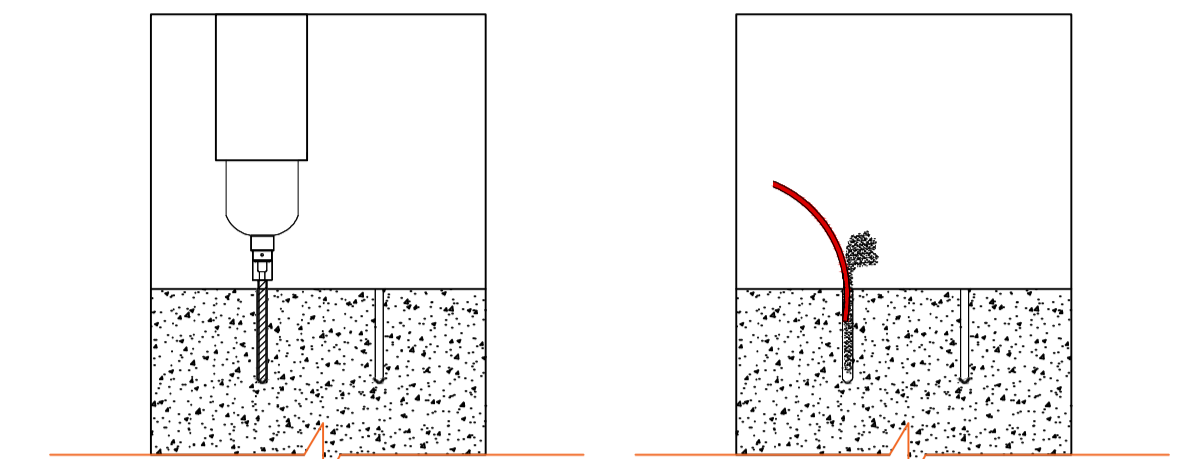
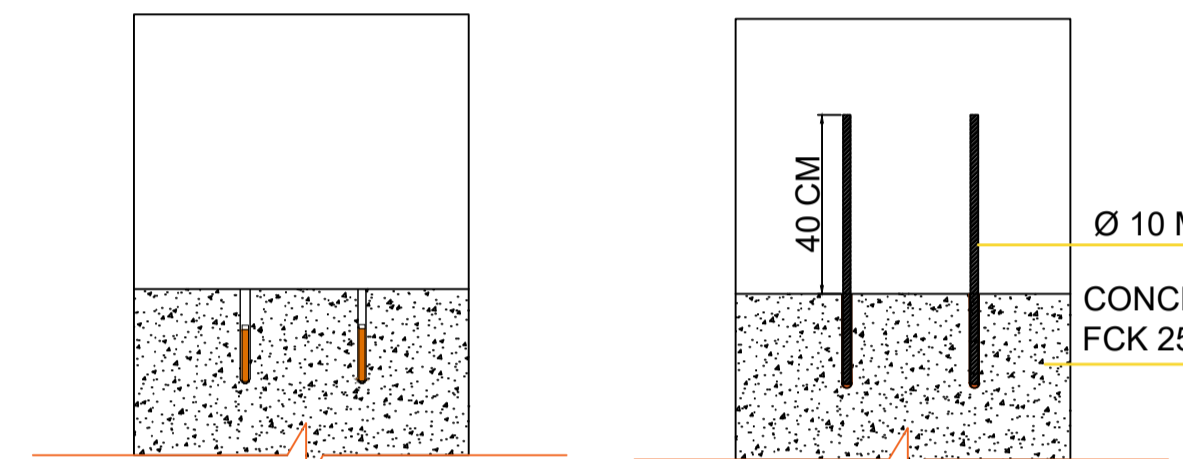


DETALHE DE LIGAÇÃO DE ARRANQUE



1° ETAPA:
REALIZAR O FURO UTILIZANDO UMA PERFURATRIZ COM BROCA DE 20MMX1000MM PARA CONCRETO

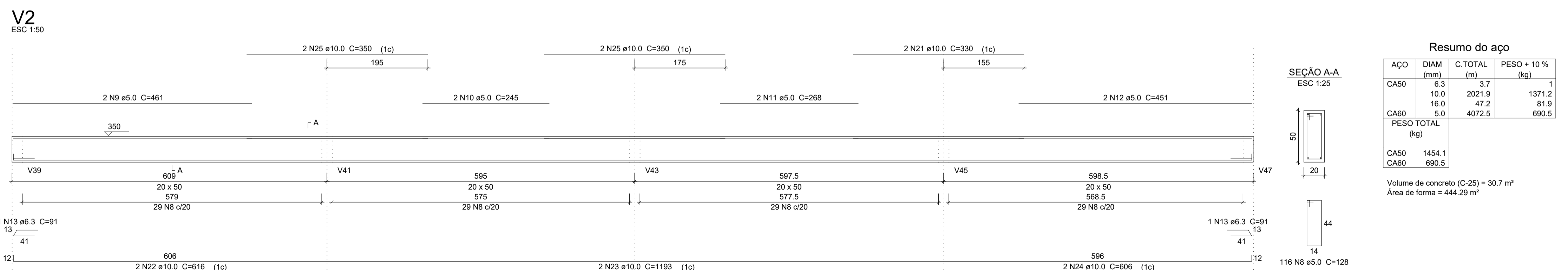
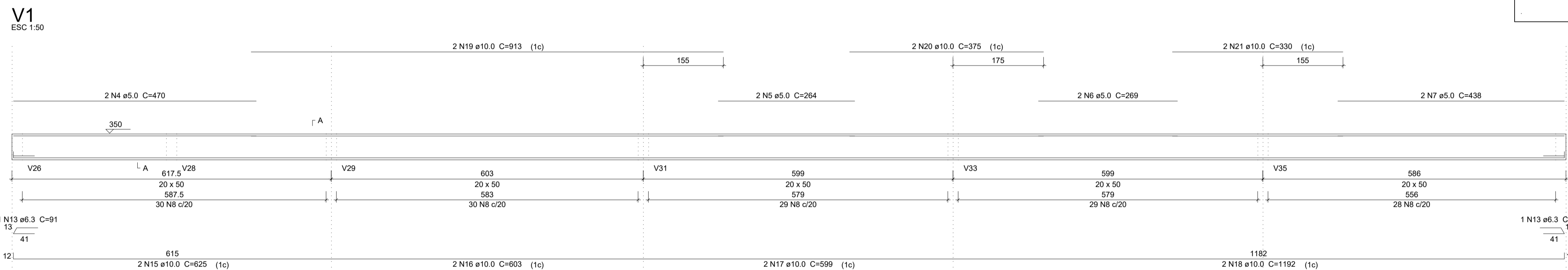
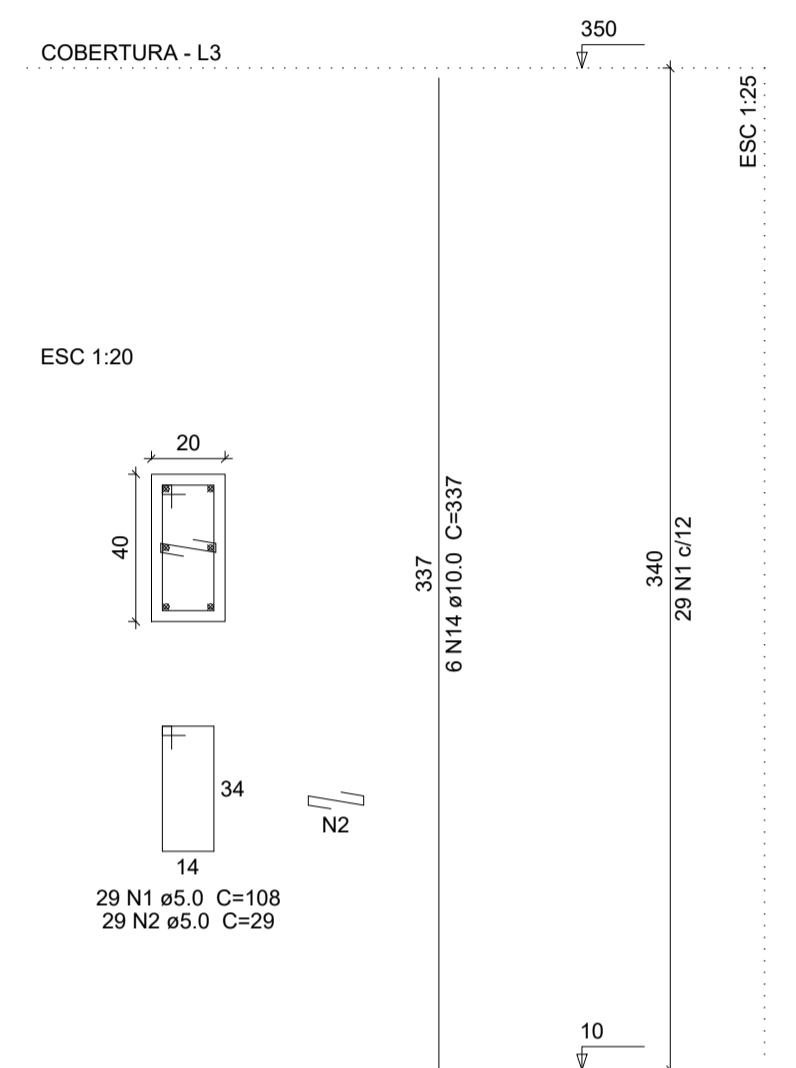
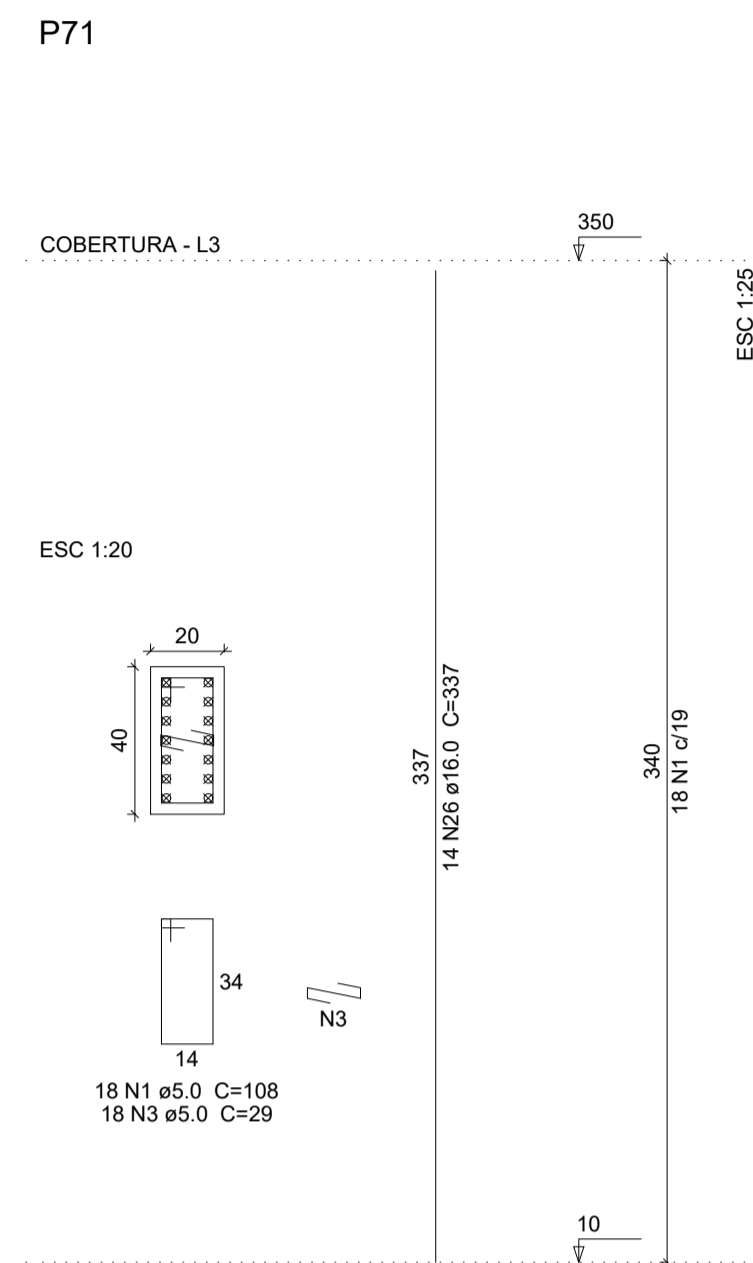
2° ETAPA:
RETIRAR TODO O PÓ COM UM SOPRADOR ADEQUADO



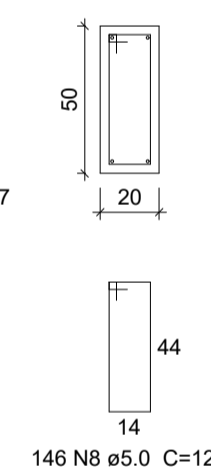
3° ETAPA:
COLOCAR A AMPOLA NO FURO REALIZADO (VERIFICAR ESPECIFICAÇÃO DO MEMORIAL)

4° ETAPA:
ENCAIXAR A BARRA DE AÇO INDICADA NO DETALHAMENTO DA SEÇÃO TRANSVERSAL, FAZENDO A MISTURA DO PRODUTO E AGUARDAR O TEMPO DE CURA RECOMENDADO

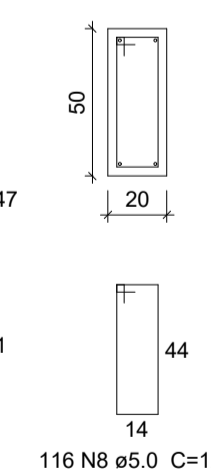
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21
=P22=P23=P24=P25=P26=P27=P28=P29=P30
=P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=P38=P39
=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48
=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57
=P58=P59=P60=P61=P62=P63=P64=P65=P66
=P67=P68=P69=P70=P72=P73=P74=P75=P76
=P77=P78=P79=P80=P81=P82=P83=P84=P85
=P86=P87=P88=P89=P90=P91=P92=P93



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.7	1
CA50	10.0	2021.9	1371.2
CA50	16.0	47.2	81.9
CA60	5.0	4072.5	690.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1454.1	
CA60		690.5	

Volume de concreto (C-25) = 30.7 m³
Área de forma = 444.29 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

ESCALA INDICADA
DATA
JANEIRO 2023

MB ENGENHARIA
CREA: 32564/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58

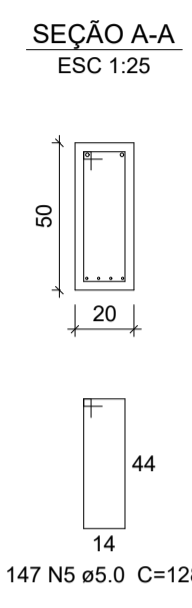
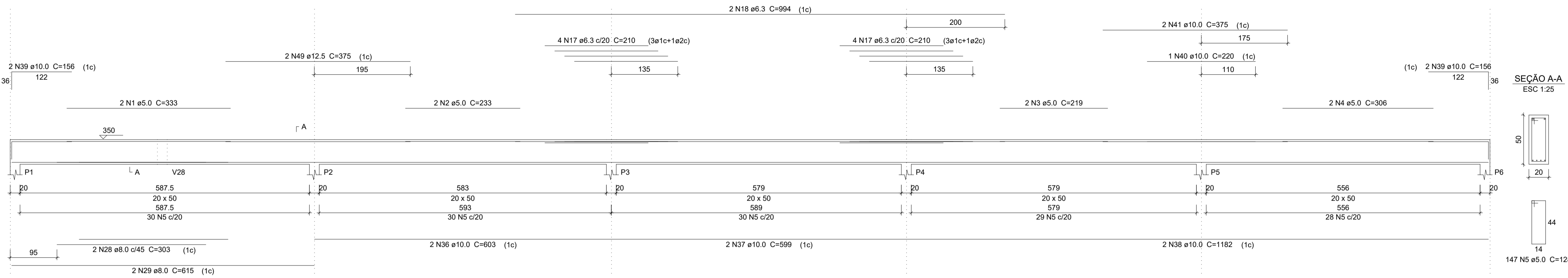


CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
PILAR E VIGAS

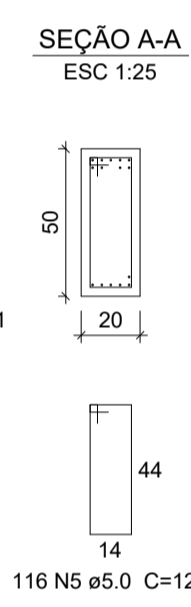
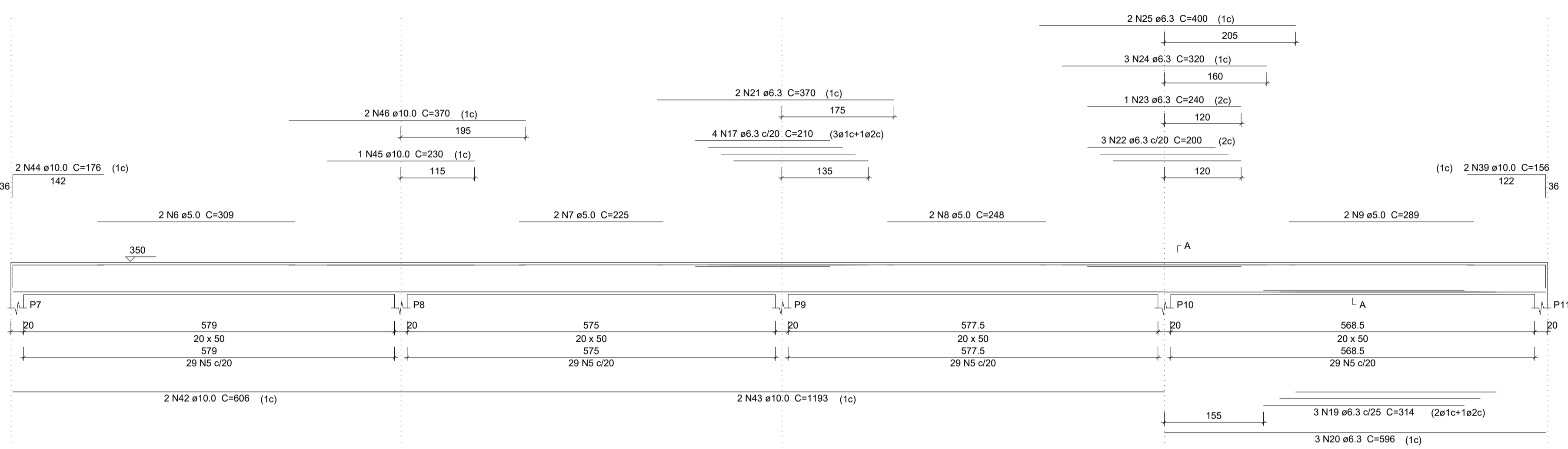
PRANCHA:

1/16

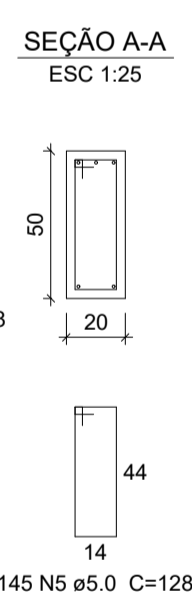
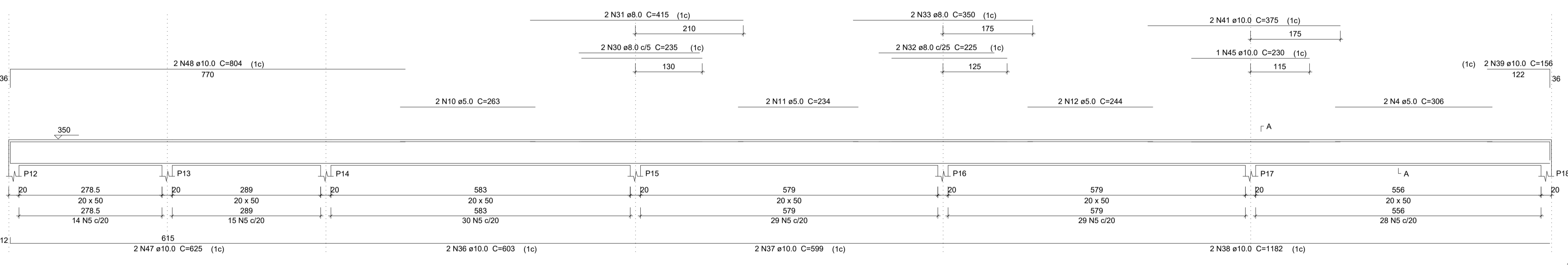
V3
ESC 1:50



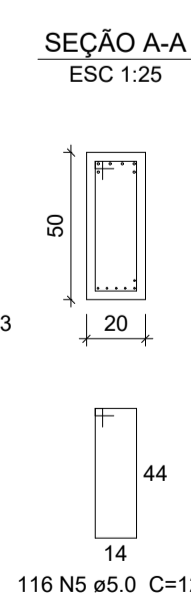
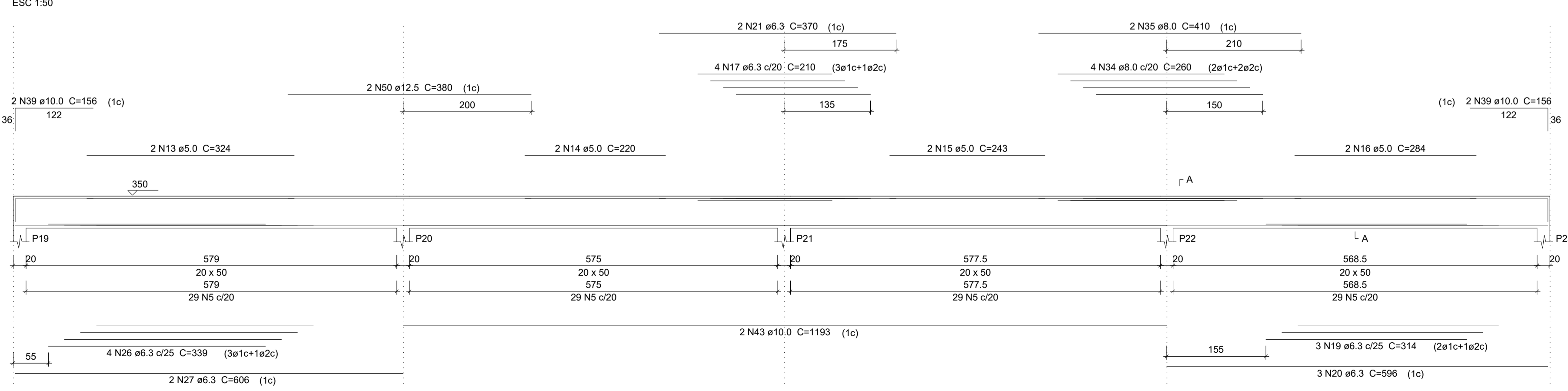
V4
ESC 1:50



V5
ESC 1:50



V6
ESC 1:50



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	174.6	47
	8.0	61.5	26.7
	10.0	235.3	159.5
	12.5	15.1	16
CA60	5.0	756.4	128.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		249.2	
CA60		128.2	

Volume de concreto (C-25) = 10.81 m³
Área de forma = 129.71 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA
CREA: 32584/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58



CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
VIGAS

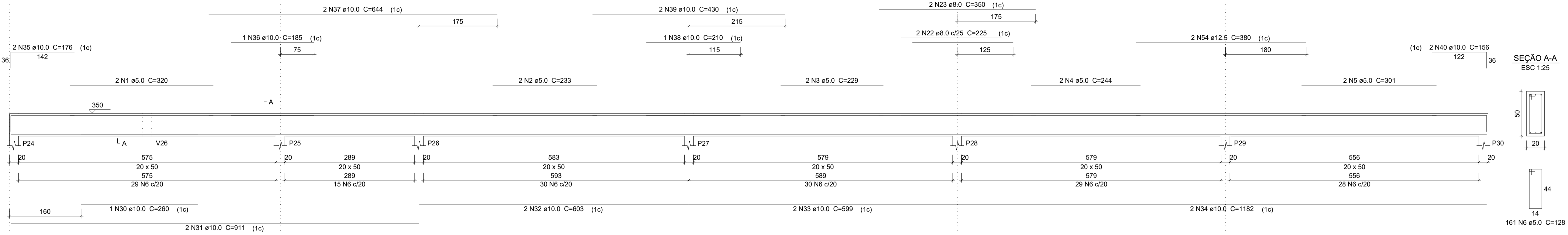
ESCALA INDICADA
DATA
JANEIRO 2023

PRANCHA:

2/16

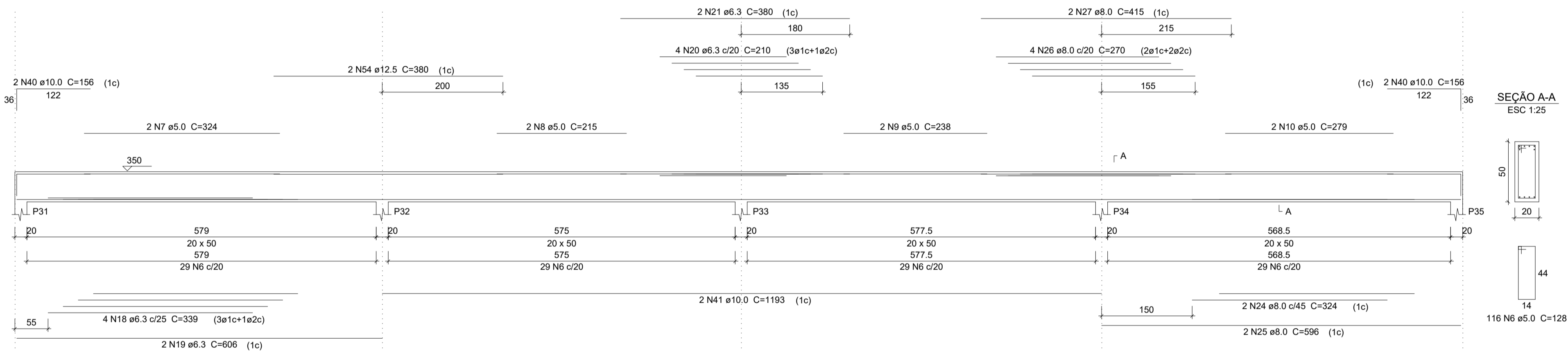
V7

ESC 1:50



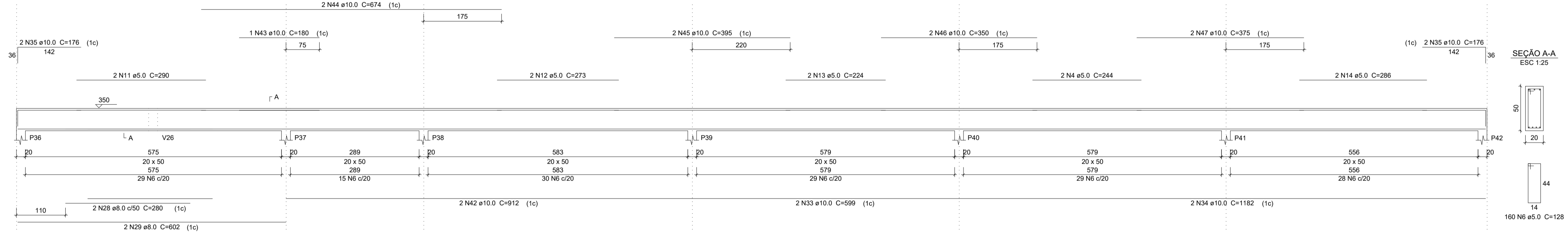
V8

ESC 1:50



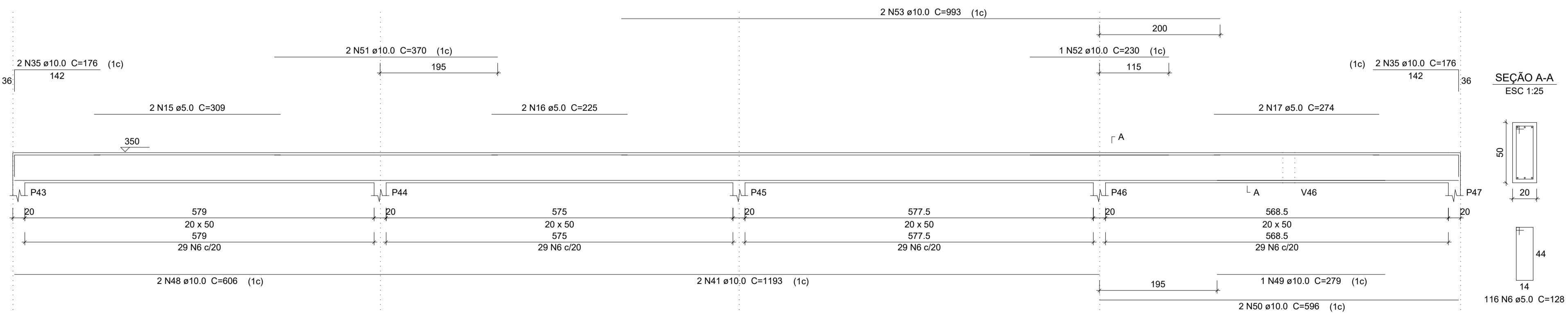
V9

ESC 1:50



V10

ESC 1:50



Resumo do aço

AOÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	41.7	11.2
	8.0	66.7	28.9
	10.0	316.6	214.7
	12.5	15.2	16.1
	5.0	798	135.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		270.9	
CA60		135.3	

Volume de concreto (C-25) = 11.4 m³
Área de forma = 136.82 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA Nº 1017874980/D - GO

ESCALA INDICADA
DATA
JANEIRO 2023

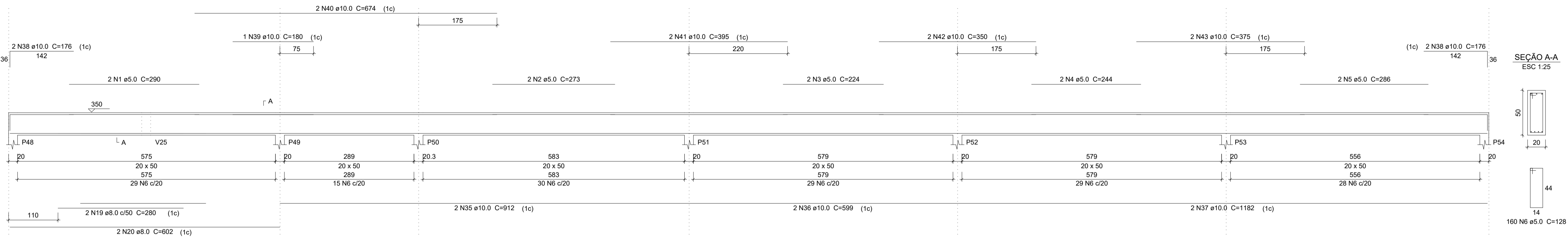
MB ENGENHARIA
CREA: 32564/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
VIGAS

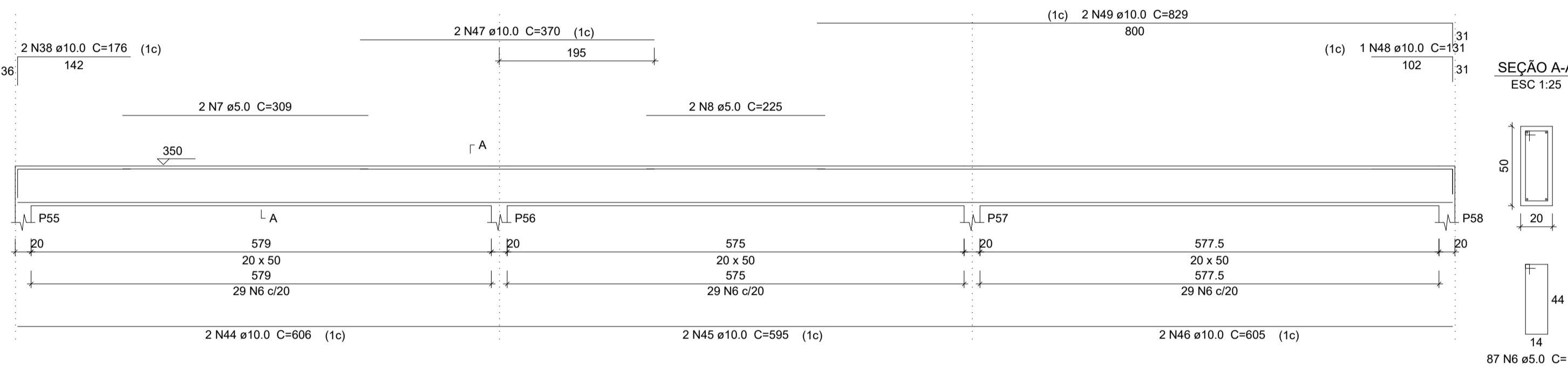
PRANCHA:

3/16

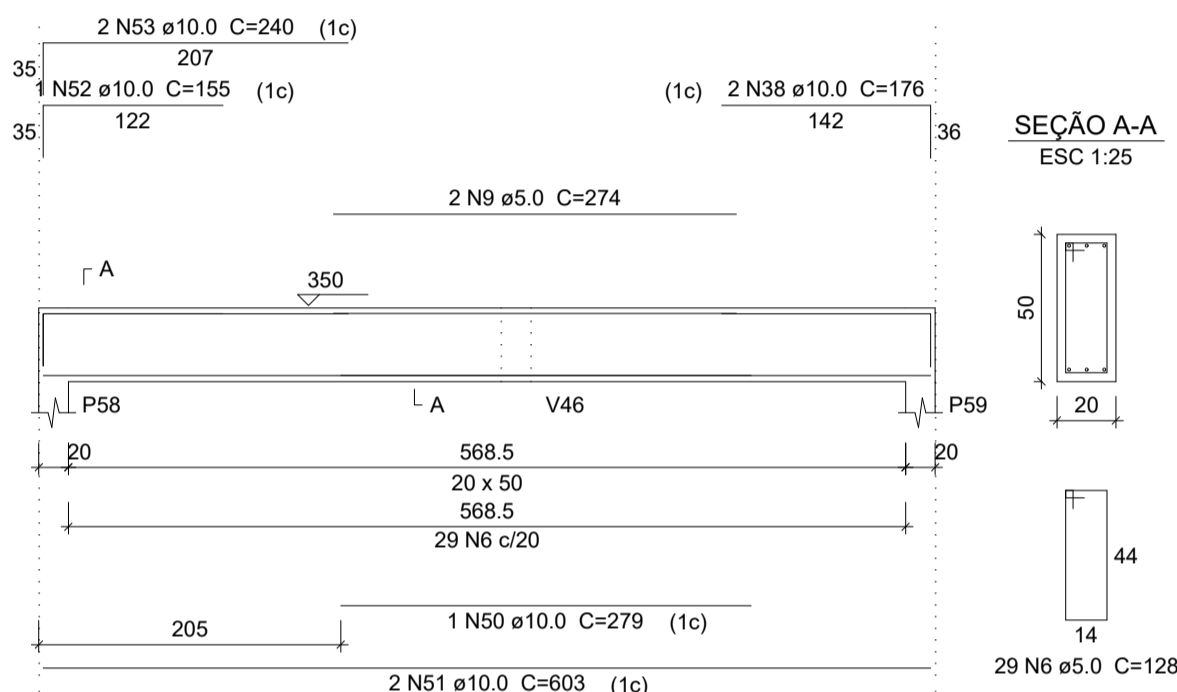
V11
ESC 1:50



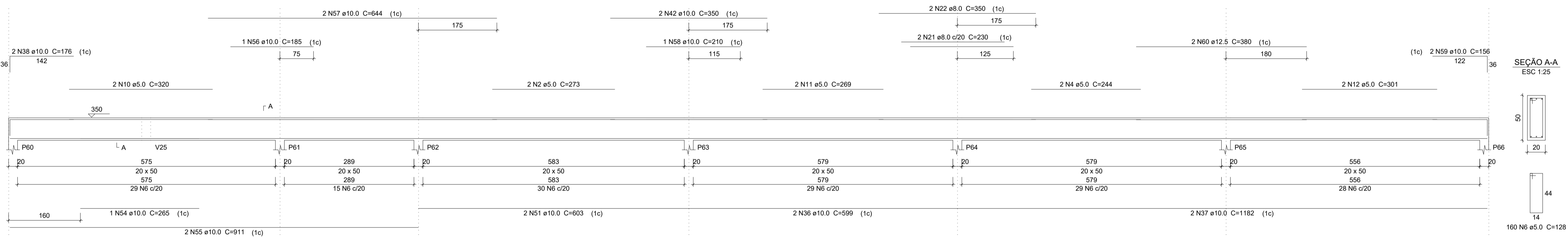
V12
ESC 1:50



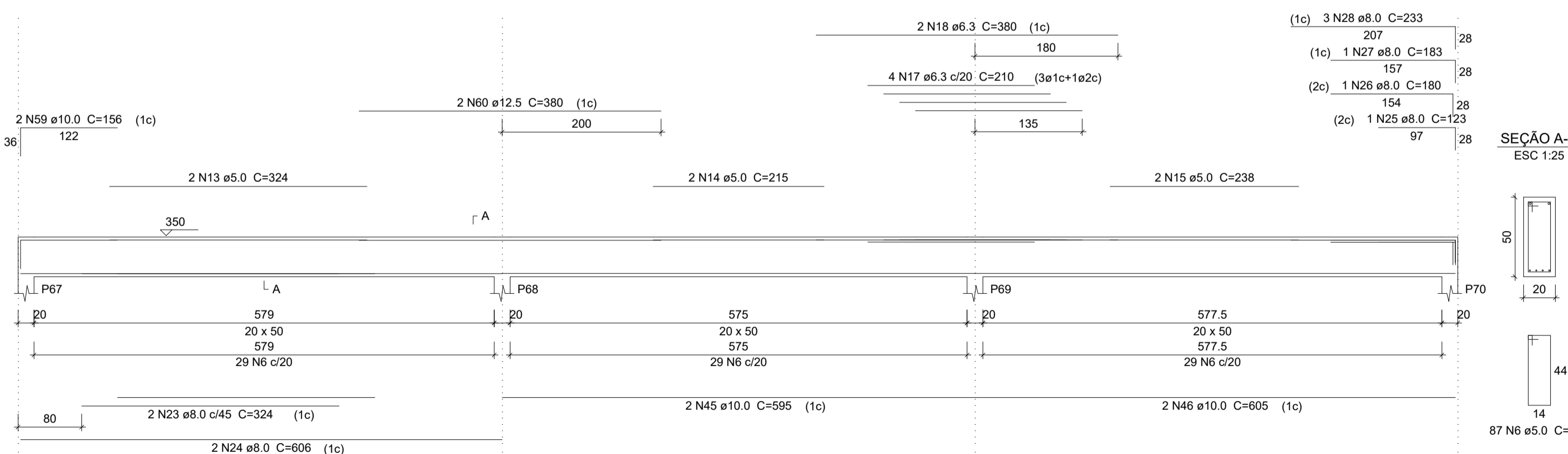
V13
ESC 1:50



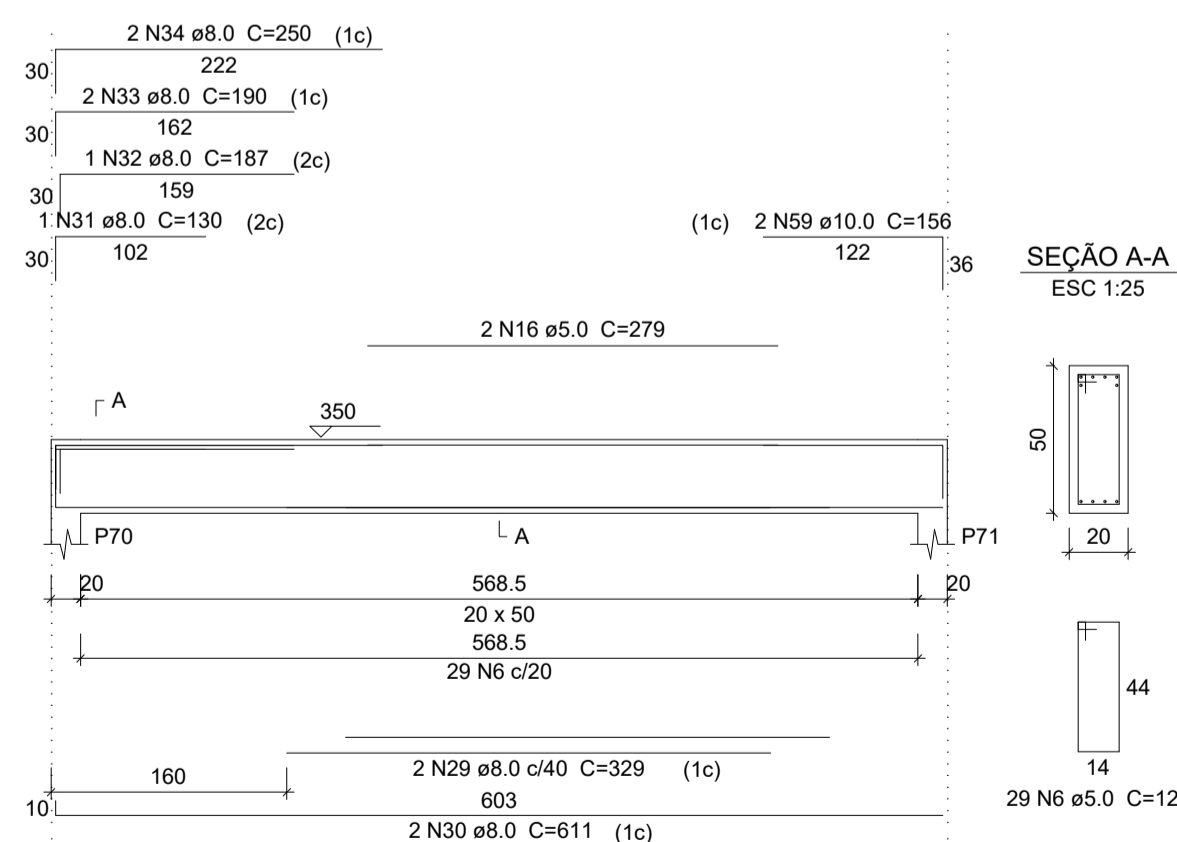
V14
ESC 1:50



V15
ESC 1:50



V16
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	16	4.3
	8.0	90.5	39.3
	10.0	317.5	215.3
	12.5	15.2	16.1
CA60	5.0	798.4	135.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	275		
CA60	135.4		

Volume de concreto (C-25) = 11.44 m³
Área de forma = 137.31 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA Nº 1017874980/D - GO

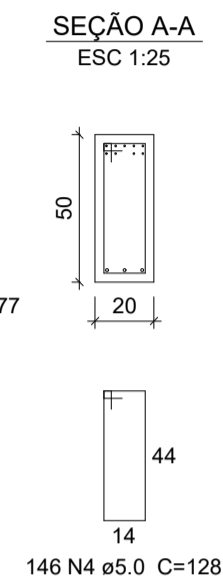
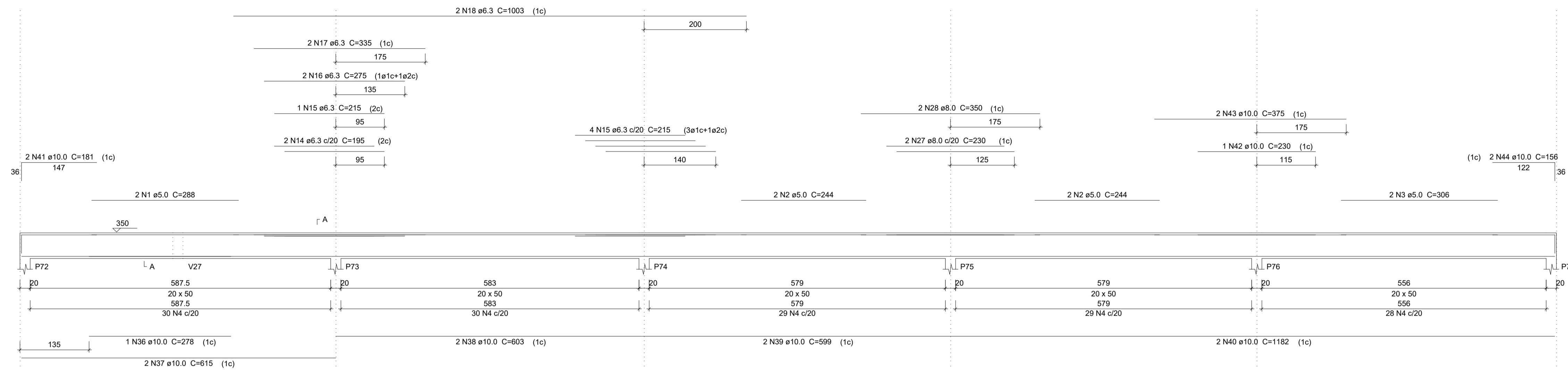
MB ENGENHARIA
CREA: 32584/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
VIGAS

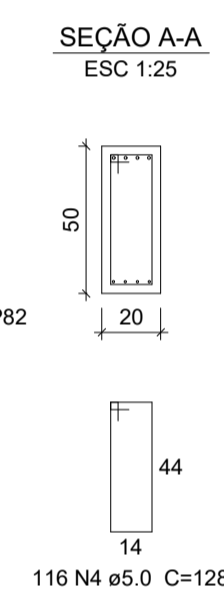
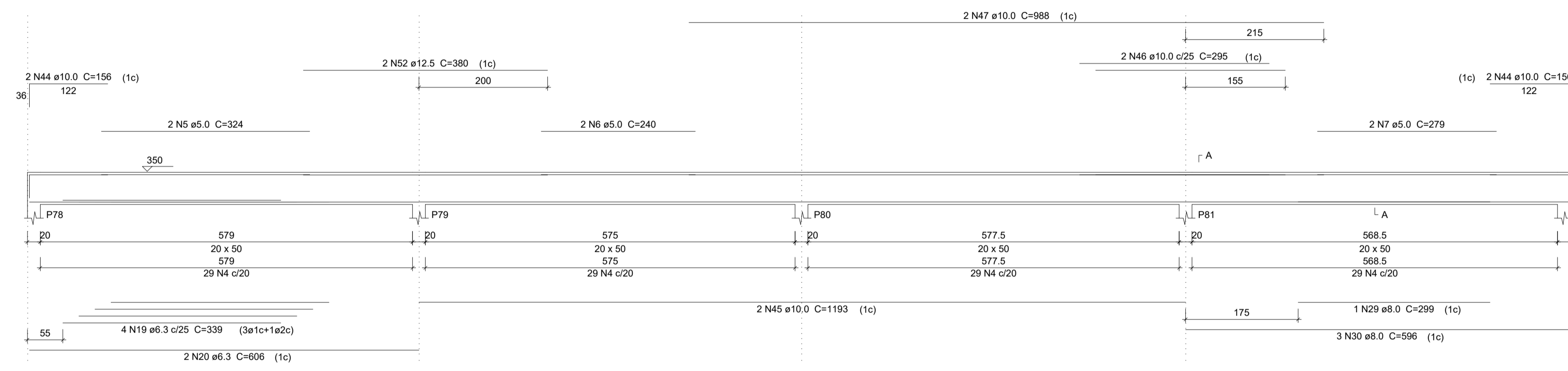
ESCALA INDICADA
DATA
JANEIRO 2023

PRANCHA:
4/16

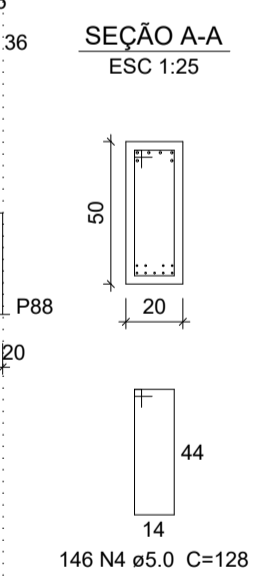
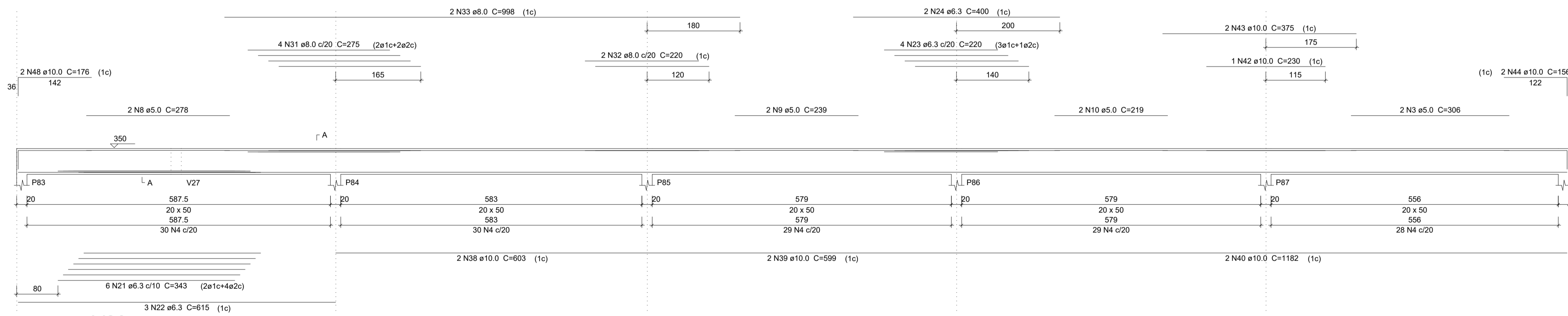
V17
ESC 1:50



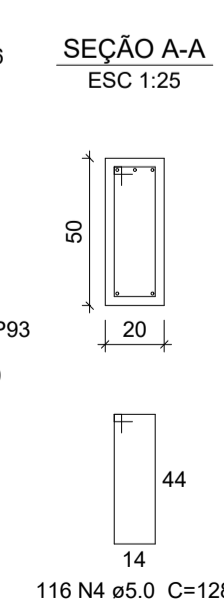
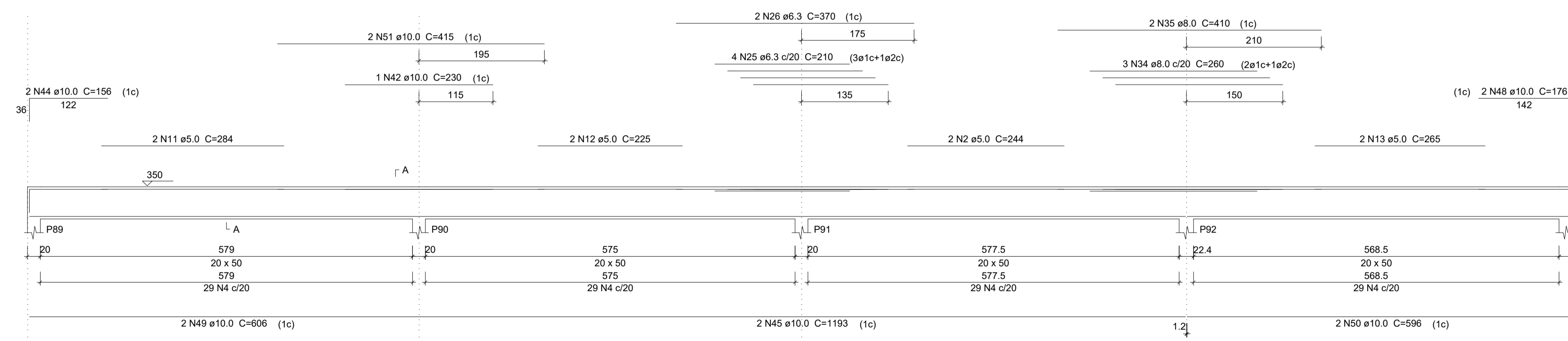
V18
ESC 1:50



V19
ESC 1:50



V20
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	144.3	38.8
	8.0	83.9	36.4
	10.0	264.4	179.3
	12.5	7.6	8.1
CA60	5.0	750.5	127.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		262.5	
CA60		127.2	

Volume de concreto (C-25) = 10.81 m³
Área de forma = 129.74 m²

PROJETO ESTRUTURAL

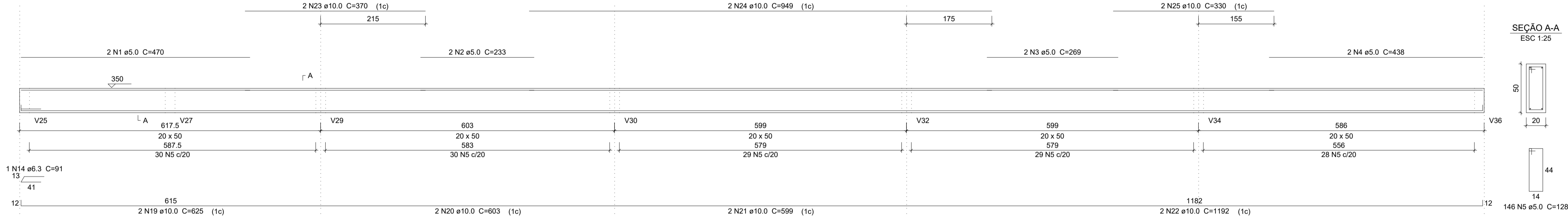
ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

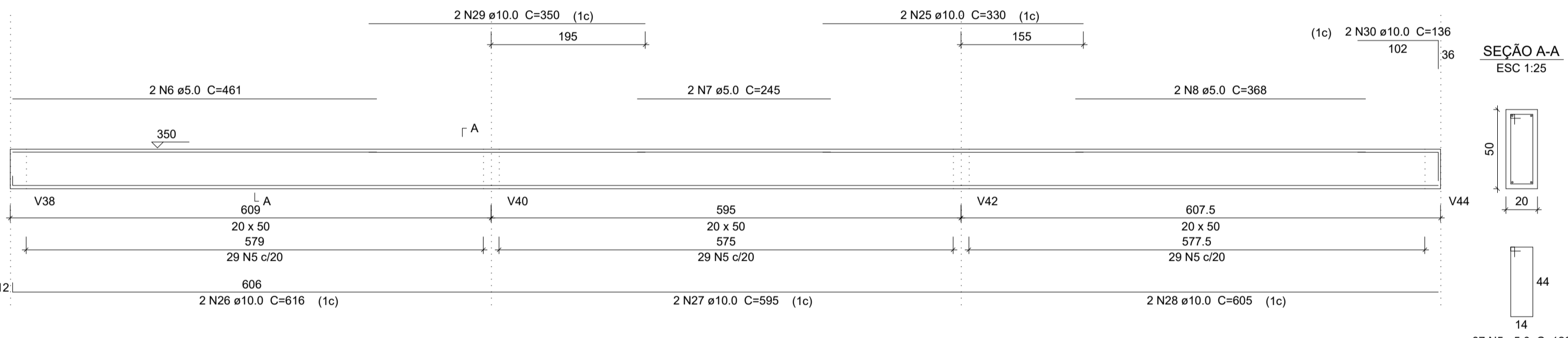
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA Nº 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA CREA: 32584/RF-GO CNPJ: 41.521.003/0001-58	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO VIGAS	ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO 2023
PRANCHA:		5/16	

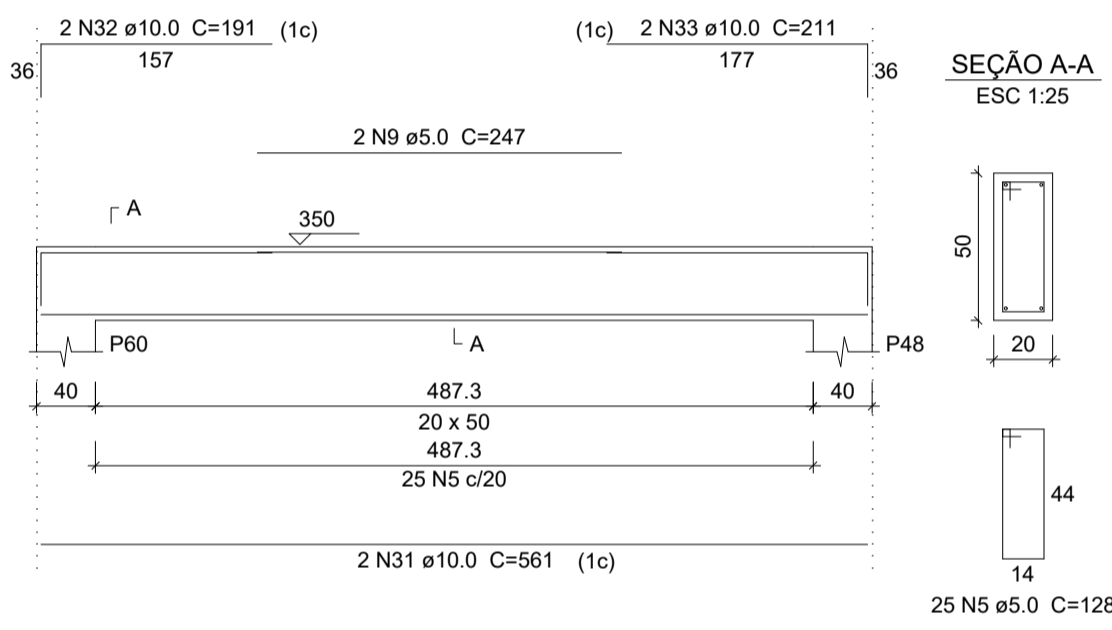
V21
ESC 1:50



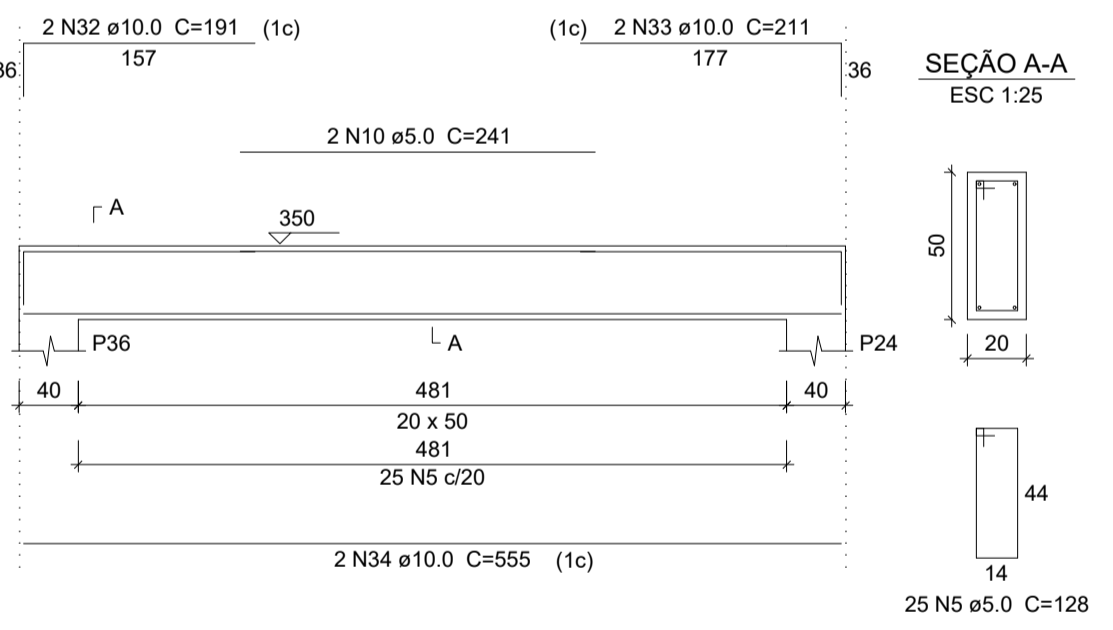
V22
ESC 1:50



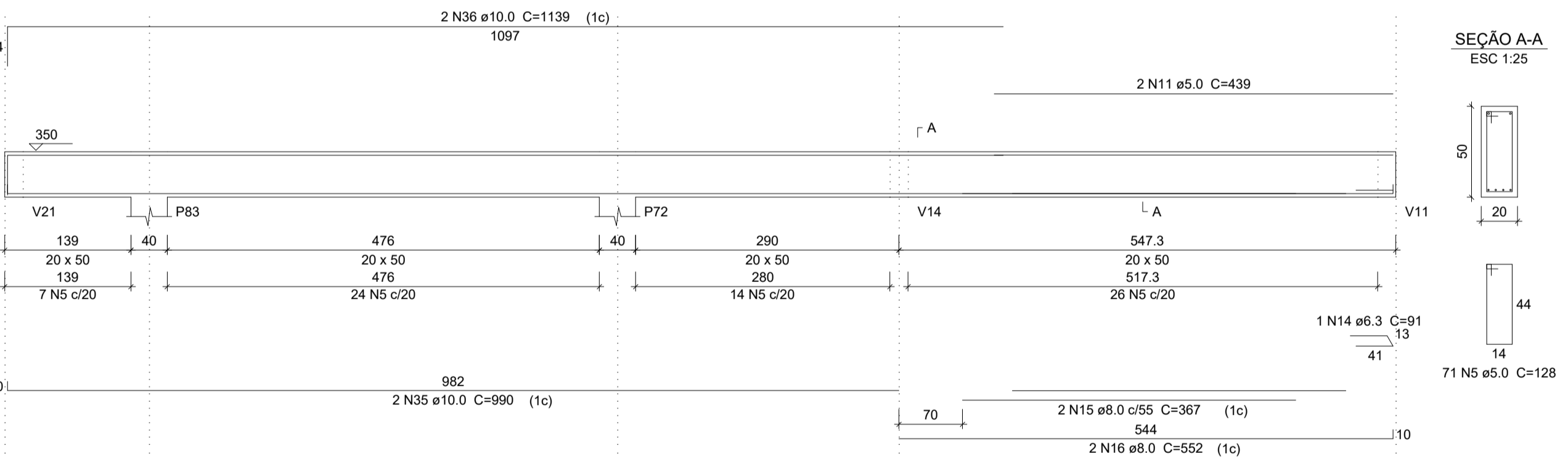
V23
ESC 1:50



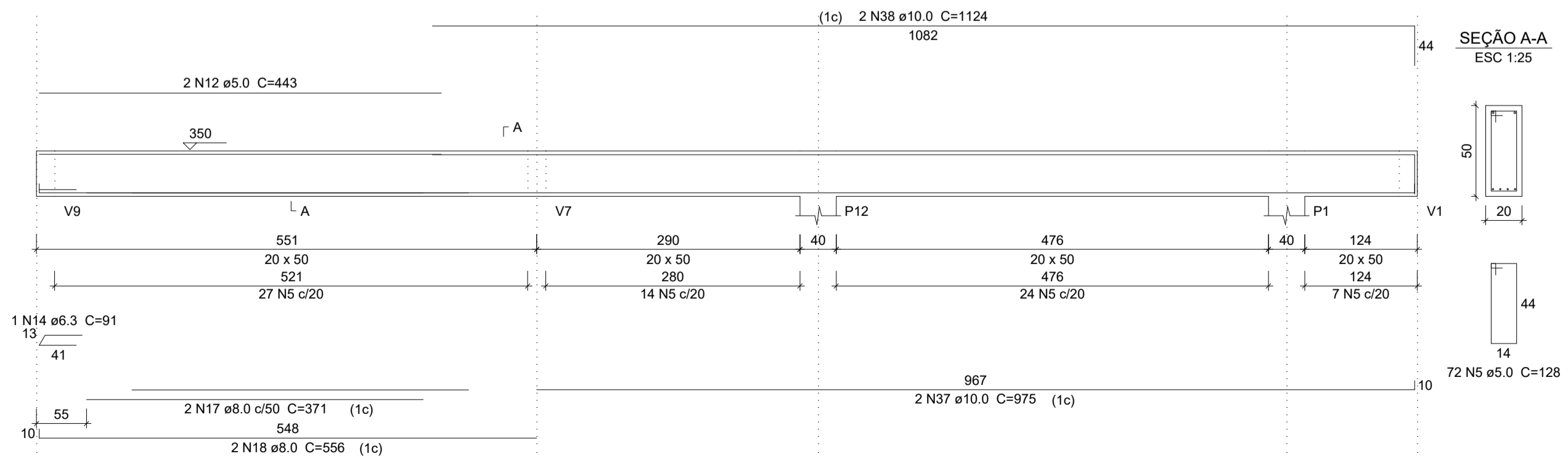
V24
ESC 1:50



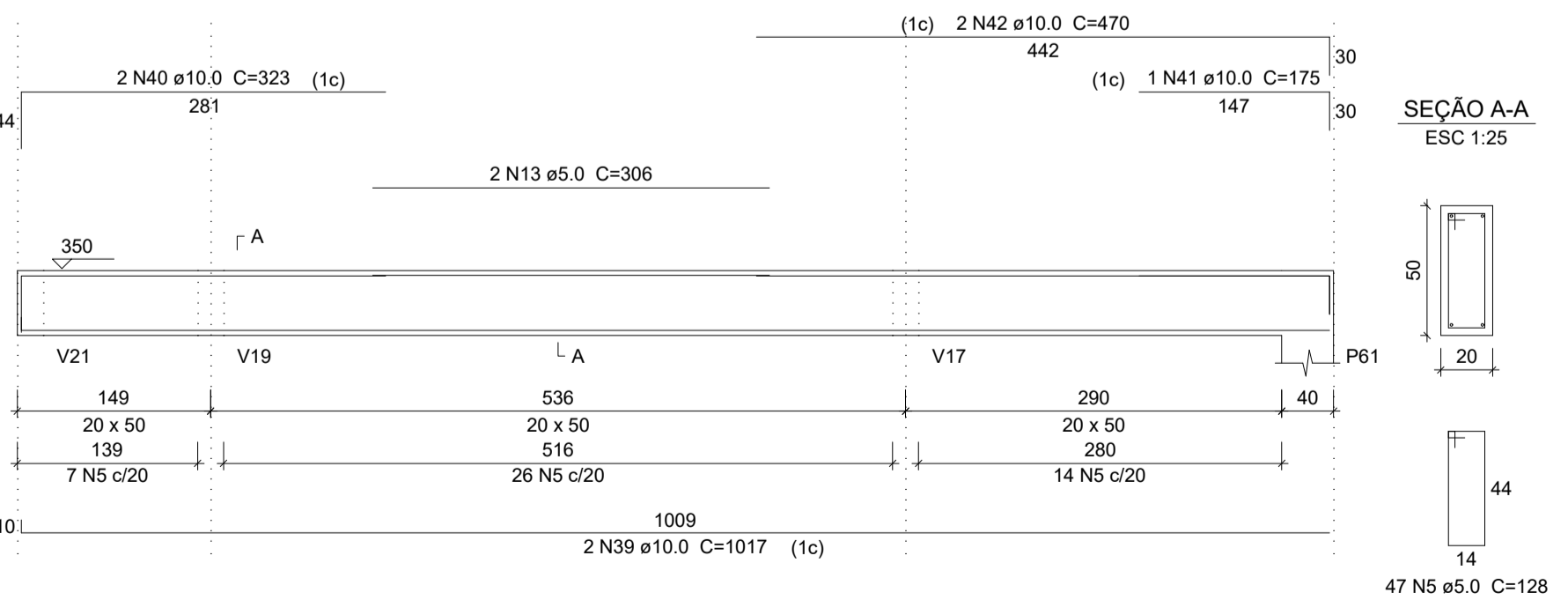
V25
ESC 1:50



V26
ESC 1:50



V27
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2.8	0.7
	8.0	37	16
	10.0	307	208.1
CA60	5.0	688.7	116.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		224.9	
CA60		116.8	

Volume de concreto (C-25) = 10.01 m³
 Área de forma = 120.15 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
 CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
 CREA Nº 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA
 CREA: 32564/RP-GO
 CNPJ: 41.521.003/0001-58

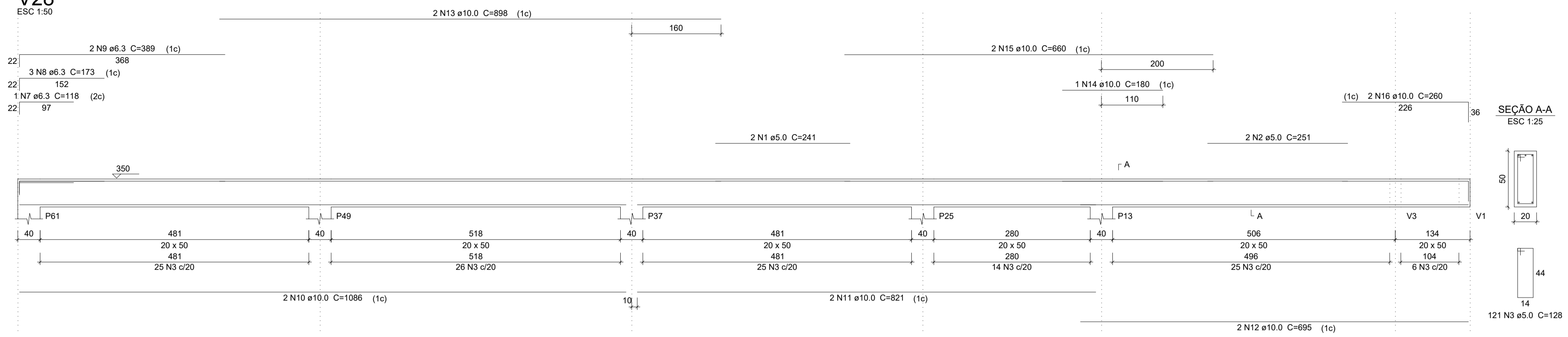
CONTEÚDO:
 PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
 VIGAS

ESCALA INDICADA
 DATA: JANEIRO 2023

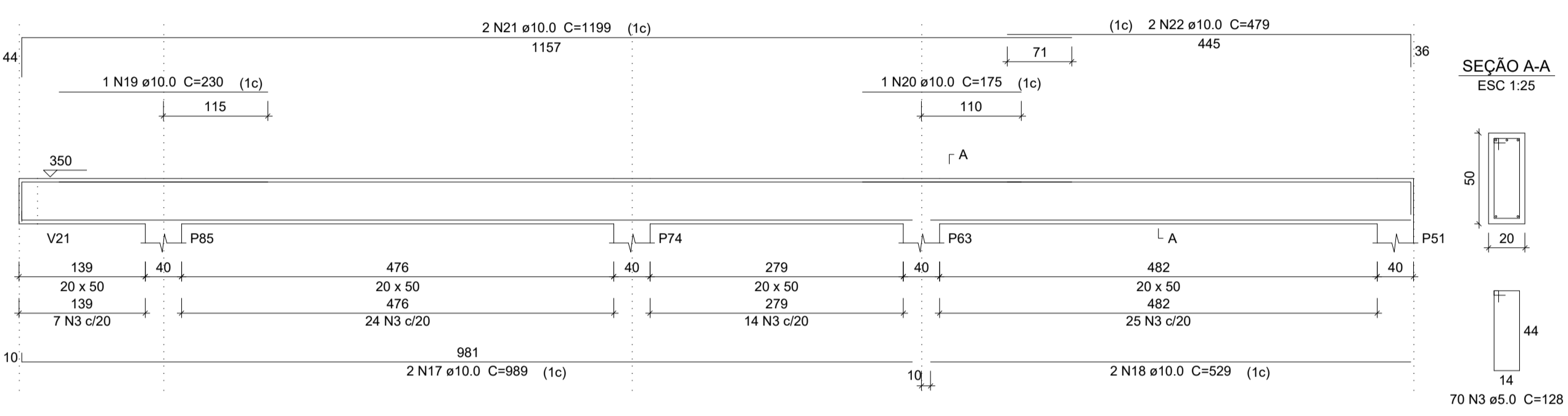
PRANCHA:

6/16

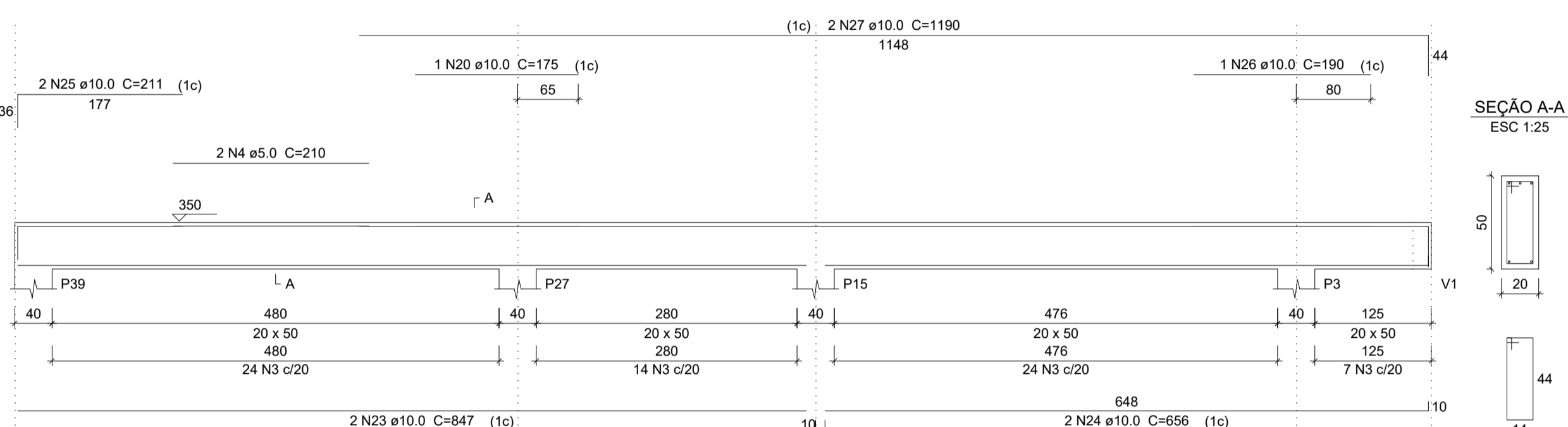
V28
ESC 1:50



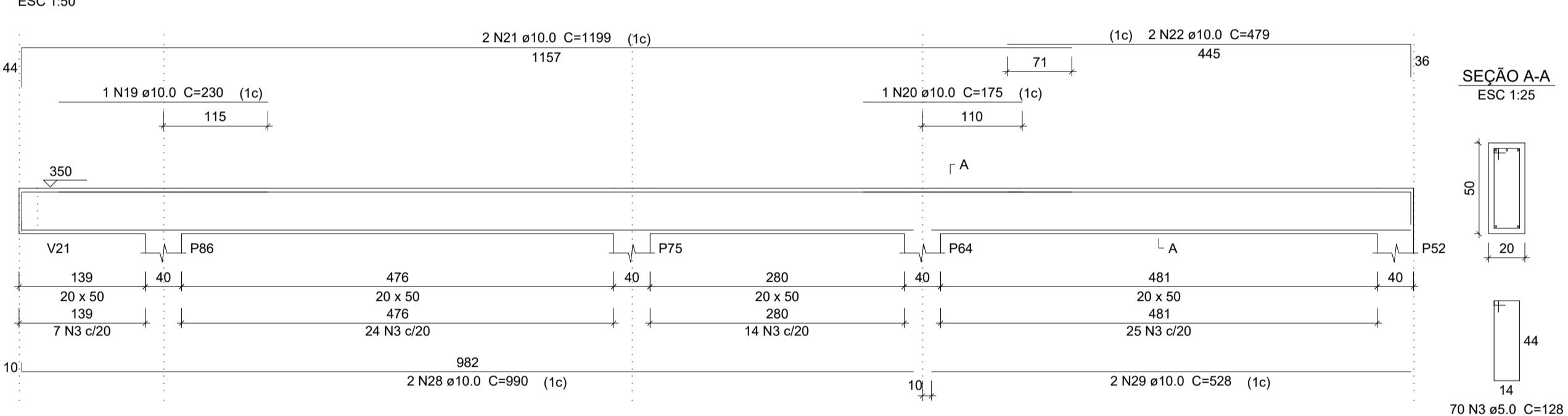
V30
ESC 1:50



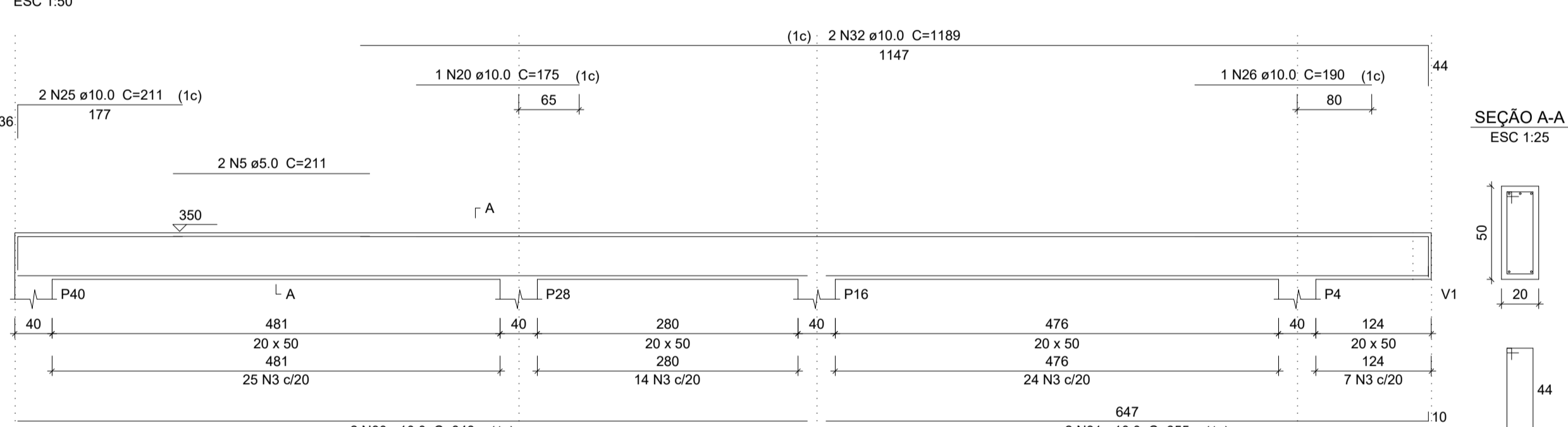
V31
ESC 1:50



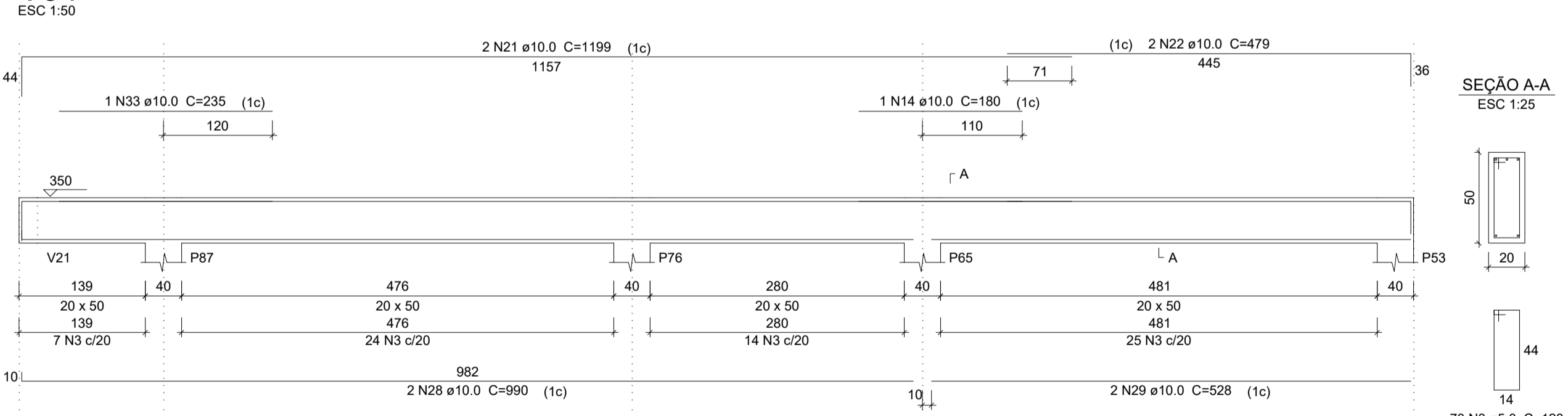
V32
ESC 1:50



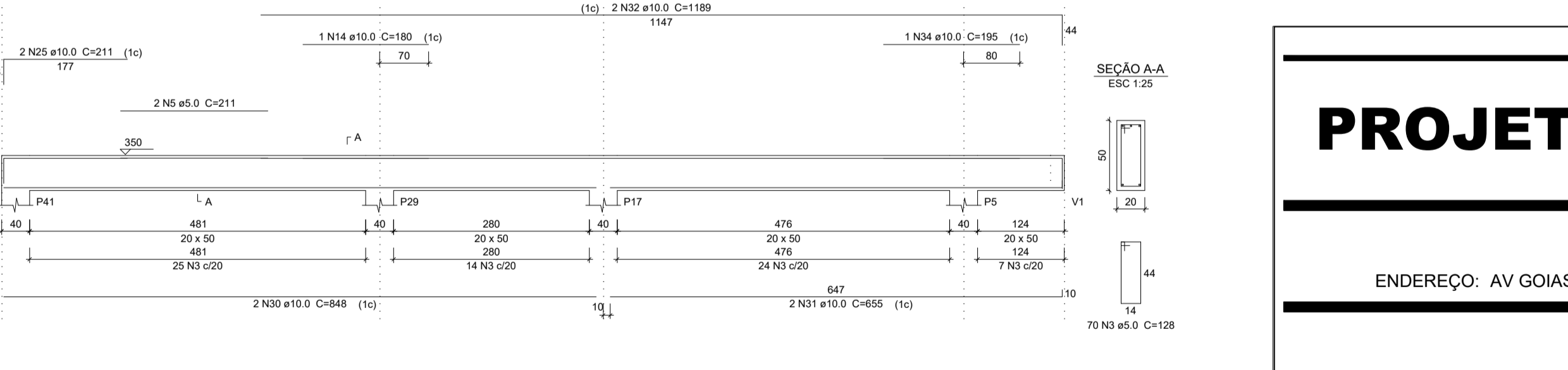
V33
ESC 1:50



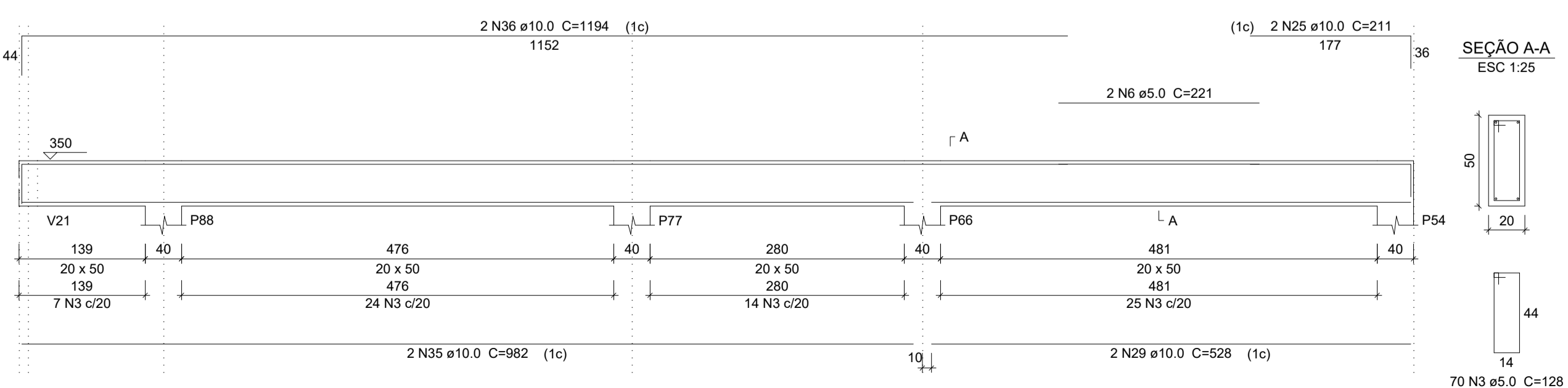
V34
ESC 1:50



V35
ESC 1:50



V36
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	14.2	3.8
CA60	10.0	537.8	364.7
CA60	5.0	807.7	136.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			368.5
CA60			136.9

Volume de concreto (C-25) = 13.31 m³
Área de forma = 159.68 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

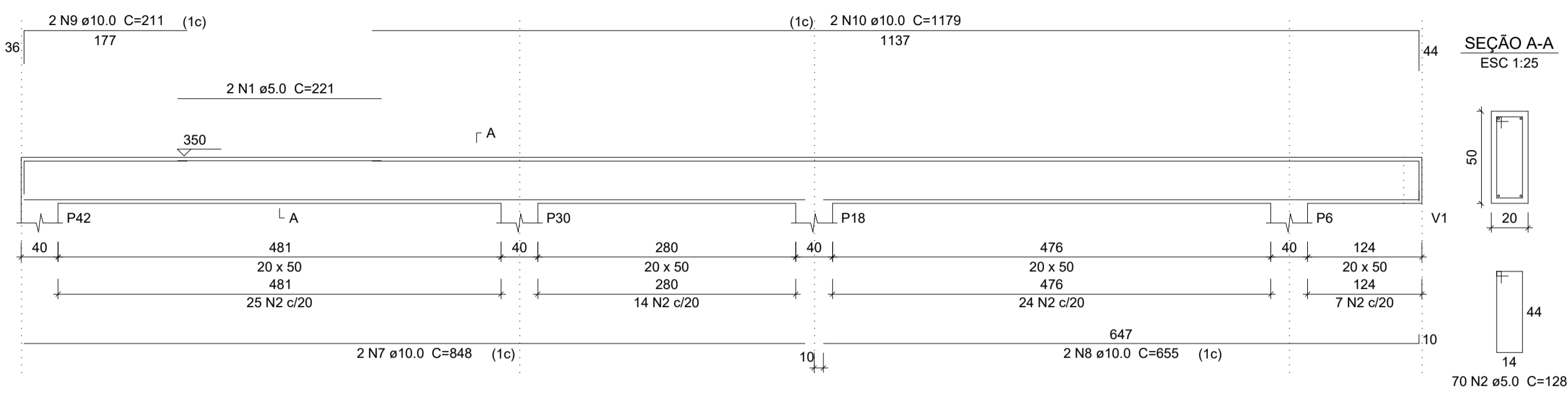
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA Nº 1017874980/D - GO

ESCALA INDICADA DATA JANEIRO 2023	PRANCHA: 7/16
---	---

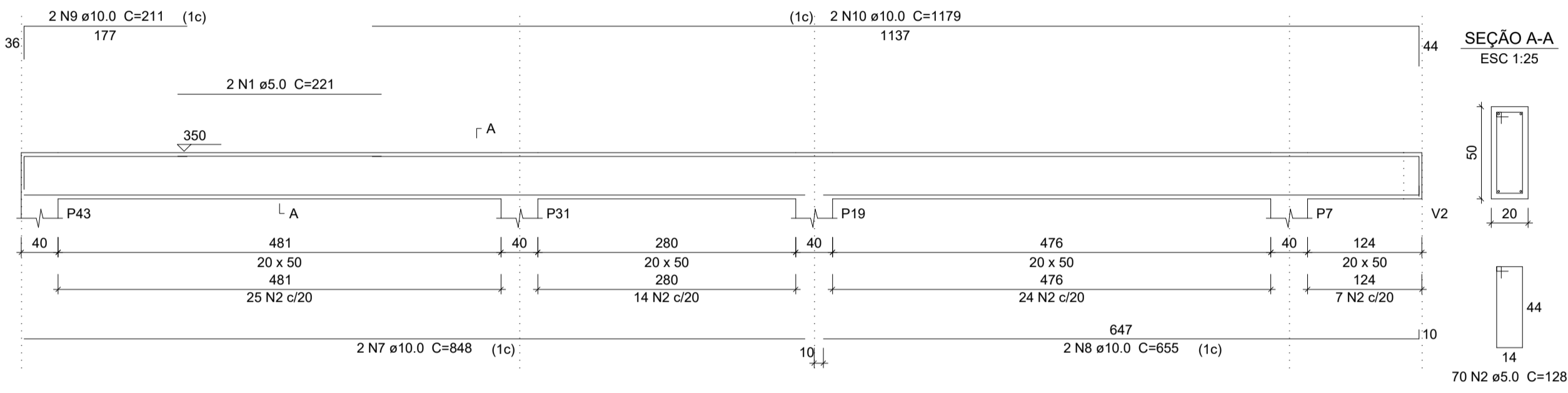
MB ENGENHARIA
CREA: 32584/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO VIGAS

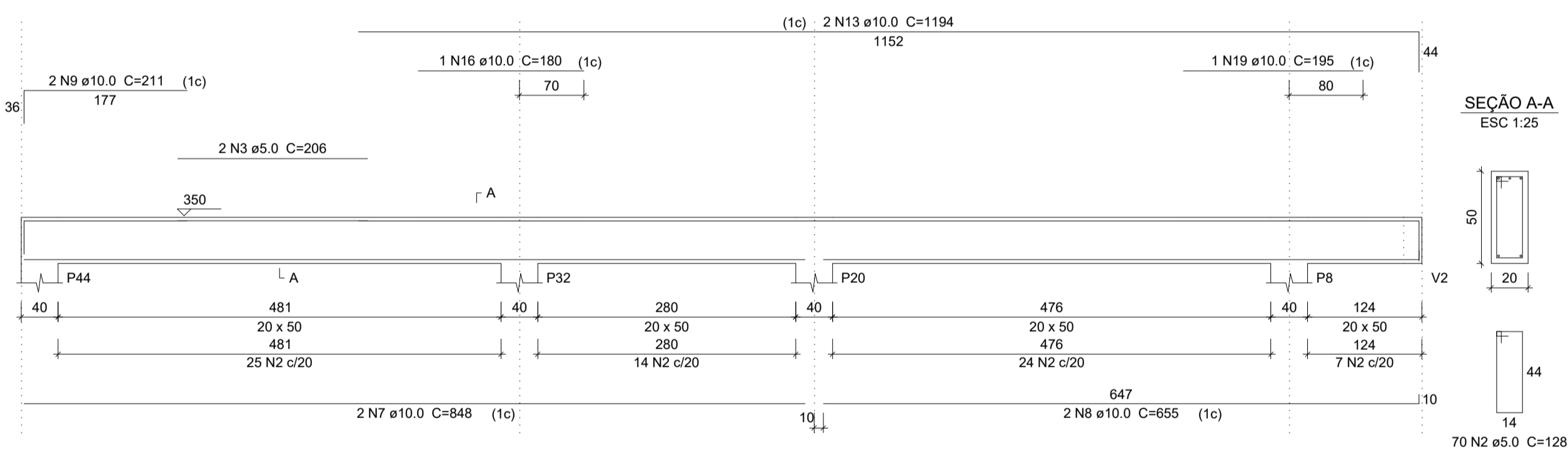
V37
ESC 1:50



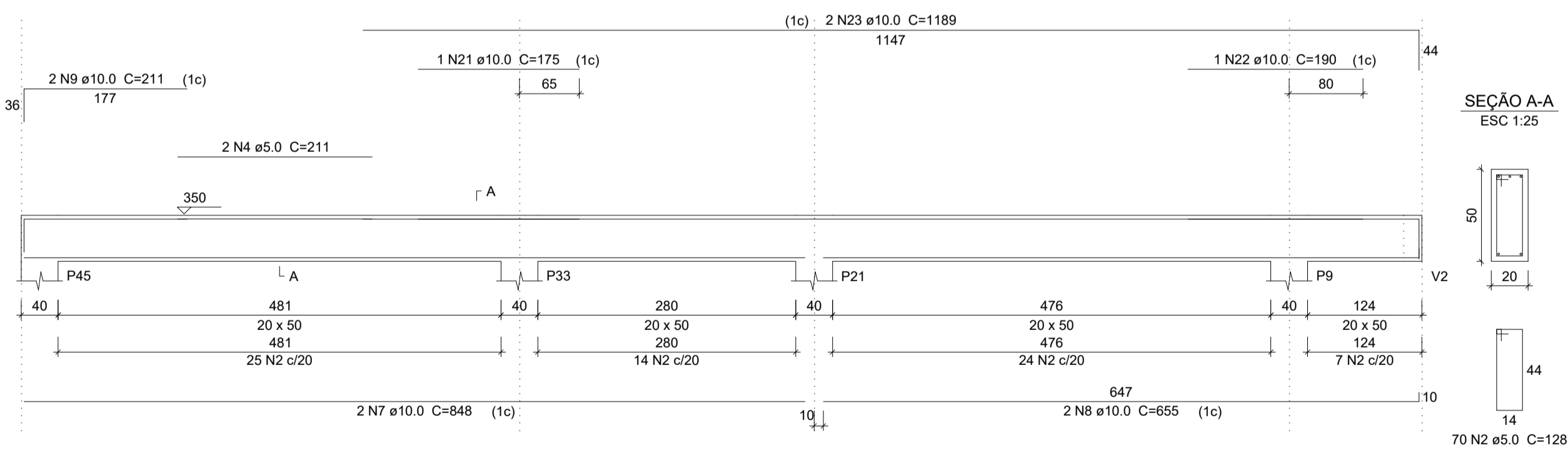
V39
ESC 1:50



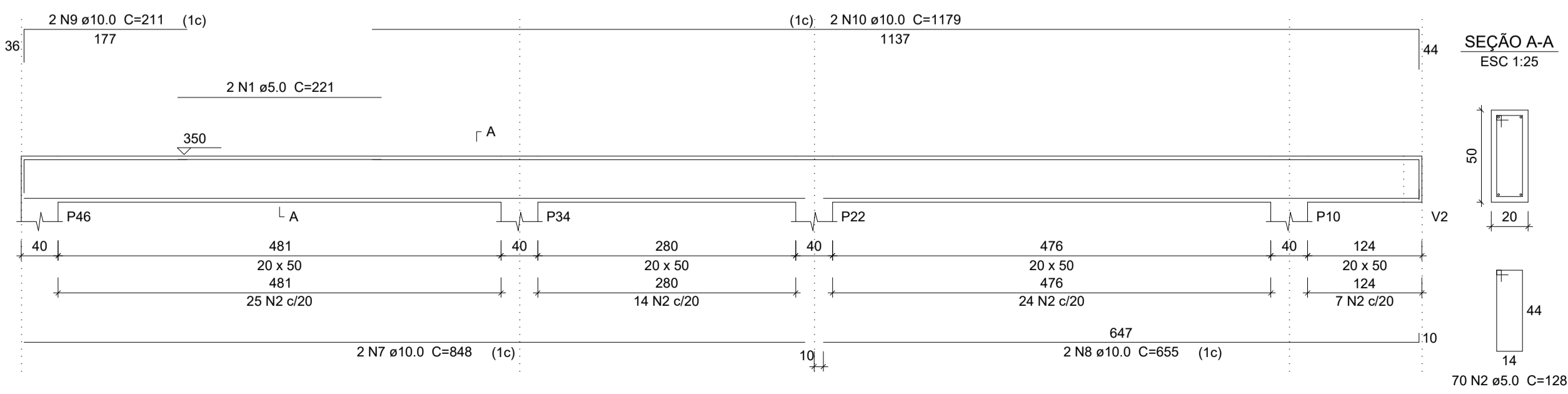
V41
ESC 1:50



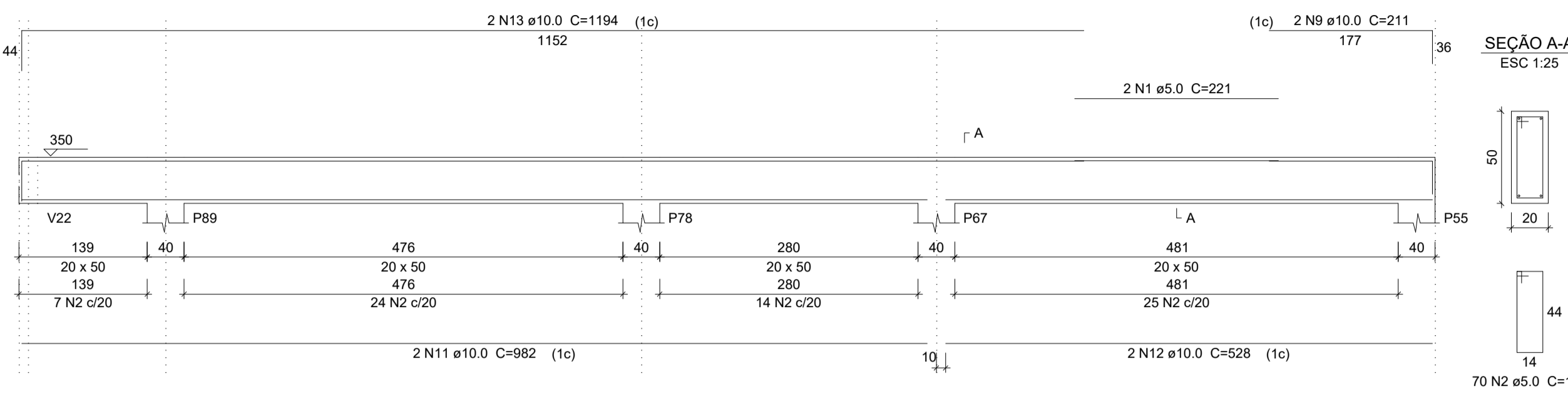
V43
ESC 1:50



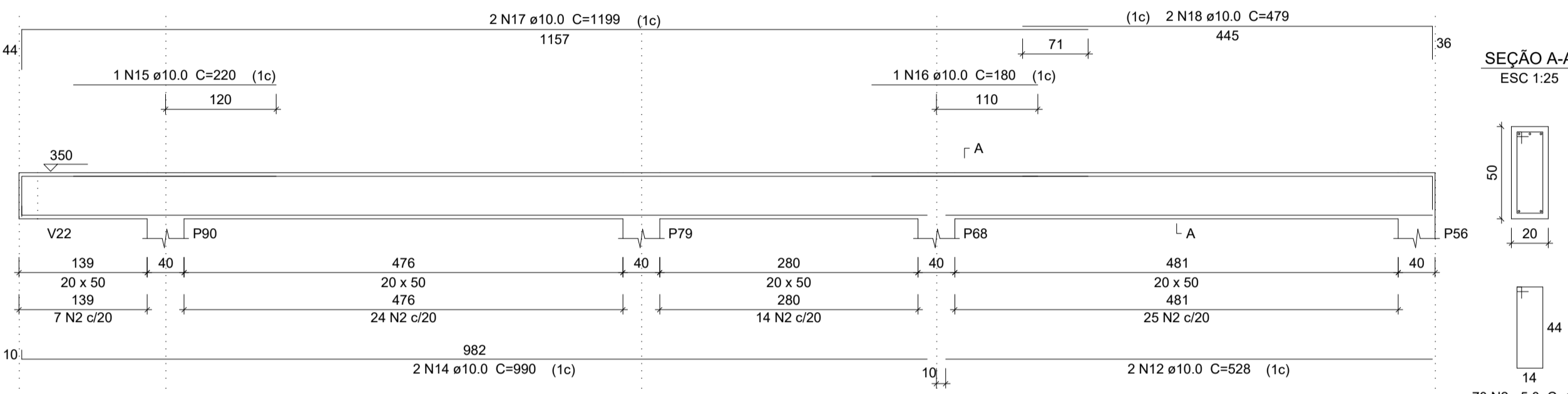
V45
ESC 1:50



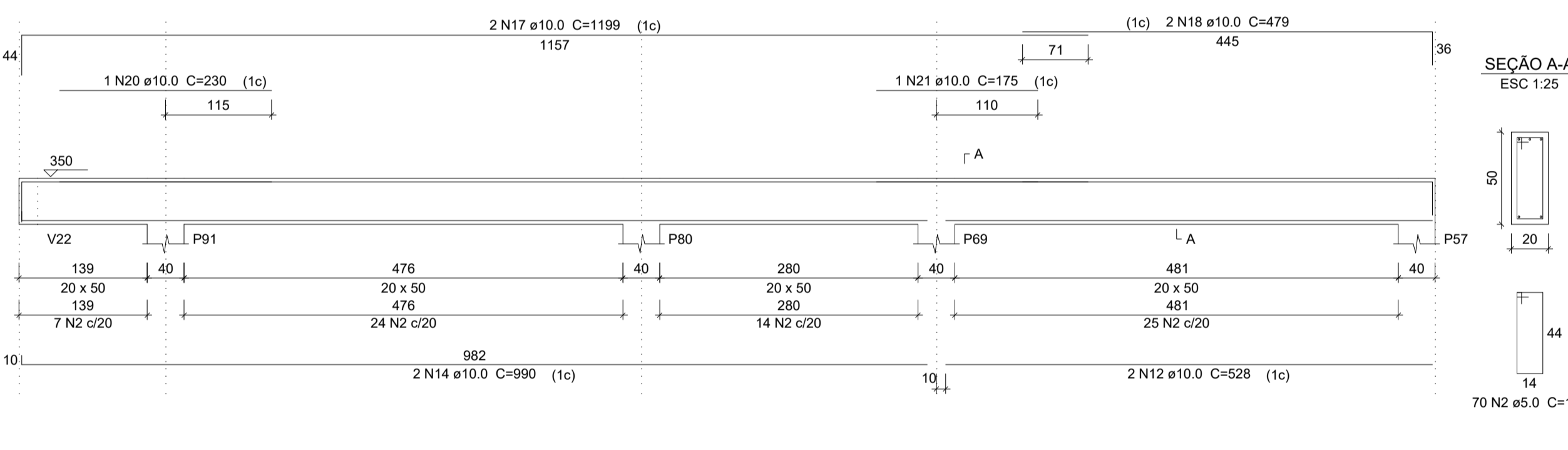
V38
ESC 1:50



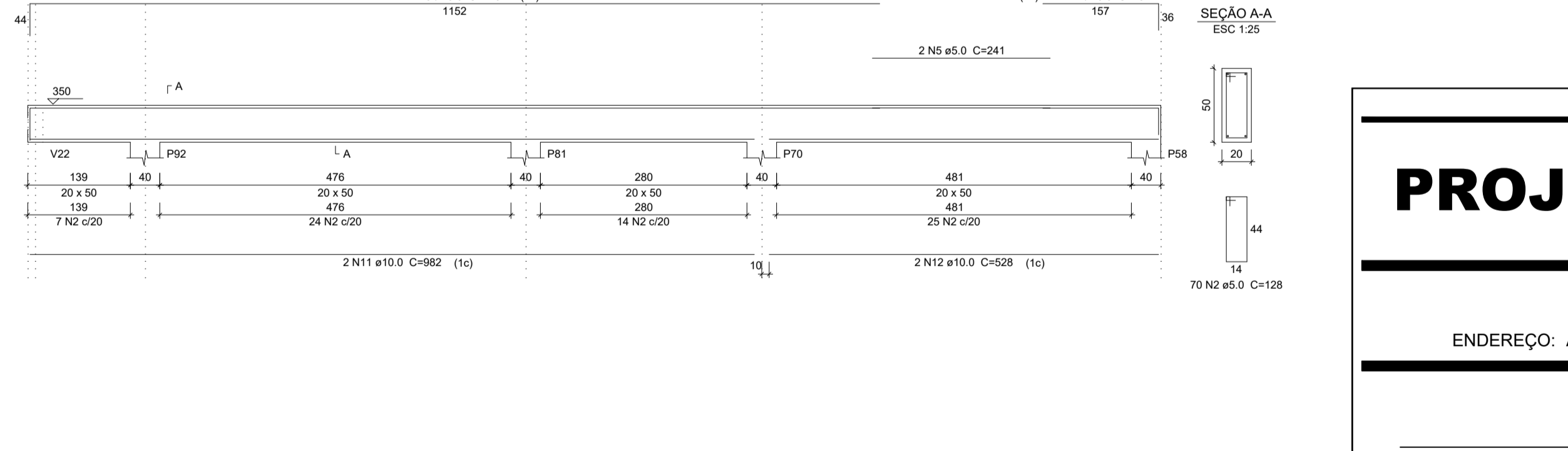
V40
ESC 1:50



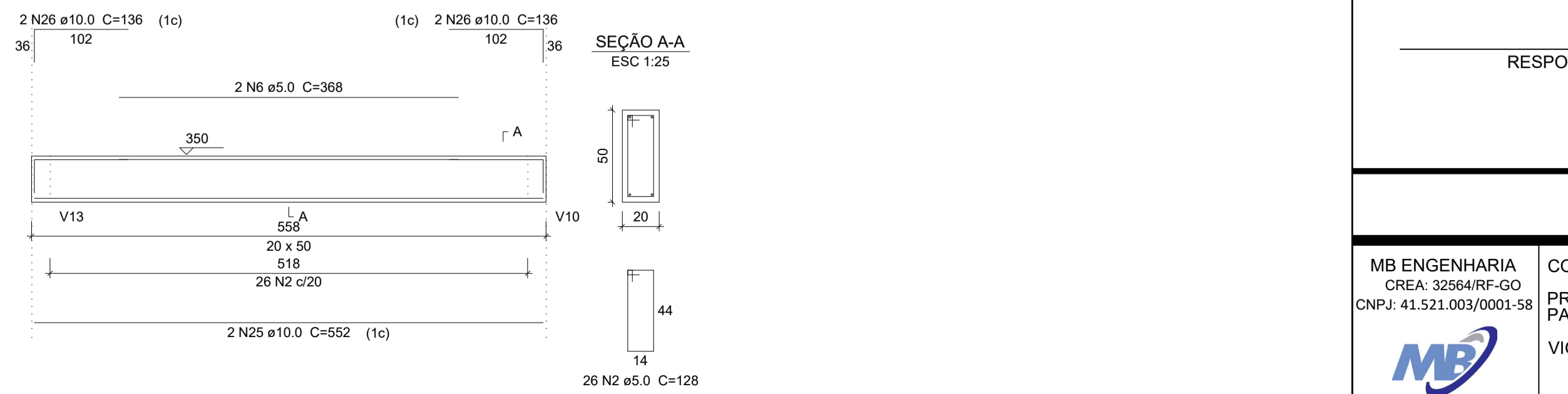
V42
ESC 1:50



V44
ESC 1:50



V46
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	565.8	383.7
CA60	5.0	877.9	148.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50		383.7	
CA60		148.8	

Volume de concreto (C-25) = 14.31 m³
Área de forma = 171.68 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA Nº 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA
CREA: 32584/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58



CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
VIGAS

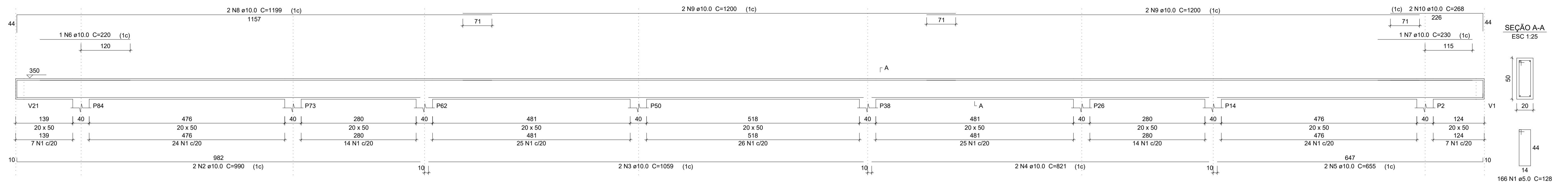
ESCALA INDICADA
DATA JANEIRO 2023

PRANCHA:

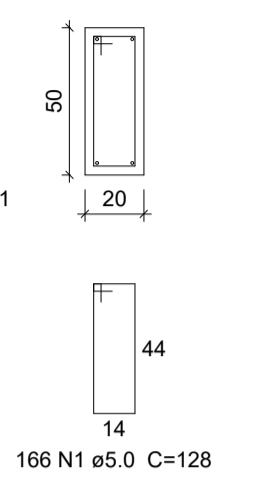
8/16

V29

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



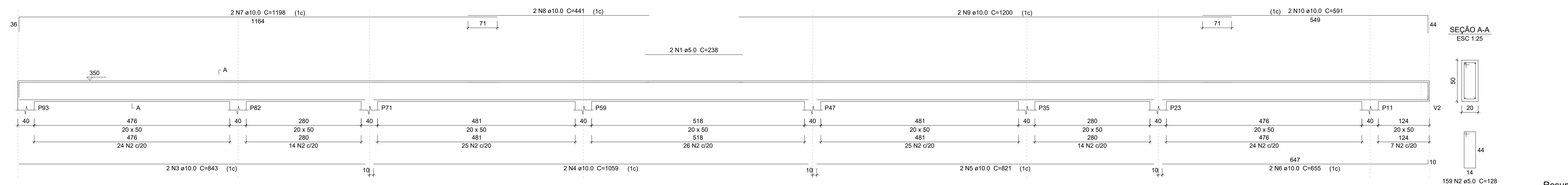
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	152.4	103.3
CA60	5.0	212.5	36
PESO TOTAL (kg)			
CA50	103.3		
CA60	36		

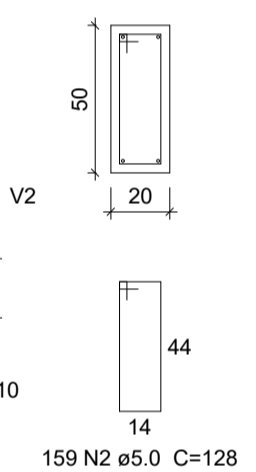
Volume de concreto (C-25) = 3.57 m³
Área de forma = 42.9 m²

V47

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	136.2	92.3
CA60	5.0	208.3	35.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	92.3		
CA60	35.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.44 m³
Área de forma = 41.23 m²

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

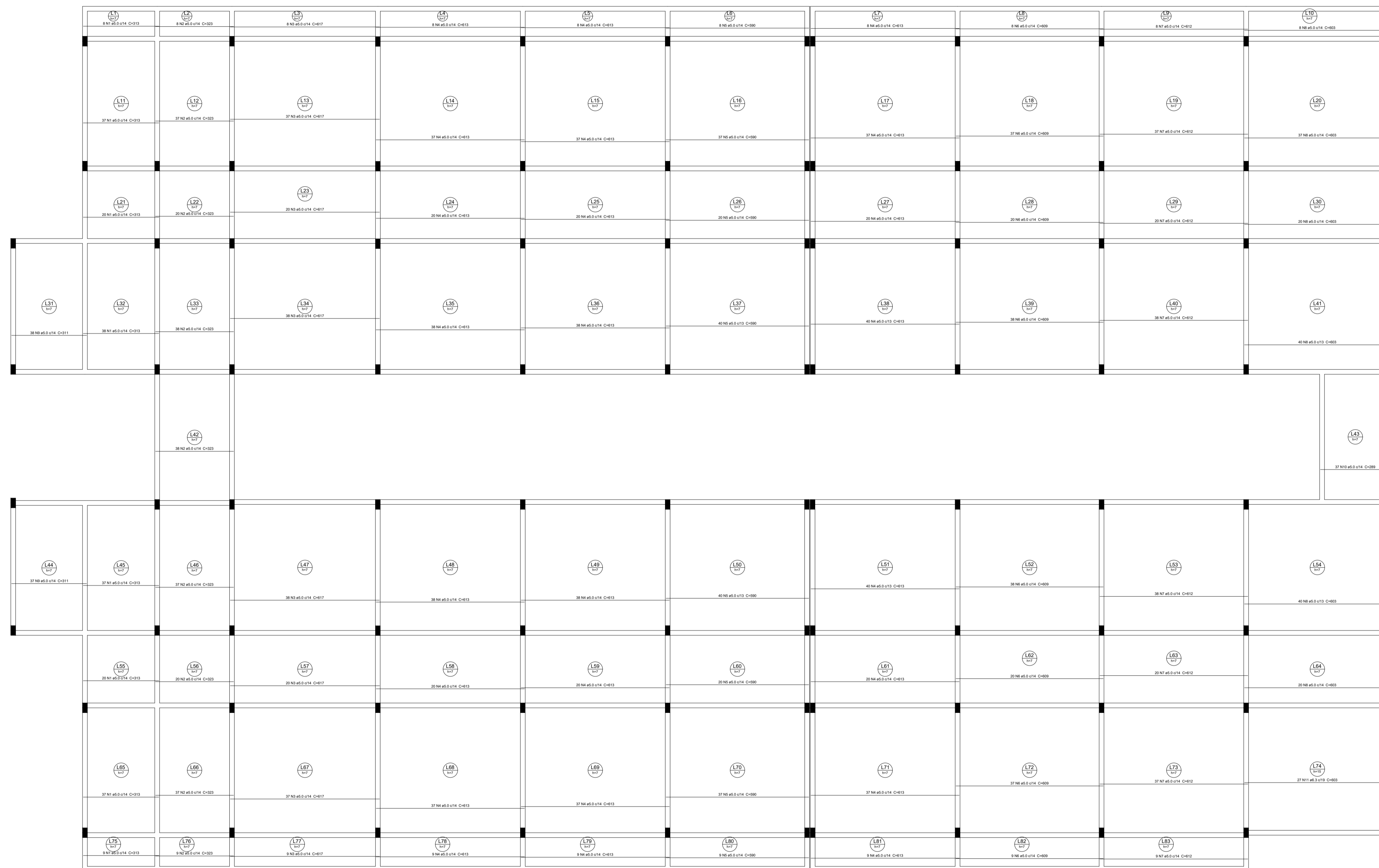
MB ENGENHARIA
CREA: 32564/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58



CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
VIGAS

ESCALA INDICADA
DATA JANEIRO 2023

PRANCHA:
9/16



Resumo do aço

TIPO	QUANT.	ESPESSUR.	RESISTENÇA	ÁREA	FORÇA
CABO	12	10,2	1800	12,2	21960
BAR	102	12,5	1800	15,7	183660
TOTAL				27,9	205620

Volume de concreto (C-25) = 109,17 m³
 Área de armação = 1228,87 m²

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
 CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
 CREA Nº 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA
 CREA: 32584/RF-GO
 CNPJ: 41.521.003/0001-58



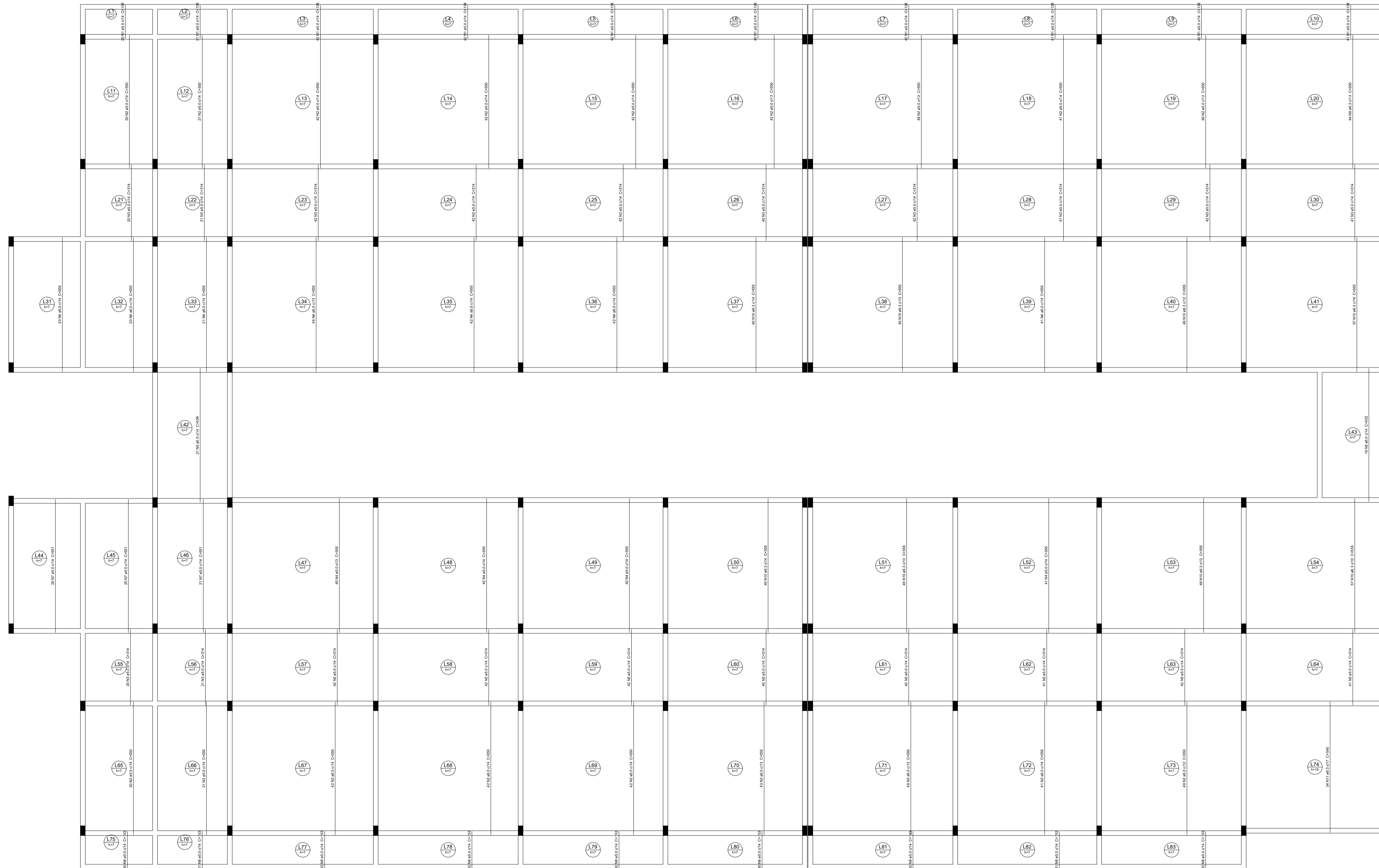
CONTEÚDO:
 PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO
 PAVIMENTO
 Armação positiva das lajes do pavimento
 COBERTURA (Eixo X)

ESCALA
 INDICADA

DATA
 JANEIRO
 2023

PRANCHA:

10/16



Resumo do aço

ACO	QTD	C TOTAL	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
L12	114	114	1,30	148,20
L13	114	114	1,30	148,20
L14	114	114	1,30	148,20
L15	114	114	1,30	148,20
L16	114	114	1,30	148,20
L17	114	114	1,30	148,20
L18	114	114	1,30	148,20
L19	114	114	1,30	148,20
L20	114	114	1,30	148,20
L21	114	114	1,30	148,20
L22	114	114	1,30	148,20
L23	114	114	1,30	148,20
L24	114	114	1,30	148,20
L25	114	114	1,30	148,20
L26	114	114	1,30	148,20
L27	114	114	1,30	148,20
L28	114	114	1,30	148,20
L29	114	114	1,30	148,20
L30	114	114	1,30	148,20
L31	114	114	1,30	148,20
L32	114	114	1,30	148,20
L33	114	114	1,30	148,20
L34	114	114	1,30	148,20
L35	114	114	1,30	148,20
L36	114	114	1,30	148,20
L37	114	114	1,30	148,20
L38	114	114	1,30	148,20
L39	114	114	1,30	148,20
L40	114	114	1,30	148,20
L41	114	114	1,30	148,20
L42	114	114	1,30	148,20
L43	114	114	1,30	148,20
L44	114	114	1,30	148,20

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP. 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

MB ENGENHARIA
CREA: 32584/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58



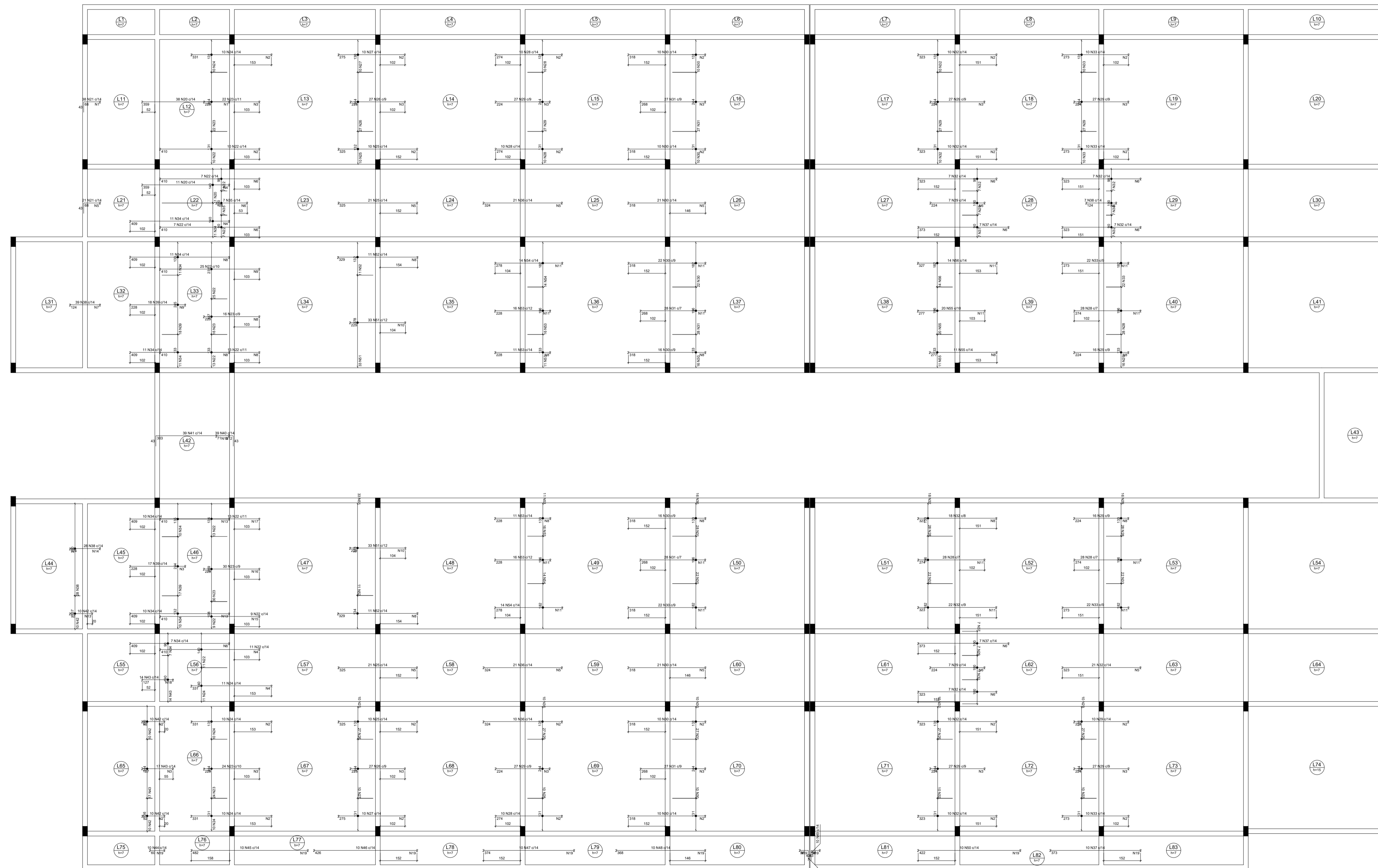
CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO
PAVIMENTO
Armação positiva das lajes do pavimento
COBERTURA (Eixo Y)

ESCALA
INDICADA

DATA
JANEIRO
2023

PRANCHA:

11/16



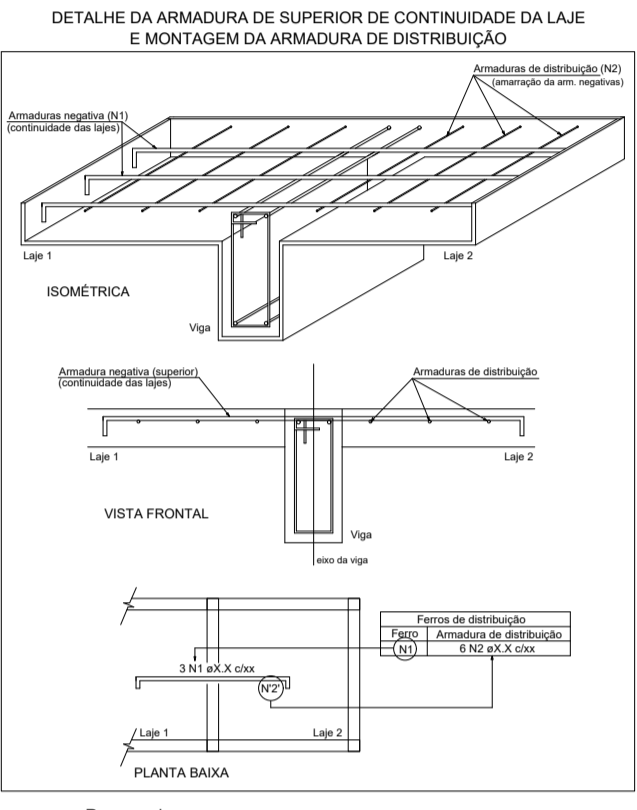
Legenda

Forma de distribuição

N1	Ø 10 x 100
N2	Ø 10 x 100
N3	Ø 10 x 100
N4	Ø 10 x 100
N5	Ø 10 x 100
N6	Ø 10 x 100
N7	Ø 10 x 100
N8	Ø 10 x 100
N9	Ø 10 x 100
N10	Ø 10 x 100
N11	Ø 10 x 100
N12	Ø 10 x 100
N13	Ø 10 x 100
N14	Ø 10 x 100
N15	Ø 10 x 100
N16	Ø 10 x 100
N17	Ø 10 x 100
N18	Ø 10 x 100
N19	Ø 10 x 100
N20	Ø 10 x 100
N21	Ø 10 x 100
N22	Ø 10 x 100
N23	Ø 10 x 100
N24	Ø 10 x 100
N25	Ø 10 x 100
N26	Ø 10 x 100
N27	Ø 10 x 100

Resumo do aço

ACO	QTD	C TOTAL	PESO - kg
N1	1277	1277	1277
N2	2414	2414	2414
N3	2414	2414	2414
N4	2414	2414	2414
N5	2414	2414	2414
N6	2414	2414	2414
N7	2414	2414	2414
N8	2414	2414	2414
N9	2414	2414	2414
N10	2414	2414	2414
N11	2414	2414	2414
N12	2414	2414	2414
N13	2414	2414	2414
N14	2414	2414	2414
N15	2414	2414	2414
N16	2414	2414	2414
N17	2414	2414	2414
N18	2414	2414	2414
N19	2414	2414	2414
N20	2414	2414	2414
N21	2414	2414	2414
N22	2414	2414	2414
N23	2414	2414	2414
N24	2414	2414	2414
N25	2414	2414	2414
N26	2414	2414	2414
N27	2414	2414	2414
L1	2414	2414	2414
L2	2414	2414	2414
L3	2414	2414	2414
L4	2414	2414	2414
L5	2414	2414	2414
L6	2414	2414	2414
L7	2414	2414	2414
L8	2414	2414	2414
L9	2414	2414	2414
L10	2414	2414	2414
L11	2414	2414	2414
L12	2414	2414	2414
L13	2414	2414	2414
L14	2414	2414	2414
L15	2414	2414	2414
L16	2414	2414	2414
L17	2414	2414	2414
L18	2414	2414	2414
L19	2414	2414	2414
L20	2414	2414	2414
L21	2414	2414	2414
L22	2414	2414	2414
L23	2414	2414	2414
L24	2414	2414	2414
L25	2414	2414	2414
L26	2414	2414	2414
L27	2414	2414	2414



PROJETO ESTRUTURAL

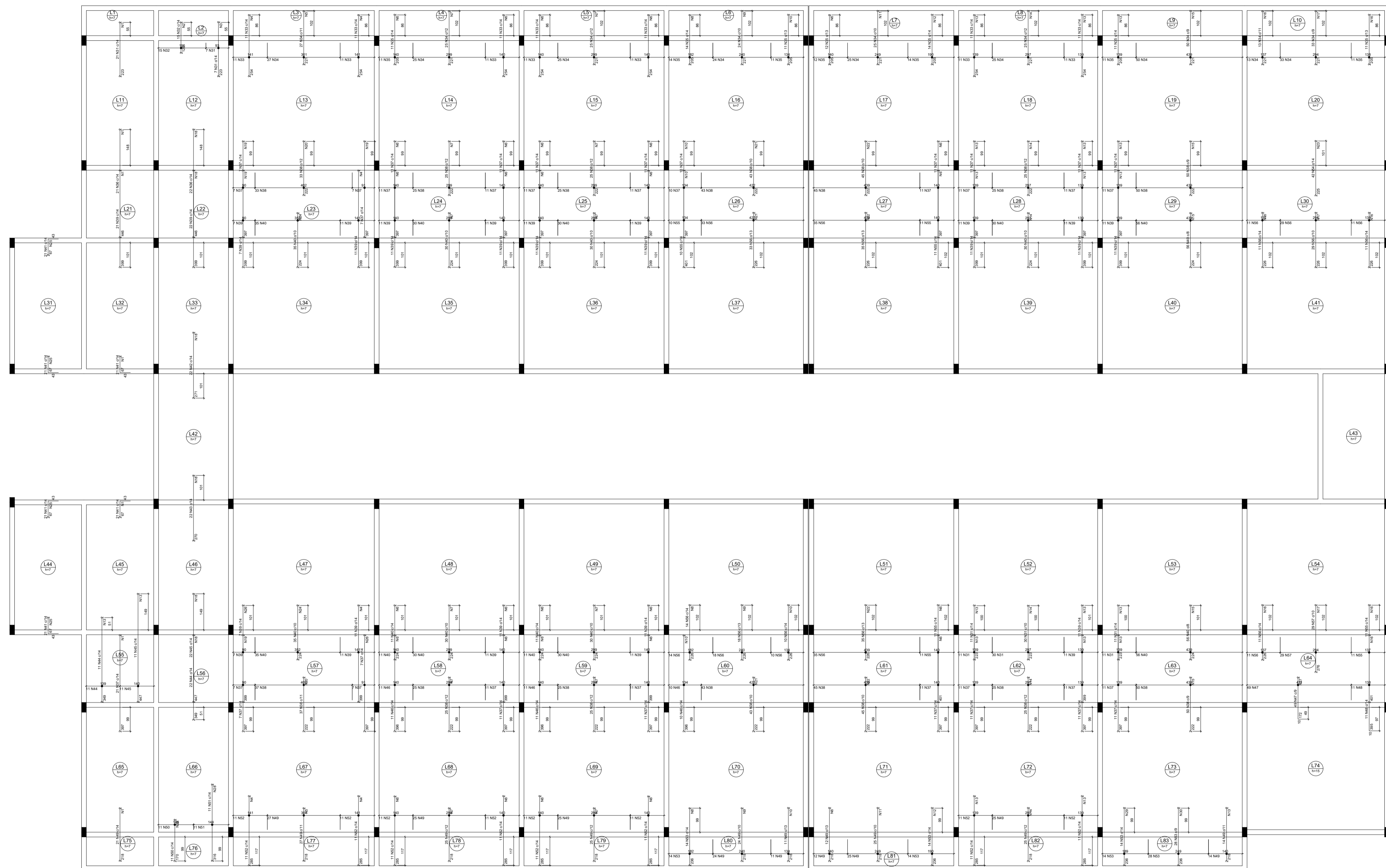
ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
 CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
 CREA Nº 1017874980/D - GO

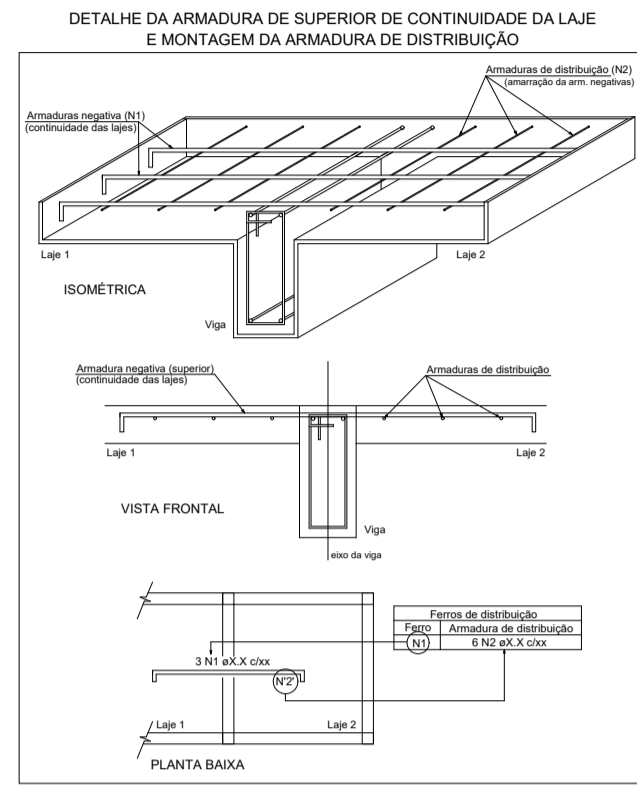
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO 2023
MB ENGENHARIA CREA: 32564/RF-GO CNPJ: 41.521.003/0001-58	CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
PRANCHA:	12/16



Resumo do aço

ACO	DIAM	C TOTAL	PERO = 15 W
CAD2	10mm	850,0	126,0
CAD3	8mm	303,7	45,5
PESO TOTAL:		1153,7	171,5
CAD2		208,7	
CAD3		106,6	



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

PROJETO ESTRUTURAL

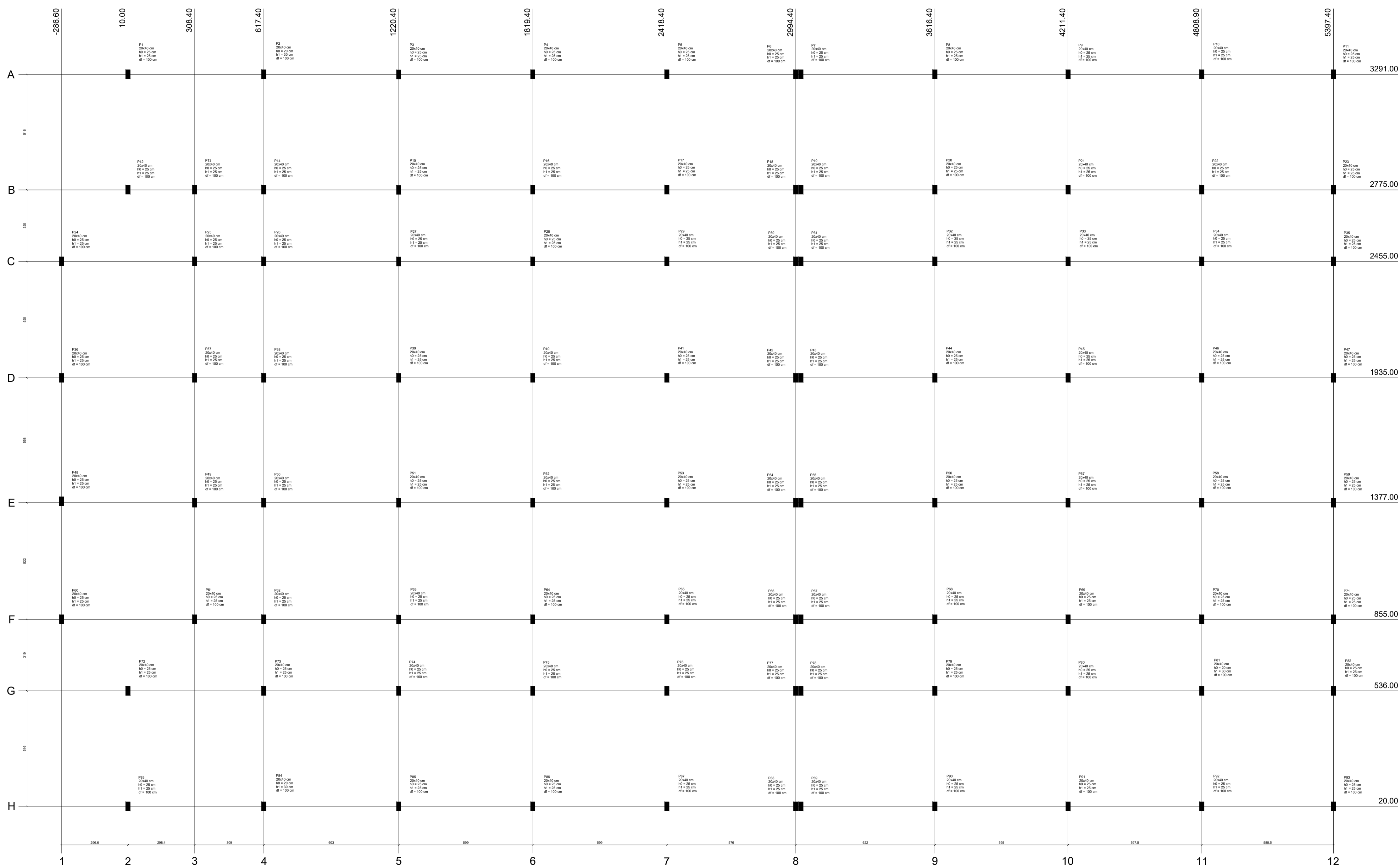
ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

<p>ESCALA INDICADA</p> <p>DATA JANEIRO 2023</p>	<p>PRANCHA:</p> <h2 style="font-size: 2em;">13/16</h2>
---	--

<p>MB ENGENHARIA CREA: 32564/RF-GO CNPJ: 41.521.003/0001-58</p> <p style="text-align: right;">Engenharia</p>	<p>CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)</p>
---	---



Nome	Seção	Material	Compr. Max.	Diã. Ex.	Diã. Int.	h	h ₀	h ₁	h ₂
P1	P1	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P2	P2	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P3	P3	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P4	P4	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P5	P5	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P6	P6	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P7	P7	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P8	P8	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P9	P9	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P10	P10	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P11	P11	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P12	P12	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P13	P13	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P14	P14	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P15	P15	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P16	P16	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P17	P17	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P18	P18	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P19	P19	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P20	P20	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P21	P21	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P22	P22	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P23	P23	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P24	P24	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P25	P25	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P26	P26	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P27	P27	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P28	P28	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P29	P29	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P30	P30	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P31	P31	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P32	P32	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P33	P33	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P34	P34	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P35	P35	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P36	P36	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P37	P37	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P38	P38	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P39	P39	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P40	P40	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P41	P41	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P42	P42	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P43	P43	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P44	P44	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P45	P45	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P46	P46	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P47	P47	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P48	P48	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P49	P49	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P50	P50	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P51	P51	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P52	P52	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P53	P53	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P54	P54	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P55	P55	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P56	P56	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P57	P57	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P58	P58	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P59	P59	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P60	P60	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P61	P61	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P62	P62	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P63	P63	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P64	P64	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P65	P65	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P66	P66	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P67	P67	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P68	P68	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P69	P69	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P70	P70	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P71	P71	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P72	P72	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P73	P73	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P74	P74	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P75	P75	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P76	P76	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P77	P77	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P78	P78	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P79	P79	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P80	P80	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P81	P81	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P82	P82	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P83	P83	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P84	P84	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P85	P85	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P86	P86	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P87	P87	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P88	P88	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P89	P89	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P90	P90	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P91	P91	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P92	P92	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P93	P93	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P94	P94	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P95	P95	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P96	P96	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P97	P97	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P98	P98	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P99	P99	20x40	3000	100	90	400	200	0	0
P100	P100	20x40	3000	100	90	400	200	0	0

Coordenada	Limite da área 1	Coordenada	Limite da área 2
-286,60	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	3291,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
10,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	2775,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
308,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	2455,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
617,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	1935,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
1220,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	1377,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
1819,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	855,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
2418,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	536,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12
2994,40	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12	20,00	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

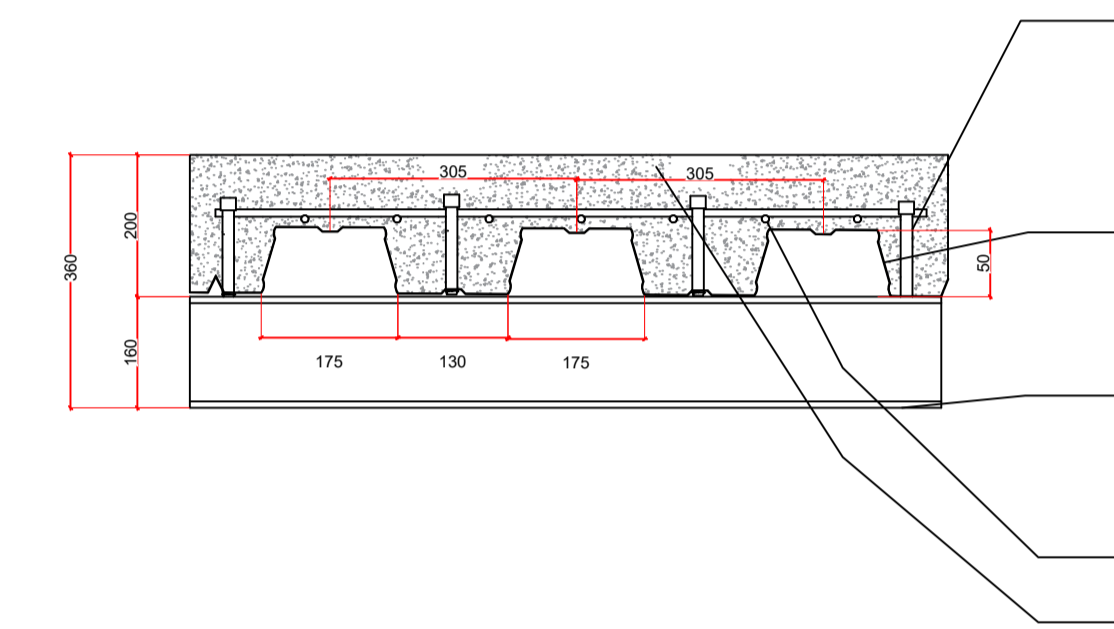
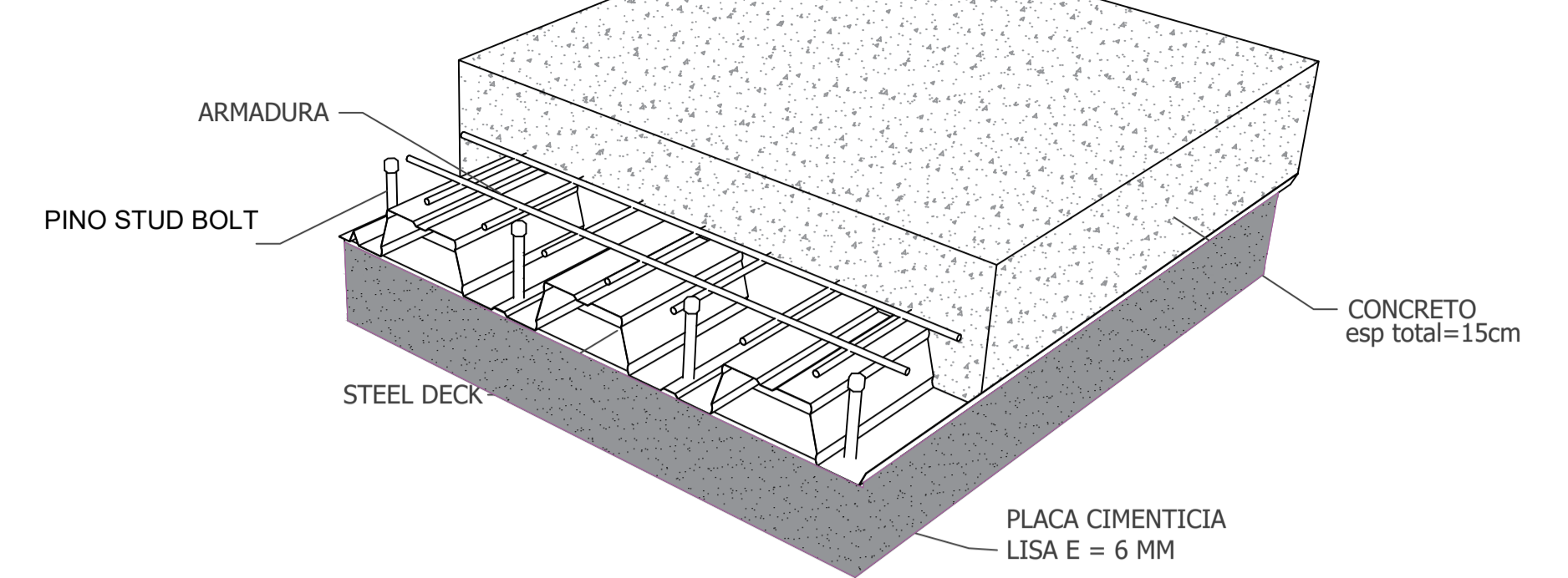
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

<p>MB ENGENHARIA CREA: 32584/RF-GO CNPJ: 41.521.003/0001-58</p> <p>CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO</p> <p>Planta de locação</p>	<p>ESCALA INDICADA</p> <p>DATA JANEIRO 2023</p> <p>PRANCHA: 14/16</p>
---	---

ATENÇÃO!!!

LAJE A SER CONSTRUÍDA NO NÍVEL 0,00M DO TERCEIRO PAVIMENTO. A LAJE EM QUESTÃO É UMA LAJE DE PISO.

DETALHE DE LAJE EM STEEL DECK CONCRETO FCK=25MPA



DETALHE PAINEL
STEEL DECK

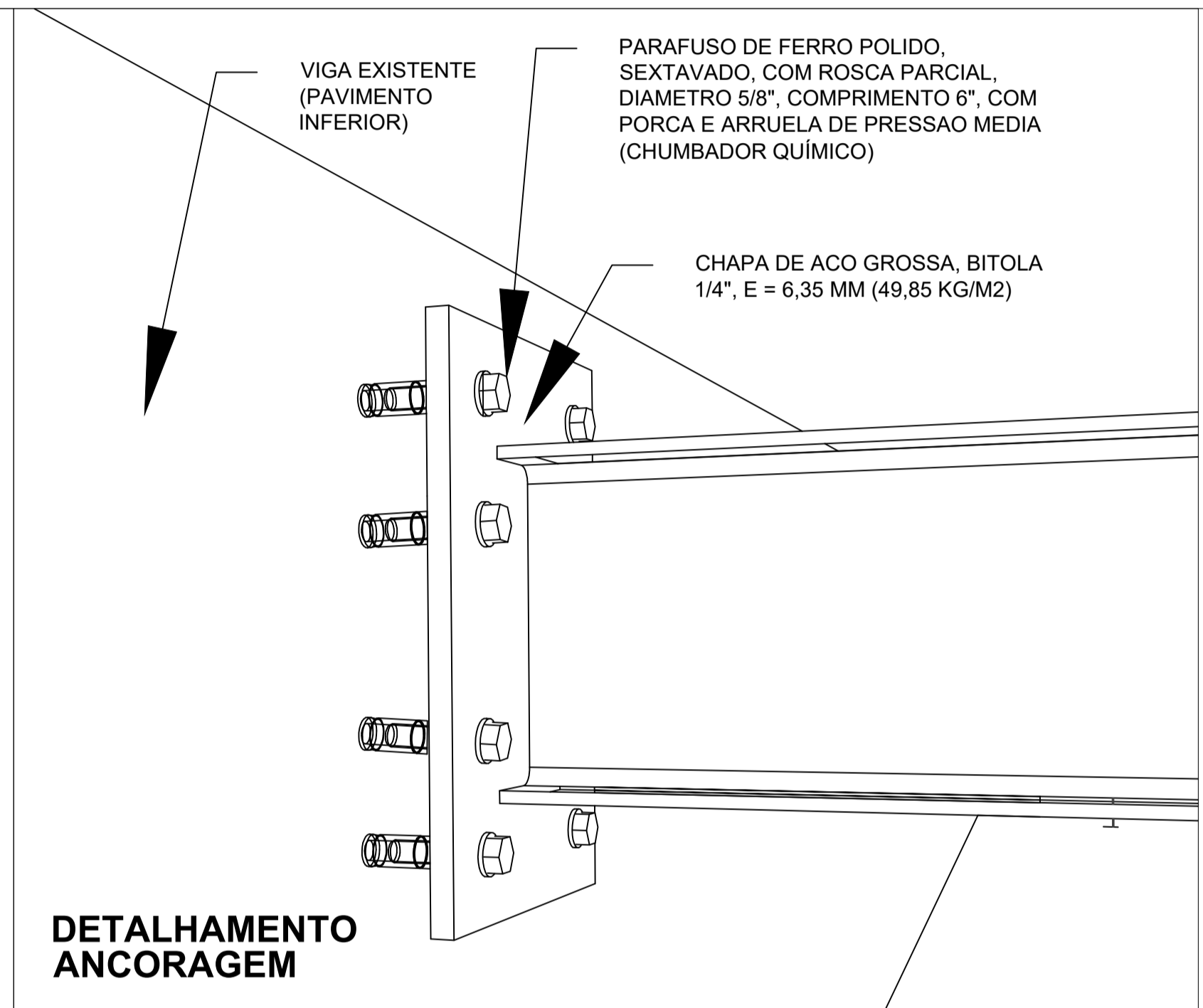
PINO STUD BOLT, DIÂMETRO (3/4") E COMPRIMENTO DE 80MM. DEVE SER UTILIZADO 1 PINO POR CANAL, COM SOLDAGEM POR ELETROFUSÃO.

CHAPA EM AÇO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, E ESPESSURA DE 1,25 MM

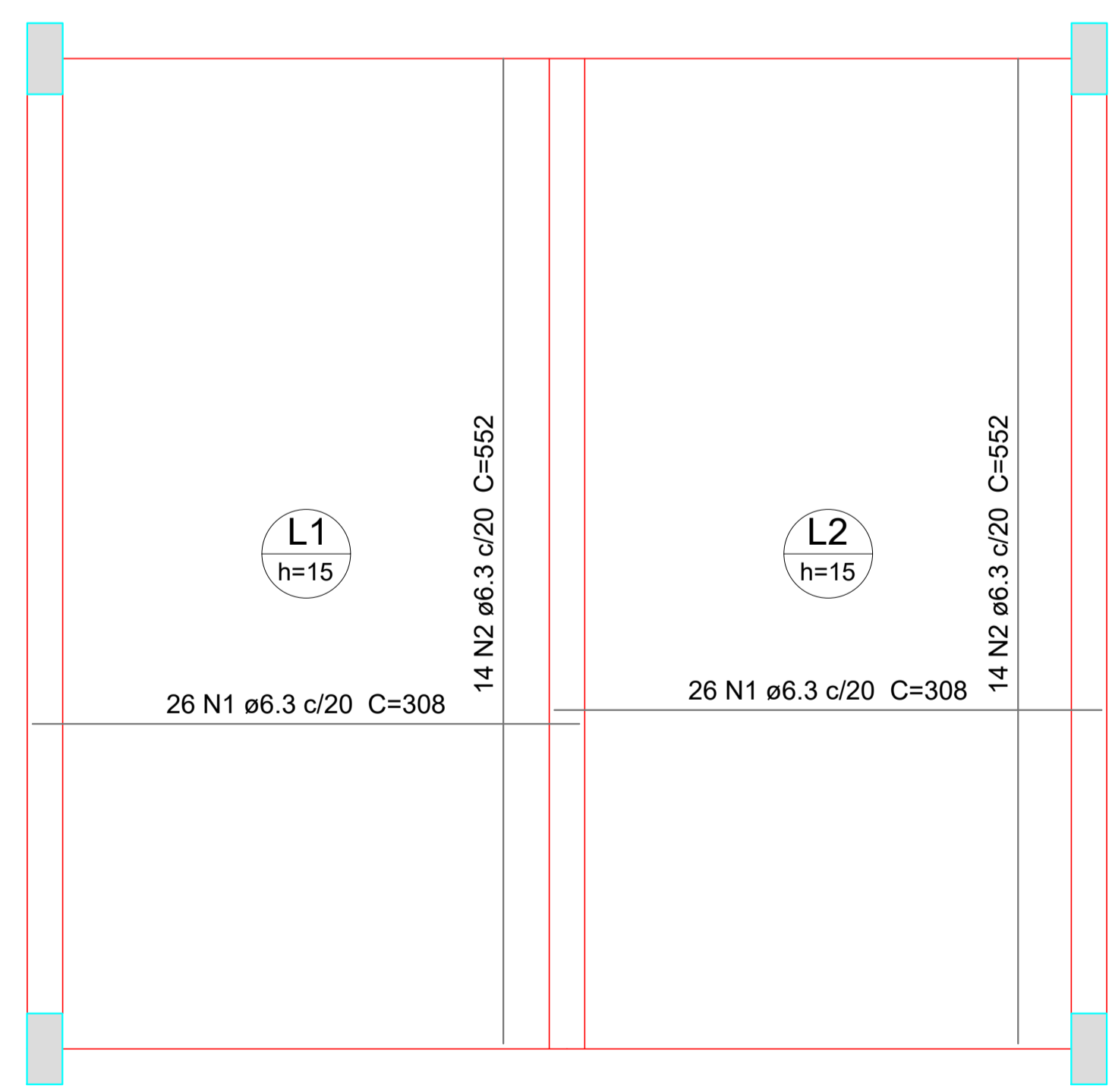
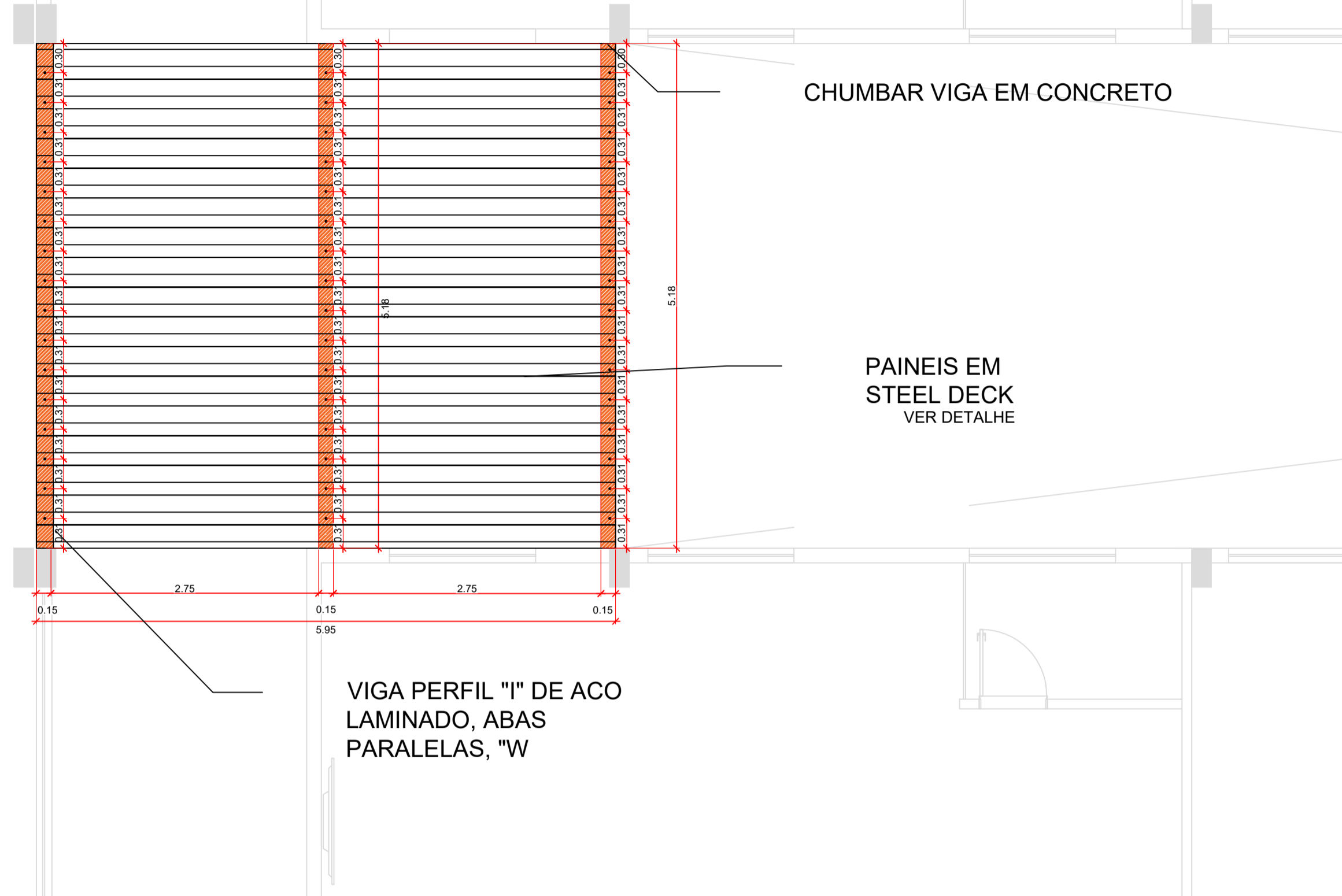
VIGA PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W 150 MM x 24,0 KG/M "

ACO CA-50 6.3 MM

CONCRETO RESISTÊNCIA FCK 25MPA



DETALHAMENTO
ANCORAGEM



Armação positiva das lajes (Eixo X,Y)

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	314.8	84.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	6.3		84.7

PROJETO ESTRUTURAL

ENDEREÇO: AV GOIAS 2001, SETOR CENTRAL, GOIANIA-GO CEP: 74063-900

PROPRIETÁRIO: GOIANIA CAMARA MUNICIPAL DE GOIANIA
CNPJ: 00.001.727/0001-93

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. GUSTAVO MELO BRITO
CREA N° 1017874980/D - GO

ESCALA INDICADA
DATA
JANEIRO 2023

MB ENGENHARIA
CREA: 32564/RF-GO
CNPJ: 41.521.003/0001-58
MB
Engenharia

CONTEÚDO:
PROJETO ESTRUTURAL AMPLIAÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO
LAJE VARANDA - PISO

PRANCHA:
16/16