
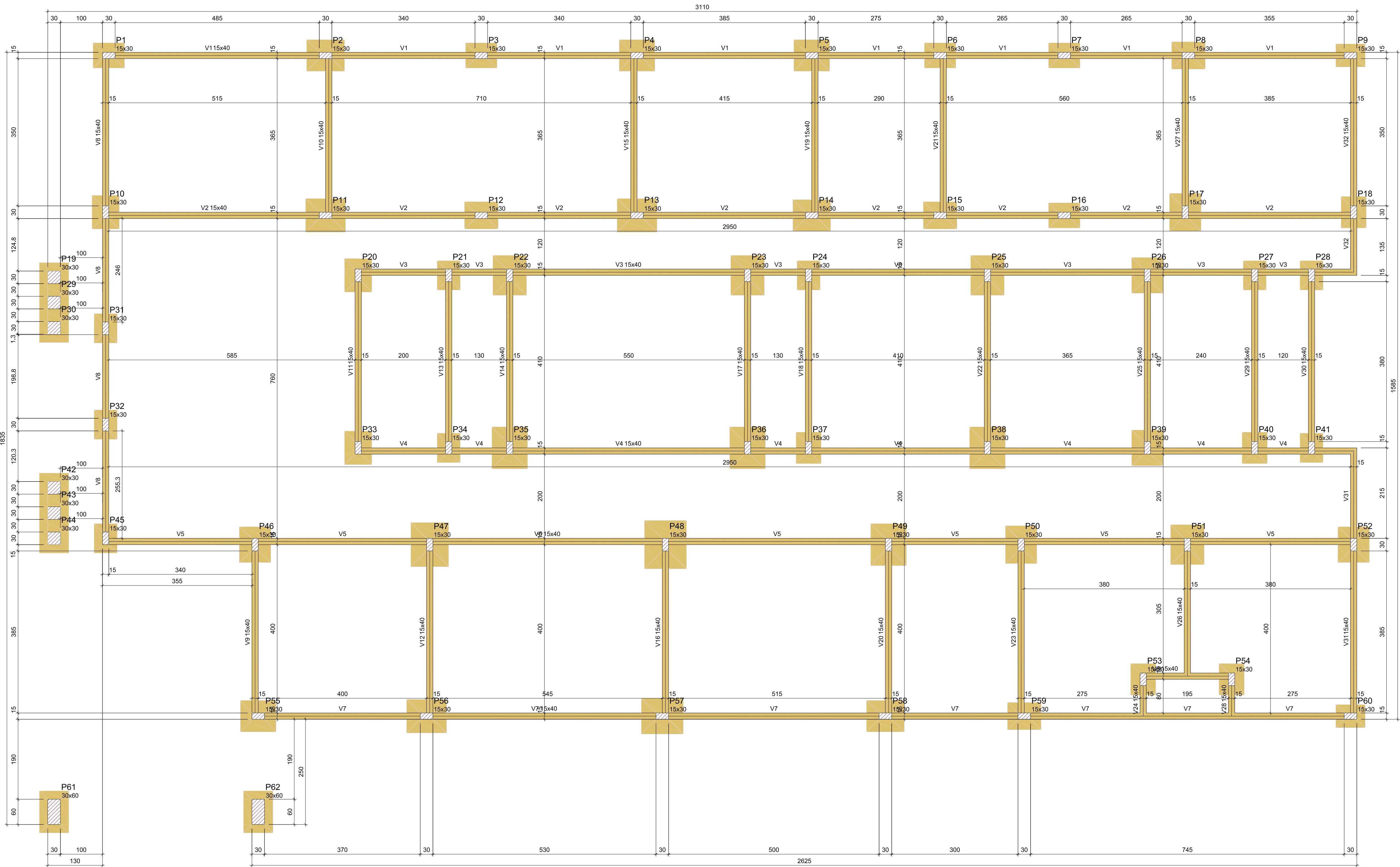


PLANTA DE LOCAÇÃO  
Escala: 1:50

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.			 <b>FVSM</b> ENGENHARIA
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA			
PRANCHA: EST - 01/21			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	ESCALA: INDICADA	DATA: JUL/2024	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x40	0.00	0.00
V2	15x40	0.00	0.00
V3	15x40	0.00	0.00
V4	15x40	0.00	0.00
V5	15x40	0.00	0.00
V6	15x40	0.00	0.00
V7	15x40	0.00	0.00
V8	15x40	0.00	0.00
V9	15x40	0.00	0.00
V10	15x40	0.00	0.00
V11	15x40	0.00	0.00
V12	15x40	0.00	0.00
V13	15x40	0.00	0.00
V14	15x40	0.00	0.00
V15	15x40	0.00	0.00
V16	15x40	0.00	0.00
V17	15x40	0.00	0.00
V18	15x40	0.00	0.00
V19	15x40	0.00	0.00
V20	15x40	0.00	0.00
V21	15x40	0.00	0.00
V22	15x40	0.00	0.00
V23	15x40	0.00	0.00
V24	15x40	0.00	0.00
V25	15x40	0.00	0.00
V26	15x40	0.00	0.00
V27	15x40	0.00	0.00
V28	15x40	0.00	0.00
V29	15x40	0.00	0.00
V30	15x40	0.00	0.00
V31	15x40	0.00	0.00
V32	15x40	0.00	0.00

Características dos materiais		
fck	Ecs	
(MPa)	(MPa)	
25	24150	
Dimensão máxima do agregado = 19 mm		

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00
P5	15x30	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00
P7	15x30	0.00	0.00
P8	15x30	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00
P10	15x30	0.00	0.00
P11	15x30	0.00	0.00
P12	15x30	0.00	0.00
P13	15x30	0.00	0.00
P14	15x30	0.00	0.00
P15	15x30	0.00	0.00
P16	15x30	0.00	0.00
P17	15x30	0.00	0.00
P18	15x30	0.00	0.00
P19	30x30	0.00	0.00
P20	15x30	0.00	0.00
P21	15x30	0.00	0.00
P22	15x30	0.00	0.00
P23	15x30	0.00	0.00
P24	15x30	0.00	0.00
P25	15x30	0.00	0.00
P26	15x30	0.00	0.00
P27	15x30	0.00	0.00
P28	15x30	0.00	0.00
P29	30x30	0.00	0.00
P30	30x30	0.00	0.00
P31	15x30	0.00	0.00
P32	15x30	0.00	0.00
P33	15x30	0.00	0.00
P34	15x30	0.00	0.00
P35	15x30	0.00	0.00
P36	15x30	0.00	0.00
P37	15x30	0.00	0.00
P38	15x30	0.00	0.00
P39	15x30	0.00	0.00
P40	15x30	0.00	0.00
P41	15x30	0.00	0.00
P42	30x30	0.00	0.00
P43	30x30	0.00	0.00
P44	30x30	0.00	0.00
P45	15x30	0.00	0.00
P46	15x30	0.00	0.00
P47	15x30	0.00	0.00
P48	15x30	0.00	0.00
P49	15x30	0.00	0.00
P50	15x30	0.00	0.00
P51	15x30	0.00	0.00
P52	15x30	0.00	0.00
P53	15x30	0.00	0.00
P54	15x30	0.00	0.00
P55	15x30	0.00	0.00
P56	15x30	0.00	0.00
P57	15x30	0.00	0.00
P58	15x30	0.00	0.00
P59	15x30	0.00	0.00
P60	15x30	0.00	0.00
P61	30x60	0.00	0.00
P62	30x60	0.00	0.00

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.00)

Escala 1:50

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
JUL/2024

**FVSM**  
FUNDAMENTOS VESTIBULARES

PRANCHA: EST - 02/21





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V101	15x40	0.00	3.10
V102	15x40	0.00	3.10
V103	15x40	0.00	3.10
V104	15x40	0.00	3.10
V105	15x40	0.00	3.10
V106	15x40	0.00	3.10
V107	15x40	0.00	3.10
V108	15x40	0.24	3.34
V109	15x40	0.24	3.34
V110	15x40	0.00	3.10
V111	15x40	0.24	3.34
V112	15x40	0.00	3.10
V113	15x40	0.00	3.10
V114	15x40	0.00	3.10
V115	15x40	0.00	3.10
V116	15x40	0.00	3.10
V117	15x40	0.00	3.10
V118	15x40	0.00	3.10
V119	15x40	0.00	3.10
V120	15x40	0.00	3.10
V121	15x40	0.00	3.10
V122	15x40	0.00	3.10
V123	15x40	0.00	3.10
V124	15x40	0.00	3.10
V125	15x40	0.00	3.10
V126	15x40	0.00	3.10
V127	15x40	0.00	3.10
V128	15x40	0.00	3.10
V129	15x40	0.00	3.10
V130	15x40	0.00	3.10
V131	15x40	0.00	3.10
V132	15x40	0.00	3.10
V133	15x40	0.00	3.10
V134	15x40	0.00	3.10
V135	15x40	0.00	3.10

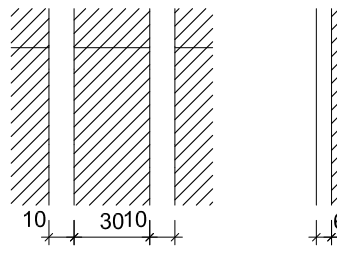
Características dos materiais			
Fib		Fib	
(MPa)		(MPa)	
25		24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

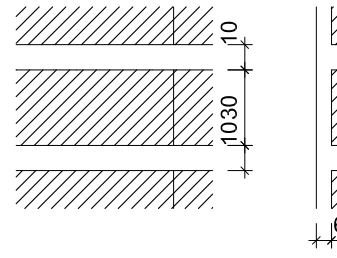
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	3.10
P2	15x30	0.00	3.10
P3	15x30	0.00	3.10
P4	15x30	0.00	3.10
P5	15x30	0.00	3.10
P6	15x30	0.00	3.10
P7	15x30	0.00	3.10
P8	15x30	0.00	3.10
P9	15x30	0.00	3.10
P10	15x30	0.00	3.10
P11	15x30	0.00	3.10
P12	15x30	0.00	3.10
P13	15x30	0.00	3.10
P14	15x30	0.00	3.10
P15	15x30	0.00	3.10
P16	15x30	0.00	3.10
P17	15x30	0.00	3.10
P18	15x30	0.00	3.10
P19	30x30	0.00	3.10
P20	15x30	0.00	3.10
P21	15x30	0.00	3.10
P22	15x30	0.00	3.10
P23	15x30	0.00	3.10
P24	15x30	0.00	3.10
P25	15x30	0.00	3.10
P26	15x30	0.00	3.10
P27	15x30	0.00	3.10
P28	15x30	0.00	3.10
P29	30x30	0.00	3.10
P30	30x30	0.00	3.10
P31	15x30	0.00	3.10
P32	15x30	0.00	3.10
P33	15x30	0.00	3.10
P34	15x30	0.00	3.10
P35	15x30	0.00	3.10
P36	15x30	0.00	3.10
P37	15x30	0.00	3.10
P38	15x30	0.00	3.10
P39	15x30	0.00	3.10
P40	15x30	0.00	3.10
P41	15x30	0.00	3.10
P42	30x30	0.00	3.10
P43	30x30	0.00	3.10
P44	30x30	0.00	3.10
P45	15x30	0.00	3.10
P46	15x30	0.00	3.10
P47	15x30	0.00	3.10
P48	15x30	0.00	3.10
P49	15x30	0.00	3.10
P50	15x30	0.00	3.10
P51	15x30	0.00	3.10
P52	15x30	0.00	3.10
P53	15x30	0.00	3.10
P54	15x30	0.00	3.10
P55	15x30	0.00	3.10
P56	15x30	0.00	3.10
P57	15x30	0.00	3.10
P58	15x30	0.00	3.10
P59	15x30	0.00	3.10
P60	15x30	0.00	3.10
P61	30x60	0.00	3.10
P62	30x60	0.00	3.10

Lajes					
Dados				Sobrecarga (kN/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)
L101	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L102	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L103	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L104	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L105	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L106	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L107	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.26
L108	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L109	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L110	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L111	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L112	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L113	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L114	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L115	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L116	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L117	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L118	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L119	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L120	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.18
L121	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L122	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L123	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14
L124	Trellçada 1D	16	0.00	3.1	2.14

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Detalhe 2 (esc. 1:30)



Detalhe 3 (esc. 1:30)



## FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 3.10)

Escala 1:50

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: INDICADA

DATA: JUL/2024



PRANCHA: EST - 03/21



Características dos materiais

fck (MPa)	Ecs (MPa)
25	24150

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	-1.00	4.30
P2	15x30	-1.00	4.30
P3	15x30	-1.00	4.30
P4	15x30	-1.00	4.30
P5	15x30	-1.00	4.30
P6	15x30	-1.00	4.30
P7	15x30	-1.00	4.30
P8	15x30	-1.00	4.30
P9	15x30	-1.00	4.30
P10	15x30	-1.00	4.30
P18	15x30	-1.00	4.30
P24	15x30	0.13	5.43
P25	15x30	0.13	5.43
P28	15x30	-1.00	4.30
P31	15x30	-1.00	4.30
P32	15x30	-1.00	4.30
P37	15x30	-0.30	5.00
P38	15x30	-0.30	5.00
P41	15x30	-1.00	4.30
P45	15x30	-1.00	4.30
P46	15x30	0.00	5.30
P52	15x30	-1.00	4.30
P55	15x30	0.00	5.30
P56	15x30	0.00	5.30
P57	15x30	-1.00	4.30
P58	15x30	-1.00	4.30
P59	15x30	-1.00	4.30
P60	15x30	-1.00	4.30

Legenda dos pilares

	Pilar que morre
--	-----------------

FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 5.30)

Escala 1:50

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.

PROJETO:  
CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA:  
INDICADA

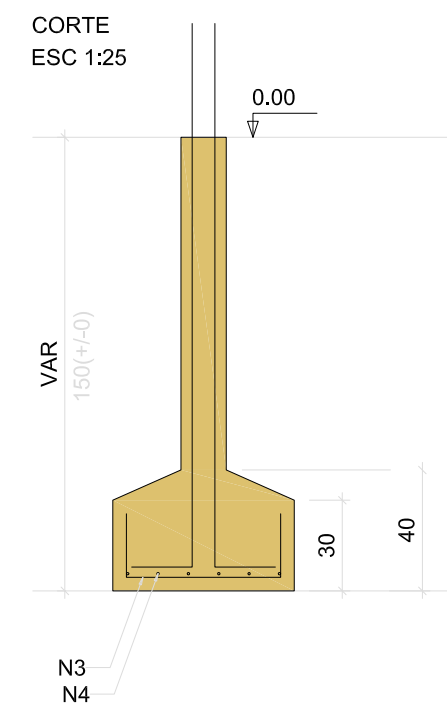
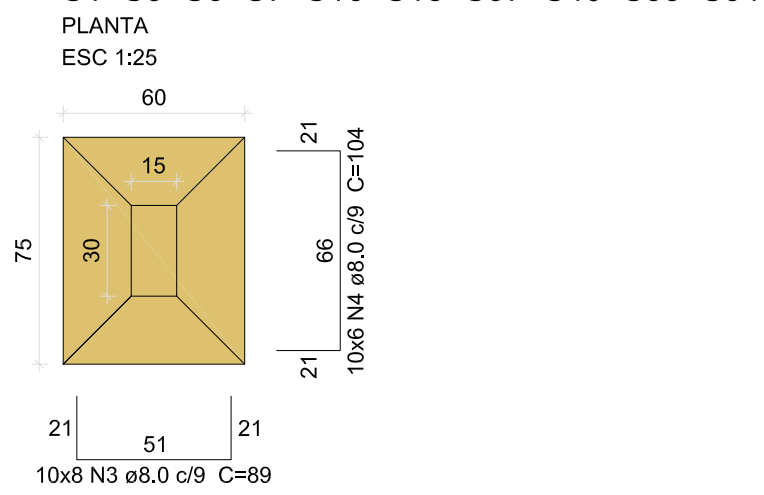
DATA:  
JUL/2024

FVSM

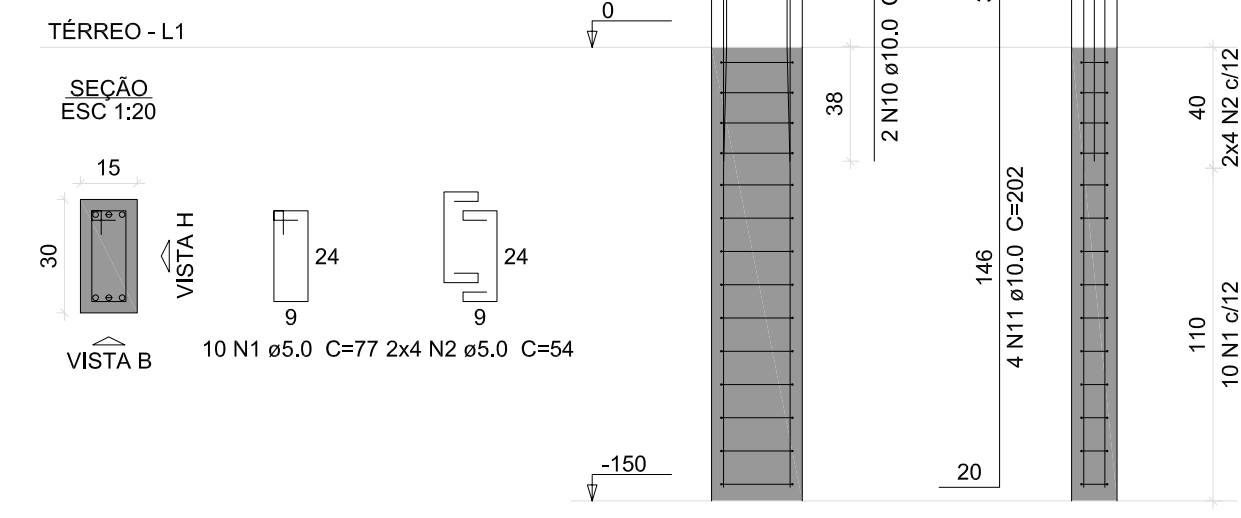
PRANCHA: EST - 04/21



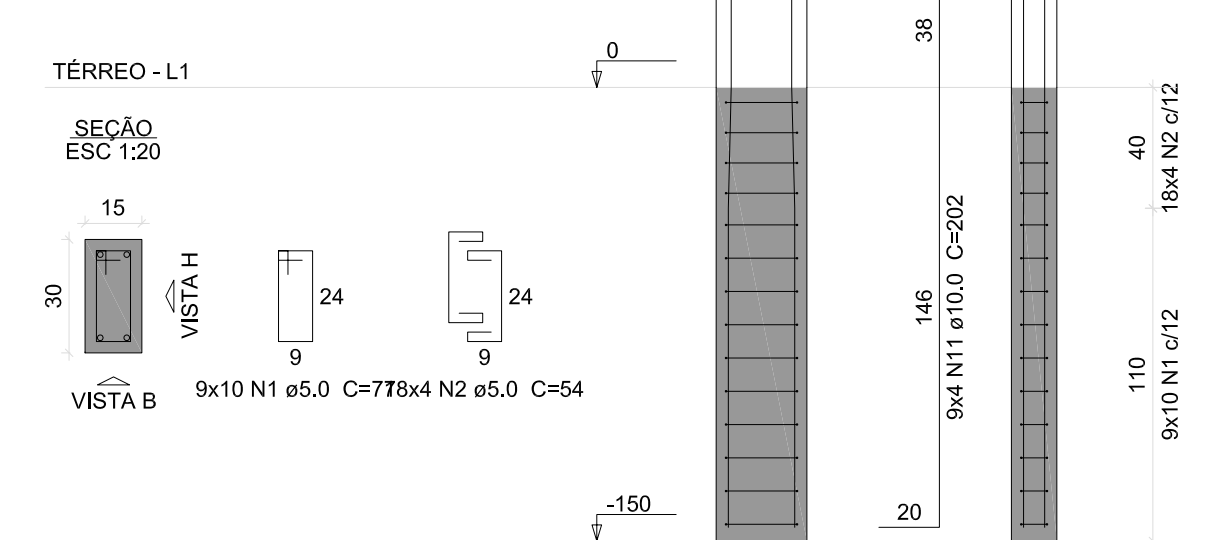
S1=S3=S6=S7=S16=S18=S37=S40=S53=S54



P1

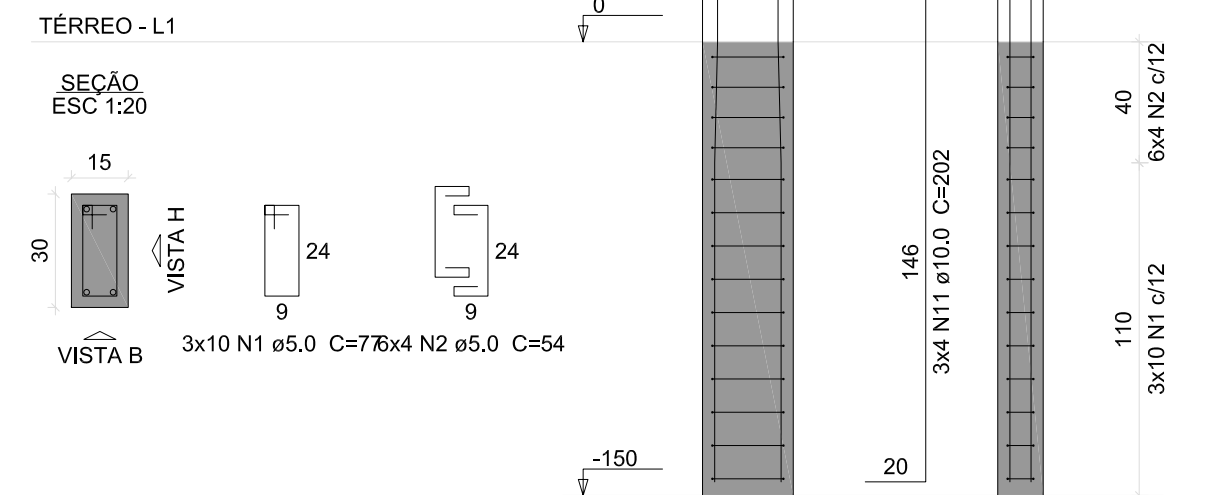
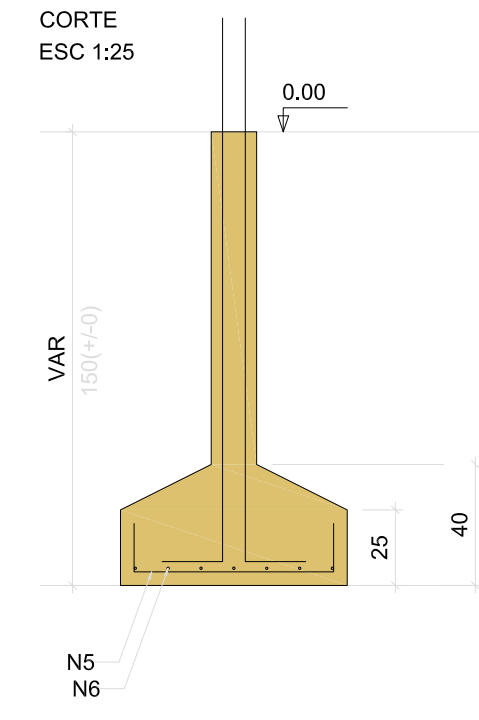
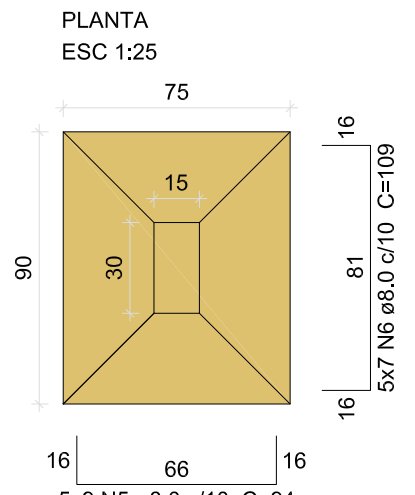


P3=P6=P7=P16=P18=P37=P40=P53=P54

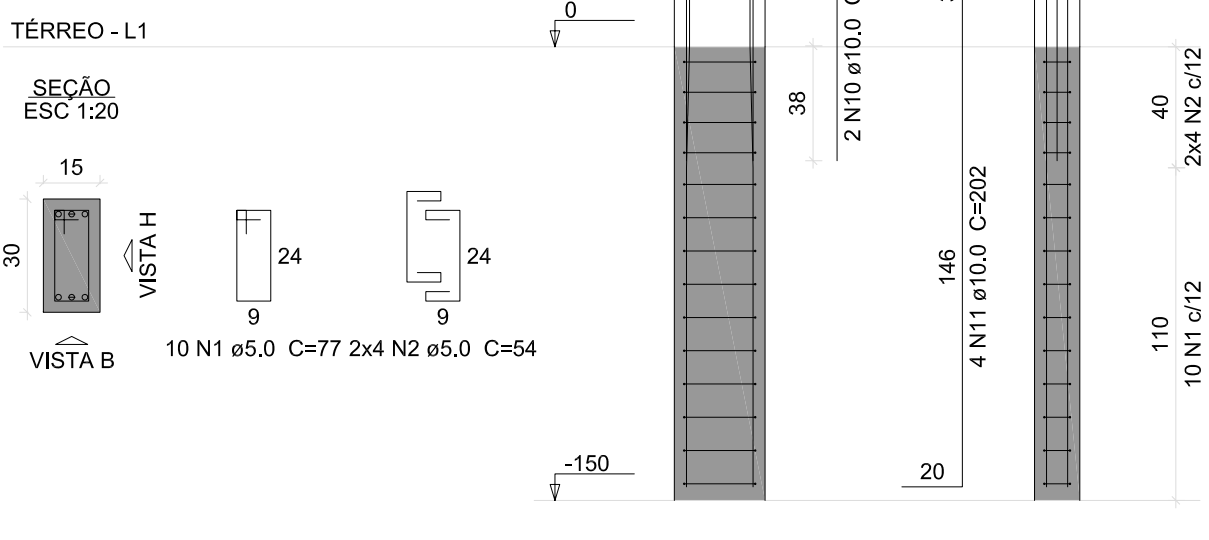


P2=P14=P17

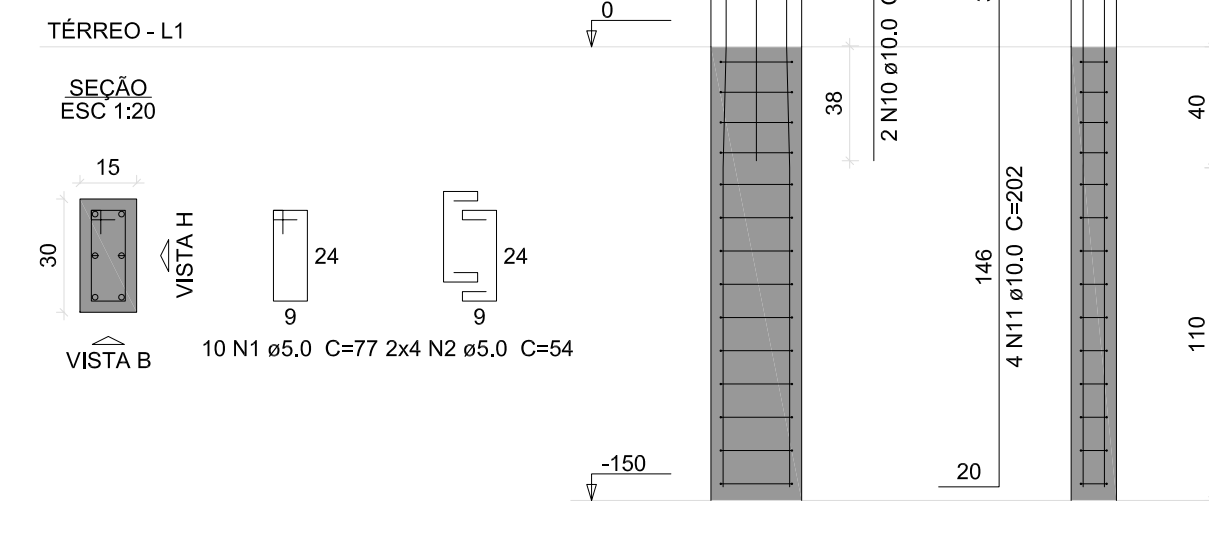
S2=S14=S17=S50=S58



P50

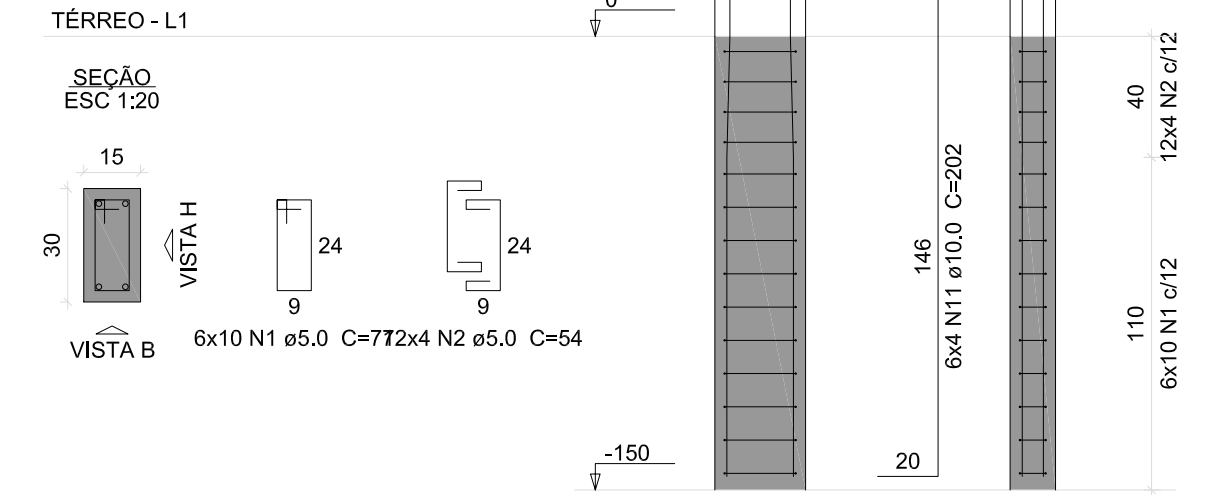
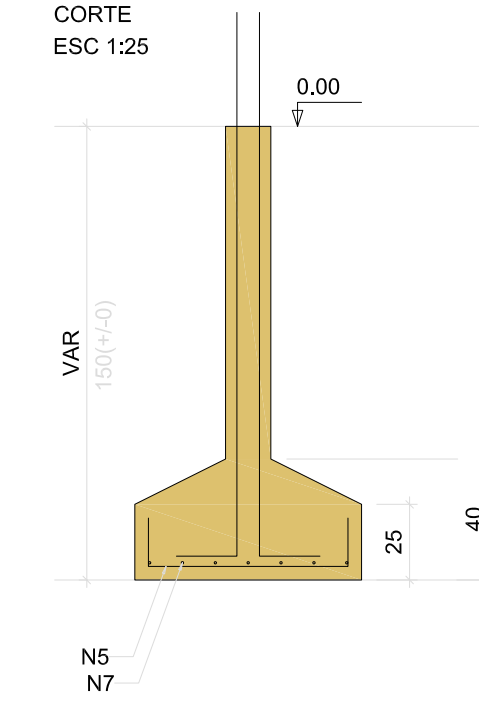
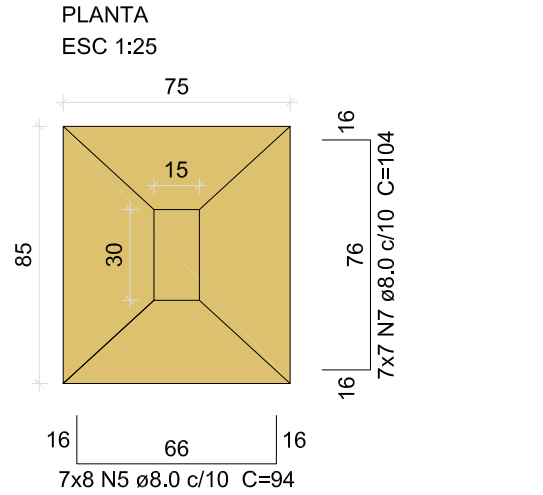


P58

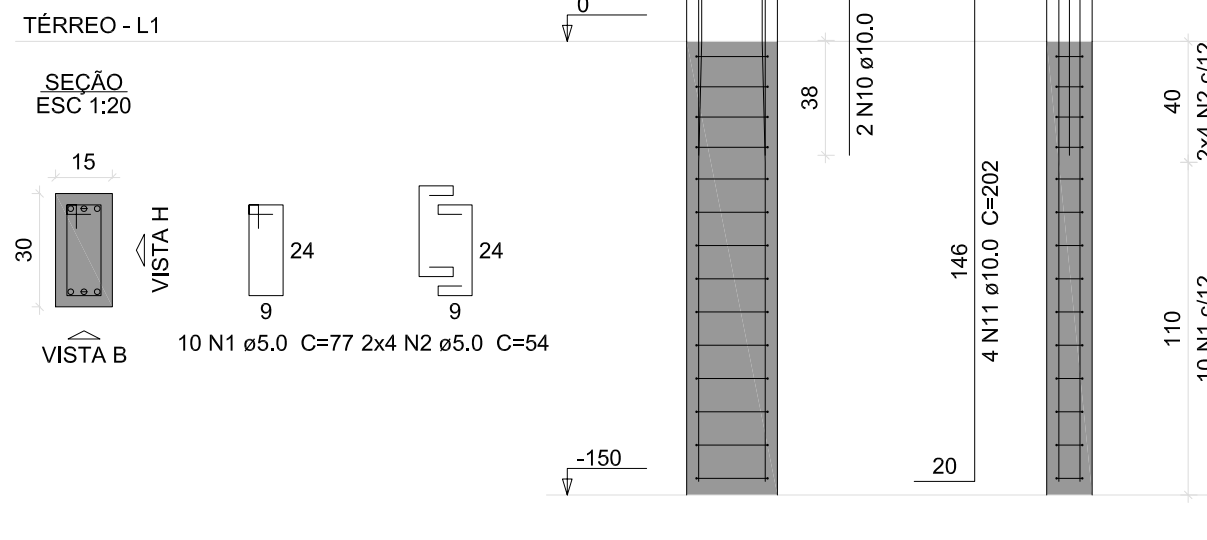


P4=P5=P26=P46=P52=P55

S4=S5=S26=S39=S46=S52=S55

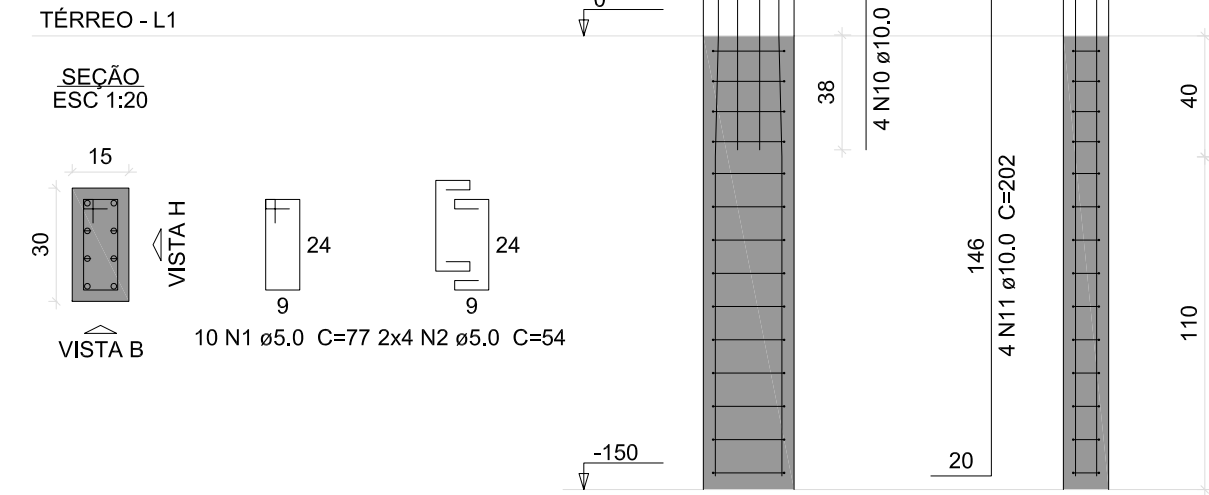
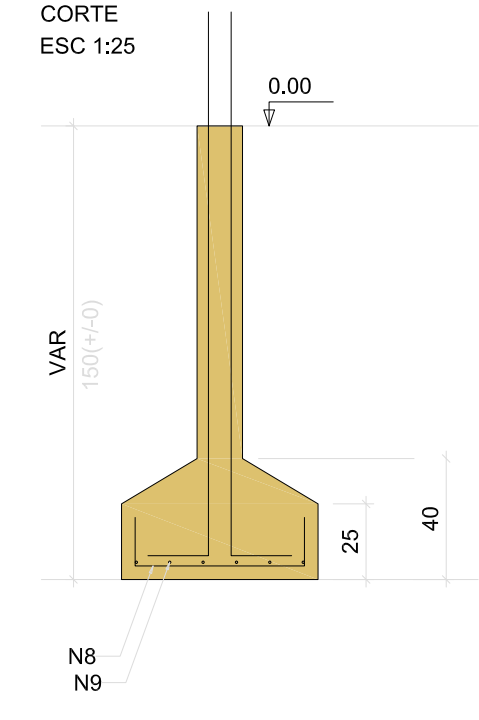
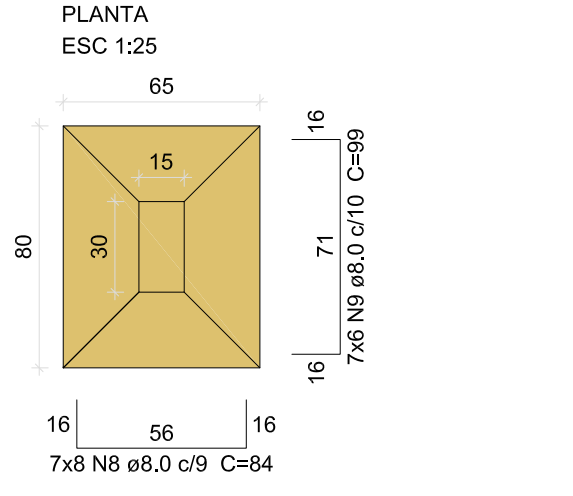


P39

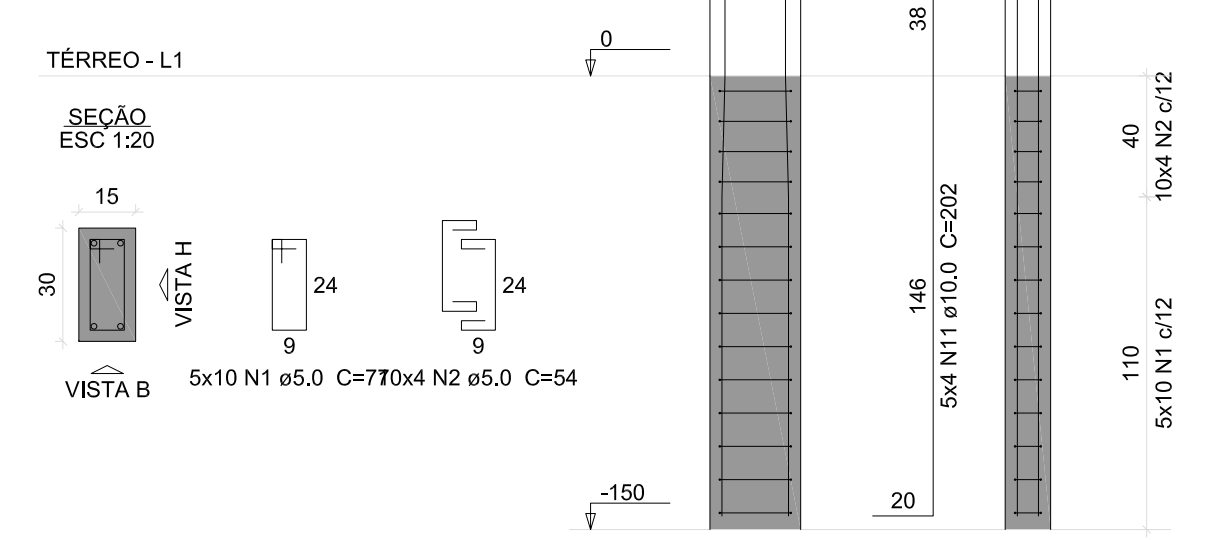


P10

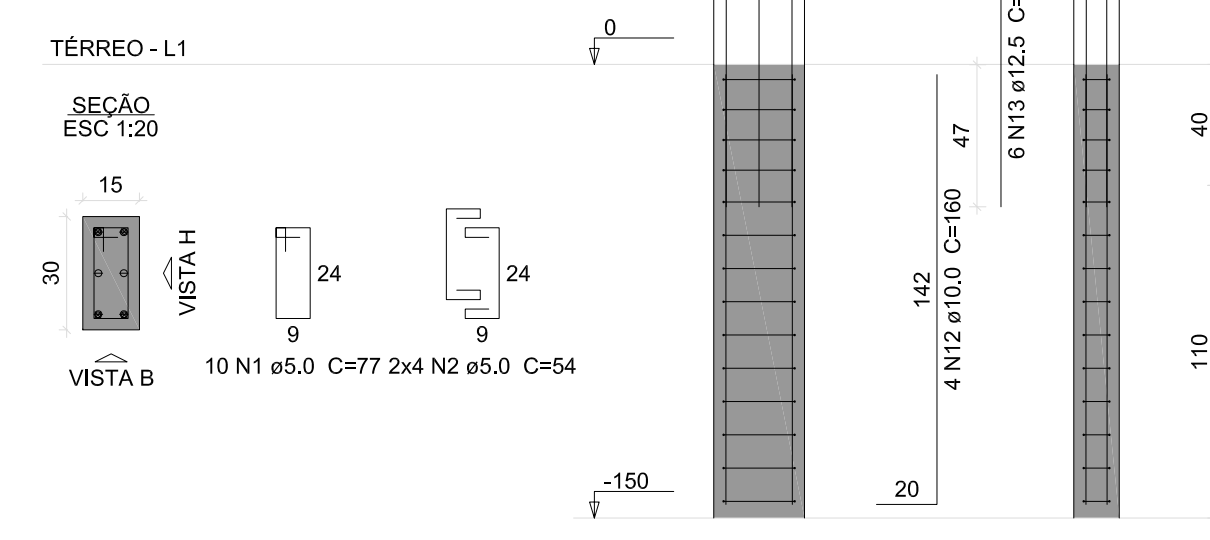
S8=S10=S12=S15=S20=S33=S59



P8=P12=P15=P20=P33



P59



Relação do aço

Relatório de aço					
S1	S10			S14	
S39					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	290	77	22330
CA50	2	5.0	232	54	12528
	3	8.0	80	89	7120
	4	8.0	60	104	6240
	5	8.0	101	94	9494
	6	8.0	35	109	3815
	7	8.0	49	104	5096
	8	8.0	56	84	4704
	9	8.0	42	99	4158
	10	10.0	12	75	900
	11	10.0	112	202	22824
	12	10.0	4	160	640
	13	12.5	6	94	564

Resumo do aço

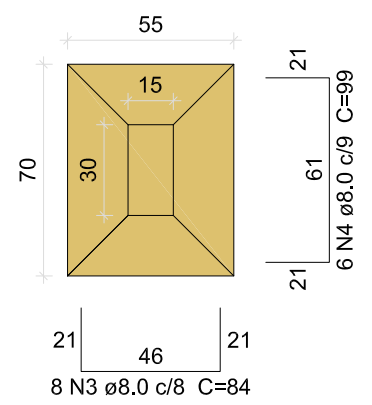
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	406.3	176.3
	10.0	241.7	163.9
CA60	5.0	5.7	6
PESO TOTAL (kg)		348.6	59.1
CA50		346.2	
CA60		59.1	
Volume de concreto (C-25) = 6.64 m³			
Área de forma = 51.61 m²			

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

S9=S21=S24=S27=S28=S31=S32=S34=S41=S45  
=S60

PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



P9=P21=P24=P27=P28=P31=P32=P34=  
=P41=P45=P60

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

10 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

0

38

146

4 N12 ø10.0 C=202

2x4 N2 ø12

110

10 N1 ø12

20

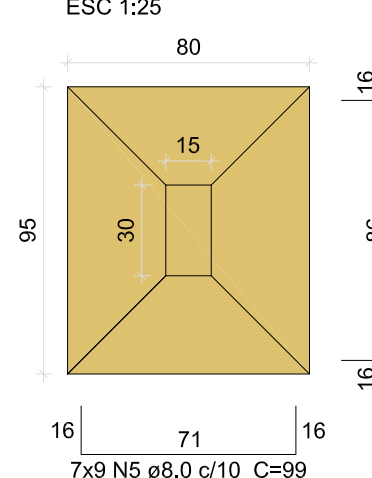
-150

P11=P13=P22=P23=P51

S11=S13=S22=S23=S25=S51=S56

PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

5x10 N1 ø5.0 C=77 10x4 N2 ø5.0 C=54

15

30

24

24

9

146

5x4 N12 ø10.0 C=202

40

10x4 N2 ø12

110

5x10 N1 ø12

20

-150

P25

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

10 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

15

30

24

24

9

146

4 N12 ø10.0 C=202

40

2x4 N2 ø12

110

10 N1 ø12

20

-150

P56

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

10 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

15

30

24

24

9

146

4 N12 ø10.0 C=202

40

2x4 N2 ø12

110

10 N1 ø12

20

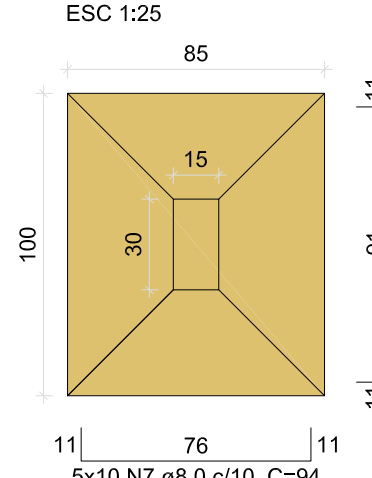
-150

P35=P36=P49=P57

S35=S36=S38=S49=S57

PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



P47

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

10 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

15

30

24

24

9

146

4 N12 ø10.0 C=202

40

2x4 N2 ø12

110

10 N1 ø12

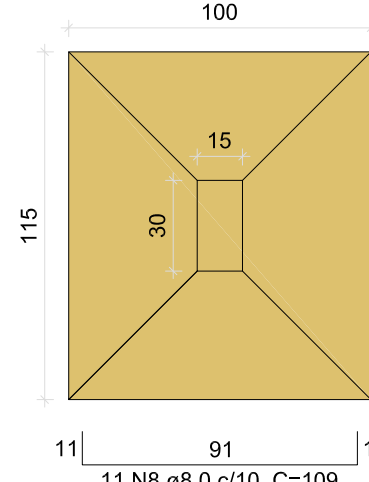
20

-150

S48

PLANTA

ESC 1:25



CORTE

ESC 1:25



P48

VISTA H

ESC 1:25

VISTA B

ESC 1:25

TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

10 N1 ø5.0 C=77 2x4 N2 ø5.0 C=54

15

30

24

24

9

146

4 N12 ø10.0 C=202

40

2x4 N2 ø12

110

10 N1 ø12

20

-150

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	11xS21 S48		S35	
				C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	250	77	19250		
CA50	2	5.0	200	54	10800		
	3	8.0	88	84	7392		
	4	8.0	66	99	6534		
	5	8.0	63	99	6237		
	6	8.0	56	114	6384		
	7	8.0	50	94	4700		
	8	8.0	46	109	5014		
	9	8.0	10	99	990		
	10	8.0	8	114	912		
	11	8.0	9	124	1116		
	12	10.0	100	202	20200		
	13	10.0	10	75	750		

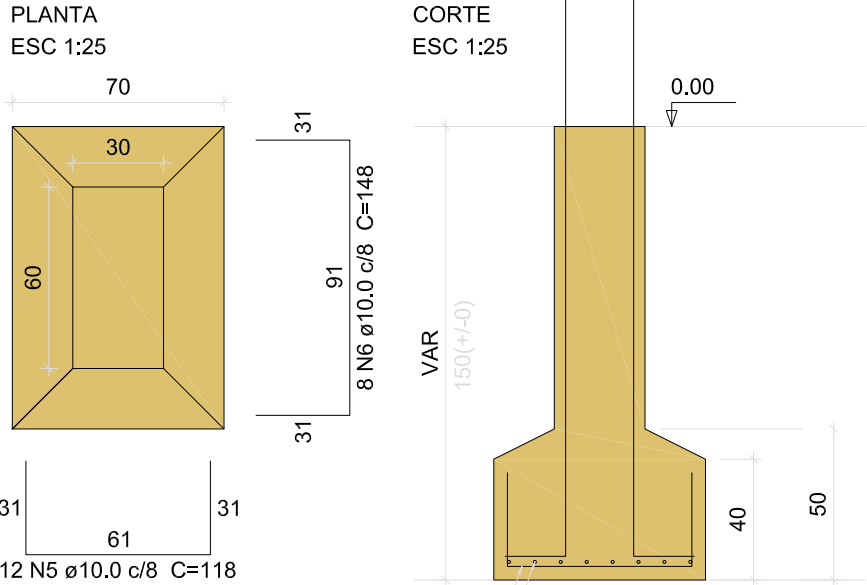
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	392.8	170.5
CA60	5.0	300.5	142.1
PESO TOTAL (kg)			50.9
CA50		312.6	
CA60		50.9	

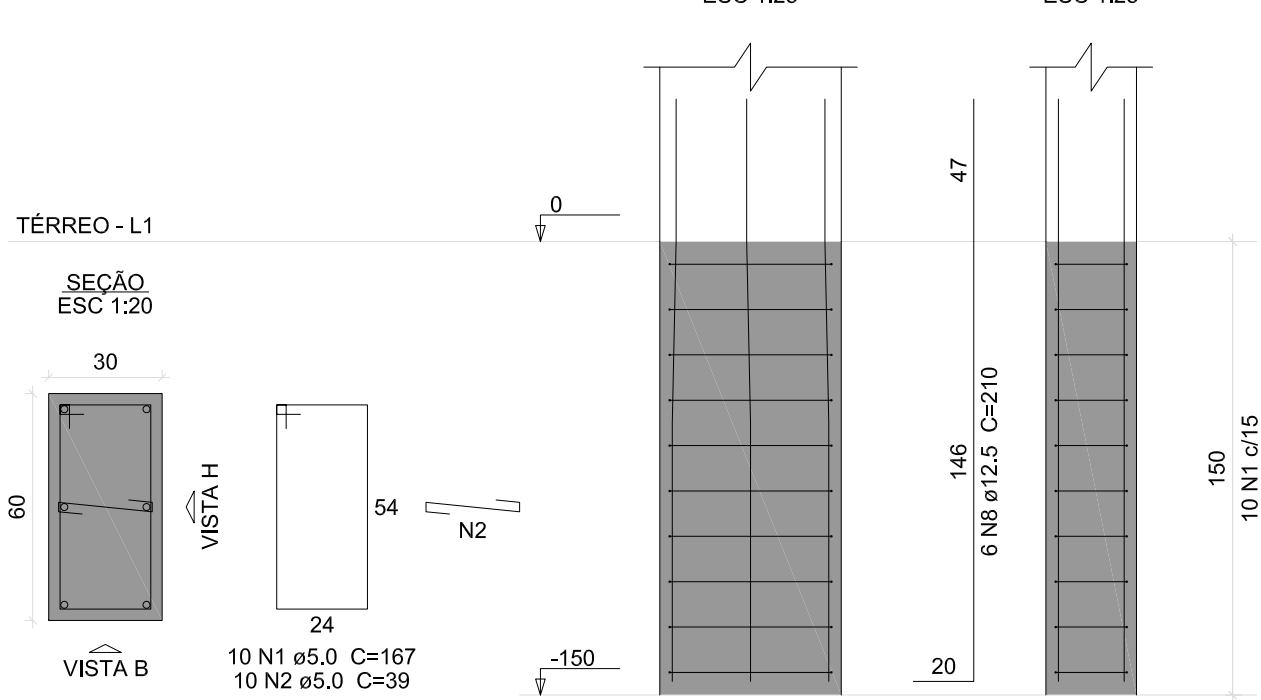
Volume de concreto (C-25) = 6,2 m³  
Área de forma = 44,47 m²



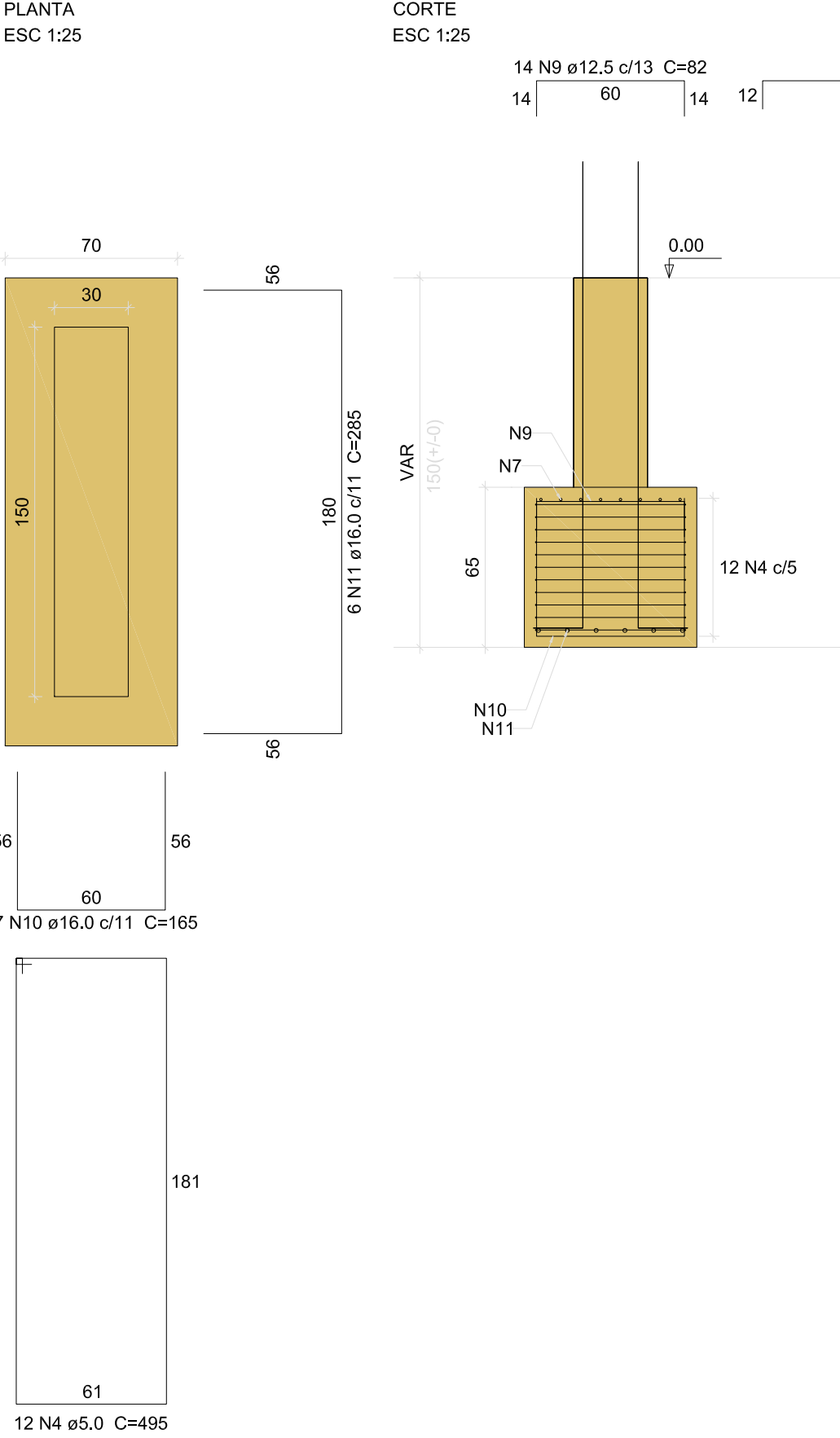
S61=S62



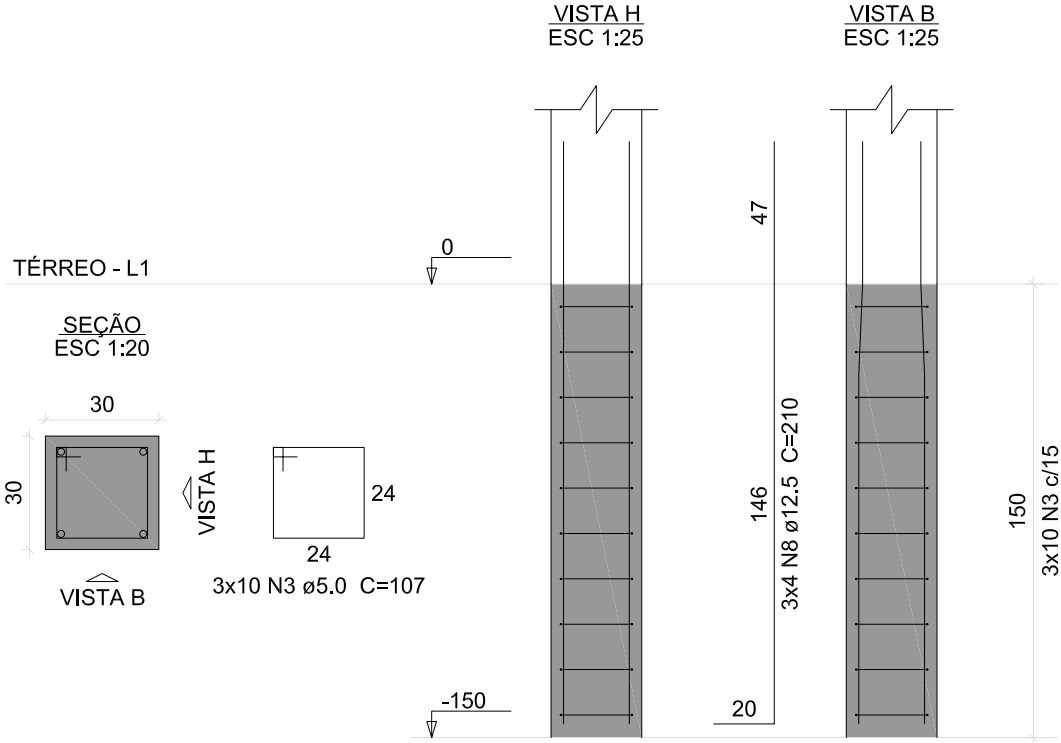
P61=P62



S19-29-30



P19=P29=P30



Relação do aço

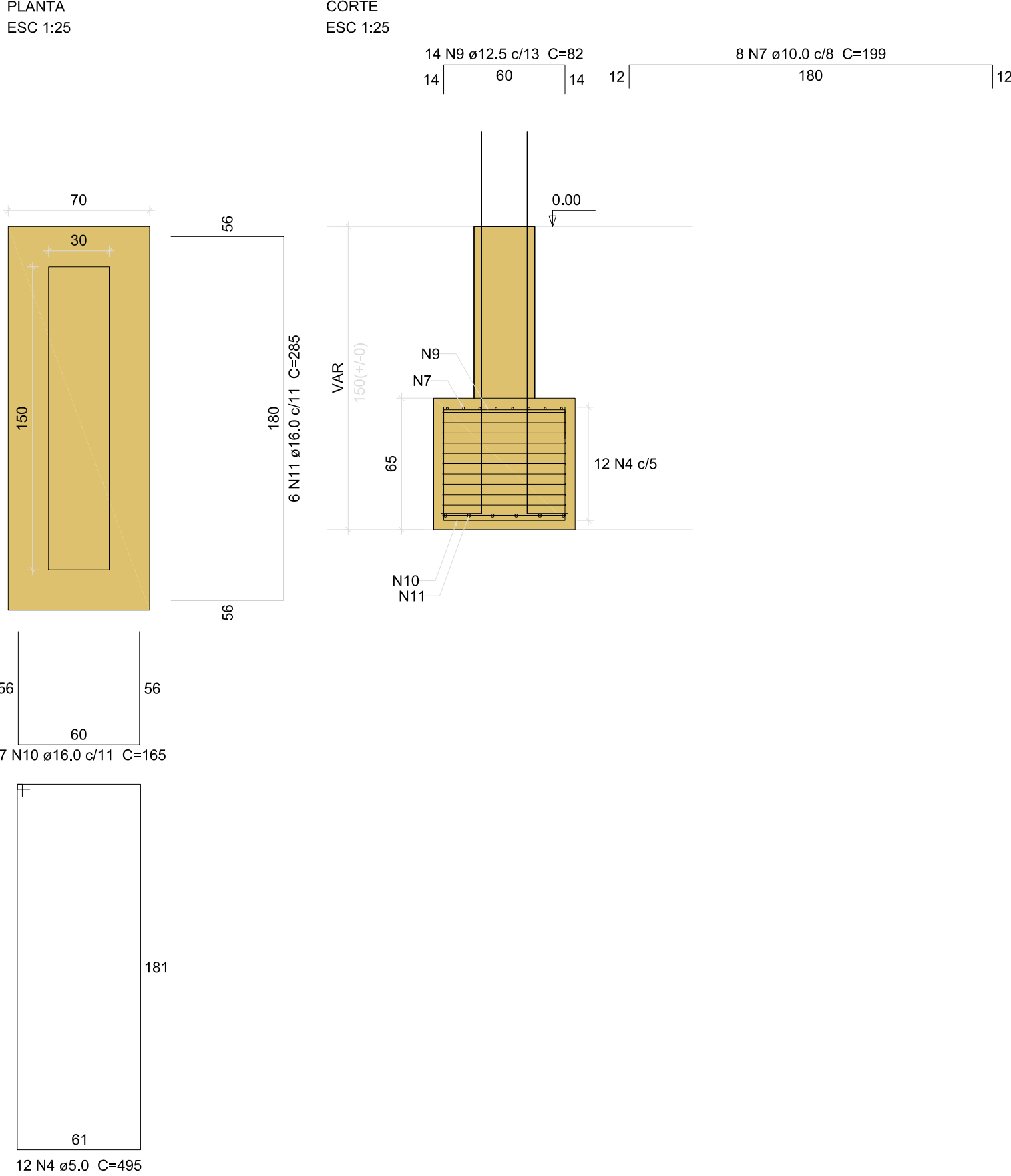
2xS61		S19-29-30		S42-43-44	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	167	3340
	2	5.0	20	39	780
	3	5.0	60	107	6420
CA50	4	5.0	24	495	11880
	5	10.0	24	118	2832
	6	10.0	16	148	2368
	7	10.0	16	199	3184
	8	12.5	36	210	7560
	9	12.5	28	82	2296
	10	16.0	34	165	5610
	11	16.0	12	285	3420

Resumo do aço

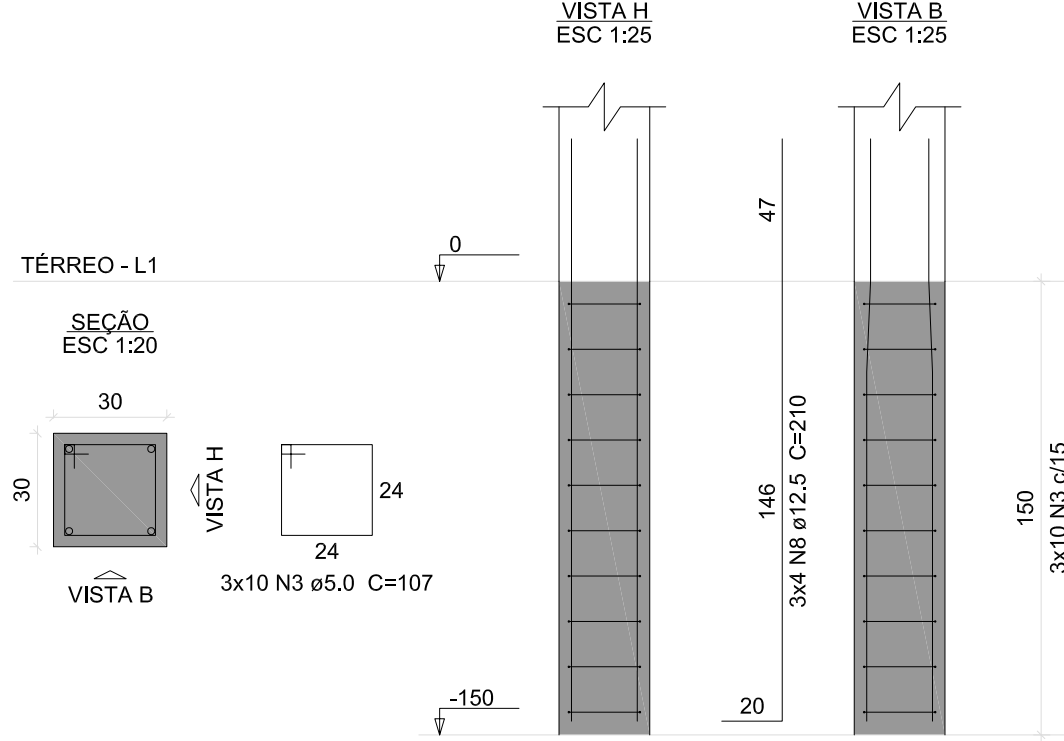
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	83.9	56.9
	12.5	98.6	104.4
	16.0	90.3	156.8
CA60	5.0	224.2	38
PESO TOTAL (kg)			
CA50	318.1		
CA60	38		

Volume de concreto (C-25) = 3.19 m³  
Área de forma = 19.2 m²

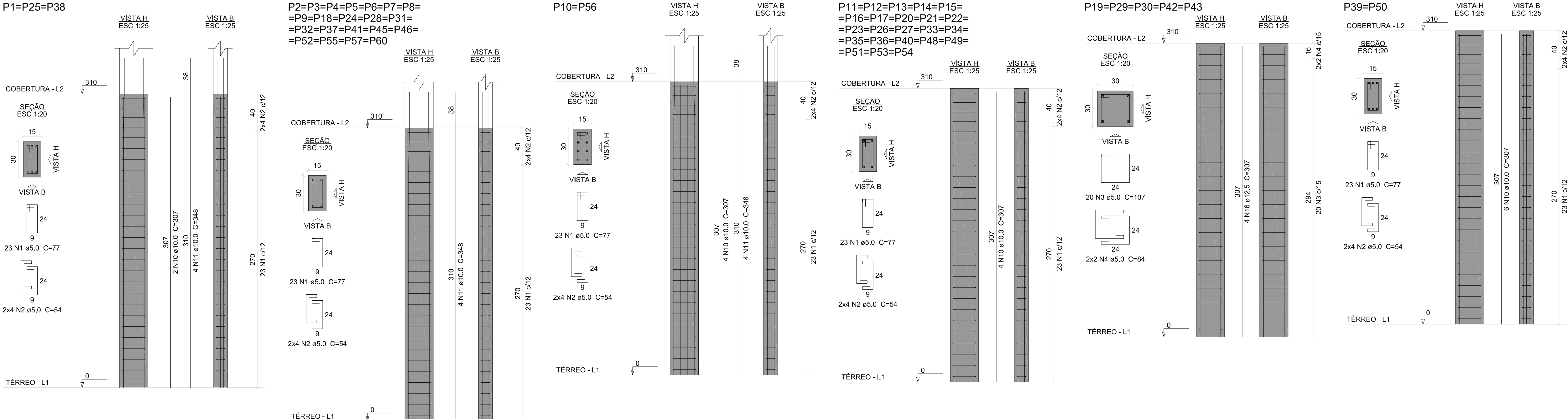
S42-43-44



P42=P43=P44

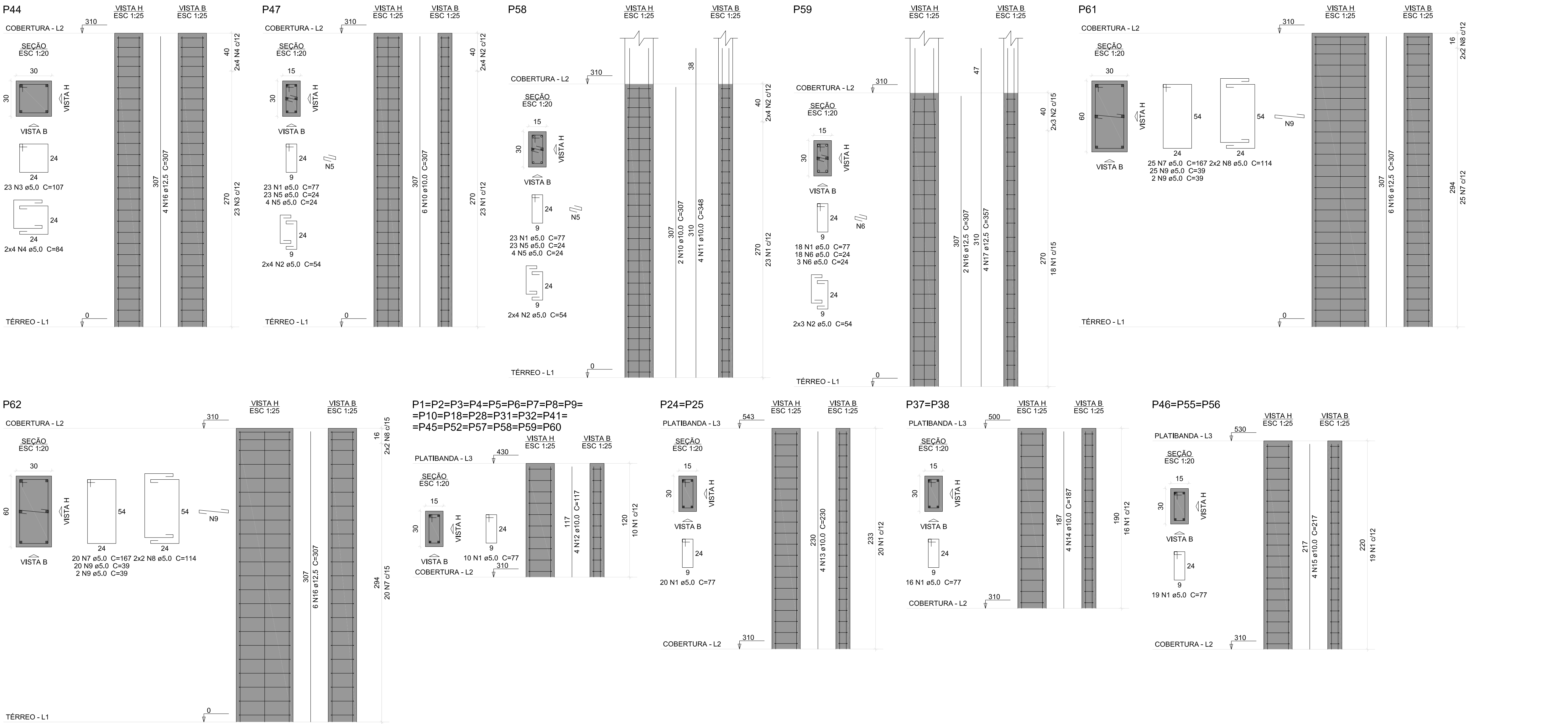


NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



Relação do aço				
Cobertura:	3xP1	21xP2		
	2xP10	23xP11		
	5xP19	2xP39		
	P44	P47		
Platibanda:	P58	P59		
	P61	P62		
	21xP1	2xP24		
	2xP37	3xP46		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	1576	77
	2	5.0	430	54
	3	5.0	123	107
	4	5.0	28	84
	5	5.0	54	24
	6	5.0	21	24
	7	5.0	45	167
CA50	8	5.0	8	114
	9	5.0	49	39
	10	10.0	126	307
	11	10.0	108	348
	12	10.0	84	117
	13	10.0	8	230
	14	10.0	8	187
	15	10.0	12	217
	16	12.5	38	307
	17	12.5	4	357

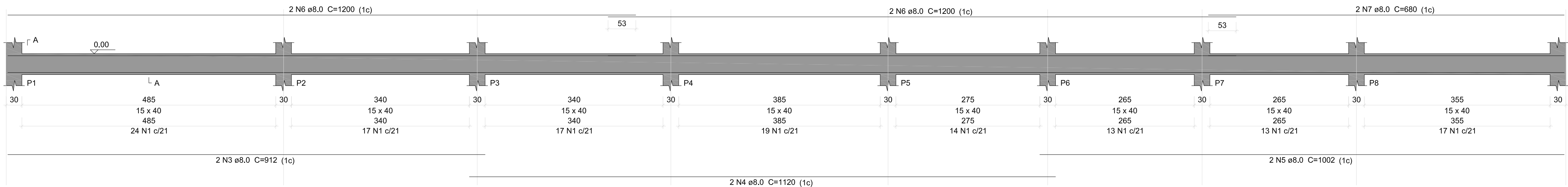
Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	920.4	624.2
CA60	5.0	1722.3	138.8
PESO TOTAL (kg)			292
CA50	762.9		
CA60	292		
Volume de concreto (C-25) = 12.13 m³			
Área de forma = 220.37 m²			



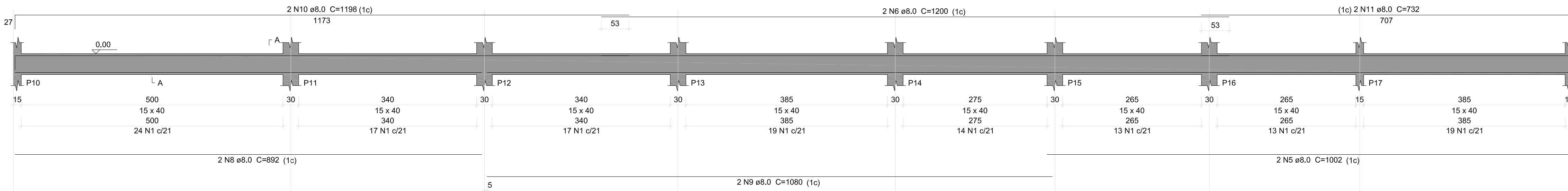
NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



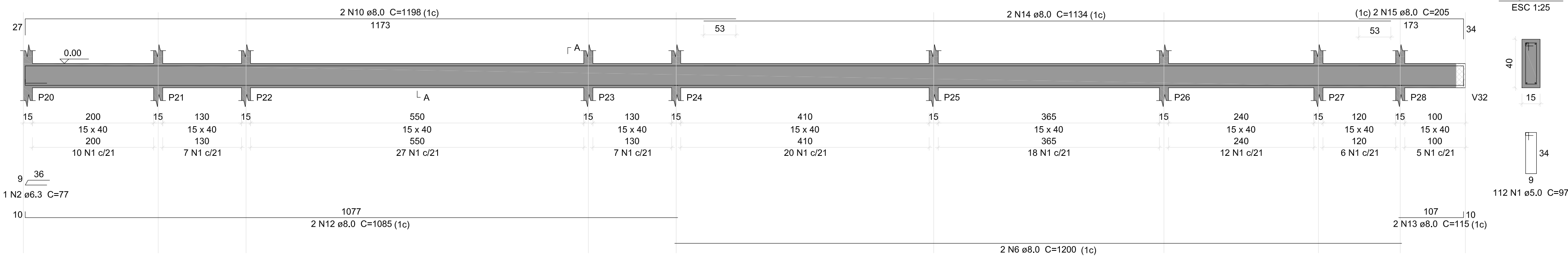
V1  
ESC 1:50



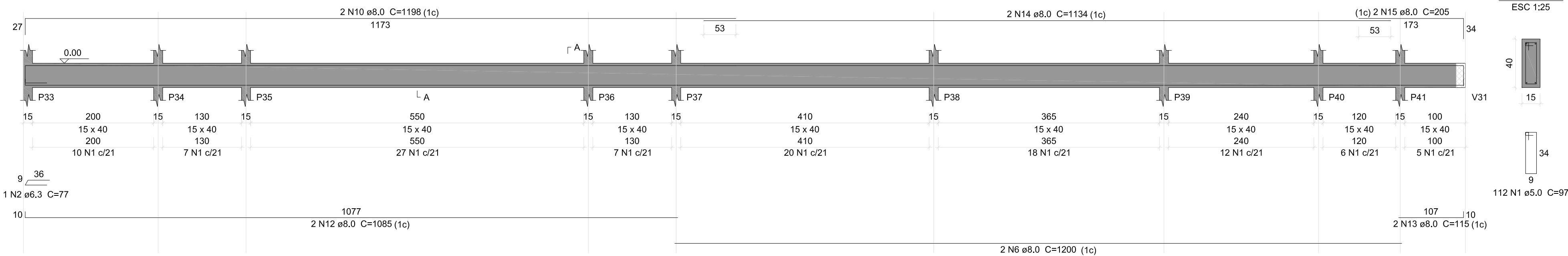
V2  
ESC 1:50



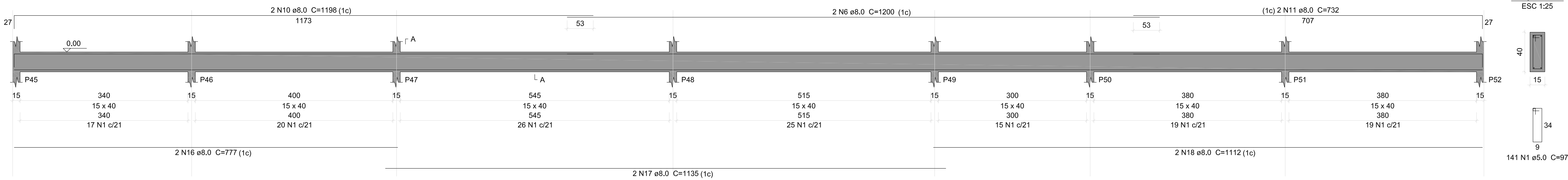
V3  
ESC 1:50



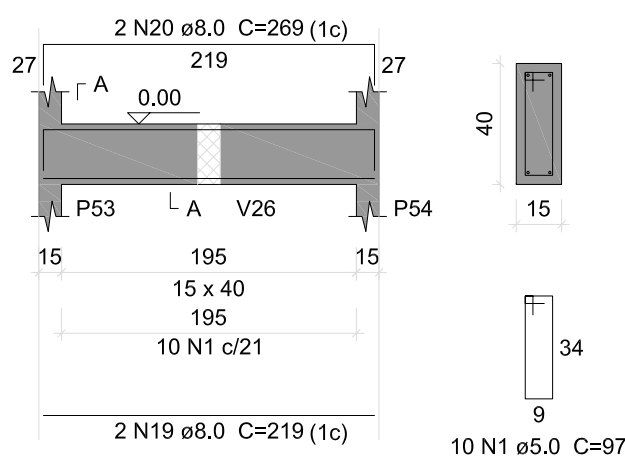
V4  
ESC 1:50



V5  
ESC 1:50



V6  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	645	97	62565
CA50	2	6.3	2	77	154
	3	8.0	2	912	1824
	4	8.0	2	1120	2240
	5	8.0	4	1002	4008
	6	8.0	12	1200	14400
	7	8.0	2	680	1360
	8	8.0	2	892	1784
	9	8.0	2	1080	2160
	10	8.0	6	1198	9594
	11	8.0	4	732	2928
	12	8.0	4	1085	4340
	13	8.0	4	115	460
	14	8.0	4	1134	4536
	15	8.0	4	205	820
	16	8.0	2	777	1554
	17	8.0	2	1135	2270
	18	8.0	2	1112	2224
	19	8.0	2	219	438
	20	8.0	2	269	538

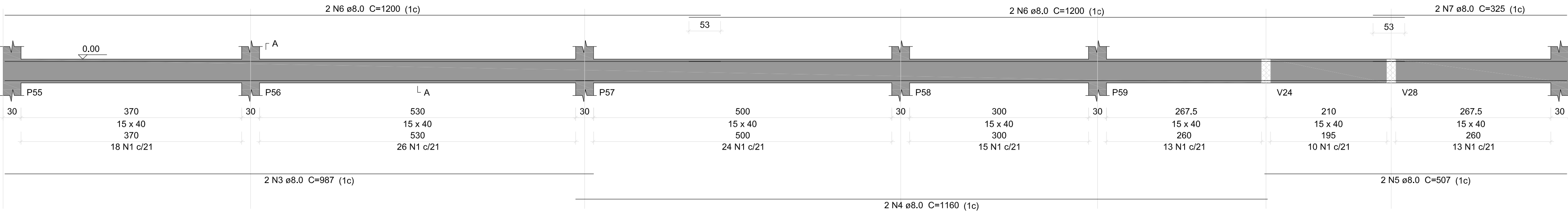
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
CA60	8.0	574.7	249.4
PESO TOTAL (kg)		625.7	106.1

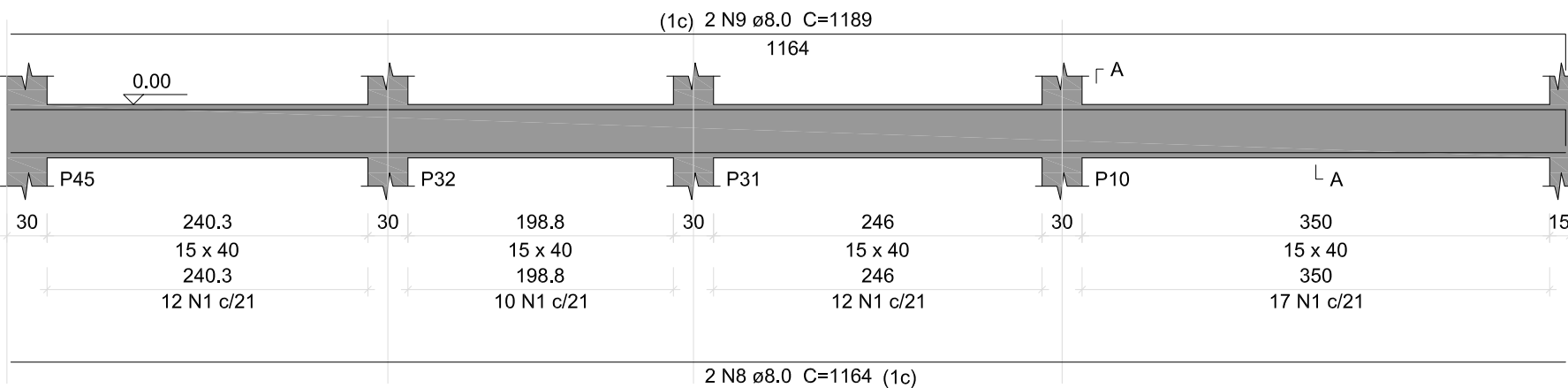
Volume de concreto (C-25) = 7.81 m³  
Área de forma = 123.59 m²

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

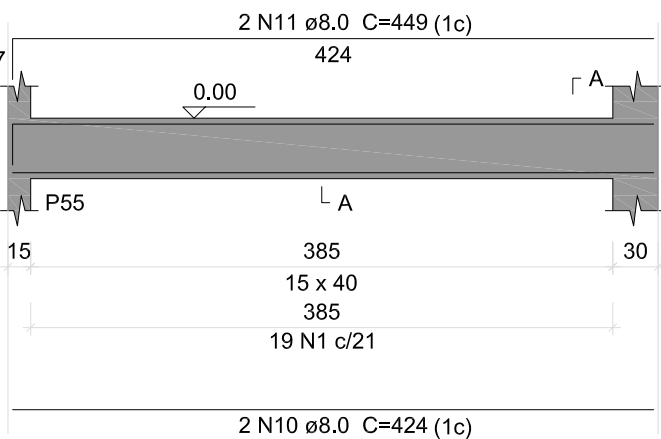
V7  
ESC 1:50



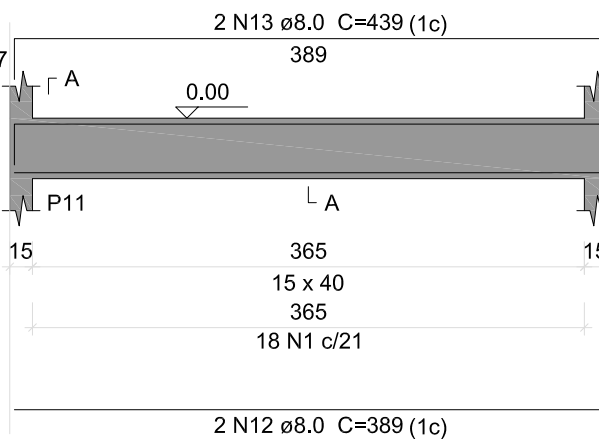
V8  
ESC 1:50



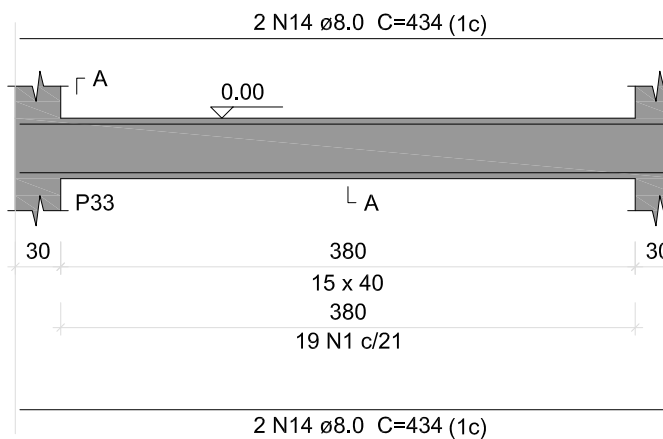
V9  
ESC 1:50



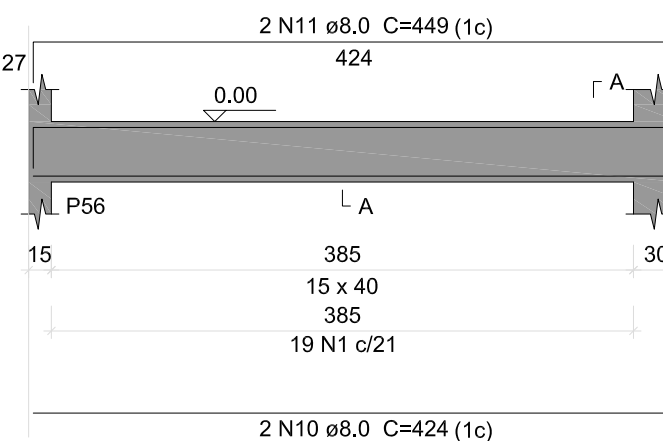
V10  
ESC 1:50



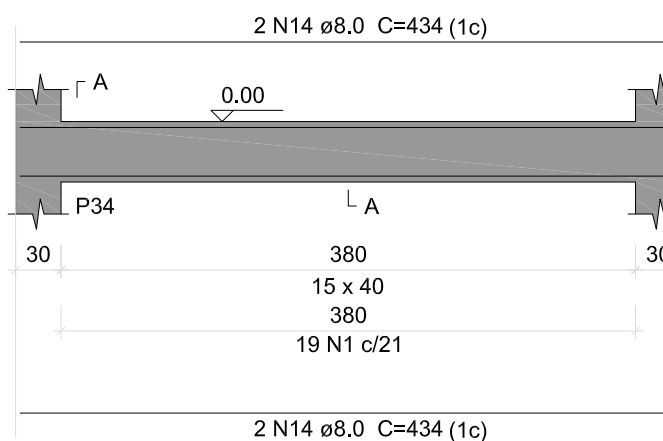
V11  
ESC 1:50



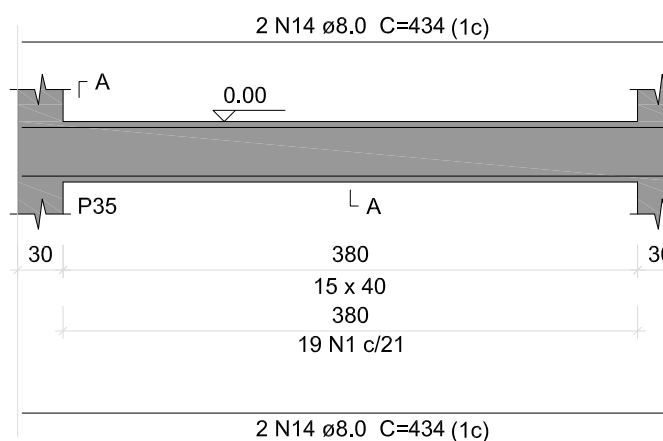
V12  
ESC 1:50



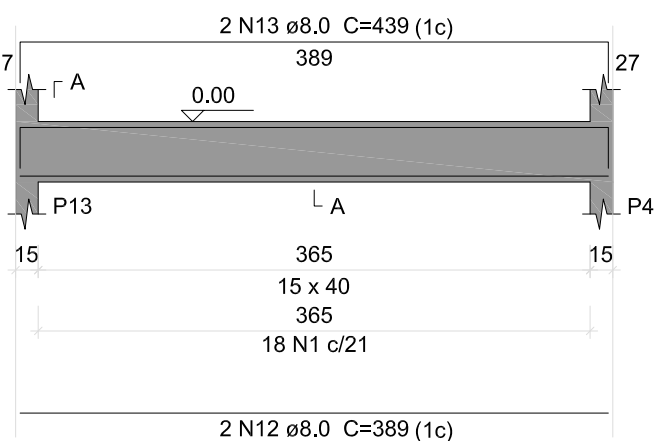
V13  
ESC 1:50



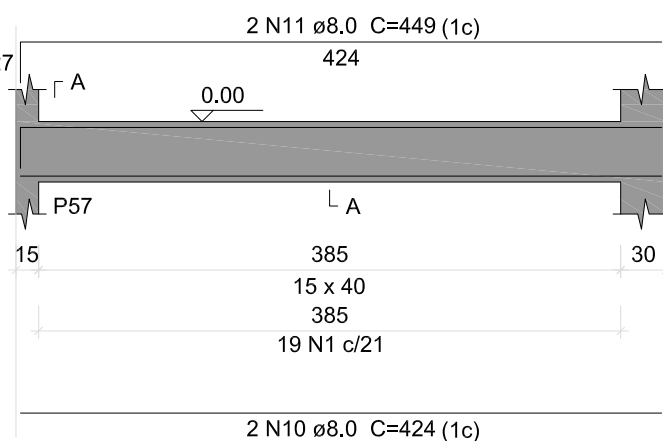
V14  
ESC 1:50



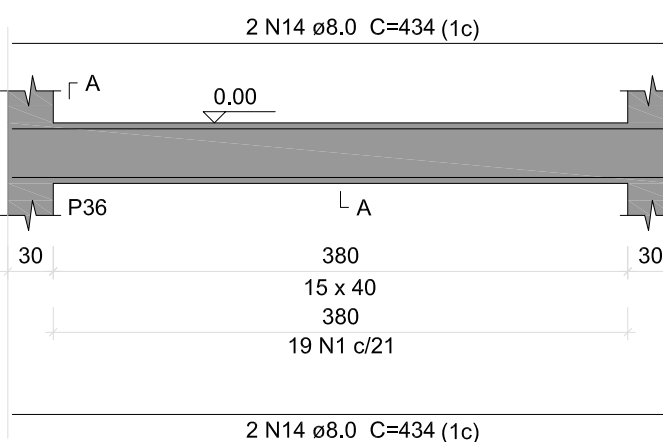
V15  
ESC 1:50



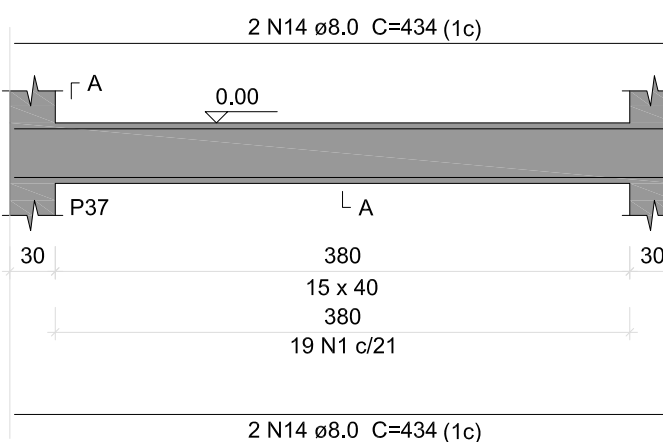
V16  
ESC 1:50



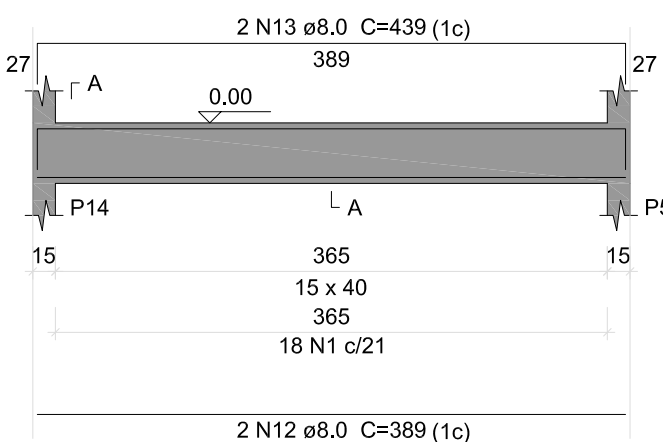
V17  
ESC 1:50



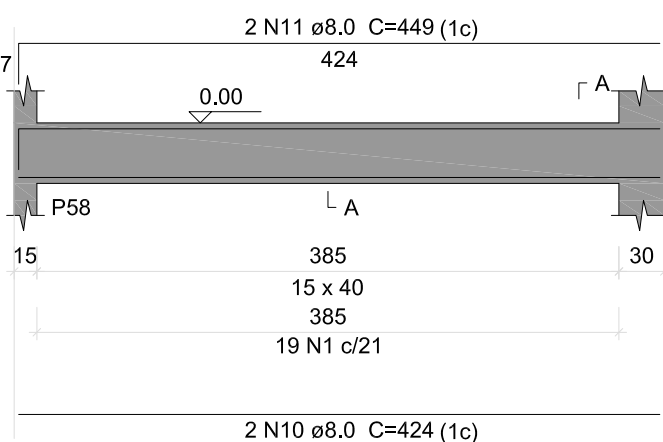
V18  
ESC 1:50



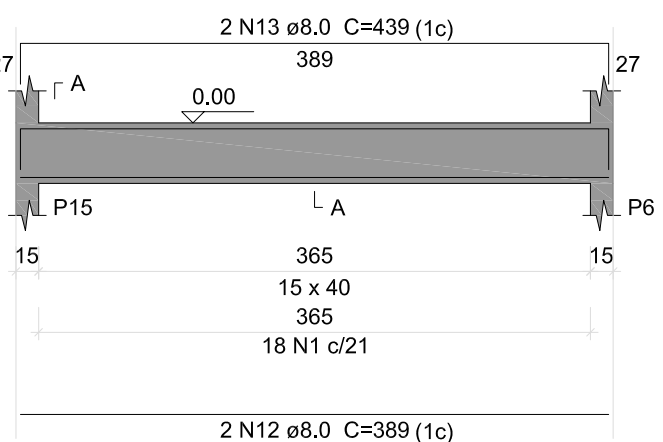
V19  
ESC 1:50



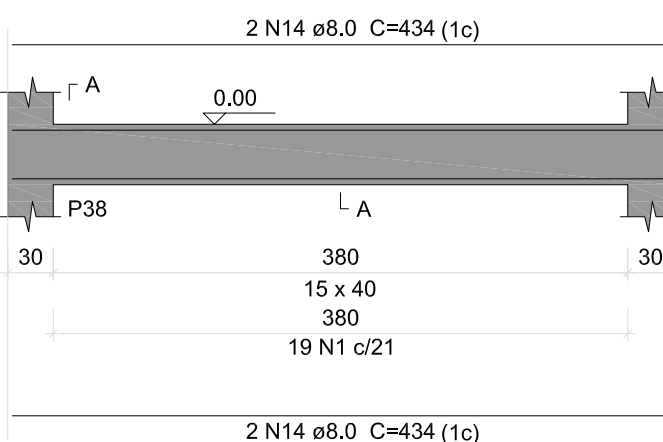
V20  
ESC 1:50



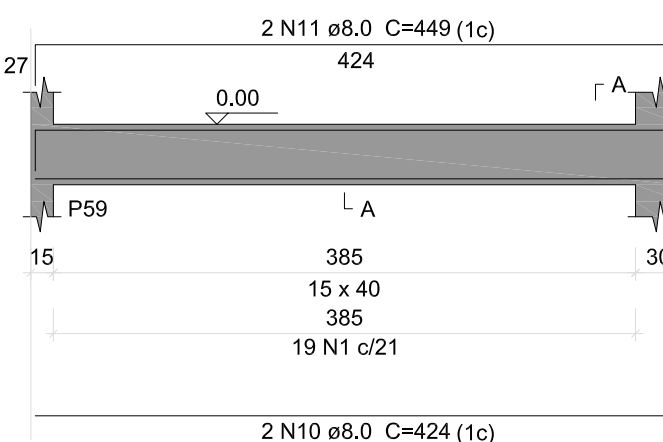
V21  
ESC 1:50



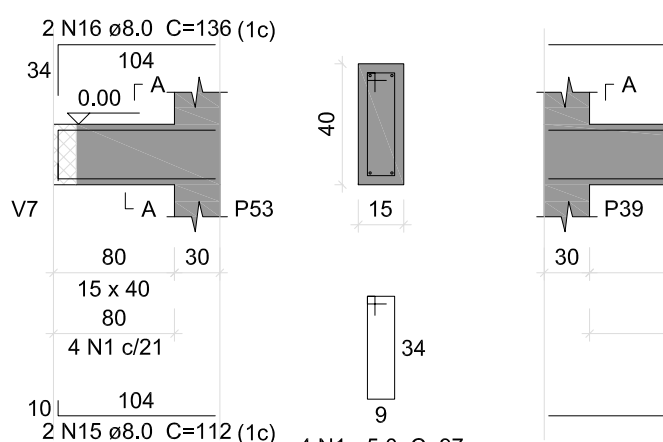
V22  
ESC 1:50



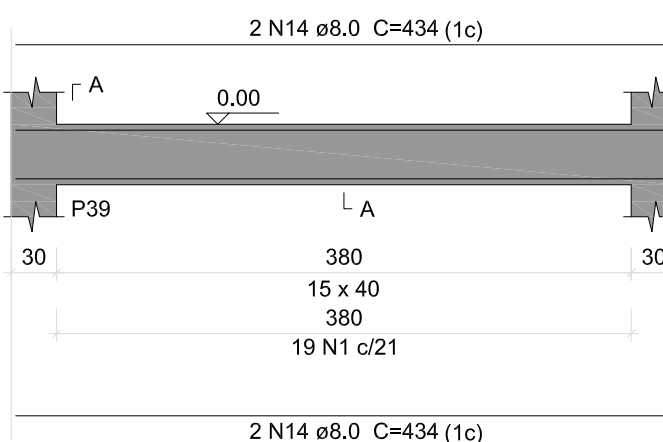
V23  
ESC 1:50



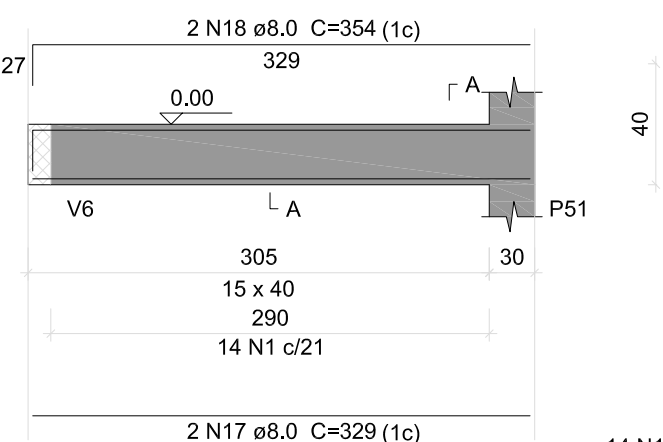
V24  
ESC 1:50



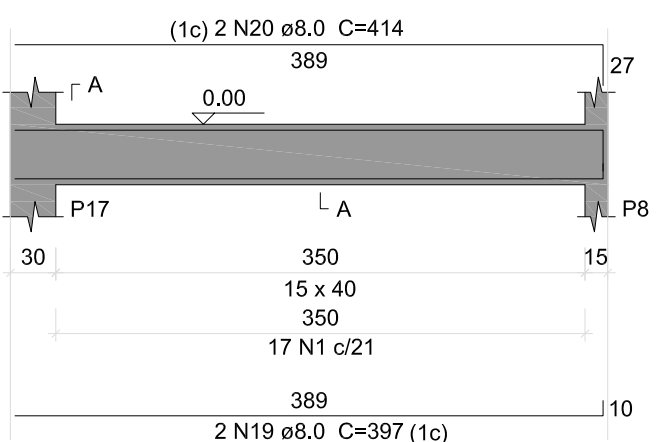
V25  
ESC 1:50



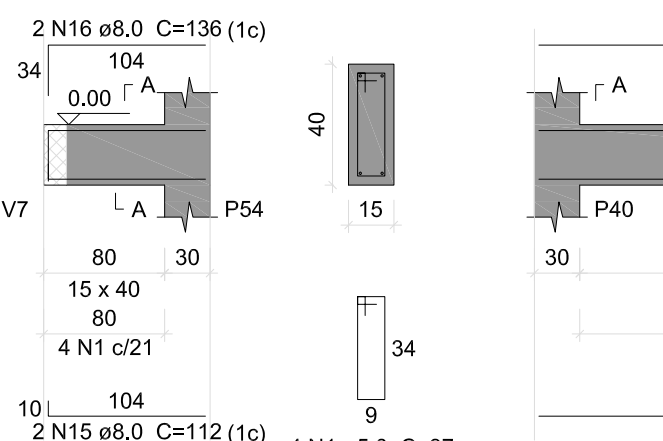
V26  
ESC 1:50



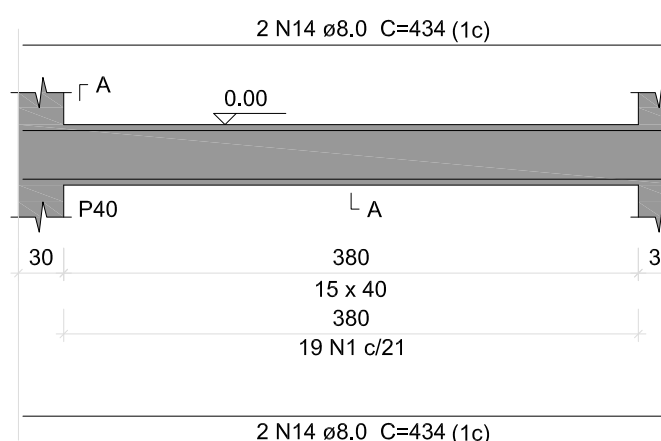
V27  
ESC 1:50



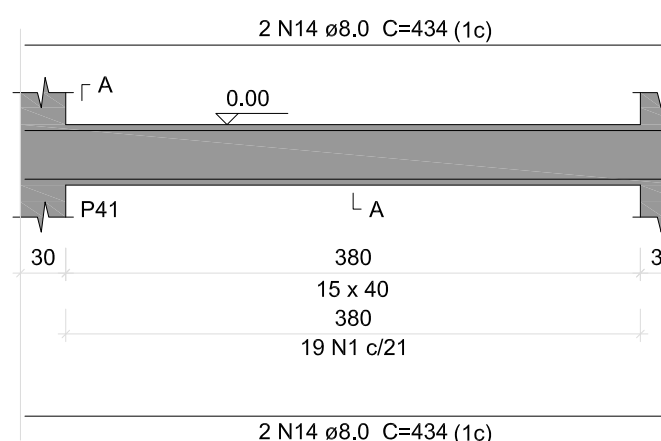
V28  
ESC 1:50



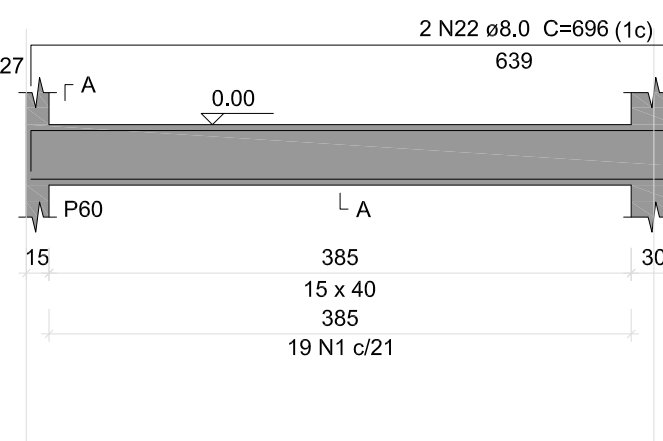
V29  
ESC 1:50



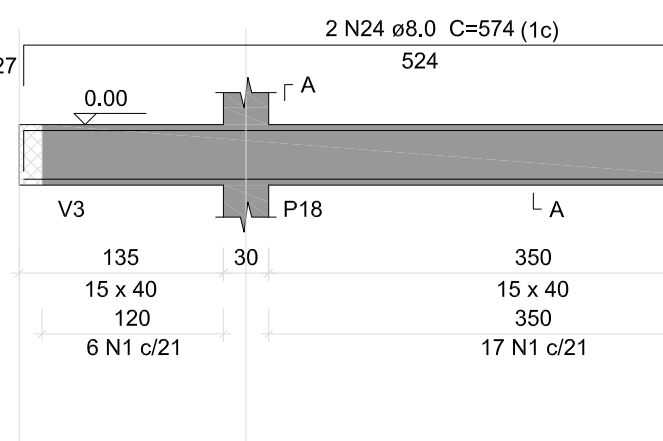
V30  
ESC 1:50



V31  
ESC 1:50



V32  
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V7	V8	V9			
V10	V11	V12			
V13	V14	V15			
V16	V17	V18			
V19	V20	V21			
V22	V23	V24			
V25	V26	V27			
V28	V29	V30			
V31	V32				
CA60	1	5.0	599	97	58103
CA50	2	6.3	2	77	154
	3	8.0	2	987	1974
	4	8.0	2	1160	2320
	5	8.0	2	507	1014
	6	8.0	4	1200	4800
	7	8.0	2	325	650
	8	8.0	2	1164	2328
	9	8.0	2	1189	2378
	10	8.0	10	424	4240
	11	8.0	10	449	4490
	12	8.0	8	389	3112
	13	8.0	8	439	3512
	14	8.0	36	434	15624
	15	8.0	4	112	448
	16	8.0	4	136	544
	17	8.0	2	329	658
	18	8.0	2	354	708
	19	8.0	2	397	794
	20	8.0	2	414	828
	21	8.0	2	647	1294
	22	8.0	2	696	1392
	23	8.0	2	532	1064
	24	8.0	2	574	1148

Resumo do aço

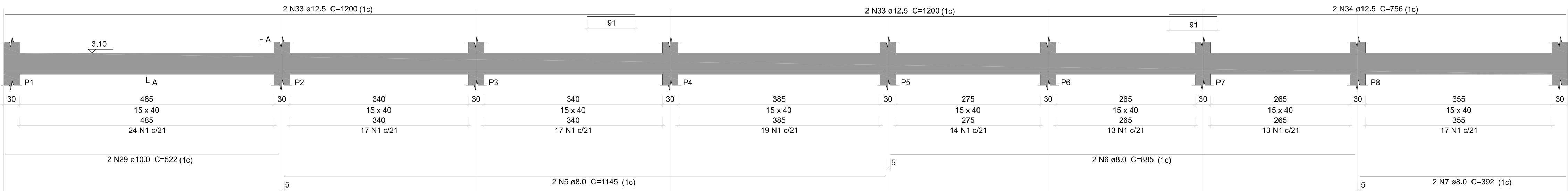
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
CA60	8.0	553.2	240.1
CA60	5.0	581.1	98.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		240.5	
CA60		98.5	
Volume de concreto (C-25) = 7.29 m³			
Área de forma = 115.26 m²			

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



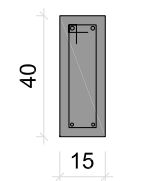
V101

ESC 1:50



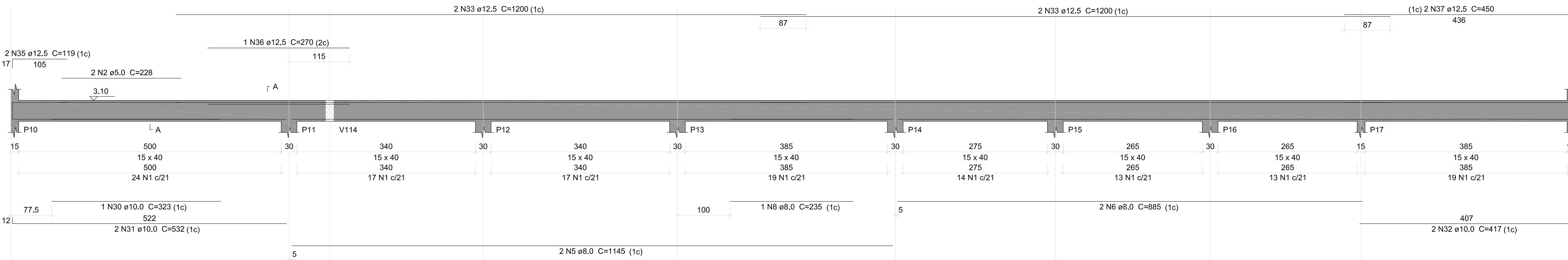
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



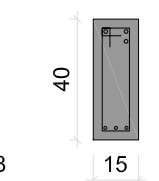
V102

ESC 1:50



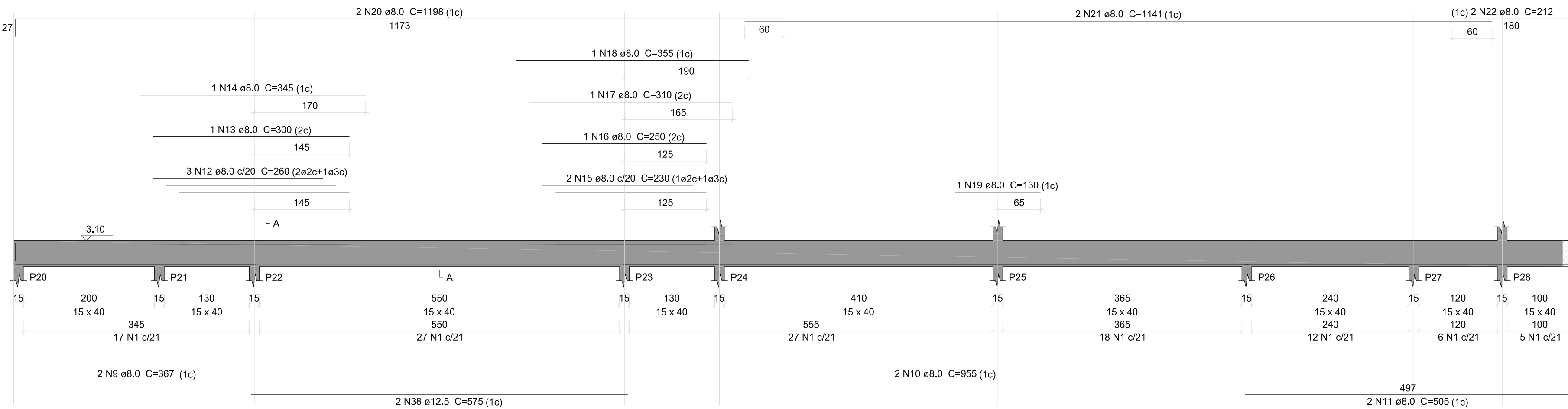
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



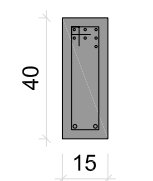
V103

ESC 1:50



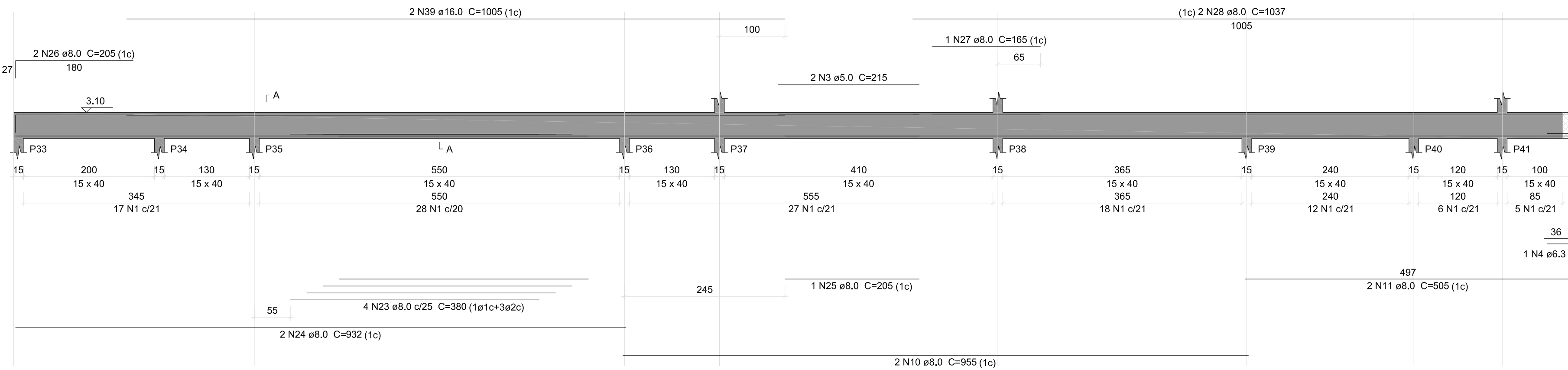
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



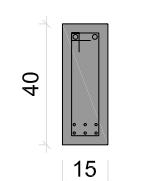
V104

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	495	97	48015
	2	5.0	2	228	456
	3	5.0	2	215	430
	4	6.3	1	77	77
	5	8.0	4	1145	4580
	6	8.0	4	885	3540
	7	8.0	2	392	784
	8	8.0	1	235	235
	9	8.0	2	367	734
	10	8.0	4	955	3820
CA50	11	8.0	4	505	2020
	12	8.0	3	260	780
	13	8.0	1	300	300
	14	8.0	1	345	345
	15	8.0	2	230	460
	16	8.0	1	250	250
	17	8.0	1	310	310
	18	8.0	1	355	355
	19	8.0	1	130	130
	20	8.0	2	1198	2396
CA60	21	8.0	2	1141	2282
	22	8.0	2	212	424
	23	8.0	4	380	1520
	24	8.0	2	932	1864
	25	8.0	1	205	205
	26	8.0	2	205	410
	27	8.0	1	165	165
	28	8.0	2	1037	2074
	29	10.0	2	522	1044
	30	10.0	1	323	323
CA60	31	10.0	2	532	1064
	32	10.0	2	417	834
	33	12.5	8	1200	9600
	34	12.5	2	756	1512
	35	12.5	2	119	238
	36	12.5	1	270	270
	37	12.5	2	450	900
	38	12.5	2	575	1150
	39	16.0	2	1005	2010

Resumo do aço

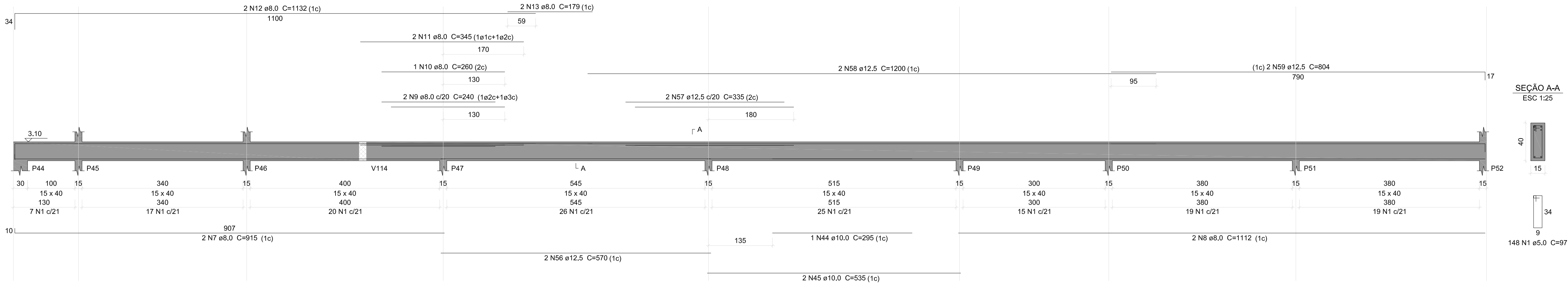
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.8	0.2
	8.0	299.9	130.1
	10.0	32.7	22.1
	12.5	136.7	144.9
	16.0	20.1	34.9
CA60	5.0	489.1	82.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	332.2		
CA60	82.9		

Volume de concreto (C-25) = 5,97 m³  
Área de forma = 68,25 m²

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

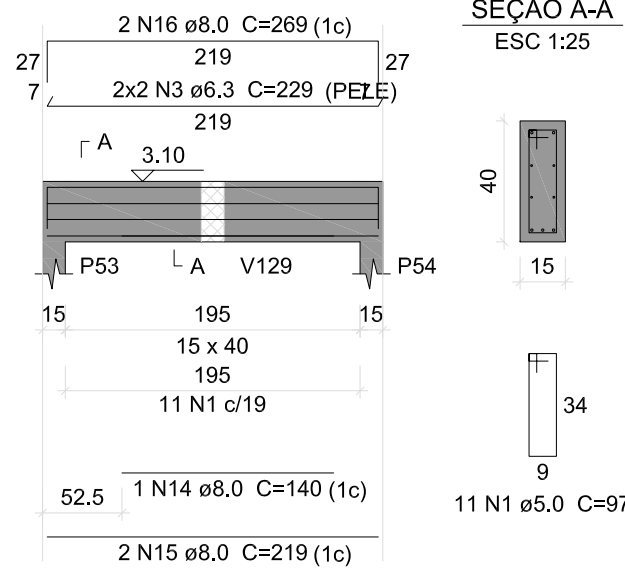
V105

ESC 1:50



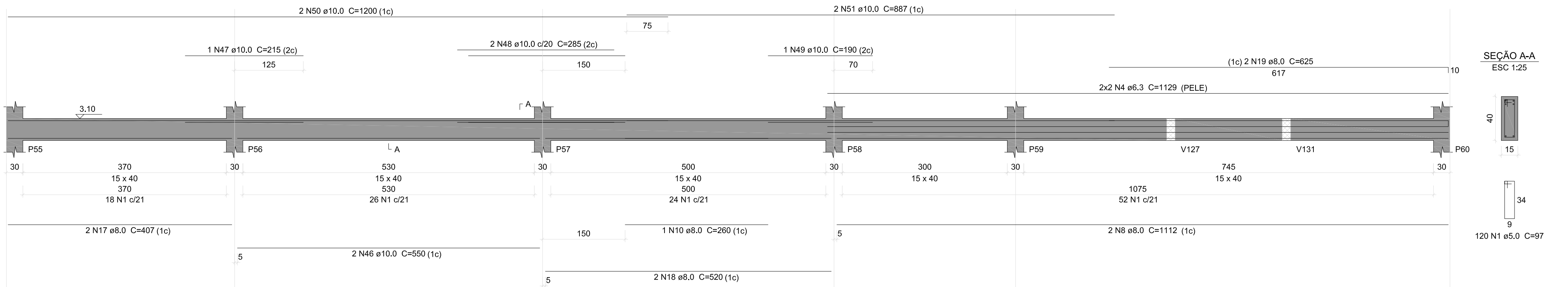
V106

ESC 1:50



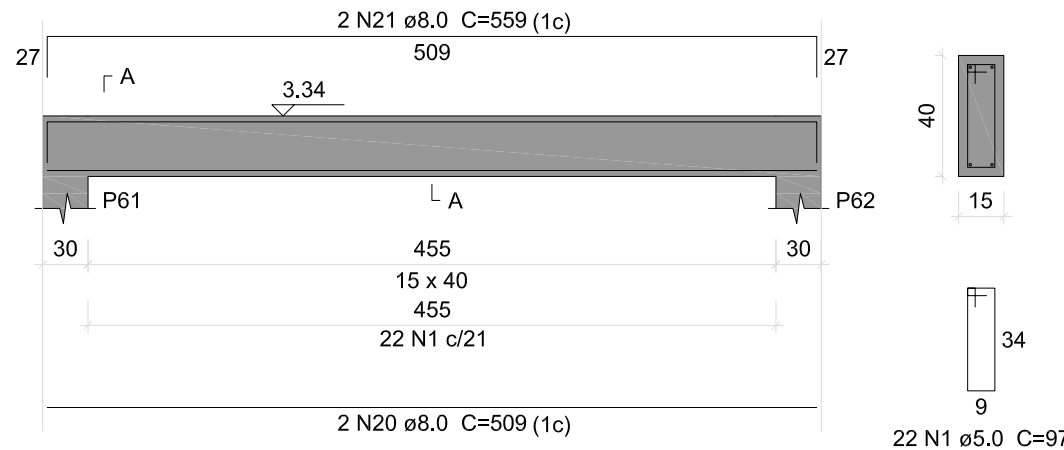
V107

ESC 1:50



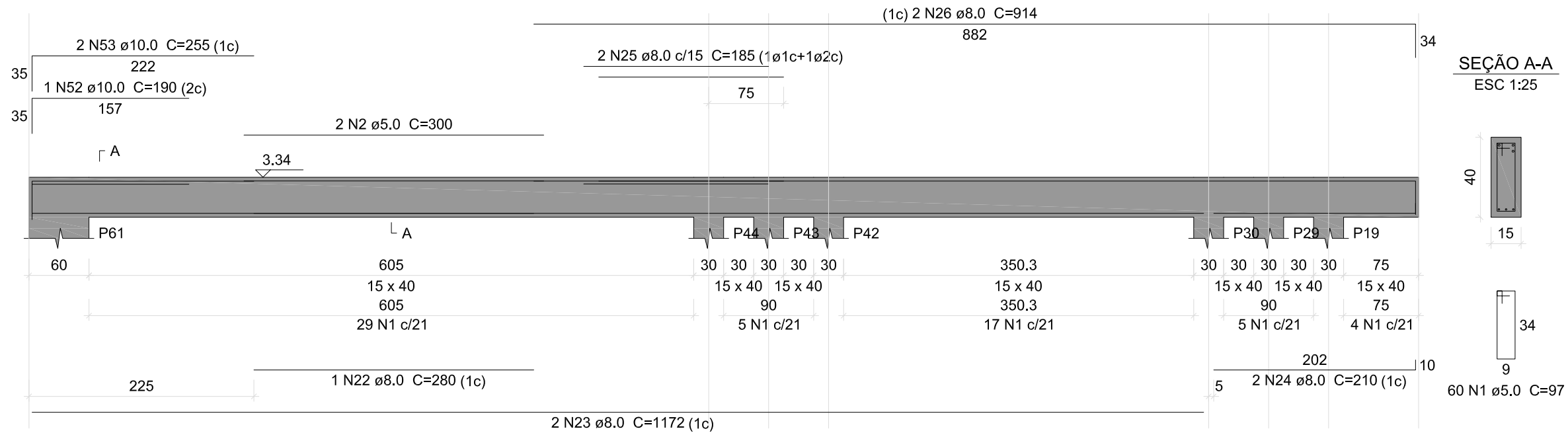
V108

ESC 1:50



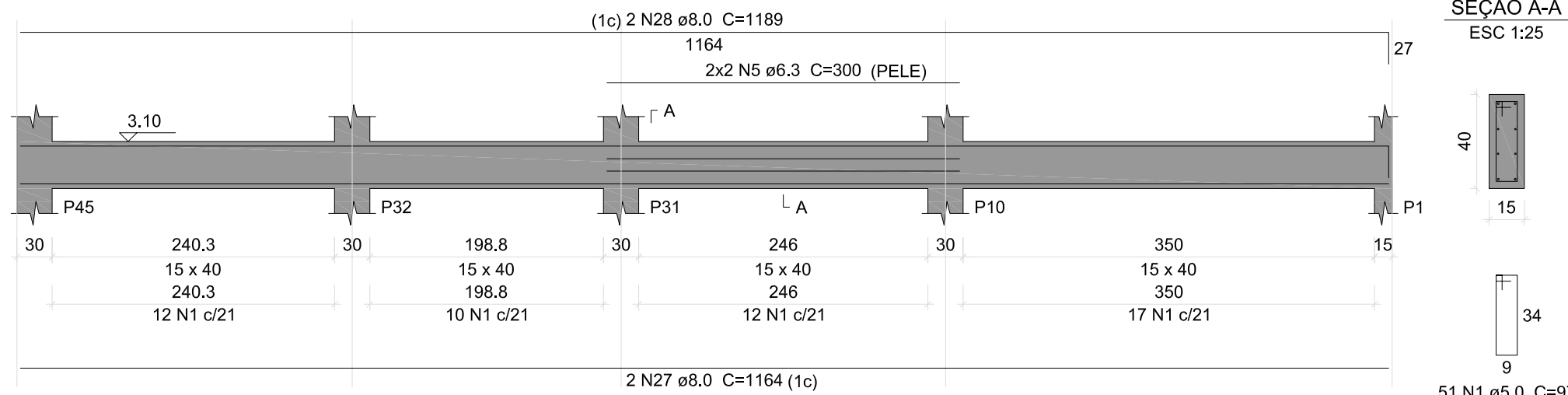
V109

ESC 1:50



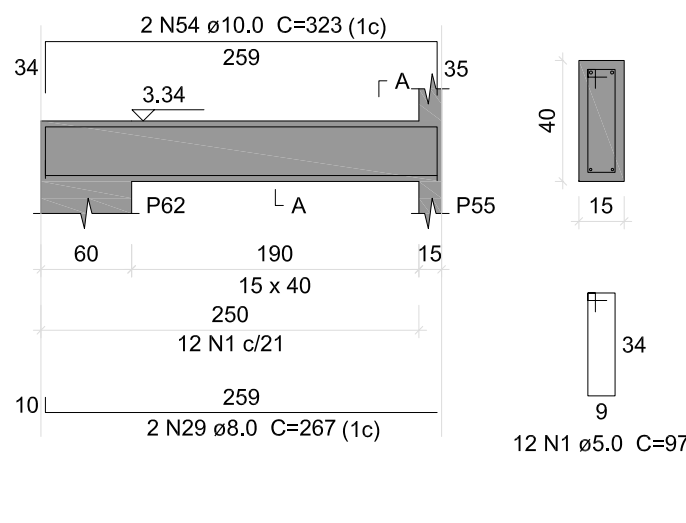
V110

ESC 1:50



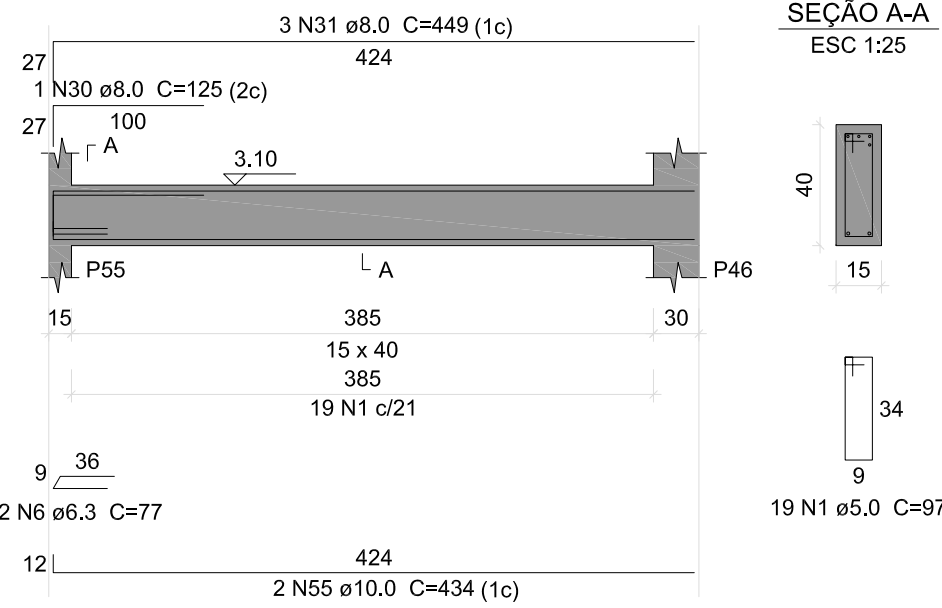
V111

ESC 1:50



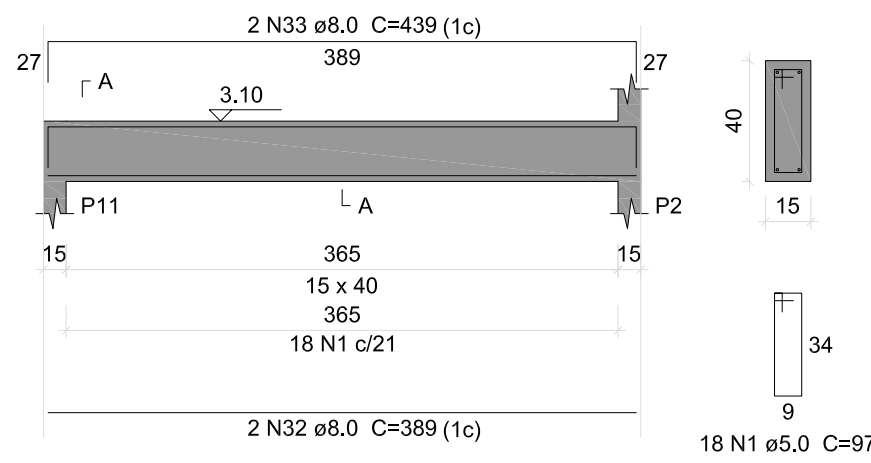
V112

ESC 1:50



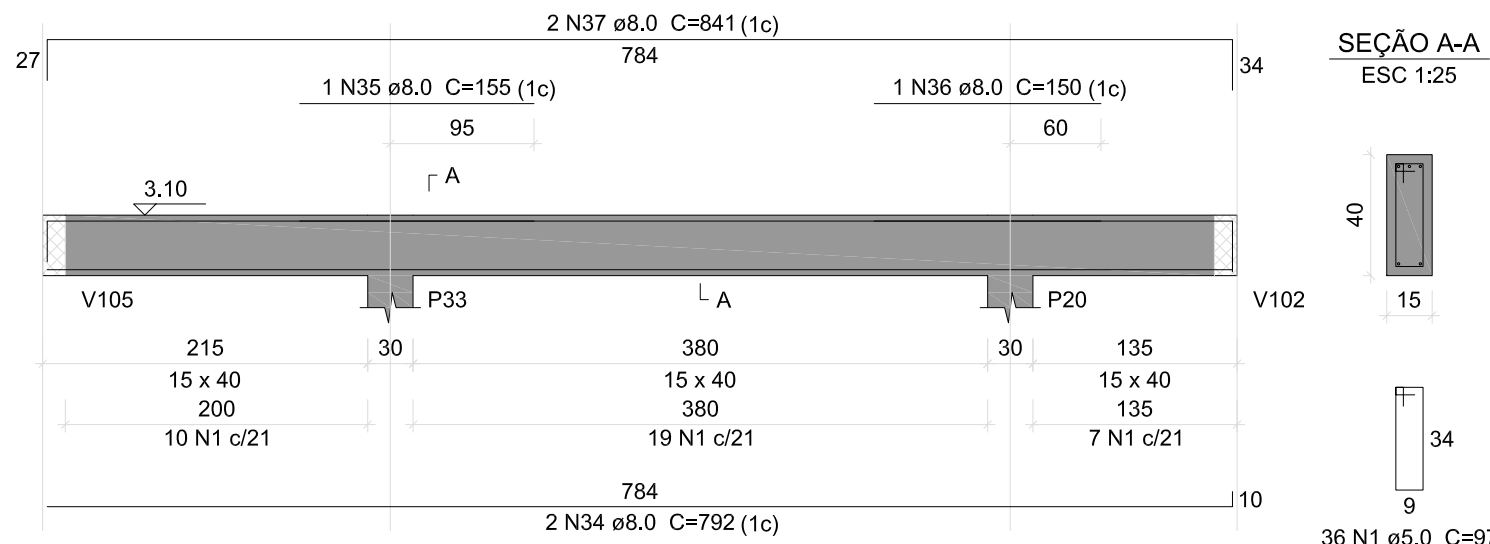
V113

ESC 1:50



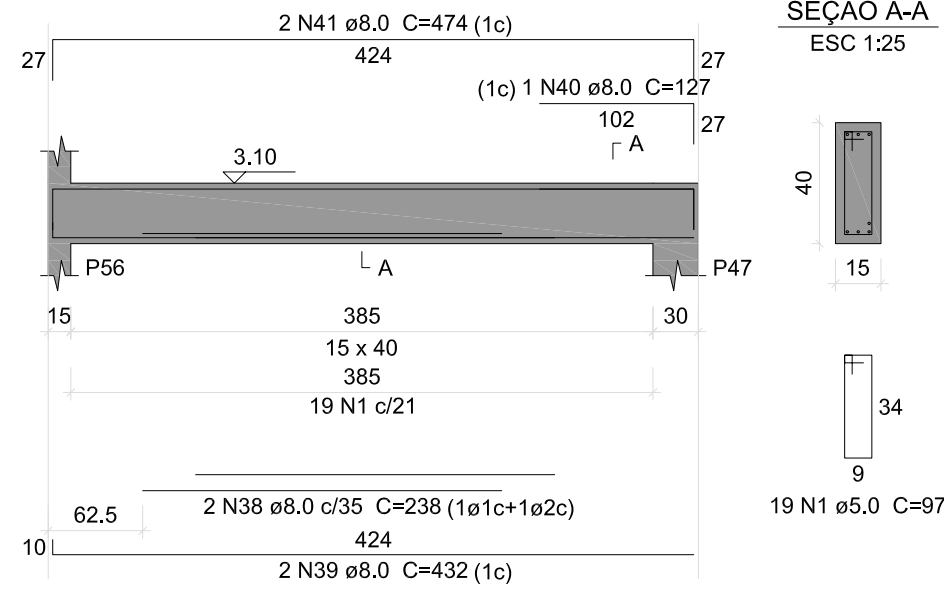
V114

ESC 1:50



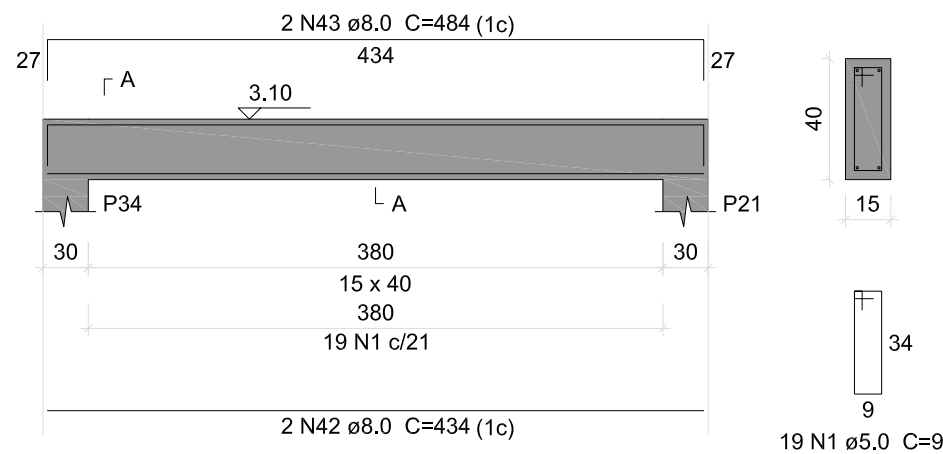
V115

ESC 1:50



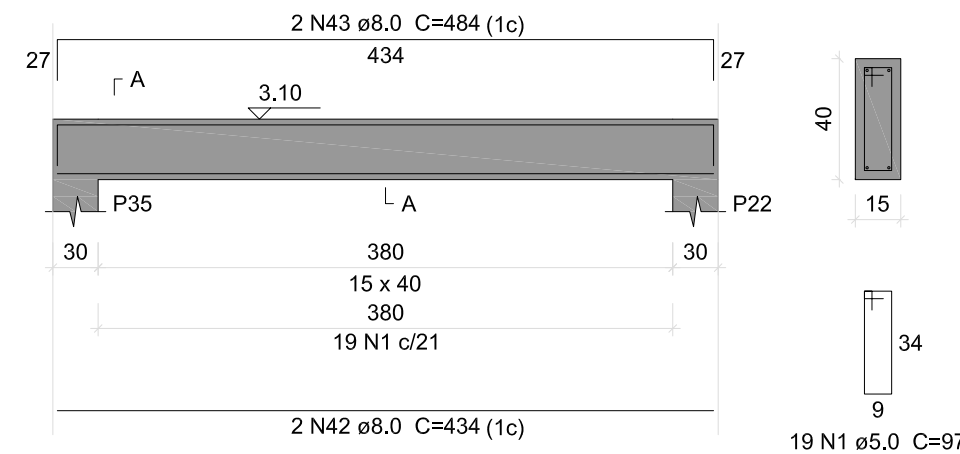
V116

ESC 1:50



V117

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V105					
V108					
V111					
V117					
V106					
V109					
V112					
V115					
V110					
V113					
V116					

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	67.9	18.3
	8.0	402.2	174.5
	10.0	98.3	66.7
	12.5	58.2	61.7
CA60	5.0	543.4	92.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		321.1	
CA60		92.1	

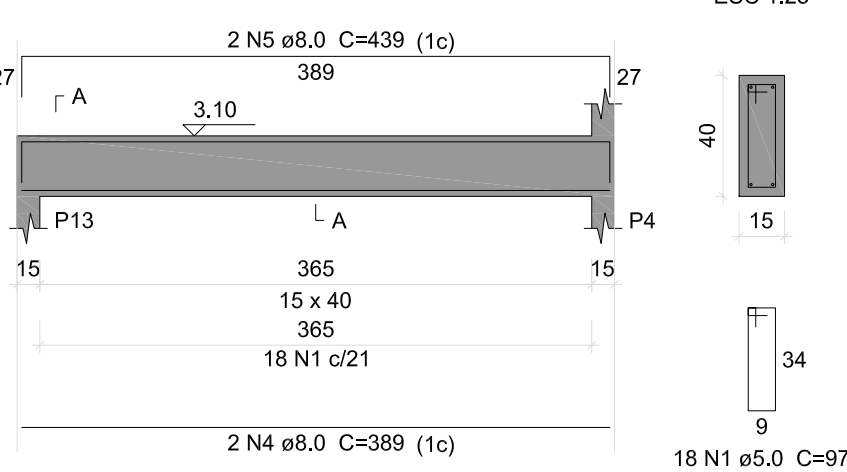
Volume de concreto (C-25) = 6.81 m³  
Área de forma = 80.63 m²

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



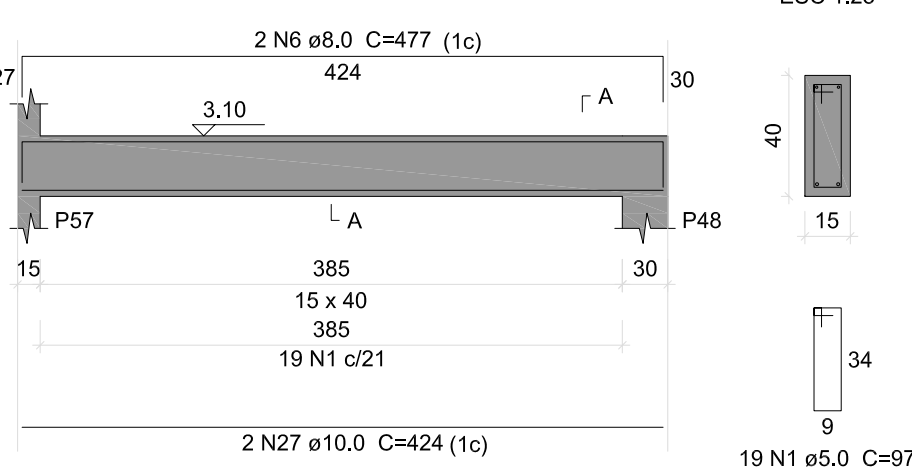
V118

ESC 1:50



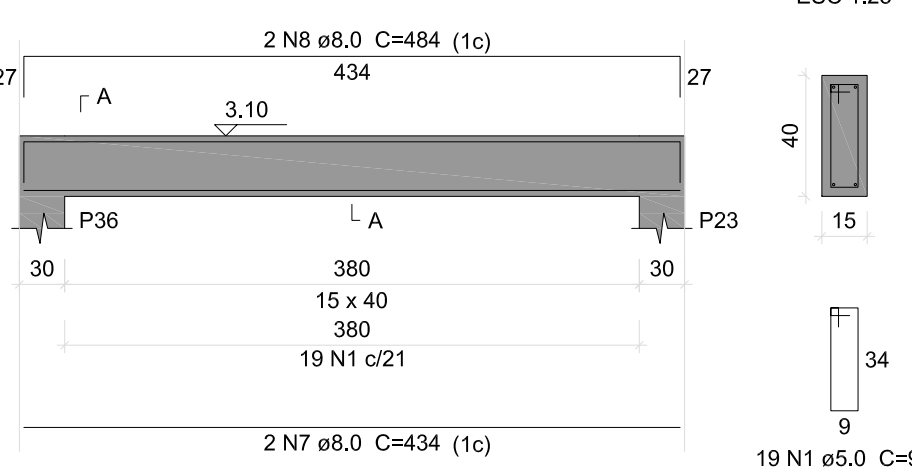
V119

ESC 1:50



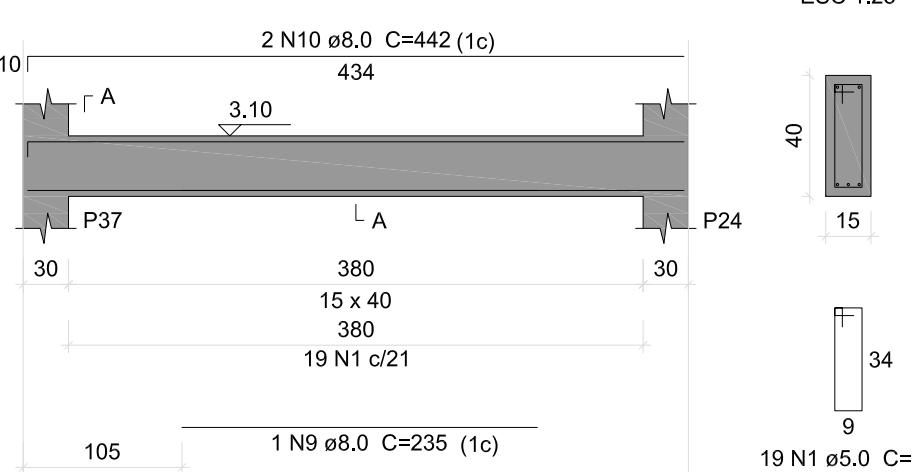
V120

ESC 1:50



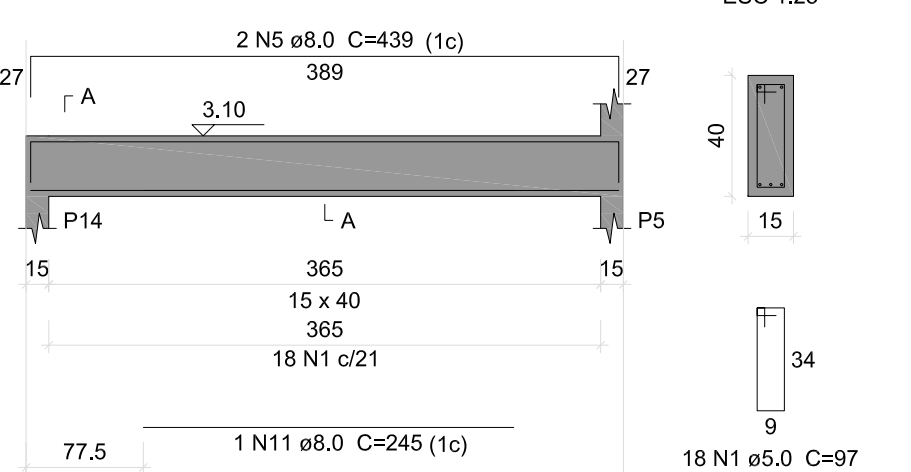
V121

ESC 1:50



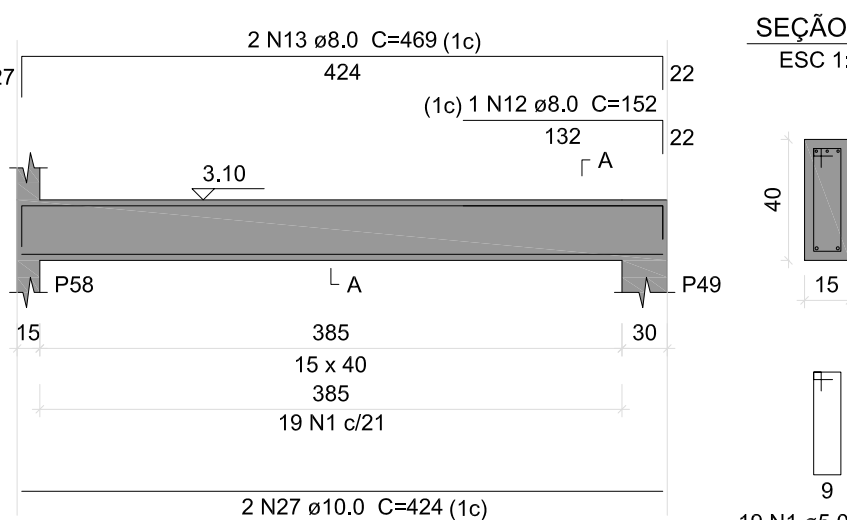
V122

ESC 1:50



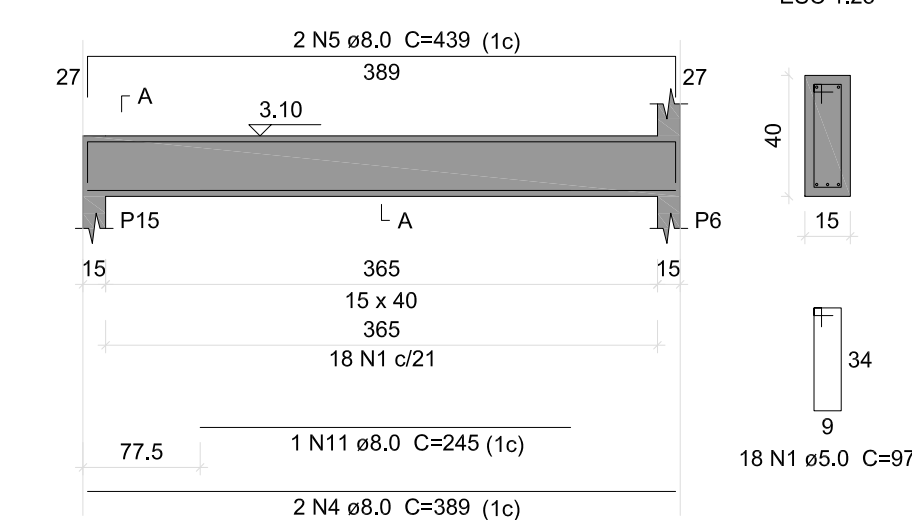
V123

ESC 1:50



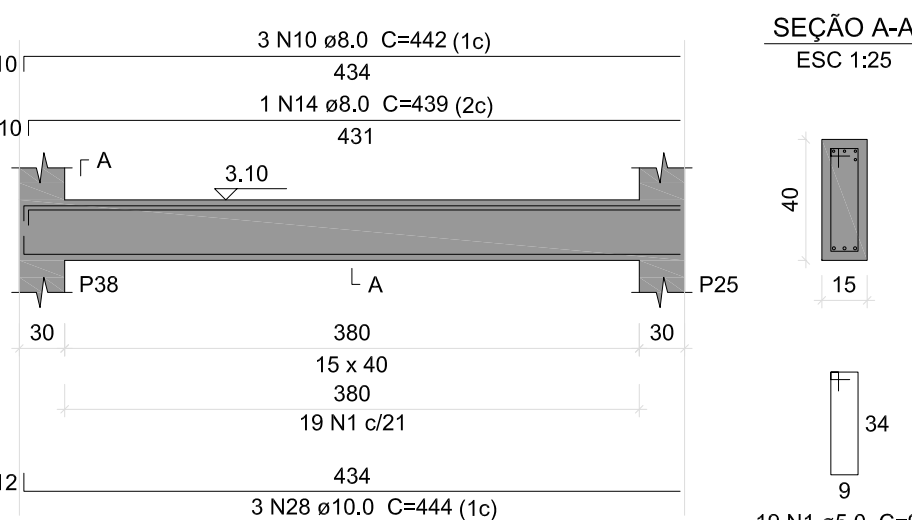
V124

ESC 1:50



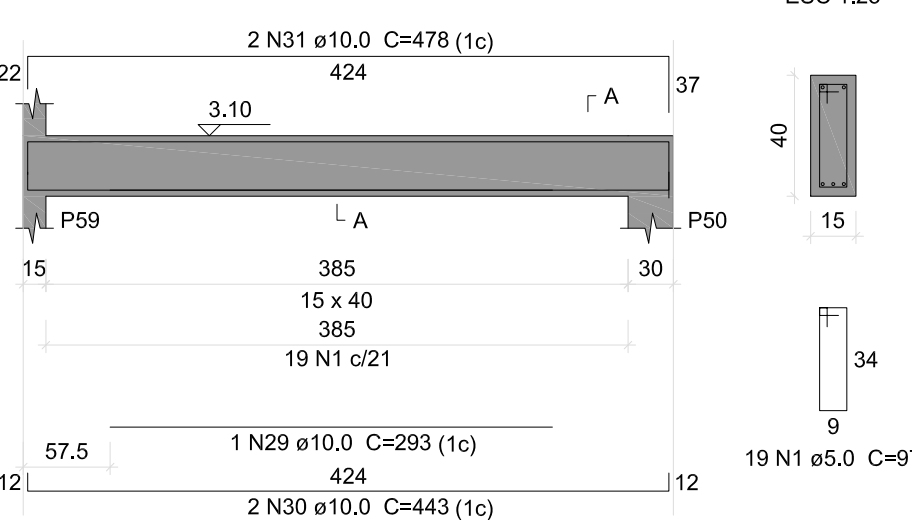
V125

ESC 1:50



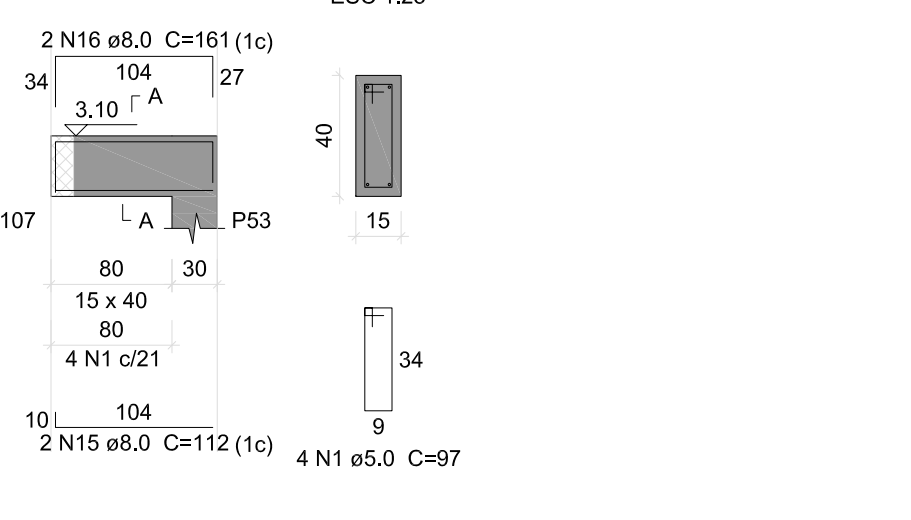
V126

ESC 1:50



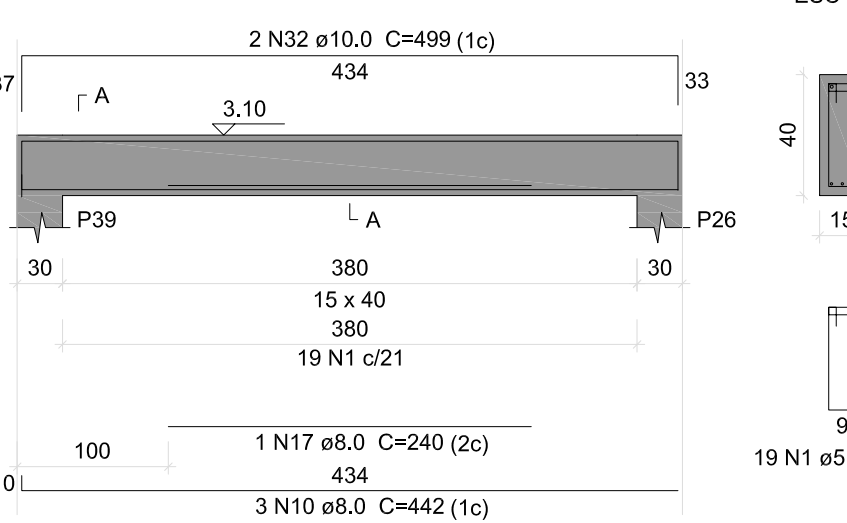
V127

ESC 1:50



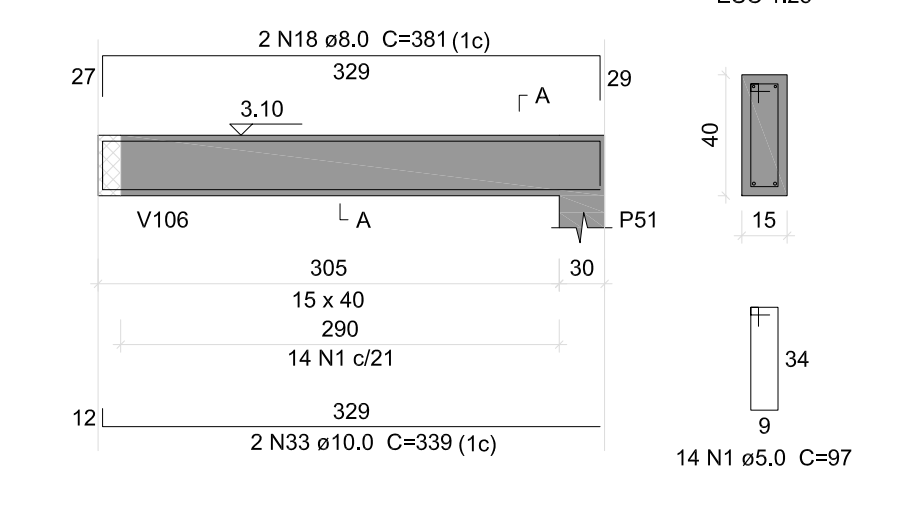
V128

ESC 1:50



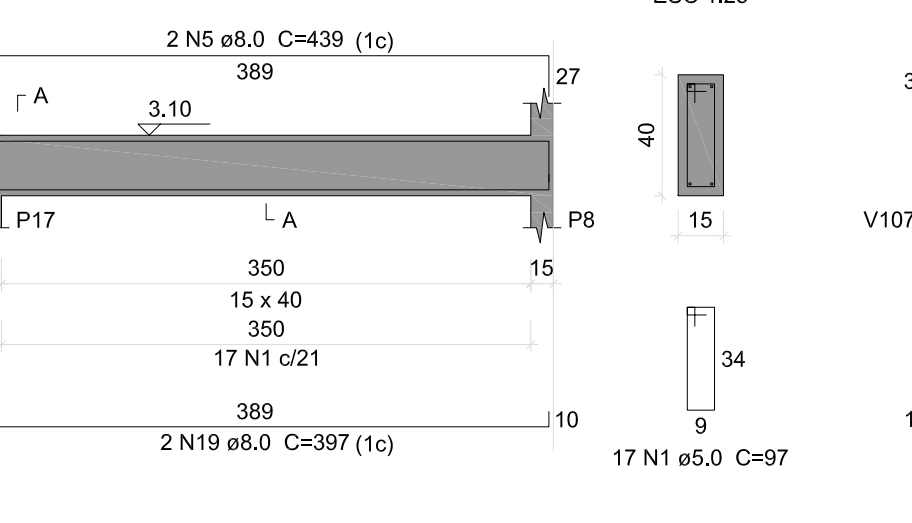
V129

ESC 1:50



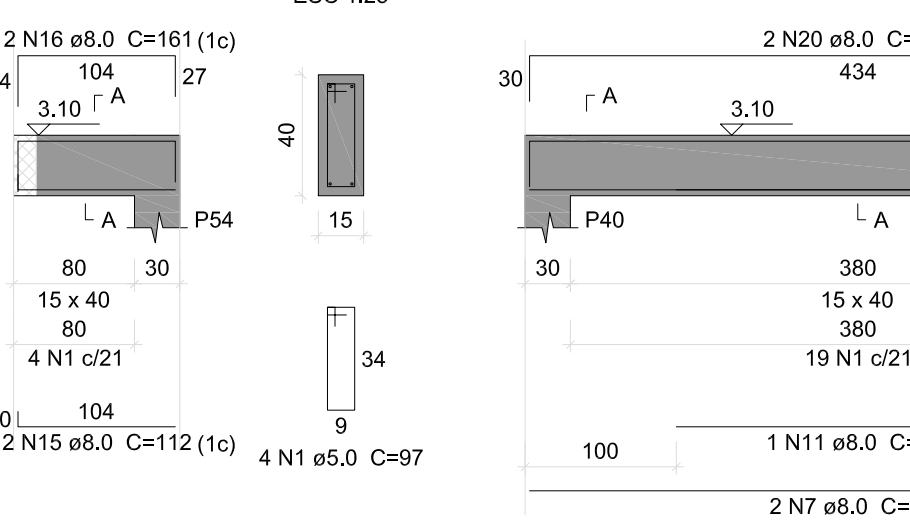
V130

ESC 1:50



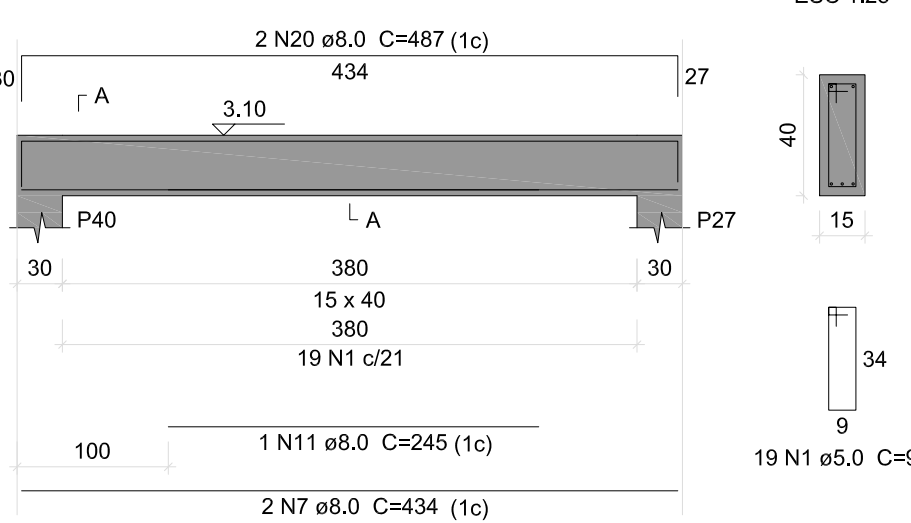
V131

ESC 1:50



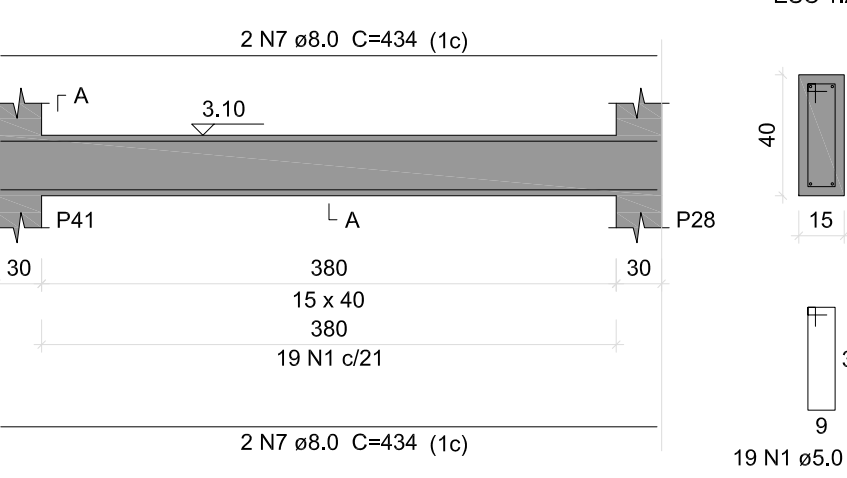
V132

ESC 1:50



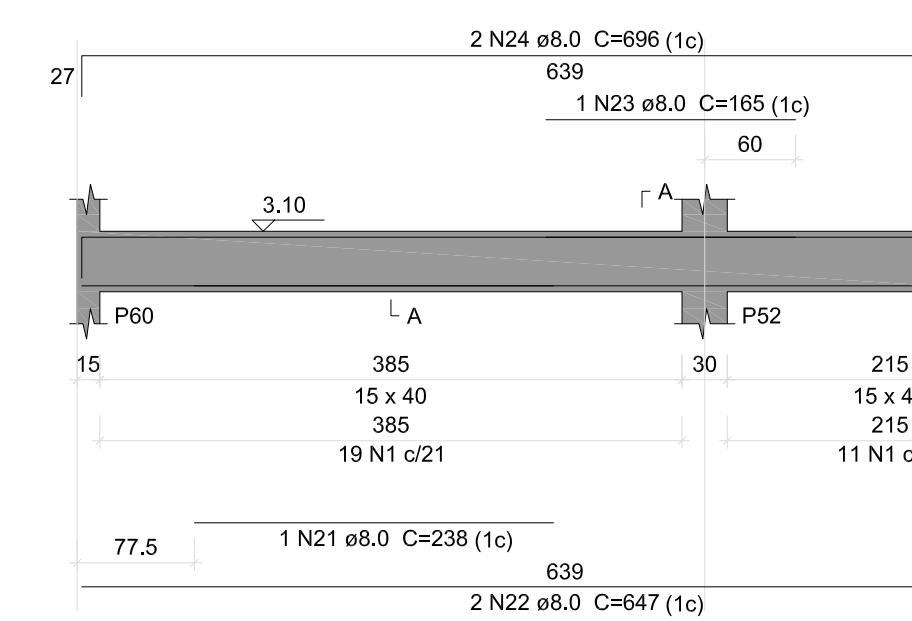
V133

ESC 1:50



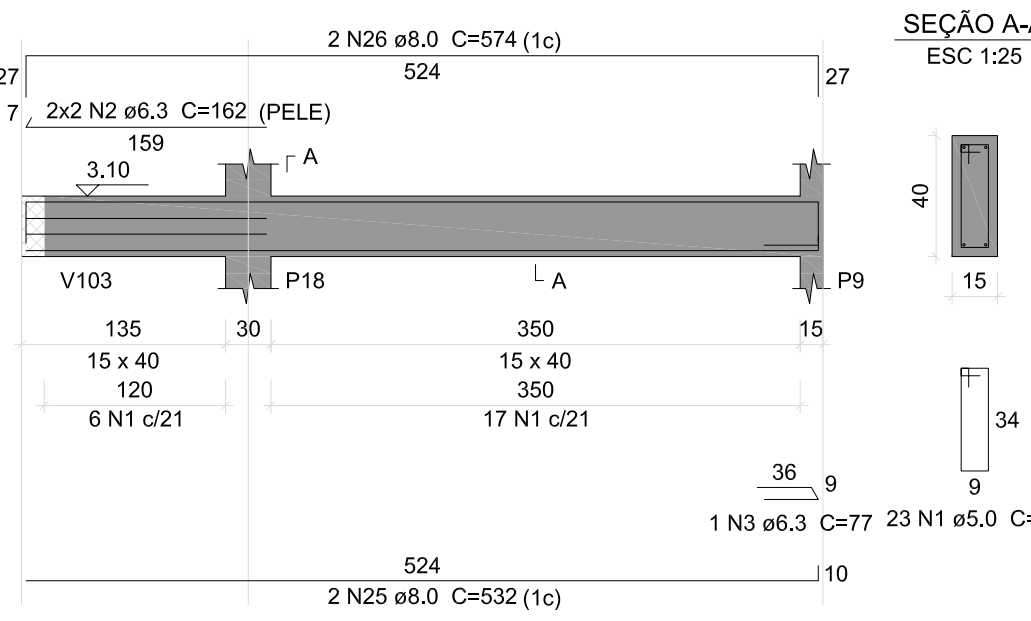
V134

ESC 1:50



V135

ESC 1:50



Relação do aço

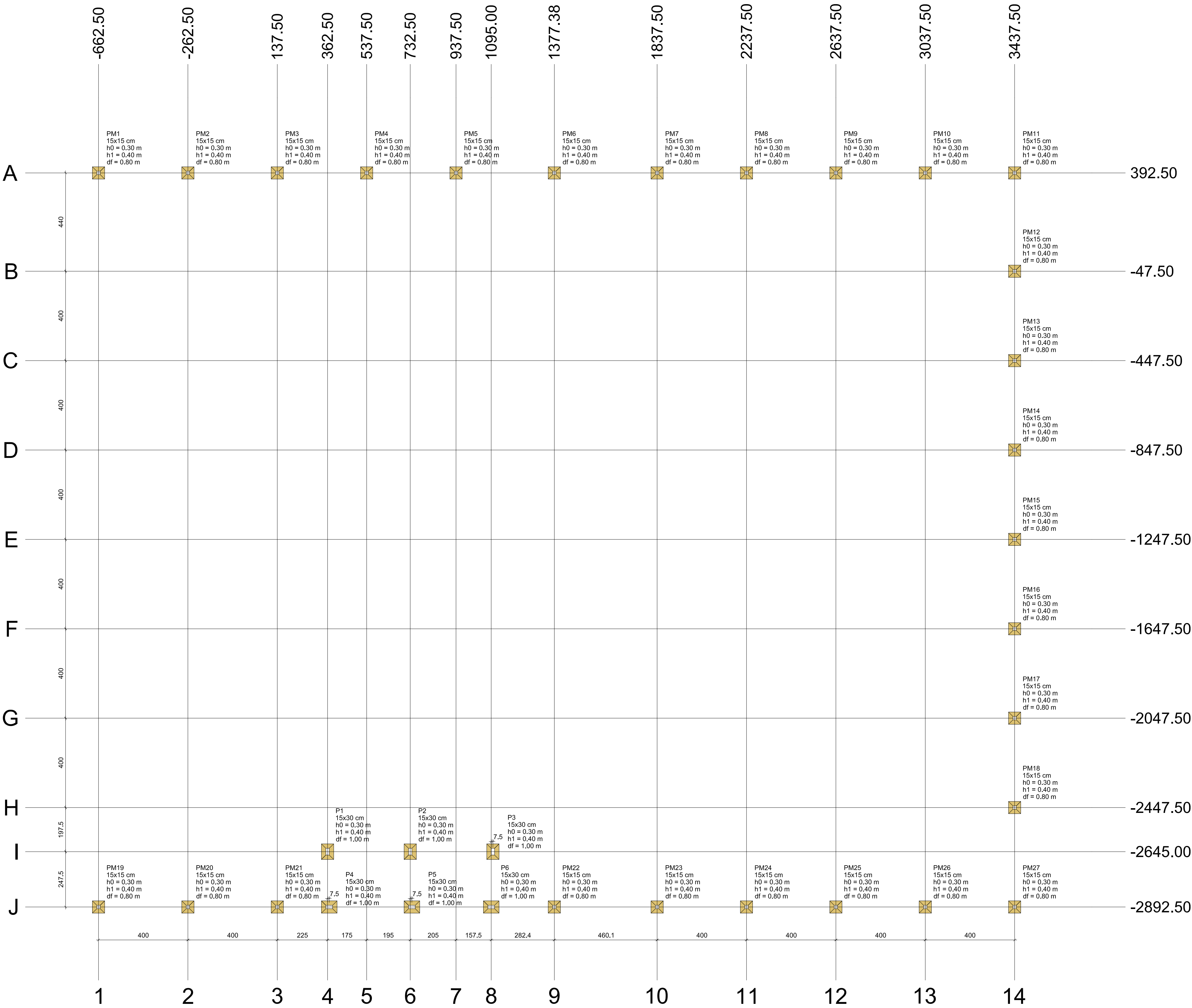
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V118	1	5.0	317	97	30749
V121	2	6.3	4	162	648
V124	3	6.3	1	77	77
V127	4	8.0	6	389	2334
V130	5	8.0	8	439	3512
V133	6	8.0	2	477	954
	7	8.0	10	434	4340
	8	8.0	2	484	968
	9	8.0	1	235	235
	10	8.0	8	442	3536
	11	8.0	3	245	735
	12	8.0	1	152	152
	13	8.0	2	469	938
	14	8.0	1	439	439
	15	8.0	4	112	448
	16	8.0	4	161	644
	17	8.0	1	240	240
	18	8.0	2	381	762
	19	8.0	2	397	794
	20	8.0	2	487	974
	21	8.0	1	238	238
	22	8.0	2	647	1294
	23	8.0	1	165	165
	24	8.0	2	696	1392
	25	8.0	2	532	1064
	26	8.0	2	574	1148
	27	10.0	4	424	1696
	28	10.0	3	444	1332
	29	10.0	1	293	293
	30	10.0	2	443	886
	31	10.0	2	478	956
	32	10.0	2	499	998
	33	10.0	2	339	678

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	7.3	2
	8.0	273.1	118.5
	10.0	68.4	46.4
CA60	5.0	307.5	52.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	166.9		
CA60	52.1		

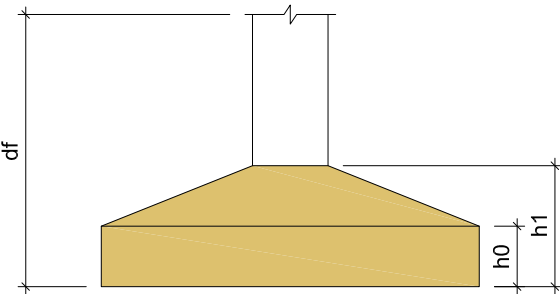
Volume de concreto (C-25) = 3.84 m³  
Área de forma = 43.78 m²

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-662.50	PM1, PM19
-262.50	PM2, PM20
137.50	PM3, PM21
362.50	P1
370.00	P4
537.50	PM4
732.50	P2
740.00	P5
937.50	PM5
1095.00	P6
1102.50	P3
1377.38	PM6, PM22
1837.50	PM7, PM23
2237.50	PM8, PM24
2637.50	PM9, PM25
3037.50	PM10, PM26
3437.50	PM11, PM12, PM13, PM14, PM15, PM16, PM17, PM18, PM27

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
392.50	PM1, PM2, PM3, PM4, PM5, PM6, PM7, PM8, PM9, PM10, PM11
-47.50	PM12
-447.50	PM13
-847.50	PM14
-1247.50	PM15
-1647.50	PM16
-2047.50	PM17
-2447.50	PM18
-2645.00	P1, P2, P3
-2892.50	PM19, PM20, PM21, P4, P5, P6, PM22, PM23, PM24, PM25, PM26, PM27

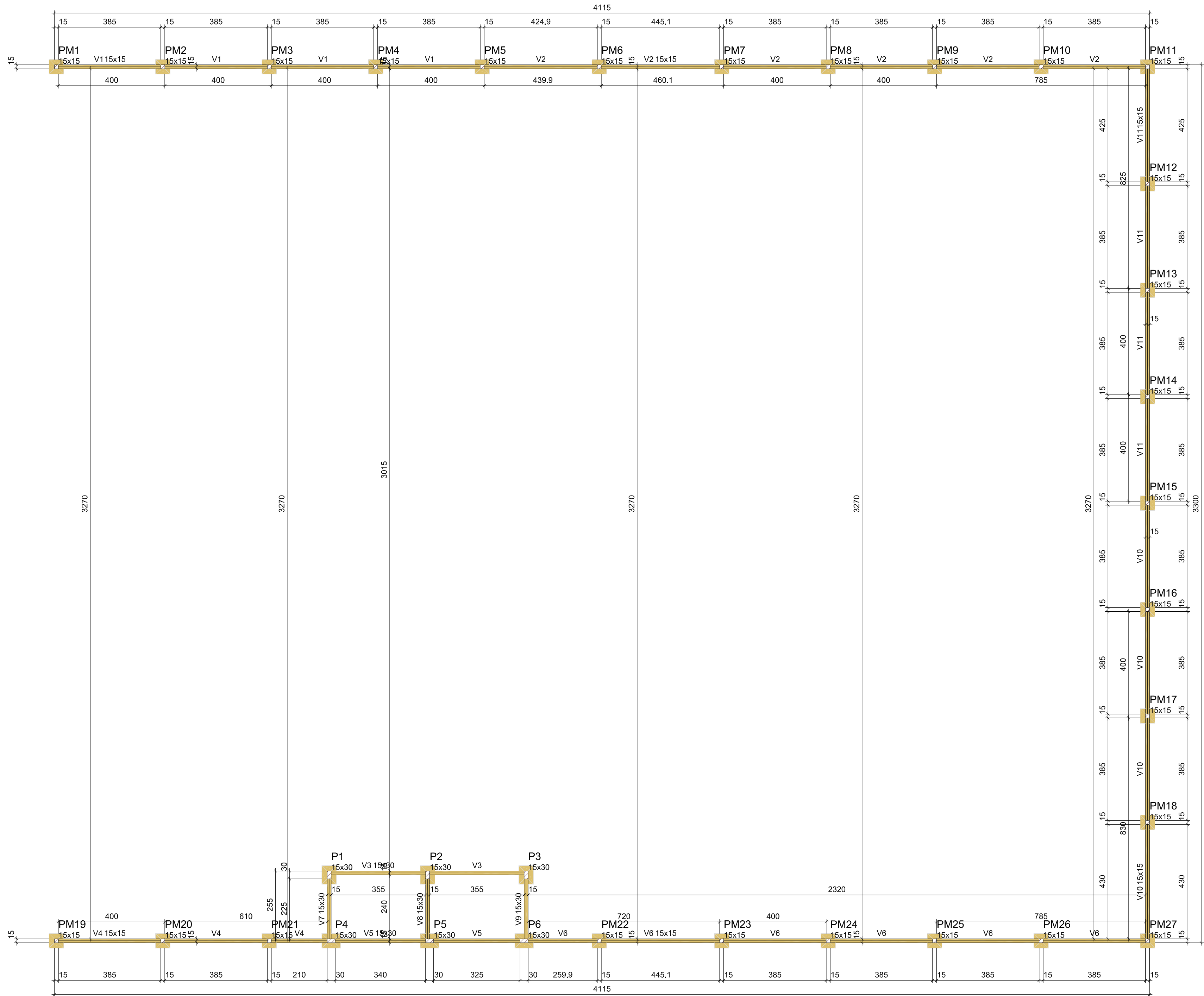


PLANTA DE LOCAÇÃO

Escala 1:100

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V1	15x15	0.00	0.00
V2	15x15	0.00	0.00
V3	15x30	0.00	0.00
V4	15x15	0.00	0.00
V5	15x30	0.00	0.00
V6	15x15	0.00	0.00
V7	15x30	0.00	0.00
V8	15x30	0.00	0.00
V9	15x30	0.00	0.00
V10	15x15	0.00	0.00
V11	15x15	0.00	0.00

Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24.150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0.00	0.00
P2	15x30	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00
P5	15x30	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00
PM1	15x15	0.00	0.00
PM2	15x15	0.00	0.00
PM3	15x15	0.00	0.00
PM4	15x15	0.00	0.00
PM5	15x15	0.00	0.00
PM6	15x15	0.00	0.00
PM7	15x15	0.00	0.00
PM8	15x15	0.00	0.00
PM9	15x15	0.00	0.00
PM10	15x15	0.00	0.00
PM11	15x15	0.00	0.00
PM12	15x15	0.00	0.00
PM13	15x15	0.00	0.00
PM14	15x15	0.00	0.00
PM15	15x15	0.00	0.00
PM16	15x15	0.00	0.00
PM17	15x15	0.00	0.00
PM18	15x15	0.00	0.00
PM19	15x15	0.00	0.00
PM20	15x15	0.00	0.00
PM21	15x15	0.00	0.00
PM22	15x15	0.00	0.00
PM23	15x15	0.00	0.00
PM24	15x15	0.00	0.00
PM25	15x15	0.00	0.00
PM26	15x15	0.00	0.00
PM27	15x15	0.00	0.00

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

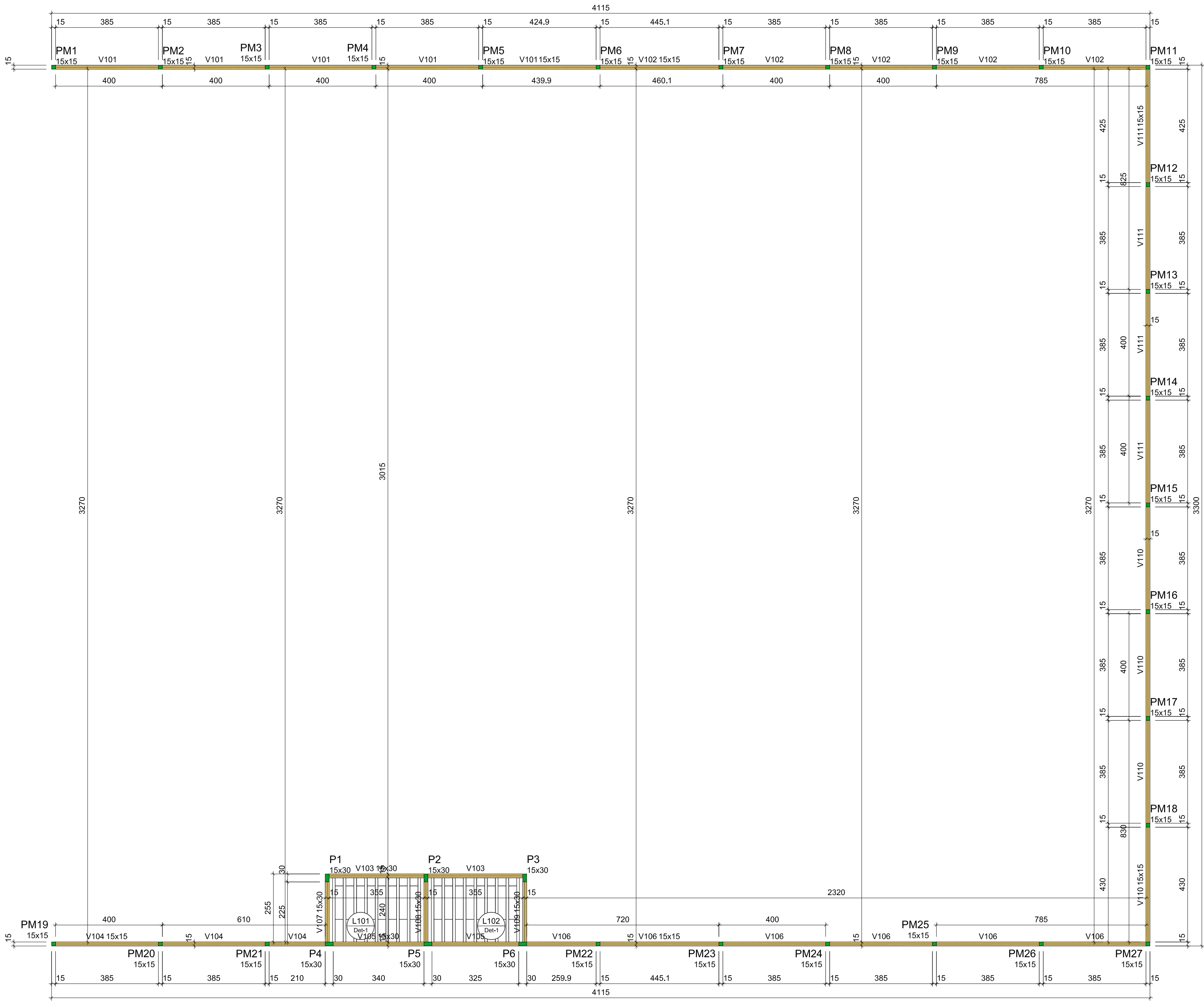
## FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0.00)

Escala 1:100

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA		
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL	ESCALA: INDICADA	DATA: JUL/2024





FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 2.80)

Escala 1:100

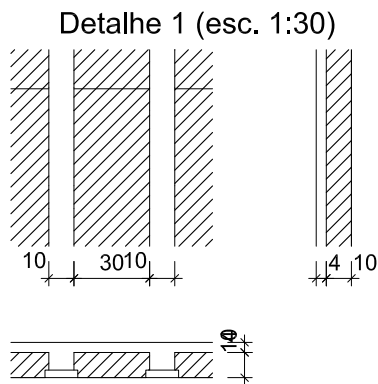
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
V101	15x15	0,00	2,80
V102	15x15	0,00	2,80
V103	15x30	0,00	2,80
V104	15x15	0,00	2,80
V105	15x30	0,00	2,80
V106	15x15	0,00	2,80
V107	15x30	0,00	2,80
V108	15x30	0,00	2,80
V109	15x30	0,00	2,80
V110	15x15	0,00	2,80
V111	15x15	0,00	2,80

Lajes							
Dados					Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Localizada
L101	Treliçada 1D	14	0,00	2,8	1,64	1,82	1,00
L102	Treliçada 1D	14	0,00	2,8	1,64	1,82	1,00

Características dos materiais		
f <sub>ck</sub> (MPa)	Ecs (MPa)	
25	24150	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	15x30	0,00	2,80
P2	15x30	0,00	2,80
P3	15x30	0,00	2,80
P4	15x30	0,00	2,80
P5	15x30	0,00	2,80
P6	15x30	0,00	2,80
PM1	15x15	0,00	2,80
PM2	15x15	0,00	2,80
PM3	15x15	0,00	2,80
PM4	15x15	0,00	2,80
PM5	15x15	0,00	2,80
PM6	15x15	0,00	2,80
PM7	15x15	0,00	2,80
PM8	15x15	0,00	2,80
PM9	15x15	0,00	2,80
PM10	15x15	0,00	2,80
PM11	15x15	0,00	2,80
PM12	15x15	0,00	2,80
PM13	15x15	0,00	2,80
PM14	15x15	0,00	2,80
PM15	15x15	0,00	2,80
PM16	15x15	0,00	2,80
PM17	15x15	0,00	2,80
PM18	15x15	0,00	2,80
PM19	15x15	0,00	2,80
PM20	15x15	0,00	2,80
PM21	15x15	0,00	2,80
PM22	15x15	0,00	2,80
PM23	15x15	0,00	2,80
PM24	15x15	0,00	2,80
PM25	15x15	0,00	2,80
PM26	15x15	0,00	2,80
PM27	15x15	0,00	2,80

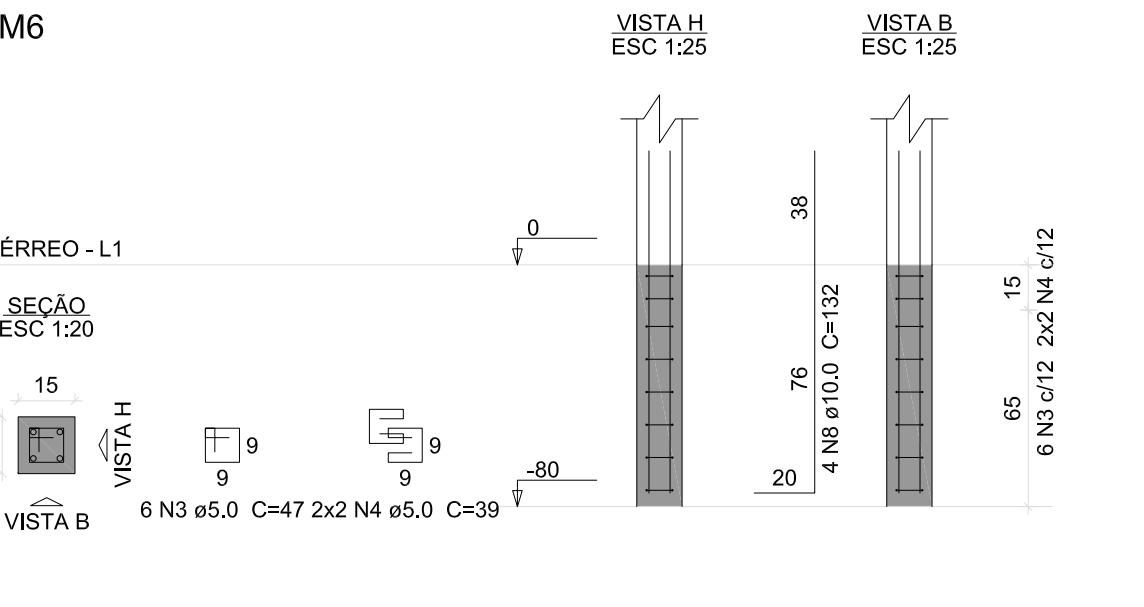
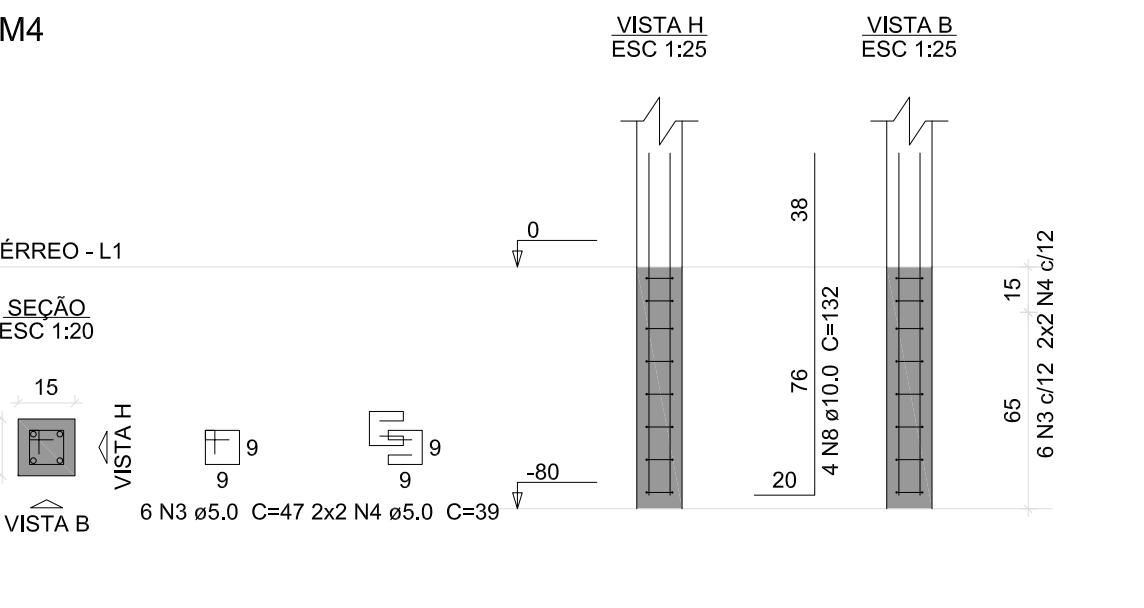
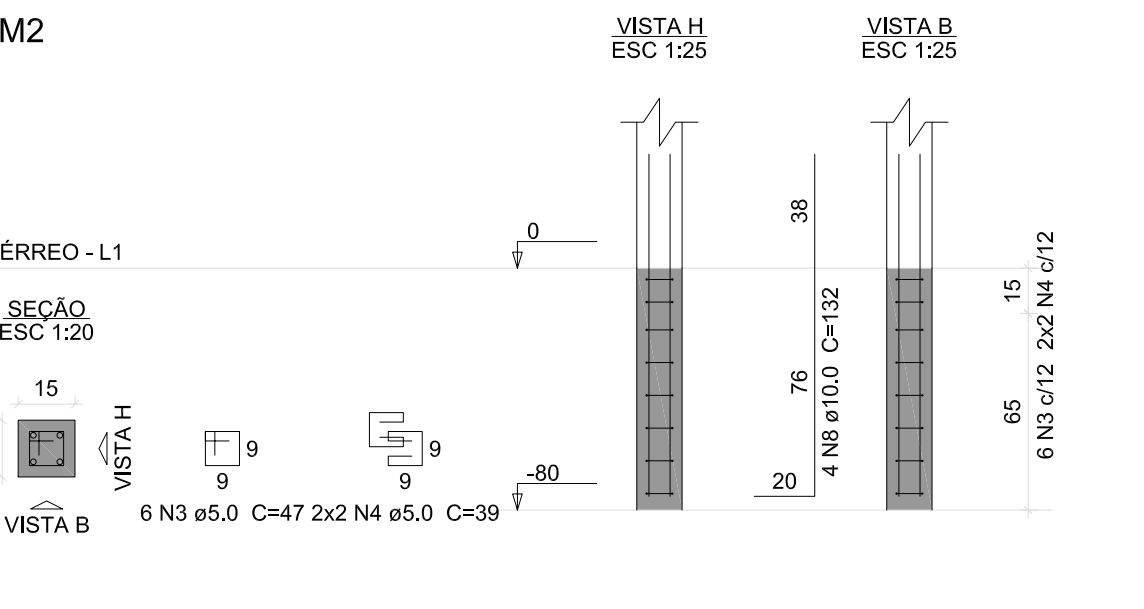
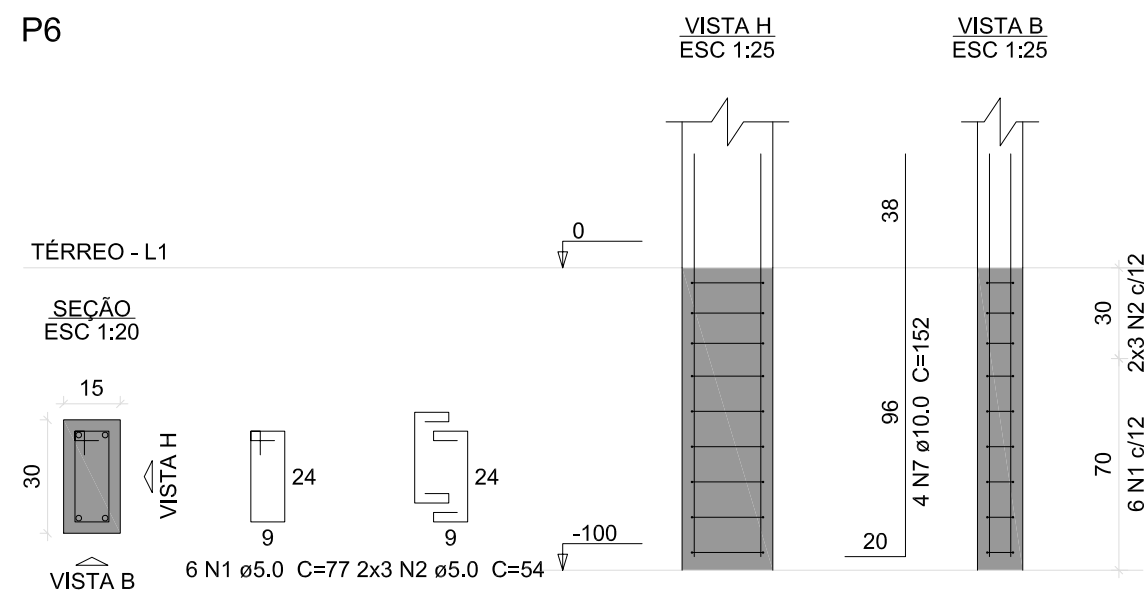
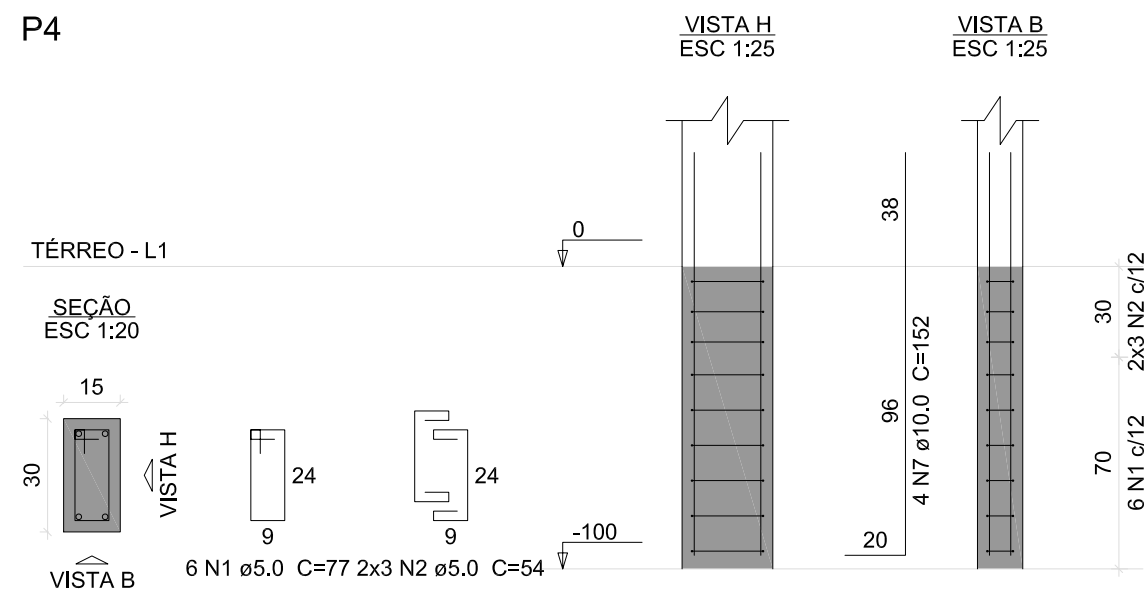
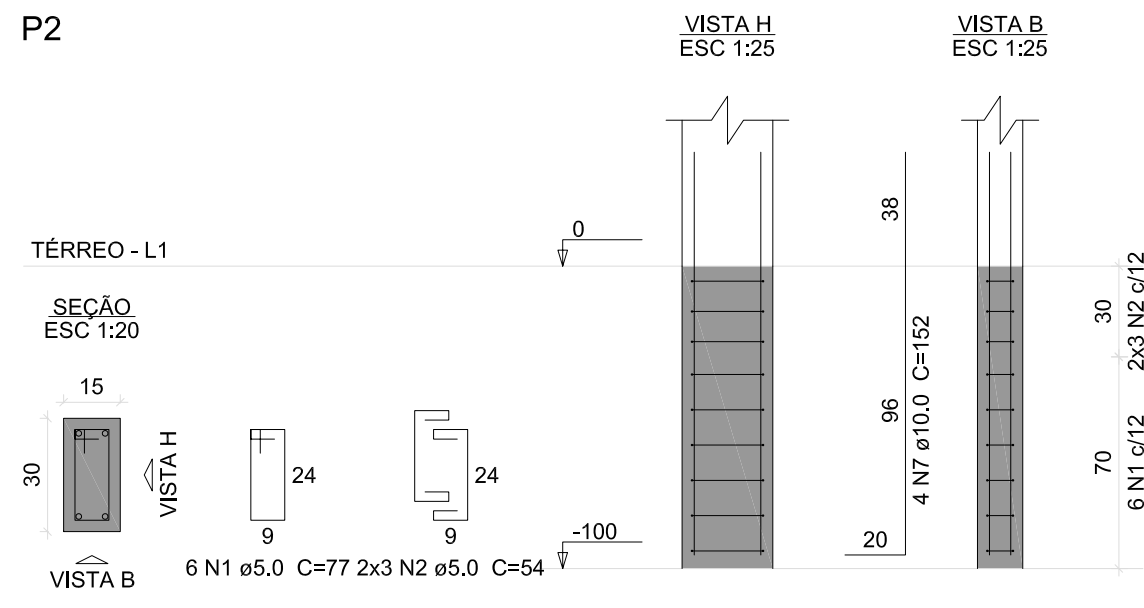
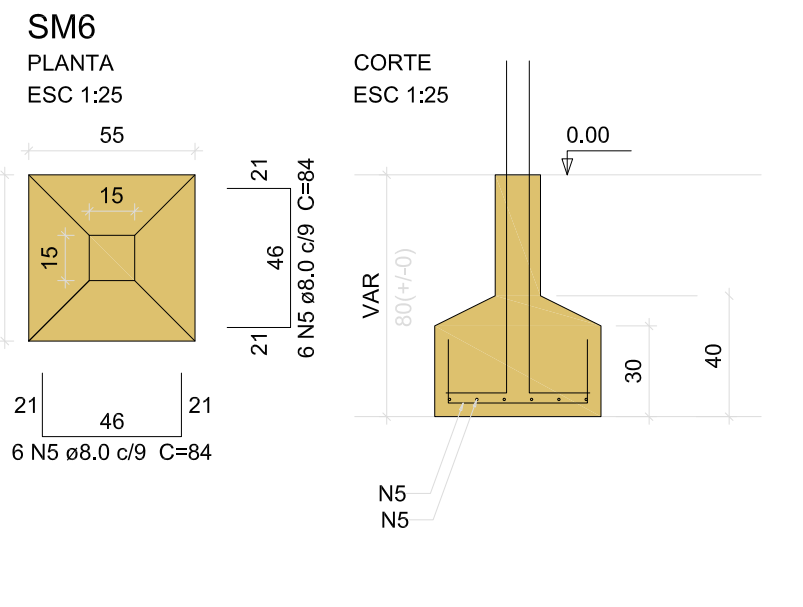
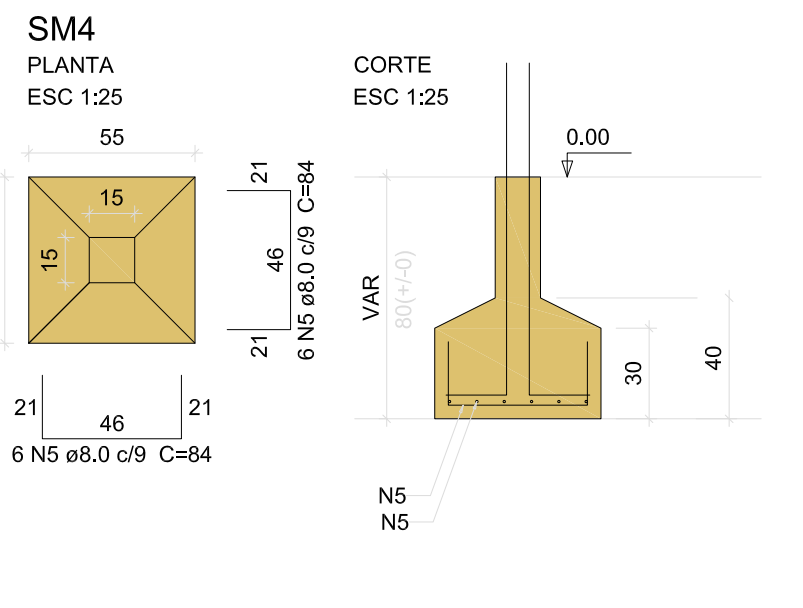
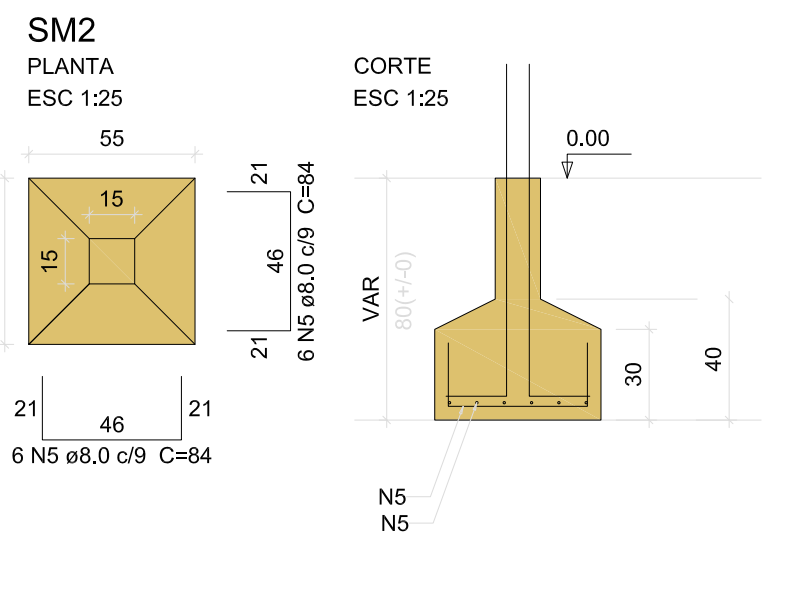
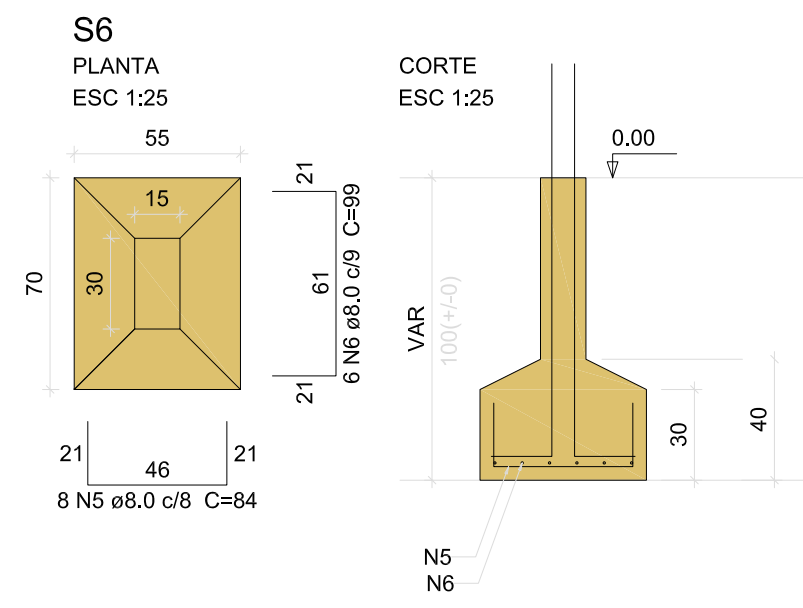
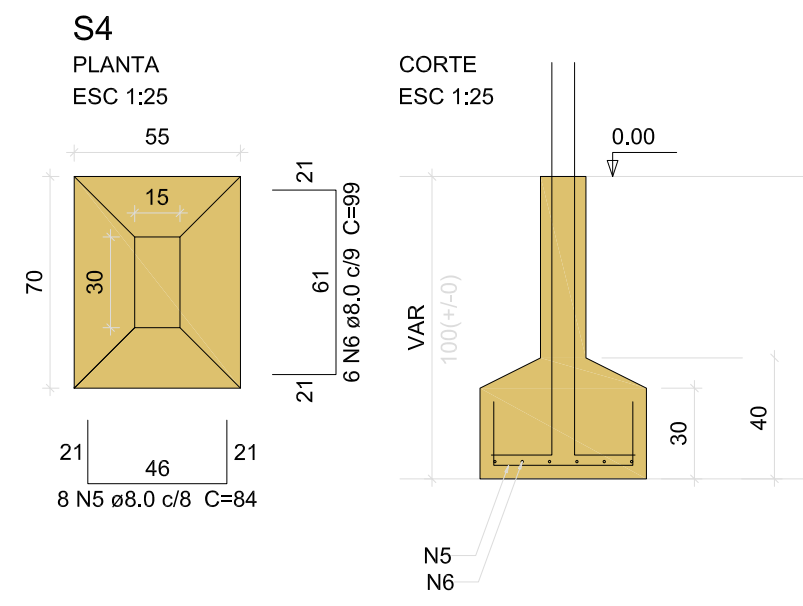
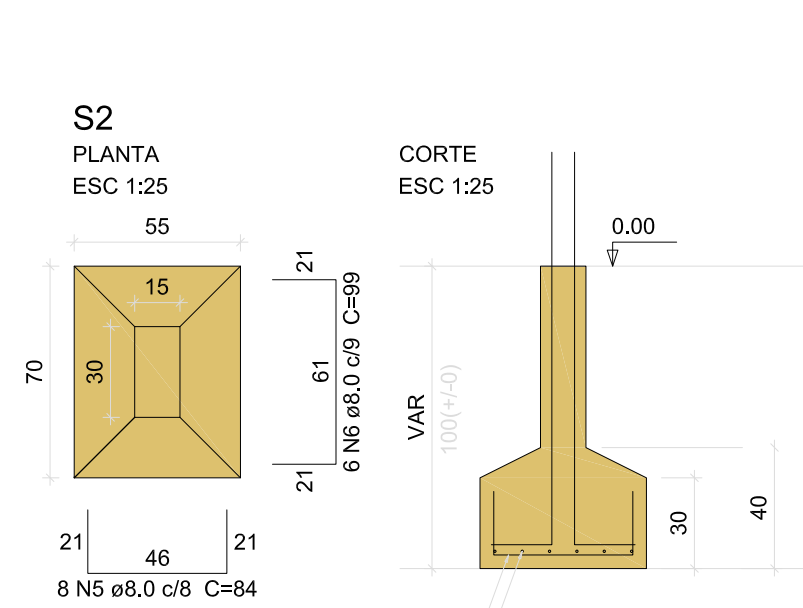
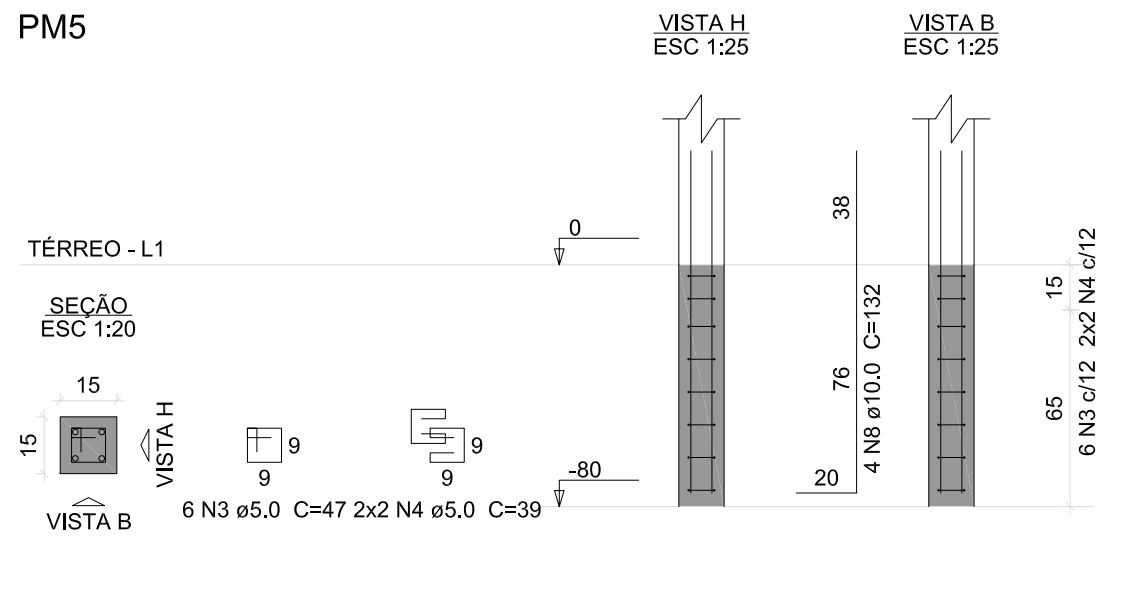
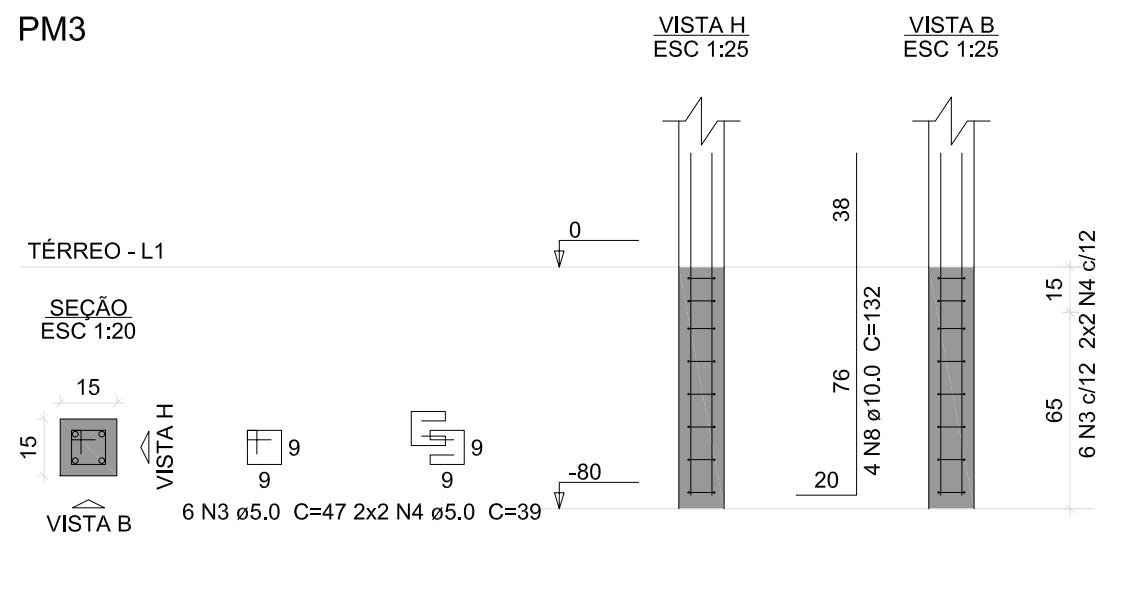
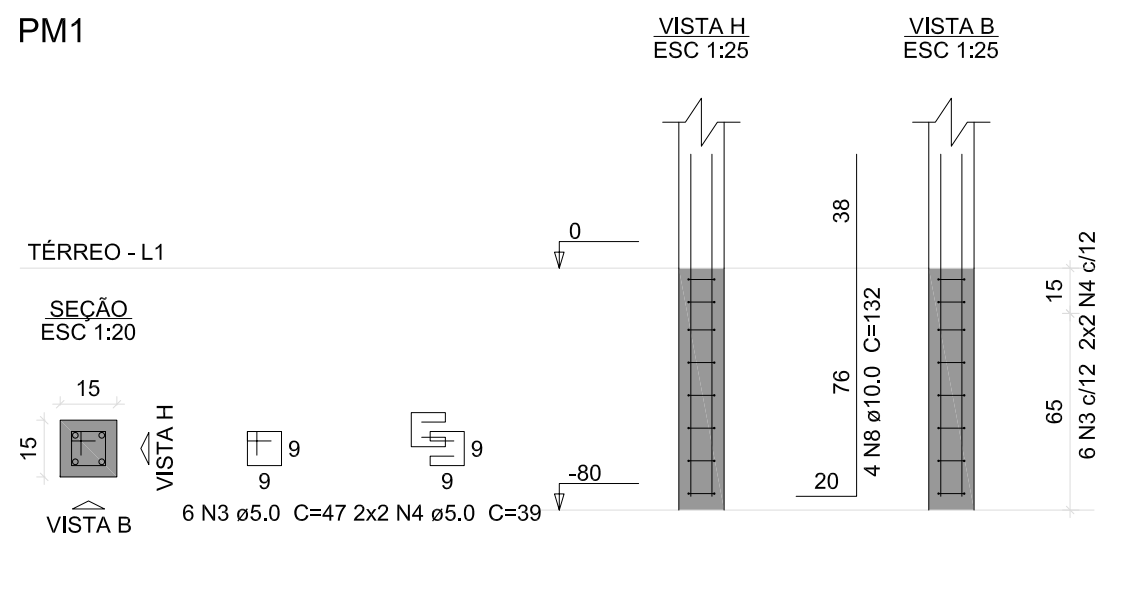
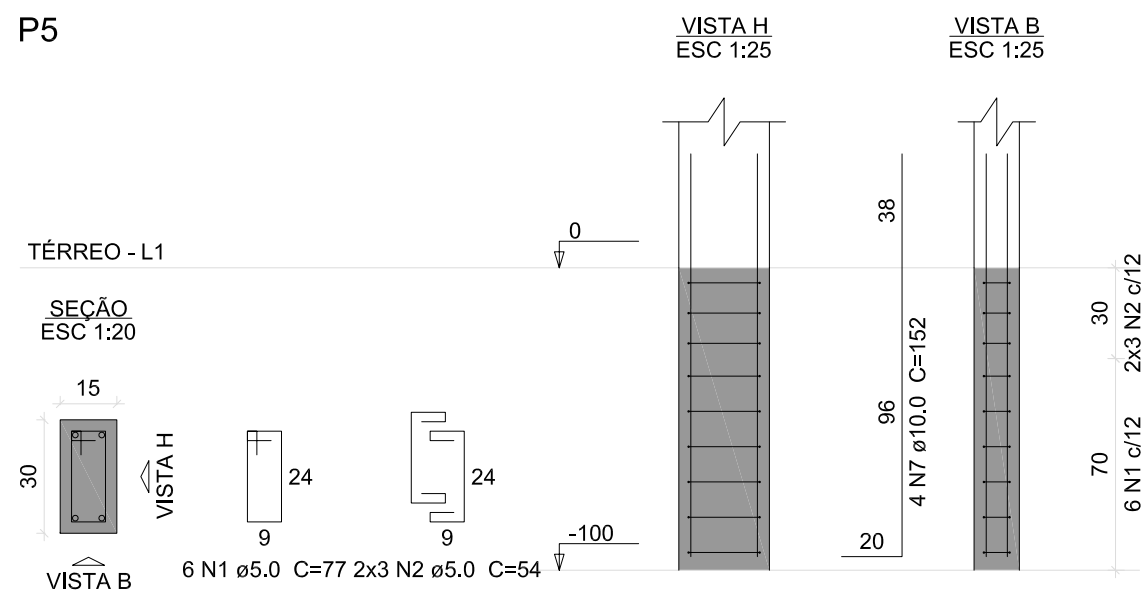
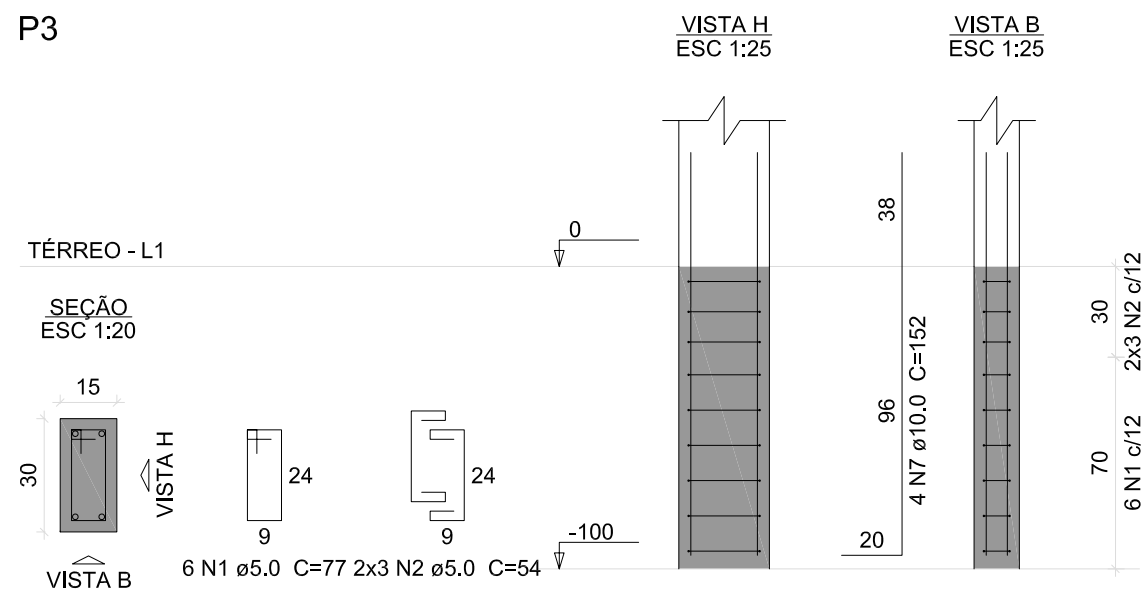
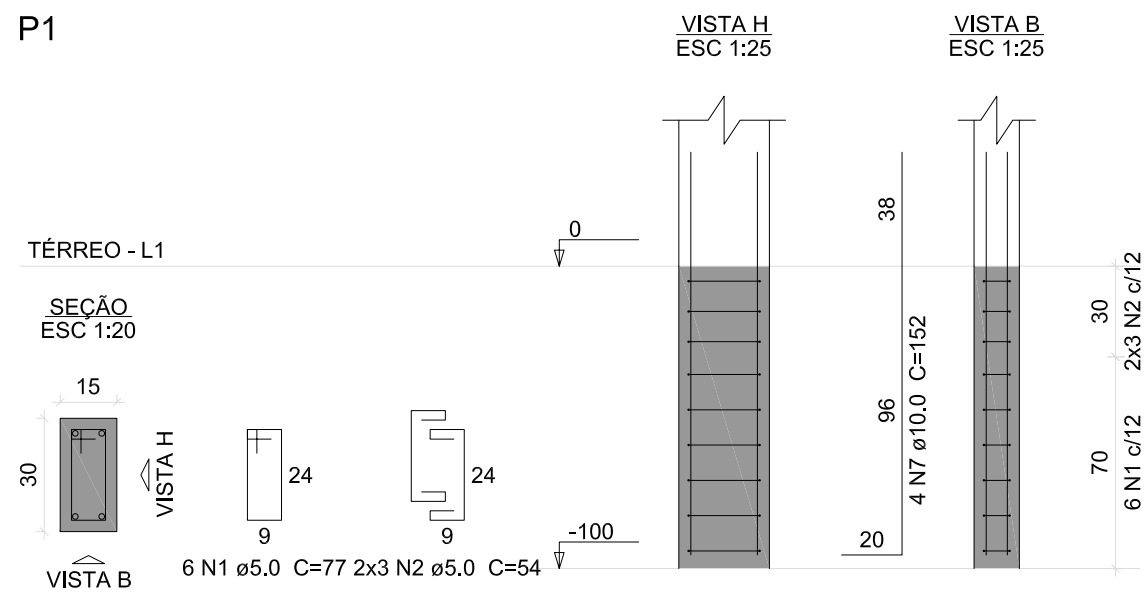
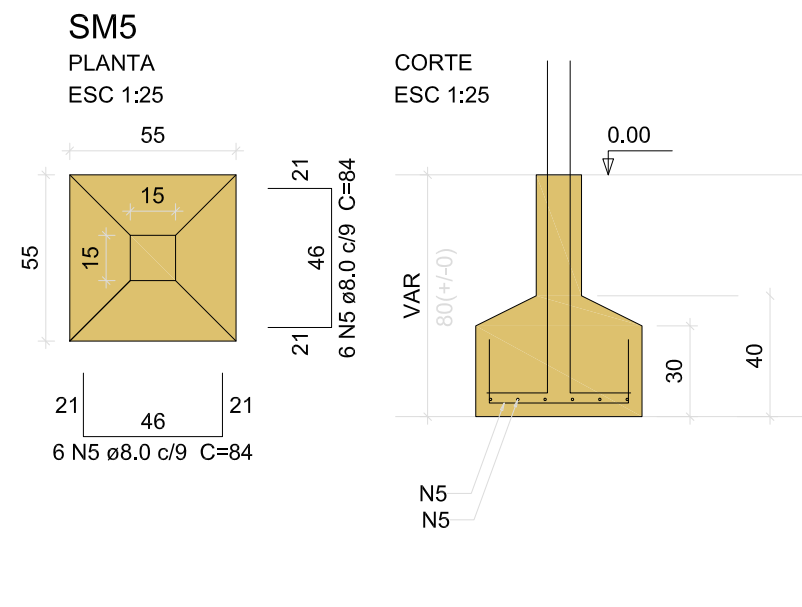
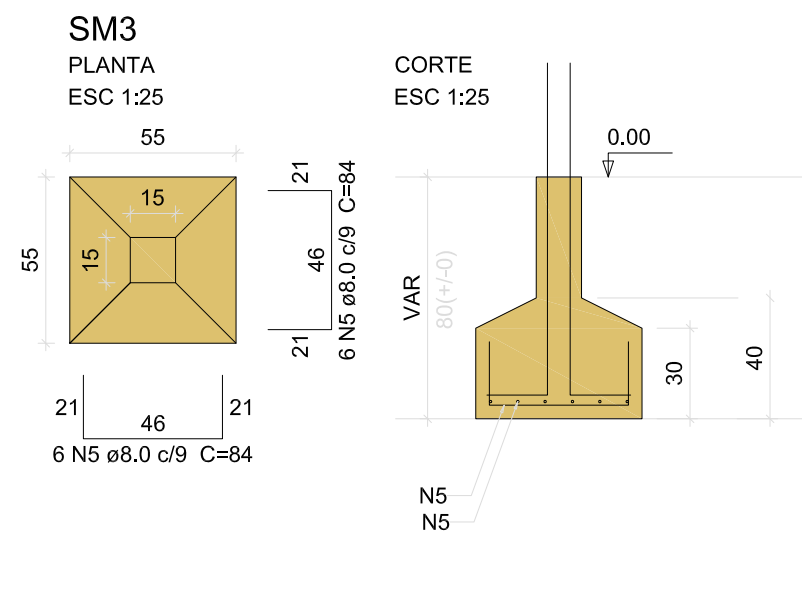
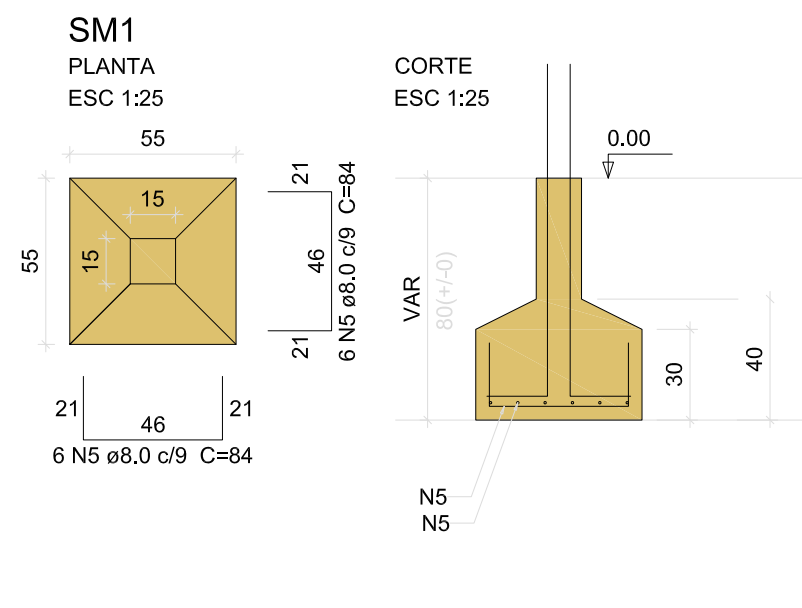
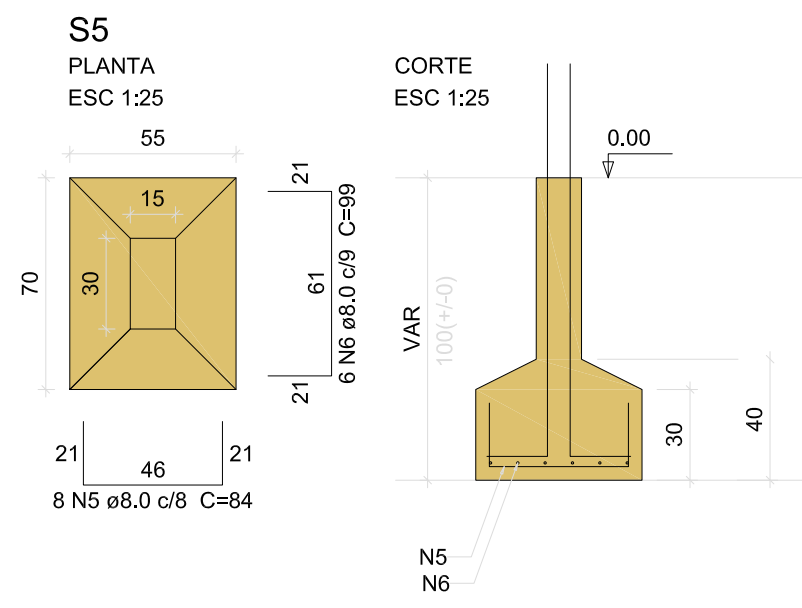
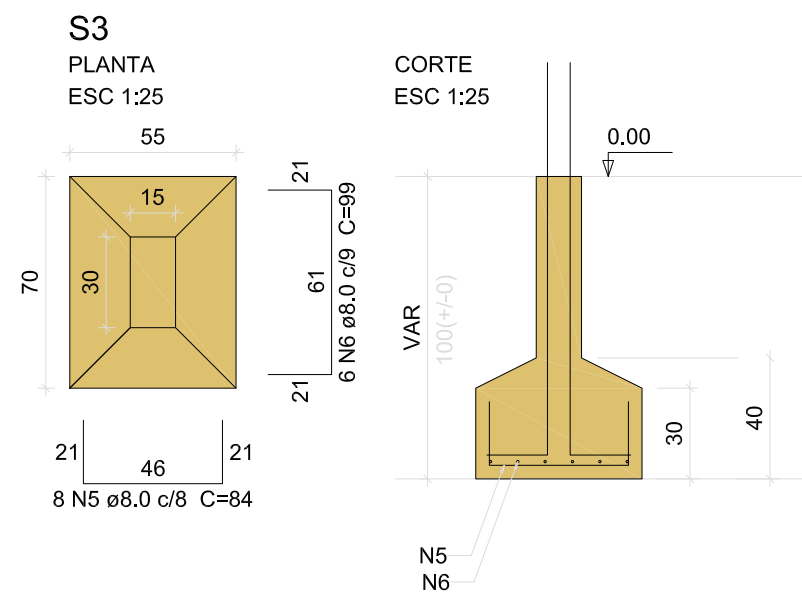
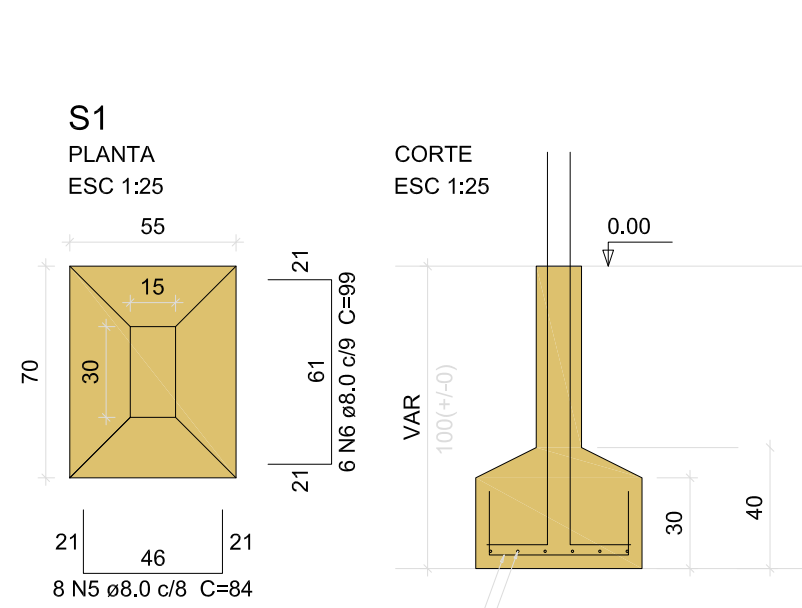


Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

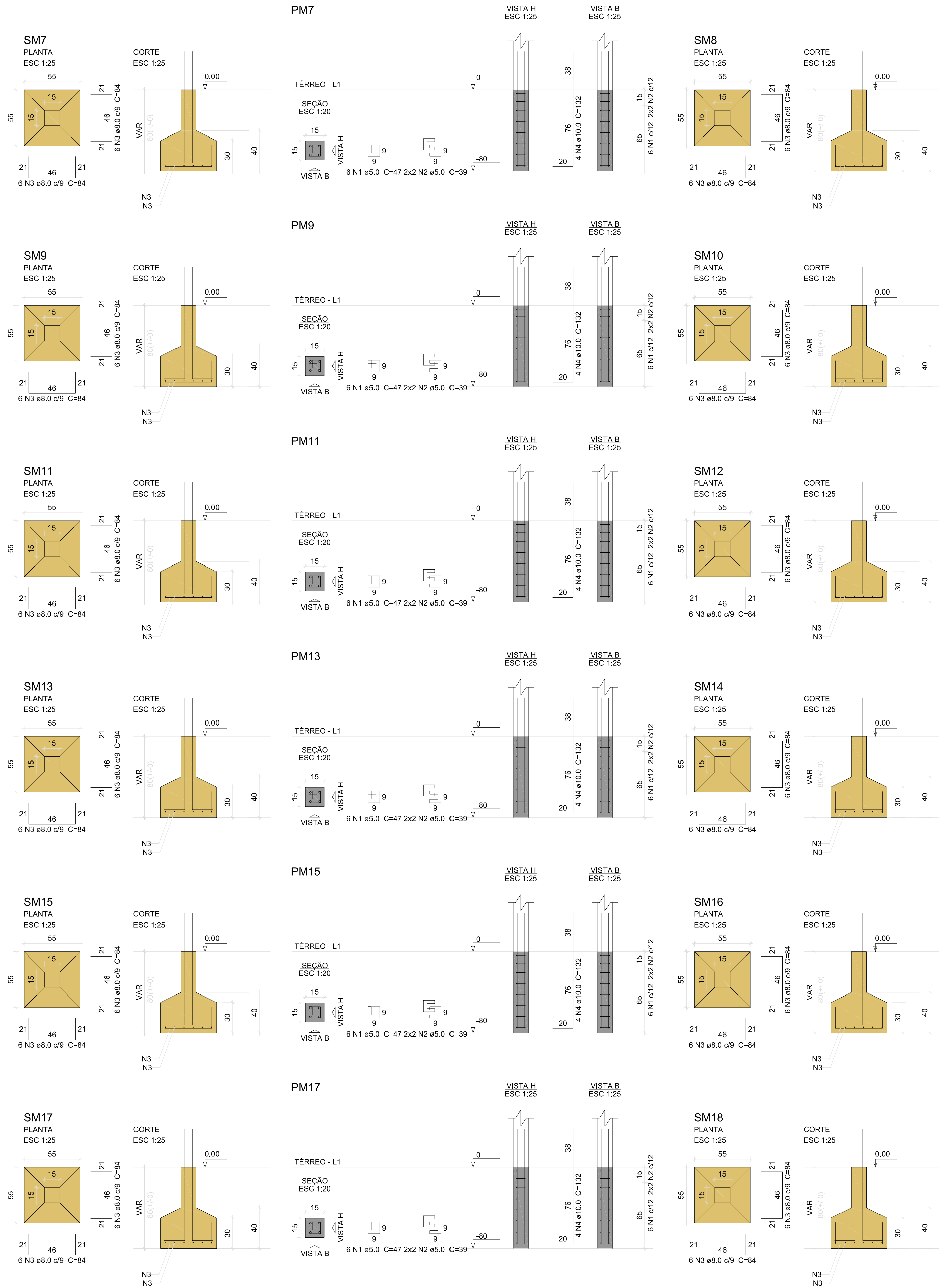




Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA60	1	5.0	36	77
	2	5.0	36	54
	3	5.0	36	47
CA50	4	5.0	24	39
	5	8.0	120	84
	6	8.0	36	99
	7	10.0	24	152
	8	10.0	24	132

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	136.5	59.2
CA60	5.0	73.5	46.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	105.4		
CA60	12.5		
Volume de concreto (C-25) = 1.65 m³			
Área de forma = 13.14 m²			

NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada



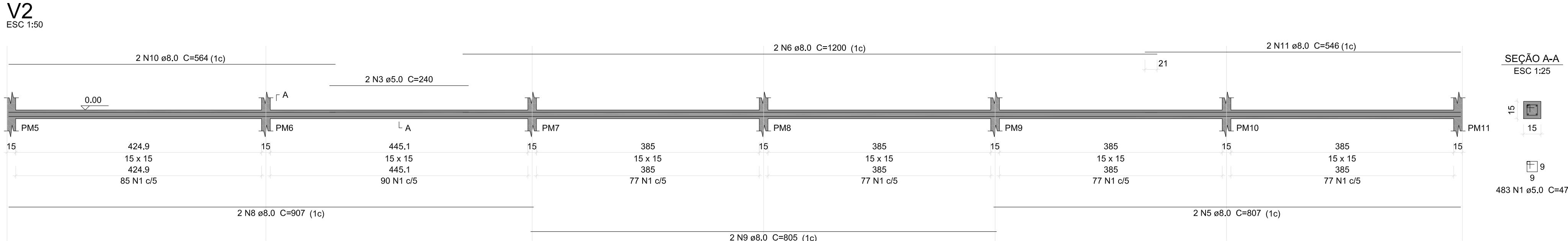
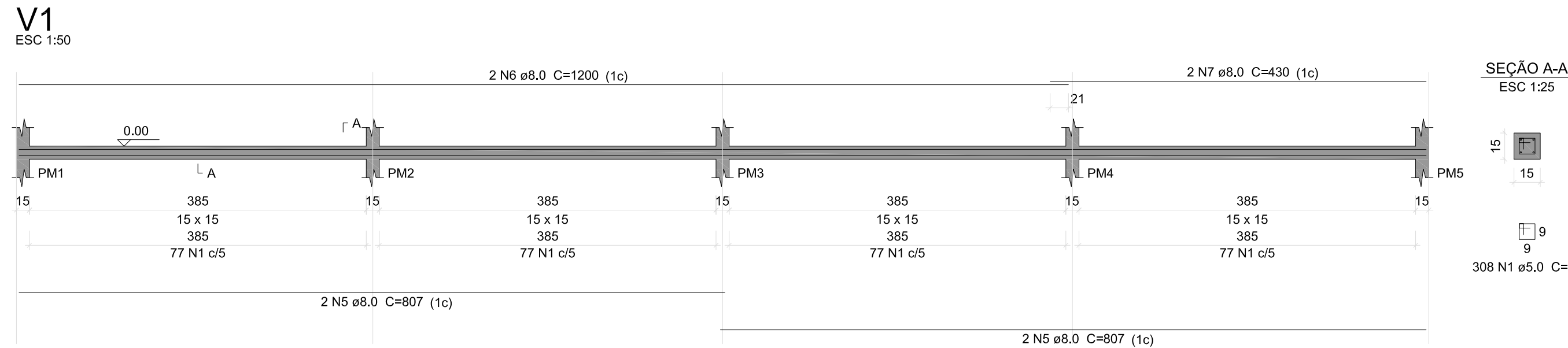
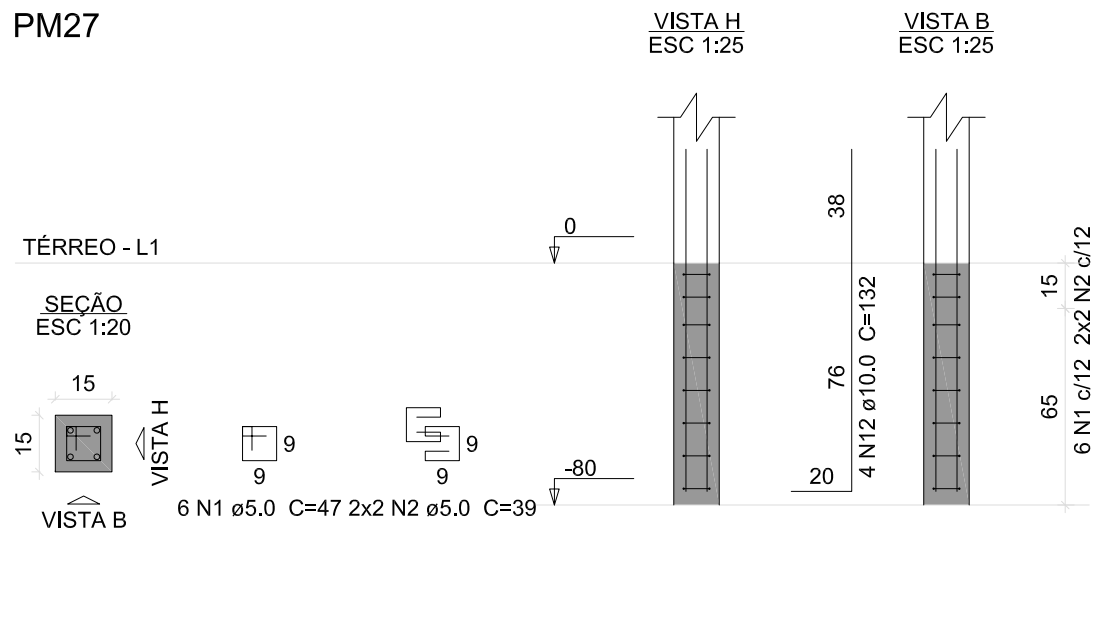
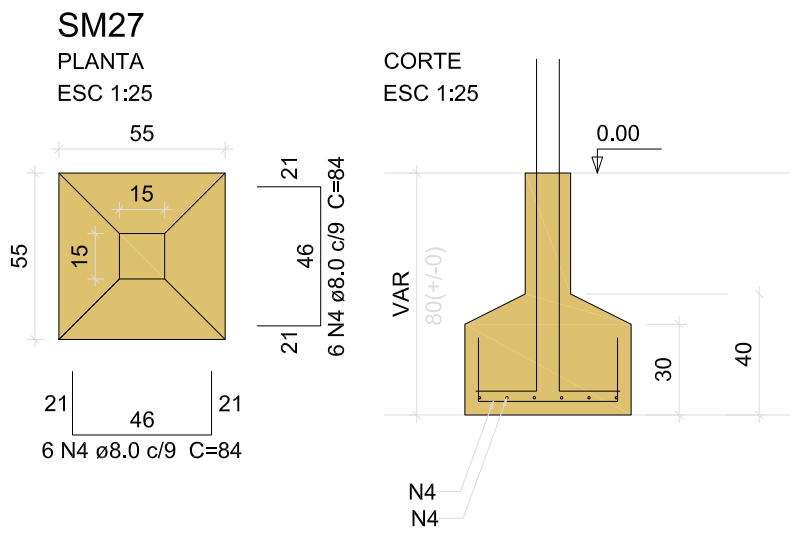
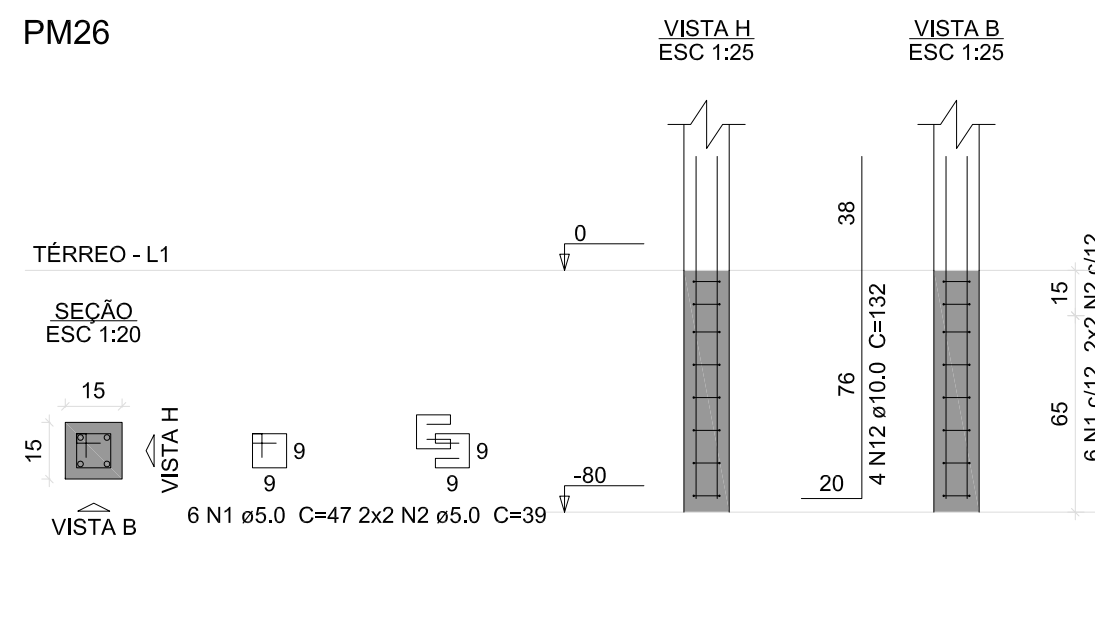
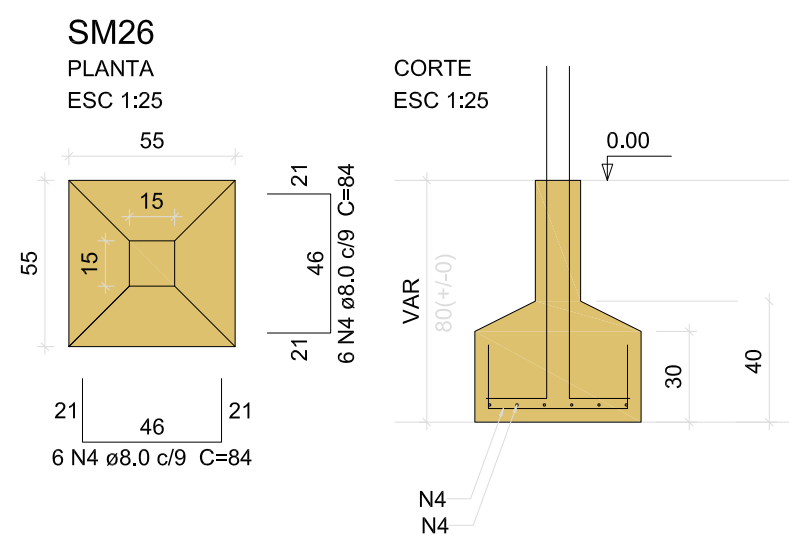
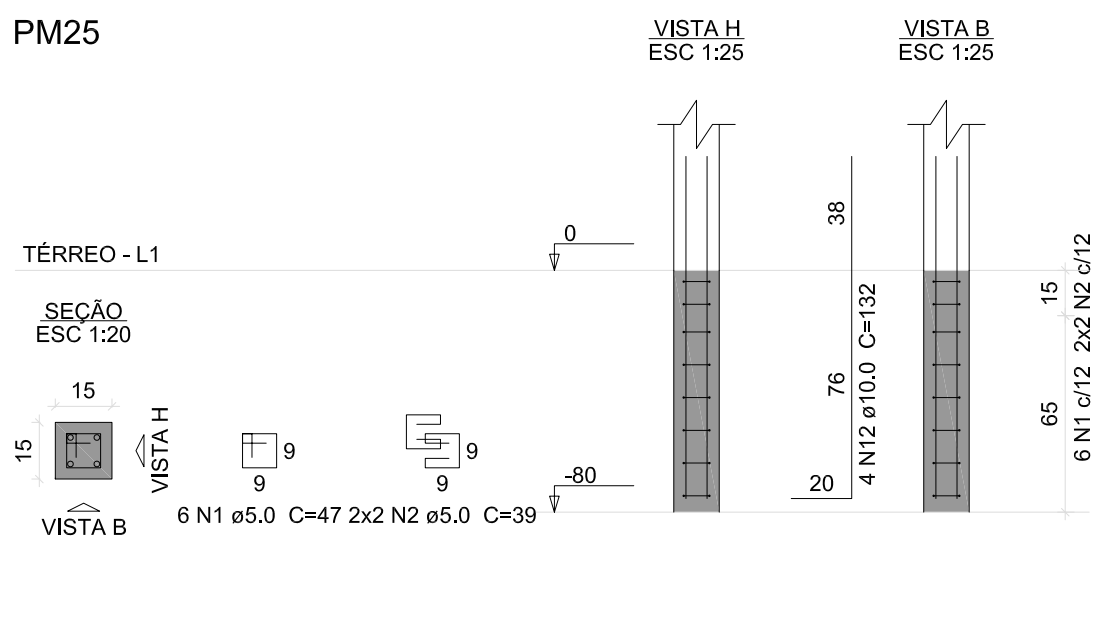
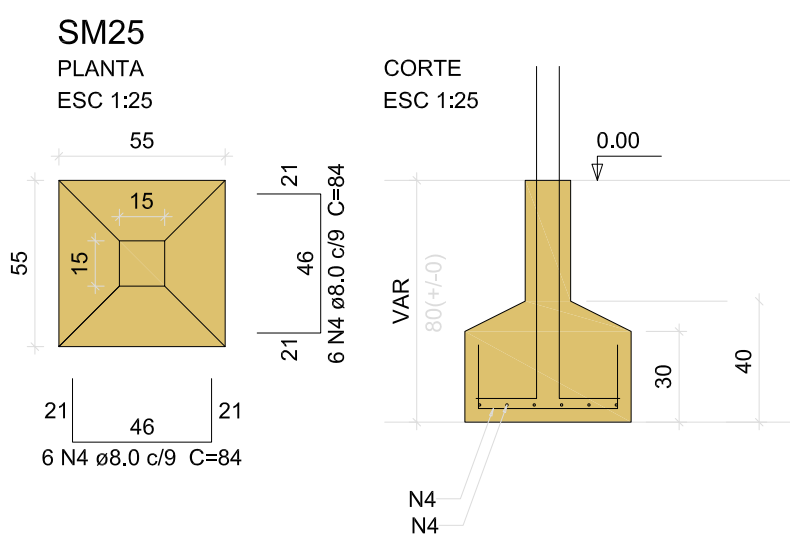
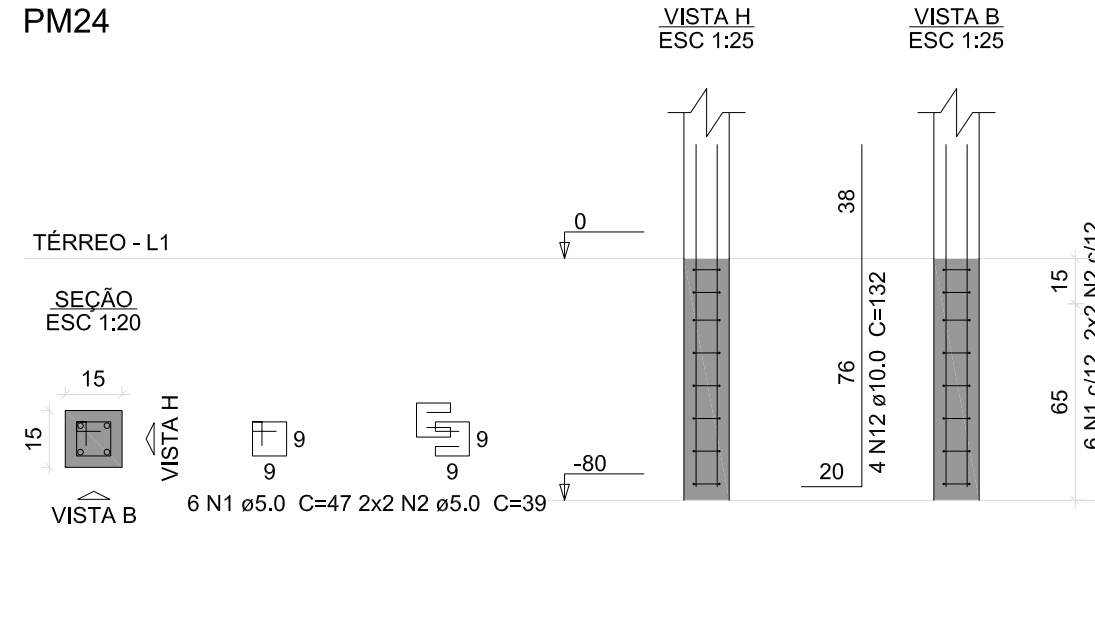
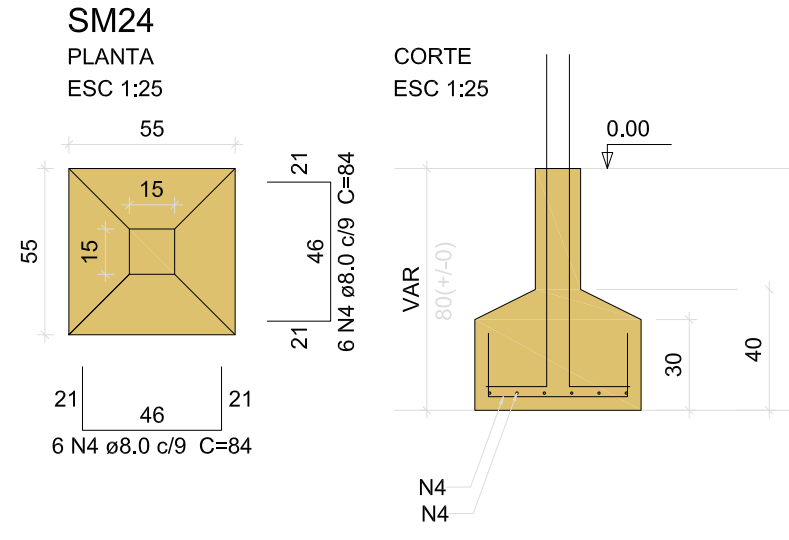
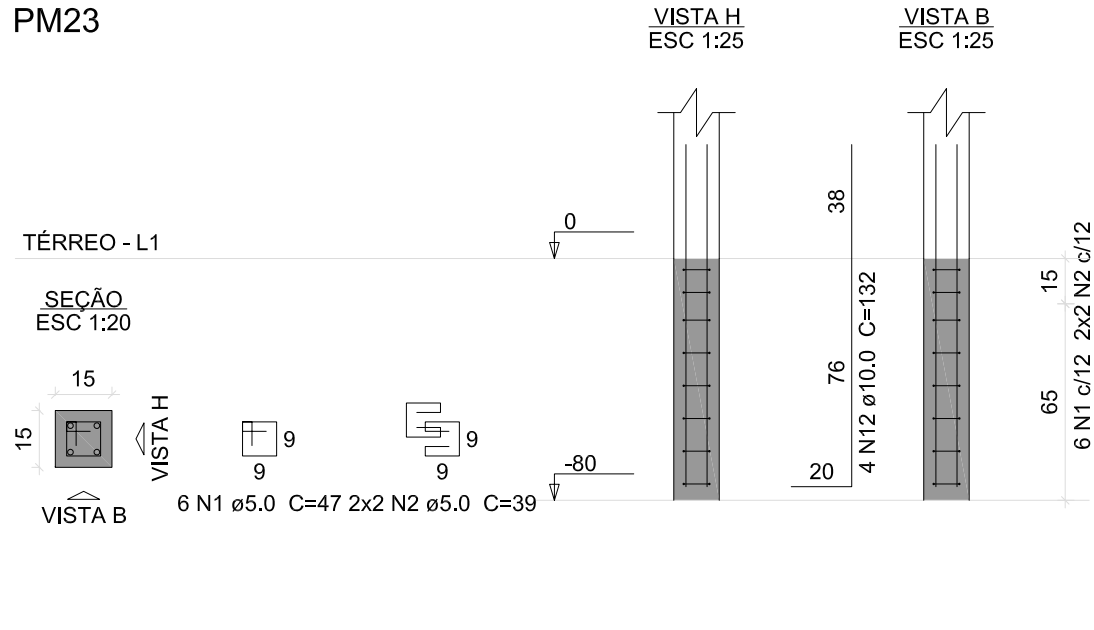
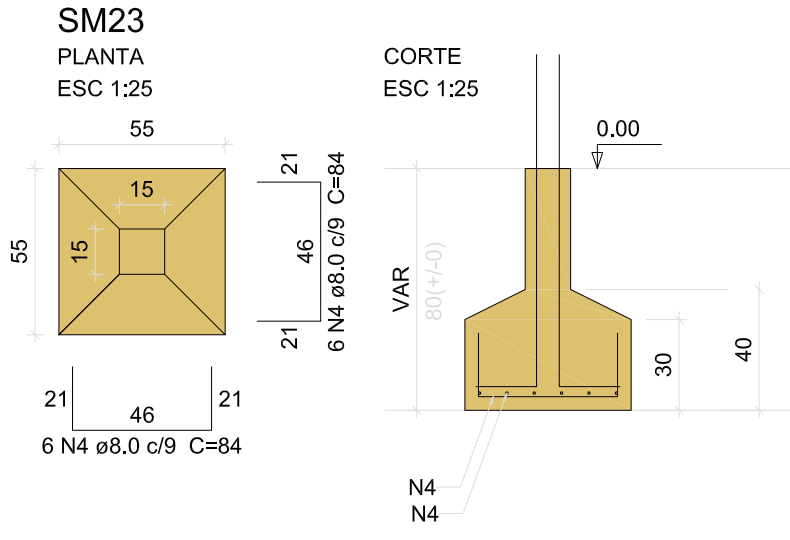
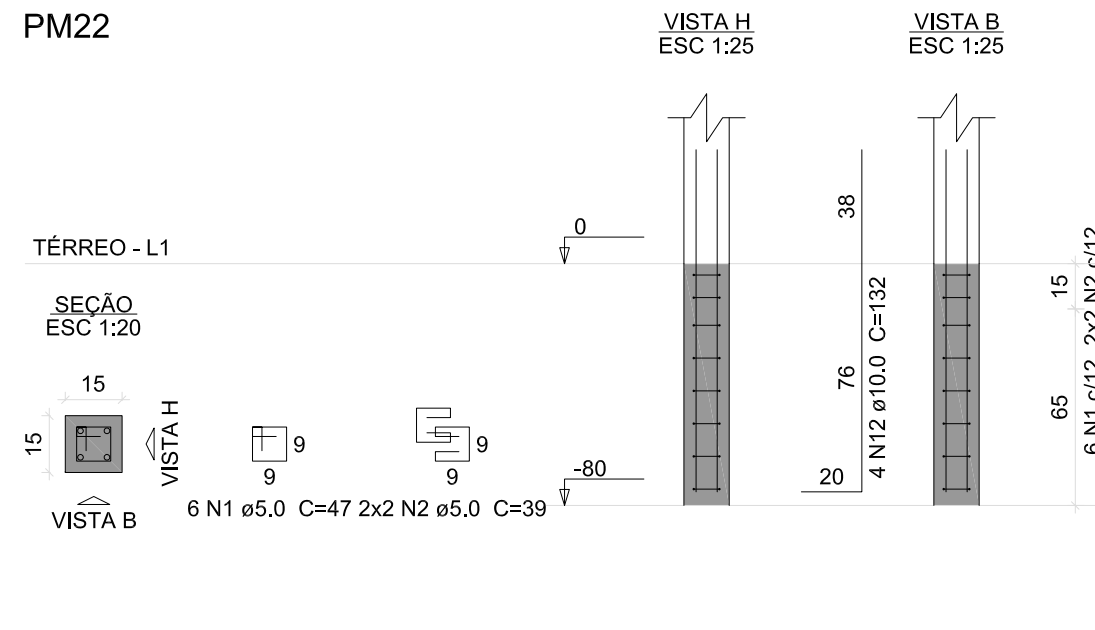
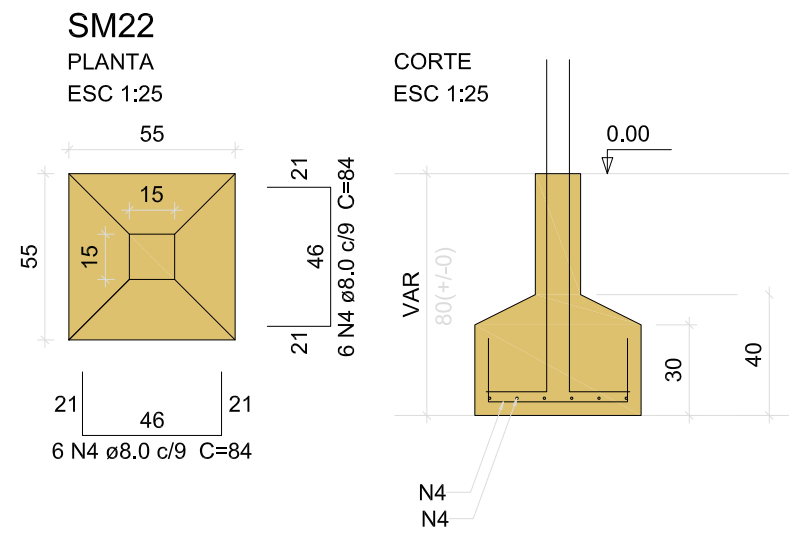
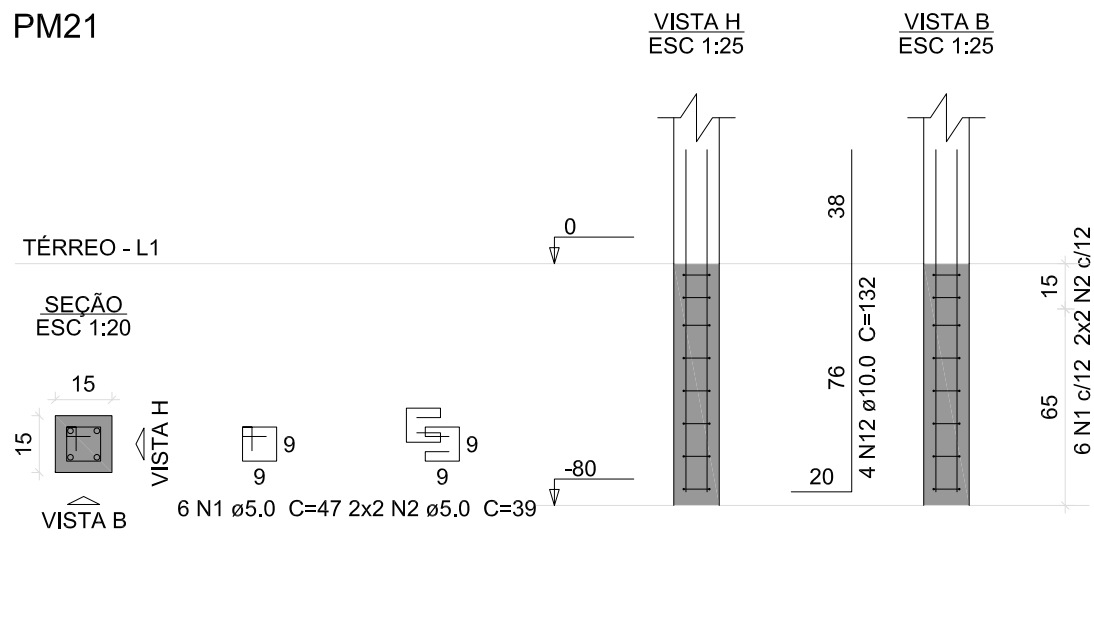
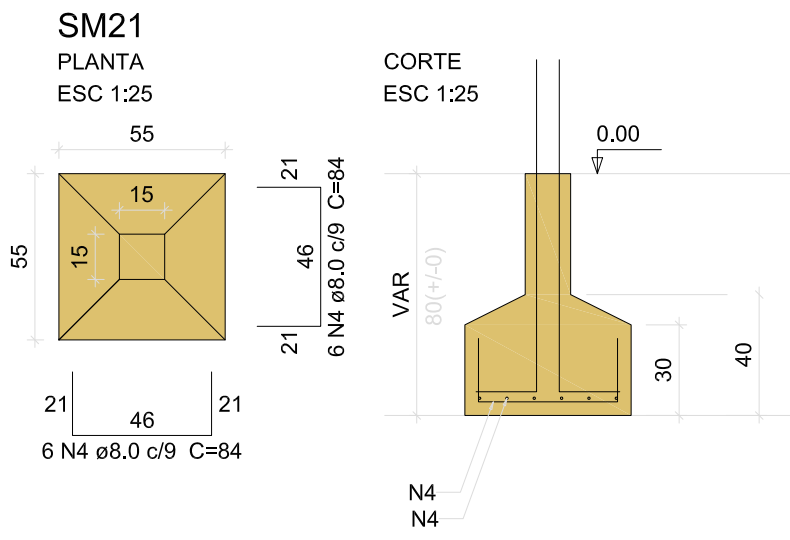
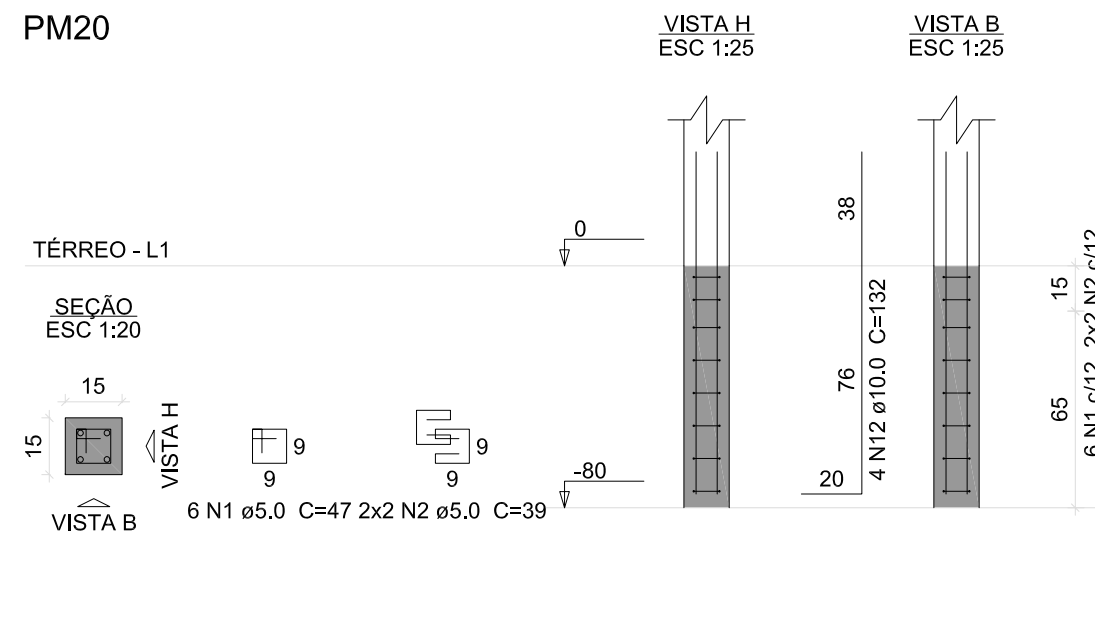
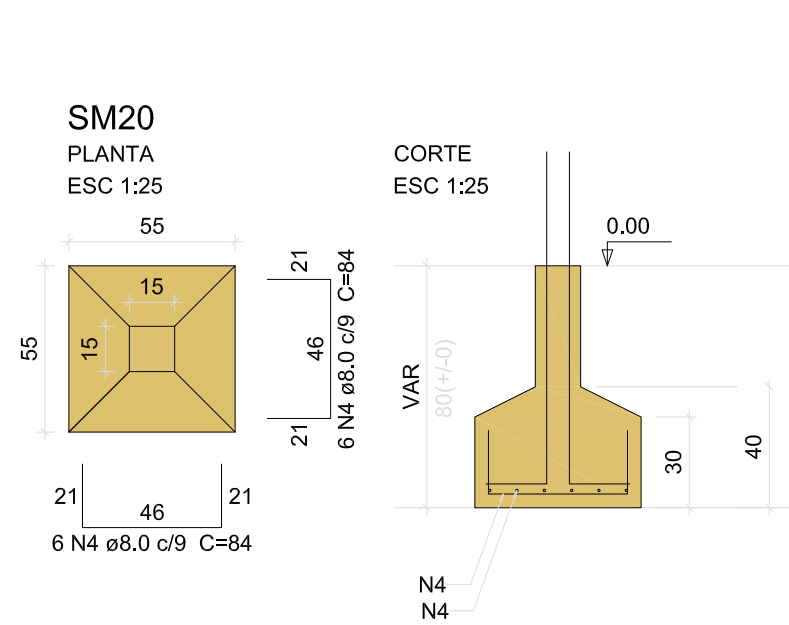
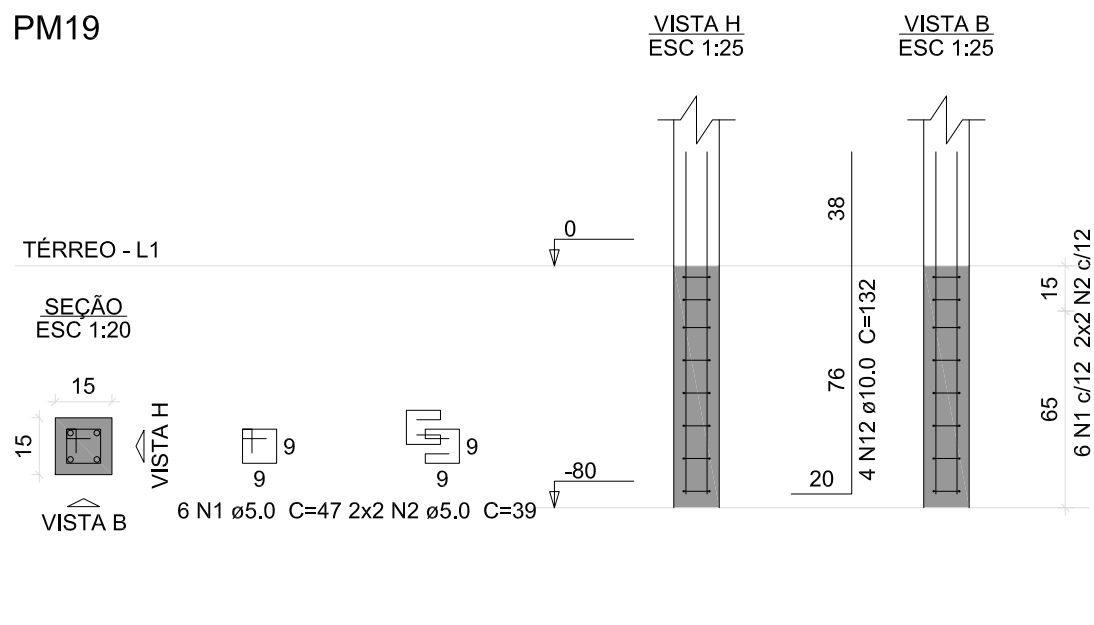
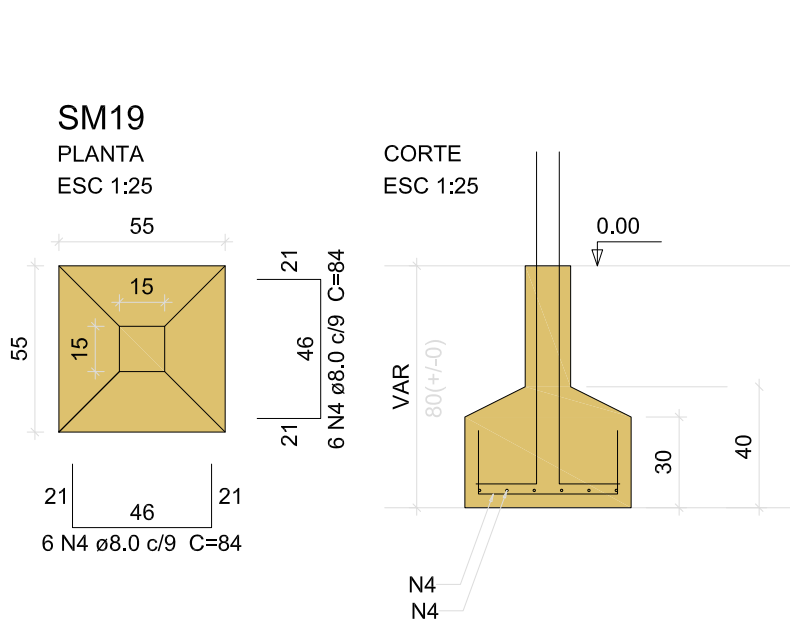
NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

Relação do aço					
SM7	SM8	SM9			
SM10	SM11	SM12			
SM13	SM14	SM15			
SM16	SM17	SM18			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	47	3384
	2	5.0	48	39	1872
CA50	3	8.0	144	84	12096
	4	10.0	48	132	6336

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	121	52.5
CA60	10.0	63.4	43
PESO TOTAL (kg)		52.6	8.9
CA50	95.5		
CA60	8.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³  
Área de forma = 10.8 m²





NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

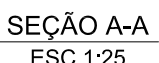
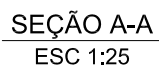
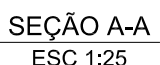
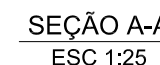
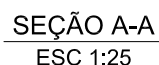
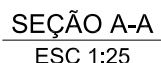
Relação do aço


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
SM19	1	5.0	845	47	39715
SM22	2	5.0	36	39	1404
SM25	3	5.0	2	240	480
V1	4	8.0	108	84	9072
	5	8.0	6	807	4842
	6	8.0	4	1200	4800
	7	8.0	2	430	860
	8	8.0	2	907	1814
	9	8.0	2	805	1610
	10	8.0	2	564	1128
	11	8.0	2	546	1092
	12	10.0	36	132	4752

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	252.2	109.5
CA60	10.0	47.6	32.2
CA50	5.0	416	70.5
CA60	5.0	416	70.5

Volume de concreto (C-25) = 1.91 m³  
Área de forma = 25.88 m²

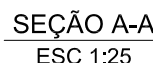


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.		
PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA		
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL		ESCALA: INDICADA
		DATA: JUL/2024
		PRANCHA: EST - 20/21





ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



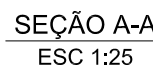
ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



ESC 1:50



Escala 1:50

Escala 1:50


NOTA: Este projeto é fundamentado em um padrão (UBS TIPO I) estabelecido pelo Ministério da Saúde, porém foi adaptado conforme as diretrizes solicitadas pela Superintendência de Vigilância Sanitária do Maranhão (SUVISA/MA). Destacamos que este documento está protegido por direitos autorais, sendo expressamente proibida a sua reprodução não autorizada

Relação do aço						
Positivos Y		V102			V103	
V104		V105			V106	
V107		V108			V109	
V110		V111				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL (cm)	
CA80	1	5,0	6	240	1440	
	2	5,0	1683	47	79107	
	3	5,0	138	77	10626	
CA50	4	5,0	2	245	490	
	5	8,0	2	867	1734	
	6	8,0	4	805	3220	
	7	8,0	4	407	1628	
	8	8,0	2	133	266	
	9	8,0	6	1200	7200	
	10	8,0	4	554	2216	
	11	8,0	4	749	2996	
	12	8,0	4	785	3140	
	13	8,0	2	1056	2112	
	14	8,0	2	1064	2128	
	15	8,0	2	1157	2314	
	16	8,0	2	422	844	
	17	8,0	2	264	528	
	18	8,0	6	300	1800	
	19	8,0	2	852	1704	
	20	8,0	4	807	3228	
	21	8,0	4	113	452	
	22	8,0	2	154	308	
	23	8,0	2	847	1694	
	24	8,0	2	1198	2396	
	25	8,0	2	156	312	

### Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	432.8	187.8
CA60	5.0	916.6	155.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	187.8		
CA60	155.4		

Volume de concreto (C-25) = 3.7 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 49.88 m<sup>2</sup>

PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO/MA.</b>		
PROJETO: <b>CONSTRUÇÃO DE UMA UBS TIPO 1 - LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA</b>		
TÍTULO: <b>PROJETO ESTRUTURAL</b>		PRANCHA: <b>EST - 21/2</b>
ESCALA: <b>INDICADA</b>	DATA: <b>JUL/2024</b>	