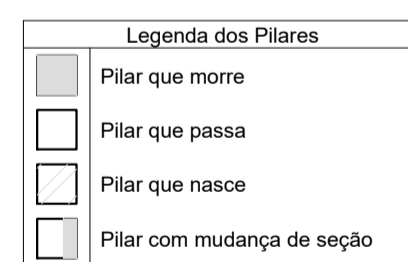


Forma do pavimento Baldrame

escala 1:50

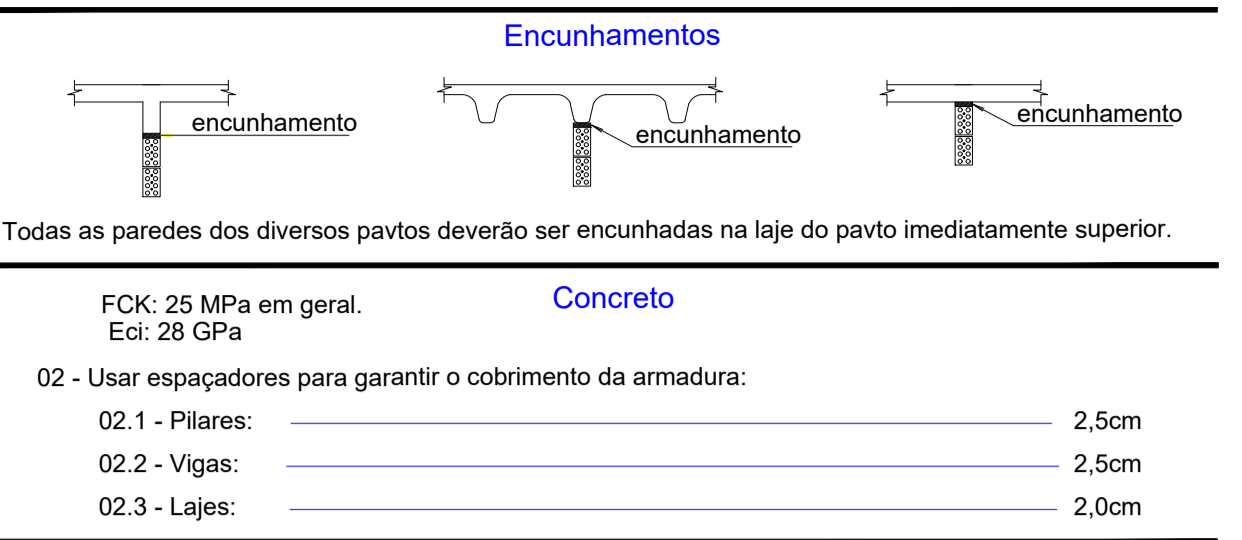
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	14x40	0	30
V102	14x40	0	30
V103	14x40	0	30
V104	14x30	0	30
V105	14x40	0	30
V106	14x30	0	30
V107	14x40	0	30
V108	14x40	0	30
V109	14x40	0	30
V110	14x30	0	30
V111	14x40	0	30
V112	14x40	0	30
V113	14x40	0	30
V114	14x40	0	30
V115	14x40	0	30
V116	14x40	0	30
V117	14x40	0	30
V118	14x40	0	30
V119	14x40	0	30
V120	14x40	0	30
V121	14x40	0	30
V122	14x40	0	30
V123	14x40	0	30
V124	14x30	0	30
V125	14x40	0	30
V126	14x30	0	30
V127	14x40	0	30
V128	14x30	0	30
V129	14x40	0	30
V130	14x40	0	30
V131	14x40	0	30
V132	14x40	0	30
V133	14x40	0	30
V134	14x40	0	30
V135	14x40	0	30
V136	14x40	0	30
V137	14x40	0	30

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	70 x 80	-40	-10
P2	20 x 40	-40	-10
P3	20 x 40	-40	-10
P4	20 x 40	-40	-10
P5	20 x 40	-40	-10
P6	20 x 40	-40	-10
P7	20 x 40	-40	-10
P8	20 x 40	-40	-10
P9	20 x 40	-40	-10
P10	20 x 40	-40	-10
P11	20 x 40	-40	-10
P12	20 x 40	-40	-10
P13	20 x 40	-40	-10
P14	20 x 40	-40	-10
P15	20 x 40	-40	-10
P16	20 x 40	-40	-10
P17	20 x 40	-40	-10
P18	20 x 40	-40	-10
P19	20 x 40	-40	-10
P20	20 x 20	-40	-10
P21	20 x 20	-40	-10
P22	20 x 20	-40	-10
P23	20 x 20	-40	-10
P24	20 x 40	-40	-10
P25	20 x 40	-40	-10
P26	20 x 40	-40	-10
P27	20 x 40	-40	-10
P28	20 x 40	-40	-10
P29	20 x 40	-40	-10
P30	20 x 40	-40	-10
P31	20 x 40	-40	-10
P32	14 x 30	-40	-10
P33	20 x 40	-40	-10
P34	20 x 40	-40	-10
P35	20 x 40	-40	-10
P36	70 x 80	-40	-10
P37	20 x 40	-40	-10
P38	20 x 40	-40	-10
P39	14 x 30	-40	-10
P40	20 x 40	-40	-10
P41	20 x 40	-40	-10
P42	20 x 40	-40	-10



Características dos materiais

fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	285600



Cura

Adotar as medidas necessárias para garantir a cura do concreto durante um período mínimo de 7 dias.

Prazos mínimos para desforma.

01 - Prazos:

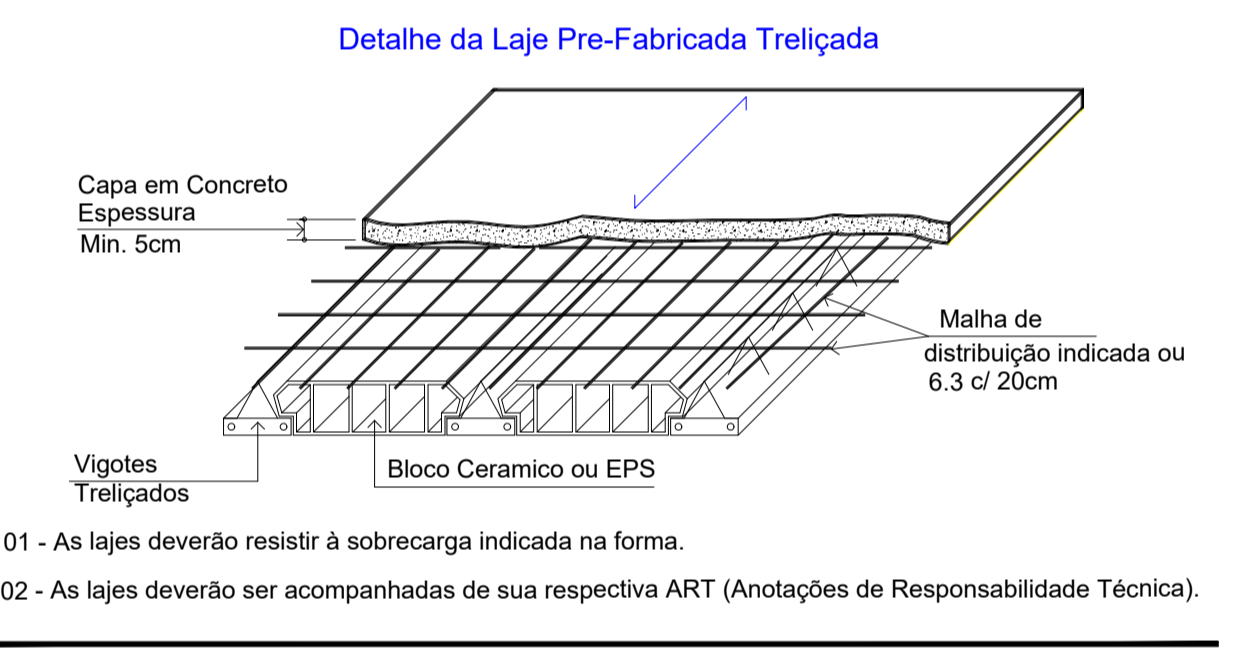
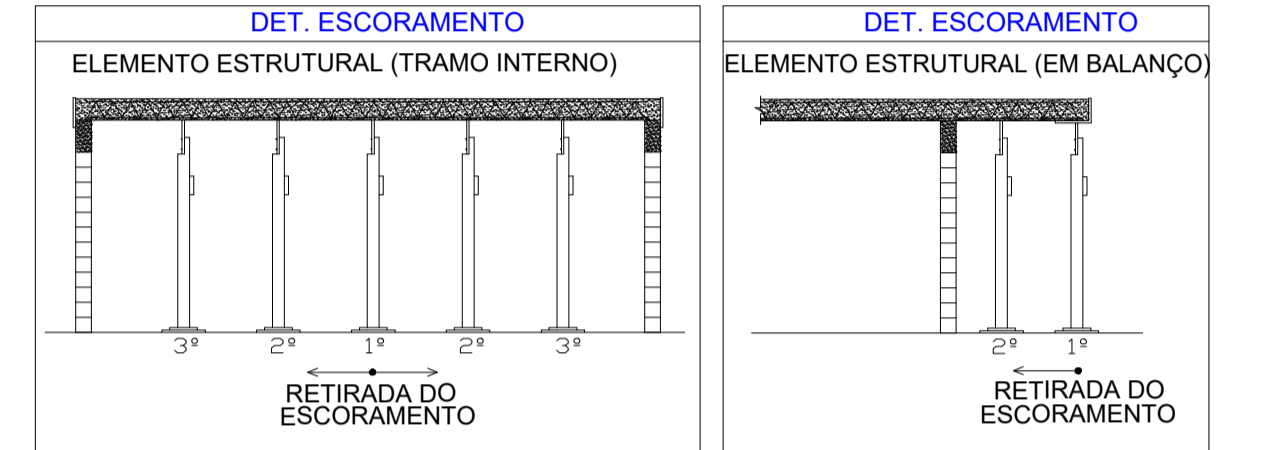
- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
- 01.2 - Faces inferiores: 14 dias, deixando-se pontaleiros bem encunhados e convenientemente espaçados.
- 01.3 - Faces inferiores: 21 dias p/ cimento Portland comum. 28 dias p/ cimento C. P. 4.

02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques;

03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.

04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.

05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores serão os efeitos das deformações.



PROJETO ESTRUTURAL FORMAS 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

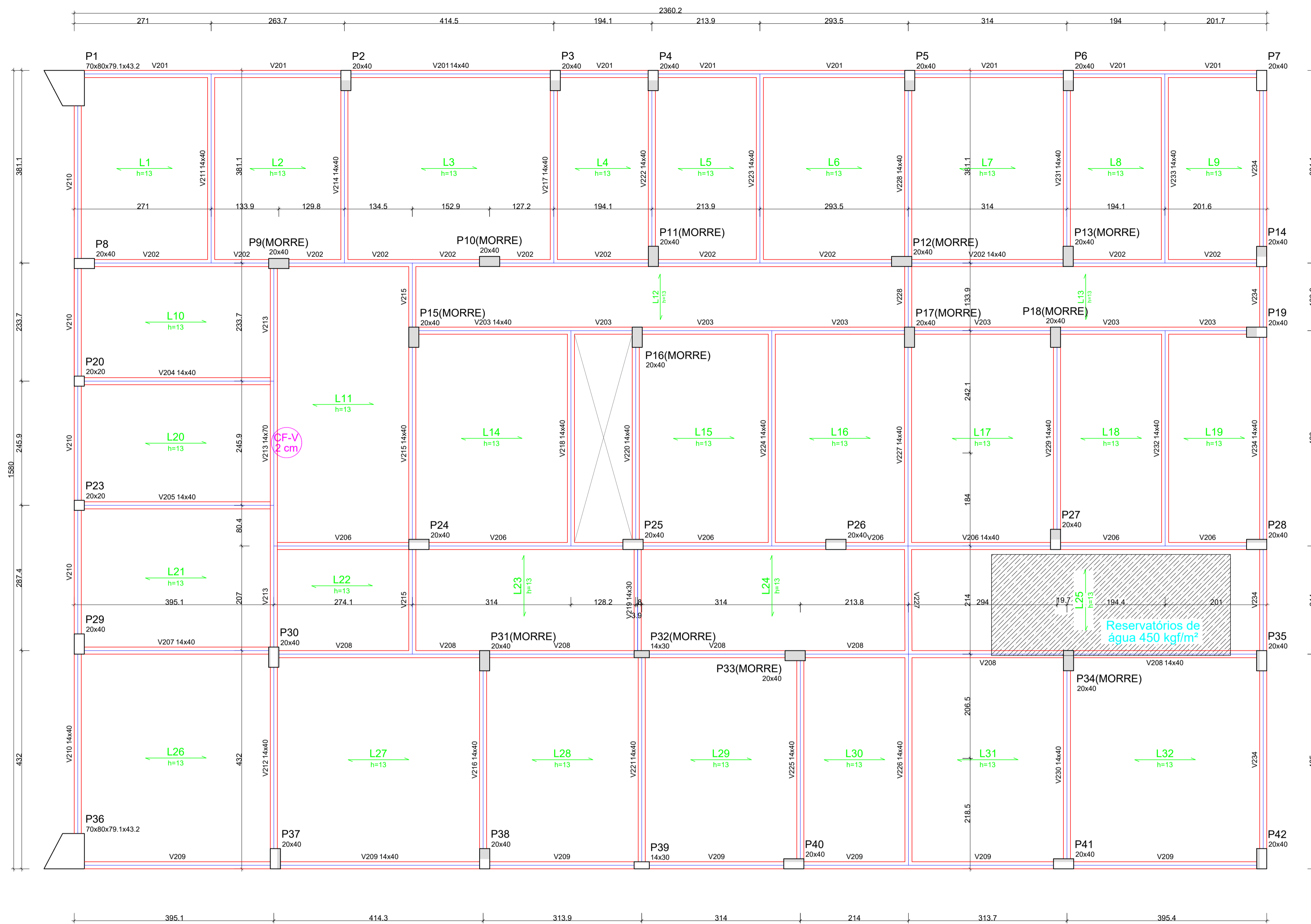
ESCALA: Indicada PRANCHA: 01/21

DESENHO: Dener Silveira
DATA: Agosto / 2024

CONTEÚDO: Planta de formas Baldrame / Detalhes

ÁREA: 367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.



Forma do pavimento Cobertura/A. Técnica

escala 1:50

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)			
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L2	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L3	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L4	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L5	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L6	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L7	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L8	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L9	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L10	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L11	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L12	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L13	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L14	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L15	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L16	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L17	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L18	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L19	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L20	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L21	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L22	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L23	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L24	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L25	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	sim
L26	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L27	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L28	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L29	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L30	Treliçada 1D	13	0	400	284	70	50	-
L31	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-
L32	Treliçada 1D	13	0	400	284	30	400	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	70 x 80	0	400
P2	20 x 40	0	400
P3	20 x 40	0	400
P4	20 x 40	0	400
P5	20 x 40	0	400
P6	20 x 40	0	400
P7	20 x 40	0	400
P8	20 x 40	0	400
P9	20 x 40	0	400
P10	20 x 40	0	400
P11	20 x 40	0	400
P12	20 x 40	0	400
P13	20 x 40	0	400
P14	20 x 40	0	400
P15	20 x 40	0	400
P16	20 x 40	0	400
P17	20 x 40	0	400
P18	20 x 40	0	400
P19	20 x 40	0	400
P20	20 x 20	0	400
P21	20 x 40	0	400
P22	20 x 40	0	400
P23	20 x 40	0	400
P24	20 x 40	0	400
P25	20 x 40	0	400
P26	20 x 40	0	400
P27	20 x 40	0	400
P28	20 x 40	0	400
P29	20 x 40	0	400
P30	20 x 40	0	400
P31	20 x 40	0	400
P32	14 x 30	0	400
P33	20 x 40	0	400
P34	20 x 40	0	400
P35	20 x 40	0	400
P36	70 x 80	0	400
P37	20 x 40	0	400
P38	20 x 40	0	400
P39	14 x 30	0	400
P40	20 x 40	0	400
P41	20 x 40	0	400
P42	20 x 40	0	400

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	14x40	0	400
V202	14x40	0	400
V203	14x40	0	400
V204	14x40	0	400
V205	14x40	0	400
V206	14x40	0	400
V207	14x40	0	400
V208	14x40	0	400
V209	14x40	0	400
V210	14x40	0	400
V211	14x40	0	400
V212	14x40	0	400
V213	14x70	0	400
V214	14x40	0	400
V215	14x40	0	400
V216	14x40	0	400
V217	14x40	0	400
V218	14x40	0	400
V219	14x30	0	400
V220	14x40	0	400
V221	14x40	0	400
V222	14x40	0	400
V223	14x40	0	400
V224	14x40	0	400
V225	14x40	0	400
V226	14x40	0	400
V227	14x40	0	400
V228	14x40	0	400
V229	14x40	0	400
V230	14x40	0	400
V231	14x40	0	400
V232	14x40	0	400
V233	14x40	0	400
V234	14x40	0	400

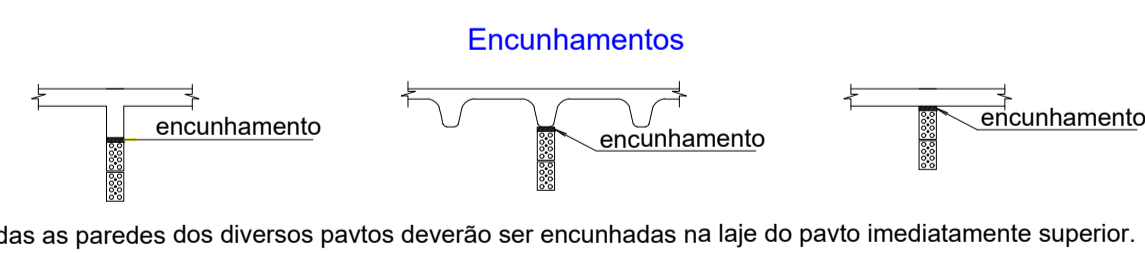
Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	285600

Nota 01:



- Vigas marcadas devem ser acrescidas da contra-flеча descrita, aplicada ao meio vão.

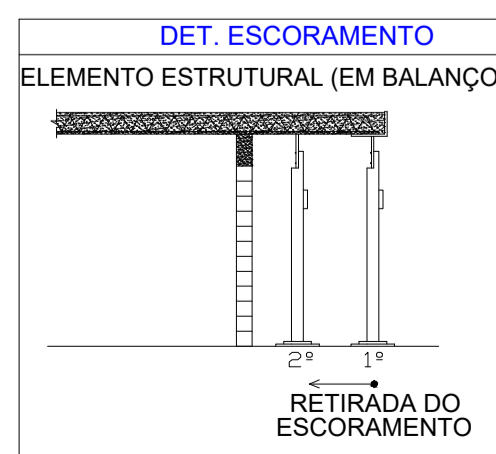
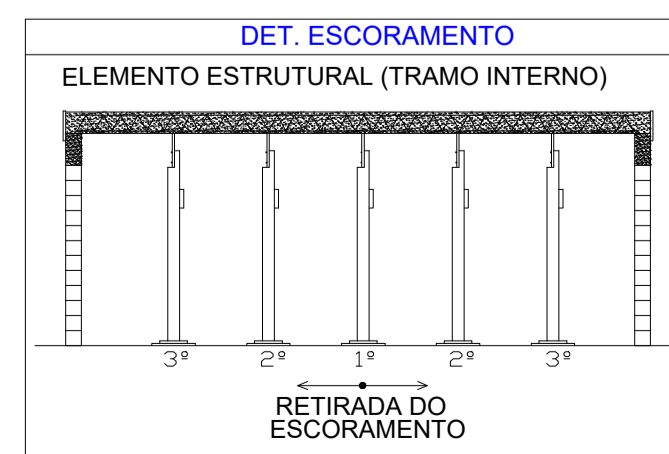


Concreto	
FCK: 25 MPa em geral.	
Eci: 28 GPa	
02 - Usar espaçadores para garantir o cobrimento da armadura:	
02.1 - Pilares:	2,5cm
02.2 - Vigas:	2,5cm
02.3 - Lajes:	2,0cm

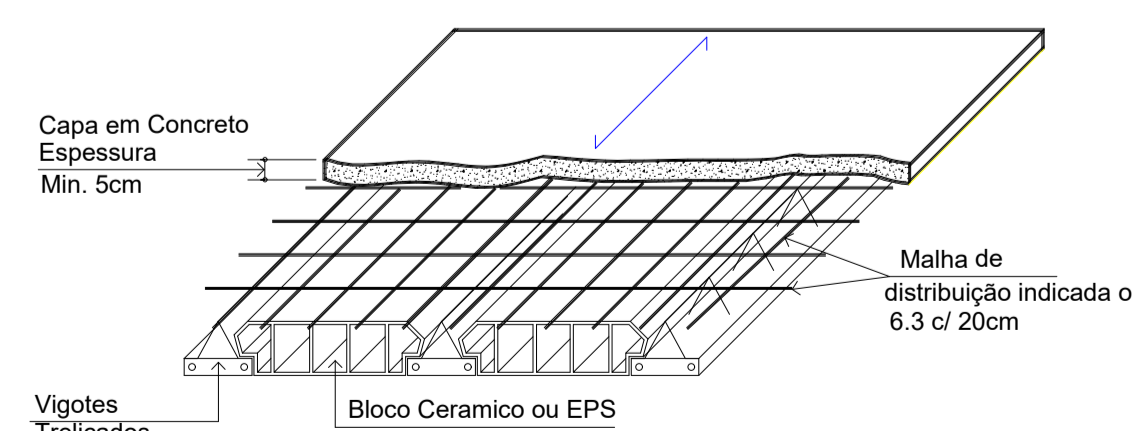
Cura
Adotar as medidas necessárias para garantir a cura do concreto durante um período mínimo de 7 dias.

Prazos mínimos para desforma.

- 01 - Prazos:
- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
 - 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
 - 01.3 - Faces Inferiores: 21 dias p/ cimento Portland comum. 28 dias p/ cimento C. P. 4.
- 02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques;
- 03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.
- 04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.
- 05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores serão os efeitos das deformações.



Detalhe da Laje Pre-Fabricada Treliçada

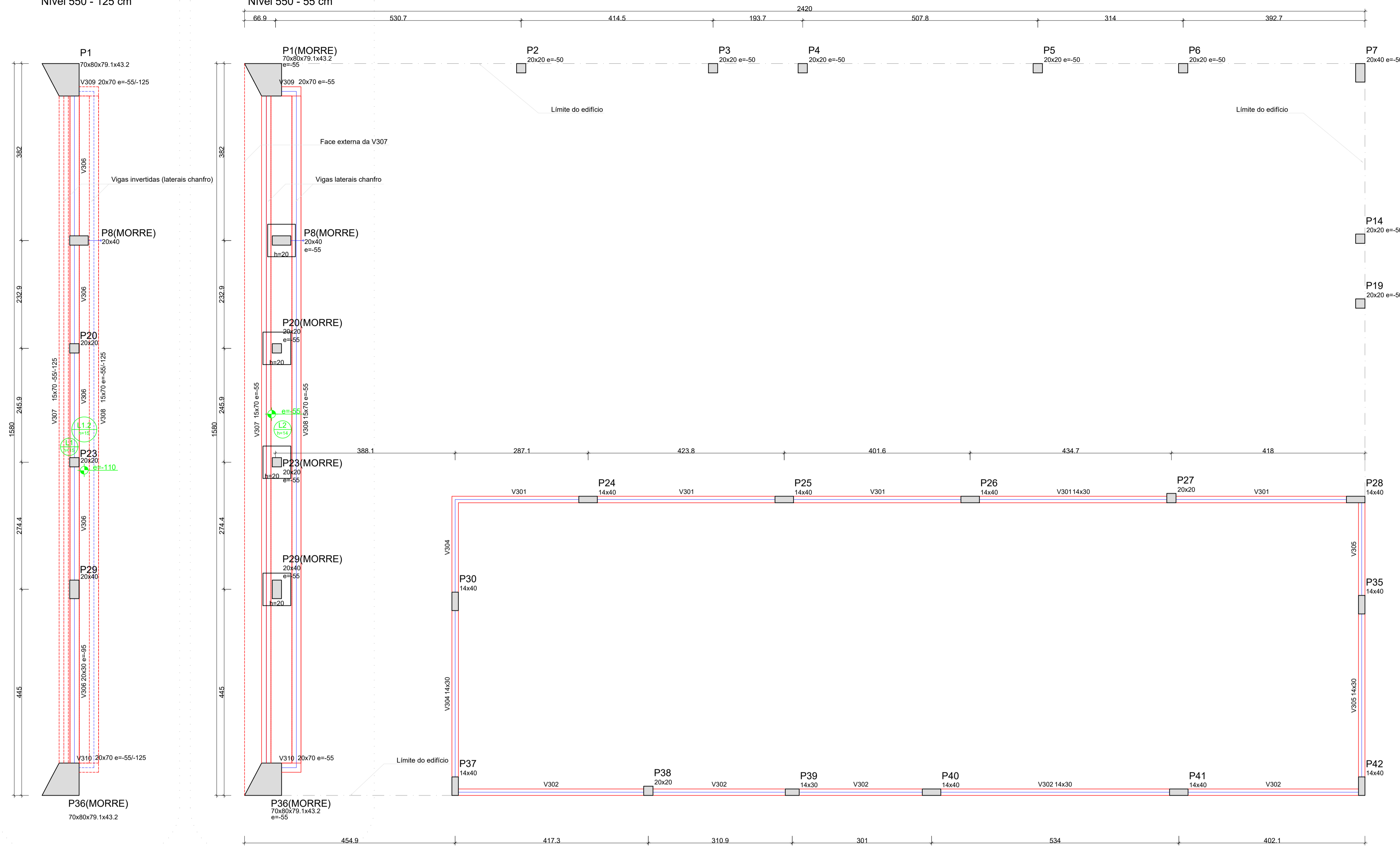


- 01 - As lajes deverão resistir à sobrecarga indicada na forma.
- 02 - As lajes deverão ser acompanhadas de sua respectiva ART (Anotações de Responsabilidade Técnica).

PROJETO ESTRUTURAL		FORMAS 02
OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01 RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC		
PROPRIETÁRIO:		
Proprietário: Município de Capivari de Baixo CNPJ 95.780.441/0001-60		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Renato Isoppo Bristot Engenheiro Civil - CREA: 118044-2		
ESCALA: Indicada	PRANCHA:	
DESENHO: Dener Silveira	02	
DATA: Agosto / 2024	121	
CONTEÚDO: Planta de formas cobertura / Área técnica / Detalhes		
ÁREA: 367,02 m²		
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS, LEI 9.610/1998.		

Nível inferior ao chanfro
Nível 550 - 125 cm

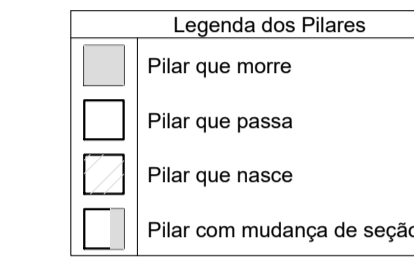
Nível superior ao chanfro
Nível 550 - 55 cm



		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Accidental	Localizada
L1	Maciça	15	-110	440	375	80	50	-
L2	Maciça	14	-55	495	350	80	50	sim
L1.2	Maciça	15	-110	440	375	80	50	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	14x30	0	550
V302	14x30	0	550
V304	14x30	0	550
V305	14x30	0	550
V306	20x30	-85	455
V307	15x70	-55	495
V308	15x70	-55	495
V309	20x70	-55	495
V310	20x70	-55	495

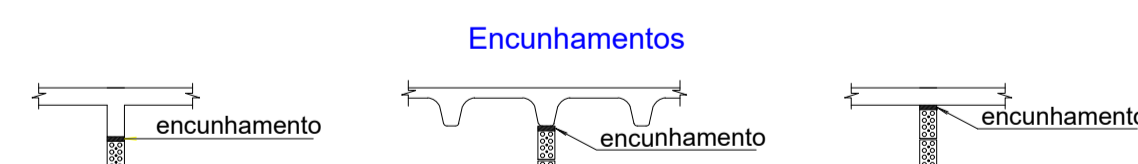
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	70 x 80	-55	495
P2	20 x 20	-50	500
P3	20 x 20	-50	500
P4	20 x 20	-50	500
P5	20 x 20	-50	500
P6	20 x 20	-50	500
P7	20 x 40	-50	500
P8	20 x 40	-55	495
P14	20 x 20	-50	500
P19	20 x 20	-50	500
P20	20 x 20	-55	495
P23	20 x 20	-55	495
P24	14 x 40	0	550
P25	14 x 40	0	550
P26	14 x 40	0	550
P27	20 x 20	0	550
P28	14 x 40	0	550
P29	20 x 40	-55	495
P30	14 x 40	0	550
P35	14 x 40	0	550
P36	70 x 80	-55	495
P37	14 x 40	0	550
P38	20 x 20	0	550
P39	14 x 30	0	550
P40	14 x 40	0	550
P41	14 x 40	0	550
P42	14 x 40	0	550



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	285600

Forma do pavimento Área técnica nível acab.

escala 1:50



Todas as paredes dos diversos pavtos deverão ser encunhadas na laje do pavto imediatamente superior.

FCK: 25 MPa em geral.
Eci: 28 GPa

Concreto

02 - Usar espaçadores para garantir o cobrimento da armadura:

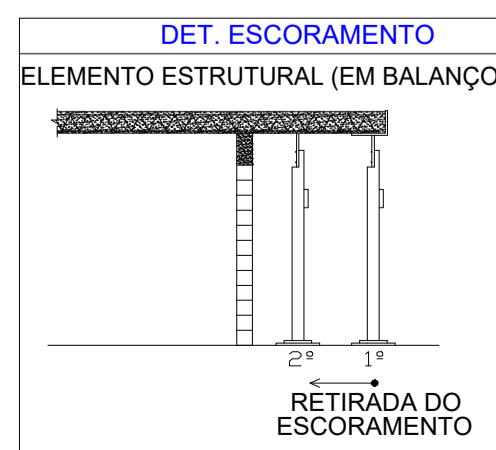
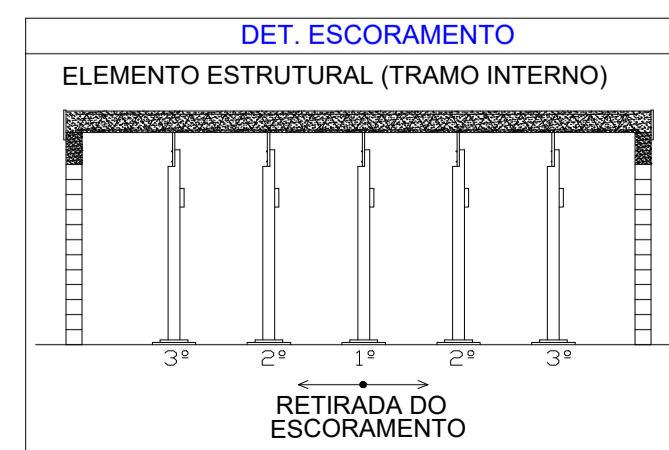
- 02.1 - Pilares: 2,5cm
- 02.2 - Vigas: 2,5cm
- 02.3 - Lajes: 2,0cm

Cura

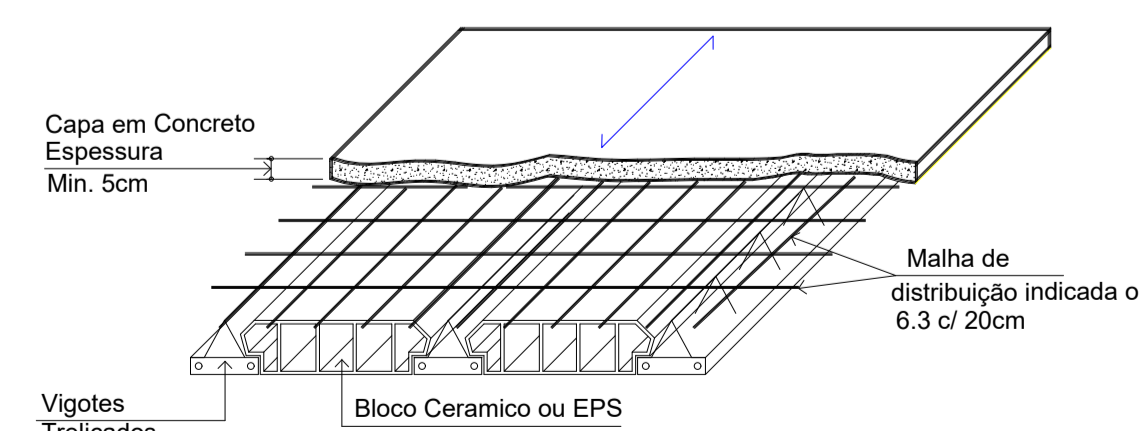
Adotar as medidas necessárias para garantir a cura do concreto durante um período mínimo de 7 dias.

Prazos mínimos para desforma.

- 01 - Prazos:
- 01.1 - Faces Laterais: 3 dias.
 - 01.2 - Faces Inferiores: 14 dias, deixando-se pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados.
 - 01.3 - Faces Inferiores: 21 dias p/ cimento Portland comum. 28 dias p/ cimento C. P. 4.
- 02 - A retirada do escoramento e das formas deverá ser efetuada sem choques;
- 03 - Nas estruturas em balanço a retirada das escoras deverá se dar da extremidade para o apoio.
- 04 - Nos vãos centrais das estruturas a retirada das escoras deverá se dar do centro para os apoios.
- 05 - Quanto maior o tempo de escoramento, menores serão os efeitos das deformações.



Detalhe da Laje Pre-Fabricada Treliçada



- 01 - As lajes deverão resistir à sobrecarga indicada na forma.
- 02 - As lajes deverão ser acompanhadas de sua respectiva ART (Anotações de Responsabilidade Técnica).

PROJETO ESTRUTURAL FORMAS 03

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

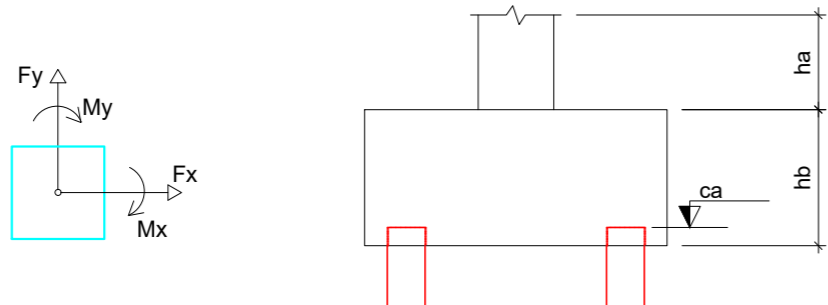
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 03
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Planta de formas de acabamento / Chanfro de fachada / Detalhes

ÁREA:
367,02 m²

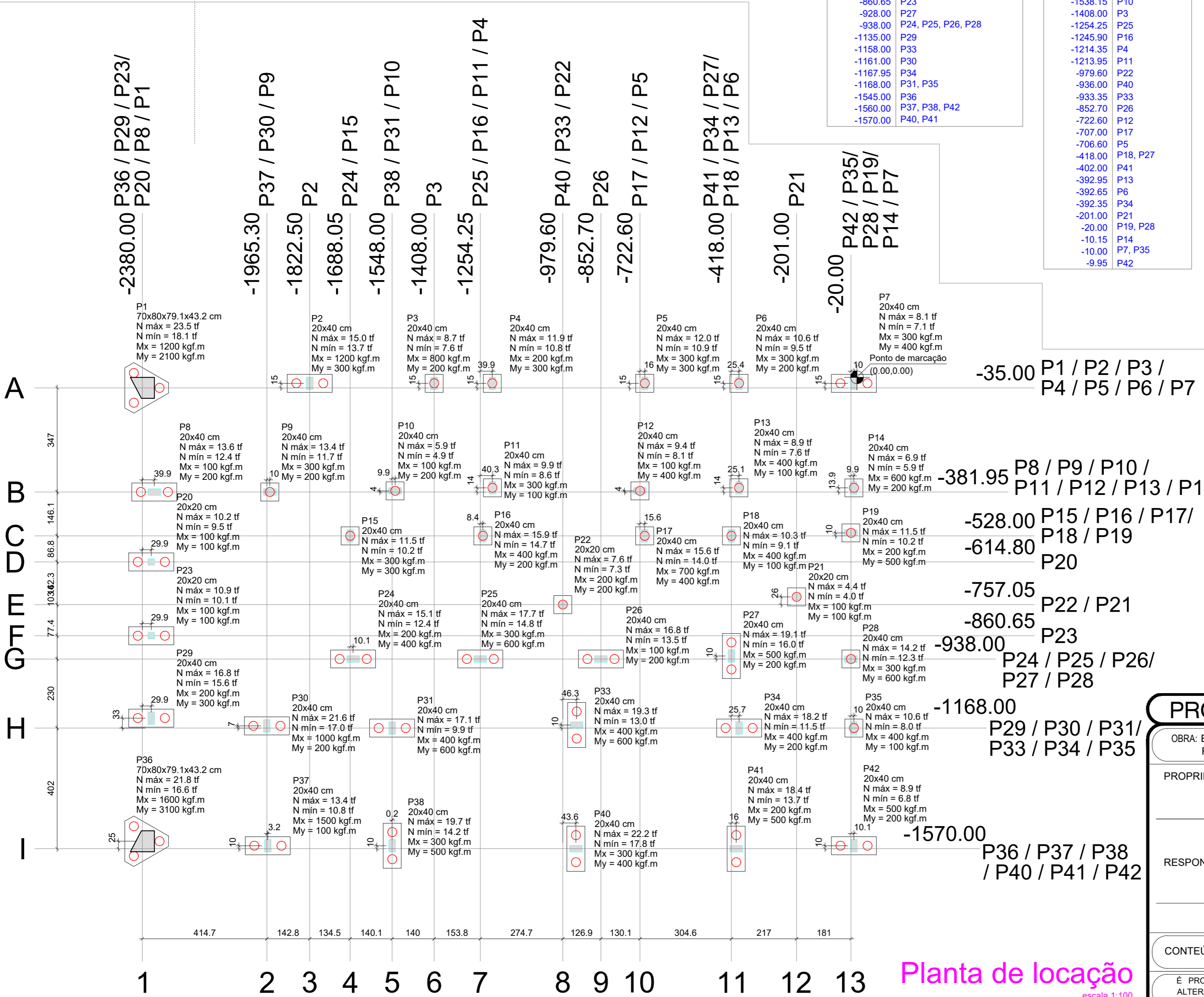
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.



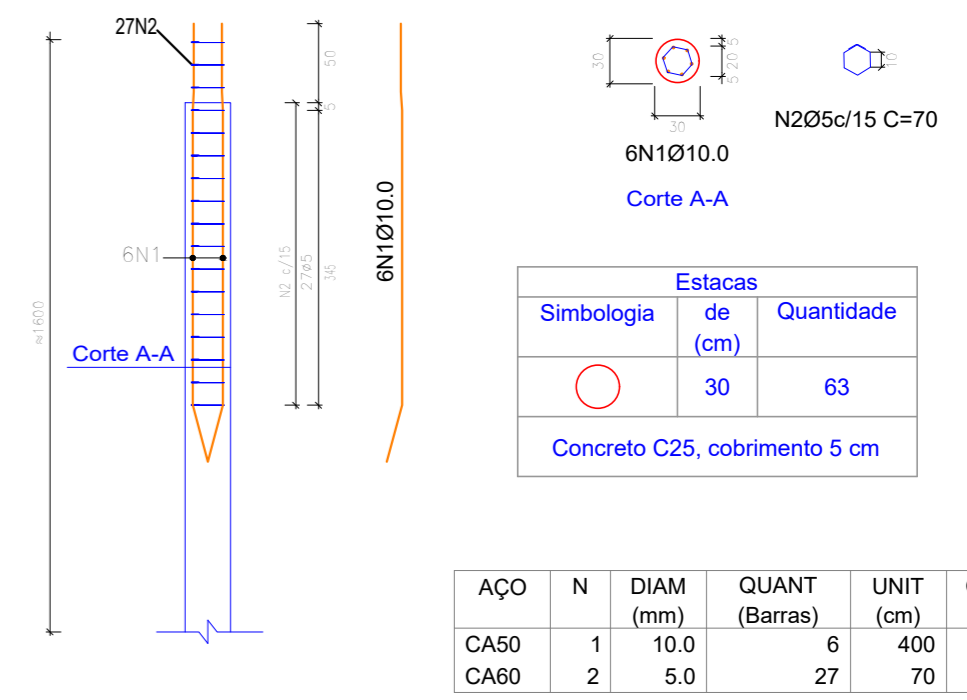
Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-20.00	P2, P3, P4, P5, P6, P7
-35.00	P1
-368.00	P11, P13
-368.10	P14
-378.00	P10, P12
-381.95	P8, P9
-518.00	P19
-528.00	P15, P16, P17, P18
-614.80	P20
-731.02	P21
-757.05	P22
-860.65	P23
-928.00	P27
-938.00	P24, P25, P26, P28
-1135.00	P29
-1158.00	P33
-1161.00	P30
-1167.95	P34
-1168.00	P31, P35
-1545.00	P36
-1560.00	P37, P38, P42
-1570.00	P40, P41

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-2380.00	P1, P36
-2350.15	P20, P23, P29
-2340.15	P8
-1965.30	P30
-1962.10	P37
-1955.30	P9
-1822.50	P2
-1688.05	P15
-1678.00	P24
-1548.00	P31
-1547.85	P38
-1538.15	P10
-1408.00	P3
-1254.25	P25
-1245.90	P16
-1214.35	P4
-1213.95	P11
-979.60	P22
-936.00	P40
-933.35	P33
-852.70	P26
-722.60	P12
-707.00	P17
-706.60	P5
-418.00	P18, P27
-402.00	P41
-392.95	P13
-392.65	P6
-392.35	P34
-201.00	P21
-20.00	P19, P28
-10.15	P14
-10.00	P7, P35
-9.95	P42

		Pilar		Carga Máx. (tf)		Carga Mín. (tf)		Mx (kgf.m)	My (kgf.m)
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Posição					
P1	70x80	-2380.00	-35.00	A-1	23.5	18.1	1200	2100	
P2	20x40	-1822.50	-20.00	A-3	15.3	14.0	1100	300	
P3	20x40	-1408.00	-20.00	A-6	9.0	7.9	800	200	
P4	20x40	-1214.35	-20.00	A-7	12.2	11.1	200	300	
P5	20x40	-706.60	-20.00	A-10	12.3	11.2	400	300	
P6	20x40	-392.65	-20.00	A-11	10.9	9.8	300	200	
P7	20x40	-10.00	-20.00	A-13	8.3	7.3	300	400	
P8	20x40	-2340.15	-381.95	B-1	13.6	12.4	100	200	
P9	20x40	-1955.30	-381.95	B-2	13.4	11.7	300	300	
P10	20x40	-1538.15	-378.00	B-5	5.9	4.9	100	200	
P11	20x40	-1213.95	-368.00	B-7	9.9	8.6	300	100	
P12	20x40	-722.60	-378.00	B-10	9.4	8.1	100	400	
P13	20x40	-392.95	-368.00	B-11	8.9	7.6	400	100	
P14	20x40	-10.15	-368.10	B-13	7.2	6.2	500	200	
P15	20x40	-1688.05	-528.00	C-4	11.4	10.1	300	300	
P16	20x40	-1245.90	-528.00	C-7	15.9	14.7	400	200	
P17	20x40	-707.00	-528.00	C-10	15.6	14.0	700	400	
P18	20x40	-418.00	-528.00	C-11	10.3	9.1	400	100	
P19	20x40	-20.00	-518.00	C-13	11.8	10.5	200	500	
P20	20x20	-2350.15	-614.80	D-1	10.2	9.5	100	100	
P21	20x20	-201.00	-731.02	E-12	4.4	4.0	100	100	
P22	20x20	-979.60	-757.05	E-8	7.6	7.3	200	200	
P23	20x20	-2350.15	-860.65	F-1	10.9	10.1	100	100	
P24	20x40	-1678.00	-938.00	G-4	15.1	12.3	200	300	
P25	20x40	-1254.25	-938.00	G-7	17.7	14.8	300	600	
P26	20x40	-852.70	-938.00	G-9	16.8	13.5	100	200	
P27	20x40	-418.00	-928.00	G-11	19.1	16.0	500	200	
P28	20x40	-20.00	-938.00	G-13	14.2	12.3	300	600	
P29	20x40	-2350.15	-1135.00	H-1	16.8	15.6	200	300	
P30	20x40	-1965.30	-1161.00	H-2	21.6	17.1	1000	300	
P31	20x40	-1548.00	-1168.00	H-5	17.1	9.9	400	600	
P32	20x40	-933.35	-1158.00	H-8	19.3	13.0	400	600	
P33	20x40	-392.35	-1167.95	H-11	18.2	11.5	400	200	
P34	20x40	-10.00	-1168.00	H-13	10.6	8.0	400	100	
P35	20x40	-2380.00	-1545.00	I-1	21.8	16.6	1600	3100	
P36	70x80	-1962.10	-1560.00	I-2	13.4	10.8	1500	100	
P37	20x40	-1547.85	-1560.00	I-5	19.7	14.2	300	500	
P38	20x40	-936.00	-1570.00	I-8	22.2	17.8	300	400	
P39	20x40	-402.00	-1570.00	I-11	18.4	13.7	200	500	
P40	20x40	-1570.00	-9.95	I-13	9.0	6.8	500	200	



ESTACAS



PROJETO ESTRUTURAL FUNDAÇÕES 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO: _____

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA: 04 / 21

DESENHO: Dener Silveira

DATA: Agosto / 2024

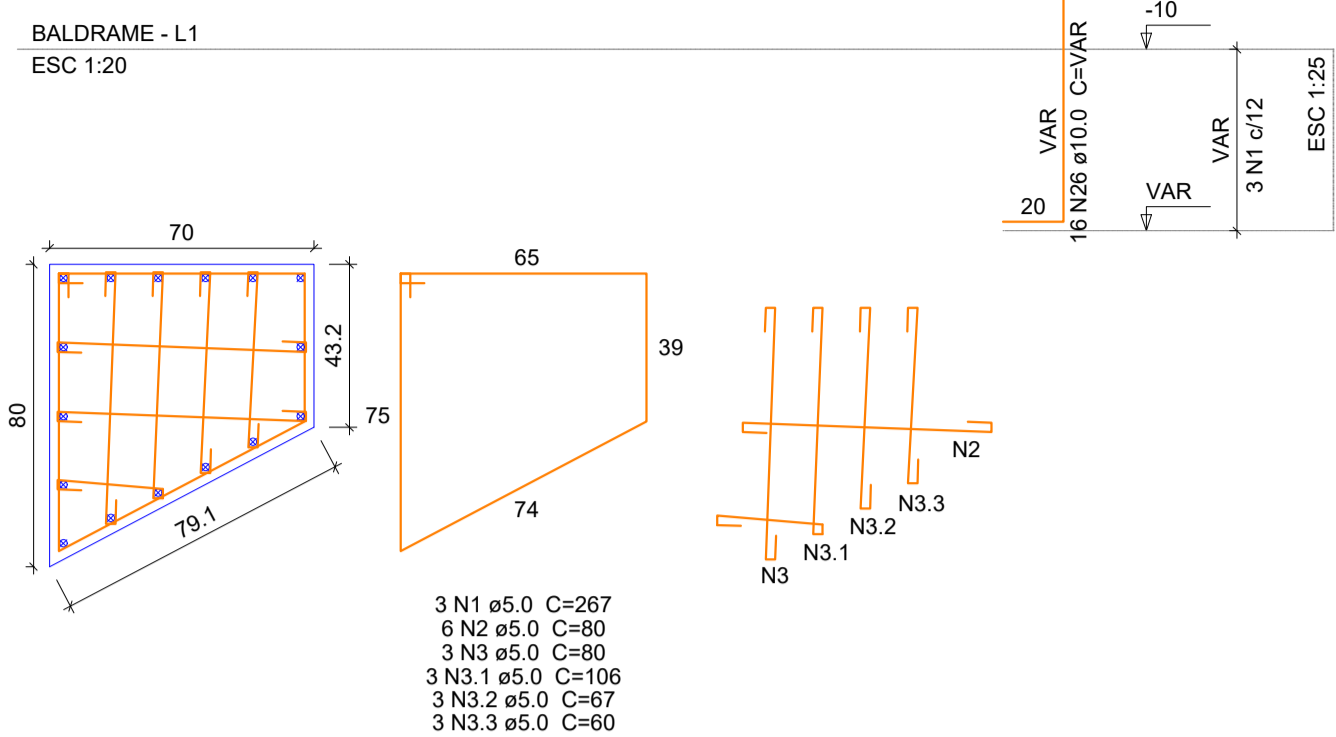
CONTEÚDO: Planta de locação da fundação / Estacas / Detalhes

ÁREA: 367,02 m²

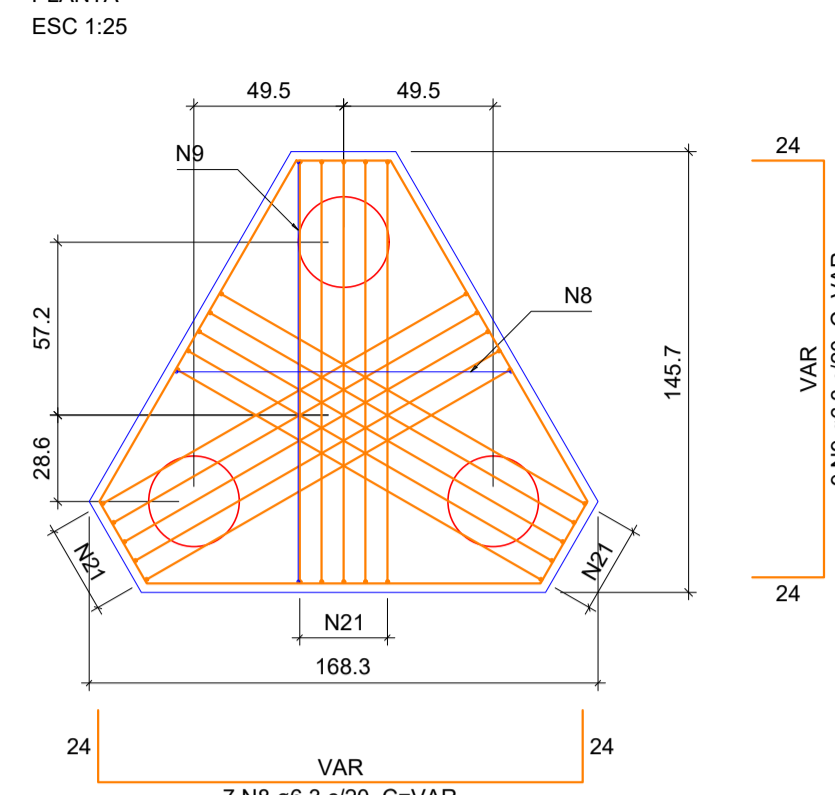
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.

Planta de locação escala 1:100

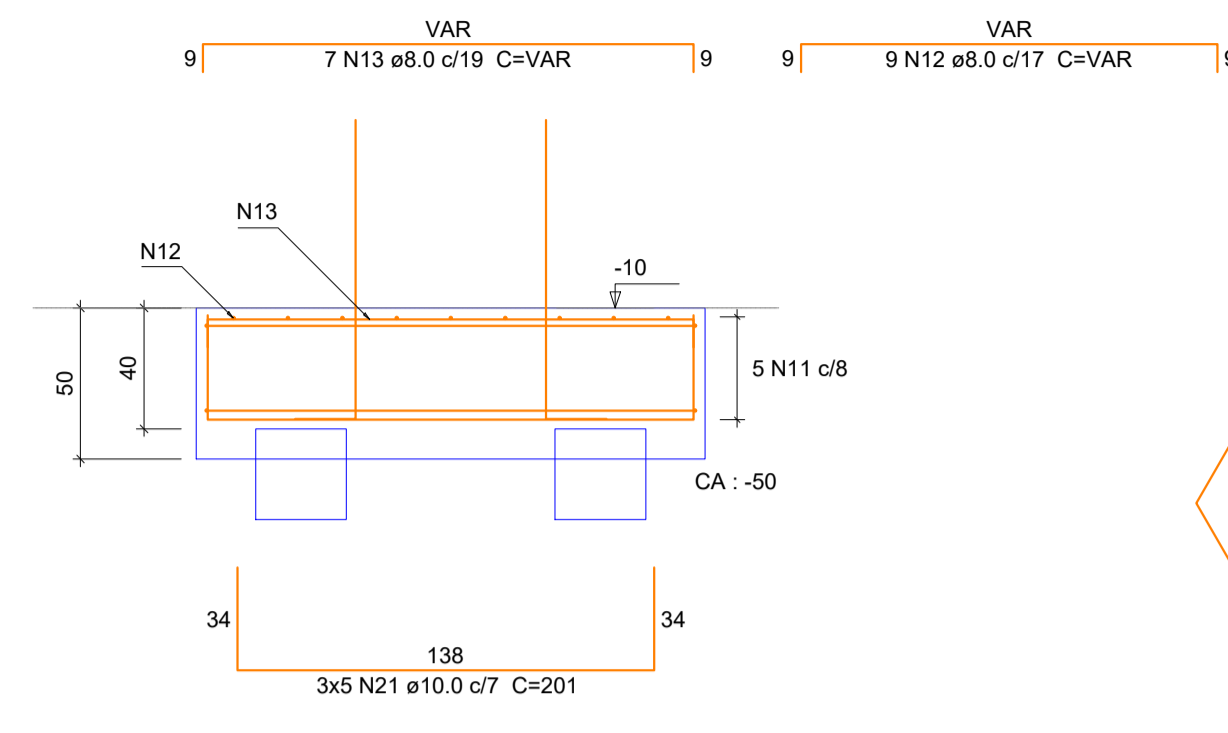
P1=P36



B1=B36
3ø30



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

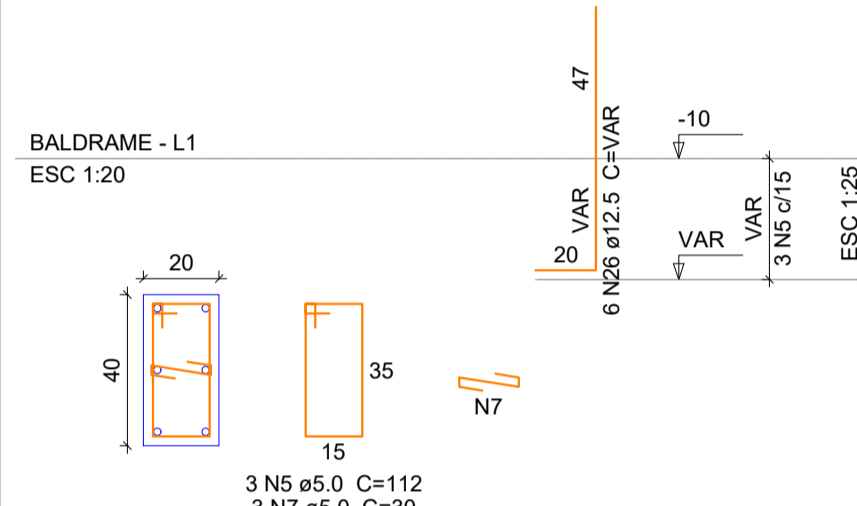
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
B35			2x B36		6x B38
B40					
CA60	1	5.0	6	292	1752
	2	5.0	12	90	1080
	3	5.0	6	80	480
	3.1	5.0	6	106	636
	3.2	5.0	6	67	402
	3.3	5.0	6	60	360
	4	5.0	16	72	1152
	5	5.0	127	112	14224
	6	5.0	118	30	3540
	7	5.0	15	30	450
CA50	8	6.3	14	VAR	VAR
	9	6.3	18	VAR	VAR
	10	6.3	38	187	7108
	11	8.0	10	496	4960
	12	8.0	18	VAR	VAR
	13	8.0	14	VAR	VAR
	14	8.0	38	228	8664
	15	8.0	95	228	21660
	16	8.0	42	196	8232
	17	8.0	42	174	7308
	18	8.0	95	408	38760
	19	8.0	76	156	11856
	20	8.0	91	184	16744
	21	10.0	30	201	6030
	22	10.0	12	VAR	VAR
	23	10.0	158	VAR	VAR
	24	10.0	36	VAR	VAR
	25	10.0	65	205	13325
	26	12.5	62	VAR	VAR

Resumo do aço

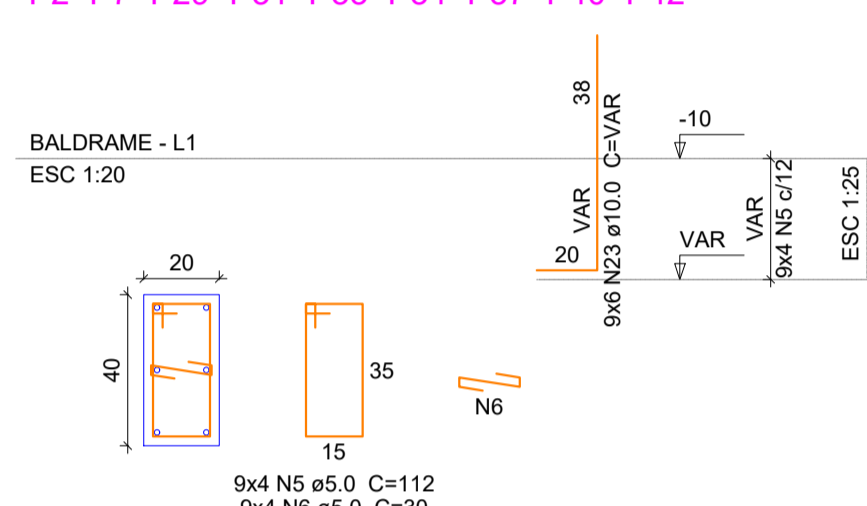
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	132.7	12	34.1
	8.0	1233.9	108	511.2
	10.0	384.6	34	249
CA60	5.0	64.5	6	65.2
			rolo	40.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50		859.5		
CA60		40.8		

Volume de concreto (C-25) = 14.46 m³
Área de forma = 86.13 m²

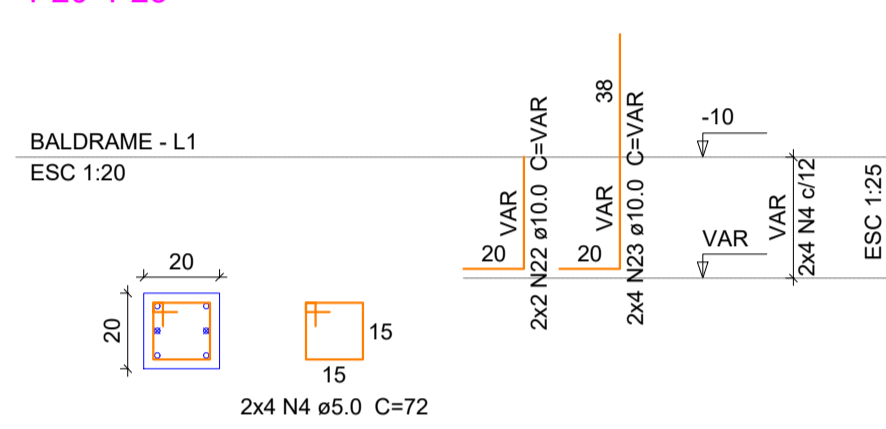
P30



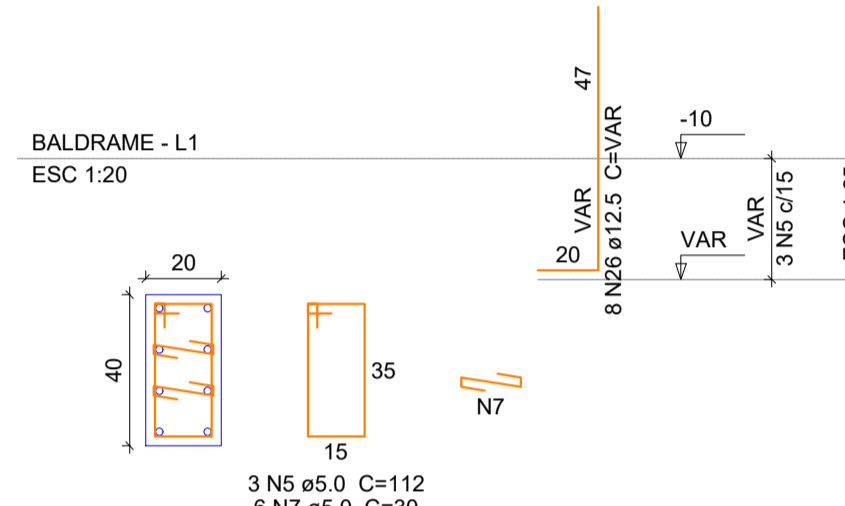
P2=P7=P29=P31=P33=P34=P37=P40=P42



P20=P23



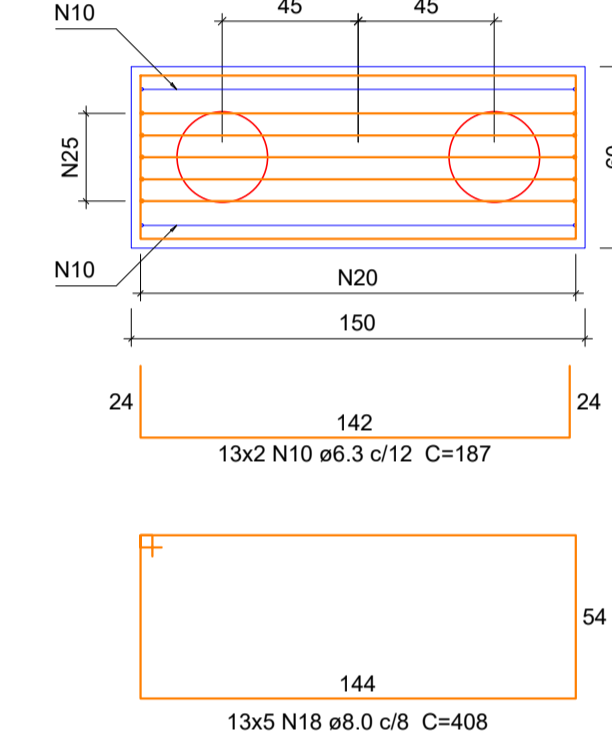
P41



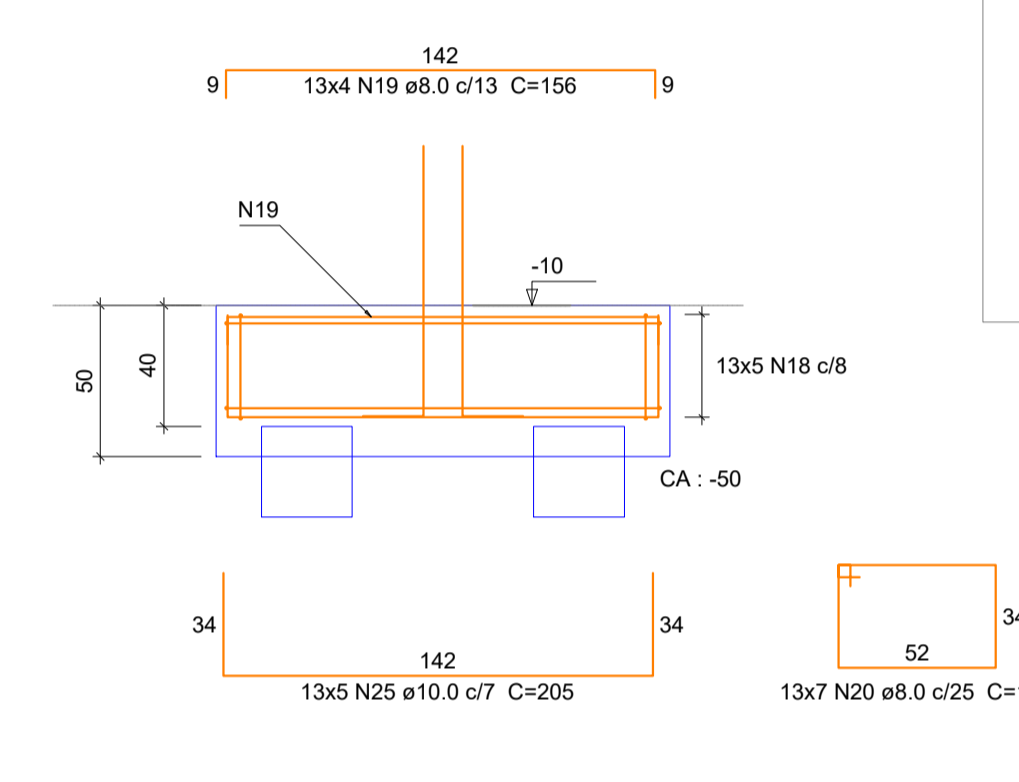
B2=B7=B20=B23=B29=B30=B31=B33=B34=B37 =B40=B41=B42

2ø30

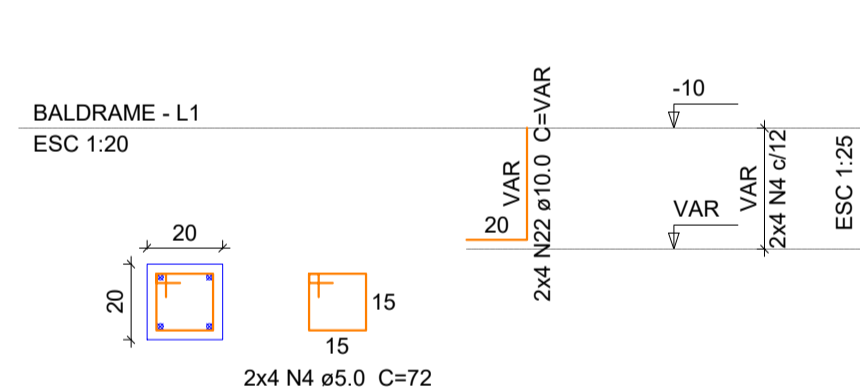
PLANTA
ESC 1:25



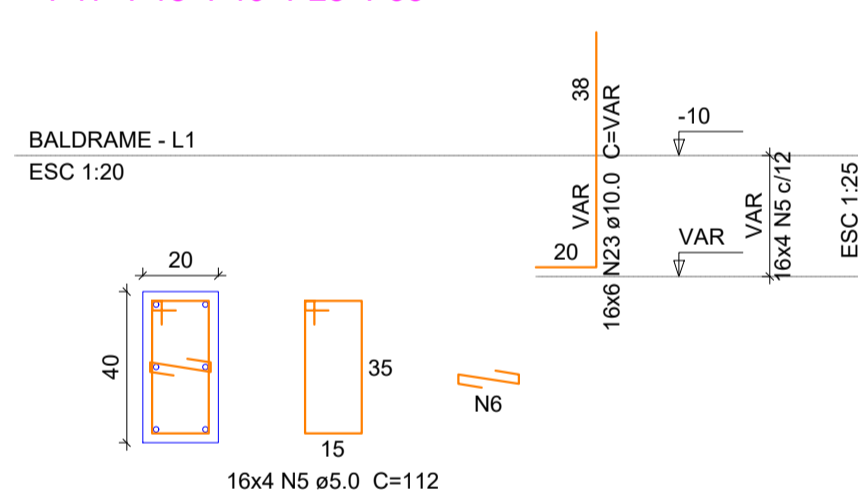
CORTE
ESC 1:25



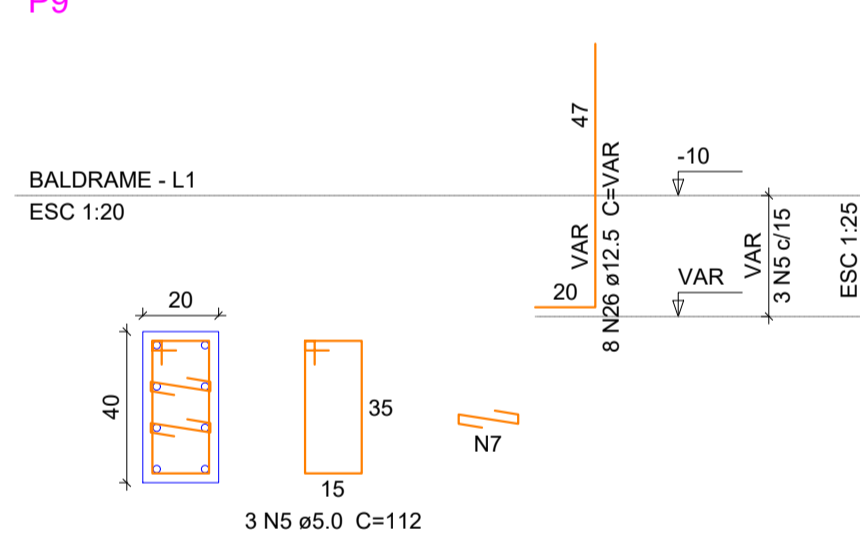
P21=P22



P3=P4=P5=P6=P10=P11=P12=P13=P14=P15=P16 =P17=P18=P19=P28=P35



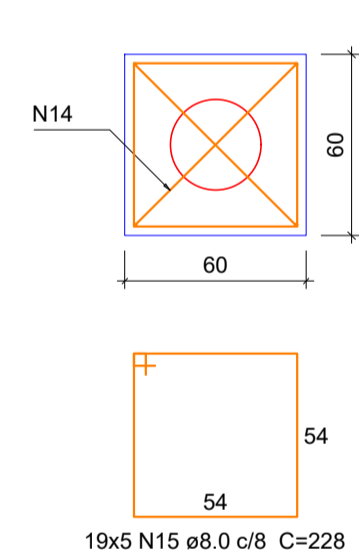
p9



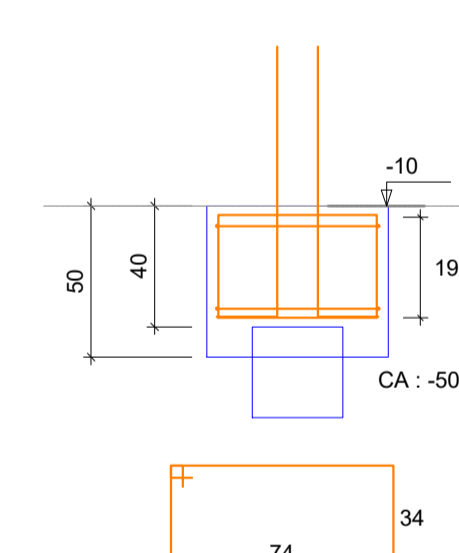
B3=B4=B5=B6=B9=B10=B11=B12=B13=B14=B15 =B16=B17=B18=B19=B21=B22=B28=B35

1ø30

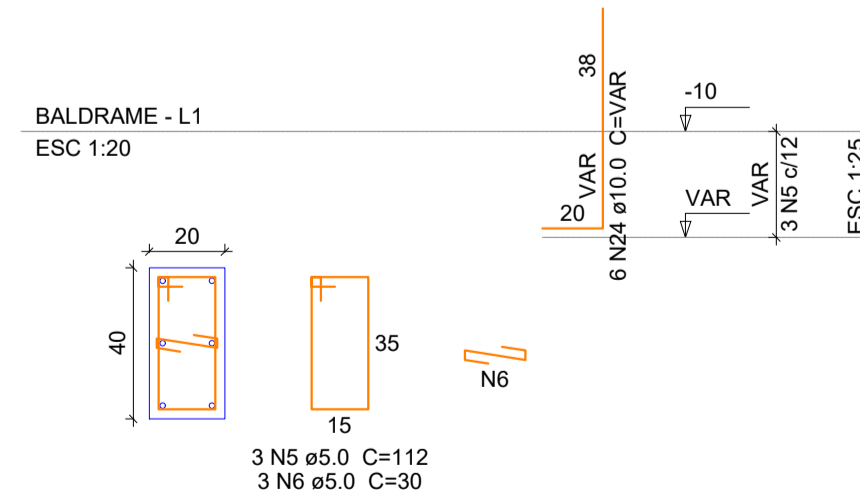
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



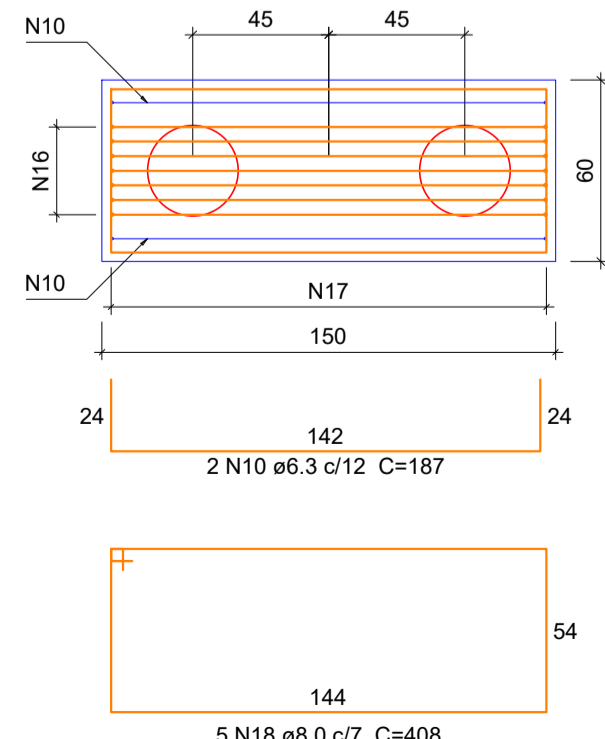
P8=P24=P25=P26=P27=P38



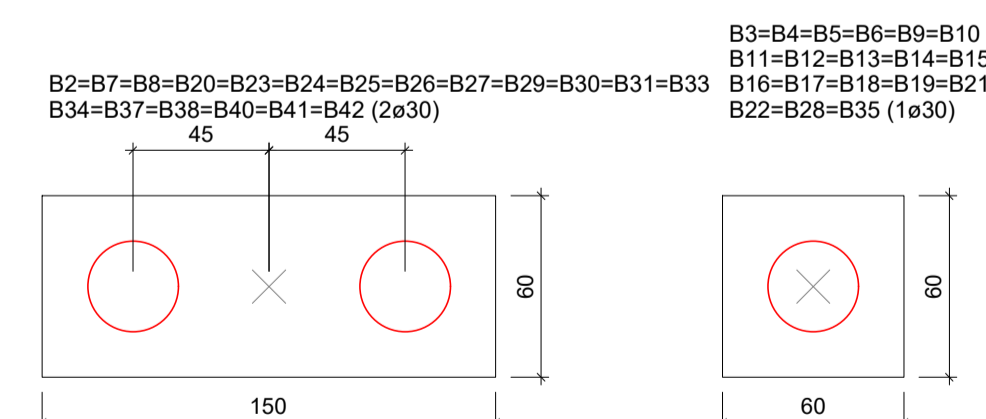
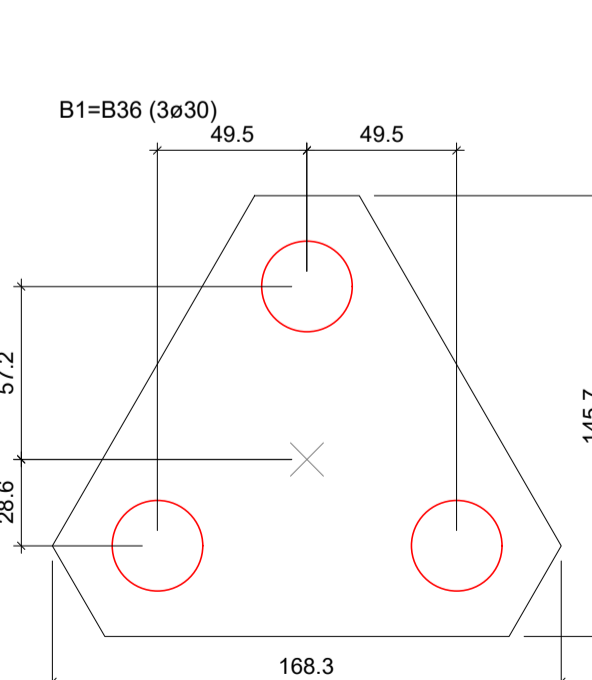
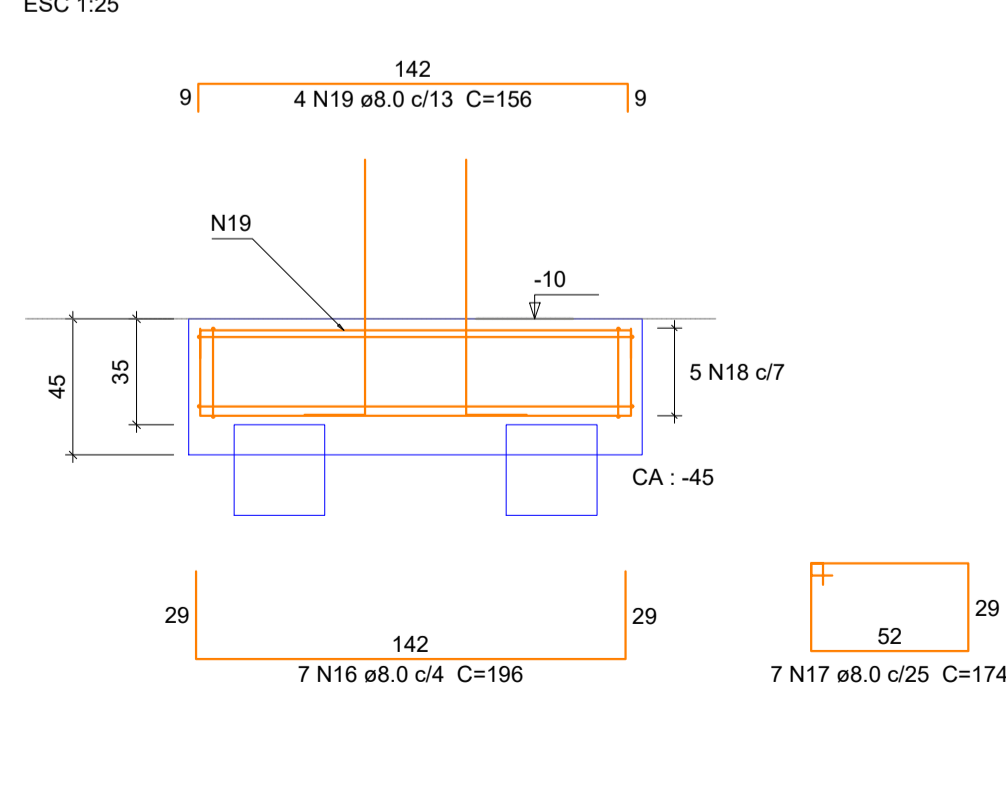
B8=B24=B25=B26=B27=B38

2ø30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Legenda dos blocos
escala 1:25

PROJETO ESTRUTURAL BLOCOS 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

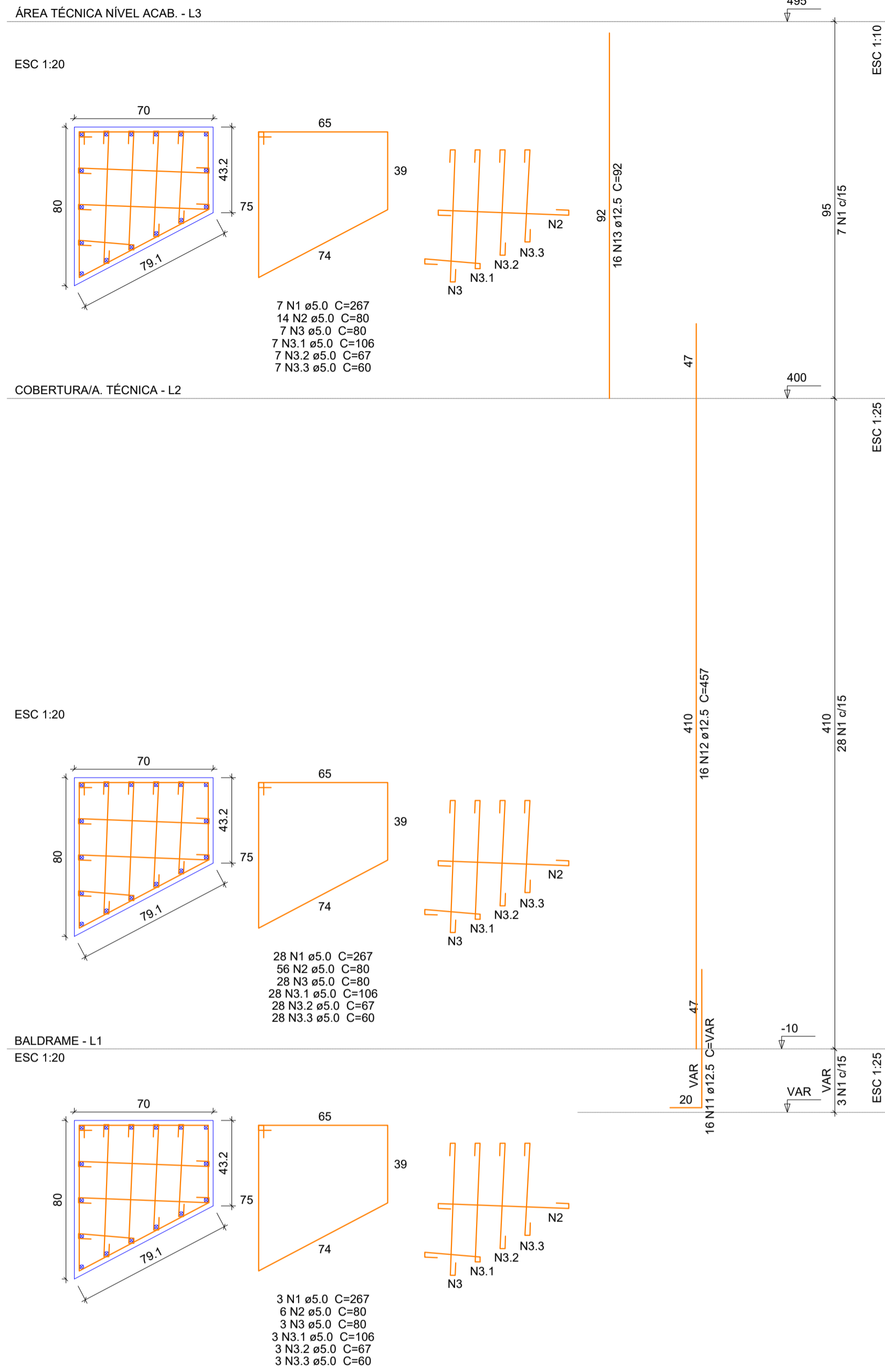
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 05
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento de blocos de fundação / Arranques de pilares / Detalhes

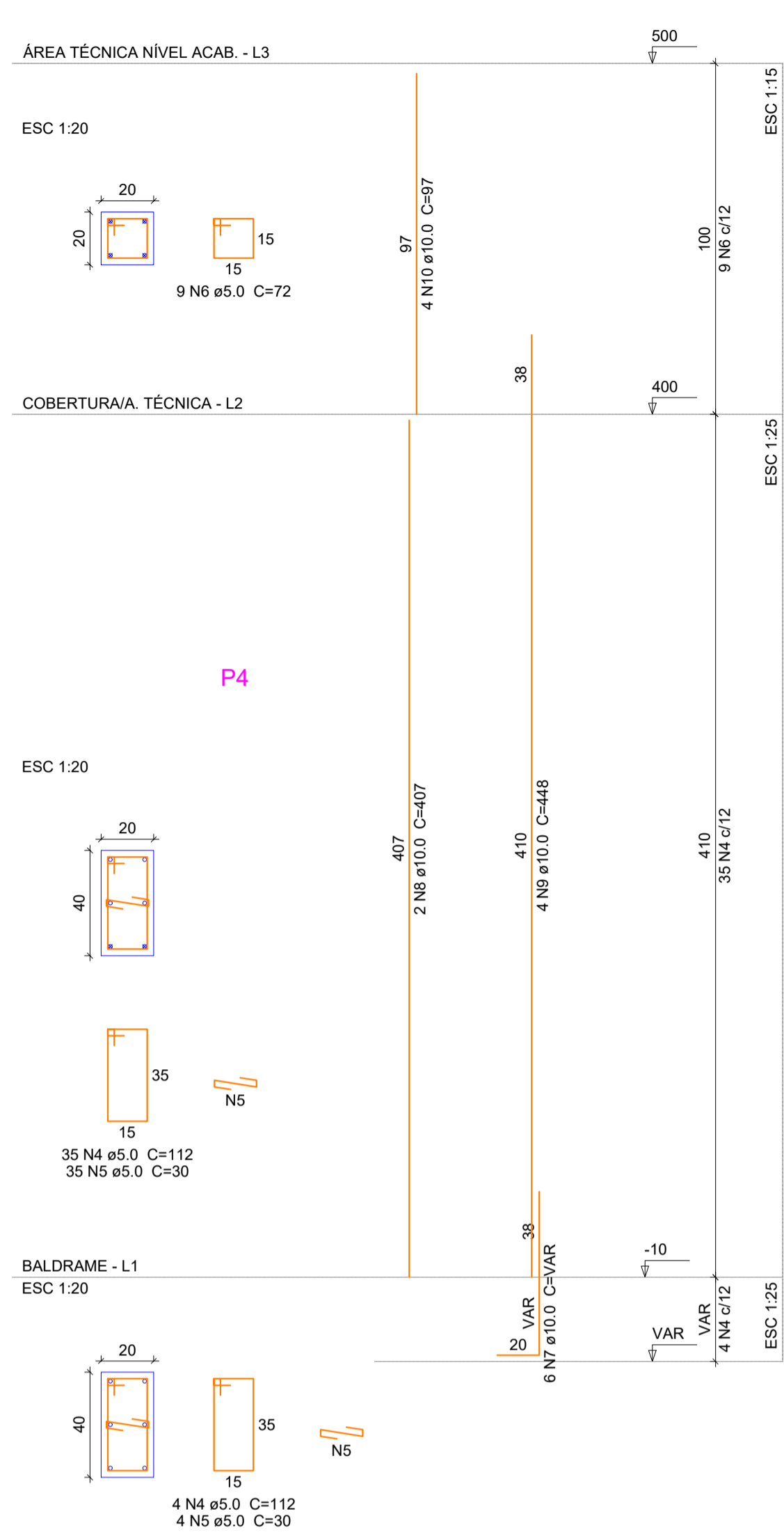
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.

P1

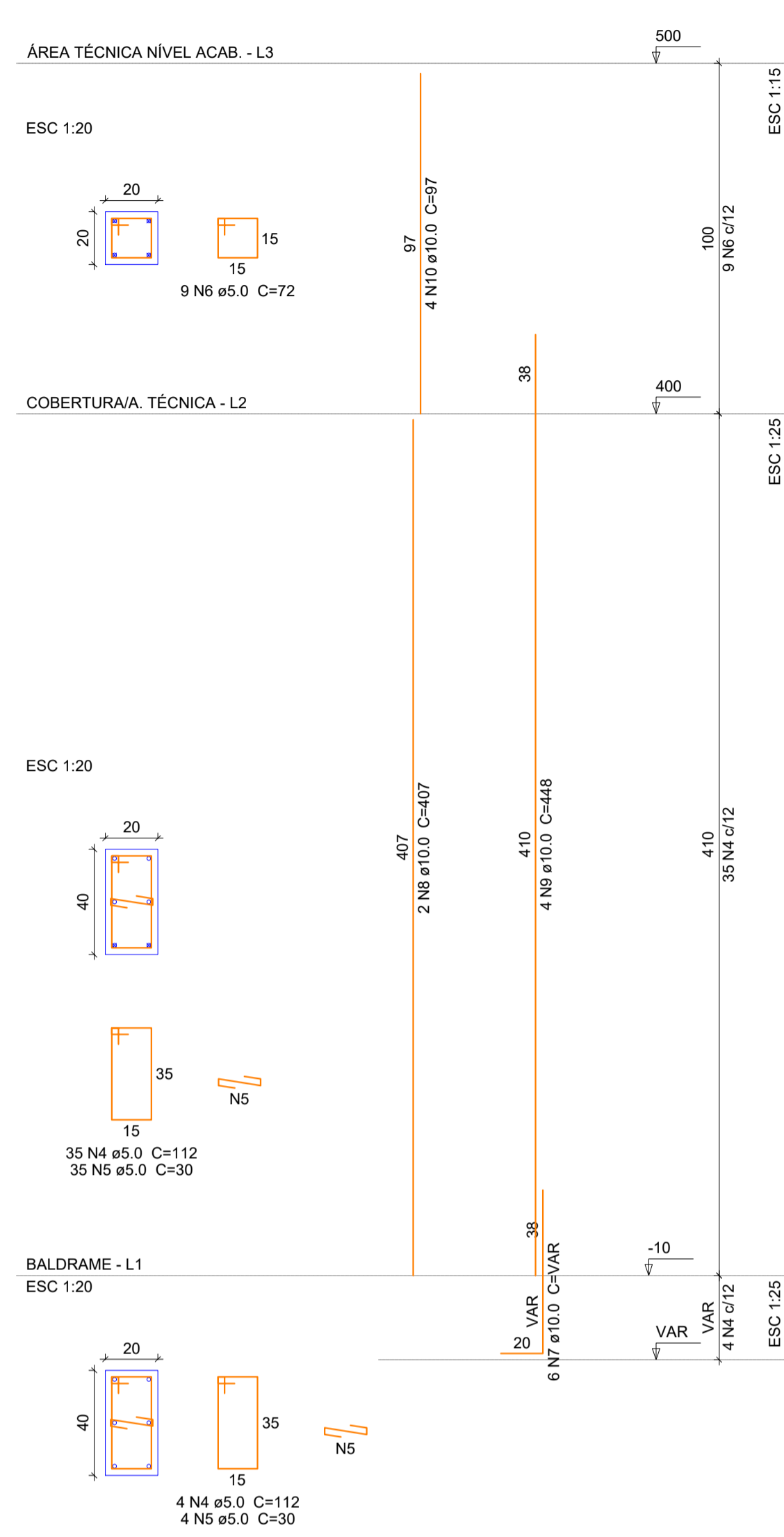


P2

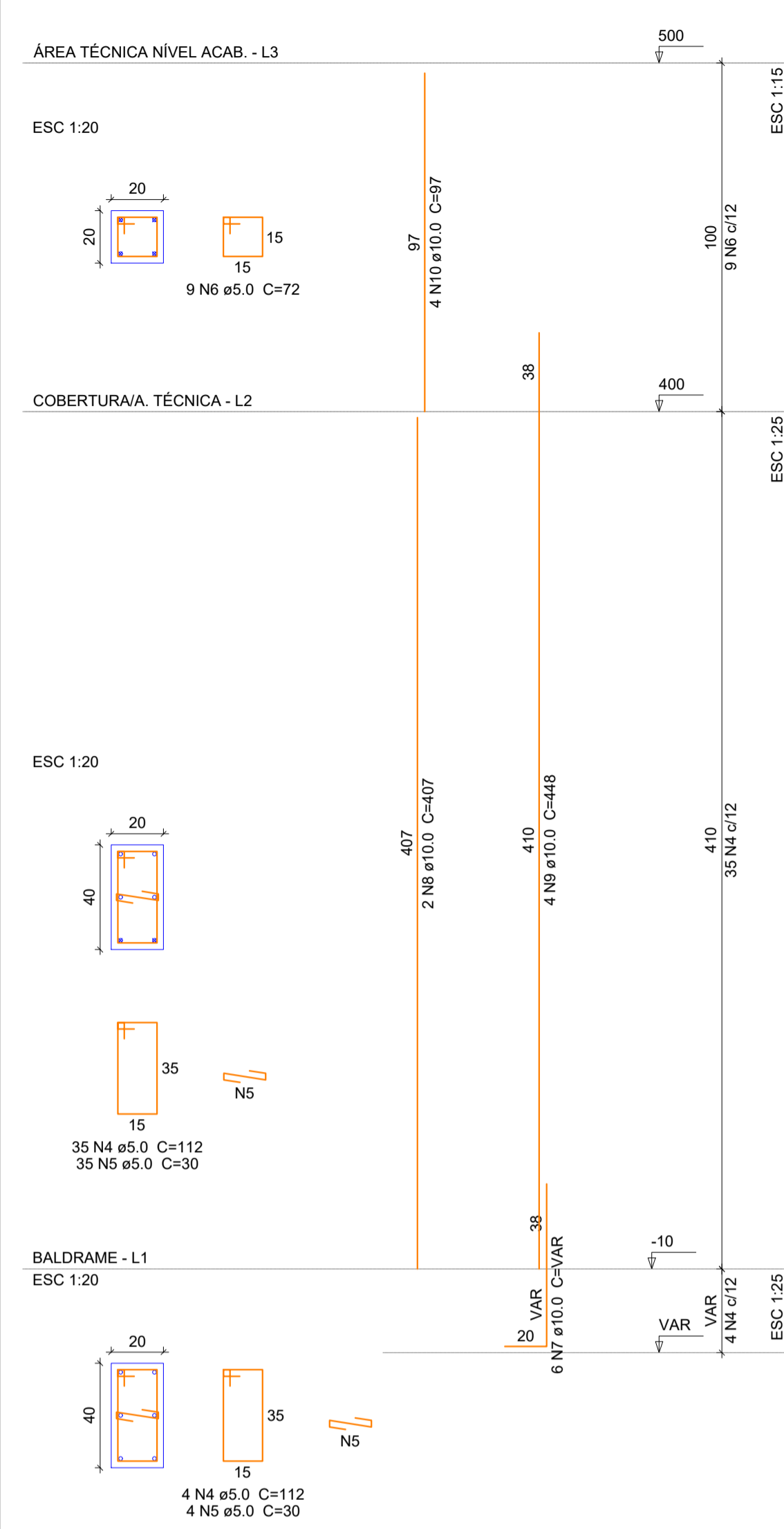


P4

P3



P4



Relação do aço

P1 P2
P3 P4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	38	267	10146	
	2	5.0	76	80	6080	
	3	5.0	38	80	3040	
	3.1	5.0	38	106	4028	
	3.2	5.0	38	67	2546	
	3.3	5.0	38	60	2280	
	4	5.0	141	112	15792	
	5	5.0	141	30	4230	
	6	5.0	6	72	432	
	CA50	7	10.0	18	VAR	VAR
		8	10.0	6	407	2442
		9	10.0	12	448	5376
		10	10.0	12	97	1164
11		12.5	16	VAR	VAR	
12		12.5	16	457	7312	
13		12.5	16	92	1472	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10.0	115.2	11	74.6
CA60	5.0	485.7	10	105.6
PESO TOTAL (kg)				78.6
CA50	180.2			
CA60	78.6			

Volume de concreto (C-25) = 3.75 m³
Área de forma = 36.57 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

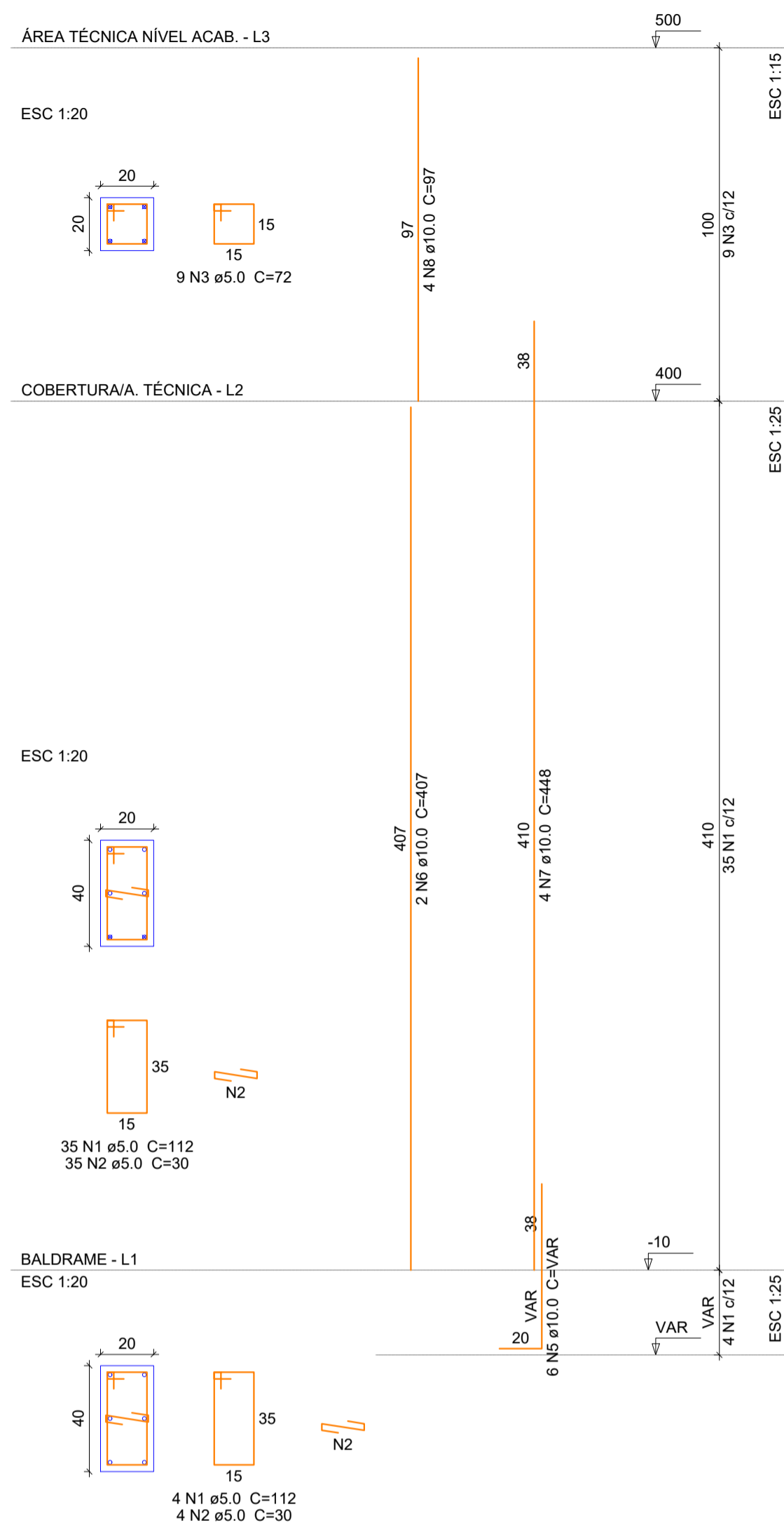
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 06
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P01 - P04)

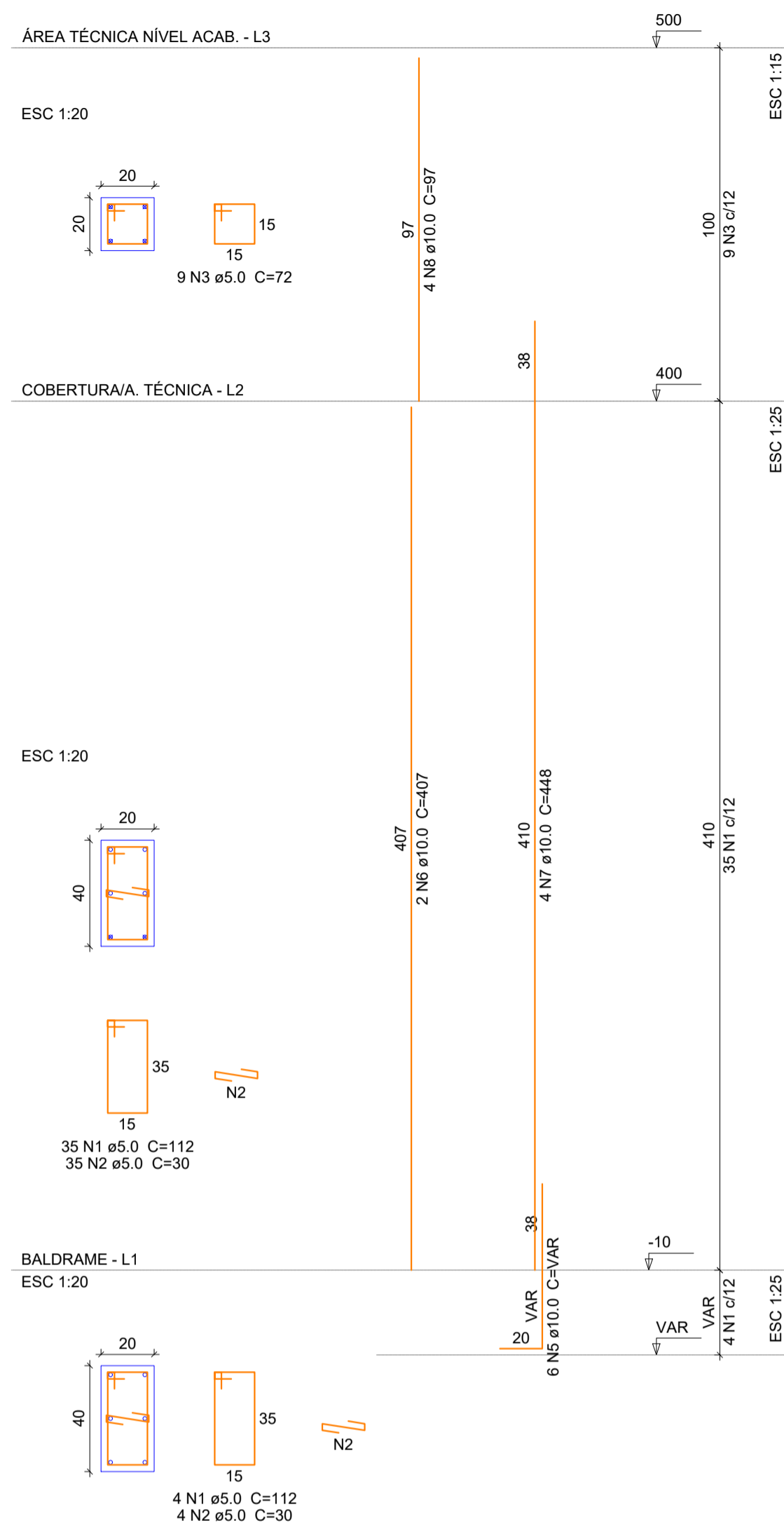
ÁREA:
367.02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

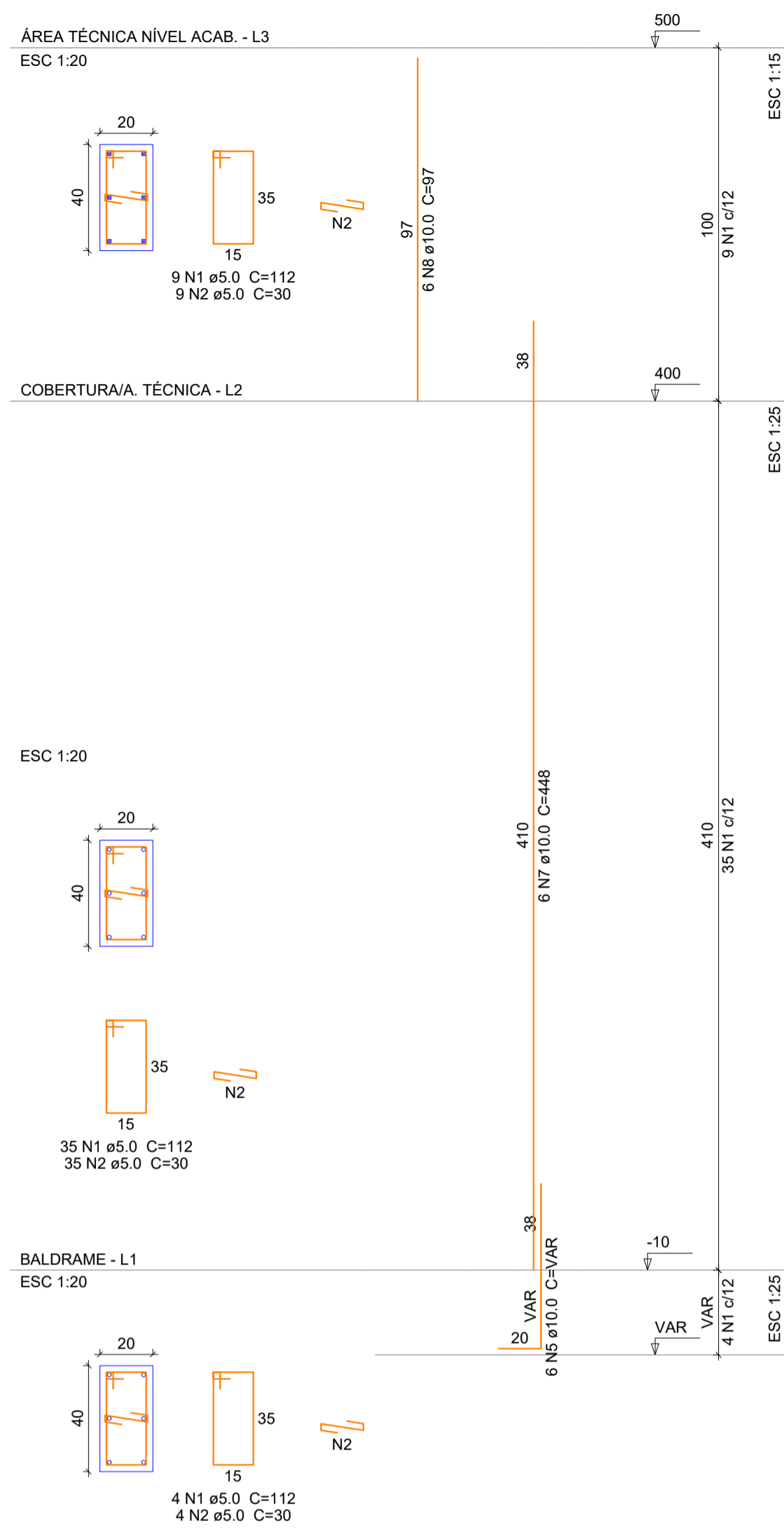
P5



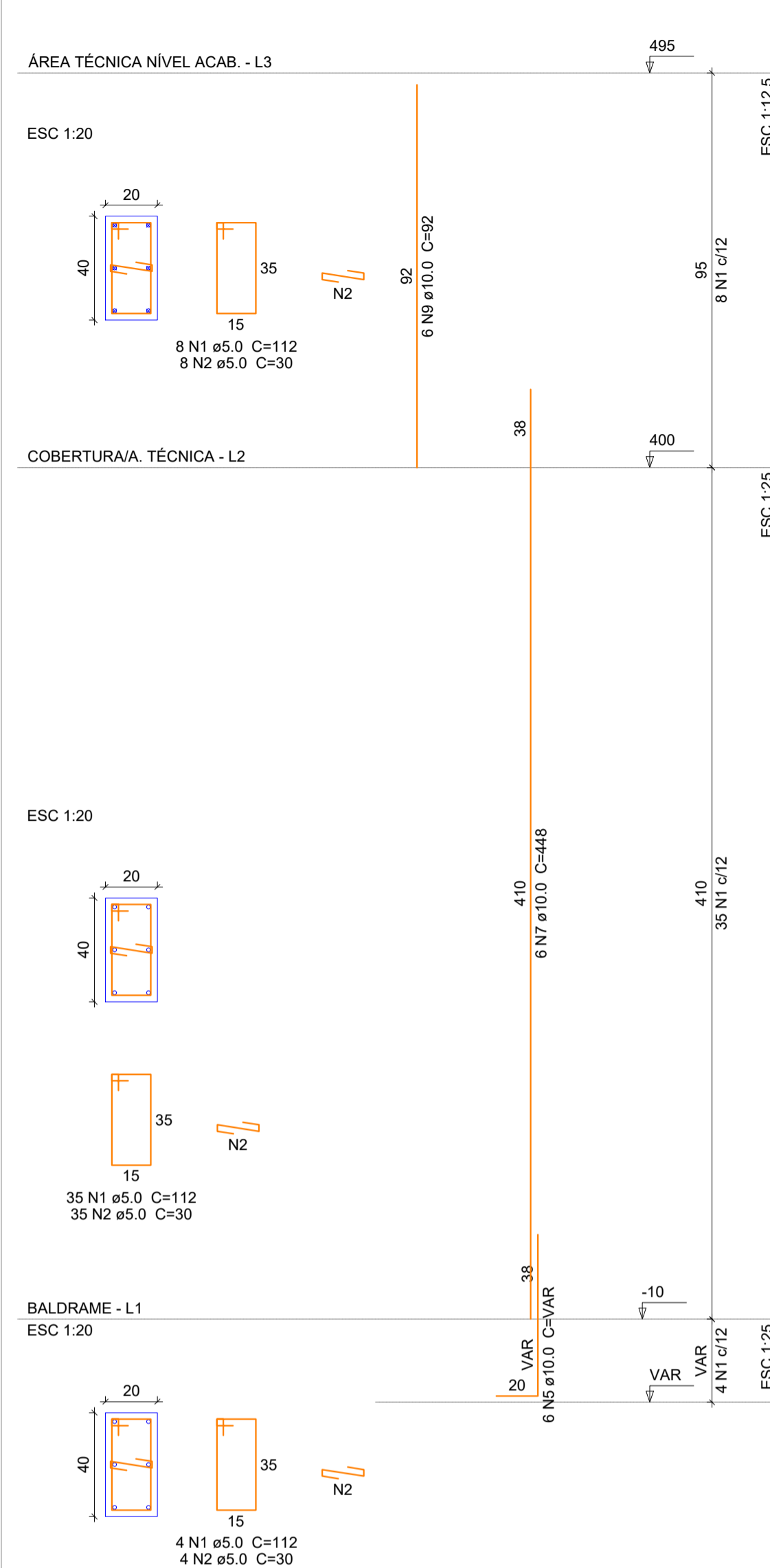
P6



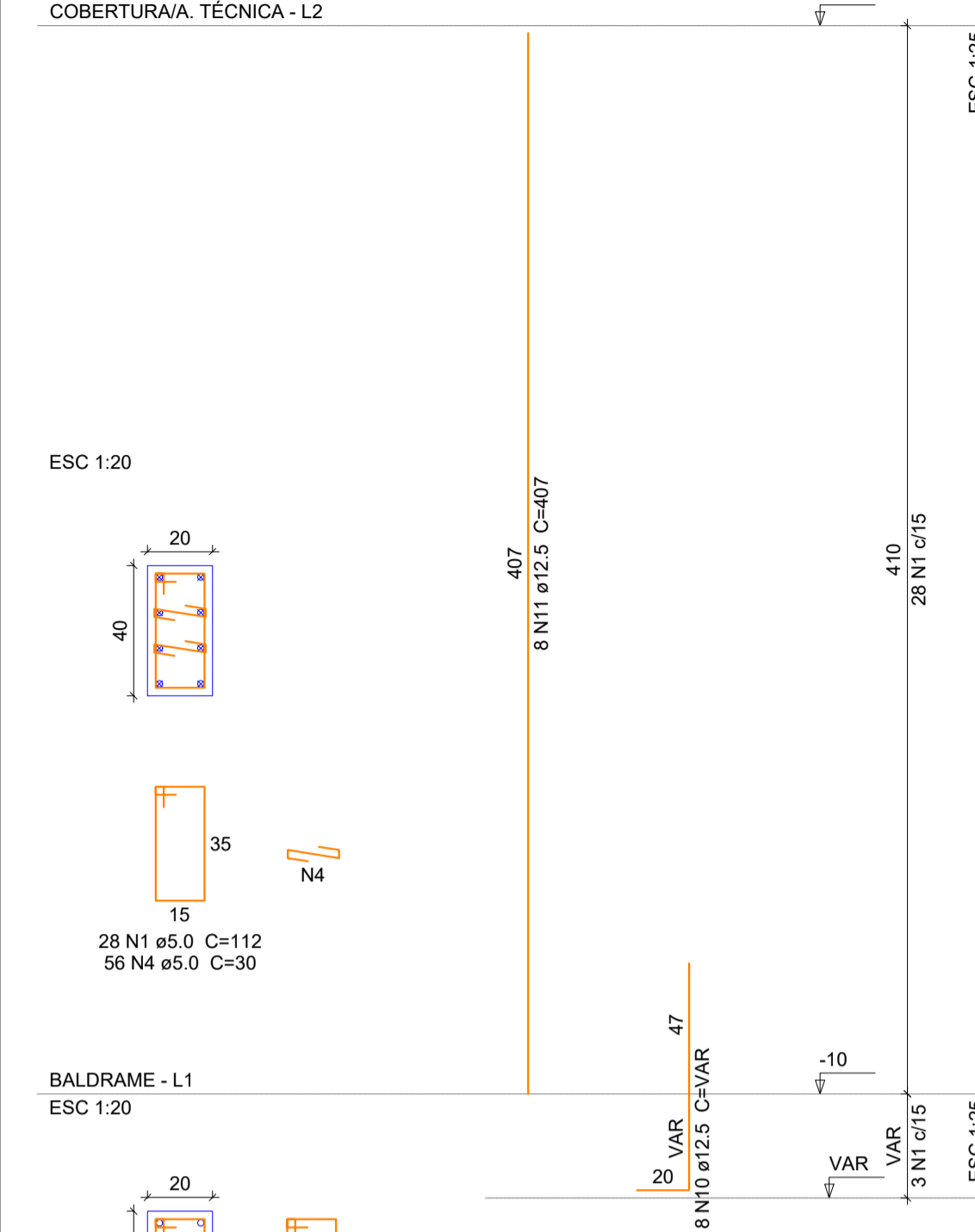
P7



P8



P9



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	204	112	22848
	2	5.0	173	30	5190
	3	5.0	18	72	1296
	4	5.0	62	30	1860
CA50	5	10.0	24	VAR	VAR
	6	10.0	4	407	1628
	7	10.0	20	448	8960
	8	10.0	14	97	1358
	9	10.0	6	92	552
	10	12.5	8	VAR	VAR
	11	12.5	8	407	3256

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	148.1	13	95.8
CA60	12.5	40.9	4	41.4
CA60	5.0	312	rolo	50.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50				137.2
CA60				50.5

Volume de concreto (C-25) = 2.04 m³
Área de forma = 30.94 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 02

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:

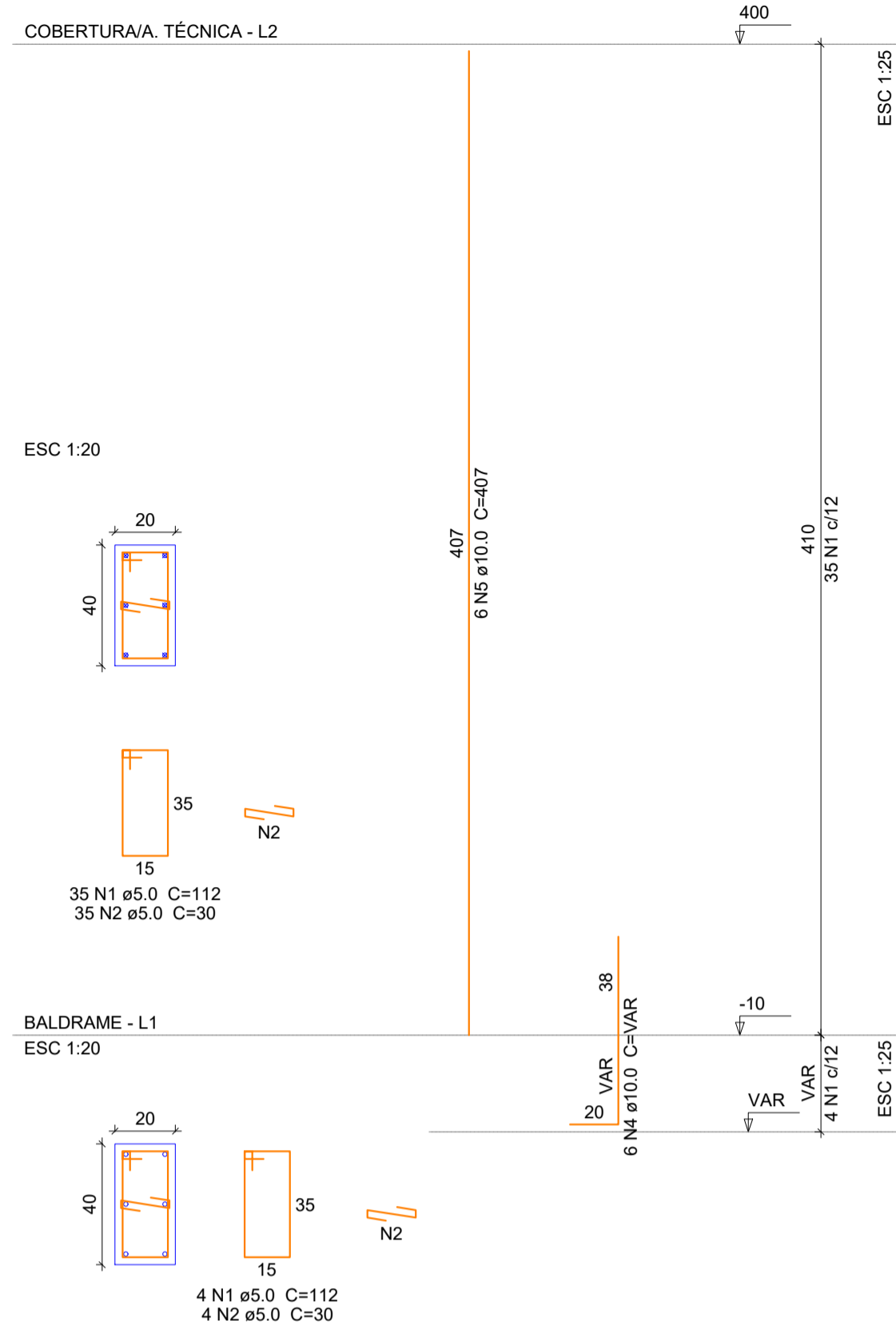
DESENHO: Dener Silveira 07
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P05 - P09)

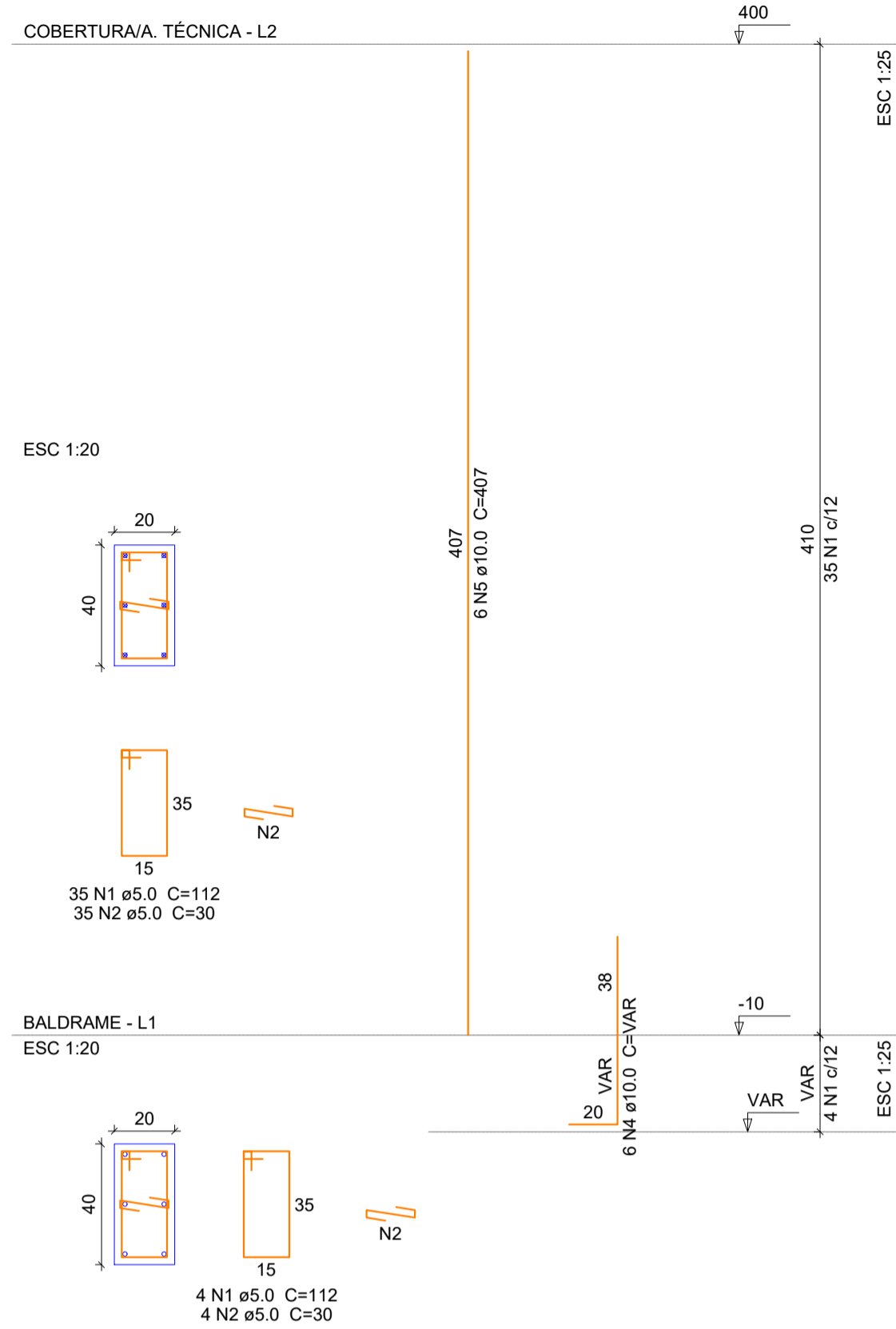
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

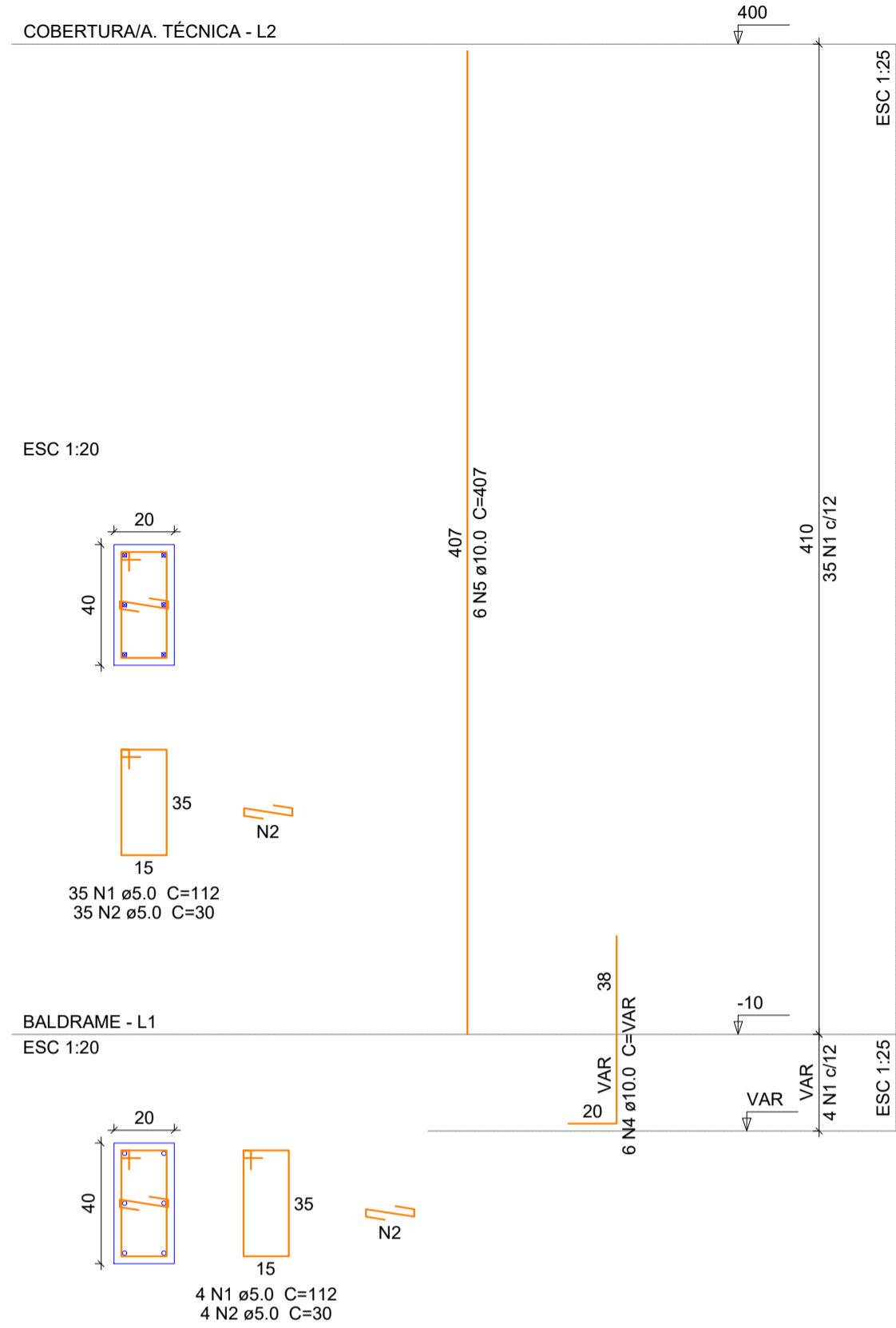
P10



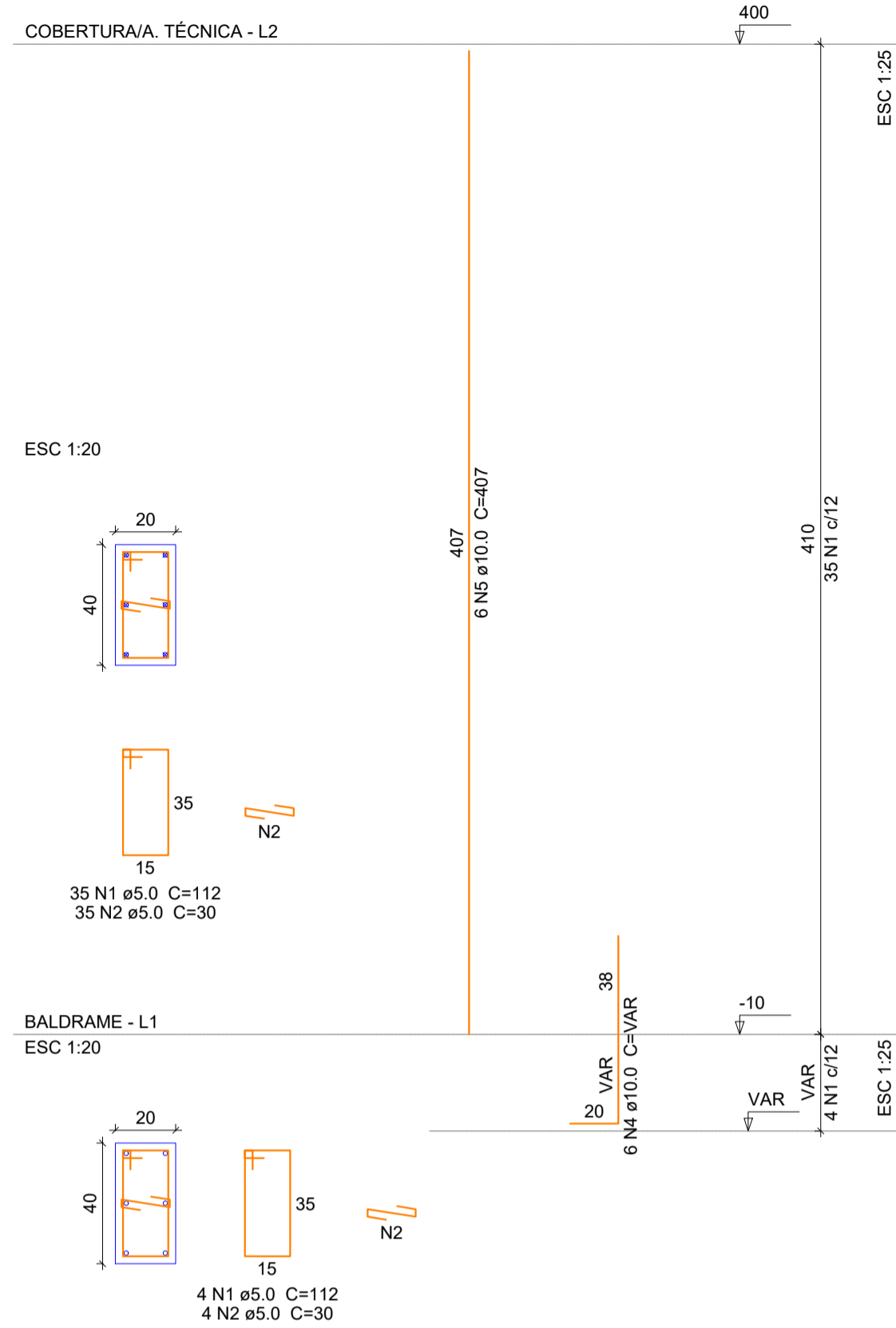
P11



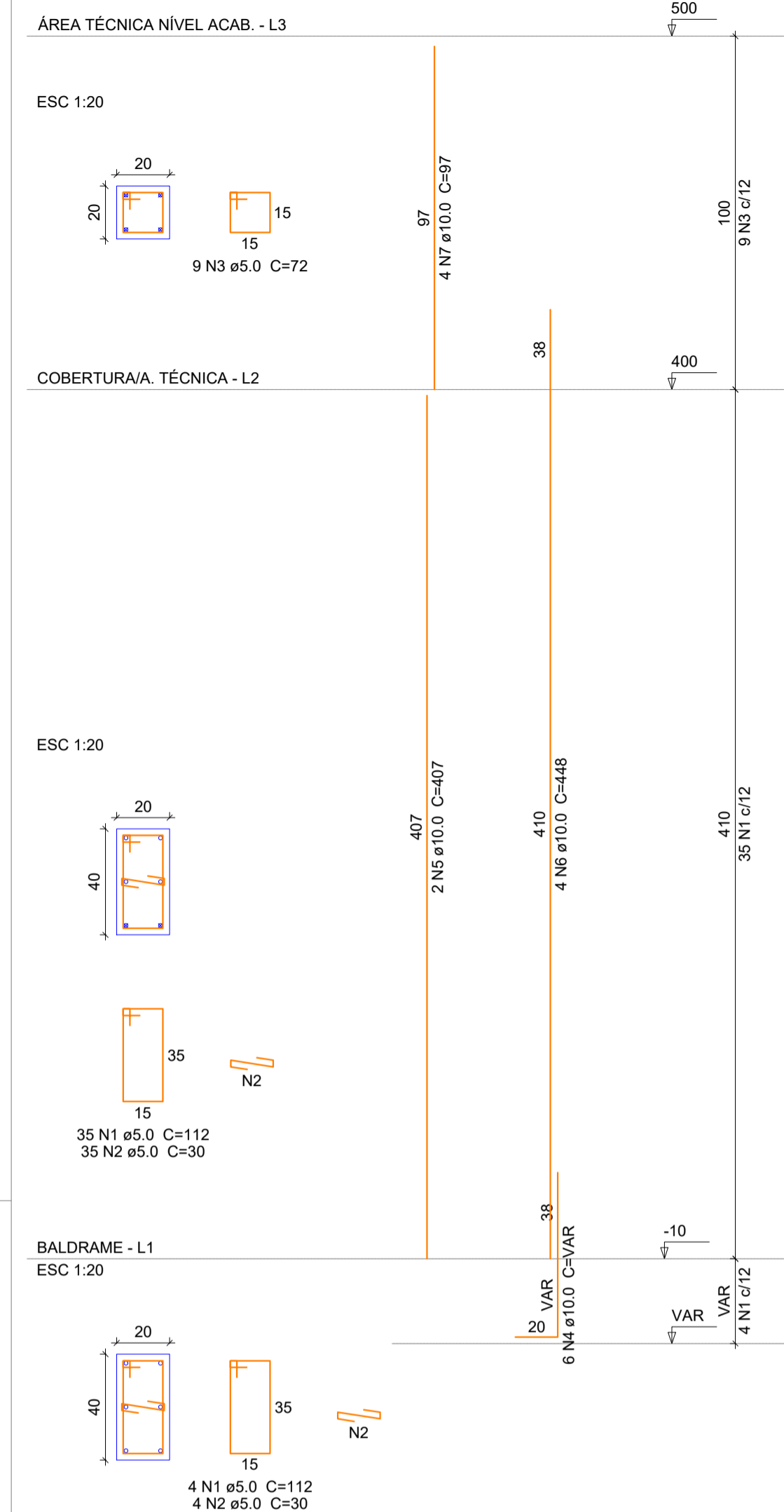
P12



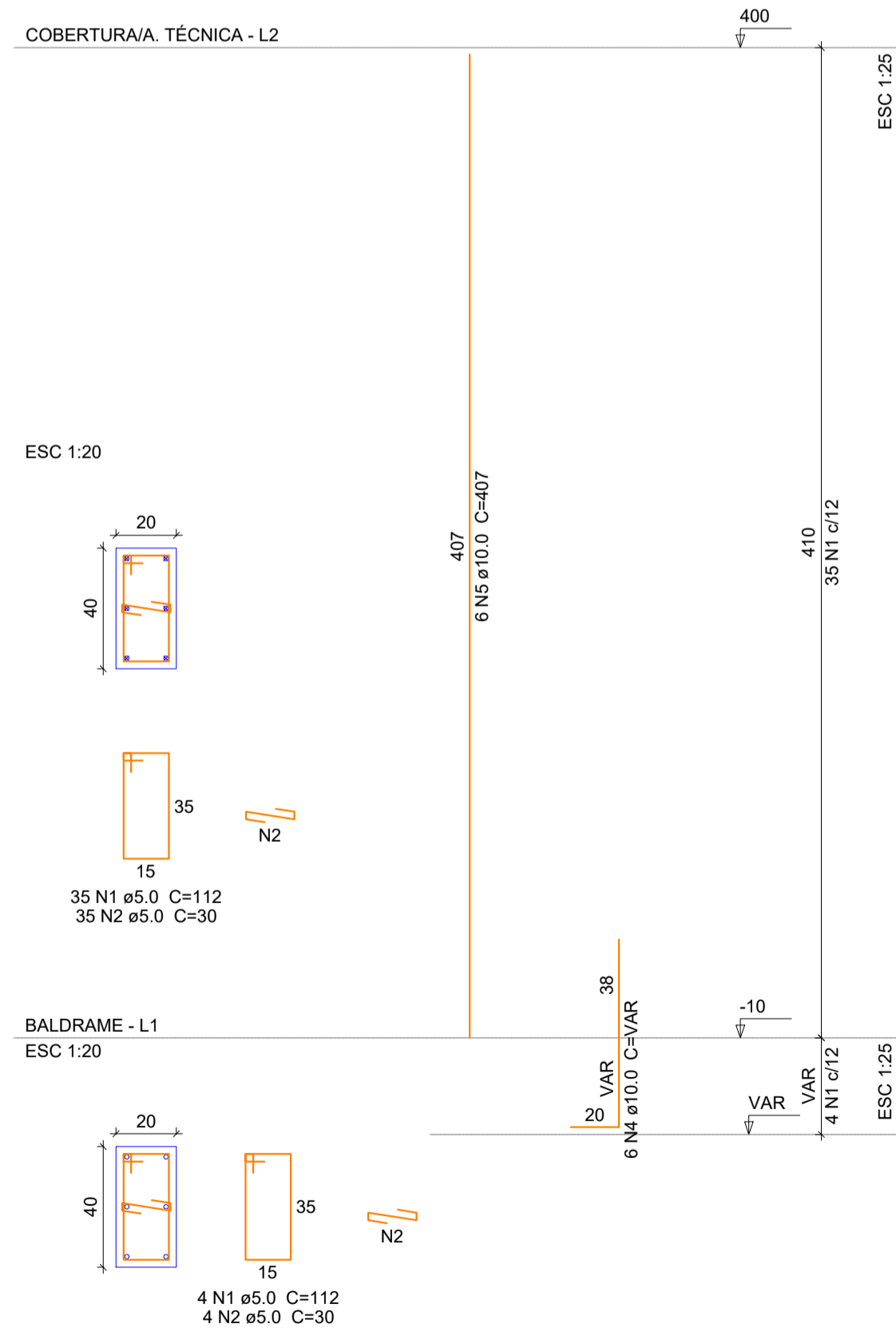
P13



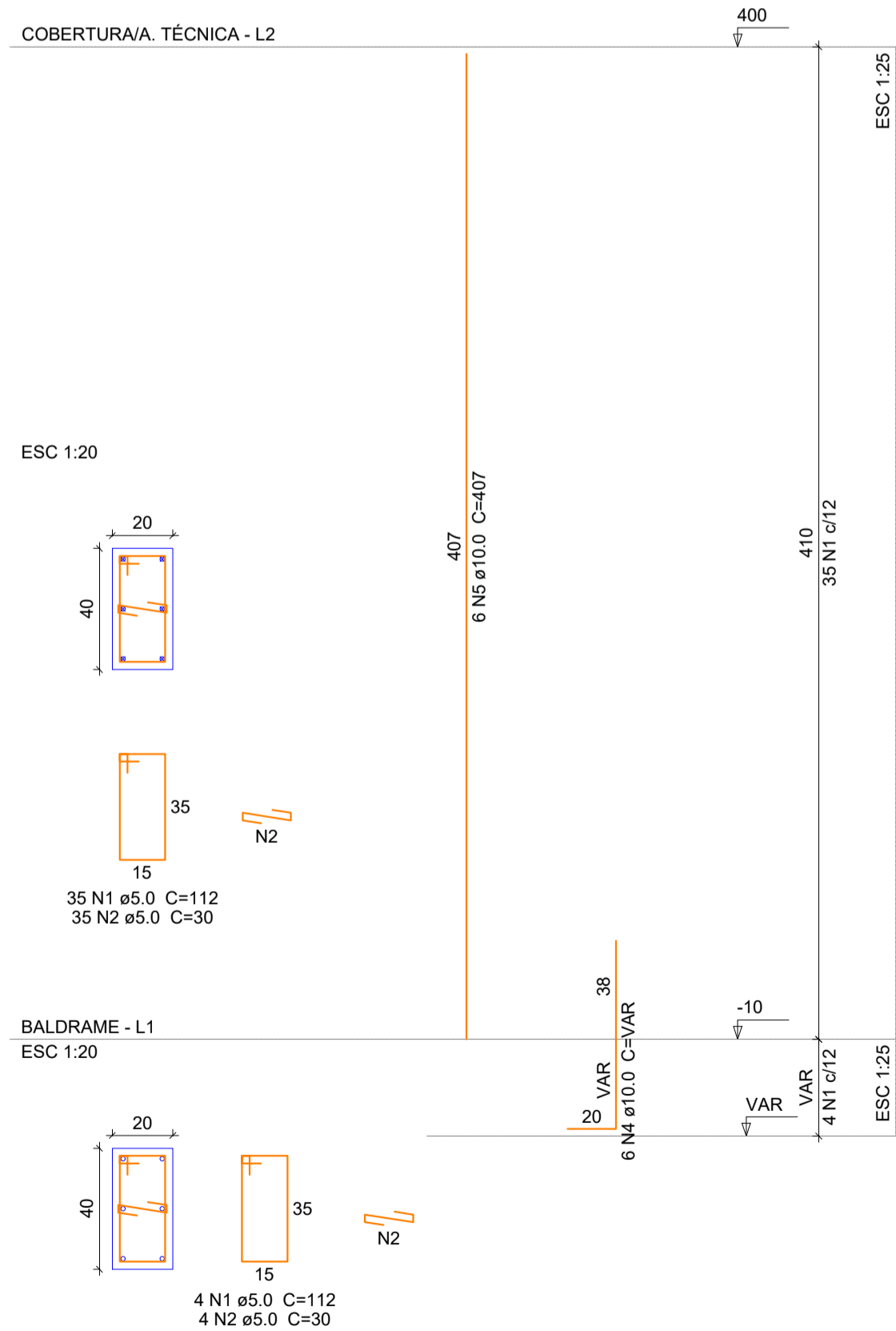
P14



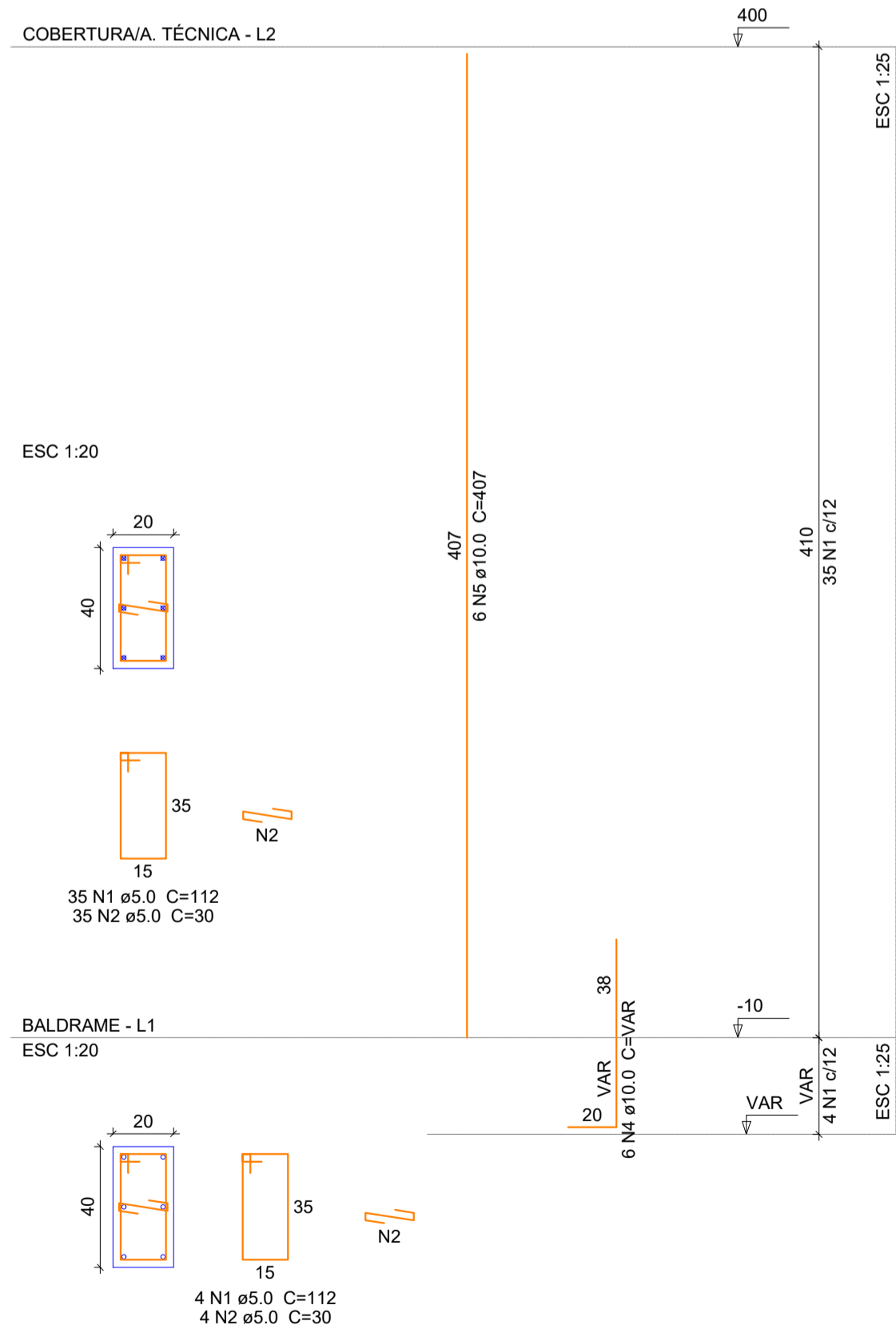
P15



P16



P17



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	312	112	34944
	2	5.0	312	30	9360
	3	5.0	9	72	648
CA50	4	10.0	48	VAR	VAR
	5	10.0	44	407	17908
	6	10.0	4	448	1792
	7	10.0	4	97	388

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	247	22	159.9
CA60	5.0	449.6	rolo	72.8
PESO TOTAL (kg)				
CA50				159.9
CA60				72.8

Volume de concreto (C-25) = 2.92 m³
Área de forma = 44 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 03

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

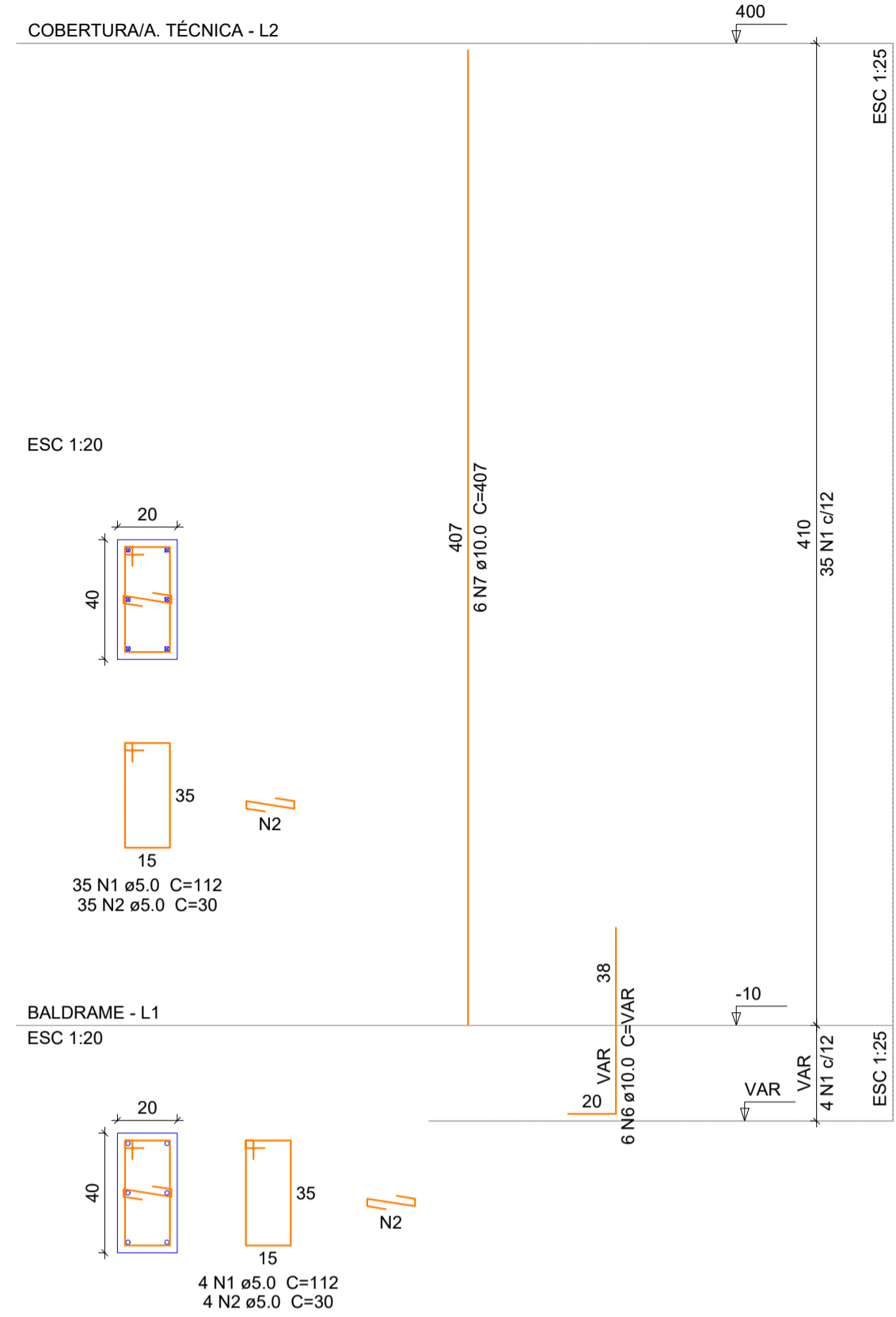
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 08
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P10 - P17)

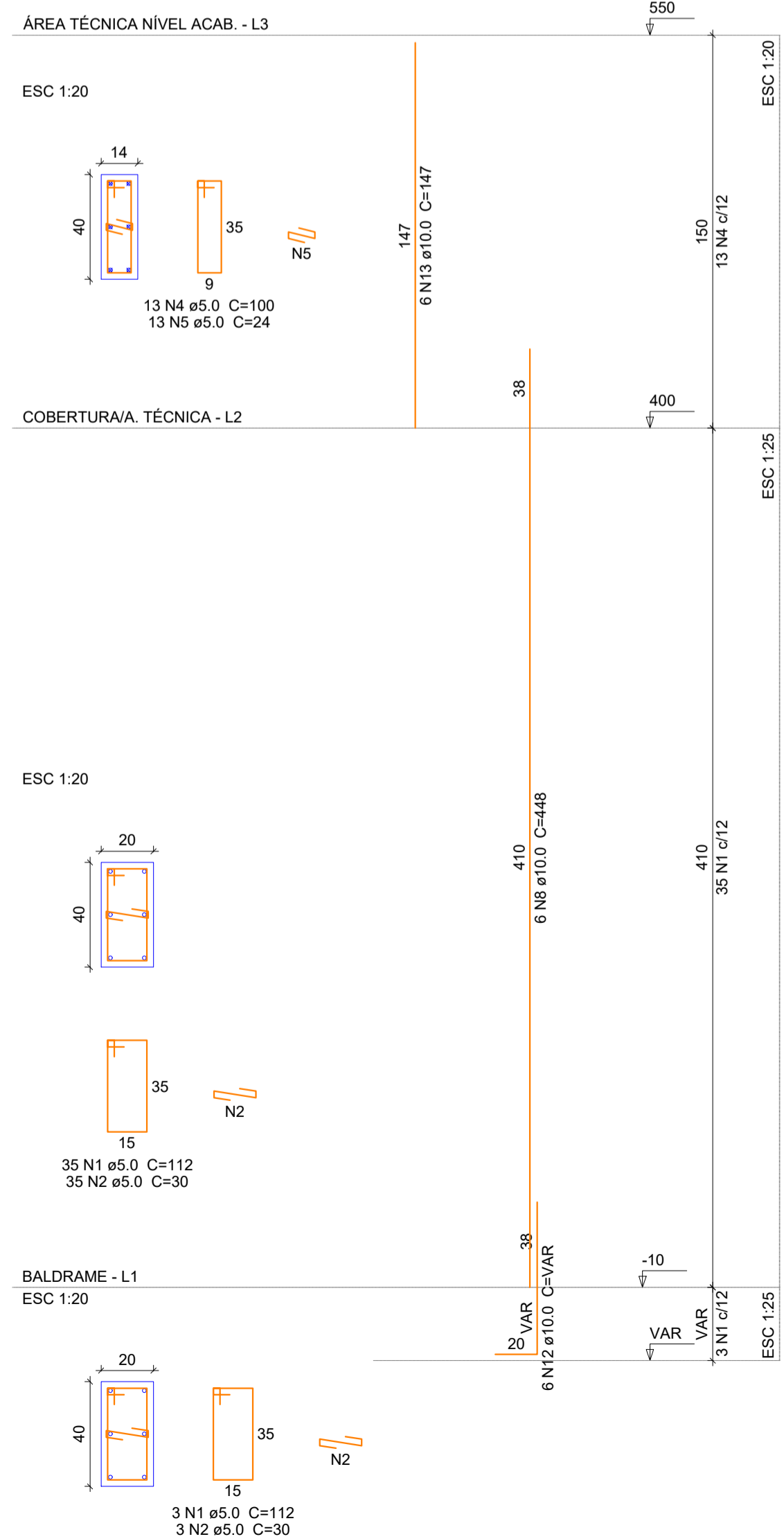
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

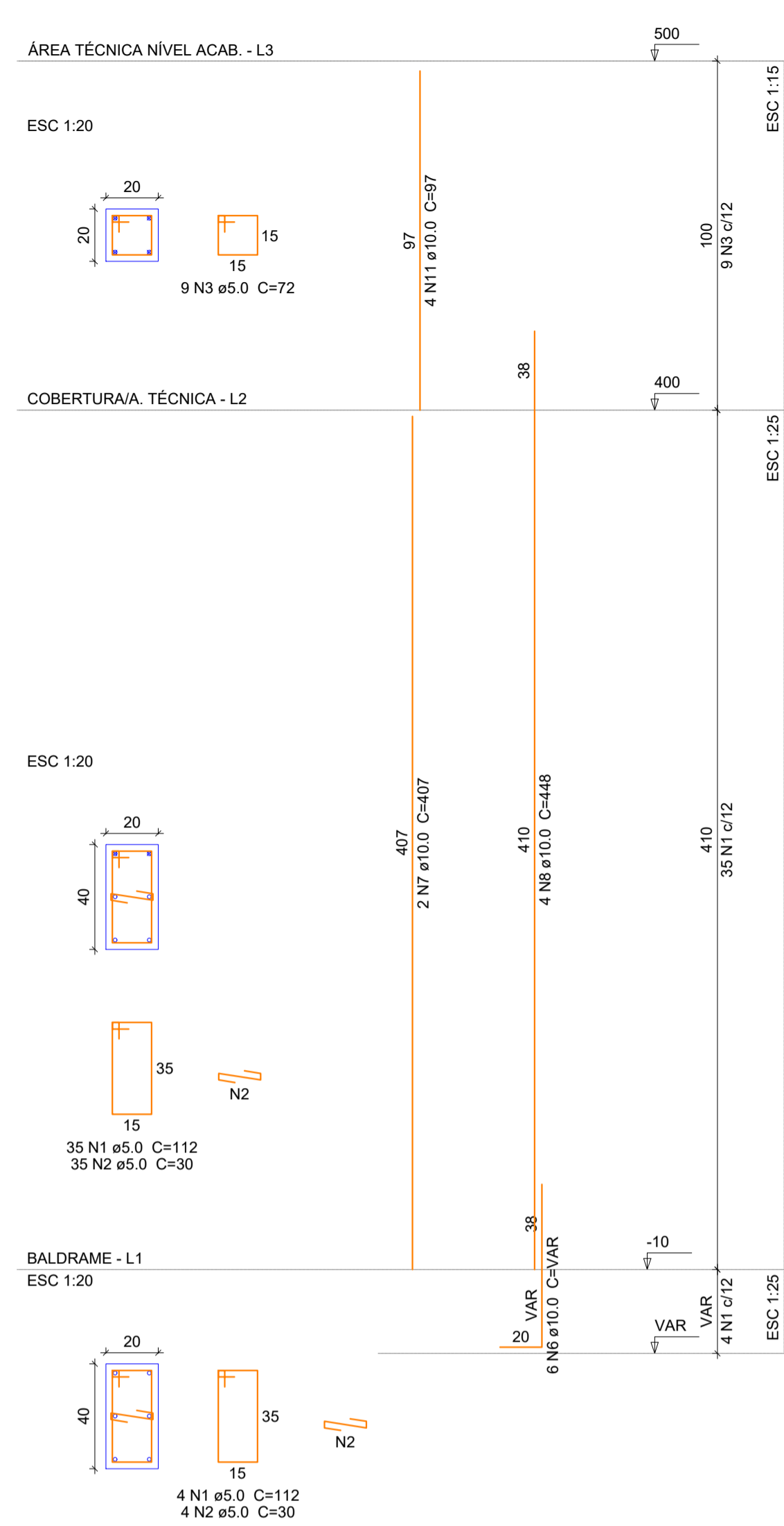
P18



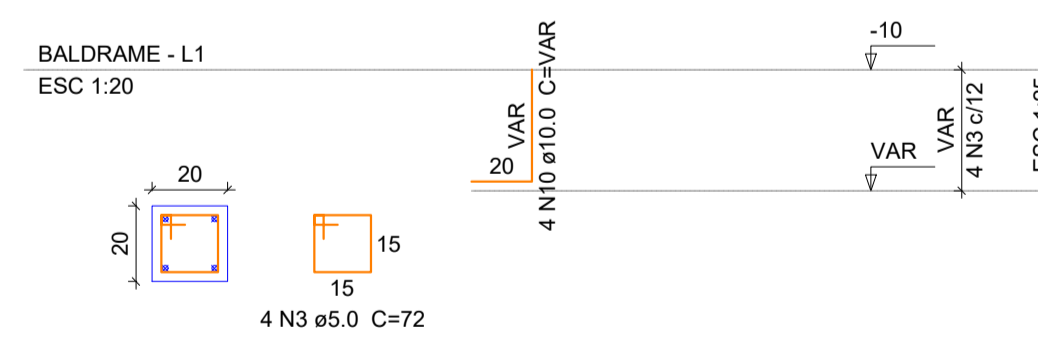
P25



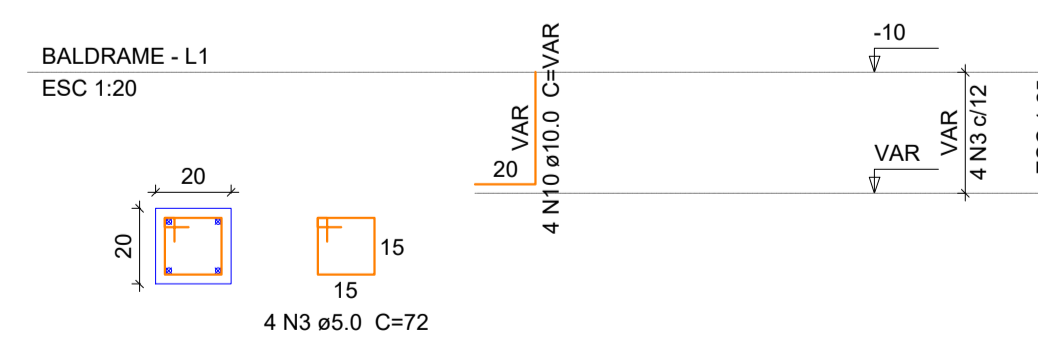
P19



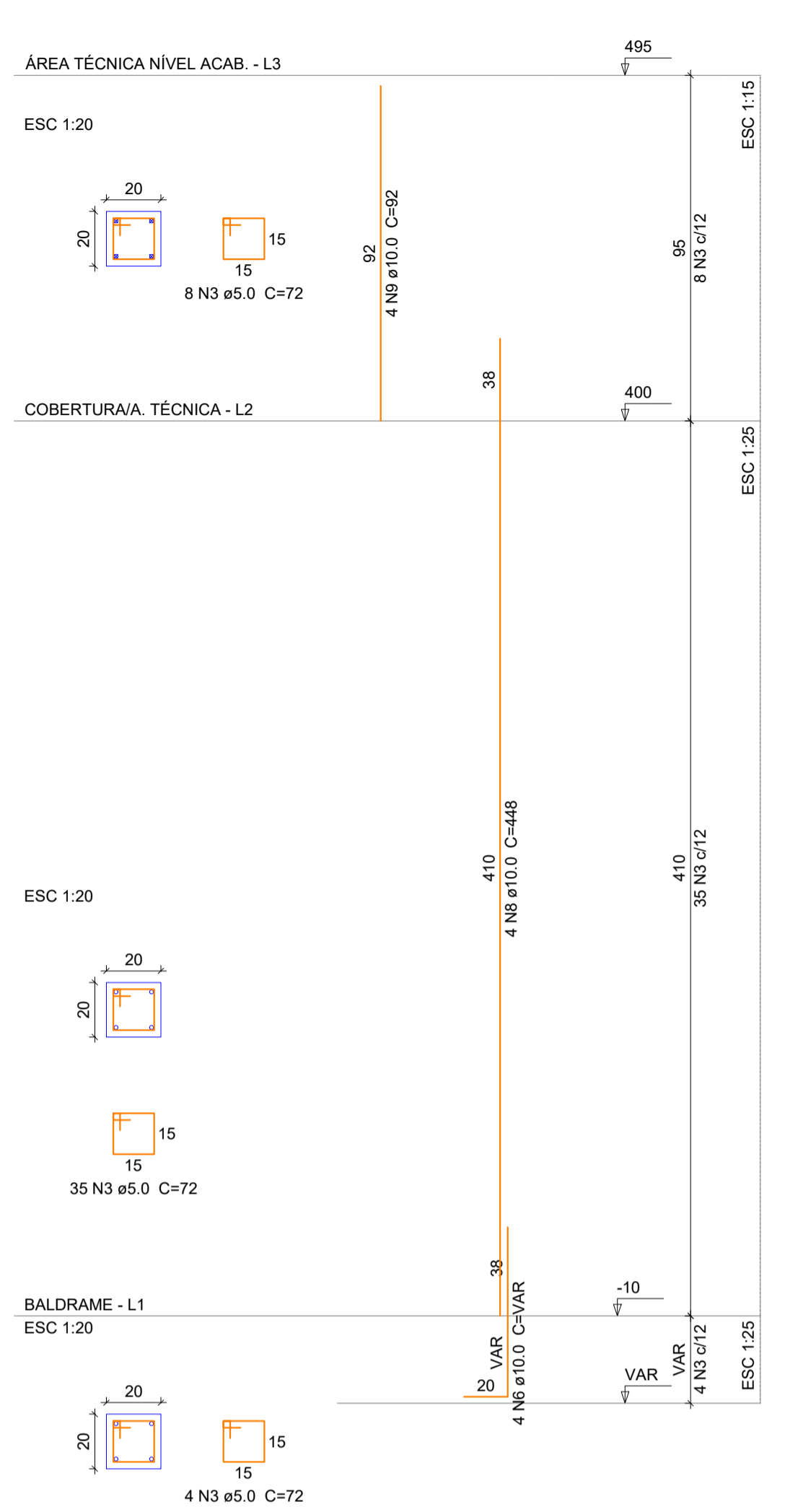
P21



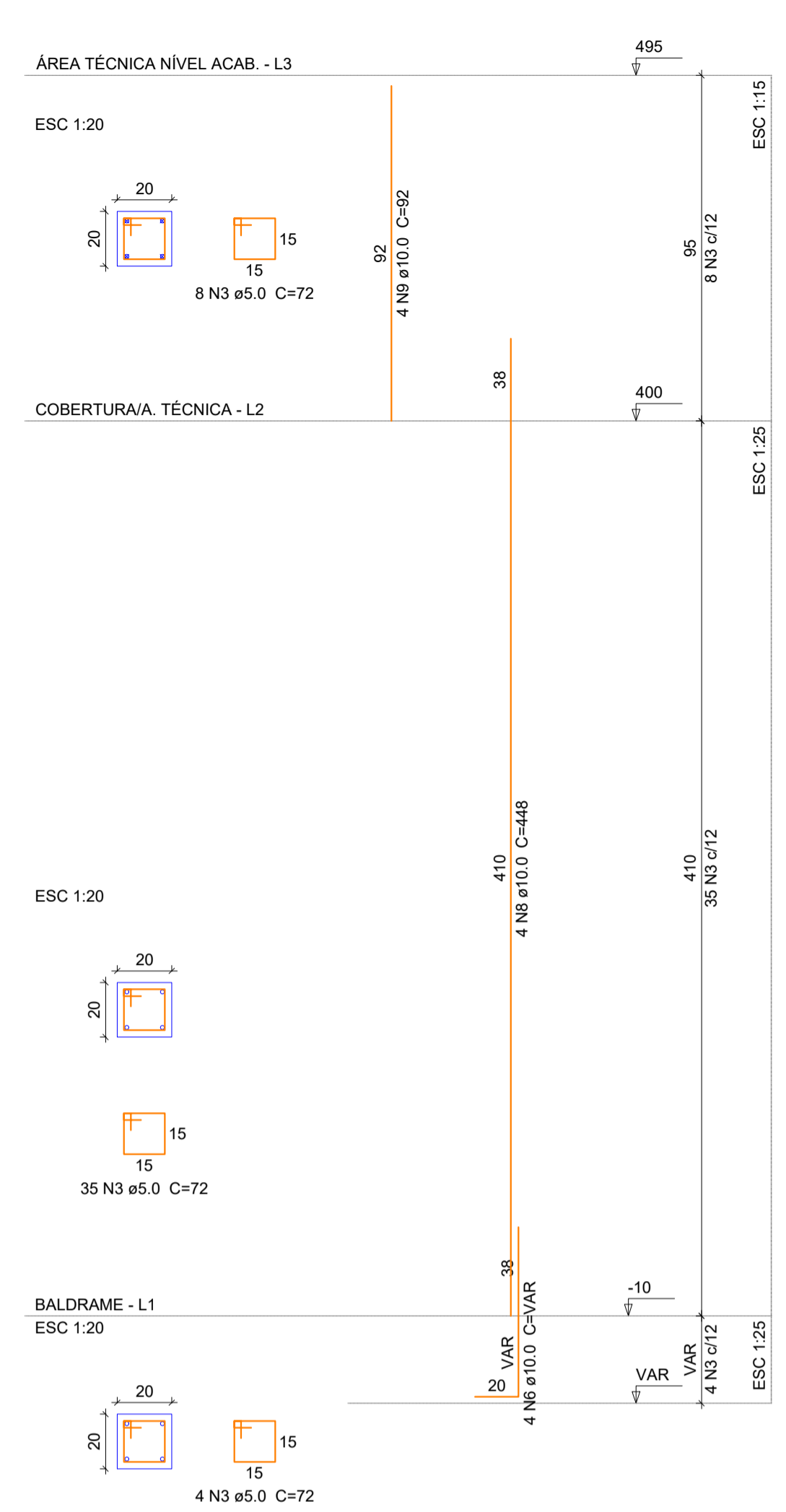
P22



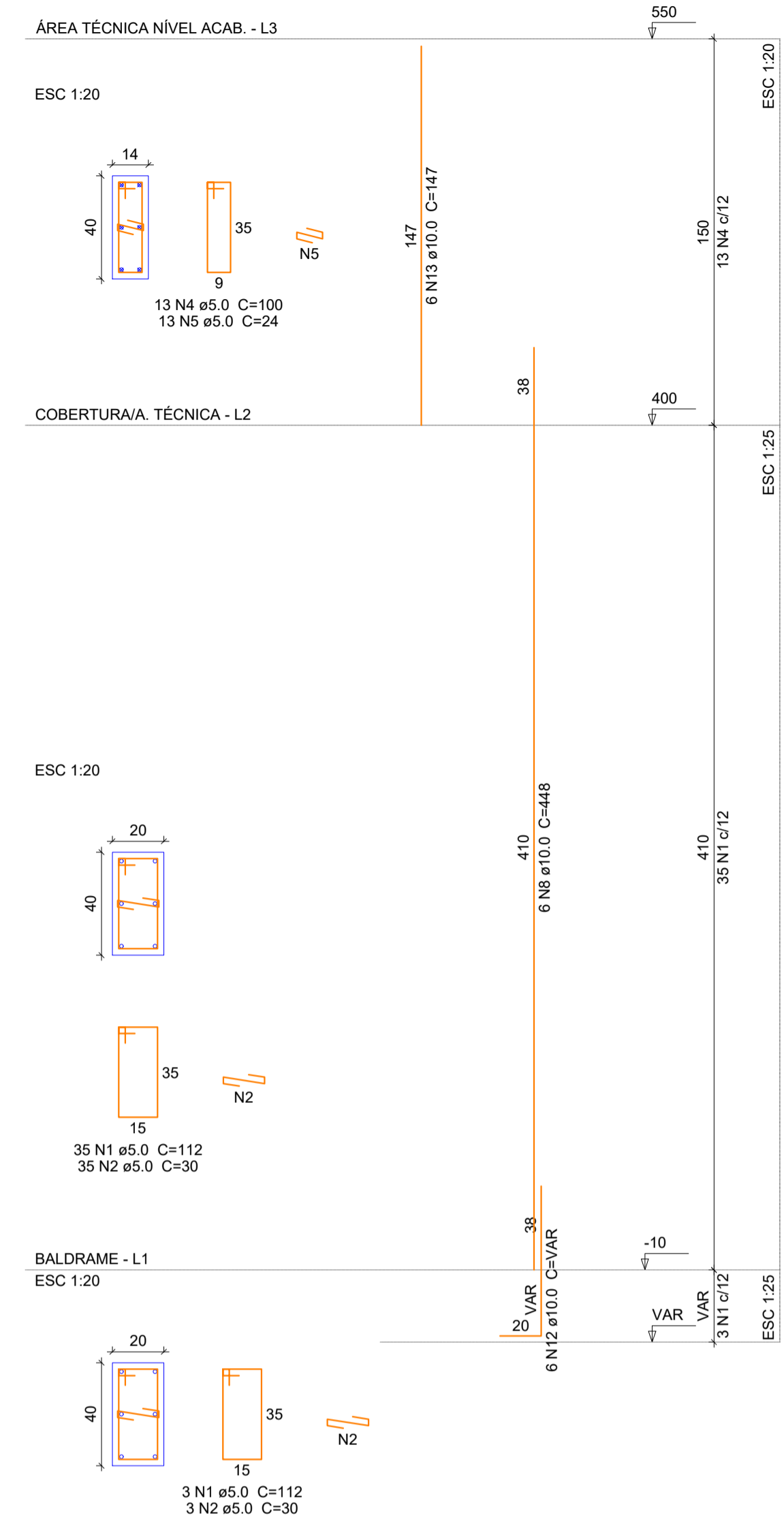
P20



P23



P24



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	154	112	17248
	2	5.0	154	30	4620
	3	5.0	111	72	7992
	4	5.0	26	100	2600
	5	5.0	26	24	624
CA50	6	10.0	20	VAR	VAR
	7	10.0	8	407	3256
	8	10.0	24	448	10752
	9	10.0	8	92	736
	10	10.0	8	VAR	VAR
	11	10.0	4	97	388
	12	10.0	12	VAR	VAR
	13	10.0	12	147	1764

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	203.5	18	131.7
CA80	5.0	330.9	rolo	53.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50		131.7		
CA80		53.5		

Volume de concreto (C-25) = 2.11 m³
Área de forma = 34.88 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 04

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

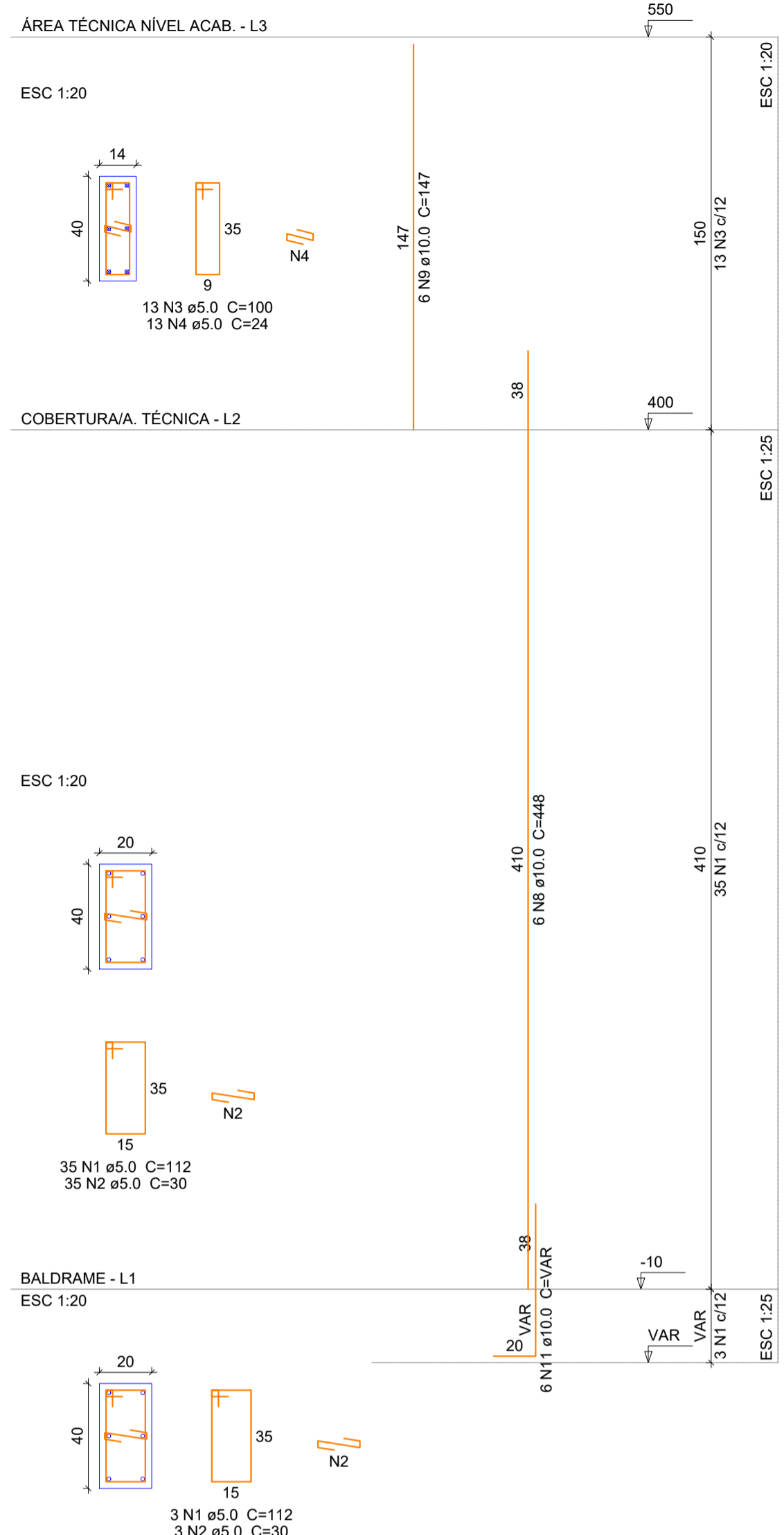
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 09
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P18 - P25)

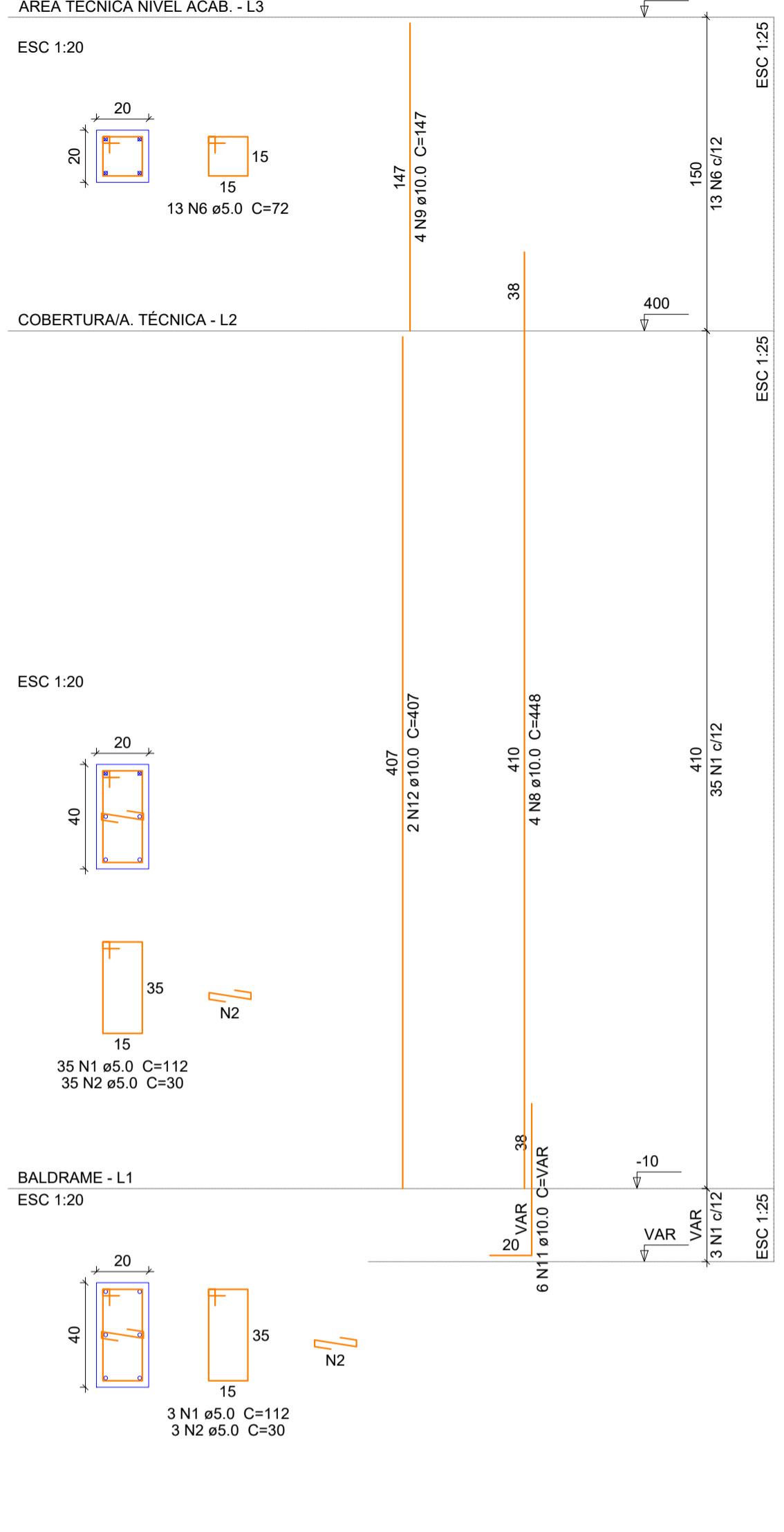
ÁREA:
367.02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

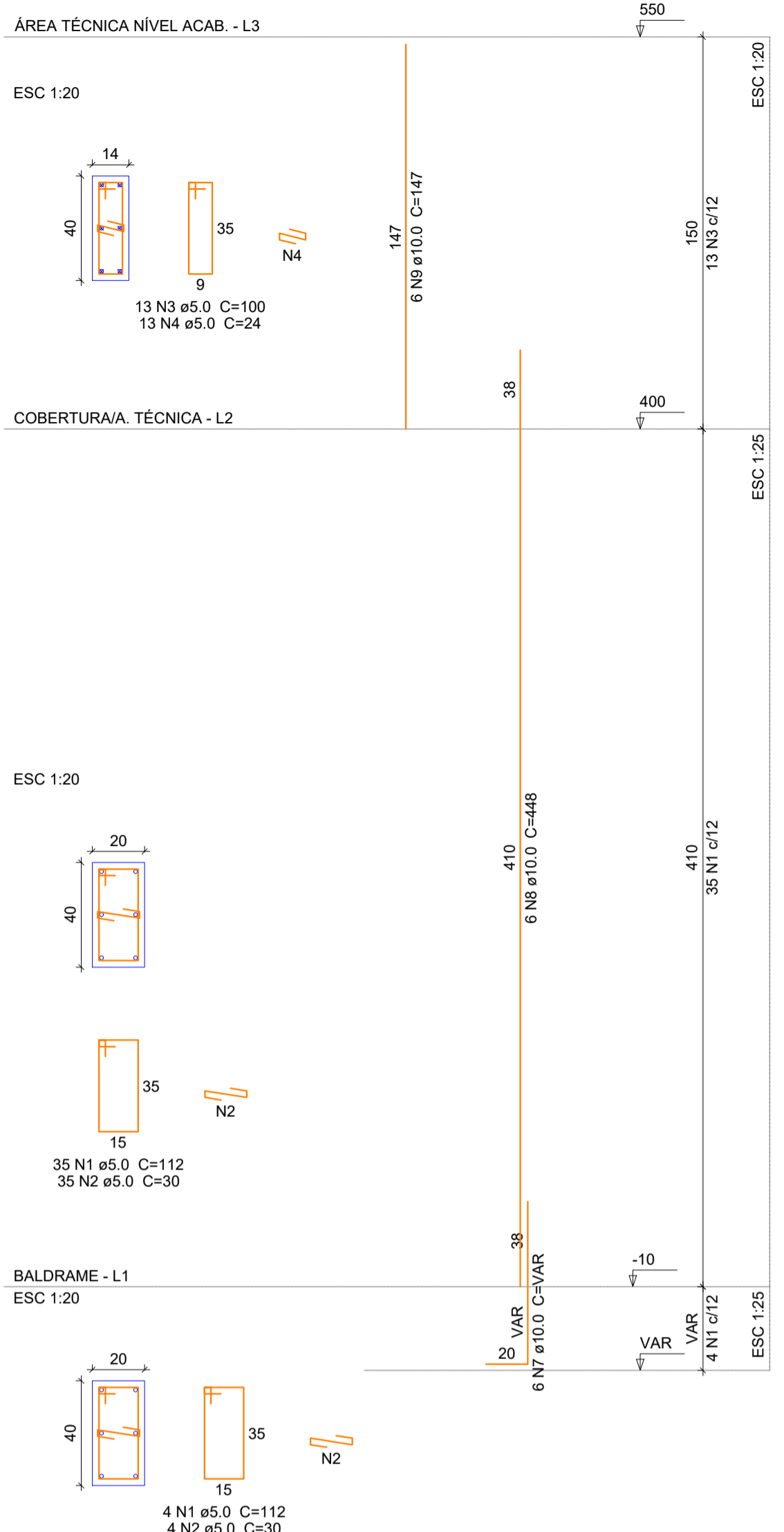
P26



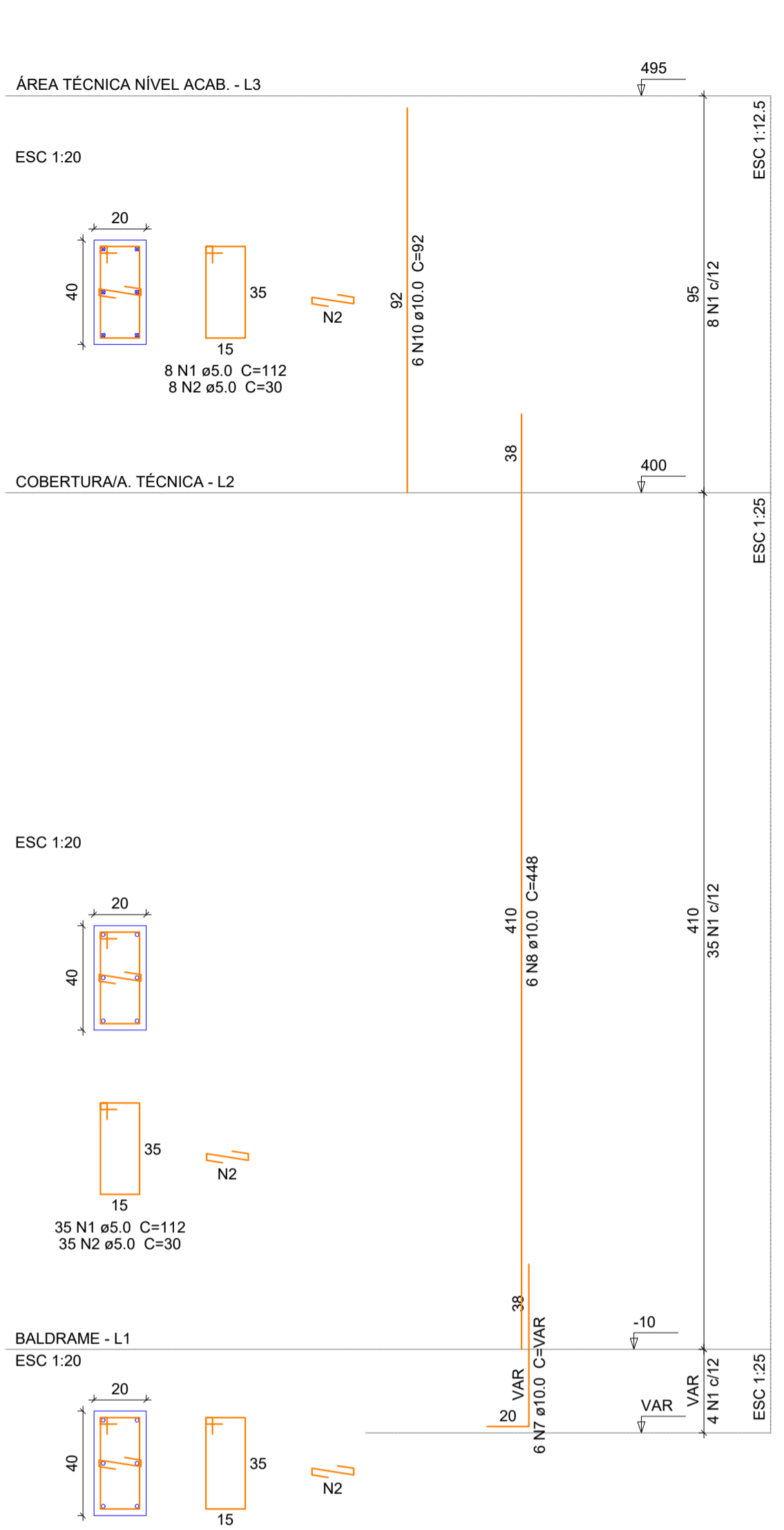
P27



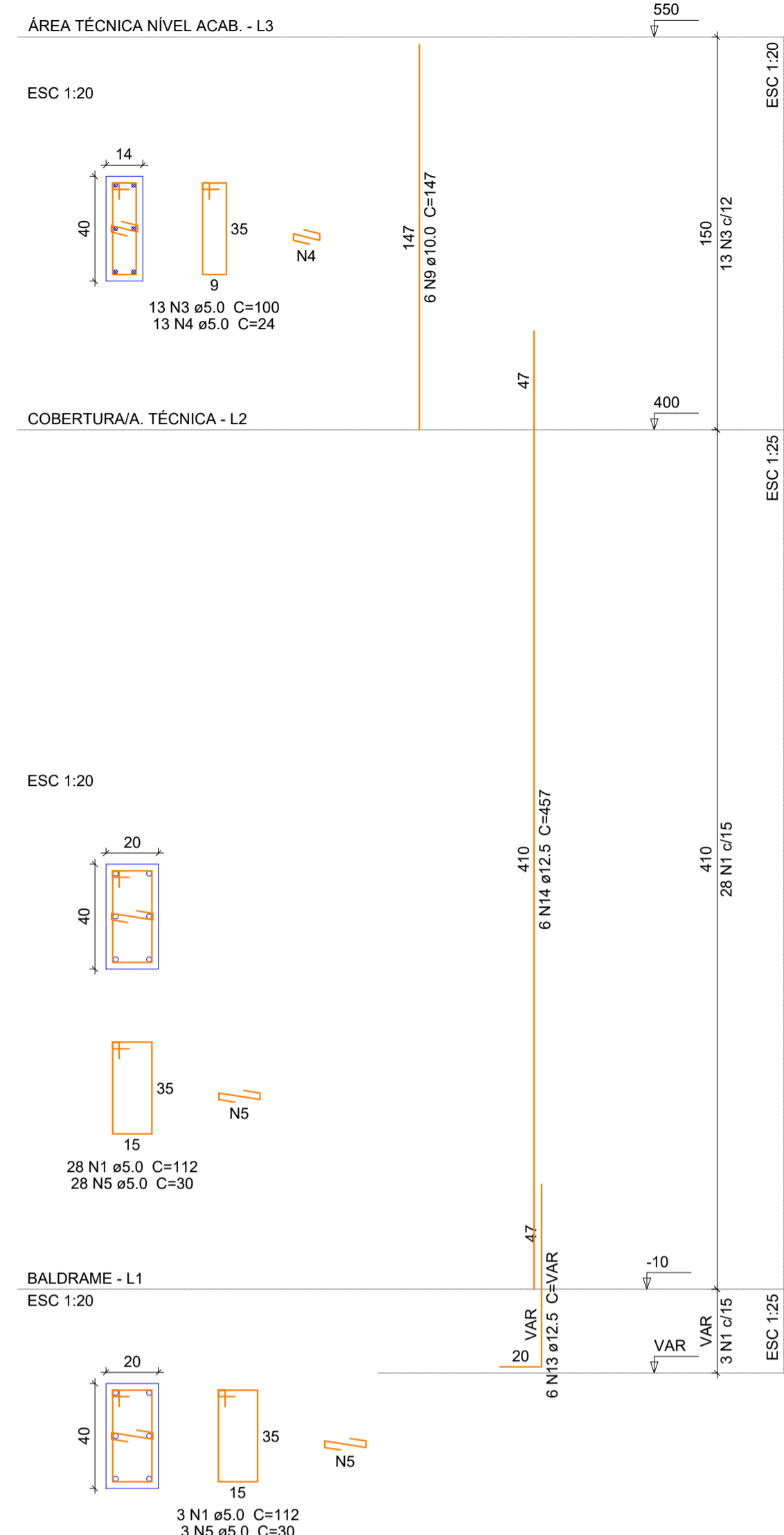
P28



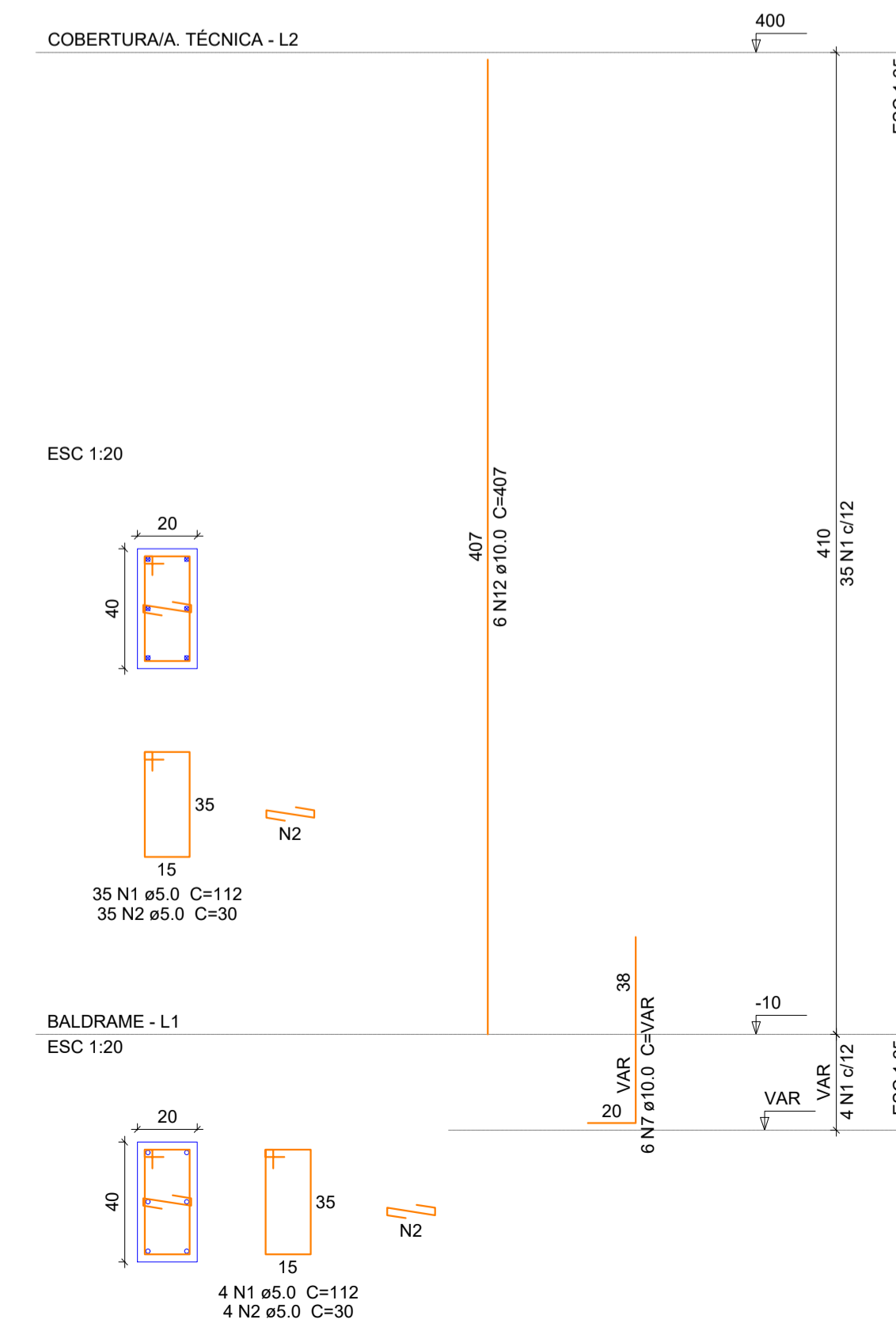
P29



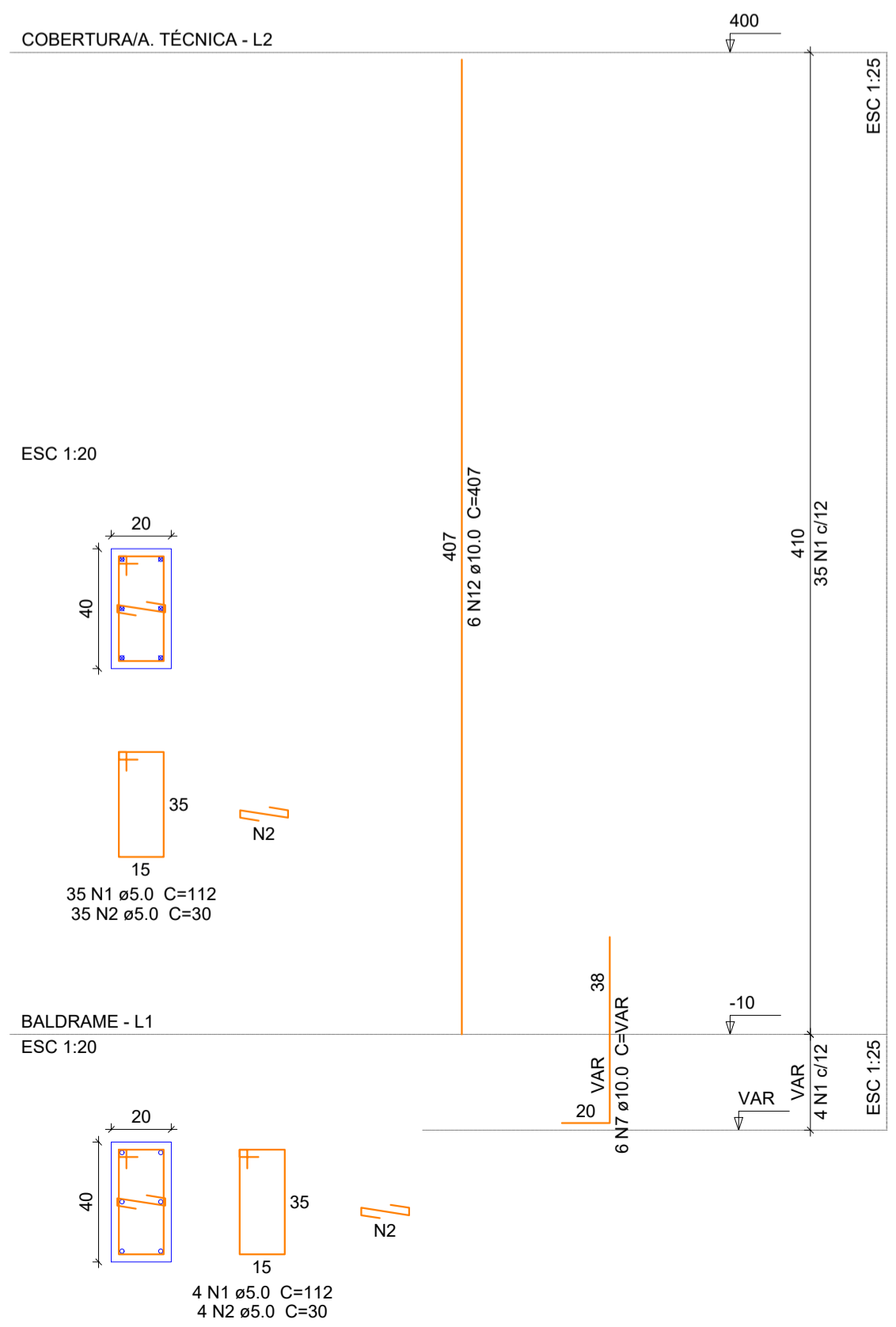
P30



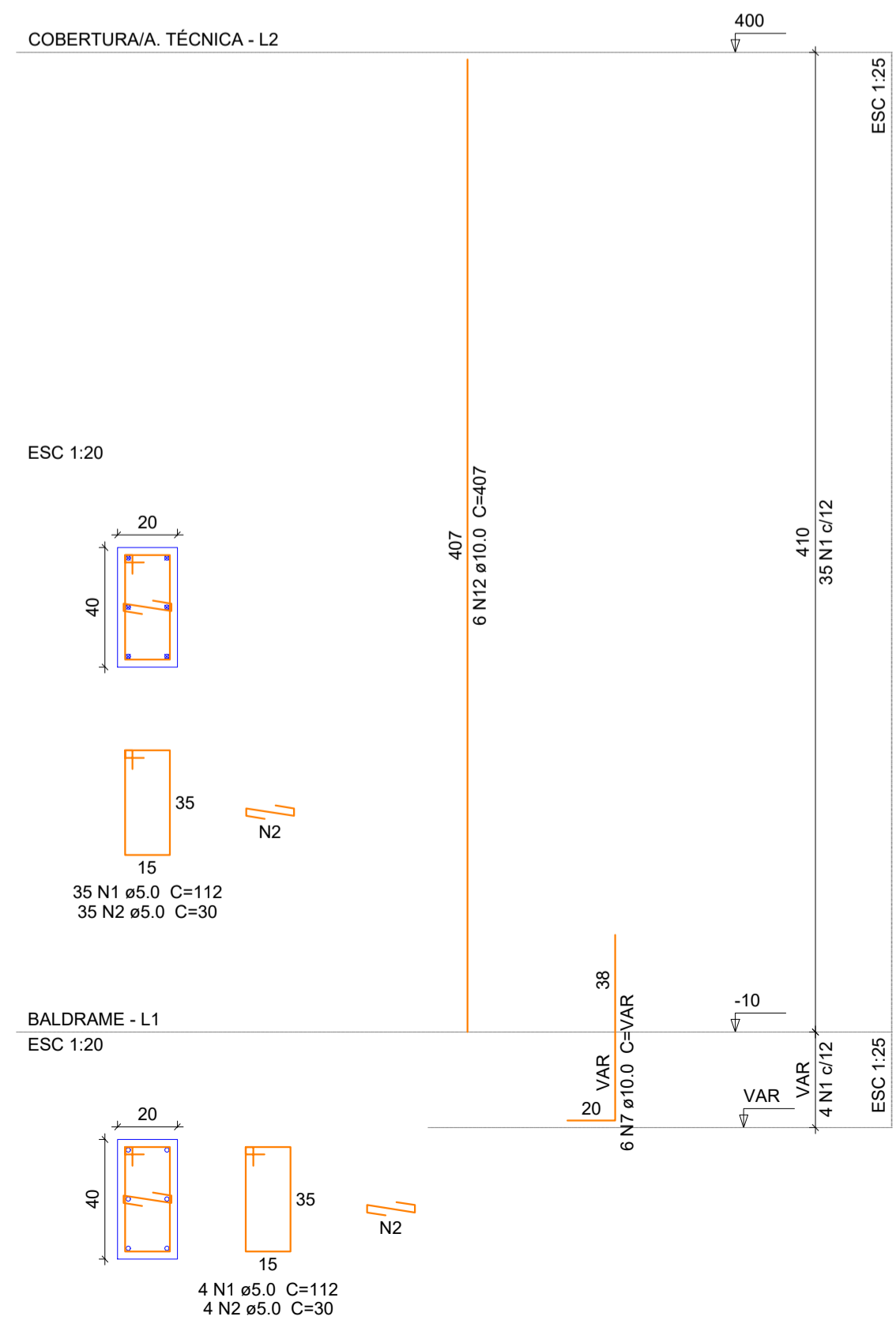
P31



P33



P34



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	310	112	34720
	2	5.0	279	30	8370
	3	5.0	39	100	3900
	4	5.0	39	24	936
	5	5.0	31	30	930
	6	5.0	13	72	936
	7	10.0	30	VAR	VAR
	8	10.0	22	448	9856
	9	10.0	22	147	3234
	10	10.0	6	92	552
	11	10.0	12	VAR	VAR
	12	10.0	20	407	8140
	13	12.5	6	VAR	VAR
	14	12.5	6	457	2742

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10.0	257.6	23	166.7
CA60	5.0	33.7	3	34
PESO TOTAL (kg)				200.8
CA50				200.8
CA60				80.6

Volume de concreto (C-25) = 3.26 m³
Área de forma = 50.28 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 05

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

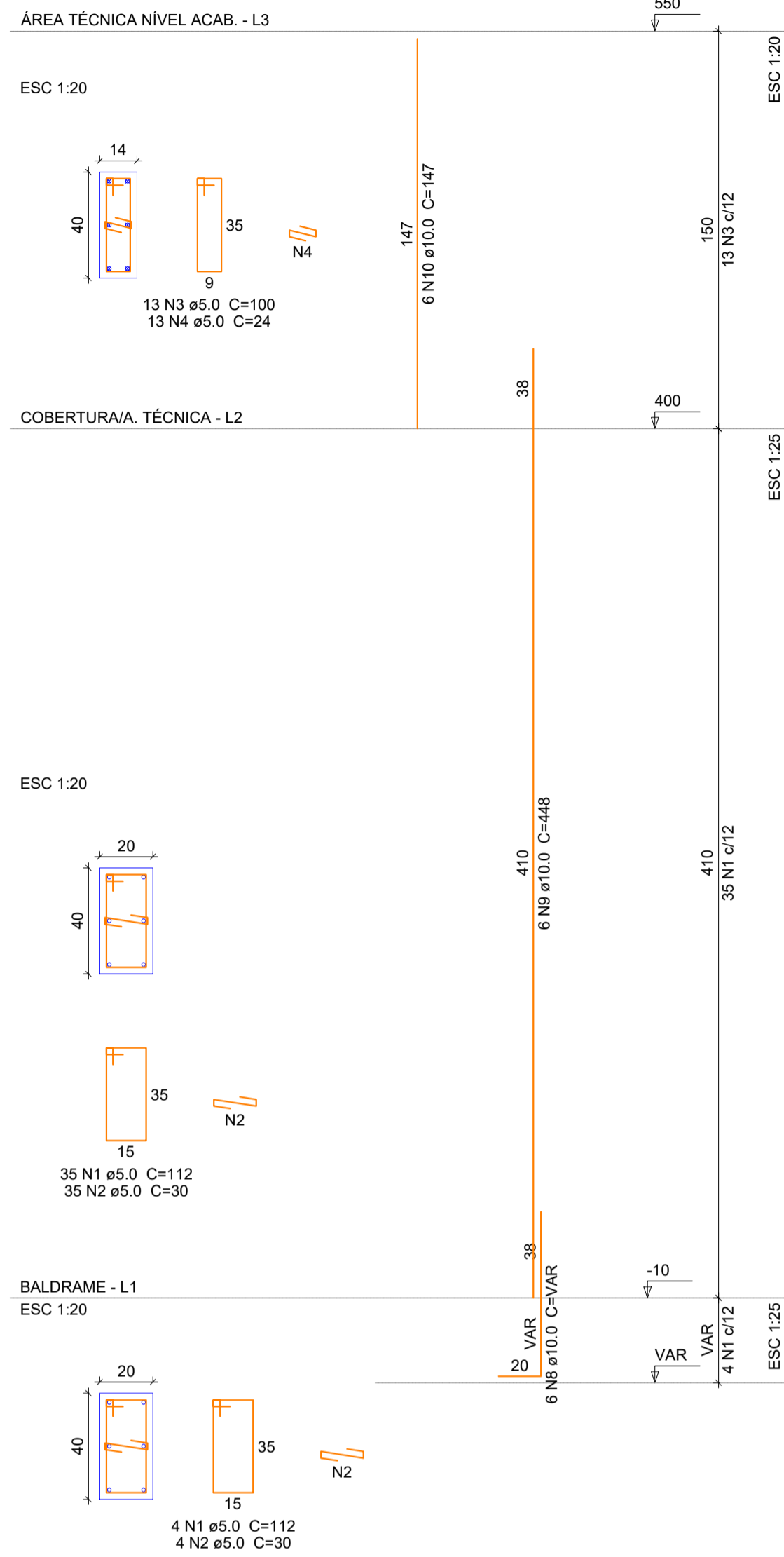
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA: 10
DESENHO: Dener Silveira
DATA: Agosto / 2024 /21

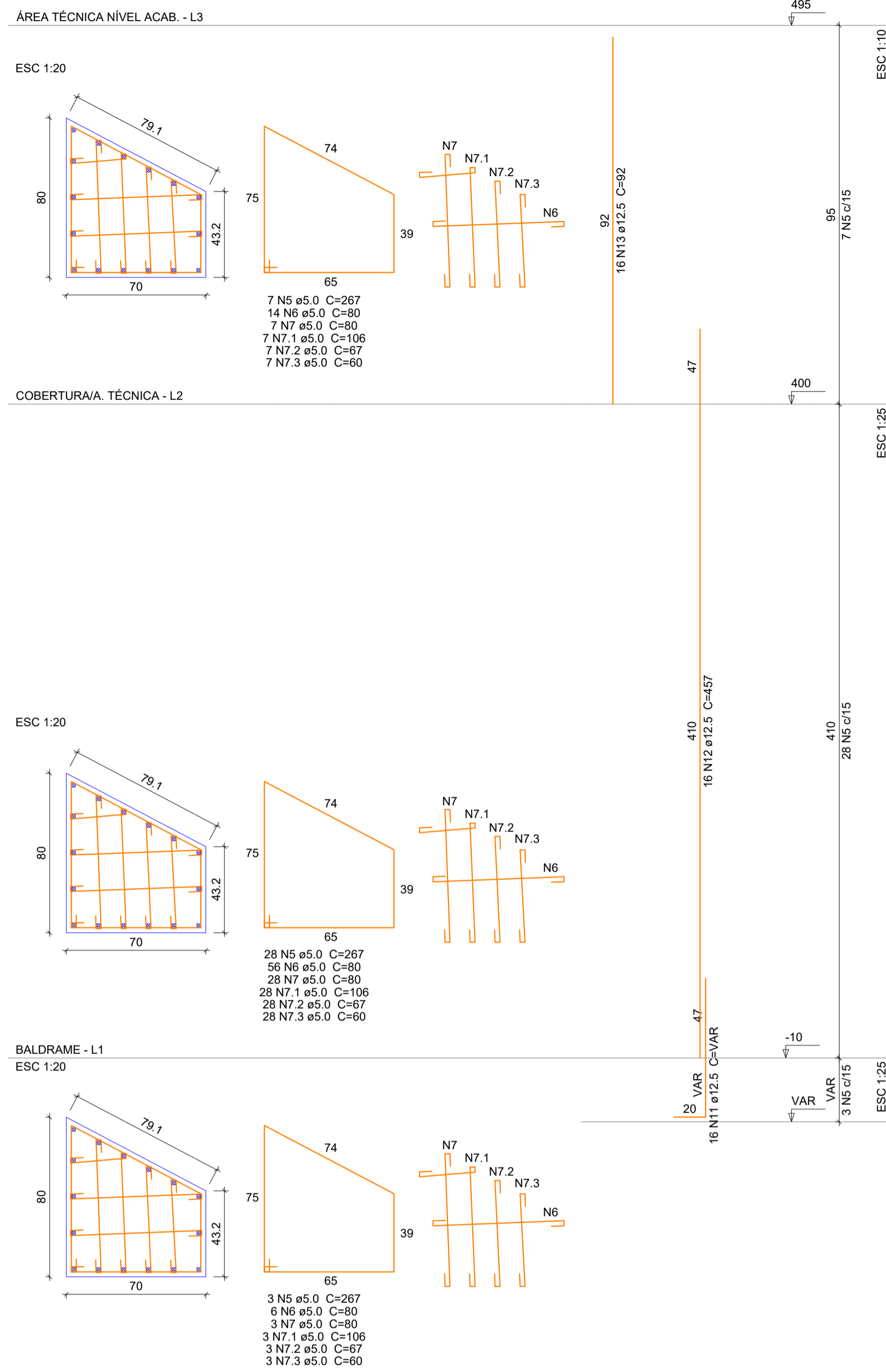
CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P26 - P34) ÁREA: 367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

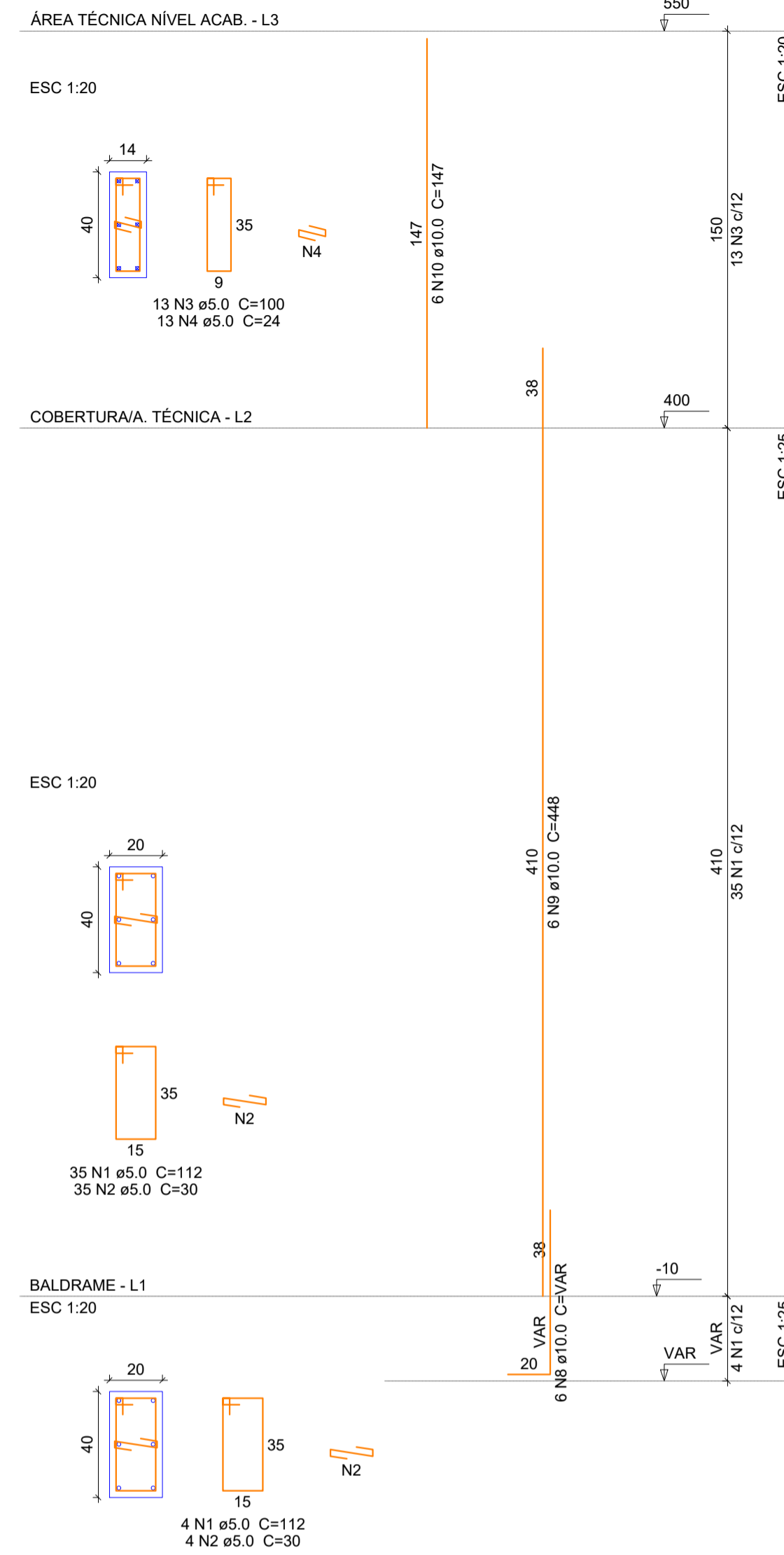
P35



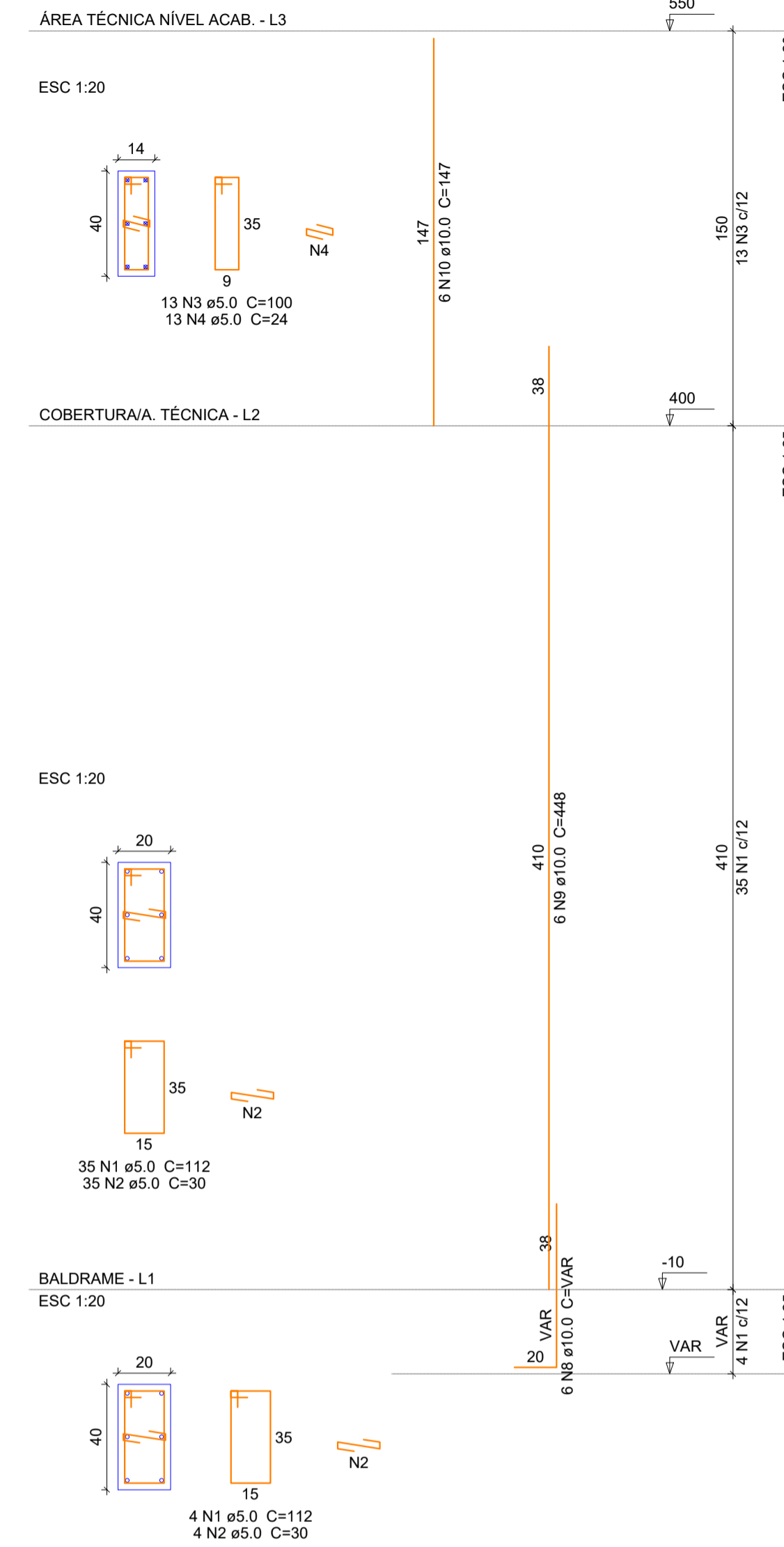
P36



P37



P40



Relação do aço

ÁÇO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	112		13104
	2	5.0	117	30		3510
	3	5.0	39	100		3900
	4	5.0	39	24		936
	5	5.0	38	267		10146
	6	5.0	76	80		6080
	7	5.0	38	80		3040
	7.1	5.0	38	106		4028
	7.2	5.0	38	67		2546
	7.3	5.0	38	60		2280
	8	10.0	18	VAR		VAR
	9	10.0	18	448		8064
	10	10.0	18	147		2656
CA50	11	12.5	20	VAR		VAR
	12	12.5	20	457		9140
	13	12.5	20	92		1840

Resumo do aço

ÁÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	10.0	124.4	11	80.5
	12.5	104.5	10	105.6
CA60	5.0	495.7	rolô	80.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50		186.1		
CA60		80.2		

Volume de concreto (C-25) = 3.8 m³
Área de forma = 37.41 m²

PROJETO ESTRUTURAL PILARES 06

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

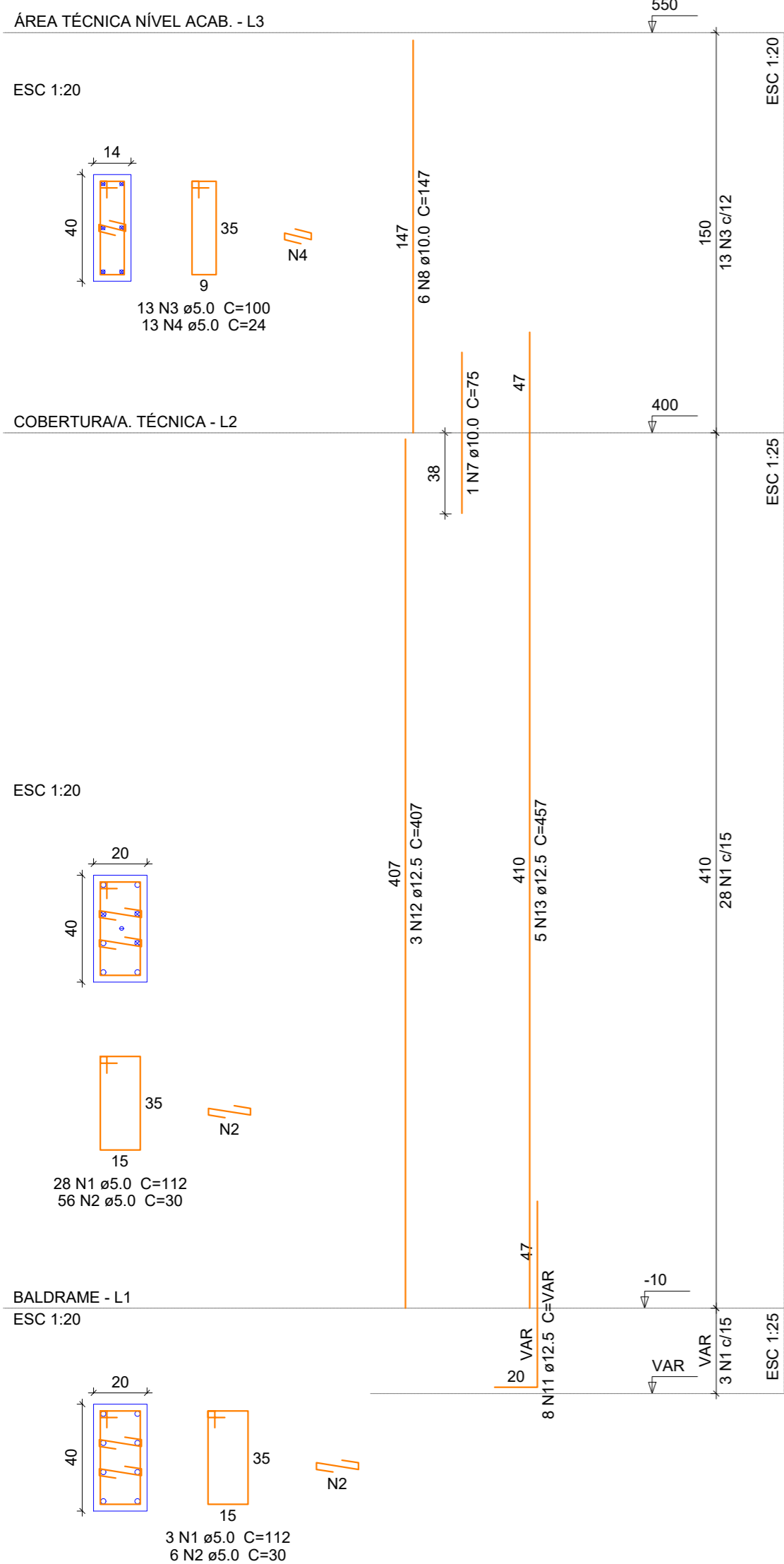
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 11
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P35 - P37 / P40)

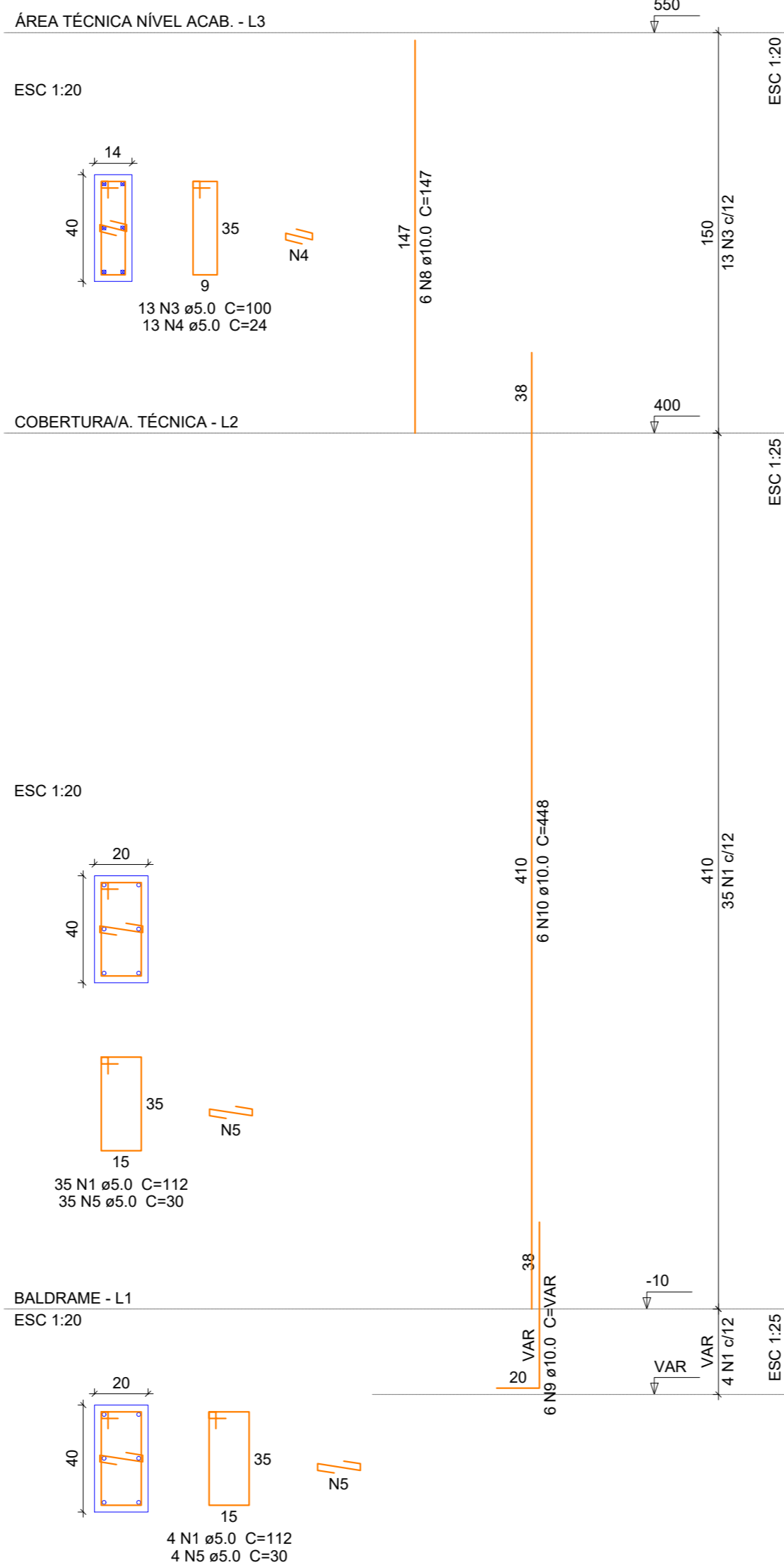
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

P41



P42

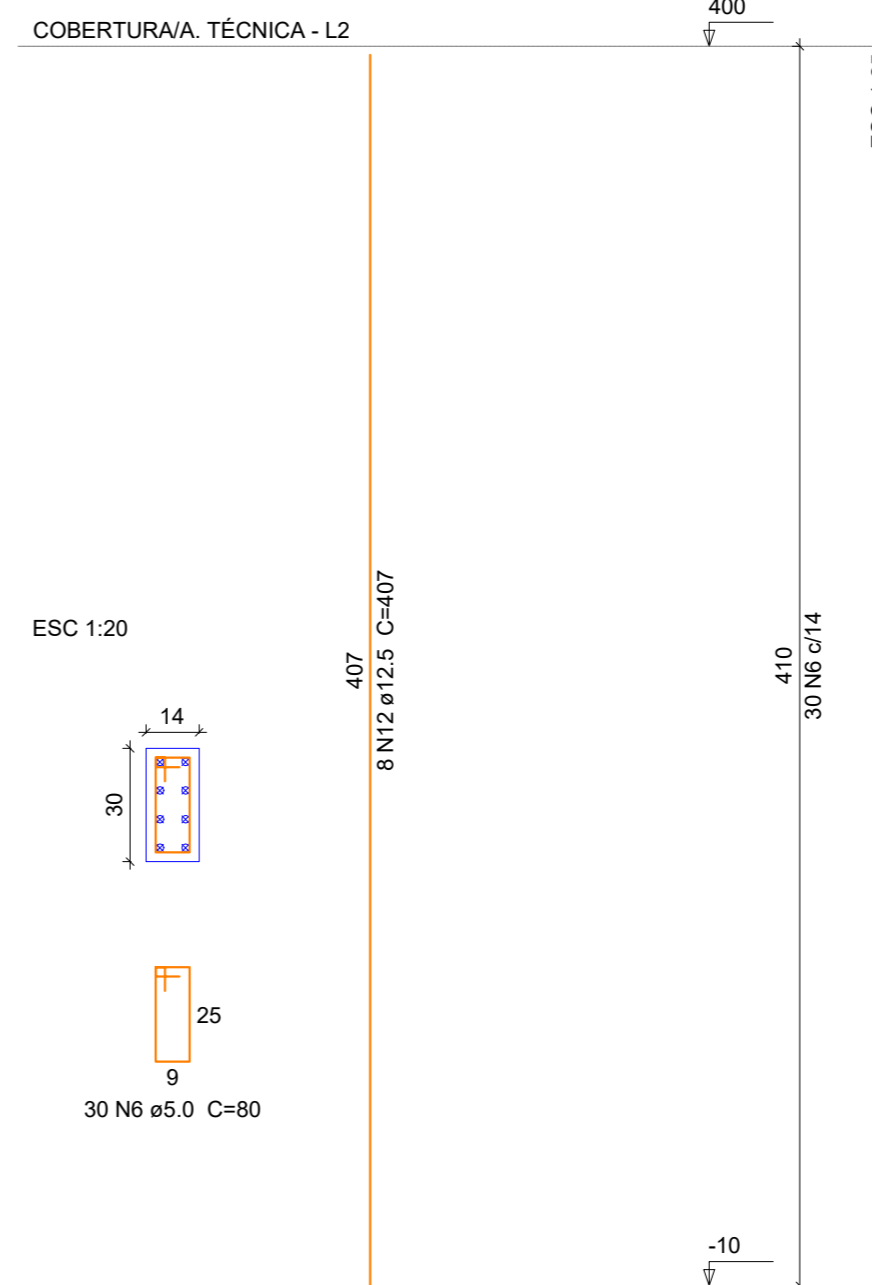


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	10.0	51.1	5	33
	12.5	124.3	11	125.7
CA60	5.0	197.8	rolo	32
PESO TOTAL (kg)				
CA50	158.7			
CA60	32			

Volume de concreto (C-25) = 1.3 m³
Área de forma = 22.58 m²

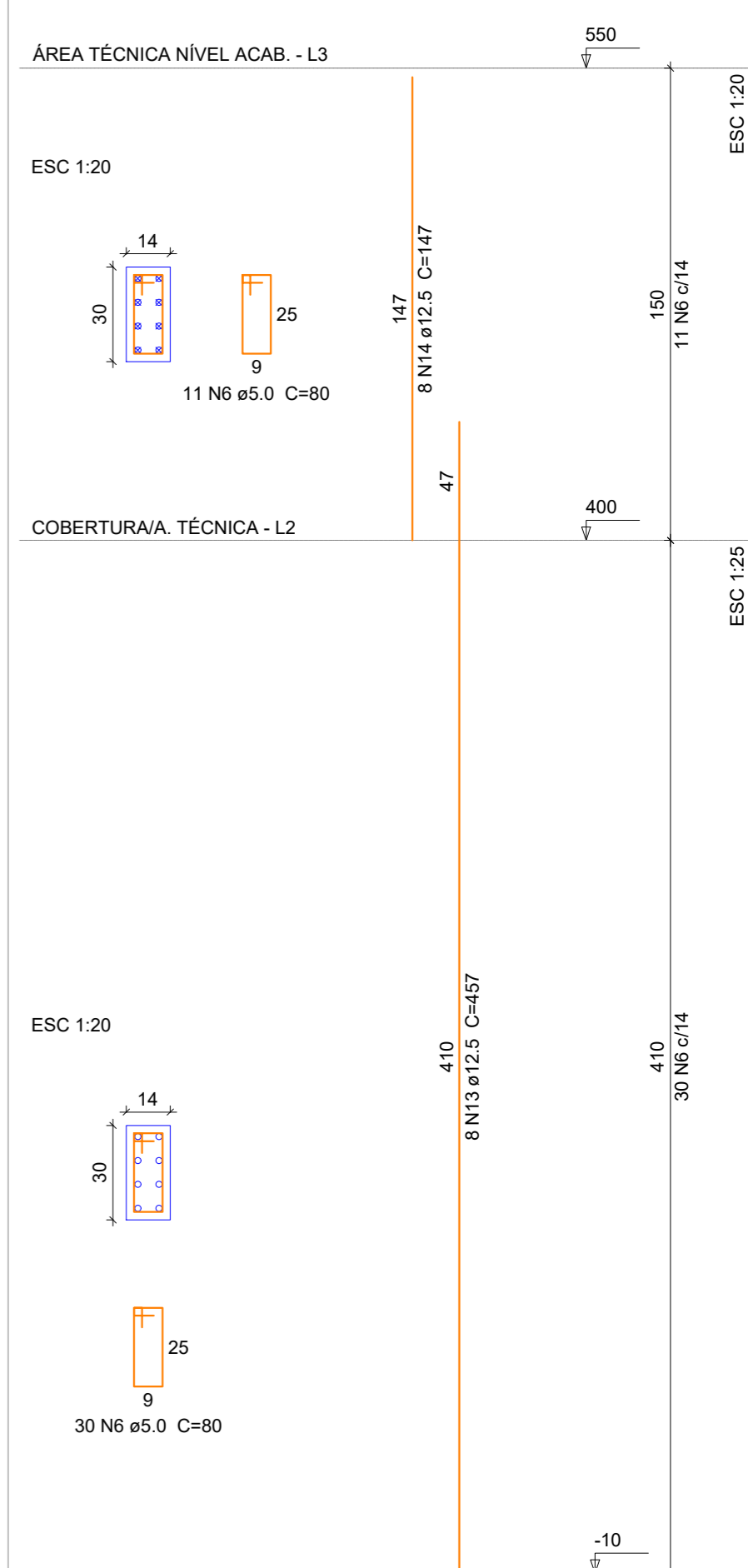
P32



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	70	112	7840	
	2	5.0	62	30	1860	
	3	5.0	26	100	2600	
	4	5.0	26	24	624	
	5	5.0	39	30	1170	
	6	5.0	71	80	5680	
	CA50	7	10.0	1	75	75
		8	10.0	12	147	1764
		9	10.0	6	VAR	VAR
		10	10.0	6	448	2688
		11	12.5	8	VAR	VAR
		12	12.5	11	407	4477
		13	12.5	13	457	5941
		14	12.5	8	147	1176

P39



PROJETO ESTRUTURAL PILARES 07

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:
Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

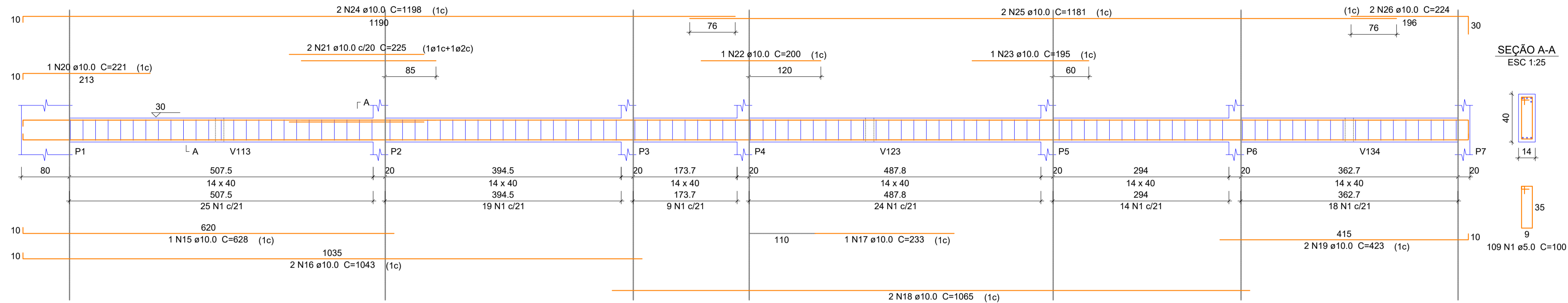
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 12
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento dos pilares (P41 / P42 / P32 / P39) ÁREA: 367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.

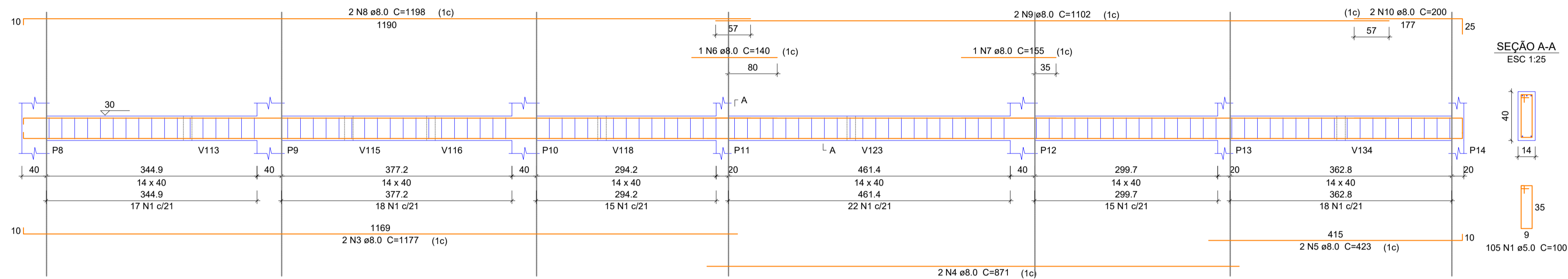
V101

ESC 1:50



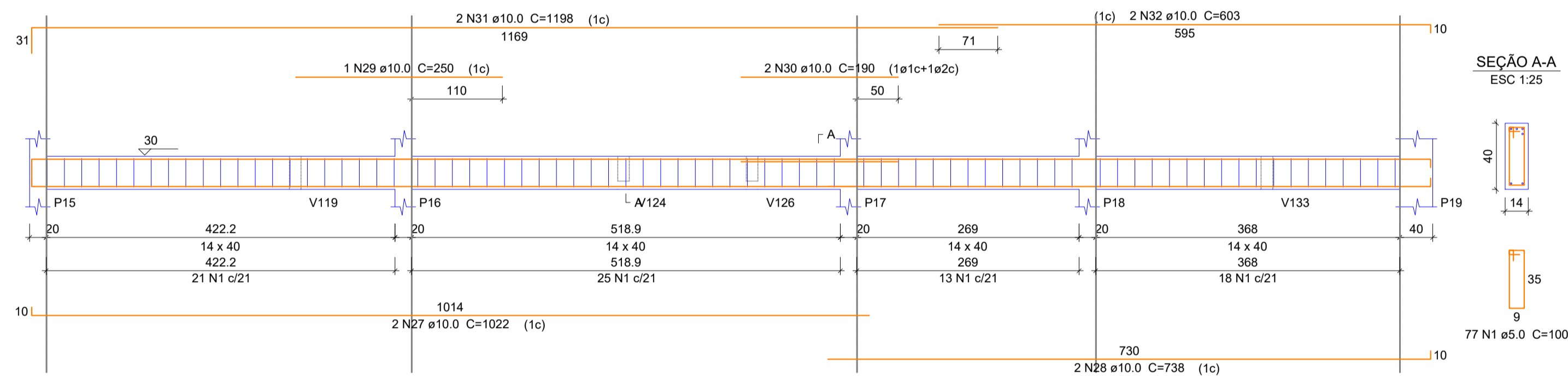
V102

ESC 1:50



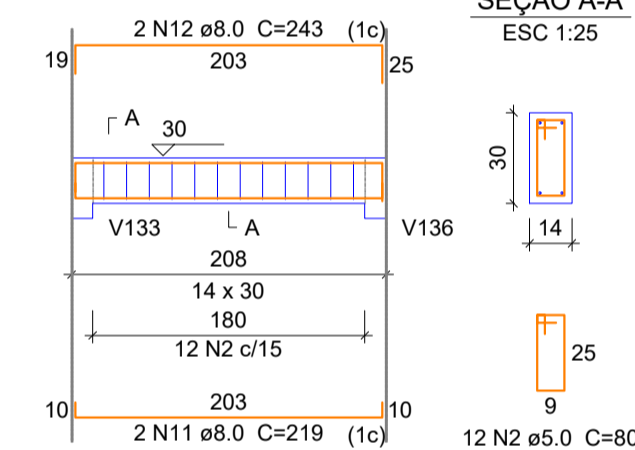
V103

ESC 1:50



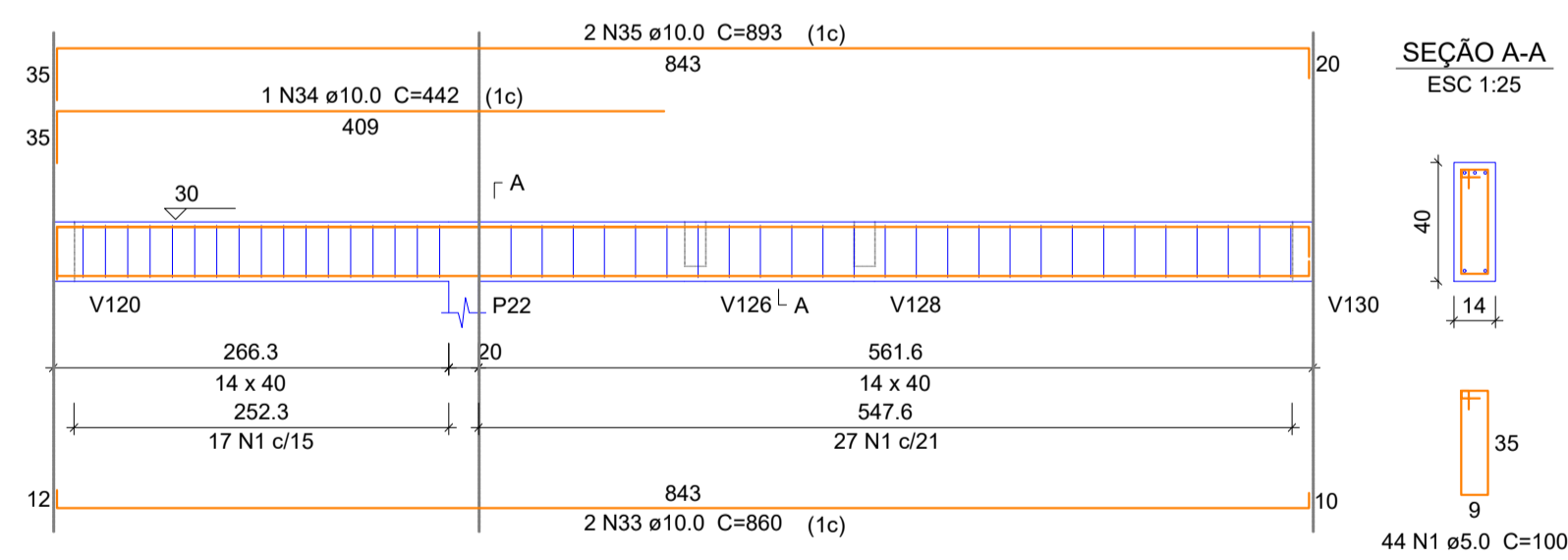
V104

ESC 1:50



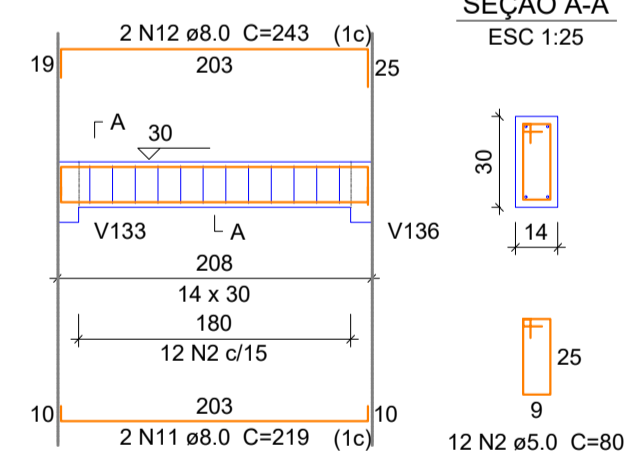
V105

ESC 1:50



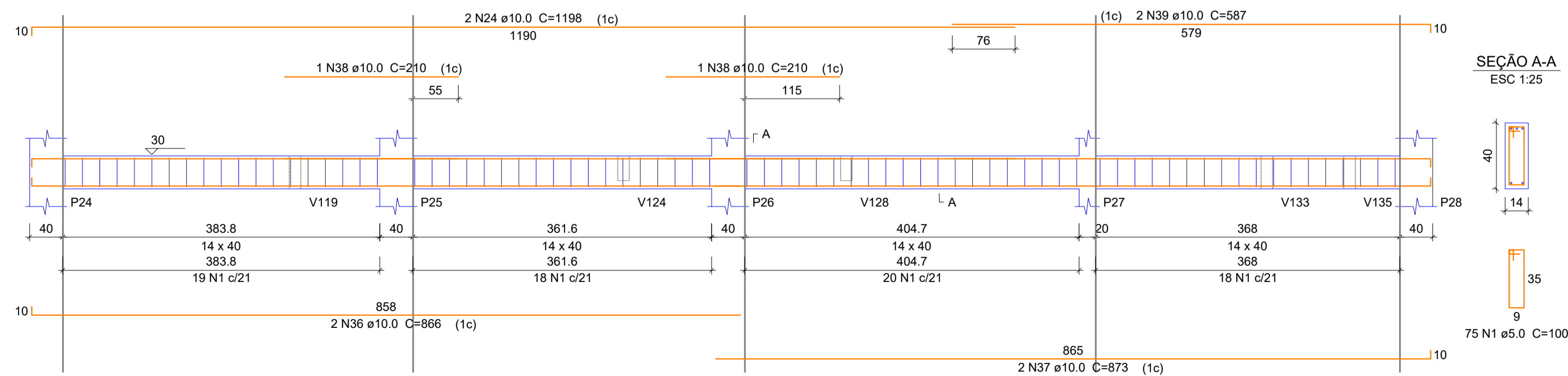
V106

ESC 1:50



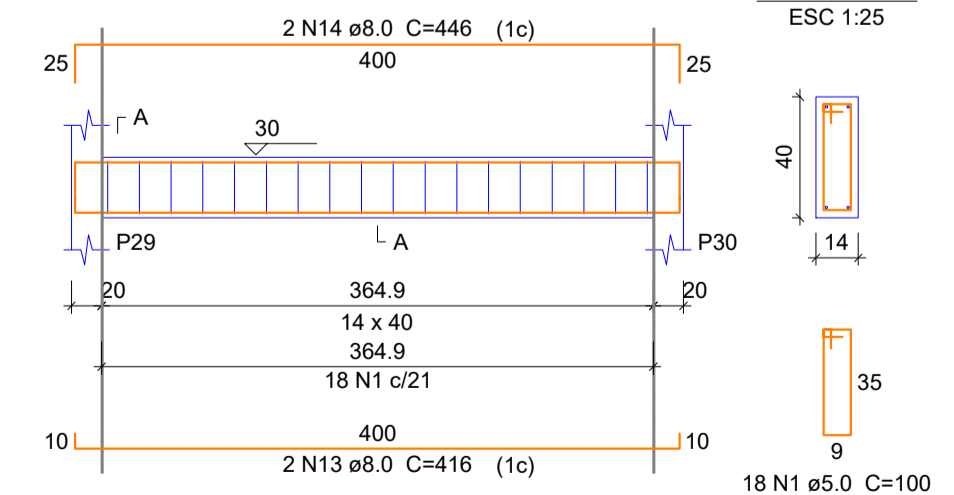
V107

ESC 1:50



V108

ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	428	100	42800
CA50	2	5.0	24	80	1920
	3	8.0	2	1177	2354
	4	8.0	2	871	1742
	5	8.0	2	423	846
	6	8.0	1	140	140
	7	8.0	1	155	155
	8	8.0	2	1198	2396
	9	8.0	2	1102	2204
	10	8.0	2	200	400
	11	8.0	4	219	876
	12	8.0	4	243	972
	13	8.0	2	416	832
	14	8.0	2	446	892
	15	10.0	1	628	628
	16	10.0	2	1043	2086
	17	10.0	1	233	233
	18	10.0	2	1055	2110
	19	10.0	2	423	846
	20	10.0	1	221	221
	21	10.0	2	225	450
	22	10.0	1	200	200
	23	10.0	1	195	195
	24	10.0	4	1198	4792
	25	10.0	2	1181	2362
	26	10.0	2	224	448
	27	10.0	2	1022	2044
	28	10.0	2	738	1476
	29	10.0	1	250	250
	30	10.0	2	190	380
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	603	1206
	33	10.0	2	860	1720
	34	10.0	1	442	442
	35	10.0	2	893	1786
	36	10.0	2	865	1732
	37	10.0	2	873	1746
	38	10.0	2	210	420
	39	10.0	2	587	1174

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8.0	138.1	13	57.2
CA60	10.0	313.7	28	203
	5.0	447.2	rolo	72.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50				260.2
CA60				72.4

Volume de concreto (C-25) = 5.45 m³
Área de forma = 91.71 m²

PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

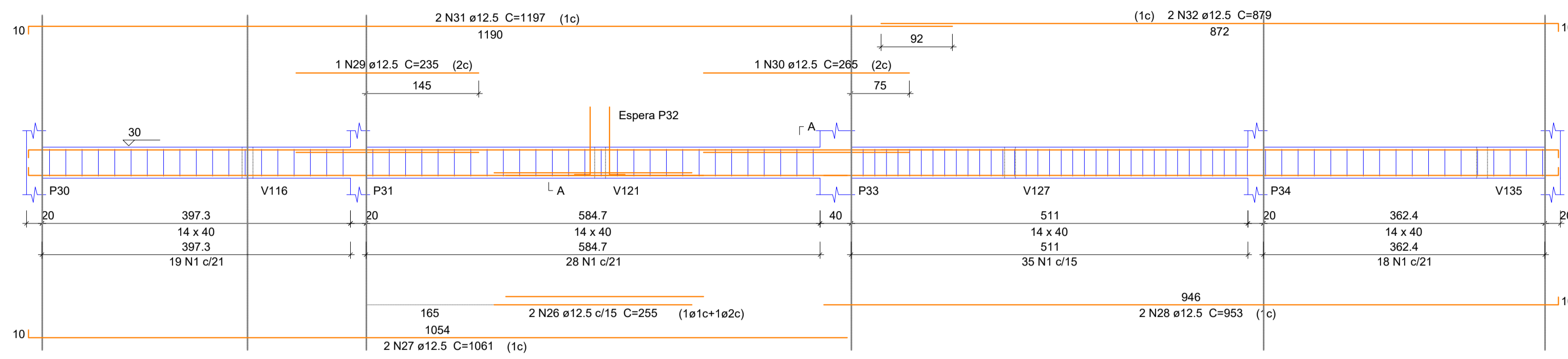
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira **13**
DATA: Agosto / 2024 **/21**

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Baldrame (V101 - V108)

ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

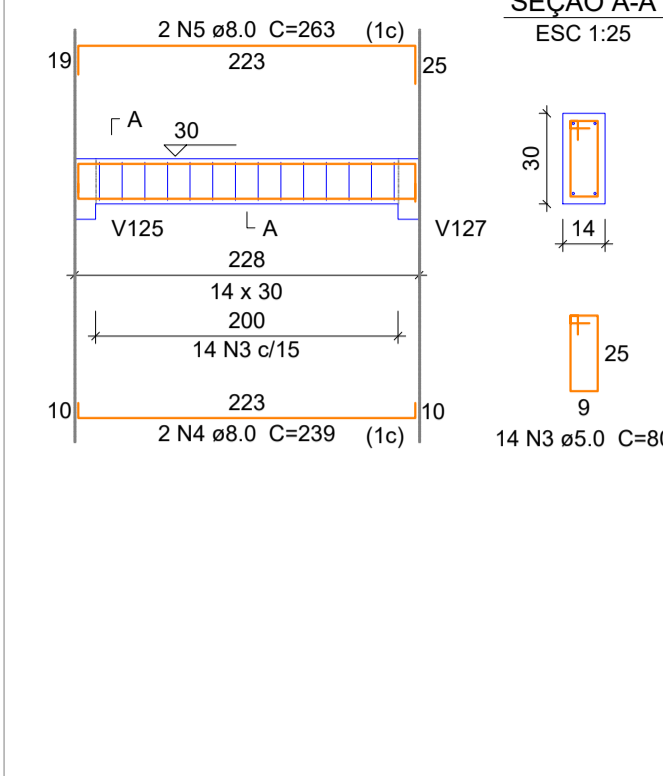
V109
ESC 1:50



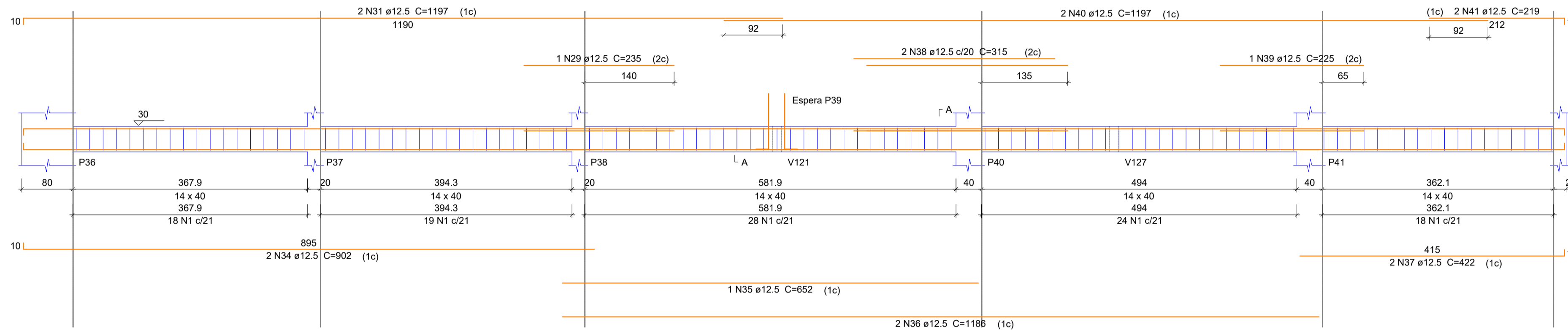
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

ESPERA P32
ESC 1:25

V110
ESC 1:50



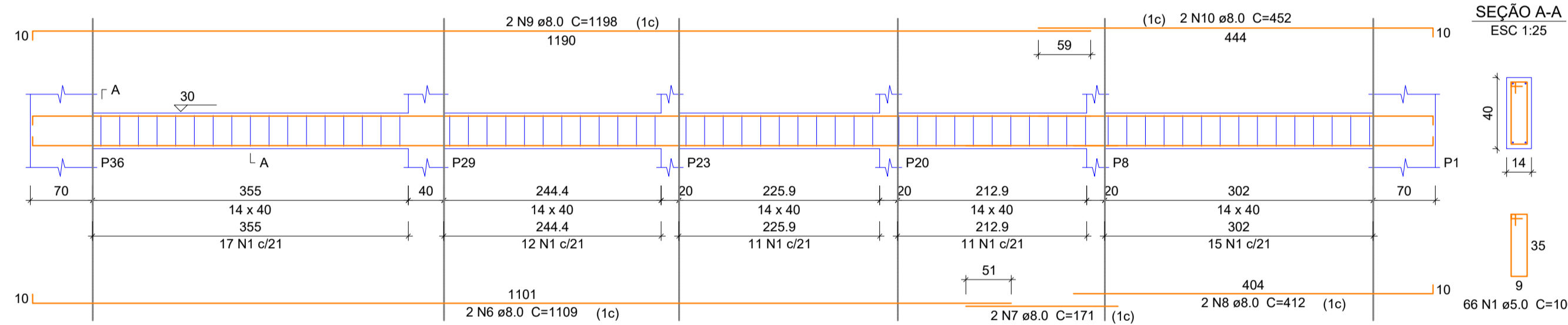
V111
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

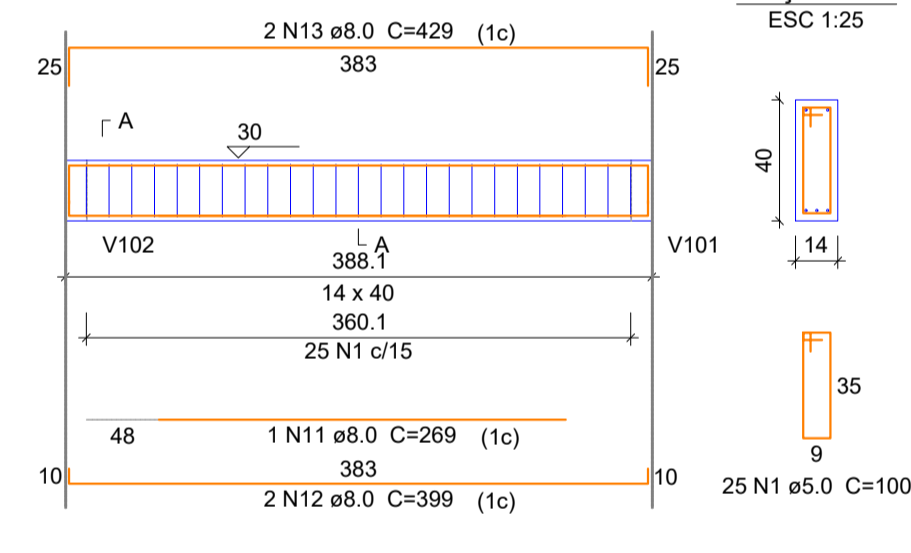
ESPERA P39
ESC 1:25

V112
ESC 1:50

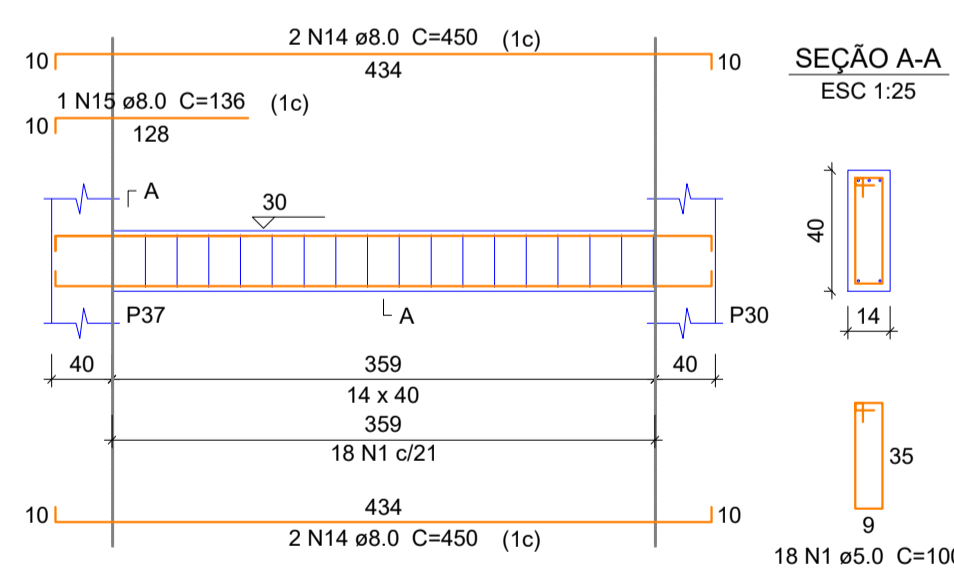


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V113
ESC 1:50

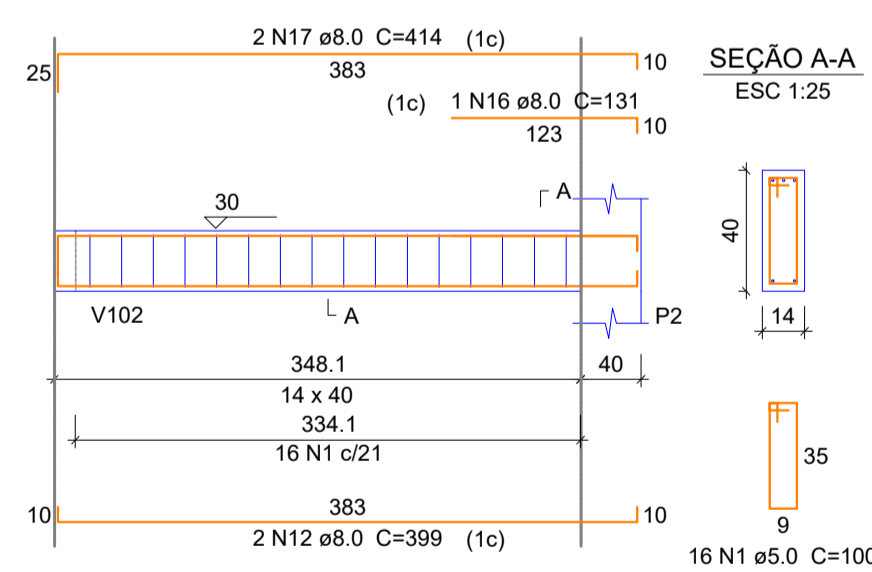


V114
ESC 1:50



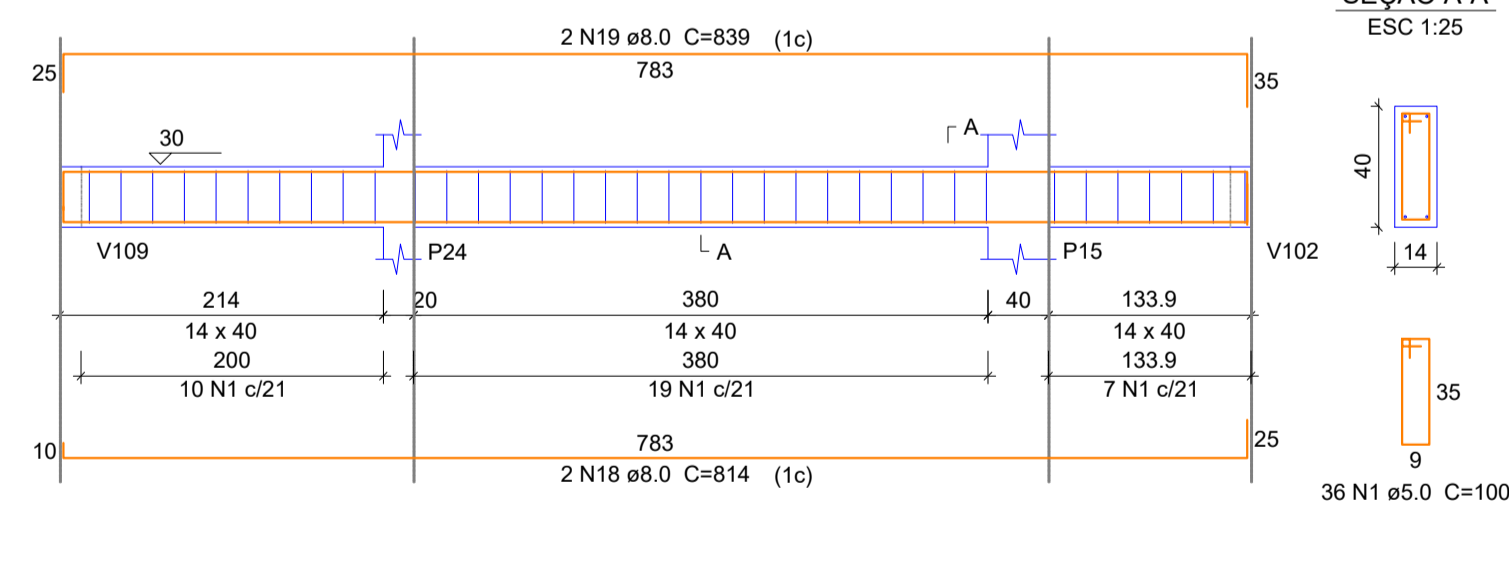
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V115
ESC 1:50



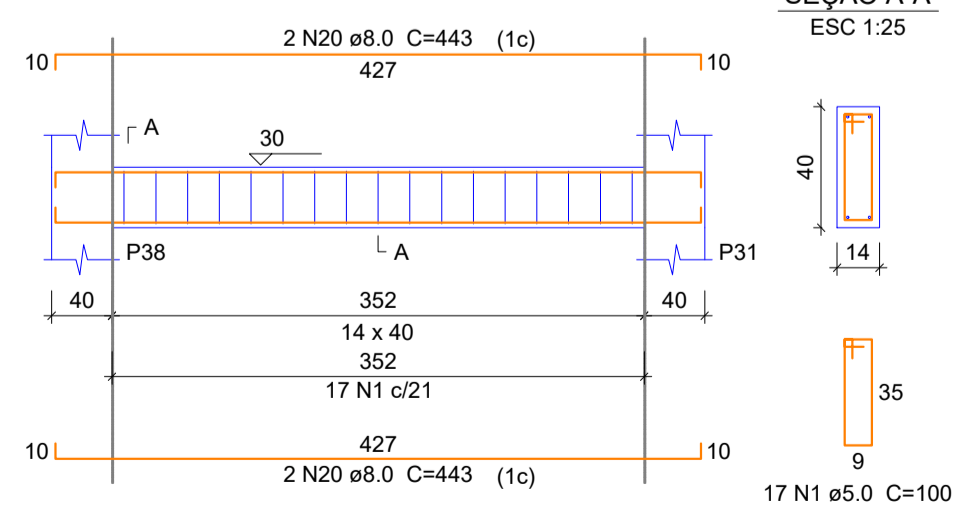
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V116
ESC 1:50



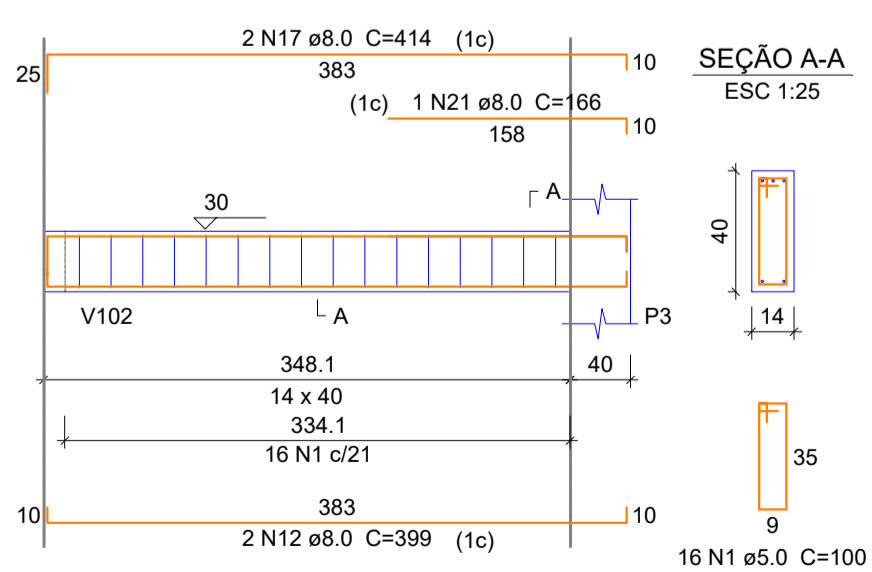
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V117
ESC 1:50



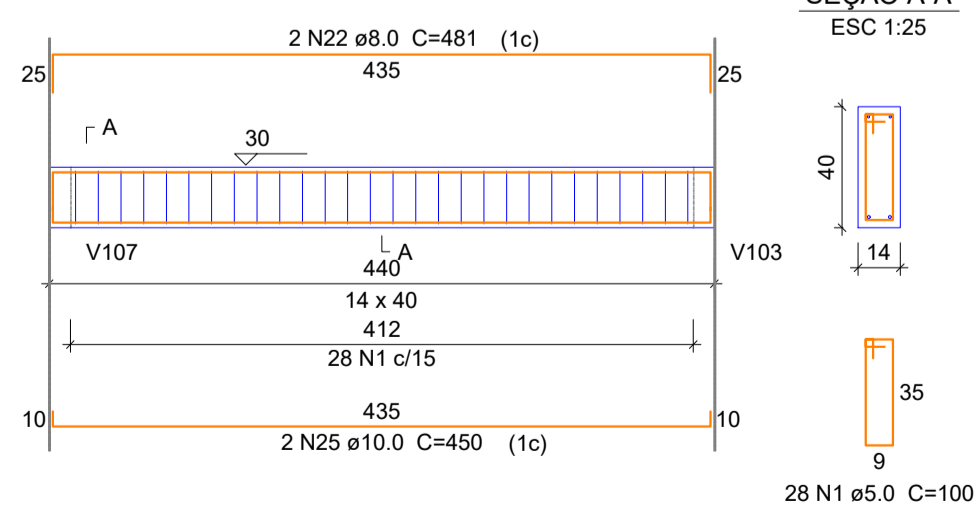
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V118
ESC 1:50



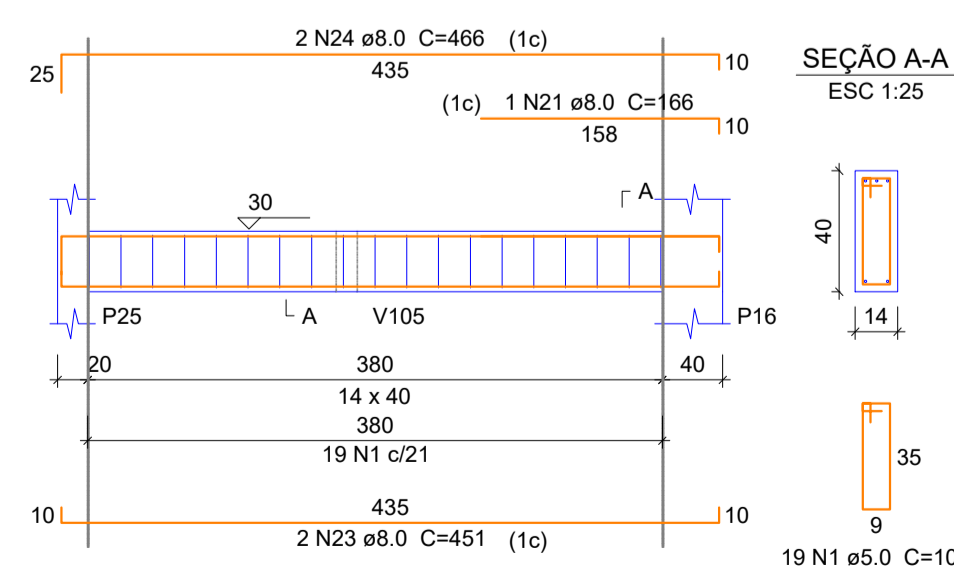
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V119
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V120
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V109					
V110					
V111					
V112					
V113					
V114					
V115					
V116					
V117					
V118					
V119					
V120					
CA60	1	5.0	448	100	44800
	2	5.0	6	80	480
	3	5.0	14	80	1120
CA50	4	8.0	2	239	478
	5	8.0	2	263	526
	6	8.0	2	1109	2218
	7	8.0	2	171	342
	8	8.0	2	412	824
	9	8.0	2	1198	2396
	10	8.0	2	452	904
	11	8.0	1	269	269
	12	8.0	6	399	2394
	13	8.0	2	429	858
	14	8.0	4	450	1800
	15	8.0	1	136	136
	16	8.0	1	131	131
	17	8.0	4	414	1656
	18	8.0	2	814	1628
	19	8.0	2	839	1678
	20	8.0	4	443	1772
	21	8.0	2	166	332
	22	8.0	2	481	962
	23	8.0	2	451	902
	24	8.0	2	468	932
	25	10.0	2	450	900
	26	12.5	2	255	510
	27	12.5	2	1061	2122
	28	12.5	2	953	1906
	29	12.5	2	235	470
	30	12.5	1	265	265
	31	12.5	4	1197	4788
	32	12.5	2	879	1758
	33	12.5	20	104	2080
	34	12.5	2	902	1804
	35	12.5	1	652	652
	36	12.5	2	1186	2372
	37	12.5	2	422	844
	38	12.5	2	315	630
	39	12.5	1	225	225
	40	12.5	2	1197	2394
	41	12.5	2	219	438

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8.0	231.4	21	95.9
	10.0	9	1	5.8
	12.5	232.6	21	235.3
CA60	5.0	464	464	75.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		336.9		
CA60		75.1		

Volume de concreto (C-25) = 5.52 m³
Área de forma = 92.67 m²

PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 02

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

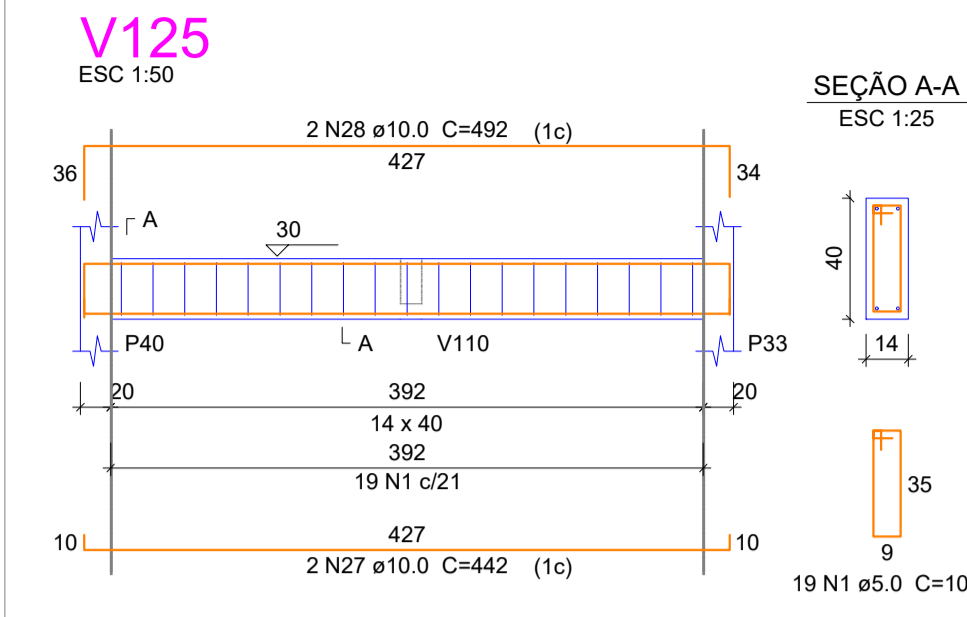
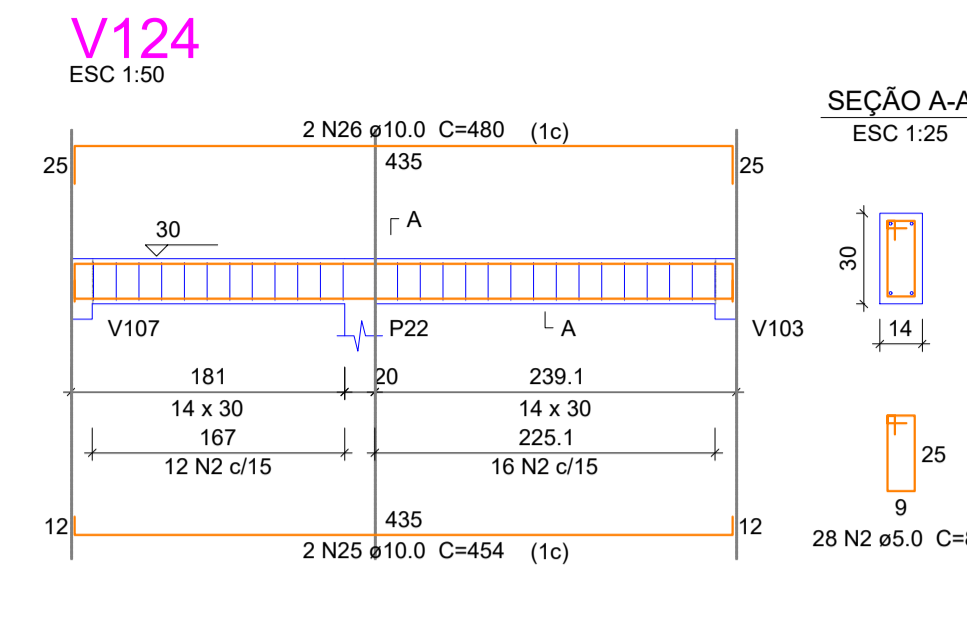
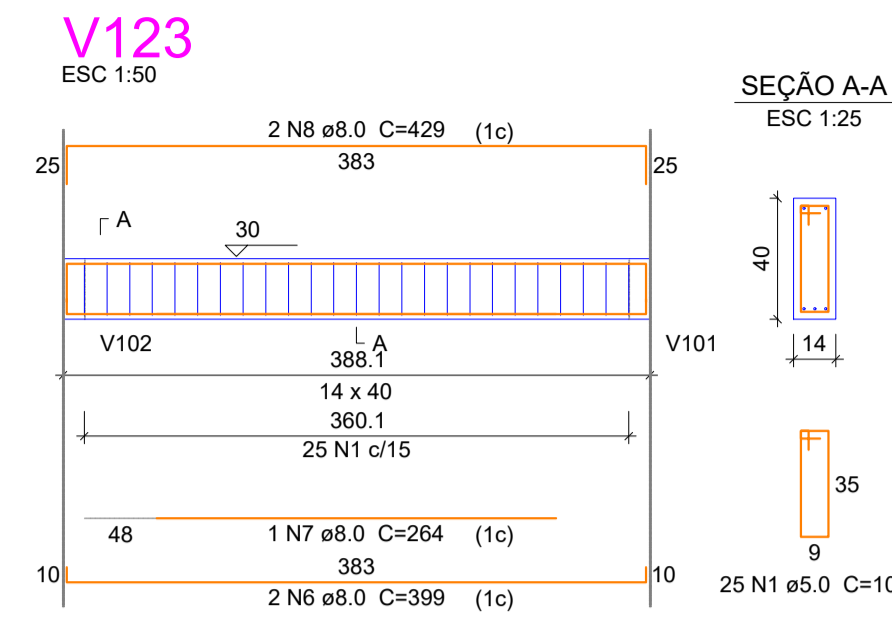
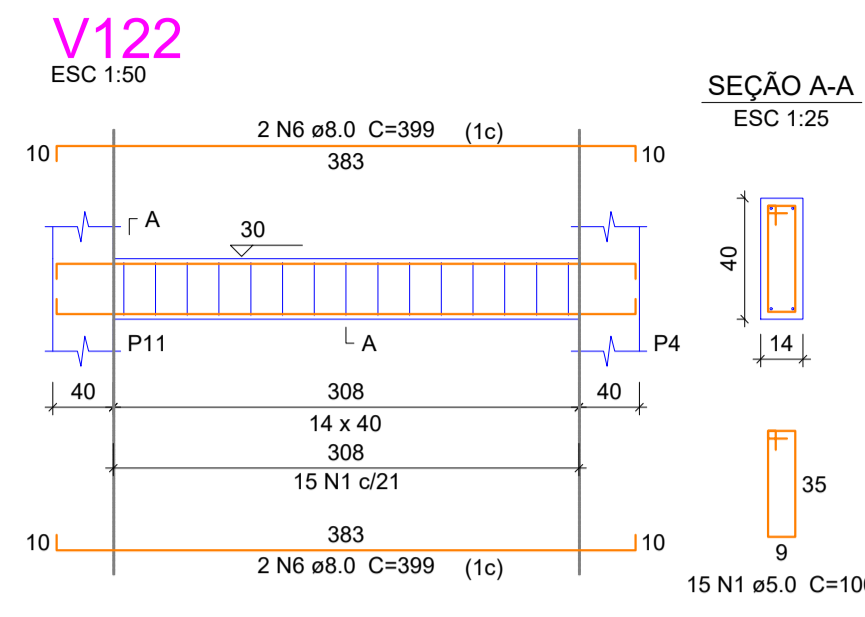
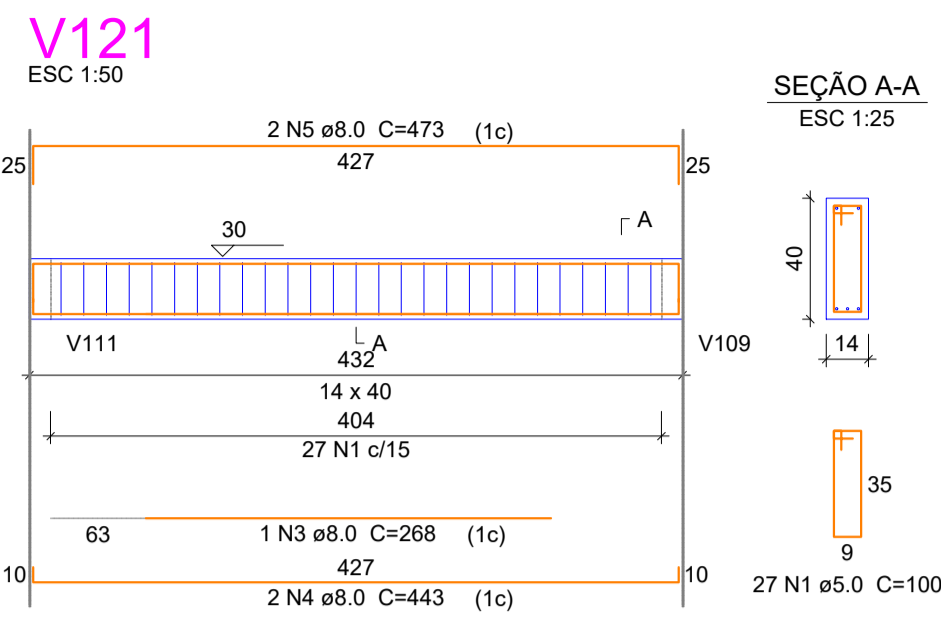
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 14
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Baldrame (V109 - V120)

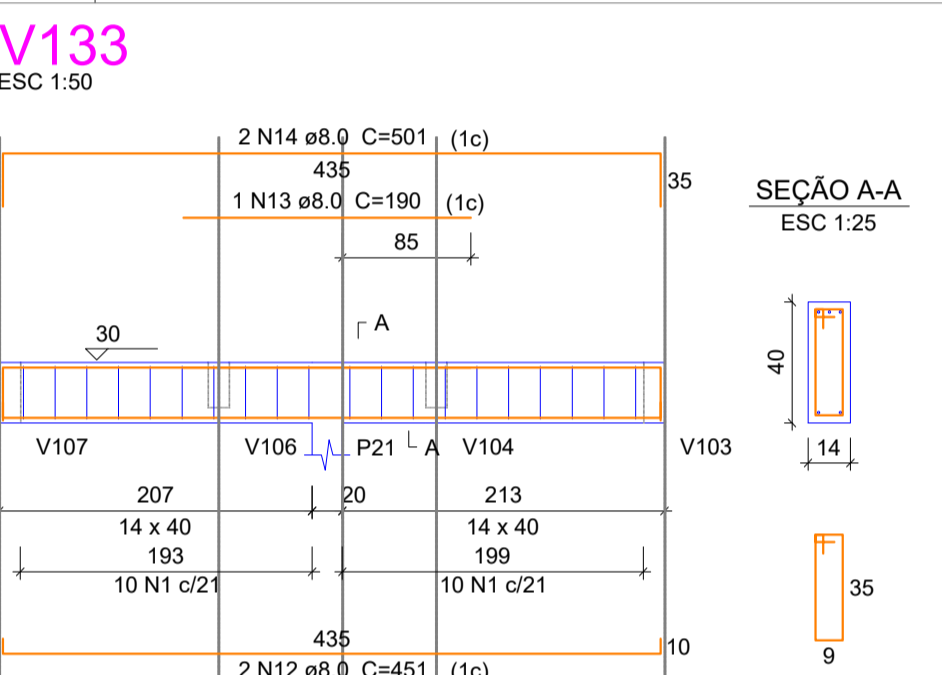
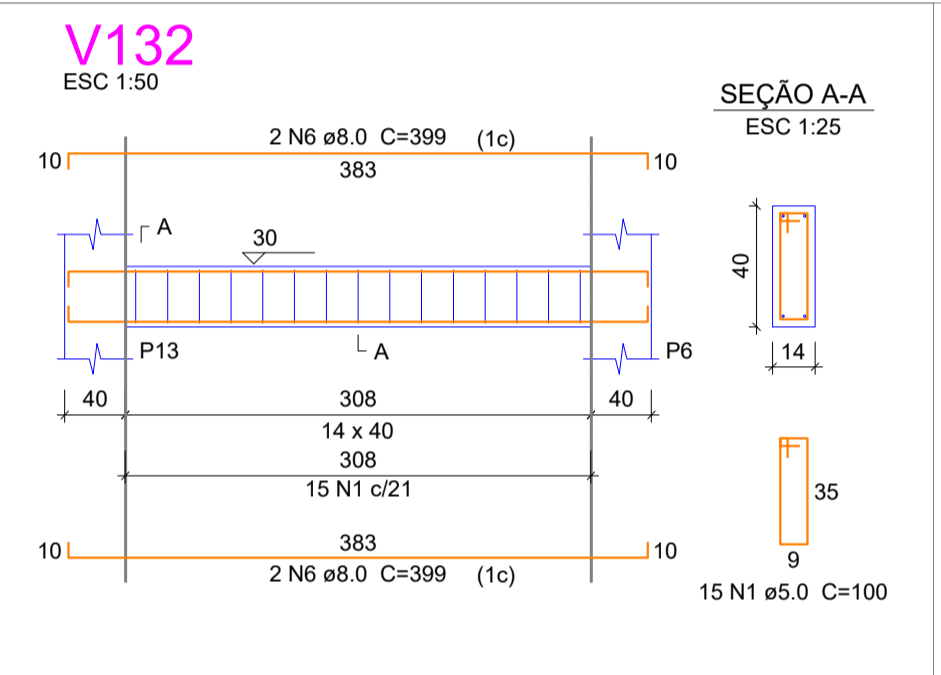
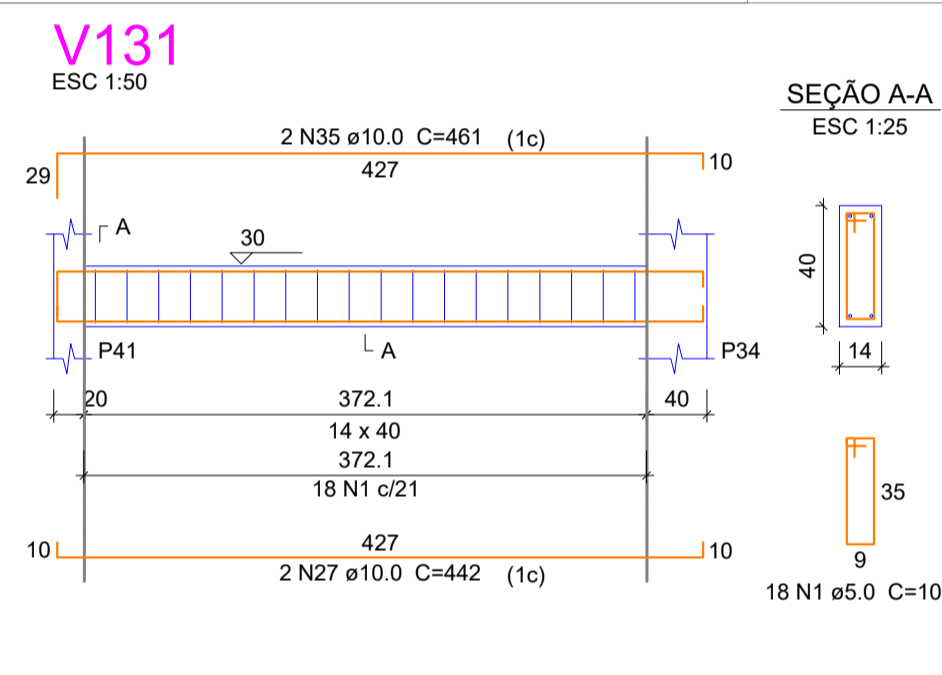
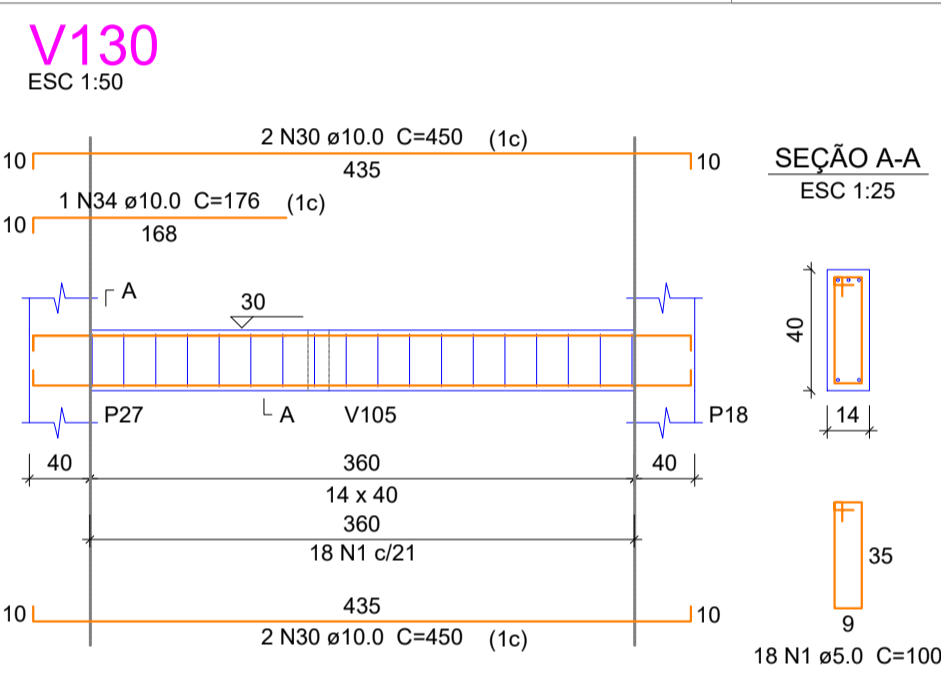
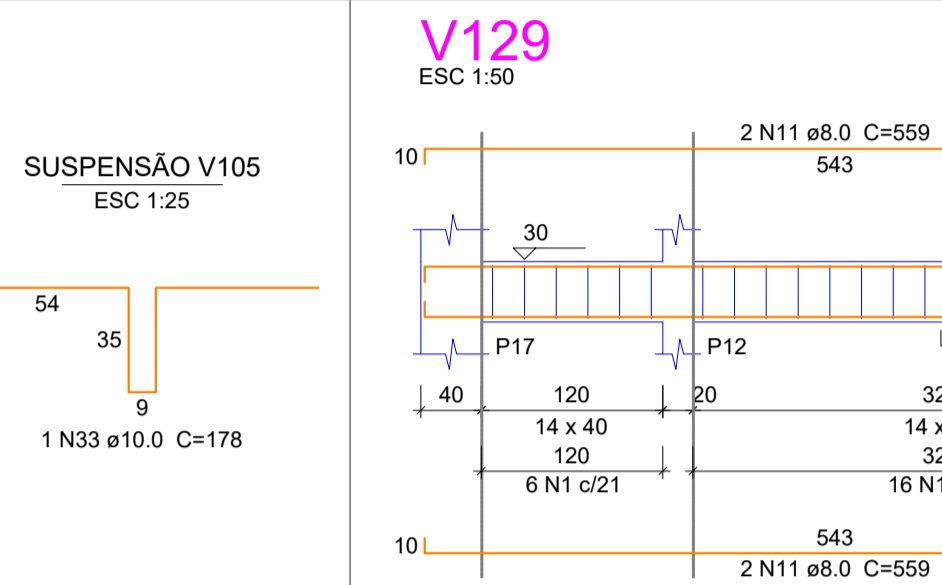
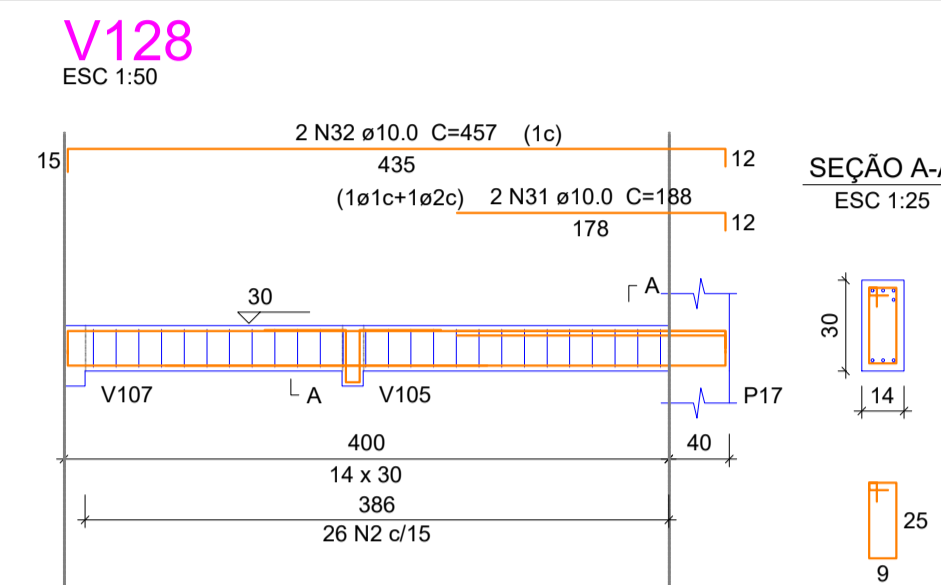
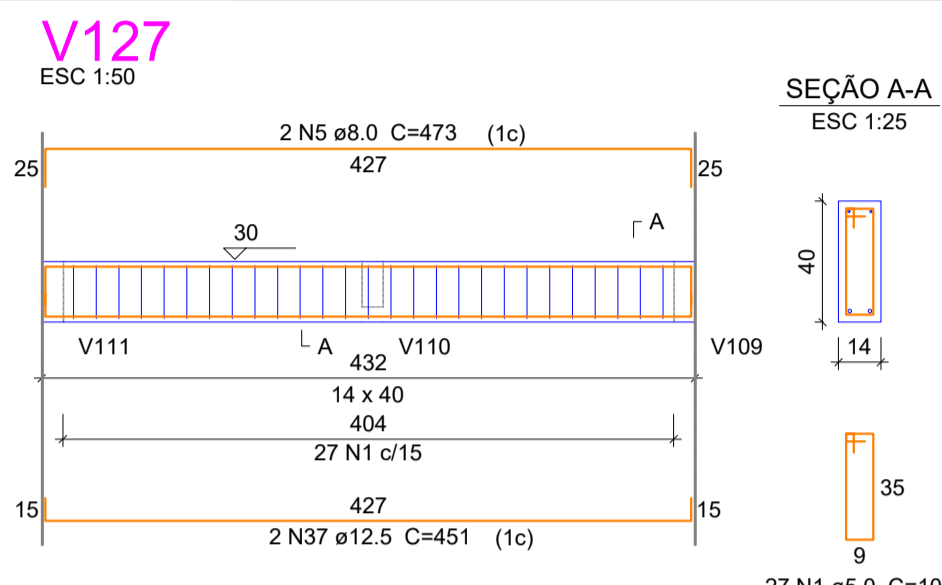
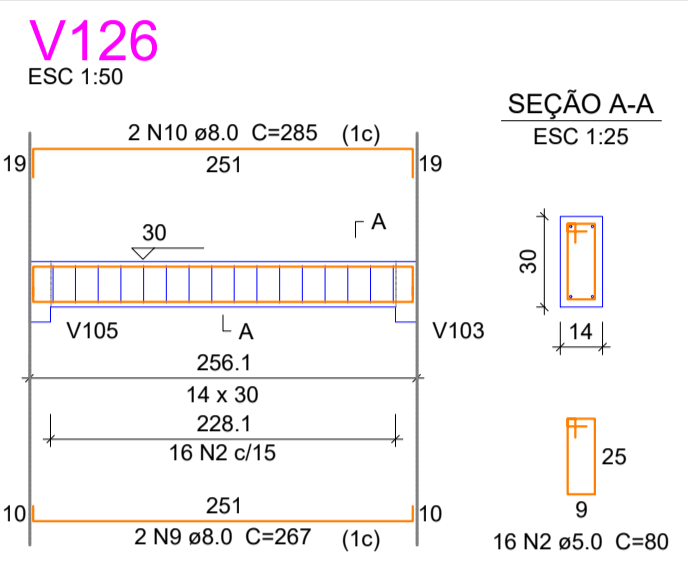
ÁREA:
367.02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.



Relação do aço

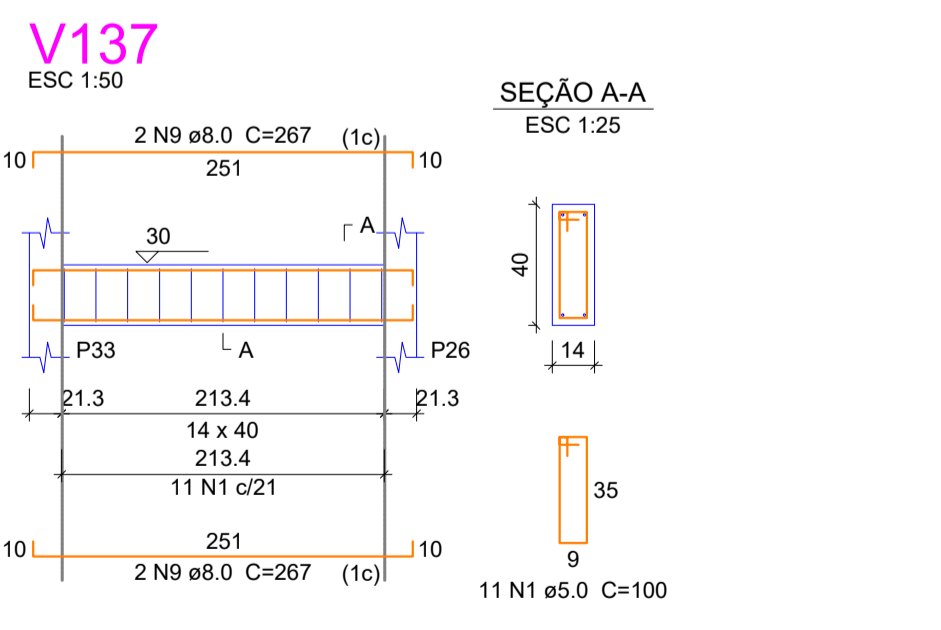
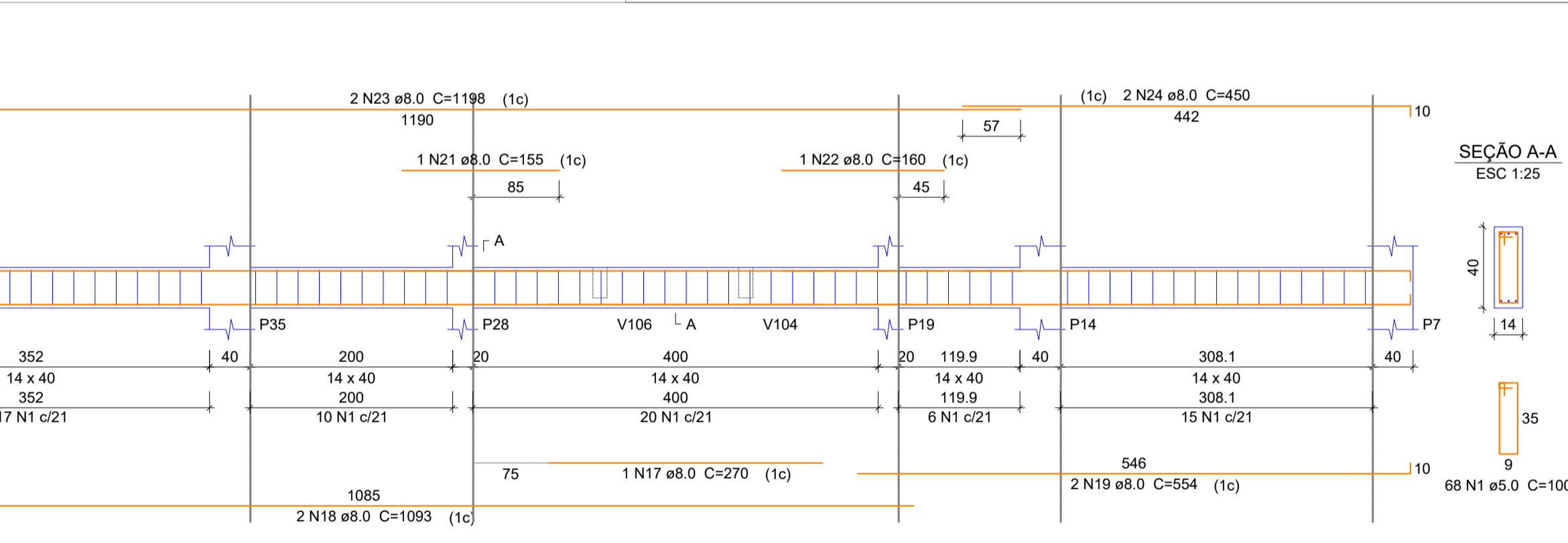
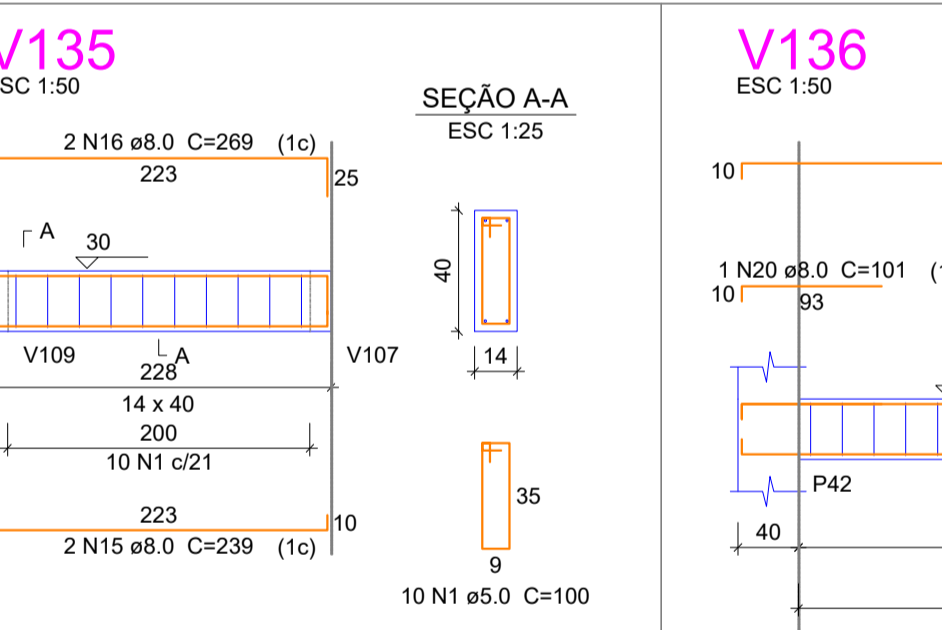
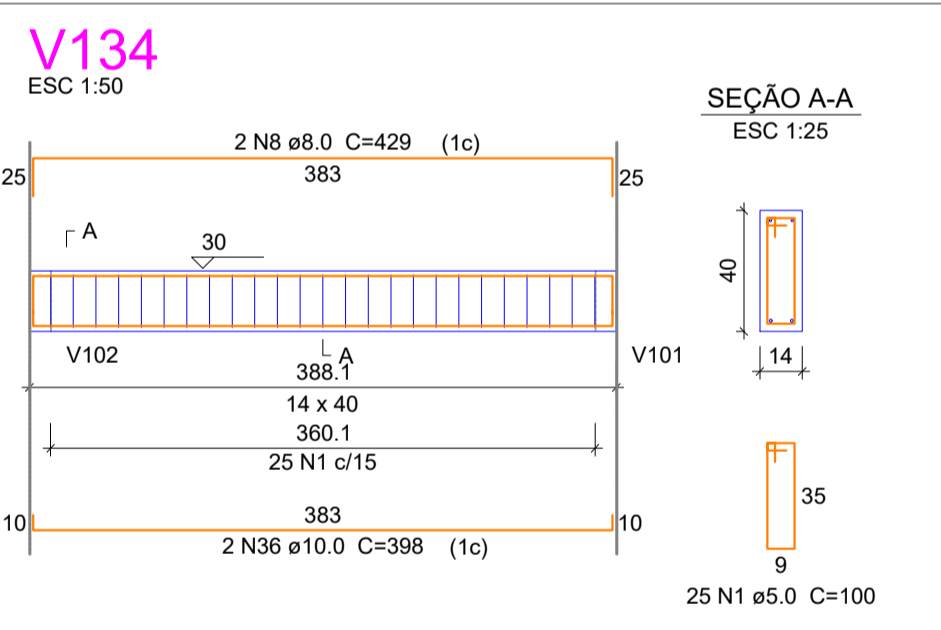
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	320	100	32000
	2	5.0	70	80	5600
CA50	3	8.0	1	268	268
	4	8.0	2	443	886
	5	8.0	4	473	1892
	6	8.0	10	399	3990
	7	8.0	1	264	264
	8	8.0	4	429	1716
	9	8.0	6	267	1602
	10	8.0	2	285	570
	11	8.0	4	559	2236
	12	8.0	2	451	902
	13	8.0	1	190	190
	14	8.0	2	501	1002
	15	8.0	2	239	478
	16	8.0	2	269	538
	17	8.0	1	270	270
	18	8.0	2	1093	2186
	19	8.0	2	554	1108
	20	8.0	1	101	101
	21	8.0	1	155	155
	22	8.0	1	160	160
	23	8.0	2	1198	2396
	24	8.0	2	450	900
	25	10.0	2	454	908
	26	10.0	2	480	960
	27	10.0	4	442	1768
	28	10.0	2	492	984
	29	10.0	1	213	213
	30	10.0	6	450	2700
	31	10.0	2	188	376
	32	10.0	2	457	914
	33	10.0	1	178	178
	34	10.0	1	176	176
	35	10.0	2	461	922
	36	10.0	2	398	796
	37	12.5	2	451	902



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8.0	238.1	21	98.6
	10.0	109	10	70.5
	12.5	9.1	1	9.1
CA60	5.0	376	rolo	60.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		178.3		
CA60		60.9		

Volume de concreto (C-25) = 4.27 m³
Área de forma = 72.07 m²



PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 03

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA: 15 /21

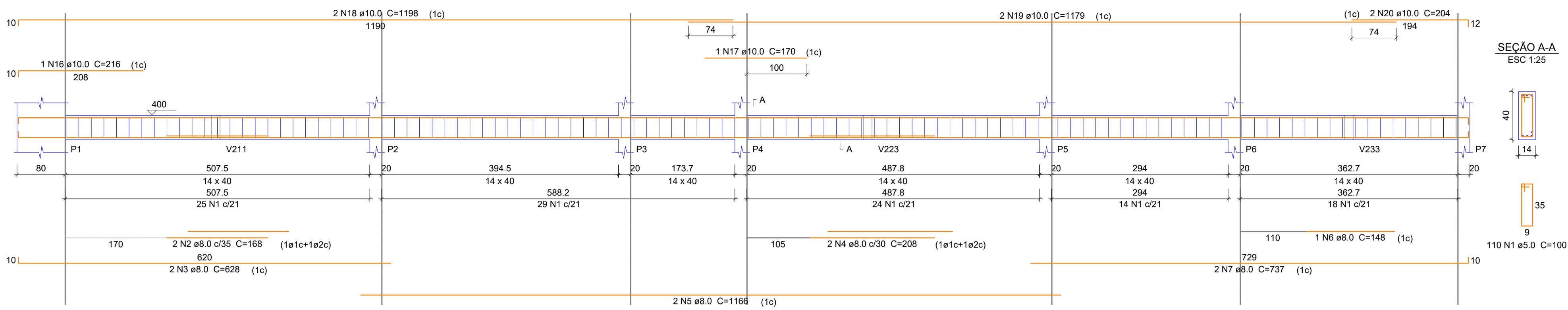
DESENHO: Dener Silveira
DATA: Agosto / 2024

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Baldrame (V121 - V137)

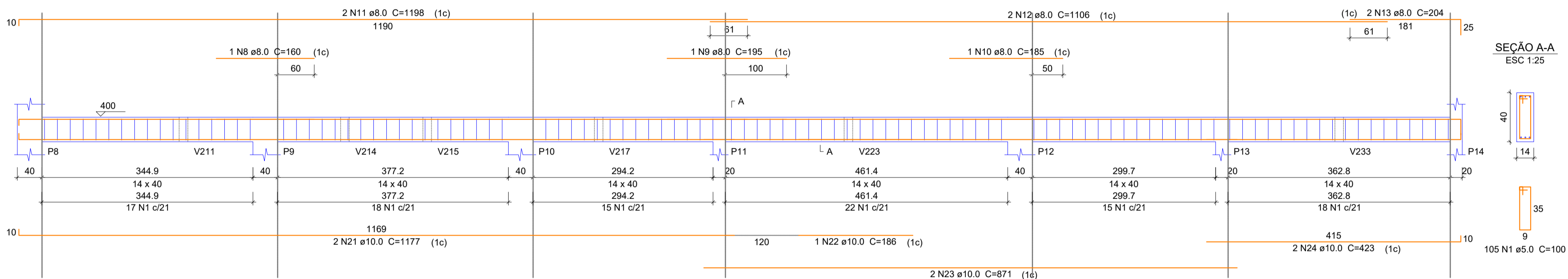
ÁREA: 367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

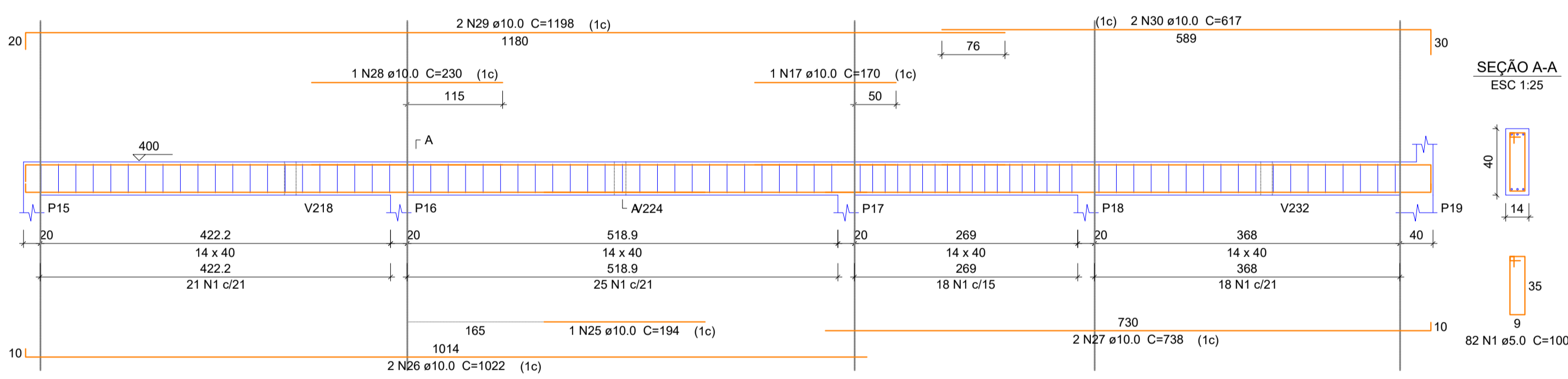
V201
ESC 1:50



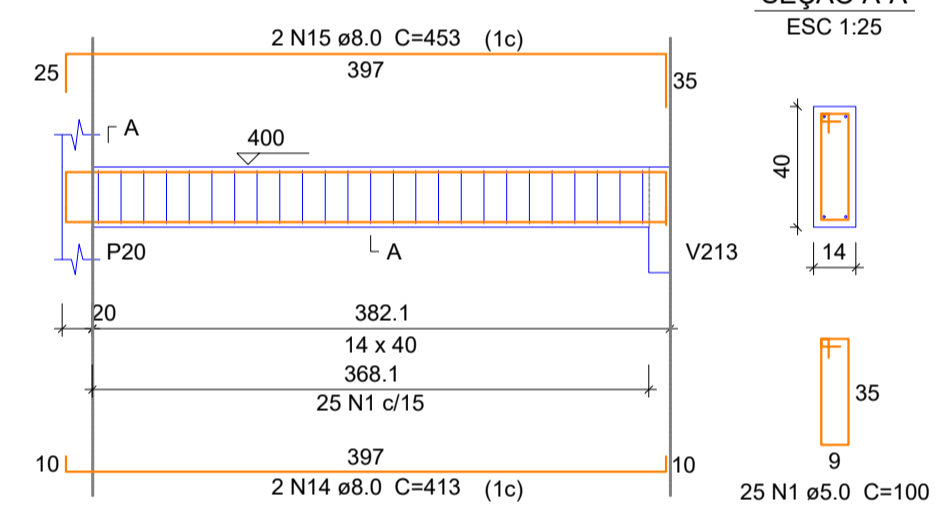
V202
ESC 1:50



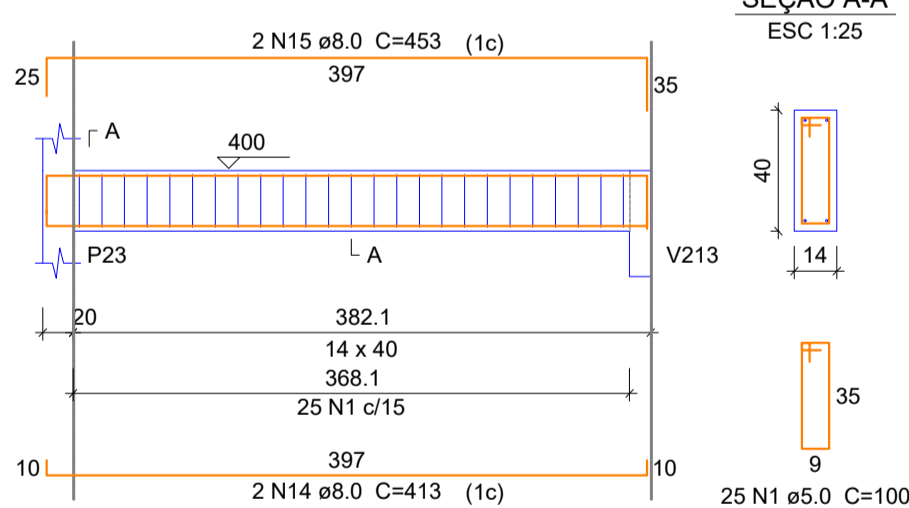
V203
ESC 1:50



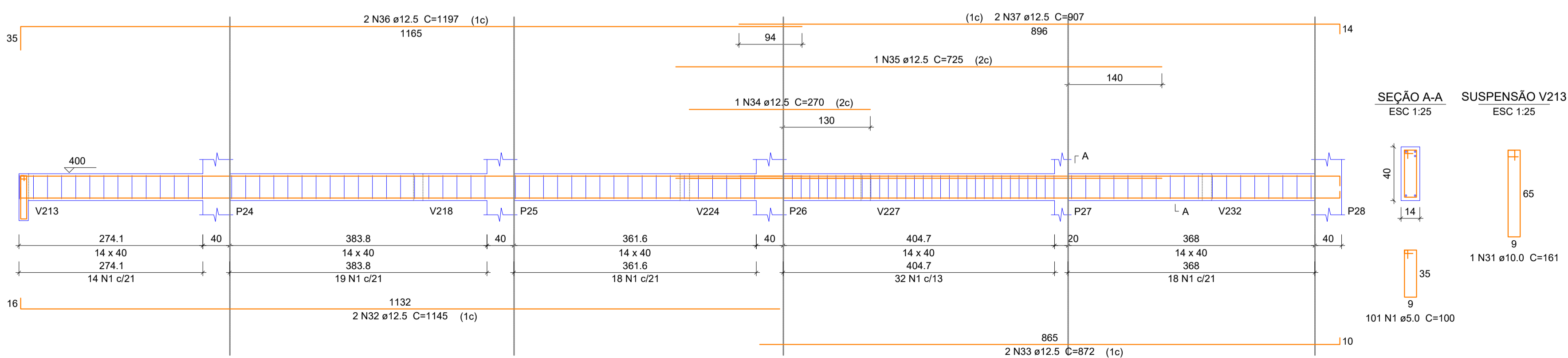
V204
ESC 1:50



V205
ESC 1:50



V206
ESC 1:50



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	448	100	44800
CA50	2	8.0	2	168	336
	3	8.0	2	628	1256
	4	8.0	2	208	416
	5	8.0	2	1166	2332
	6	8.0	1	148	148
	7	8.0	2	737	1474
	8	8.0	1	160	160
	9	8.0	1	195	195
	10	8.0	1	185	185
	11	8.0	2	1198	2396
	12	8.0	2	1106	2212
	13	8.0	2	204	408
	14	8.0	4	413	1652
	15	8.0	4	453	1812
	16	10.0	1	216	216
	17	10.0	2	170	340
	18	10.0	2	1198	2396
	19	10.0	2	1179	2358
	20	10.0	2	204	408
	21	10.0	2	1177	2354
	22	10.0	1	186	186
	23	10.0	2	871	1742
	24	10.0	2	423	846
	25	10.0	1	194	194
	26	10.0	2	1022	2044
	27	10.0	2	738	1476
	28	10.0	1	230	230
	29	10.0	2	1198	2396
	30	10.0	2	617	1234
	31	10.0	1	161	161
	32	12.5	2	1145	2290
	33	12.5	2	872	1744
	34	12.5	1	270	270
	35	12.5	1	725	725
	36	12.5	2	1197	2394
	37	12.5	2	907	1814

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	8.0	149.9	14	62.1
	10.0	185.9	17	120.3
	12.5	92.4	9	93.4
CA60	5.0	448	rolo	72.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50				275.8
CA60				72.5

Volume de concreto (C-25) = 5.18 m³
Área de forma = 86.99 m²

PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 04

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

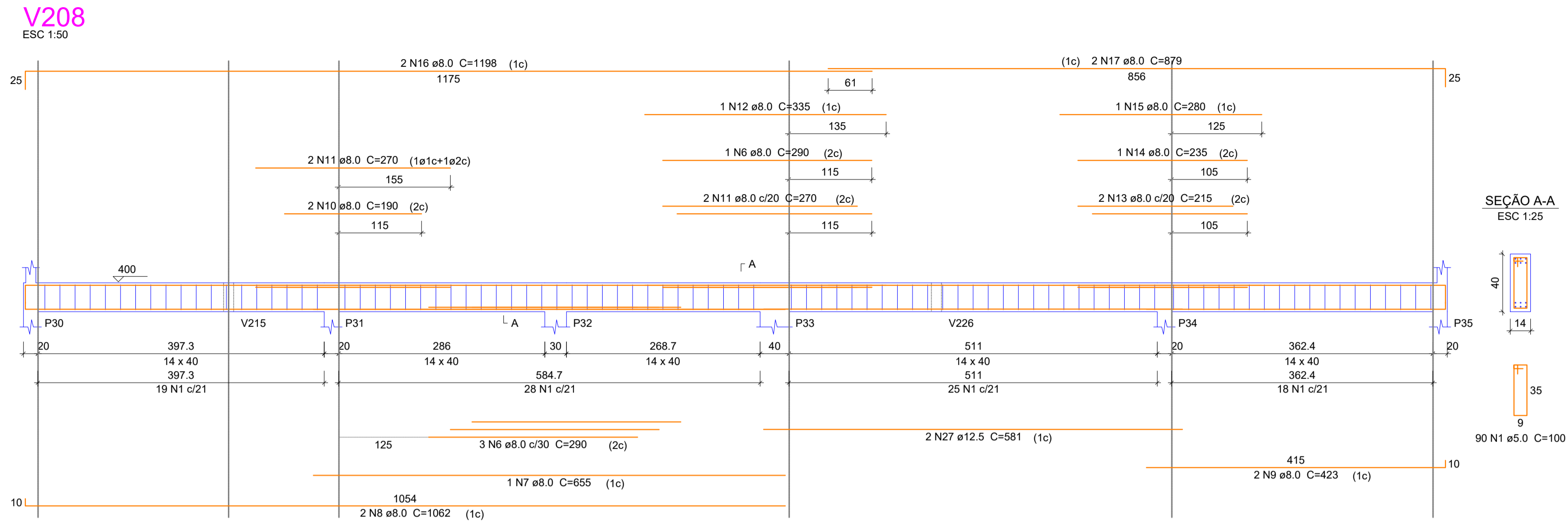
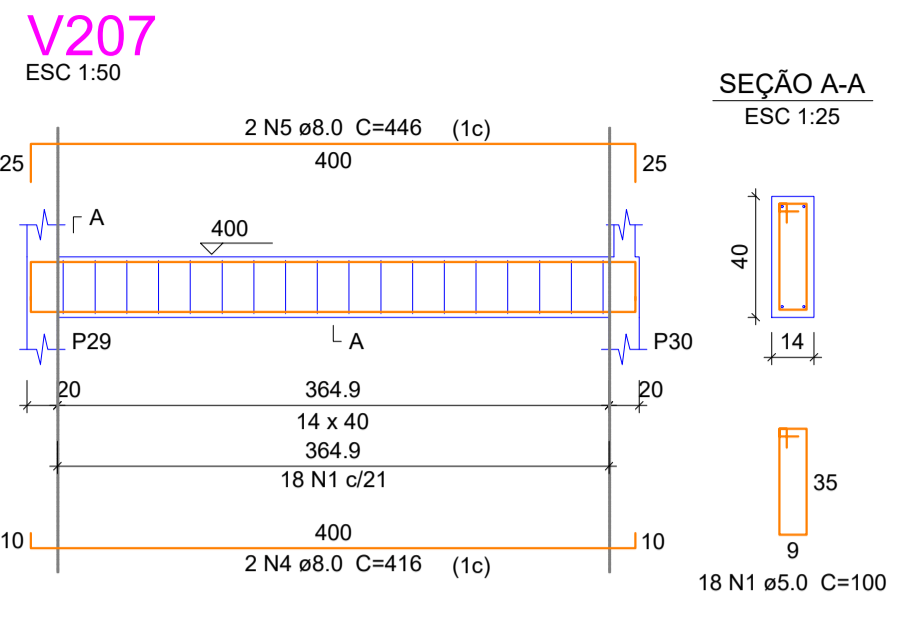
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira **16**
DATA: Agosto / 2024 **/21**

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Cobertura (V201 - V206)

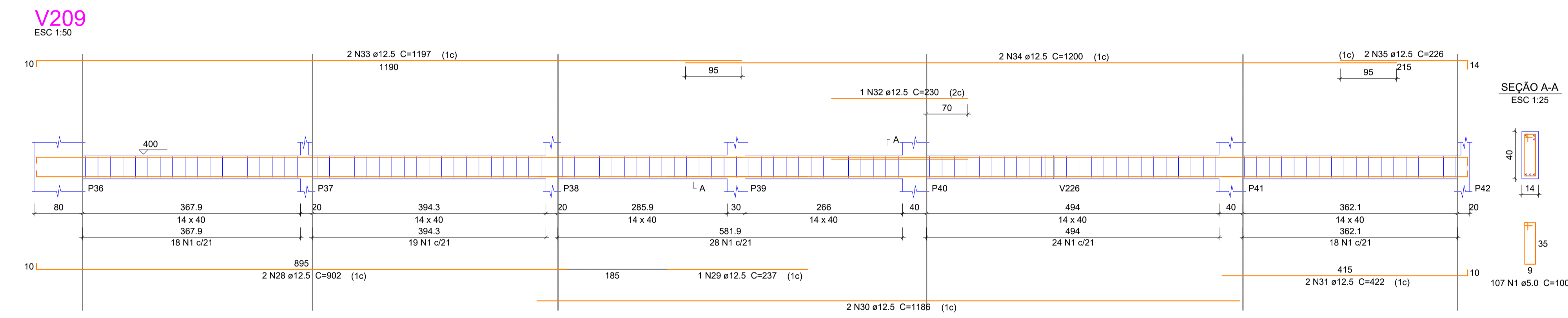
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.



Relação do aço

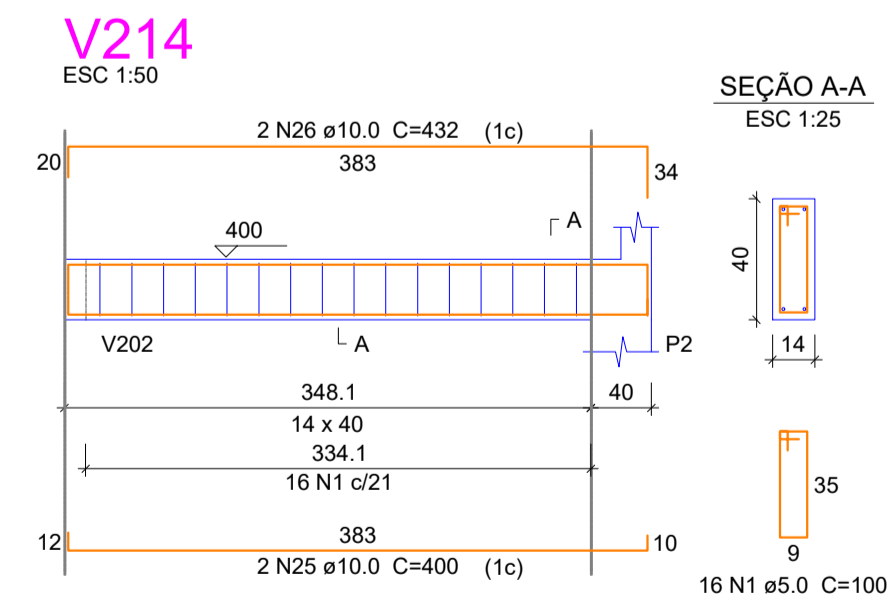
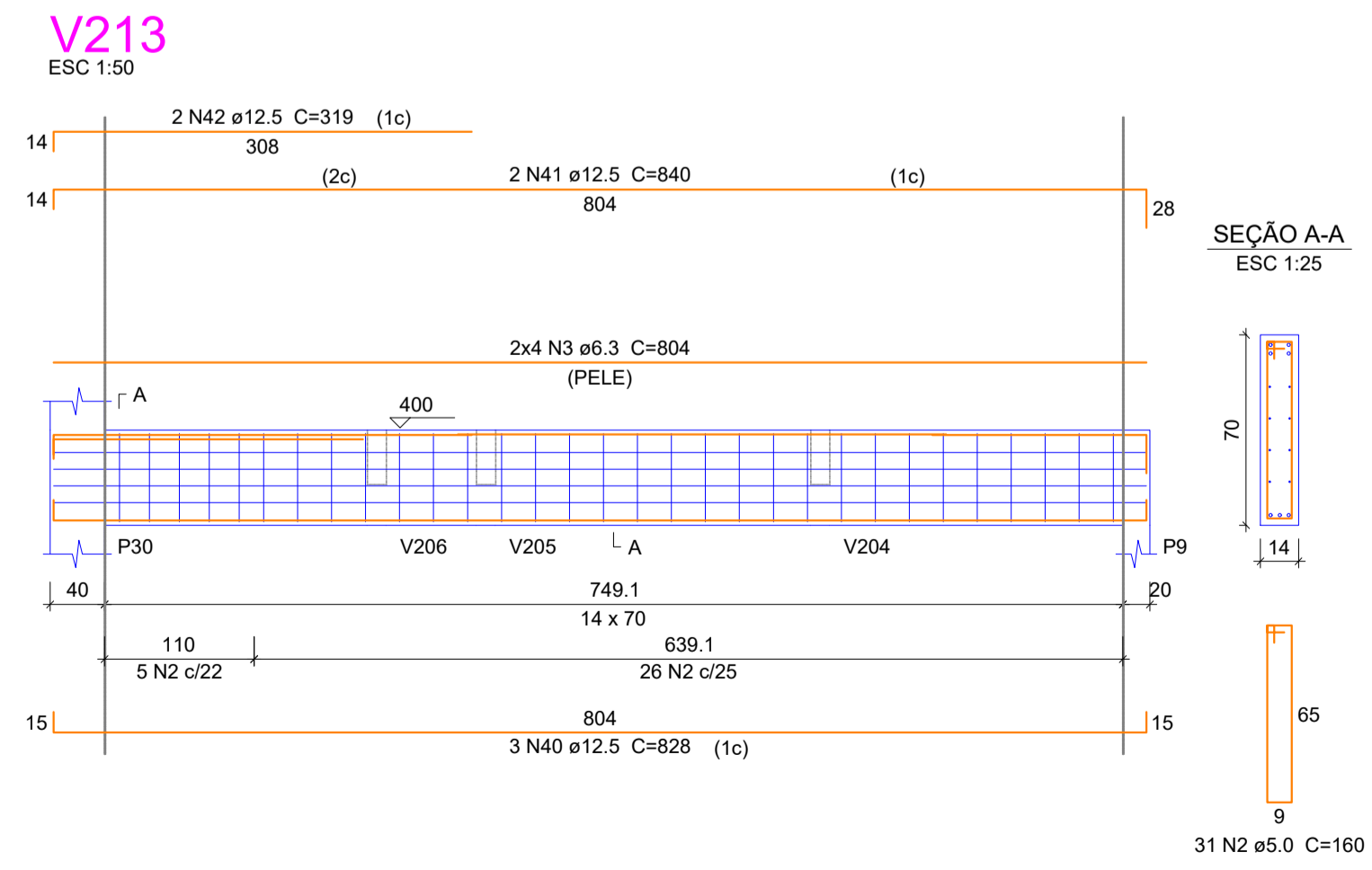
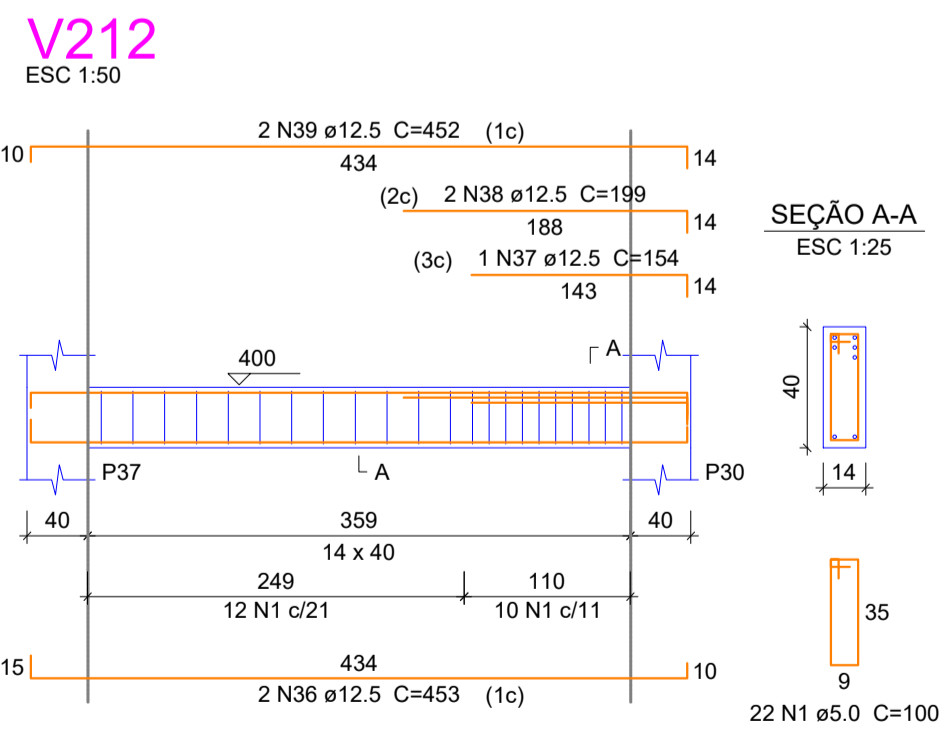
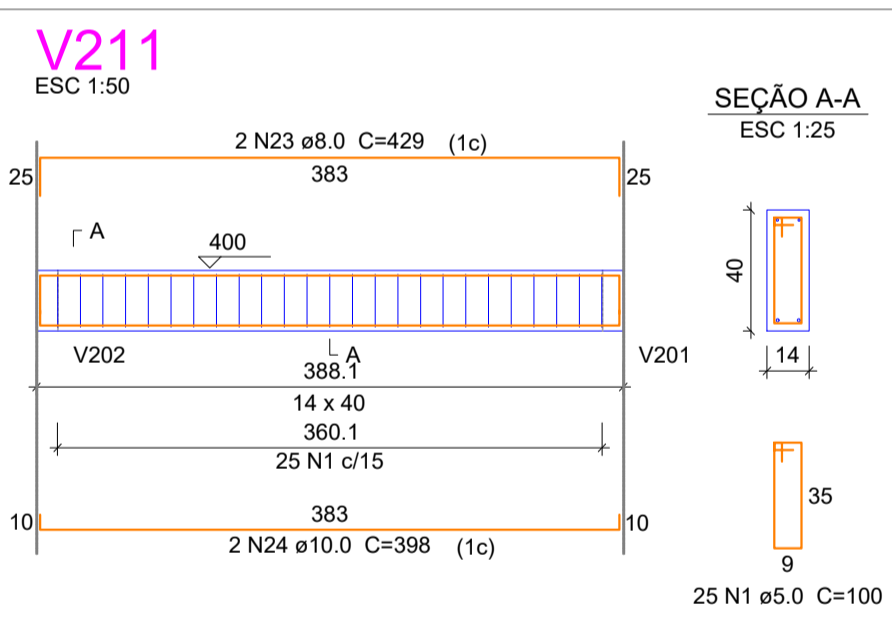
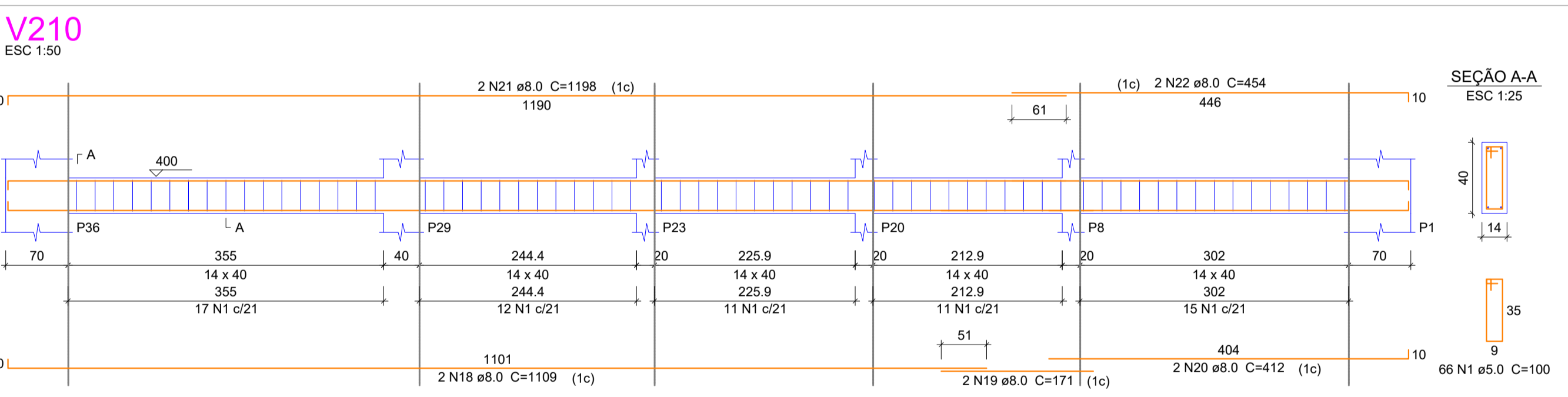
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V207					
V210					
V213					
CA60	1	5.0	344	100	34400
	2	5.0	31	160	4960
CA50	3	6.3	8	804	6432
	4	8.0	2	416	832
	5	8.0	2	446	892
	6	8.0	4	290	1160
	7	8.0	1	655	655
	8	8.0	2	1062	2124
	9	8.0	2	423	846
	10	8.0	2	190	380
	11	8.0	4	270	1080
	12	8.0	1	335	335
	13	8.0	2	215	430
	14	8.0	1	235	235
	15	8.0	1	260	260
	16	8.0	2	1198	2396
	17	8.0	2	879	1758
	18	8.0	2	1109	2218
	19	8.0	2	171	342
	20	8.0	2	412	824
	21	8.0	2	1198	2396
	22	8.0	2	454	908
	23	8.0	2	429	858
	24	10.0	2	398	796
	25	10.0	2	400	800
	26	10.0	2	432	864
	27	12.5	2	581	1162
	28	12.5	2	902	1804
	29	12.5	1	237	237
	30	12.5	2	1186	2372
	31	12.5	2	422	844
	32	12.5	1	230	230
	33	12.5	2	1197	2394
	34	12.5	2	1200	2400
	35	12.5	2	226	452
	36	12.5	2	453	906
	37	12.5	1	154	154
	38	12.5	2	199	398
	39	12.5	2	452	904
	40	12.5	3	828	2484
	41	12.5	2	840	1680
	42	12.5	2	319	638



Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5% (Barras)	PESO + 5% (kg)
CA50	6.3	64.4	6	16.5
	8.0	209.5	19	86.8
	10.0	24.6	3	15.9
	12.5	190.6	17	192.8
CA60	5.0	393.6	rolo	63.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50		312		
CA60		63.7		

Volume de concreto (C-25) = 5.05 m³
Área de forma = 63.86 m²



PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 05

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:
Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

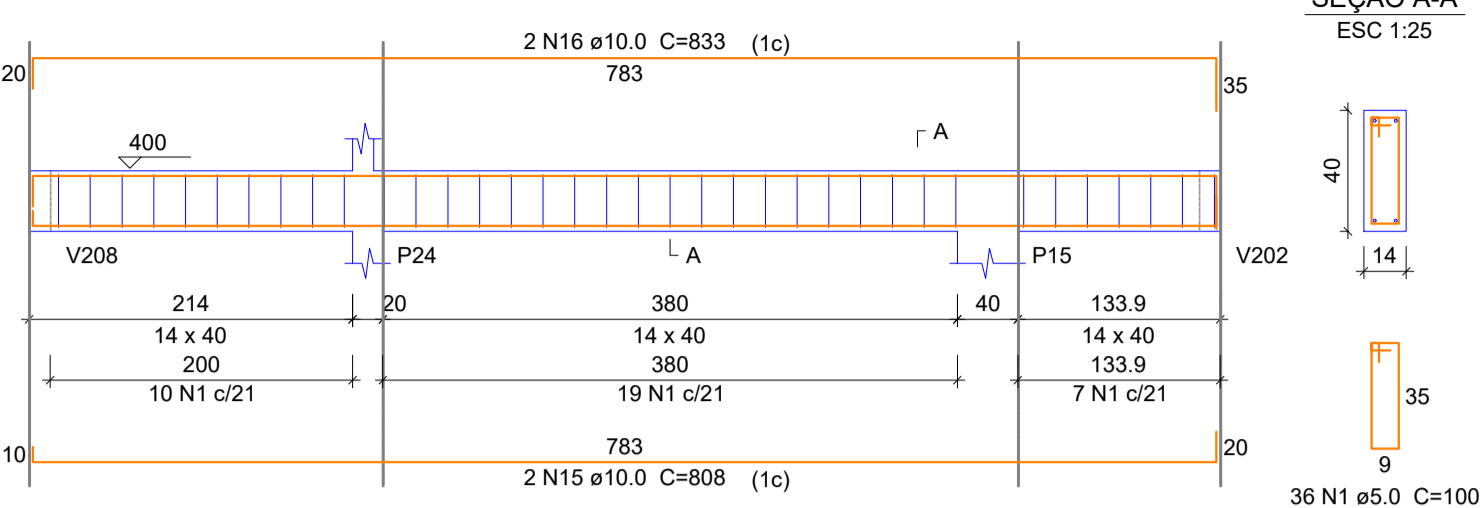
ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 17
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Cobertura (V207 - V214)

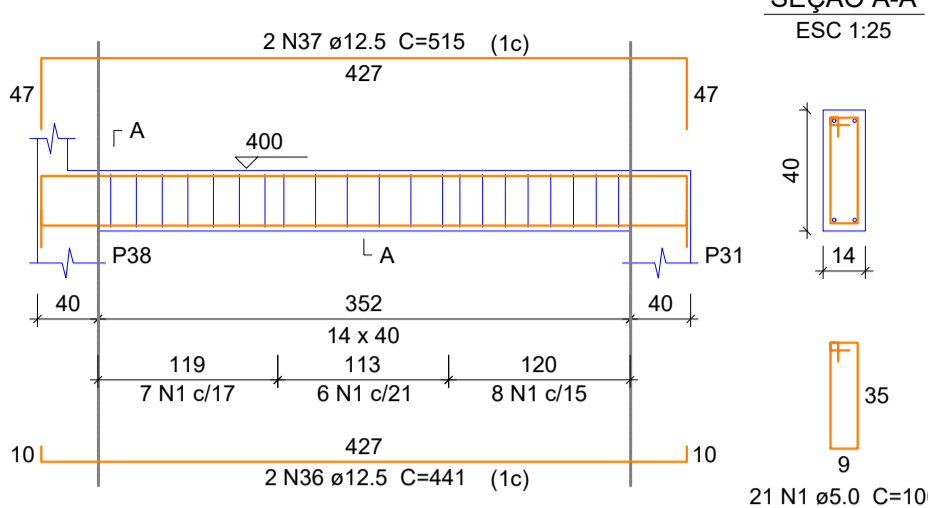
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

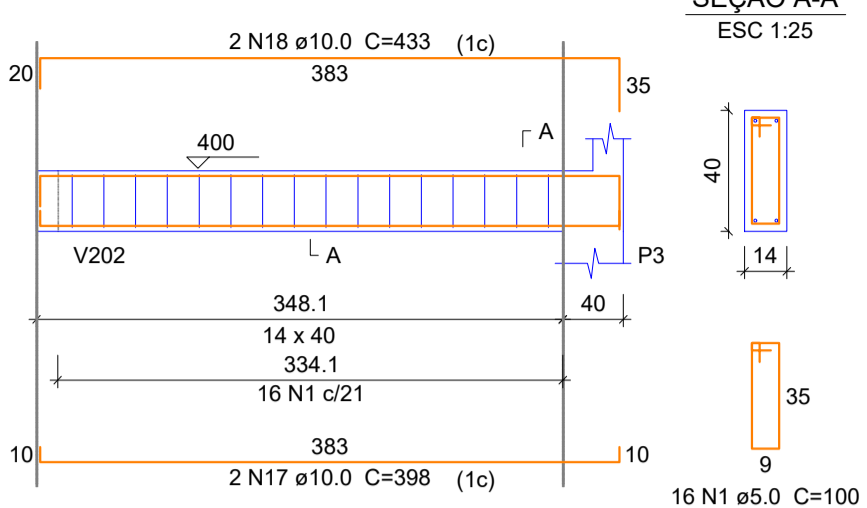
V215



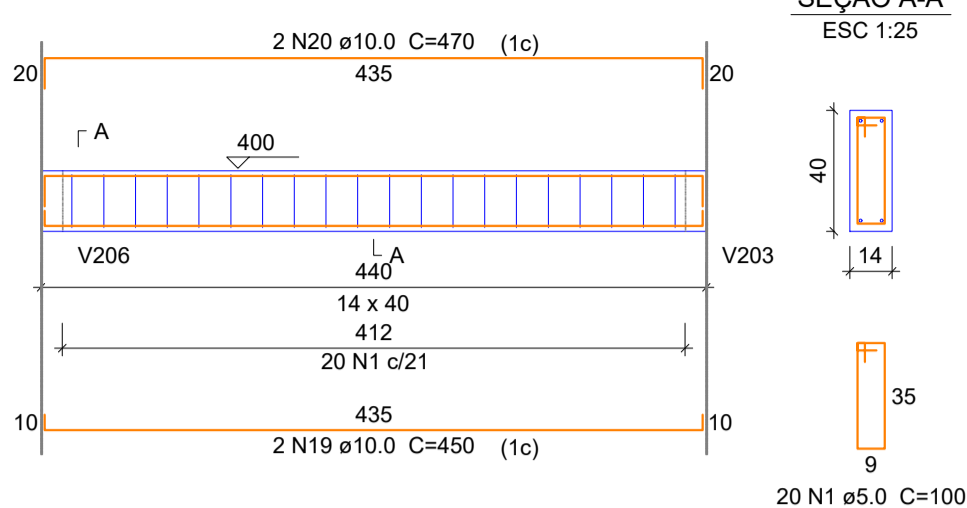
V216



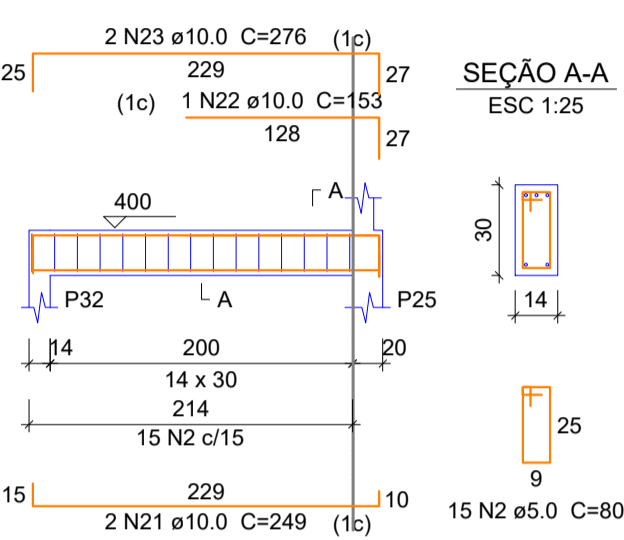
V217



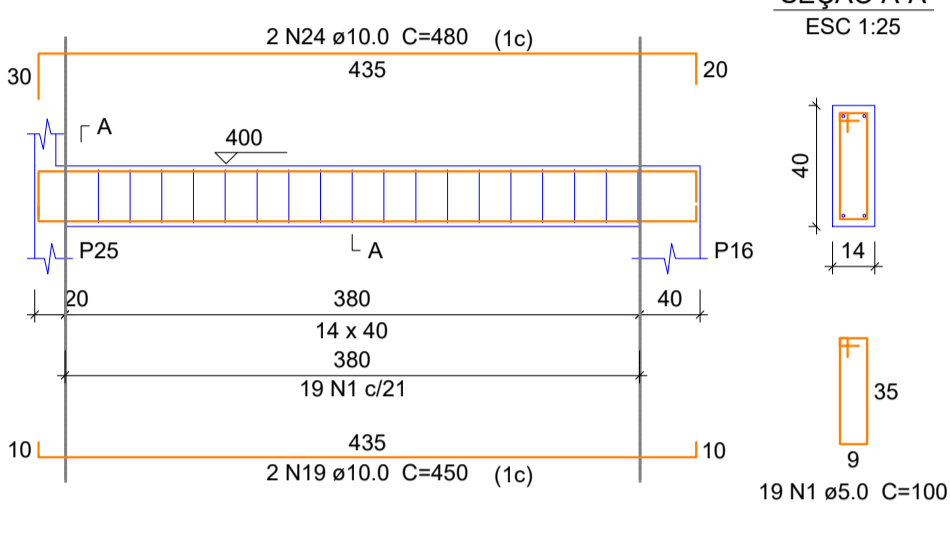
V218



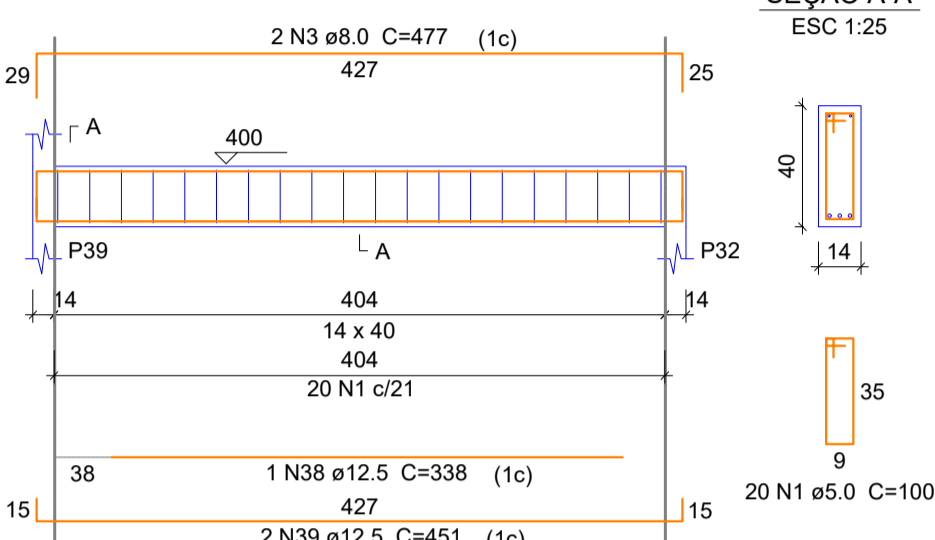
V219



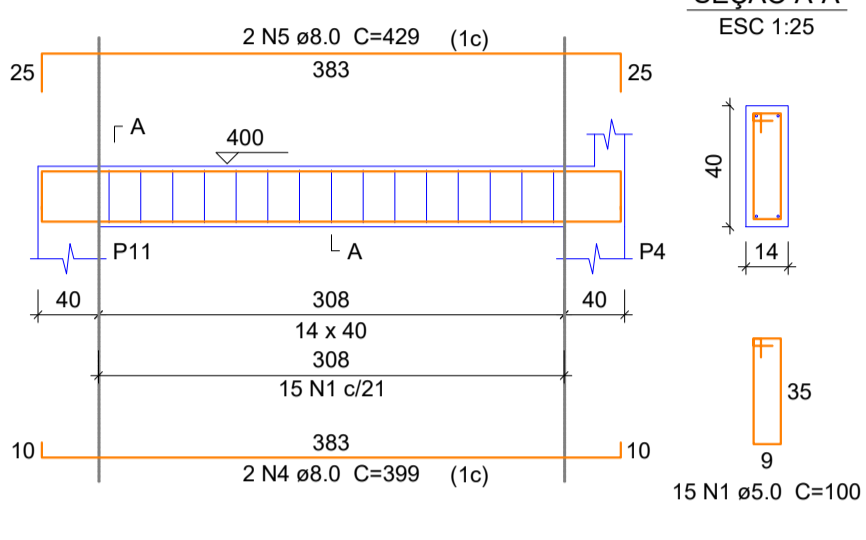
V220



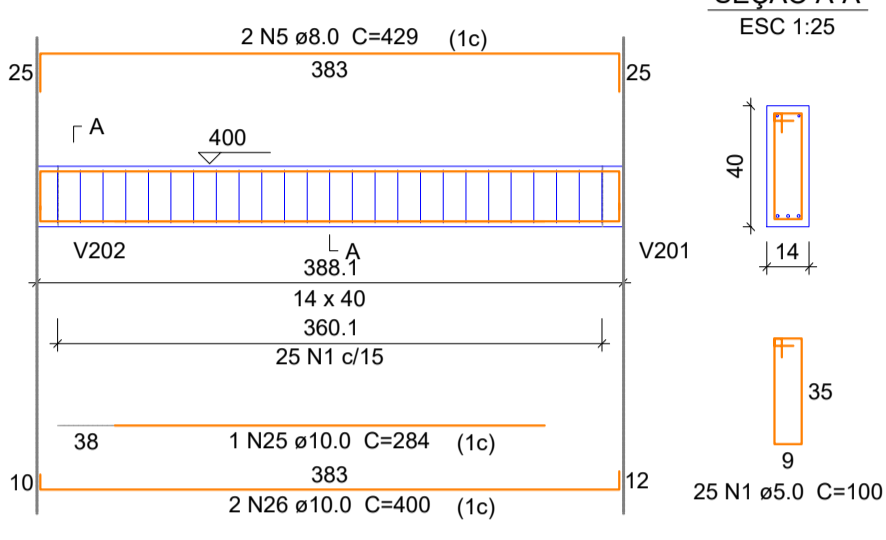
V221



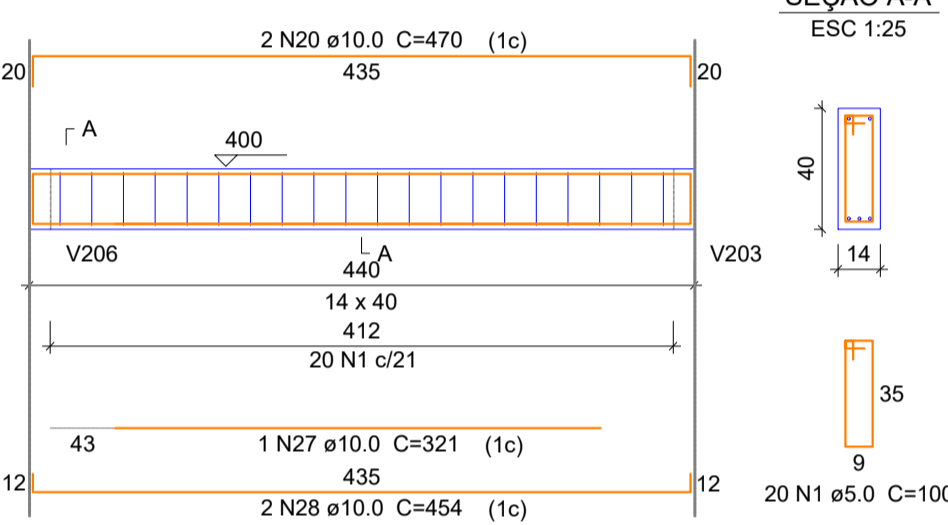
V222



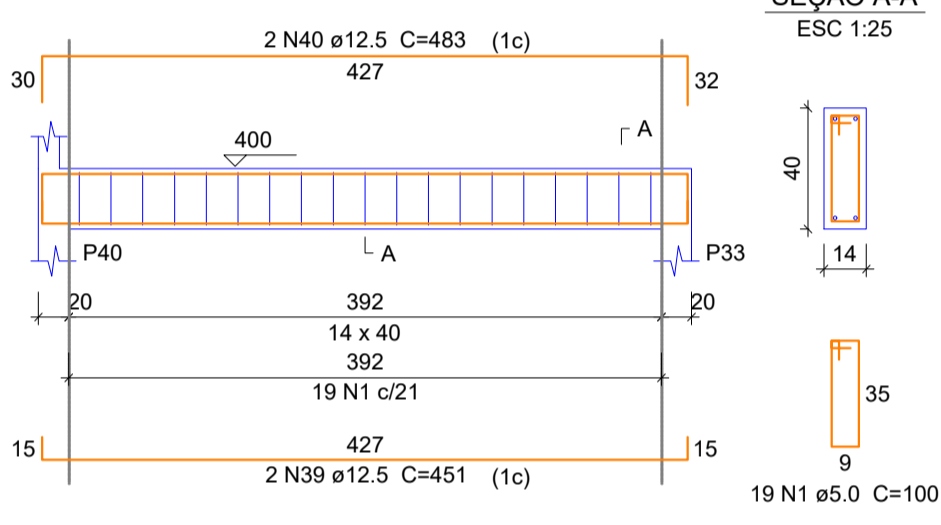
V223



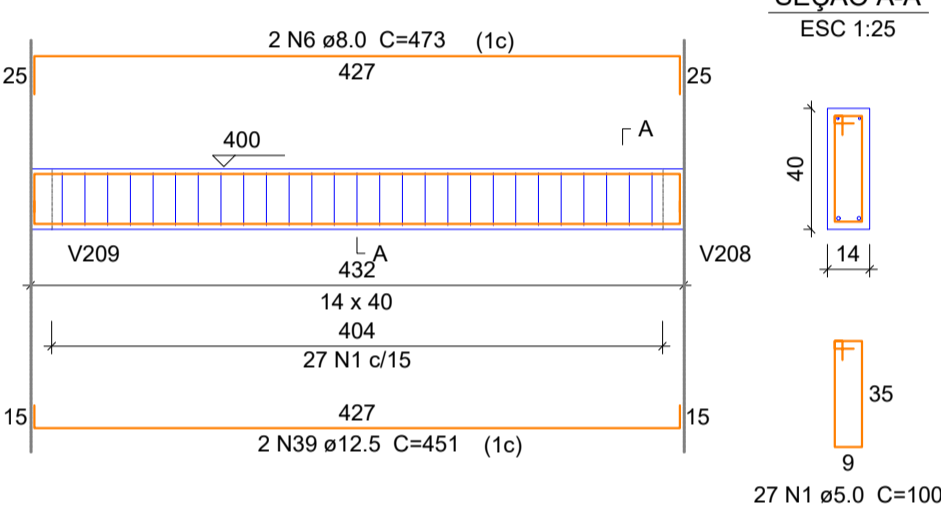
V224



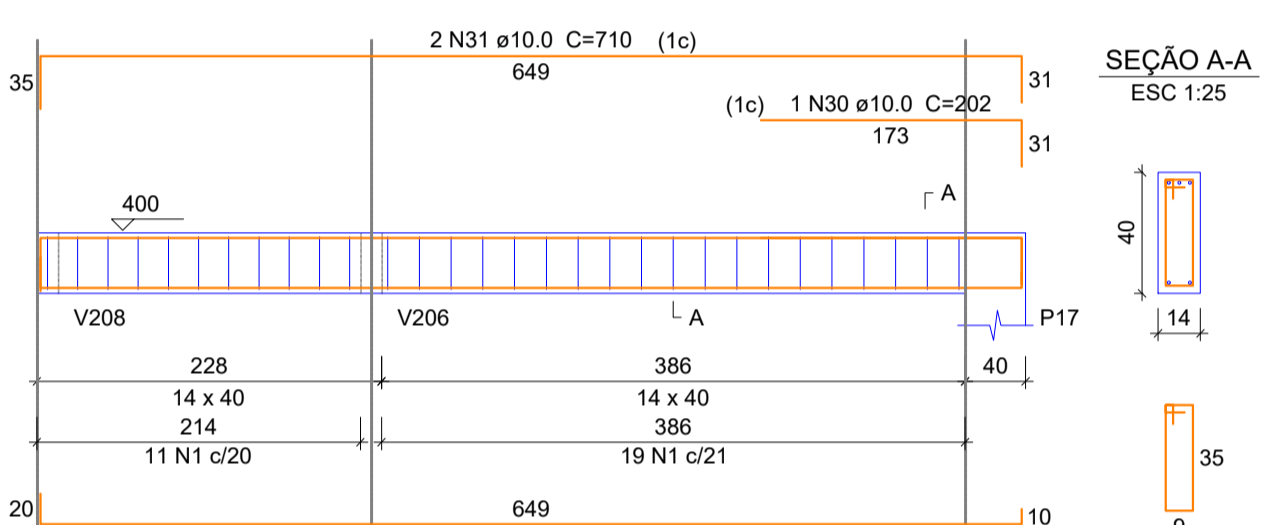
V225



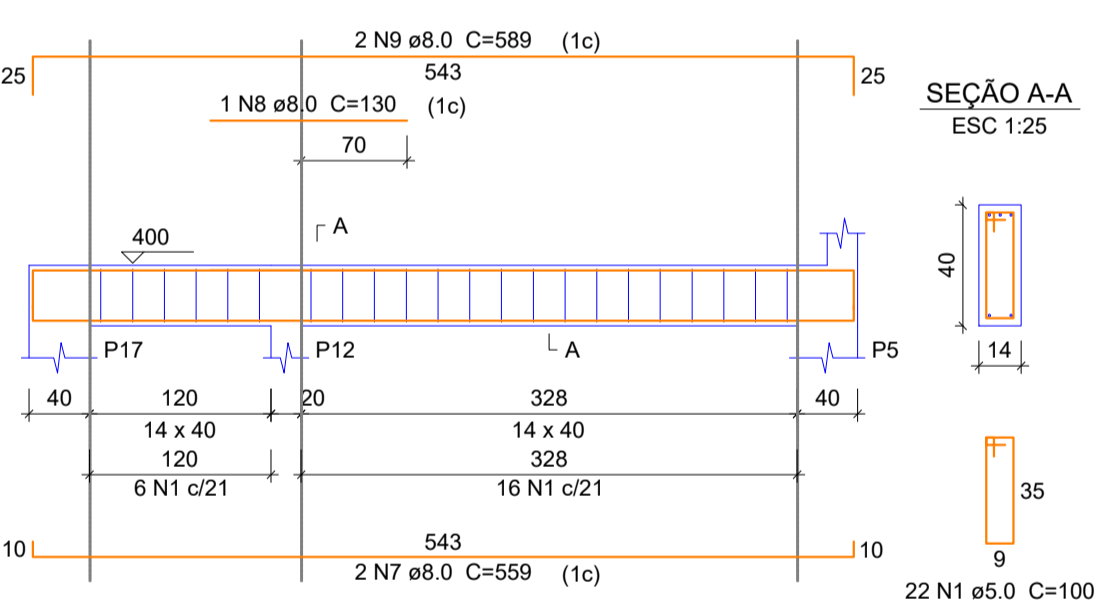
V226



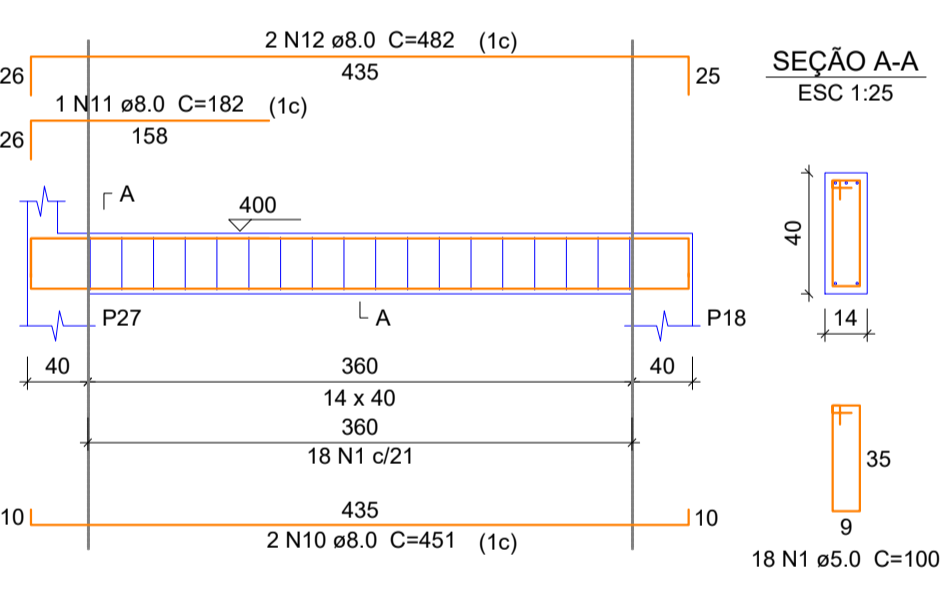
V227



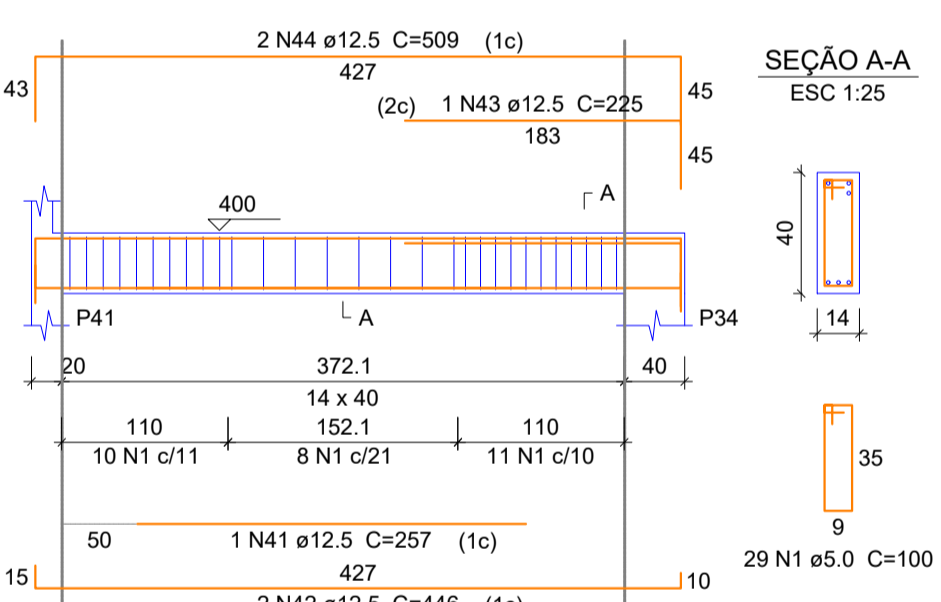
V228



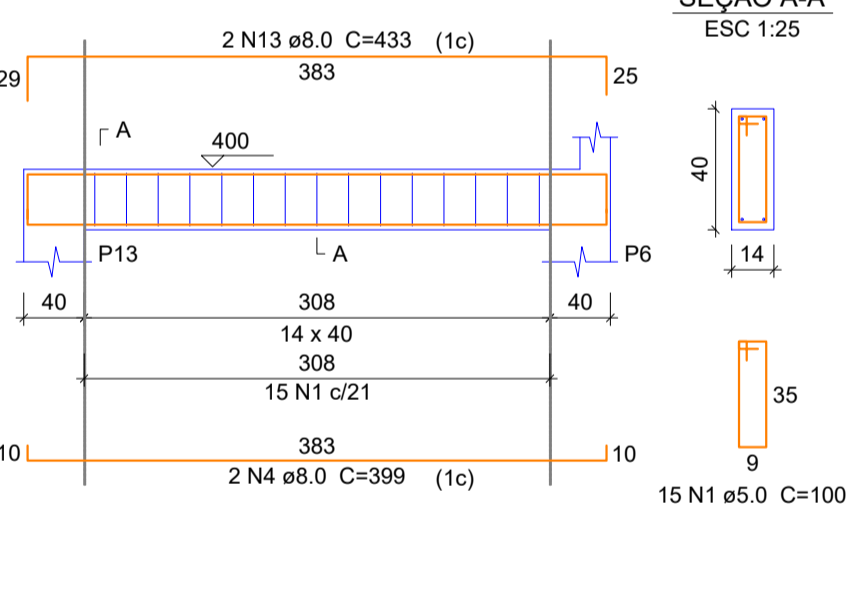
V229



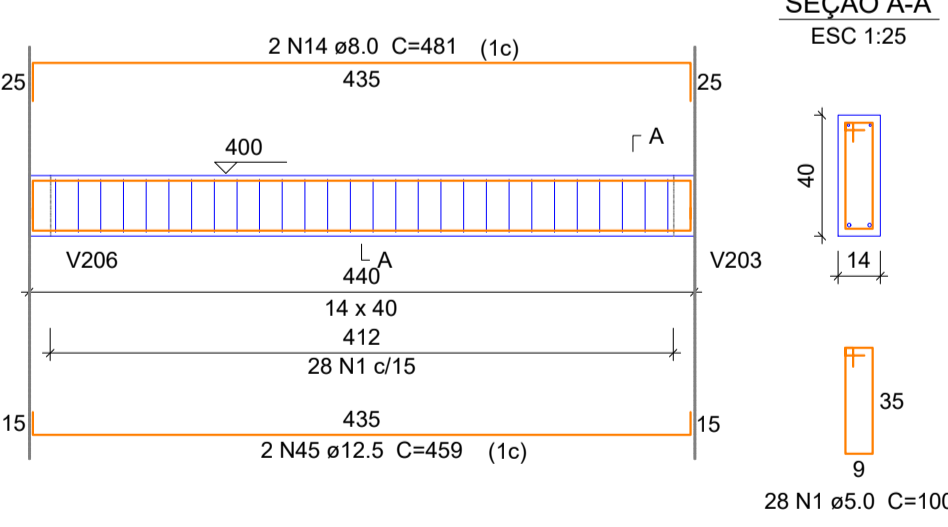
V230



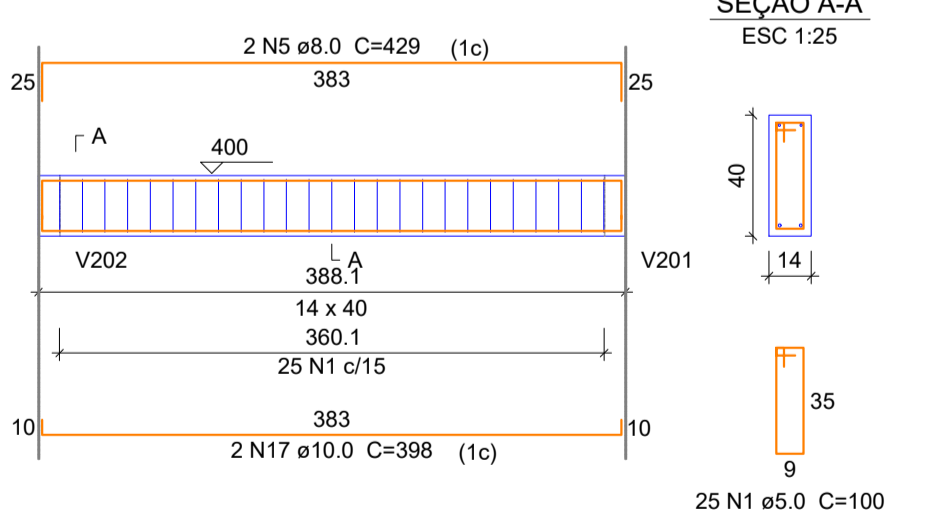
V231



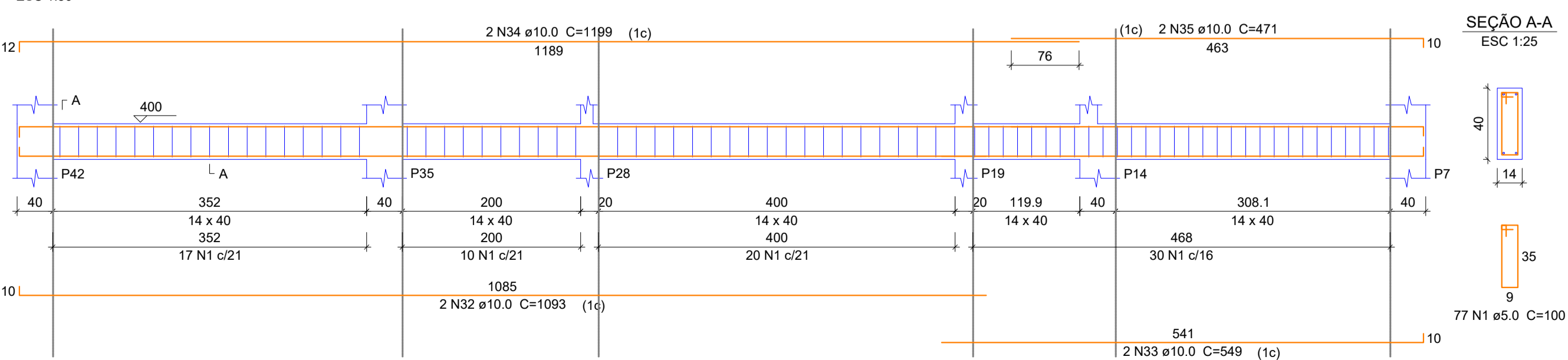
V232



V233



V234



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V215					
V216					
V217					
V218					
V219					
V220					
V221					
V222					
V223					
V224					
V225					
V226					
V227					
V228					
V229					
V230					
V231					
V232					
V233					
V234					

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	8.0	123.8	11	51.3
CA50	10.0	234.9	21	152.1
CA50	12.5	92.4	9	93.4
CA60	5.0	494	rolo	79.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50		296.7		
CA60		79.9		

Volume de concreto (C-25) = 5.63 m³
Área de forma = 94.51 m²

PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 06

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:

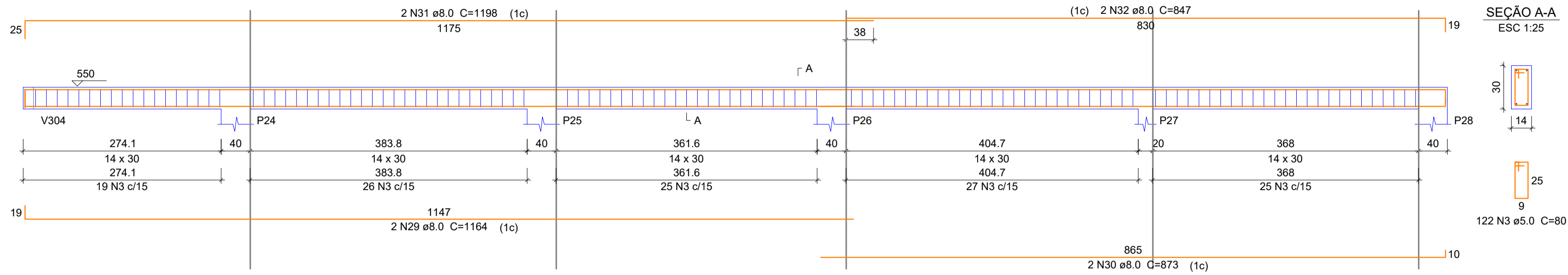
DESENHO: Dener Silveira 18
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de Cobertura (V215 - V234)

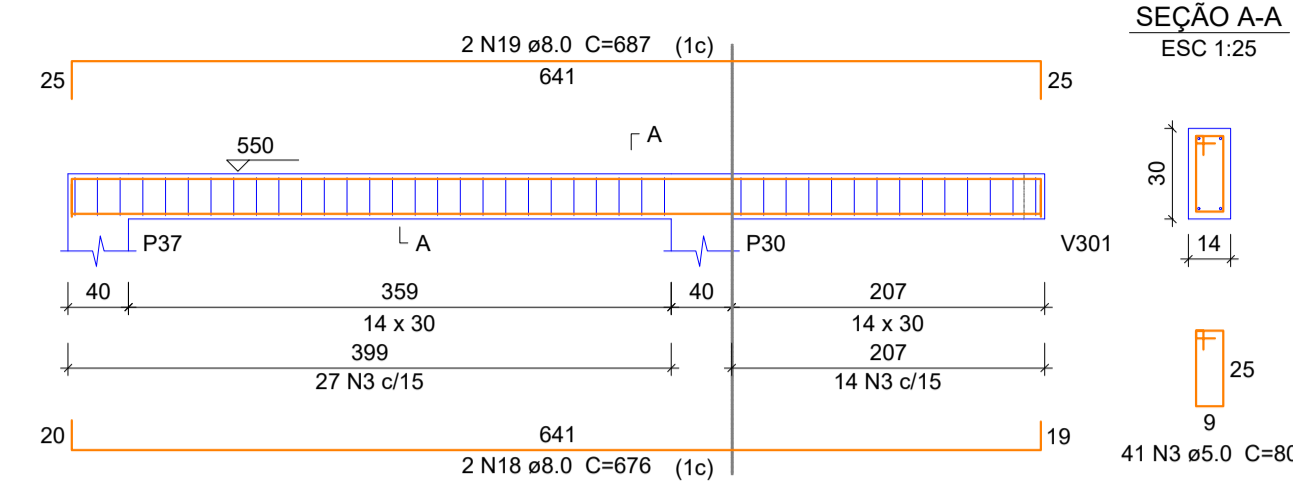
ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

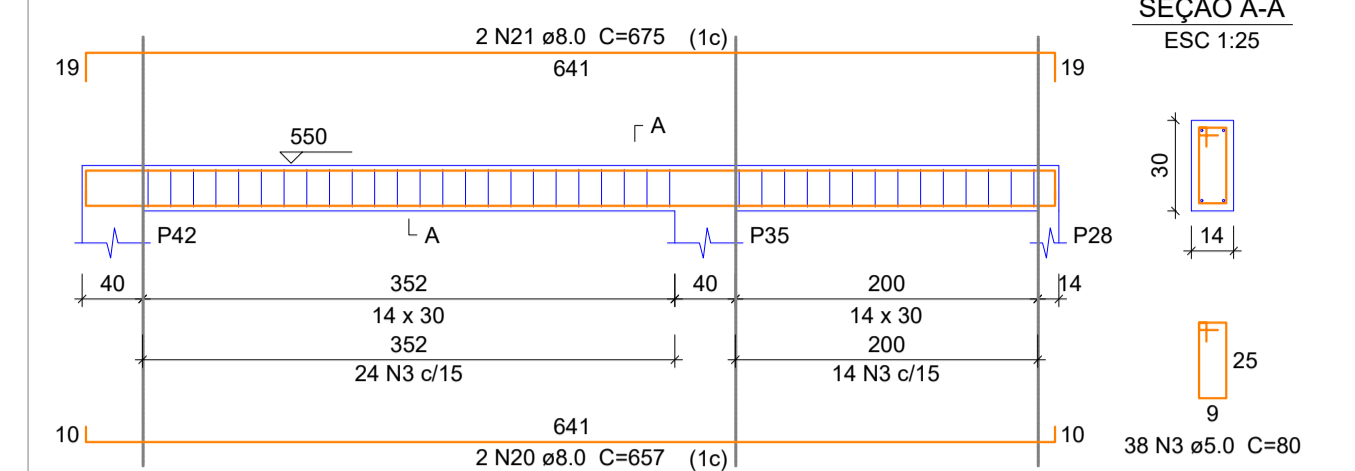
V301
ESC 1:50



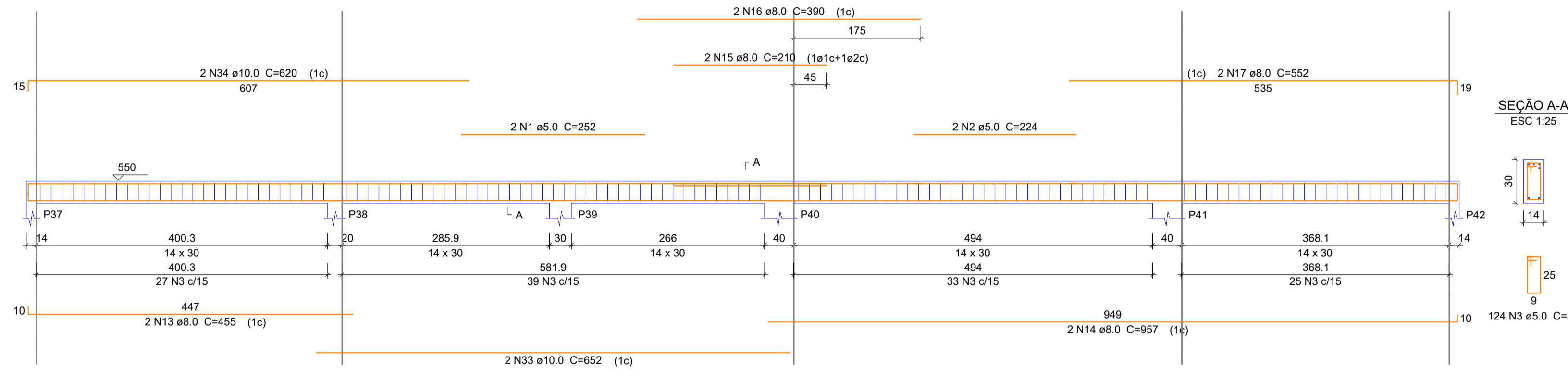
V304
ESC 1:50



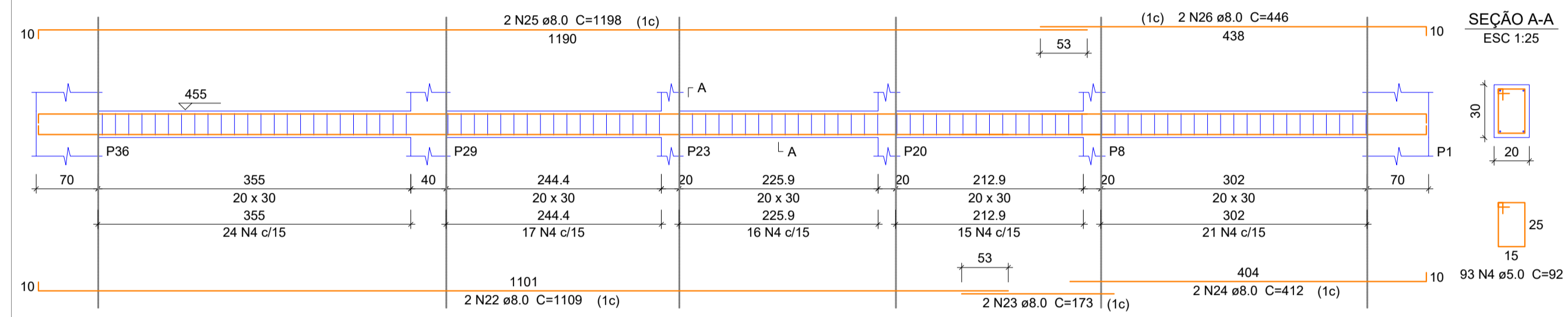
V305
ESC 1:50



V302
ESC 1:50

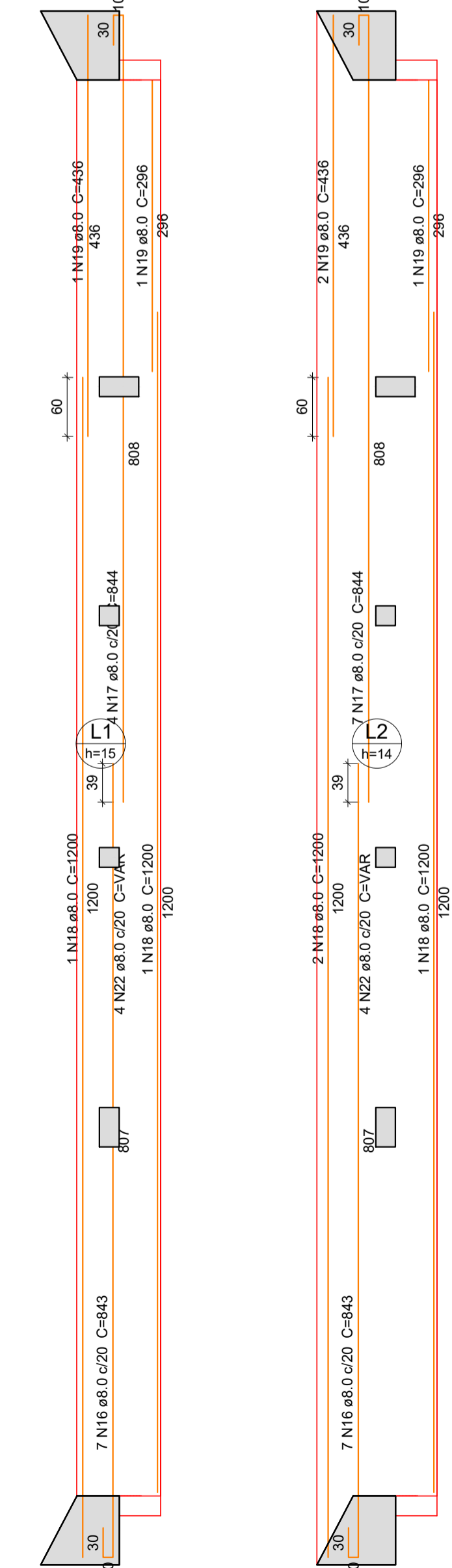
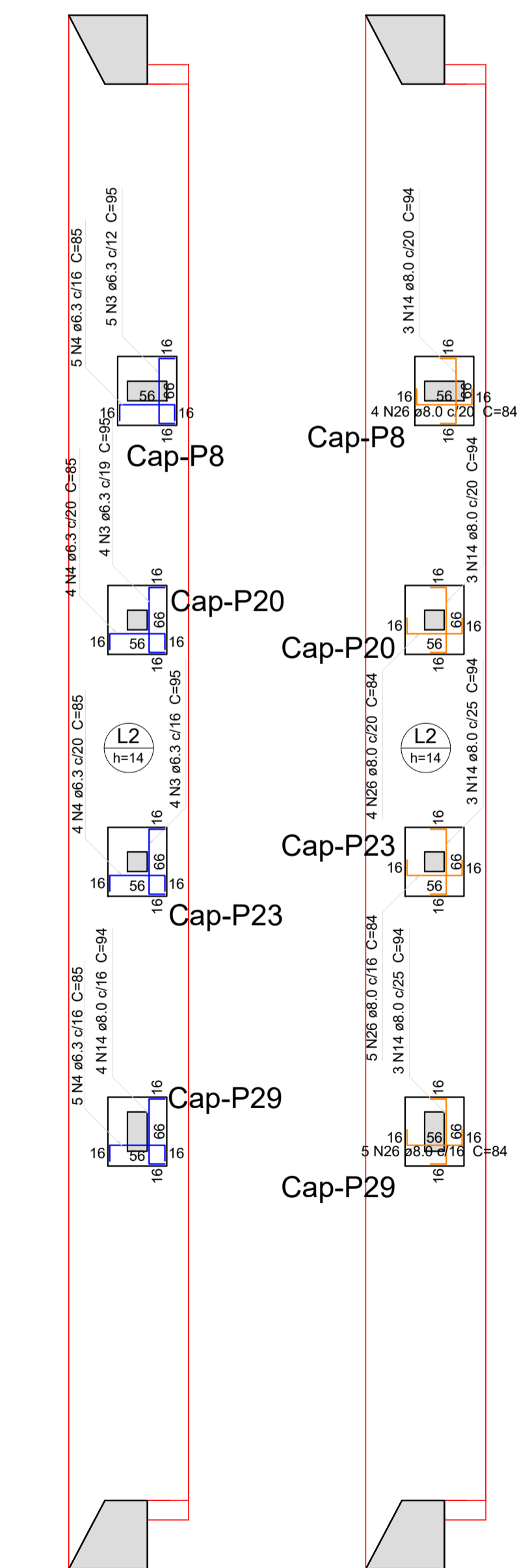


V306
ESC 1:50

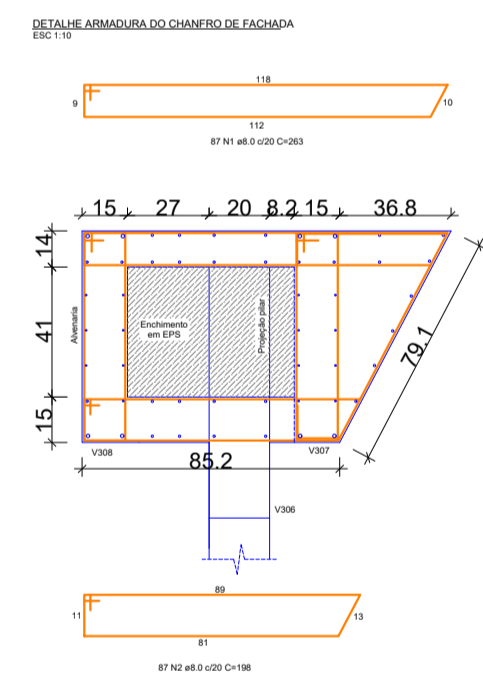


Capitéis laje superior chanfro

Armação longitudinal positiva



Armação transversal esquemática chanfro



Nota 01:

- As armaduras negativas longitudinais das lajes serão rebatidas das armaduras positivas, ou seja, as armaduras positiva e negativa terão a mesma configuração.

Relação do aço vigas

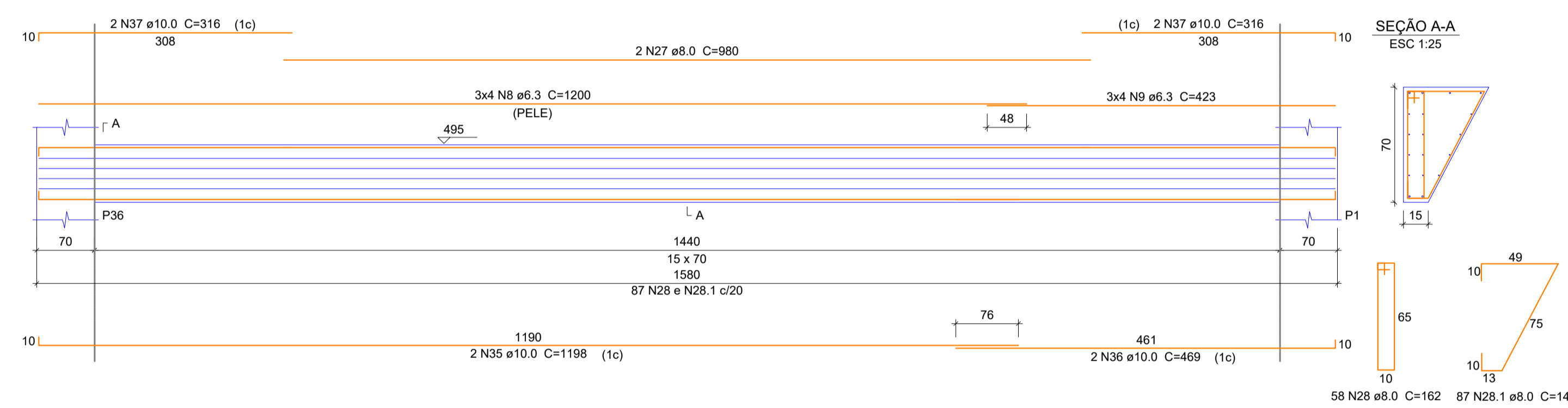
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	252	504
	2	5.0	2	224	448
	3	5.0	325	80	26000
	4	5.0	93	92	8556
	5	5.0	96	162	15552
	6	5.0	4	260	1040
	7	5.0	6	172	1032
CA50	8	6.3	16	1200	19200
	9	6.3	8	423	3384
	10	6.3	8	323	2584
	11	6.3	20	117	2340
	12	6.3	4	260	1040
	13	8.0	2	455	910
	14	8.0	2	957	1914
	15	8.0	2	210	420
	16	8.0	2	390	780
	17	8.0	2	552	1104
	18	8.0	2	676	1352
	19	8.0	2	687	1374
	20	8.0	6	172	1032
	21	8.0	2	675	1350
	22	8.0	2	1109	2218
	23	8.0	2	173	346
	24	8.0	2	412	824
	25	8.0	2	1198	2396
	26	8.0	2	446	892
	27	8.0	2	980	1960
	28	8.0	87	162	14094
	28.1	8.0	87	144	12528
	29	8.0	2	1164	2328
	30	8.0	2	873	1746
	31	8.0	2	1198	2396
	32	8.0	2	647	1294
	33	10.0	2	652	1304
	34	10.0	2	620	1240
	35	10.0	4	1198	4792
	36	10.0	2	469	938
	37	10.0	4	316	1264
	38	10.0	2	369	738
	39	10.0	2	1198	2396
	40	10.0	2	425	850
	41	10.0	6	156	936
	42	10.0	6	187	1122

Resumo do aço

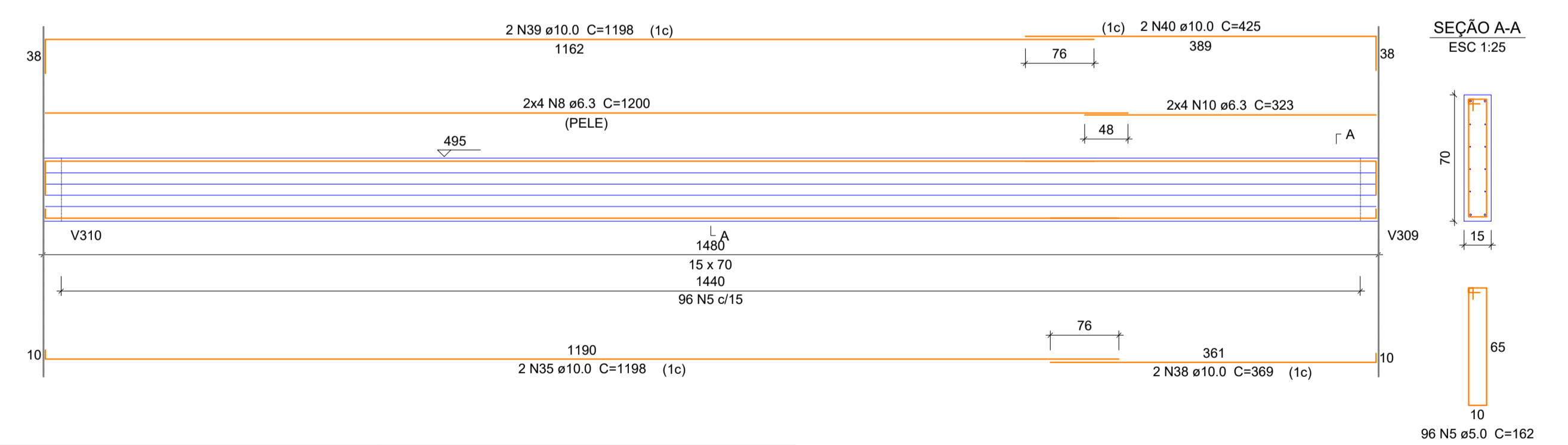
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 5 % (Barras)	PESO + 5 % (kg)
CA50	6.3	285.5	25	73.4
	8.0	447.2	39	179.8
	10.0	155.8	14	100.9
CA60	5.0	531.4	rola	86
PESO TOTAL (kg)				354
CA50				354
CA60				86

Volume de concreto (C-25) = 6.7 m³
Área de forma = 102.72 m²

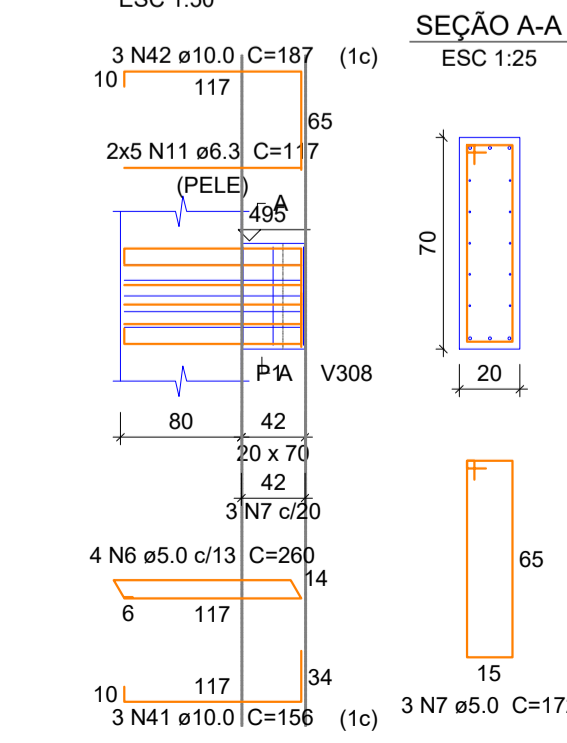
V307
ESC 1:50



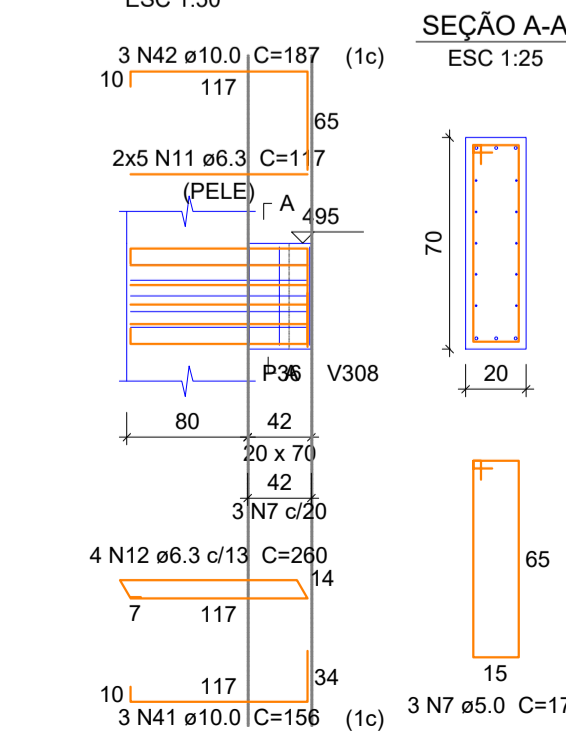
V308
ESC 1:50



V309
ESC 1:50



V310
ESC 1:50



PROJETO ESTRUTURAL VIGAS 07

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 19
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento das Vigas de acabamento e chanfro (V301 - V310) /
Detalhamento chanfro da fachada

ÁREA:
367,02 m²

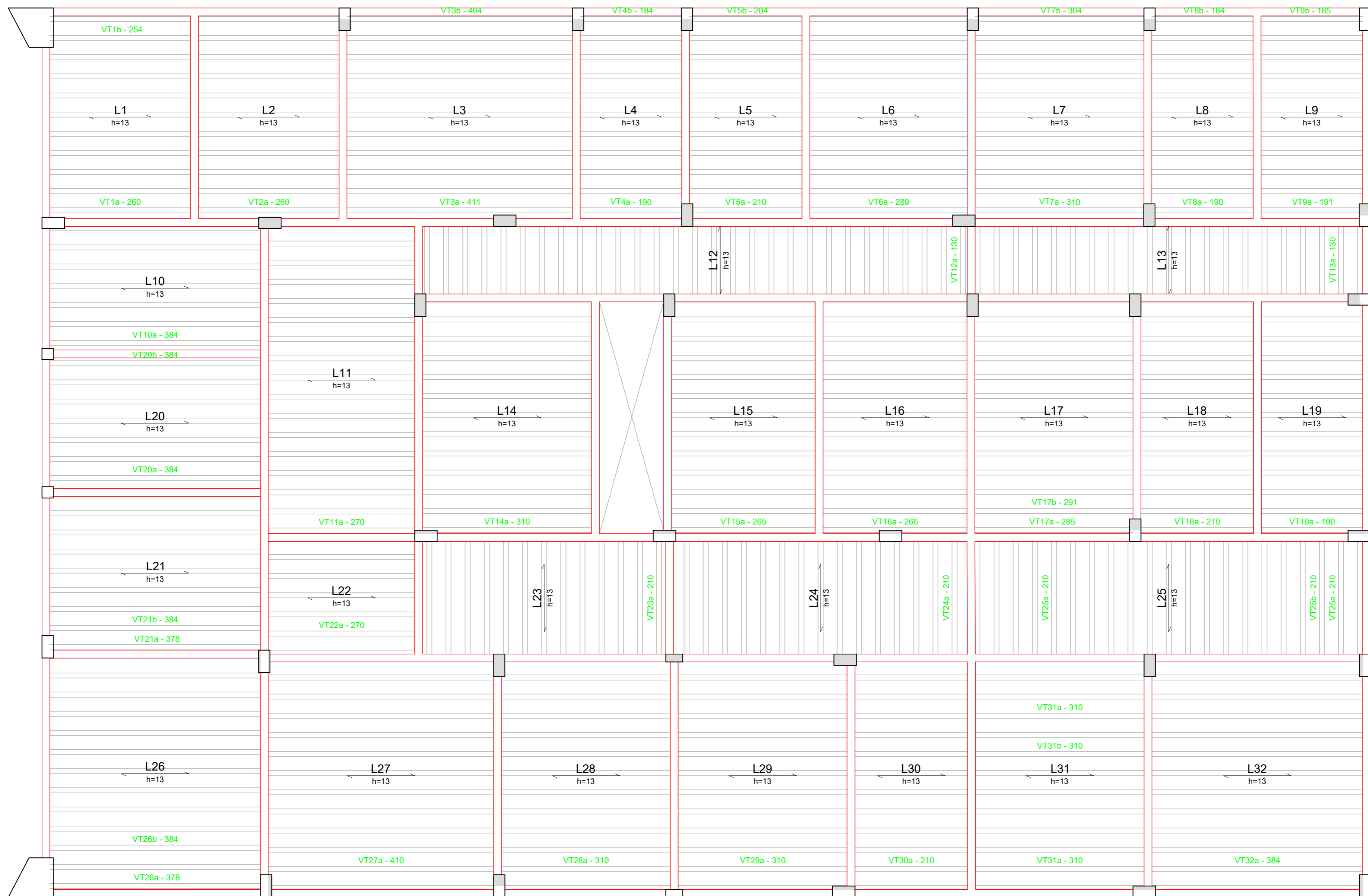
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS - LEI 9.610/1998.

Armação negativa
escala 1:50

Armação positiva
escala 1:50

Inferior chanfro
escala 1:50

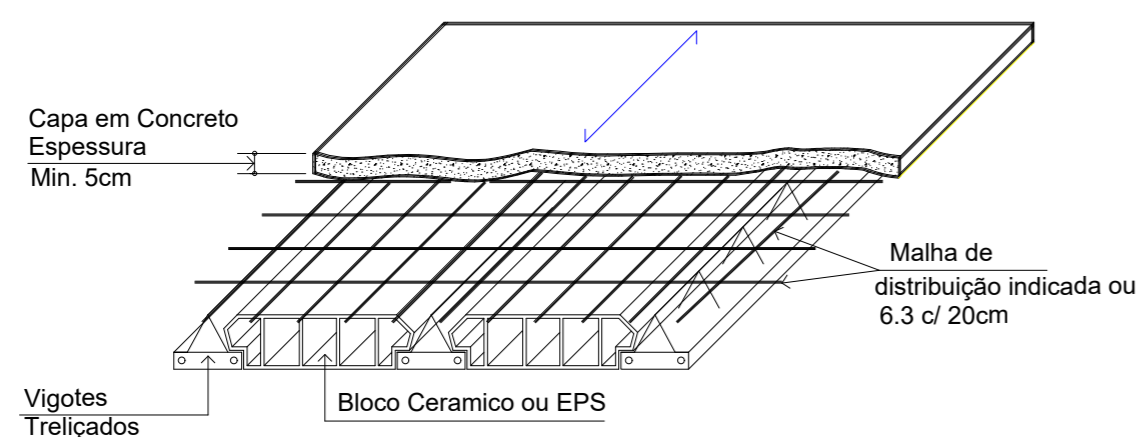
Superior chanfro
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

Detalhe da Laje Pre-Fabricada Treliçada



- 01 - As lajes deverão resistir à sobrecarga indicada na forma.
- 02 - As lajes deverão ser acompanhadas de sua respectiva ART (Anotações de Responsabilidade Técnica).

PROJETO ESTRUTURAL LAJES 01

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

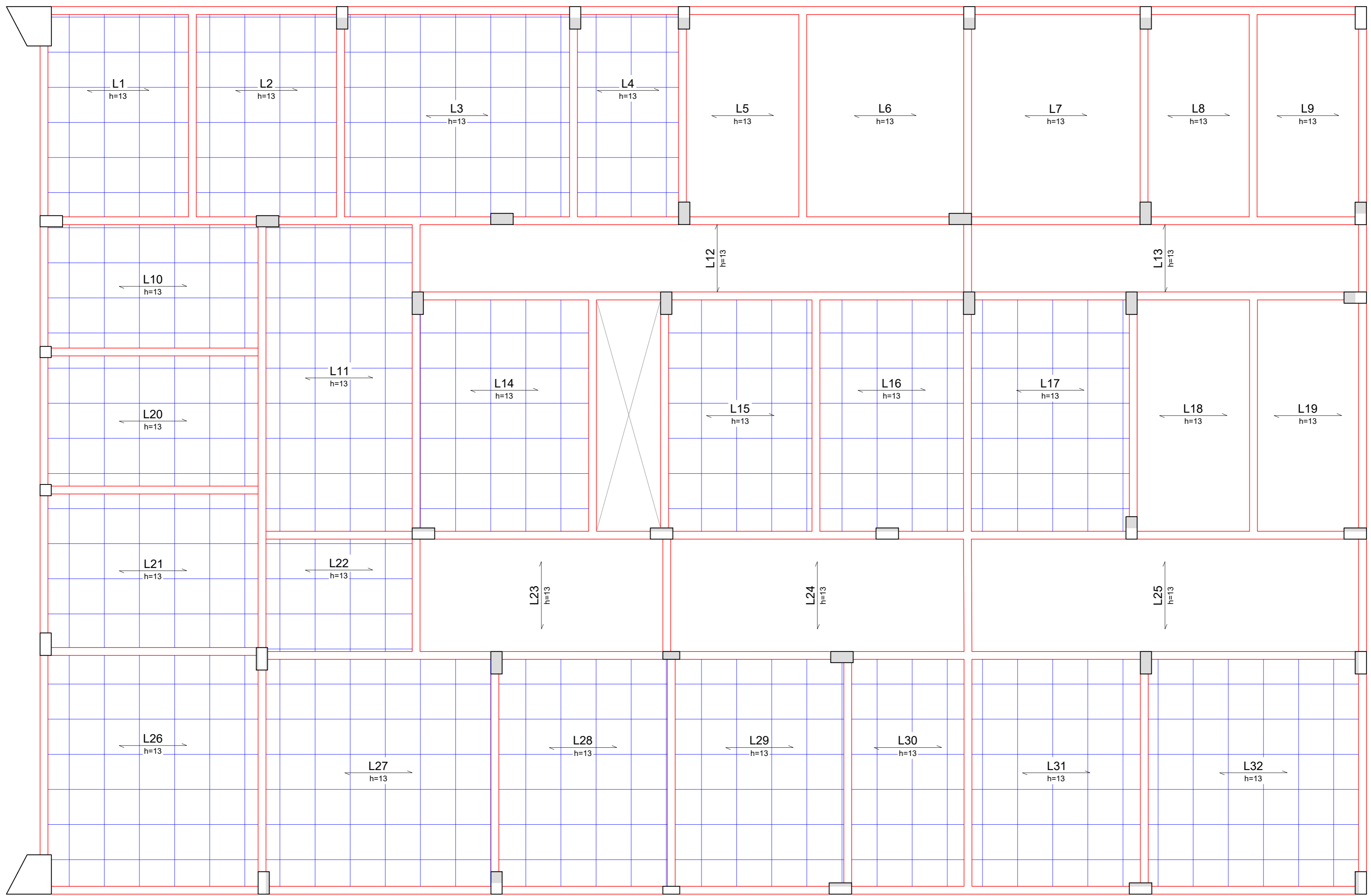
Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada PRANCHA:
DESENHO: Dener Silveira 20
DATA: Agosto / 2024 /21

CONTEÚDO: Detalhamento de Lajes de cobertura (positivos e vigotas) / Detalhes

ÁREA:
367,02 m²

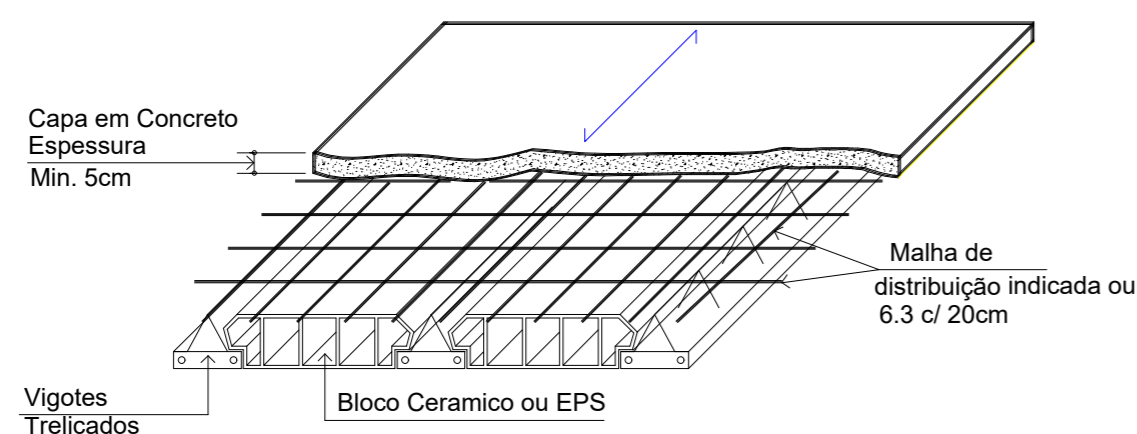
É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES À TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura/A. Técnica

escala 1:50

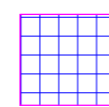
Detalhe da Laje Pre-Fabricada Treliçada



01 - As lajes deverão resistir à sobrecarga indicada na forma.

02 - As lajes deverão ser acompanhadas de sua respectiva ART (Anotações de Responsabilidade Técnica).

Nota 01:



- Lajes demarcadas por esta hachura devem receber malha de distribuição de 6.3mm com espaçamento de 15cm com emendas a meio vão de vigotas.

PROJETO ESTRUTURAL

LAJES 02

OBRA: ESTRUTURAL UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE 01
RUA XX, 00, CENTRO - CAPIVARI DE BAIXO/SC

PROPRIETÁRIO:

Proprietário: Município de Capivari de Baixo
CNPJ 95.780.441/0001-60

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Renato Isoppo Bristot
Engenheiro Civil - CREA: 118044-2

ESCALA: Indicada
DESENHO: Dener Silveira
DATA: Agosto / 2024

PRANCHA:
21
/21

CONTEÚDO: Detalhamento de Lajes de cobertura (negativos) / Detalhes

ÁREA:
367,02 m²

É PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL POR QUALQUER FORMA OU PROCESSO, UTILIZAÇÃO, ALTERAÇÃO OU INFORMAÇÕES A TERCEIROS SEM AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO, CONFORME LEI DOS DIREITOS AUTORAIS. LEI 9.610/1998.