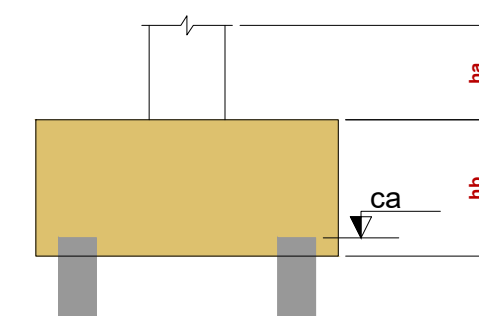
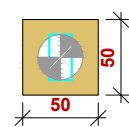
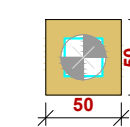
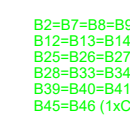
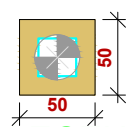


Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30I	30.00	18
	C30II	30.00	27
	C30III	30.00	27

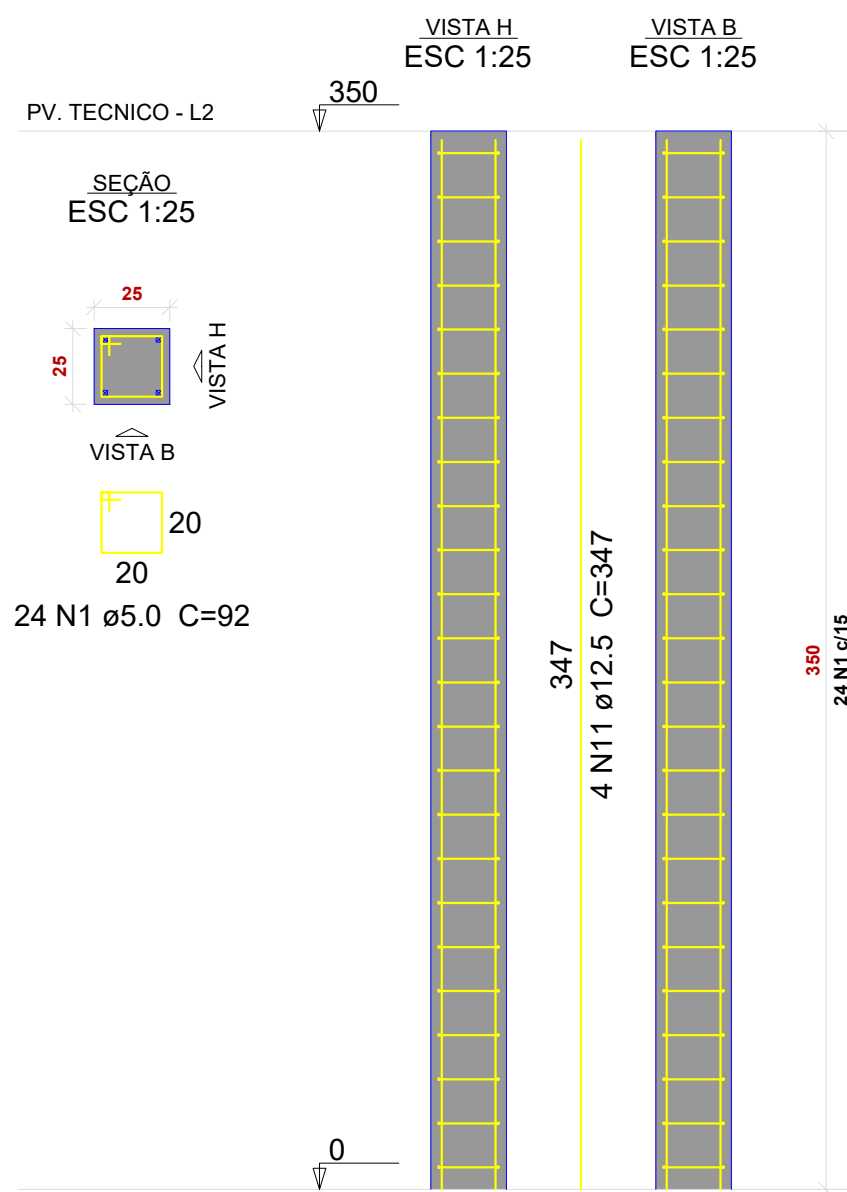


LEGENDA DOS BLOCOS
escala 1:50

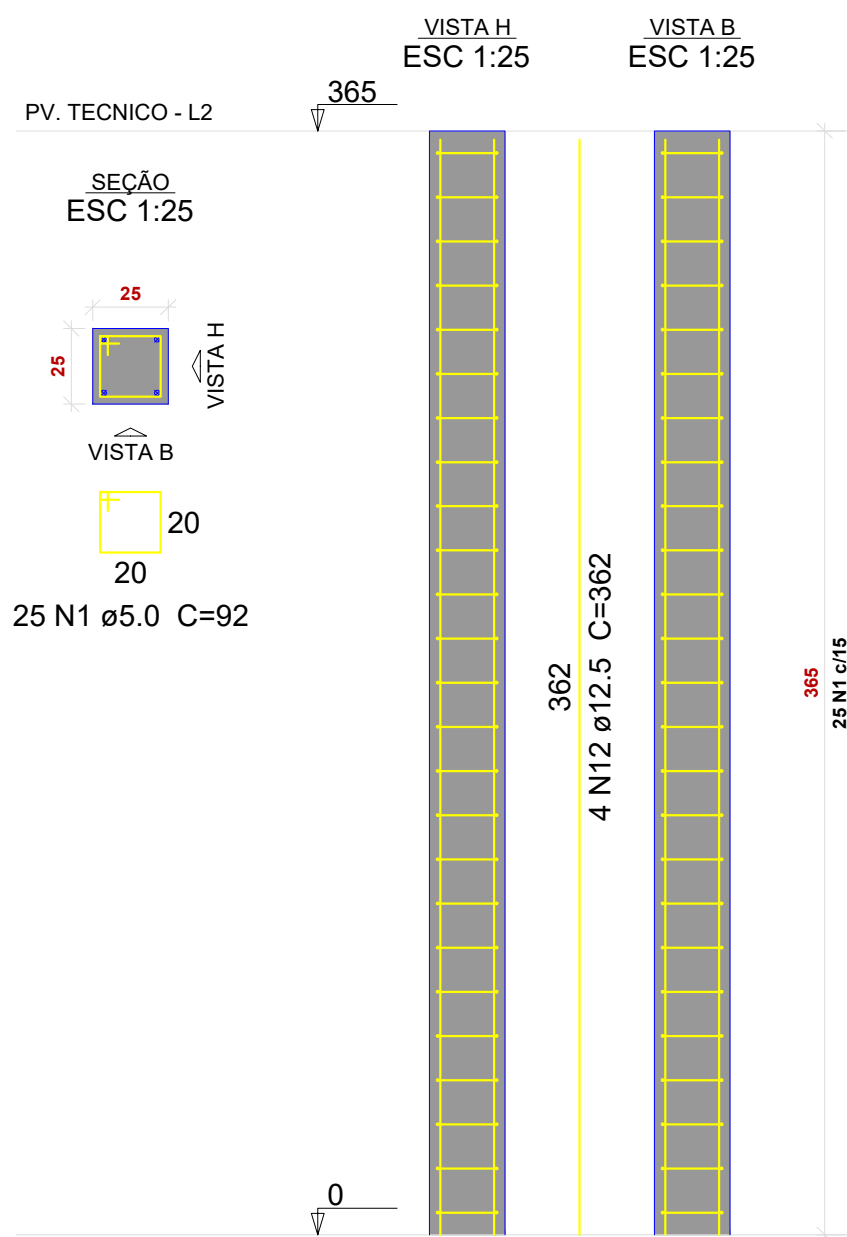


Arthur Ávila Costa	21/02/2022	171
--------------------	------------	-----

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=
=P9=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15=P16=P17=P18=P19=P20=
=P21=P22=P24=P25=P26=P27=
=P28=P29=P31=P32=P33=P34=
=P35=P36=P38=P39=P40=P41=
=P42=P44=P45=P46=P47=P48



P49=P50=P51



Relação do aço

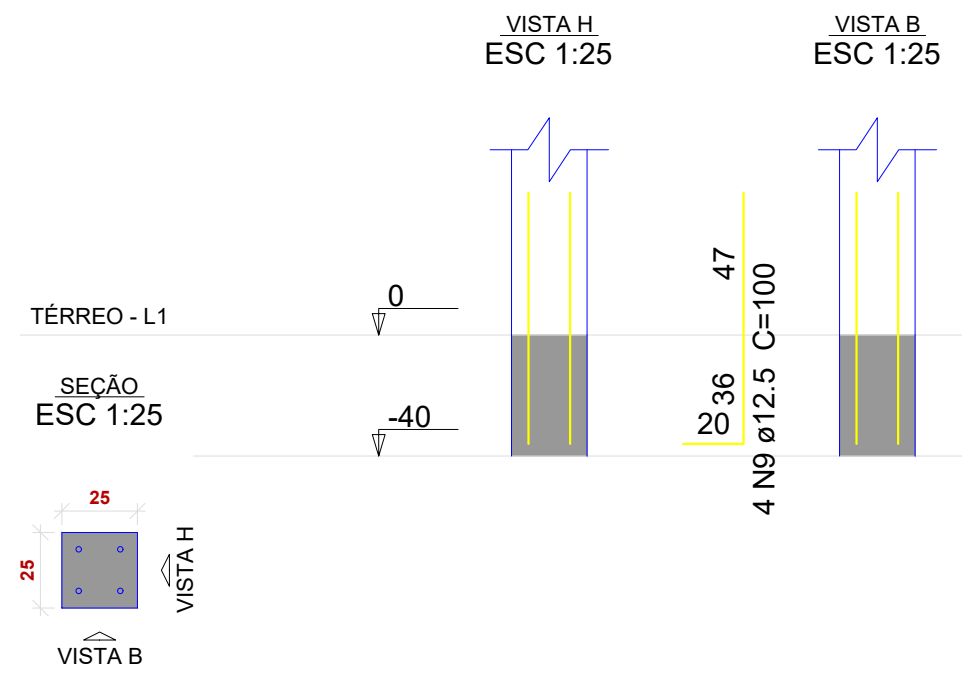
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1131	92	104052
CA50	11	12.5	176	347	61072
	12	12.5	12	362	4344

Resumo do aço

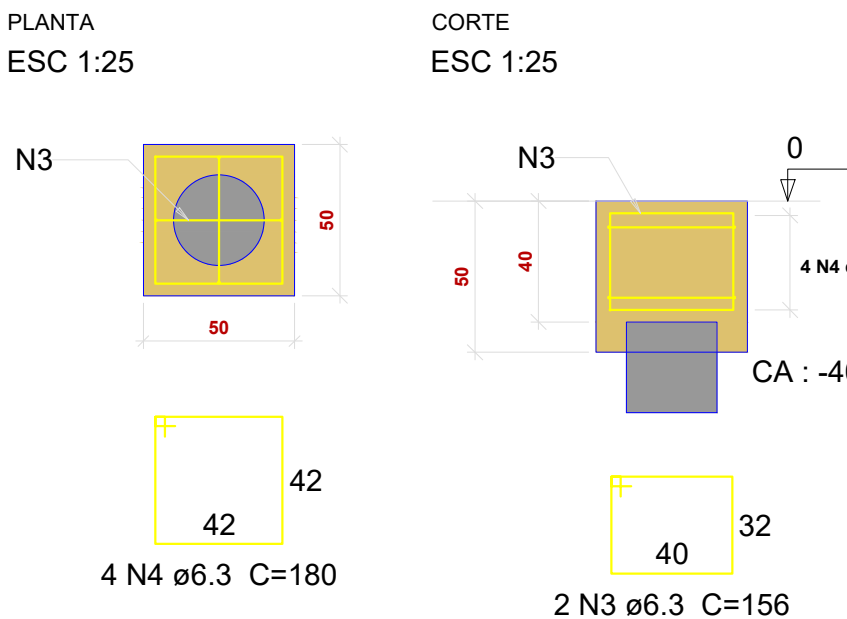
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	654.2	630.2
CA60	5.0	1040.6	160.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	630.2		
CA60	160.4		

Volume de concreto (C-25) = 10.31 m³
Área de forma = 164.95 m²

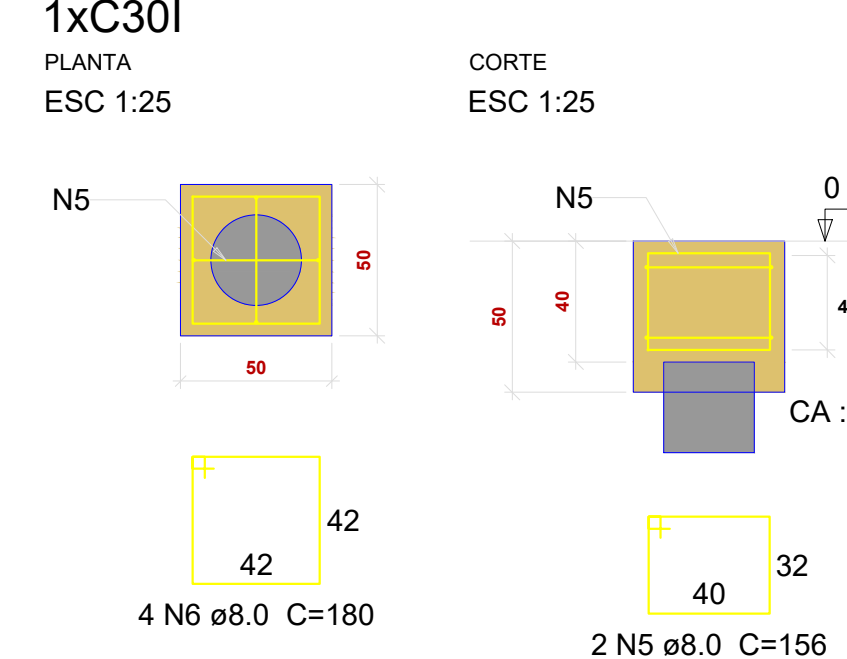
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13=P14=P15=P16=P17=
=P18=P19=P20=P21=P22=
=P24=P25=P26=P27=P28=
=P29=P31=P32=P33=P34=
=P35=P36=P38=P39=P40=
=P41=P42=P44=P45=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51



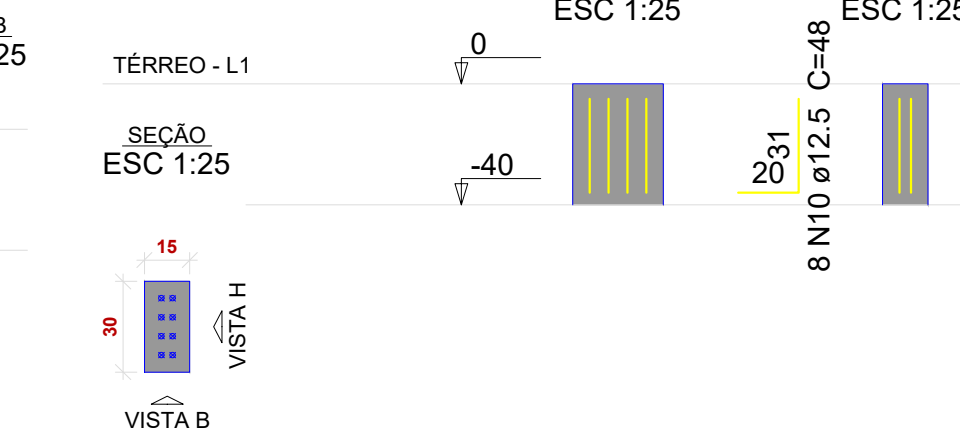
B1=B3=B5=B11=B15=B16=B17=B19=B20=B21
=B22=B24=B29=B32=B36=B38=B42=B44=B45
=B46=B47=B48=B49=B50=B51
1xC30II



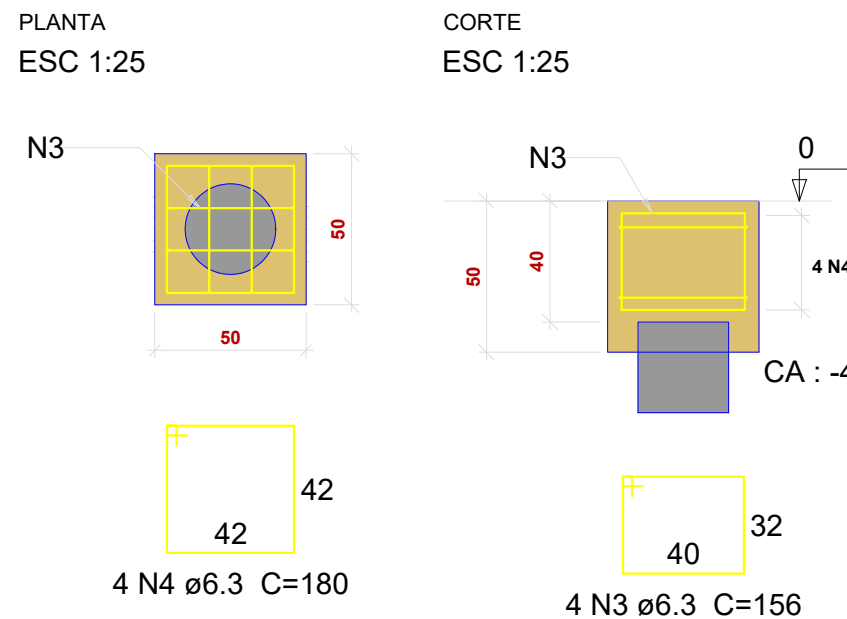
B2=B7=B9=B12=B26=B27=B33=B39=B40=B41
1xC30II



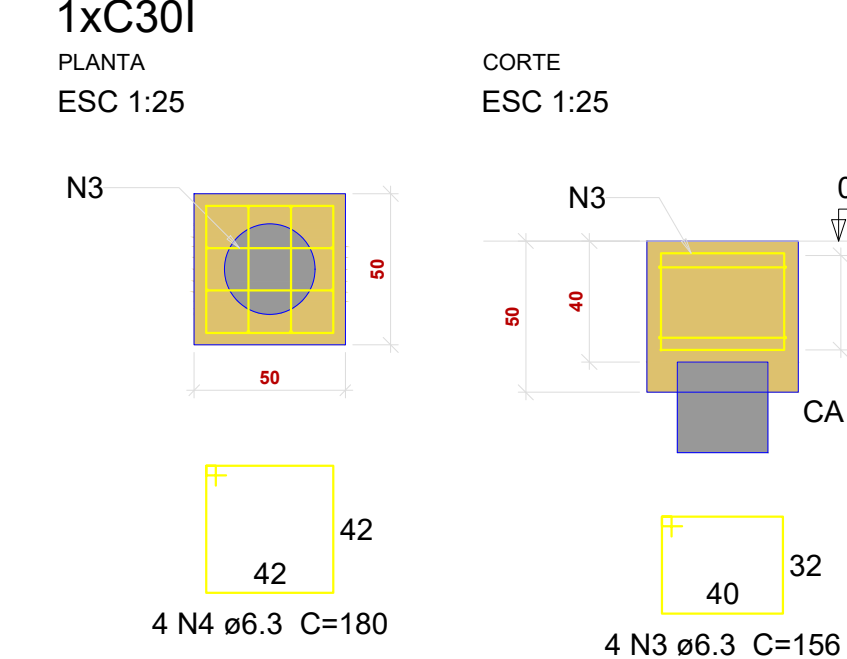
P43



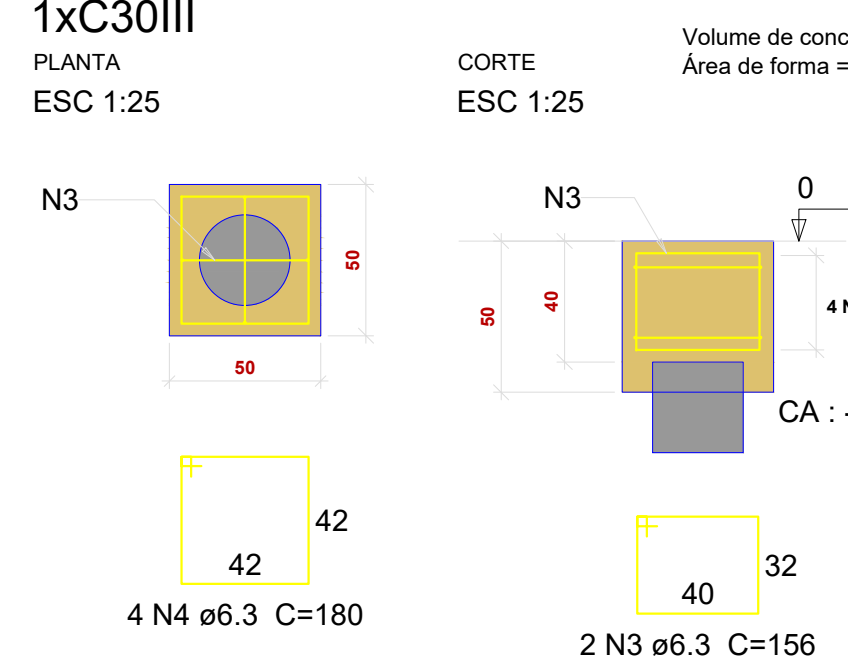
B4=B6=B10=B35
1xC30II



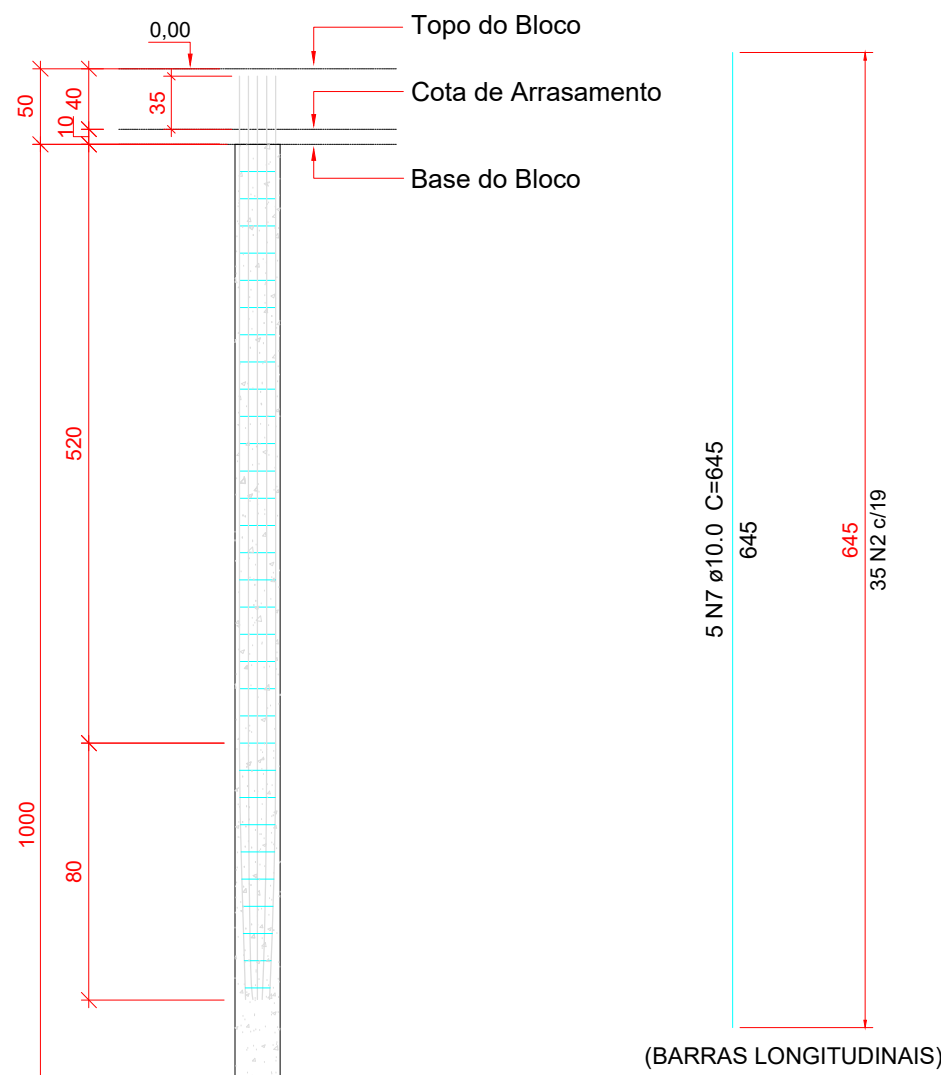
B8=B13=B14=B25=B28=B34
1xC30II



B18=B23=B30=B31=B37=B43
1xC30IIII



DETALHAMENTO ESTACA HELICE CONTINUA 18XC30I ESC.:1/50



Relação do aço

18xHC-C30I

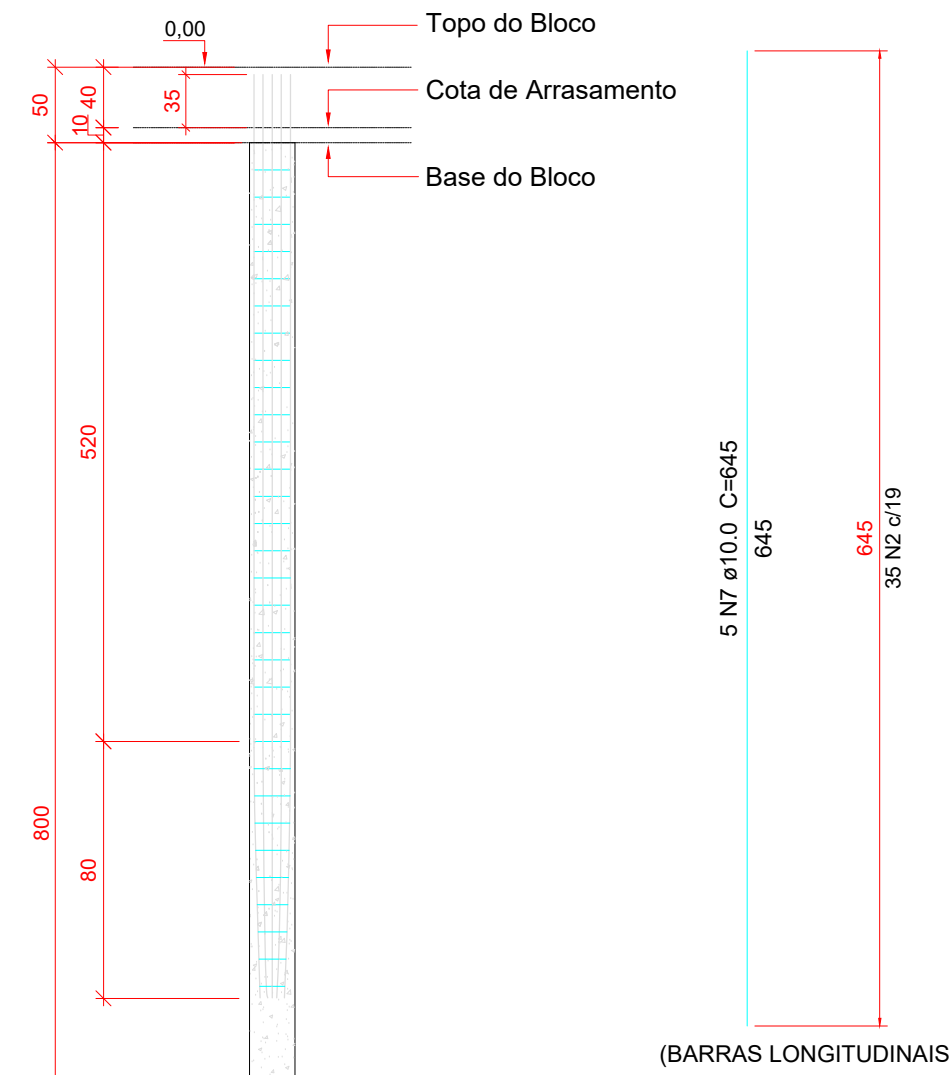
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	630	83	52290
	7	10.0	90	645	58050

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	522.9	128
	10.0	580.5	357.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	485.9		

Volume de concreto = 12.78 m³

DETALHAMENTO ESTACA HELICE CONTINUA 27XC30II ESC.:1/50



Relação do aço

27xHC-C30II

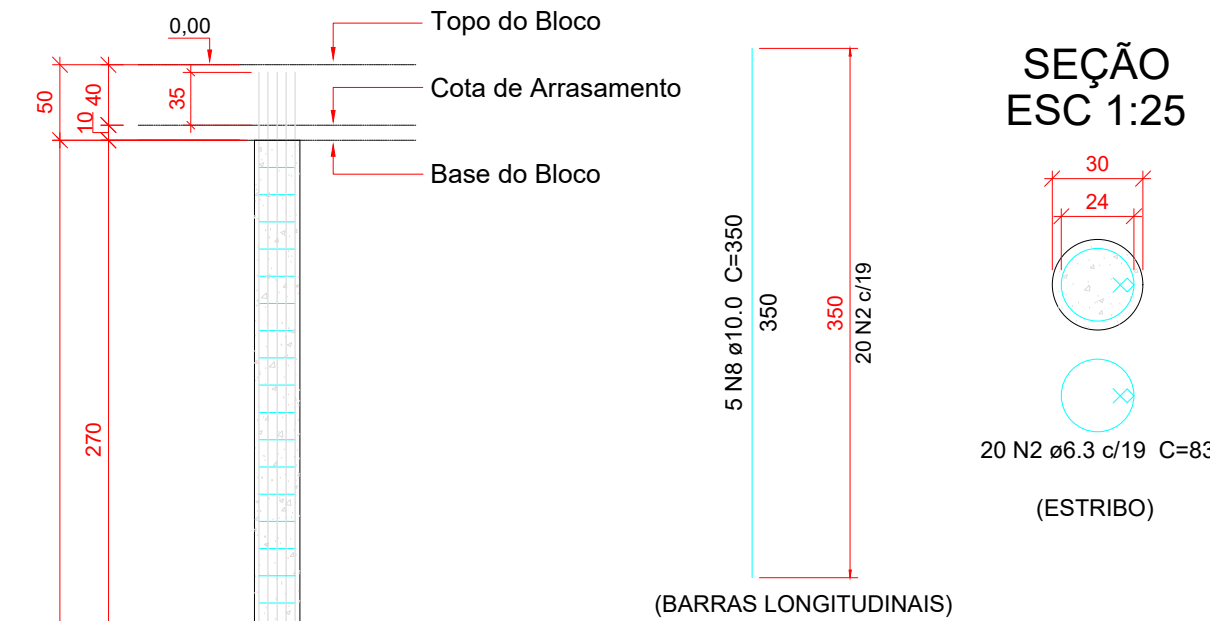
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	945	83	78435
	7	10.0	135	645	87075

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	784.4	191.9
	10.0	870.8	536.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	728.8		

Volume de concreto = 15.12 m³

DETALHAMENTO ESTACA HELICE CONTINUA 27XC30III ESC.:1/50



Relação do aço

27xHC-C30III

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	540	83	44820
	8	10.0	135	350	47250

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	448.2	109.7
	10.0	472.5	291.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	401		

Volume de concreto = 7.56 m³

Relação do aço

47xP1 3xP23 P43

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	9	12.5	188	100	18800
	10	12.5	20	48	960

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	197.6	190.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	190.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.25 m³
Área de forma = 20.24 m²

Relação do aço

6xB34 4xB35 10xB41
6xB43 25xB51

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	3	6.3	102	156	15912
	4	6.3	164	180	29520
	5	8.0	20	156	3120
	6	8.0	40	180	7200

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	454.4	111.2
	8.0	103.2	40.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	151.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.01 m³
Área de forma = 51 m²



PRJ. ESTRUTURAL

OBRA: **Construção Hospital Autazes - BLOCO 1**
ENDEREÇO: Rua Francisco Barroncas, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Arthur Ávila do Nascimento Costa**
CREA: 21593D/AC

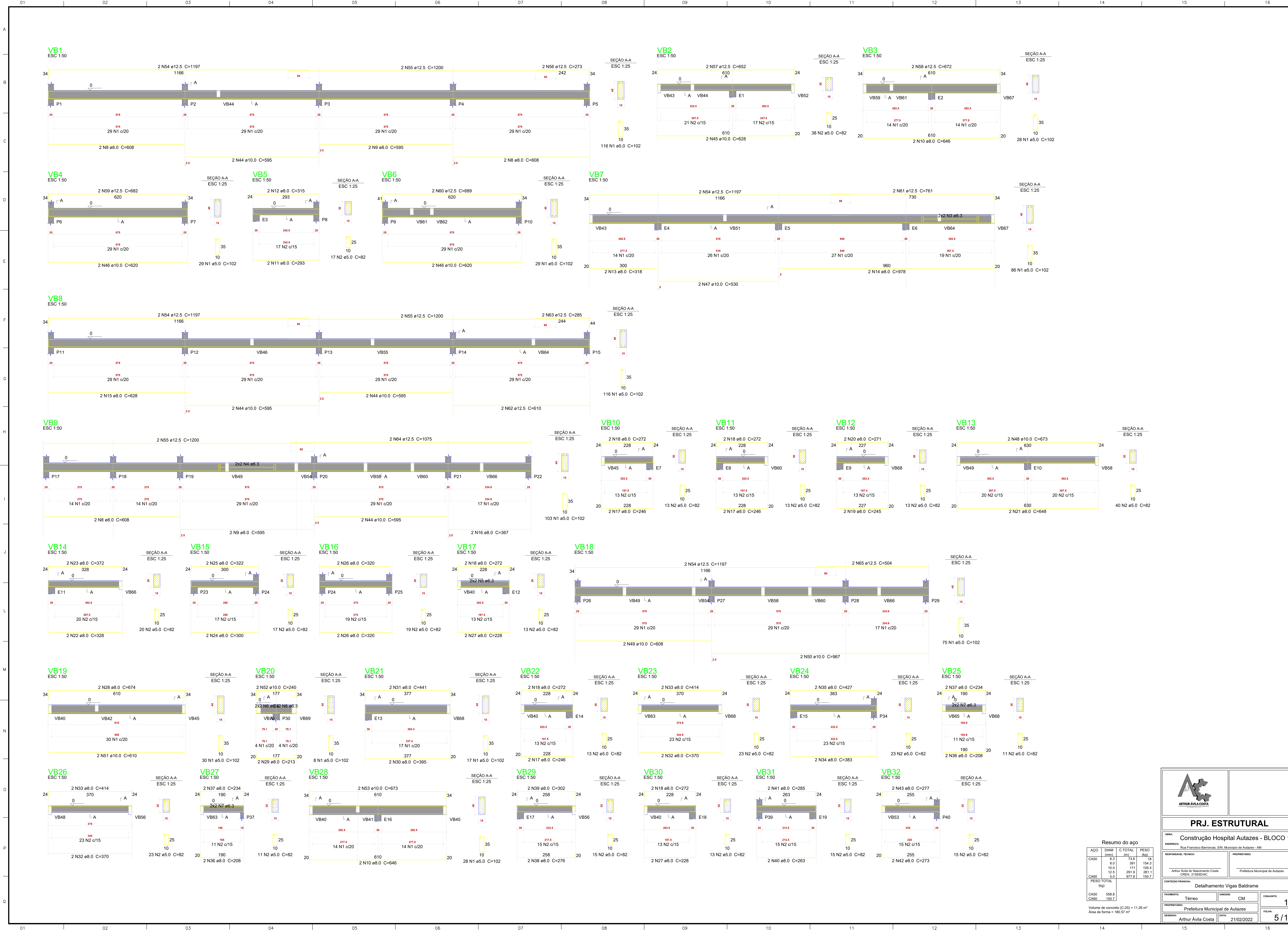
PROPRIETÁRIO: **Prefeitura Municipal de Autazes**

CONTEÚDO PRANCHA: **Detalhamento estacas, blocos e pilares**

PAYMENTO: **Múltiplos** UNIDADE: **CM** CONJUNTO: **1**

PROPRIETÁRIO: **Prefeitura Municipal de Autazes** FOLHA: **4 / 13**

DESENHO: **Arthur Ávila Costa** DATA: **21/02/2022**



Resumo do aço

ACO	DIA (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	73.6	18
	8.0	391	154.5
	10.0	171	105.4
	12.5	291.9	281.1
CASO	5.0	977.6	150.7
PESO TOTAL (kg)			
CASO	568.8		
CASO	150.7		

Volume de concreto (C-25) = 11.26 m³

Área de forma = 180.57 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

EMPRESA: Rua Francisco Barroncos, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: **Arthur Ávila de Nascimento Costa**
CREA: 215930/AC

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANQUIA: Detalhamento Vigas Baldrame

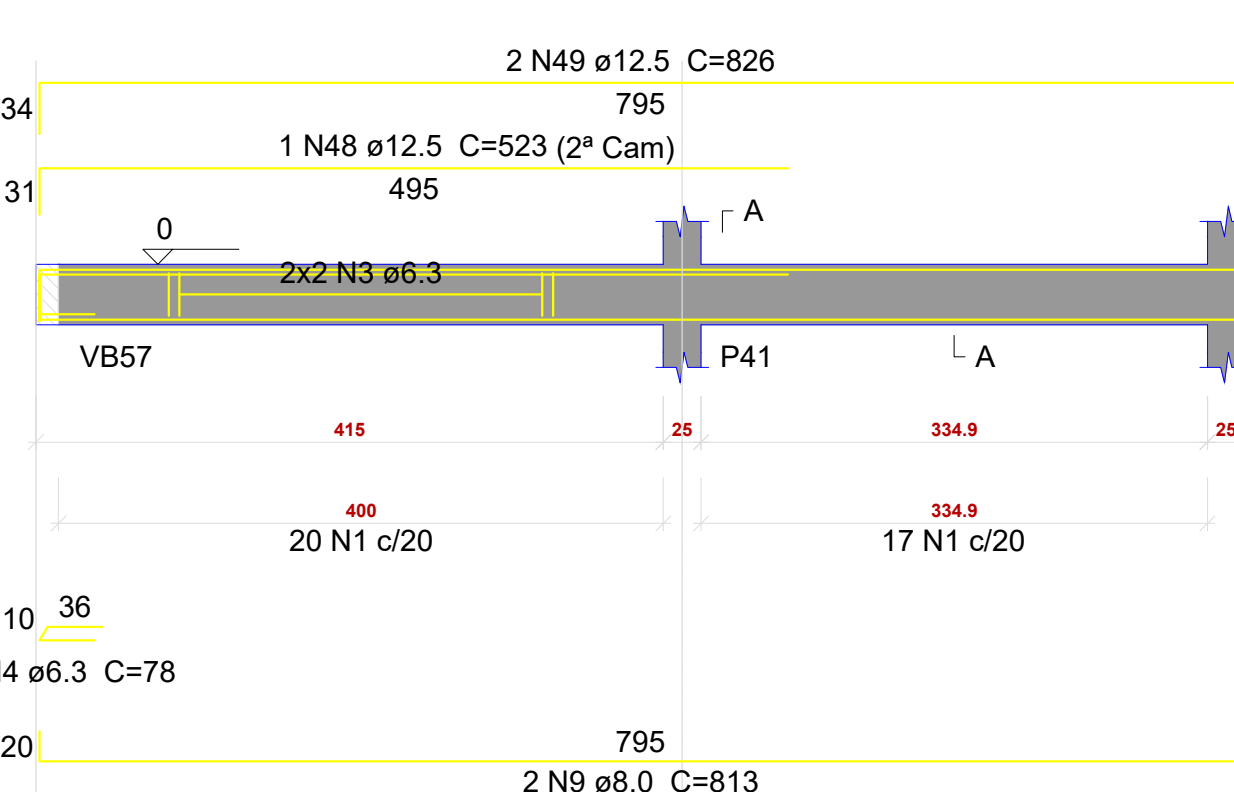
PAGAMENTO: **Térceiro** UNIDADE: **CM** CONJUNTO: **1**

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: **Arthur Ávila Costa** DATA: **21/02/2022** FOLHA: **5/13**

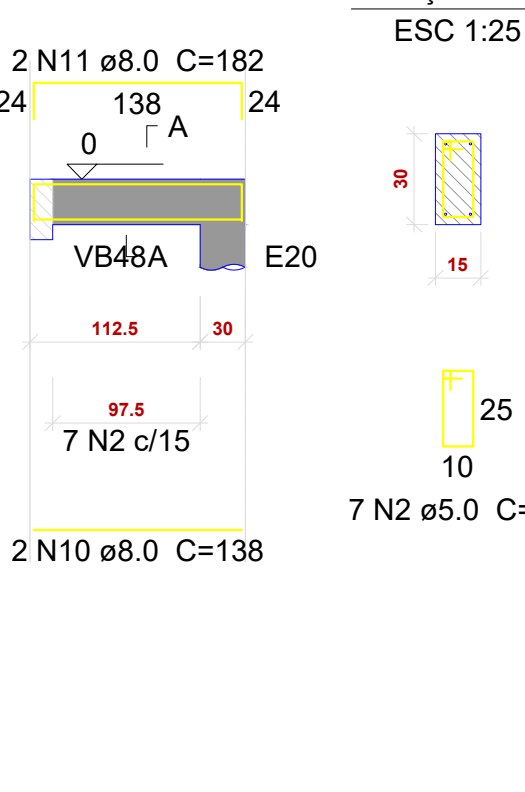
VB33

ESC 1:50



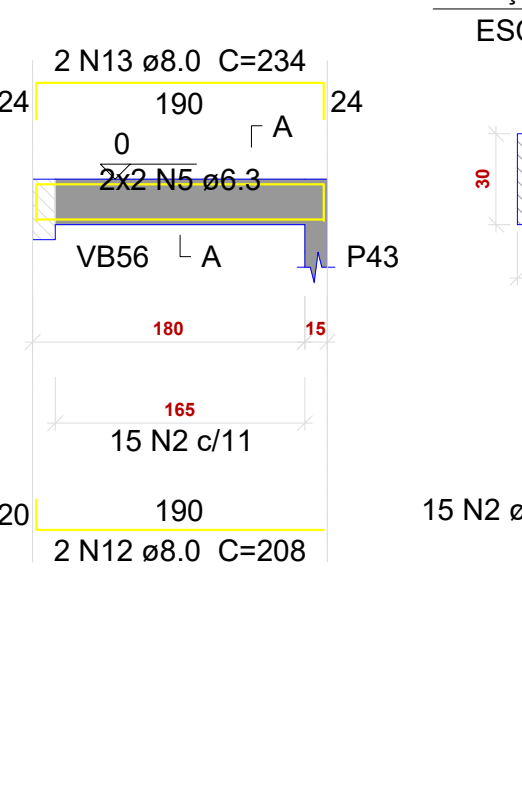
VB34

ESC 1:50



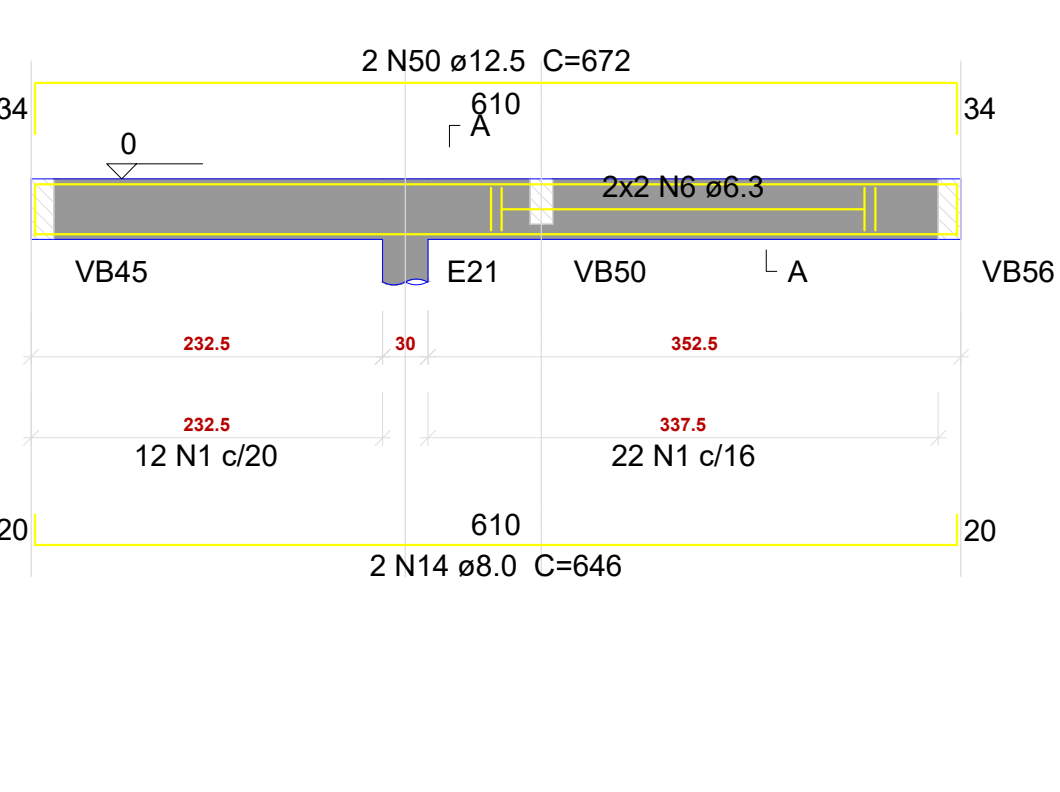
VB35

ESC 1:50



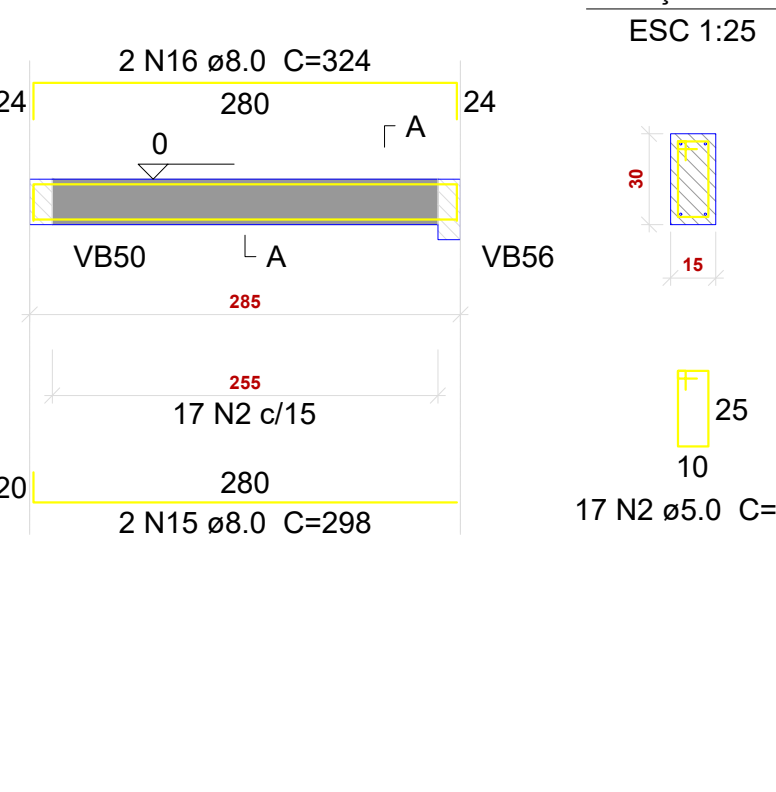
VB36

ESC 1:50



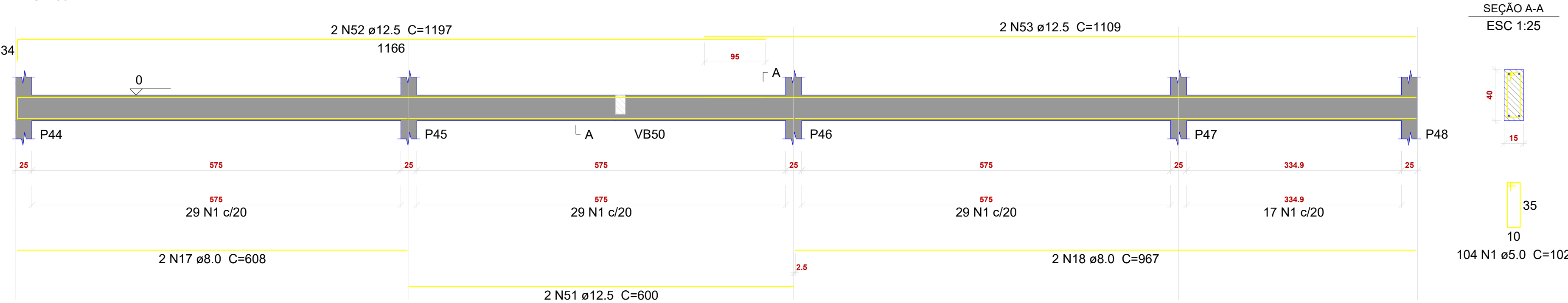
VB37

ESC 1:50



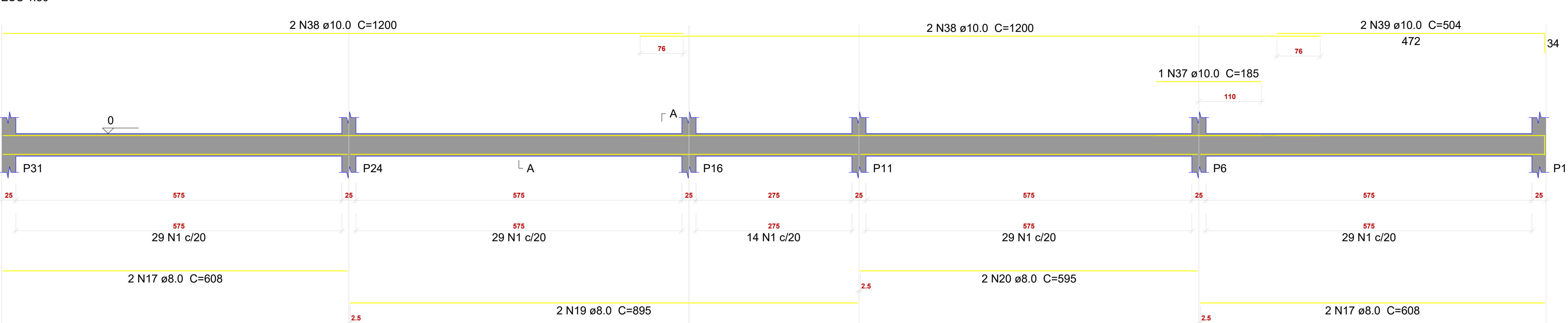
VB38

ESC 1:50



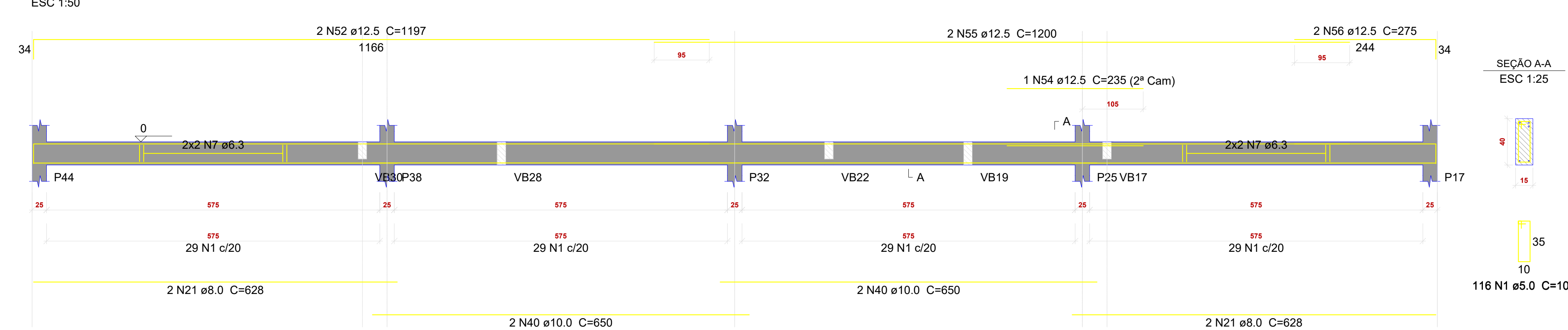
VB39

ESC 1:50



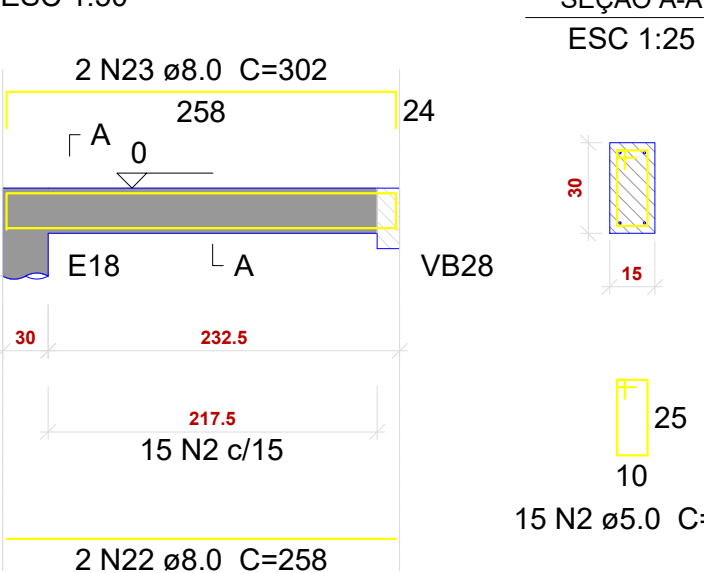
VB40

ESC 1:50



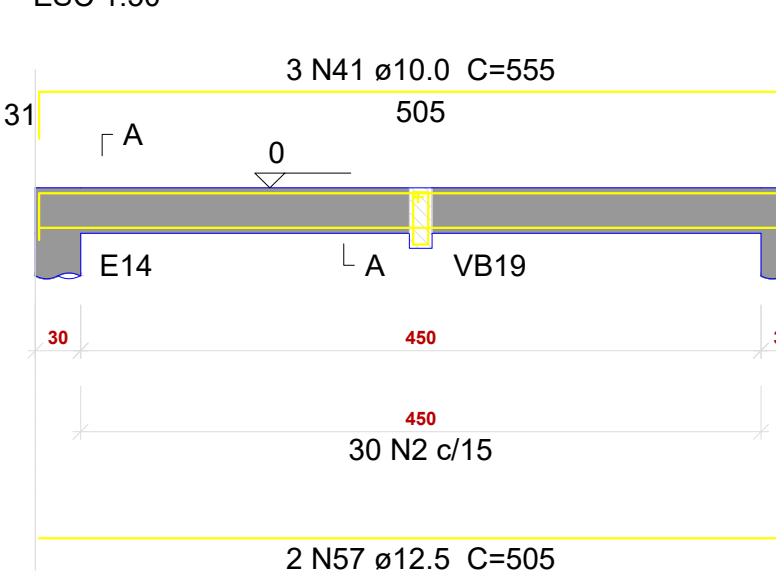
VB41

ESC 1:50



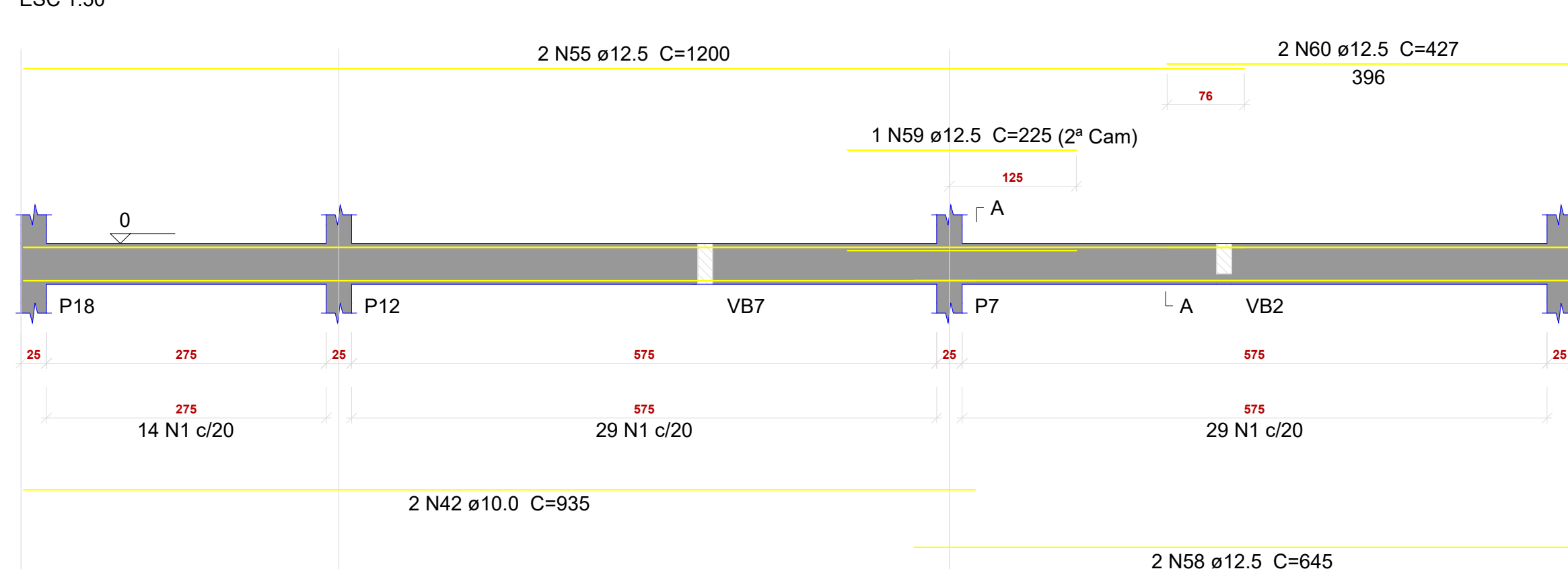
VB42

ESC 1:50



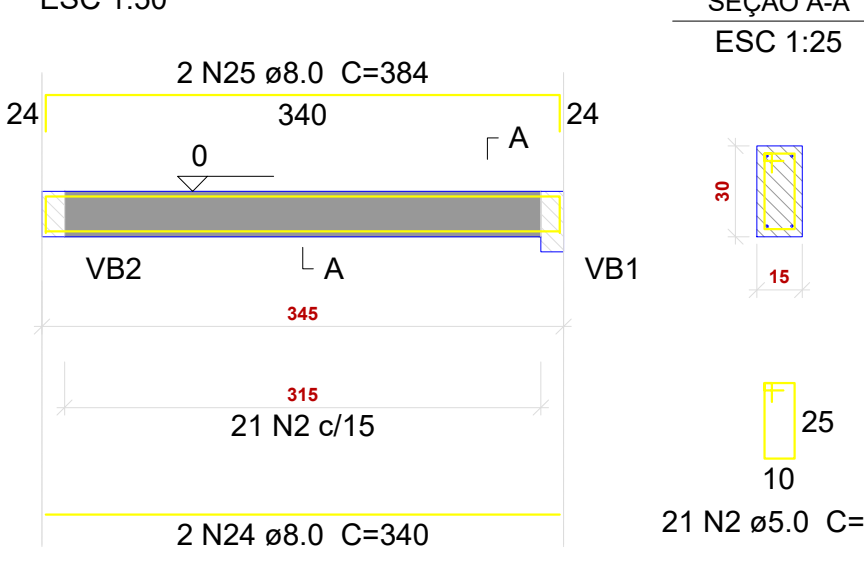
VB43

ESC 1:50



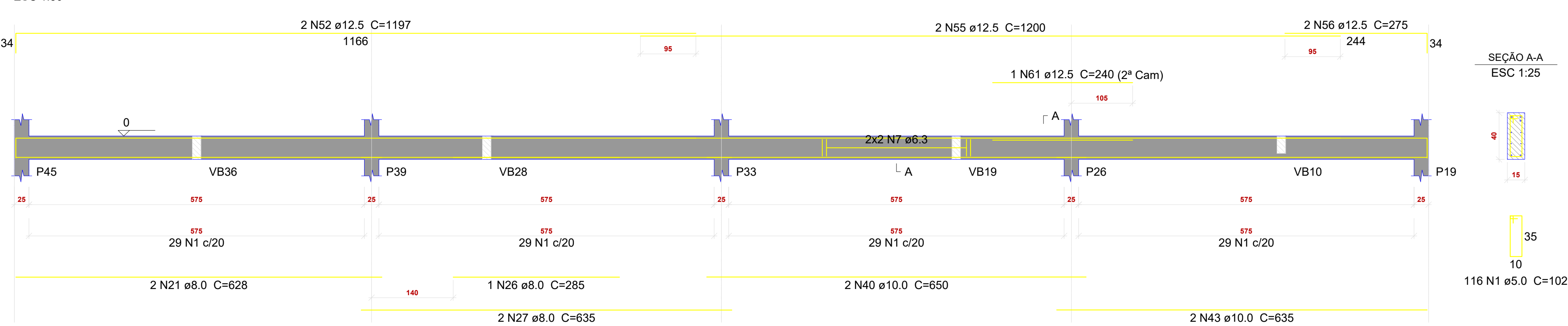
VB44

ESC 1:50



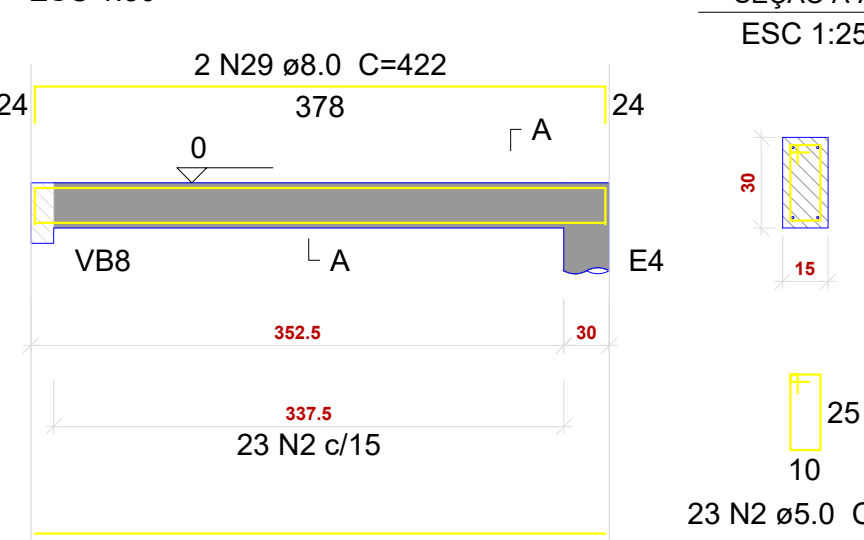
VB45

ESC 1:50



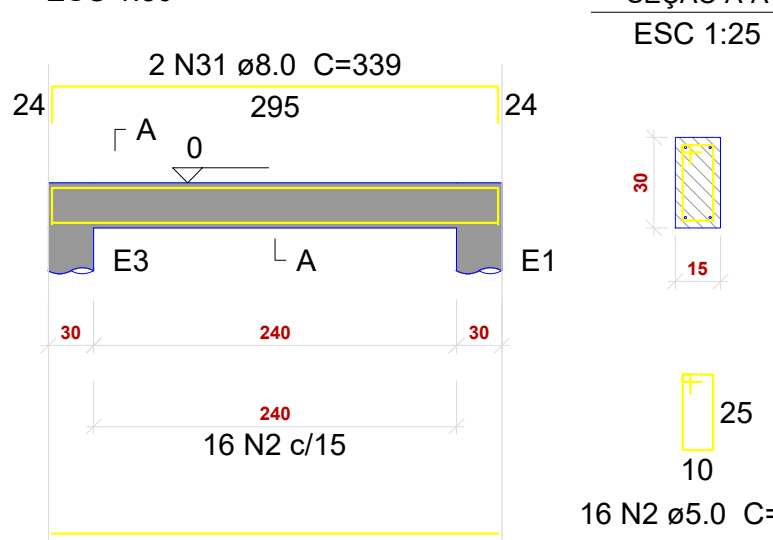
VB46

ESC 1:50



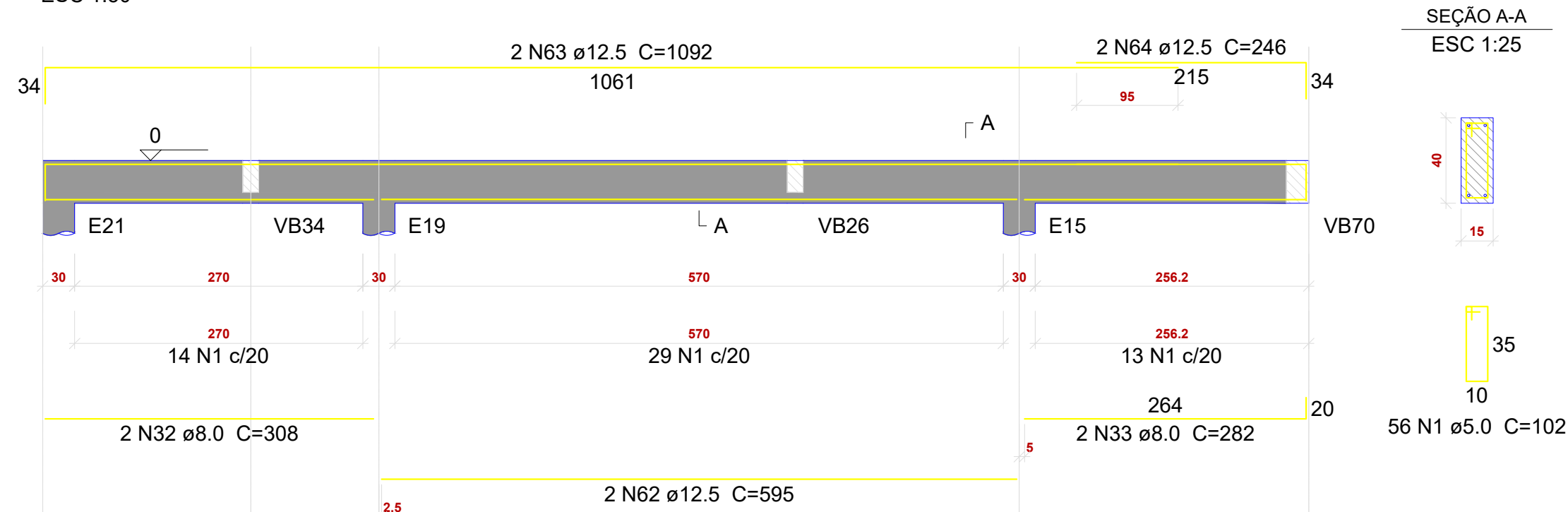
VB47

ESC 1:50



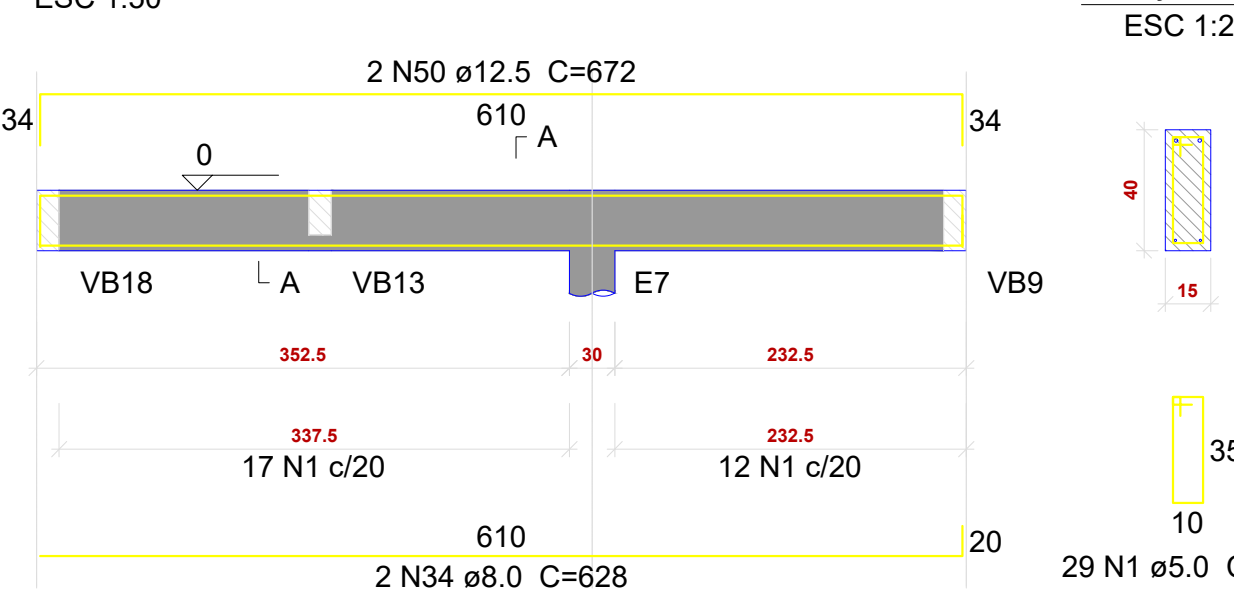
VB48

ESC 1:50



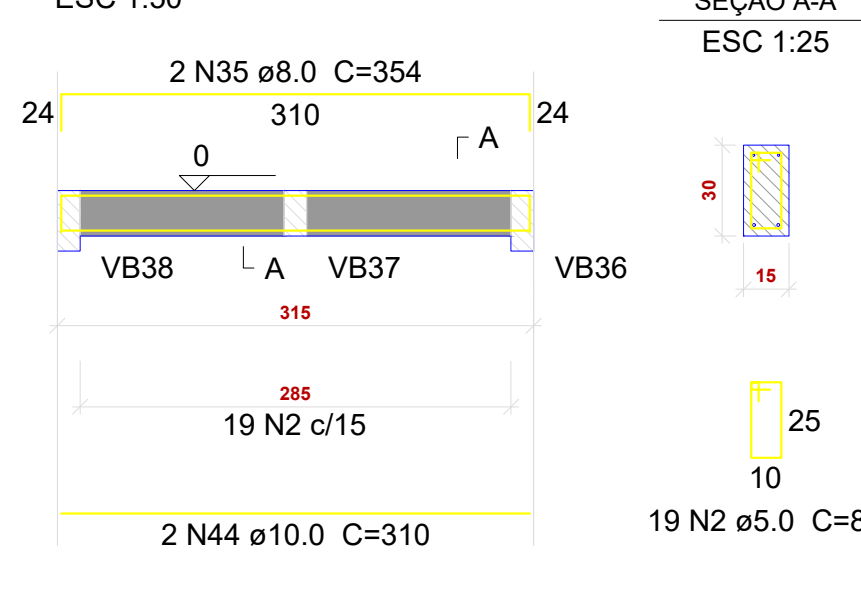
VB49

ESC 1:50



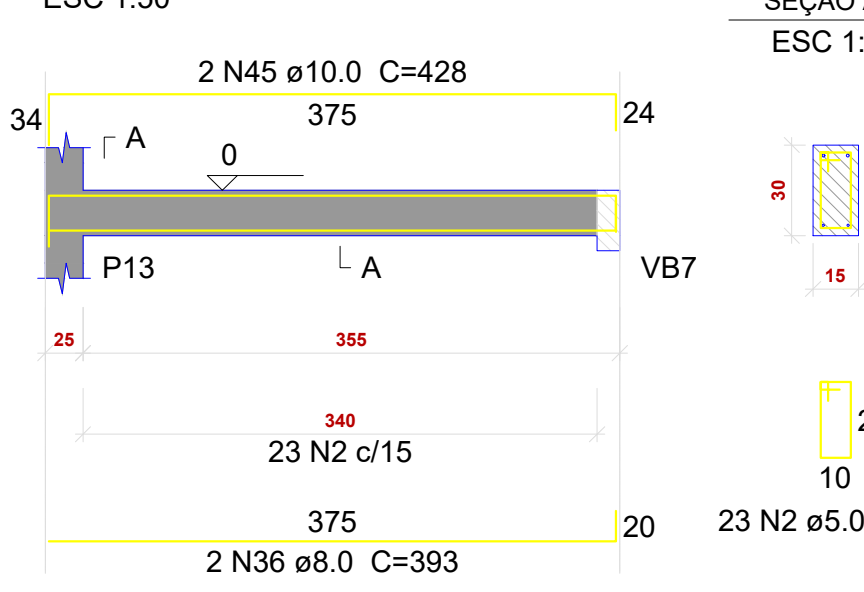
VB50

ESC 1:50



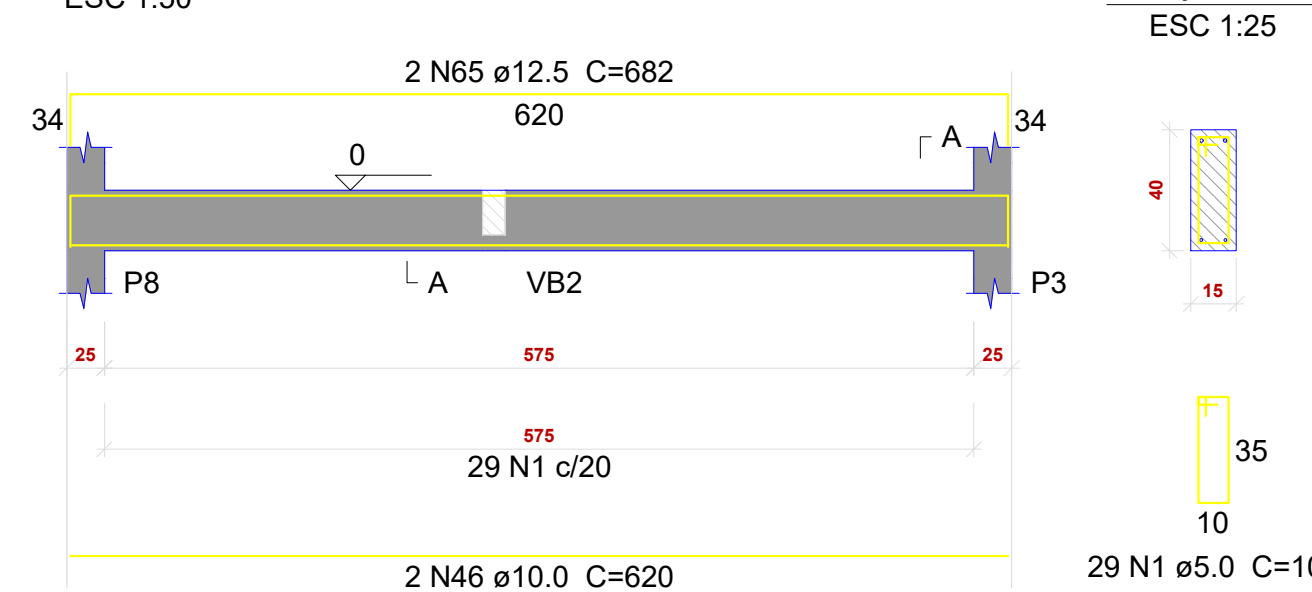
VB51

ESC 1:50



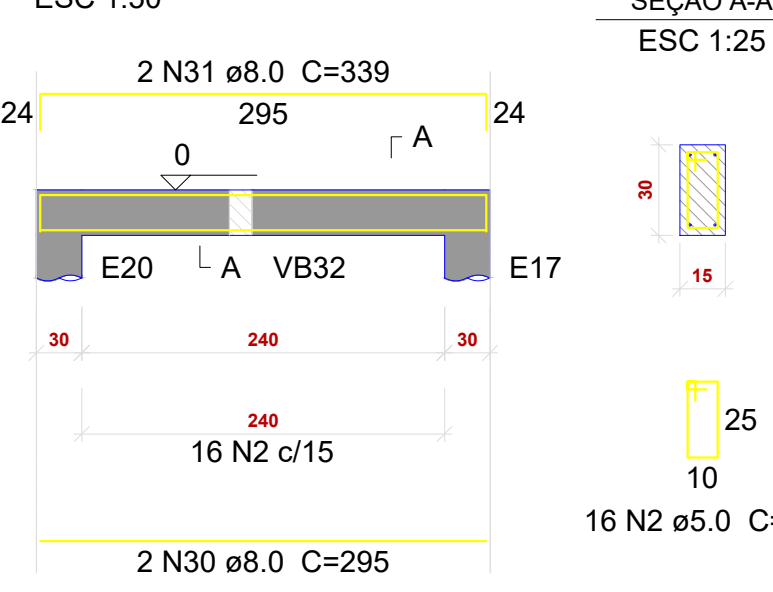
VB52

ESC 1:50



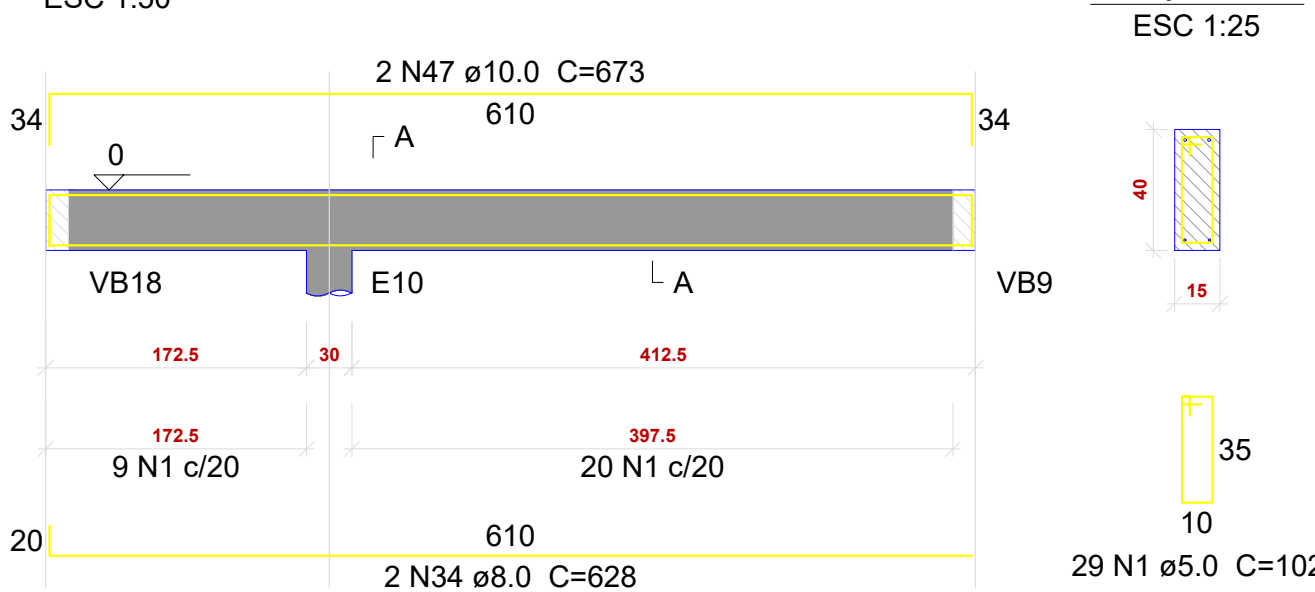
VB53

ESC 1:50



VB54

ESC 1:50



Resumo do aço

CA50	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.3	116.4	28.5
CA50	10.0	314.7	124.1
CA50	12.5	187.6	115.7
CA50	5.0	328.5	316.4
CA50	5.0	932.7	143.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	584.7		
CA60	143.8		

Volume de concreto (C-25) = 10.98 m³

Área de forma = 175.17 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

EMPRESA: Rua Francisco Barroncos, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arthur Ávila do Nascimento Costa CREA: 215930/AC

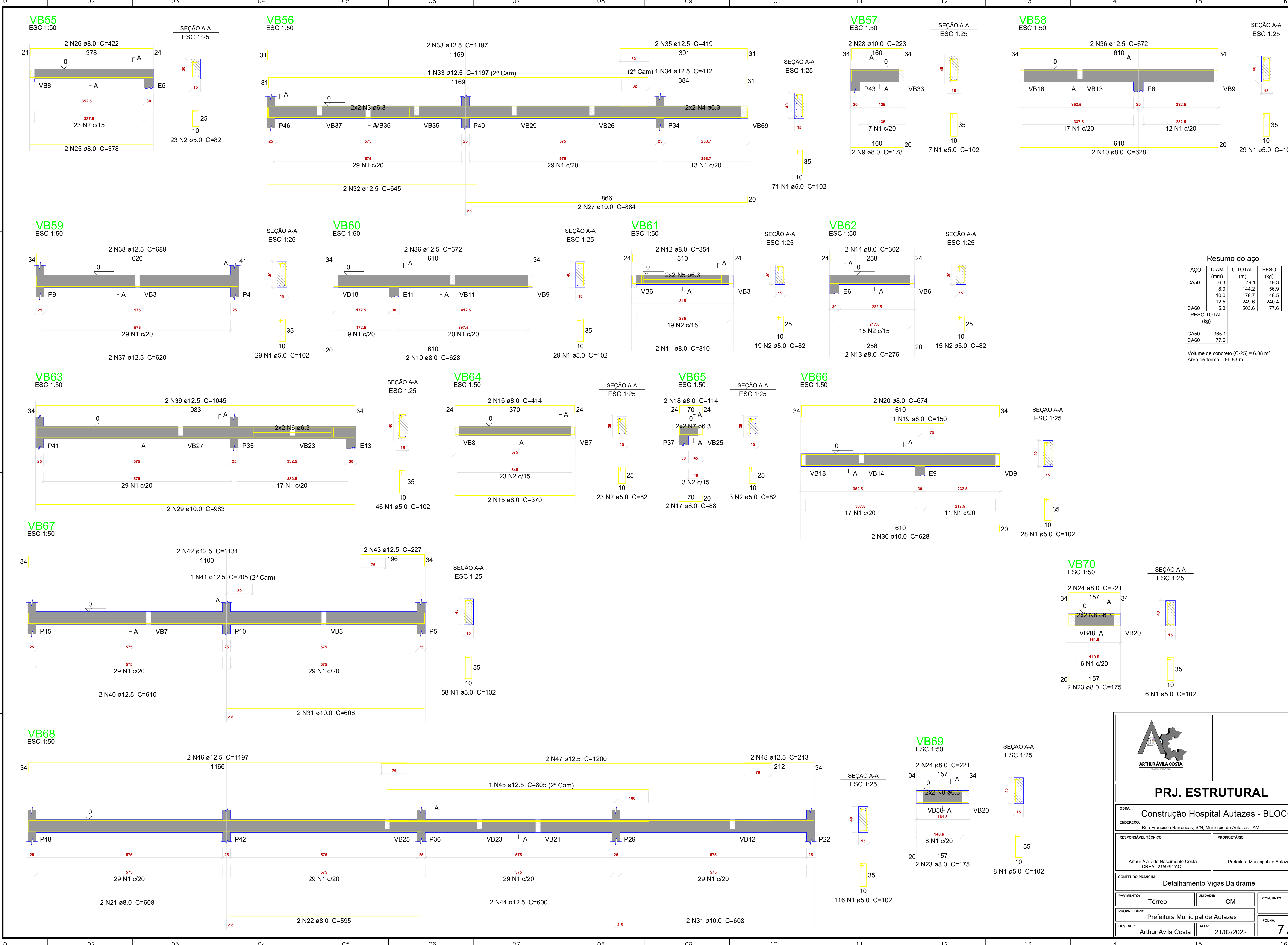
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANQUIA: Detalhamento Vigas Baldrame

PAGAMENTO: Termo UNIDADE: CM CONJUNTO: 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: Arthur Ávila Costa DATA: 21/02/2022 FOLHA: 6/13



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	79.1	19.3
	8.0	144.2	56.9
	10.0	78.7	48.5
	12.5	249.6	240.4
CA60	5.0	503.6	77.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	365.1		
CA60	77.6		

Volume de concreto (C-25) = 6.08 m³

Área de forma = 96.83 m²



PRJ. ESTRUTURAL

OBRA: Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

ENDEREÇO: Rua Francisco Barroncas, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arthur Ávila do Nascimento Costa CREA: 21593/DAC

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO PRANCHA: Detalhamento Vigas Baldrame

PAYMENTO: Térreo

UNIDADE: CM

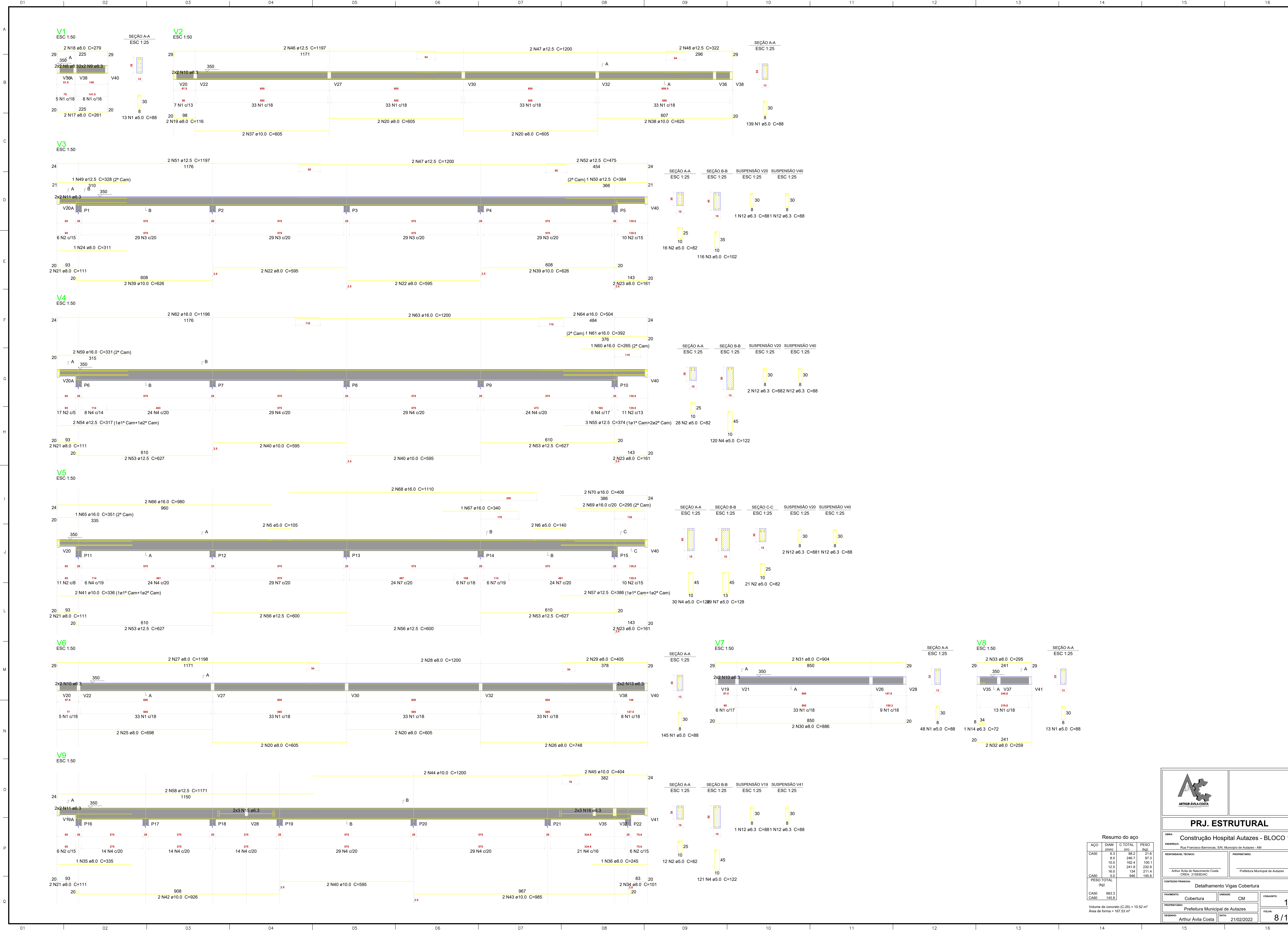
CONJUNTO: 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: Arthur Ávila Costa

DATA: 21/02/2022

FOLHA: 7/13



Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6.3	88.2	21.6
	8.0	246.7	97.3
	10.0	162.4	100.1
	12.5	241.8	232.9
	16.0	134	211.4
	20.0	946	145.8
PESO TOTAL (kg)			
CASO	663.3		
CABO	145.8		

Volume de concreto (C-25) = 10.52 m³
Área de forma = 167.53 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

ENDREÇO: Rua Francisco Barronias, S/N, Município de Autazes - AM

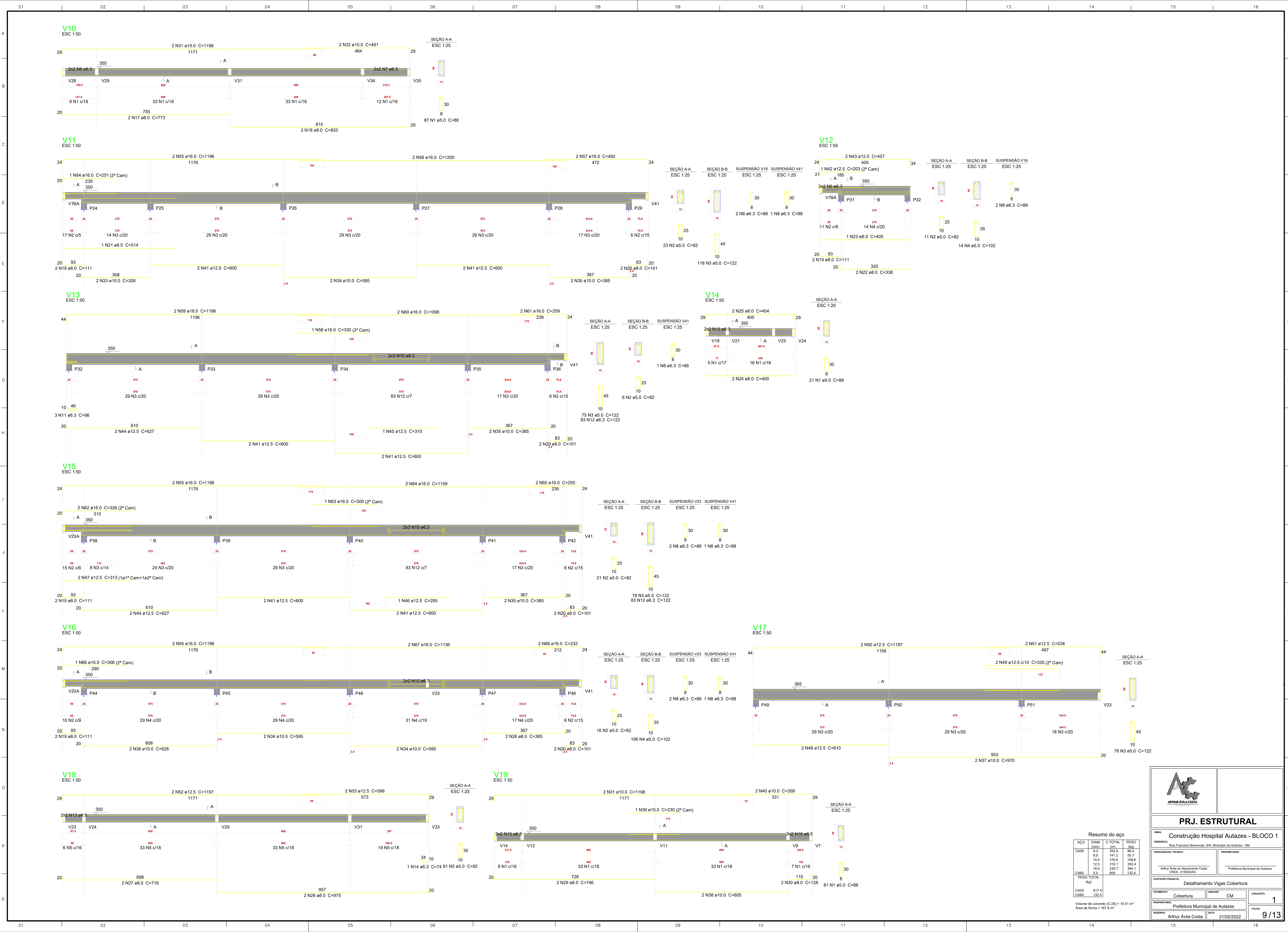
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arthur Ávila de Nascimento Costa CREA: 215930/AC PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANCA: Detalhamento Vigas Cobertura

PAYMENTO: Cobertura UNIDADE: CM CONJUNTO: 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: Arthur Ávila Costa DATA: 21/02/2022 FOLHA: 8/13



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	352.9	86.4
CA50	8.0	141.2	55.7
CA50	10.0	176.8	108.8
CA50	12.5	210.1	202.4
CA50	16.0	230.7	364.1
CA50	5.0	869	132.4
PESO TOTAL (kg)			817.4
CA50			132.4

Volume de concreto (C-25) = 10.51 m³

Área de forma = 167.6 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Obra: Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

Endereço: Rua Francisco Barronias, S/N, Município de Autazes - AM

Responsável Técnico: Arthur Ávila de Nascimento Costa CREA: 215930/AC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Autazes

Conteúdo: Detalhamento Vigas Cobertura

Pavimento: Cobertura

Unidade: CM

Conjunto: 1

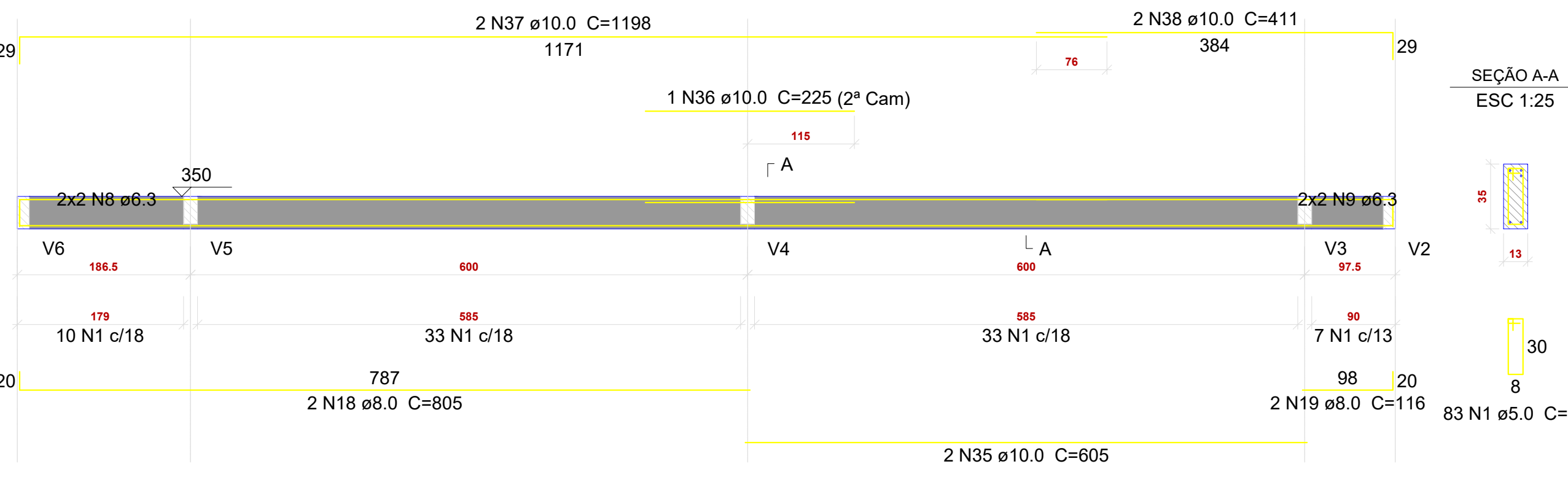
Proprietário: Prefeitura Municipal de Autazes

Desenho: Arthur Ávila Costa

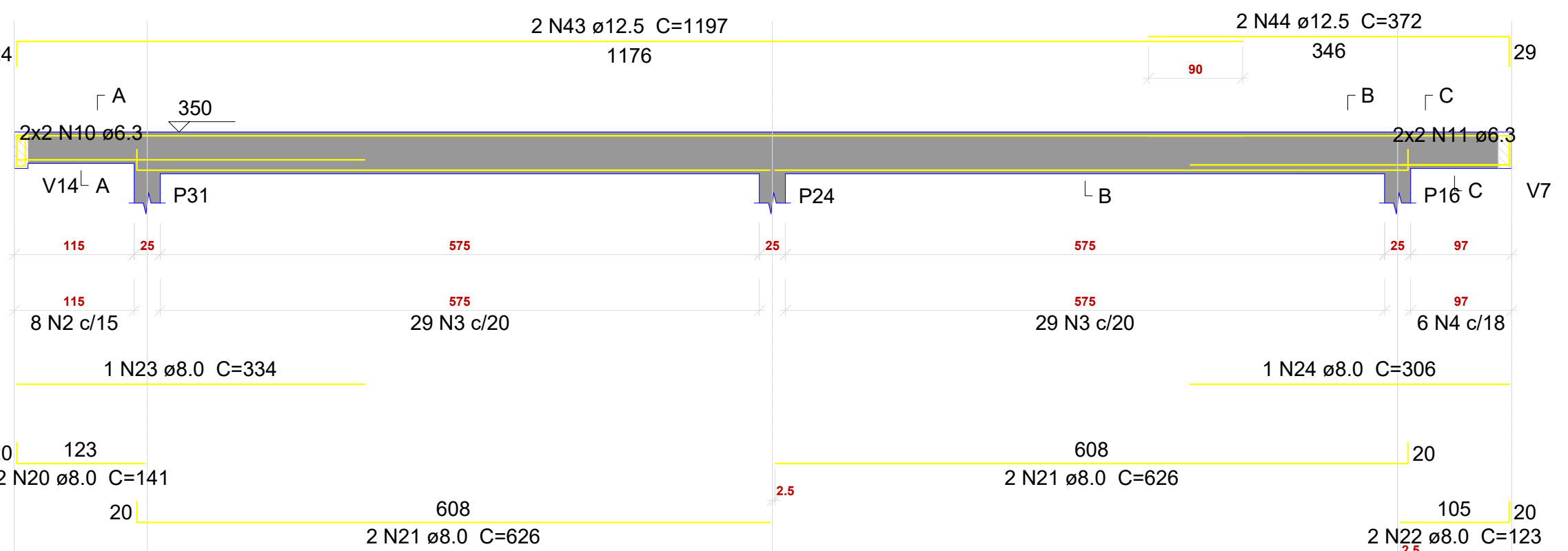
Data: 21/02/2022

Folha: 9/13

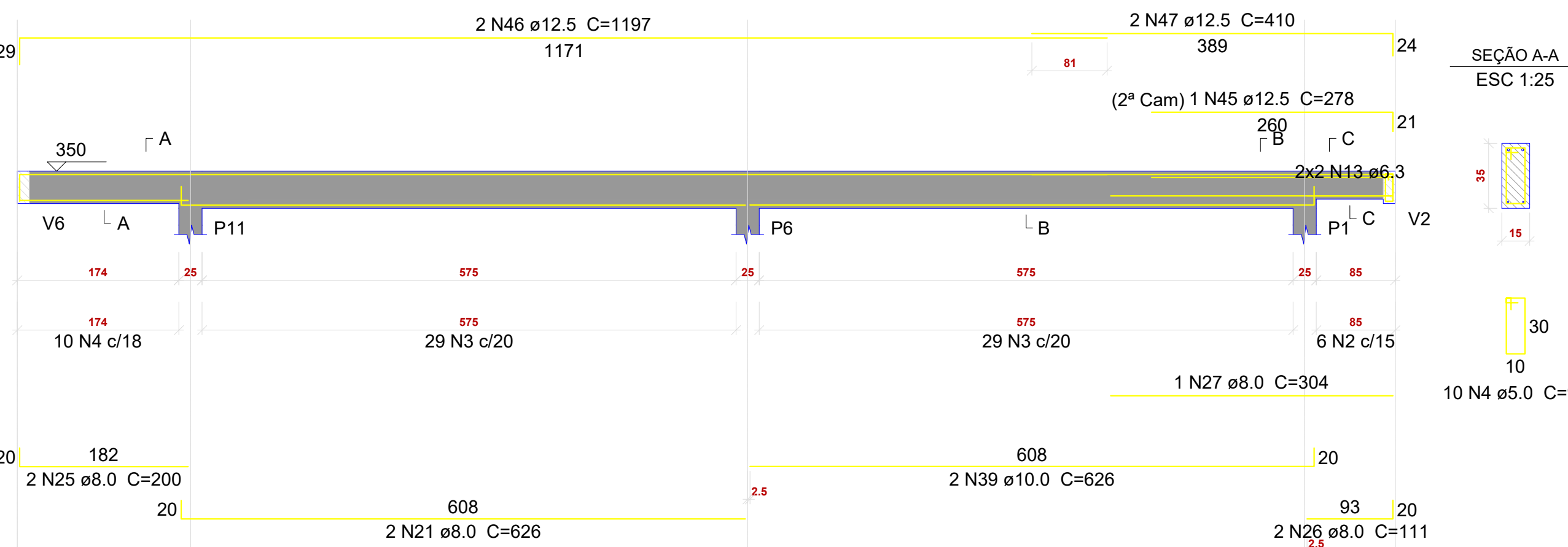
V20
ESC 1:50



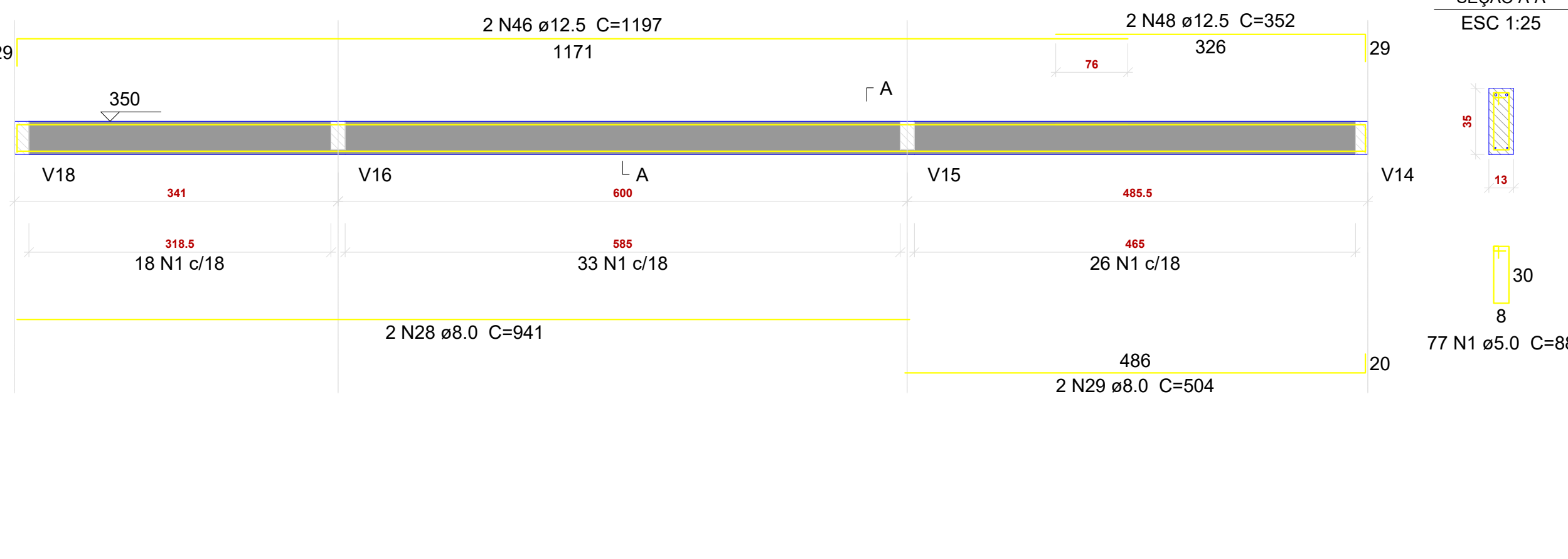
V21
ESC 1:50



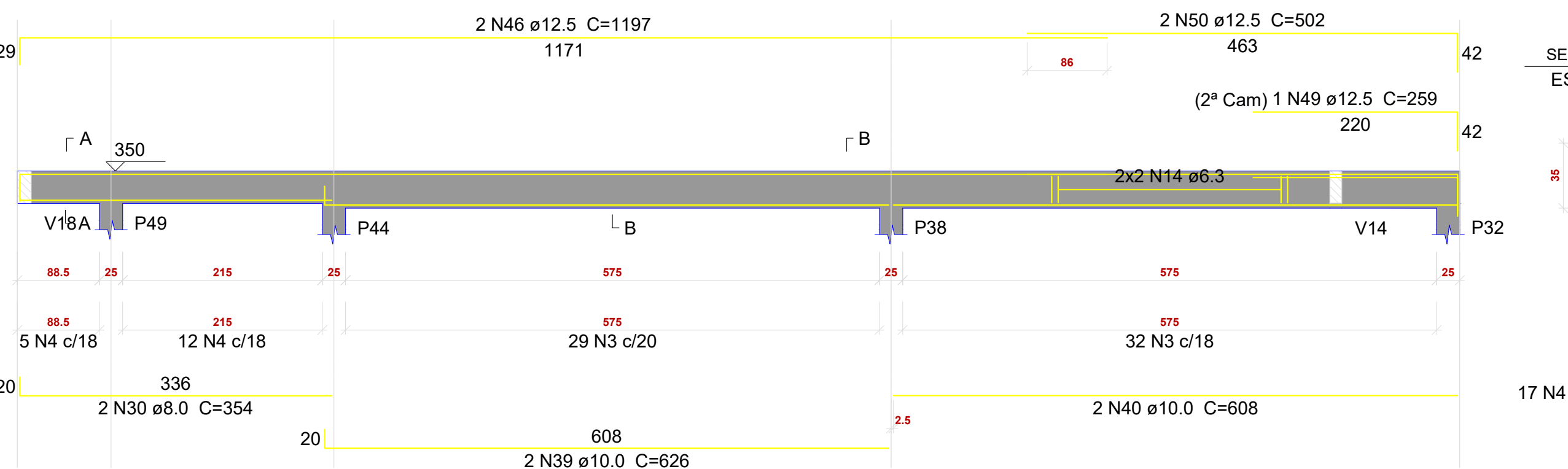
V22
ESC 1:50



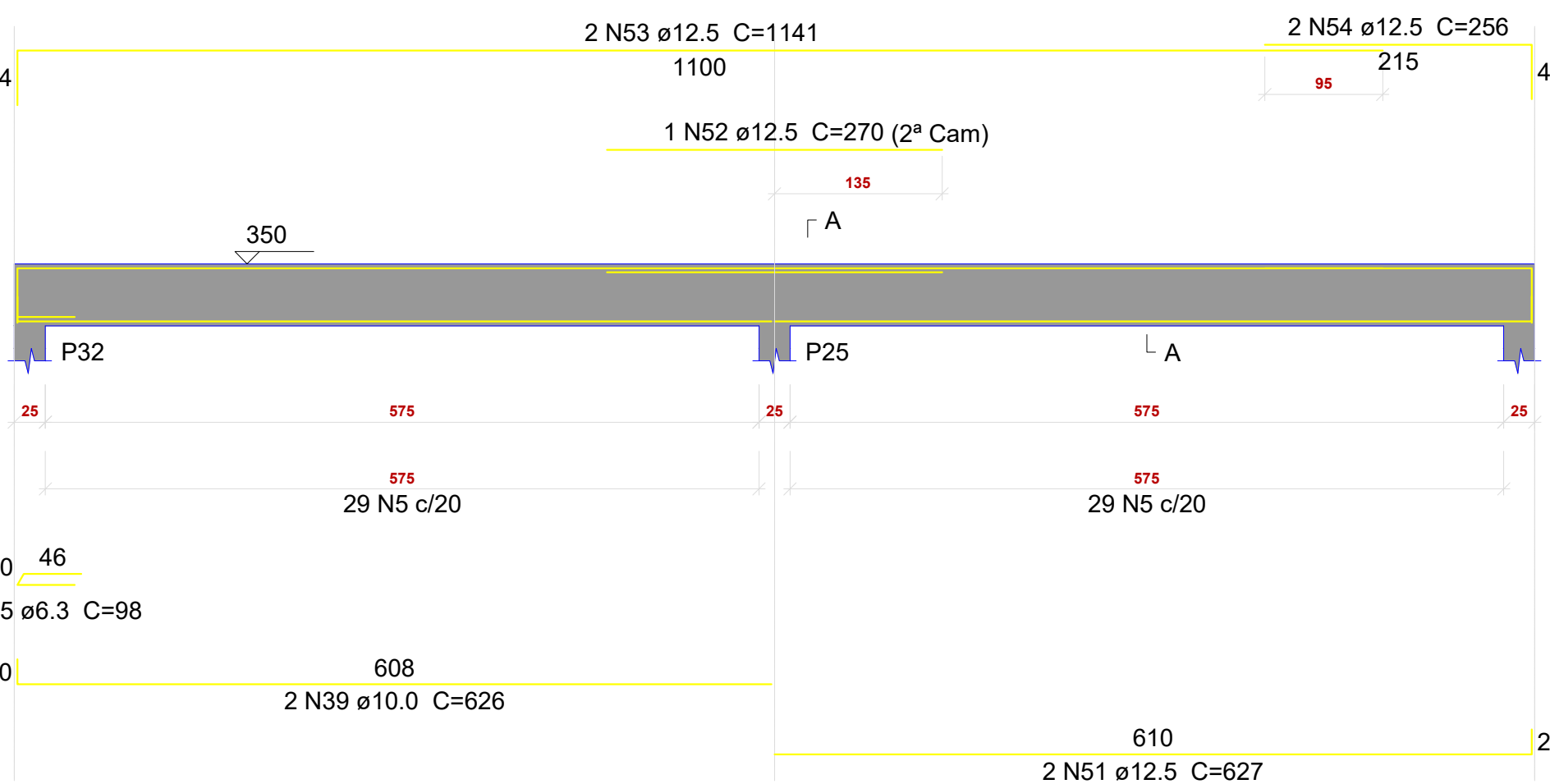
V23
ESC 1:50



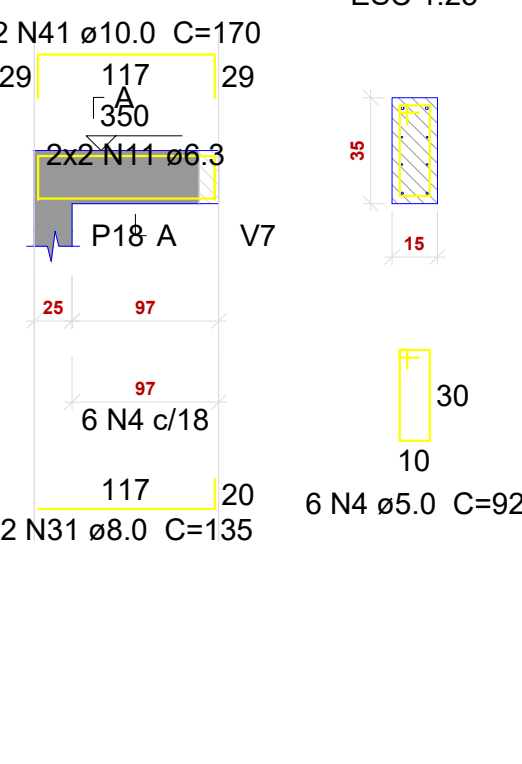
V24
ESC 1:50



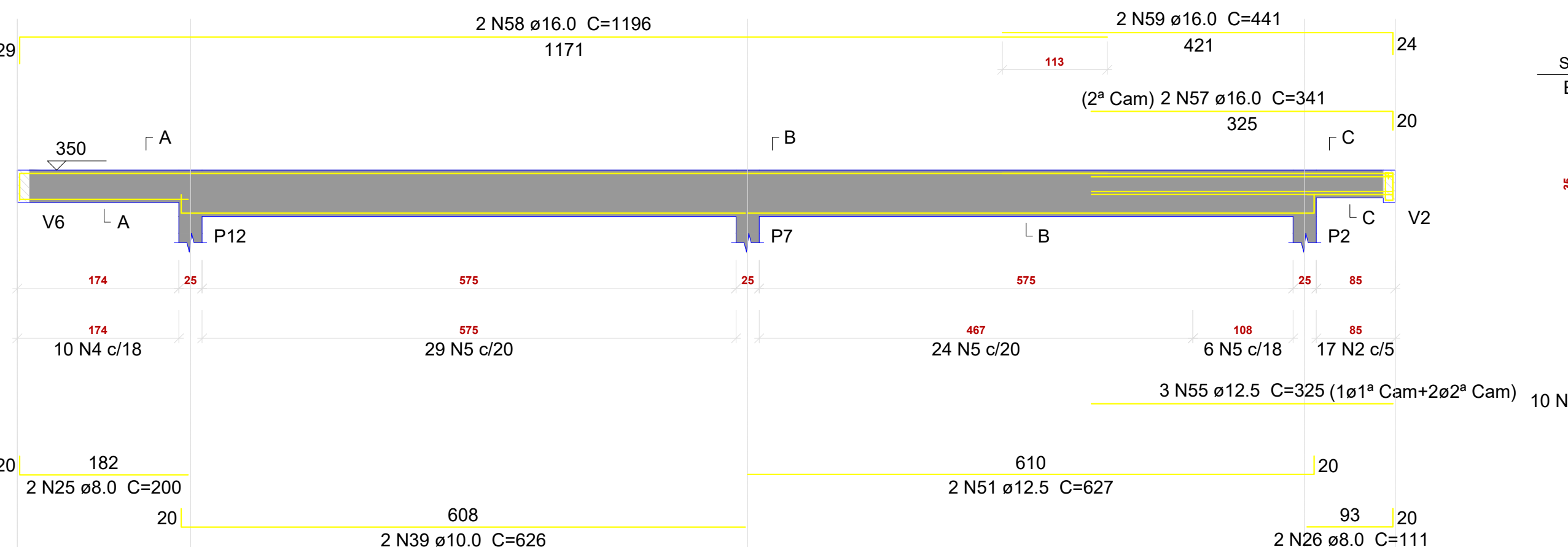
V25
ESC 1:50



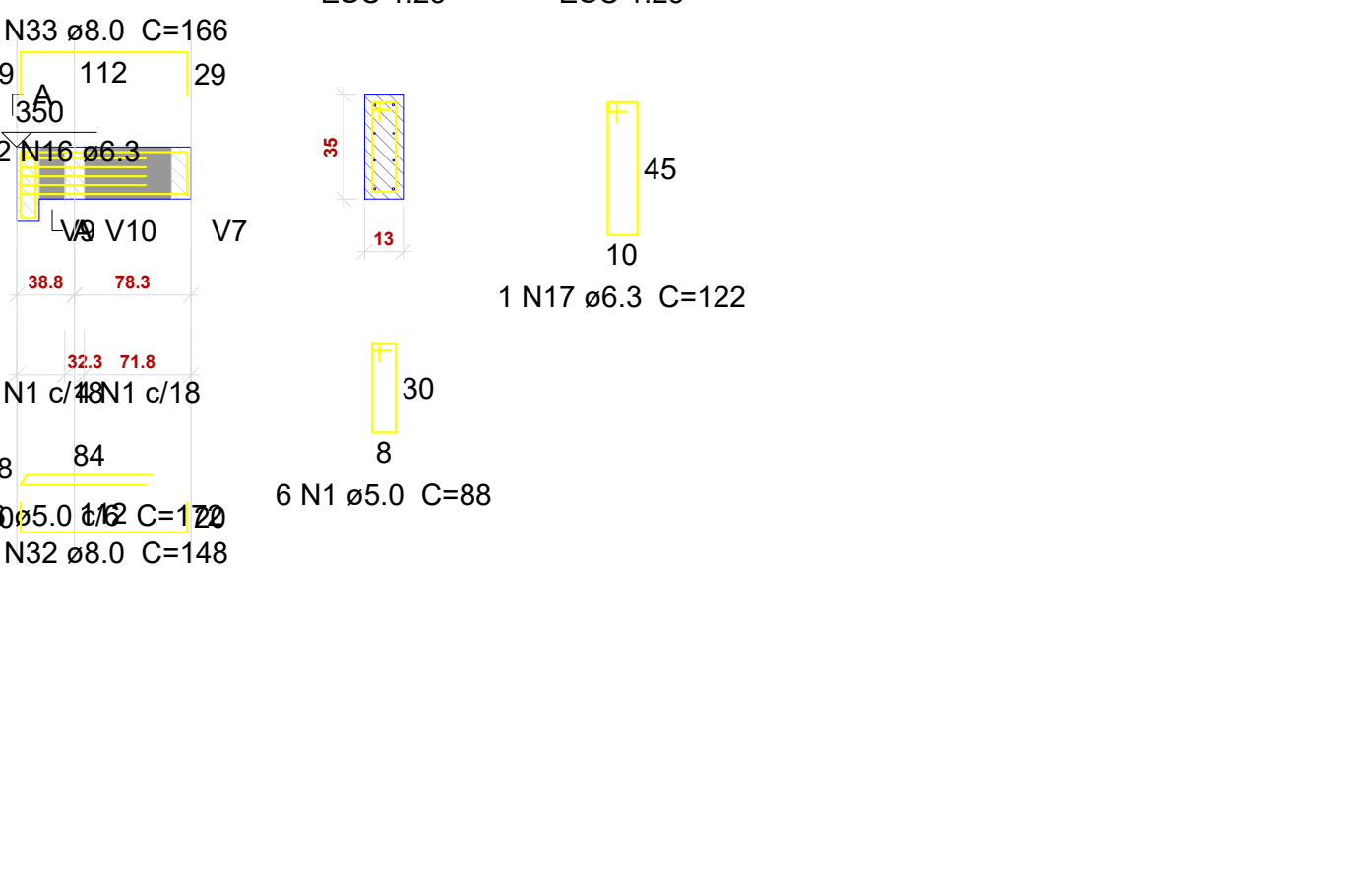
V26
ESC 1:50



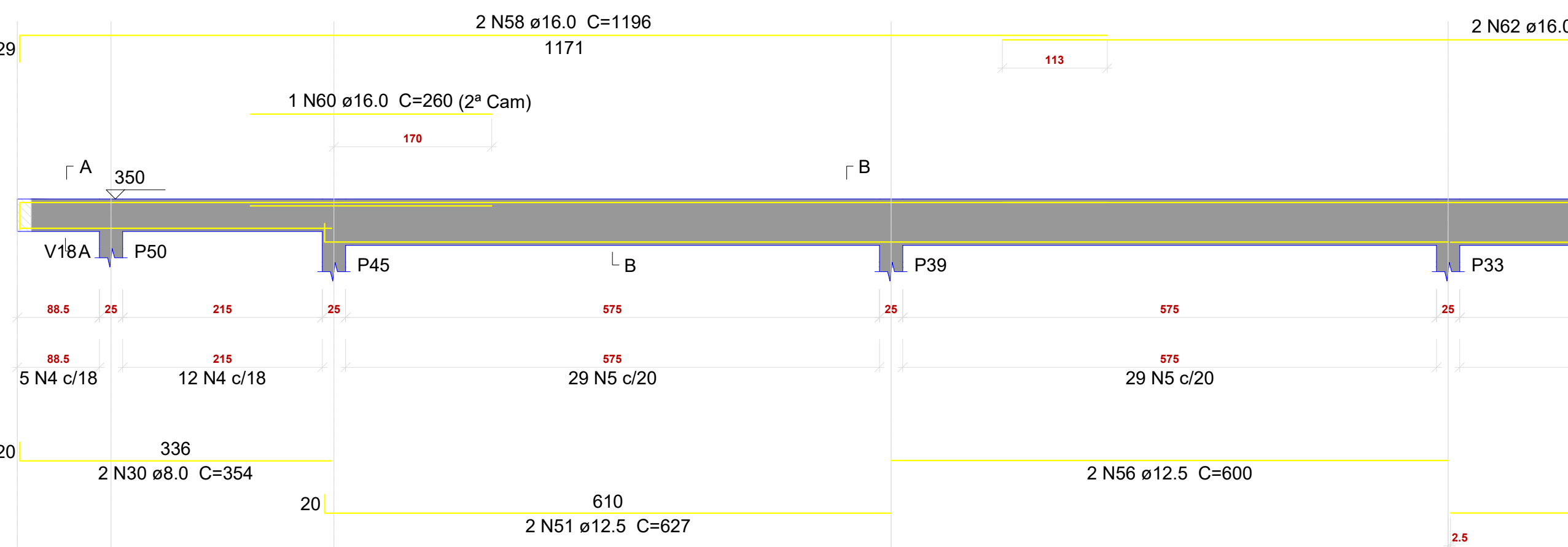
V27
ESC 1:50



V28
ESC 1:50



V29
ESC 1:50



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	64.4	15.6
	8.0	138.2	53.7
	10.0	124.1	76.5
	12.5	236.4	227.7
	16.0	105.7	166.8
CA60	5.0	712.8	109.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	540.5		
CA60	109.9		

Volume de concreto (C-25) = 8 m³

Área de forma = 128.57 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

ENDREÇO: Rua Francisco Barronias, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arthur Ávila de Nascimento Costa CREA: 215930/AC

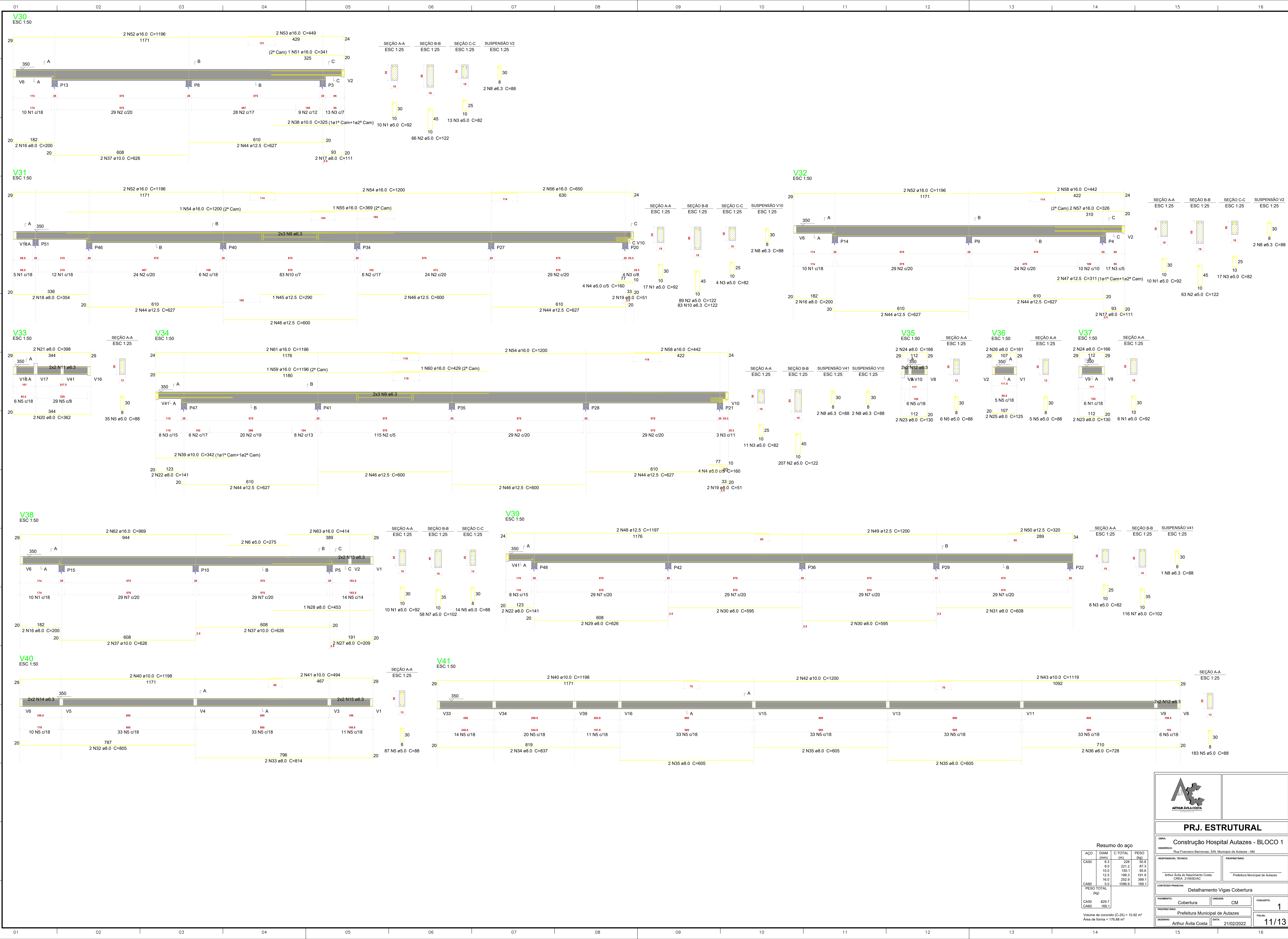
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANQUIA: Detalhamento Vigas Cobertura

PAYMENTO: Cobertura UNIDADE: CM CONJUNTO: 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: Arthur Ávila Costa DATA: 21/02/2022 FOLHA: 10/13



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	228	55.8
	8.0	212.2	87.3
	10.0	155.1	95.6
	12.5	199.3	191.9
	16.0	252.0	390.1
CA60	5.0	1098.9	169.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	829.7		
CA60	169.1		

Volume de concreto (C-25) = 10.92 m³
Área de forma = 176.88 m²



PRJ. ESTRUTURAL

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

ENDREÇO: Rua Francisco Barroncos, S/N, Município de Autazes - AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arthur Ávila de Nascimento Costa CREA: 215930/AC

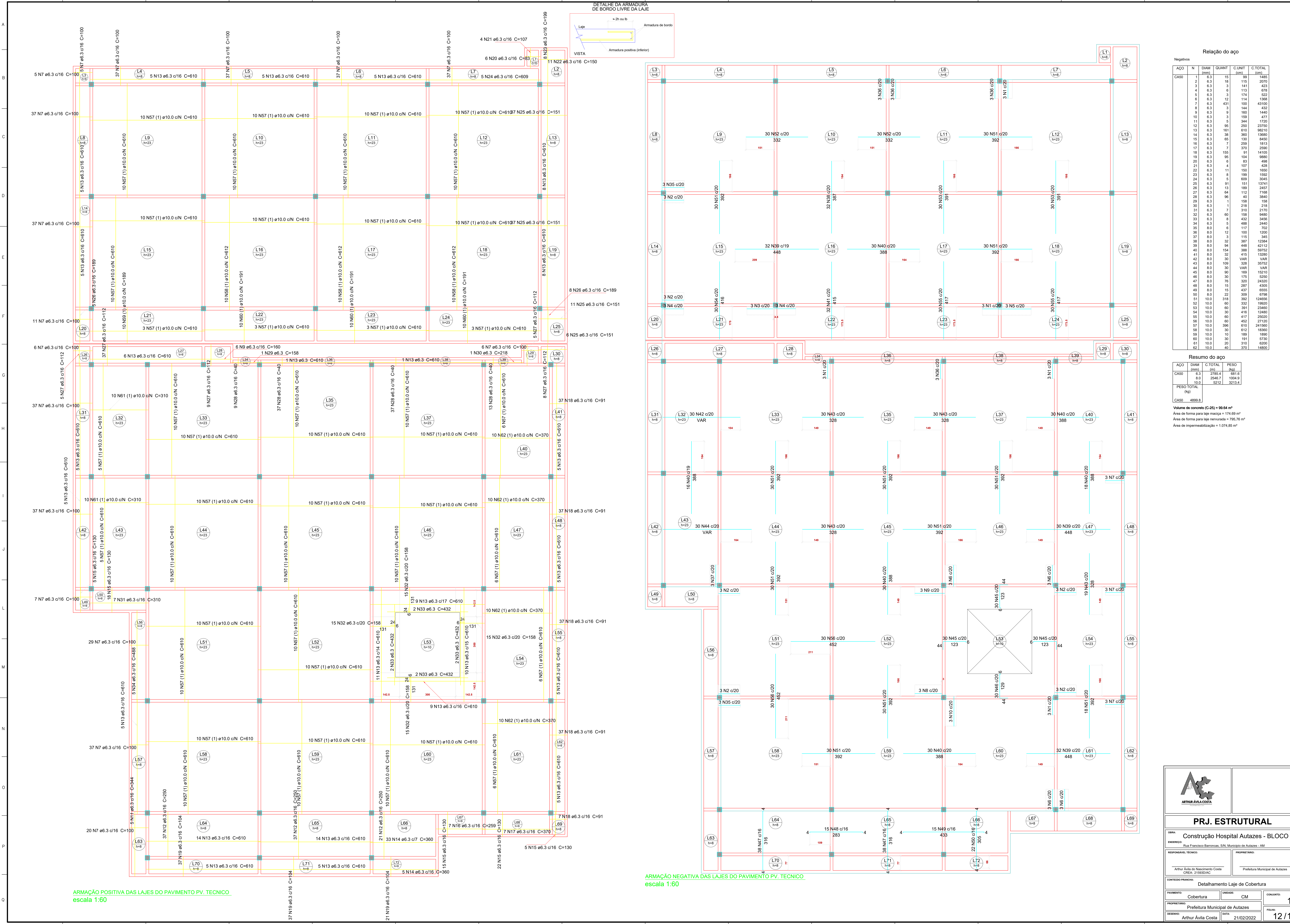
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANQUIA: Detalhamento Vigas Cobertura

PAYMENTO: Cobertura UNIDADE: CM CONJUNTO: 1

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Autazes

DESENHO: Arthur Ávila Costa DATA: 21/02/2022 FOLHA: 11/13



Relação do aço					
CAISO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
1	6.3	15	99	15	1485
2	6.3	18	115	15	2070
3	6.3	3	141	15	423
4	6.3	6	113	15	678
5	6.3	3	174	15	522
6	6.3	12	114	15	1368
7	6.3	431	100	15	43100
8	6.3	3	144	15	432
9	6.3	9	160	15	1440
10	6.3	3	159	15	477
11	6.3	5	344	15	1720
12	6.3	95	260	15	23750
13	6.3	161	610	15	98210
14	6.3	38	360	15	13680
15	6.3	65	130	15	8450
16	6.3	7	259	15	1813
17	6.3	7	370	15	11741
18	6.3	155	91	15	14105
19	6.3	95	104	15	9880
20	6.3	6	83	15	498
21	6.3	4	107	15	428
22	6.3	11	150	15	1650
23	6.3	8	199	15	1992
24	6.3	5	609	15	3045
25	6.3	91	151	15	13141
26	6.3	13	189	15	2457
27	6.3	64	112	15	7168
28	6.3	96	40	15	3640
29	6.3	1	158	15	158
30	6.3	7	216	15	216
31	6.3	310	310	15	2170
32	6.3	60	158	15	9480
33	6.3	6	432	15	2456
34	6.3	5	488	15	2440
35	8.0	6	117	102	702
36	8.0	12	100	100	1200
37	8.0	3	115	345	345
41	8.0	32	415	13380	13380
42	8.0	30	VAR	VAR	VAR
43	8.0	109	328	35752	35752
44	8.0	30	VAR	VAR	VAR
45	8.0	90	169	15210	15210
46	8.0	30	175	5250	5250
47	8.0	76	320	24320	24320
48	8.0	15	287	4305	4305
49	8.0	15	437	6555	6555
50	8.0	22	309	6798	6798
51	10.0	318	392	124656	124656
52	10.0	60	332	19920	19920
53	10.0	60	391	23460	23460
54	10.0	30	416	12480	12480
55	10.0	60	417	25020	25020
56	10.0	60	452	27120	27120
57	10.0	396	610	241560	241560
58	10.0	30	612	18360	18360
59	10.0	10	189	1890	1890
60	10.0	30	191	5730	5730
61	10.0	20	310	6200	6200
62	10.0	40	370	14800	14800

Resumo do aço			
CAISO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CAISO	6.3	2785.4	681.8
	8.0	2546.7	1004.9
	10.0	5212	3215.4
CAISO		4899.8	

Volume de concreto (C-25) = 99.64 m³
Área de forma para laje maciça = 174.69 m²
Área de forma para laje nervurada = 755.76 m²
Área de impermeabilização = 1.074.85 m²

PRJ. ESTRUTURAL

OBRA:

Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

Arthur Ávila Costa
CREA: 215930AC

Prefeitura Municipal de Autazes

CONTEÚDO FRANCA:

Detalhamento Laje de Cobertura

PAVIMENTO:

UNIDADE:

CONJUNTO:

Cobertura

CM

1

PROPRIETÁRIO:

DESENHO:

DATA:

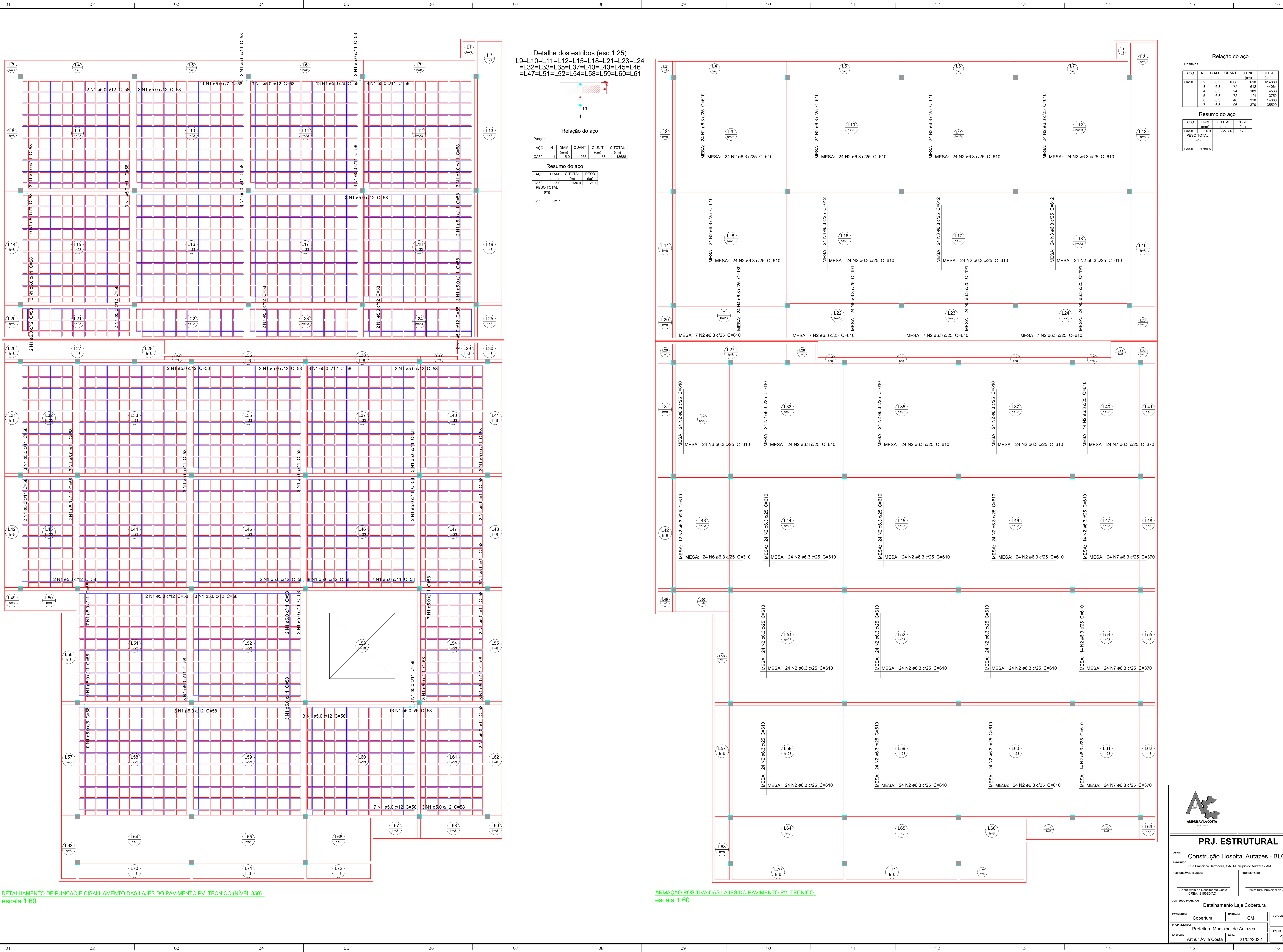
Prefeitura Municipal de Autazes

Arthur Ávila Costa

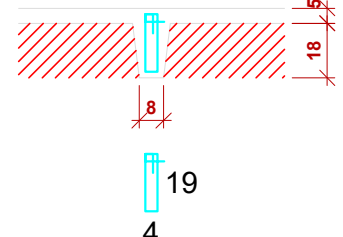
21/02/2022

FOLHA:

12/13



Detalhe dos estribos (esc.1:25)
L9=L10=L11=L12=L15=L18=L21=L23=L24
=L32=L33=L35=L37=L40=L43=L45=L46
=L47=L51=L52=L54=L58=L59=L60=L61



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	236	58	13688

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA60	5.0	136.9	21.1
PESO TOTAL (kg)		CA60	21.1

Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	2	6.3	1008	610	614880
	3	6.3	72	612	44064
	4	6.3	24	180	4336
	5	6.3	72	191	13752
	6	6.3	48	310	14880
	7	6.3	96	370	35520

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)
CA50	6.3	7278.4	1780.5
PESO TOTAL (kg)		CA50	1780.5

DETALHAMENTO DE PUNÇÃO E CISCALHAMENTO DAS LAJES DO PAVIMENTO PV. TECNICO (NÍVEL 350). escala 1:60

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PV. TECNICO escala 1:60



ARTHUR ÁVILA COSTA

PRJ. ESTRUTURAL

Obra: Construção Hospital Autazes - BLOCO 1

Endereço: Rua Francisco Barroncos, S/N, Município de Autazes - AM

Responsável Técnico: Arthur Ávila de Nascimento Costa, CREA: 215930/AC

Proprietário: Prefeitura Municipal de Autazes

Conteúdo Franquia: Detalhamento Laje Cobertura

Pavimento: Cobertura	Unidade: CM	Conjunto: 1
Proprietário: Prefeitura Municipal de Autazes	Folha: 13	13/13
Desenho: Arthur Ávila Costa	Data: 21/02/2022	