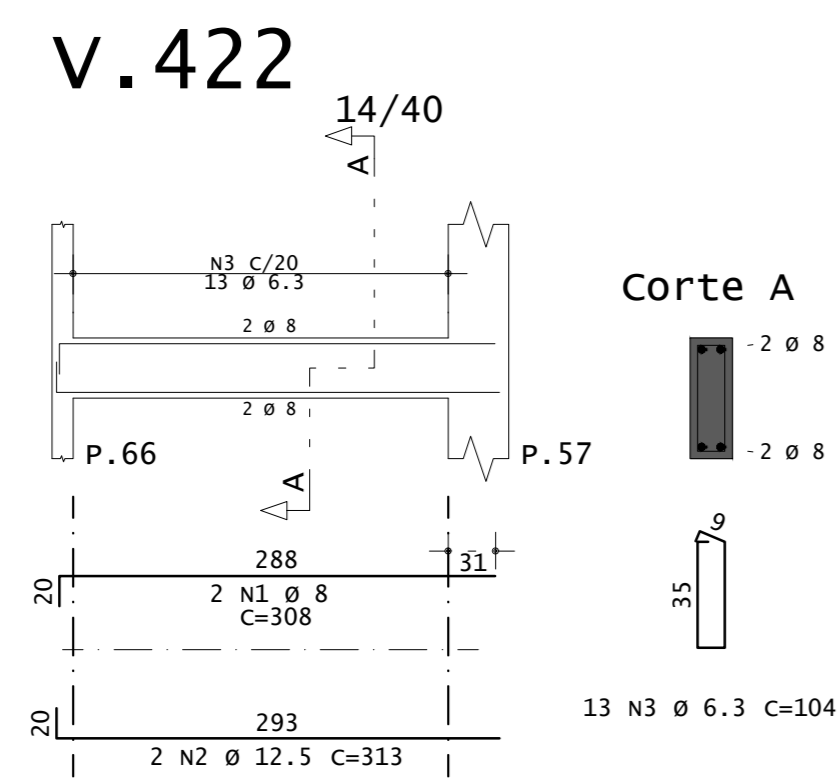
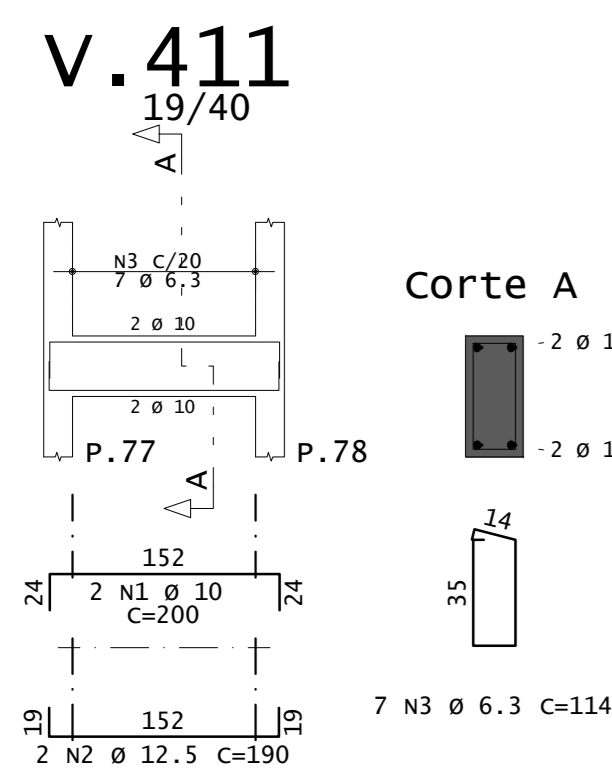
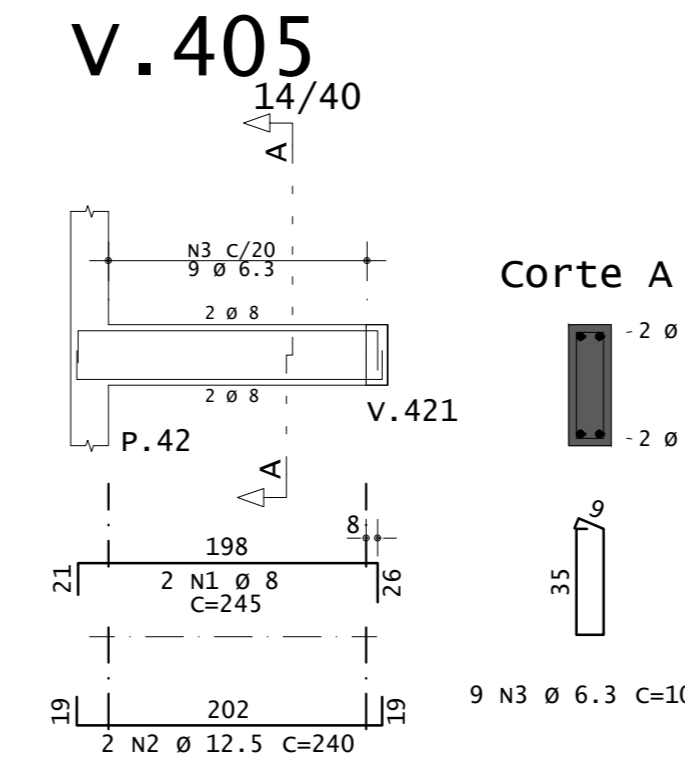
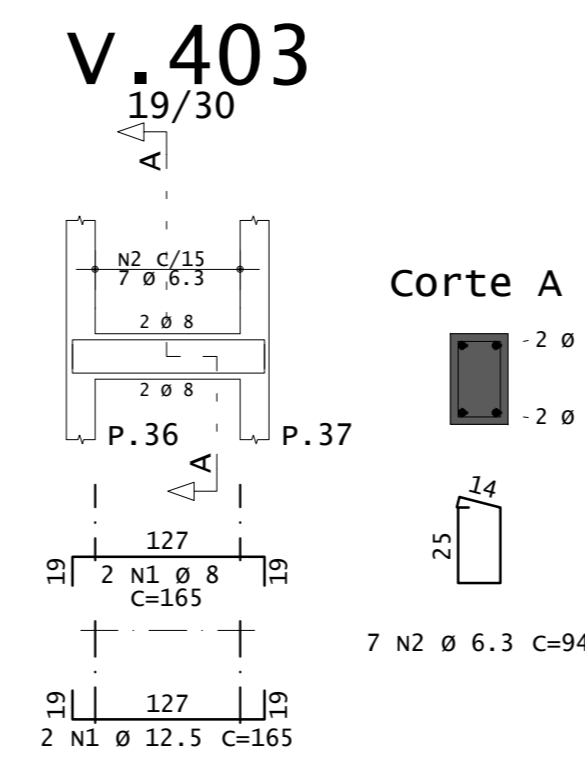
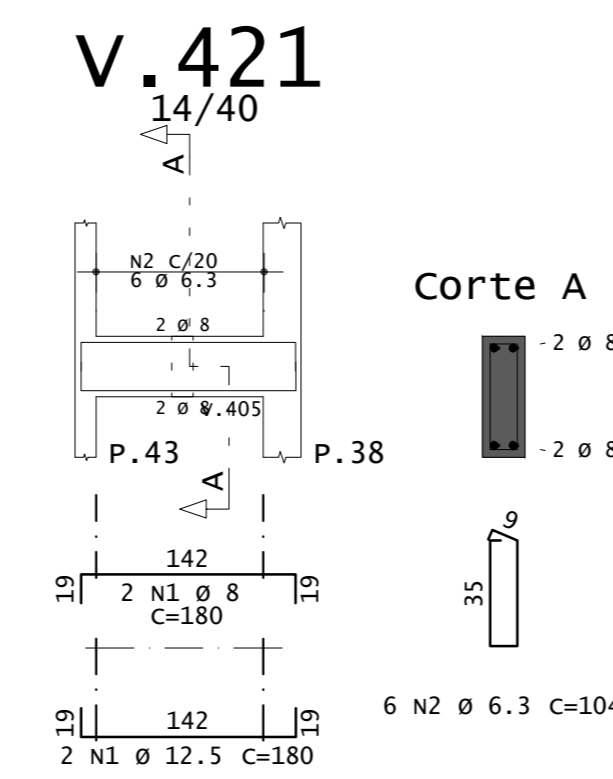
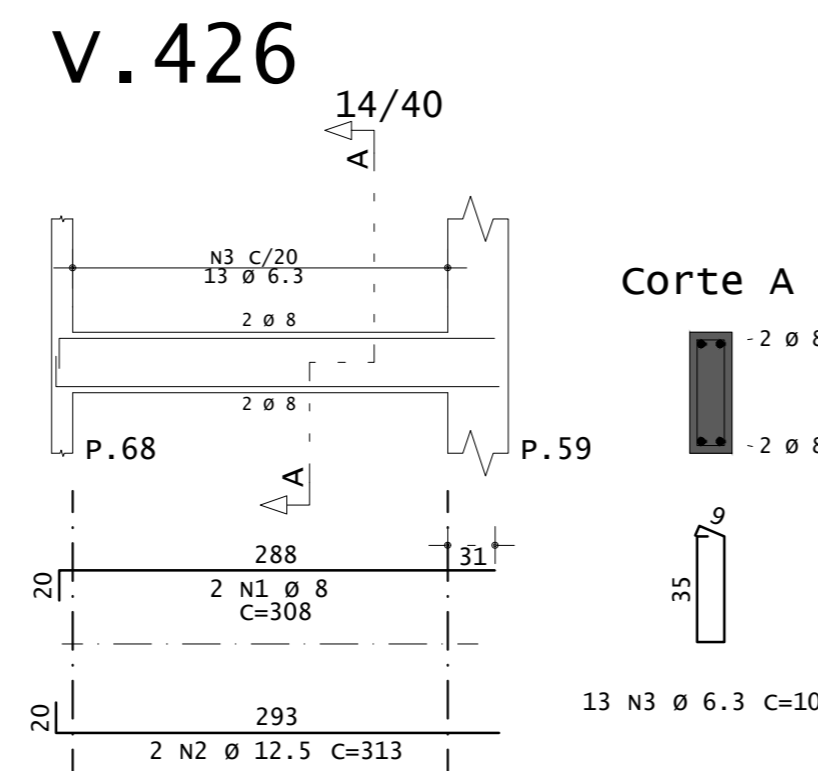
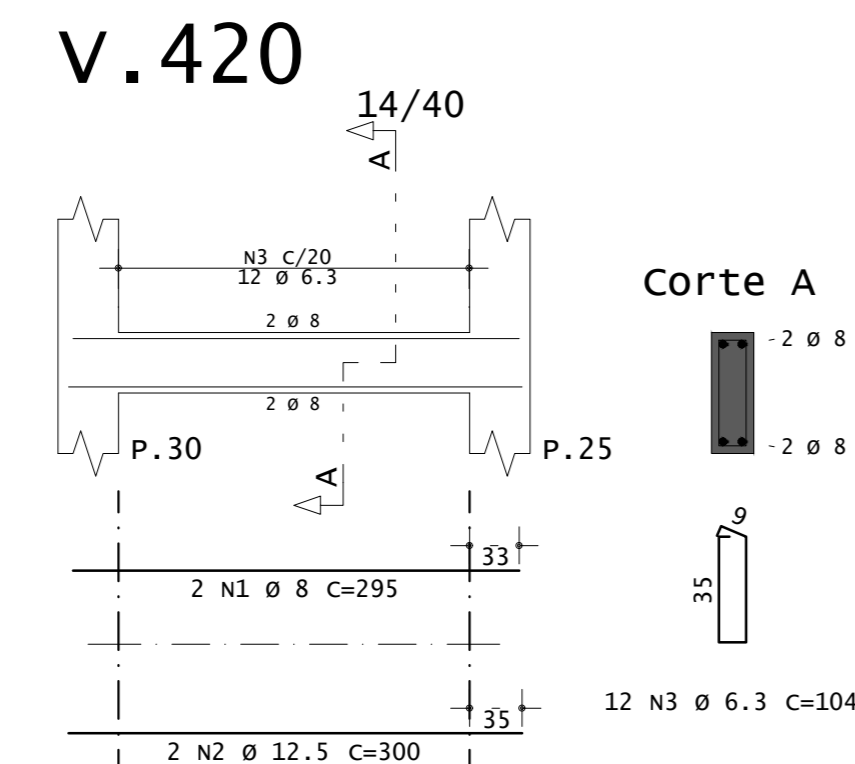
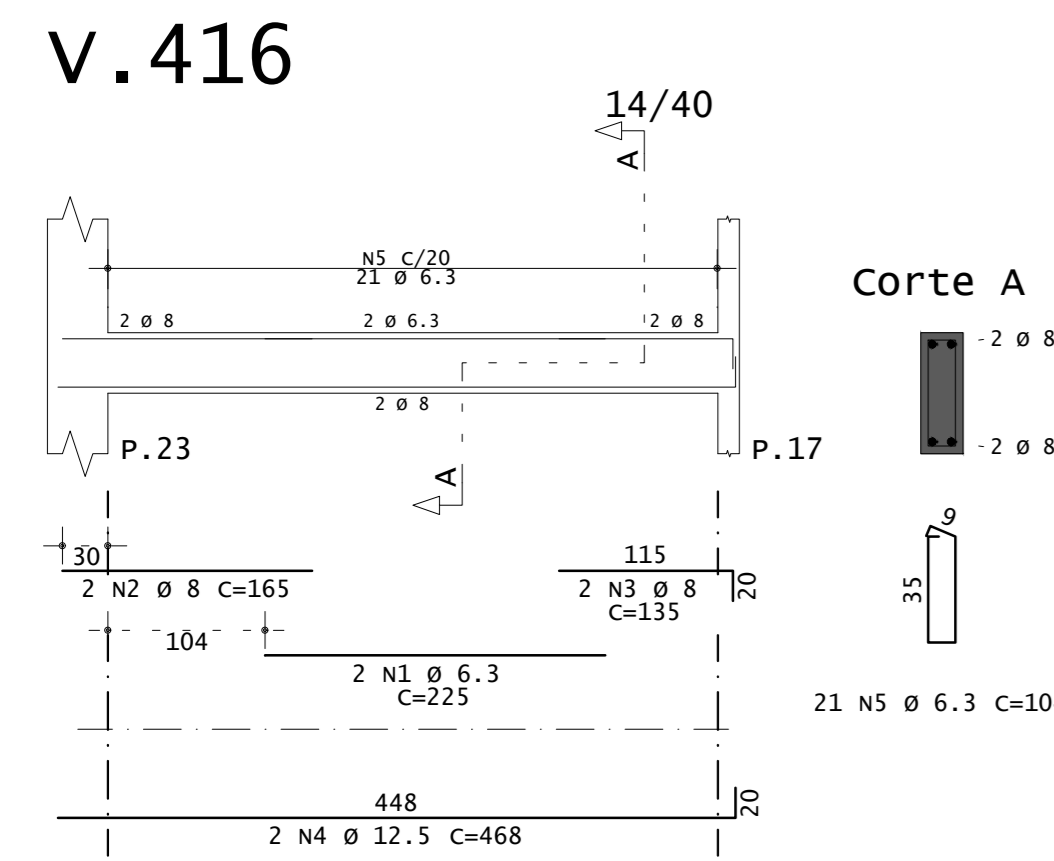
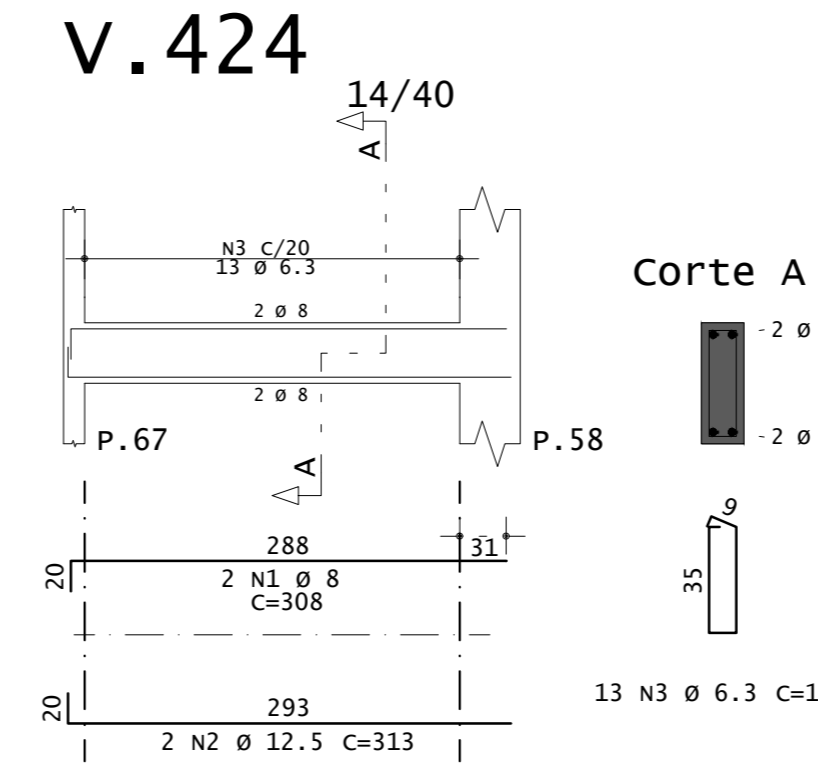
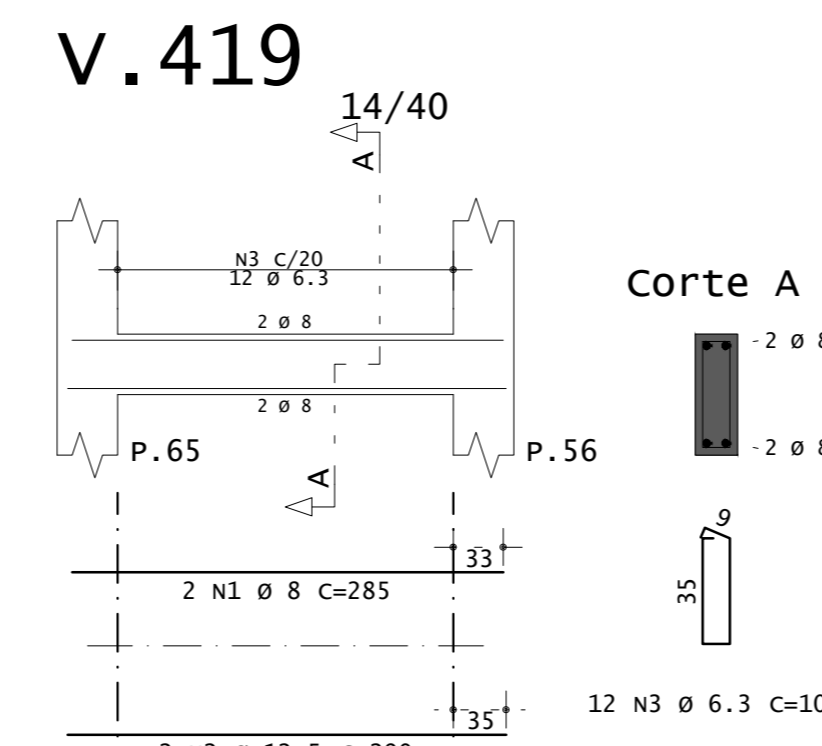
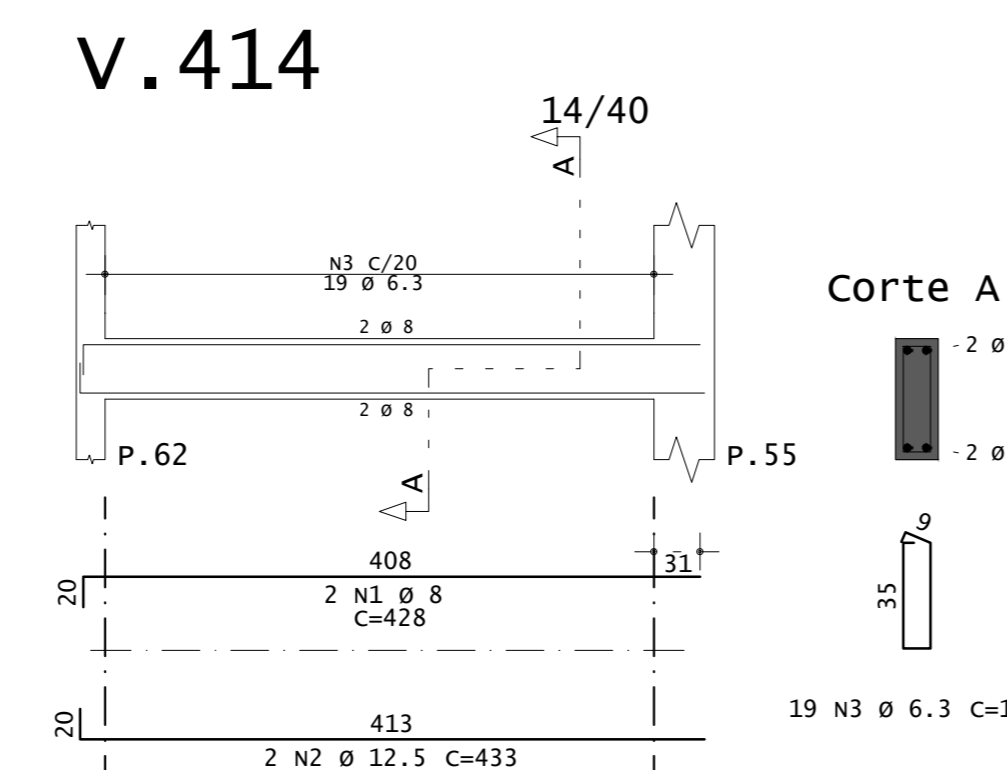
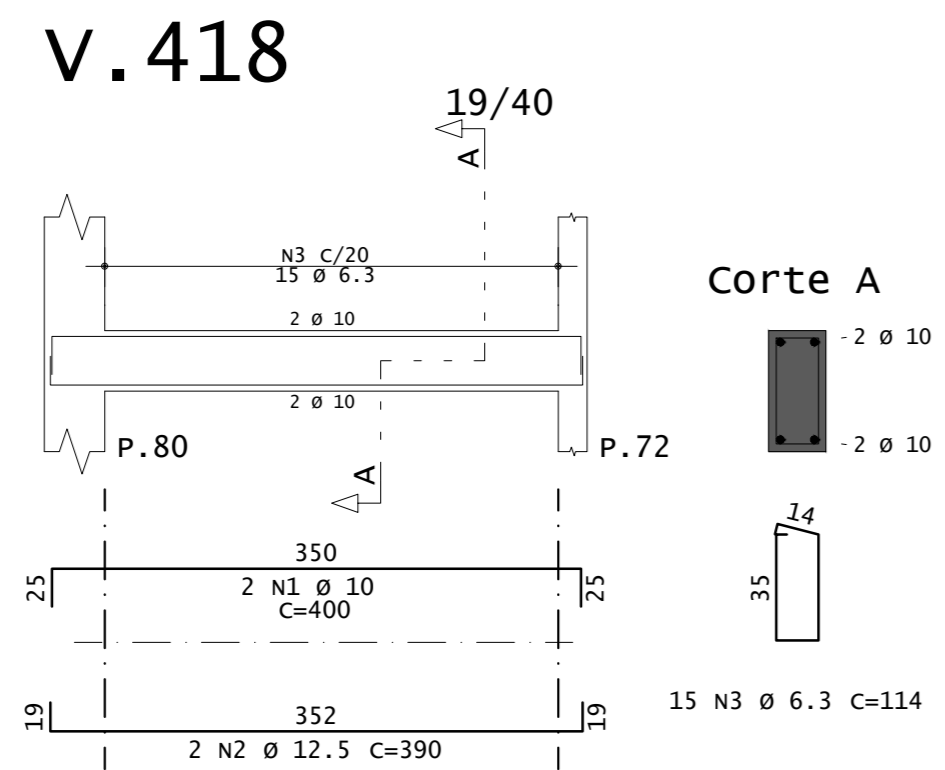
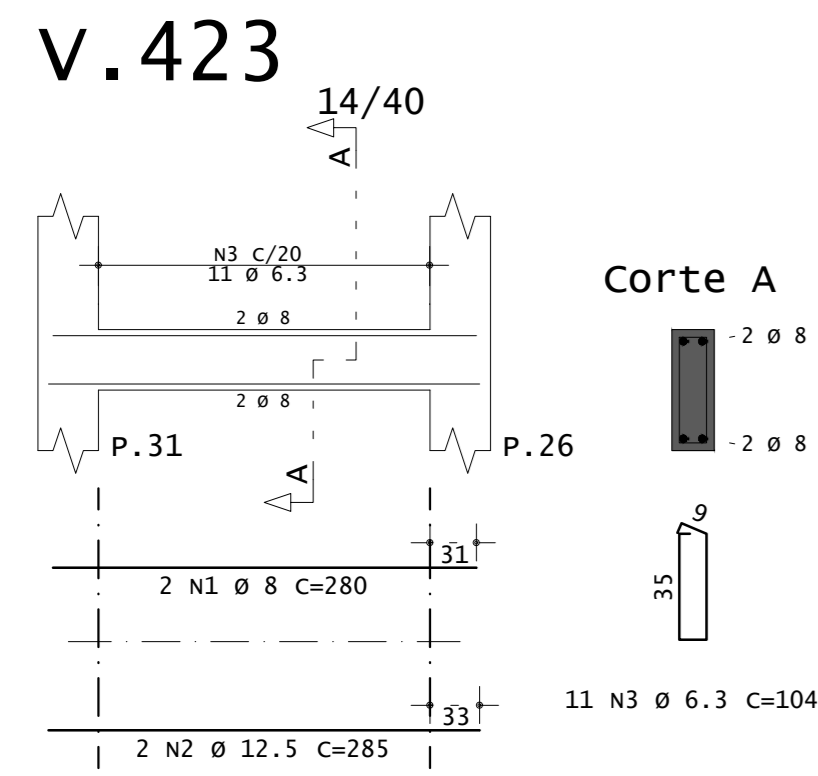
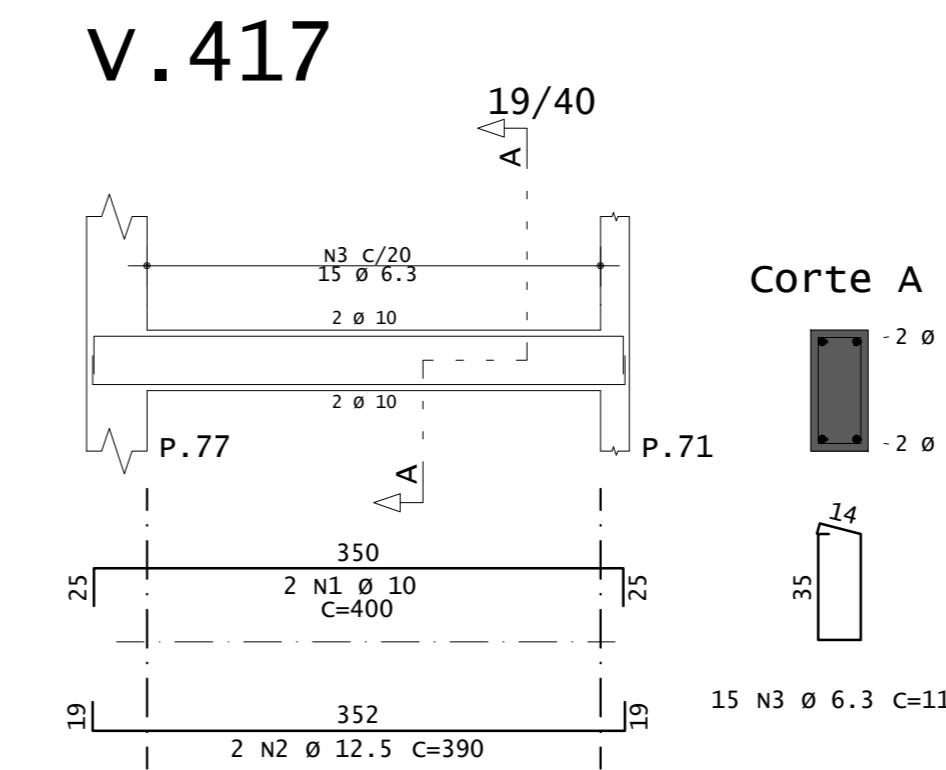
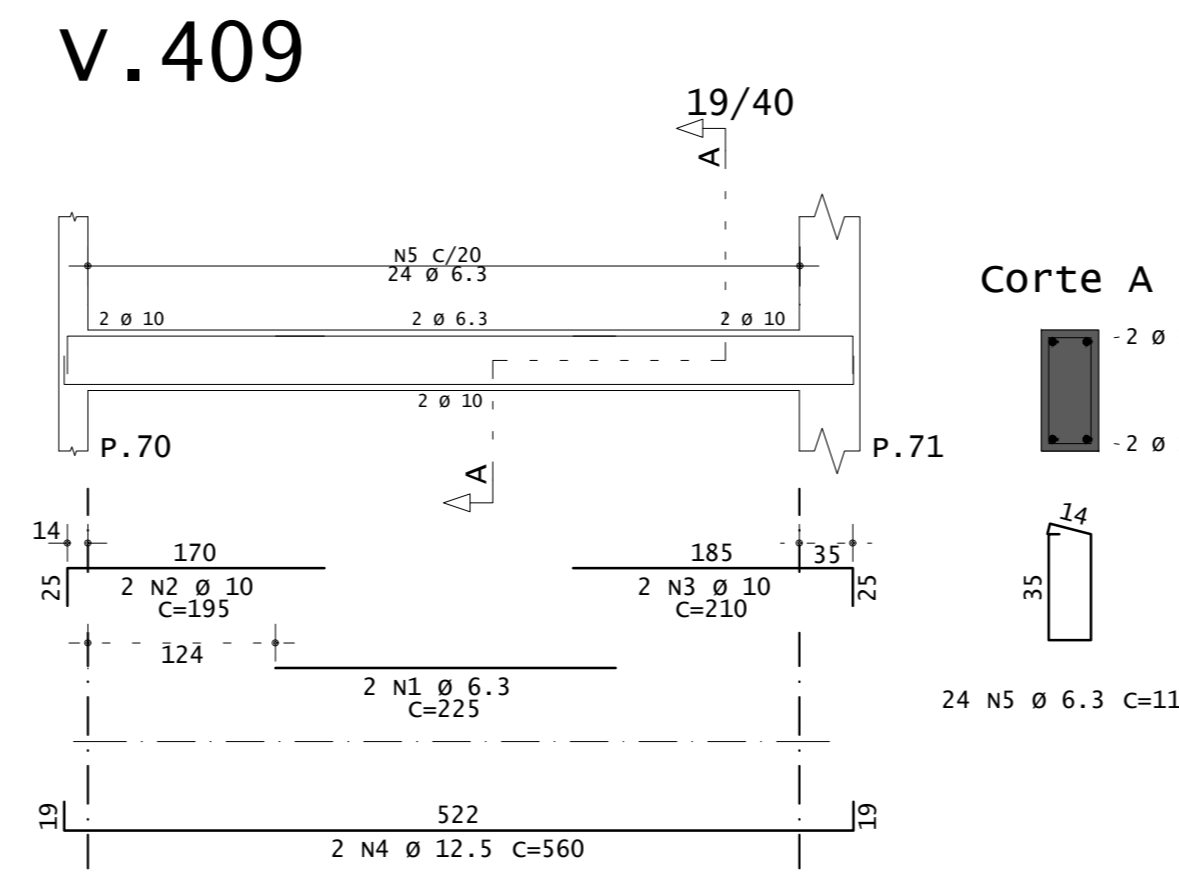
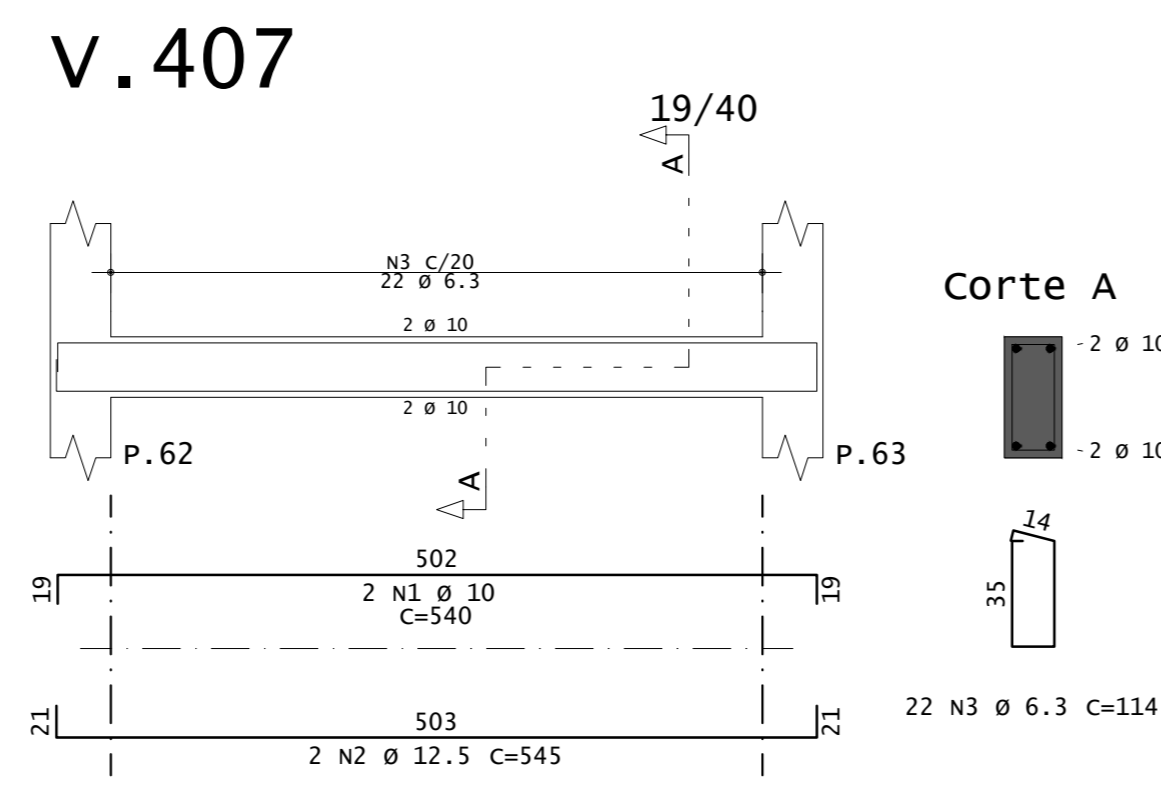
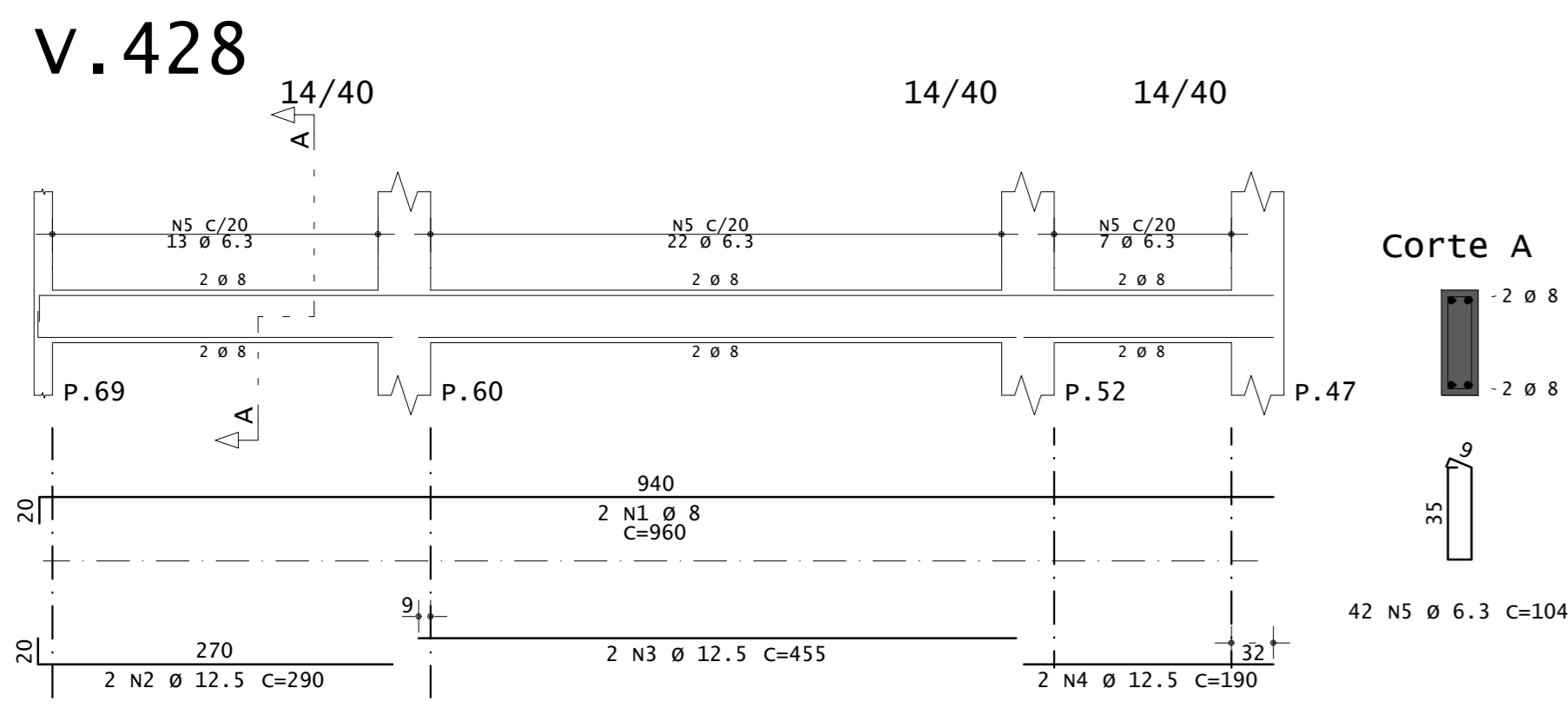
REVISÕES table with columns: Nº., DESCRIÇÃO, DATA. Shows revision history for 'EMISSÃO INICIAL' on 24/10/2023.



Project metadata table with fields: OBRA (RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES), ENDECO (SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338), ASSUNTO (PROJETO DE ESTRUTURAS INTERMEDIARIO 1 VIGAS), ETAPA (PROJETO EXECUTIVO), EMISSÃO (24/10/2023), DESENHO (EFFECT), FOLHA (ARM-T02C-19-GIR), EDIC (INDICADA), REVISÃO (00), ARQUIVO (STA-ARM-T02C-19-GIR-ROO.DXF).



PROJETO: AUTORES RESERVADOS. VIGAS A REPRODUÇÃO TOTAL DO PARCEL.



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V. 403	SOA	2	12.5	4	165
	SOA	2	6.3	7	94
V. 405	SOA	1	8	2	245
	SOA	2	12.5	2	240
	SOA	3	6.3	9	104
V. 407	SOA	1	10	2	540
	SOA	2	12.5	2	545
	SOA	3	6.3	22	114
V. 409	SOA	1	6.3	2	225
	SOA	2	10	2	195
	SOA	3	10	2	210
	SOA	4	12.5	2	560
	SOA	5	6.3	24	114
V. 411	SOA	1	10	2	200
	SOA	2	12.5	2	190
	SOA	3	6.3	7	114
V. 412	SOA	1	10	2	200
	SOA	2	12.5	2	190
	SOA	3	6.3	7	114
V. 414	SOA	1	8	2	428
	SOA	2	12.5	2	433
	SOA	3	6.3	19	104
V. 416	SOA	1	6.3	2	225
	SOA	2	8	2	165
	SOA	3	8	2	135
	SOA	4	12.5	2	468
	SOA	5	6.3	21	104
V. 417	SOA	1	10	2	400
	SOA	2	12.5	2	390
	SOA	3	6.3	15	114
V. 418	SOA	1	10	2	400
	SOA	2	12.5	2	390
	SOA	3	6.3	15	114
V. 419	SOA	1	8	2	285
	SOA	2	12.5	2	285
	SOA	3	6.3	12	104
V. 420	SOA	1	8	2	295
	SOA	2	12.5	2	300
	SOA	3	6.3	12	104
V. 421	SOA	1	12.5	4	180
	SOA	2	6.3	6	104
V. 422	SOA	1	8	2	308
	SOA	2	12.5	2	313
	SOA	3	6.3	13	104
V. 423	SOA	1	8	2	280
	SOA	2	12.5	2	285
	SOA	3	6.3	11	104
V. 424	SOA	1	8	2	308
	SOA	2	12.5	2	313
	SOA	3	6.3	13	104
V. 425	SOA	1	8	2	280
	SOA	2	12.5	2	285
	SOA	3	6.3	11	104
V. 426	SOA	1	8	2	308
	SOA	2	12.5	2	313
	SOA	3	6.3	13	104
V. 428	SOA	1	8	2	960
	SOA	2	12.5	2	550
	SOA	3	12.5	2	455
	SOA	4	12.5	2	380
	SOA	5	6.3	42	104
V. 429	SOA	1	10	2	570
	SOA	2	6.3	2	280
	SOA	3	10	2	470
	SOA	4	12.5	2	375
	SOA	5	12.5	3	630
	SOA	6	6.3	45	114

AÇO	RESUMO DE AÇO	RESUMO DE AÇO	PESO
	BIT	COMPR	kg
SOA	6.3	364	89
SOA	8	80	32
SOA	10	59	36
SOA	12.5	163	157
Peso Total	SOA	=	314 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
NºS STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF,
STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTES DERRITÓRIO.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE			
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA		30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO		28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO		300	kg/m3.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO		0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgfm2.	AÇO : VER TABELA		
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		



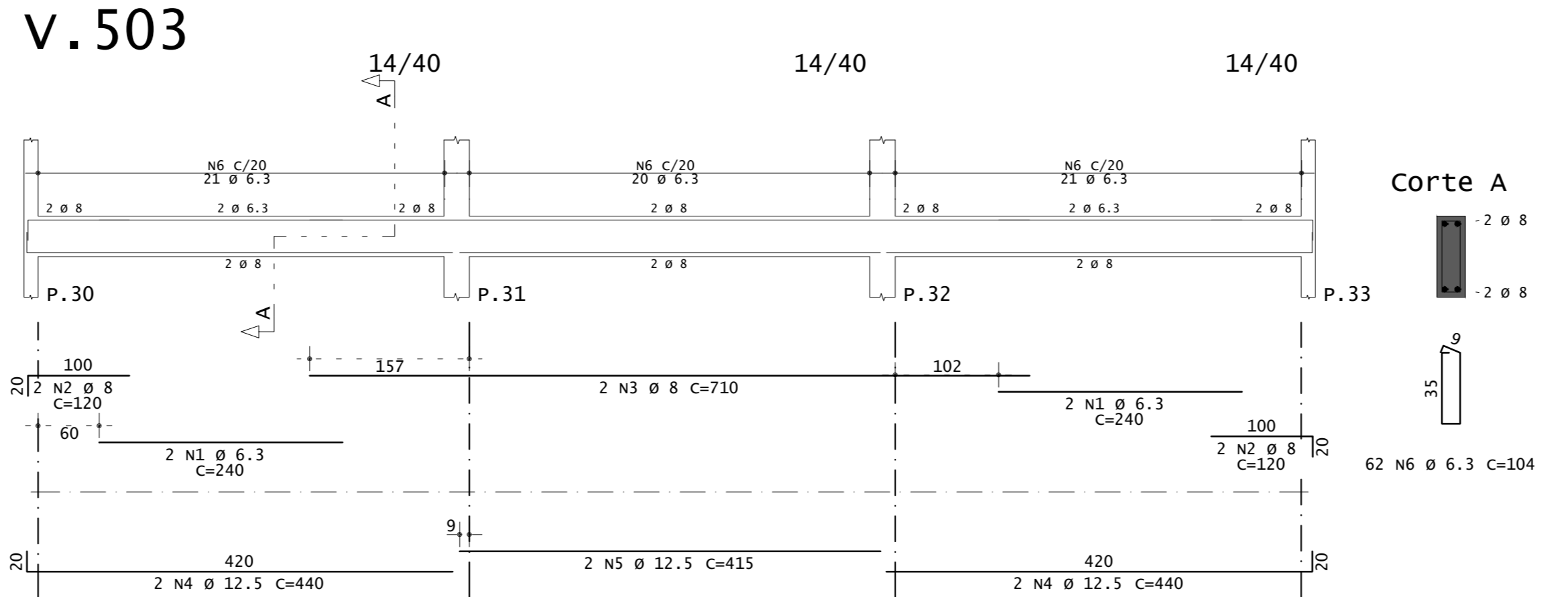
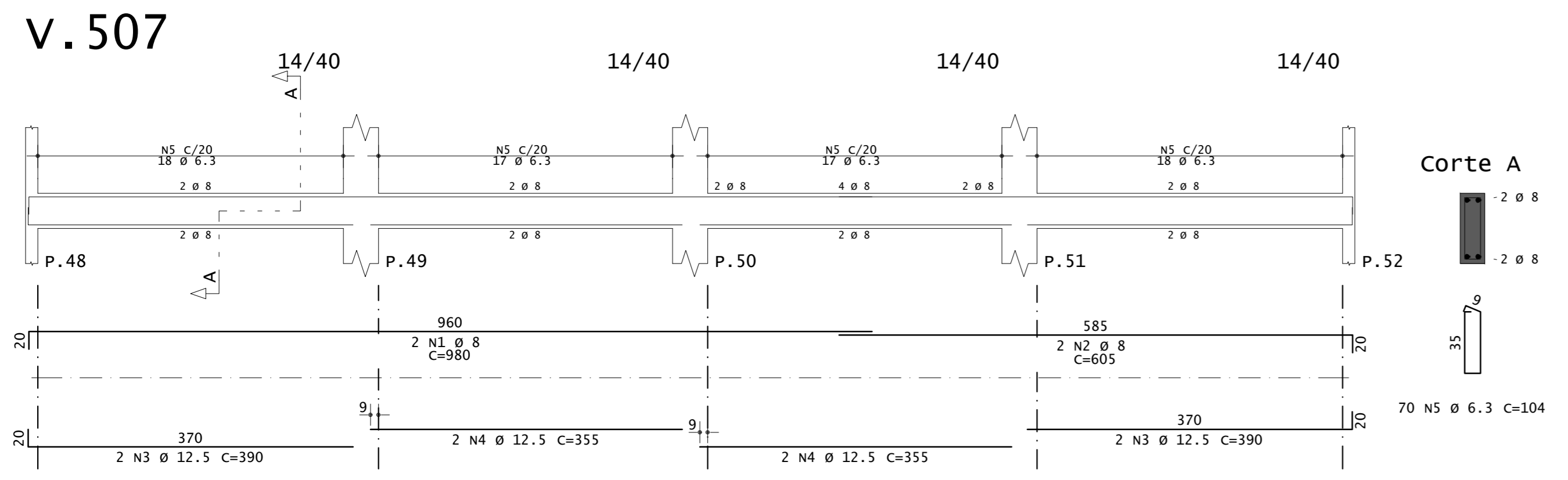
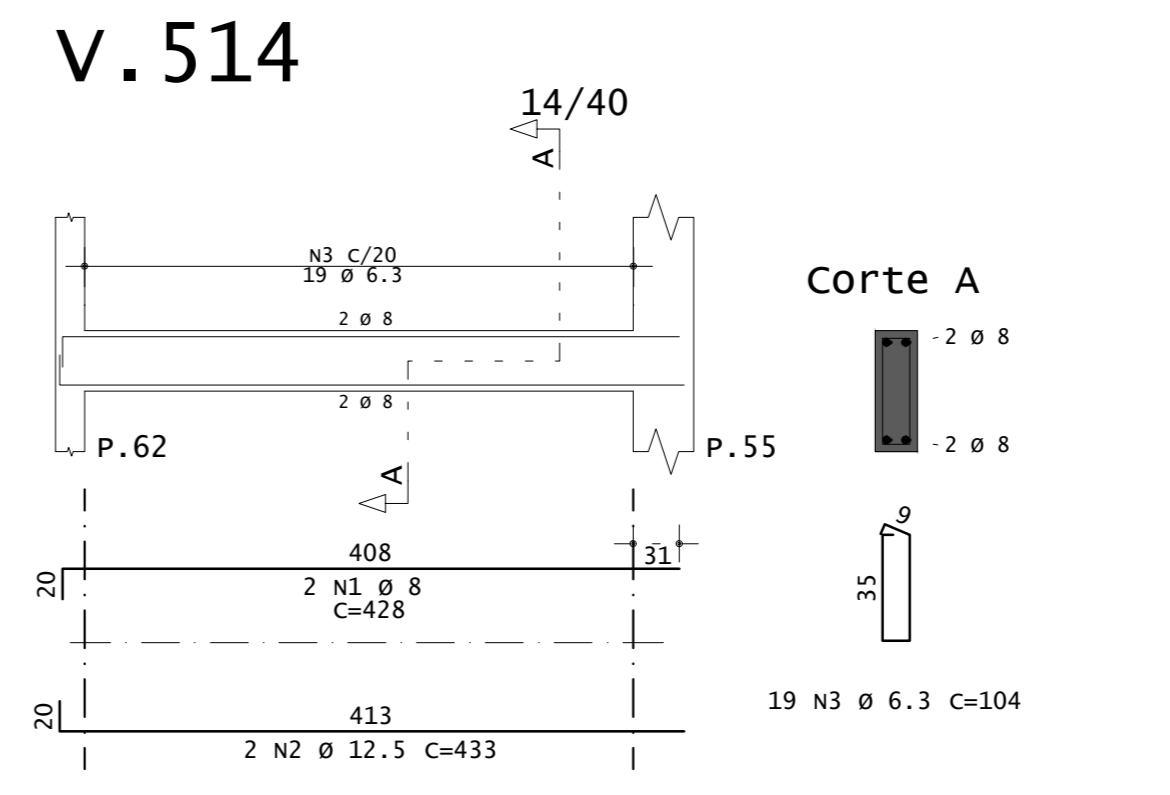
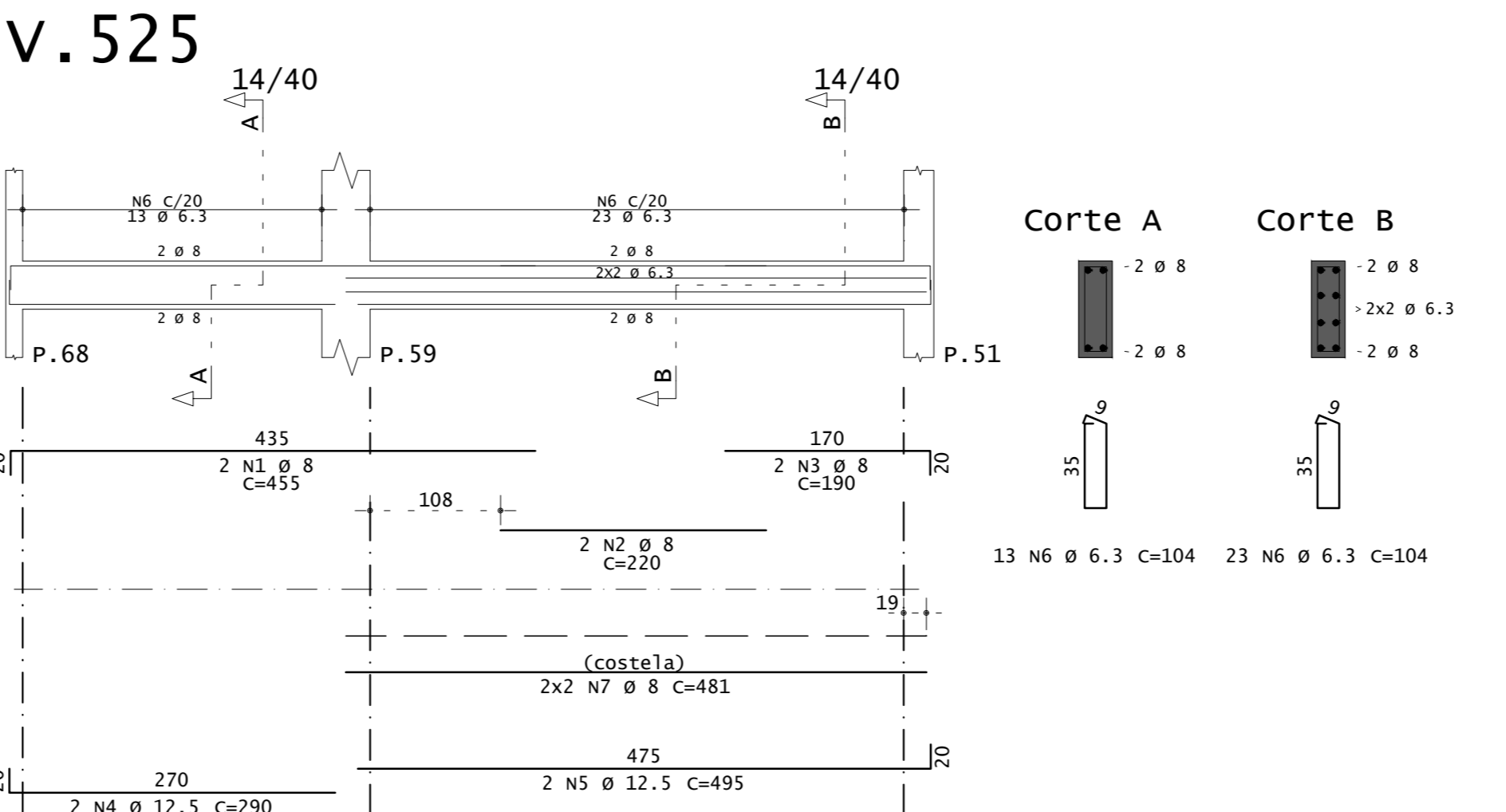
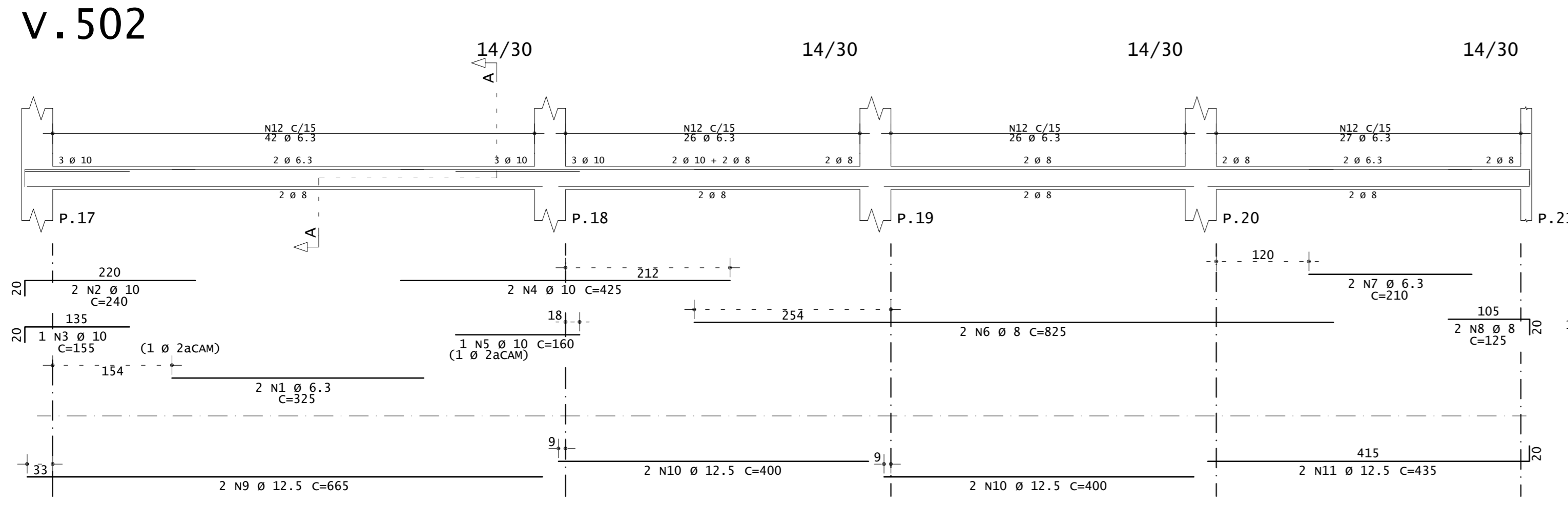
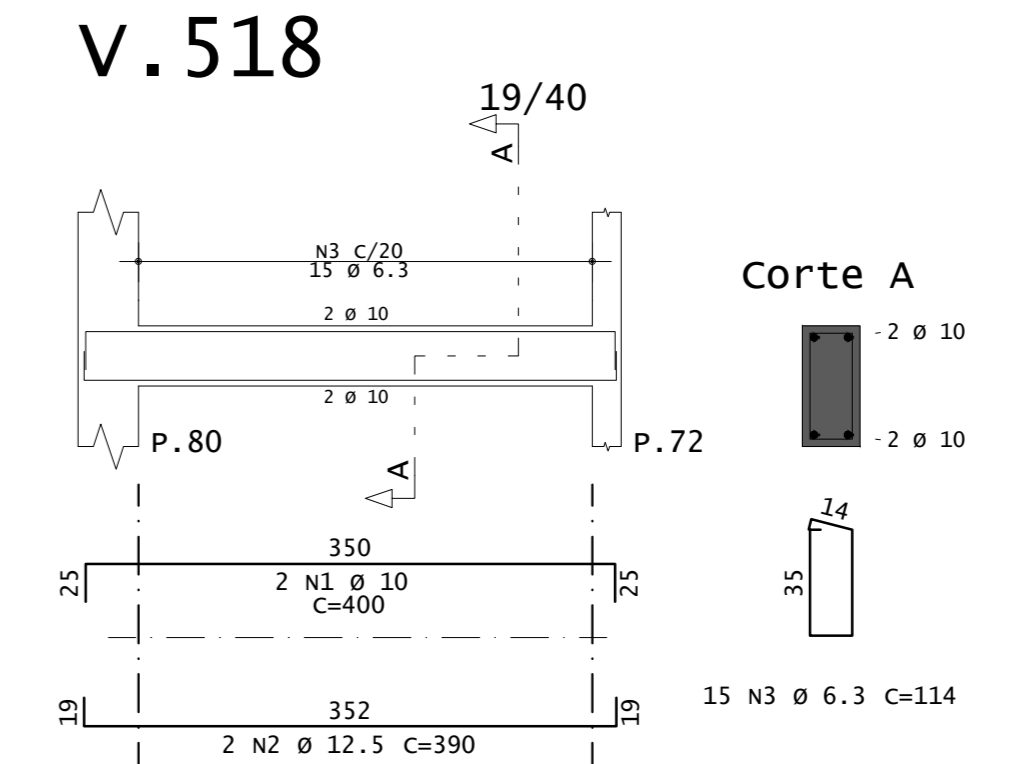
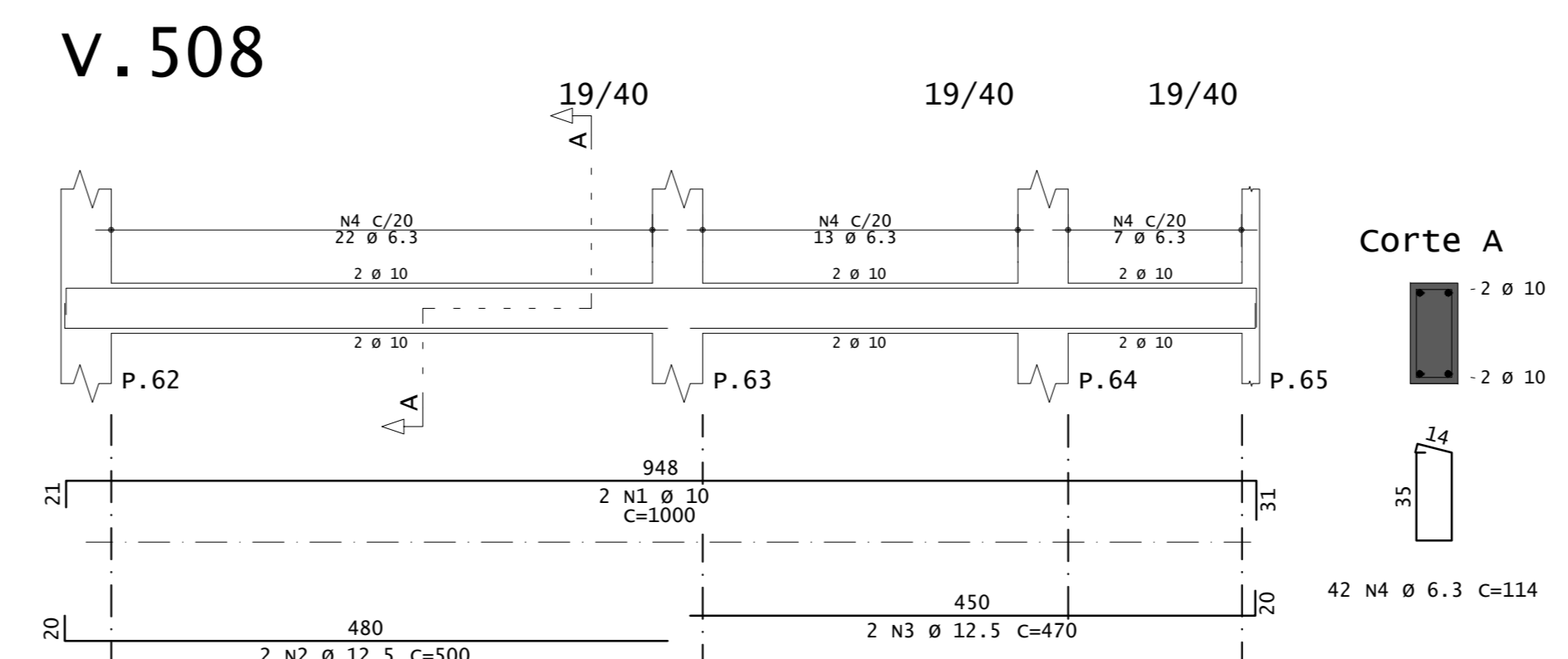
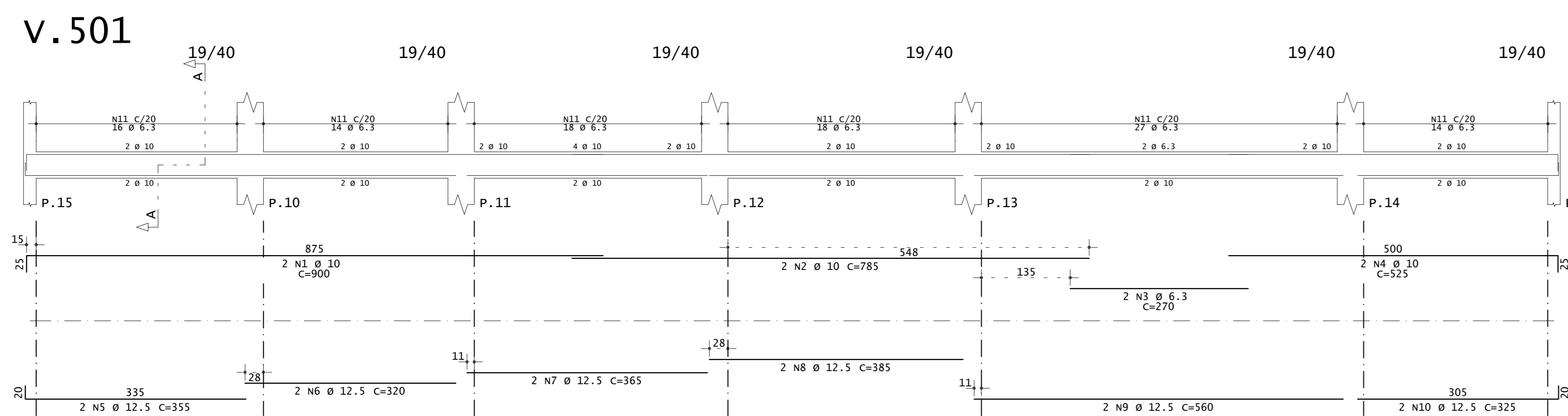
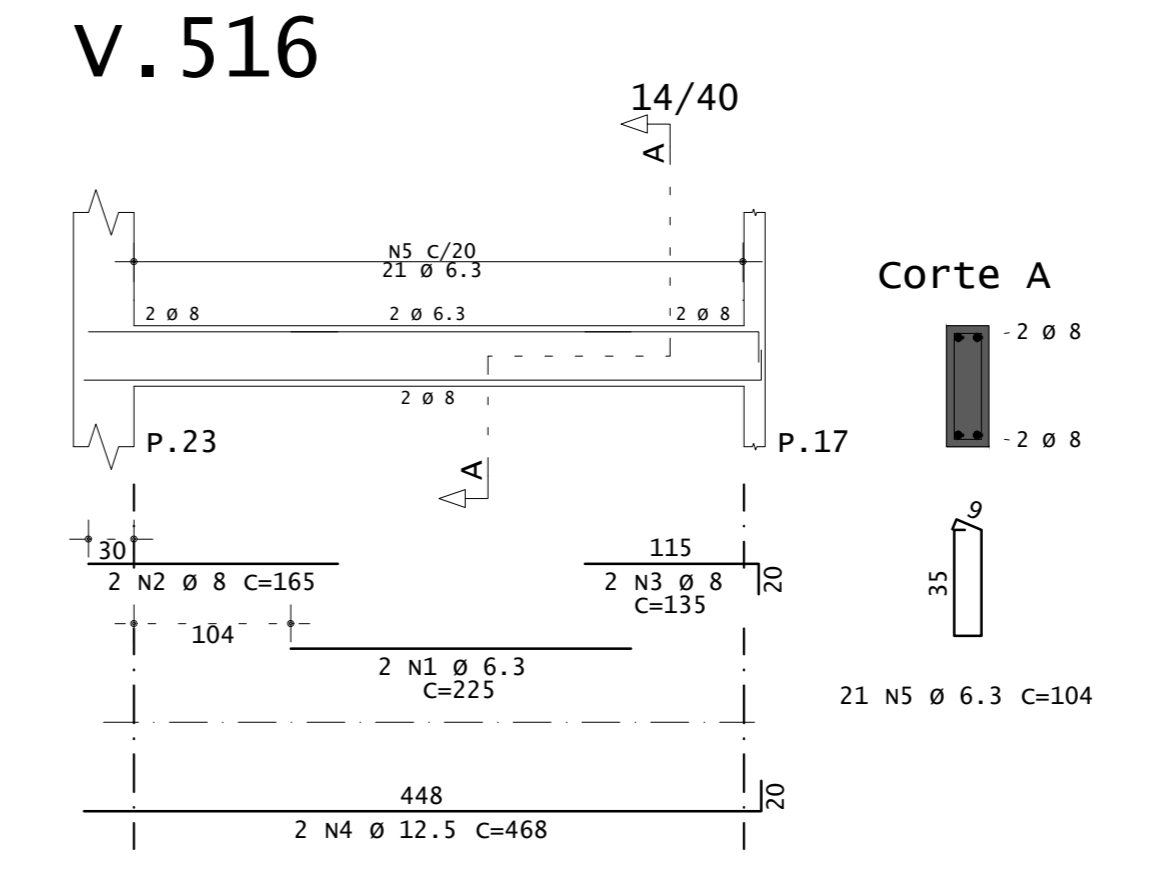
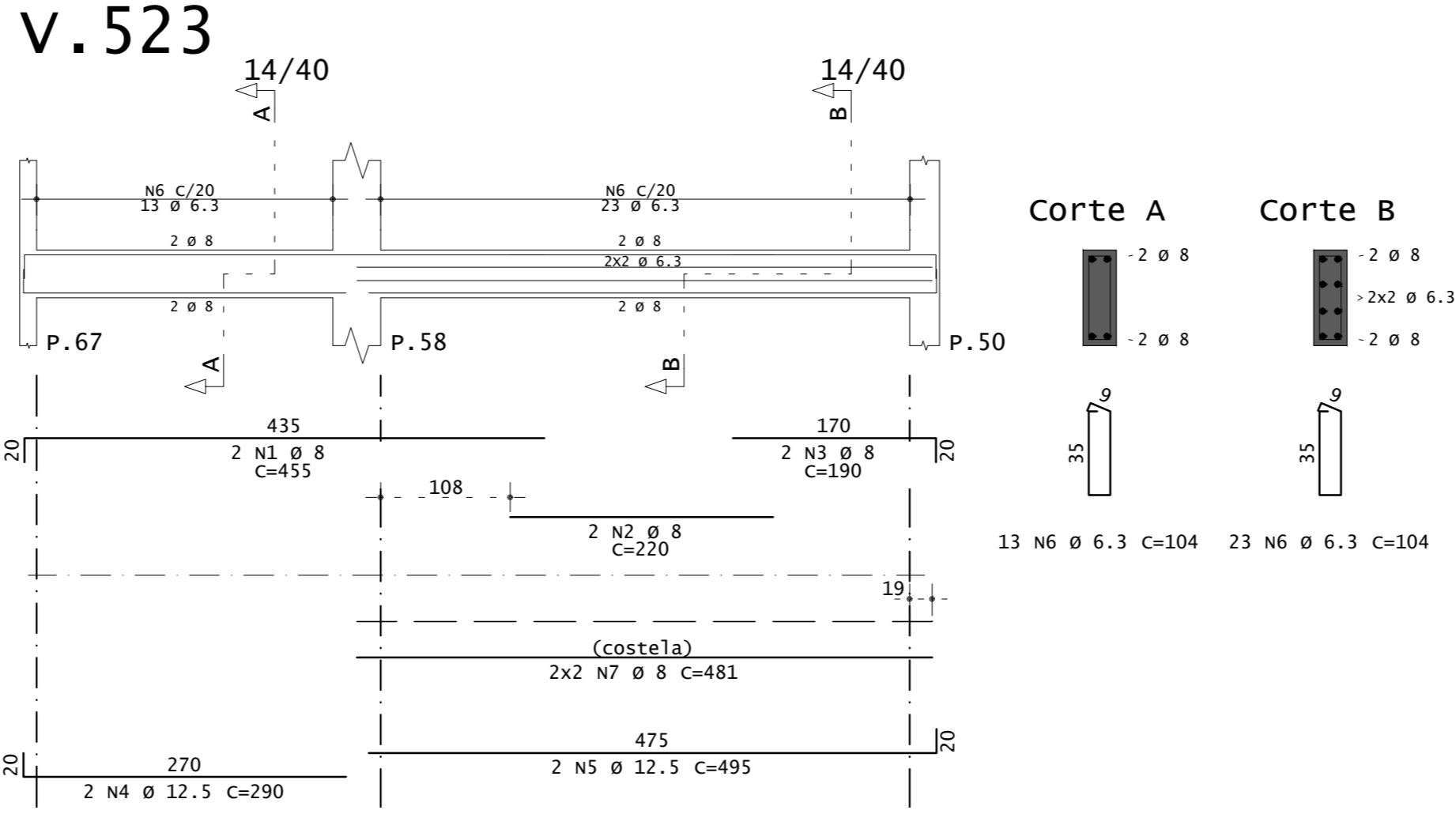
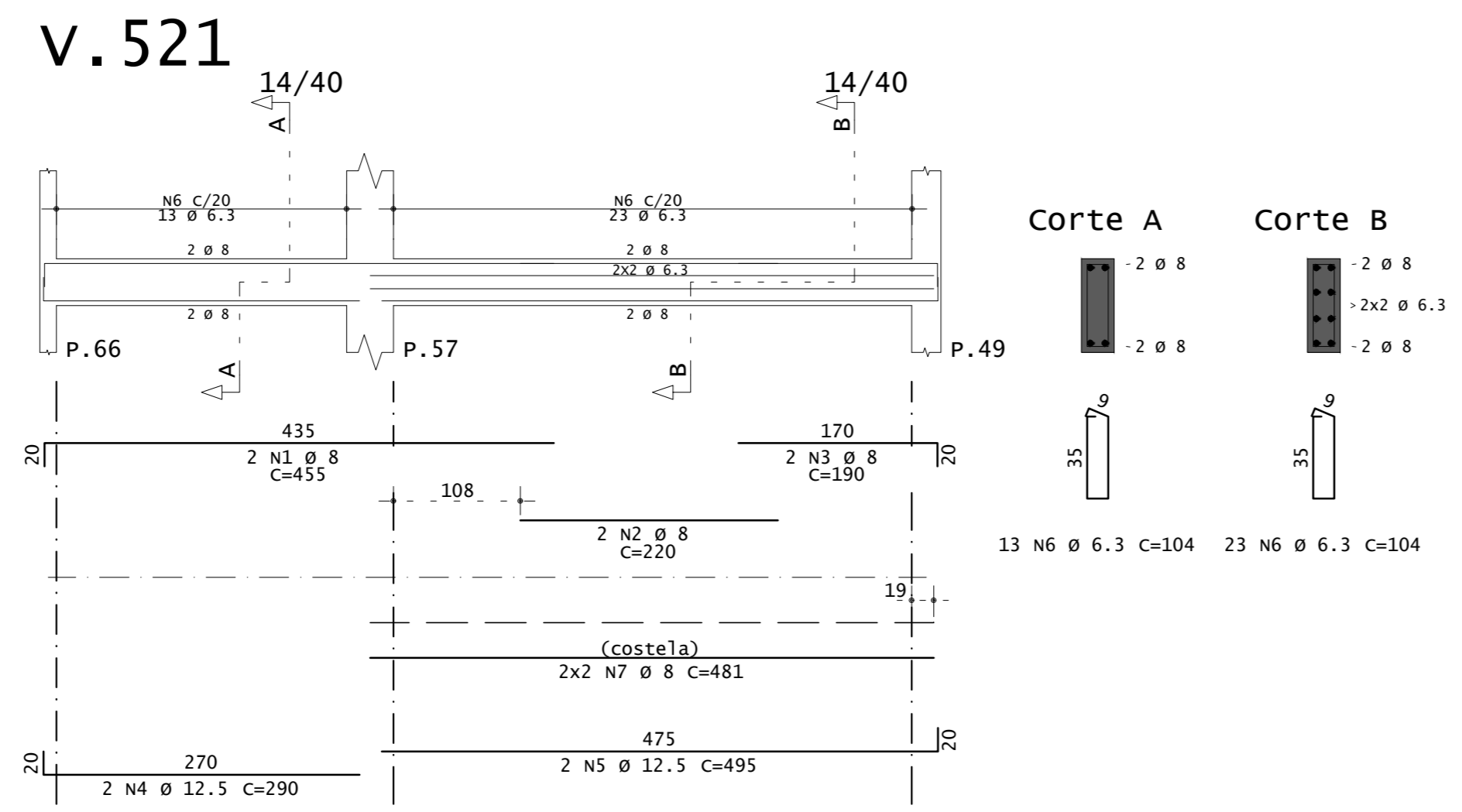
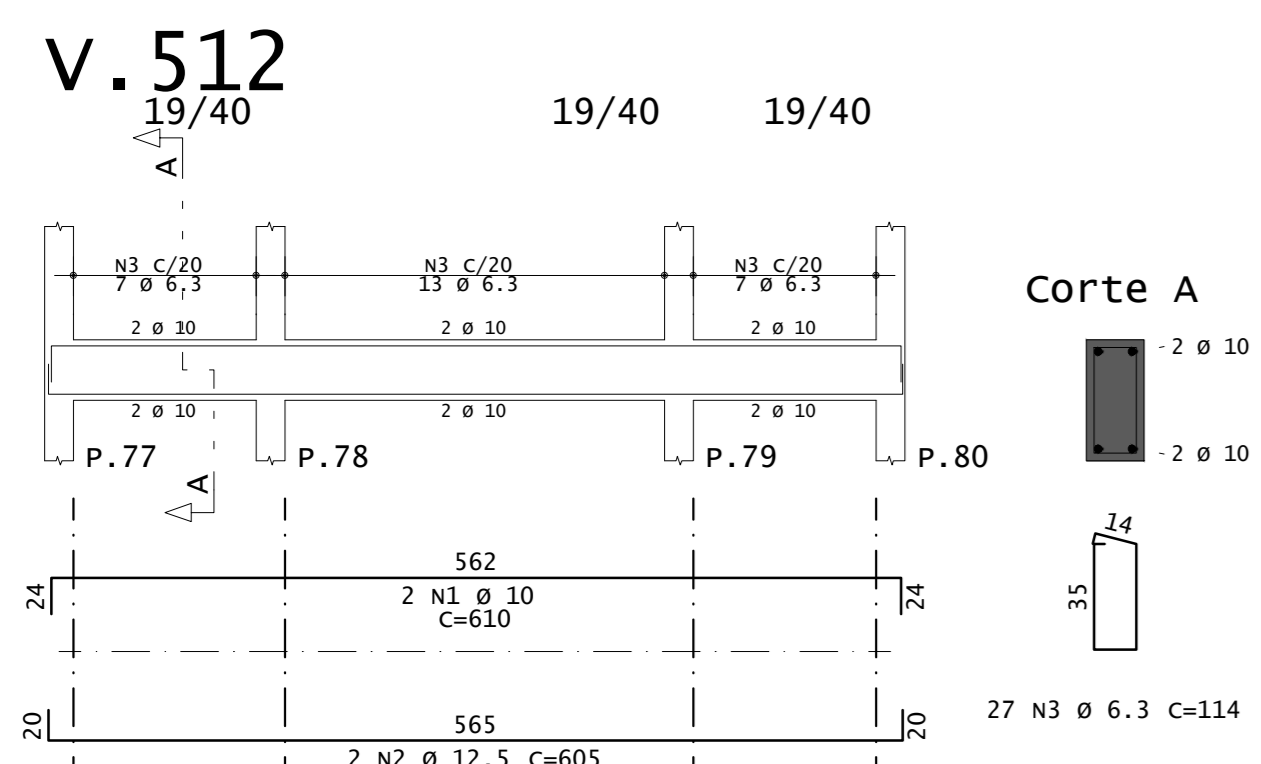
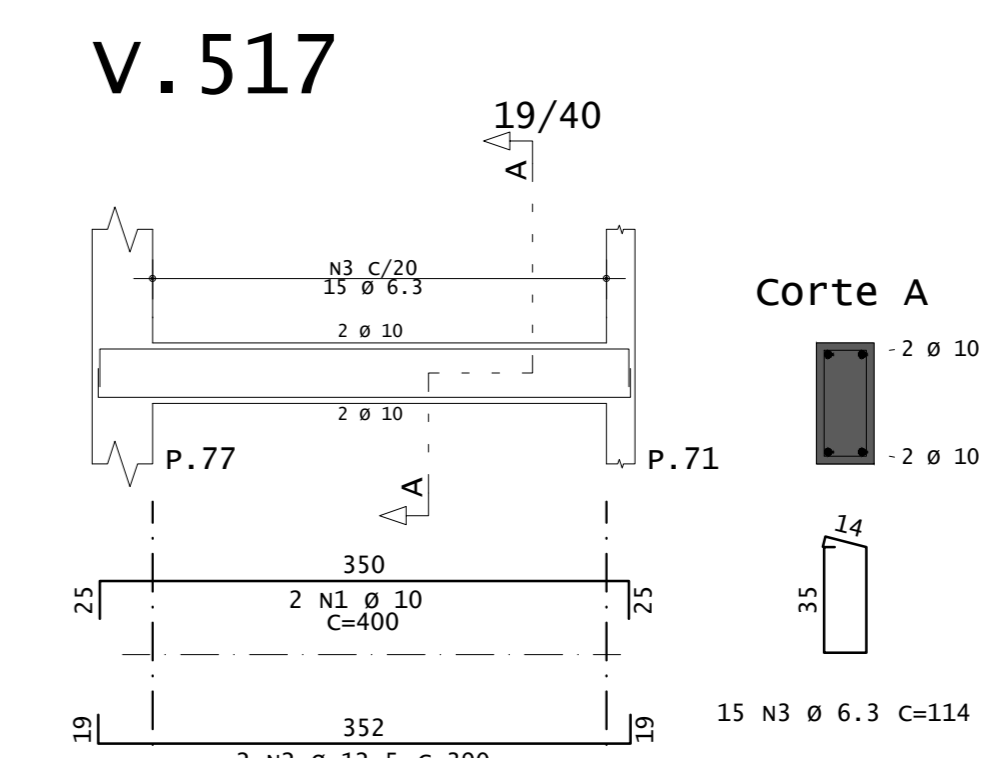
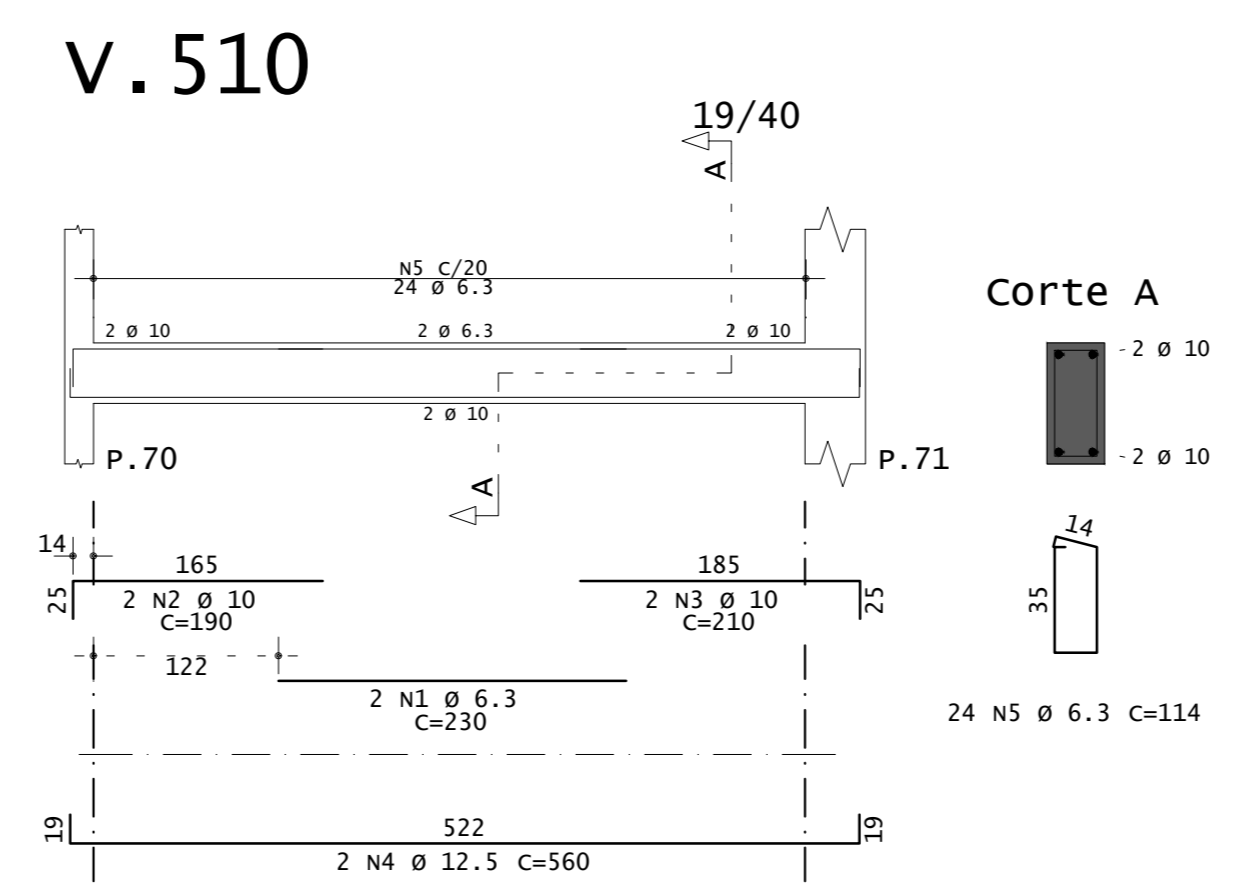
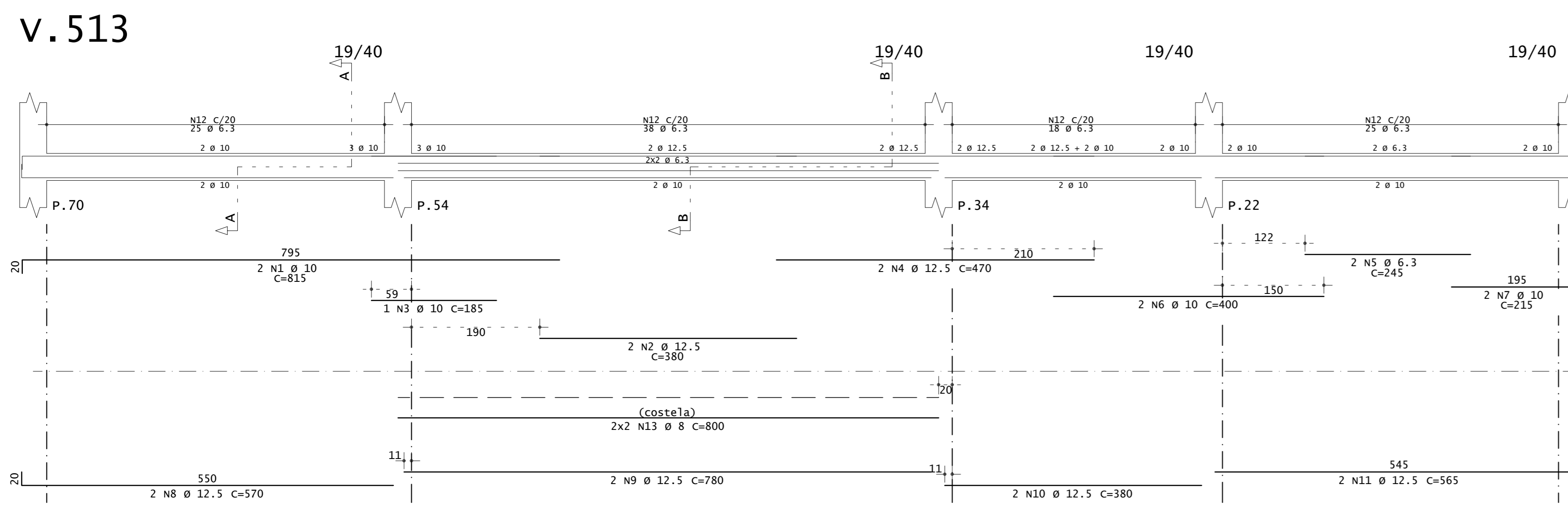
REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSION INICIAL	24/10/2023



EFFECT
ARQUITETURA E GERENCIAMENTO

OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338		
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS INTERMEDIARIO 1 VIGAS		
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:	EFFECT
EGALA:	INDICADA	REVISÃO:	00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-20-GIR-R00.DXF		
FOLHA:		ARM-T02C-20-GIR	

reserva parques



REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023



OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338	
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS INTERMEDIÁRIO 2 VIGAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO: EFFECT
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO: 00
FOLHA:	ARM-T02C-21-GIR	
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-21-GIR-R00.DXF	

reserva parques

reserva parques

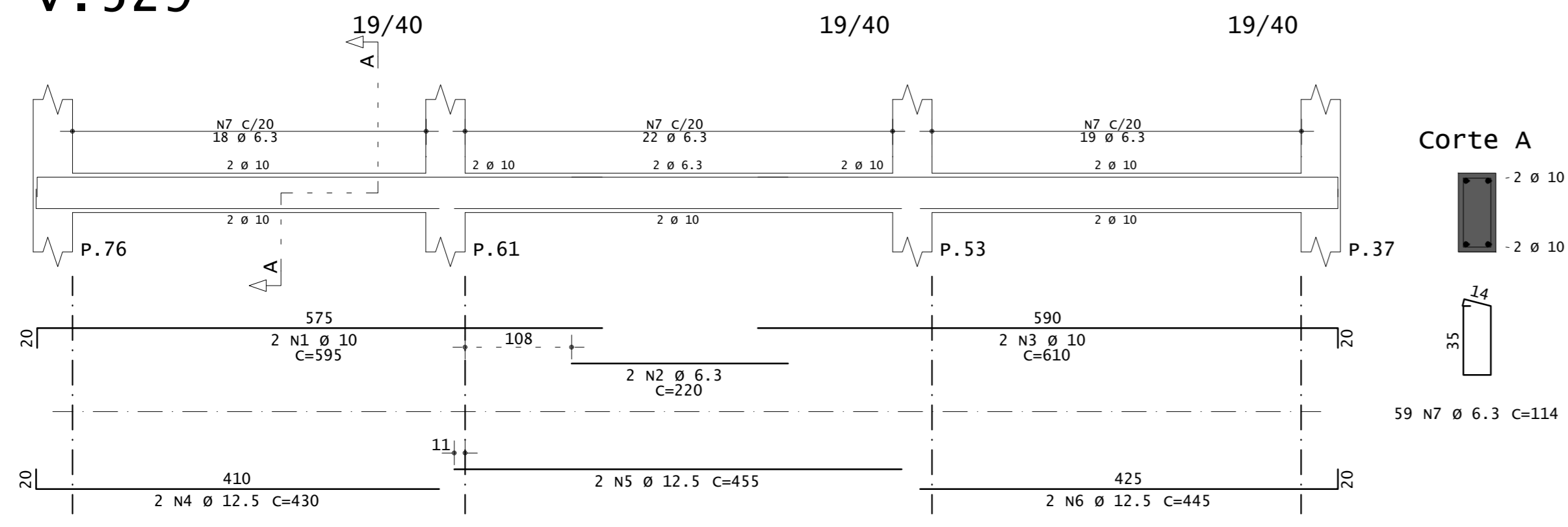
NOTAS:
 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N)S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTES DERIVATÓRIOS.
 CONVENÇÃO DE PILARES: NASCE, CONTINUA, MORRE

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³ .
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300	kgf/m ² .	---
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	AÇO : VER TABELA VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	

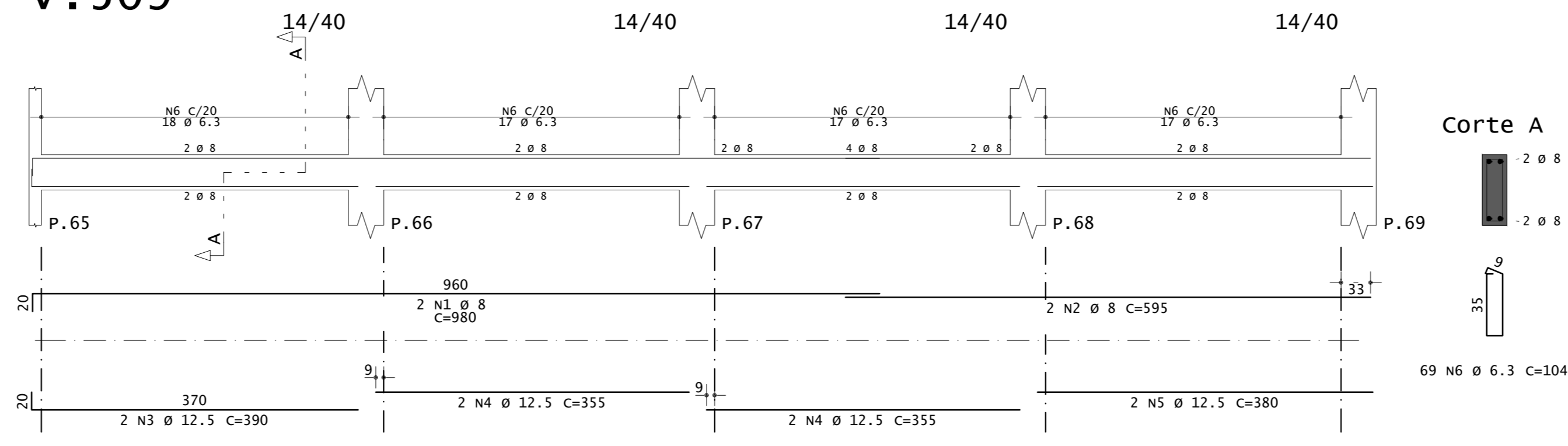
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	816	200
S0A	10	276	89
S0A	12.5	147	91
S0A	12.5	308	314
Peso Total	S0A =		694 kgf

VIGAS	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
			mm		cm	cm	cm
V. 501	S0A	1	10	2	980	1800	
	S0A	2	10	2	785	1570	
	S0A	3	6.3	2	270	540	
	S0A	4	10	2	125	250	
	S0A	5	12.5	2	355	710	
	S0A	6	8	2	240	480	
	S0A	7	12.5	2	365	730	
V. 502	S0A	1	6.3	2	325	650	
	S0A	2	10	2	240	480	
	S0A	3	6.3	2	215	430	
	S0A	4	10	2	135	270	
	S0A	5	10	2	160	320	
	S0A	6	12.5	2	85	170	
	S0A	7	6.3	2	210	420	
V. 503	S0A	1	6.3	2	240	480	
	S0A	2	8	4	320	640	
	S0A	3	8	2	710	1420	
	S0A	4	12.5	2	440	880	
	S0A	5	12.5	2	435	870	
	S0A	6	6.3	62	104	6448	
	S0A	12	6.3	121	84	10164	
V. 507	S0A	1	8	2	980	1960	
	S0A	2	12.5	2	605	1210	
	S0A	3	12.5	4	390	1560	
	S0A	4	12.5	4	355	1420	
	S0A	5	6.3	70	104	6560	
V. 508	S0A	1	10	2	1000	2000	
	S0A	2	12.5	2	500	1000	
	S0A	3	12.5	2	470	940	
	S0A	4	6.3	42	114	728	
V. 510	S0A	1	6.3	2	230	460	
	S0A	2	10	2	190	380	
	S0A	3	10	2	210	420	
	S0A	4	12.5	2	560	1120	
V. 512	S0A	1	10	2	610	1220	
	S0A	2	12.5	2	605	1210	
	S0A	3	6.3	27	114	728	
	S0A	13	6.3	27	114	728	
V. 513	S0A	1	10	2	815	1630	
	S0A	2	12.5	2	580	1160	
	S0A	3	10	1	185	185	
	S0A	4	12.5	2	470	940	
	S0A	5	6.3	2	245	490	
	S0A	6	10	2	400	800	
	S0A	7	10	2	215	430	
	S0A	8	12.5	2	570	1140	
	S0A	9	12.5	2	480	960	
	S0A	10	12.5	2	380	760	
	S0A	11	12.5	2	565	1130	
	S0A	12	6.3	106	114	12084	
	S0A	13	6.3	8	800	3200	
V. 514	S0A	1	12.5	2	428	856	
	S0A	2	12.5	2	433	866	
	S0A	3	6.3	19	104	1976	
	S0A	13	6.3	19	104	1976	
V. 516	S0A	1	6.3	2	225	450	
	S0A	2	8	2	165	330	
	S0A	3	8	2	135	270	
	S0A	4	12.5	2	468	936	
	S0A	5	6.3	23	104	2384	
V. 517	S0A	1	10	2	400	800	
	S0A	2	12.5	2	390	780	
	S0A	3	6.3	15	114	1710	
	S0A	13	6.3	15	114	1710	
V. 521	S0A	1	8	2	455	910	
	S0A	2	8	2	220	440	
	S0A	3	8	2	190	380	
	S0A	4	12.5	2	290	580	
	S0A	5	12.5	2	495	990	
	S0A	6	6.3	36	104	3744	
	S0A	7	8	4	481	1924	
V. 523	S0A	1	8	2	455	910	
	S0A	2	8	2	220	440	
	S0A	3	8	2	190	380	
	S0A	4	12.5	2	290	580	
	S0A	5	12.5	2	495	990	
	S0A	6	6.3	36	104	3744	
	S0A	7	8	4	481	1924	
V. 525	S0A	1	8	2	455	910	
	S0A	2	8	2	220	440	
	S0A	3	8	2	190	380	
	S0A	4	12.5	2	290	580	
	S0A	5	12.5	2	495	990	
	S0A	6	6.3	36	104	3744	
	S0A	7	8	4	481	1924	

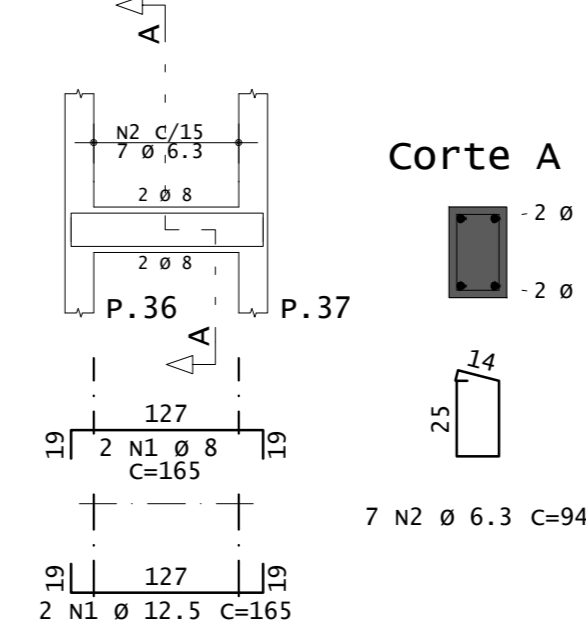
V. 529



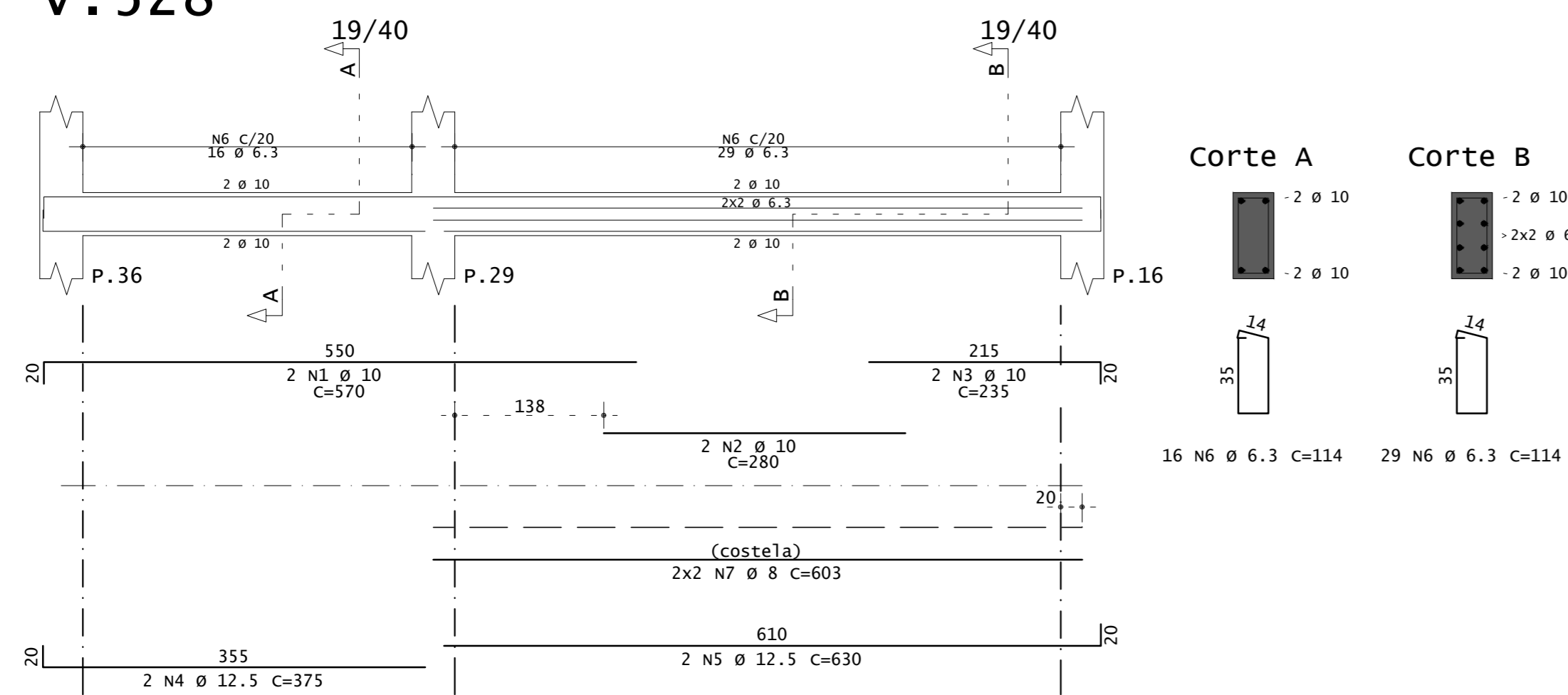
V. 509



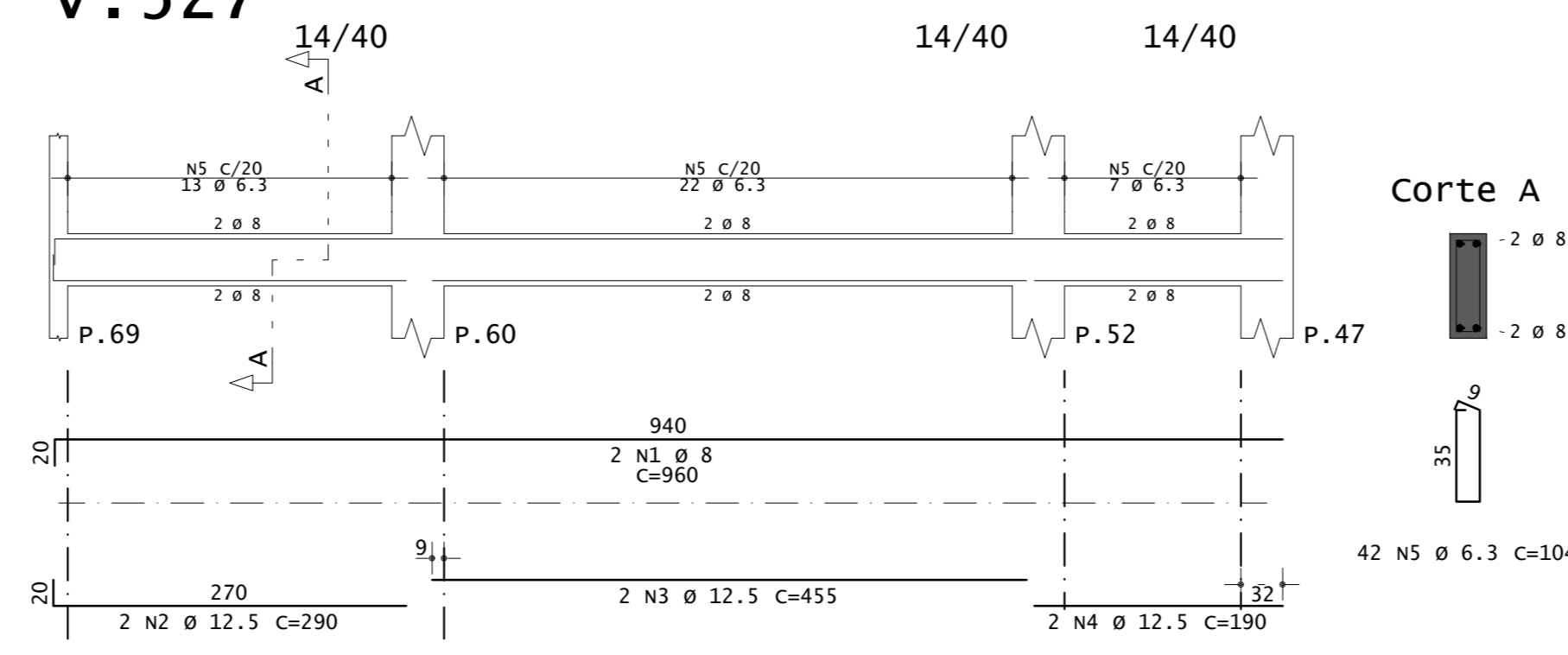
V. 504



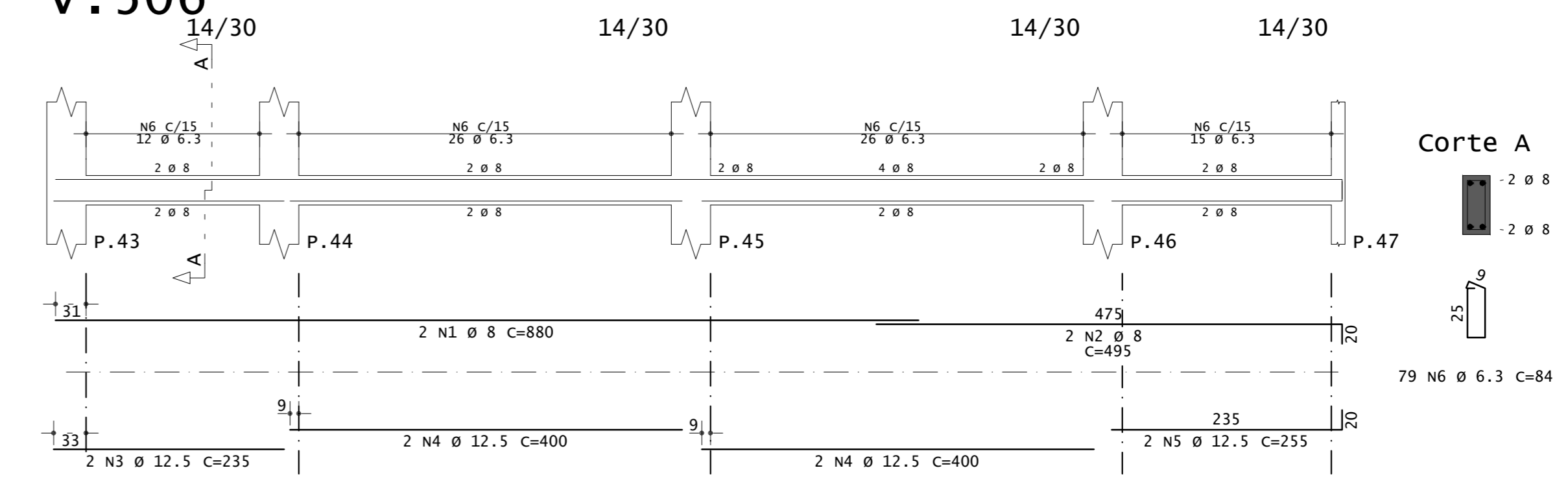
V. 528



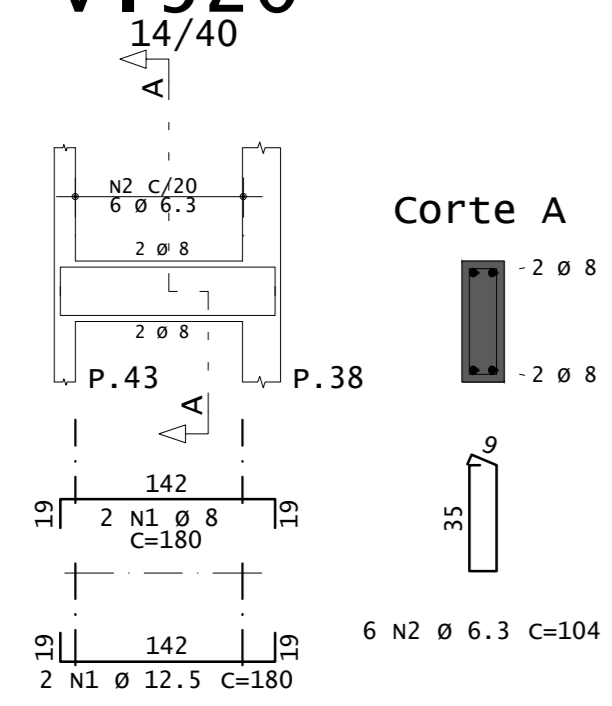
V. 527



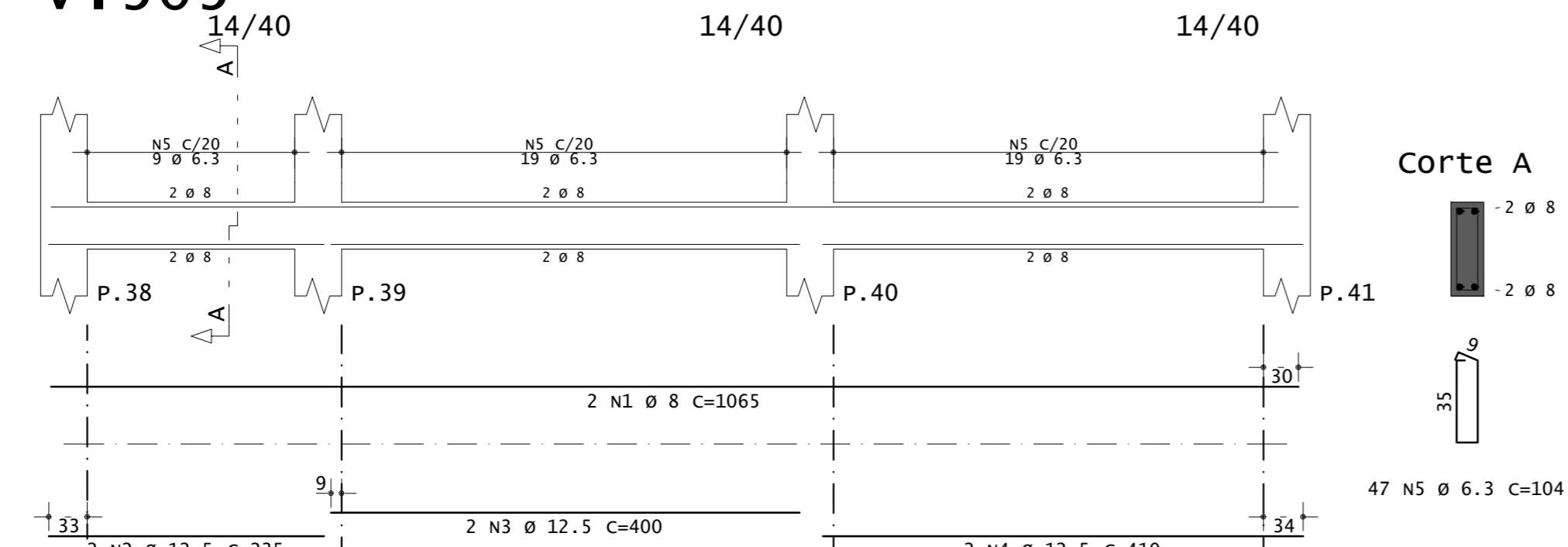
V. 506



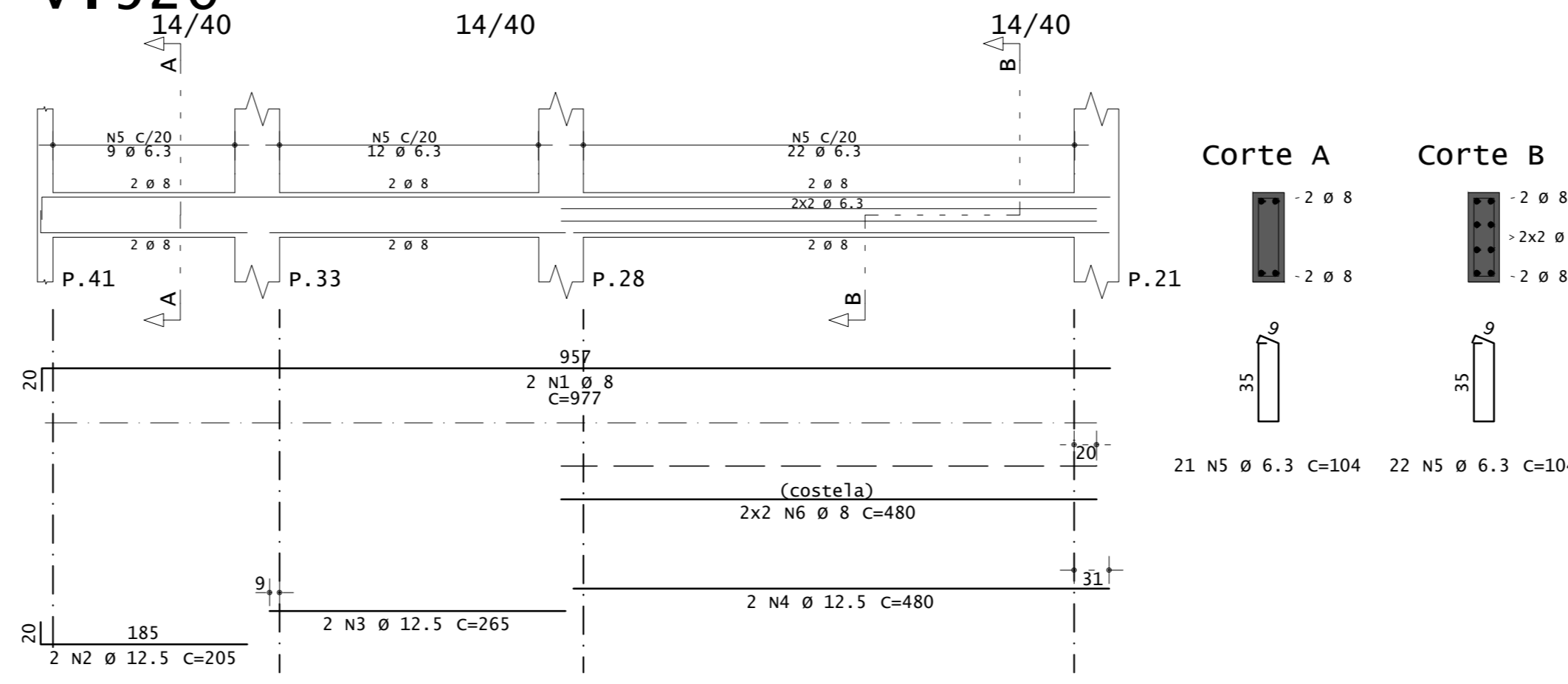
V. 520



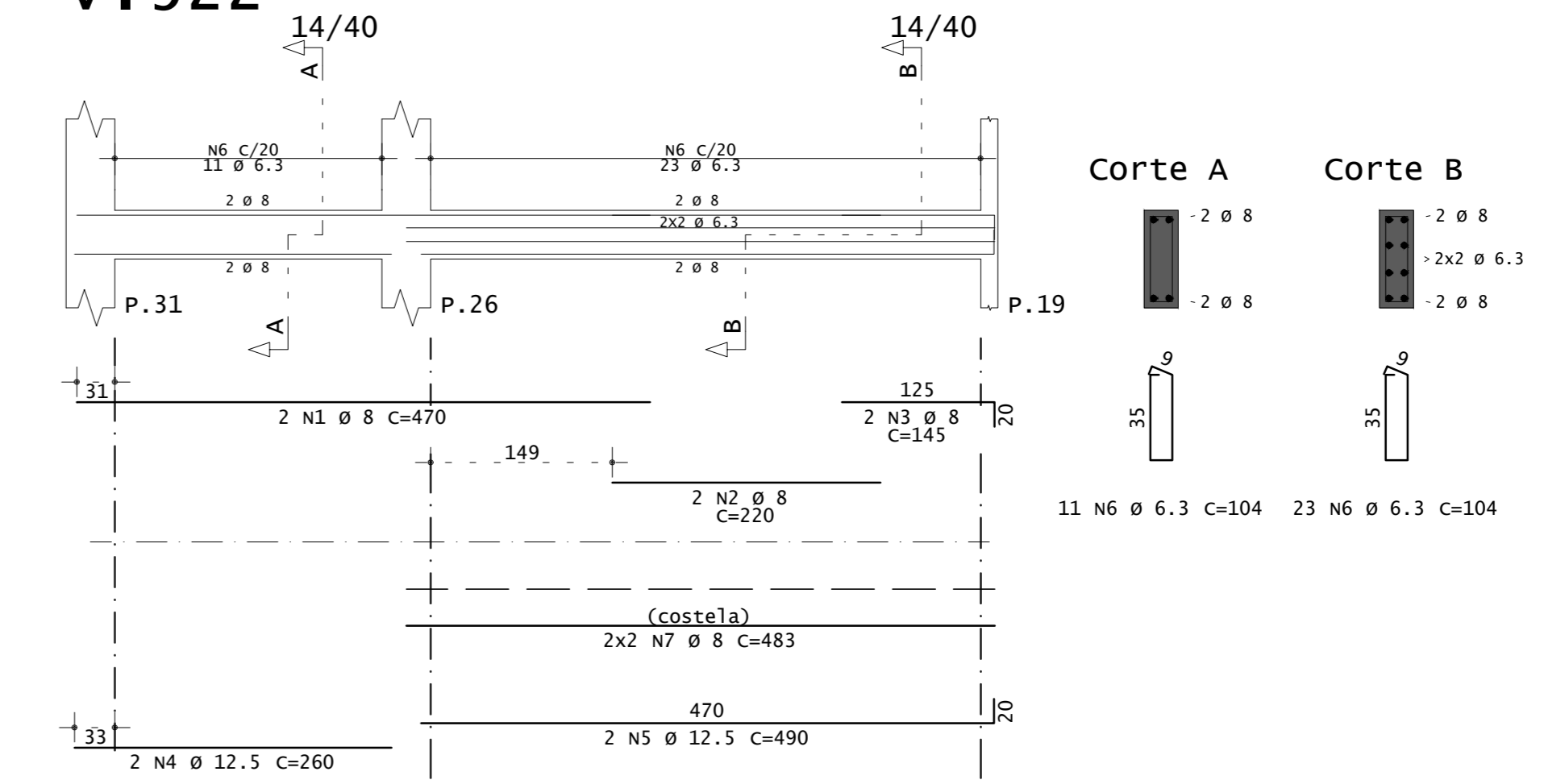
V. 505



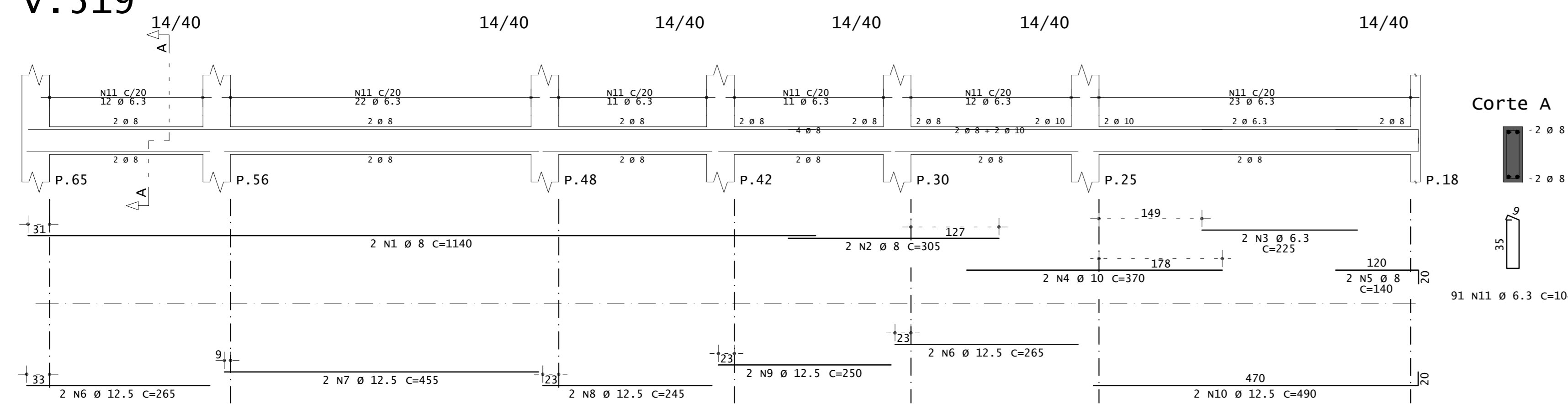
V. 526



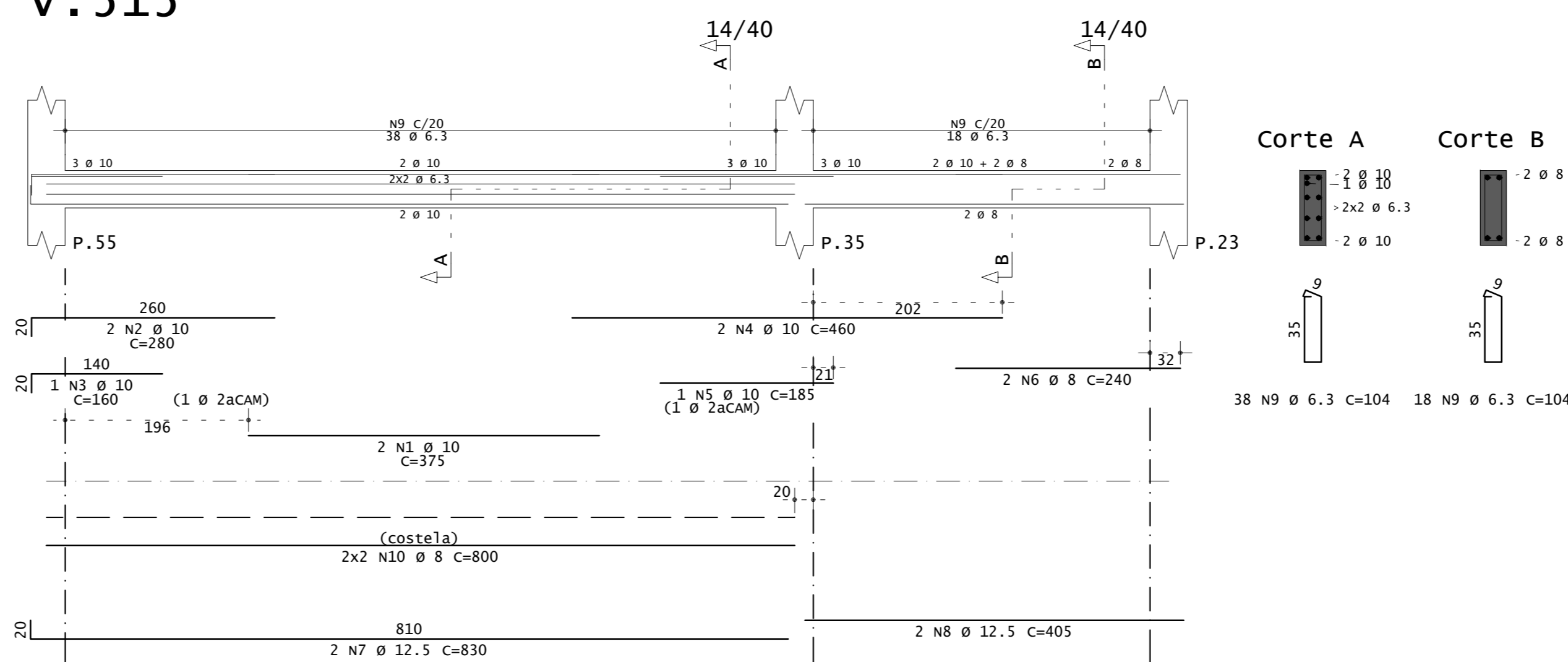
V. 522



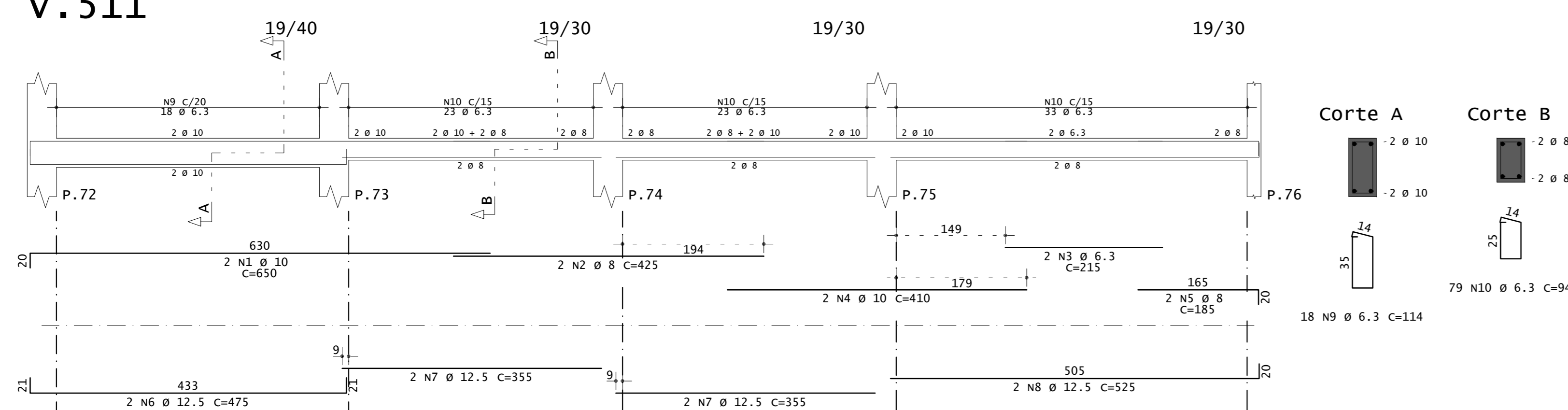
V. 519



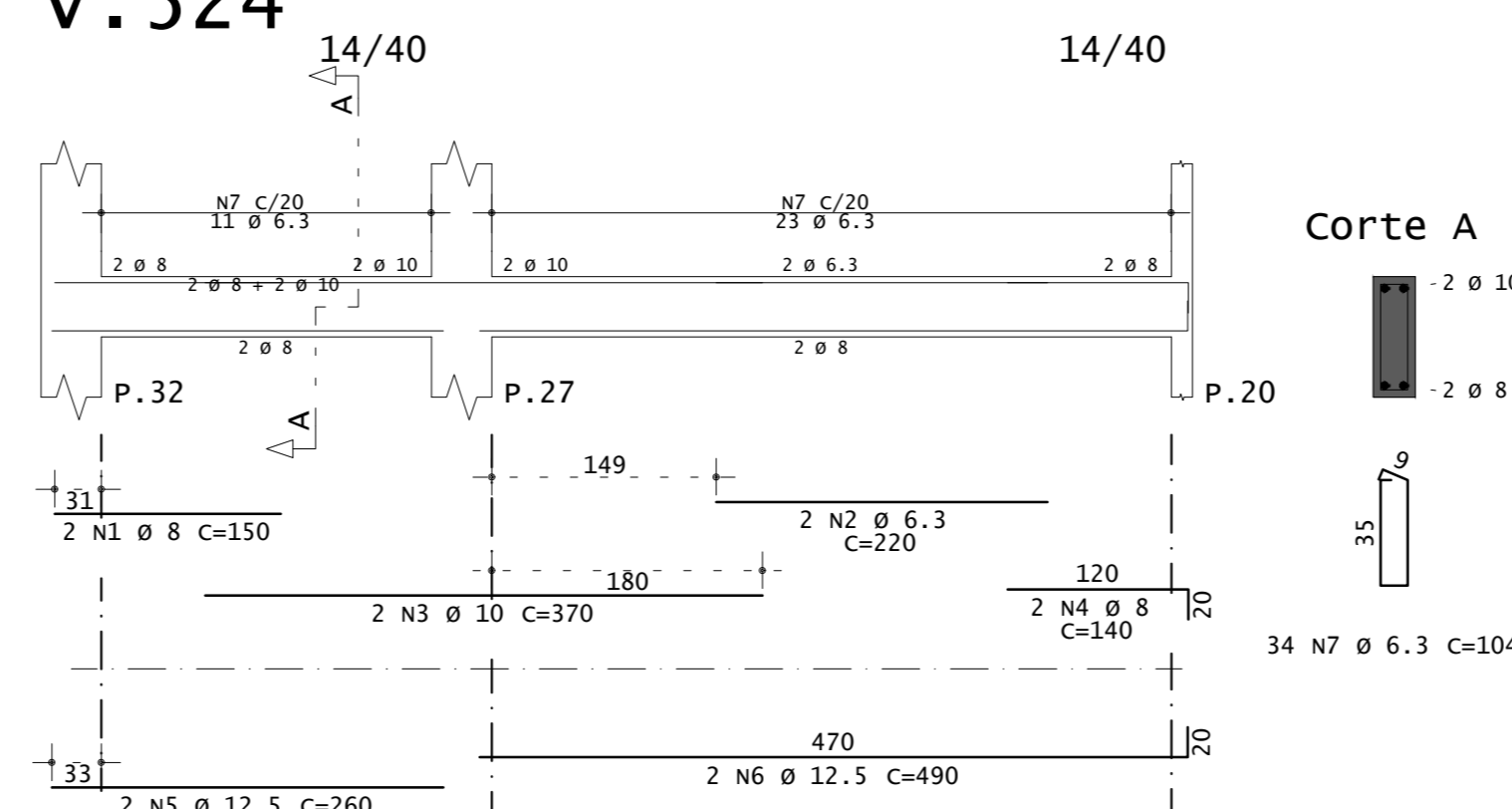
V. 515



V. 511



V. 524



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
				mm	cm
V. 504					
S0A	1	12.5	4	165	660
S0A	2	6.3	7	94	658
V. 505					
S0A	1	8	2	1065	2130
S0A	2	12.5	2	235	470
S0A	3	12.5	2	400	800
S0A	4	12.5	2	410	820
S0A	5	6.3	47	304	4888
V. 506					
S0A	1	8	2	880	1760
S0A	2	6.3	2	495	990
S0A	3	12.5	2	235	470
S0A	4	12.5	2	400	800
S0A	5	12.5	2	255	510
S0A	6	6.3	79	84	6636
V. 509					
S0A	1	8	2	980	1960
S0A	2	6.3	2	355	710
S0A	3	12.5	2	390	780
S0A	4	12.5	2	355	710
S0A	5	12.5	2	380	760
S0A	6	6.3	69	104	7176
V. 511					
S0A	1	10	2	650	1300
S0A	2	6.3	6	425	850
S0A	3	6.3	2	215	430
S0A	4	10	2	475	950
S0A	5	8	2	185	370
S0A	6	12.5	2	355	710
S0A	7	12.5	4	355	1420
S0A	8	12.5	2	250	500
S0A	9	6.3	18	114	2052
S0A	10	6.3	79	94	7426
V. 515					
S0A	1	10	2	375	750
S0A	2	10	2	280	560
S0A	3	10	1	160	160
S0A	4	10	1	460	920
S0A	5	10	1	185	185
S0A	6	12.5	2	240	480
S0A	7	12.5	2	240	480
S0A	8	12.5	2	405	810
S0A	9	6.3	56	5824	5824
S0A	10	8	4	800	3200
V. 519					
S0A	1	8	2	1340	2680
S0A	2	6.3	2	305	610
S0A	3	6.3	2	425	850
S0A	4	10	2	370	740
S0A	5	8	2	455	910
S0A	6	12.5	4	265	1060
S0A	7	12.5	2	355	710
S0A	8	12.5	2	245	490
S0A	9	12.5	2	250	500
S0A	10	12.5	2	490	980
S0A	11	6.3	91	104	9464
V. 520					
S0A	1	12.5	4	180	720
S0A	2	6.3	6	304	608
V. 522					
S0A	1	8	2	470	940
S0A	2	8	2	220	440
S0A	3	8	2	145	290
S0A	4	12.5	2	490	980
S0A	5	12.5	2	405	810
S0A	6	6.3	34	104	3536
S0A	7	8	4	483	1932
V. 524					
S0A	1	8	2	150	300
S0A	2	6.3	2	220	440
S0A	3	10	2	370	740
S0A	4	8	2	140	280
S0A	5	12.5	2	260	520
S0A	6	12.5	2	490	980
S0A	7	6.3	34	104	3536
V. 526					
S0A	1	8	2	597	1194
S0A	2	12.5	2	205	410
S0A	3	12.5	2	265	530
S0A	4	12.5	2	480	960
S0A	5	6.3	43	104	4472
S0A	6	8	4	480	1920
V. 527					
S0A	1	8	2	580	1160
S0A	2	12.5	2	290	580
S0A	3	12.5	2	455	910
S0A	4	12.5	2	390	780
S0A	5	6.3	42	104	4368
V. 528					
S0A	1	10	2	570	1140
S0A	2	10	2	280	560
S0A	3	10	2	430	860
S0A	4	12.5	2	375	750
S0A	5	12.5	2	630	1260
S0A	6	6.3	45	114	5130
S0A	7	6.3	2	242	484
V. 529					
S0A	1	10	2	595	1190
S0A	2	6.3	2	220	440
S0A	3	10	2	610	1220
S0A	4	12.5	4	430	860
S0A	5	12.5	2	455	910
S0A	6	12.5	2	445	890
S0A	7	6.3	59	114	6726

AÇO	RESUMO DE AÇO	COMP	PESO
BIT	mm		kgf
S0A	6.3		182
S0A	8		113
S0A	10		66
S0A	12.5		292
Peso Total S0A = 652 kgf			

NOTAS:

- 1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
- Nº STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF,
- STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTA DEPARTAMENTAL.



ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	Mpa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m3.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m2	AÇO : VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

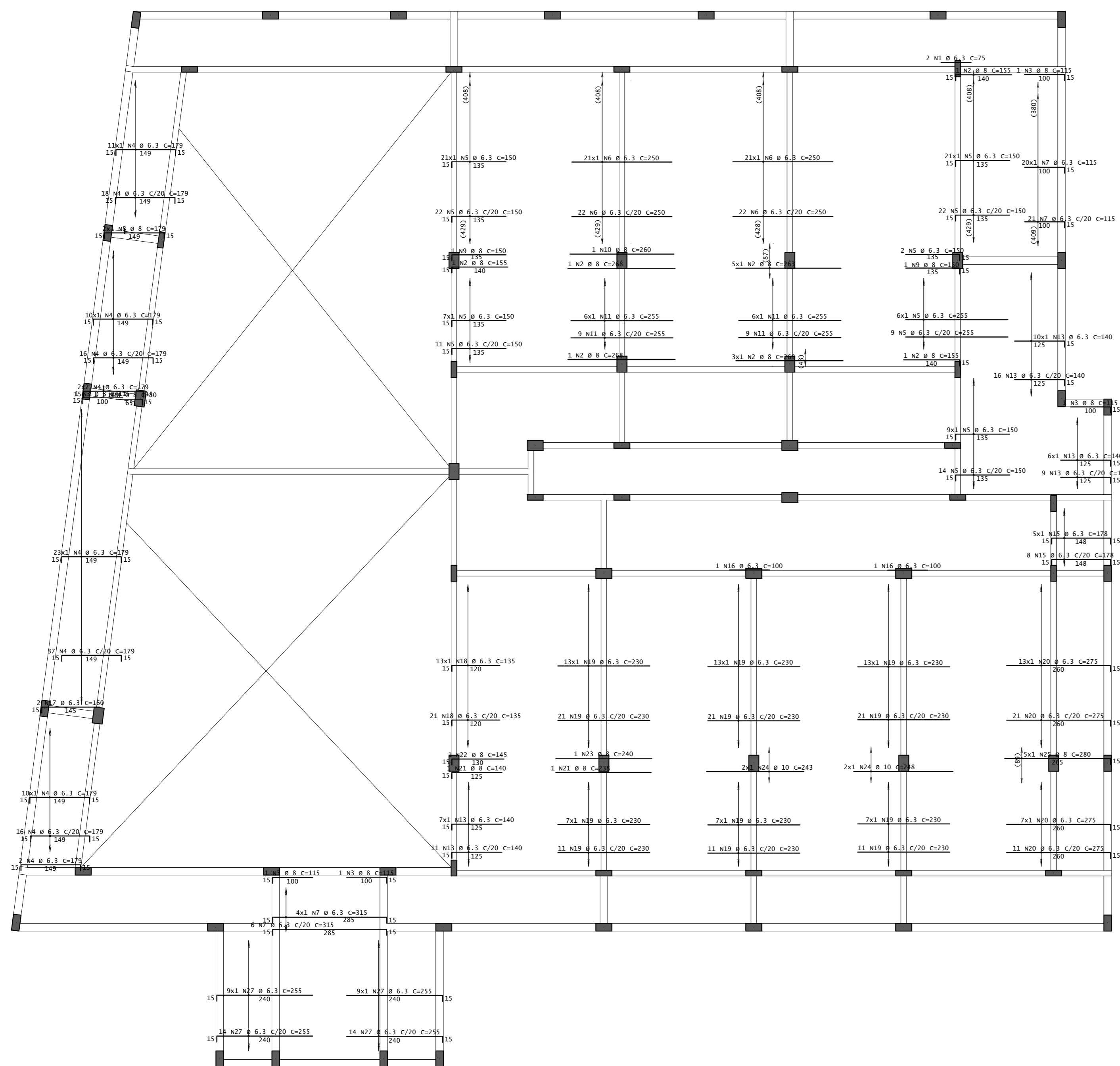


OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338		
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS INTERMEDIARIO 2 VIGAS	ETAPA:	PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO:	EFFECT
EDICAL:	INDICADA	REVISÃO:	00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-22-GIR-R00.DXF		
FOLHA:	ARM-T02C-22-GIR		



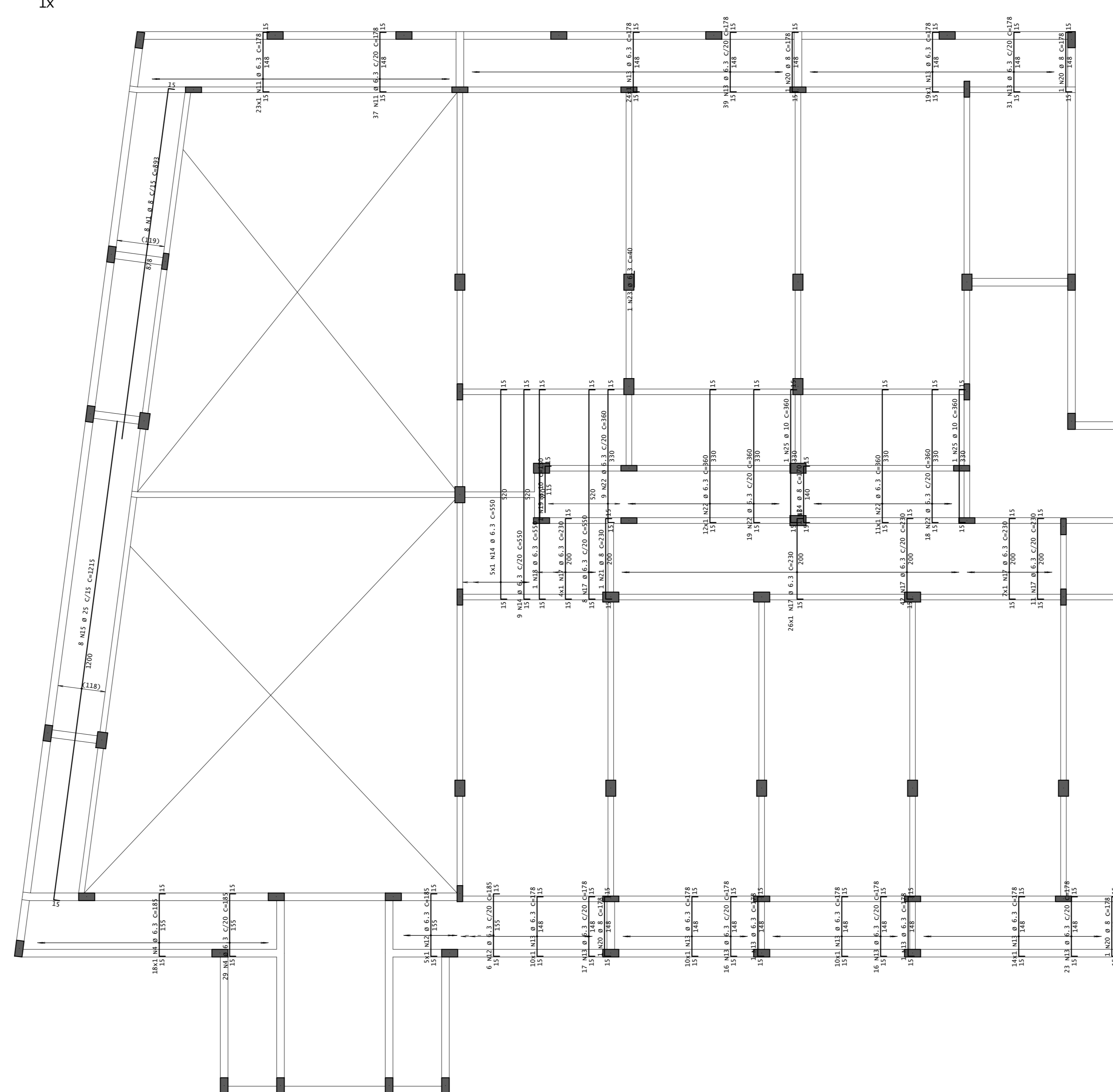
COBERTURA 3 - Armadura negativa horizontal

1x



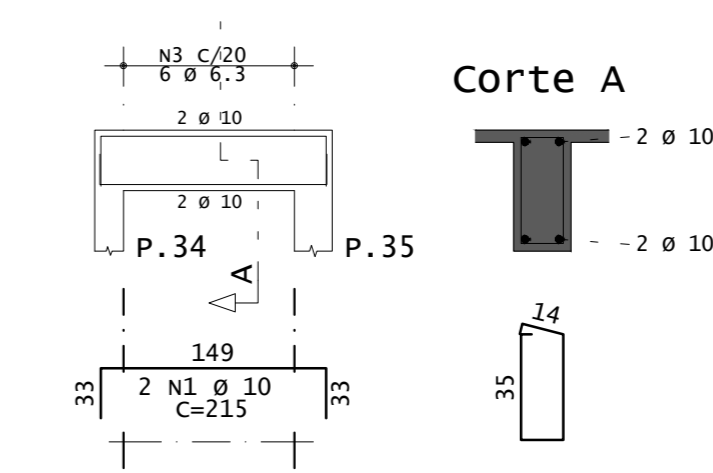
COBERTURA 3 - Armadura negativa vertical

1x



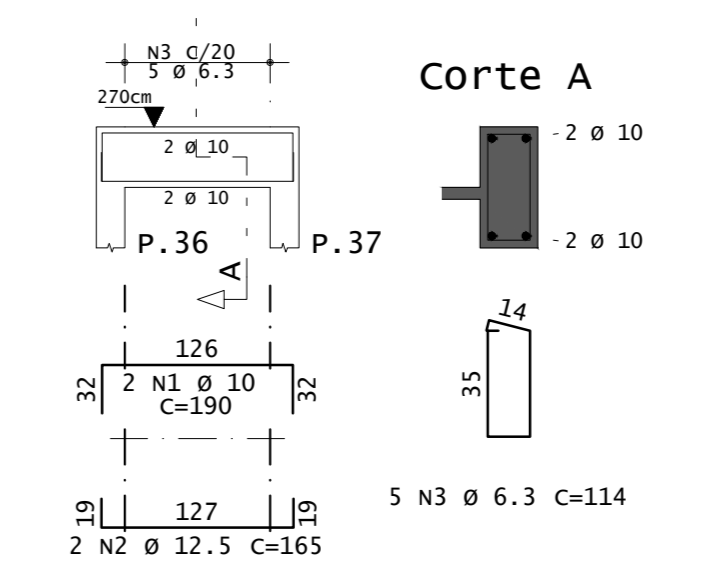
V. 609

19/40



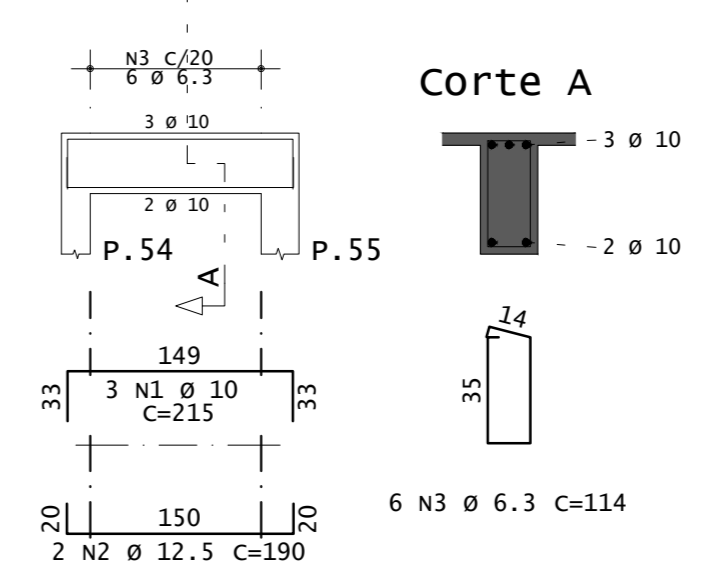
V. 610

19/40



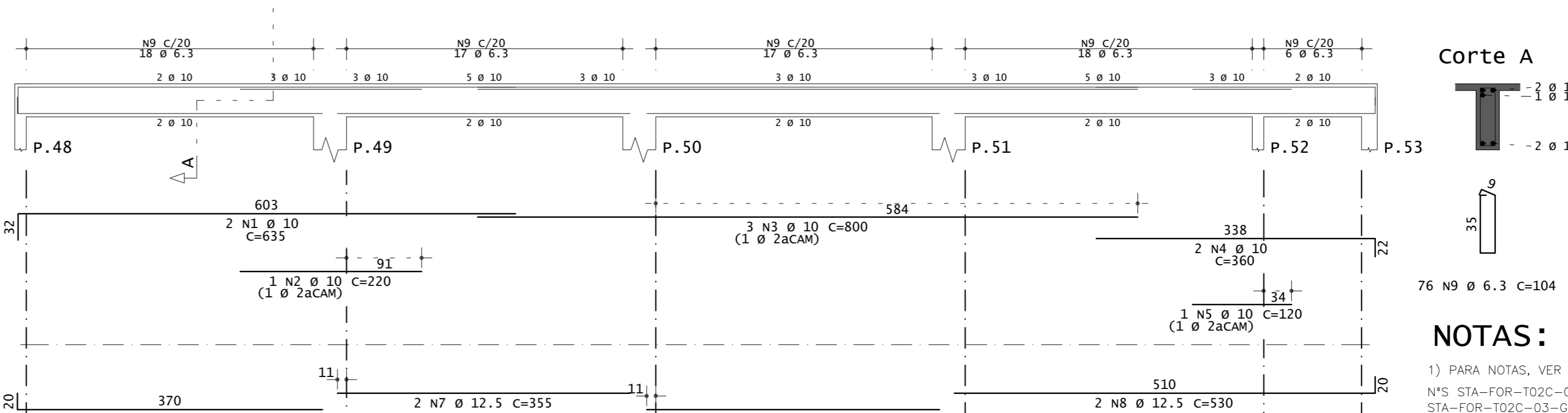
V. 611

19/40



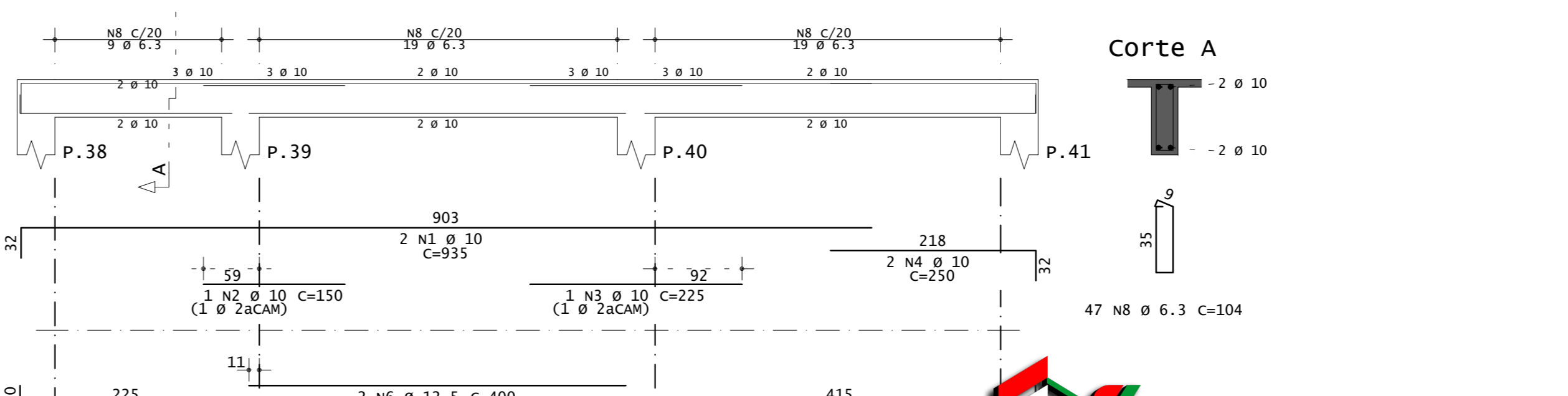
V. 614

14/40



V. 615

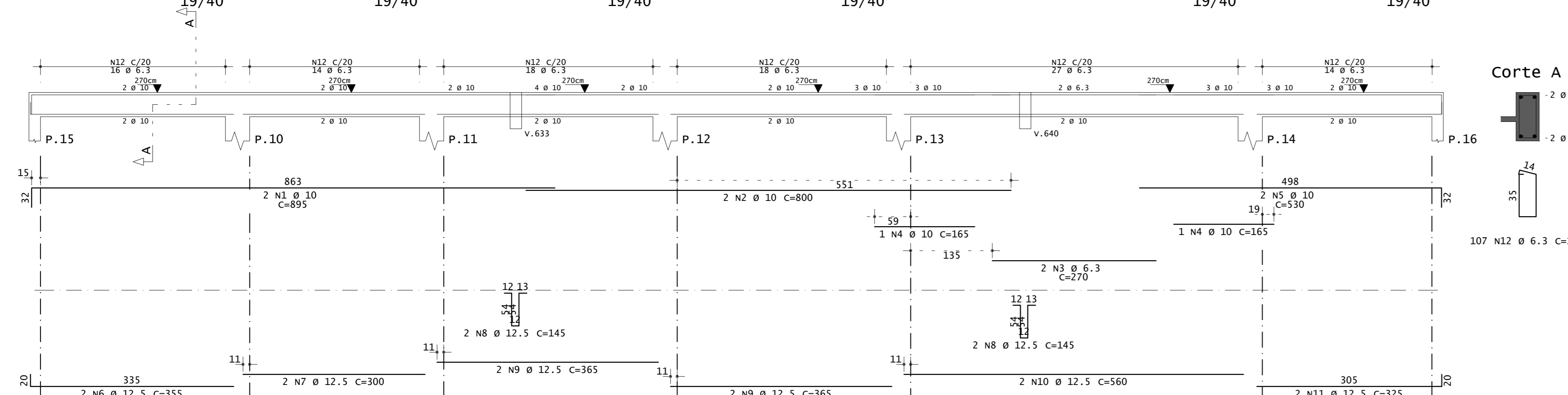
14/40



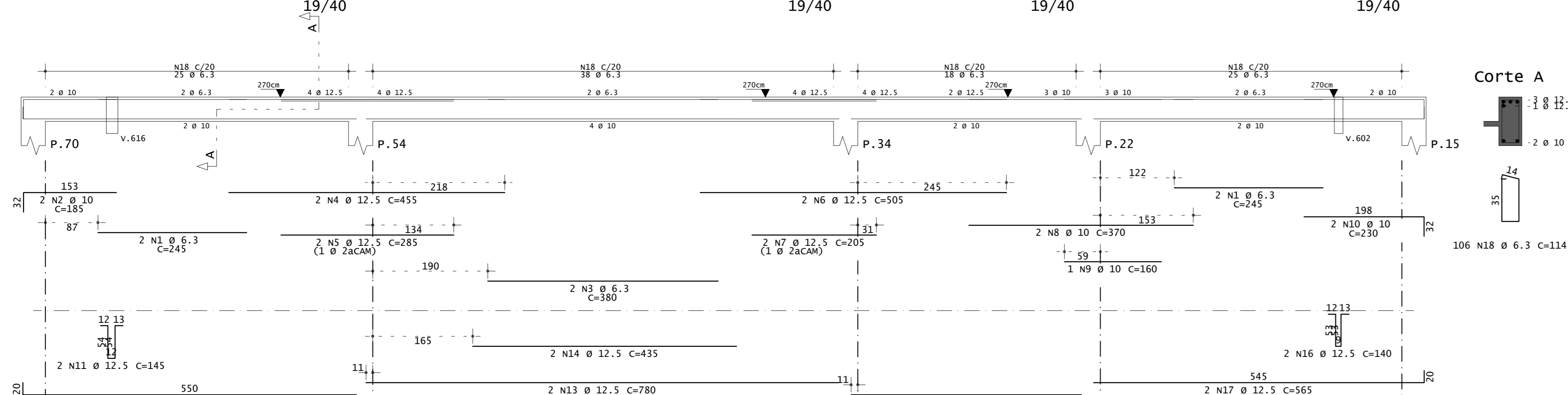
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
cm	cm	cm		cm	cm	cm	cm	cm		cm	cm
COBERTURA 3 - Armadura negativa horizontal						V. 601					
SOA	1	6.3	2	75	150	SOA	1	10	2	895	1790
SOA	2	6.3	13	155	2015	SOA	2	10	2	800	1600
SOA	3	6.3	5	115	575	SOA	3	6.3	2	270	540
SOA	4	6.3	147	179	26313	SOA	4	10	2	165	330
SOA	5	6.3	144	150	21600	SOA	5	10	2	530	1060
SOA	6	6.3	86	250	21500	SOA	6	12.5	2	315	630
SOA	7	6.3	51	115	5865	SOA	7	12.5	2	300	600
SOA	8	6.3	2	275	550	SOA	8	12.5	4	145	290
SOA	9	6.3	2	150	300	SOA	9	12.5	4	365	730
SOA	10	6.3	1	260	260	SOA	10	12.5	4	560	1120
SOA	11	6.3	30	255	7650	SOA	11	12.5	2	315	630
SOA	12	6.3	59	140	8260	SOA	12	6.3	107	114	12198
SOA	13	6.3	8	80	640						
SOA	14	6.3	13	178	2314						
SOA	15	6.3	2	100	200						
SOA	16	6.3	2	160	320						
SOA	17	6.3	34	115	3910						
SOA	18	6.3	156	230	35880						
SOA	19	6.3	52	275	14300						
SOA	20	6.3	2	140	280						
SOA	21	6.3	1	240	240						
SOA	22	6.3	1	240	240						
SOA	23	6.3	4	243	972						
SOA	24	6.3	5	280	1400						
SOA	25	6.3	46	255	11730						
SOA	26	6.3	144	1140	160740						
SOA	27	6.3	8	891	7128						
SOA	28	6.3	47	185	8695						
SOA	29	6.3	60	178	10680						
SOA	30	6.3	11	185	2035						
SOA	31	6.3	231	178	41118						
SOA	32	6.3	34	550	18700						
SOA	33	6.3	8	1215	9720						
SOA	34	6.3	98	230	22540						
SOA	35	6.3	1	130	130						
SOA	36	6.3	1	550	550						
SOA	37	6.3	1	130	130						
SOA	38	6.3	4	178	712						
SOA	39	6.3	1	230	230						
SOA	40	6.3	360	24840							
SOA	41	6.3	1	40	40						
SOA	42	6.3	1	170	170						
SOA	43	6.3	2	360	720						
SOA	44	6.3	2	360	720						
SOA	45	6.3	2	360	720						
COBERTURA 3 - Armadura negativa vertical						V. 609					
SOA	1	10	2	215	430	SOA	1	10	2	215	430
SOA	2	12.5	2	165	330	SOA	2	12.5	2	165	330
SOA	3	6.3	5	114	570	SOA	3	6.3	5	114	570
COBERTURA 3 - Armadura negativa vertical						V. 610					
SOA	1	10	2	190	380	SOA	1	10	2	190	380
SOA	2	12.5	2	165	330	SOA	2	12.5	2	165	330
SOA	3	6.3	5	114	570	SOA	3	6.3	5	114	570
COBERTURA 3 - Armadura negativa vertical						V. 611					
SOA	1	10	2	985	1970	SOA	1	10	2	985	1970
SOA	2	12.5	1	150	150	SOA	2	12.5	1	150	150
SOA	3	10	1	125	125	SOA	3	10	1	125	125
SOA	4	10	1	250	250	SOA	4	10	1	250	250
SOA	5	12.5	2	245	490	SOA	5	12.5	2	245	490
SOA	6	12.5	2	400	800	SOA	6	12.5	2	400	800
SOA	7	12.5	2	435	870	SOA	7	12.5	2	435	870
SOA	8	6.3	47	184	8695	SOA	8	6.3	47	184	8695
COBERTURA 3 - Armadura negativa vertical						V. 614					
SOA	1	10	2	635	1270	SOA	1	10	2	635	1270
SOA	2	10	1	220	220	SOA	2	10	1	220	220
SOA	3	10	3	800	2400	SOA	3	10	3	800	2400
SOA	4	10	1	360	360	SOA	4	10	1	360	360
SOA	5	12.5	2	285	570	SOA	5	12.5	2	285	570
SOA	6	10	2	505	1010	SOA	6	10	2	505	1010
SOA	7	12.5	2	205	410	SOA	7	12.5	2	205	410
SOA	8	10	2	370	740	SOA	8	10	2	370	740
SOA	9	10	1	160	160	SOA	9	10	1	160	160
SOA	10	10	2	230	460	SOA	10	10	2	230	460
SOA	11	12.5	2	145	290	SOA	11	12.5	2	145	290
SOA	12	12.5	2	570	1140	SOA	12	12.5	2	570	1140
SOA	13	12.5	2	780	1560	SOA	13	12.5	2	780	1560
SOA	14	12.5	2	435	870	SOA	14	12.5	2	435	870
SOA	15	12.5	2	380	760	SOA	15	12.5	2	380	760
SOA	16	12.5	2	140	280	SOA	16	12.5	2	140	280
SOA	17	12.5	2	165	330	SOA	17	12.5	2	165	330
SOA	18	6.3	106	114	12084	SOA	18	6.3	106	114	12084

ACO	BIT	COMPR	PESO
mm	mm	mm	kgf
SOA	6.3	4809	1178
SOA	8	139	55
SOA	10	107	87
SOA	12.5	206	198
SOA	25	97	125
Peso Total			1912 kgf

V. 601



V. 624



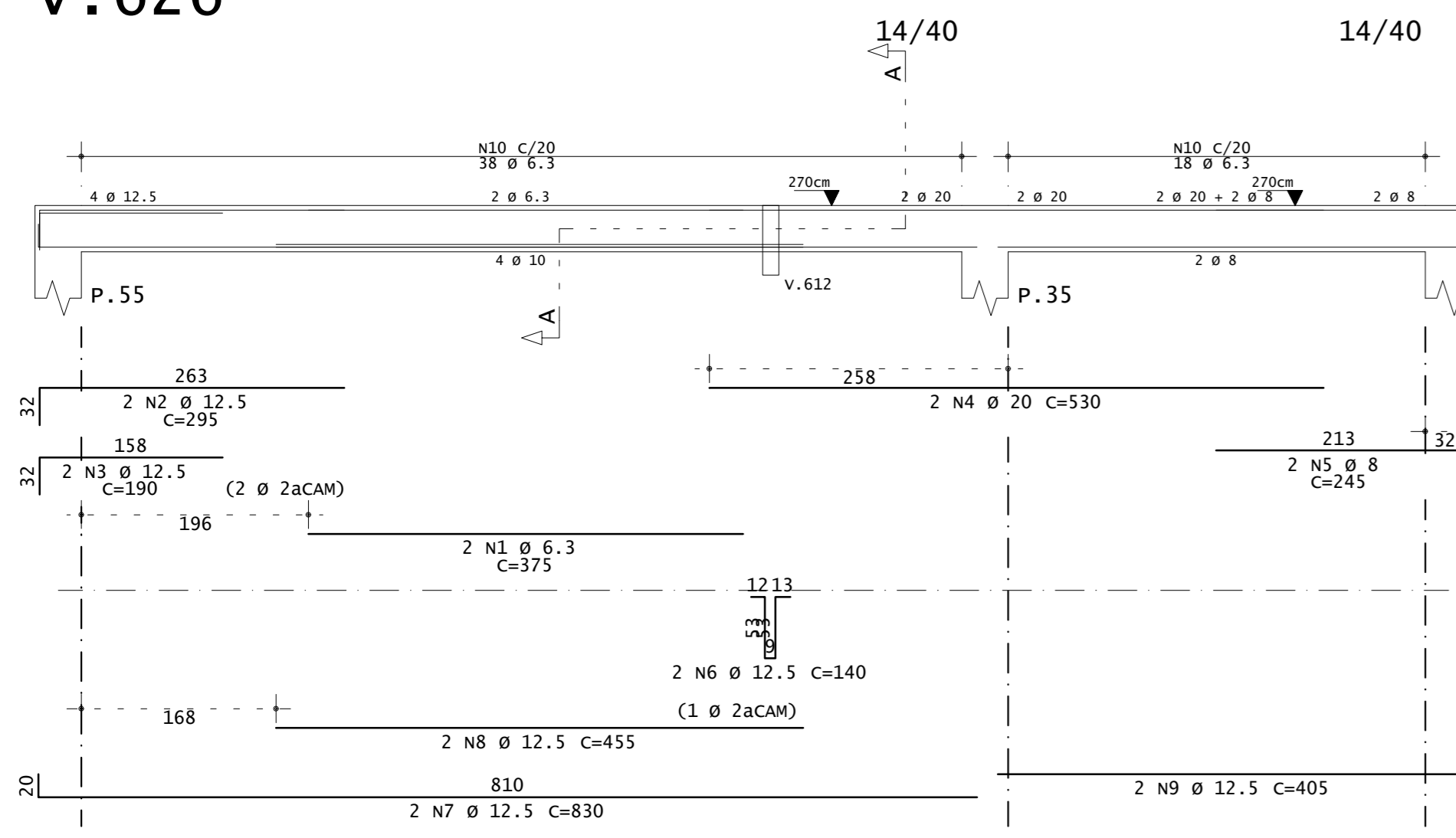
REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIIDADE		30	MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA		28	GPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO		300	kg / m ³
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO		0.65	---
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO			
SOBRRECARGA: 300 kgf/m ²		AÇO: VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NIVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	

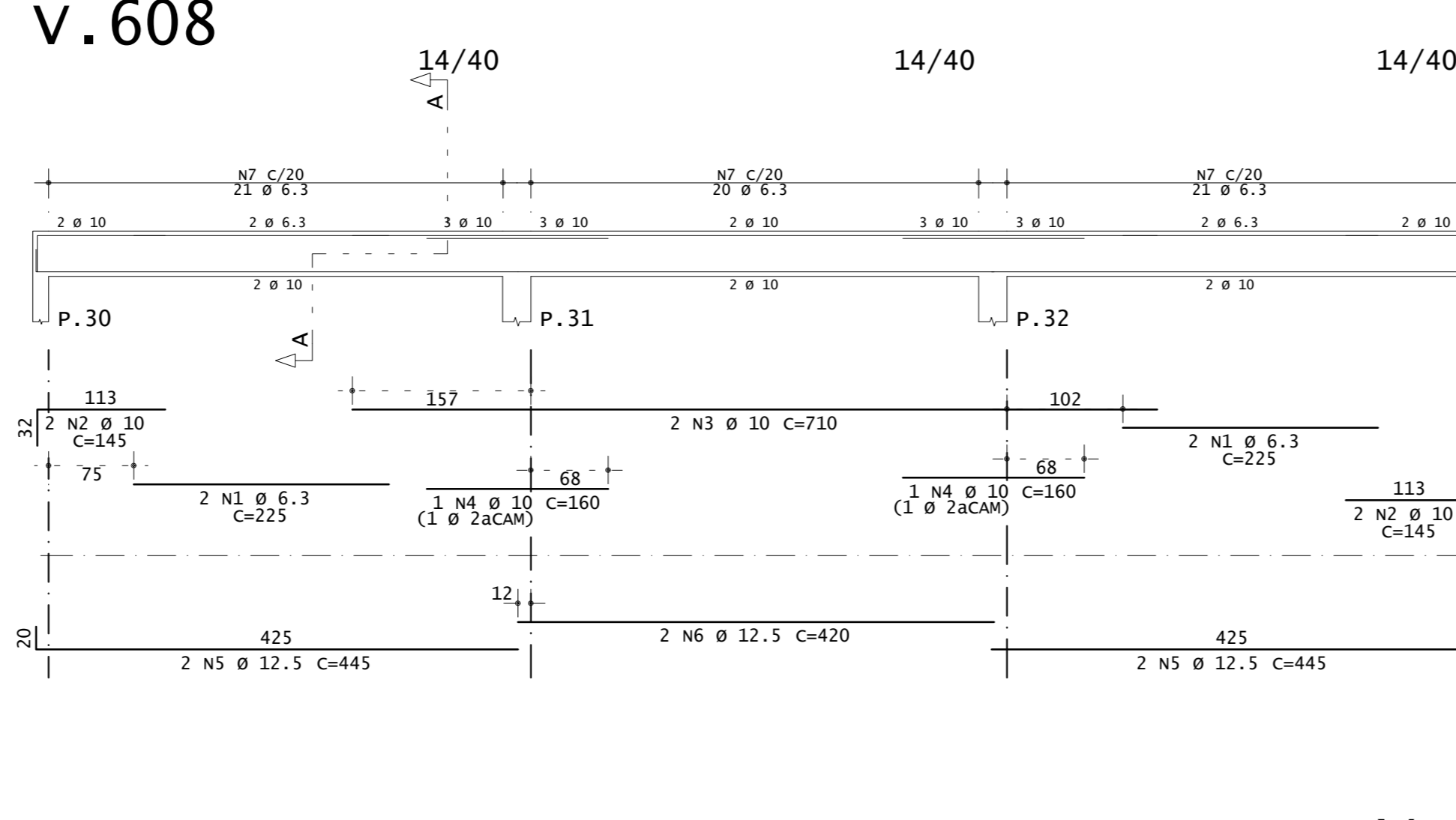
reserva parques
 OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
 ENDEREÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
 ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 3 VIGAS E LAJES
 EMISSÃO: 24/10/2023 DESENHO: EFFECT
 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 00
 ARQUIVO: STA-ARM-T02C-23-GIR-R00.DXF
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
 FOLHA: ARM-T02C-23-GIR



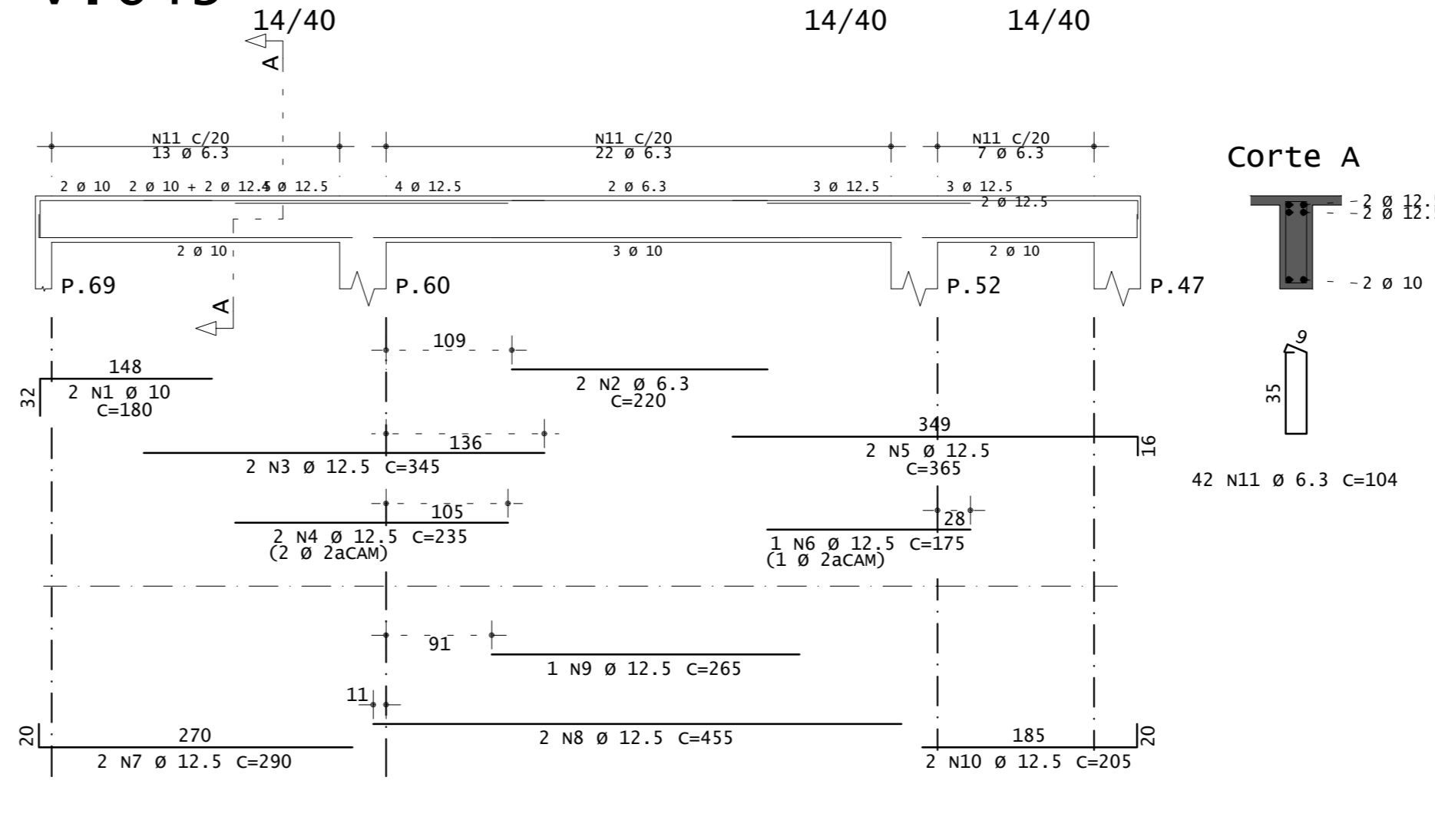
V. 626



V. 608

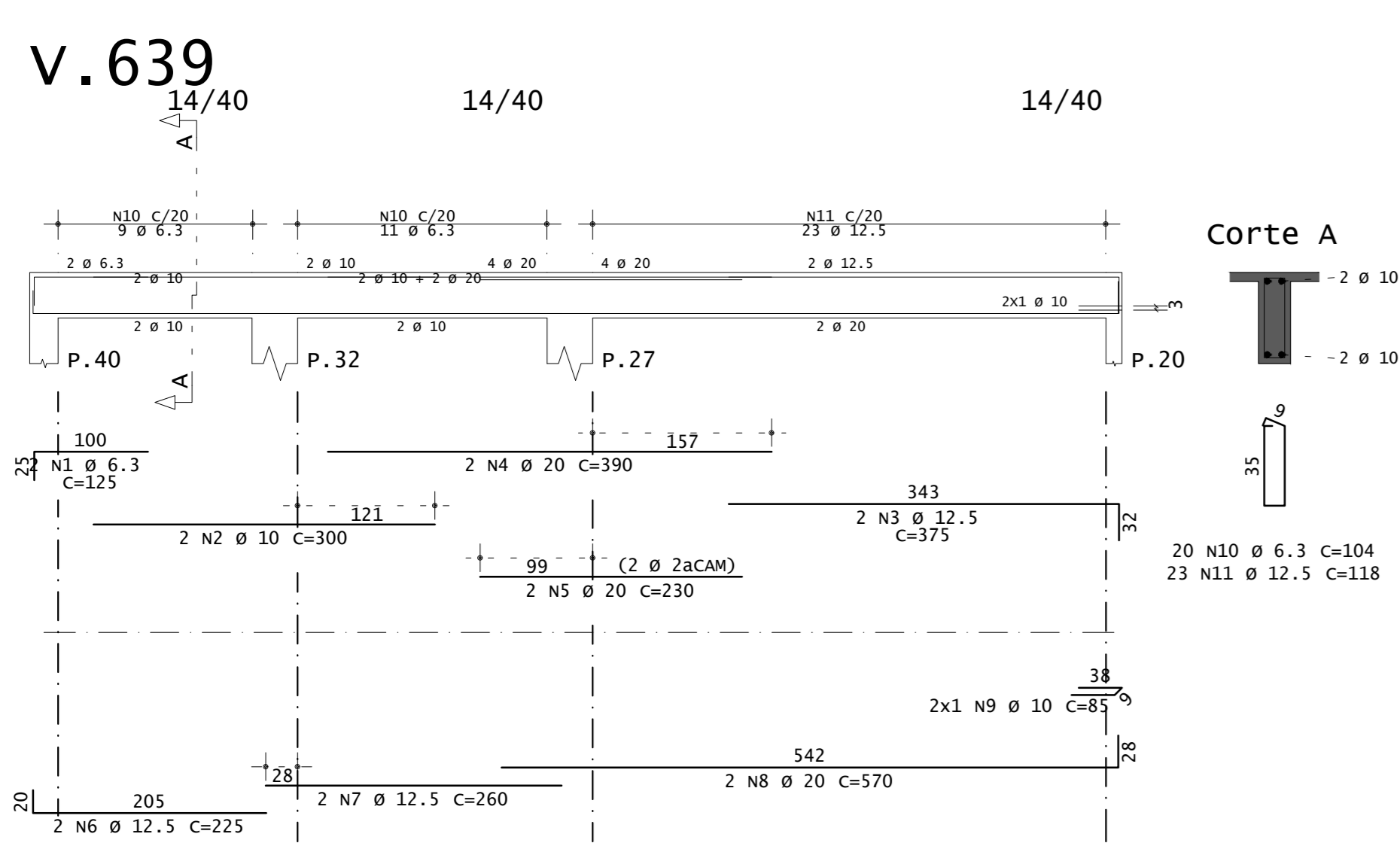


V. 643

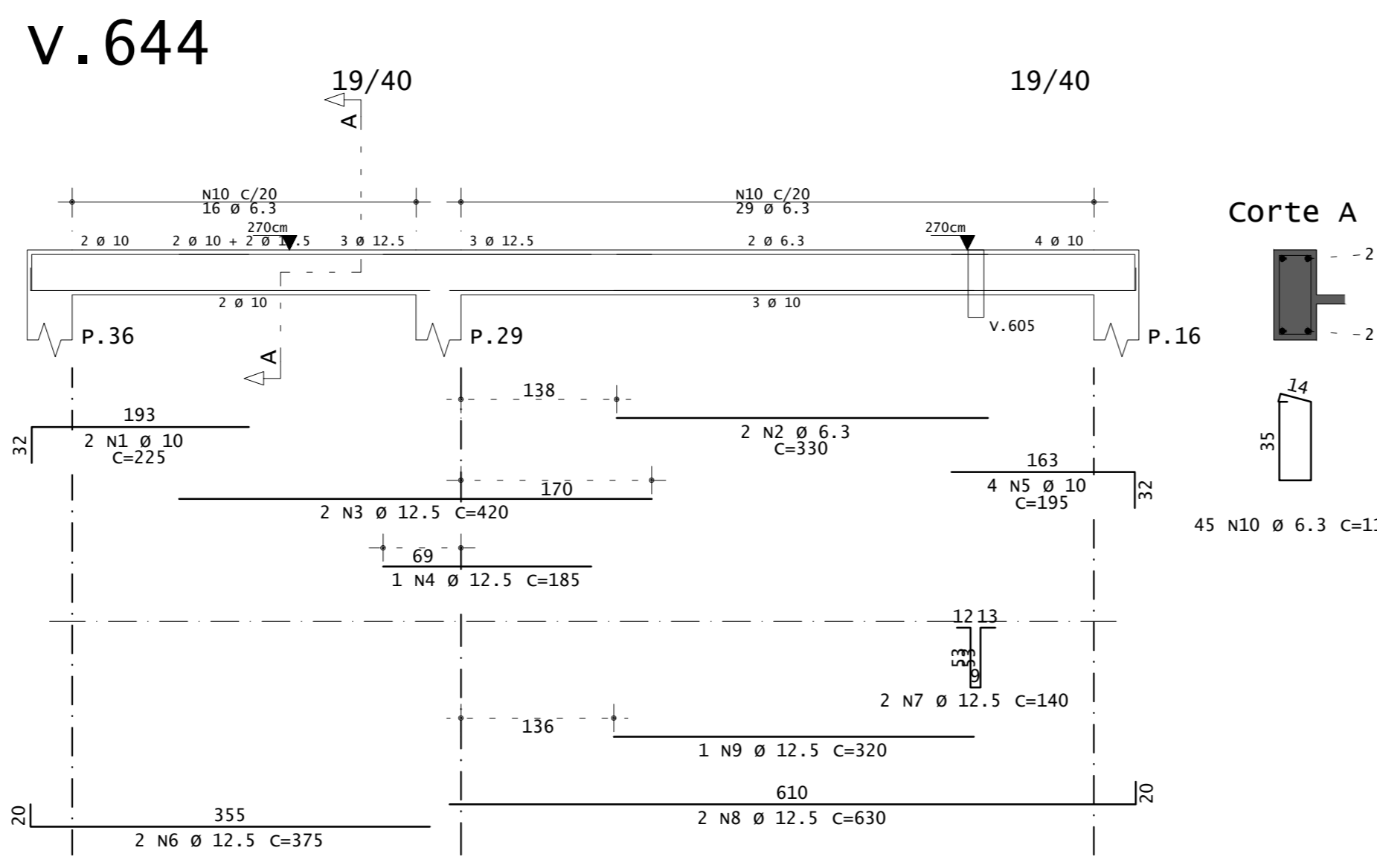


ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO UNIT	TOTAL UNIT	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO UNIT	TOTAL UNIT
V. 603											
S0A	1	6.3	2	305	610	S0A	1	10	2	415	830
S0A	2	12.5	2	260	520	S0A	2	10	2	290	580
S0A	3	10	2	175	350	S0A	3	15	15	114	1710
S0A	4	12.5	2	255	510	S0A	4	12.5	2	175	350
S0A	5	10	2	735	1470	S0A	5	10	3	150	450
S0A	6	6.3	32	104	3328	S0A	6	12.5	2	530	1060
V. 629											
S0A	1	6.3	2	290	580	S0A	1	10	2	200	400
S0A	2	12.5	2	310	620	S0A	2	10	3	365	1095
S0A	3	10	2	180	360	S0A	3	12.5	2	480	960
S0A	4	12.5	2	530	1060	S0A	4	12.5	2	385	770
S0A	5	10	2	280	560	S0A	5	12.5	2	180	360
S0A	6	6.3	22	114	2508	S0A	6	12.5	2	290	580
V. 606											
S0A	1	10	3	157	471	S0A	1	10	2	200	400
S0A	2	10	2	145	290	S0A	2	20	2	220	440
S0A	3	10	2	180	360	S0A	3	20	1	200	400
S0A	4	6.3	6	114	684	S0A	4	12.5	2	385	770
V. 607											
S0A	1	10	2	335	670	S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	12.5	2	315	630	S0A	2	12.5	2	290	580
S0A	3	6.3	12	114	3688	S0A	3	12.5	2	315	630
S0A	4	6.3	62	104	6448	S0A	4	12.5	2	305	610
V. 608											
S0A	1	6.3	4	225	900	S0A	1	10	2	310	620
S0A	2	10	2	145	290	S0A	2	6.3	3	240	480
S0A	3	10	2	160	320	S0A	3	10	2	480	960
S0A	4	12.5	4	445	1780	S0A	4	20	2	235	470
S0A	5	12.5	2	420	840	S0A	5	10	4	160	640
S0A	6	6.3	62	104	6448	S0A	6	12.5	2	430	860
V. 616											
S0A	1	10	3	225	675	S0A	7	12.5	2	500	1000
S0A	2	12.5	2	214	428	S0A	8	10	2	260	520
S0A	3	6.3	12	114	3688	S0A	9	12.5	2	215	430
S0A	4	6.3	49	104	5096	S0A	10	6.3	20	104	2080
V. 617											
S0A	1	6.3	2	210	420	S0A	1	6.3	2	125	250
S0A	2	10	2	210	420	S0A	2	12.5	2	390	780
S0A	3	10	2	650	1300	S0A	3	12.5	2	175	350
S0A	4	12.5	2	500	1000	S0A	4	20	2	390	780
S0A	5	12.5	2	470	940	S0A	5	20	2	230	460
S0A	6	6.3	42	114	4788	S0A	6	12.5	2	225	450
V. 620											
S0A	1	12.5	2	235	470	S0A	8	10	2	570	1140
S0A	2	12.5	2	215	430	S0A	9	10	2	170	340
S0A	3	6.3	7	114	798	S0A	10	6.3	20	104	2080
S0A	4	10	2	114	228	S0A	11	12.5	23	118	2714
V. 623											
S0A	1	6.3	2	615	1230	S0A	1	10	2	315	630
S0A	2	12.5	2	605	1210	S0A	2	6.3	2	240	480
S0A	3	6.3	27	114	3078	S0A	3	20	2	395	790
S0A	4	10	2	290	580	S0A	4	10	1	235	470
S0A	5	10	2	220	440	S0A	5	10	4	160	640
S0A	6	6.3	10	170	1020	S0A	6	12.5	2	430	860
S0A	7	12.5	2	433	866	S0A	7	12.5	2	500	1000
S0A	8	10	19	104	1976	S0A	8	12.5	1	265	530
S0A	9	6.3	10	104	644	S0A	9	12.5	2	285	570
S0A	10	6.3	56	104	5824	S0A	10	12.5	2	205	410
S0A	11	6.3	42	104	4368	S0A	11	6.3	42	104	4368
V. 641											
S0A	1	10	2	240	480	S0A	1	10	2	225	450
S0A	2	12.5	2	130	260	S0A	2	6.3	3	330	660
S0A	3	8	2	490	980	S0A	3	12.5	2	420	840
S0A	4	12.5	2	391	782	S0A	4	12.5	1	185	370
S0A	5	6.3	21	104	2184	S0A	5	10	4	195	780
S0A	6	12.5	2	375	750	S0A	6	12.5	2	375	750
S0A	7	12.5	2	140	280	S0A	7	12.5	2	140	280
S0A	8	12.5	2	630	1260	S0A	8	12.5	2	630	1260
S0A	9	12.5	1	160	320	S0A	9	12.5	1	160	320
S0A	10	6.3	45	104	4680	S0A	10	12.5	45	114	5130

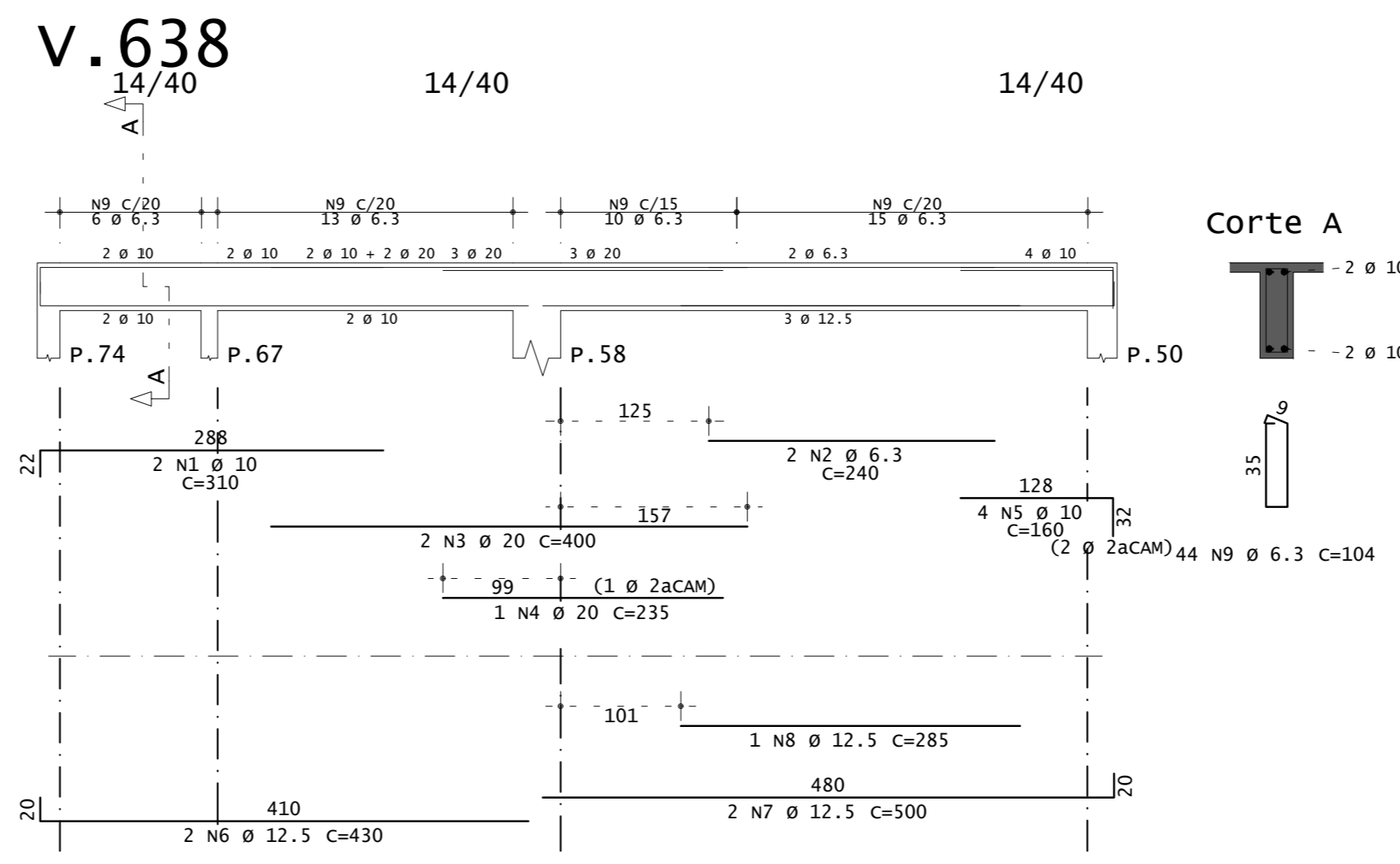
V. 639



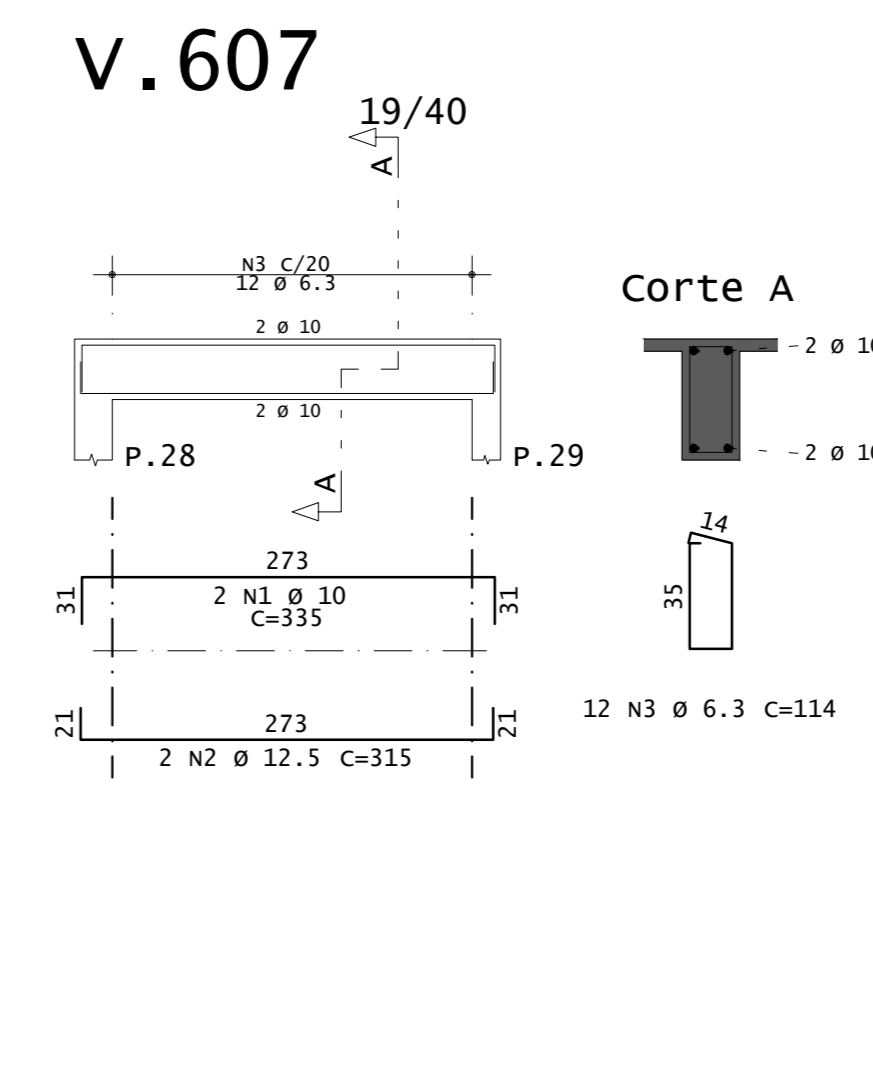
V. 644



V. 638

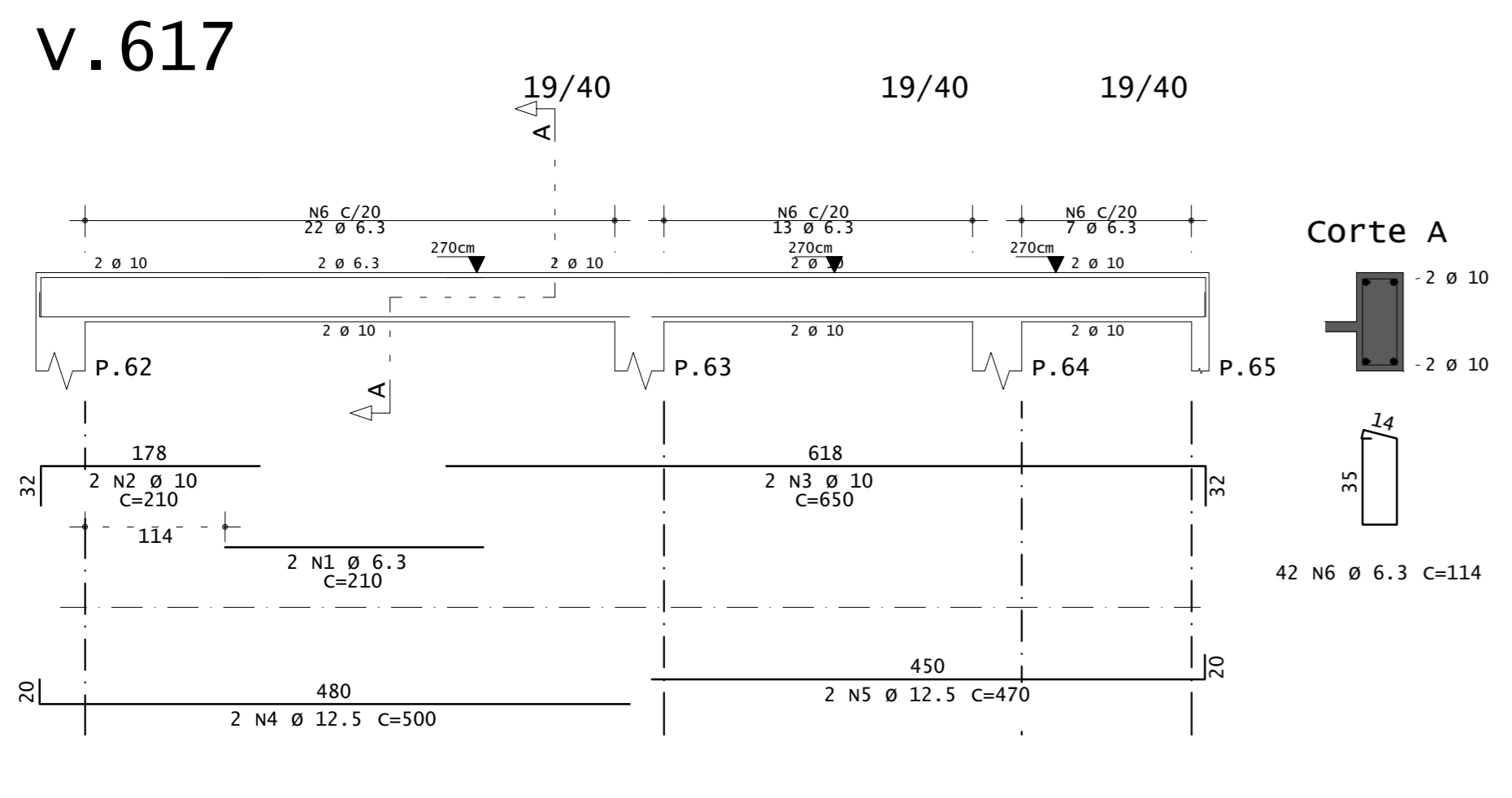


V. 607

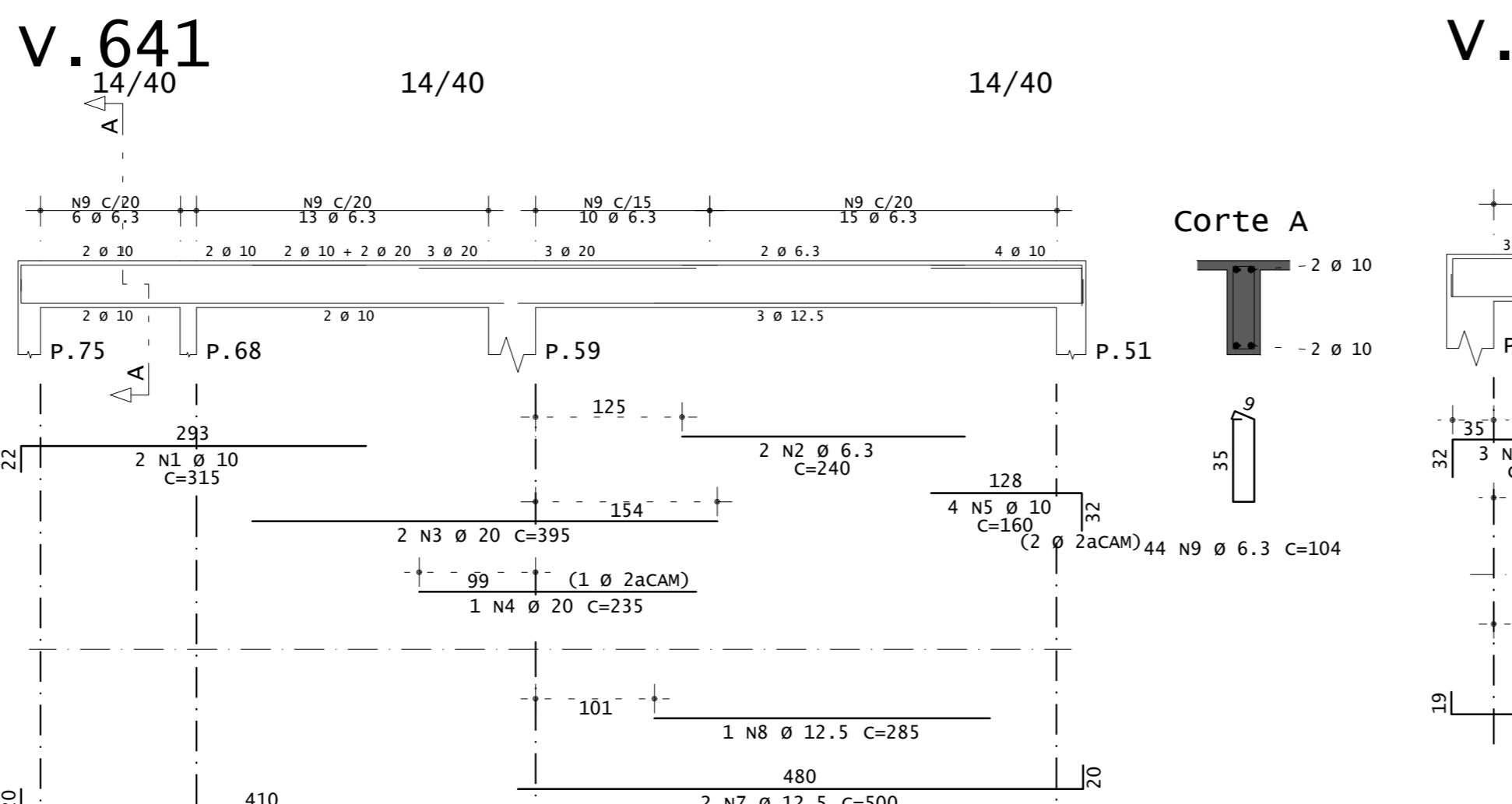


RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMP	PESO
S0A	mm	m	kgf/m
S0A	6.3	687	168
S0A	8	12	5
S0A	10	107	10
S0A	12.5	391	376
S0A	16	16	26
S0A	20	67	822
Peso Total:		S0A =	822 kgf/m

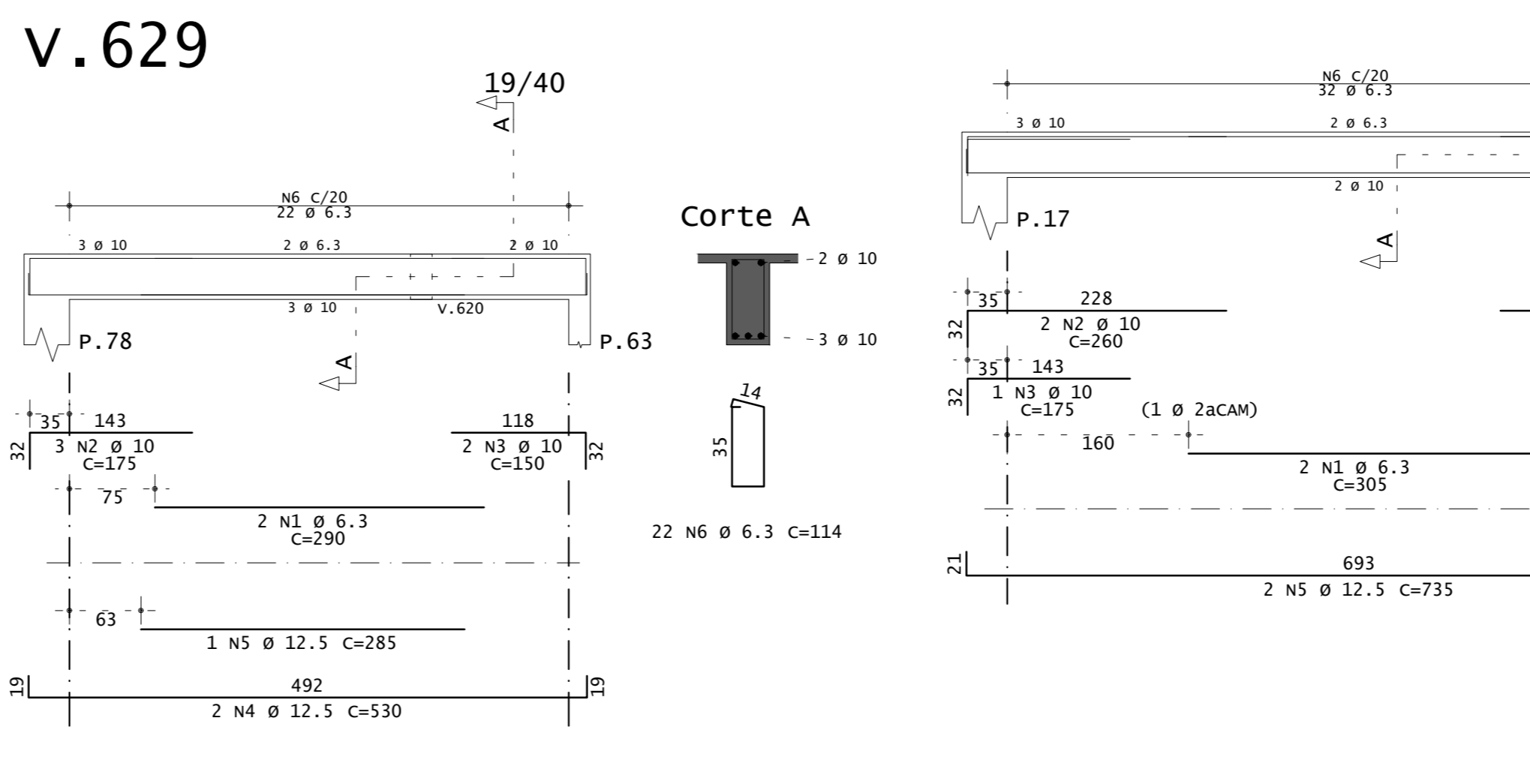
V. 617



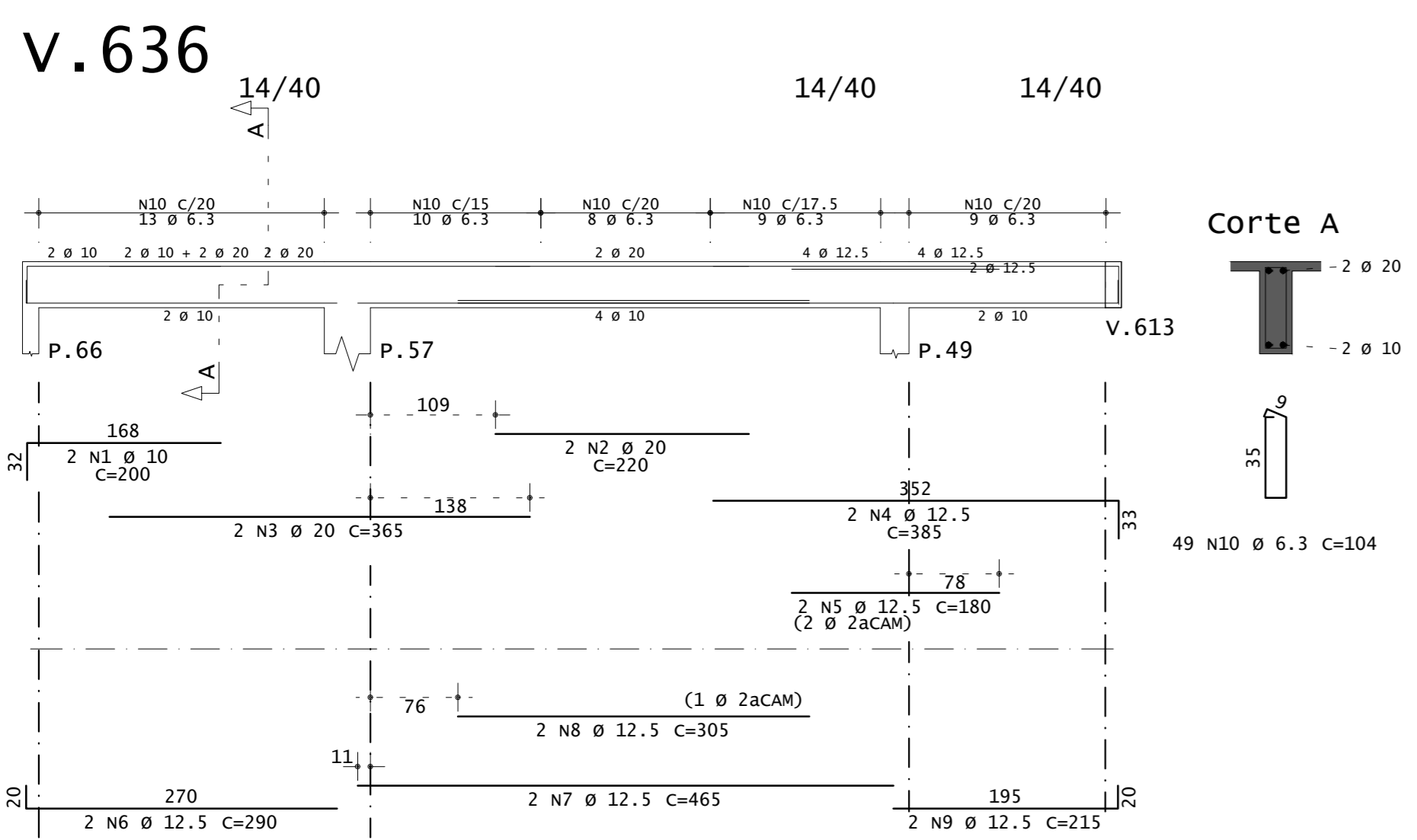
V. 641



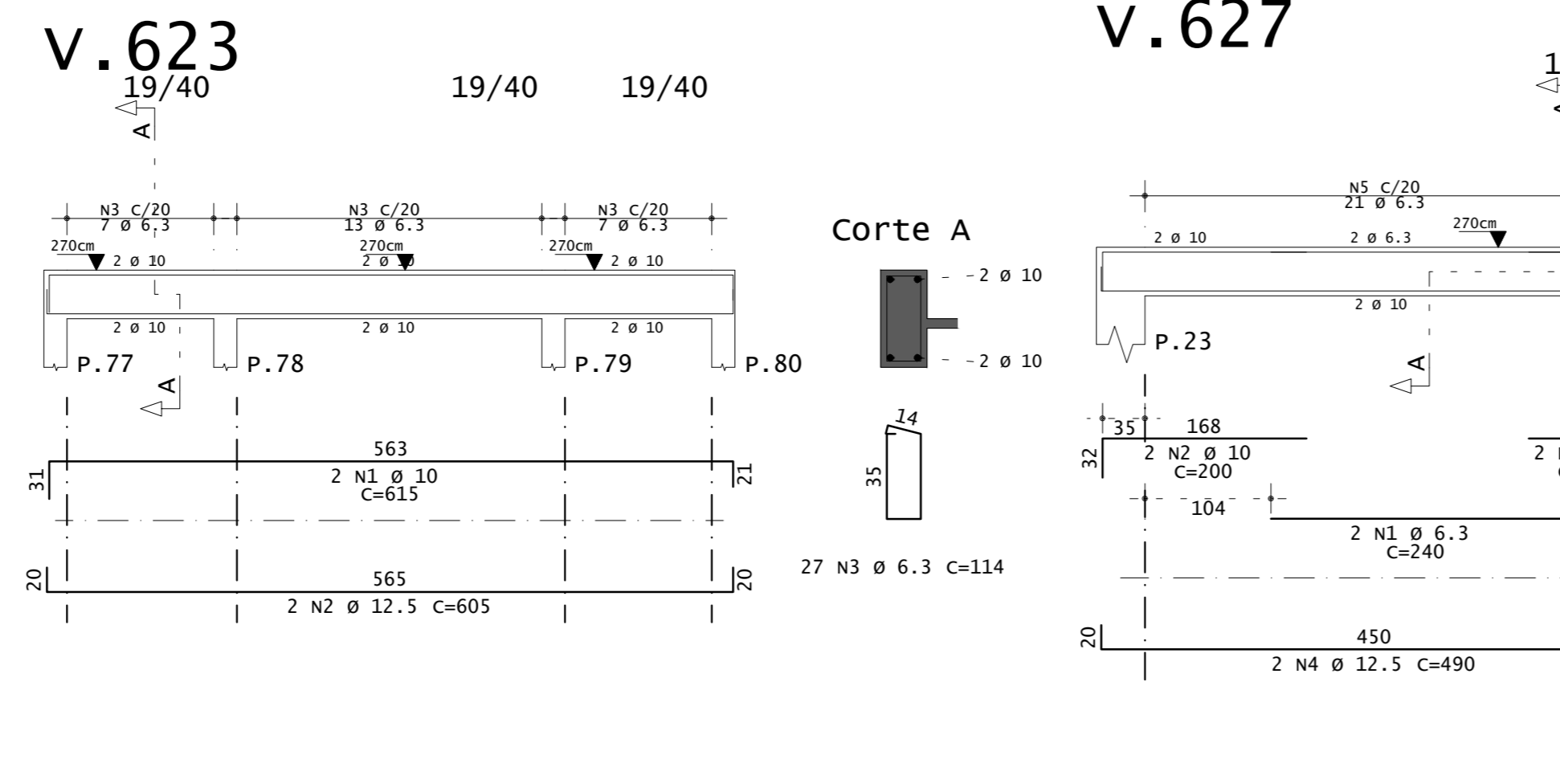
V. 629



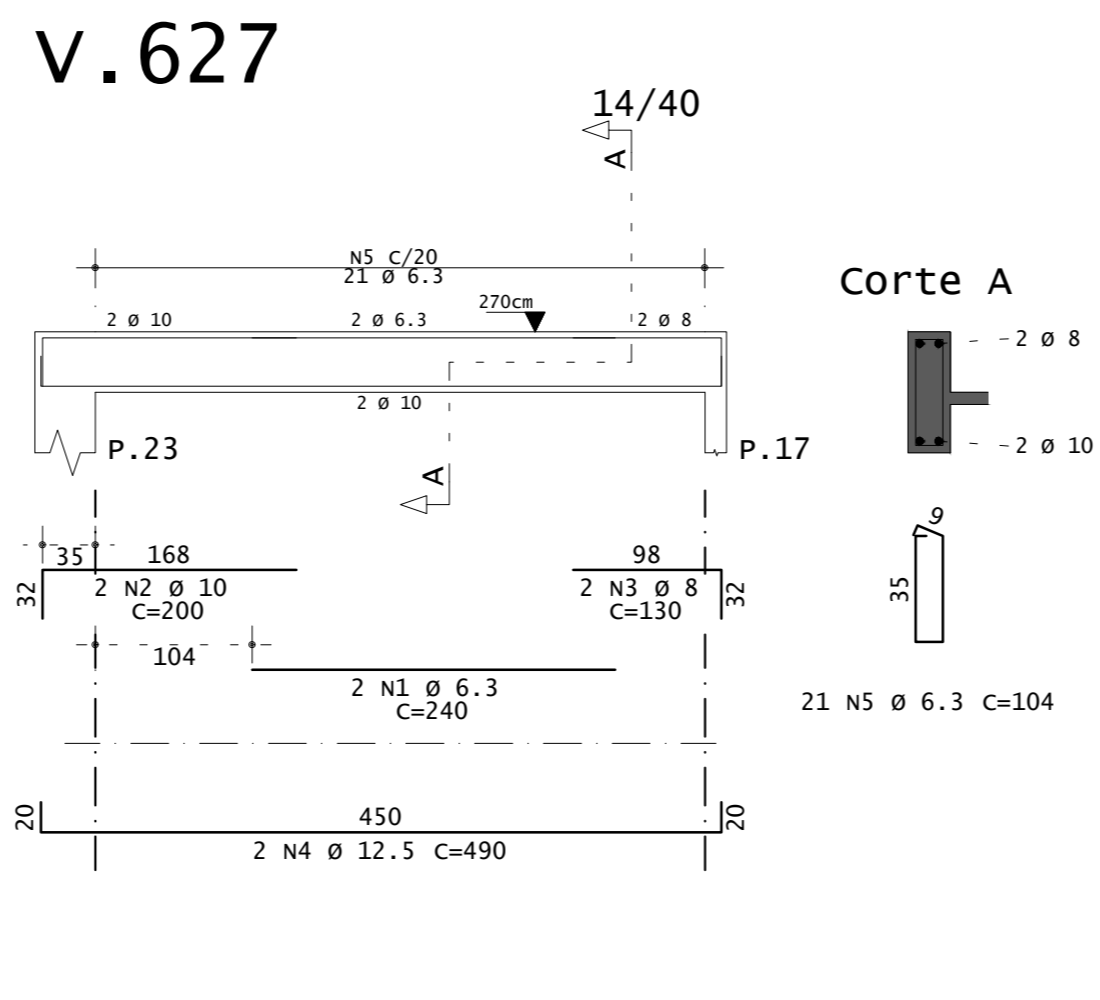
V. 636



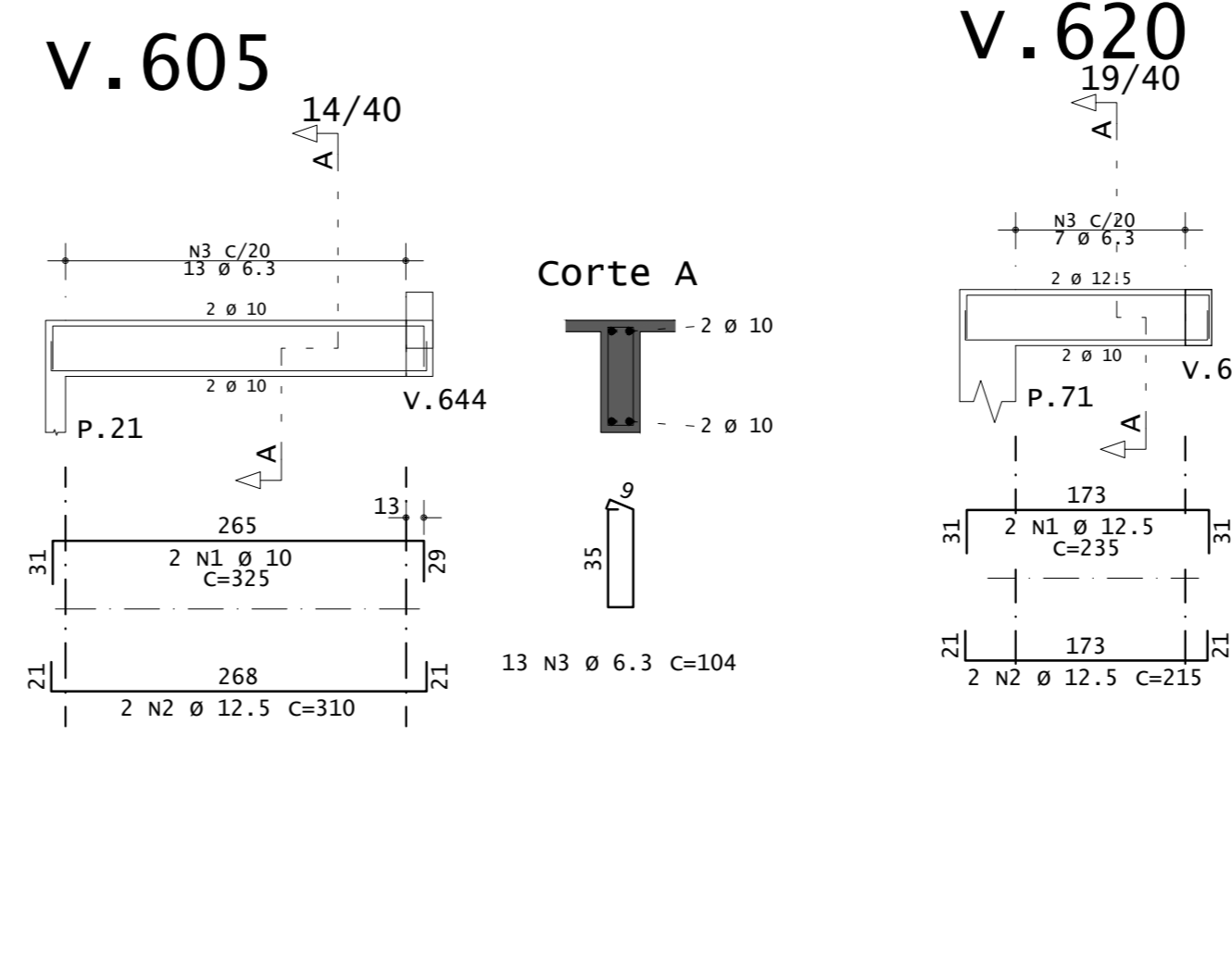
V. 623



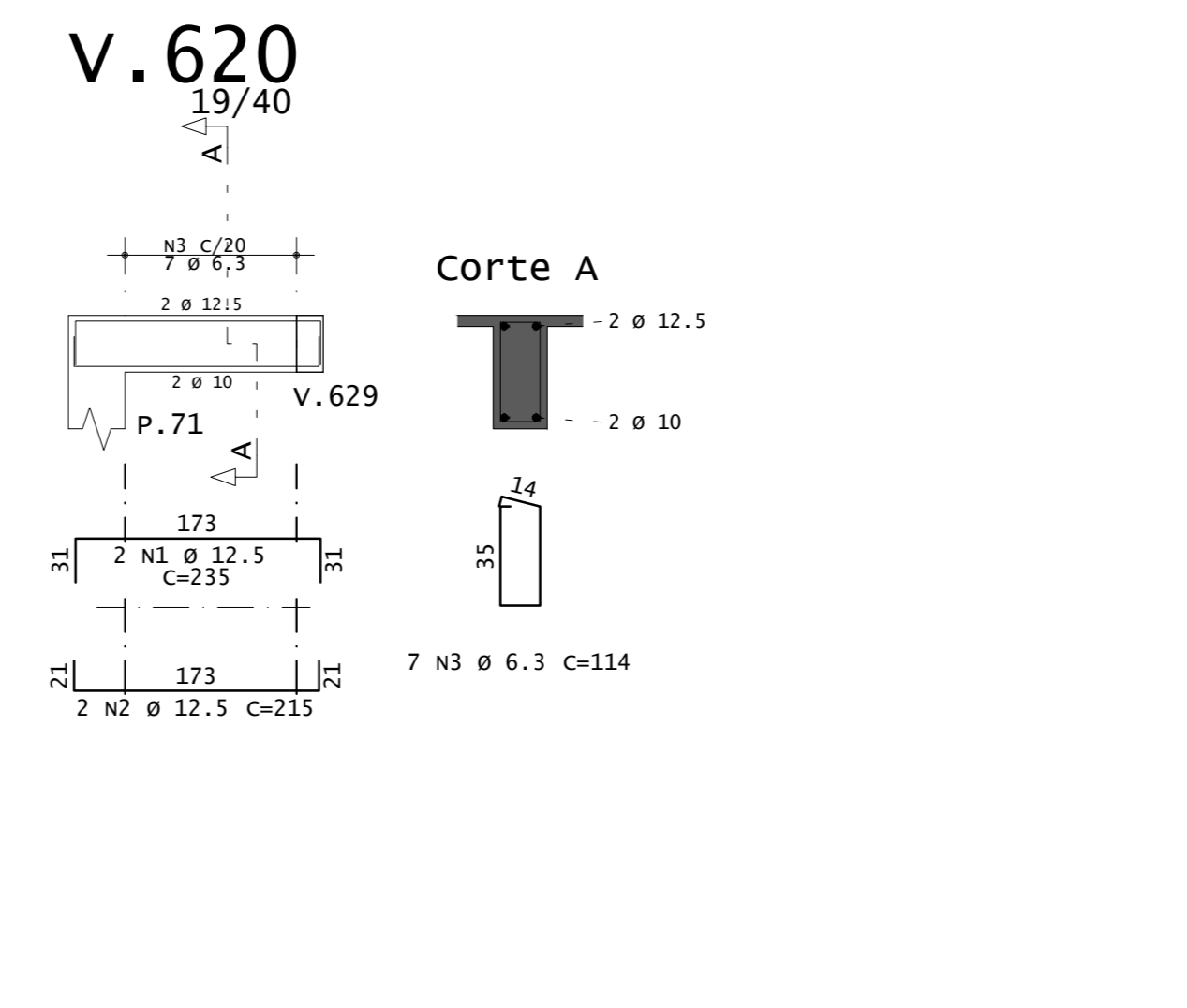
V. 627



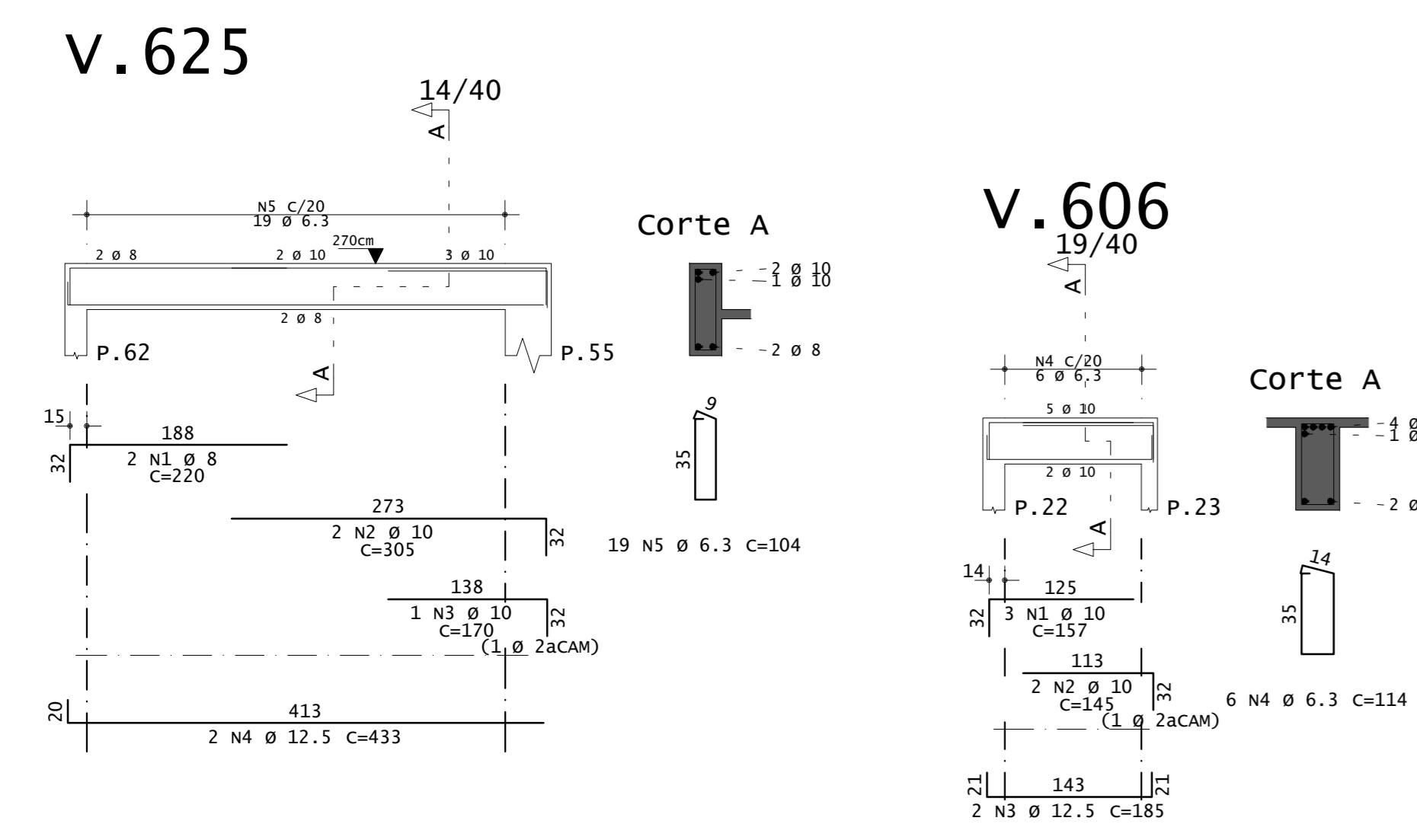
V. 605



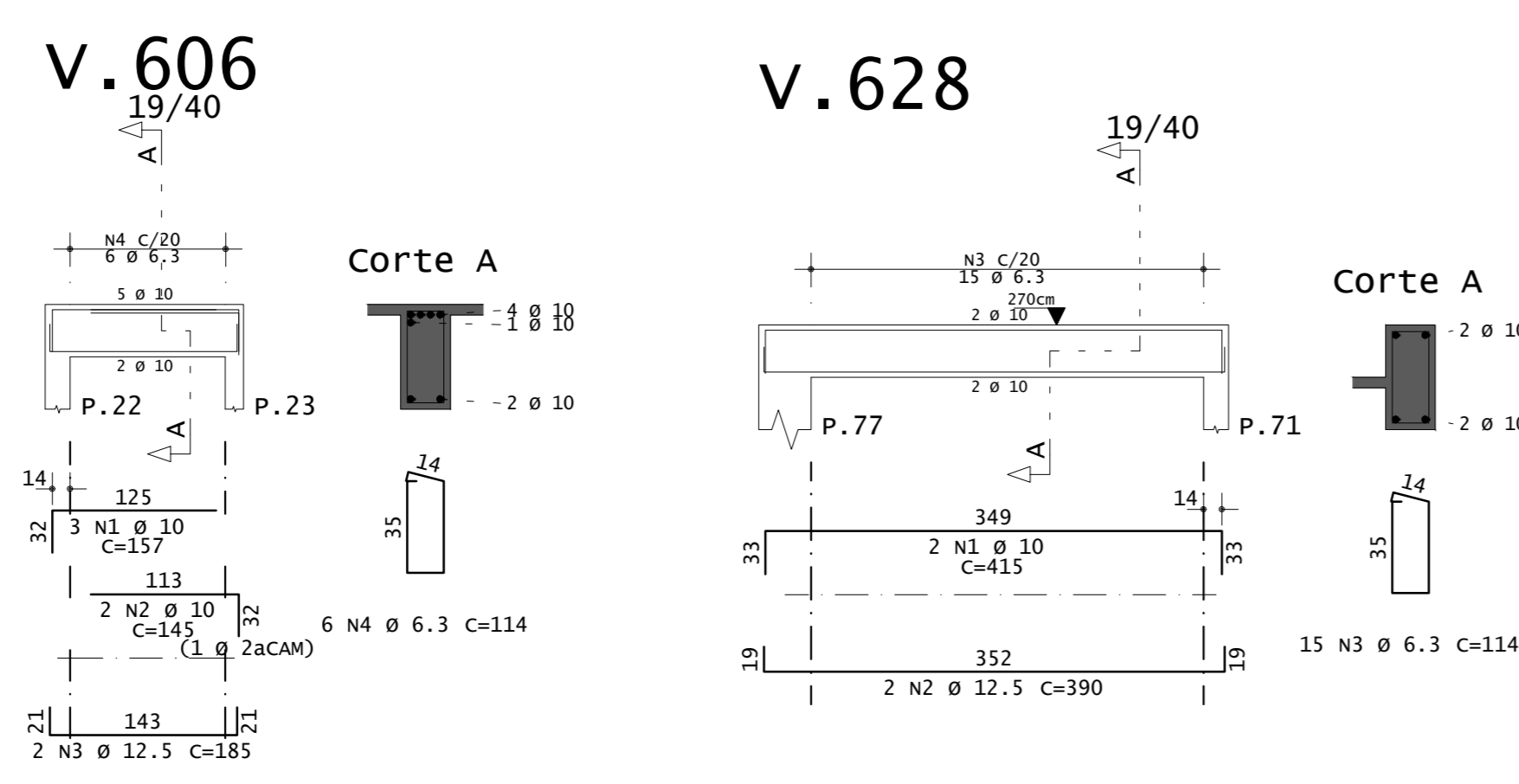
V. 620



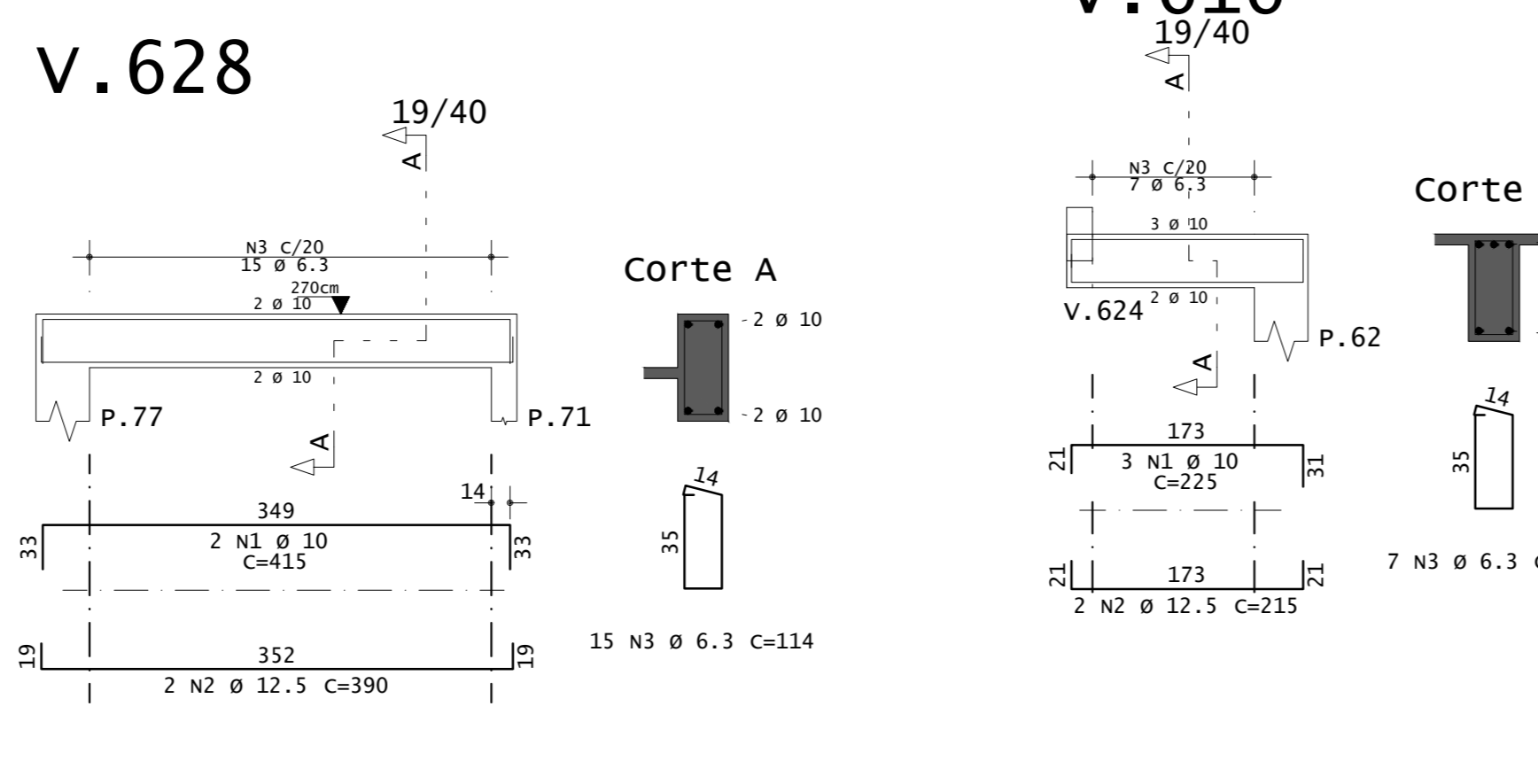
V. 625



V. 606



V. 628



V. 616



NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
 N'S STA-FOR-T02C-01-GIR-ROD.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-ROD.DXF,
 STA-FOR-T02C-03-GIR-ROD.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-ROD.DXF DESTE DERRITÓRIO.



CONVENÇÃO DE PLARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	
PROPRIEDADE	VALOR
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30 MPa.
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28 GPa.
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300 kg/m³.
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65

SOBRECARGA: 300 kgf/m². AÇO : VER TABELA
 MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA



REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

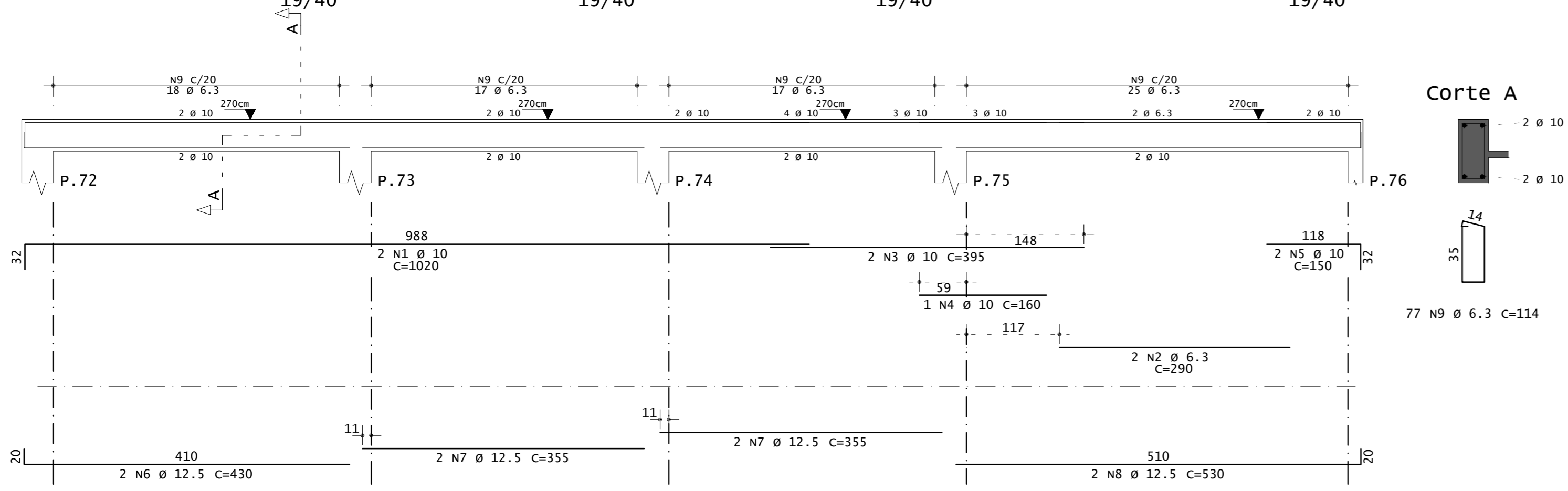


OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
ENDEREÇO: SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338		ARM-T02C-24-GIR
ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 3 VIGAS	DESIGNO: 24/10/2023	REVISAO: 00
EMISSÃO: 24/10/2023	REVISÃO: 00	ARM-T02C-24-GIR
EDICIONAL: INDICADA	REVISÃO: 00	
ARQUIVO: STA-ARM-T02C-24-GIR-ROD.DXF		

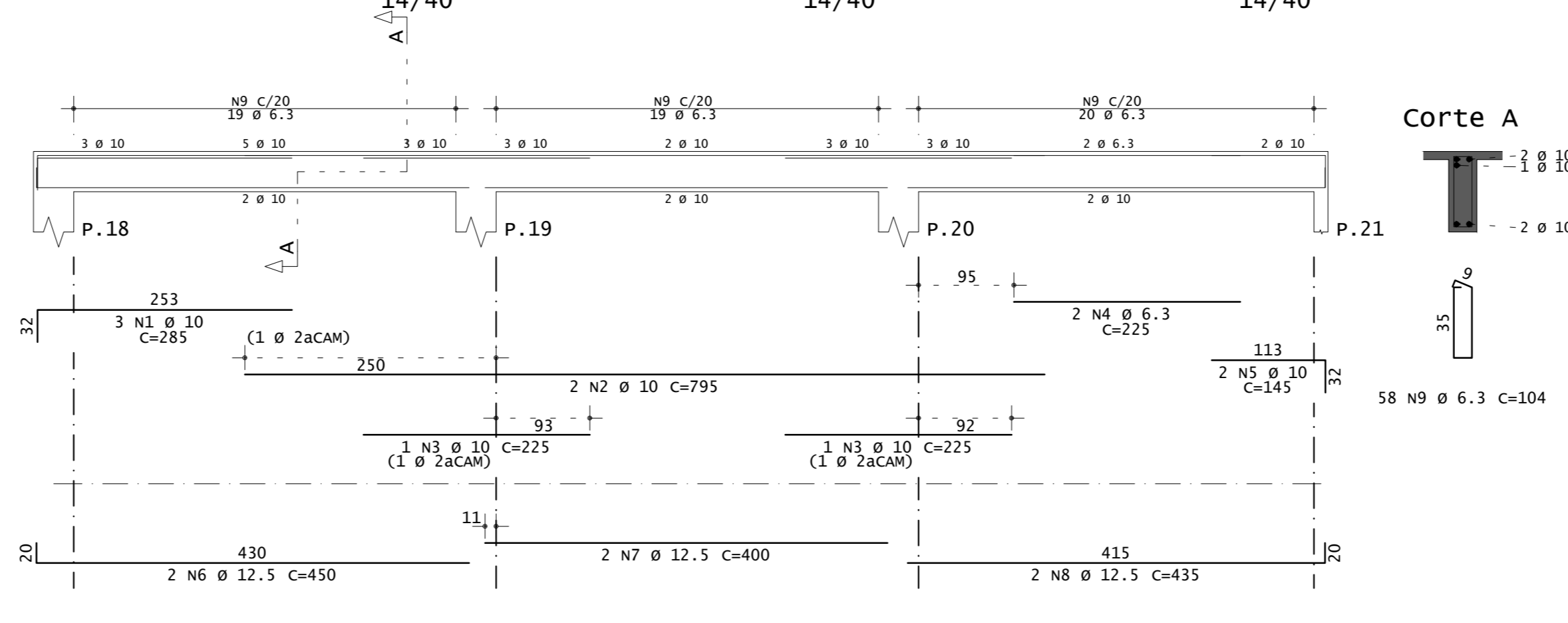


DIRETOS AUTORES RESERVADOS. VIGADA A REPRODUÇÃO TOTAL DO PARQUE.

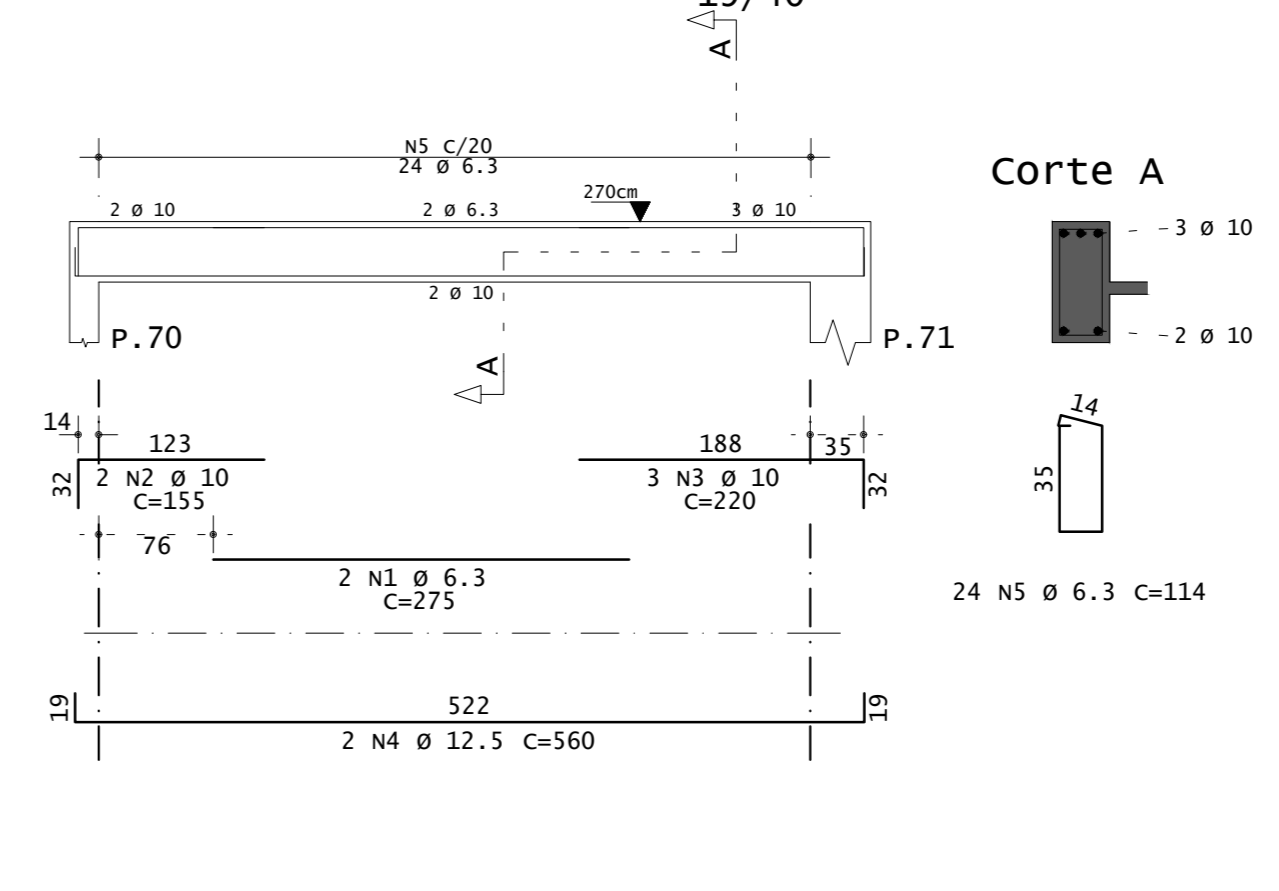
V. 622



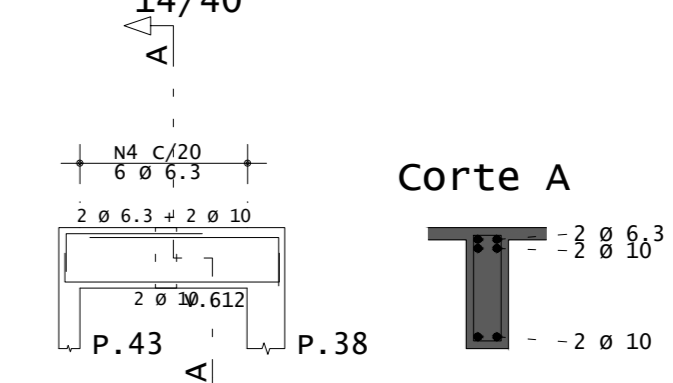
V. 604



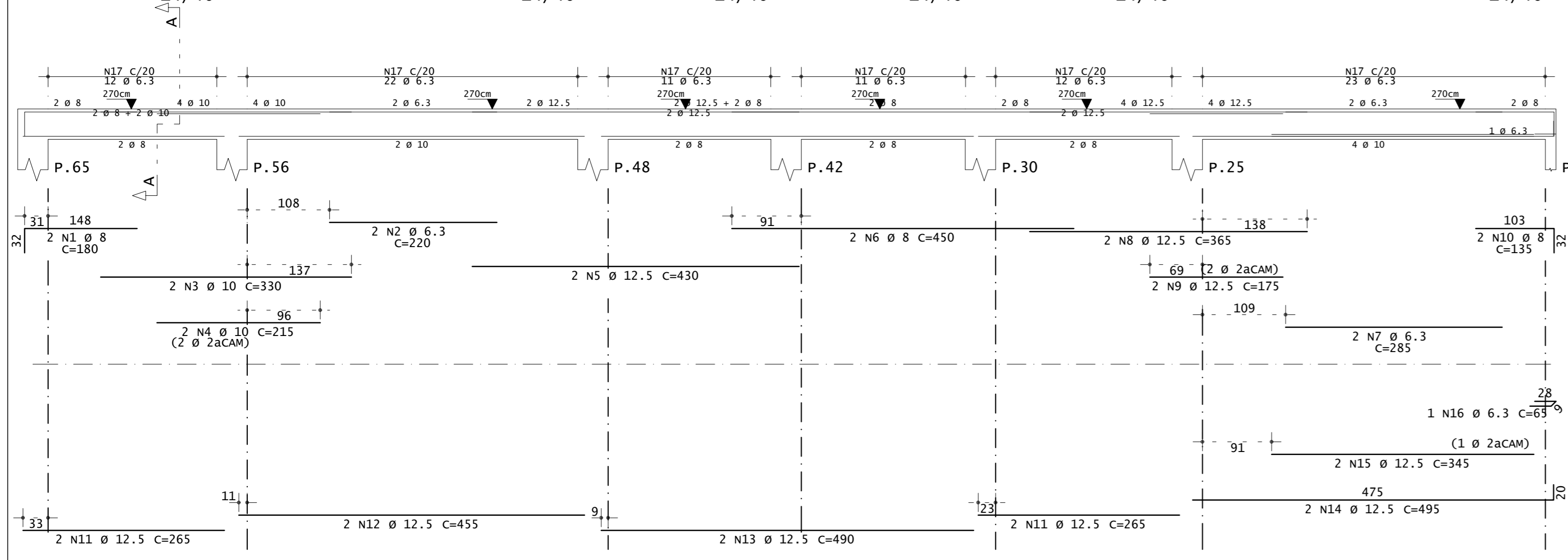
V. 619



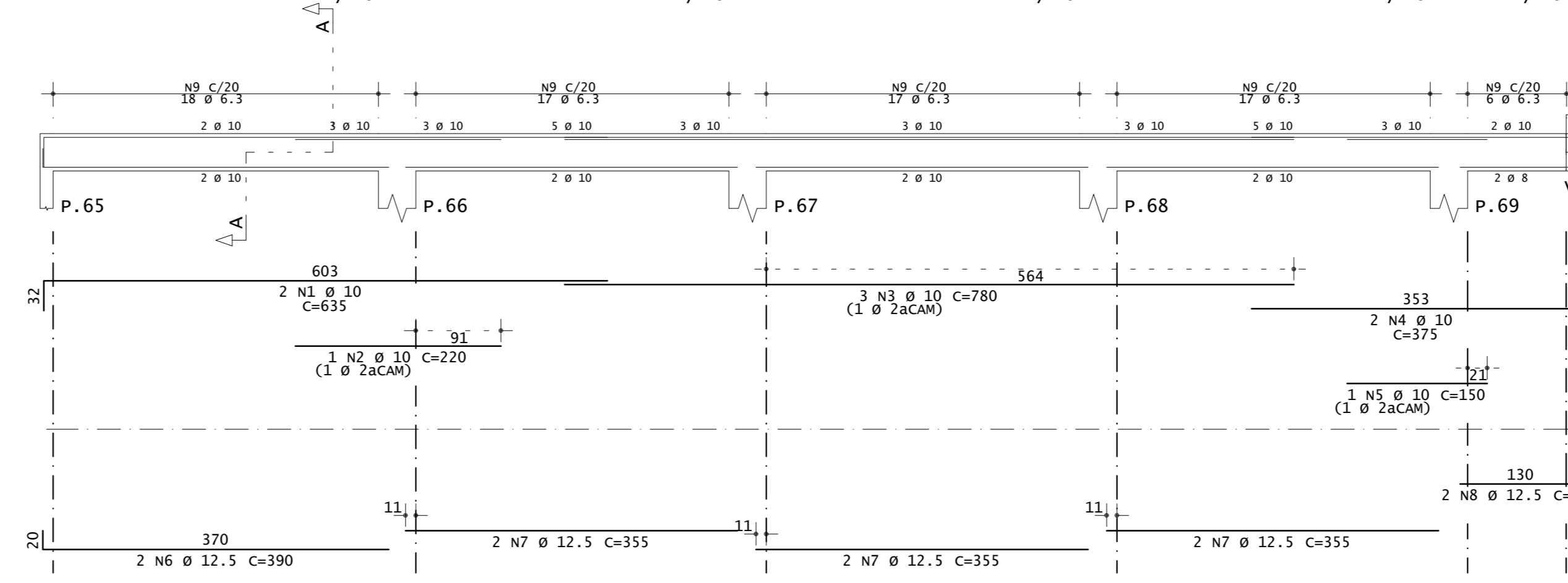
V. 634



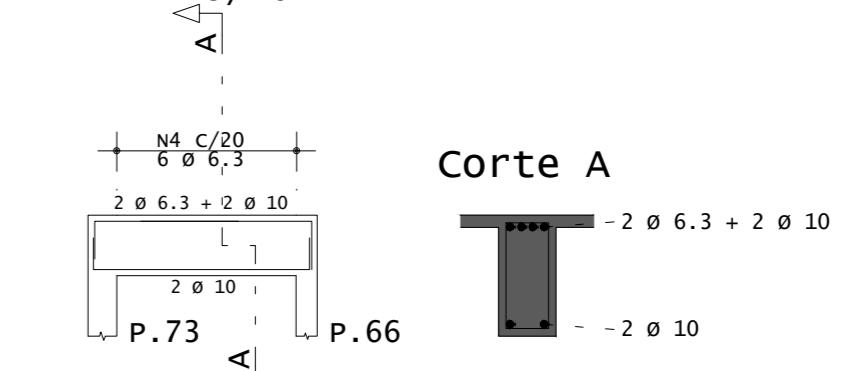
V. 632



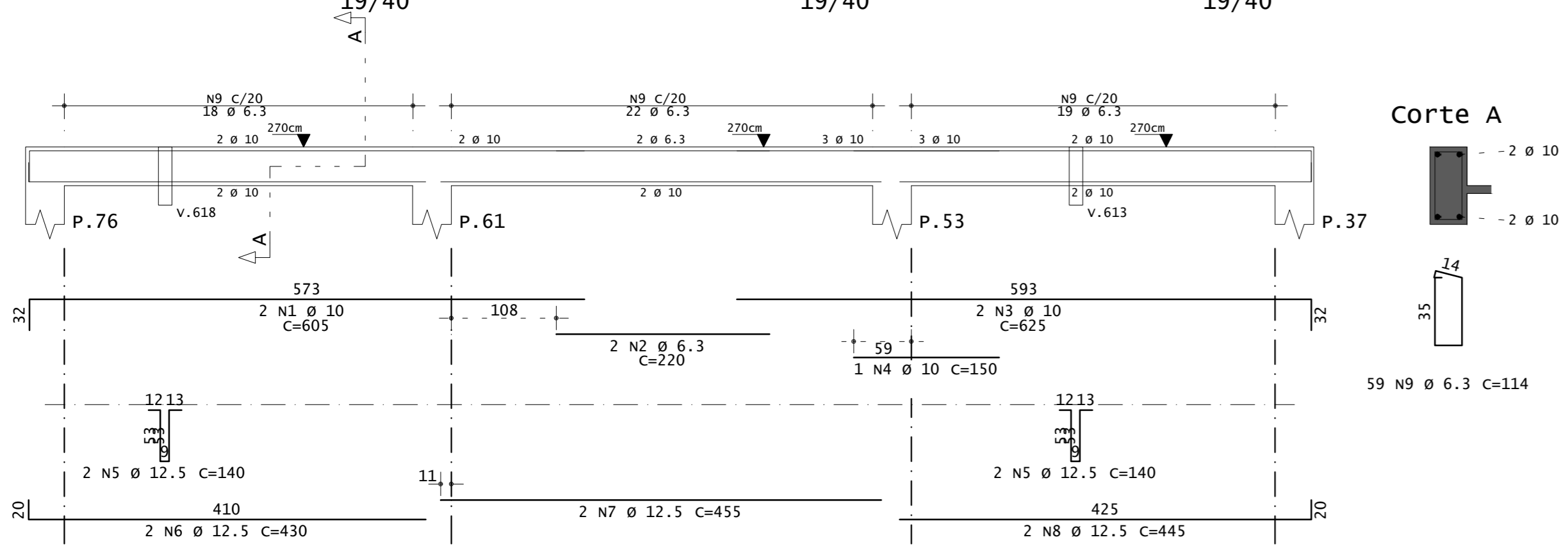
V. 618



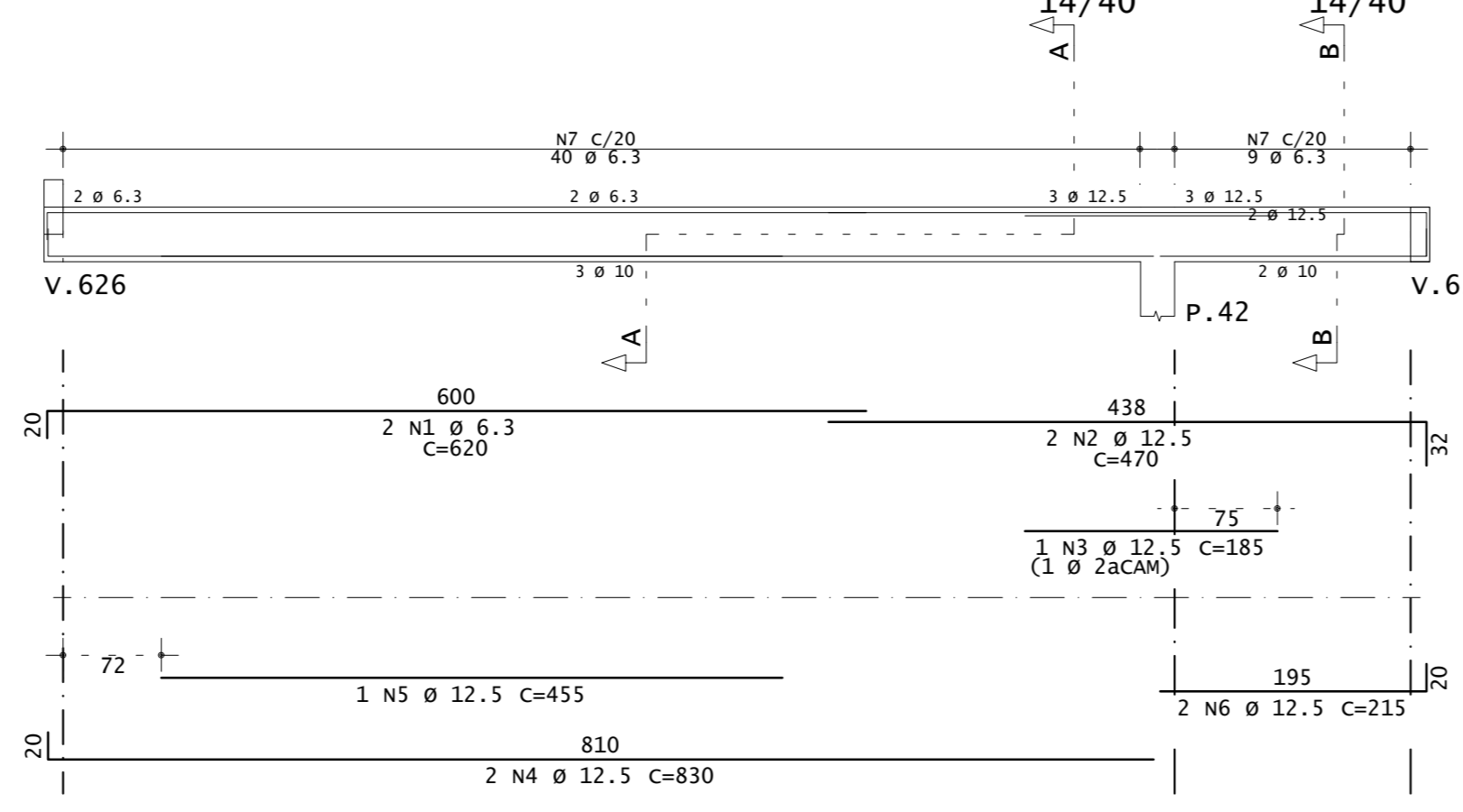
V. 635



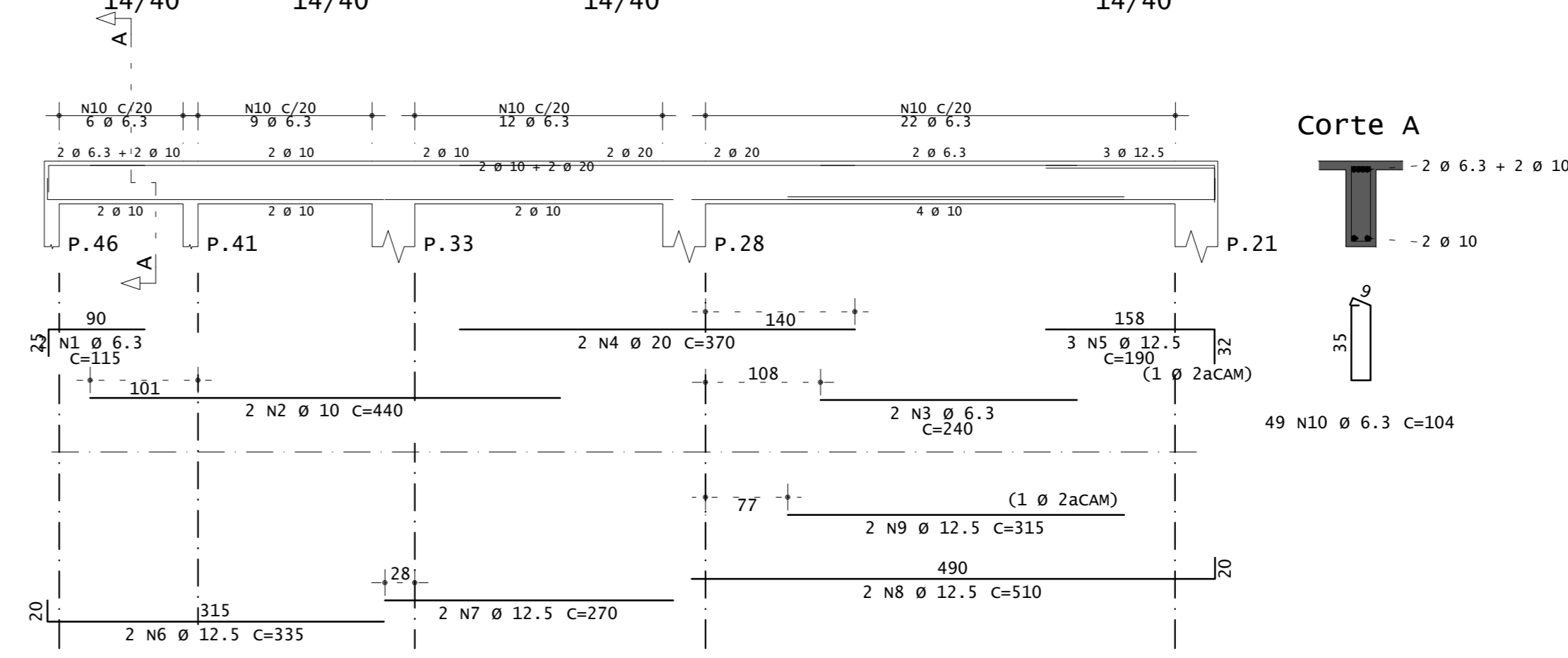
V. 645



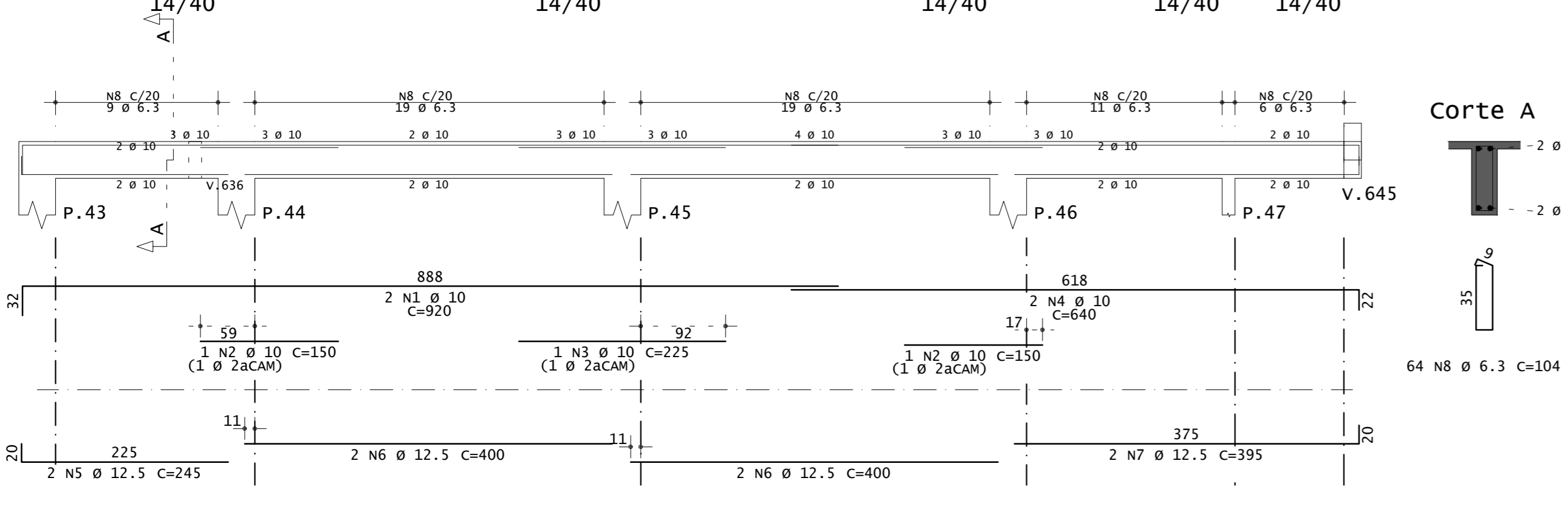
V. 612



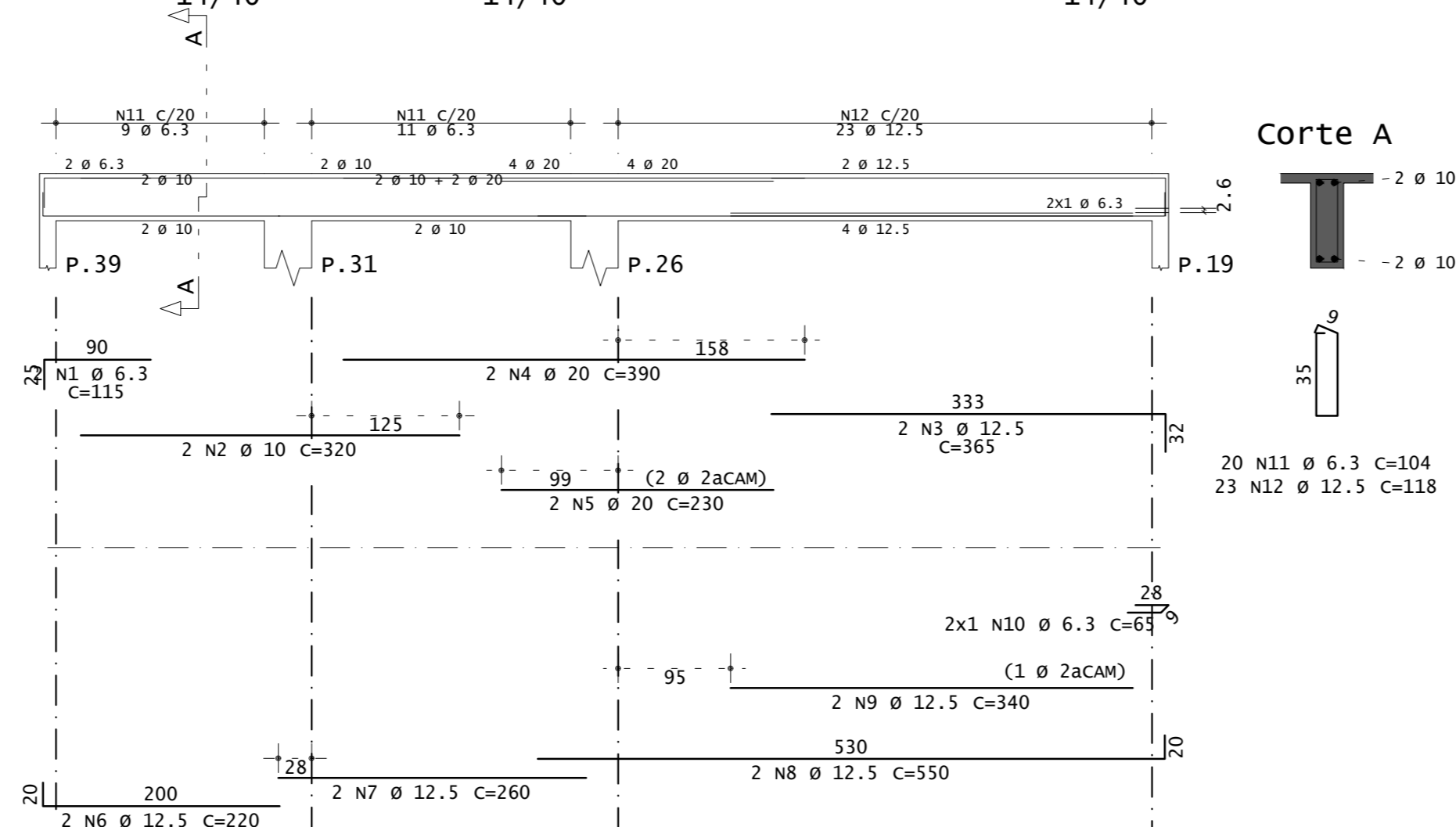
V. 642



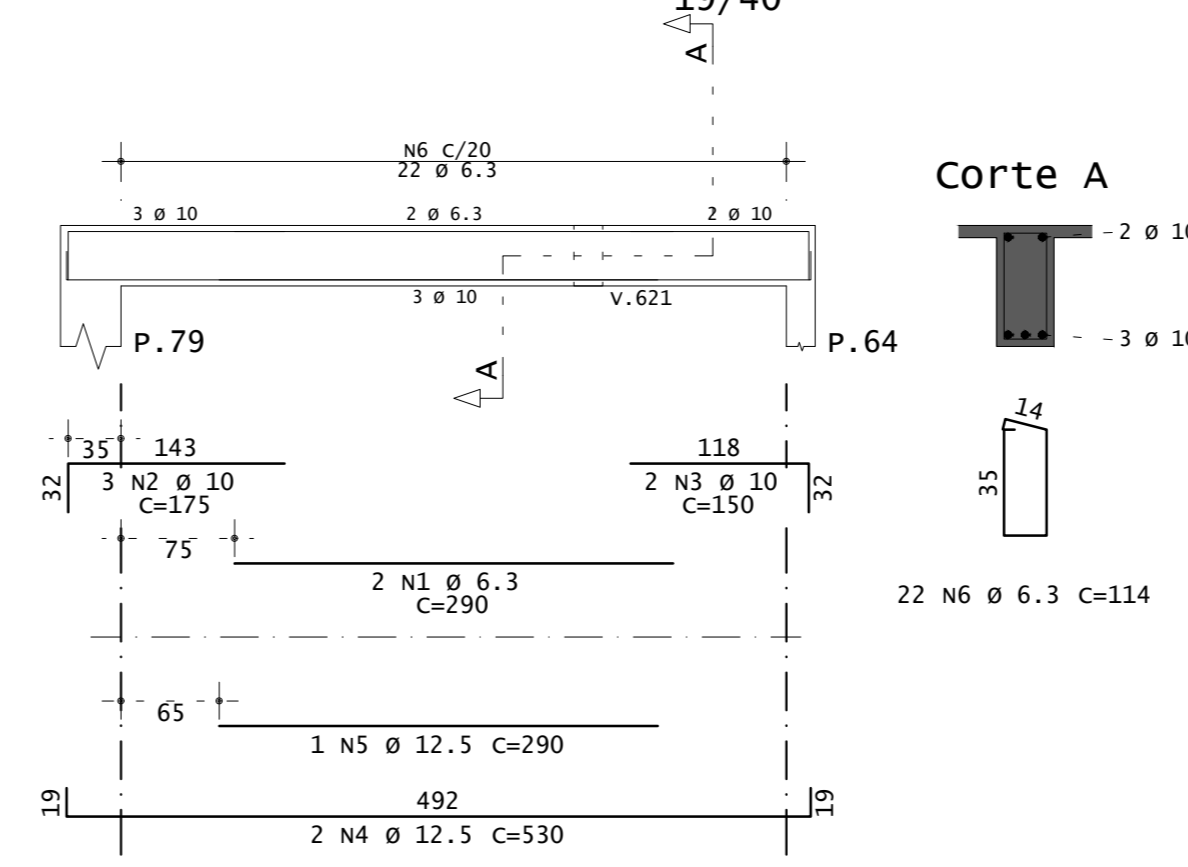
V. 613



V. 637



V. 630



NOTAS:

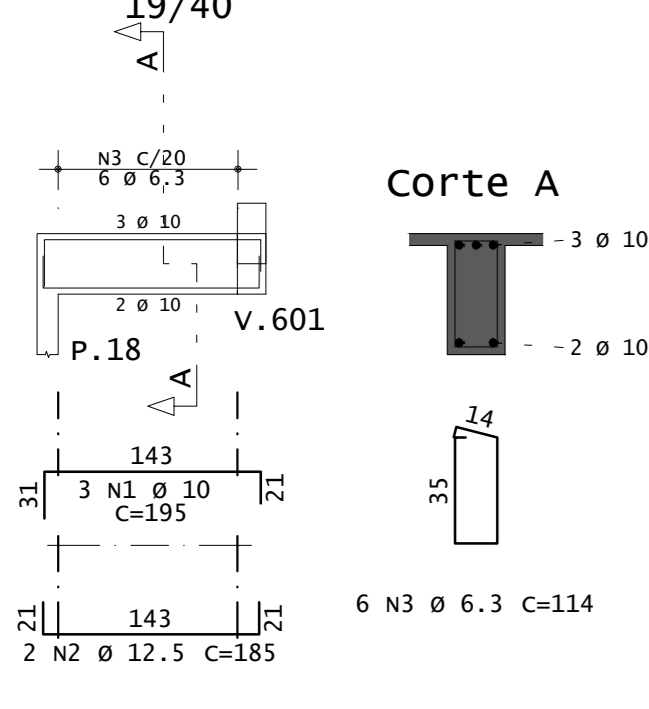
1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB
 N'S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF,
 STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTE DERRITORIO.

ACO	RESUMO DE ACO	RESUMO DE ACO	PESO
BIT	mm	COMPR	kgf
S0A	6.3	752	184
S0A	8	35	6
S0A	10	256	158
S0A	12.5	406	391
S0A	20	20	49
Peso Total			789 kgf

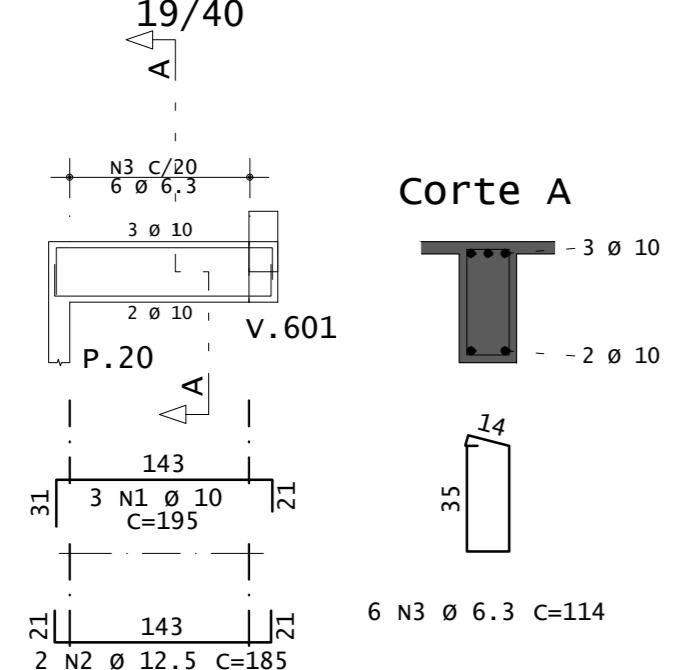
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (fck) MINIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MINIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		
ACO - VER TABELA		
VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		

CONVENÇÃO DE PILARES

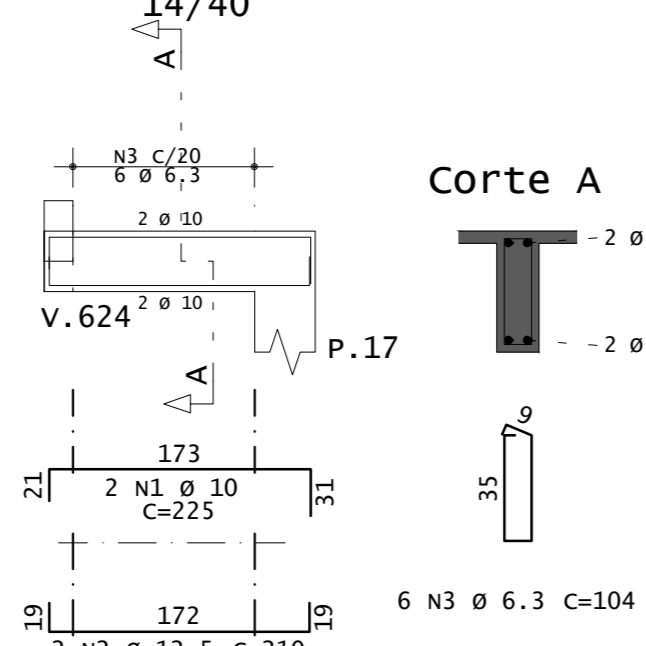
V. 633



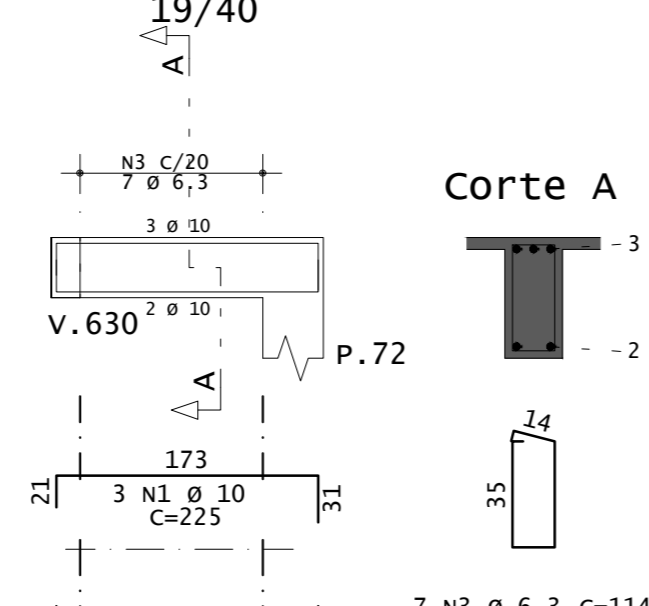
V. 640



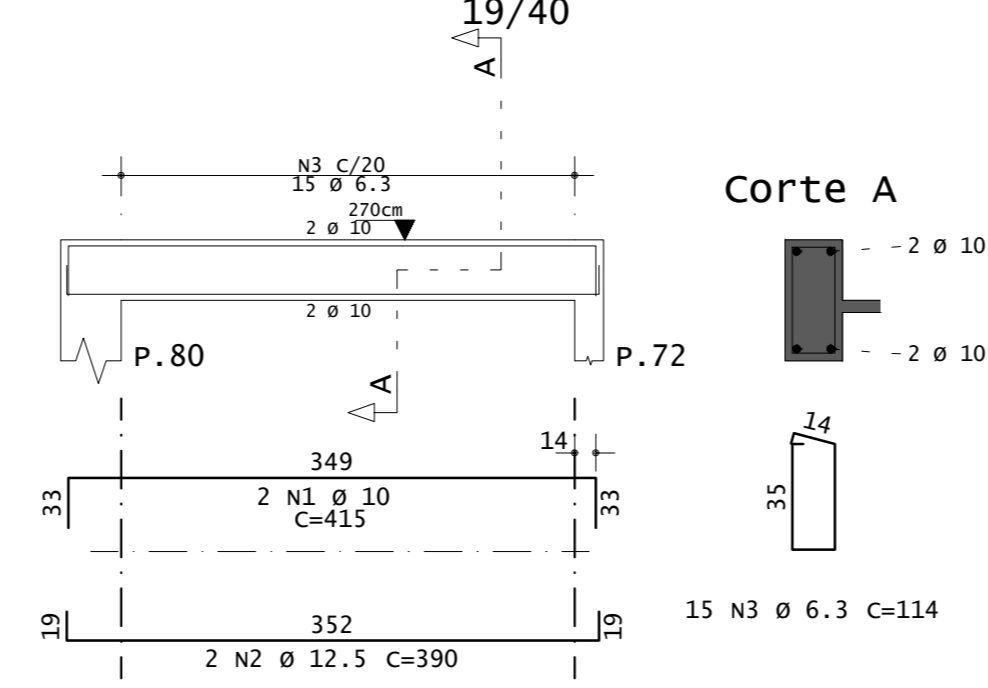
V. 602



V. 621



V. 631



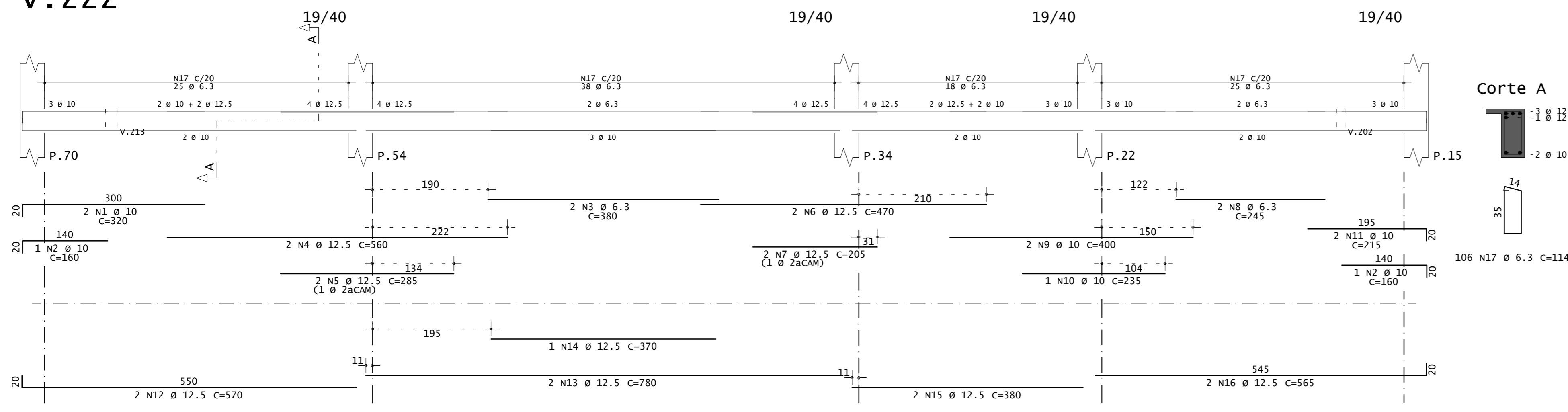
REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023



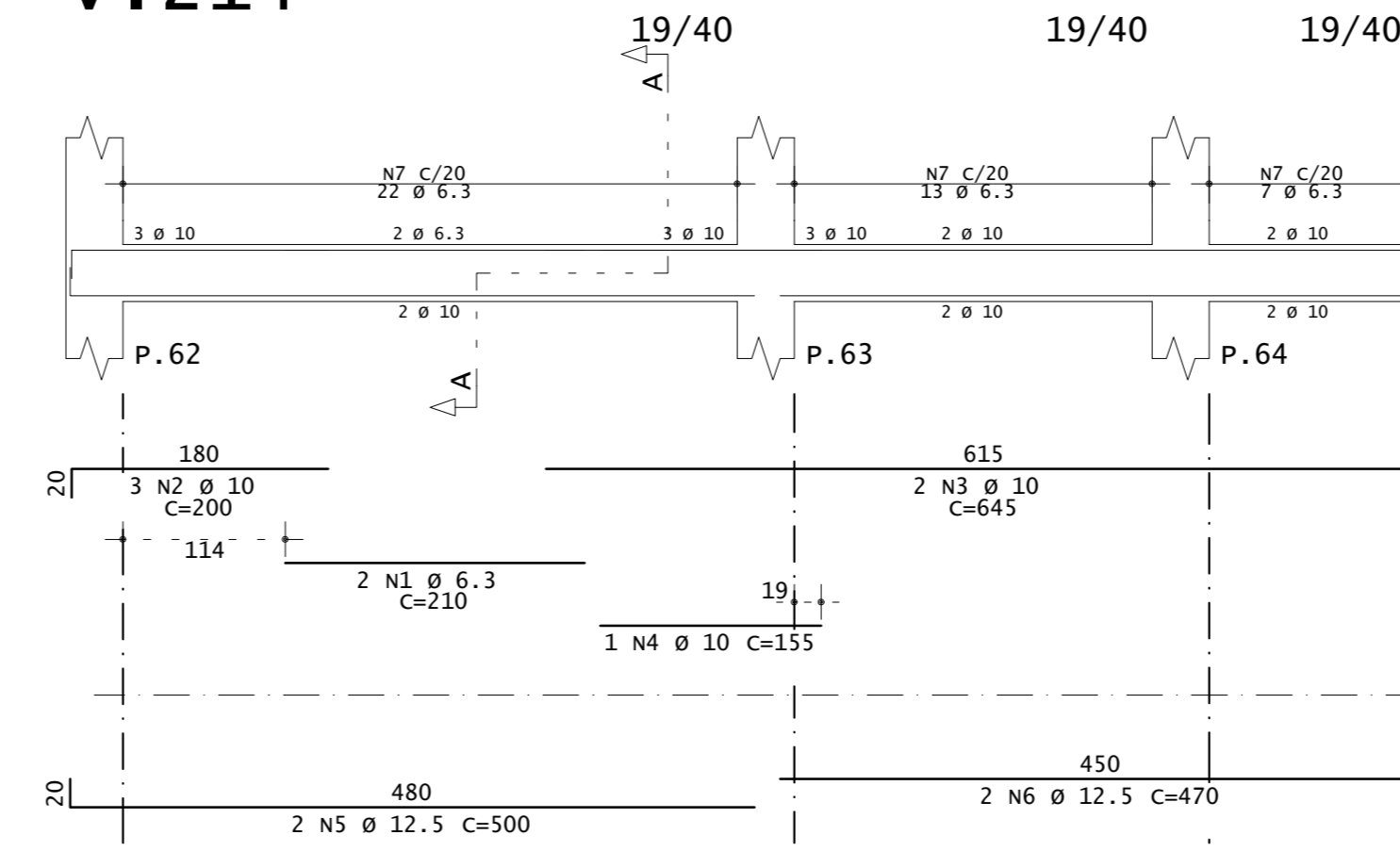
OBRA:	RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338	
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 3 VIGAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO: EFFECT
EGAL:	INDICADA	REVISÃO: 00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-25-GIR-R00.DXF	
FOUN:	ARM-T02C-25-GIR	

reserva parques

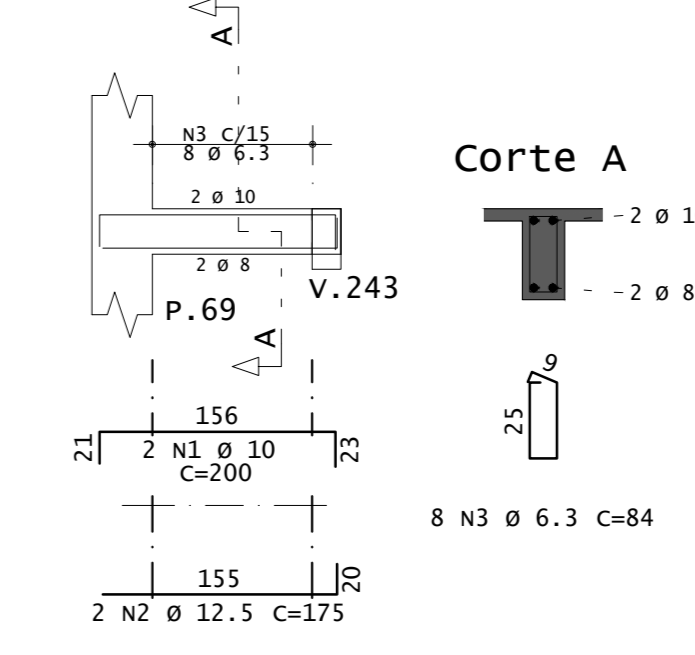
V. 222



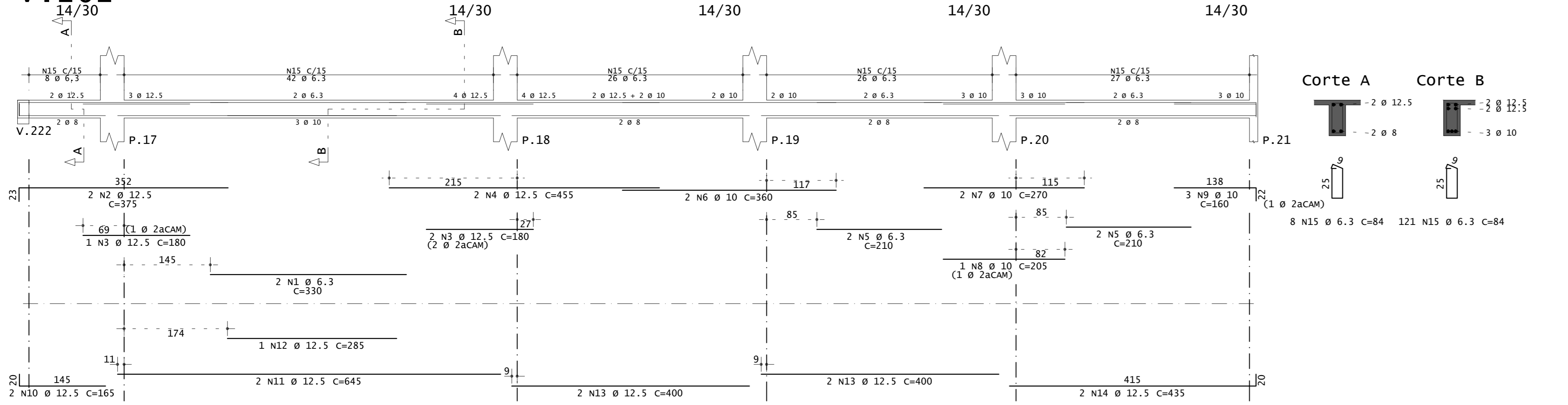
V. 214



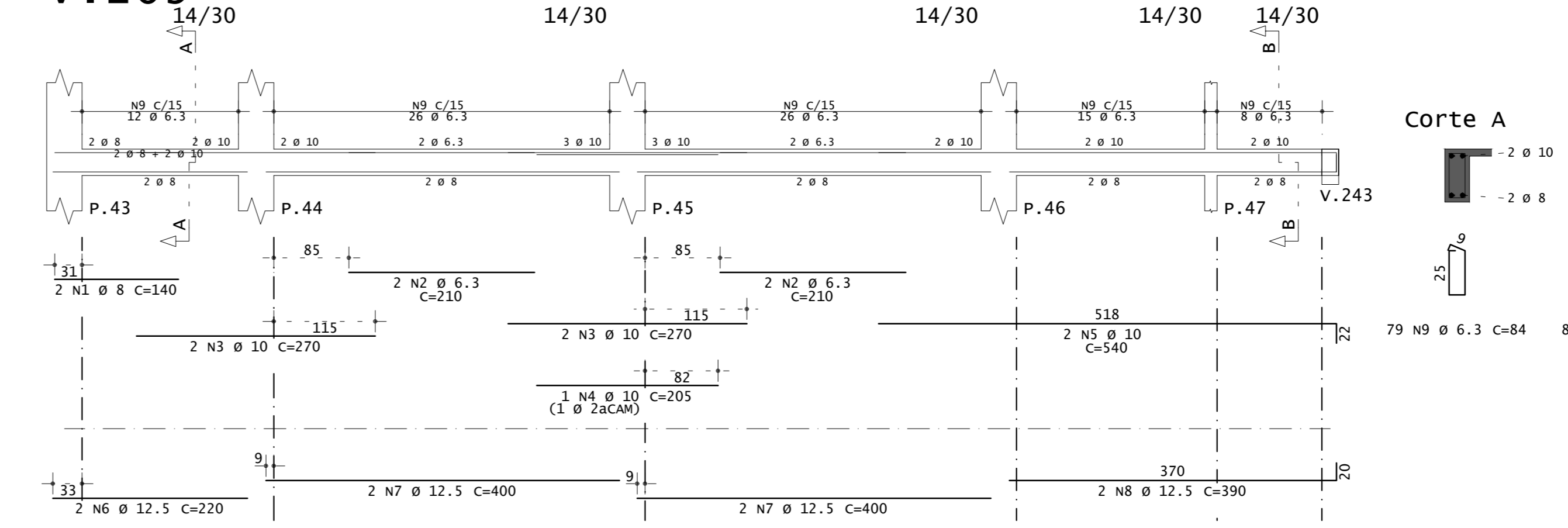
V. 216



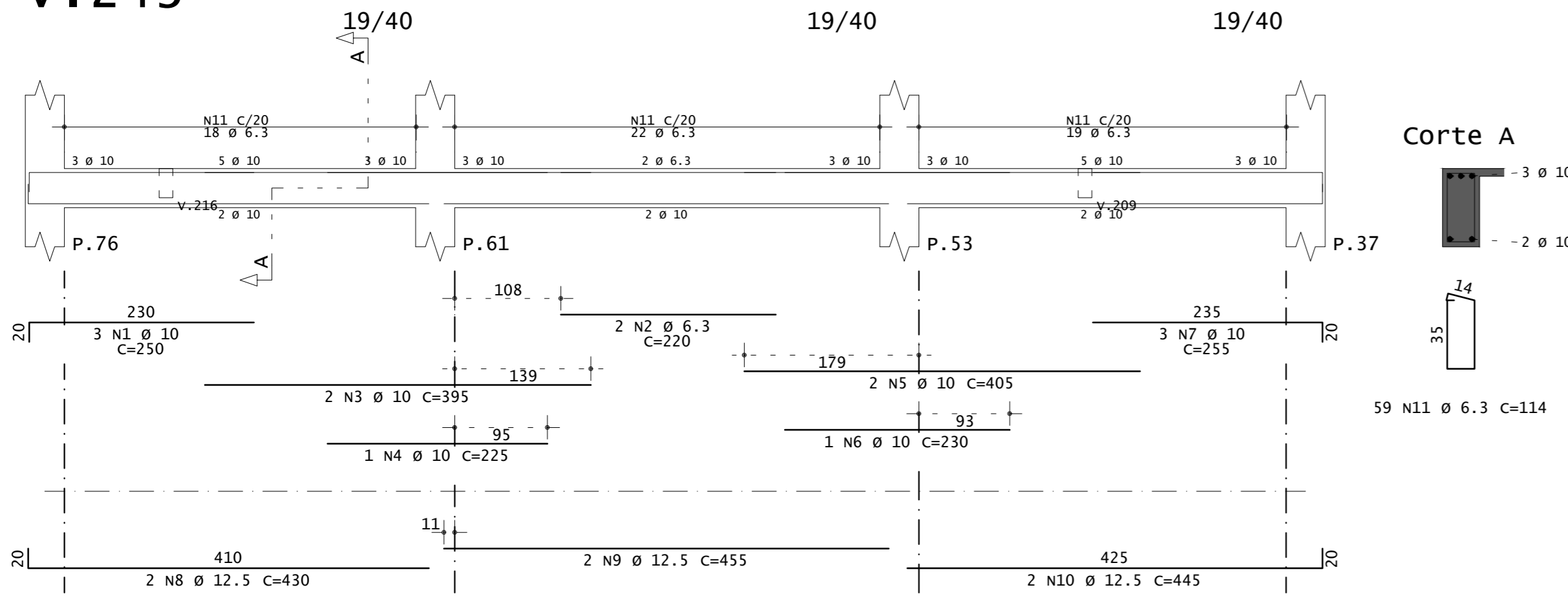
V. 202



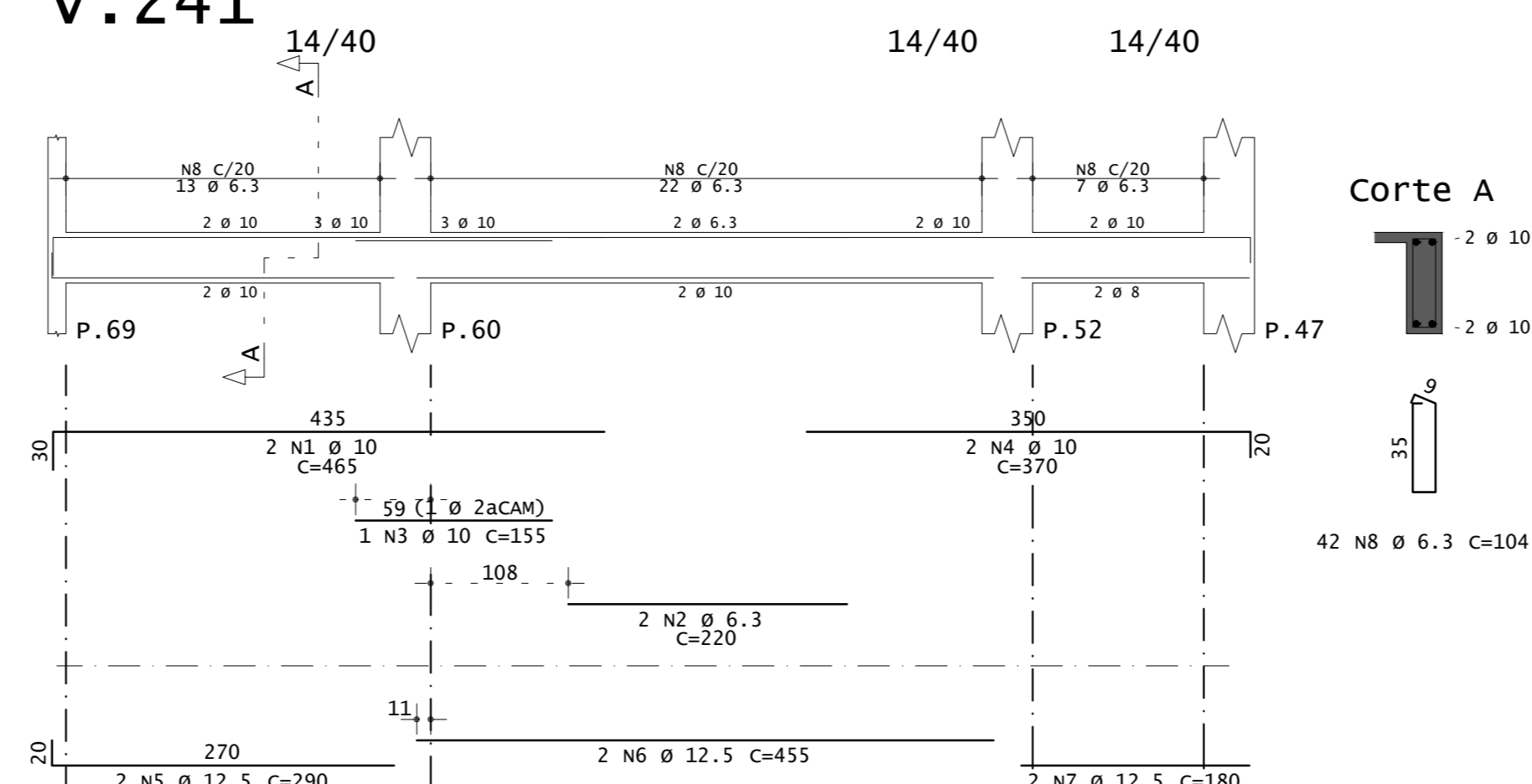
V. 209



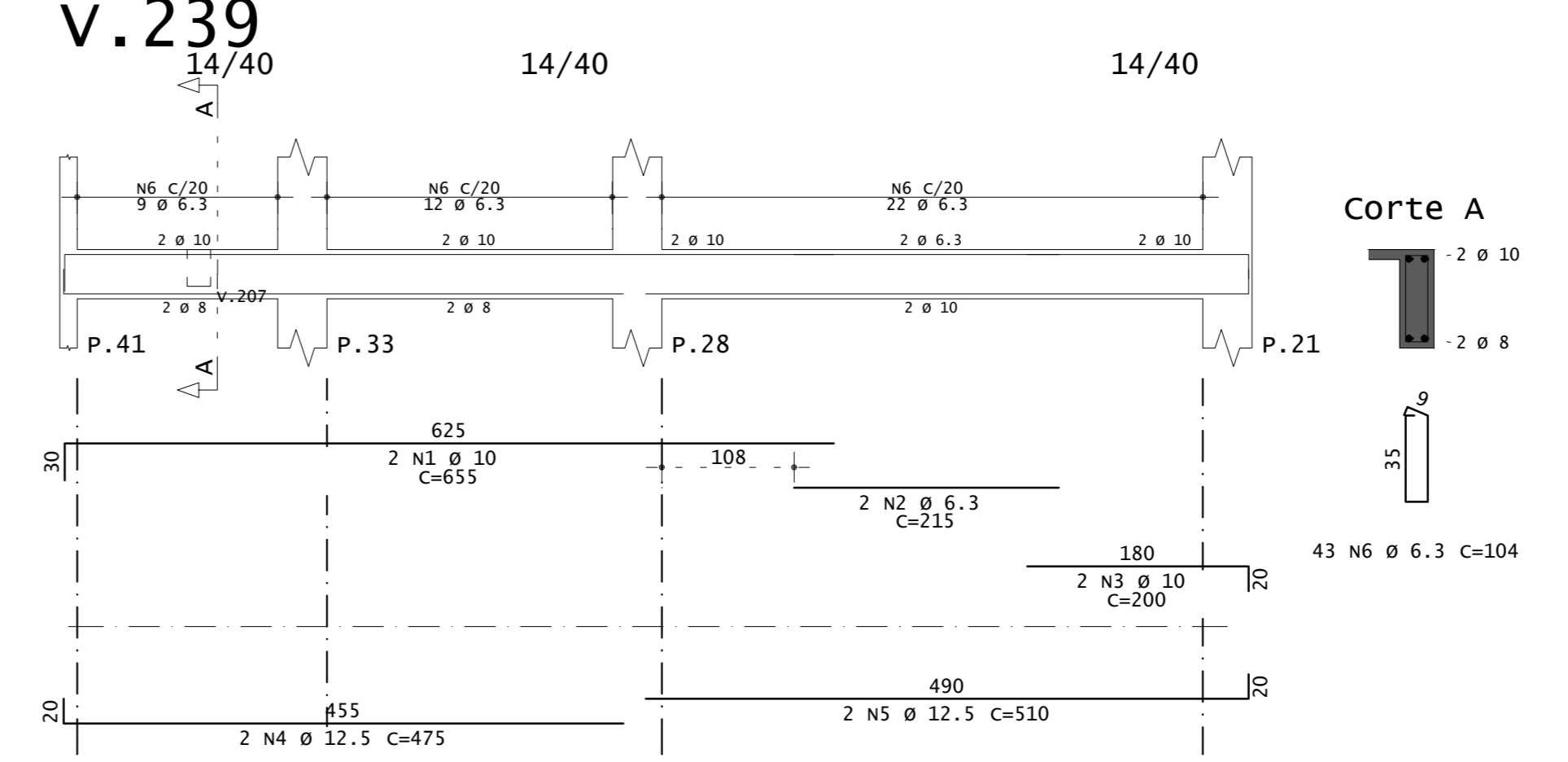
V. 243



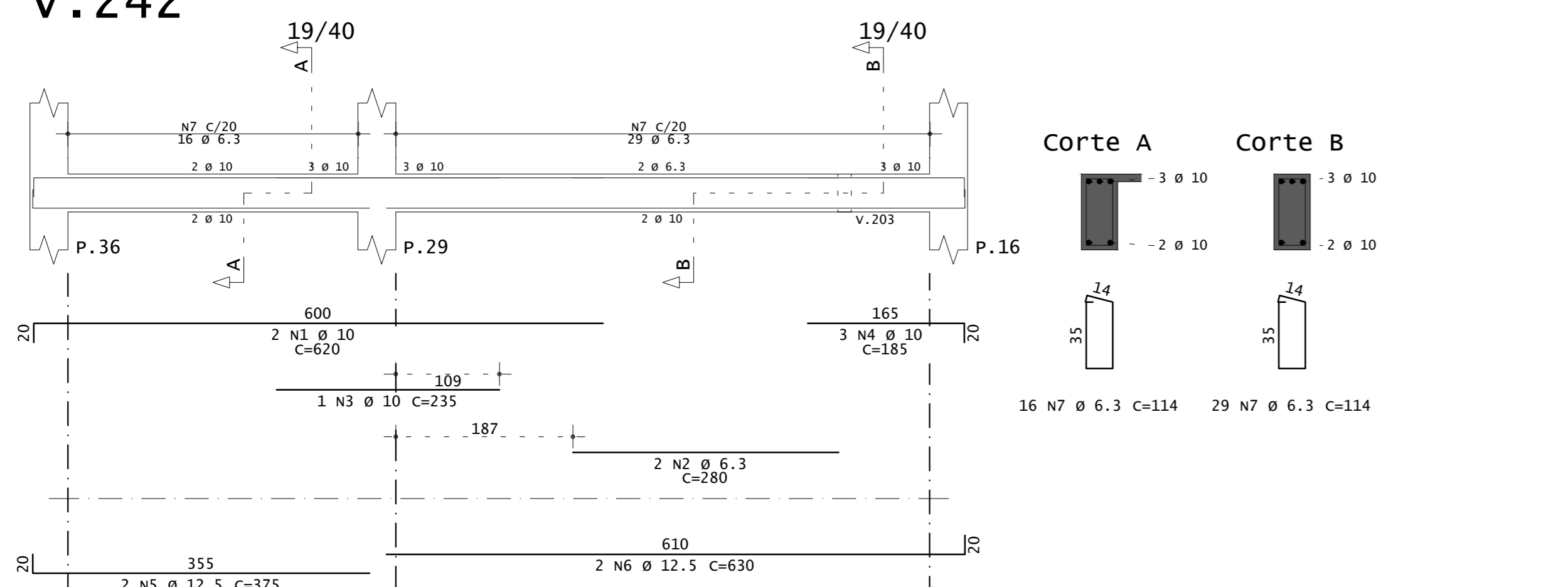
V. 241



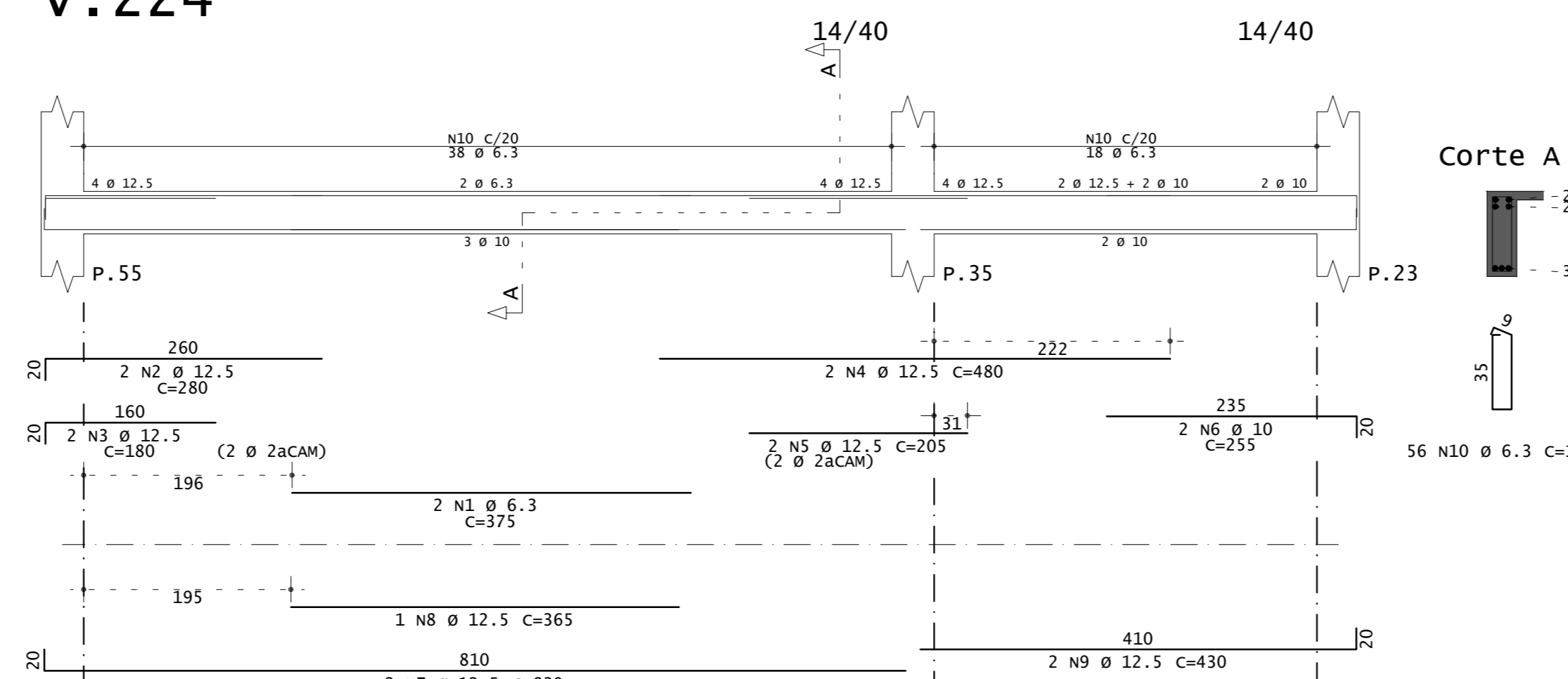
V. 239



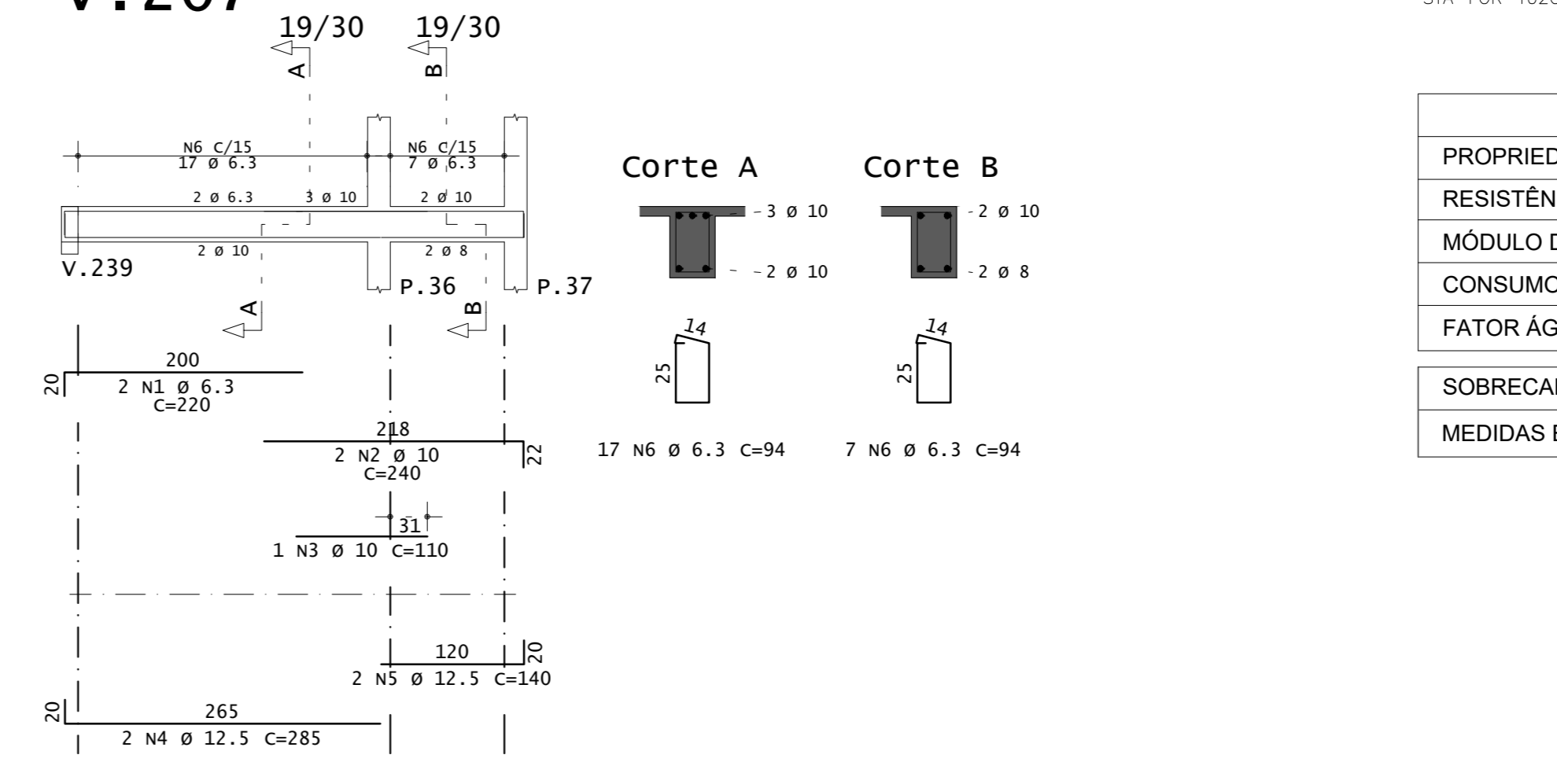
V. 242



V. 224



V. 207



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
V. 202					
S0A	1	6.3	2	330	660
S0A	2	12.5	3	175	525
S0A	3	180	3	180	540
S0A	4	12.5	2	455	910
S0A	5	6.3	4	210	840
S0A	6	10	2	360	720
S0A	7	10	2	270	540
S0A	8	10	1	205	205
S0A	9	10	3	160	480
S0A	10	12.5	2	165	330
S0A	11	12.5	2	645	1290
S0A	12	12.5	1	285	285
S0A	13	12.5	4	400	1600
S0A	14	12.5	4	435	1740
S0A	15	6.3	129	84	10836
V. 207					
S0A	1	6.3	2	220	440
S0A	2	12.5	2	240	480
S0A	3	10	1	110	110
S0A	4	12.5	2	285	570
S0A	5	12.5	2	140	280
S0A	6	6.3	24	94	2256
V. 209					
S0A	1	8	2	140	280
S0A	2	10	4	210	840
S0A	3	10	4	270	1080
S0A	4	10	2	205	205
S0A	5	10	2	160	320
S0A	6	12.5	2	220	440
S0A	7	12.5	2	400	800
S0A	8	12.5	2	390	780
S0A	9	10	87	84	7308
V. 214					
S0A	1	6.3	2	210	420
S0A	2	10	3	200	600
S0A	3	6.3	2	645	1290
S0A	4	10	1	155	155
S0A	5	12.5	2	500	1000
S0A	6	12.5	2	470	940
S0A	7	6.3	42	114	4788
V. 216					
S0A	1	10	2	200	400
S0A	2	12.5	2	175	350
S0A	3	6.3	8	84	672
V. 222					
S0A	1	10	2	320	640
S0A	2	10	2	160	320
S0A	3	6.3	2	380	760
S0A	4	12.5	2	560	1120
S0A	5	12.5	2	285	570
S0A	6	12.5	2	470	940
S0A	7	12.5	2	205	410
S0A	8	6.3	245	245	245
S0A	9	10	2	400	800
S0A	10	10	1	235	235
S0A	11	10	2	215	430
S0A	12	12.5	2	570	1140
S0A	13	12.5	2	780	1560
S0A	14	12.5	2	570	1140
S0A	15	12.5	2	360	720
S0A	16	12.5	2	565	1130
S0A	17	10	114	114	12984
V. 224					
S0A	1	6.3	2	375	750
S0A	2	12.5	2	280	560
S0A	3	12.5	2	480	960
S0A	4	12.5	2	285	570
S0A	5	12.5	2	205	410
S0A	6	10	2	255	510
S0A	7	12.5	2	830	1660
S0A	8	12.5	2	365	730
S0A	9	12.5	2	430	860
S0A	10	6.3	56	104	5824
V. 239					
S0A	1	10	2	655	1310
S0A	2	6.3	2	215	430
S0A	3	10	2	200	400
S0A	4	12.5	2	475	950
S0A	5	12.5	2	510	1020
S0A	6	6.3	43	104	4472
V. 241					
S0A	1	10	2	465	930
S0A	2	6.3	2	220	440
S0A	3	10	1	155	155
S0A	4	10	3	370	740
S0A	5	12.5	2	290	580
S0A	6	12.5	2	455	910
S0A	7	12.5	2	180	360
S0A	8	6.3	42	104	4368
V. 242					
S0A	1	10	2	620	1240
S0A	2	6.3	2	235	470
S0A	3	10	1	155	155
S0A	4	10	3	385	770
S0A	5	12.5	2	375	750
S0A	6	12.5	2	630	1260
S0A	7	6.3	45	114	5130
V. 243					
S0A	1	10	3	250	750
S0A	2	6.3	2	220	440
S0A	3	10	2	395	790
S0A	4	10	1	225	225
S0A	5	10	2	405	810
S0A	6	10	1	230	230
S0A	7	10	1	250	250
S0A	8	12.5	2	430	860
S0A	9	12.5	2	455	910
S0A	10	12.5	2	465	930
S0A	11	6.3	59	114	6726

AÇO	BIT	COMPR.	PESO
	mm	m	kgf
S0A	6.3	715	175
S0A	8	194	124
S0A	12.5	342	329
Peso Total			626 kgf

NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTA DERRIDORA.



PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgfm²	AÇO - VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	



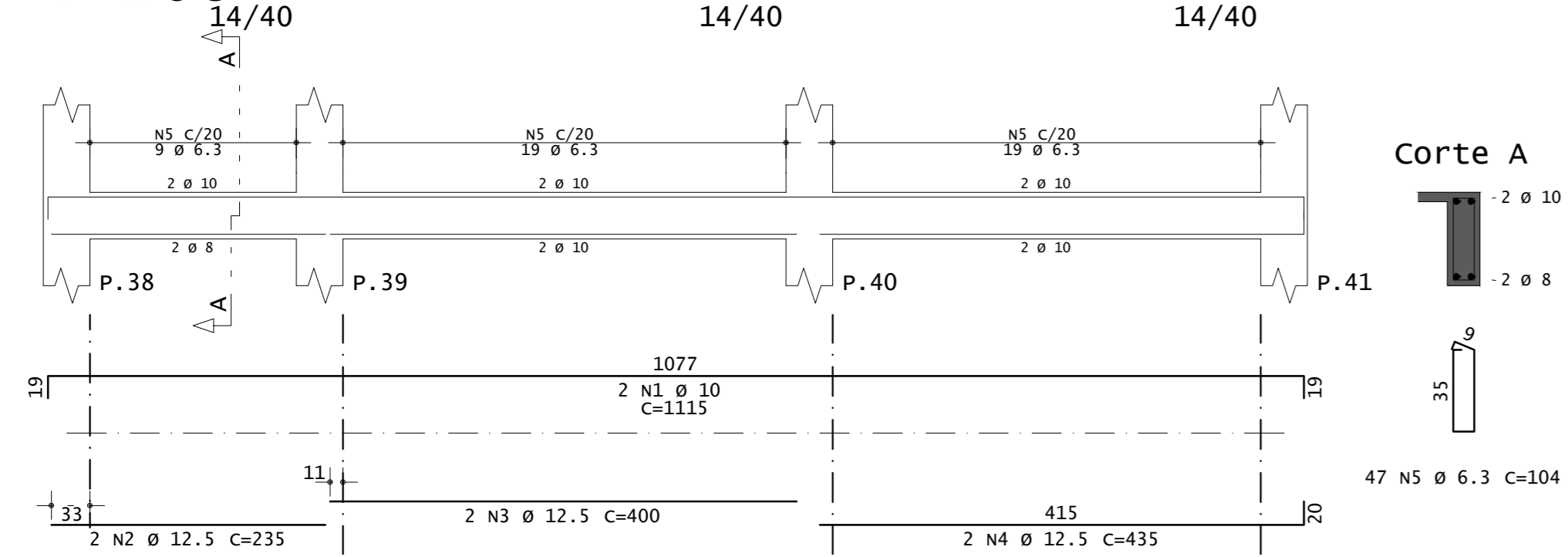
REVISÕES		
N°.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

OBRA:		RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
ENDEREÇO:		SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338	
ASSUNTO:		PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 1 VIGAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:		24/10/2023	FOLHA: EFFECT
DESIGNADA:		INDICADA	REVISÃO: 00
ARQUIVO:		STA-ARM-T02C-27-GIR-R00.DXF	

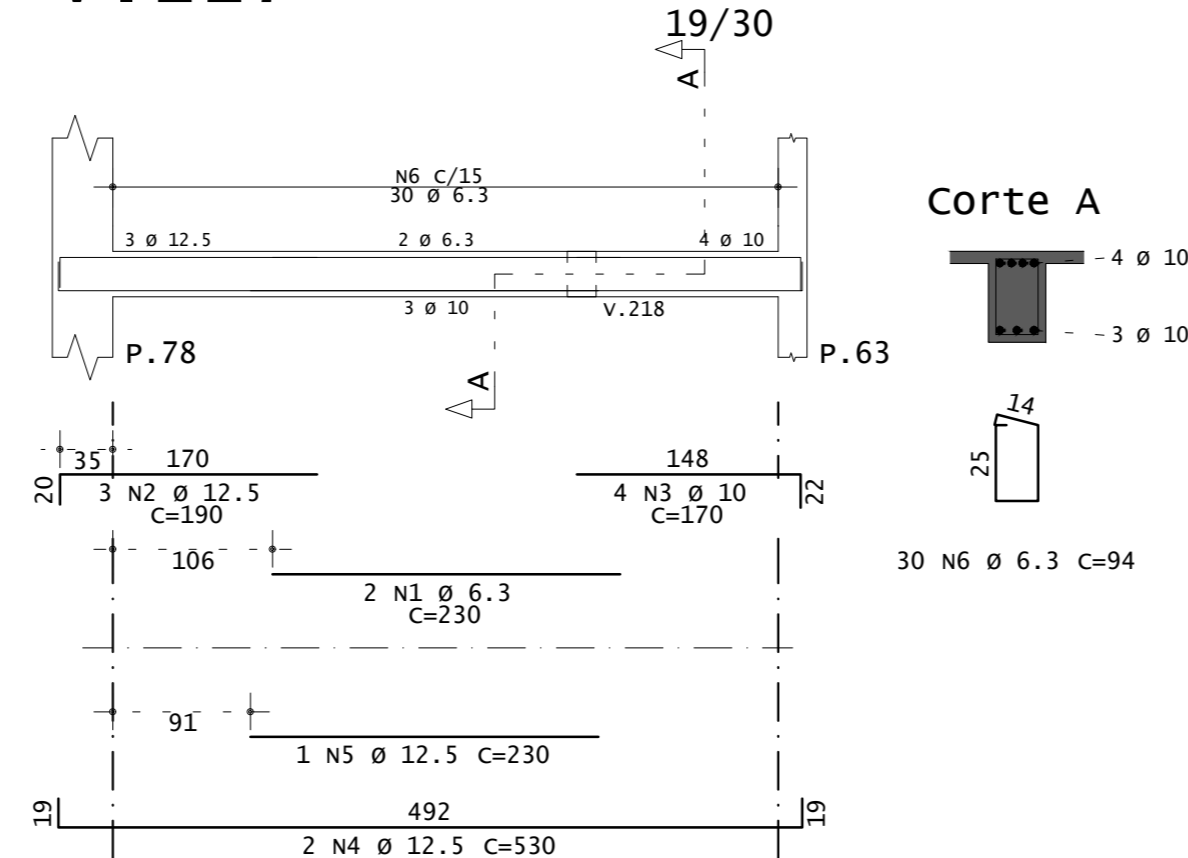


DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. VISTADA, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

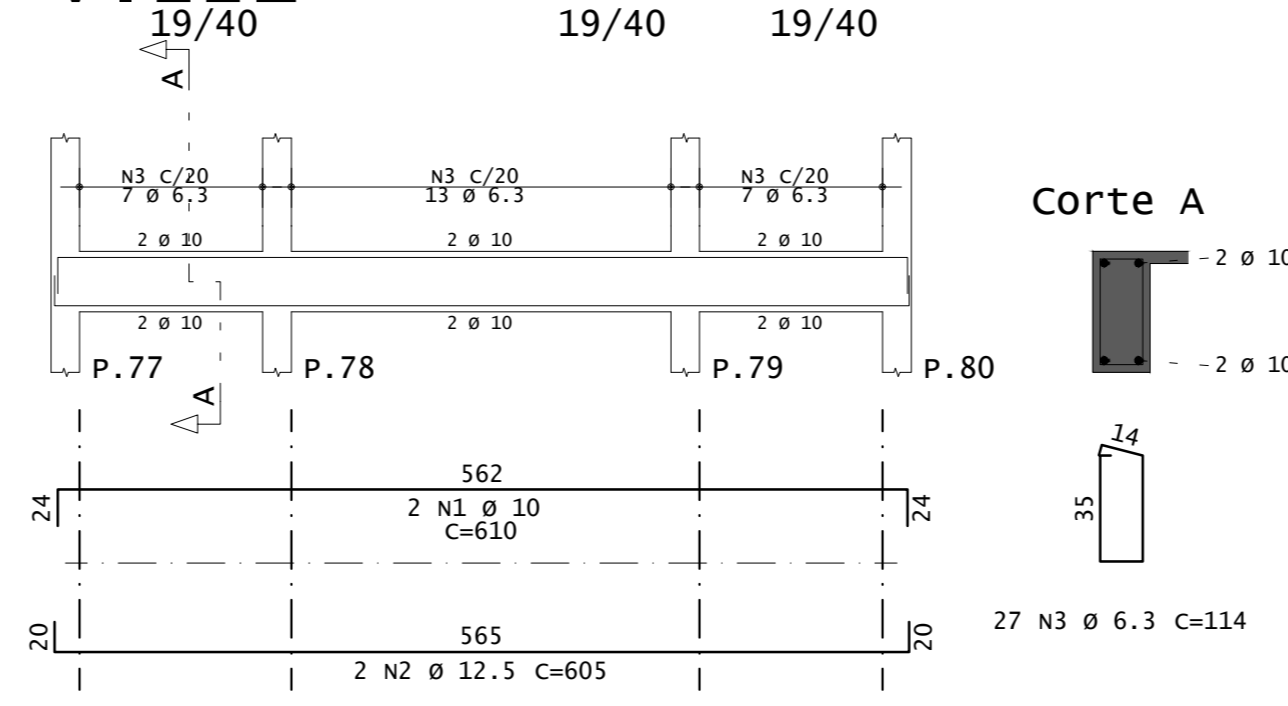
V.208



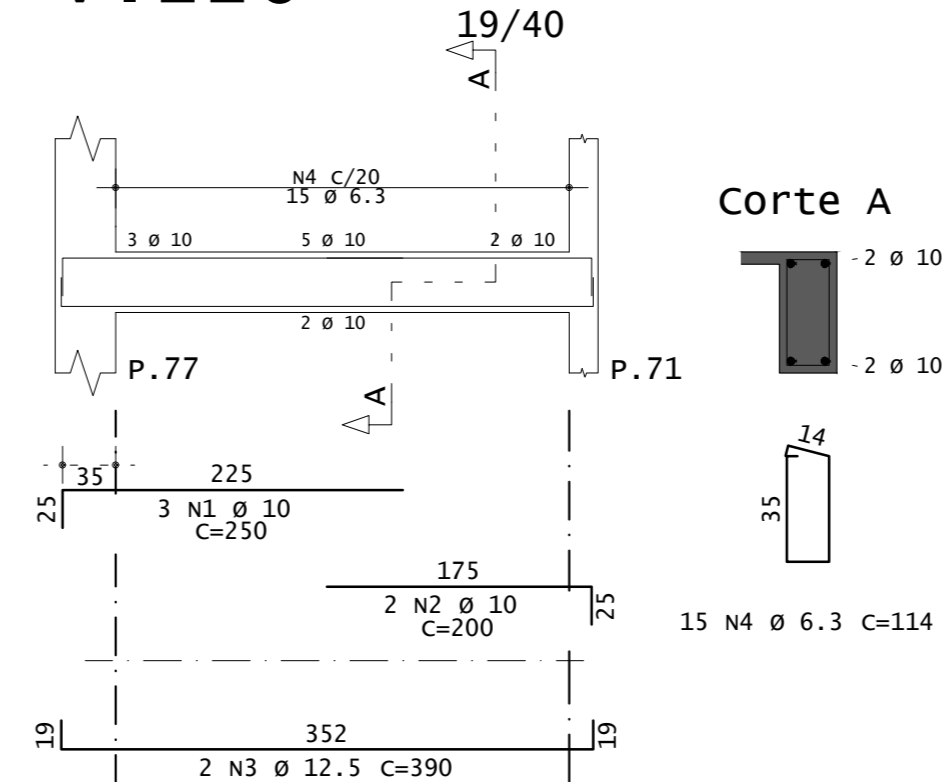
V.227



V.221

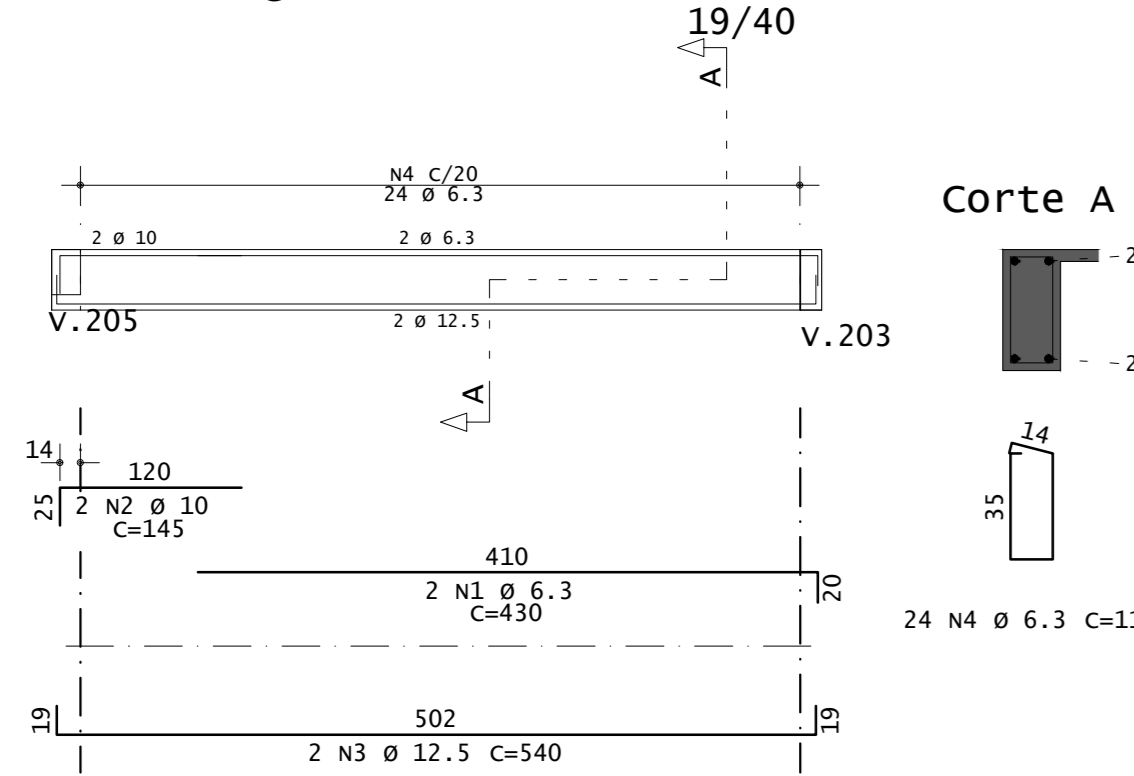


V.226

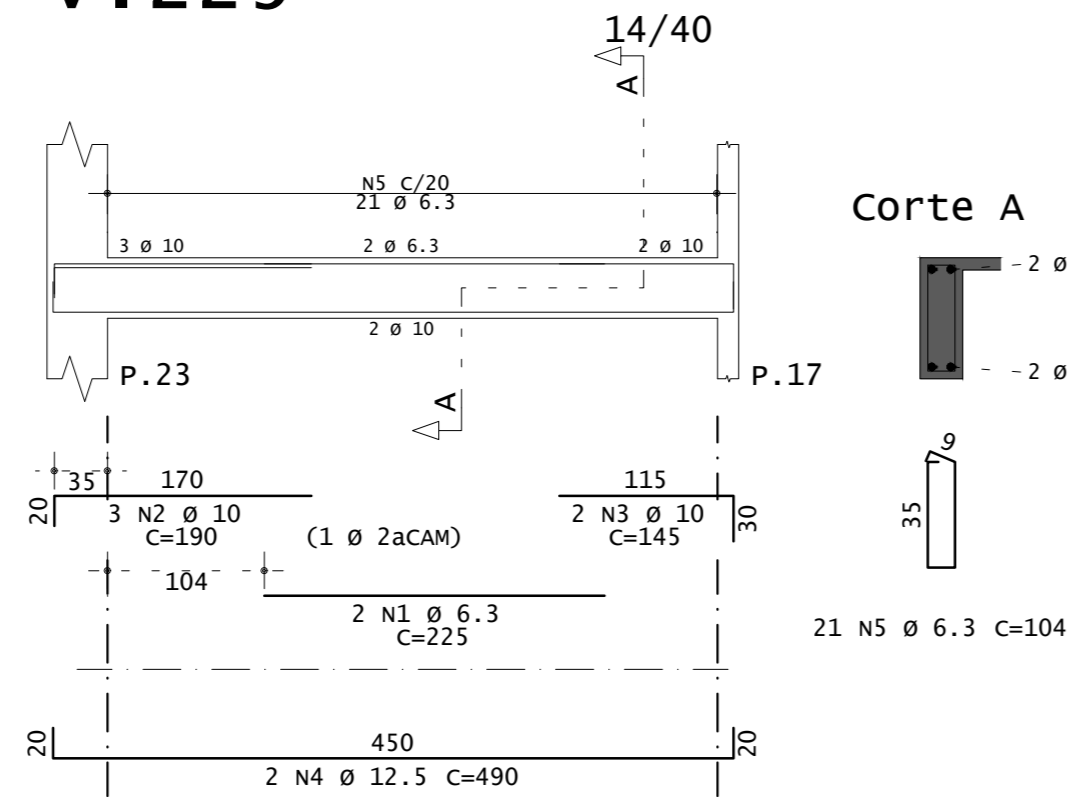


AÇO					RESUMO DE AÇO				
POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL	RESUMO DE AÇO	COMPR	PESO		
	mm		cm	cm	mm	m	kgf		
S0A	6.3	2	325	650	6.3	383	94		
S0A	12.5	2	310	620	10	164	101		
S0A	6.3	13	104	1352	12.5	199	192		
Peso Total					50A = 388 kgf				

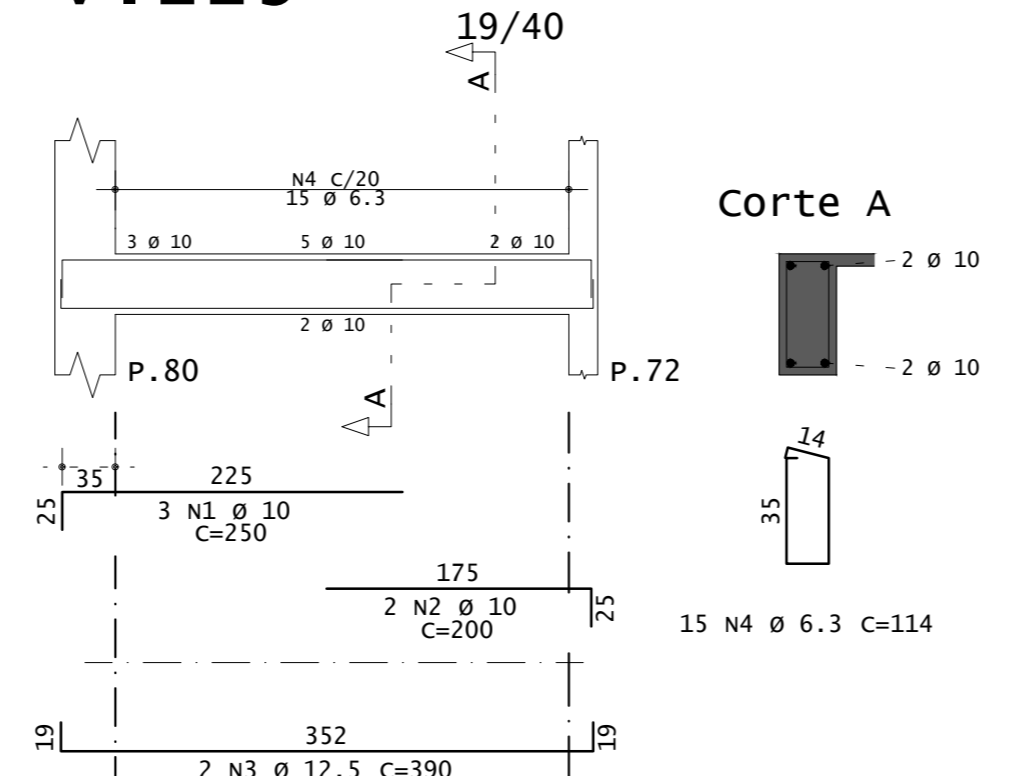
V.240



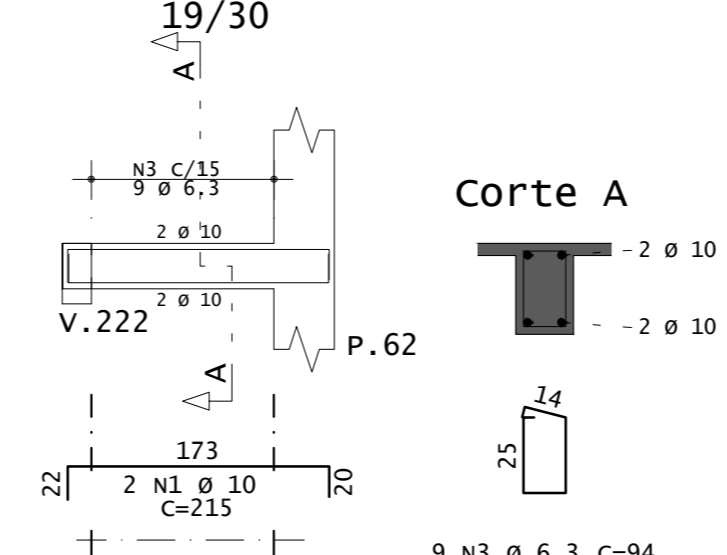
V.225



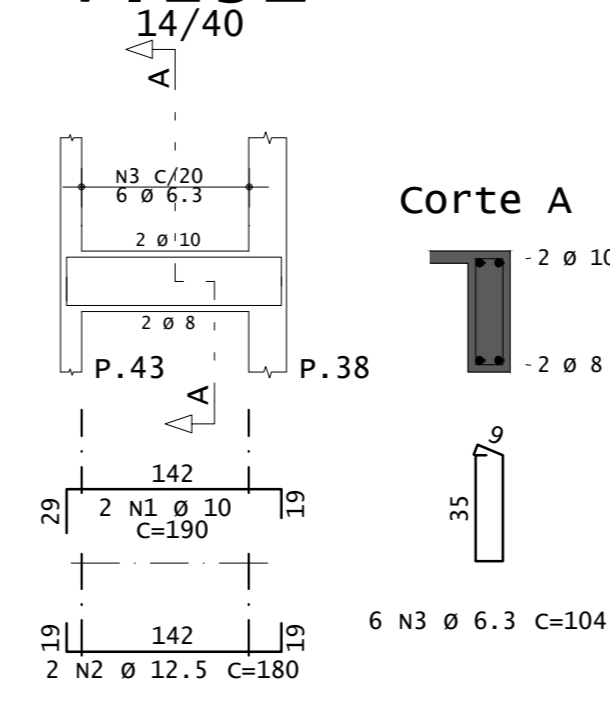
V.229



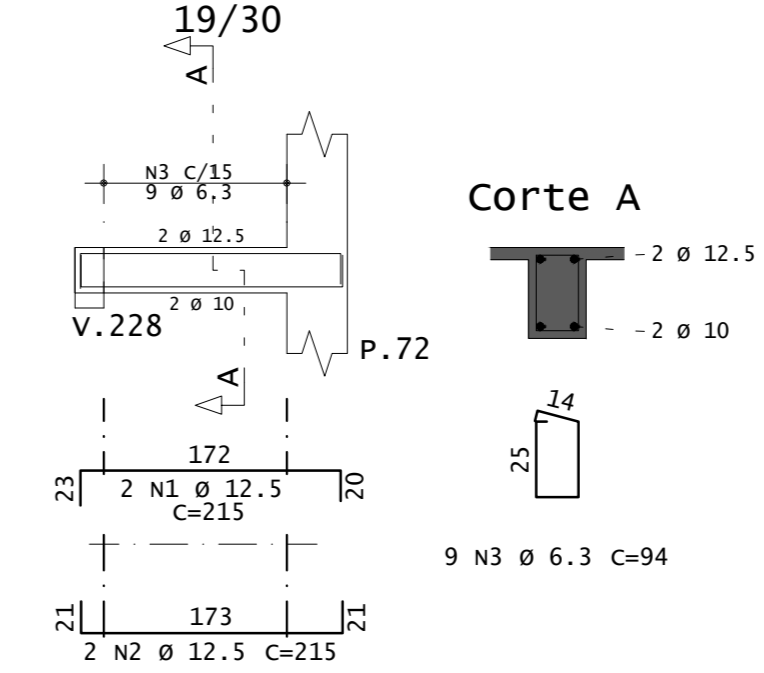
V.213



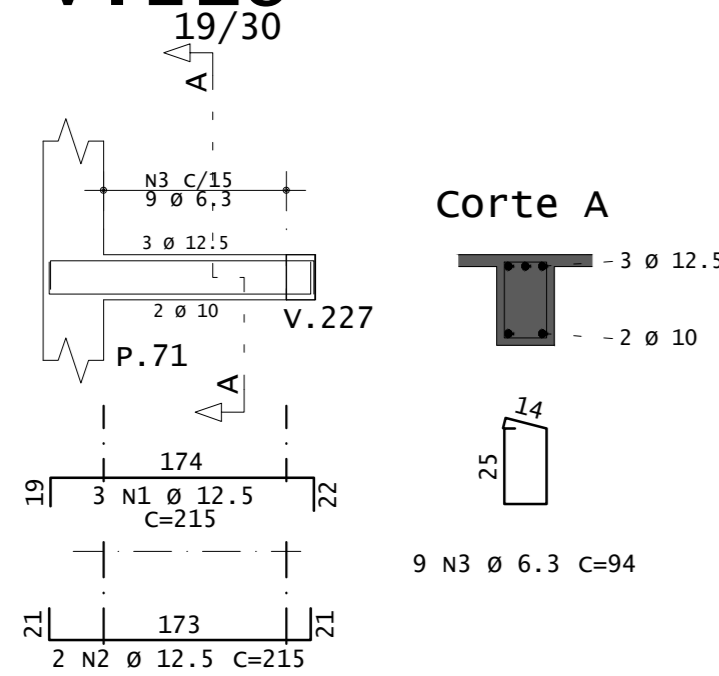
V.231



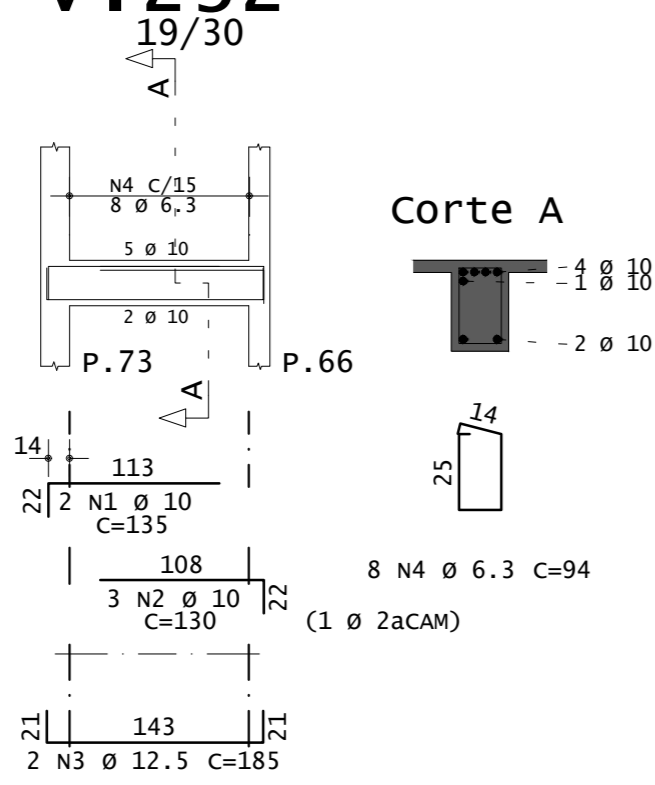
V.219



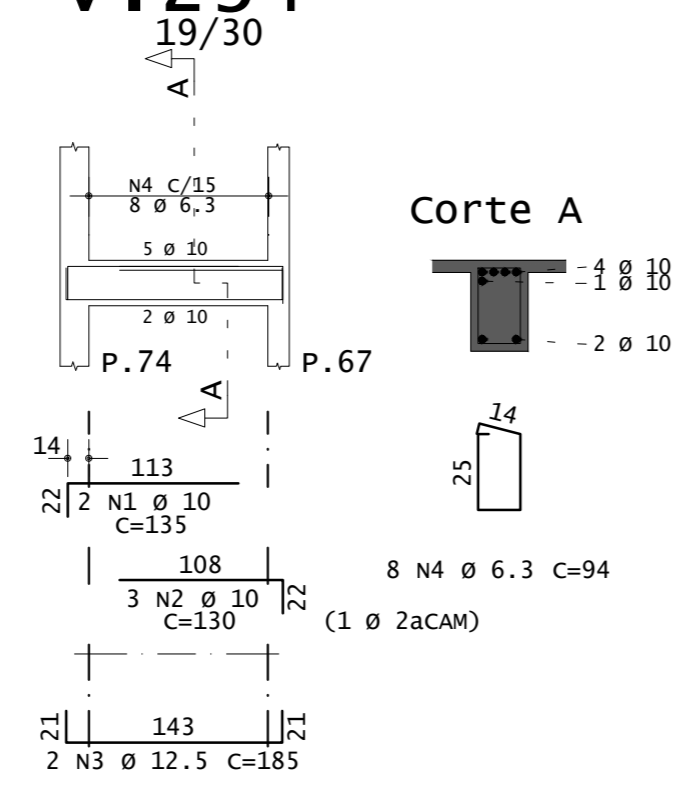
V.218



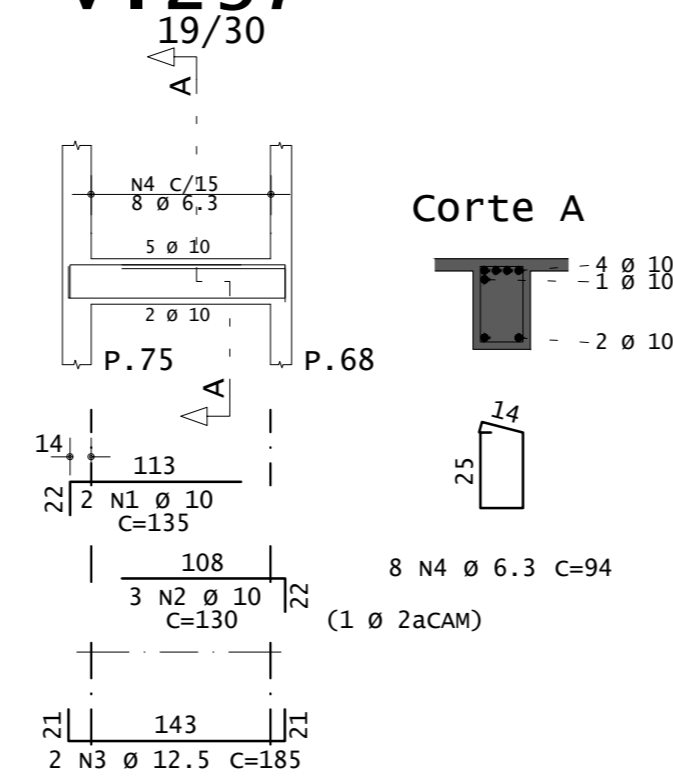
V.232



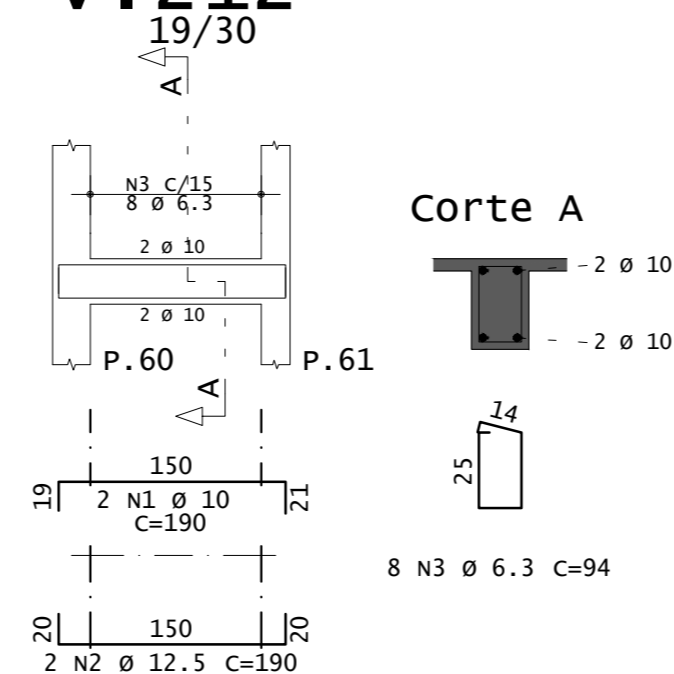
V.234



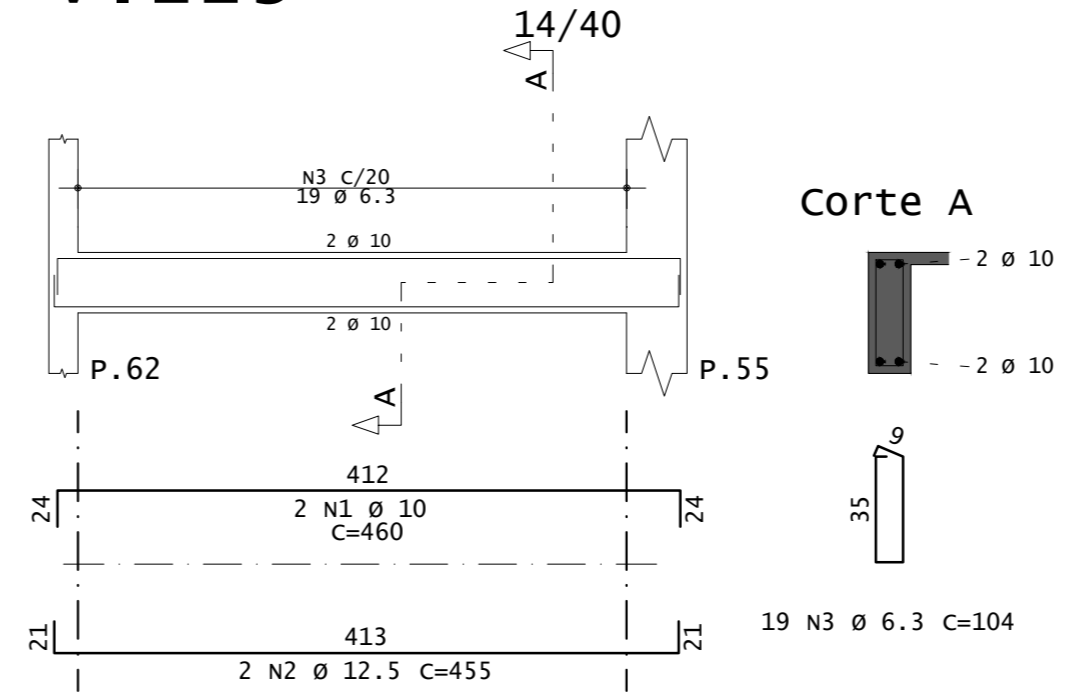
V.237



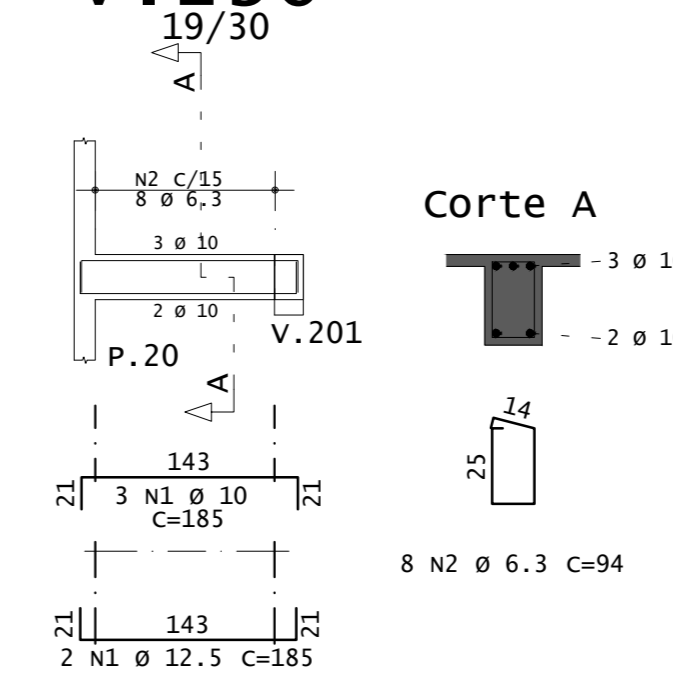
V.212



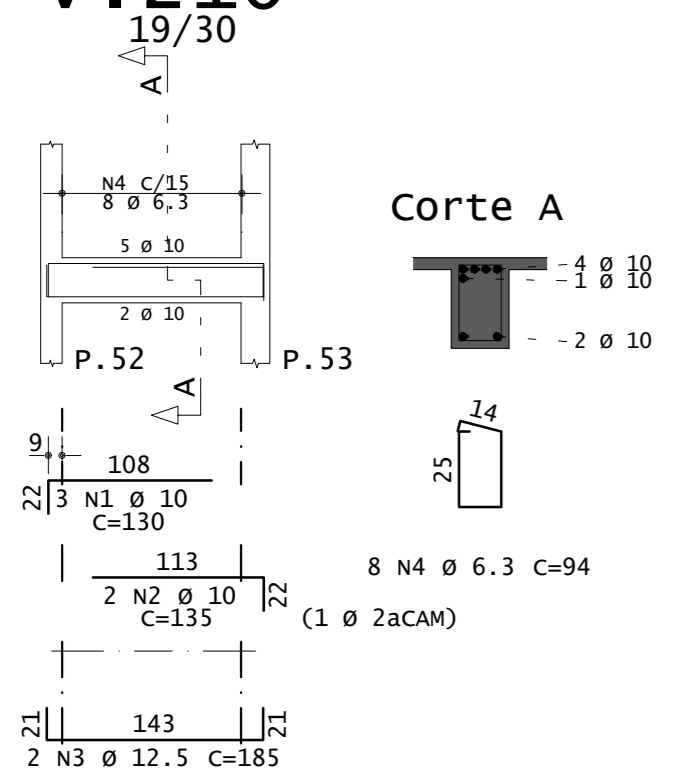
V.223



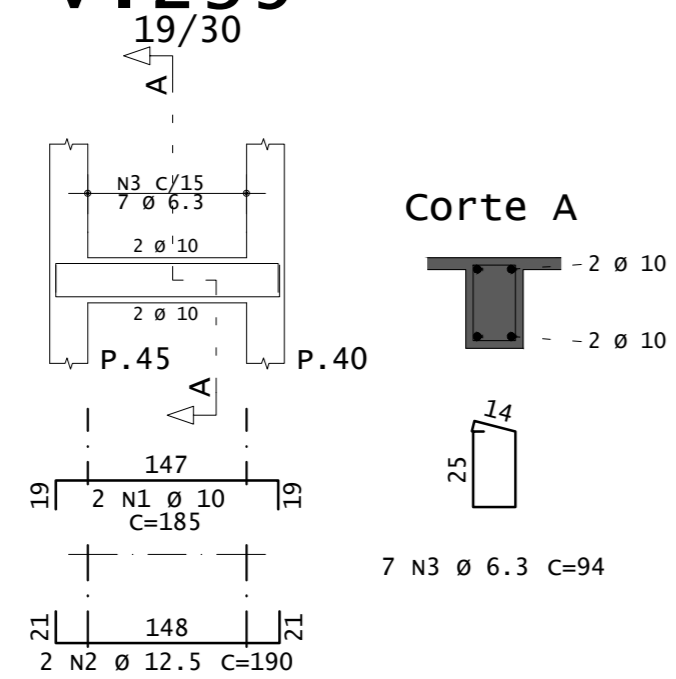
V.236



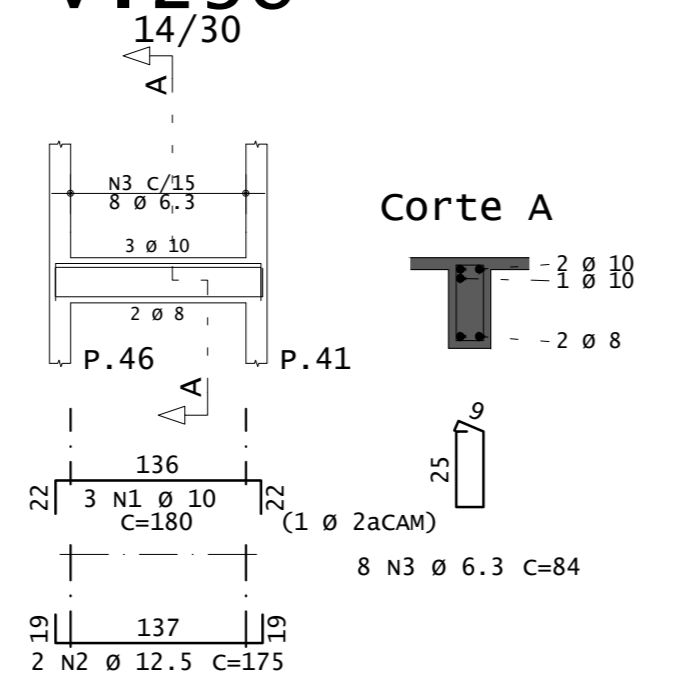
V.210



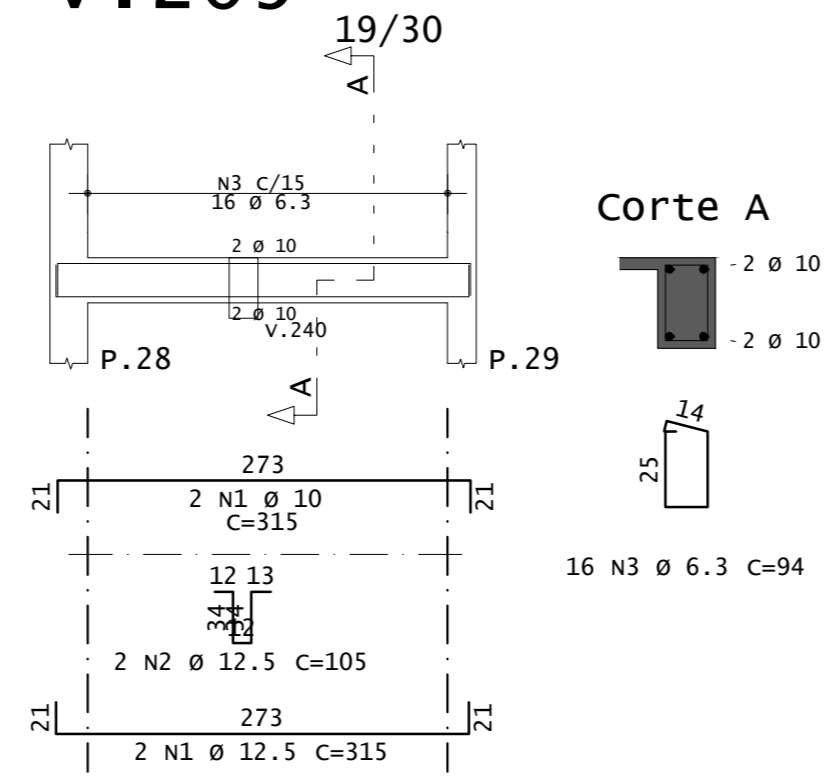
V.235



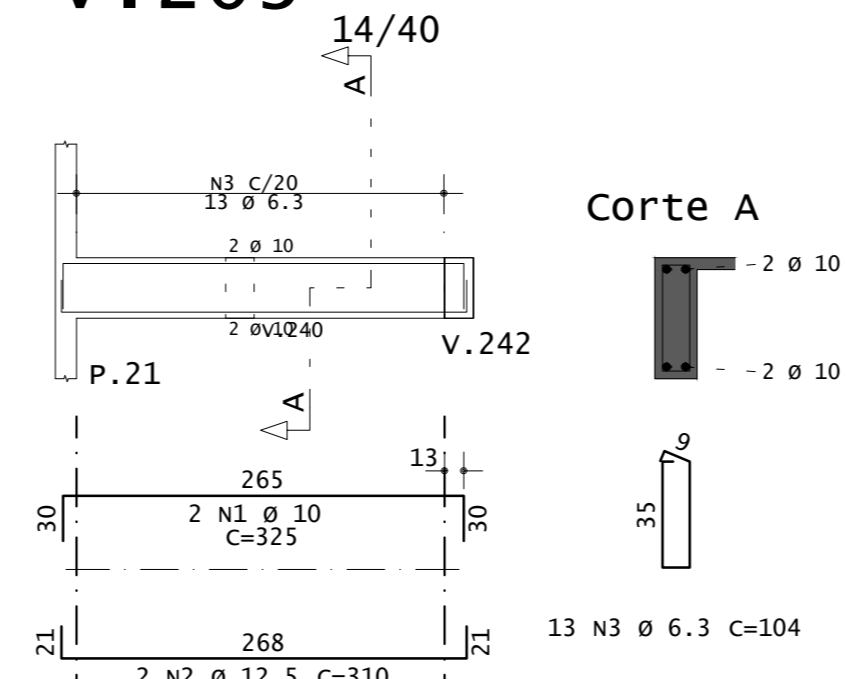
V.238



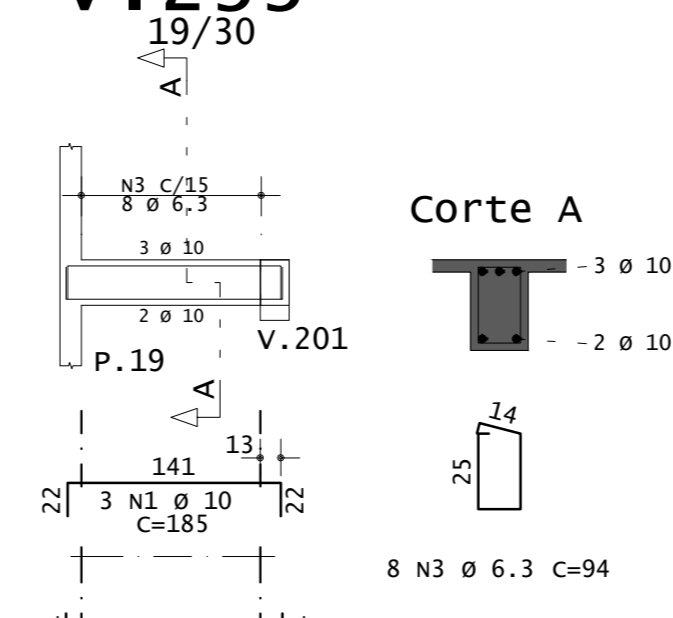
V.205



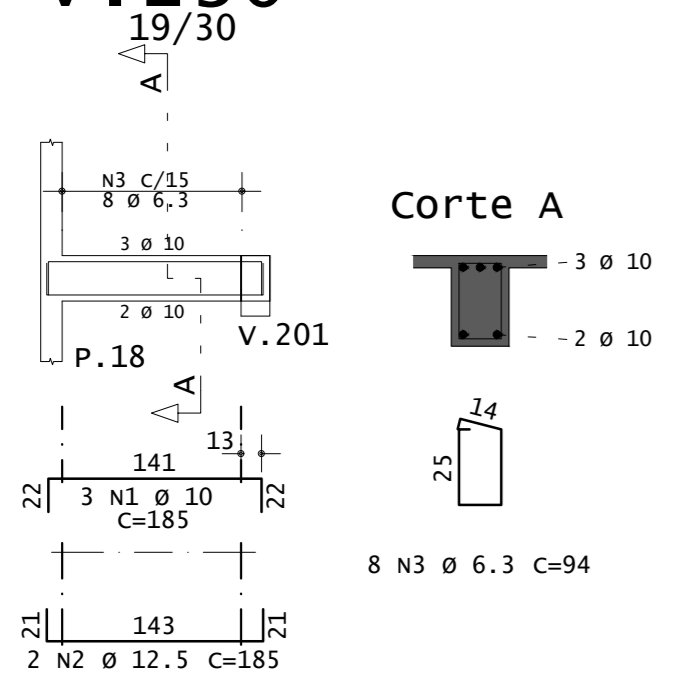
V.203



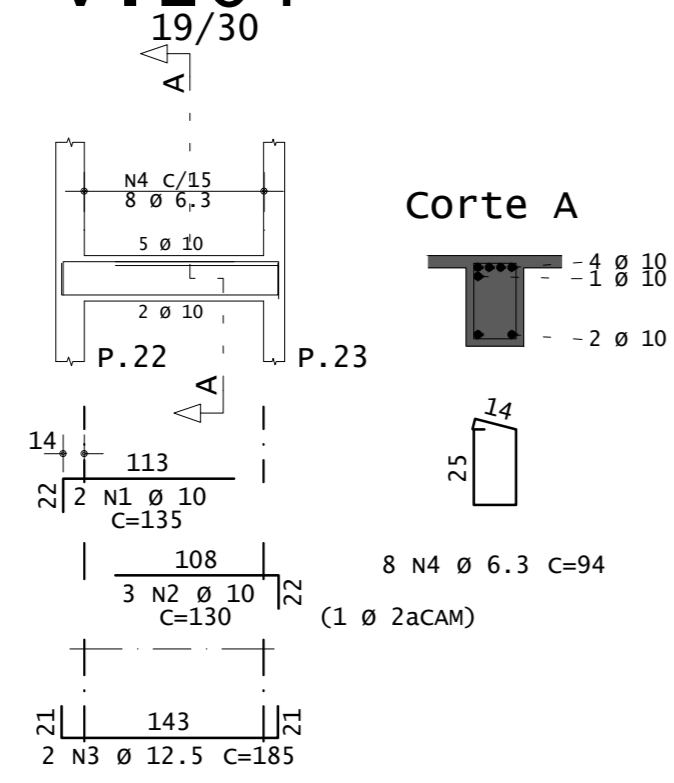
V.233



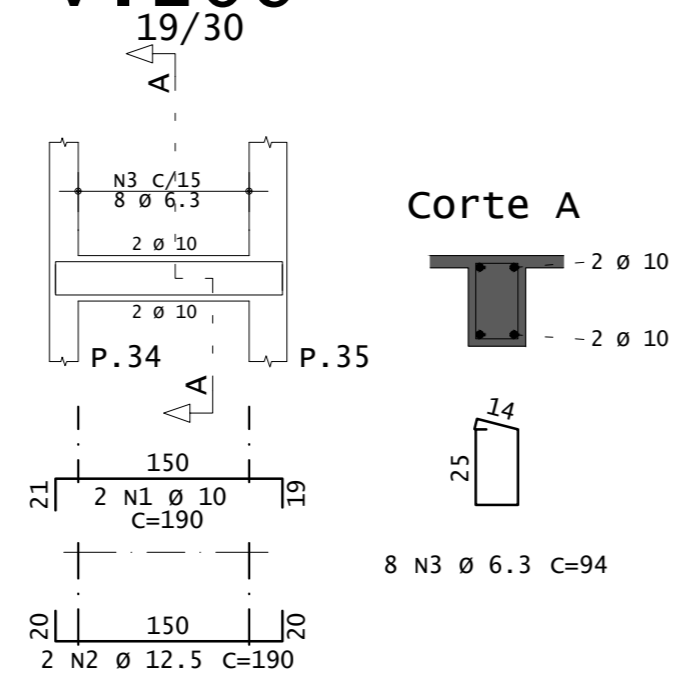
V.230



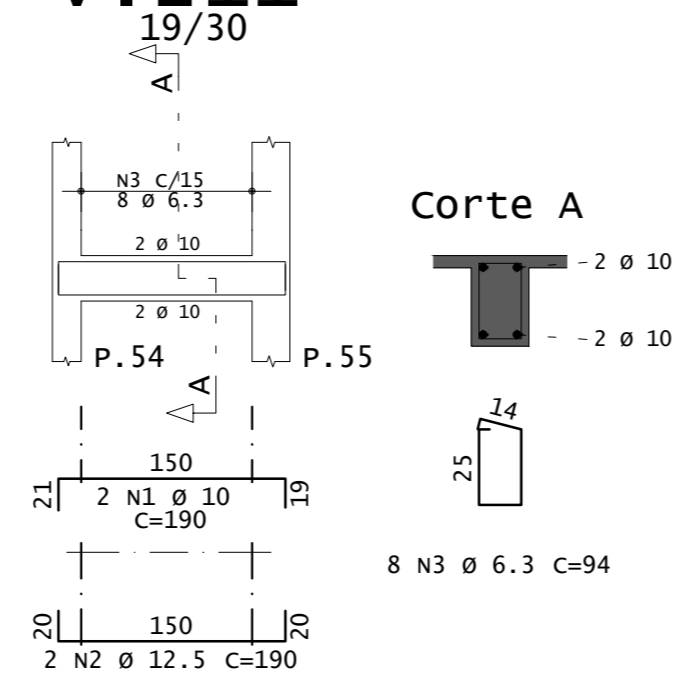
V.204



V.206



V.211



NOTAS:

1) PARA NOTAS, VER AS FOLHAS DE FORMAS CONSTANTES SOB N°S STA-FOR-T02C-01-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-02-GIR-R00.DXF, STA-FOR-T02C-03-GIR-R00.DXF E STA-FOR-T02C-04-GIR-R00.DXF DESTA DERRITÓRIO.



CONVENÇÃO DE PILARES

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	28	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg / m ³ .
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,65	---
SOBRECARGA: 300 kgf/m ²		AÇO : VER TABELA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA



reserva parques

REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	24/10/2023

OBJETO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES		
ENDEREÇO:	SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338	
ASSUNTO:	PROJETO DE ESTRUTURAS COBERTURA 1 VIGAS	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
EMISSÃO:	24/10/2023	DESENHO: EFFECT
ESCALA:	INDICADA	REVISÃO: 00
ARQUIVO:	STA-ARM-T02C-28-GIR-R00.DXF	
FOLHA:	ARM-T02C-28-GIR	



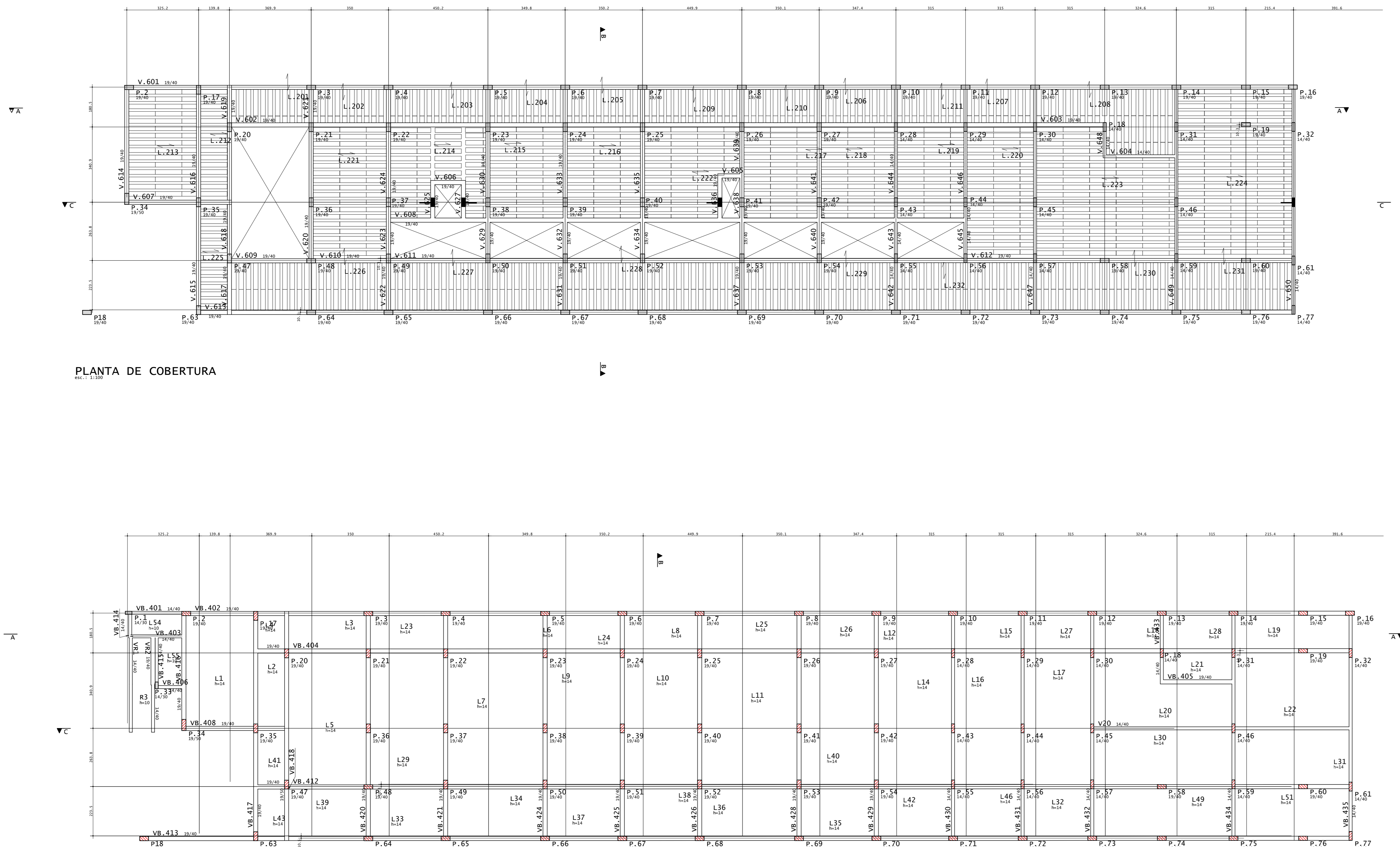
ARQUITETURA E GERENCIAMENTO

DIRETOS AUTORES RESERVADOS. VETADA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL.

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO NOVO SAFARI / ZOO – SÃO PAULO / SP

TERRITÓRIO DO LEÃO





COMBINAÇÕES C/ VENTO

It.	Wk	Wp	Wt	Ws
11	0.80	0.80	0.80	0.80
12	0.80	0.80	0.80	0.80
13	0.80	0.80	0.80	0.80
14	0.80	0.80	0.80	0.80
15	0.80	0.80	0.80	0.80
16	0.80	0.80	0.80	0.80
17	0.80	0.80	0.80	0.80
18	0.80	0.80	0.80	0.80
19	0.80	0.80	0.80	0.80
20	0.80	0.80	0.80	0.80
21	0.80	0.80	0.80	0.80
22	0.80	0.80	0.80	0.80
23	0.80	0.80	0.80	0.80
24	0.80	0.80	0.80	0.80
25	0.80	0.80	0.80	0.80
26	0.80	0.80	0.80	0.80
27	0.80	0.80	0.80	0.80
28	0.80	0.80	0.80	0.80
29	0.80	0.80	0.80	0.80
30	0.80	0.80	0.80	0.80
31	0.80	0.80	0.80	0.80
32	0.80	0.80	0.80	0.80
33	0.80	0.80	0.80	0.80
34	0.80	0.80	0.80	0.80
35	0.80	0.80	0.80	0.80
36	0.80	0.80	0.80	0.80
37	0.80	0.80	0.80	0.80
38	0.80	0.80	0.80	0.80
39	0.80	0.80	0.80	0.80
40	0.80	0.80	0.80	0.80
41	0.80	0.80	0.80	0.80
42	0.80	0.80	0.80	0.80
43	0.80	0.80	0.80	0.80
44	0.80	0.80	0.80	0.80
45	0.80	0.80	0.80	0.80
46	0.80	0.80	0.80	0.80
47	0.80	0.80	0.80	0.80
48	0.80	0.80	0.80	0.80
49	0.80	0.80	0.80	0.80
50	0.80	0.80	0.80	0.80
51	0.80	0.80	0.80	0.80
52	0.80	0.80	0.80	0.80
53	0.80	0.80	0.80	0.80
54	0.80	0.80	0.80	0.80
55	0.80	0.80	0.80	0.80
56	0.80	0.80	0.80	0.80
57	0.80	0.80	0.80	0.80
58	0.80	0.80	0.80	0.80
59	0.80	0.80	0.80	0.80
60	0.80	0.80	0.80	0.80
61	0.80	0.80	0.80	0.80
62	0.80	0.80	0.80	0.80
63	0.80	0.80	0.80	0.80
64	0.80	0.80	0.80	0.80
65	0.80	0.80	0.80	0.80
66	0.80	0.80	0.80	0.80
67	0.80	0.80	0.80	0.80
68	0.80	0.80	0.80	0.80
69	0.80	0.80	0.80	0.80
70	0.80	0.80	0.80	0.80
71	0.80	0.80	0.80	0.80
72	0.80	0.80	0.80	0.80
73	0.80	0.80	0.80	0.80
74	0.80	0.80	0.80	0.80
75	0.80	0.80	0.80	0.80
76	0.80	0.80	0.80	0.80
77	0.80	0.80	0.80	0.80

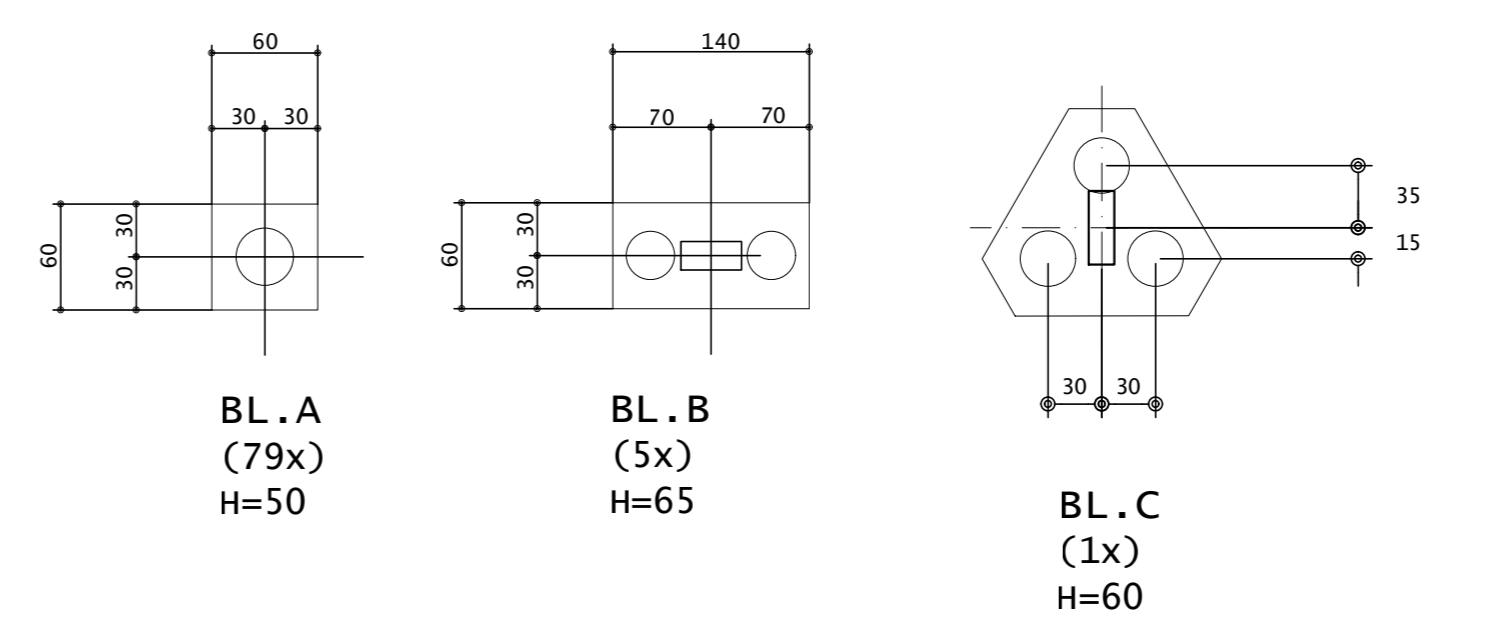
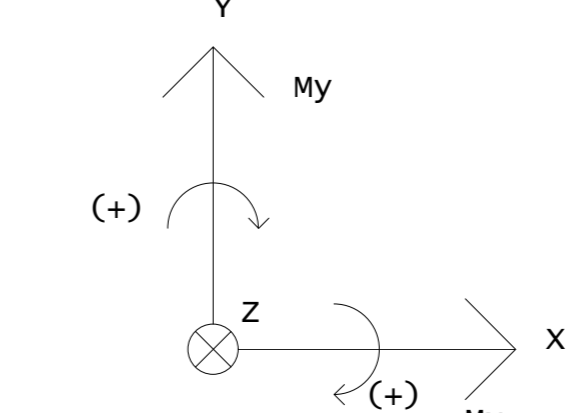
PLANTA DE COBERTURA

PLANTA TERREO

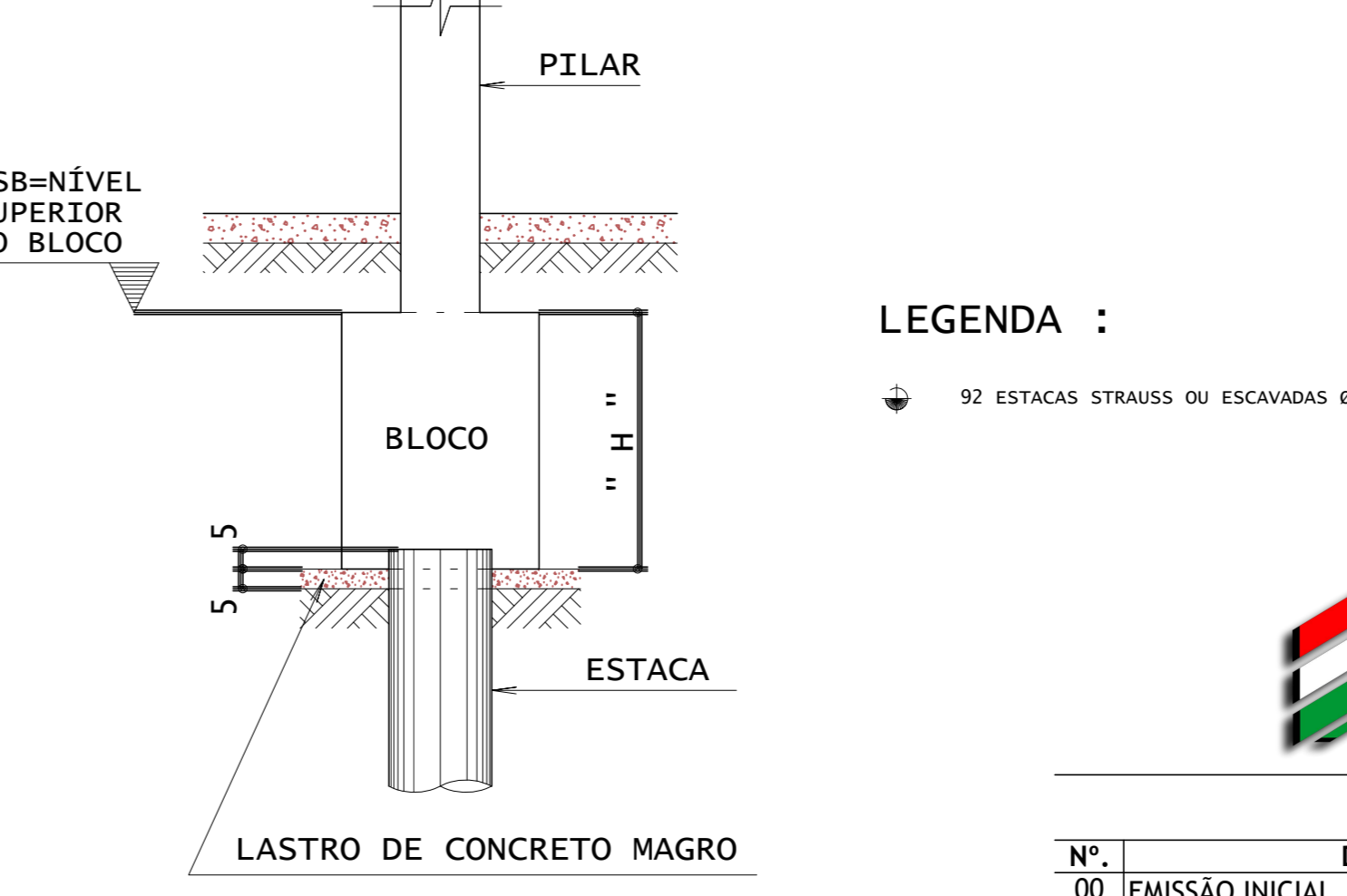
NOTAS:

- 1- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
- 2- NÃO TIRAR MEDIDAS EM ESCALA
- 3- CONFORMAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA
- 4- COTAS ADOTADAS CONFORME ARQUITETURA
- 5- A EXECUÇÃO DO PROJETO IMPLICA NA APROVAÇÃO DAS FORMAS PELO CLIENTE / RESP. TÉCNICO
- 6- A OBRA PROJETADA NÃO ENCOSTA EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES
- 7- LASTRO DE CONCR. MAGRO 10x 9x 8 MPa
- 8- CONCRETO C20 / fck = 20 MPa / fcd = 26.67 MPa
- 9- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) AGRESSIVIDADE = II
- 10- FATOR AGÜAMENTO AC=0.60
- 11- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO ELÁSTICA DO CONCRETO - Ecs = 27 GPa e E=1.0
- 12- FISSURACION - ELS-W wk <= 0.3mm
- 13- COBERTURAS NOMINAIS
 - PLARES 2,5cm
 - VIASAS 2,5cm
 - LAJES 2,5cm
- 14- O PREPARO E O ADENSAMENTO DO CONCRETO NÃO PODERÁ SER MANUAIS
- 15- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO CONFORME NBR 12654 E NBR 12655, ADOTANDO-SE OBRIGATORIAMENTE O CONTROLE POR AMOSTRAGEM TOTAL
- 16- A ARMADURA DEVE OBEDECER A NBR 7486, COM VALOR CARACTERÍSTICO DA RESISTÊNCIA DE ESCOAMENTO NAS CATEGORIAS CA-50 e CA-60, CONFORME DETALHAMENTO
- 17- A ALOJAGEM DA ARMADURA DEVE OBEDECER RIGOROSAMENTE O PROJETO
- 18- TODOS OS TRANSMISSOS DAS ARMADURAS DEVERÃO OBEDECER O PROJETO
- 19- NÃO DEVER SER USADOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS APOIADOS E FIXADOS NAS LAJES
- 20- INCONGRUÊNCIAS NO LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DEVE SER AJUSTADO EM OBRA, ALTERAÇÕES E REVISÕES: OBJETO DE NOVO PROJETO.
- 21- ALTERAÇÕES DE LOCALS NÃO MAPEADOS NESTE PROJETO, DEVE SER REALIZADO OUTRO PROJETO
- 22- PARA AS FUNDAÇÕES:
 - ESTACAS STRAUSS OU ESCAVADAS. ESTACAS DE Ø 30 cm p/ 27 #
 - PARA COBERTURAS DE ESTACAS, DESPINA COM EMP. ESPECIALISTA DE SOLOS.
 - AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SEGUIR A ABNT NBR - 6122 E ABEP (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES)
- 23- LAJES:
 - DE COBERTURA LAJES TIPO PANÉIS TRELICADAS UNIDIRECIONAIS COM COMPLEMENTOS DE EPS. SOBRECARGA DE 300 kg/m². O FORNECEDOR DAS LAJES PANÉIS TRELICADAS DEVE CALCULAR / DIMENSIONAR / DETALHAR, EMITIR ART E SUBMITER A MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS CÁLCULOS. A LAJEA DEVE SER OBRIGATORIAMENTE PREENCHIDA POR EPS. O FOC DAS BASES DOS PANÉIS DEVE ATENDER (α = 30 MPa) AO ESPECIFICADO. O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO DEVE SER SUBMETIDO AO PROJETISTA. O FORNECEDOR DAS LAJES DEVE PREVER TELA MALHA POP CA-60 NERVURADA E SOLDADA REFORÇADA NA CAPA. VER DETALHE TÍPICO (DAS LAJES PRÉ-MOLDADA (PAJES))
 - FIOS DE CONCRETO ARMADO, LAJES MAÇAS DE 14. SOBRECARGA DE 1650 kg/m²
 - NOS PILARES QUE NÃO ESTIVEREM EMBUTIDOS NAS ALVENARIAS / FECHAMENTOS DEVEREM SER PREVISTOS OS CANTOS ARREDONDADOS PRESERVANDO O COBERTIMENTO MÍNIMO, ESPECIFICADO NO ITEM 13, AFIM DE EVITAR FERIMENTOS NOS ANUAIS.
 - PARA VOLUMES DE CONCRETO, FORMAS E ÁREAS VER TABELA DE RESUMO DE MATERIAS.

- 1 - Esforços com valores característicos.
- 2 - Forças em tf
- 3 - Momentos em tfm
- 4 - Sistema de coordenadas GLOBAL



PLANTA DE FUNDAÇÃO



CORTE TÍPICO DOS BLOCOS SEM ESCALA

Resumo de materiais

Bloco	Quantidade	Forma	Área
Plat 7 COBERTURA	45.98	Ø 488 mm	0.48
Plat 8 INTERMEDIÁRIO	1.31	141.37	14.30
Plat 9 SUPER 1 PLAINARMA 2	19.21	148.21	148.42
Plat 10 SUPER 2 PLAINARMA 2	17.95	251.18	49.77
Plat 11 SUPER 3 PLAINARMA 2	5.95	148.21	148.42
Plat 12 FUNDAÇÃO ESTRUTURAL	3.22	132.62	3.71
Plat 13 TAMPA	0.51	236.05	0.50
Plat 14 Fundaçao	17.51	110.35	0.60
Cotas	216.31	1451.71	1098.61

- NORMAS UTILIZADAS**
- NBR 6118/2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - NBR 12655/2015 - CONCRETO; PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO
 - NBR 7480/2007 - AÇO DESTINADO A ARMADURAS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO - ESPECIFICAÇÃO
 - NBR 8681/2003 - AÇES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO
 - NBR 14931/2004 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
 - NBR 6123/1988 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
 - NBR 6120/2018 - CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURAS
 - NBR 8953/2009 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS CLASSIFICAÇÃO POR GRUPO DE RESISTÊNCIA
- LEGENDA:
- NÓDULO CONTORNEIA MEMBRAS

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL

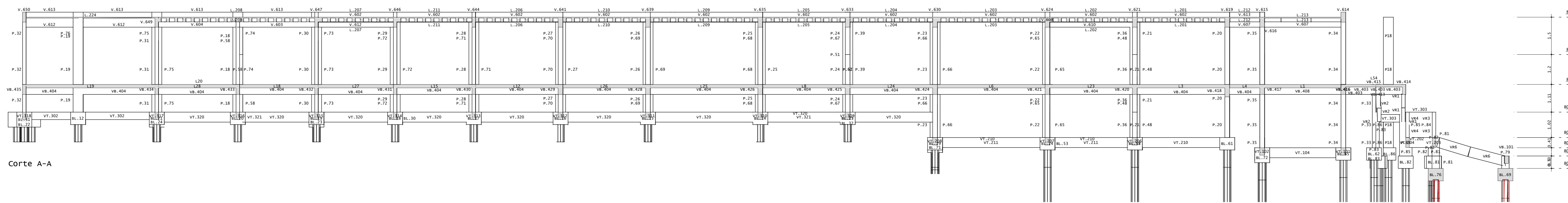
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (fck) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	27	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO	0.60	-
SOBRECARGA TERREO = 1 (50kg/m²) - COBERTURA=300kg/m²	AÇO - VER TABELA	-
MEDIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	-



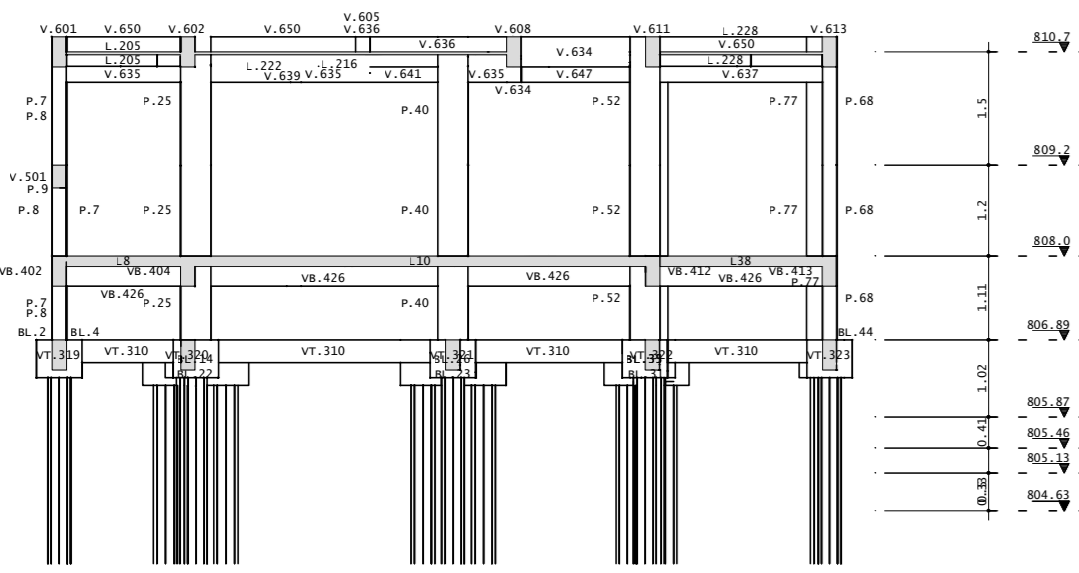
REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023

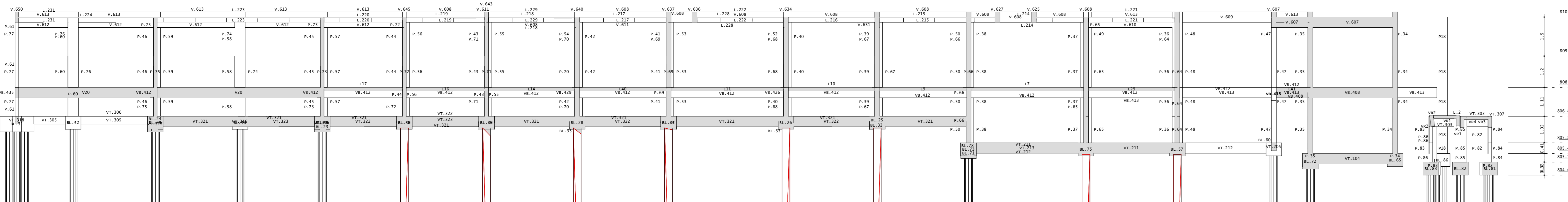
ORÇAMENTO: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
 PROJETADO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
 PROPOSTA: PROJETO DE ESTRUTURAS
 FUND. COB. E LAJES: PROJETO EXECUTIVO
 DATA: 10/10/2023
 PROJETO: EFFECT
 ESCALA: INDICADA
 SÍMBOLOS: 00
 ASSINATURA: STA-FOR-T03-01-LEA-00.DXF
 IDENTIFICADORA: FOR-T03-LEA-01



Corte A-A



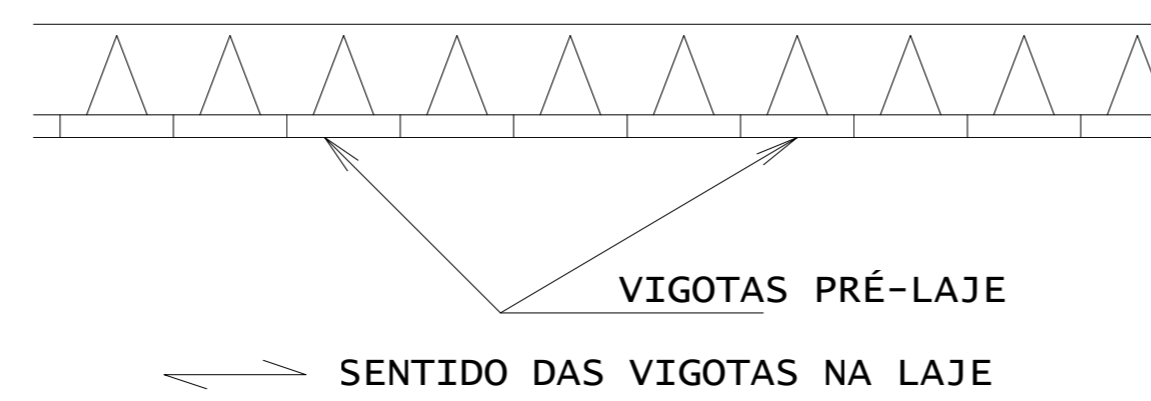
Corte B-B



Corte C-C

OBSERVAÇÃO:


O DIMENSIONAMENTO DAS LAJES DEVERÁ SER CONFIRMADO PELO FABRICANTE PARA AS CARGAS DE PROJETO, MANTENDO COMO CONDIÇÕES MÍNIMAS O DETALHAMENTO CONSTANTE DOS DESENHOS DO PROJETO ESTRUTURAL. A ARMAÇÃO ADICIONAL DESTAS LAJES DEVERÁ SER DEFINIDA PELO FABRICANTE, PARA AS CONDIÇÕES DE PROJETO, PREVENDO INCLUSIVE, O EFEITO DAS EVENTUAIS ALVENARIAS APOIADAS DIRETAMENTE NA LAJE.




DETALHE TÍPICO DAS LAJES PRÉ-LAJE (PAINEL) S/ESC.

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RAK) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO	27	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR ÁGUA-CIMENTO MÁXIMO	0,60	---
SOBRRECARGA 300	kg/m ²	ACQ - VER TABELA
MEIDAS EM CENTÍMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA	


REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSION INICIAL	10/10/2023



RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

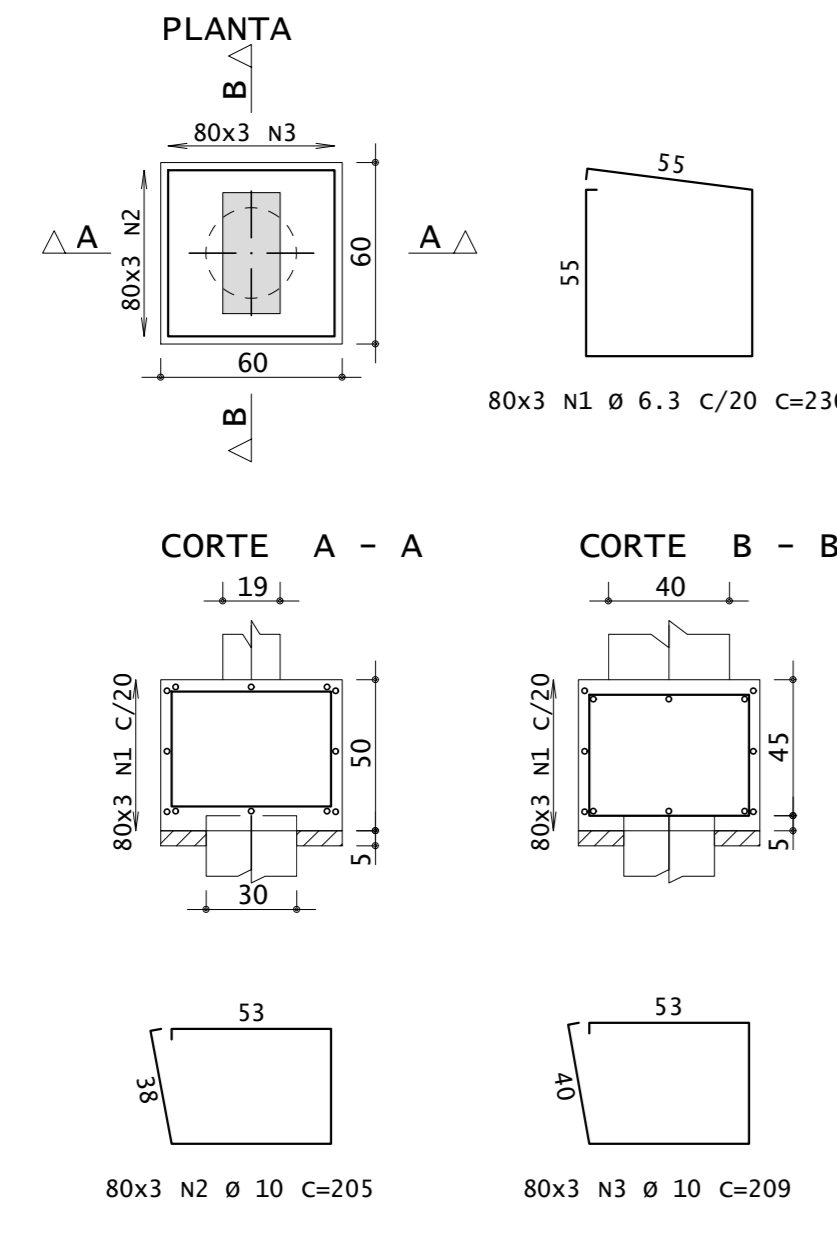


PROJETO DE ESTRUTURAS		PROJETO EXECUTIVO	
FORMAS -LEÃO			
CORTES AA, BB, CC			
DATA: 10/10/2023	PROJETO: EFFECT		
ESCALA: 1:75	REVISÃO: 00		
ARQUIVO: STA-FOR-T03-01-LEA-R00.DXF			

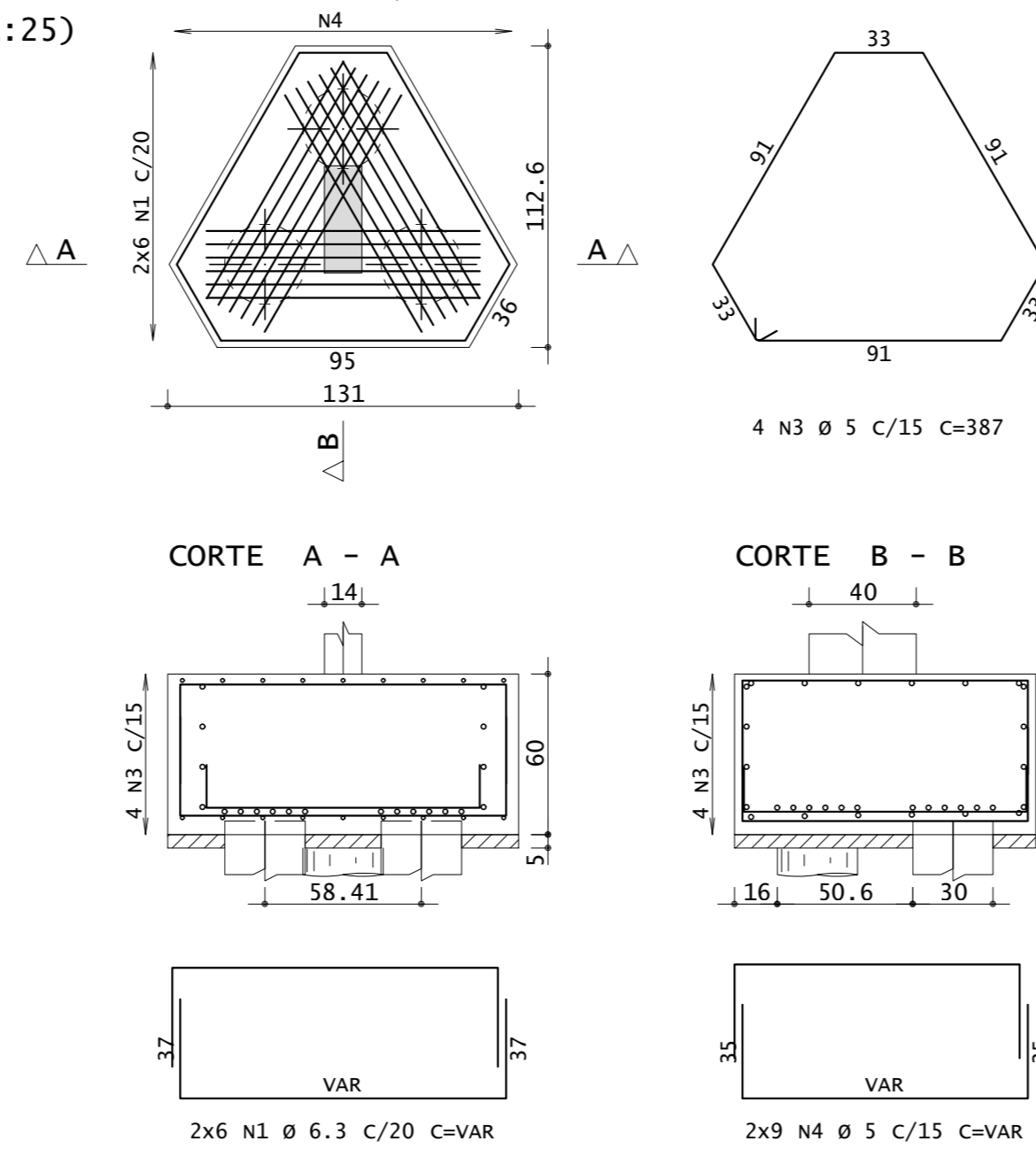


FOR-T03-LEA-01

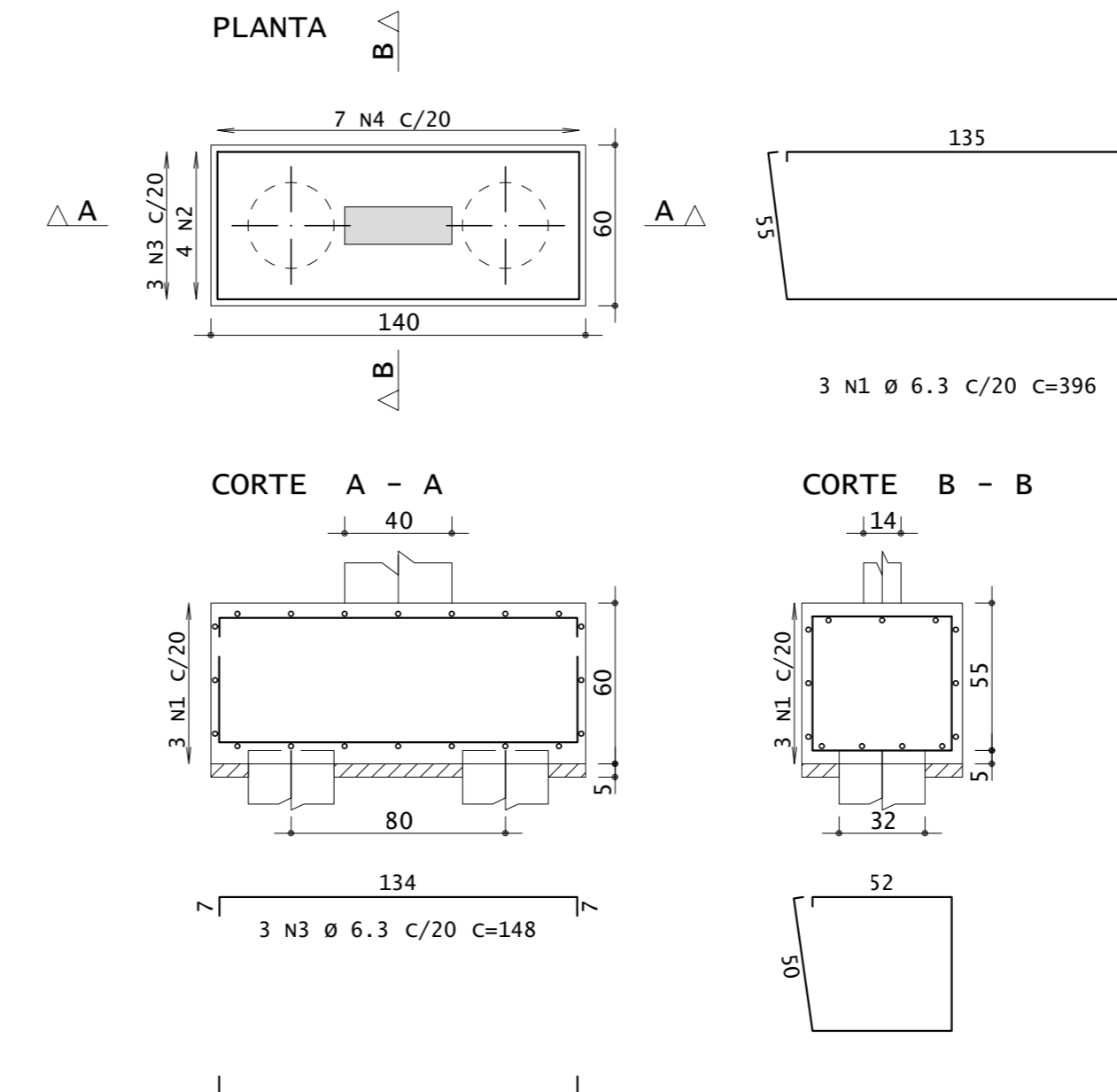
BL. A (79X)
(ESCALA 1:25)



BL. C
(ESCALA 1:25)



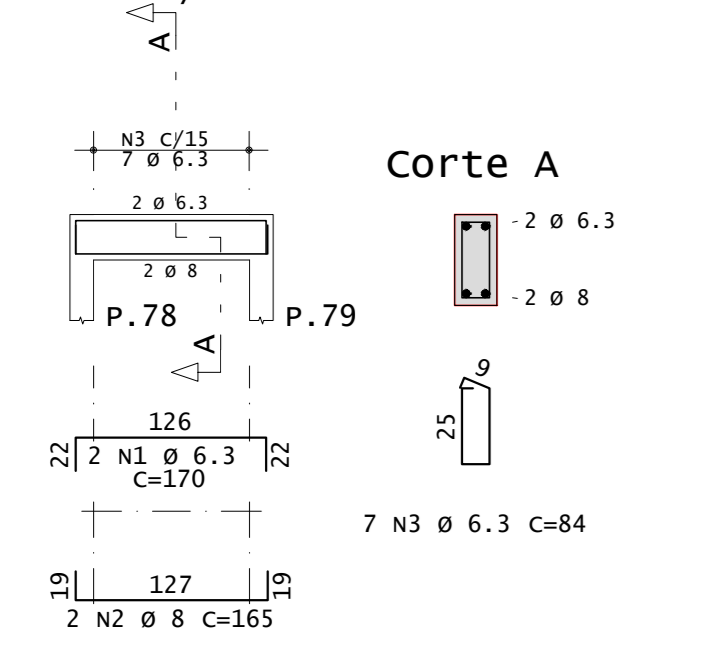
BL. B
(ESCALA 1:25)



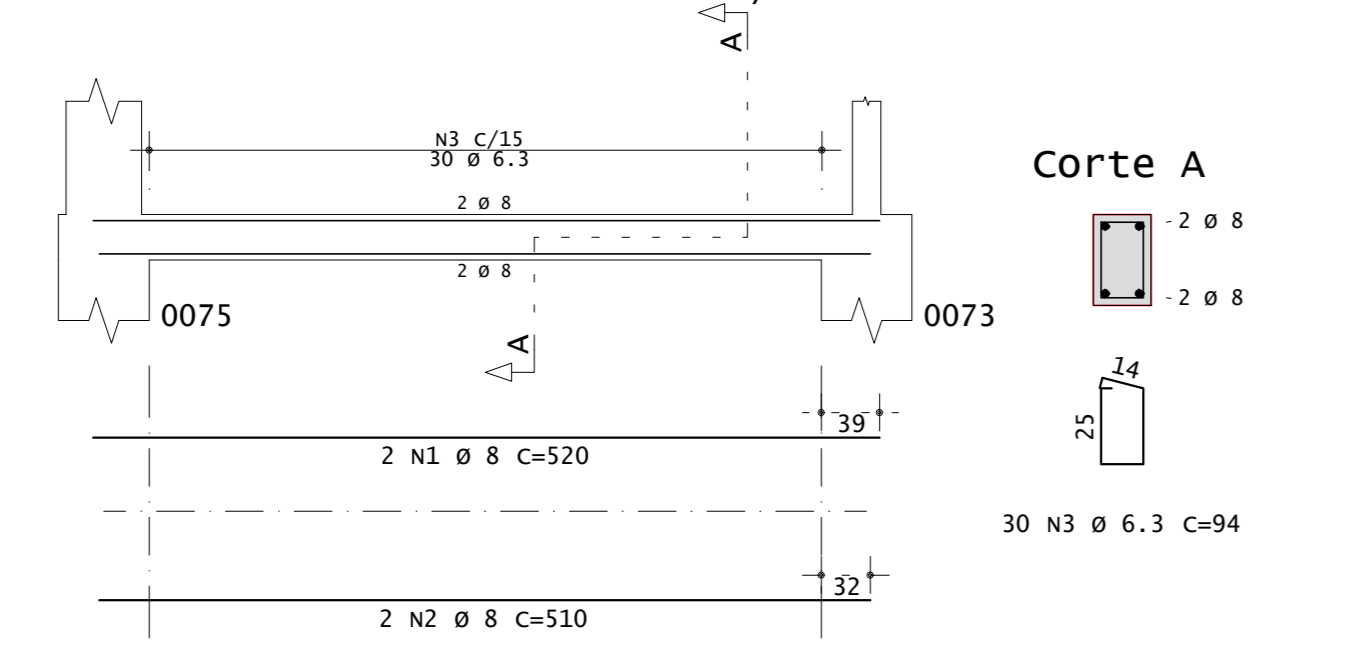
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
BL. B (x5)					
S0A	1	6.3	15	396	5940
S0A	2	12.5	18	448	3960
S0A	3	6.3	15	148	2220
S0A	4	6.3	35	220	7700
BL. C (1x)					
S0A	1	6.3	12	144	1896
S0A	2	6.3	18	216	2712
S0A	3	5	4	387	1548
S0A	4	5	18	255	2556
BL. A (79X)					
S0A	1	6.3	240	236	56640
S0A	2	10	240	240	49200
S0A	3	10	240	209	50160

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPIMENTO	TOTAL
		mm		cm	cm
VB.101					
S0A	1	6.3	2	170	340
S0A	2	8	2	165	330
S0A	3	6.3	8	84	588
VR5					
S0A	1	8	2	425	850
S0A	2	8	2	405	810
S0A	3	6.3	16	104	1664
VR6					
S0A	1	8	2	375	750
S0A	2	8	2	350	700
S0A	3	6.3	13	104	1352
VT.101					
S0A	1	8	2	520	1040
S0A	2	8	2	430	860
S0A	3	6.3	30	94	2820
VT.102					
S0A	1	8	2	1015	2030
S0A	2	8	2	430	860
S0A	3	6.3	54	94	5076
VT.103					
S0A	1	10	2	350	700
S0A	2	10	2	335	670
S0A	3	6.3	13	114	1482
VT.104					
S0A	1	10	2	335	670
S0A	2	6.3	12	270	440
S0A	3	10	2	350	700
S0A	4	6.3	14	134	1596
VT.201					
S0A	1	8	2	185	370
S0A	2	8	2	185	370
S0A	3	6.3	5	104	520
VT.202					
S0A	1	10	2	195	390
S0A	2	6.3	12	142	484
S0A	3	6.3	6	104	624
VT.203					
S0A	1	8	2	170	340
S0A	2	8	2	155	310
S0A	3	6.3	5	104	520
VT.204					
S0A	1	8	2	180	360
S0A	2	8	2	155	310
S0A	3	6.3	5	104	520
VT.205					
S0A	1	6.3	2	280	560
S0A	2	8	2	335	670
S0A	3	8	2	600	1200
S0A	4	6.3	36	94	3384
VT.206					
S0A	1	8	2	1035	2070
S0A	2	8	2	215	430
S0A	3	8	2	225	450
S0A	4	8	2	300	600
S0A	5	8	2	180	360
S0A	6	6.3	53	94	4982
VT.207					
S0A	1	8	2	1035	2070
S0A	2	8	2	215	430
S0A	3	8	2	230	460
S0A	4	8	2	300	600
S0A	5	8	2	180	360
S0A	6	6.3	54	94	4606
VT.208					
S0A	1	8	2	1035	2070
S0A	2	8	2	215	430
S0A	3	8	2	190	380
S0A	4	8	2	160	320
S0A	5	8	2	180	360
S0A	6	6.3	49	94	4606
VT.209					
S0A	1	6.3	2	275	550
S0A	2	10	2	365	730
S0A	3	10	2	985	1970
S0A	4	10	2	330	660
S0A	5	10	2	310	620
S0A	6	10	2	445	890
S0A	7	6.3	59	114	6726
VT.210					
S0A	1	10	2	885	1770
S0A	2	6.3	2	230	460
S0A	3	10	2	355	710
S0A	4	10	2	360	720
S0A	5	10	2	310	620
S0A	6	10	2	445	890
S0A	7	6.3	51	114	5814
VT.211					
S0A	1	6.3	2	205	410
S0A	2	10	2	645	1290
S0A	3	10	2	340	680
S0A	4	10	2	445	890
S0A	5	6.3	35	114	3990
VT.212					
S0A	1	10	2	1010	2020
S0A	2	10	2	245	490
S0A	3	10	2	360	720
S0A	4	10	2	310	620
S0A	5	10	2	445	890
S0A	6	6.3	51	114	5814
VT.213					
S0A	1	10	2	835	1670
S0A	2	10	2	340	680
S0A	3	10	2	445	890
S0A	4	6.3	35	114	3990

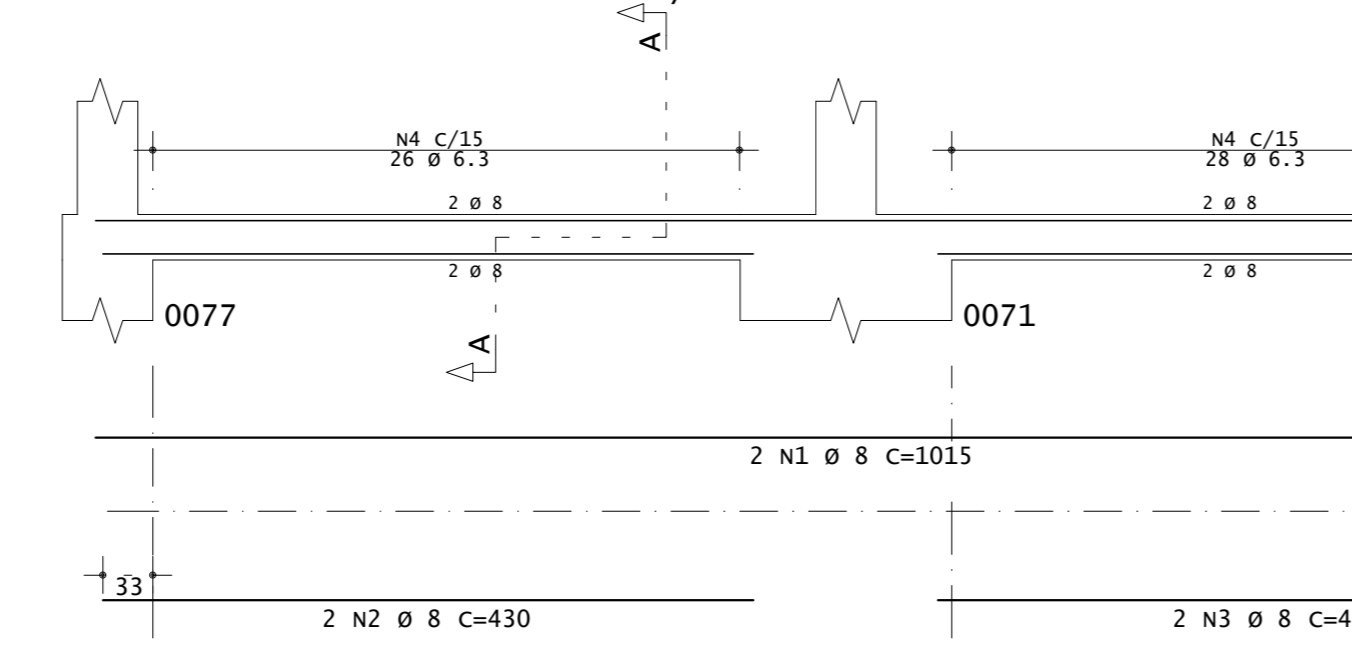
VB.101



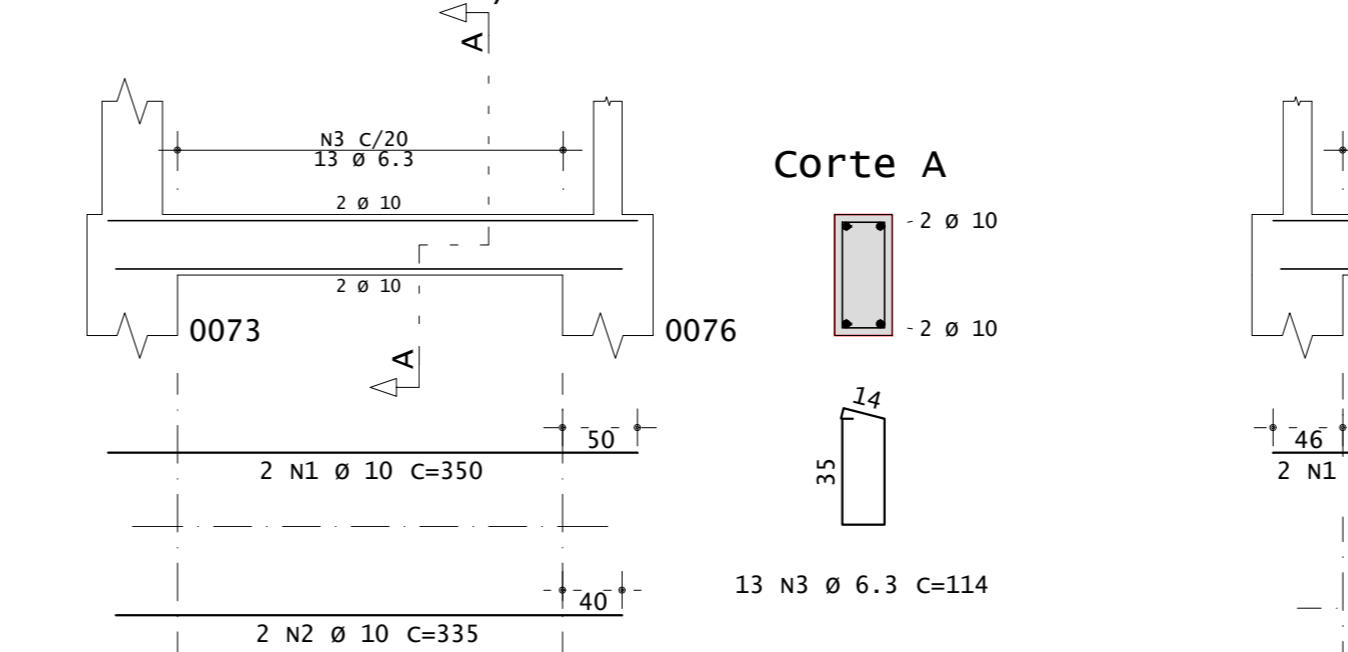
VT.101



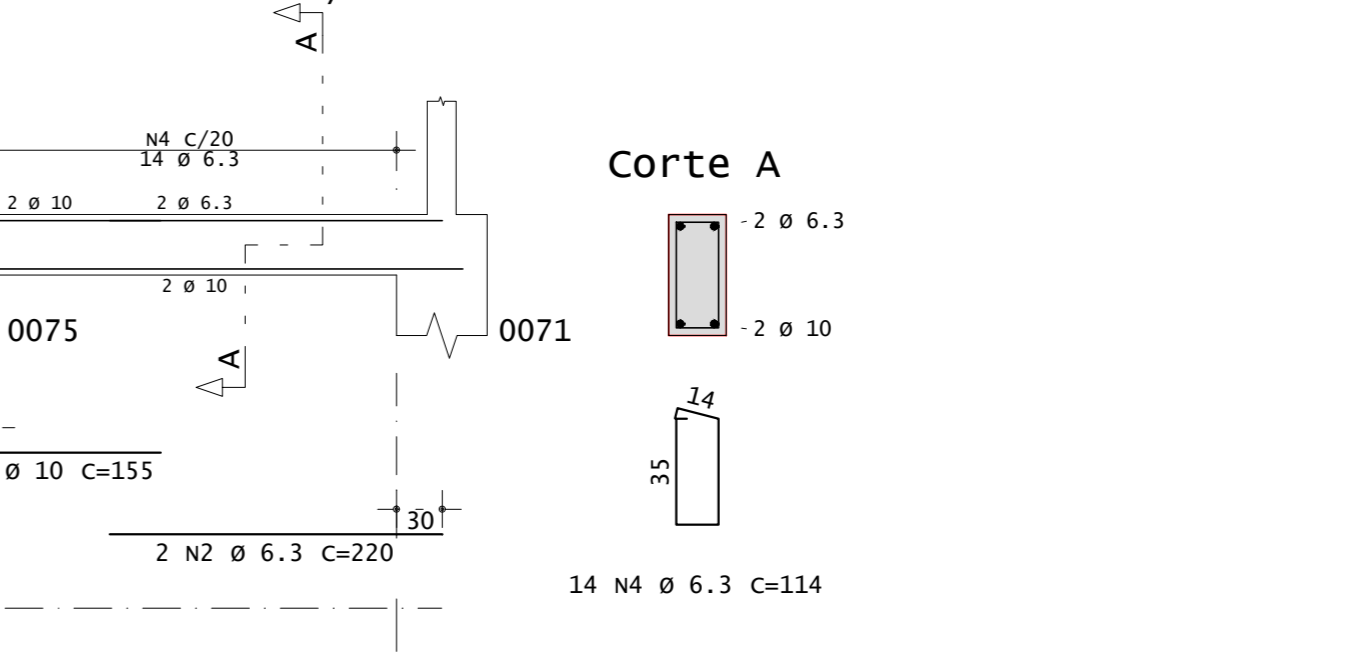
VT.102



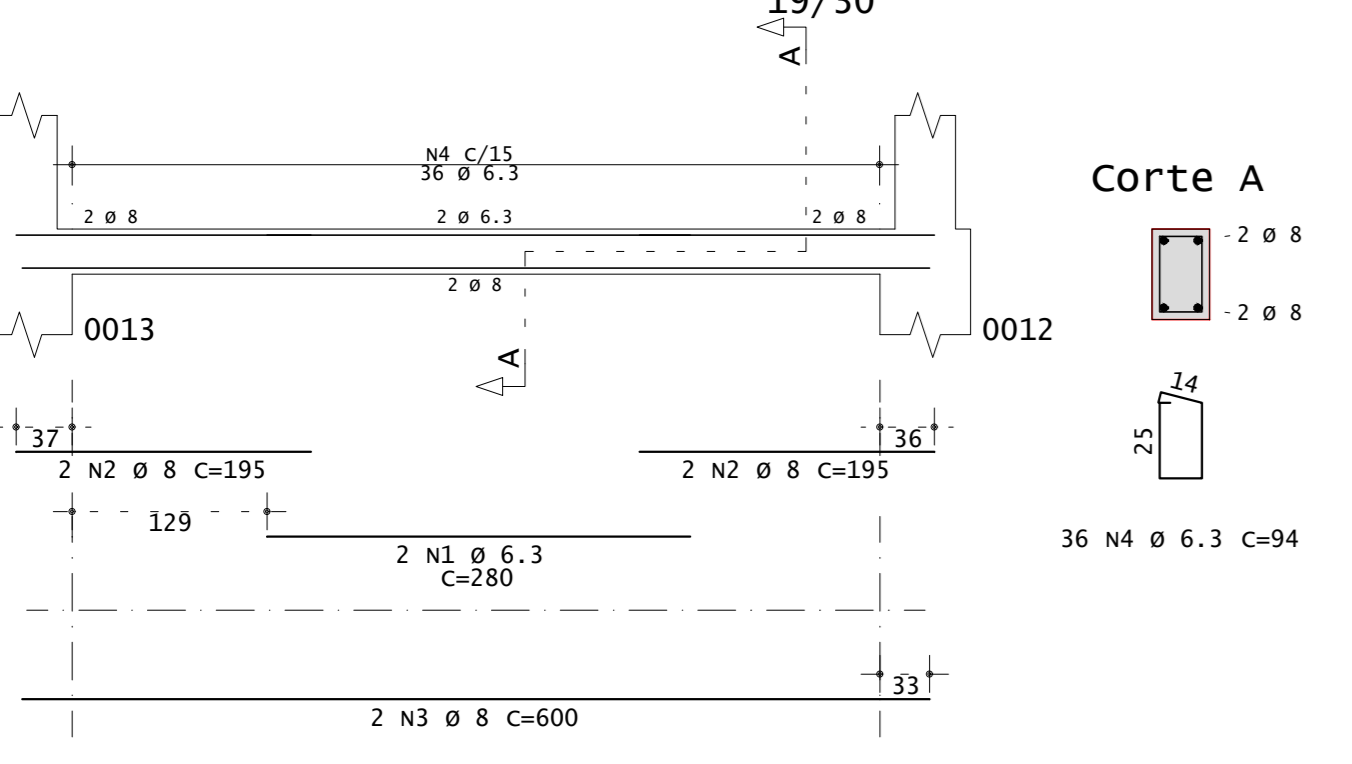
VT.103



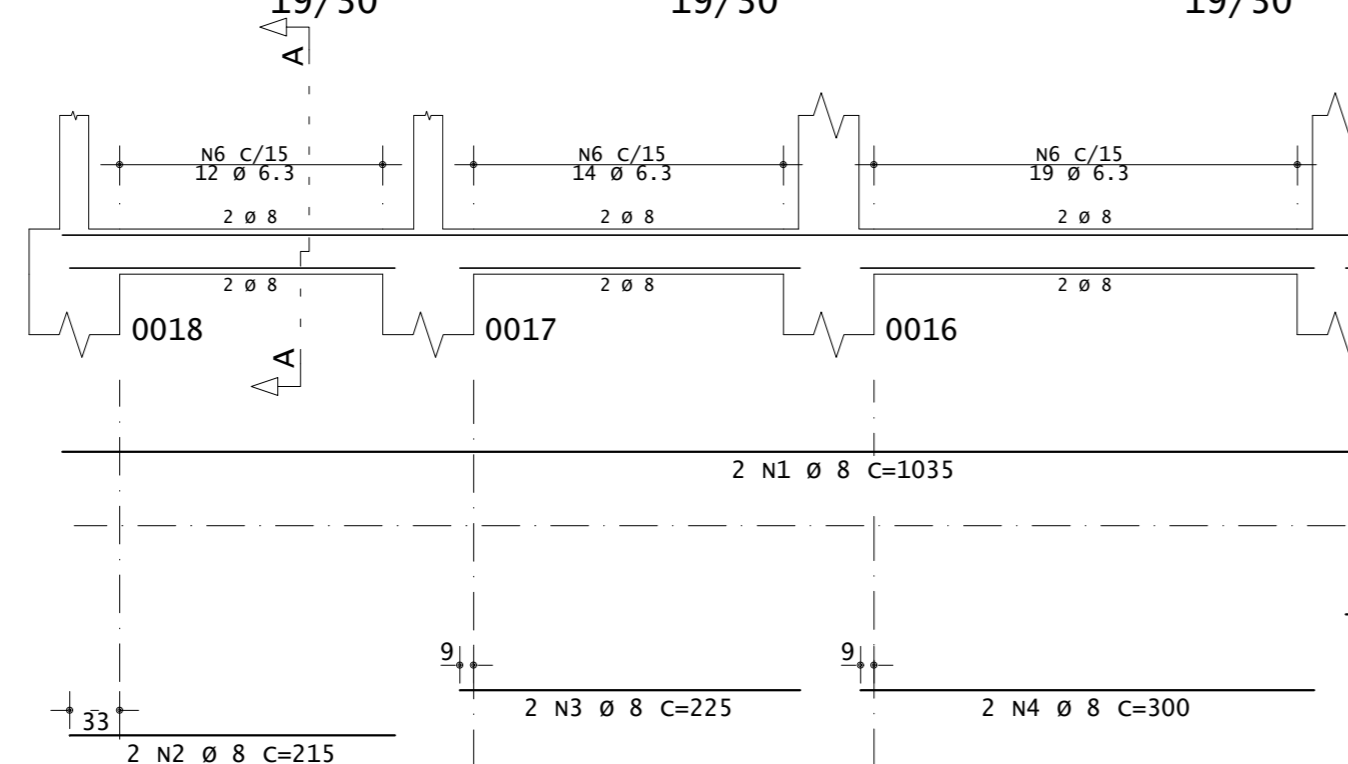
VT.104



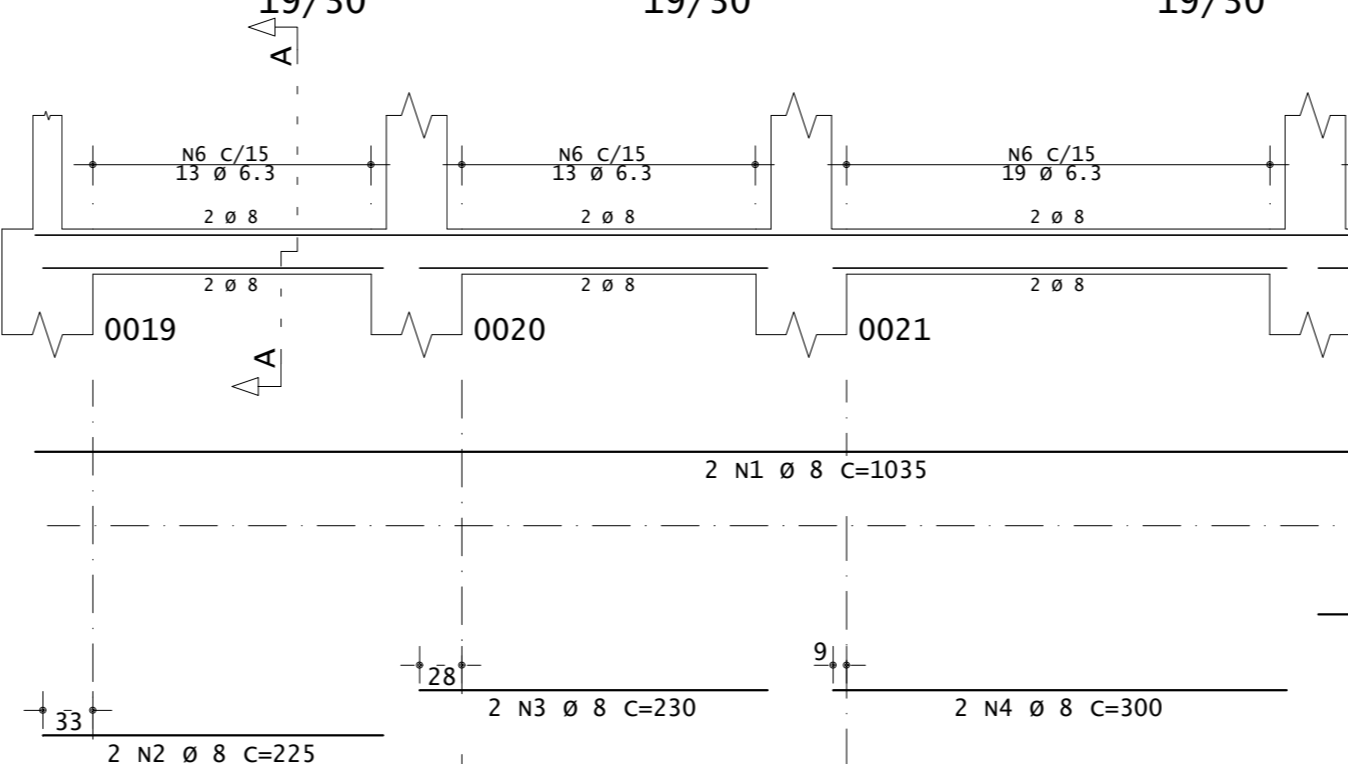
VT.205



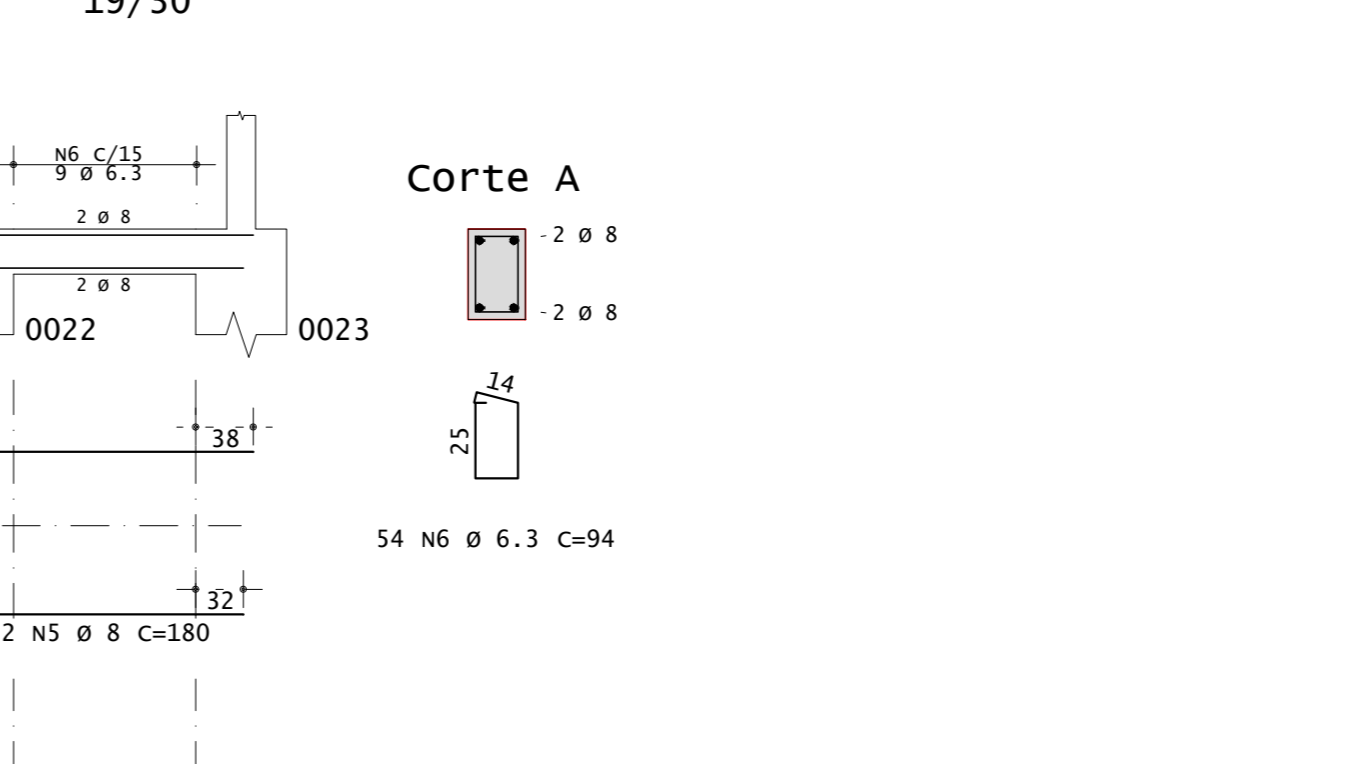
VT.206



VT.207



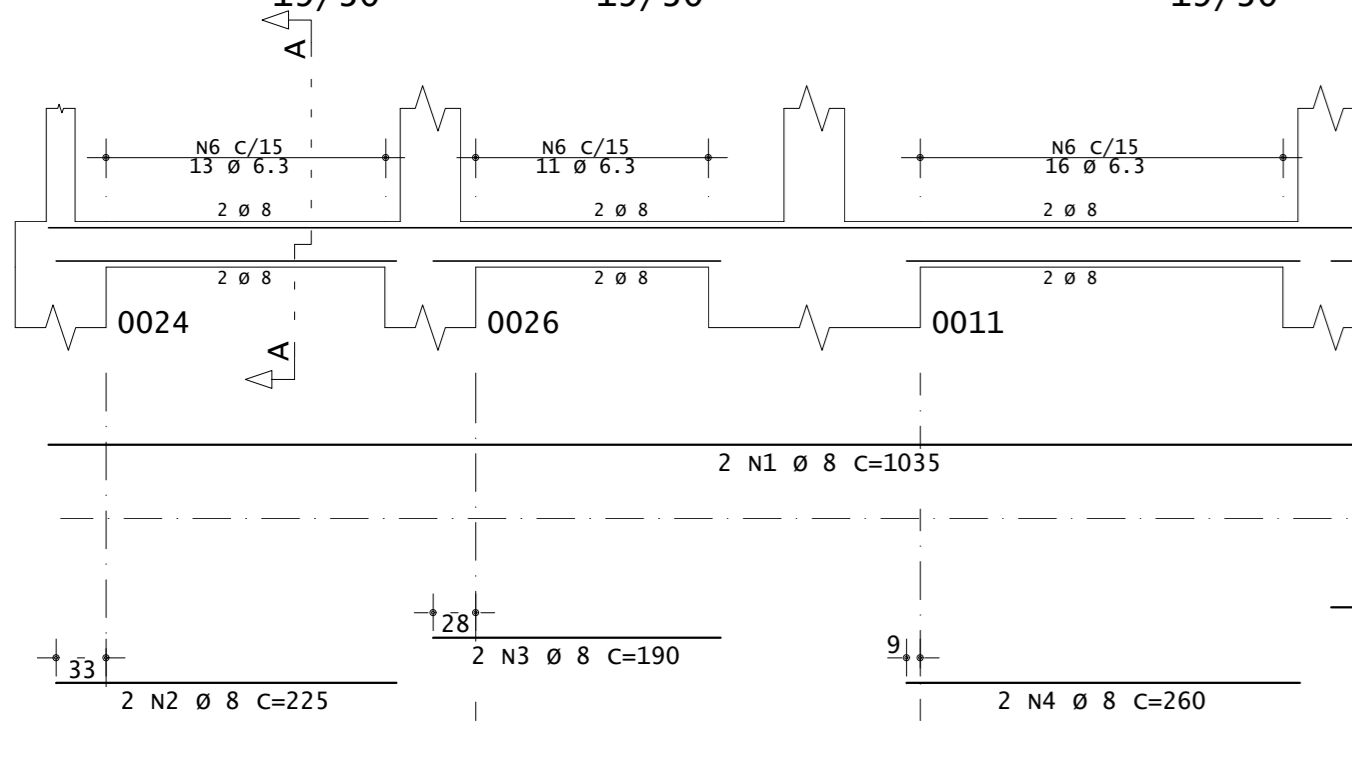
VT.208



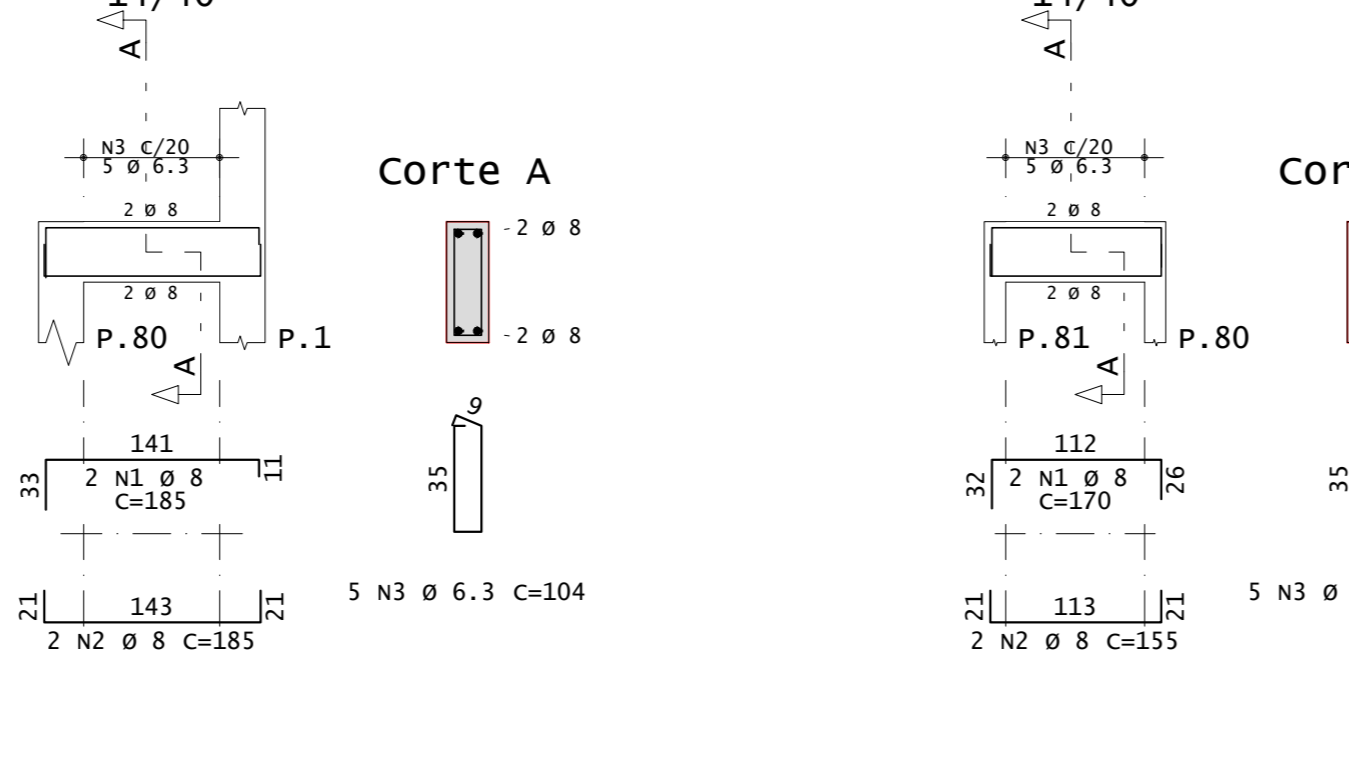
VT.209



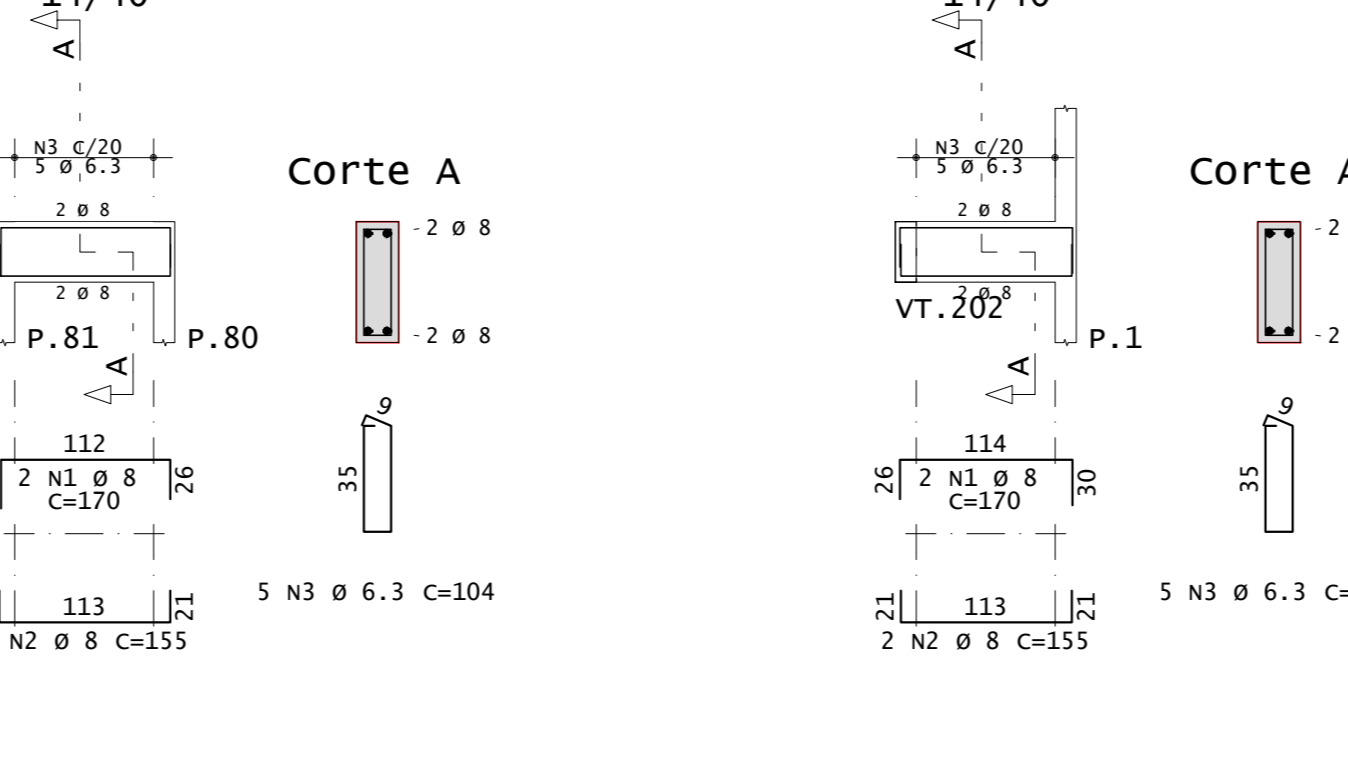
VT.208



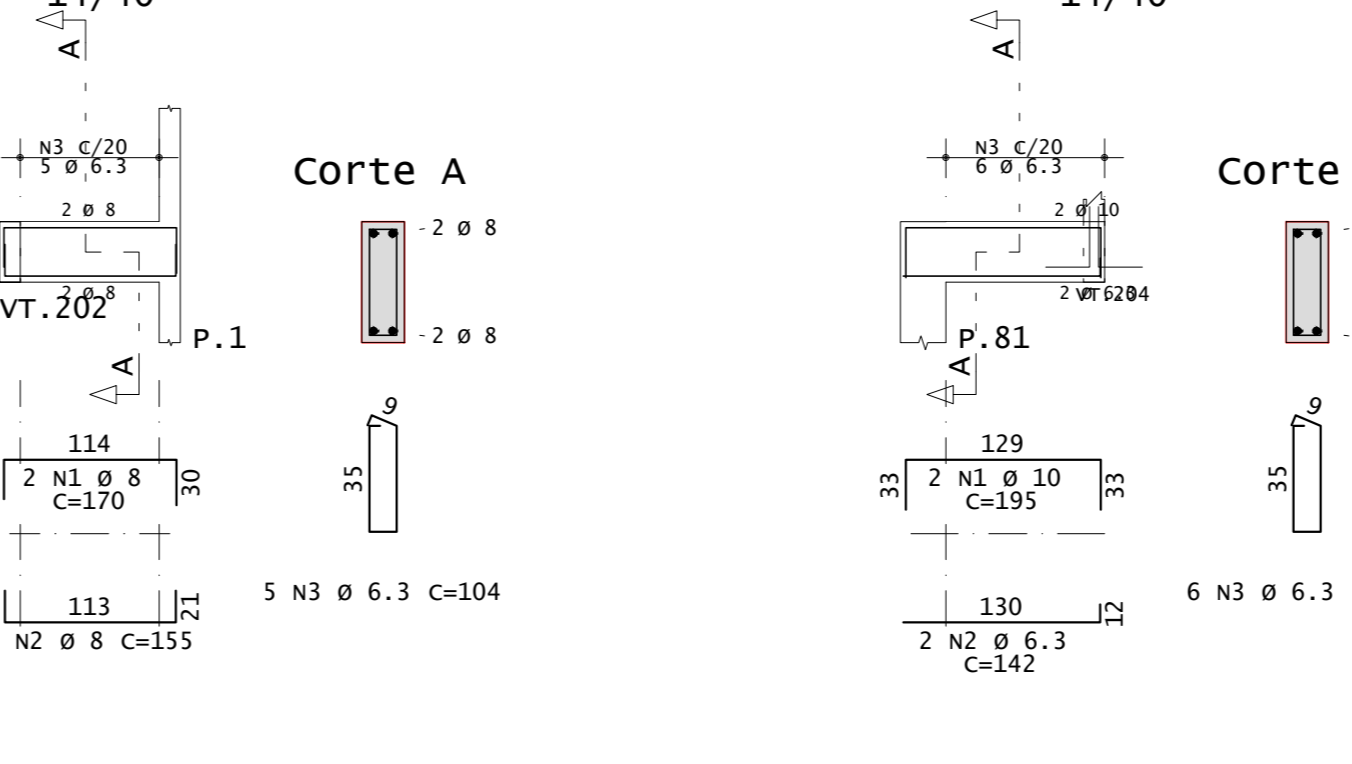
VT.201



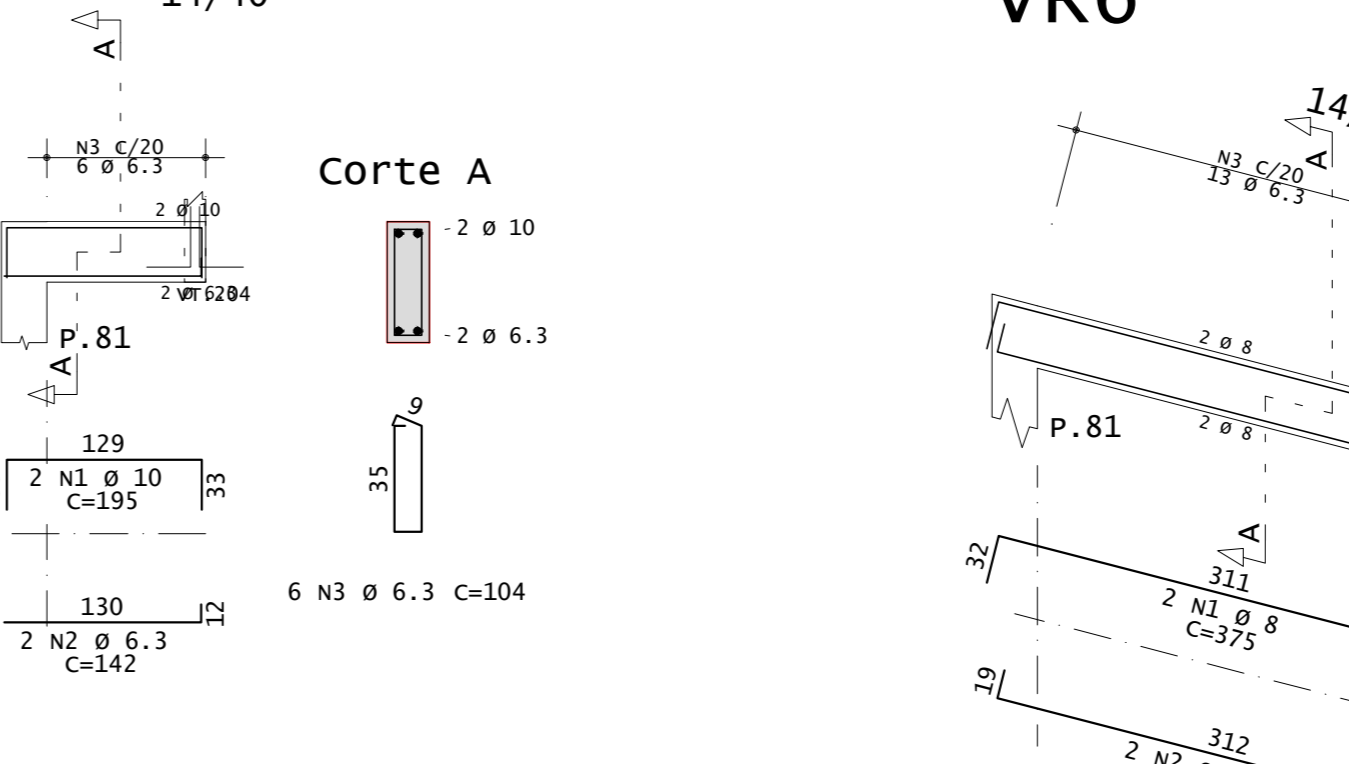
VT.203



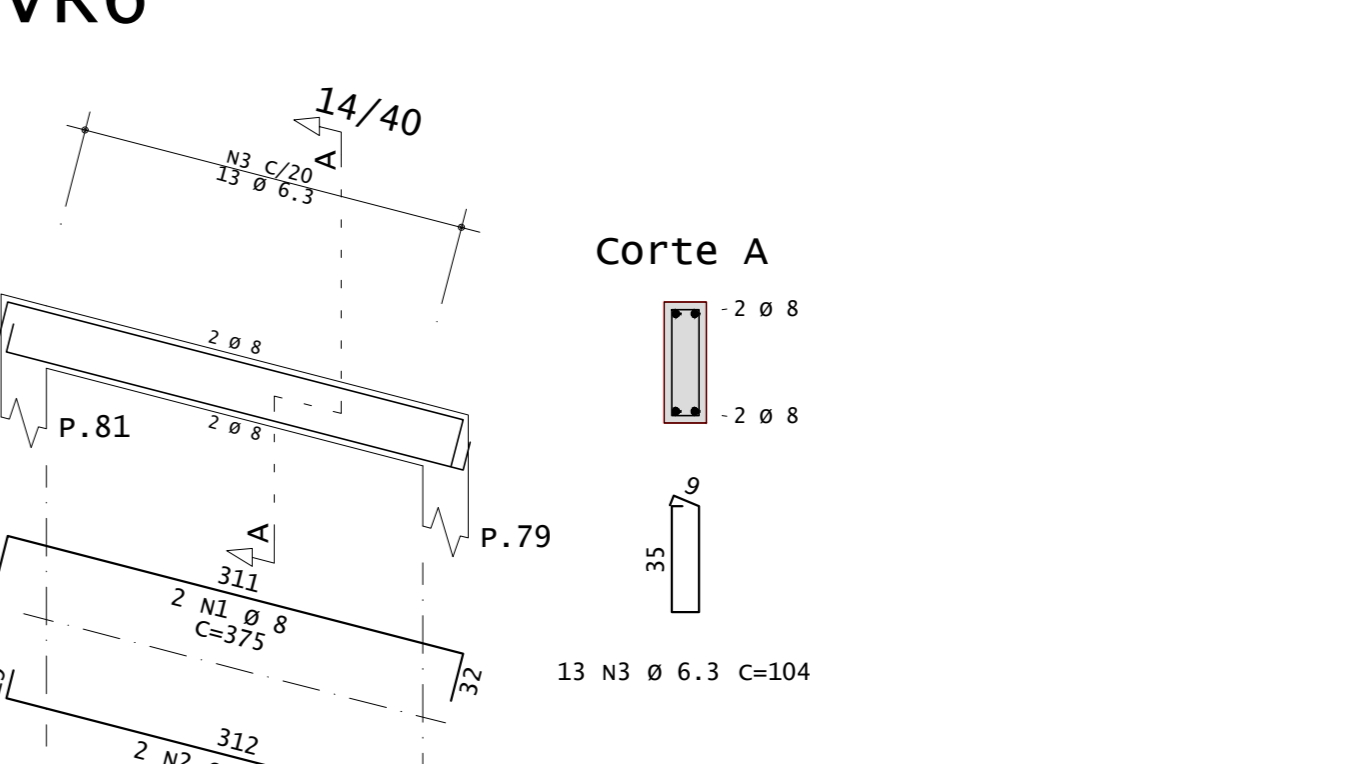
VT.204



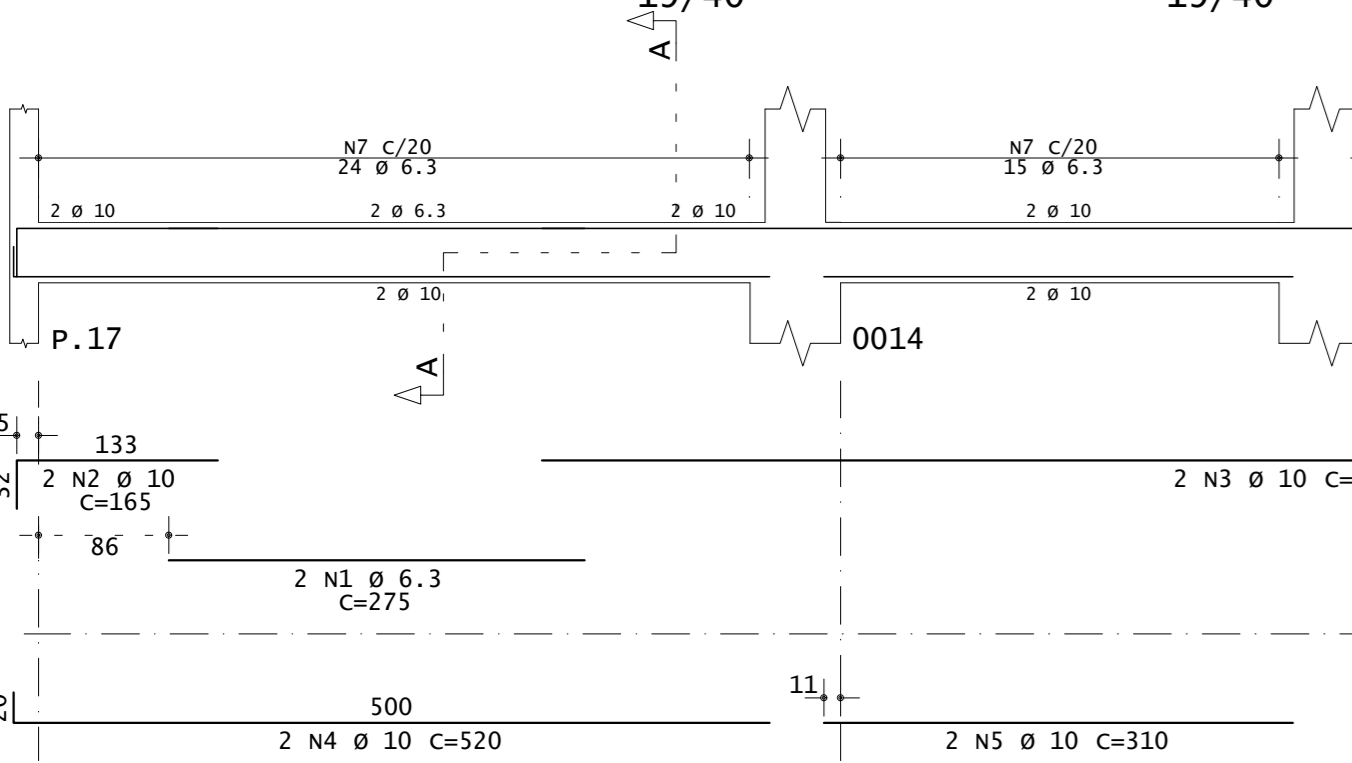
VT.202



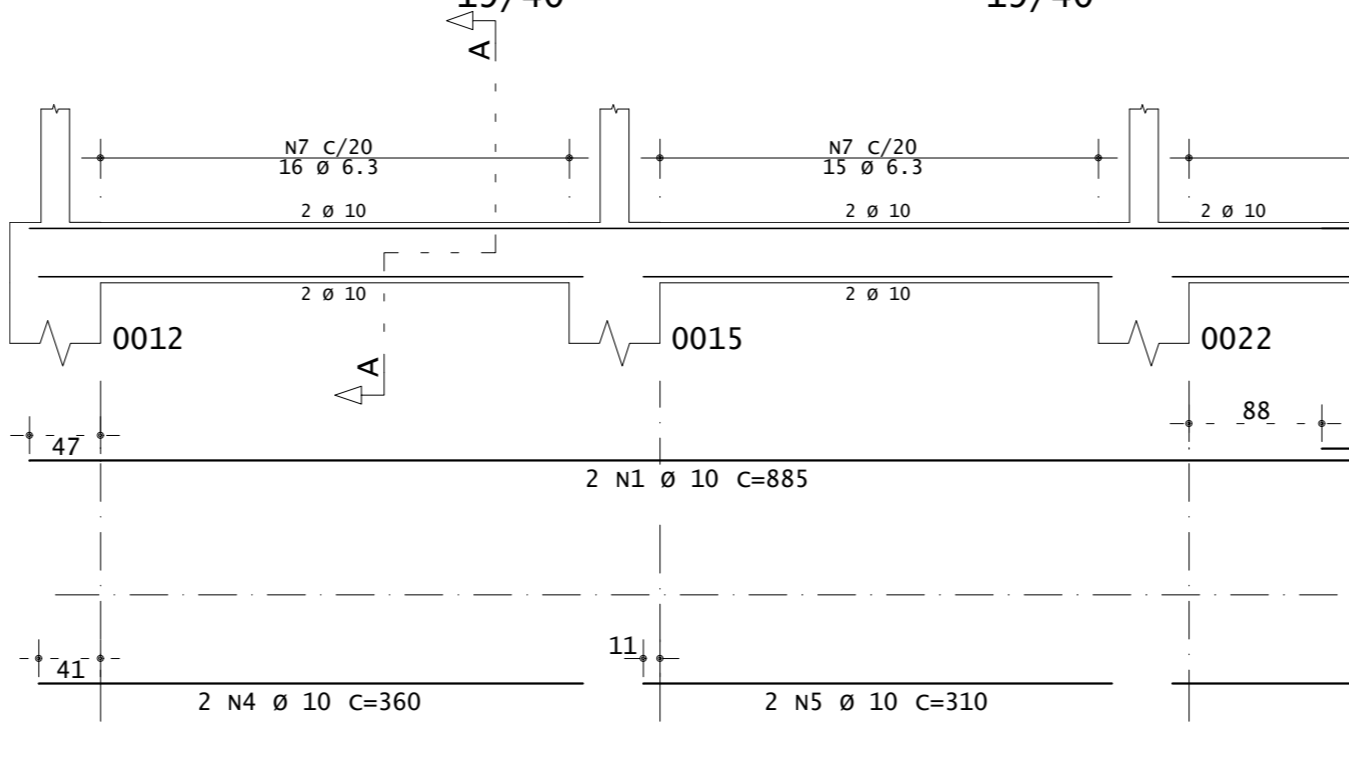
VR6



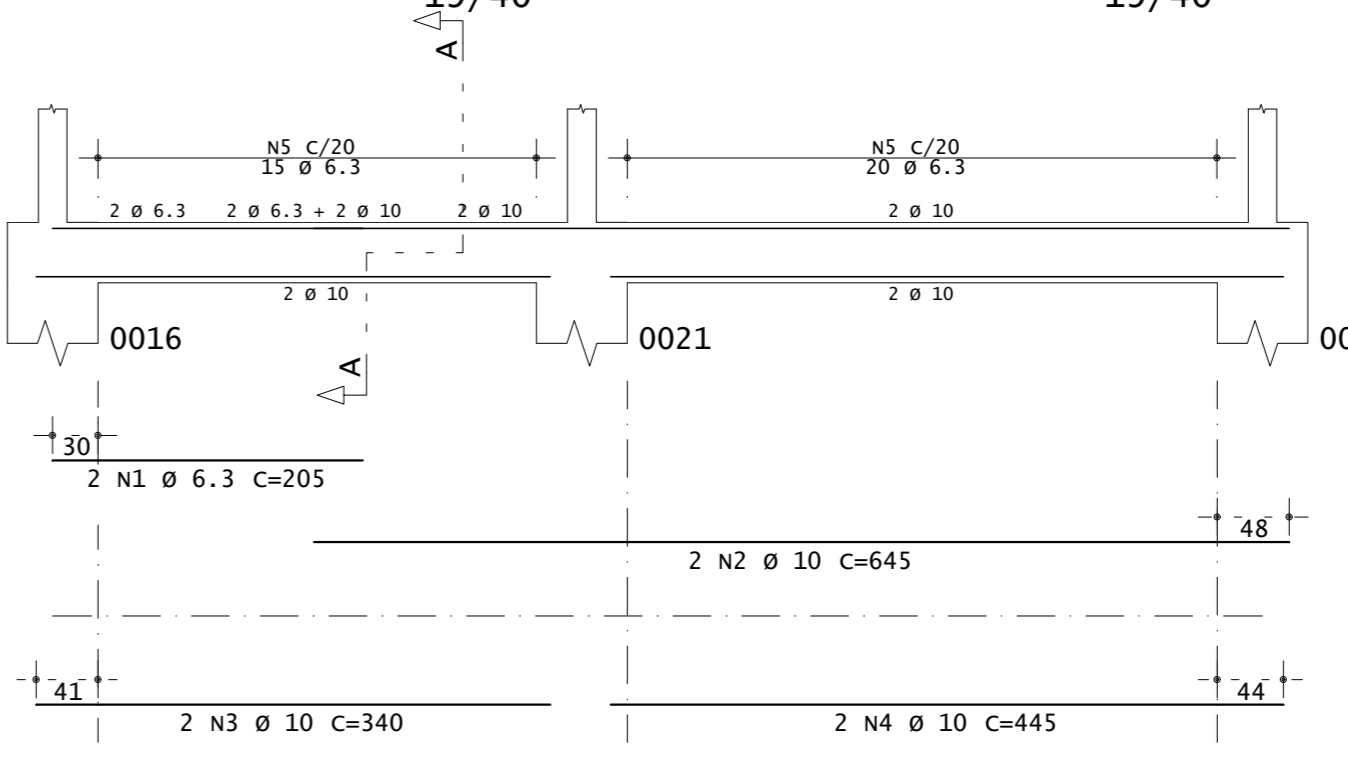
VT.209



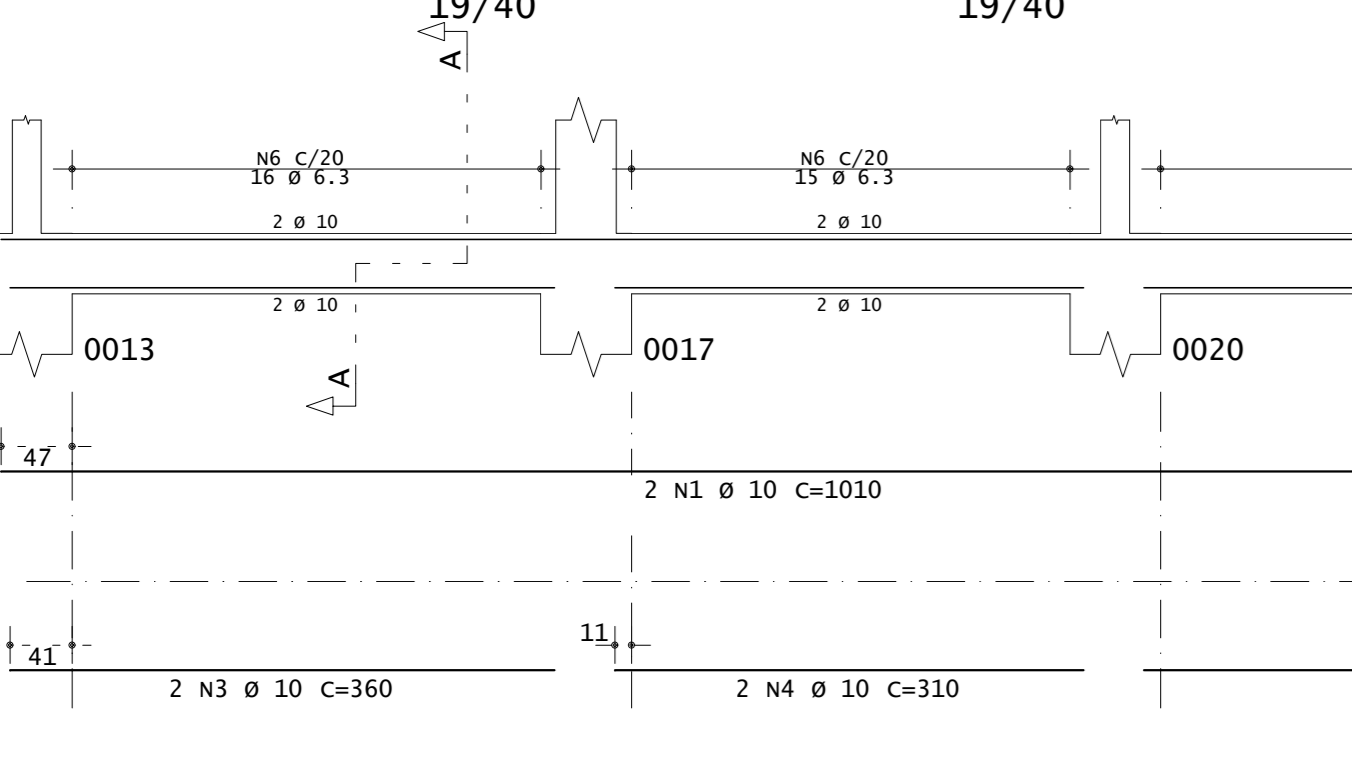
VT.210



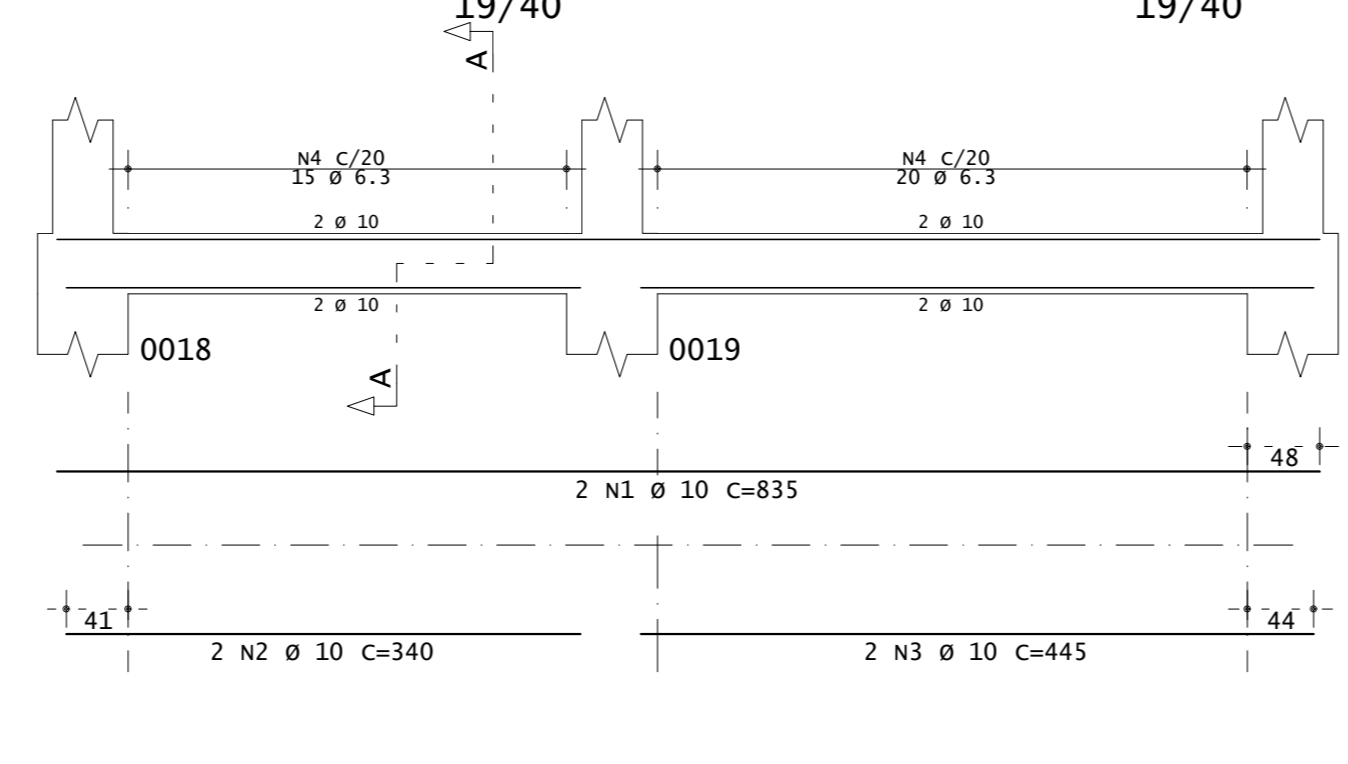
VT.211



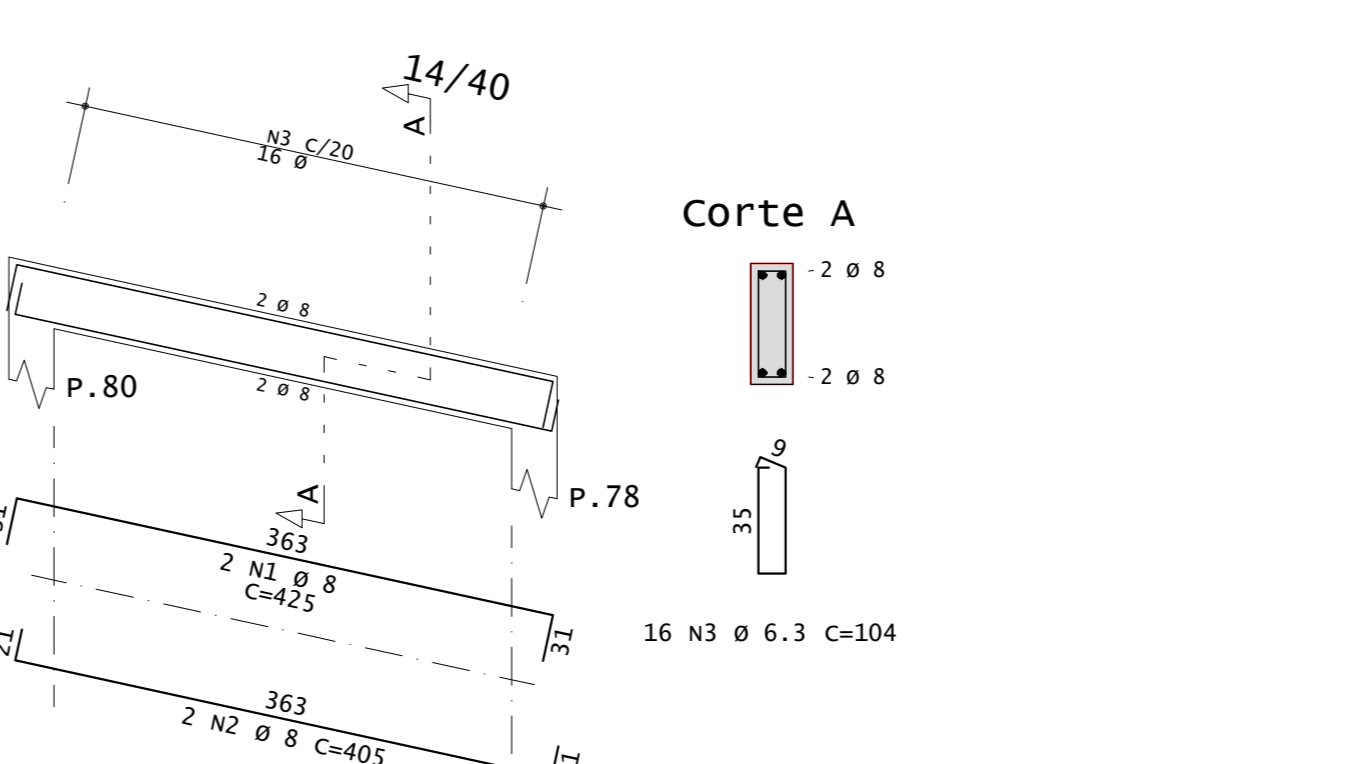
VT.212



VT.213



VR5



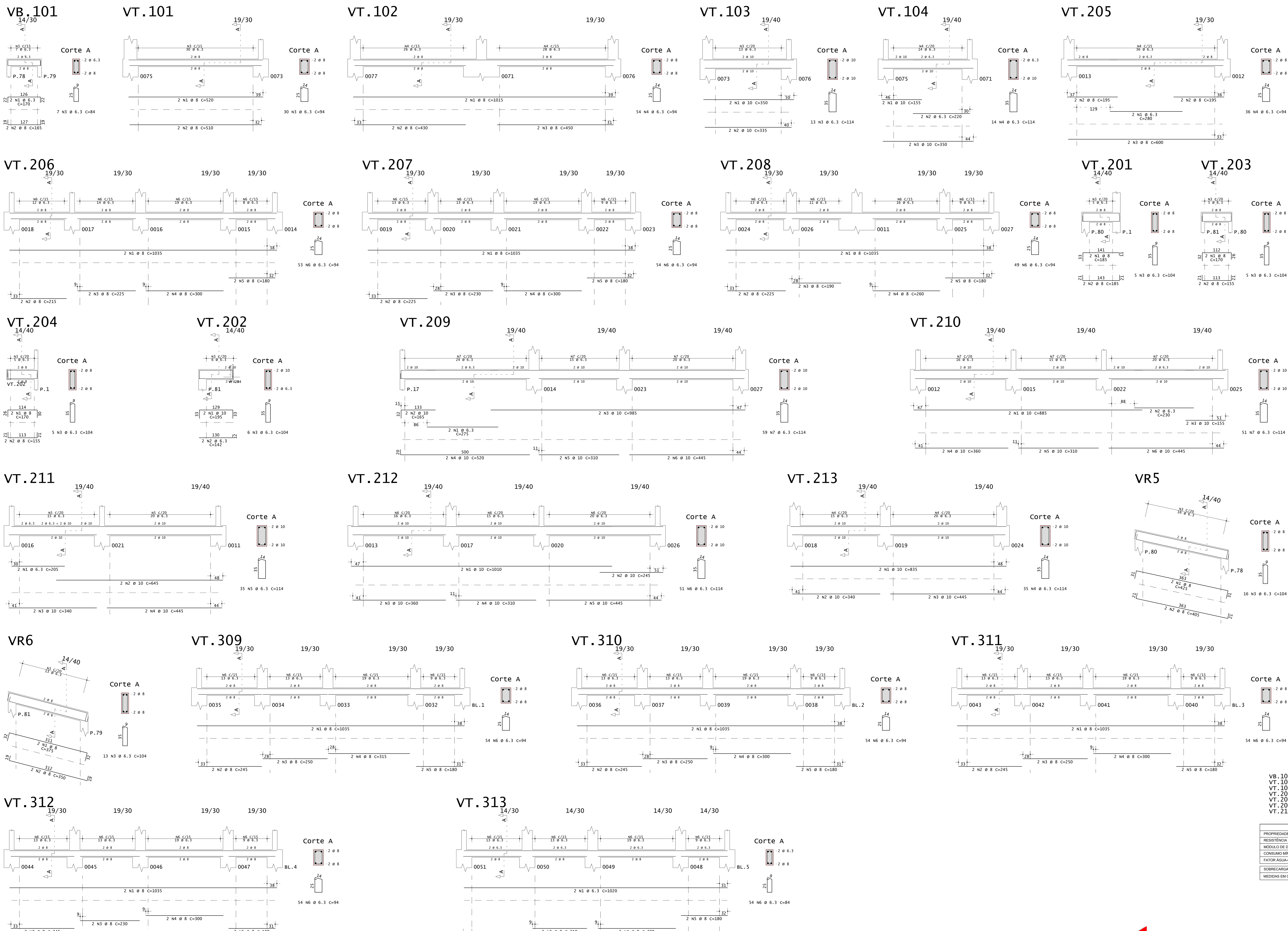
ACO	RESUMO DE ACO	BIT	COMPR	PESO
		mm	cm	kgf
S0A	8	6.3	642	157
S0A	8	6.3	249	99
S0A	10	6.3	228	140
Peso Total	S0A =			396 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURIS EN GENERAL		
PROPIEDAD	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (f _{yk}) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACION TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CEMENTO	300	kg/m ³
FACTOR AGUA-CEMENTO MAXIMO	0.60	-

SOBRECARGA TERREO = 1 (50kg/m² - COBERTURA=300kg/m²) ACO - VER TABLA
MEDIDAS EN CENTIMETROS E NIVEIS EN METROS VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA

REVISOES		
Nº	DESCRICAO	DATA
00	EMISSAO INICIAL	10/10/2023

OPERA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSIVO, 6338
PROJETO DE ESTRUTURAS
ARMADURAS -LEAO PROJETO EXECUTIVO
BLOCOS E VIGAS DE TRAVAMENTO
DATA: 10/10/2023
PROJETO: EFFECT
INDICADA: 00
FOR-T03-03
ARQUIVO: STA-FOR-T03-03-LEA-R00.DXF



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
cm				cm		cm
VB.101						
S0A	1	6.3	2	170	340	
S0A	2	8	2	165	330	
S0A	3	6.3	7	84	588	
VR5						
S0A	1	8	2	425	850	
S0A	2	8	2	405	810	
S0A	3	6.3	16	104	1664	
VR6						
S0A	1	8	2	375	750	
S0A	2	8	2	350	700	
S0A	3	6.3	13	104	1552	
VT.101						
S0A	1	8	2	520	1040	
S0A	2	8	2	510	1020	
S0A	3	6.3	30	94	2820	
VT.102						
S0A	1	8	2	1015	2030	
S0A	2	8	2	430	860	
S0A	3	6.3	8	94	900	
S0A	4	6.3	54	94	5076	
VT.103						
S0A	1	10	2	350	700	
S0A	2	6.3	2	335	670	
S0A	3	6.3	13	114	1482	
VT.104						
S0A	1	10	2	155	310	
S0A	2	6.3	2	220	440	
S0A	3	10	2	350	700	
S0A	4	6.3	14	114	1596	
VT.201						
S0A	1	8	2	185	370	
S0A	2	8	2	185	370	
S0A	3	6.3	5	104	520	
VT.202						
S0A	1	10	2	195	390	
S0A	2	6.3	2	142	284	
S0A	3	6.3	6	104	624	
VT.203						
S0A	1	8	2	170	340	
S0A	2	8	2	155	310	
S0A	3	6.3	5	104	520	
VT.204						
S0A	1	8	2	170	340	
S0A	2	8	2	155	310	
S0A	3	6.3	5	104	520	
VT.205						
S0A	1	6.3	4	280	560	
S0A	2	6.3	4	285	570	
S0A	3	6.3	36	94	3384	
VT.206						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	215	430	
S0A	3	6.3	2	100	600	
S0A	4	8	2	180	360	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	53	94	4962	
VT.207						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	225	450	
S0A	3	10	2	460	920	
S0A	4	8	2	300	600	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	54	94	5076	
VT.208						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	225	450	
S0A	3	10	2	460	920	
S0A	4	8	2	260	520	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	49	94	4602	
VT.209						
S0A	1	6.3	2	275	550	
S0A	2	10	2	165	330	
S0A	3	10	2	95	190	
S0A	4	10	2	520	1040	
S0A	5	10	2	310	620	
S0A	6	10	2	445	890	
S0A	7	6.3	59	114	6726	
VT.210						
S0A	1	10	2	885	1770	
S0A	2	6.3	2	230	460	
S0A	3	10	2	155	310	
S0A	4	10	2	360	720	
S0A	5	10	2	310	620	
S0A	6	10	2	445	890	
S0A	7	6.3	51	114	5814	
VT.211						
S0A	1	6.3	2	205	410	
S0A	2	10	2	645	1290	
S0A	3	10	2	340	680	
S0A	4	10	2	445	890	
S0A	5	6.3	35	114	3990	
VT.212						
S0A	1	10	2	1010	2020	
S0A	2	245	2	490	980	
S0A	3	10	2	360	720	
S0A	4	10	2	310	620	
S0A	5	10	2	445	890	
S0A	6	6.3	51	114	5814	
VT.213						
S0A	1	10	2	835	1670	
S0A	2	6.3	2	240	480	
S0A	3	10	2	445	890	
S0A	4	6.3	35	114	3990	
VT.309						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	245	490	
S0A	3	8	2	250	500	
S0A	4	8	2	300	600	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	54	94	5076	
VT.310						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	245	490	
S0A	3	8	2	250	500	
S0A	4	8	2	300	600	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	54	94	5076	
VT.311						
S0A	1	8	2	1035	2070	
S0A	2	8	2	245	490	
S0A	3	8	2	250	500	
S0A	4	8	2	300	600	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	54	94	5076	
VT.312						
S0A	1	6.3	2	1020	2040	
S0A	2	225	2	450	900	
S0A	3	8	2	210	420	
S0A	4	8	2	300	600	
S0A	5	8	2	180	360	
S0A	6	6.3	54	84	4536	

RESUMO DE AÇO				PESO	
AÇO	BIT	COMP	m	kgf	m³
S0A	6.3	8	911	233	
S0A	8	8	428	169	
S0A	10	8	228	140	
Peso Total		S0A =		533	kgf

VR.101 / VR5 / VR6
 VT.101 / VT.102 / VT.103
 VT.104 / VT.201 / VT.202
 VT.203 / VT.204 / VT.205
 VT.206 / VT.207 / VT.208
 VT.209 / VT.210 / VT.211
 VT.212 / VT.213 / VT.309

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL			VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE				
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (RA) MÍNIMA		30		MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO		27		GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO		300		kg/m³
FATOR AGÜAMENTO MÁXIMO		0.60		---
SOBRECARGA TERREO +1 (50kg/m²) - COBERTURA=300kg/m²	AÇO: VER TABELA			
MEIDAS EM CENTIMETROS E NÍVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA			

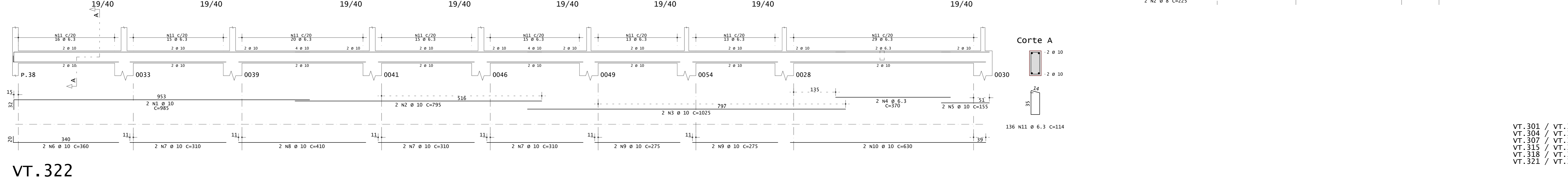
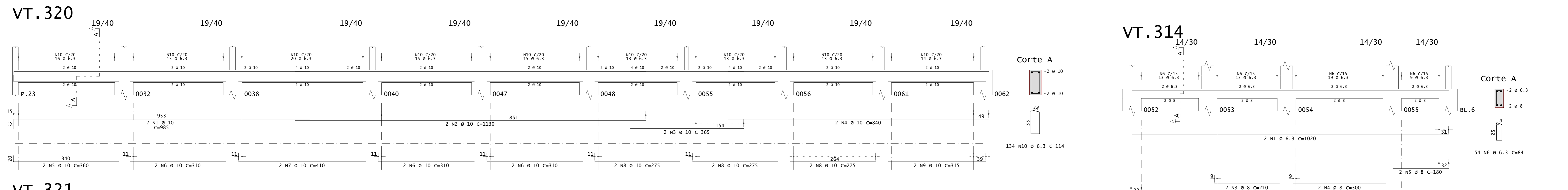
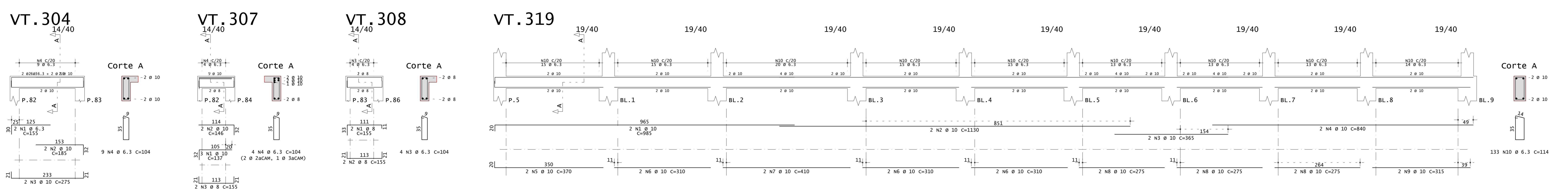
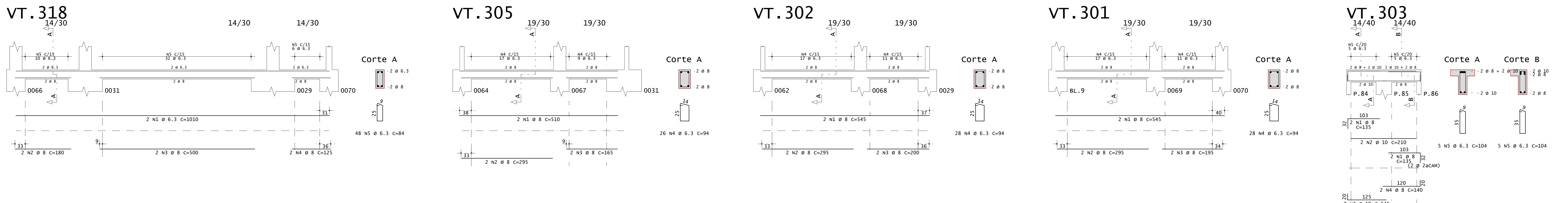
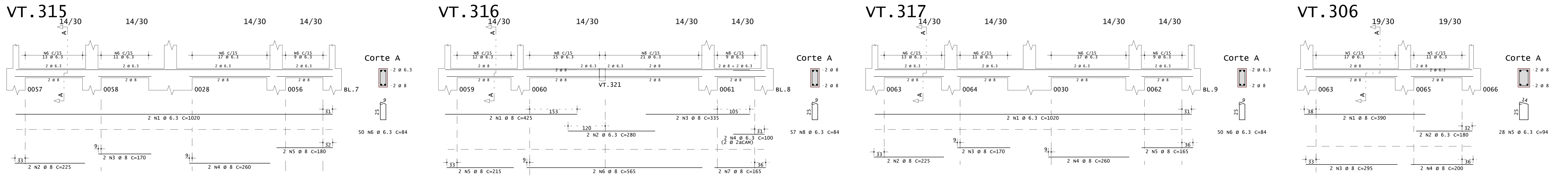


REVISÕES		DATA
Nº	DESCRIÇÃO	
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023



OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES
 PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338
 PROJETO DE ESTRUTURAS
 ARMADURAS -LEÃO
 VIGAS DE TRAVAMENTO
 DATA: 10/10/2023
 PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: 1:50
 NÍVEL: 00
 FOLHA: FOR-T03-LEA-03
 ARQUIVO: STA-FOR-T03-03-LEA-ROD.DXF

reserva parques



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
			cm	cm	cm	cm
VT.301	S0A	1	8	2	545	1090
VT.301	S0A	2	8	2	295	590
VT.301	S0A	3	8	2	195	390
VT.301	S0A	4	6.3	28	94	2632
VT.302	S0A	1	8	2	545	1090
VT.302	S0A	2	8	2	295	590
VT.302	S0A	3	8	2	200	400
VT.302	S0A	4	8	2	140	280
VT.303	S0A	1	8	4	135	540
VT.303	S0A	2	10	2	210	420
VT.303	S0A	3	10	2	145	290
VT.303	S0A	4	6.3	10	104	260
VT.304	S0A	1	6.3	2	155	310
VT.304	S0A	2	6.3	2	185	370
VT.304	S0A	3	10	2	275	550
VT.304	S0A	4	6.3	9	104	936
VT.305	S0A	1	8	2	510	1020
VT.305	S0A	2	6.3	2	295	590
VT.305	S0A	3	8	2	165	330
VT.305	S0A	4	6.3	26	94	2444
VT.306	S0A	1	8	2	390	780
VT.306	S0A	2	6.3	2	160	320
VT.306	S0A	3	8	2	295	590
VT.306	S0A	4	8	2	200	400
VT.306	S0A	5	6.3	28	94	2632
VT.307	S0A	1	10	3	137	411
VT.307	S0A	2	10	2	146	292
VT.307	S0A	3	8	2	155	310
VT.307	S0A	4	6.3	4	104	416
VT.308	S0A	1	8	2	155	310
VT.308	S0A	2	6.3	2	155	310
VT.308	S0A	3	6.3	4	104	416
VT.314	S0A	1	6.3	2	1020	2040
VT.314	S0A	2	8	2	225	450
VT.314	S0A	3	8	2	210	420
VT.314	S0A	4	8	2	300	600
VT.314	S0A	5	6.3	8	180	360
VT.314	S0A	6	6.3	54	84	4536
VT.315	S0A	1	6.3	2	1020	2040
VT.315	S0A	2	8	2	225	450
VT.315	S0A	3	8	2	170	340
VT.315	S0A	4	8	2	260	520
VT.315	S0A	5	6.3	50	84	3612
VT.316	S0A	1	8	2	425	850
VT.316	S0A	2	6.3	2	280	560
VT.316	S0A	3	8	2	335	670
VT.316	S0A	4	6.3	2	100	200
VT.316	S0A	5	8	2	470	940
VT.316	S0A	6	8	2	210	420
VT.316	S0A	7	8	2	165	330
VT.316	S0A	8	6.3	84	84	4788
VT.317	S0A	1	6.3	2	1020	2040
VT.317	S0A	2	8	2	275	550
VT.317	S0A	3	10	2	300	600
VT.317	S0A	4	8	2	260	520
VT.317	S0A	5	8	2	125	250
VT.317	S0A	6	6.3	50	84	4200
VT.318	S0A	1	6.3	2	1010	2020
VT.318	S0A	2	8	2	180	360
VT.318	S0A	3	8	2	500	1000
VT.318	S0A	4	8	2	125	250
VT.318	S0A	5	6.3	48	84	4032
VT.319	S0A	1	10	2	985	1970
VT.319	S0A	2	10	2	1130	2260
VT.319	S0A	3	10	2	365	730
VT.319	S0A	4	10	2	840	1680
VT.319	S0A	5	10	2	370	740
VT.319	S0A	6	10	6	310	1860
VT.319	S0A	7	10	2	410	820
VT.319	S0A	8	10	6	275	1650
VT.319	S0A	9	10	2	115	630
VT.319	S0A	10	6.3	133	114	15162
VT.320	S0A	1	10	2	985	1970
VT.320	S0A	2	10	2	1130	2260
VT.320	S0A	3	10	2	365	730
VT.320	S0A	4	10	2	840	1680
VT.320	S0A	5	10	2	360	720
VT.320	S0A	6	10	6	310	1860
VT.320	S0A	7	10	2	410	820
VT.320	S0A	8	10	6	275	1650
VT.320	S0A	9	10	2	115	630
VT.320	S0A	10	6.3	134	114	15276
VT.321	S0A	1	10	2	985	1970
VT.321	S0A	2	10	2	795	1590
VT.321	S0A	3	10	2	1025	2050
VT.321	S0A	4	6.3	2	370	740
VT.321	S0A	5	10	2	155	310
VT.321	S0A	6	10	2	360	720
VT.321	S0A	7	10	6	310	1860
VT.321	S0A	8	10	2	410	820
VT.321	S0A	9	10	4	275	1100
VT.321	S0A	10	10	2	630	1260
VT.321	S0A	11	6.3	136	114	15504
VT.322	S0A	1	10	2	985	1970
VT.322	S0A	2	10	2	1130	2260
VT.322	S0A	3	10	2	360	720
VT.322	S0A	4	10	2	840	1680
VT.322	S0A	5	10	2	360	720
VT.322	S0A	6	10	6	310	1860
VT.322	S0A	7	10	2	410	820
VT.322	S0A	8	10	6	275	1650
VT.322	S0A	9	10	2	115	630
VT.322	S0A	10	6.3	134	114	15276

RESUMO DE AÇO				
ACO	BIT	COMPR	PESO	
			kgf	kgf
50A	6.3	1064	27	761
50A	8	198	78	632
50A	10	510	315	315
Peso Total	50A	=	653	kgf

VT. 301 / VT. 302 / VT. 303
 VT. 304 / VT. 305 / VT. 306
 VT. 307 / VT. 308 / VT. 314
 VT. 315 / VT. 316 / VT. 317
 VT. 318 / VT. 319 / VT. 320
 VT. 321 / VT. 322

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL			VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE				
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA		30	MPa	
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO		27	GPa	
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO		300	kg / m3	
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO		0.60	---	
SOBRECARGA TERREO = 1 (50kg/m2) - COBERTURA=300kg/m2		ACO - VER TABELA		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		



reserva parques

REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023

ORÇAMENTO
 RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

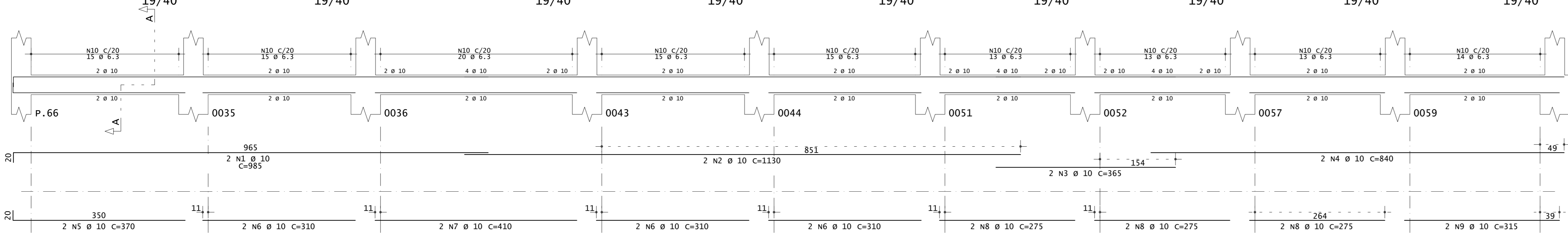
PROJETO EXECUTIVO

INDICADA 00

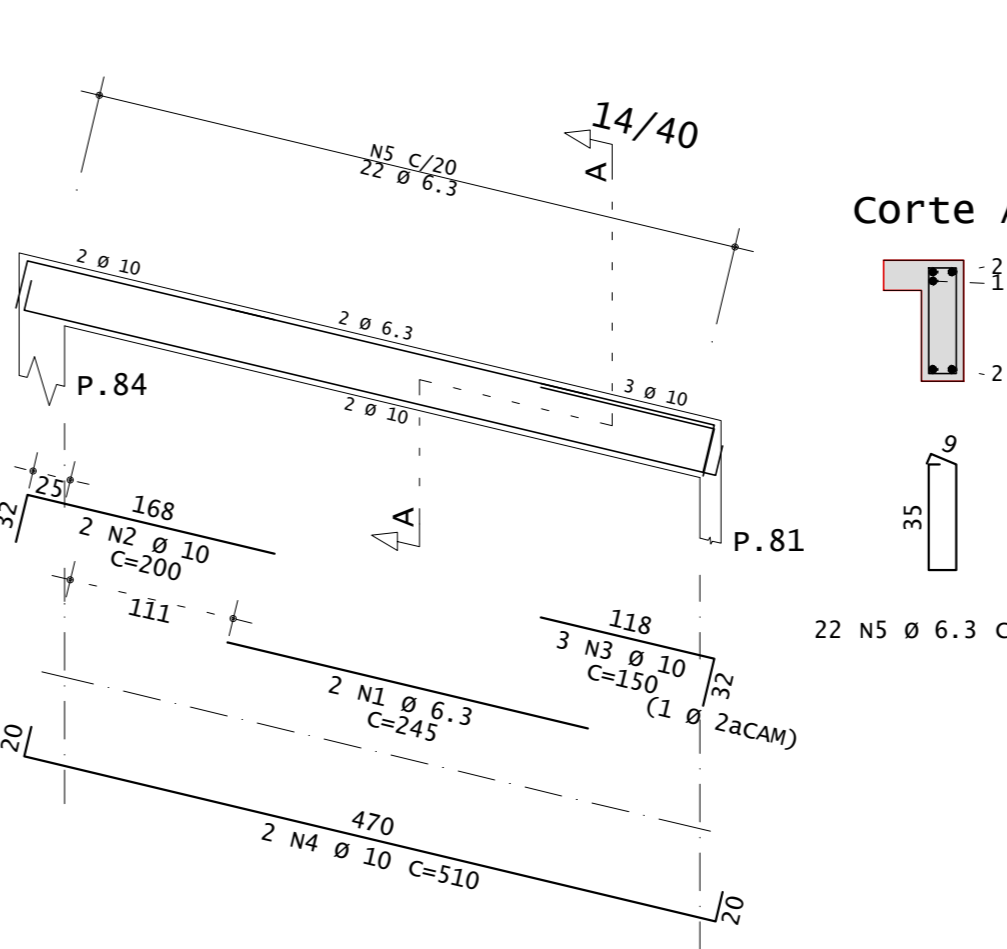
STA-ARM-T03-05-MAC-R00.DXF

DETALHE ESTRUTURAL - TUBO ACO - DIMENSÕES TOTAIS EM MILIMETROS

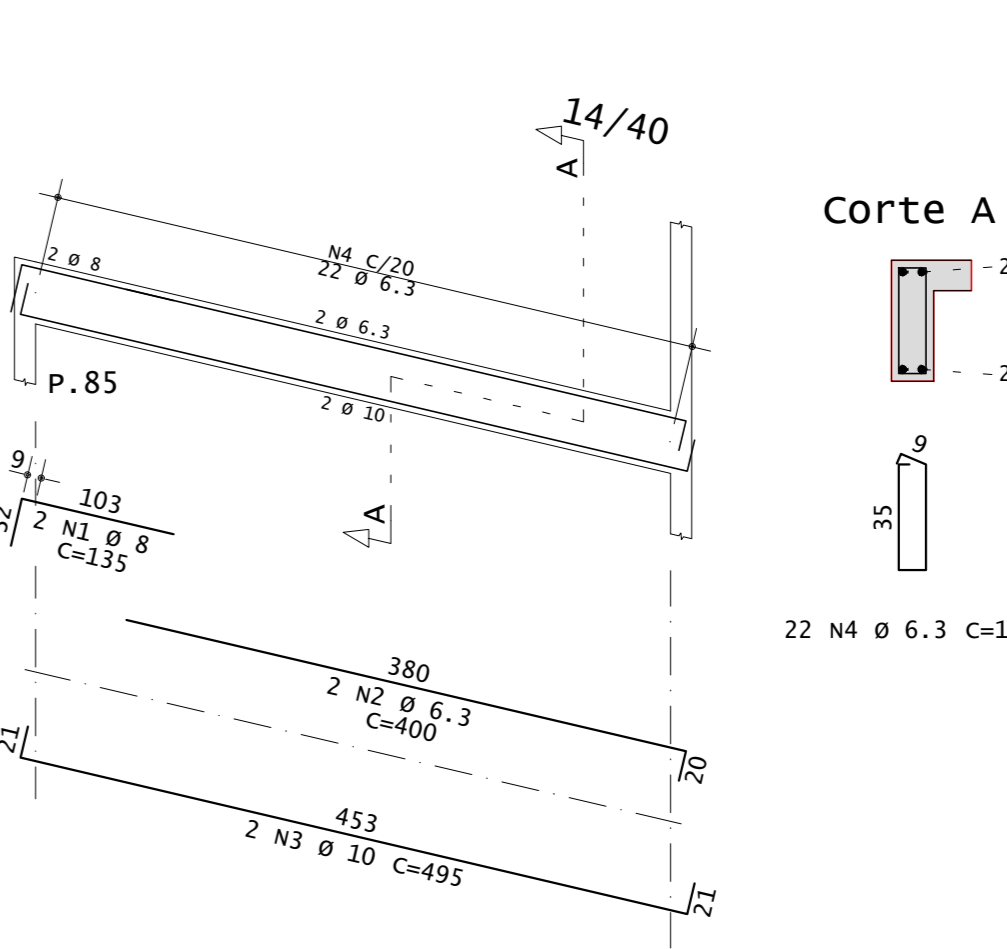
VT.323



VR3

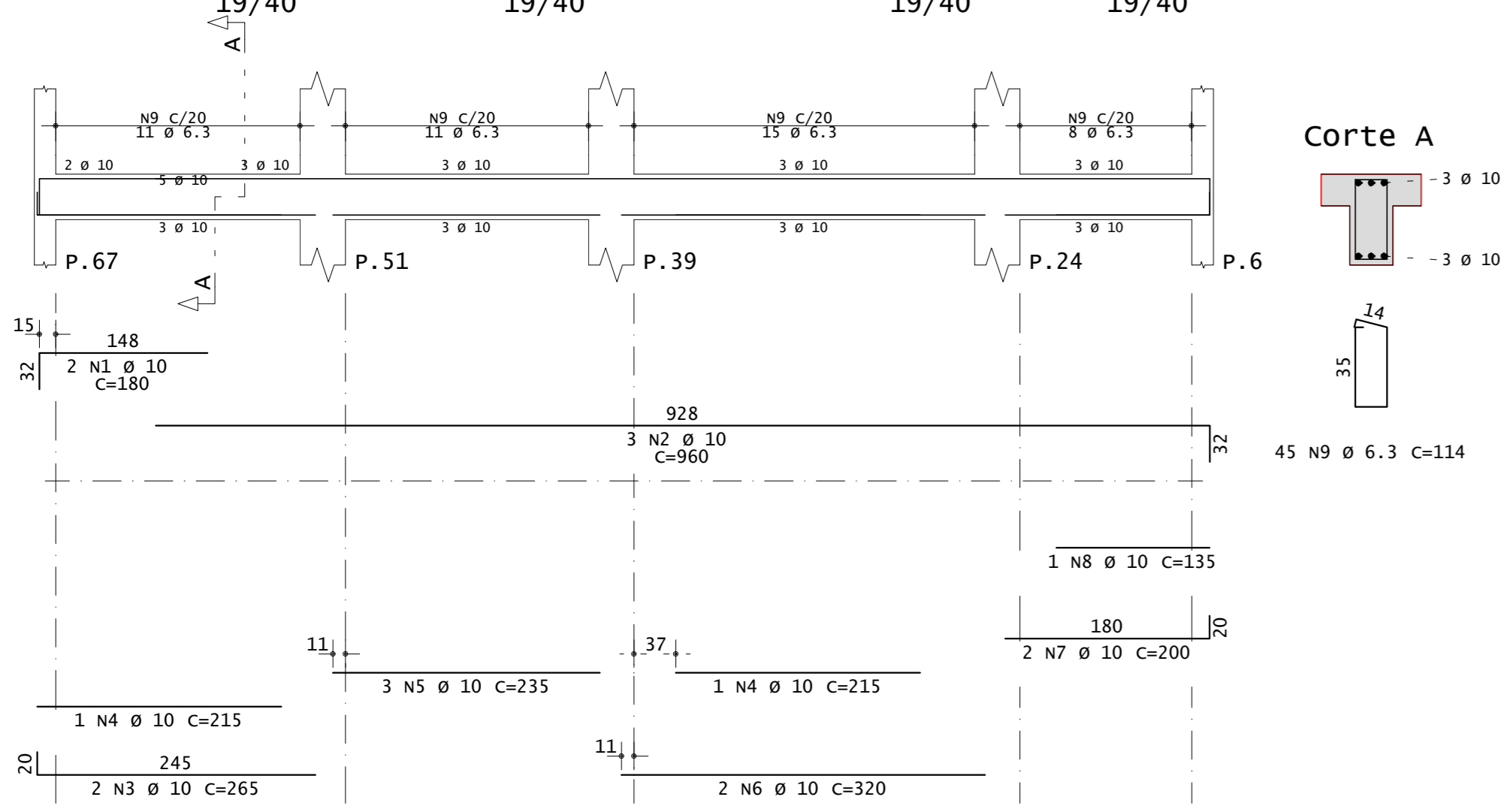


VR4

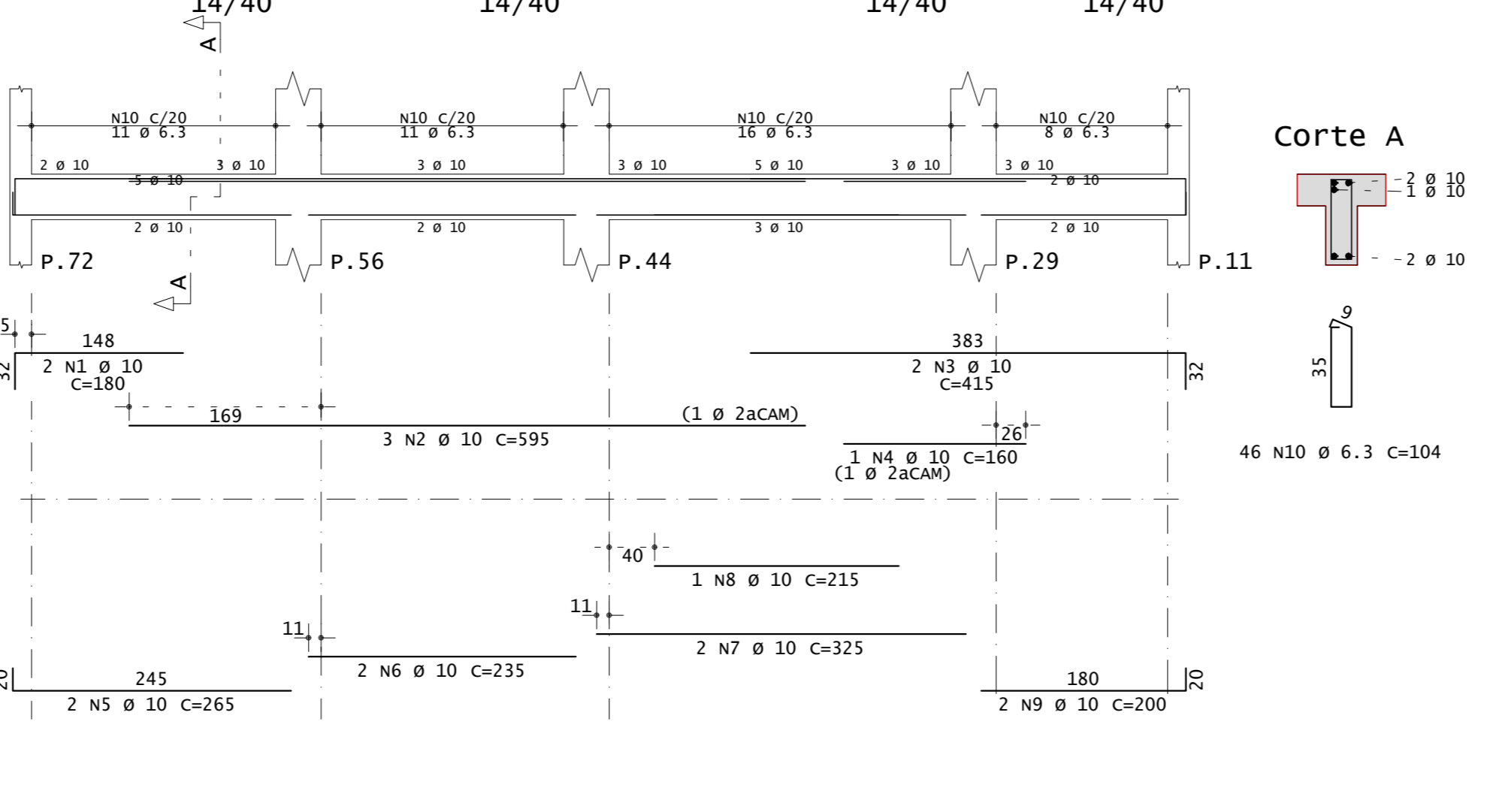


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNID	
				cm	cm
VB.403					
S0A	1	10	3	315	945
S0A	2	10	3	295	885
S0A	3	6.3	13	113	1469
S0A	4	6.3	4	235	1039
VB.408					
S0A	1	10	2	507	1014
S0A	2	10	2	475	950
S0A	3	10	3	150	450
S0A	4	10	2	520	1040
S0A	5	10	1	210	210
S0A	6	6.3	23	114	2622
VB.414					
S0A	1	10	3	180	540
S0A	2	8	2	155	310
S0A	3	6.3	5	104	520
VB.425					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	2	960	1920
S0A	3	10	2	265	530
S0A	4	10	2	215	430
S0A	5	10	3	235	705
S0A	6	10	2	320	640
S0A	7	10	2	200	400
S0A	8	10	1	135	270
S0A	9	6.3	45	114	5130
VB.428					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	2	870	1740
S0A	3	10	2	150	300
S0A	4	10	2	265	530
S0A	5	10	1	210	210
S0A	6	10	3	235	705
S0A	7	10	2	320	640
S0A	8	10	1	215	215
S0A	9	10	2	200	400
S0A	10	10	1	140	140
S0A	11	6.3	45	114	5130
VB.430					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	3	595	1785
S0A	3	10	2	415	830
S0A	4	10	1	160	160
S0A	5	10	1	160	160
S0A	6	10	2	245	490
S0A	7	10	2	325	650
S0A	8	10	1	215	215
S0A	9	10	2	200	400
S0A	10	6.3	46	104	4784
VB.431					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	3	595	1785
S0A	3	10	2	415	830
S0A	4	10	1	160	160
S0A	5	10	2	245	490
S0A	6	10	2	325	650
S0A	7	10	1	215	215
S0A	8	10	2	200	400
S0A	9	10	2	200	400
S0A	10	6.3	46	104	4784
VB.432					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	3	300	900
S0A	3	10	2	710	1420
S0A	4	10	2	265	530
S0A	5	10	1	160	160
S0A	6	10	2	245	490
S0A	7	10	2	325	650
S0A	8	10	1	215	215
S0A	9	10	2	200	400
S0A	10	10	1	210	210
S0A	11	6.3	47	104	4888
VB.433					
S0A	1	15	2	215	430
S0A	2	10	2	150	300
S0A	3	10	2	360	720
S0A	4	6.3	14	104	1456
VB.434					
S0A	1	10	2	180	360
S0A	2	10	3	595	1785
S0A	3	10	4	325	1300
S0A	4	10	1	160	160
S0A	5	8	2	130	260
S0A	6	10	2	515	1030
S0A	7	10	1	200	200
S0A	8	10	2	200	400
S0A	9	6.3	46	104	4784
VB.435					
S0A	1	8	2	145	290
S0A	2	6.3	2	285	570
S0A	3	12.5	2	410	820
S0A	4	12.5	4	210	840
S0A	5	12.5	2	410	820
S0A	6	10	2	250	500
S0A	7	10	2	585	1170
S0A	8	10	2	325	650
S0A	9	10	2	205	410
S0A	10	6.3	47	104	4888
VR3					
S0A	1	6.3	2	245	490
S0A	2	10	2	200	400
S0A	3	10	3	150	450
S0A	4	10	2	510	1020
VR4					
S0A	1	8	2	135	270
S0A	2	6.3	2	400	800
S0A	3	10	3	495	990
S0A	4	6.3	22	104	2288
VT.323					
S0A	1	10	2	985	1970
S0A	2	10	2	1130	2260
S0A	3	10	2	865	1730
S0A	4	10	2	840	1680
S0A	5	10	2	370	740
S0A	6	6	6	310	1860
S0A	7	10	2	410	820
S0A	8	10	6	275	1650
S0A	9	10	2	315	630
S0A	10	6.3	133	114	15162

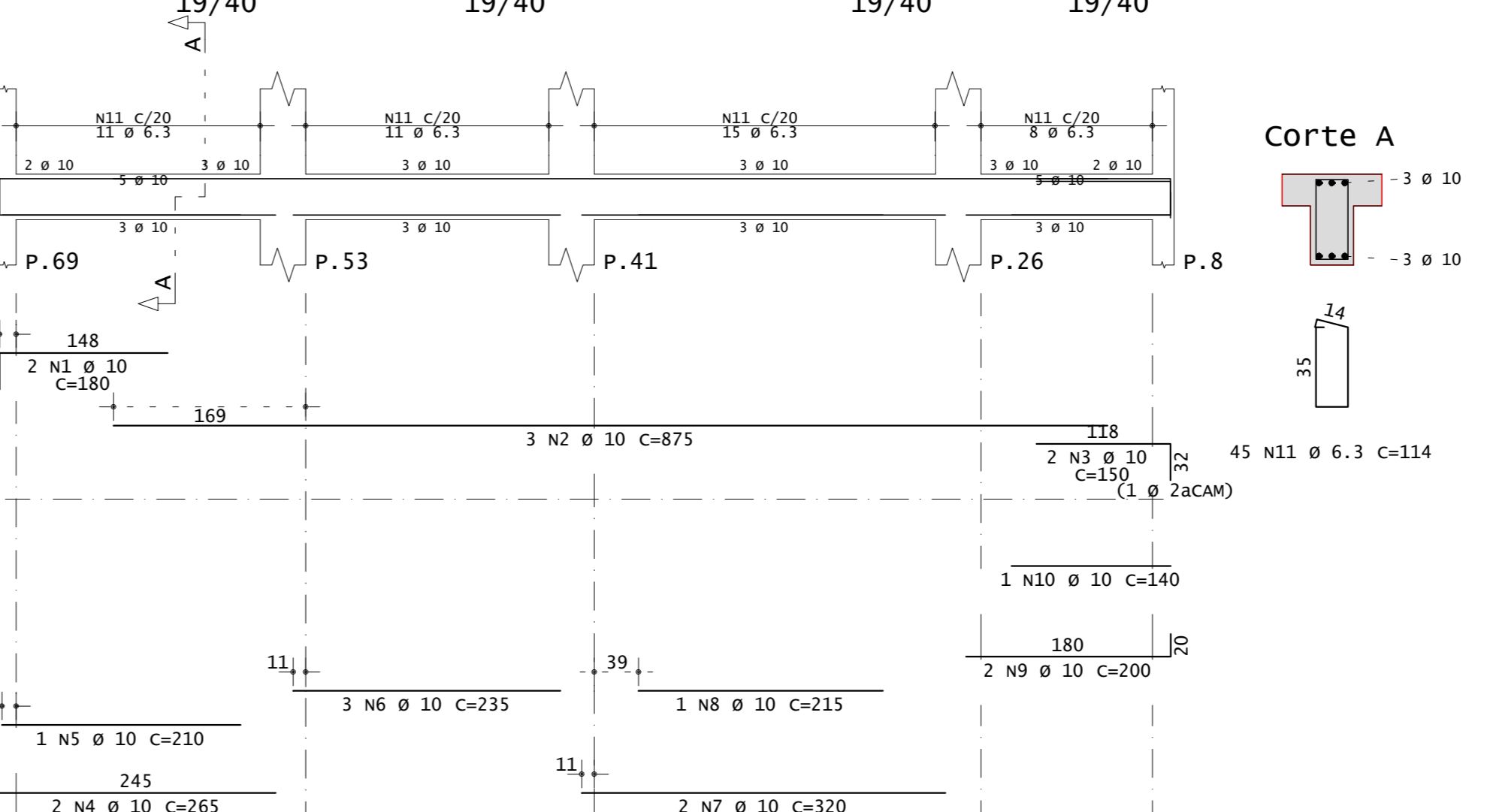
VB.425



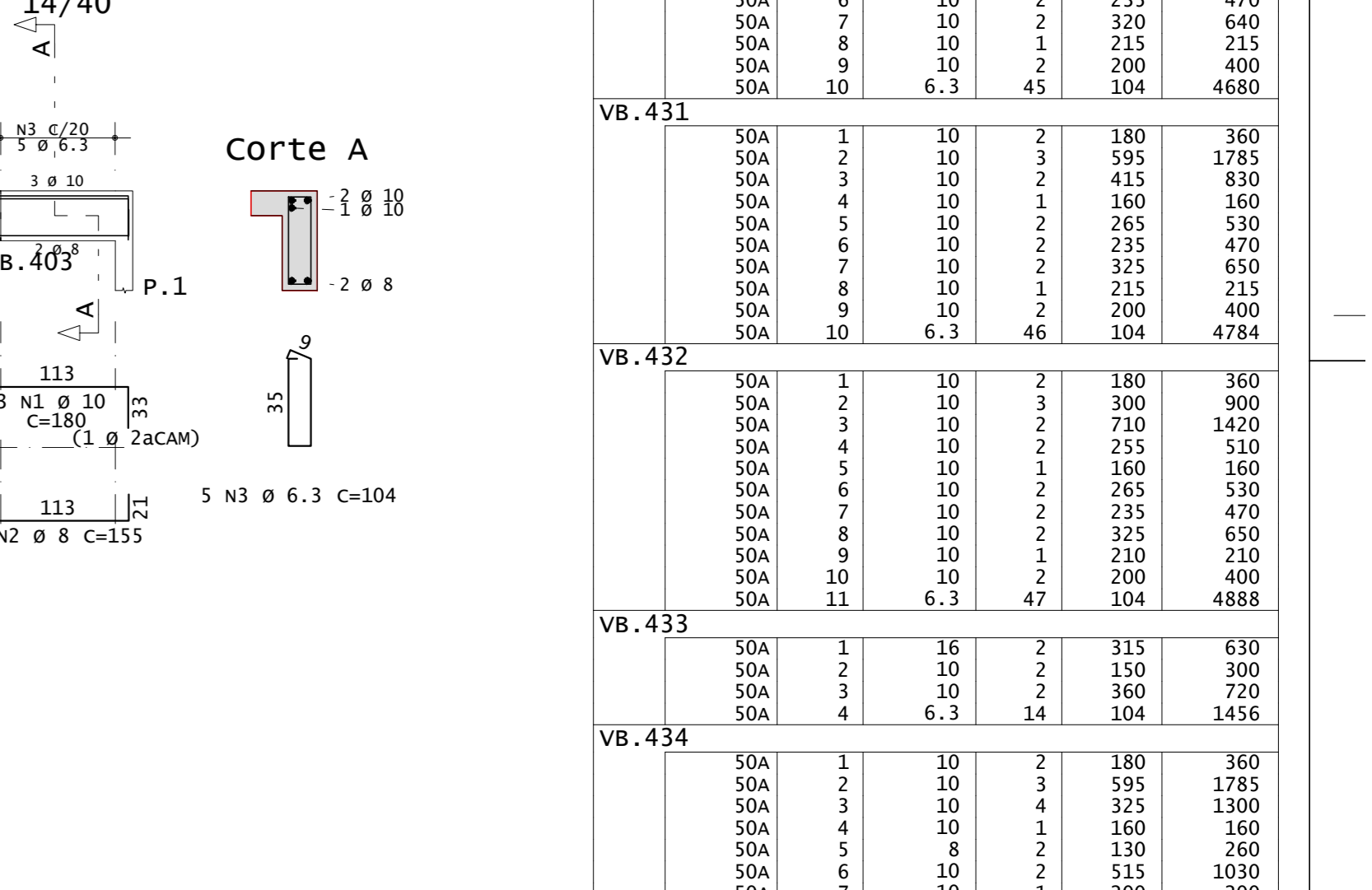
VB.431



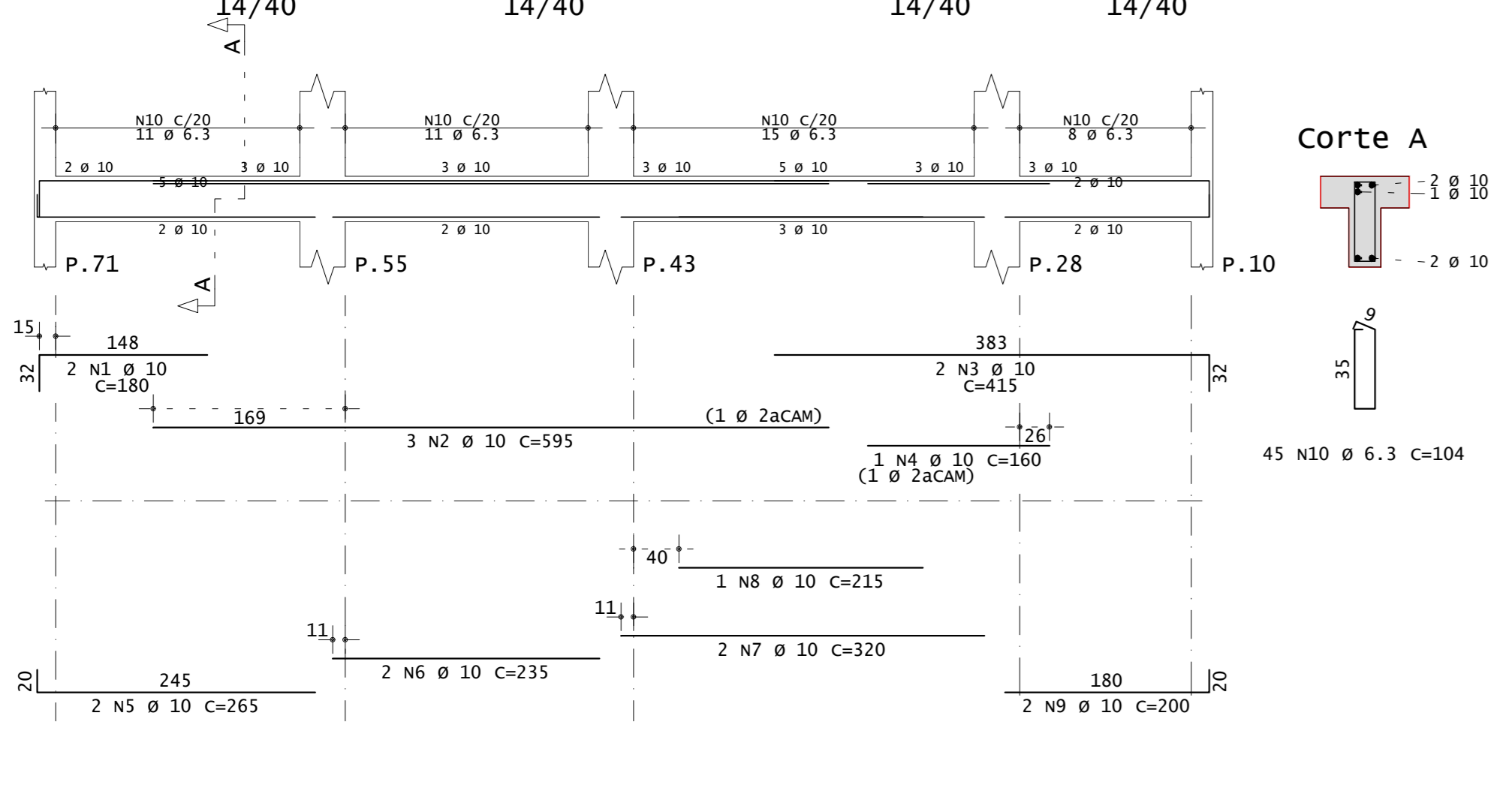
VB.428



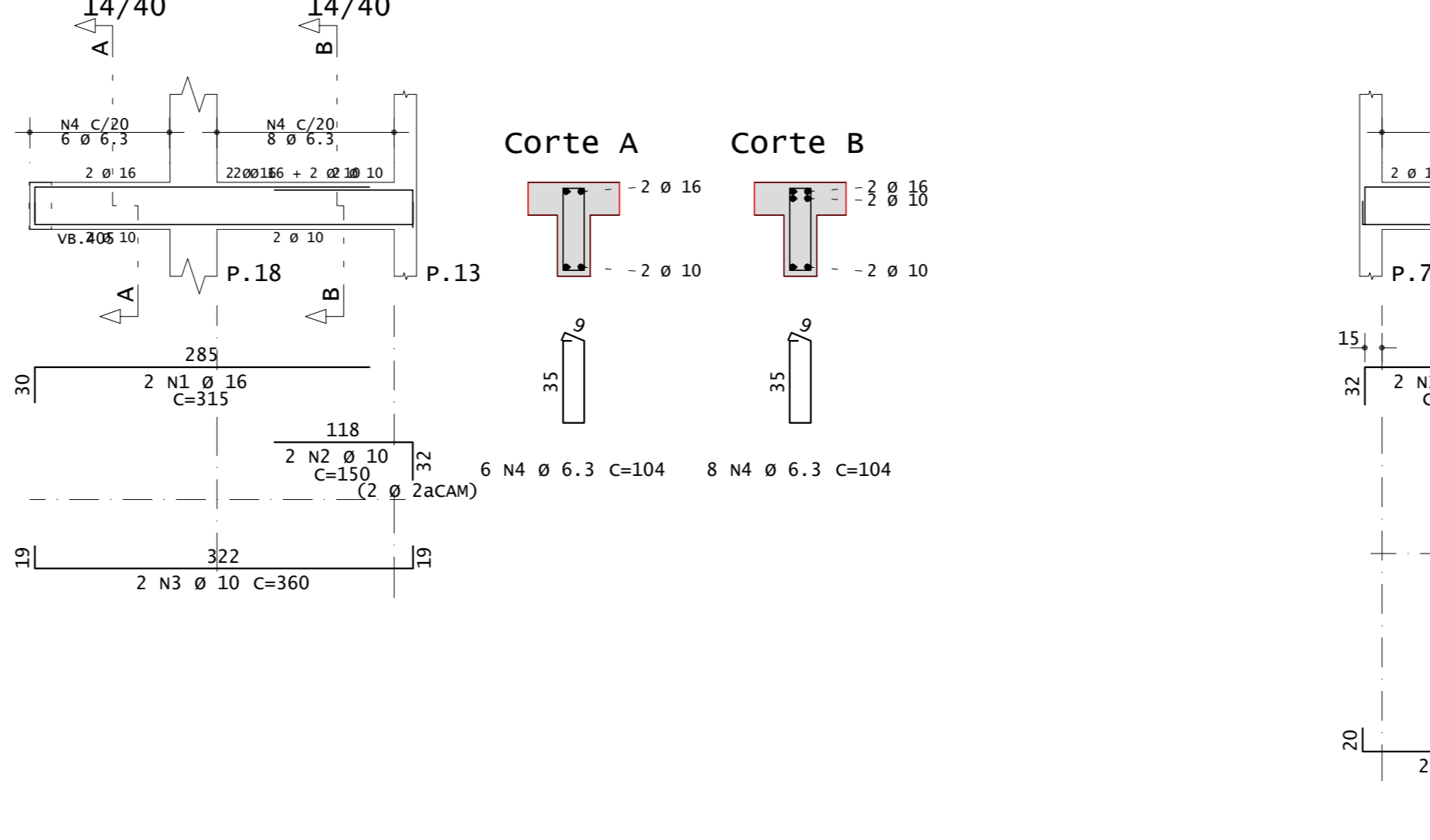
VB.414



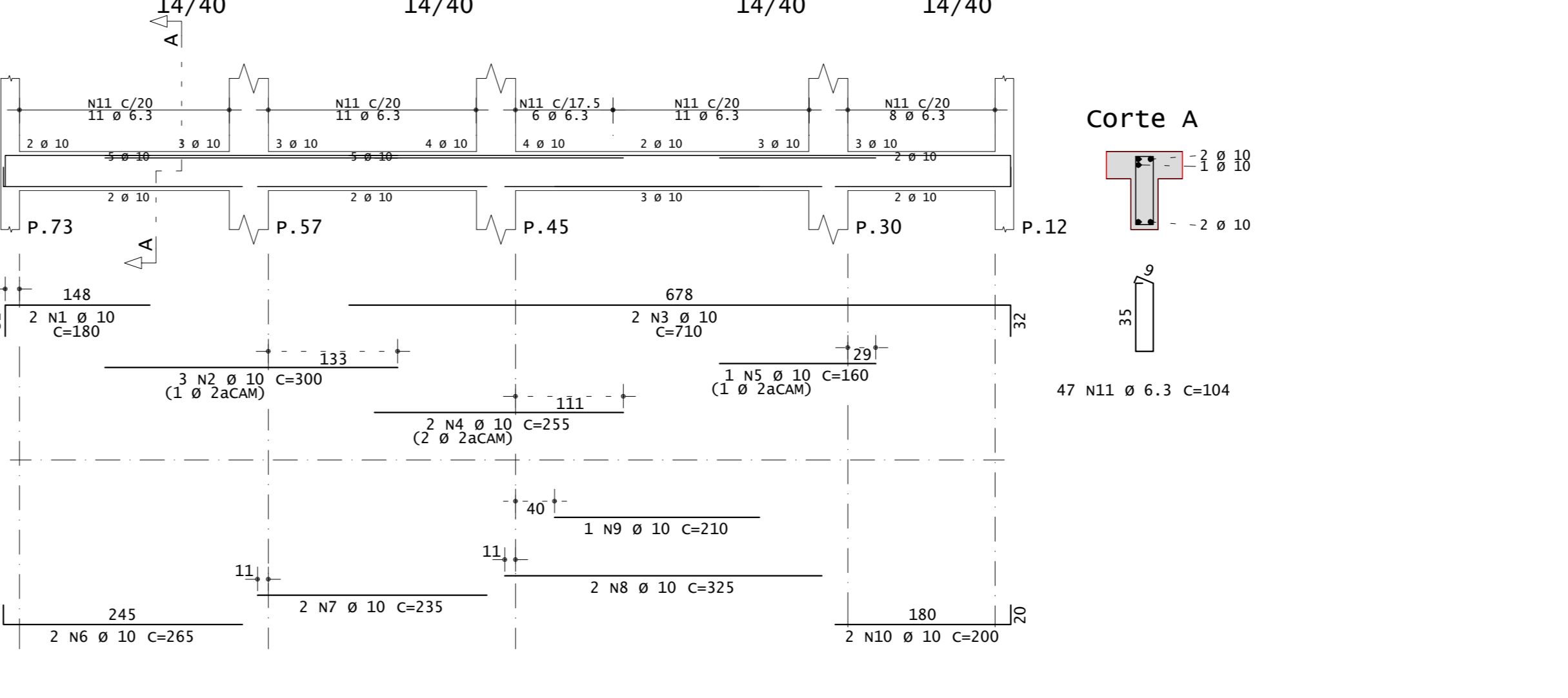
VB.430



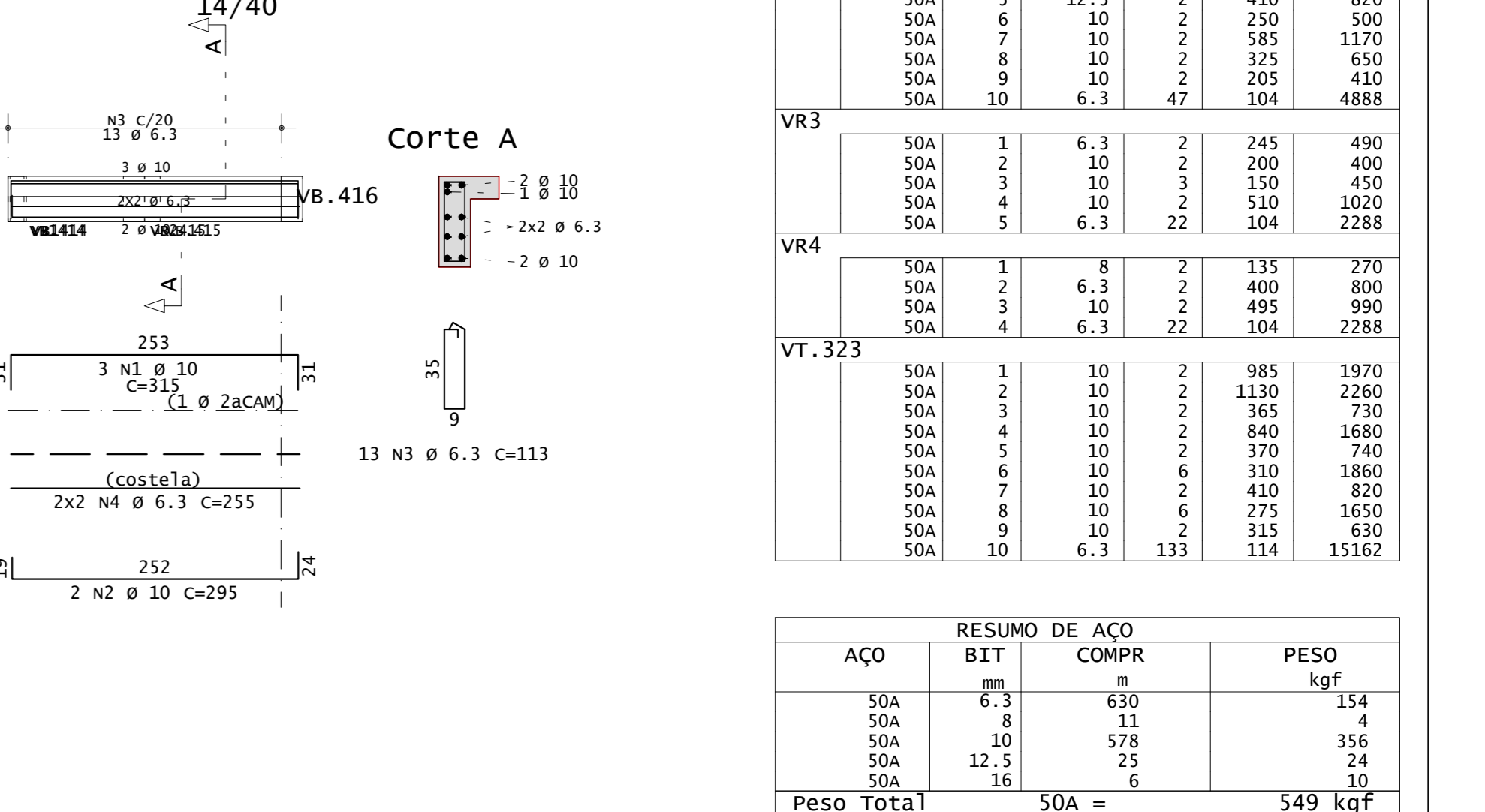
VB.433



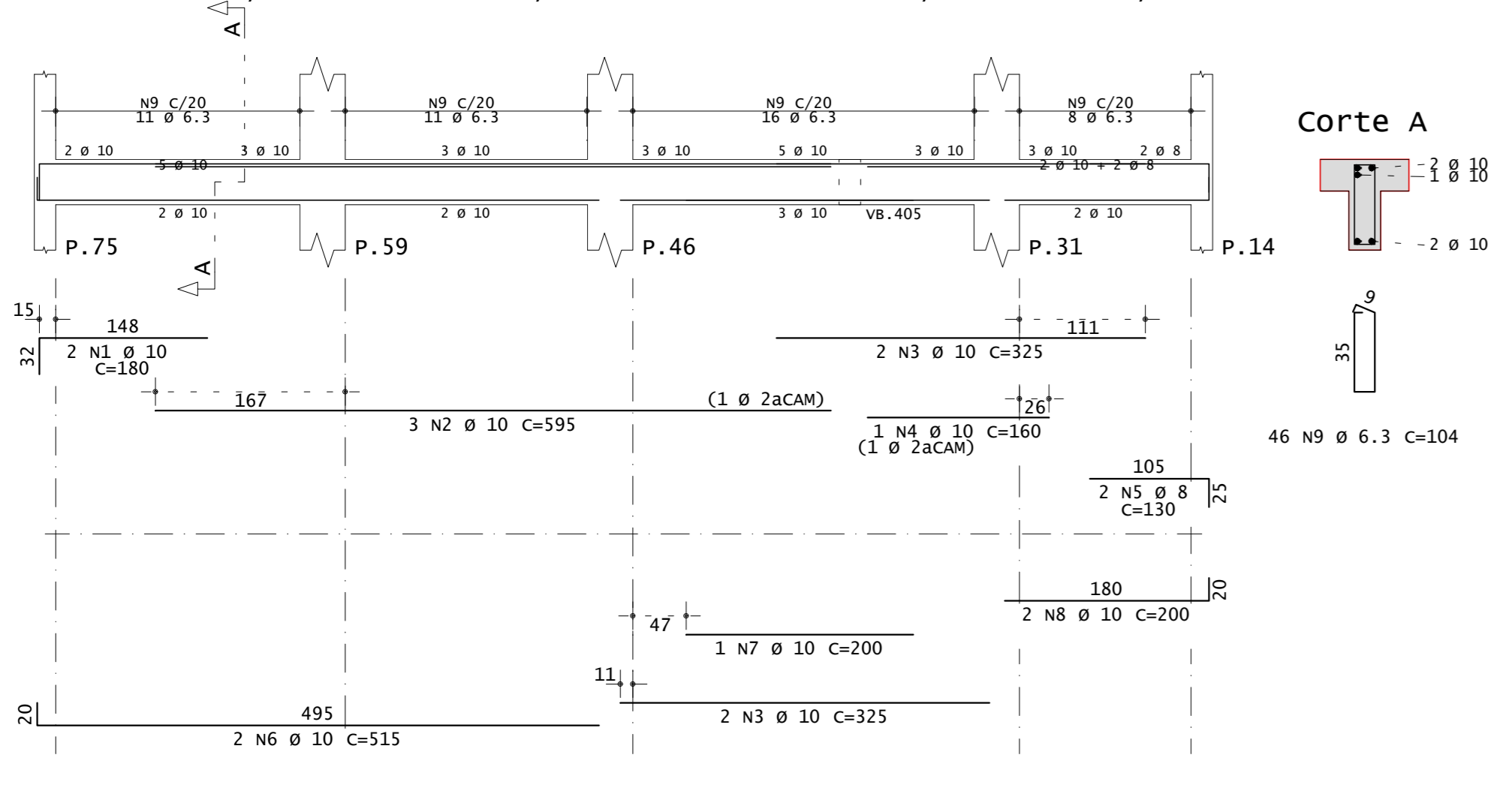
VB.432



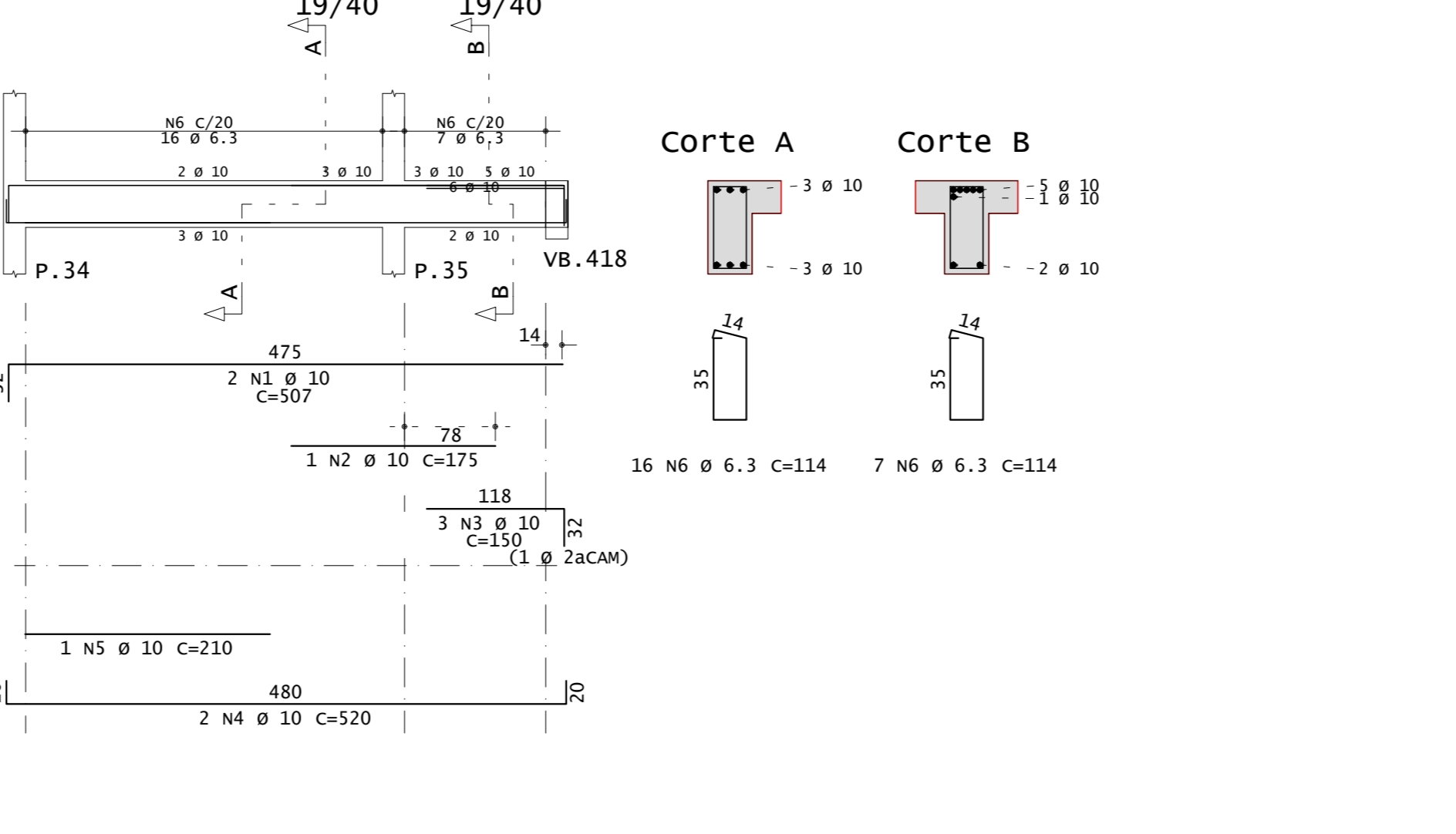
VB.403



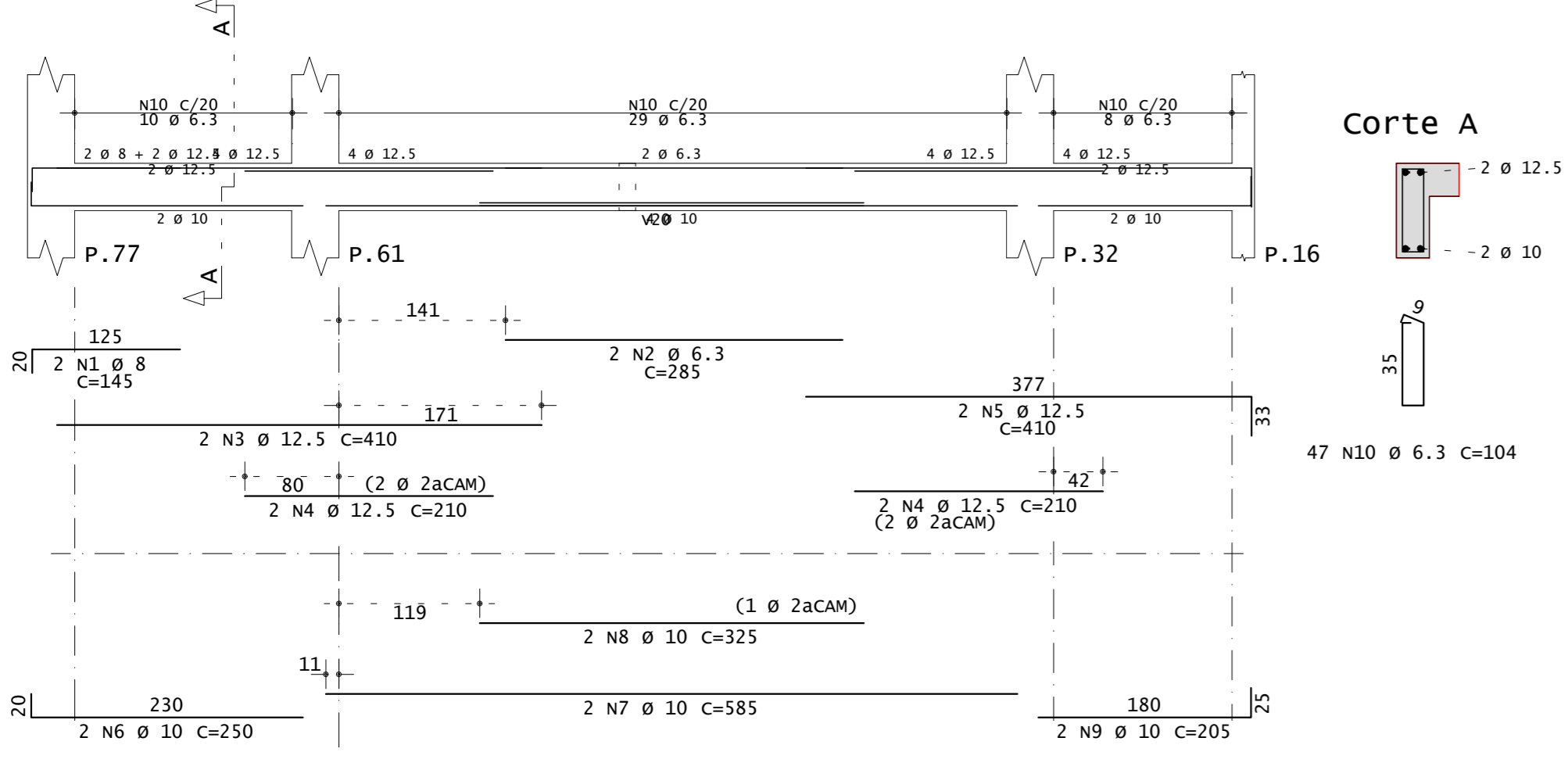
VB.434



VB.408



VB.435



AÇO	RESUMO DE AÇO	PESO	
	BIT	COMPR	
	mm	m	
S0A	6.3	630	154
S0A	10	11	4
S0A	12.5	25	24
S0A	16	6	10
Peso Total		S0A =	549 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		VALOR	UNIDADE
PROPRIEDADE			
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MÍNIMA		30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMO		27	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO		300	kg/m³
FATOR AGÜACIMENTO MÁXIMO		0.60	---
Sobrecarga Terreno +1.050kg/m² - Cobertura=300kg/m² AÇO - VER TABELA			
Medidas em centímetros e níveis em metros VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS NA OBRA			

ESTATICA ESPECIALIZADA EM ESTRUTURAS

reserva parques

REVISÕES	DATA
Nº. 00	EMISSÃO INICIAL
	10/10/2023

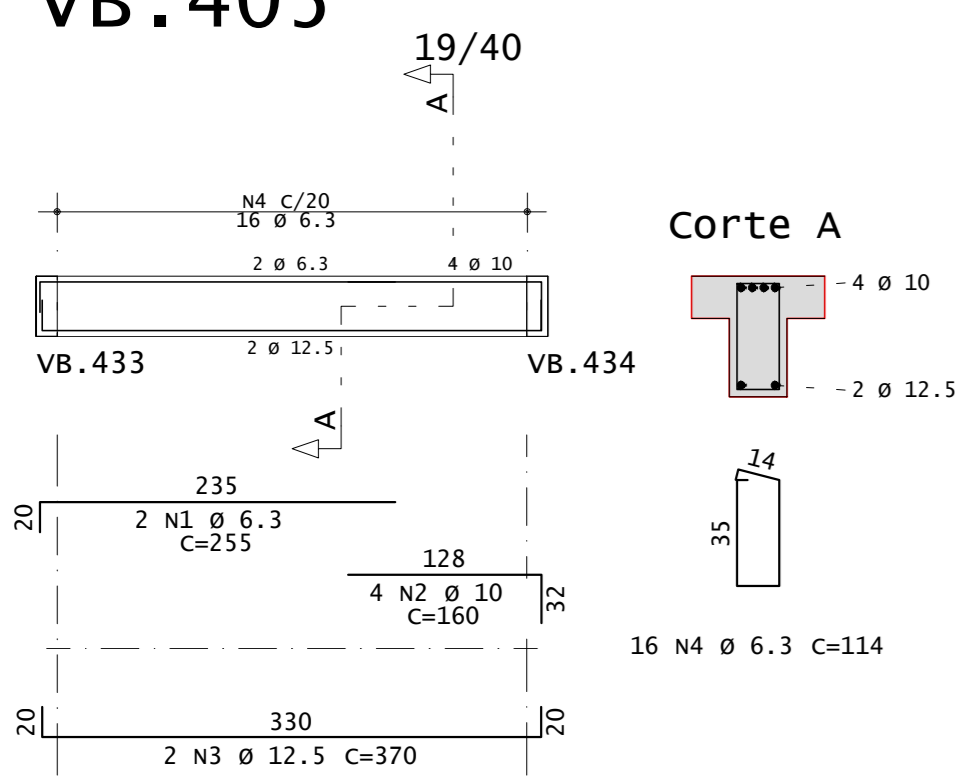
PROJETO EXECUTIVO

EFFECT
ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO

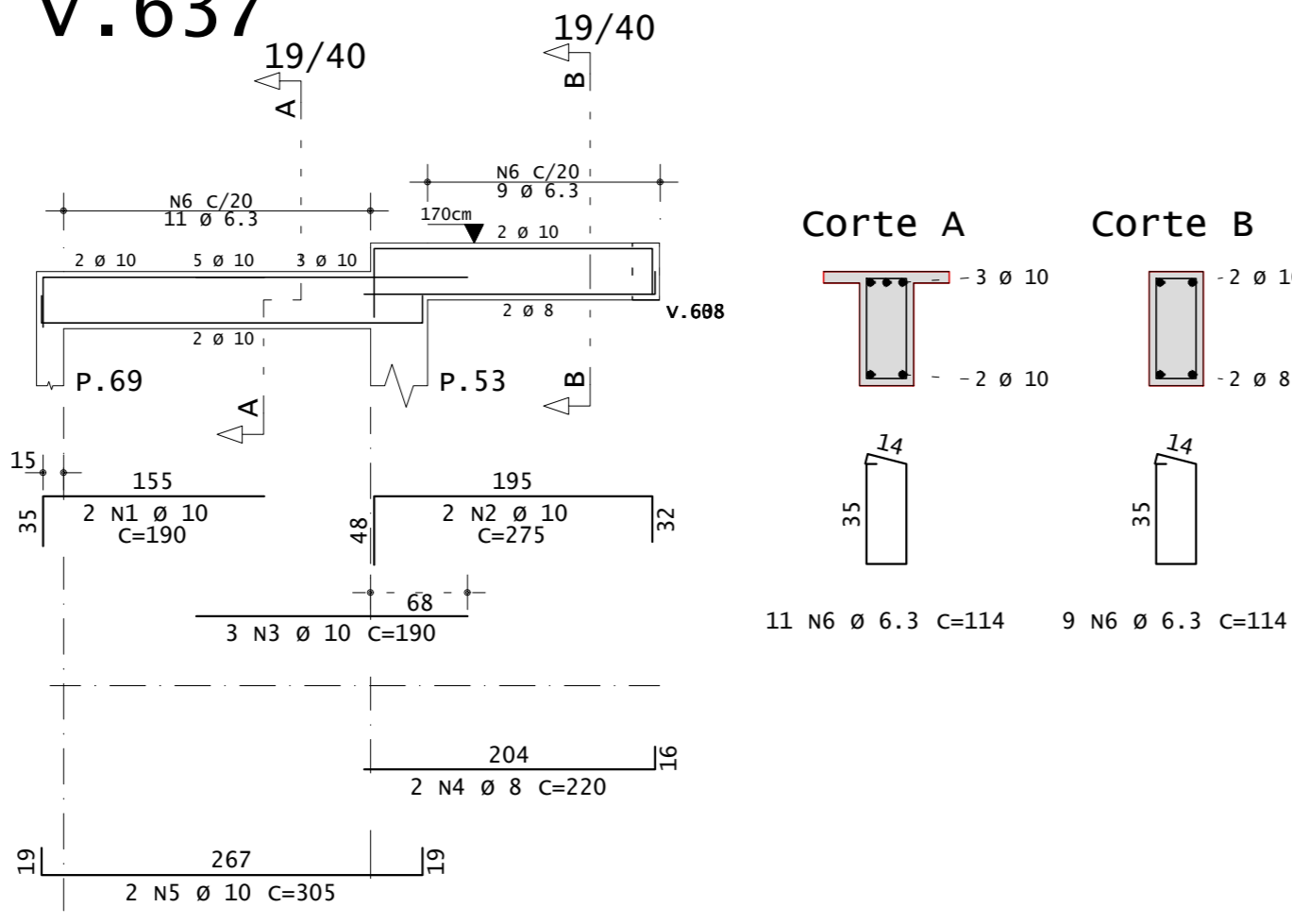
INDICADA: 00

ARM-T03-LEA-06

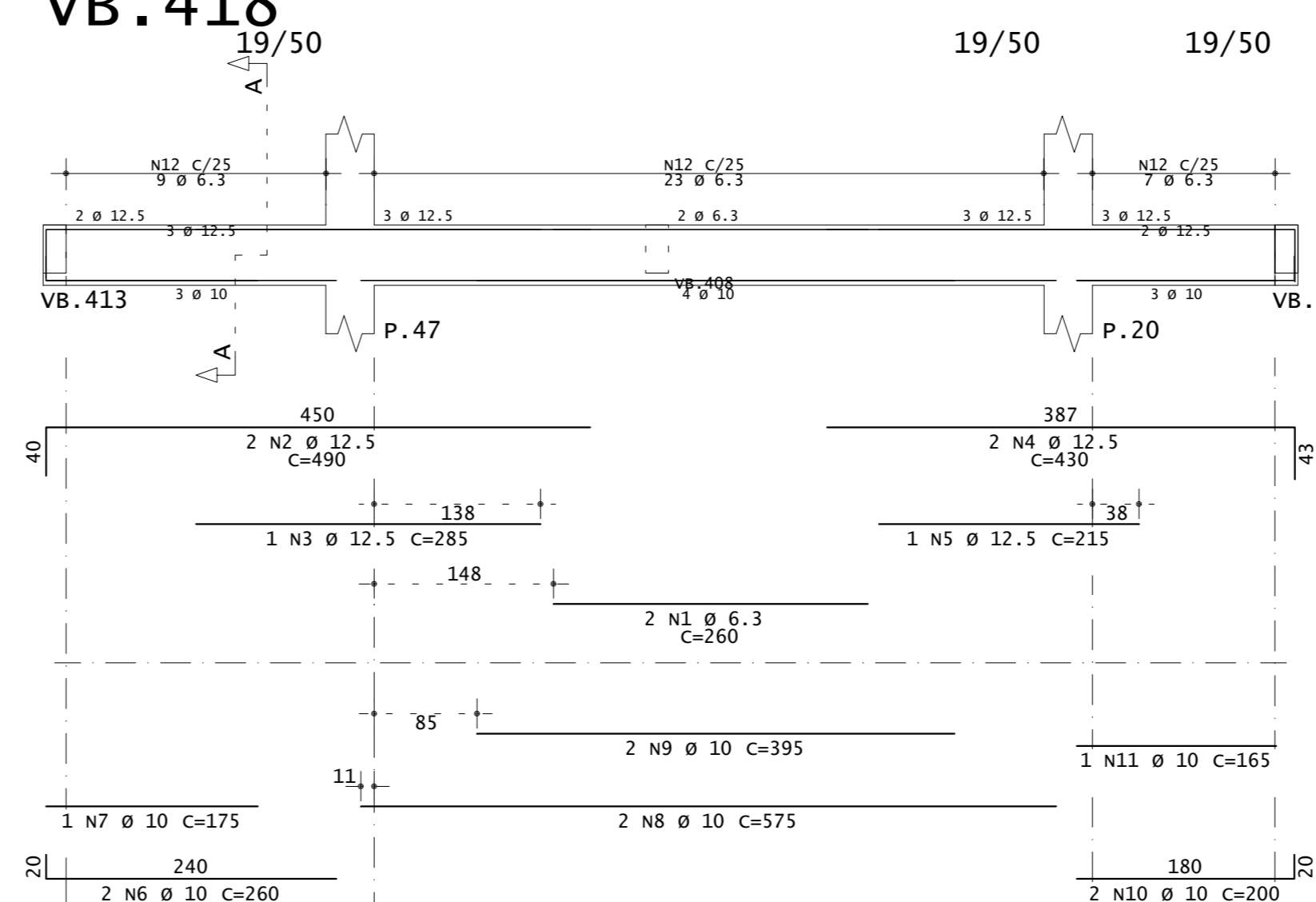
VB.405



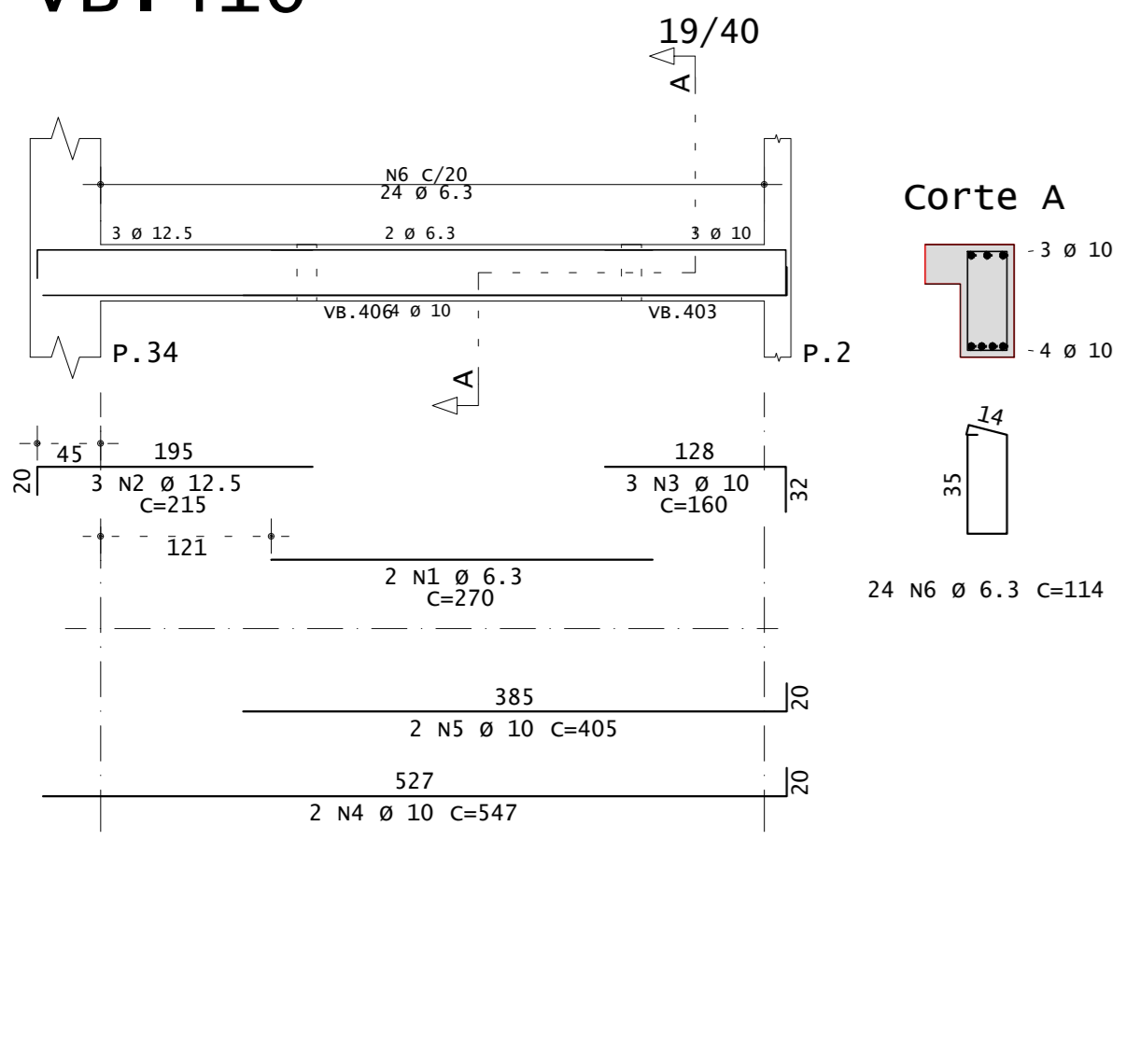
V.637



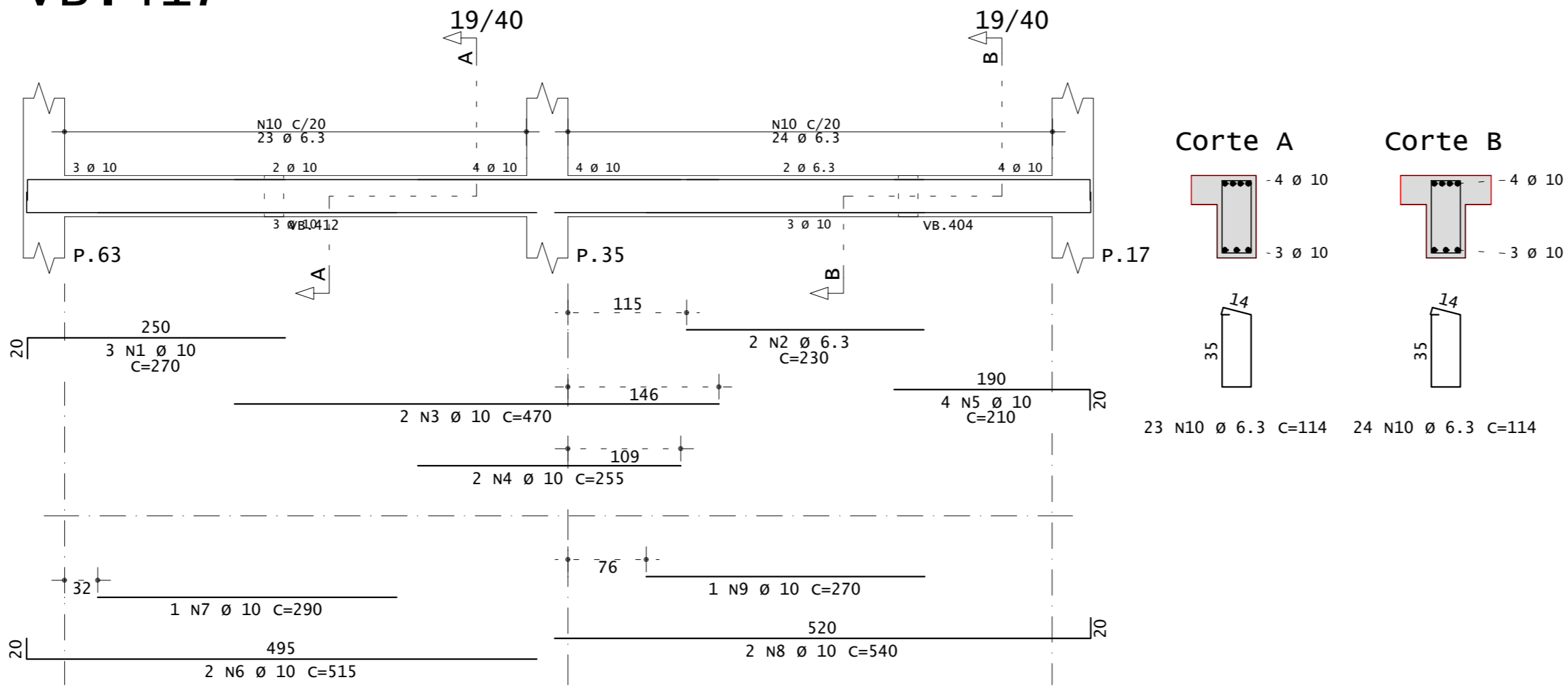
VB.418



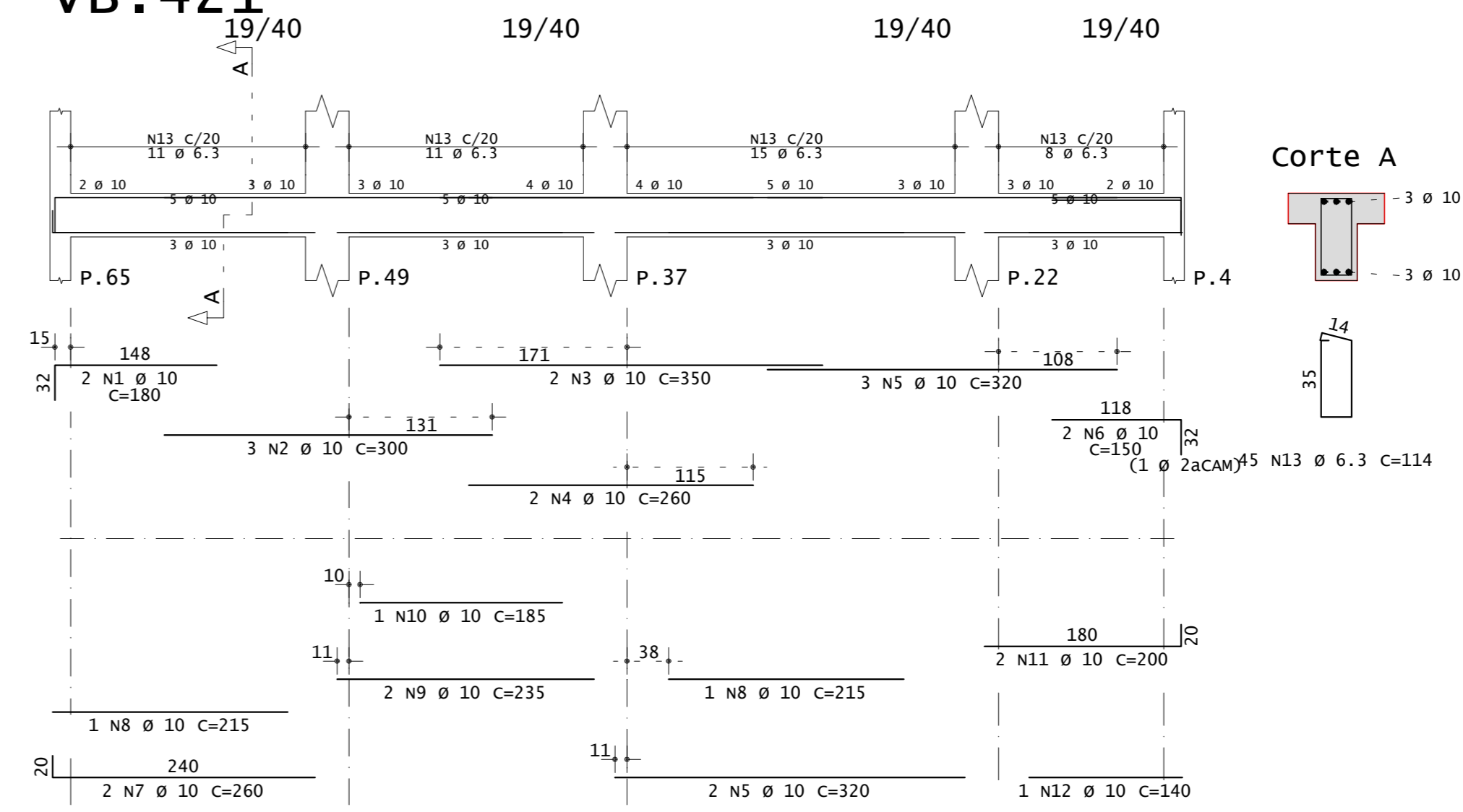
VB.416



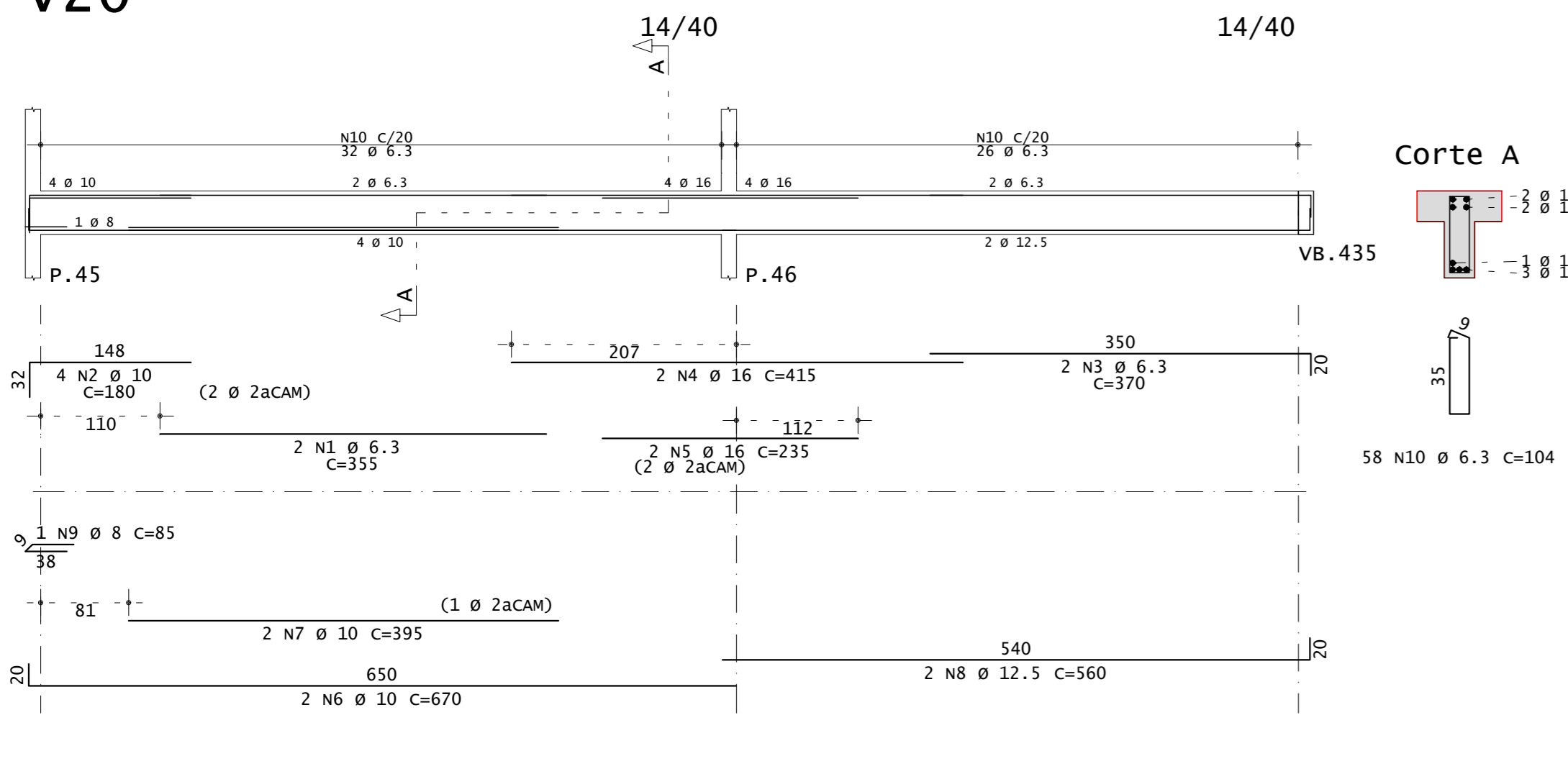
VB.417



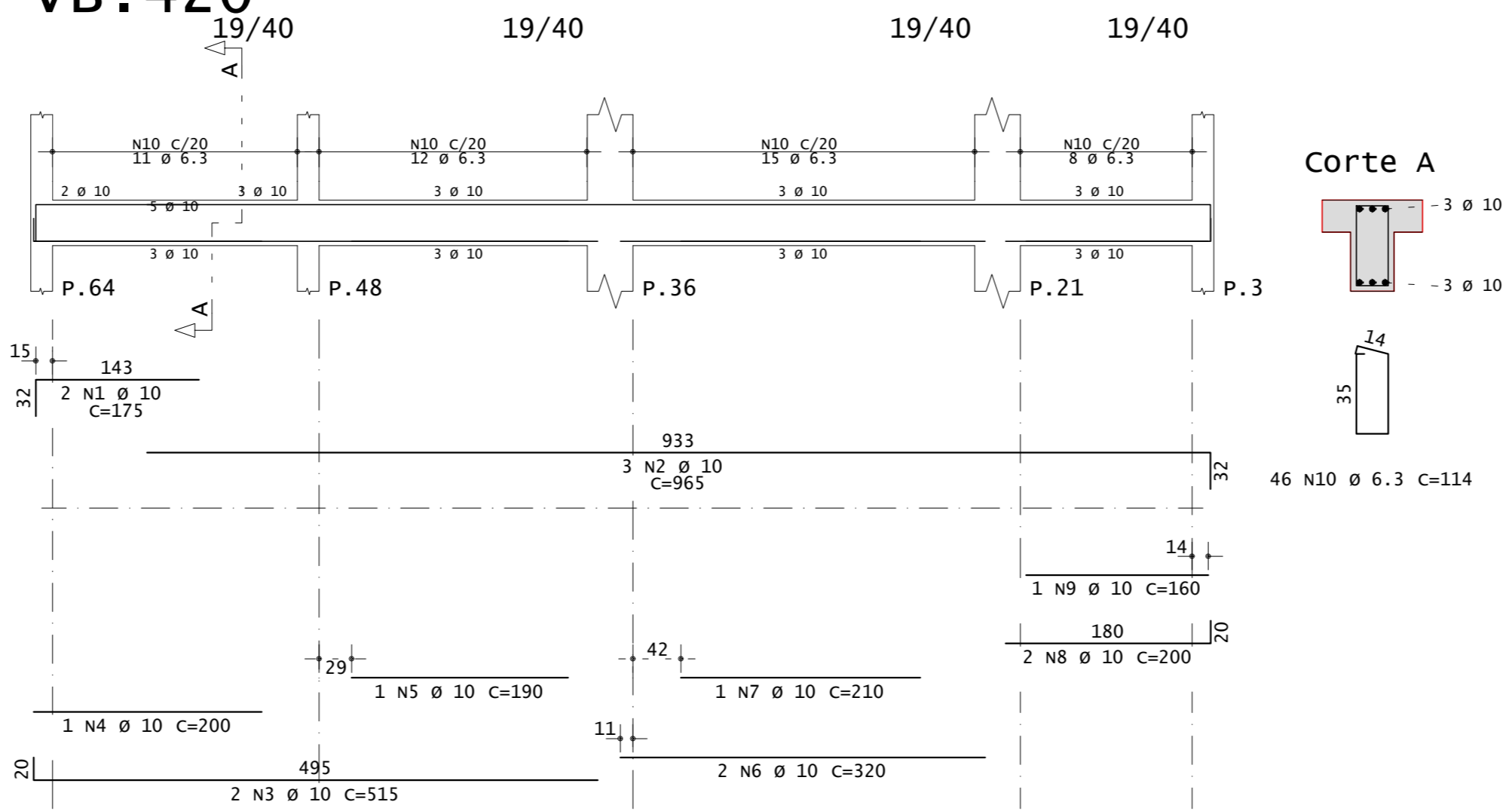
VB.421



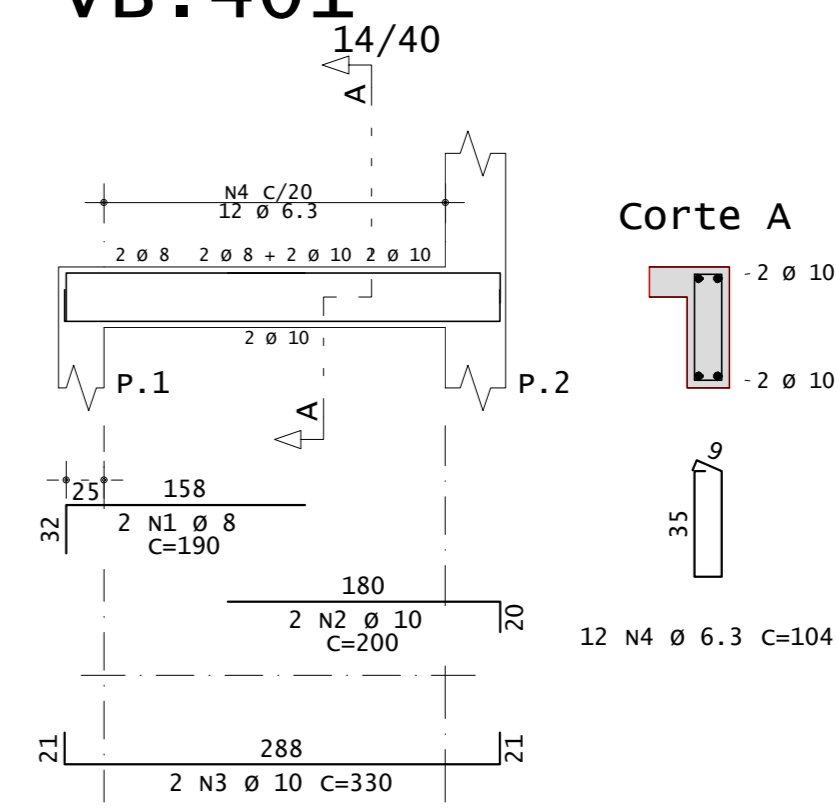
V20



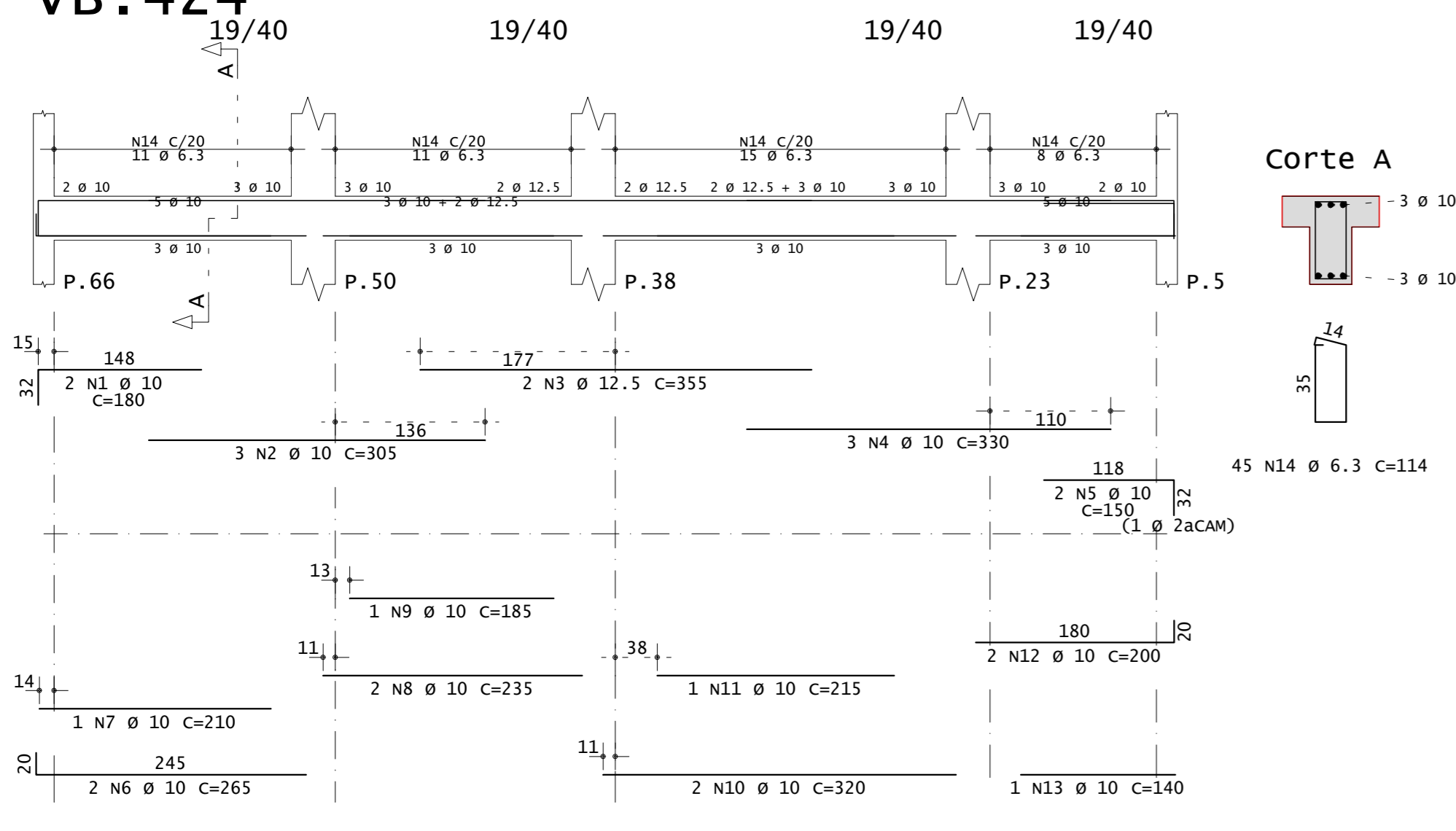
VB.420



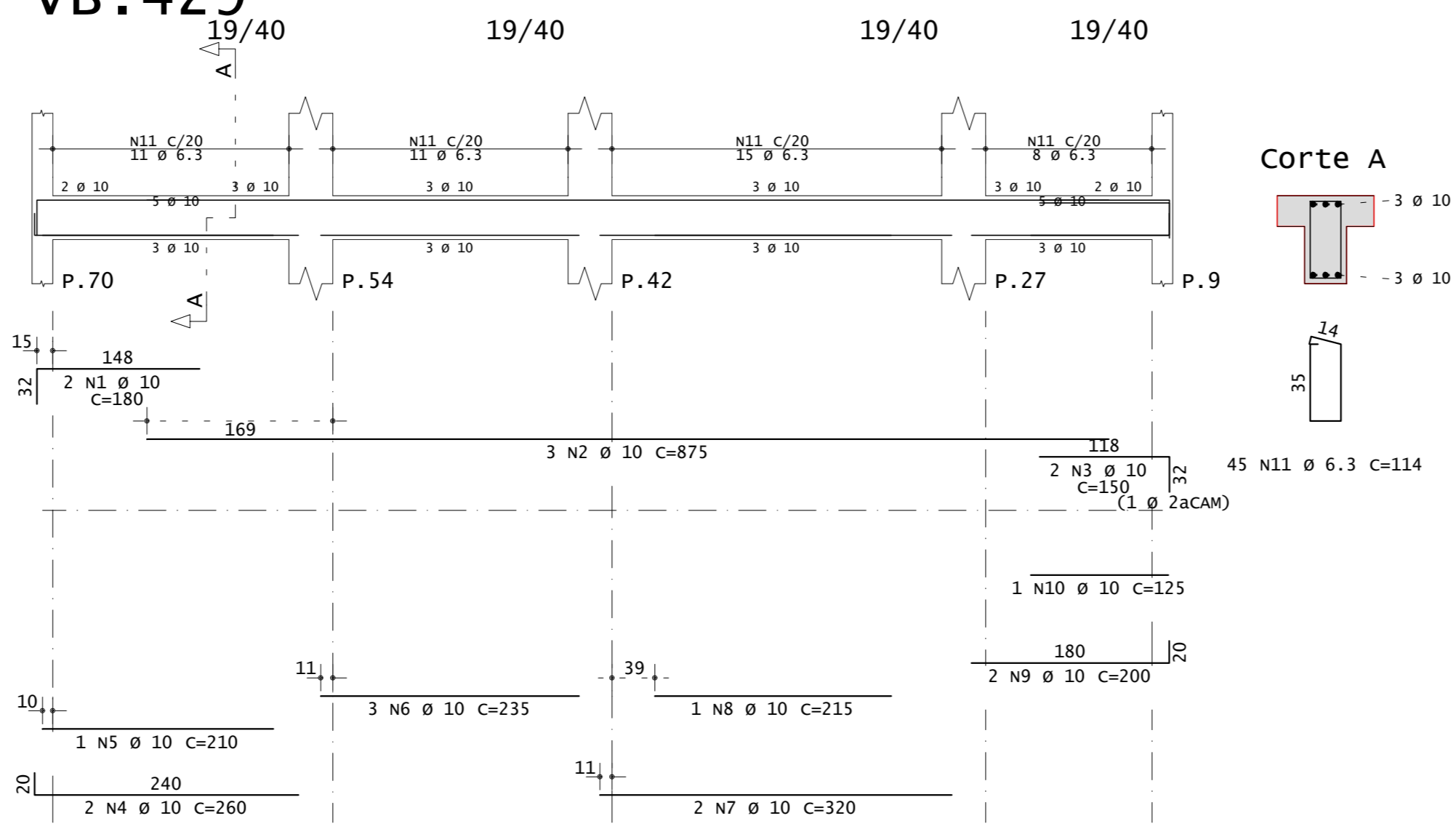
VB.401



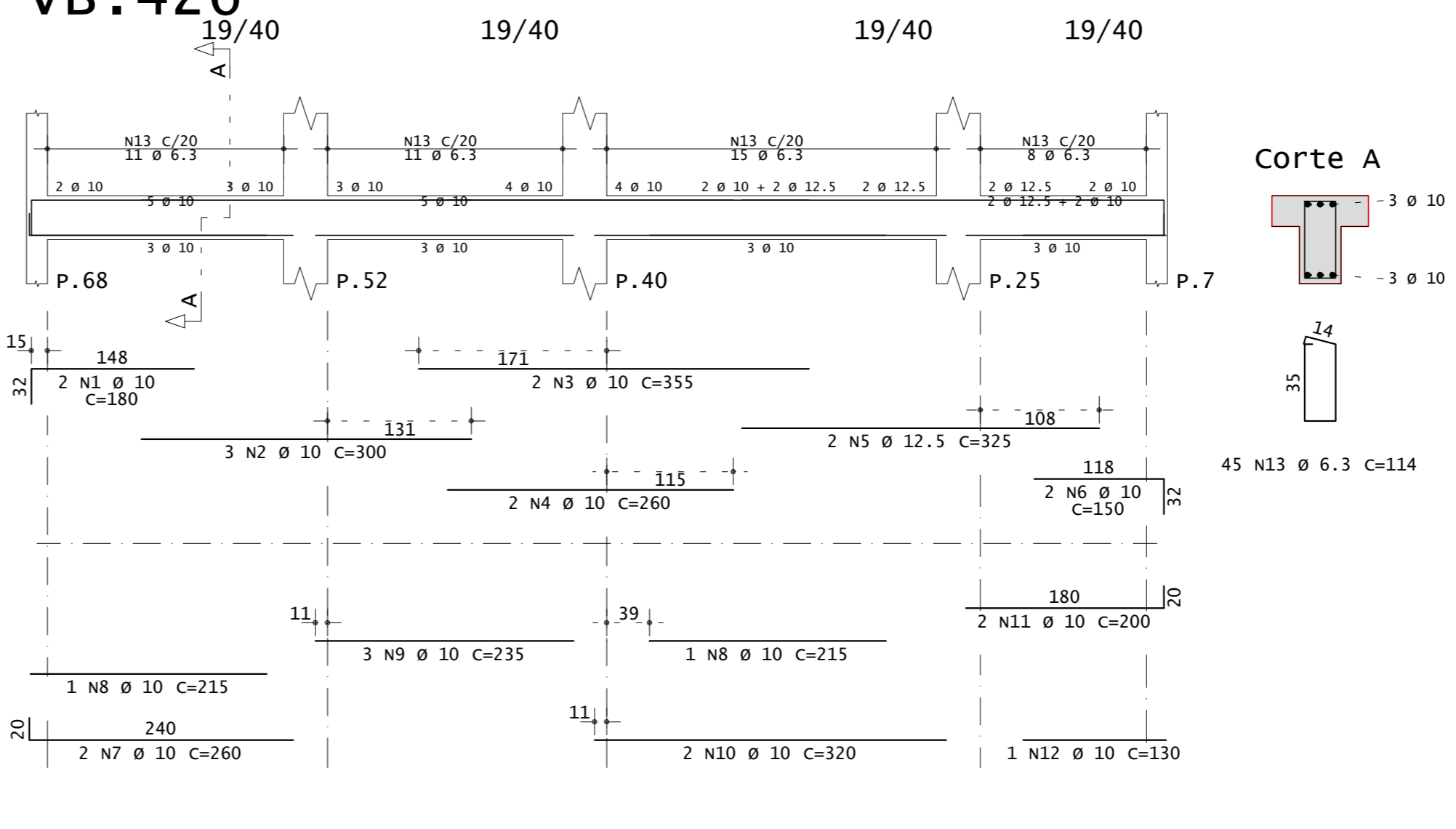
VB.424



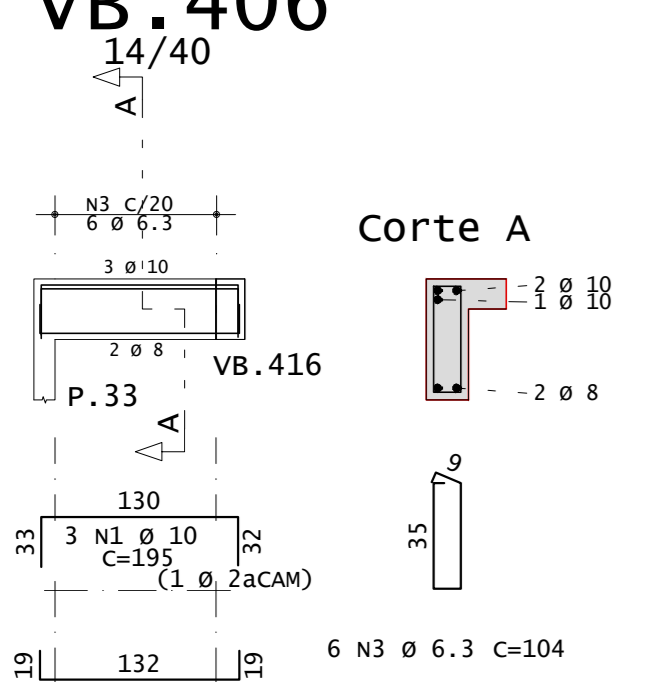
VB.429



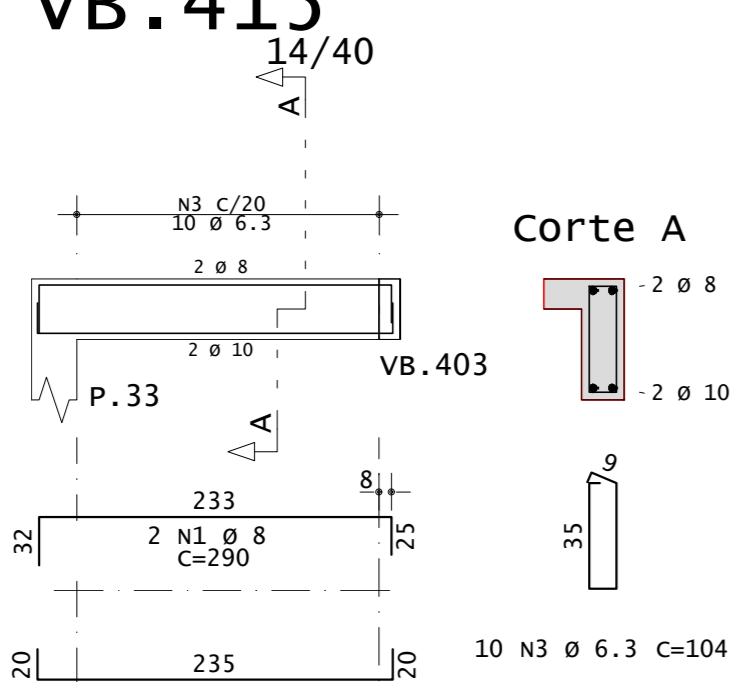
VB.426



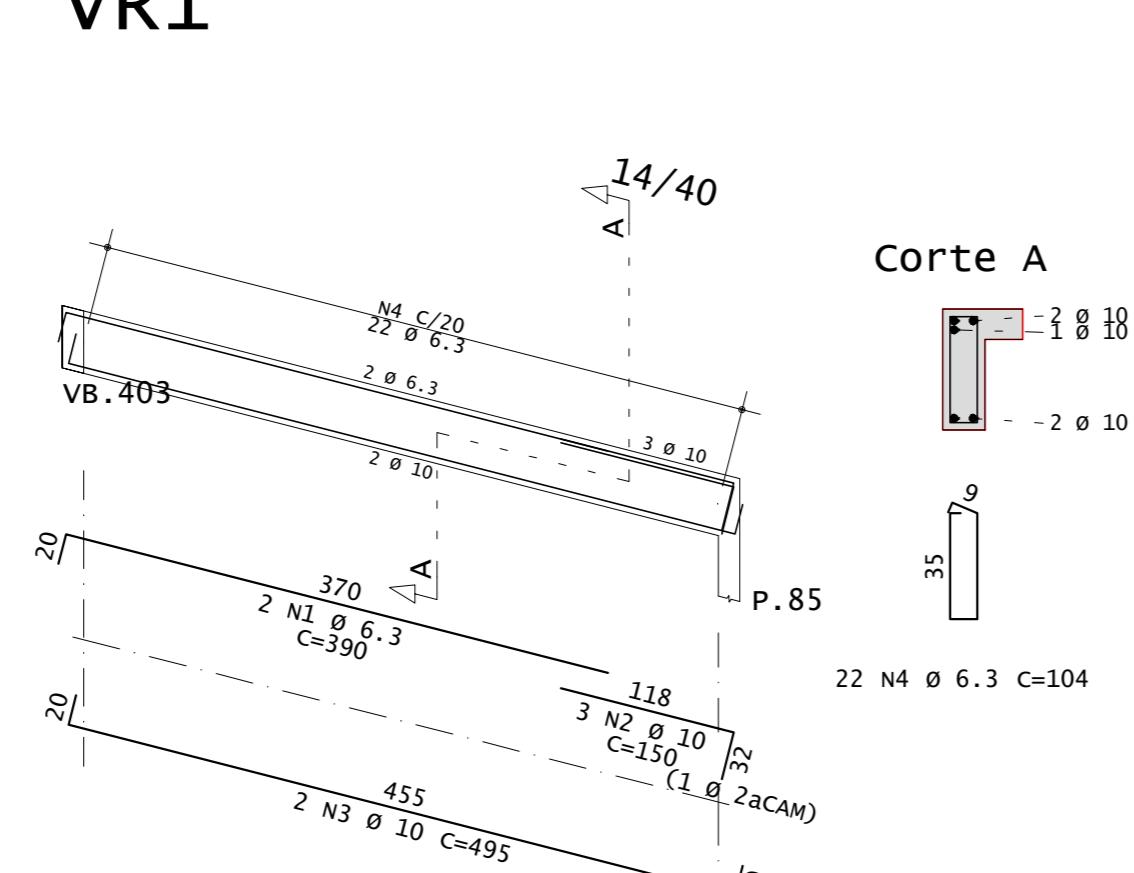
VB.406



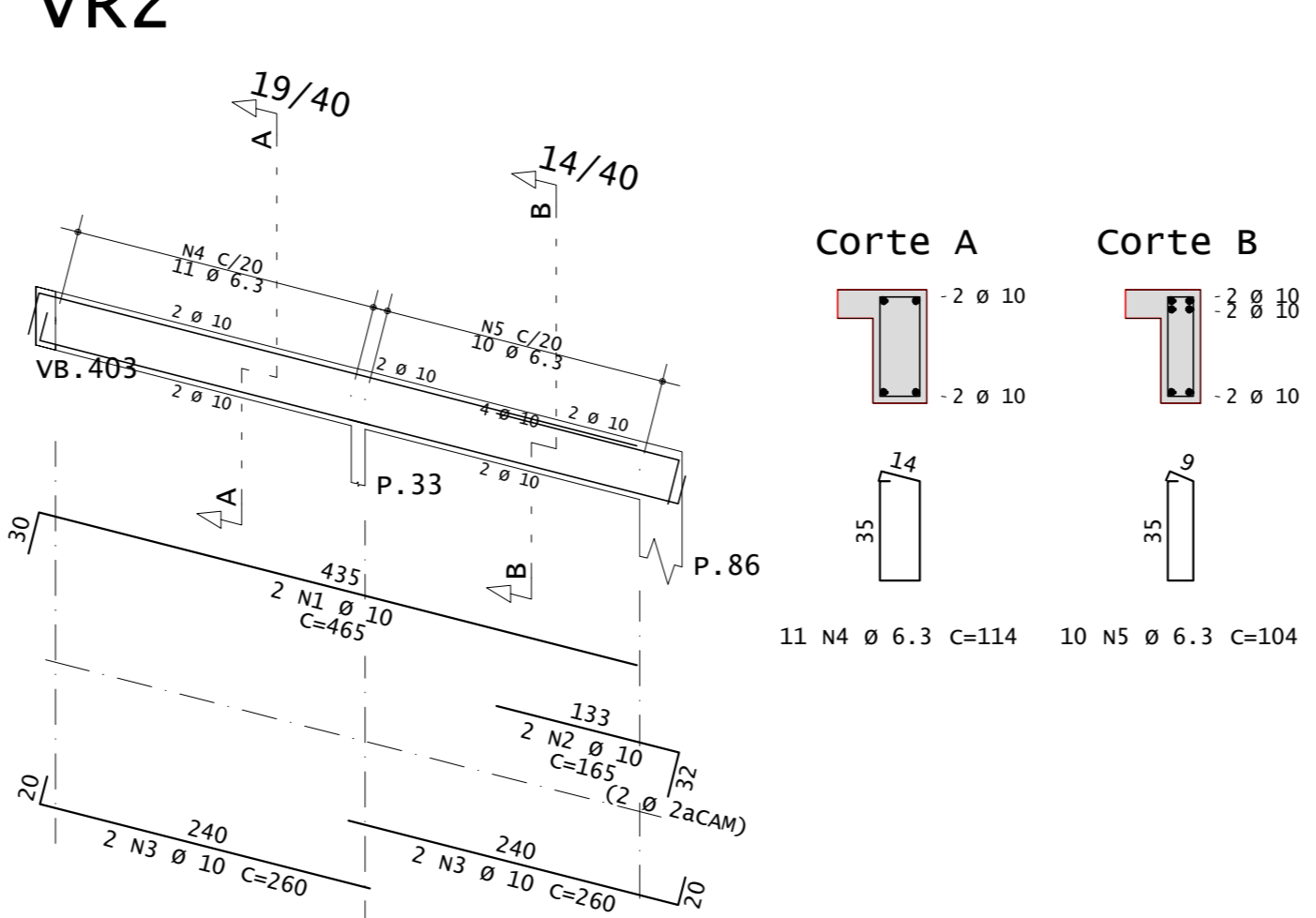
VB.415



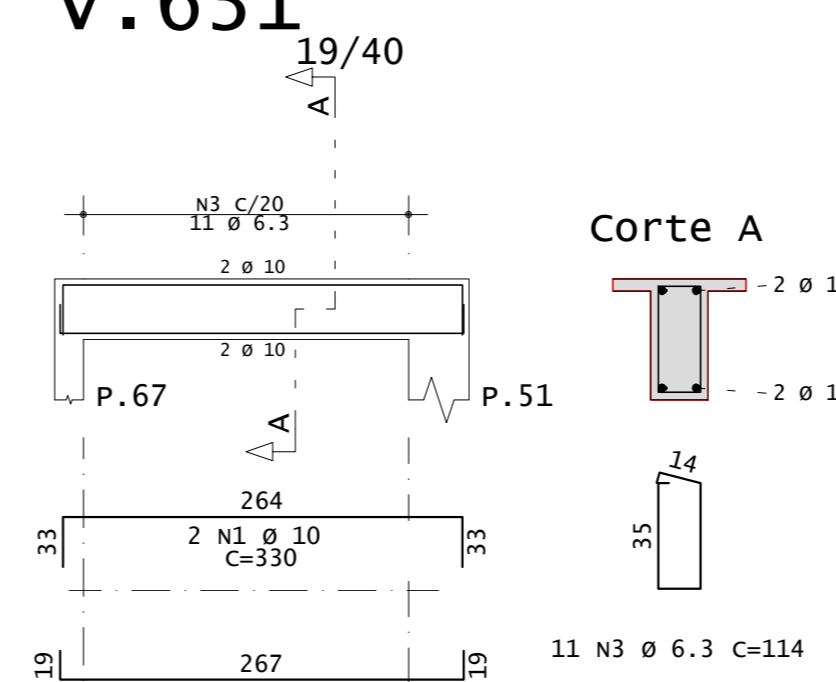
VR1



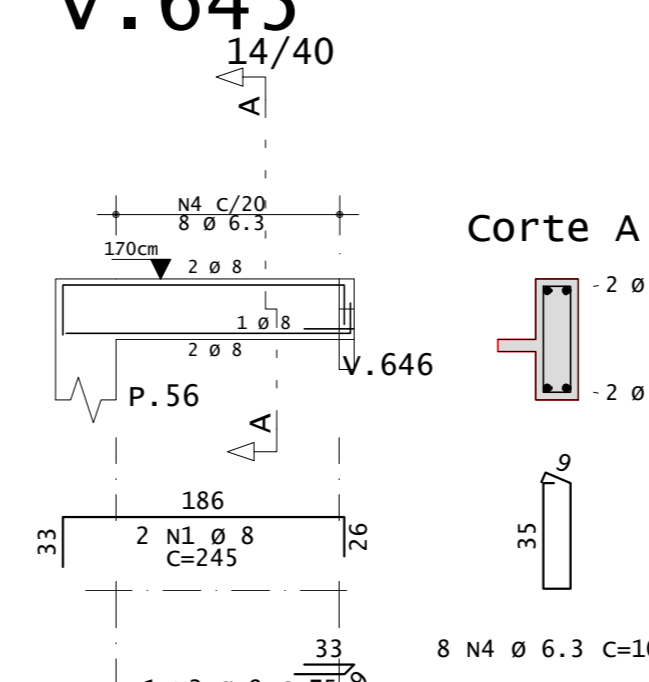
VR2



V.631



V.645



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNID	TOTAL
mm					
cm					
V.631	S0A	1	10	2	330
	S0A	2	10	2	305
	S0A	3	6,3	11	114
	S0A	4	10	2	275
	S0A	5	10	2	220
	S0A	6	6,3	20	114
	S0A	7	10	2	265
	S0A	8	10	2	200
	S0A	9	8	1	75
	S0A	10	6,3	8	104
	S0A	11	8	2	208
	S0A	12	8	1	75
	S0A	13	6,3	8	104
	S0A	14	8	2	208
	S0A	15	8	1	75
	S0A	16	6,3	8	104
	S0A	17	8	2	208
	S0A	18	8	1	75
	S0A	19	6,3	8	104
	S0A	20	8	2	208
	S0A	21	8	1	75
	S0A	22	6,3	8	104
	S0A	23	8	2	208
	S0A	24	8	1	75
	S0A	25	6,3	8	104
	S0A	26	8	2	208
	S0A	27	8	1	75
	S0A	28	6,3	8	104
	S0A	29	8	2	208
	S0A	30	8	1	75
	S0A	31	6,3	8	104
	S0A	32	8	2	208
	S0A	33	8	1	75
	S0A	34	6,3	8	104
	S0A	35	8	2	208
	S0A	36	8	1	75
	S0A	37	6,3	8	104
	S0A	38	8	2	208
	S0A	39	8	1	75
	S0A	40	6,3	8	104
	S0A	41	8	2	208
	S0A	42	8	1	75
	S0A	43	6,3	8	104
	S0A	44	8	2	208
	S0A	45	8	1	75
	S0A	46	6,3	8	104
	S0A	47	8	2	208
	S0A	48	8	1	75
	S0A	49	6,3	8	104
	S0A	50	8	2	208
	S0A	51	8	1	75
	S0A	52	6,3	8	104
	S0A	53	8	2	208
	S0A	54	8	1	75
	S0A	55	6,3	8	104
	S0A	56	8	2	208
	S0A	57	8	1	75
	S0A	58	6,3	8	104
	S0A	59	8	2	208
	S0A	60	8	1	75
	S0A	61	6,3	8	104
	S0A	62	8	2	208
	S0A	63	8	1	75
	S0A	64	6,3	8	104
	S0A	65	8	2	208
	S0A	66	8	1	75
	S0A	67	6,3	8	104
	S0A	68	8	2	208
	S0A	69	8	1	75
	S0A	70	6,3	8	104
	S0A	71	8	2	208
	S0A	72	8	1	75
	S0A	73	6,3	8	104
	S0A	74	8	2	208
	S0A	75	8	1	75
	S0A	76	6,3	8	104
	S0A	77	8	2	208
	S0A	78	8	1	75
	S0A	79	6,3	8	104
	S0A	80	8	2	208
	S0A	81	8	1	75
	S0A	82	6,3	8	104
	S0A	83	8	2	208
	S0A	84	8	1	75
	S0A	85	6,3	8	104
	S0A	86	8	2	208
	S0A	87	8	1	75
	S0A	88	6,3	8	104
	S0A	89	8	2	208
	S0A	90	8	1	75
	S0A	91	6,3	8	104
	S0A	92	8	2	208
	S0A	93	8	1	75
	S0A	94	6,3	8	104
	S0A	95	8	2	208
	S0A	96	8	1	75
	S0A	97	6,3	8	104
	S0A	98	8	2	208
	S0A	99	8	1	75
	S0A	100	6,3	8	104

AÇO	BIT	COMPR	PESO
S0A	1	6,3	270
S0A	2	6,3	270
S0A	3	10	360
S0A	4	10	360
S0A	5	12,5	450
S0A	6	12,5	450
S0A	7	10	360
S0A	8	10	360
S0A	9	10	360
S0A	10	6,3	270
S0A	11	6,3	270
S0A	12	6,3	270
S0A	13	6,3	270
S0A	14	6,3	270
S0A	15	6,3	270
S0A	16	6,3	270
S0A	17	6,3	270
S0A	18	6,3	270
S0A	19	6,3	270
S0A	20	6,3	270
S0A	21	6,3	270
S0A	22	6,3	270
S0A	23	6,3	270
S0A	24	6,3	270
S0A	25	6,3	270
S0A	26	6,3	270
S0A	27	6,3	270
S0A	28	6,3	270
S0A	29	6,3	270
S0A	30	6,3	270
S0A	31	6,3	270
S0A	32	6,3	270
S0A	33	6,3	270
S0A	34	6,3	270
S0A	35	6,3	270
S0A	36	6,3	270
S0A	37	6,3	270
S0A	38	6,3	270
S0A	39	6,3	270
S0A	40	6,3	270
S0A	41	6,3	270
S0A	42	6,3	270
S0A	43	6,3	270
S0A	44	6,3	270
S0A	45	6,3	270
S0A	46	6,3	270
S0A	47	6,3	270
S0A	48	6,3	270
S0A	49	6,3	270
S0A	50	6,3	270
S0A	51	6,3	270
S0A	52	6,3	270
S0A	53	6,3	270
S0A	54	6,3	270
S0A	55	6,3	270
S0A	56	6,3	270
S0A	57	6,3	270
S0A	58	6,3	270
S0A	59	6,3	270
S0A	60	6,3	270
S0A	61	6,3	270
S0A	62	6,3	270
S0A	63	6,3	270
S0A	64	6,3	270
S0A	65	6,3	270
S0A	66	6,3	270
S0A	67	6,3	270
S0A	68	6,3	270
S0A	69	6,3	270
S0A	70	6,3	270
S0A	71	6,3	270
S0A	72	6,3	270
S0A	73	6,3	270
S0A	74	6,3	270
S0A	75	6,3	270
S0A	76	6,3	270
S0A	77	6,3	270
S0A	78	6,3	270
S0A	79	6,3	270
S0A	80	6,3	270
S0A	81	6,3	270
S0A	82	6,3	270
S0A	83	6,3	270
S0A	84	6,3	270
S0A	85	6,3	270
S0A	86	6,3	270
S0A	87	6,3	270
S0A	88	6,3	270
S0A	89	6,3	270
S0A	90	6,3	270
S0A	91	6,3	270
S0A	92	6,3	270
S0A	93	6,3	270
S0A	94	6,3	270
S0A	95	6,3	270
S0A	96	6,3	270
S0A	97	6,3	270
S0A	98	6,3	270
S0A	99	6,3	270
S0A	100	6,3	270

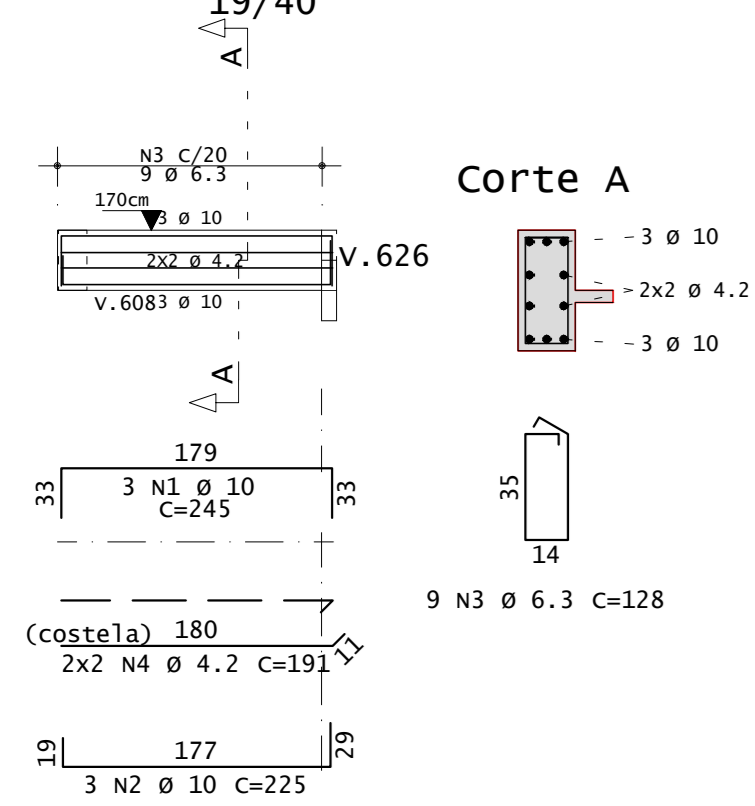
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
S0A	6	6,3	154
S0A	8	8	11
S0A	10	5,38	332
S0A	12,5	6,2	60
S0A	16	4,3	68
Peso Total			578 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m3
FATOR AGUACIMENTO MAXIMO	0,60	---
SOBRECARGA TERREO +1 (50kg/m2) - COBERTURA+300kg/m2	AÇO - VER TABELA	---
MEDDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	---

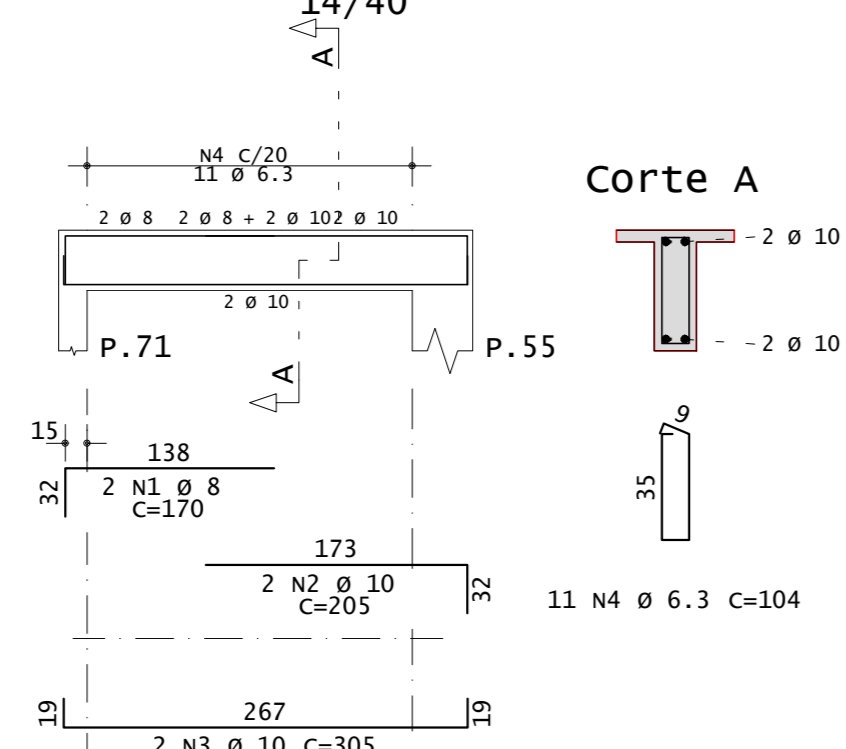


REVISÕES		
Nº</		

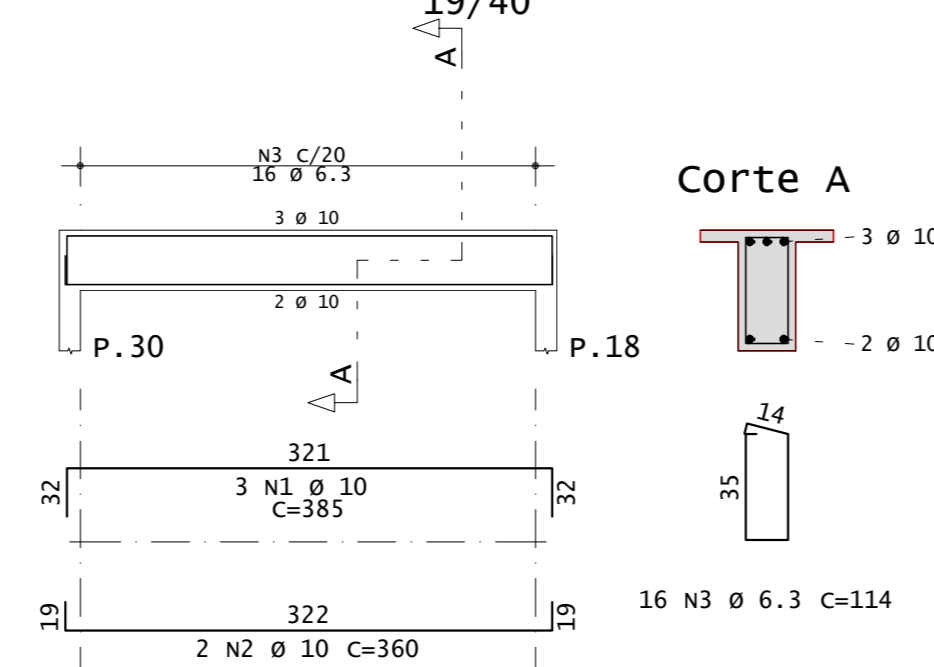
V. 625



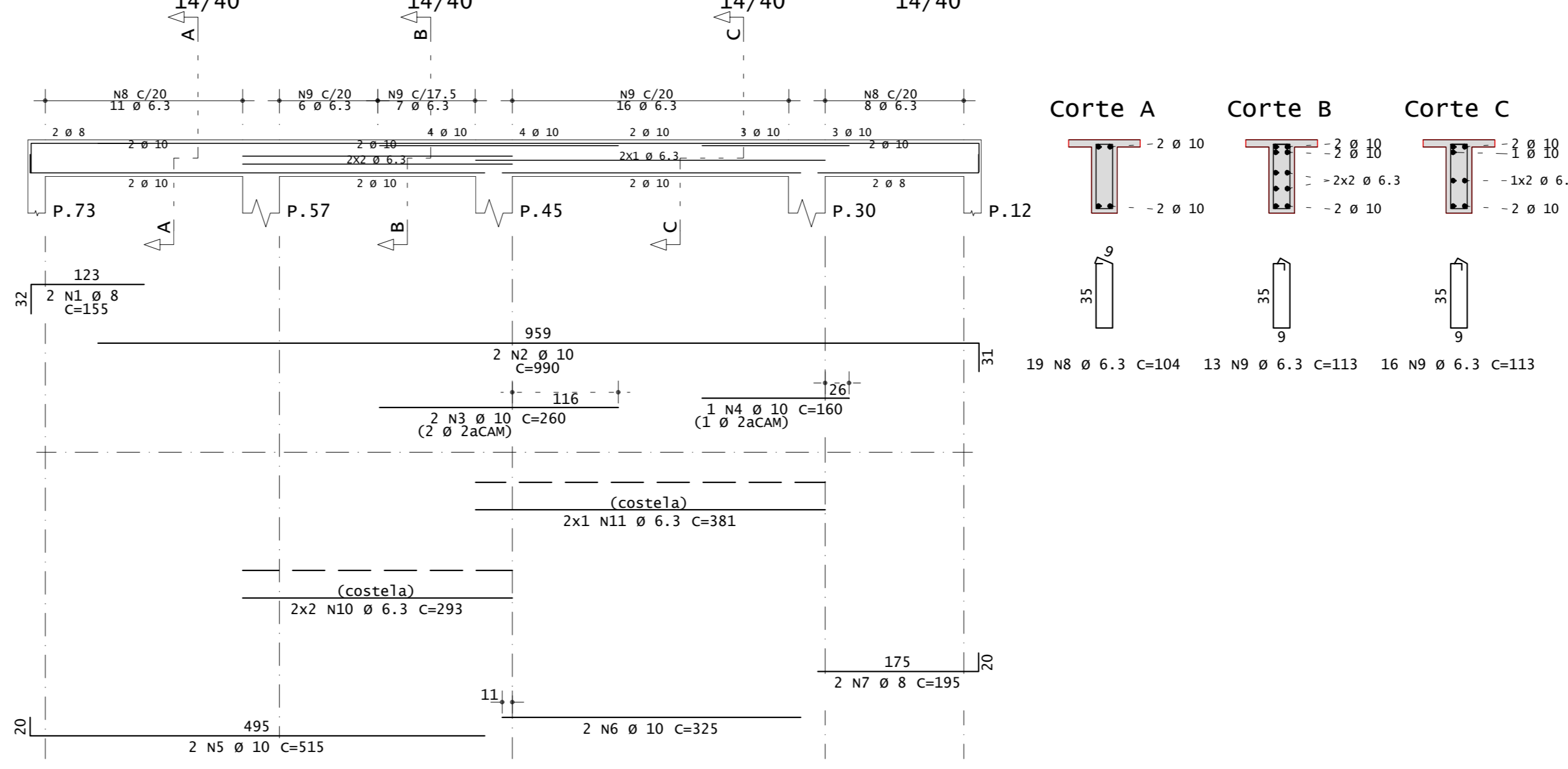
V. 642



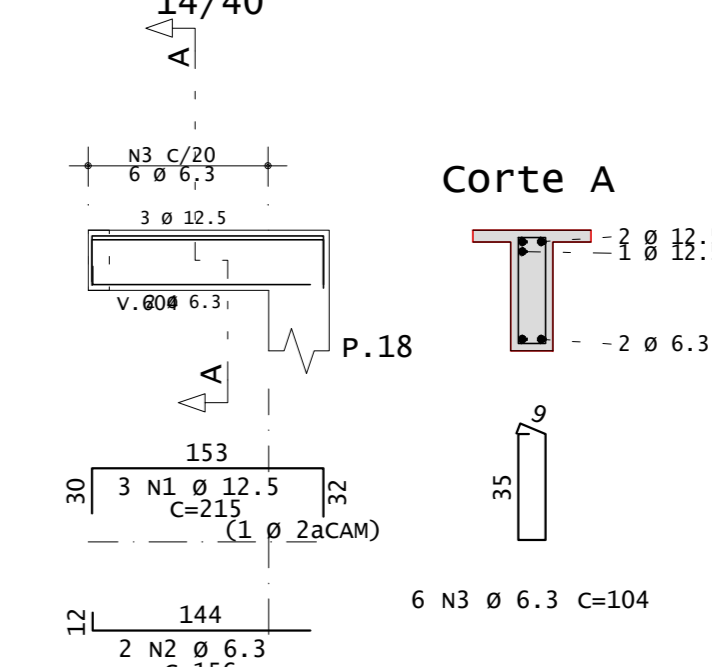
V. 603



V. 647

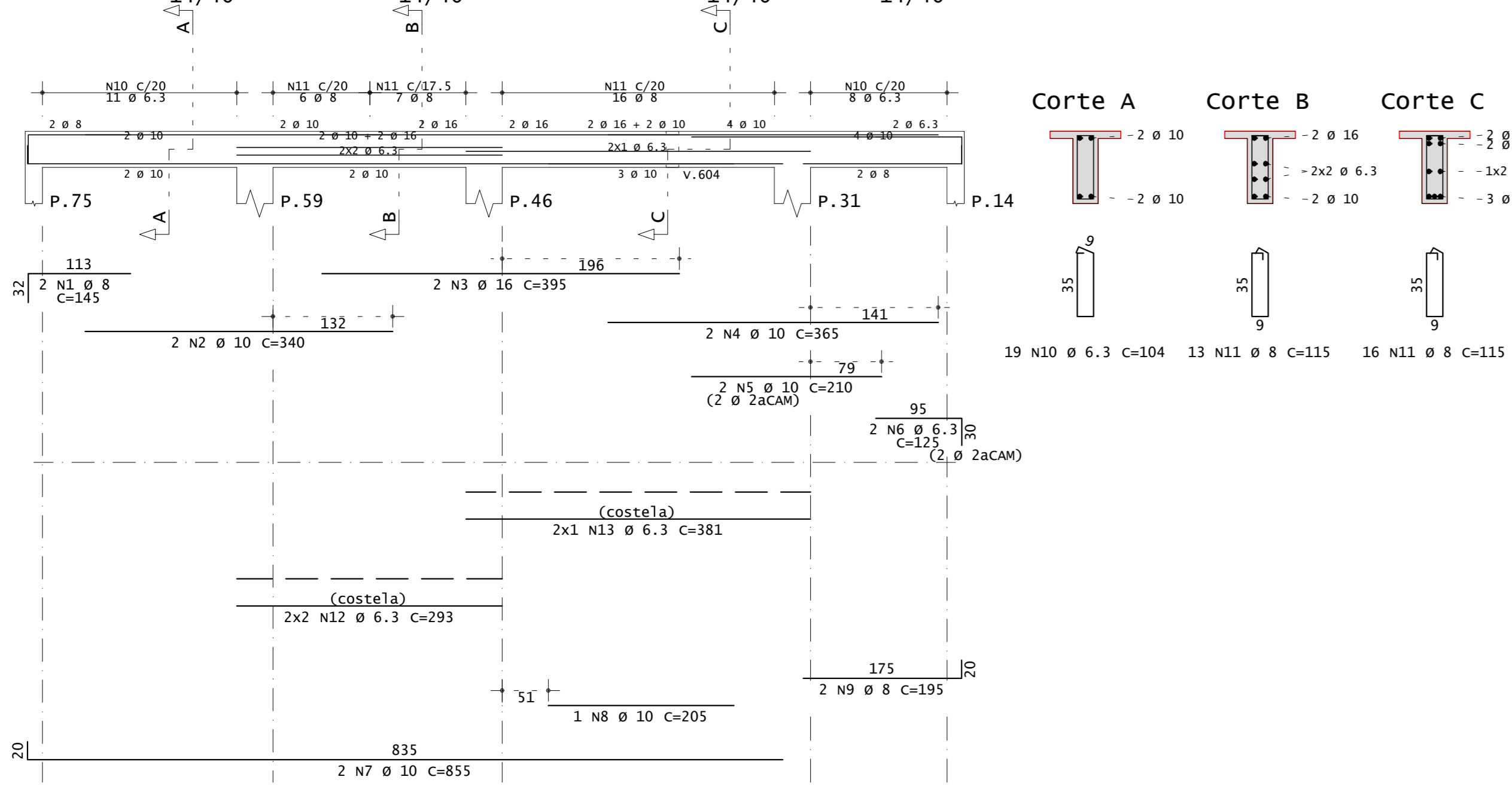


V. 648

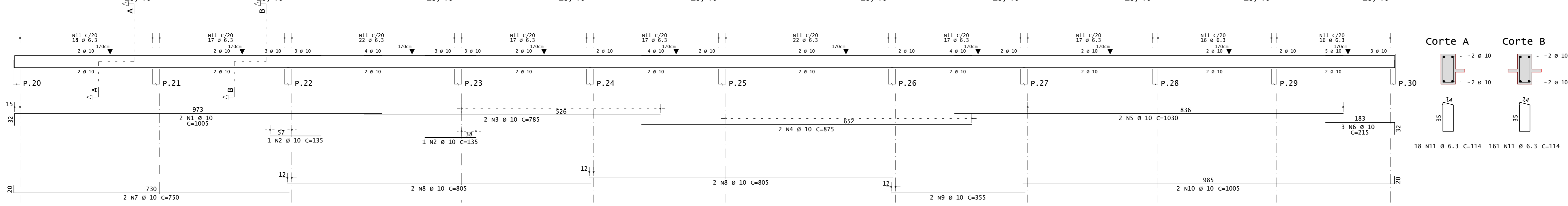


AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNID	TOTAL
				cm		cm
V. 602	S0A	1	10	2	1005	2010
	S0A	2	10	2	235	270
	S0A	3	10	2	785	1570
	S0A	4	10	2	875	1750
	S0A	5	10	2	1030	2060
	S0A	6	10	2	10	64
	S0A	7	10	2	210	1500
	S0A	8	10	4	805	3220
	S0A	9	10	2	355	710
	S0A	10	10	2	1005	2010
	S0A	11	6,3	3	379	2349,6
V. 603	S0A	1	10	3	385	1155
	S0A	2	10	2	360	720
	S0A	3	6,3	16	114	1824
V. 604	S0A	1	6,3	2	285	570
	S0A	2	10	2	270	540
	S0A	3	10	2	370	740
	S0A	4	8	1	85	85
	S0A	5	6,3	16	113	1808
	S0A	6	6,3	2	350	700
V. 607	S0A	1	10	2	545	1090
	S0A	2	10	2	515	1030
	S0A	3	6,3	23	114	2622
V. 609	S0A	1	10	2	455	910
	S0A	2	10	2	450	900
	S0A	3	6,3	17	114	1938
V. 614	S0A	1	6,3	2	270	540
	S0A	2	10	4	230	920
	S0A	3	10	2	160	320
	S0A	4	10	2	547	1094
	S0A	5	10	1	300	300
	S0A	6	6,3	24	114	2736
V. 615	S0A	1	6,3	2	255	510
	S0A	2	10	2	175	350
	S0A	3	10	2	235	470
	S0A	4	10	2	560	1120
	S0A	5	6,3	2	114	228,2
V. 616	S0A	1	6,3	2	225	450
	S0A	2	10	8	220	1760
	S0A	3	10	1	580	1160
	S0A	4	10	1	285	285
	S0A	5	6,3	24	114	2736
V. 617	S0A	1	10	2	325	650
	S0A	2	10	1	270	270
	S0A	3	10	2	305	610
	S0A	4	6,3	11	114	1254
V. 618	S0A	1	10	2	460	920
	S0A	2	10	2	440	880
	S0A	3	10	2	670	1340
	S0A	4	6,3	28	114	3192
V. 619	S0A	1	10	2	265	530
	S0A	2	10	2	440	880
	S0A	3	6,3	8	114	912
V. 625	S0A	1	10	3	245	735
	S0A	2	10	3	225	675
	S0A	3	6,3	9	128	1152
	S0A	4	4,2	4	191	764
V. 642	S0A	1	8	2	170	340
	S0A	2	10	2	205	410
	S0A	3	10	2	305	610
	S0A	4	6,3	11	104	1144
V. 647	S0A	1	8	2	155	310
	S0A	2	10	2	990	1980
	S0A	3	10	2	260	520
	S0A	4	10	1	160	160
	S0A	5	10	2	515	1030
	S0A	6	10	2	325	650
	S0A	7	8	2	195	390
	S0A	8	6,3	19	104	1976
	S0A	9	6,3	9	113	1227
	S0A	10	6,3	4	293	1172
	S0A	11	6,3	2	381	762
V. 648	S0A	1	12,5	3	215	645
	S0A	2	6,3	2	156	312
	S0A	3	6,3	6	104	624
V. 649	S0A	1	8	2	145	290
	S0A	2	10	2	240	480
	S0A	3	16	2	395	790
	S0A	4	10	2	365	730
	S0A	5	10	2	210	420
	S0A	6	6,3	2	125	250
	S0A	7	10	2	855	1710
	S0A	8	10	1	205	205
	S0A	9	8	2	195	390
	S0A	10	6,3	19	104	1976
	S0A	11	8	2	115	230
	S0A	12	6,3	4	293	1172
	S0A	13	6,3	2	381	762

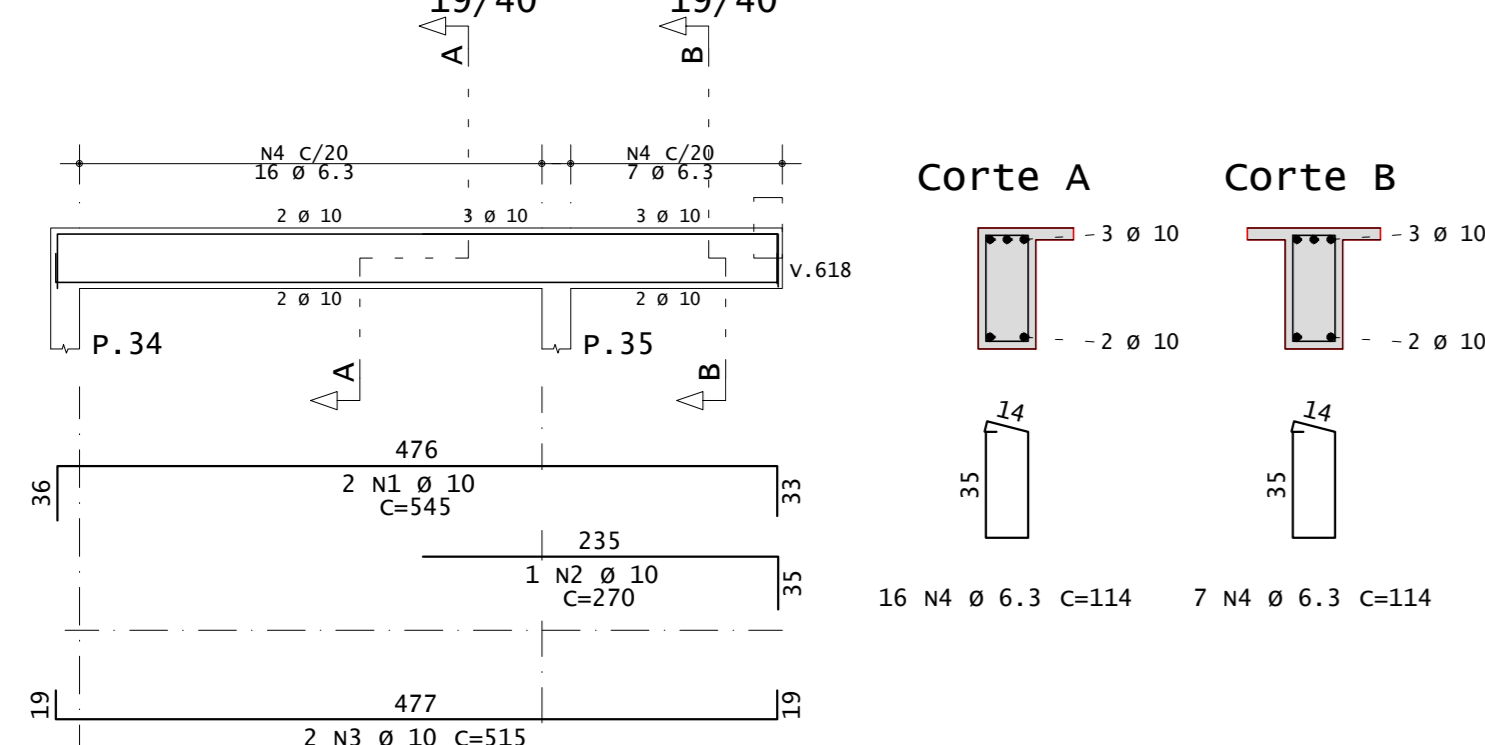
V. 649



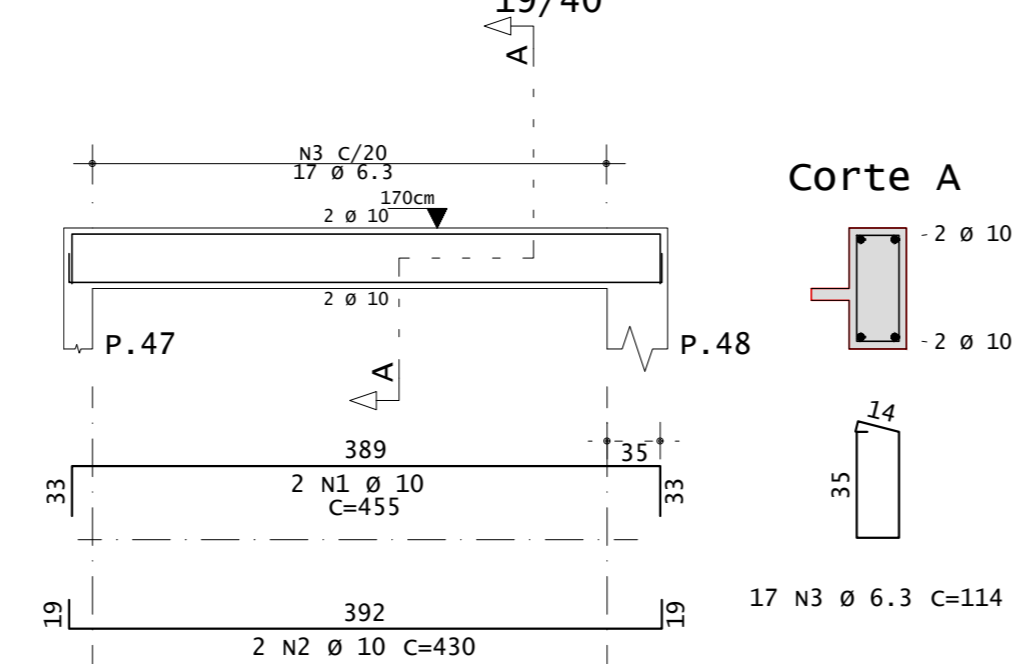
V. 602



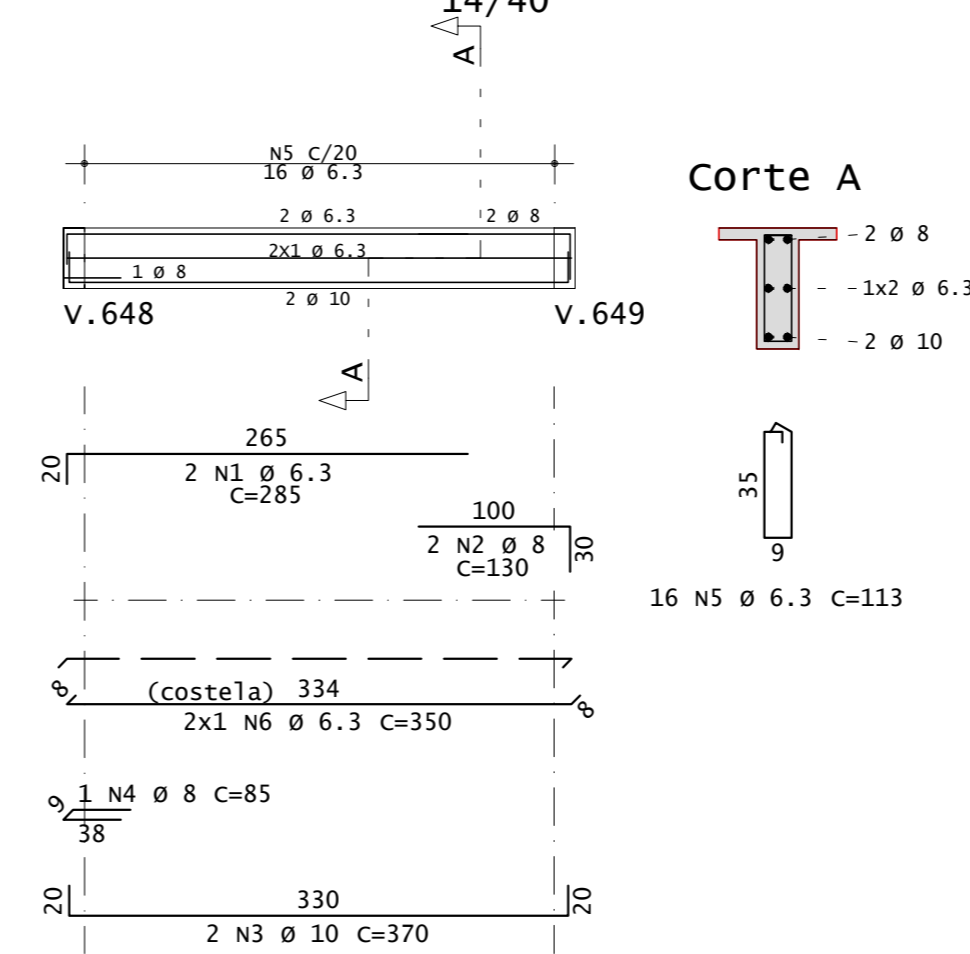
V. 607



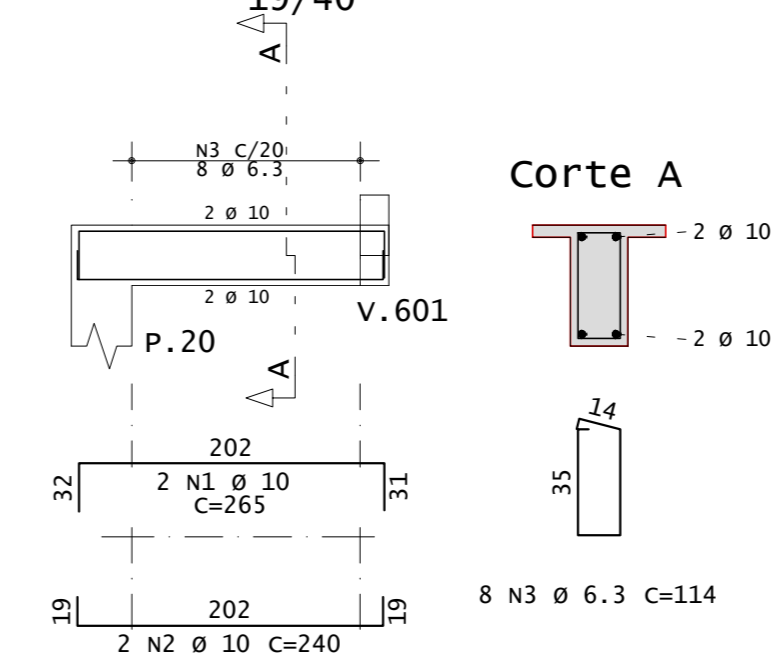
V. 609



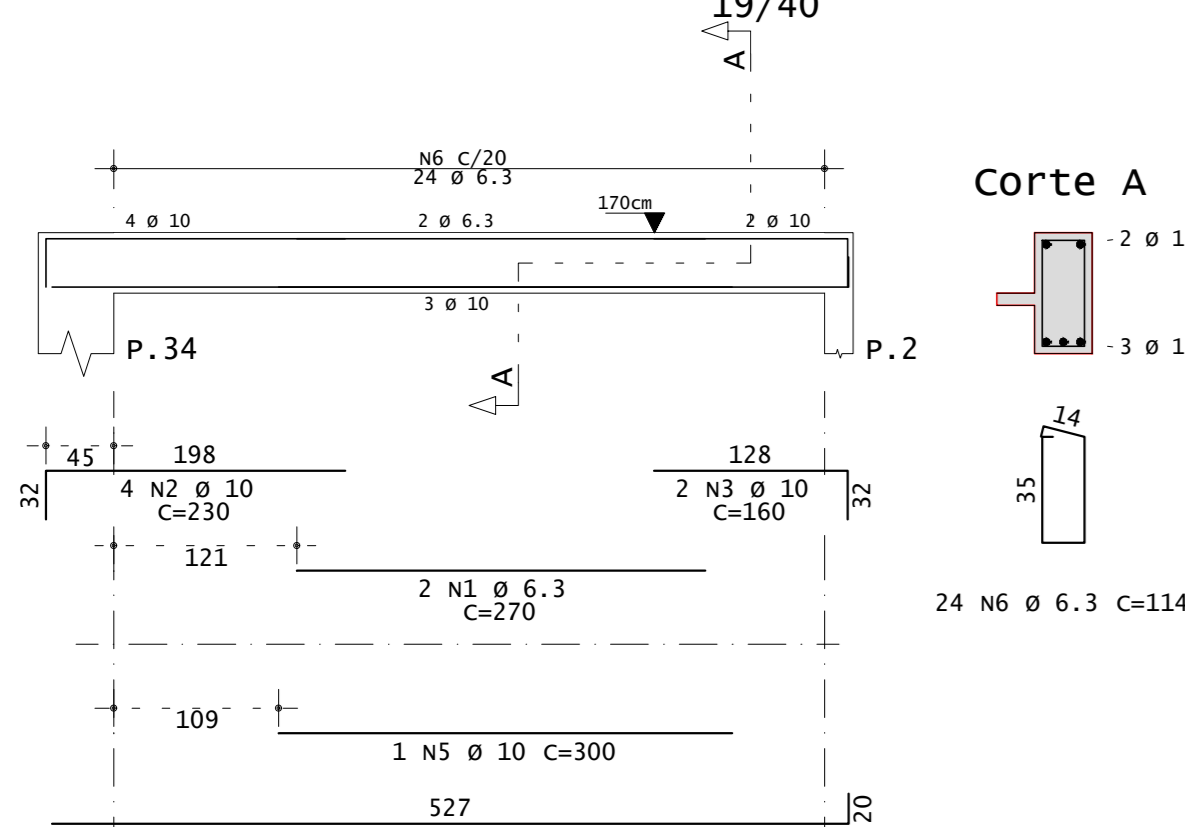
V. 604



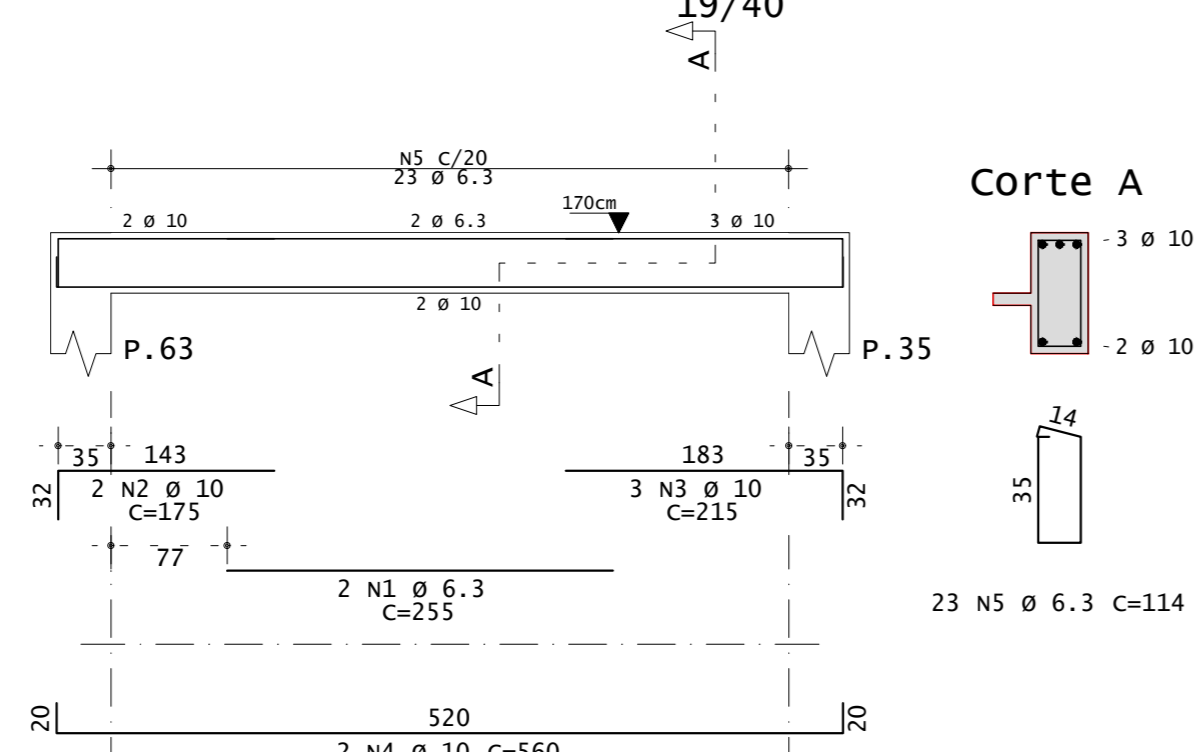
V. 619



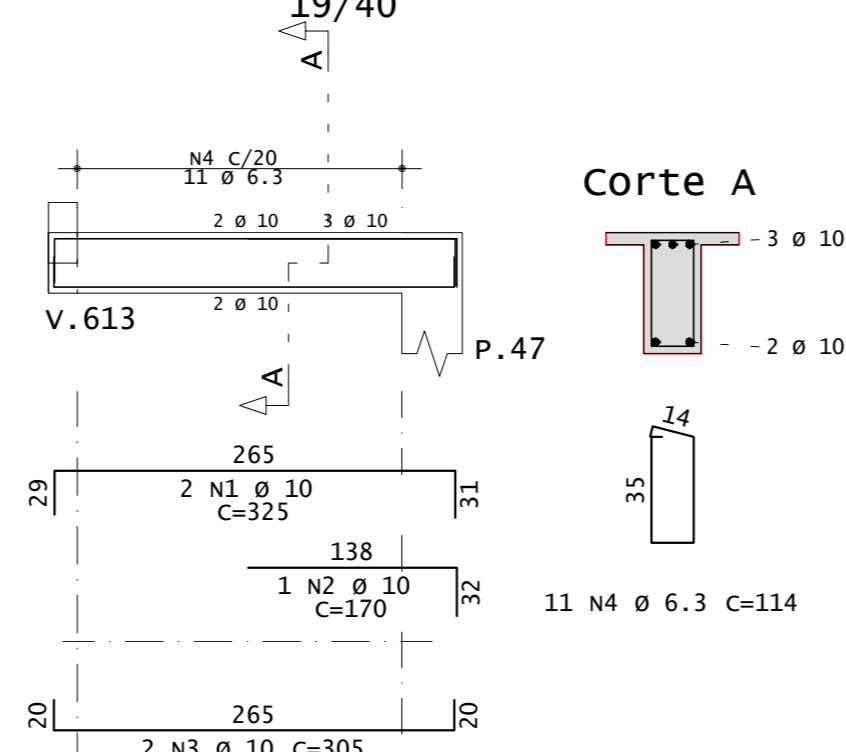
V. 614



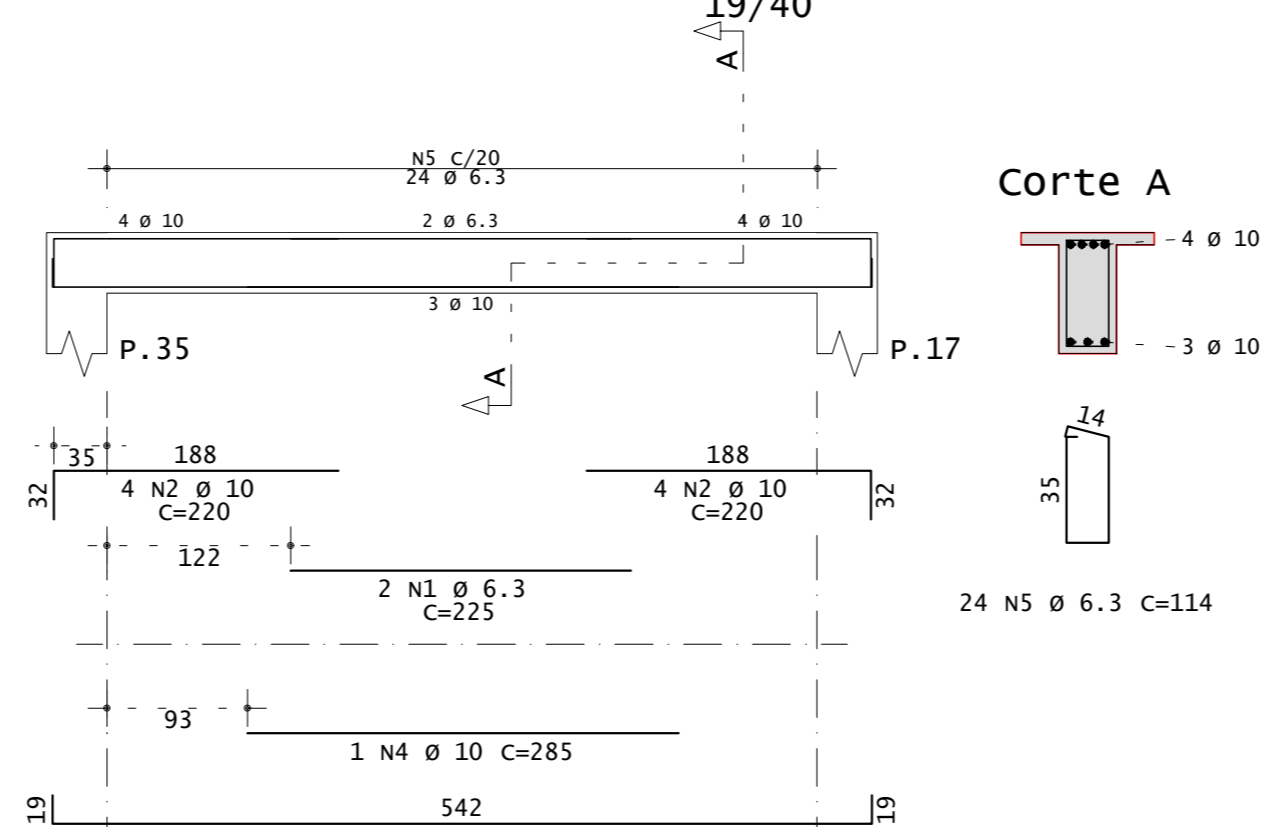
V. 615



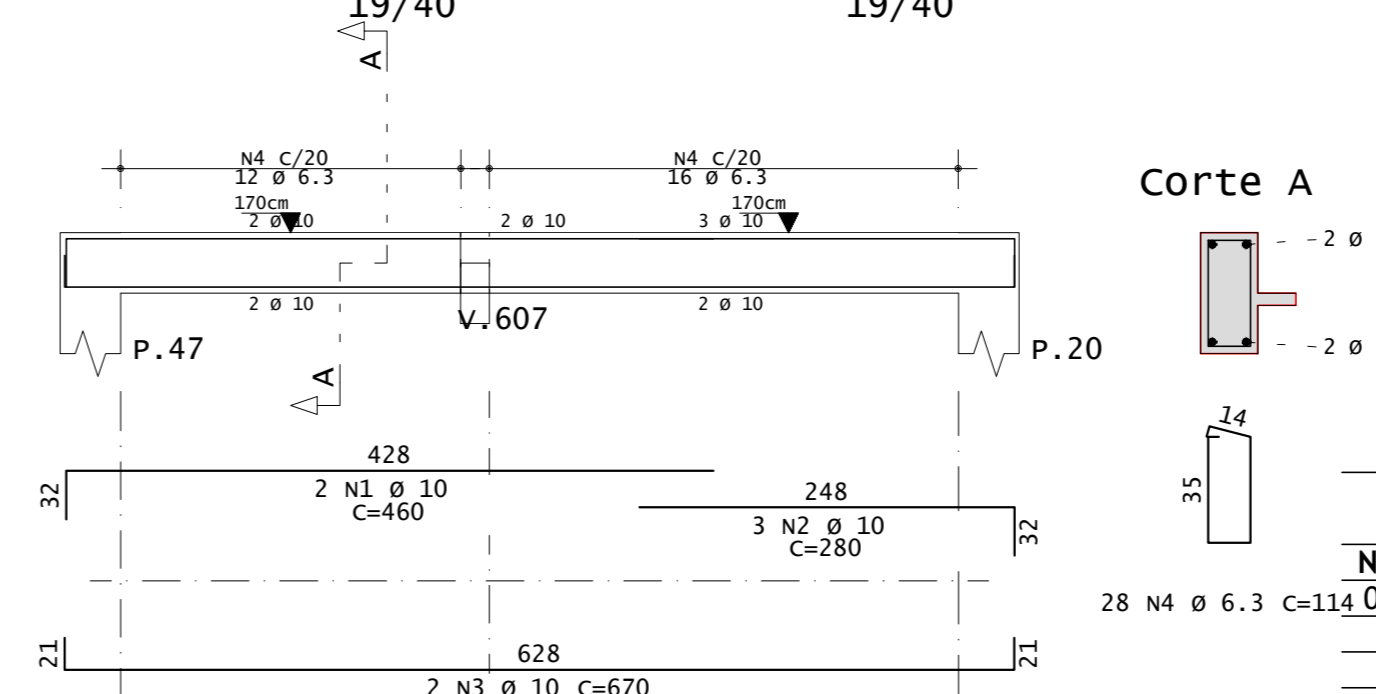
V. 617



V. 616



V. 618



RESUMO DE AÇO				PESO
AÇO	BIT	COMPR	m	
608	4,2	8	1	146
S0A	6,3	54	21	287
S0A	10	465	6	6
S0A	12,5	6	6	6
S0A	16	8	6	6
Peso Total 608 =				1 kgf
Peso Total S0A =				473 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURIS EM GERAL			
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE	
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa	1
MODULO DE DEFORMACION TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa	
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m³	
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO	0,60		
SOBRECARGA TERREO +1 (50kg/m²) - COBERTURA=300kg/m² AÇO: VER TABELA			
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	

REVISÕES			
Nº	DESCRICO	DATA	
	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023	

RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

PROJETO DE ESTRUTURAS

ARMADURAS -LEÃO

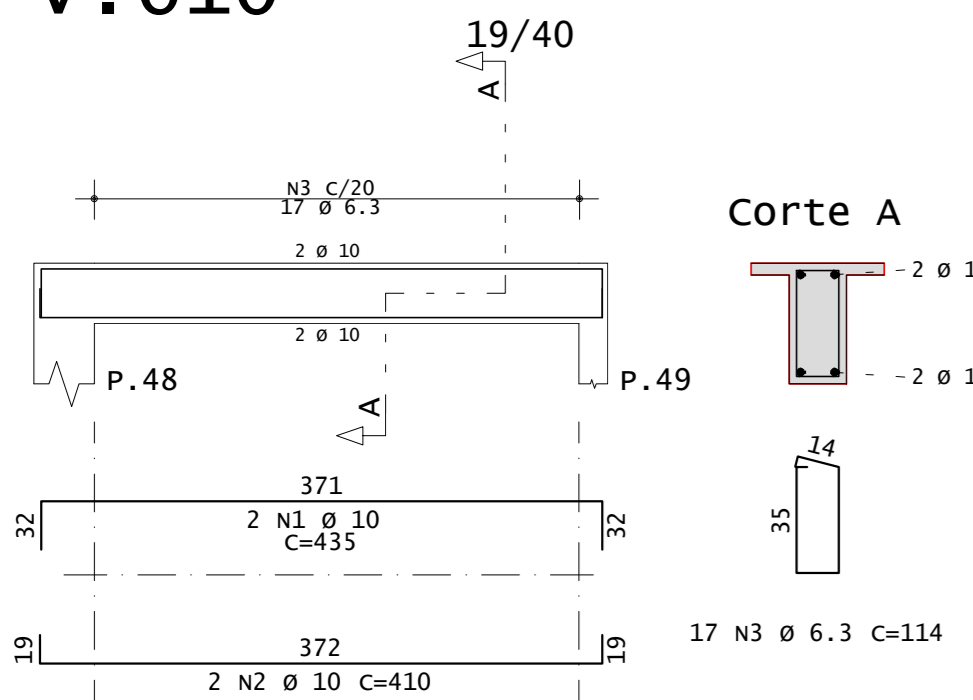
VIGAS COBERTURA

PROJETO EXECUTIVO

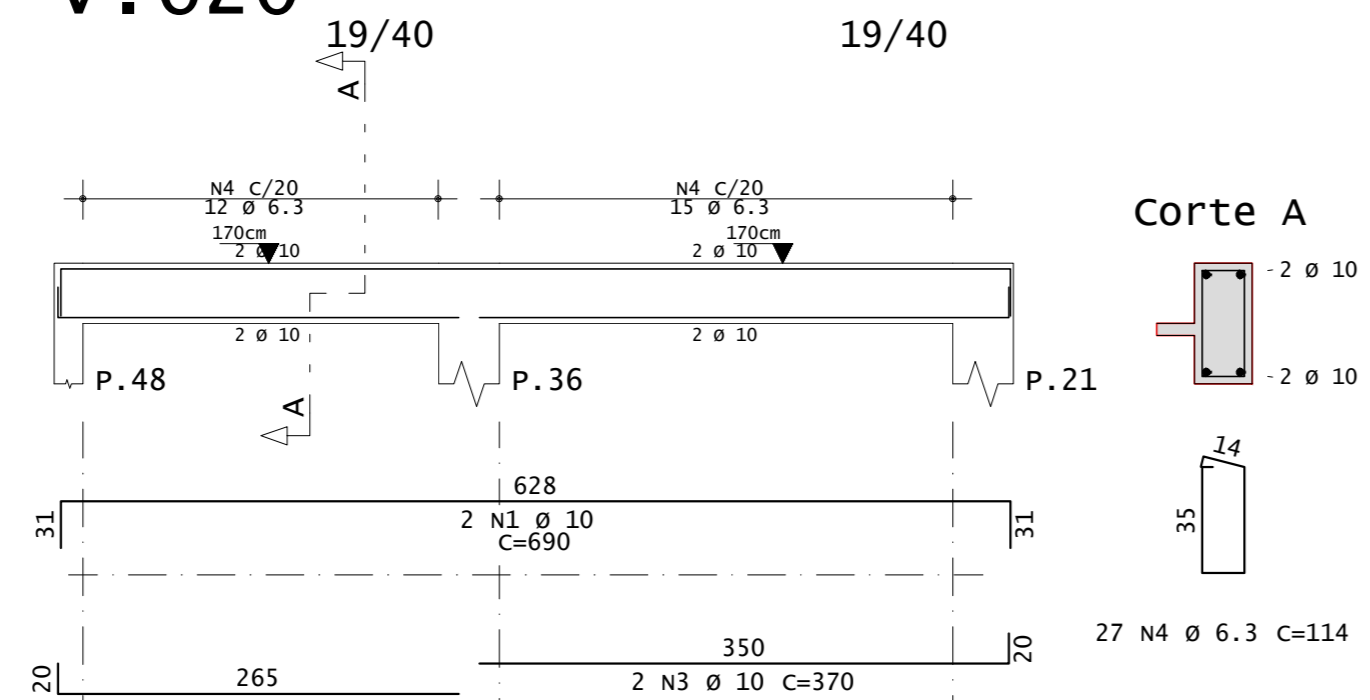
ARM-T03-LEA-08



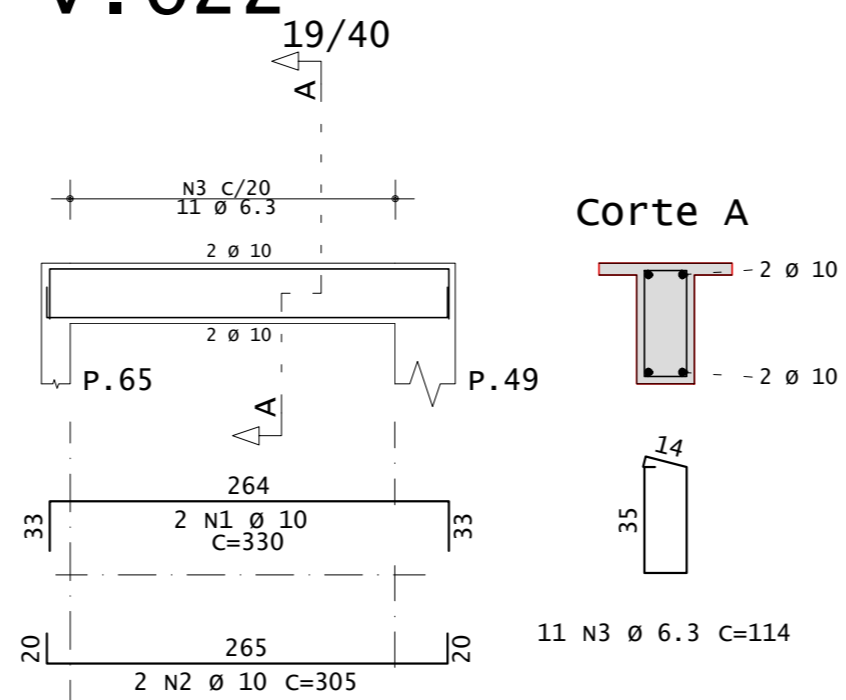
V. 610



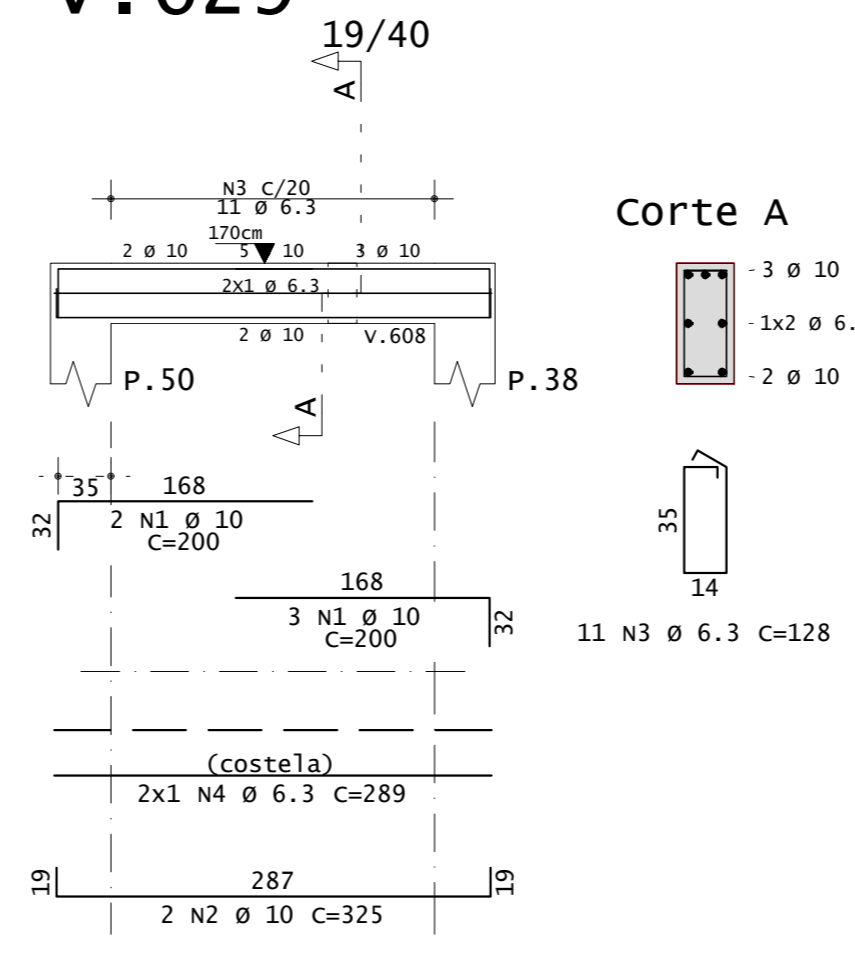
V. 620



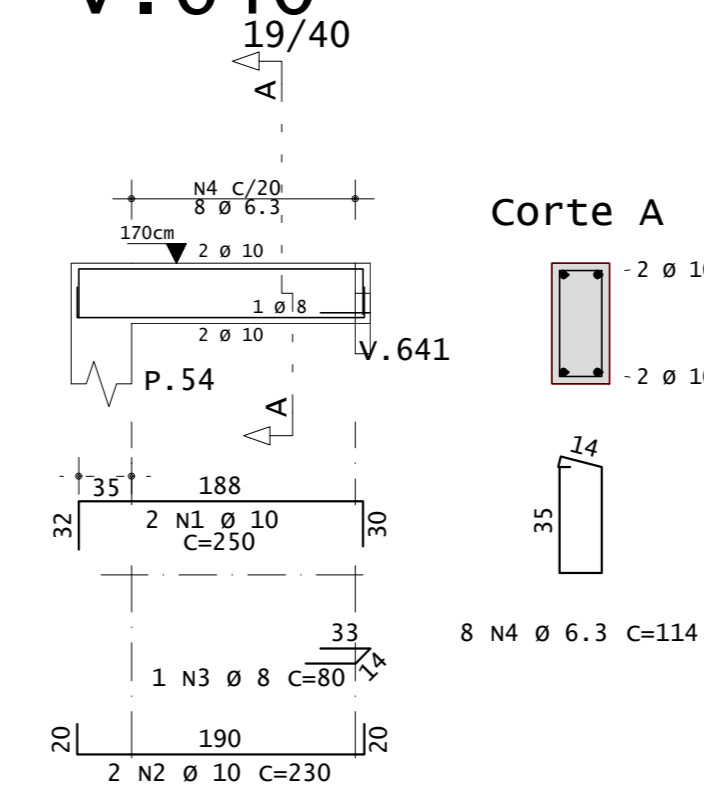
V. 622



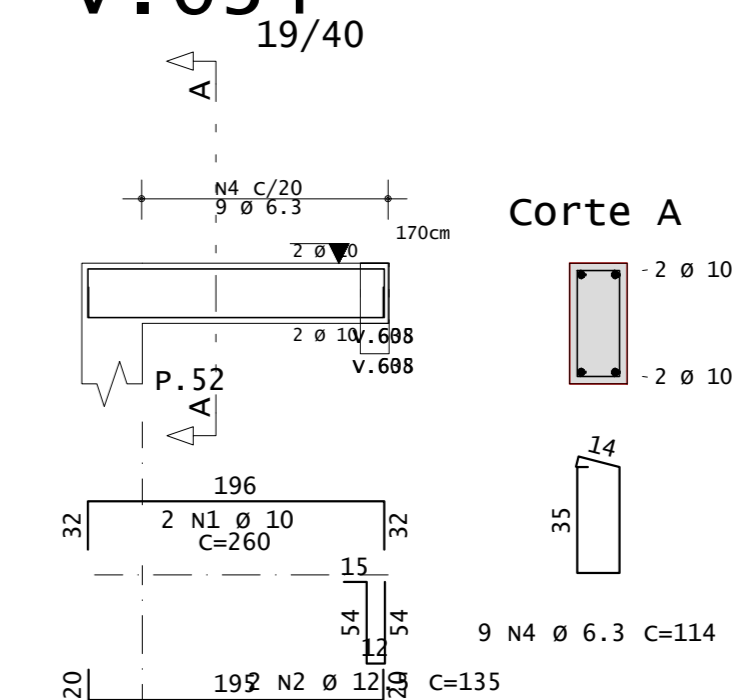
V. 629



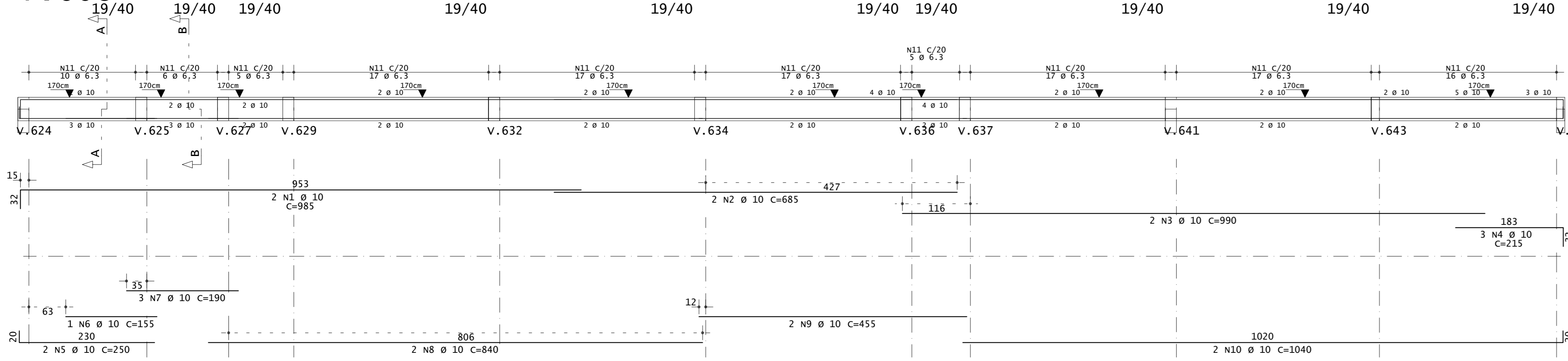
V. 640



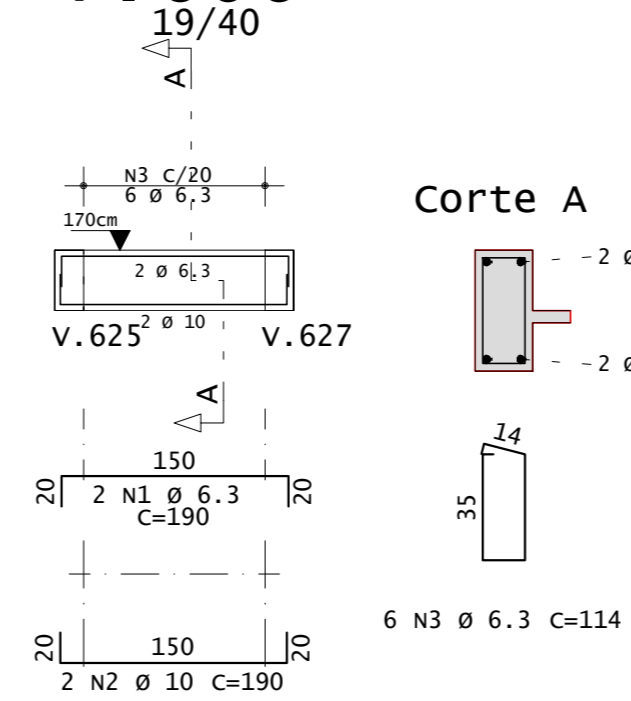
V. 634



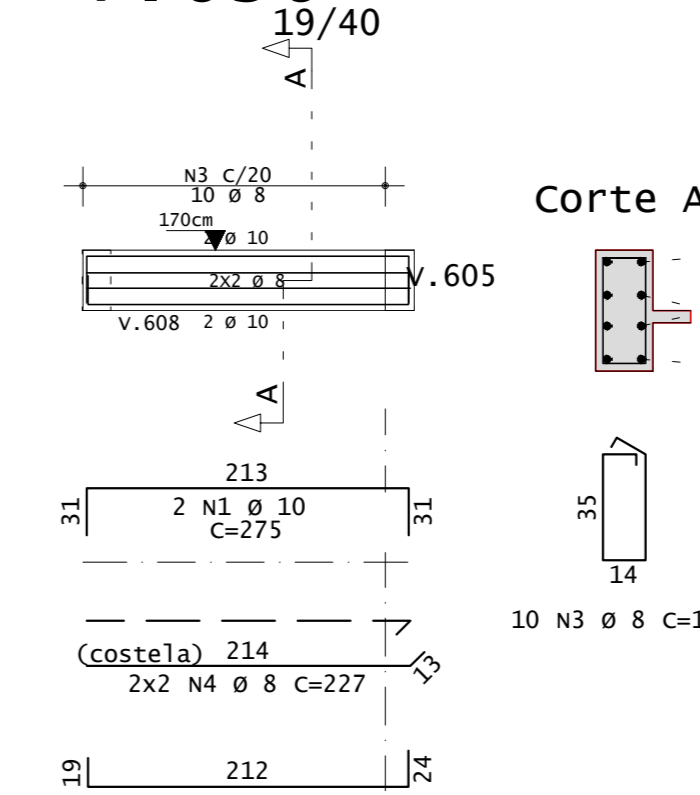
V. 608



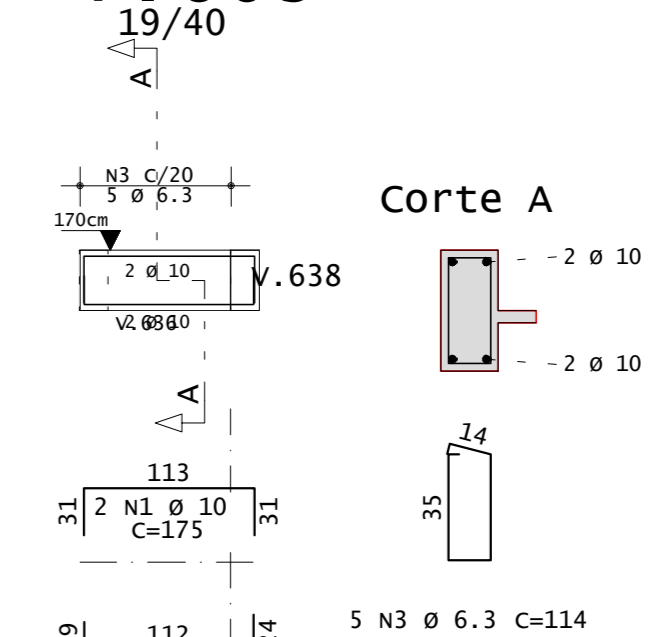
V. 606



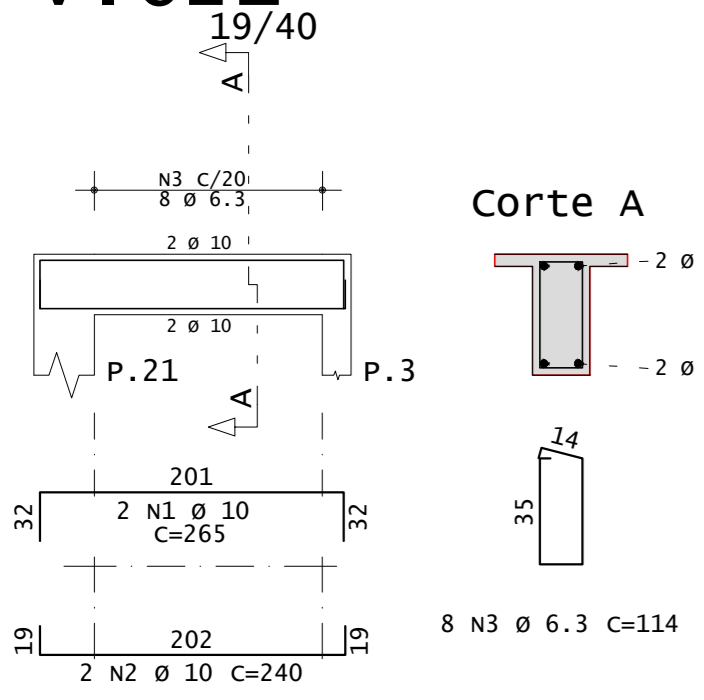
V. 636



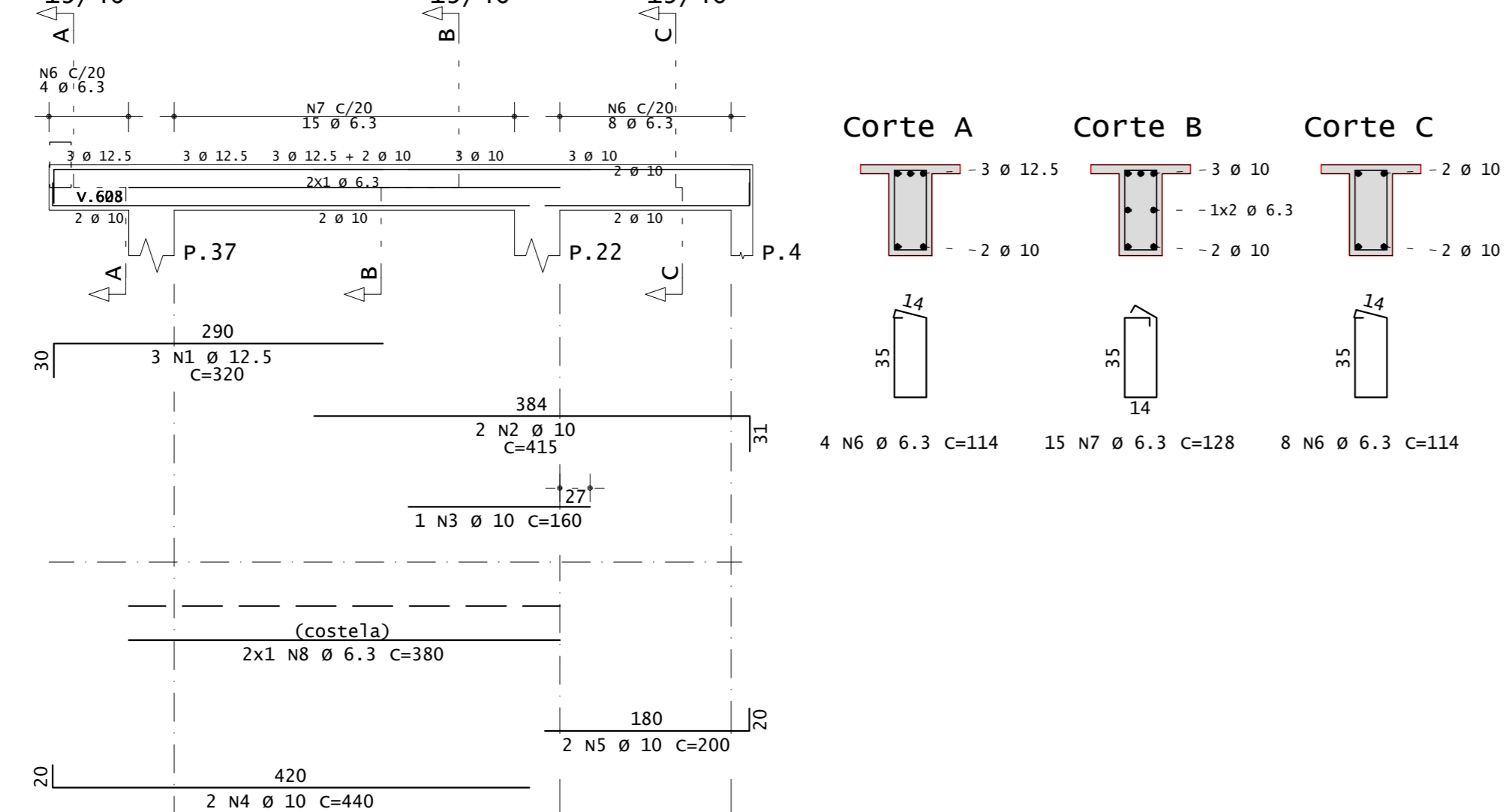
V. 605



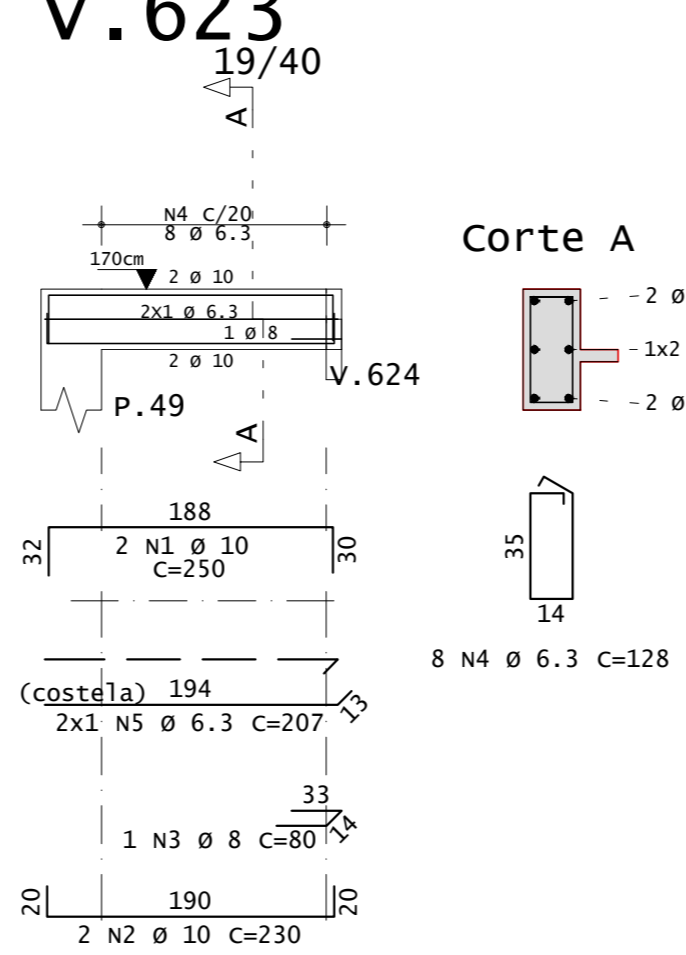
V. 621



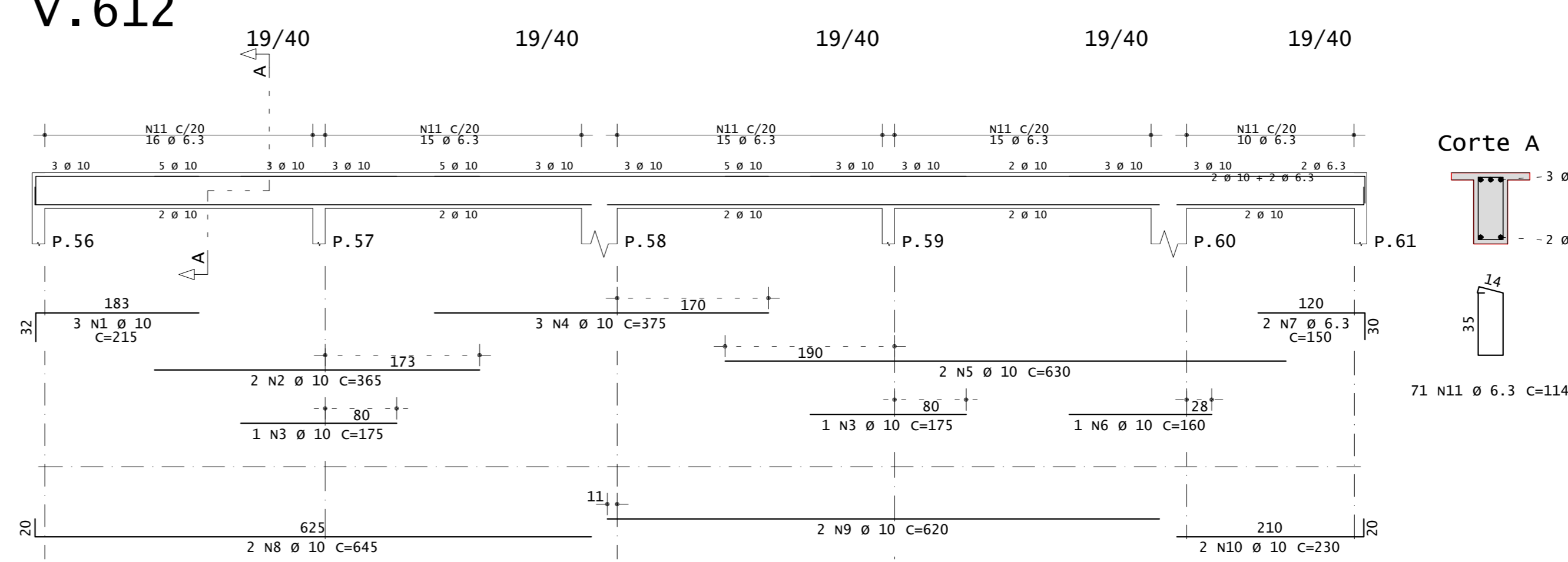
V. 624



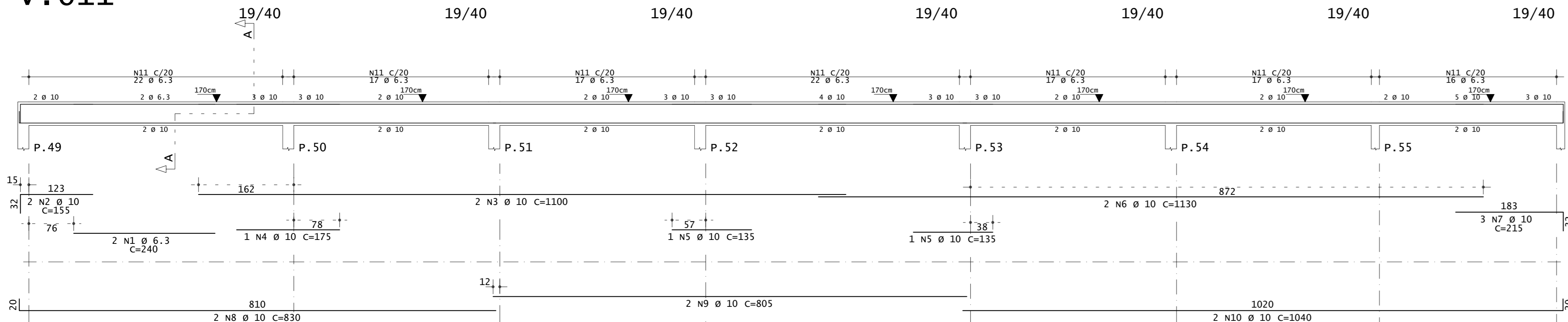
V. 623



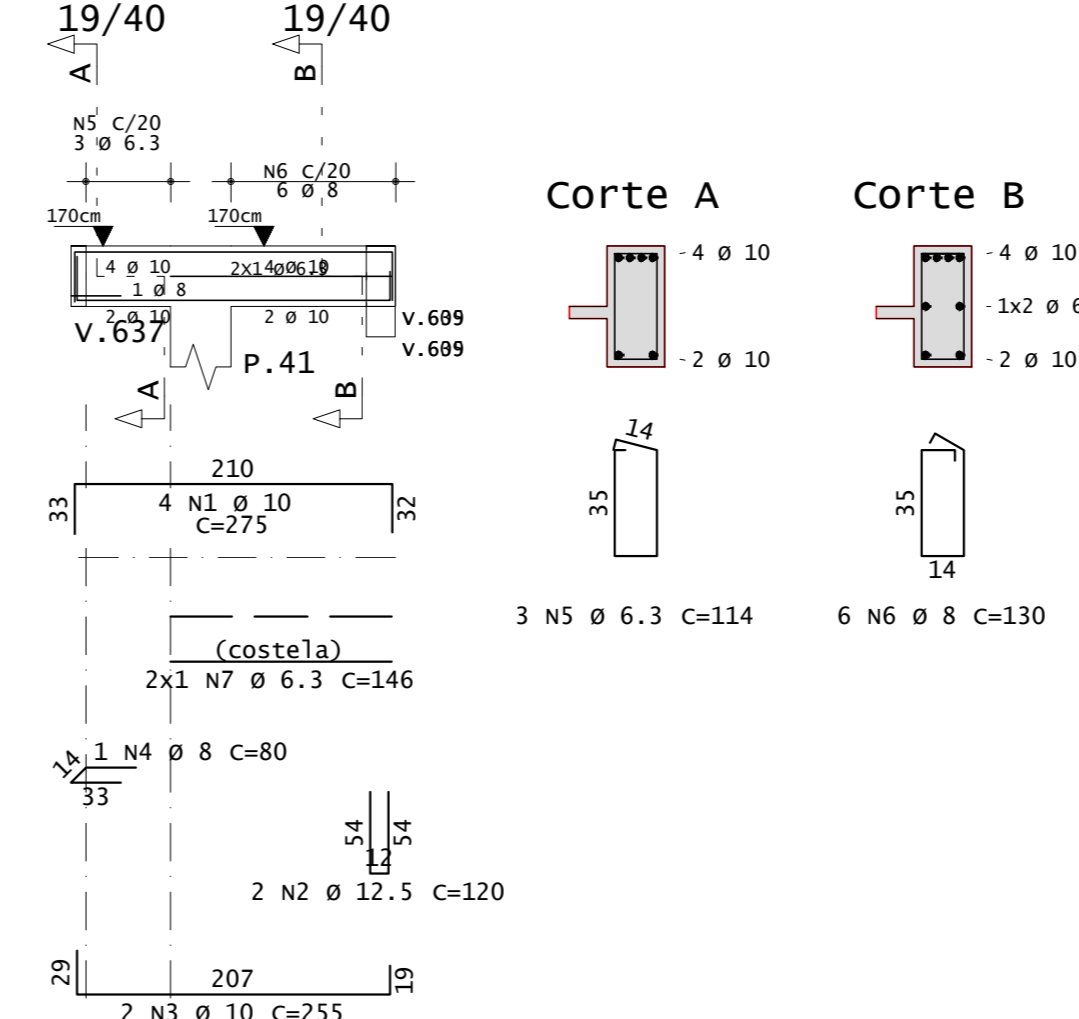
V. 612



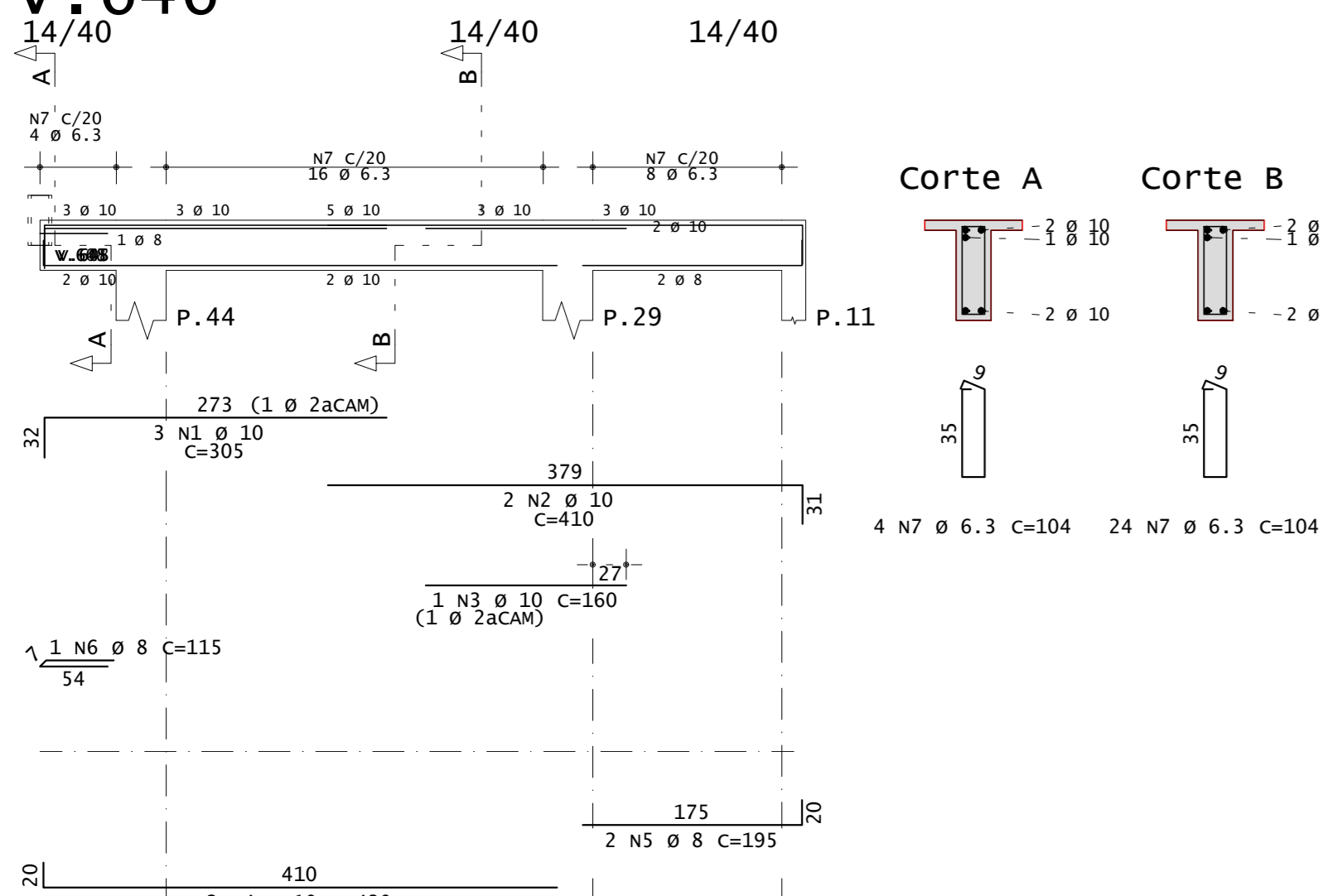
V. 611



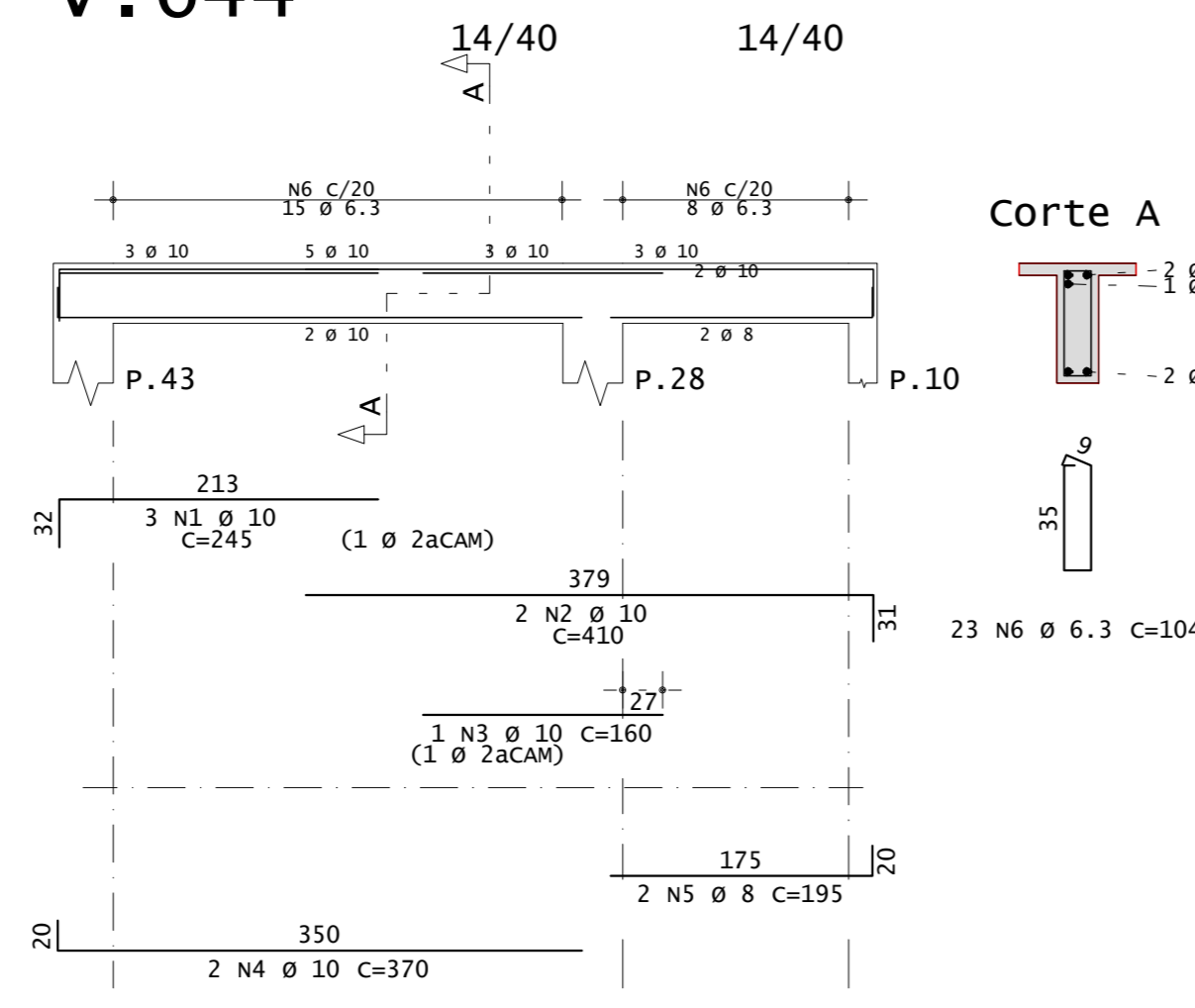
V. 638



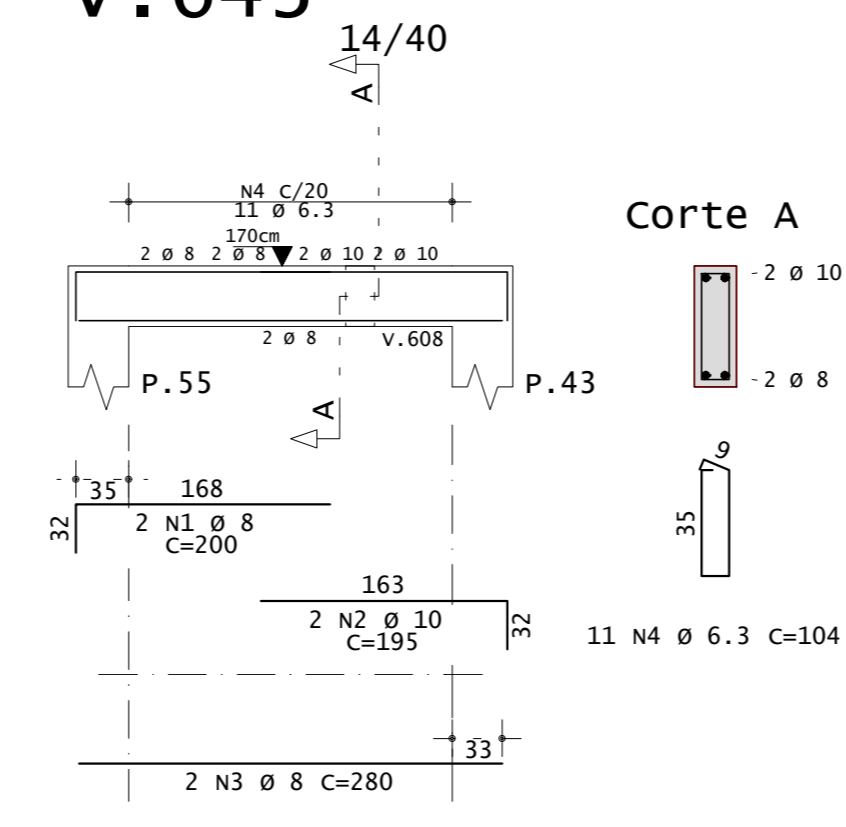
V. 646



V. 644



V. 643



V. 641

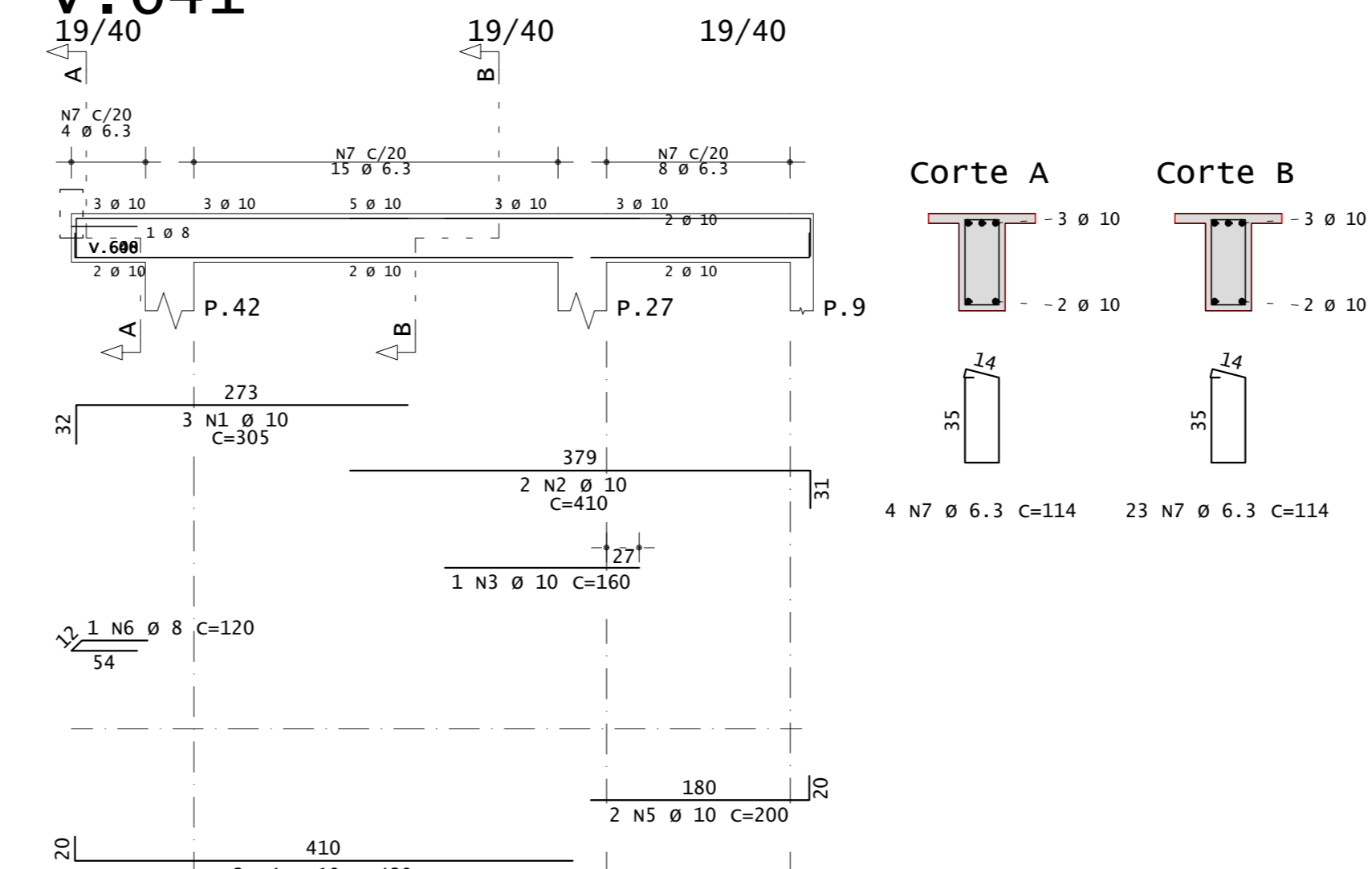


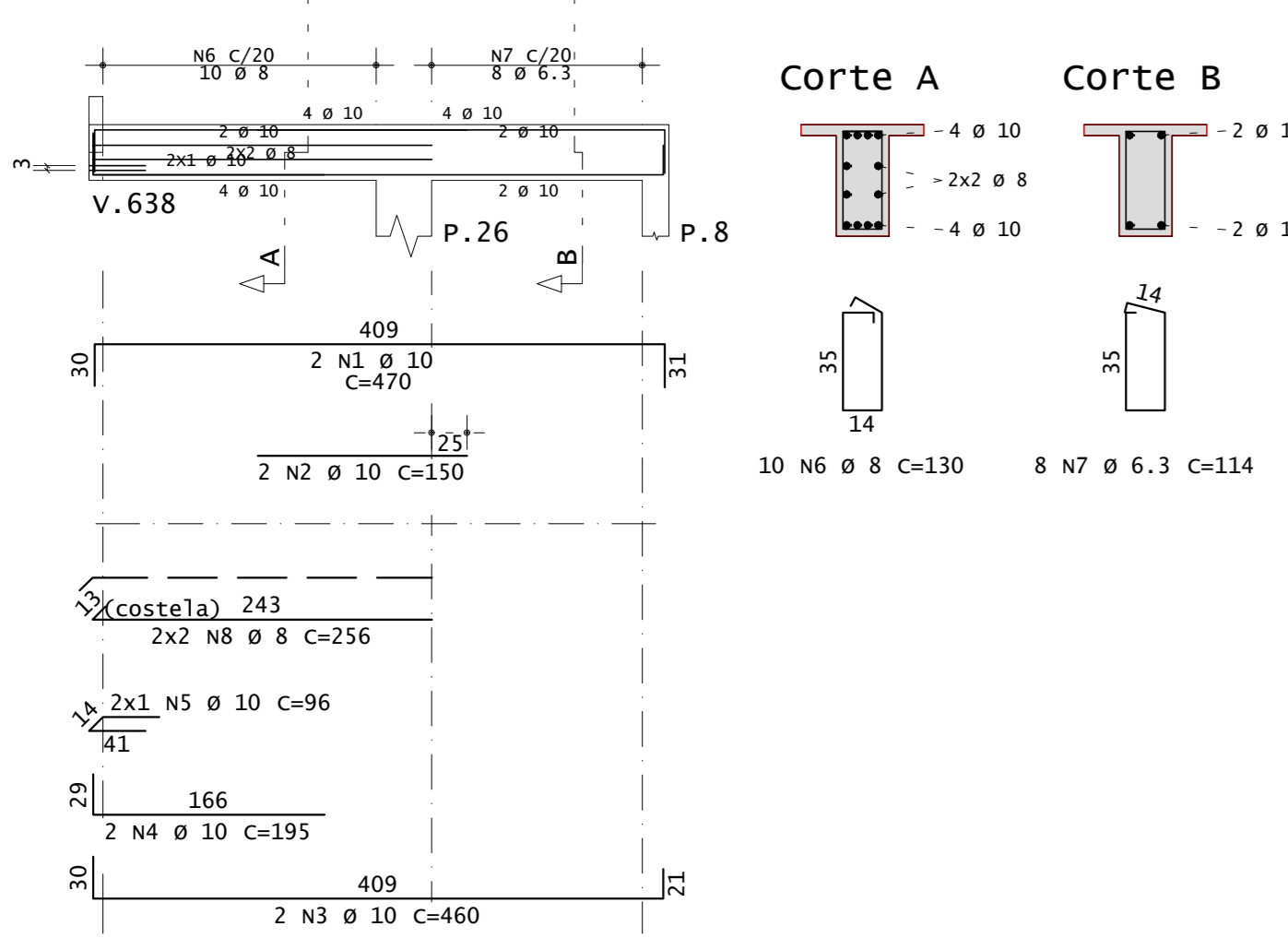
Table with columns: AÇO, POS, BIT, QUANT, COMPRIMENTO UNET, TOTAL. Lists reinforcement details for beams V.605 through V.646.

Table titled 'RESUMO DE AÇO' with columns: AÇO, BIT, COMPR, PESO. Shows total weight of reinforcement as 544 kgf.

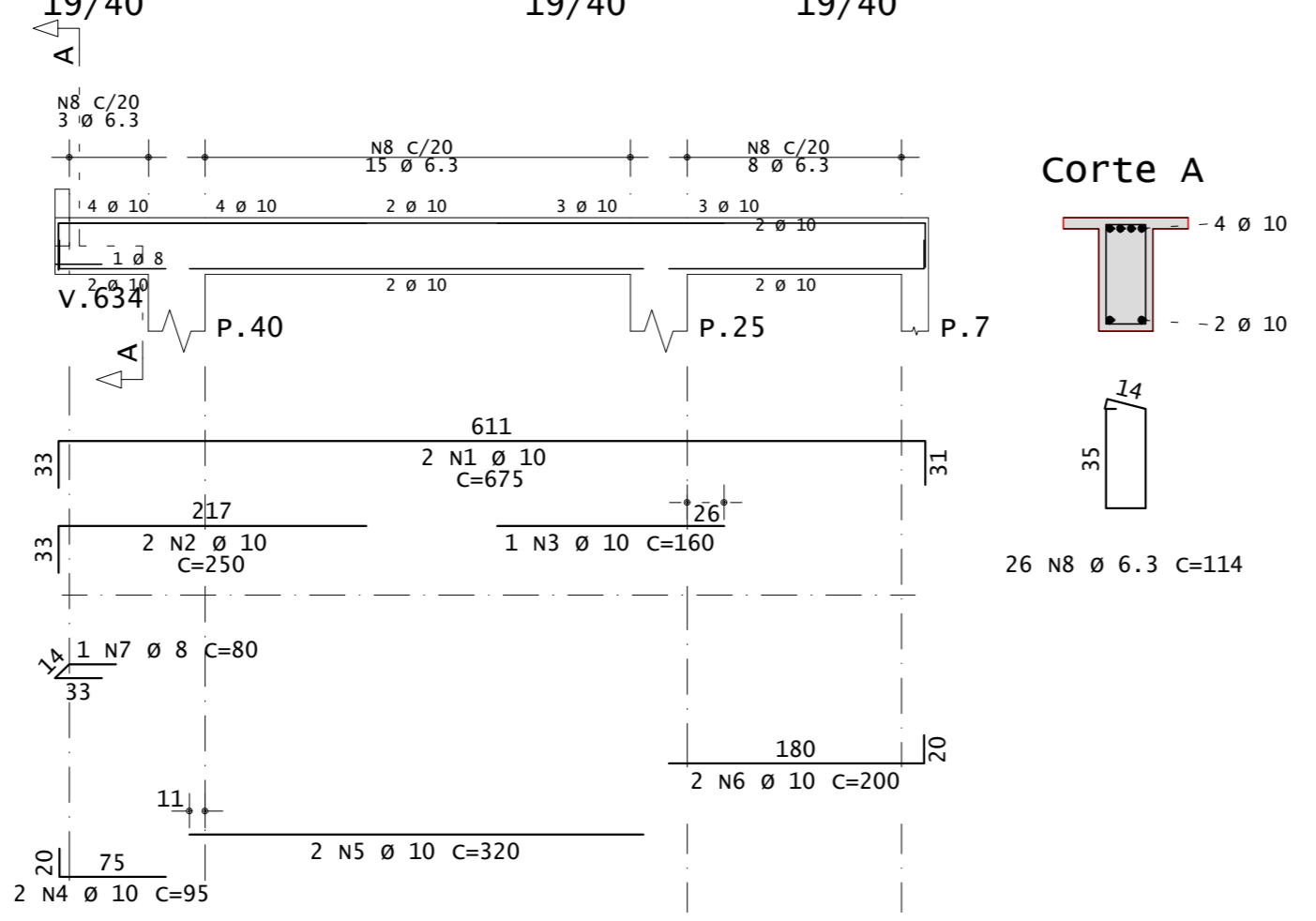
Table titled 'ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL' with columns: PROPRIEDADE, VALOR, UNIDADE. Lists material properties like resistance and modulus.

Project information including logos for 'reserva parques' and 'EFFECT', and a table of 'REVISÕES' (revisions) with columns for number, description, and date.

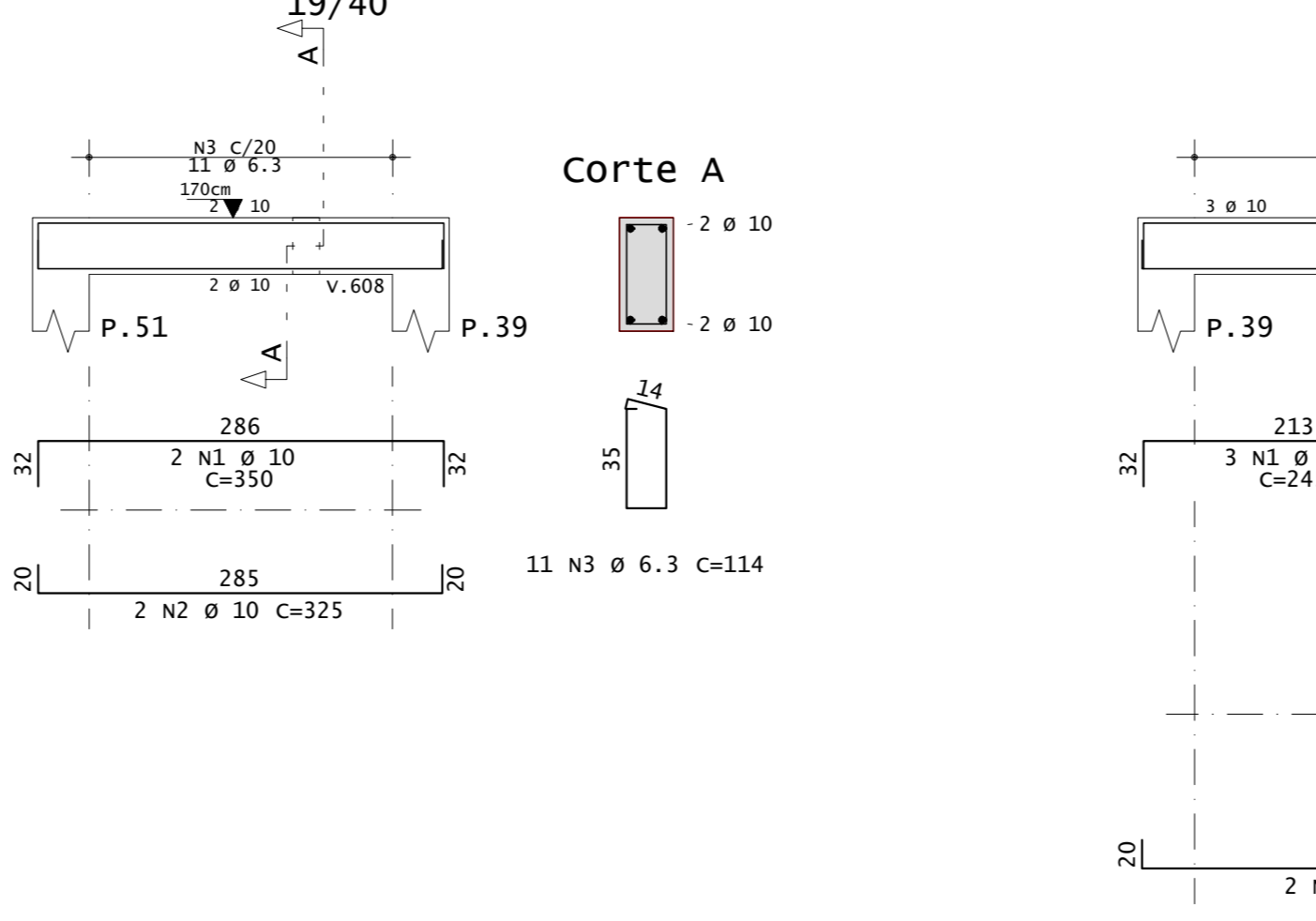
V.639
VT.323



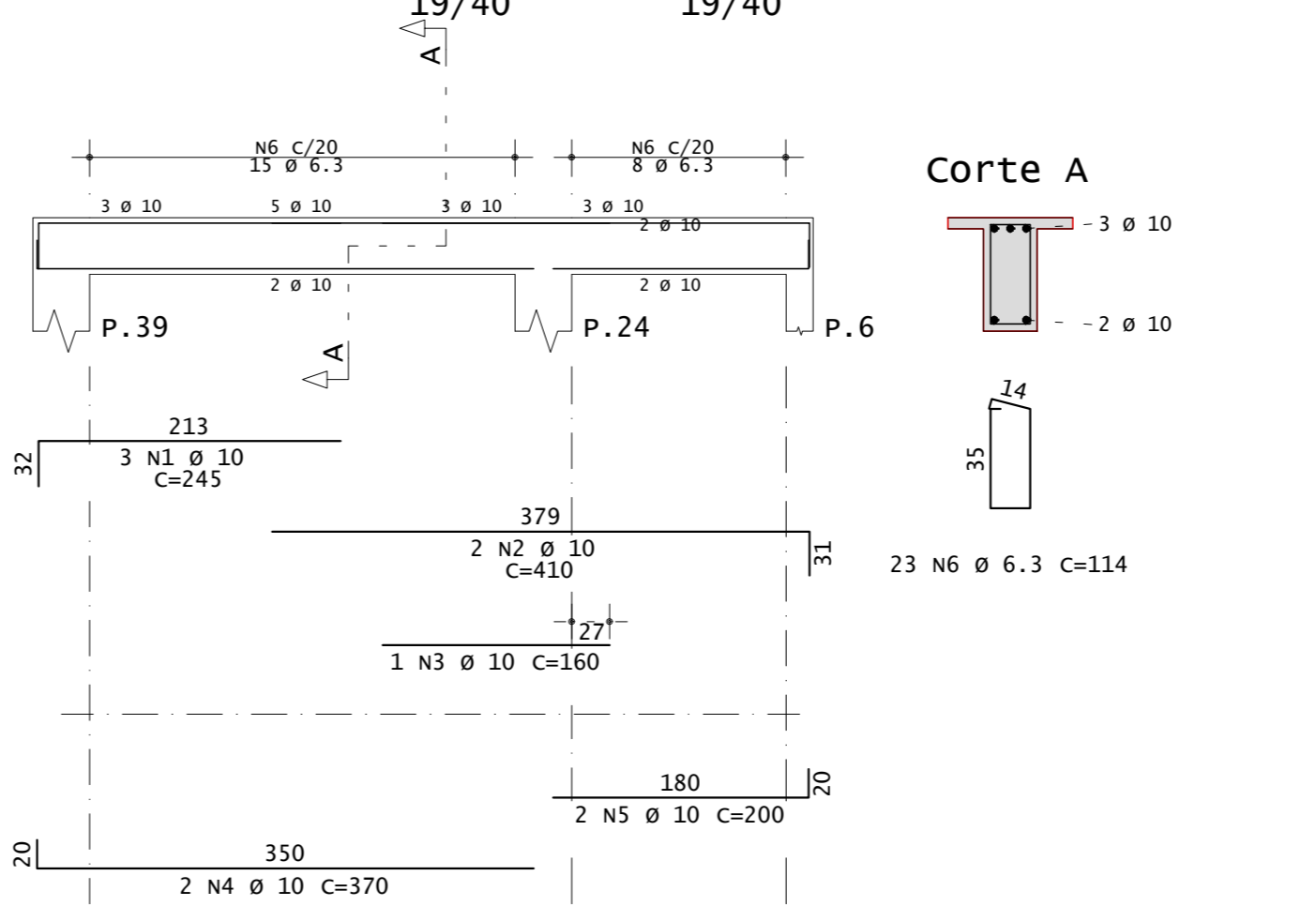
V.635



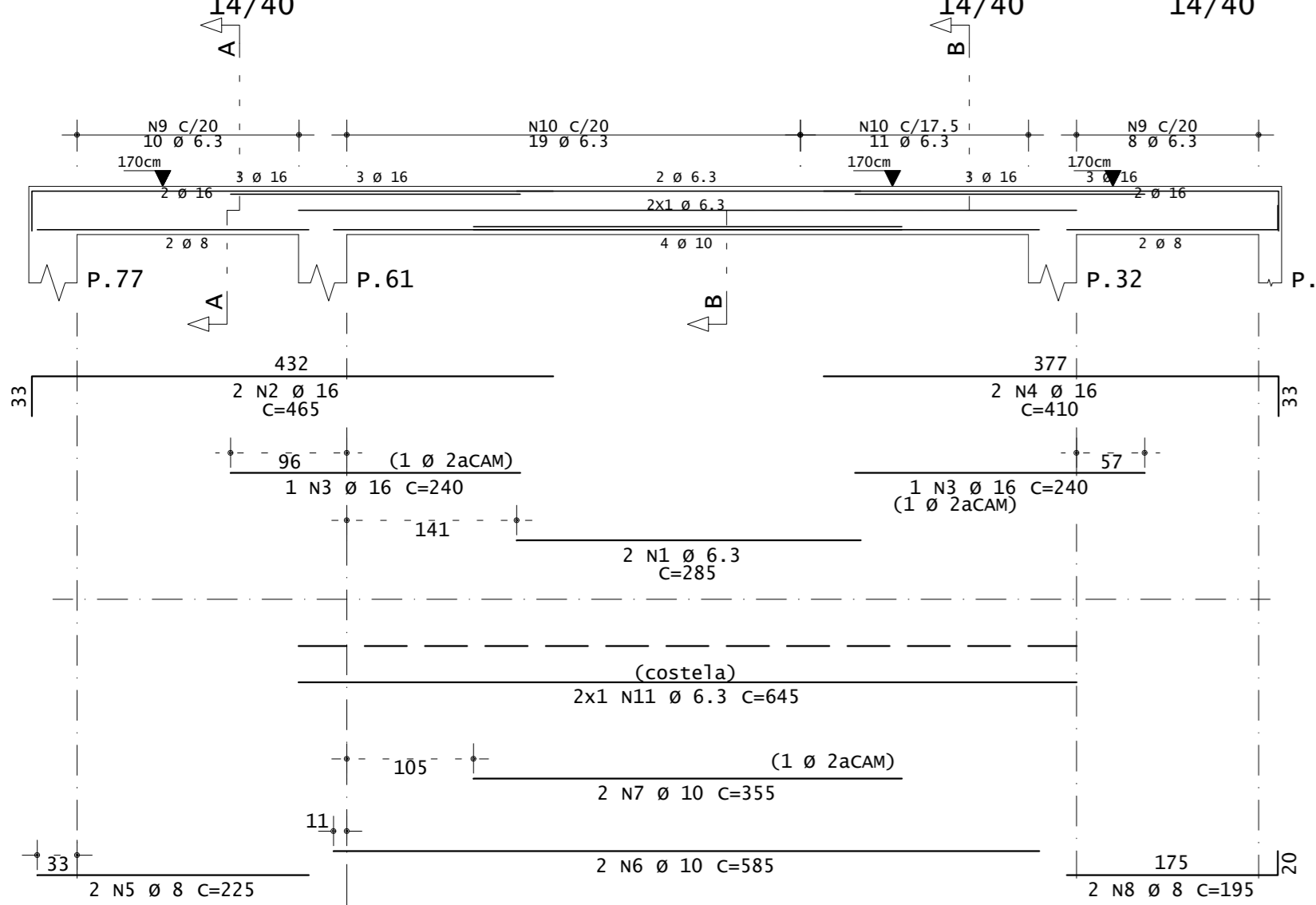
V.632



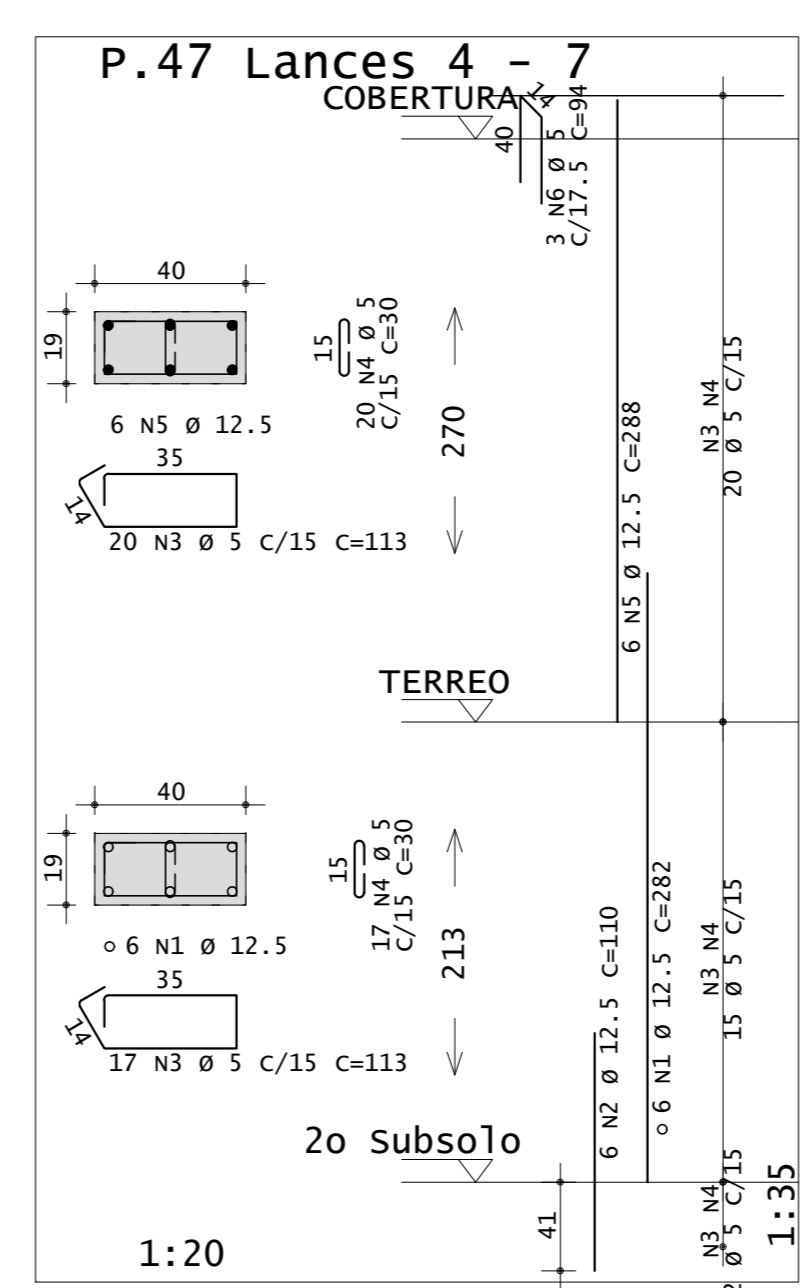
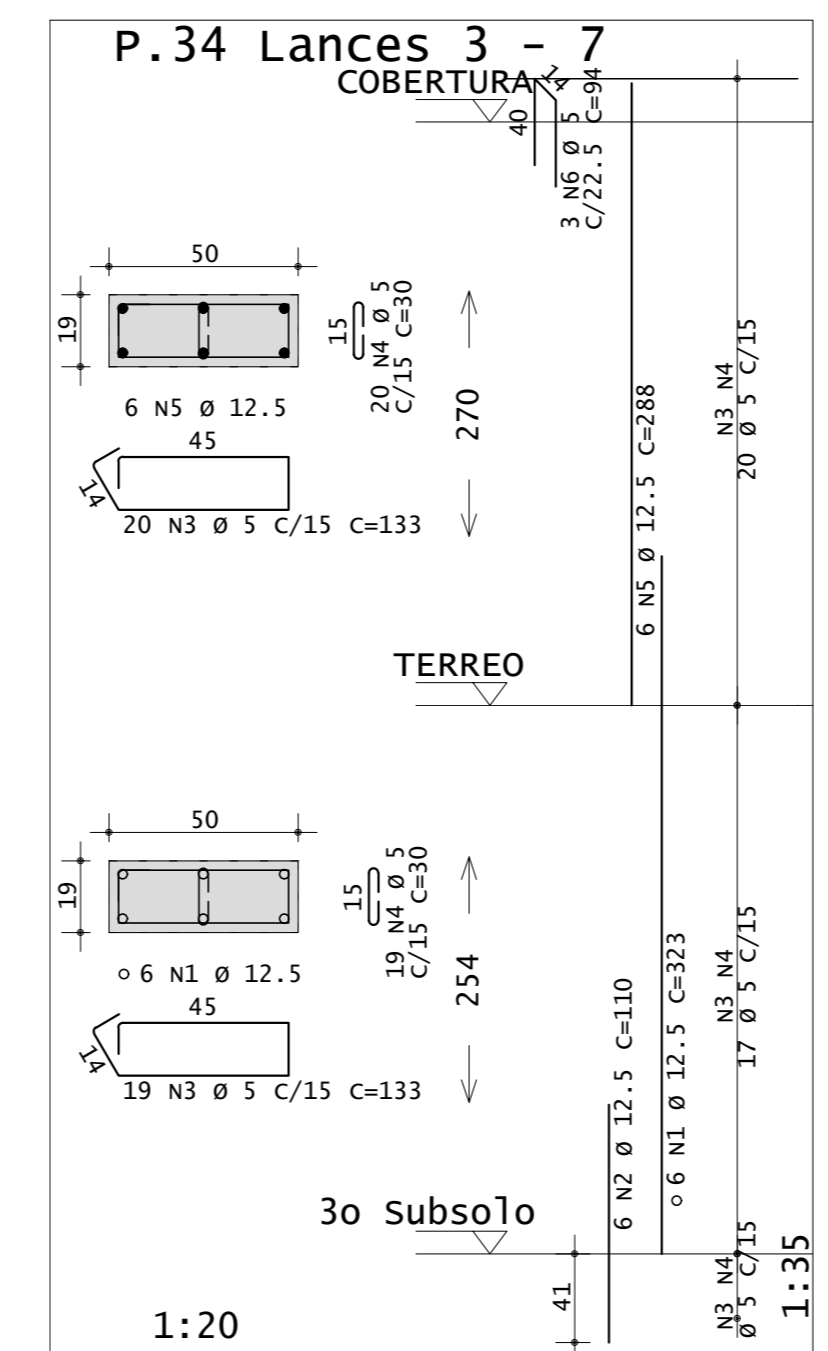
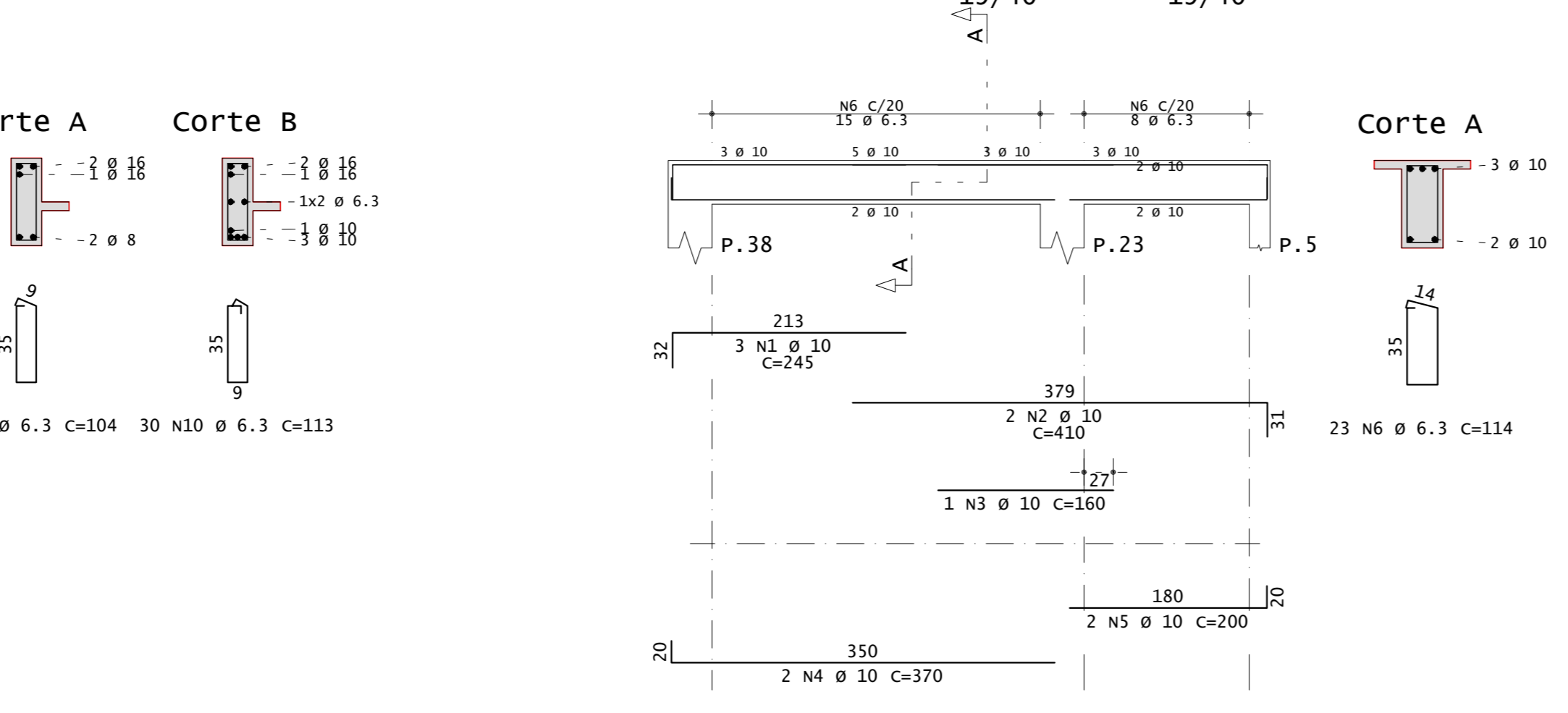
V.633



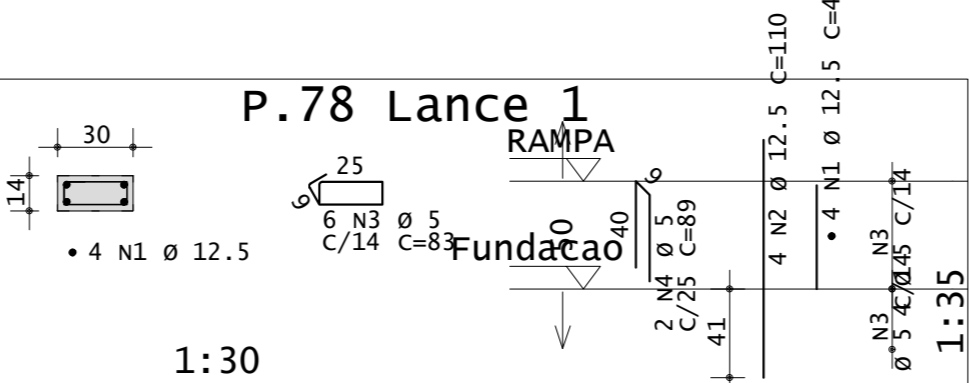
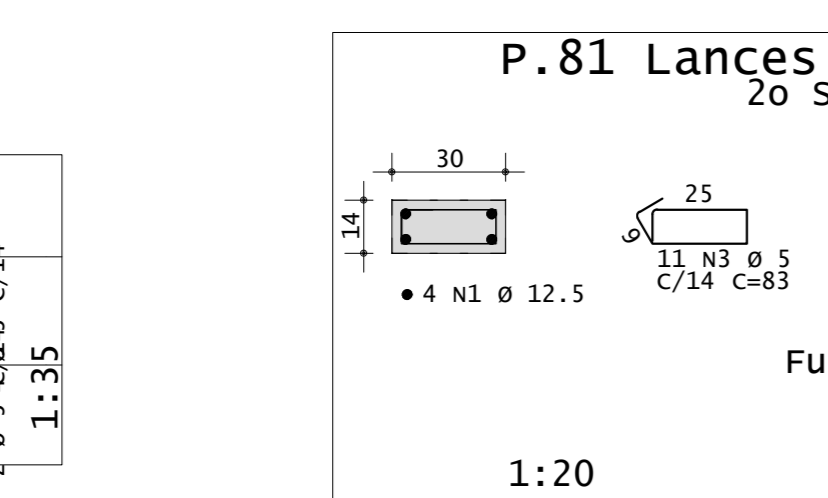
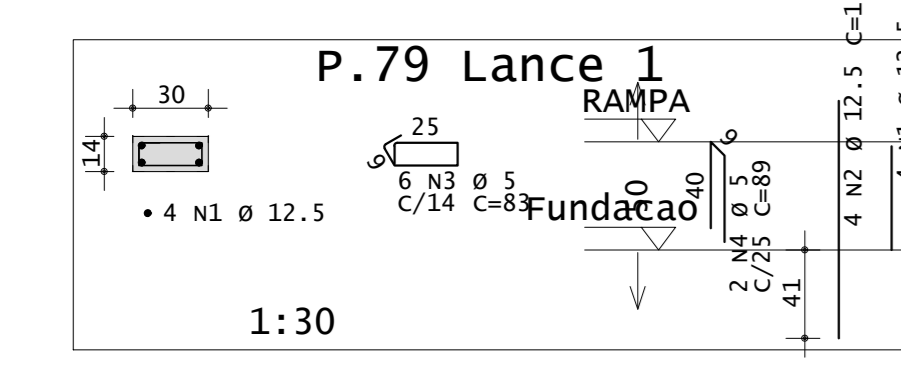
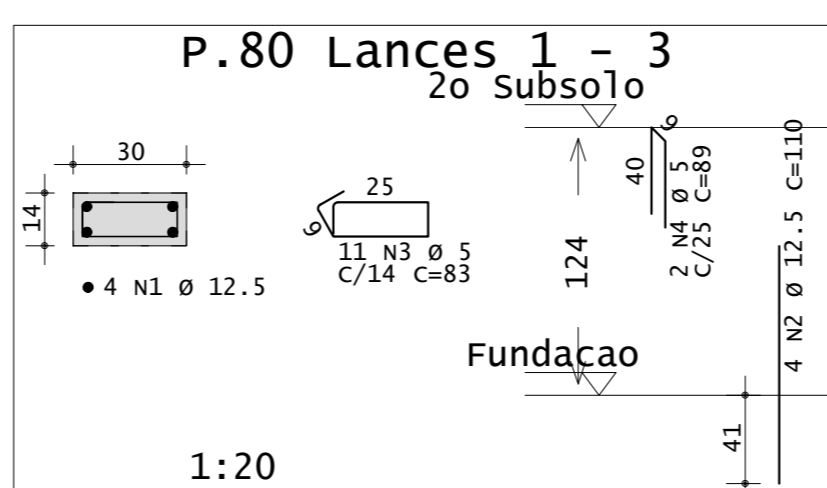
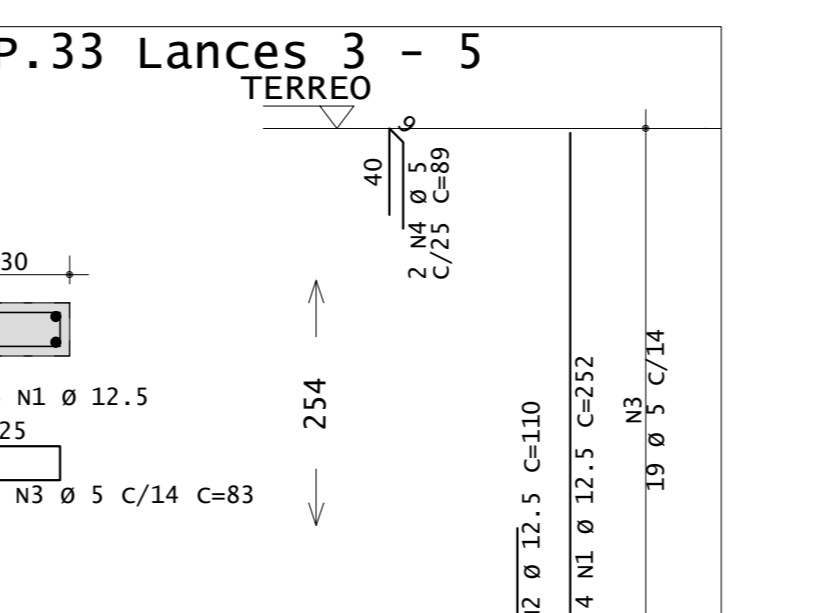
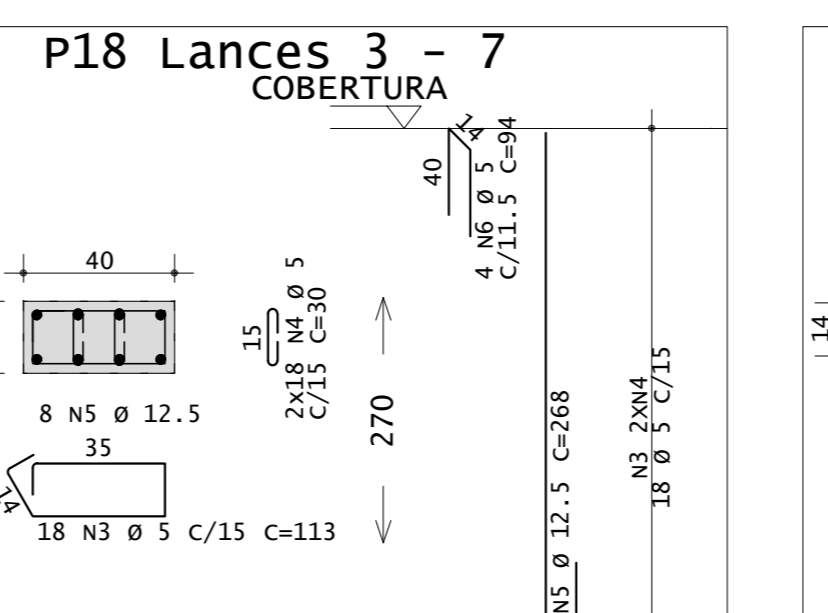
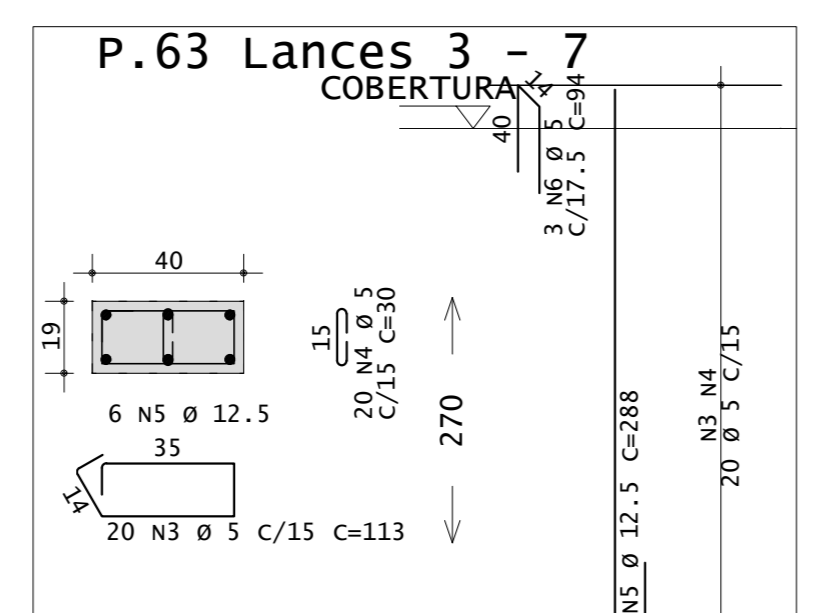
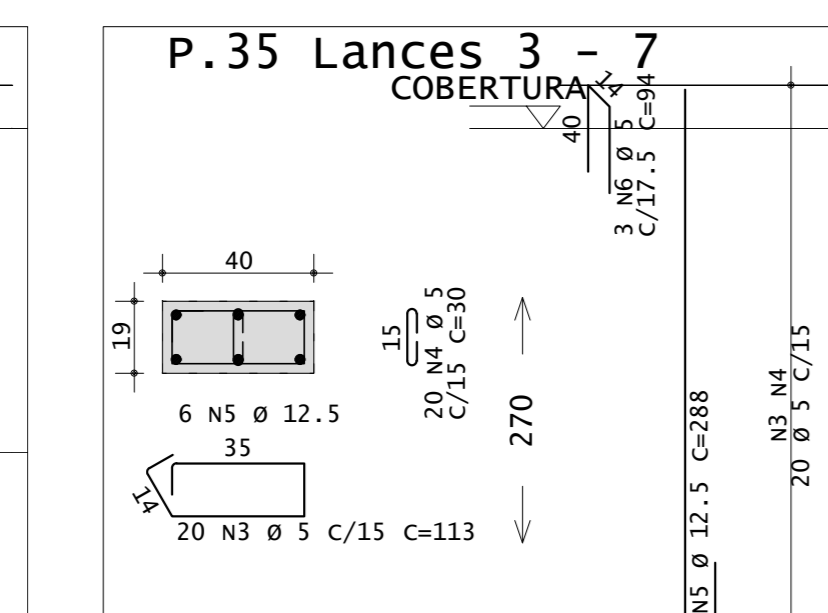
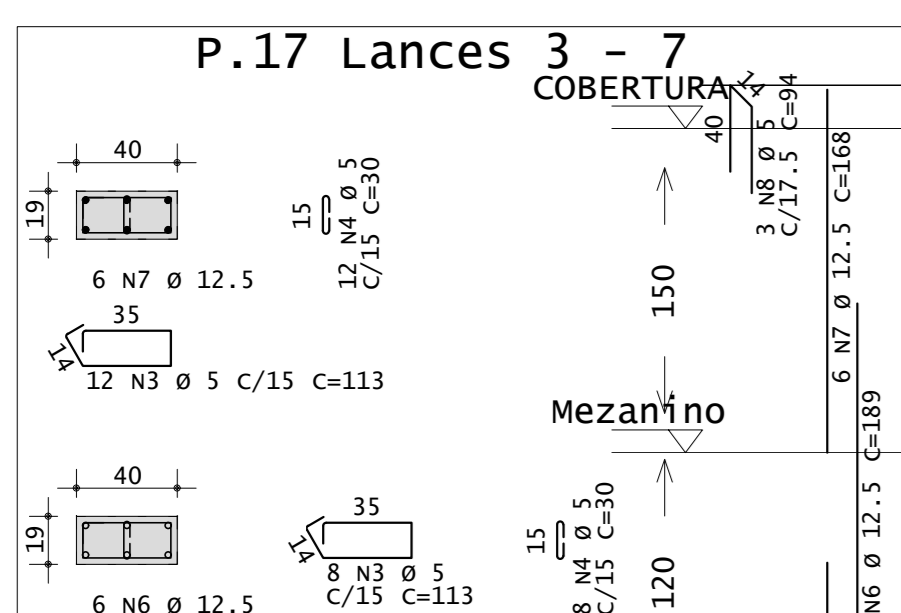
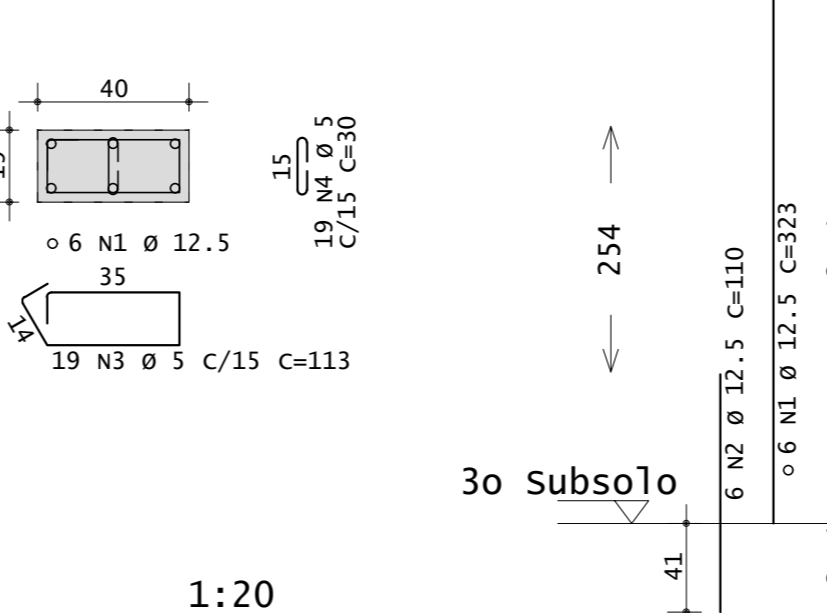
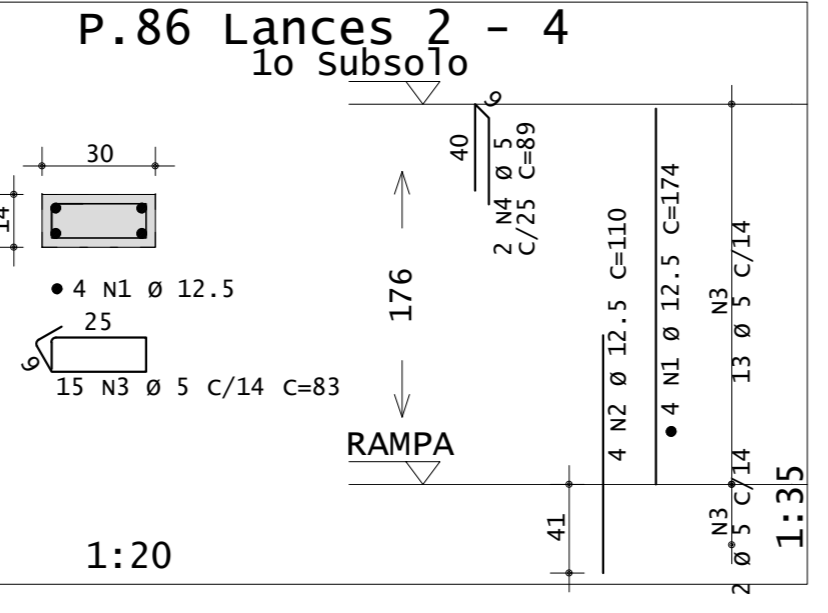
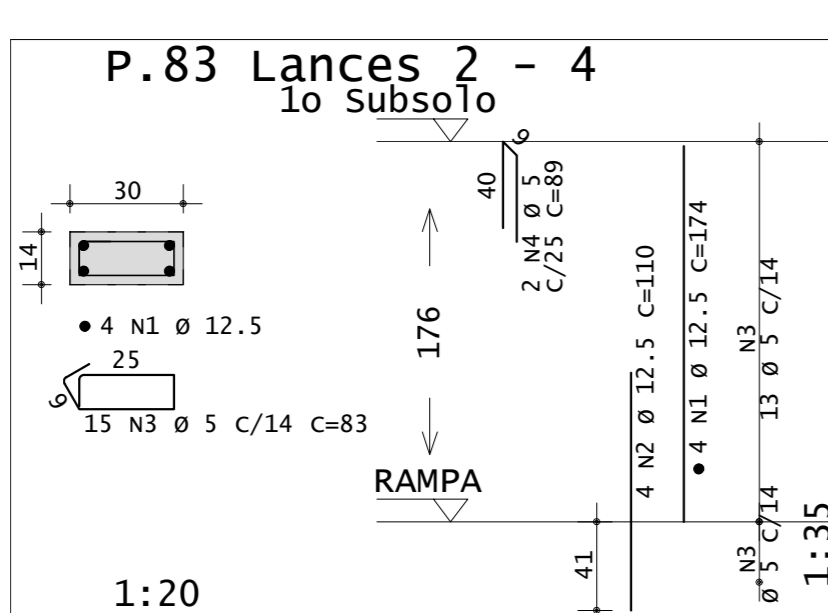
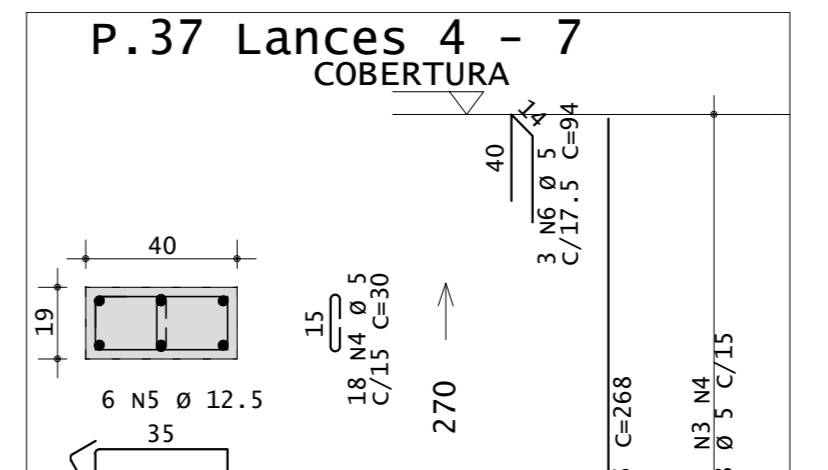
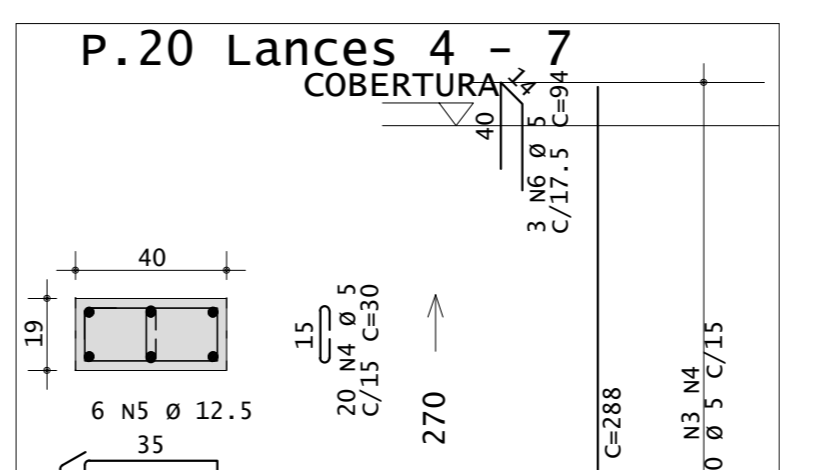
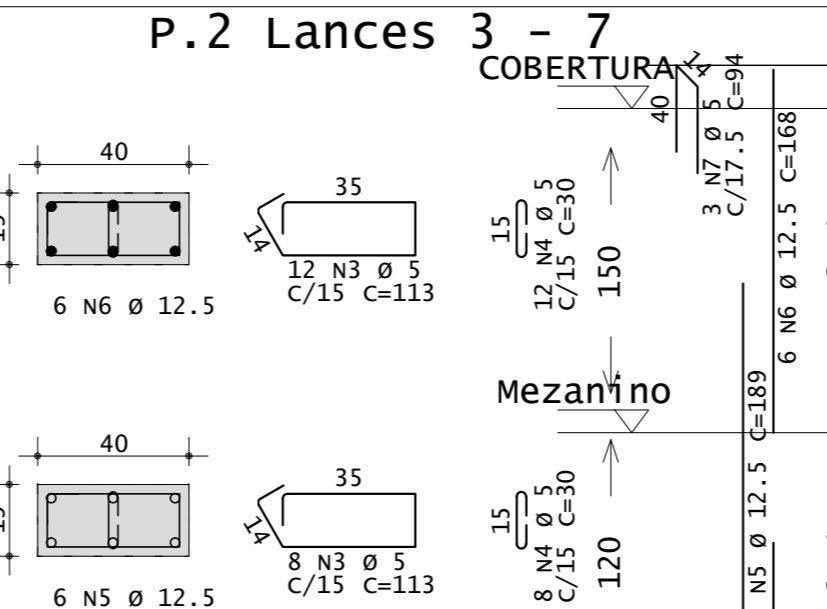
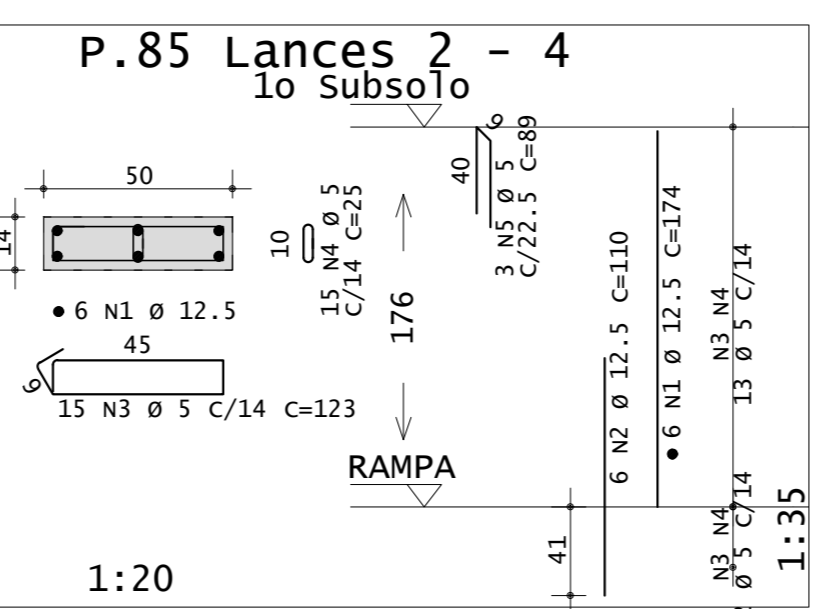
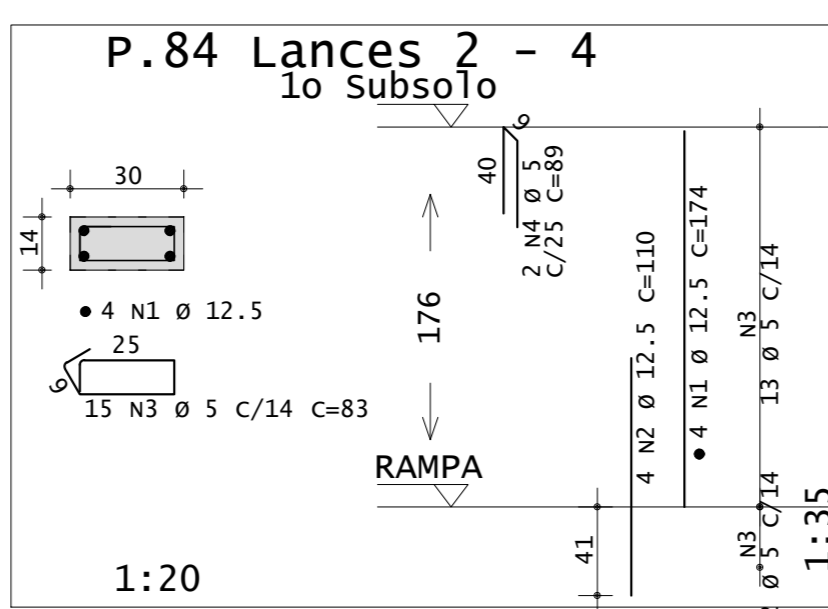
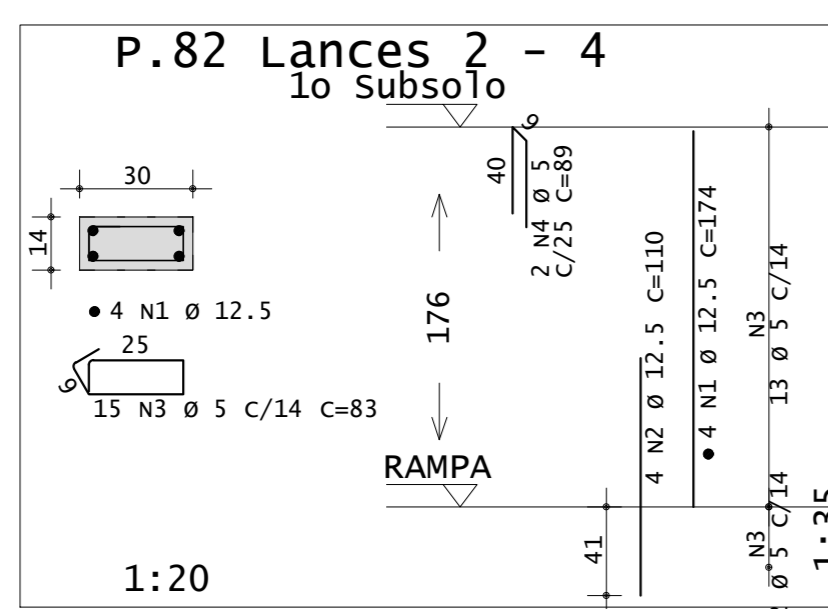
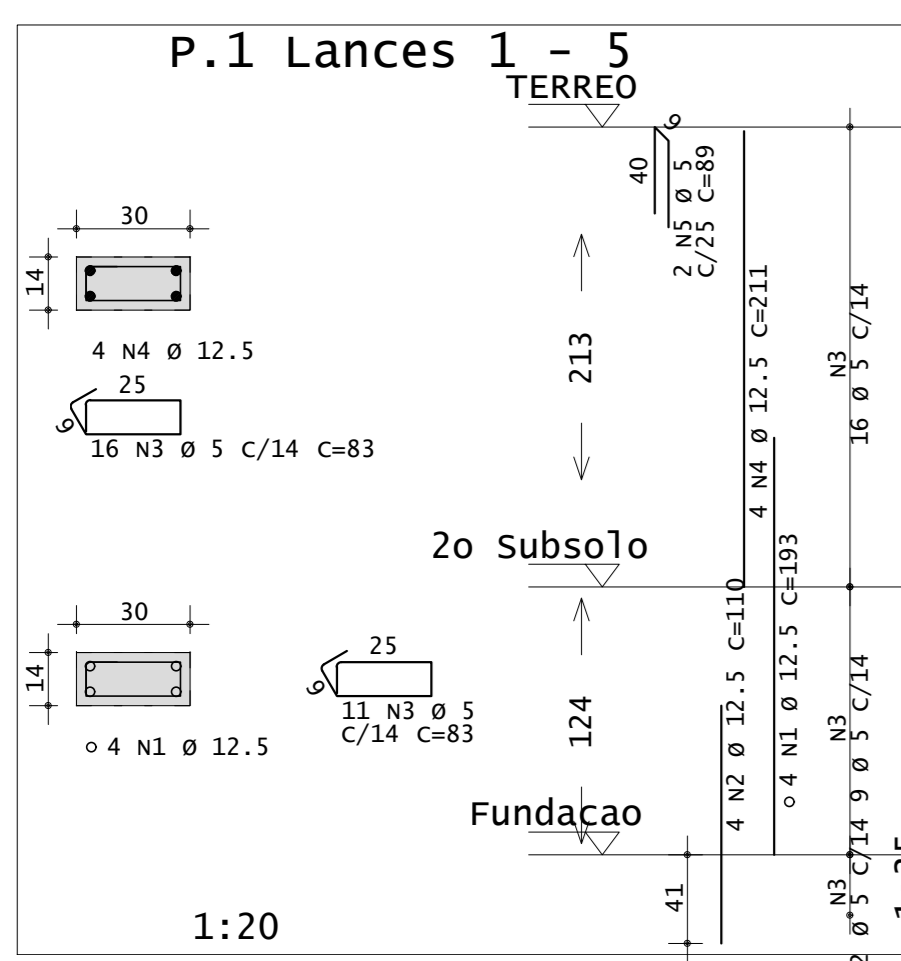
V.650



V.630



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT cm	TOTAL cm
P.1 Lances 1 - 5	SOA 1	12.5	4	193	772	P.81 Lances 1 - 3	SOA 1	12.5	4	122	488
P.2 Lances 3 - 7	SOA 2	12.5	4	110	440	P.82 Lances 2 - 4	SOA 2	12.5	4	110	440
P.17 Lances 3 - 7	SOA 3	12.5	4	27	85	P.83 Lances 2 - 4	SOA 3	12.5	5	11	85
P.20 Lances 4 - 7	SOA 4	12.5	4	211	844	P.84 Lances 2 - 4	SOA 4	12.5	4	174	696
P.33 Lances 3 - 7	SOA 5	12.5	4	89	356	P.85 Lances 2 - 4	SOA 5	12.5	4	110	440
P.34 Lances 3 - 7	SOA 6	12.5	4	110	440	P.86 Lances 2 - 4	SOA 6	12.5	4	110	440
P.35 Lances 3 - 7	SOA 7	12.5	4	110	440	P.87 Lances 2 - 4	SOA 7	12.5	4	110	440
P.37 Lances 4 - 7	SOA 8	12.5	4	110	440	P.88 Lances 2 - 4	SOA 8	12.5	4	110	440
P.47 Lances 4 - 7	SOA 9	12.5	4	110	440	P.89 Lances 2 - 4	SOA 9	12.5	4	110	440
P.63 Lances 3 - 7	SOA 10	12.5	4	110	440						
P.78 Lance 1	SOA 11	12.5	4	110	440						
P.79 Lance 1	SOA 12	12.5	4	110	440						
P.80 Lances 1 - 3	SOA 13	12.5	4	110	440						



ACO	BIT	COMPR	PESO
608	mm	6	696
SOA 1	6.3	175	107
SOA 2	10	12	48
SOA 3	8	32	92
SOA 4	10	149	516
SOA 5	12.5	535	335
SOA 6	16	22	35
Peso Total	608		1077 kGf
Peso Total	SOA		698 kGf

PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR AGUA-CIMENTO MAXIMO	0.60	---
SOBRECARGA TERREO = 1.00kg/m² - COBERTURA=300kg/m² - AÇO: VER TABELA		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS - VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		

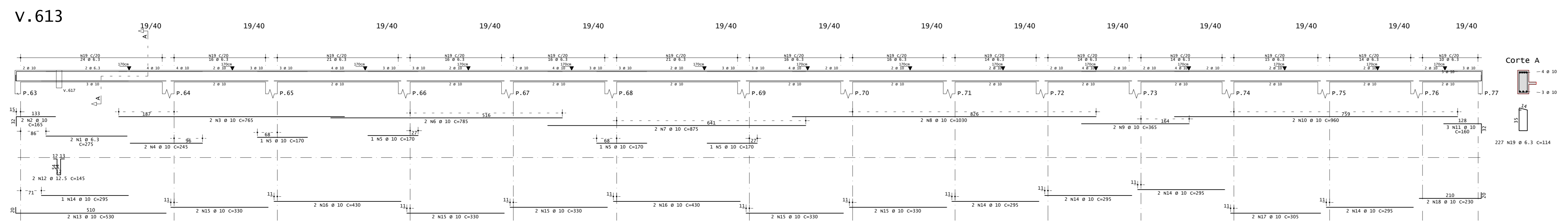
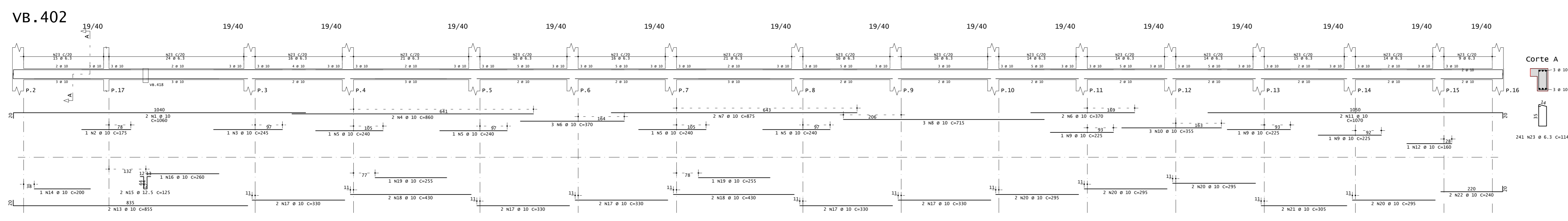
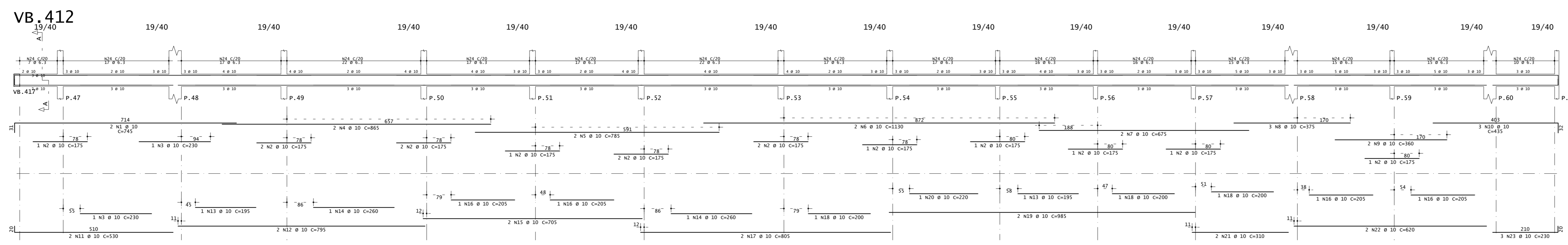
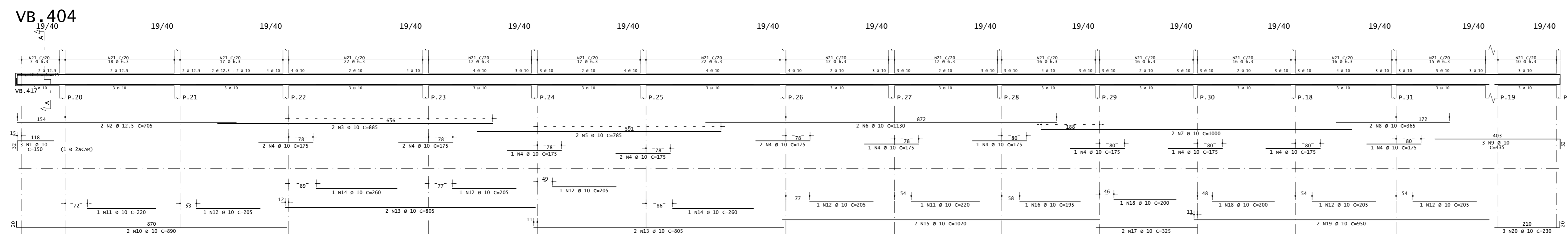


reserva parques

REVISÕES		DATA
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023

CLIENTE: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES	
PROJETO DE ESTRUTURAS	PROJETO EXECUTIVO
ARMADURAS -LEAO	ARM-T03-LEA-10
VIGAS COBERTURA E PILARES	
DESIGNADO: 10/10/2023	REVISÃO: EFFECT
INDICADA: 00	
ESTADO: STA-ARM-T03-10-LEA-R00.DXF	





AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNET	TOTAL
				cm	cm	
V.613	SOA	1	6.3	2	275	350
V.613	SOA	2	10	2	165	330
V.613	SOA	3	10	2	175	350
V.613	SOA	4	10	2	165	330
V.613	SOA	5	10	2	175	350
V.613	SOA	6	10	2	165	330
V.613	SOA	7	10	2	175	350
V.613	SOA	8	10	2	165	330
V.613	SOA	9	10	2	175	350
V.613	SOA	10	10	2	165	330
V.613	SOA	11	10	2	175	350
V.613	SOA	12	12.5	2	145	290
V.613	SOA	13	10	2	165	330
V.613	SOA	14	10	9	295	2655
V.613	SOA	15	10	10	330	3300
V.613	SOA	16	10	4	430	1720
V.613	SOA	17	10	2	305	610
V.613	SOA	18	10	2	230	460
V.613	SOA	19	6.3	227	114	25878
VB.402	SOA	1	10	2	1060	2120
VB.402	SOA	2	10	1	175	175
VB.402	SOA	3	10	1	245	245
VB.402	SOA	4	10	4	865	3460
VB.402	SOA	5	10	2	240	480
VB.402	SOA	6	10	5	370	1850
VB.402	SOA	7	10	2	275	550
VB.402	SOA	8	10	3	715	2145
VB.402	SOA	9	10	2	275	550
VB.402	SOA	10	10	3	355	1065
VB.402	SOA	11	10	2	1070	2140
VB.402	SOA	12	10	1	160	320
VB.402	SOA	13	10	1	85	170
VB.402	SOA	14	10	1	200	200
VB.402	SOA	15	12.5	1	125	125
VB.402	SOA	16	10	1	260	260
VB.402	SOA	17	10	10	330	3300
VB.402	SOA	18	10	4	430	1720
VB.402	SOA	19	10	2	255	510
VB.402	SOA	20	10	6	295	1770
VB.402	SOA	21	10	2	305	610
VB.402	SOA	22	10	2	240	480
VB.402	SOA	23	6.3	241	114	27474
VB.404	SOA	1	10	3	150	450
VB.404	SOA	2	12.5	2	705	1410
VB.404	SOA	3	10	2	865	1730
VB.404	SOA	4	10	15	175	2625
VB.404	SOA	5	10	2	785	1570
VB.404	SOA	6	10	2	1130	2260
VB.404	SOA	7	10	2	1000	2000
VB.404	SOA	8	10	2	365	730
VB.404	SOA	9	10	3	435	1305
VB.404	SOA	10	10	2	220	440
VB.404	SOA	11	10	6	890	1780
VB.404	SOA	12	10	6	205	1230
VB.404	SOA	13	10	4	805	3220
VB.404	SOA	14	10	2	260	520
VB.404	SOA	15	10	2	1020	2040
VB.404	SOA	16	10	1	195	195
VB.404	SOA	17	10	2	325	650
VB.404	SOA	18	10	2	200	400
VB.404	SOA	19	10	6	950	1900
VB.404	SOA	20	10	3	230	690
VB.404	SOA	21	6.3	241	114	27502
VB.412	SOA	1	10	2	745	1490
VB.412	SOA	2	10	15	175	2625
VB.412	SOA	3	10	2	865	1730
VB.412	SOA	4	10	2	280	560
VB.412	SOA	5	10	2	785	1570
VB.412	SOA	6	10	2	1130	2260
VB.412	SOA	7	10	2	675	1350
VB.412	SOA	8	10	3	375	1125
VB.412	SOA	9	10	2	360	720
VB.412	SOA	10	10	3	435	1305
VB.412	SOA	11	10	2	530	1060
VB.412	SOA	12	10	2	795	1590
VB.412	SOA	13	10	2	195	390
VB.412	SOA	14	10	2	260	520
VB.412	SOA	15	10	2	705	1410
VB.412	SOA	16	10	4	205	820
VB.412	SOA	17	10	2	805	1610
VB.412	SOA	18	10	3	200	600
VB.412	SOA	19	10	2	985	1970
VB.412	SOA	20	10	1	220	220
VB.412	SOA	21	10	2	310	620
VB.412	SOA	22	10	2	620	1240
VB.412	SOA	23	10	3	230	690
VB.412	SOA	24	6.3	240	114	27960

RESUMO DE AÇO			PESO
AÇO	BIT	COMPR	kgf
SOA	10	1090	267
SOA	10	1007	621
SOA	12.5	30	19
Peso Total	SOA	=	907 kgf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m ³
FATOR AGUACIMENTO MAXIMO	0.60	---
SOBRECARGA TERREO +1 (50kg/m ² - COBERTURA=300kg/m ²)	AÇO: VER TABELA	
MEASAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	



ESTRUTURAS EM CONCRETO



reserva parques

REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023	

OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

PROJETO DE ESTRUTURAS

ARMADURAS -LEÃO

VIGAS

ARQUITETA: EFFECT

ESCALA: 1:75

ARQUIVO: STA-ARM-T03-13-LEA-R00.DXF

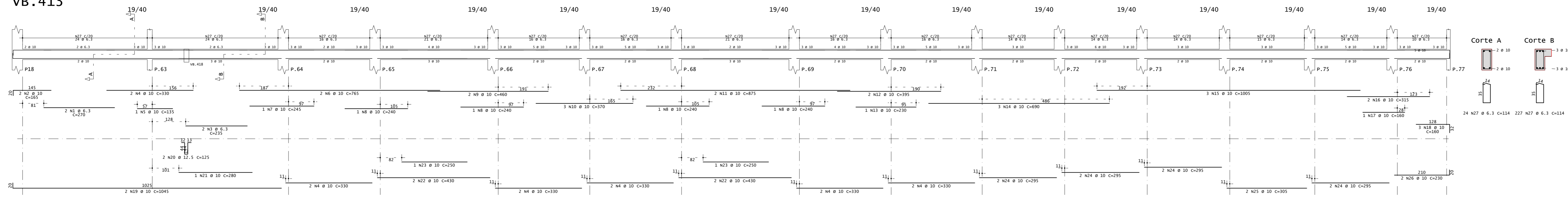
PROJETO EXECUTIVO

ARM-T03-LEA-13

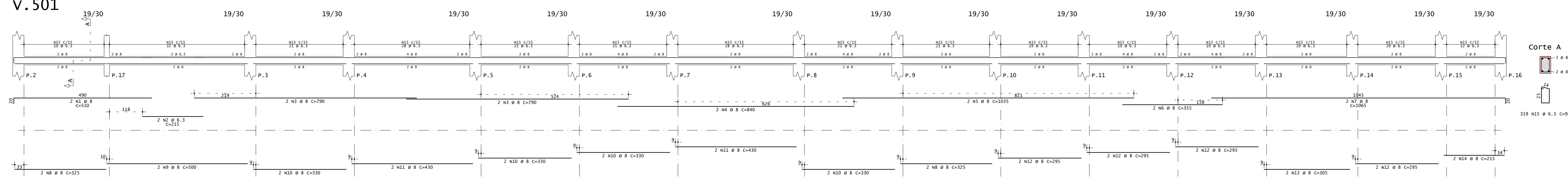


ARQUITETA E DESENVOLVIMENTO

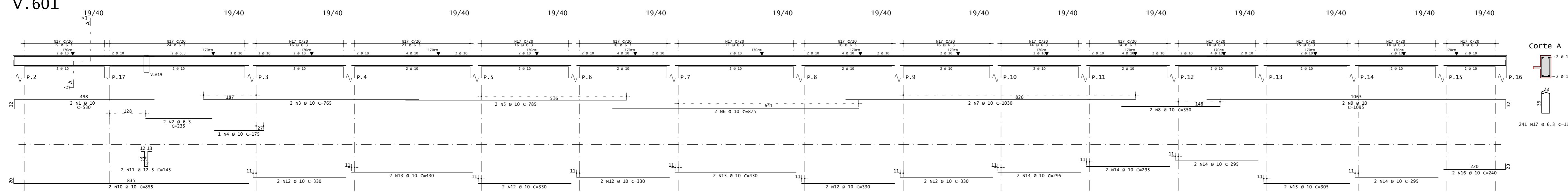
VB. 413



V. 501



V. 601



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
		mm		UNET cm	TOTAL cm
V.501					
S0A	1	8	2	510	1020
S0A	2	6.3	2	215	430
S0A	3	8	4	790	3160
S0A	4	8	2	840	1680
S0A	5	8	2	1035	2070
S0A	6	8	2	355	710
S0A	7	8	2	1065	2130
S0A	8	8	4	325	1300
S0A	9	8	2	500	1000
S0A	10	8	8	330	2640
S0A	11	8	4	430	1720
S0A	12	8	8	295	2360
S0A	13	8	2	305	610
S0A	14	8	2	215	430
S0A	15	6.3	319	94	29986
V.601					
S0A	1	10	2	530	1060
S0A	2	6.3	2	235	470
S0A	3	10	2	765	1530
S0A	4	10	1	175	350
S0A	5	10	2	785	1570
S0A	6	10	2	875	1750
S0A	7	10	2	1010	2020
S0A	8	10	2	350	700
S0A	9	10	2	1095	2190
S0A	10	10	2	855	1710
S0A	11	12.5	2	145	290
S0A	12	10	10	330	3300
S0A	13	10	4	430	1720
S0A	14	10	8	295	2360
S0A	15	10	2	305	610
S0A	16	10	2	240	480
S0A	17	6.3	241	114	27474
VB.413					
S0A	1	6.3	2	270	540
S0A	2	6.3	2	165	330
S0A	3	6.3	2	235	470
S0A	4	10	12	310	3960
S0A	5	10	1	135	270
S0A	6	10	2	765	1530
S0A	7	10	1	245	490
S0A	8	10	4	240	960
S0A	9	10	1	460	920
S0A	10	10	3	370	1110
S0A	11	10	2	875	1750
S0A	12	10	2	395	790
S0A	13	10	1	230	460
S0A	14	10	3	690	2070
S0A	15	10	3	1005	3015
S0A	16	10	2	315	630
S0A	17	10	1	160	320
S0A	18	10	3	160	480
S0A	19	10	2	1045	2090
S0A	20	12.5	2	125	250
S0A	21	10	1	280	280
S0A	22	10	4	430	1720
S0A	23	10	2	250	500
S0A	24	10	8	295	2360
S0A	25	10	2	305	610
S0A	26	10	2	230	460
S0A	27	6.3	251	114	28614

RESUMO DE AÇO			
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
S0A	8	880	216
S0A	10	208	82
S0A	10	476	293
S0A	12.5	5	5
Peso Total	50A	=	596 kgf

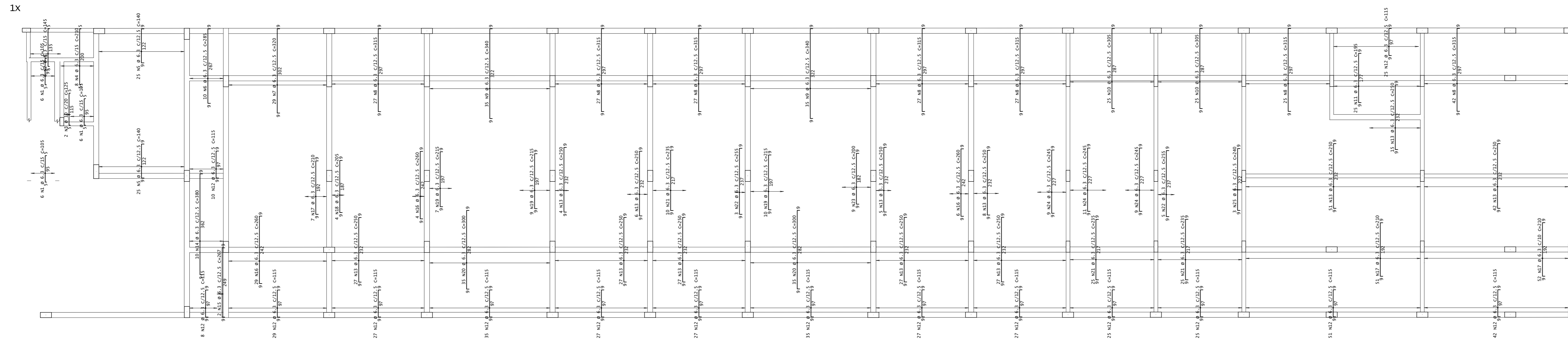
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg / m3
FATOR AGUACIMENTO MAXIMO	0.60	---
SOBRECARGA TERREO = 1 (50kg/m²) - COBERTURA=300kg/m²		
ACO : VER TABELA		
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS		
VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA		

REVISÕES		
Nº	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023

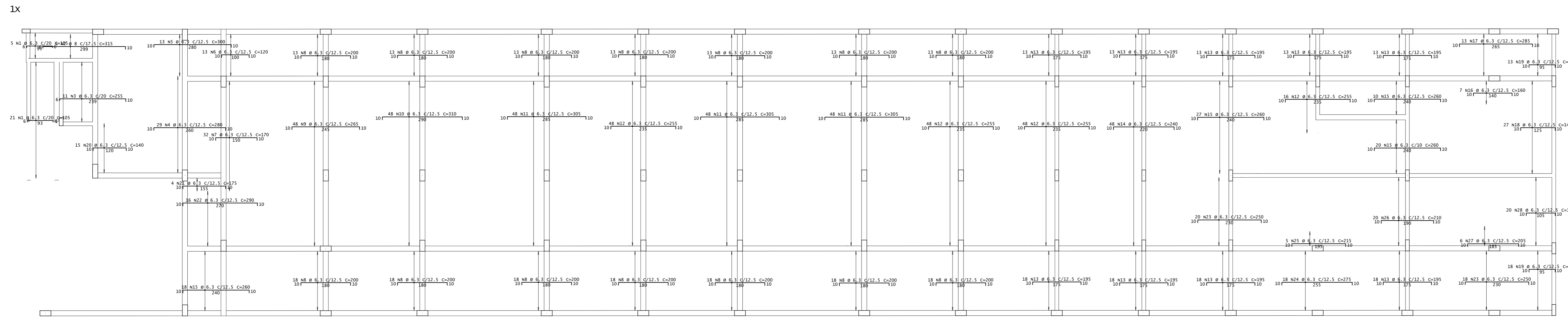
OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES			
PROJETO DE ESTRUTURAS			
ARMADURAS - LEÃO		PROJETO EXECUTIVO	
VIGAS			
DATA: 10/10/2023	PROJETO: EFFECT	REVISO: 00	
ESCALA: 1:75	REVISO: 00	ARM-T03-LEA-14	
ARQUIVO: STA-ARM-T03-14-LEA-R00.DXF			

DIRETOR RESPONSÁVEL TÉCNICA: ENG. REGISTRO Nº 00000000000000000000

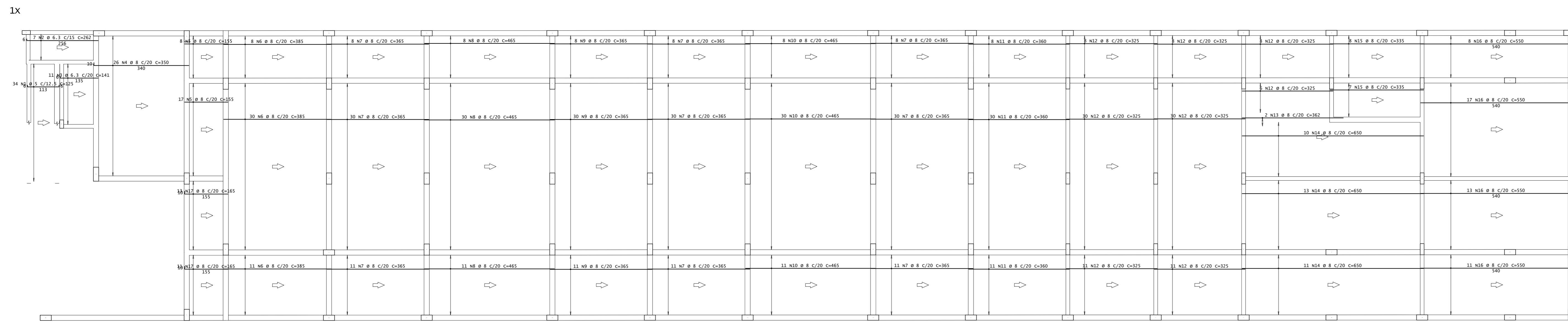
TERREO - Armadura negativa vertical



TERREO - Armadura negativa horizontal



TERREO - Armadura positiva horizontal



TERREO - Armadura positiva vertical



SOA	mm	cm	UNIT	TOTAL
SOA 1	6.3	25	305	1890
SOA 2	6.3	8	145	1160
SOA 3	6.3	8	210	1680
SOA 4	6.3	8	210	1680
SOA 5	6.3	10	280	2240
SOA 6	6.3	29	120	756
SOA 7	6.3	11	240	1512
SOA 8	6.3	13	300	1890
SOA 9	6.3	13	120	1440
SOA 10	6.3	217	120	756
SOA 11	6.3	144	265	1674
SOA 12	6.3	160	305	1951
SOA 13	6.3	137	195	1267
SOA 14	6.3	40	140	882
SOA 15	6.3	75	260	1638
SOA 16	6.3	13	180	1134
SOA 17	6.3	13	27	171
SOA 18	6.3	27	145	915
SOA 19	6.3	31	115	747
SOA 20	6.3	15	140	882
SOA 21	6.3	8	175	1102
SOA 22	6.3	16	290	1848
SOA 23	6.3	6	205	1290
SOA 24	6.3	20	210	1260
SOA 25	6.3	6	205	1290
SOA 26	6.3	20	210	1260
SOA 27	6.3	20	210	1260
SOA 28	6.3	20	325	2000

SOA	mm	cm	UNIT	TOTAL
SOA 1	6.3	25	305	1890
SOA 2	6.3	8	145	1160
SOA 3	6.3	8	210	1680
SOA 4	6.3	8	210	1680
SOA 5	6.3	10	280	2240
SOA 6	6.3	29	120	756
SOA 7	6.3	11	240	1512
SOA 8	6.3	13	300	1890
SOA 9	6.3	13	120	1440
SOA 10	6.3	217	120	756
SOA 11	6.3	144	265	1674
SOA 12	6.3	160	305	1951
SOA 13	6.3	137	195	1267
SOA 14	6.3	40	140	882
SOA 15	6.3	75	260	1638
SOA 16	6.3	13	180	1134
SOA 17	6.3	13	27	171
SOA 18	6.3	27	145	915
SOA 19	6.3	31	115	747
SOA 20	6.3	15	140	882
SOA 21	6.3	8	175	1102
SOA 22	6.3	16	290	1848
SOA 23	6.3	6	205	1290
SOA 24	6.3	20	210	1260
SOA 25	6.3	6	205	1290
SOA 26	6.3	20	210	1260
SOA 27	6.3	20	210	1260
SOA 28	6.3	20	325	2000

SOA	mm	cm	UNIT	TOTAL
SOA 1	6.3	25	305	1890
SOA 2	6.3	8	145	1160
SOA 3	6.3	8	210	1680
SOA 4	6.3	8	210	1680
SOA 5	6.3	10	280	2240
SOA 6	6.3	29	120	756
SOA 7	6.3	11	240	1512
SOA 8	6.3	13	300	1890
SOA 9	6.3	13	120	1440
SOA 10	6.3	217	120	756
SOA 11	6.3	144	265	1674
SOA 12	6.3	160	305	1951
SOA 13	6.3	137	195	1267
SOA 14	6.3	40	140	882
SOA 15	6.3	75	260	1638
SOA 16	6.3	13	180	1134
SOA 17	6.3	13	27	171
SOA 18	6.3	27	145	915
SOA 19	6.3	31	115	747
SOA 20	6.3	15	140	882
SOA 21	6.3	8	175	1102
SOA 22	6.3	16	290	1848
SOA 23	6.3	6	205	1290
SOA 24	6.3	20	210	1260
SOA 25	6.3	6	205	1290
SOA 26	6.3	20	210	1260
SOA 27	6.3	20	210	1260
SOA 28	6.3	20	325	2000

SOA	mm	cm	UNIT	TOTAL
SOA 1	6.3	25	305	1890
SOA 2	6.3	8	145	1160
SOA 3	6.3	8	210	1680
SOA 4	6.3	8	210	1680
SOA 5	6.3	10	280	2240
SOA 6	6.3	29	120	756
SOA 7	6.3	11	240	1512
SOA 8	6.3	13	300	1890
SOA 9	6.3	13	120	1440
SOA 10	6.3	217	120	756
SOA 11	6.3	144	265	1674
SOA 12	6.3	160	305	1951
SOA 13	6.3	137	195	1267
SOA 14	6.3	40	140	882
SOA 15	6.3	75	260	1638
SOA 16	6.3	13	180	1134
SOA 17	6.3	13	27	171
SOA 18	6.3	27	145	915
SOA 19	6.3	31	115	747
SOA 20	6.3	15	140	882
SOA 21	6.3	8	175	1102
SOA 22	6.3	16	290	1848
SOA 23	6.3	6	205	1290
SOA 24	6.3	20	210	1260
SOA 25	6.3	6	205	1290
SOA 26	6.3	20	210	1260
SOA 27	6.3	20	210	1260
SOA 28	6.3	20	325	2000

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
608	5	34	125	4250
SOA 1	6.3	7	262	1834
SOA 2	6.3	11	141	1513
SOA 3	6.3	11	141	1513
SOA 4	6.3	26	350	9100
SOA 5	6.3	25	155	3875
SOA 6	6.3	29	120	3060
SOA 7	6.3	147	385	5855
SOA 8	6.3	49	465	22785
SOA 9	6.3	49	385	18865
SOA 10	6.3	49	465	22785
SOA 11	6.3	49	360	17640
SOA 12	6.3	112	325	36400
SOA 13	6.3	2	362	1314
SOA 14	6.3	34	650	22100
SOA 15	6.3	15	335	5025
SOA 16	6.3	49	550	26950
SOA 17	6.3	28	165	3960
SOA 18	6.3	1	255	255
SOA 19	6.3	16	236	2496
SOA 20	6.3	16	225	2360
SOA 21	6.3	26	364	9464
SOA 22	6.3	244	258	62952
SOA 23	6.3	7	207	2850
SOA 24	6.3	179	630	112770
SOA 25	6.3	32	276	8832
SOA 26	6.3	26	276	7176
Peso Total	608	=	7	kgf
Peso Total	SOA	=	3685	kgf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
PROPRIEDADE	VALOR	UNIDADE
RESISTENCIA CARACTERISTICA (RA) MINIMA	30	MPa
MODULO DE DEFORMACAO TANGENTE INICIAL MINIMO	27	GPa
CONSUMO MINIMO DE CIMENTO	300	kg/m³
FATOR AGUA-CEMENTO MAXIMO	0.60	---
SOBRRECARGA TERREO + 0.50kg/m² · COBERTURA=300kg/m²	AÇO - VER TABELA	
MEDIDAS EM CENTIMETROS E NIVEIS EM METROS	VERIFICAR MEDIDAS E NIVEIS NA OBRA	



REVISÕES		
Nº.	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	10/10/2023





OBRA: RESERVA PAULISTA ADMINISTRADORA DE PARQUES

PROJETO: SAFARI - AVENIDA DO CURSINO, 6338

ASSUNTO: PROJETO DE ESTRUTURAS
ARMADURAS -LEÃO

DISCIPLINA: PISO TERREO

PROJETO EXECUTIVO

ARM-T03-LEA-15

DIRETOR TÉCNICO RESPONSÁVEL: TÉCNICA RESPONSÁVEL TOTAL DO PROJETO

PROJETO EXECUTIVO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICAS NOVO SAFARI / ZOO – SÃO PAULO / SP

TAMBÉM ENTREGOU OS PROJETOS DOS TERRITÓRIOS:

BILHETERIA, DESEMBARQUE, EMBARQUE, LOJA,

PERCURSO COBERTO, HIPOPÓTAMO, JABUTI, ZEBRA, ANTILOPES, PAVÃO,

TIGRE, ANTA, CUTIA, CAPIVARA, VEADO, EMA, LOBO GUARÁ, MACACO,

QUATI, CATETO, CERVO NOBRE, CERVO DAMA, CANGURU, EMU ,

APOIO ANEXO, CASUAR, WARTHOG, QUEIXADA, HARPIA

