

PARTE 1

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	10	V1	15x30	0	10
P2	15x40	0	10	V2	15x30	0	10
P3	15x40	0	10	V3	15x30	0	10
P4	15x30	0	10	V4	15x30	0	10
P5	15x40	0	10	V5	15x30	0	10
P6	20x30	0	10	V6	15x30	0	10
P7	20x30	0	10	V7	15x30	0	10
P8	15x40	0	10	V8	15x30	0	10
P9	20x40	0	10	V9	15x30	0	10
P10	15x40	0	10	V10	15x30	0	10
P11	20x40	0	10	V11	15x30	0	10
P12	20x40	0	10	V12	15x30	0	10
P13	15x40	0	10	V13	15x30	0	10
P14	20x40	0	10	V14	15x30	0	10
P15	20x30	0	10	V15	20x30	0	10
P16	15x40	0	10	V16	20x30	0	10
P17	15x40	0	10	V17	20x30	0	10
P18	15x40	0	10	V18	15x30	0	10
P19	15x40	0	10	V19	15x30	0	10
P20	15x40	0	10	V20	15x30	0	10
P21	20x40	0	10	V21	15x30	0	10
P22	20x40	0	10	V22	15x30	0	10
P23	20x40	0	10	V23	15x30	0	10
P24	20x40	0	10	V24	15x30	0	10
P25	20x40	0	10	V25	15x30	0	10
P26	20x40	0	10	V26	15x30	0	10
P27	20x40	0	10	V27	15x30	0	10
P28	20x40	0	10	V28	15x30	0	10
P29	20x40	0	10	V29	15x30	0	10
P30	20x40	0	10	V30	15x30	0	10
P31	15x40	0	10	V31	15x30	0	10
P32	20x40	0	10	V32	15x30	0	10
P33	20x30	0	10	V33	15x30	0	10
P34	15x40	0	10	V34	15x30	0	10
P35	15x30	0	10	V35	15x30	0	10
P36	15x40	0	10	V36	15x30	0	10
P37	20x40	0	10	V37	15x30	0	10
P38	15x40	0	10	V38	15x30	0	10
P39	15x40	0	10	V39	15x30	0	10
P40	20x40	0	10				
P41	20x40	0	10				
P42	20x40	0	10				
P43	20x40	0	10				
P44	15x40	0	10				
P45	20x40	0	10				
P46	15x40	0	10				
P47	15x30	0	10				
P48	20x30	0	10				
P49	15x30	0	10				
P50	15x30	0	10				
P51	15x30	0	10				
P52	15x30	0	10				
P53	15x40	0	10				

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 10) PARTE 1

PARTE 2

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	10	V1	15x30	0	10
P2	15x40	0	10	V2	15x30	0	10
P3	15x40	0	10	V3	15x30	0	10
P4	15x30	0	10	V4	15x30	0	10
P5	20x40	0	10	V5	15x30	0	10
P6	20x40	0	10	V6	15x30	0	10
P7	15x40	0	10	V7	15x30	0	10
P8	20x40	0	10	V8	15x30	0	10
P9	20x40	0	10	V9	15x30	0	10
P10	15x40	0	10	V10	15x30	0	10
P11	20x40	0	10	V11	15x30	0	10
P12	20x40	0	10	V12	15x30	0	10
P13	15x40	0	10	V13	15x30	0	10
P14	15x40	0	10	V14	15x30	0	10
P15	20x40	0	10	V15	20x30	0	10
P16	15x40	0	10	V16	20x30	0	10
P17	20x40	0	10	V17	20x30	0	10
P18	15x40	0	10	V18	15x30	0	10
P19	20x40	0	10	V19	15x30	0	10
P20	20x40	0	10	V20	15x30	0	10

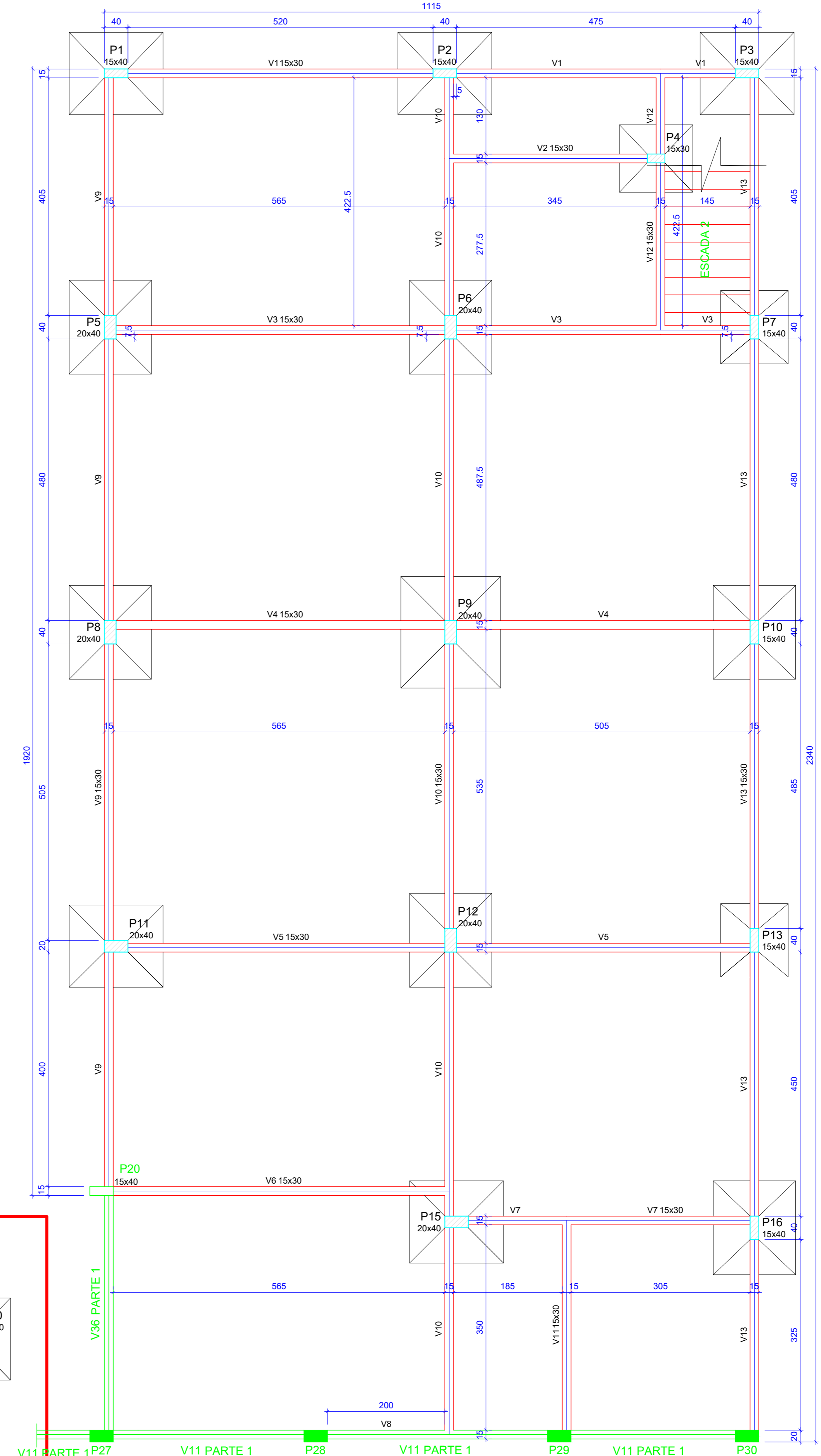
Características dos materiais

Es	Esq
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 10) PARTE 2

BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99534-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEONARDO DANIEL BONATTI
ENF. CIVIL - CREA/RS 86004-R

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 08.538.153/0001-82

ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO PAV. BALDRAME

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA: 01/21

PARTE 1

S1=S2=S5=S6=S7=S8=S10=S11=S12=S13=
S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=
S27=S28=S29=S30=S32=S33=S34=S37=
S38=S39=S40=S43=S44=S45=S46=S53

P1=P2=P5=P13=
P16=P20=P34=P39

P6=P7=P15=P33

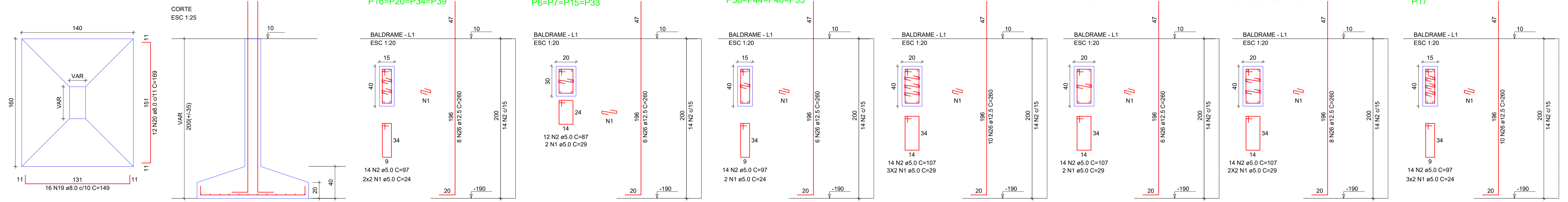
P8=P10=P18=P19=
P38=P44=P46=P53

P11

P12=P37=P45

P14=P21=P22=P27=P28=
P29=P30=P32=P40=P43

P17

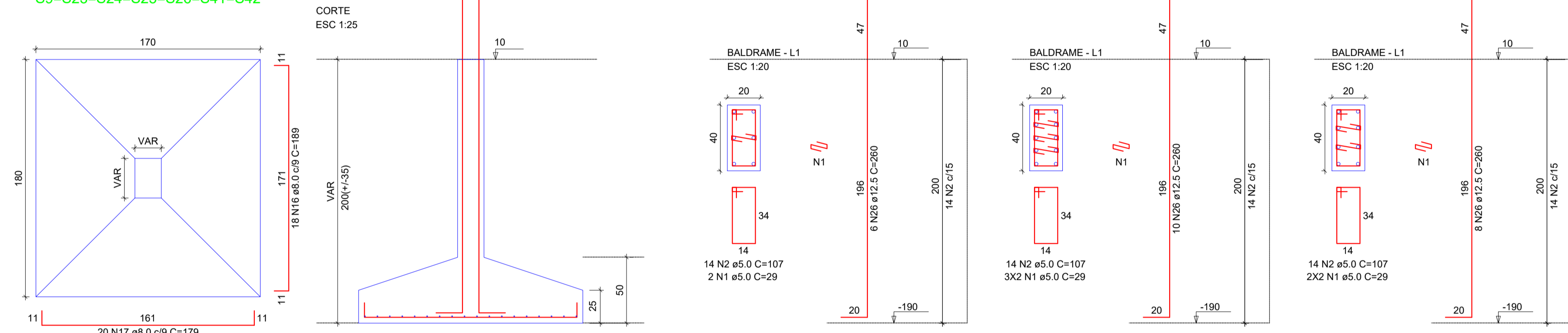


S9=S23=S24=S25=S26=S41=S42

P9

P23=P41=P42

P24=P25=P26

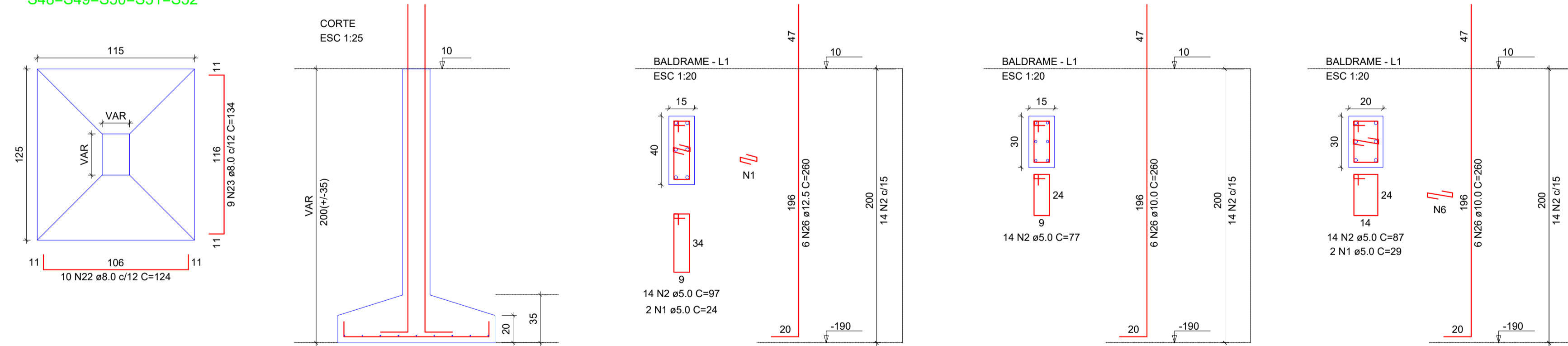


S3=S4=S31=S35=S36=S47=
S48=S49=S50=S51=S52

P3=P31=P36

P4=P35=P47=P50=P51=P52

P48=P49



BON ART

ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENGº CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL

SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES

DATA: DEZEMBRO/2024

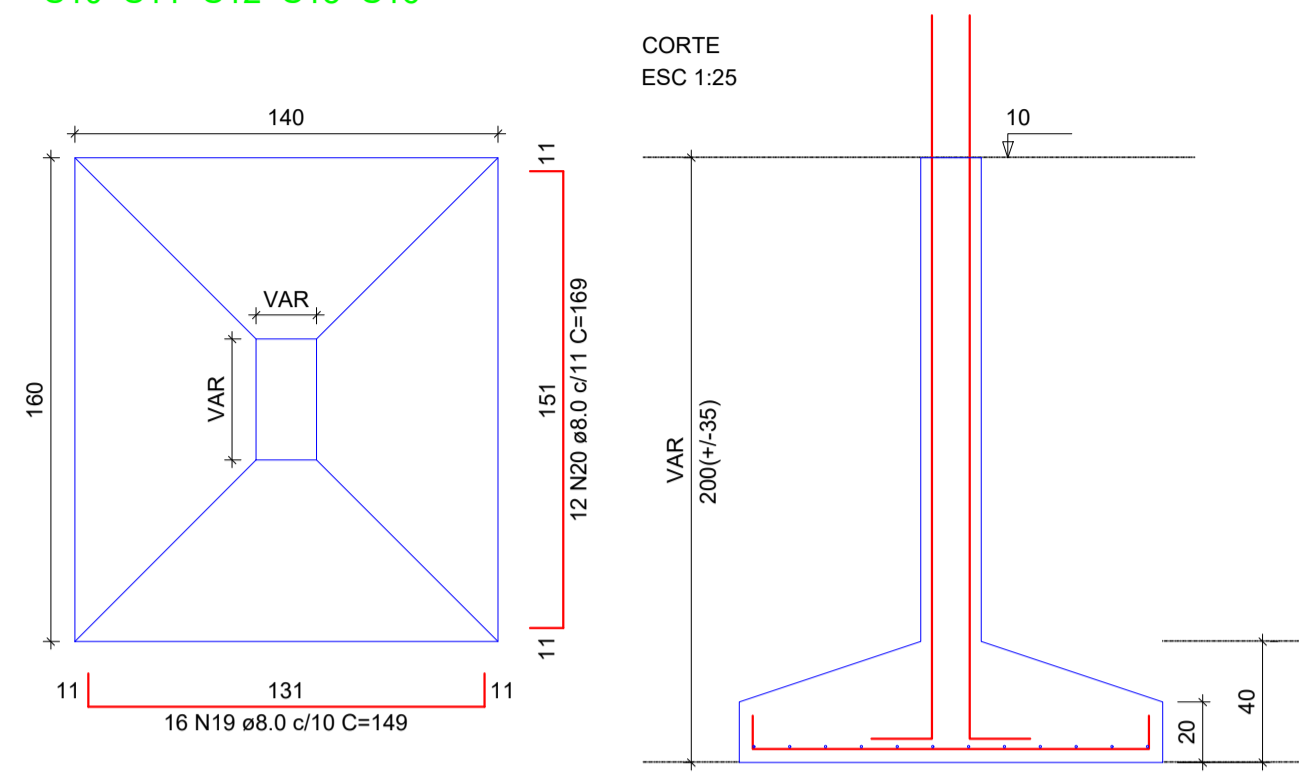
DESENHO: LEONARDO

ESCALA:

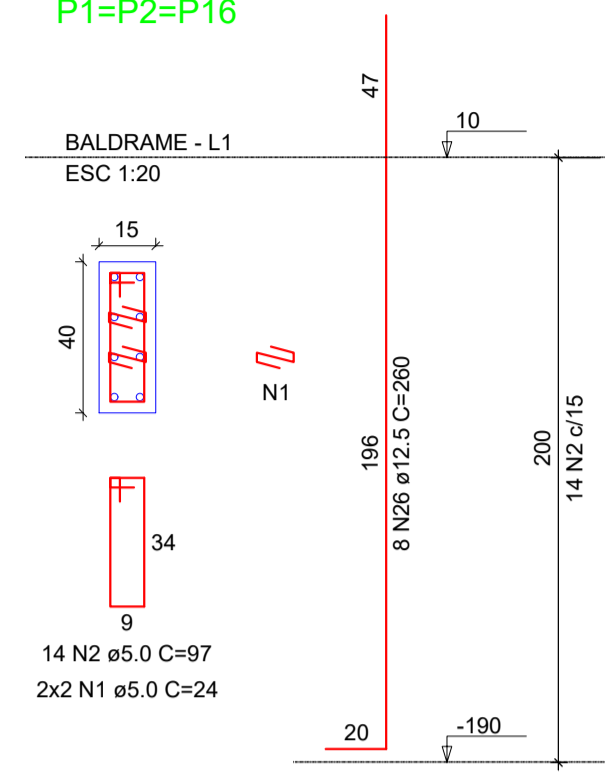
02/21

PARTE 2

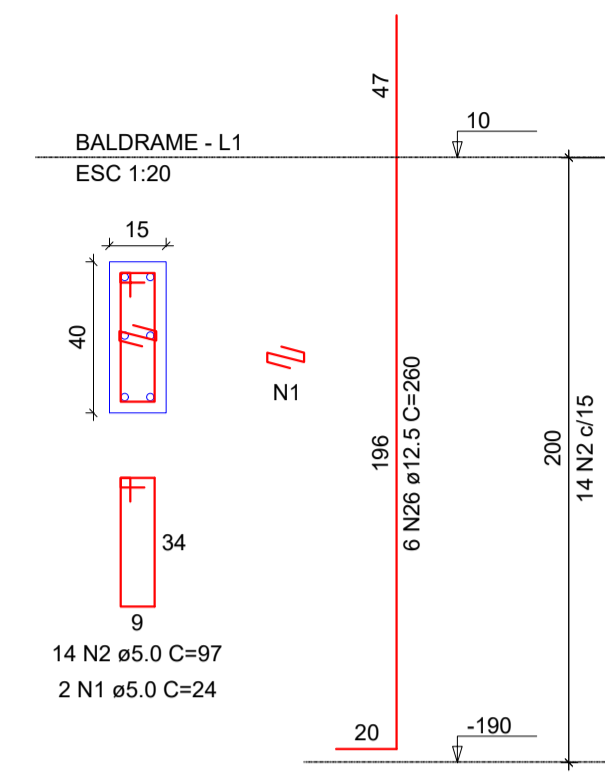
S1=S2=S3=S5=S6=S8=
S10=S11=S12=S15=S16



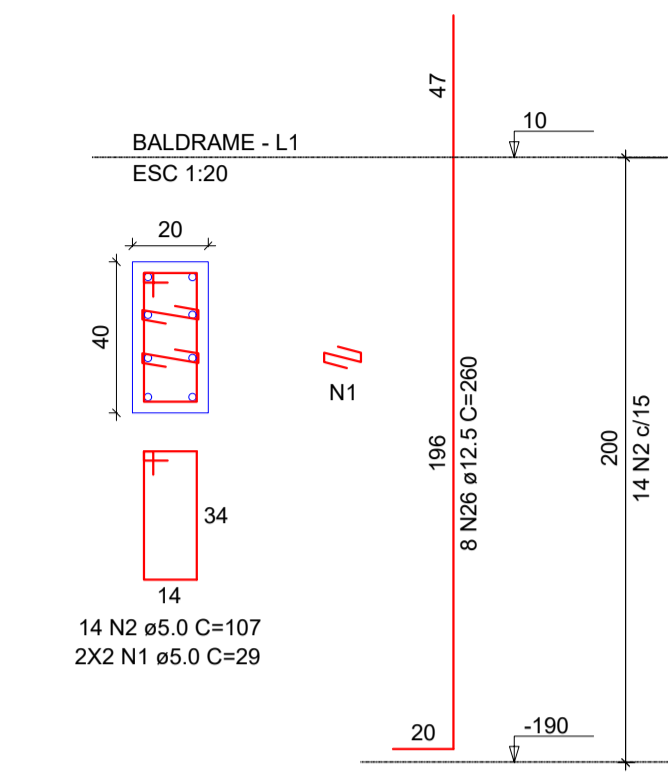
P1=P2=P16



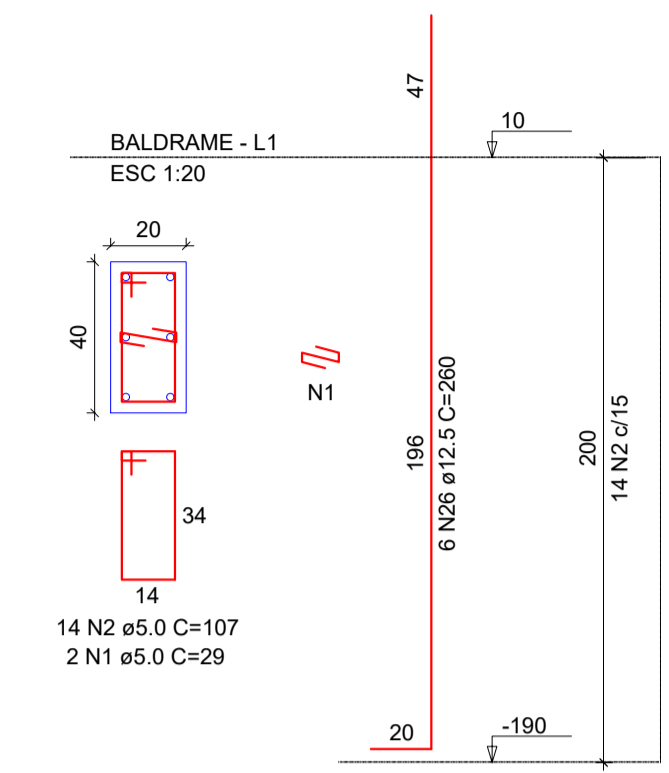
P3=P10



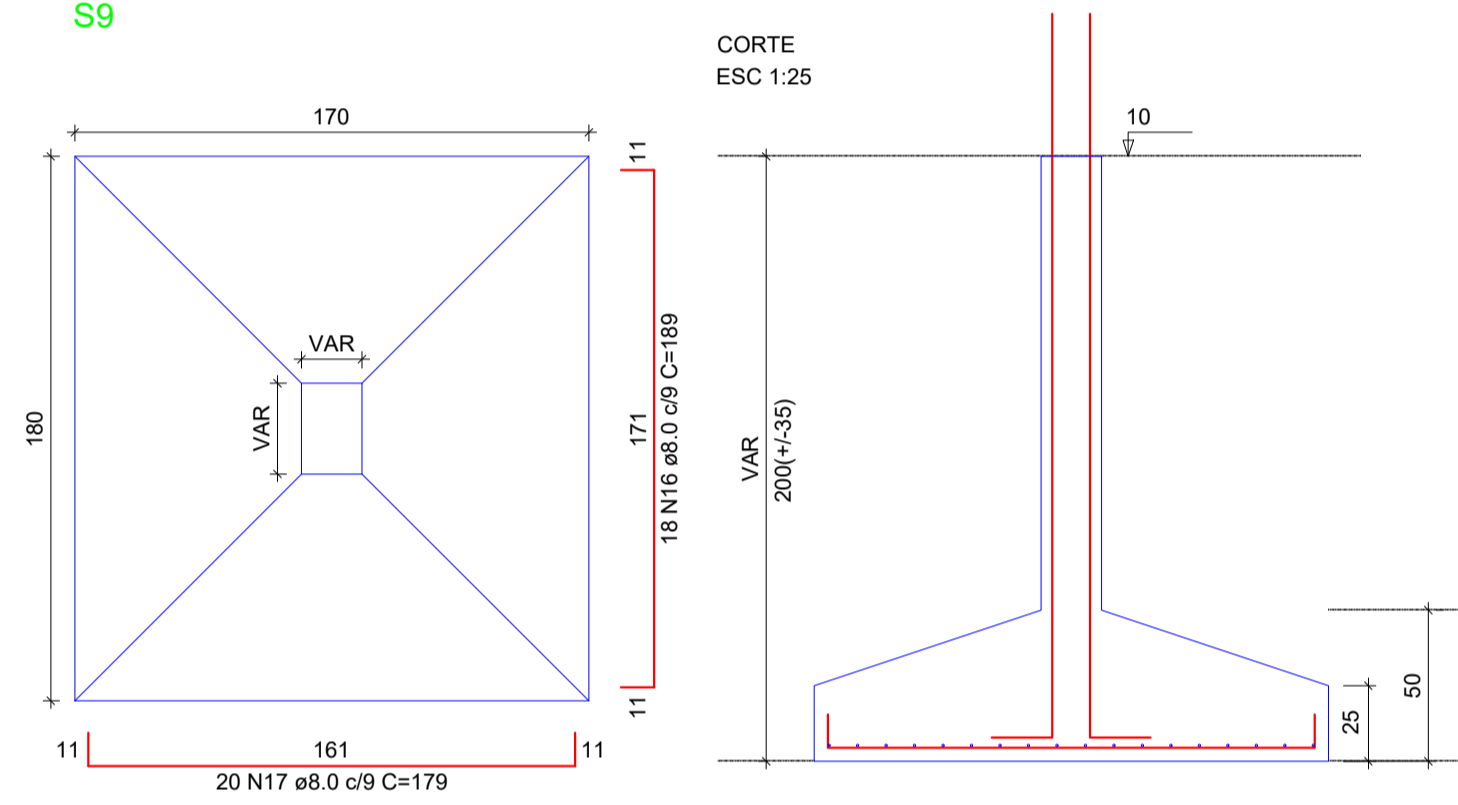
P5=P6=P8=P12



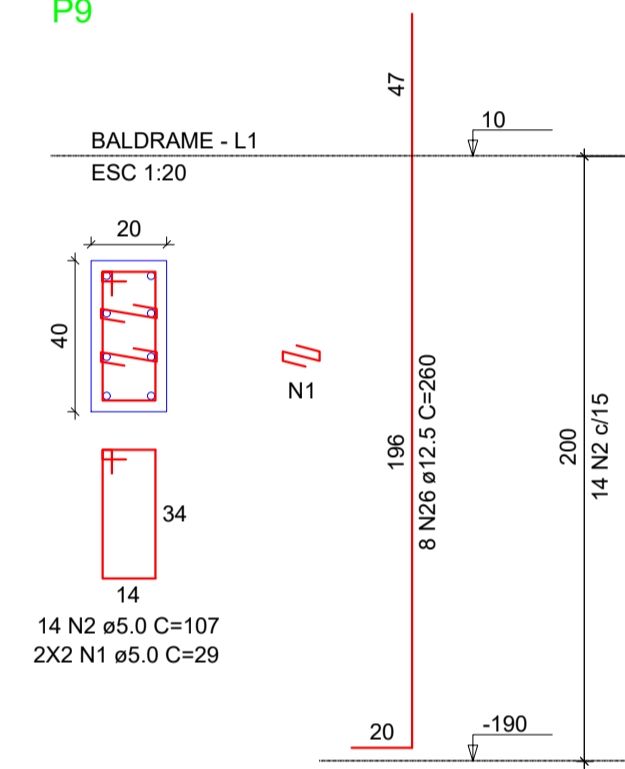
P11=P15



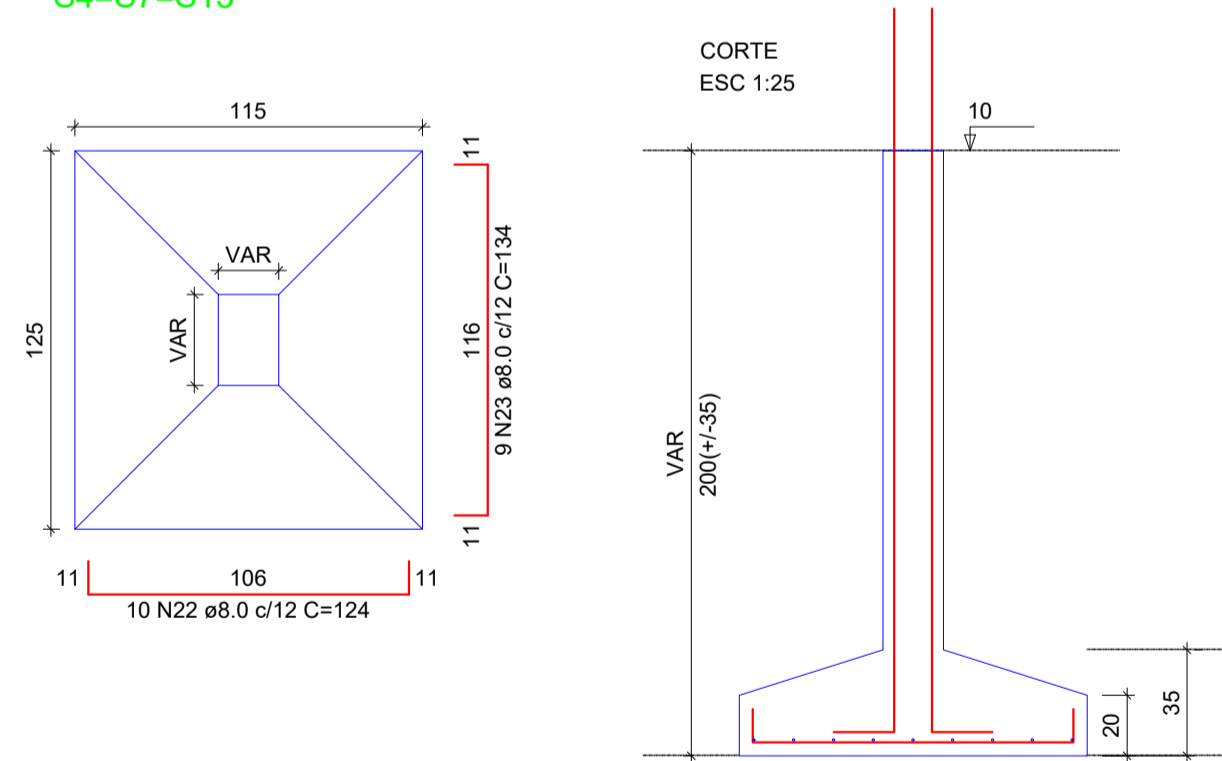
S9



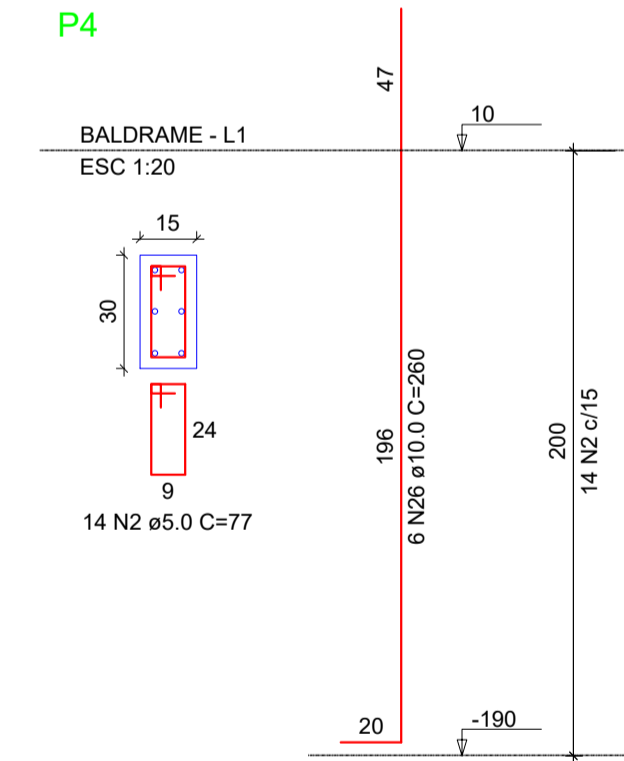
P9



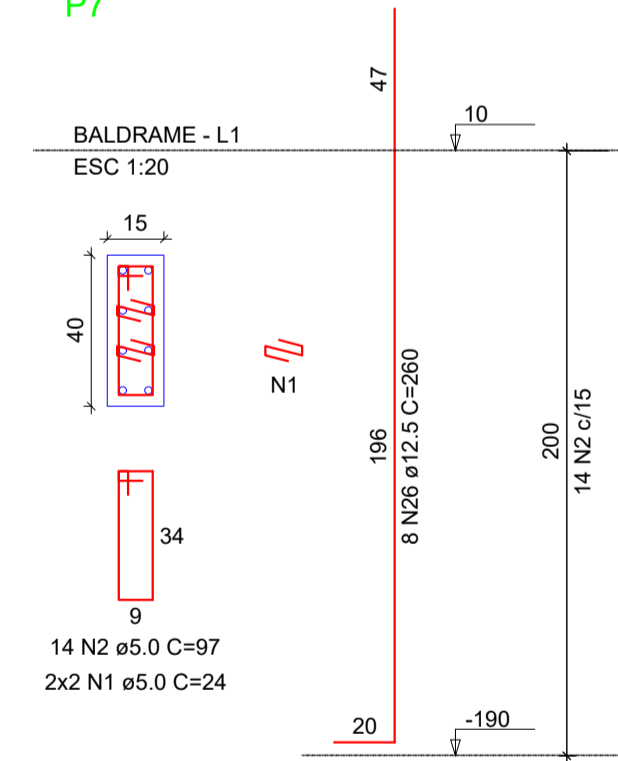
S4=S7=S13



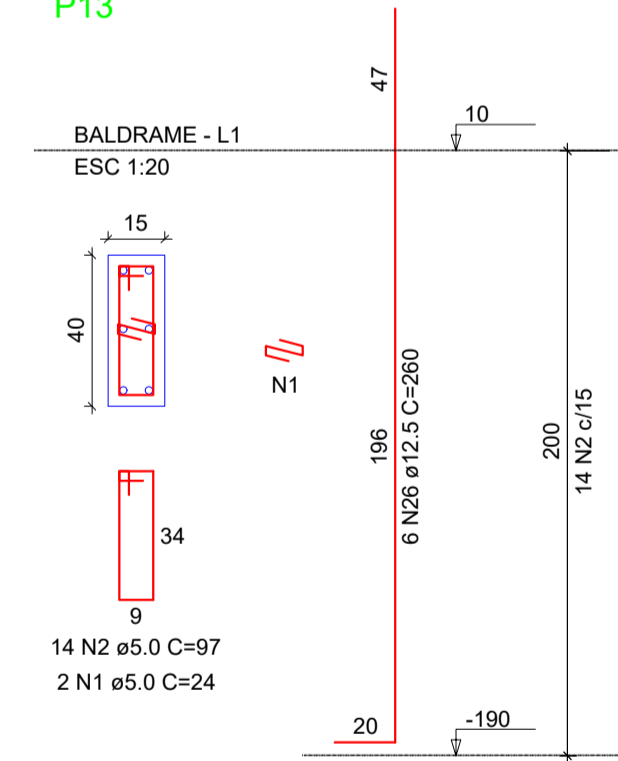
P4



P7



P13



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo

LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

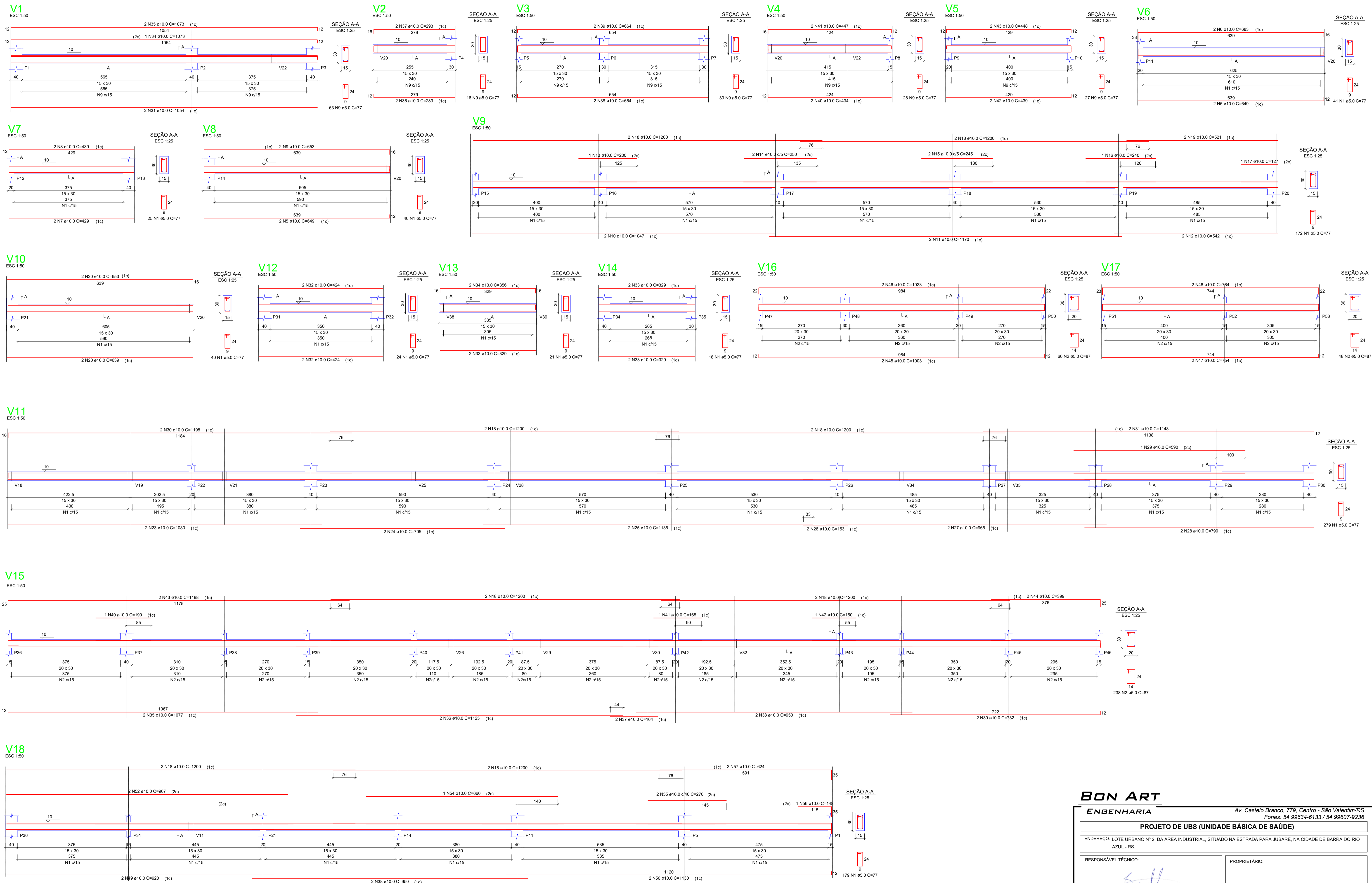
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
SAPATAS E ARRANQUE DOS PILARES

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

03/21

PARTE 1



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Daniel Bonatto*
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

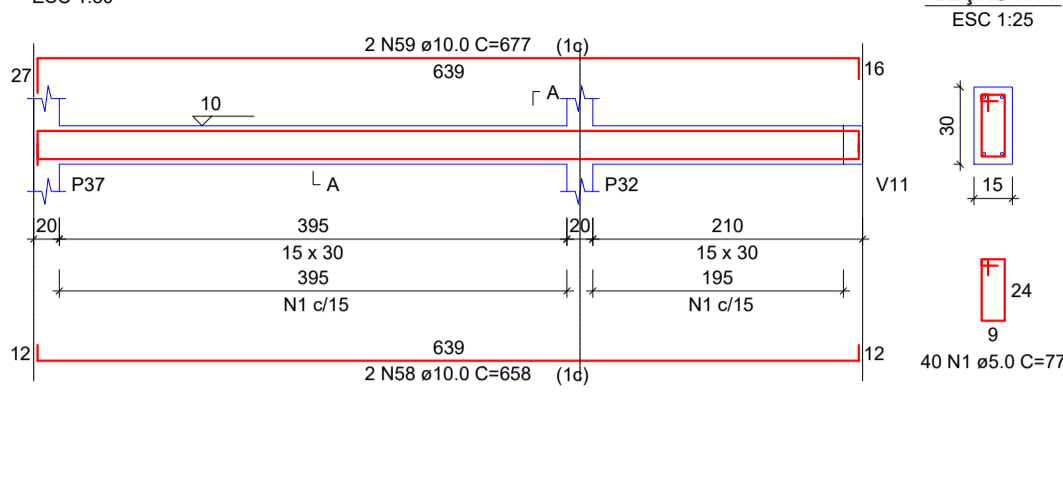
ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. BALDRAME

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

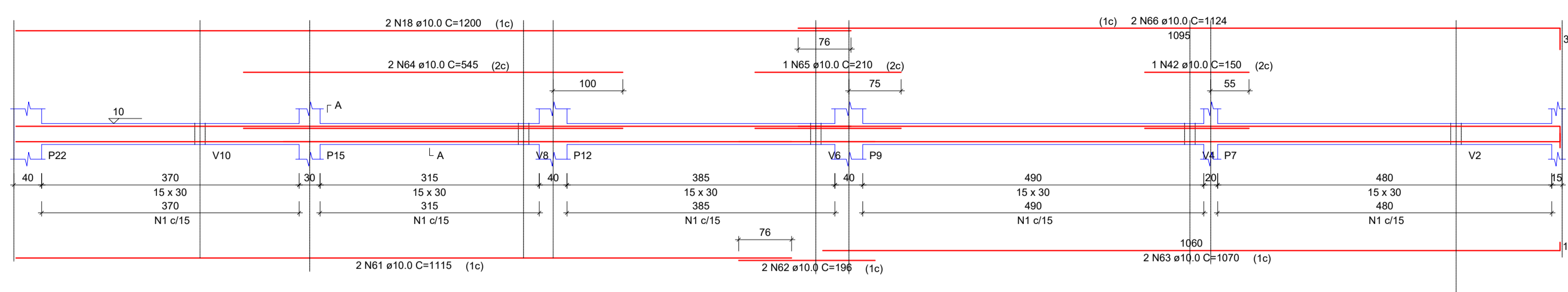
04/21

PARTE 1

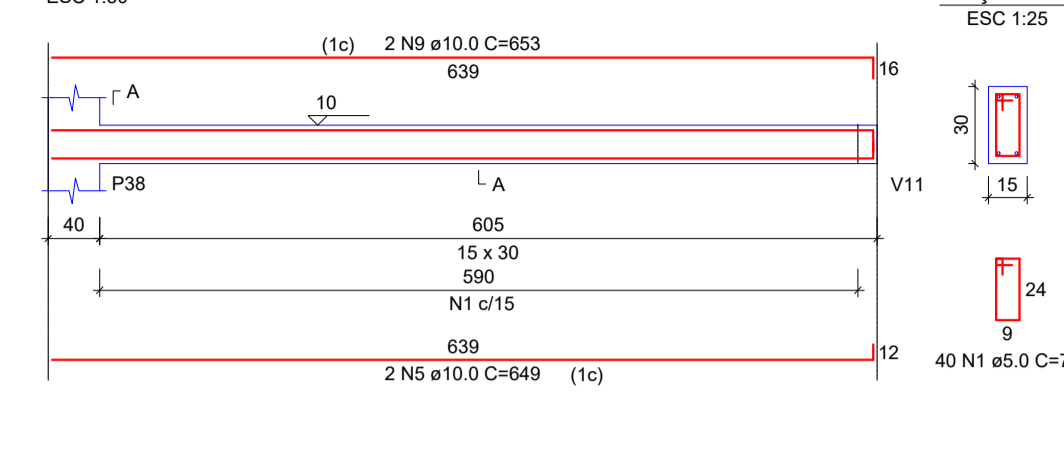
V19



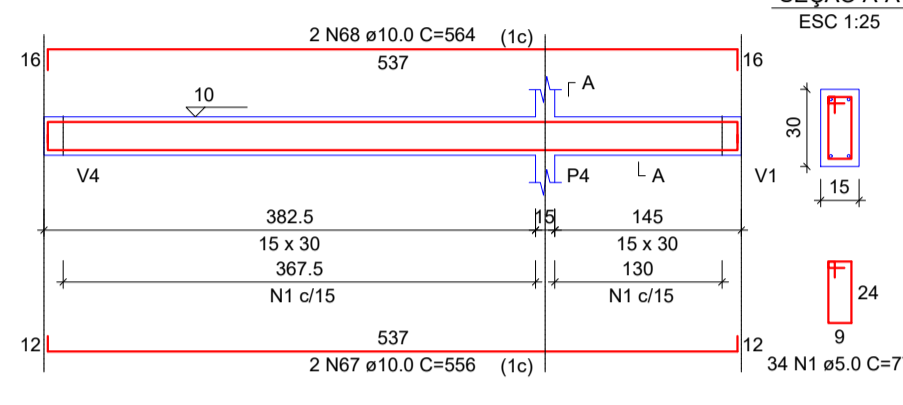
V20



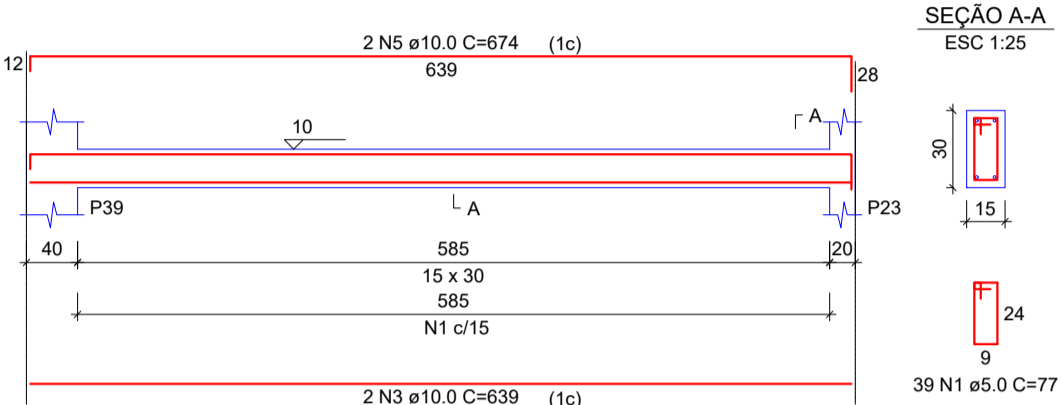
V21



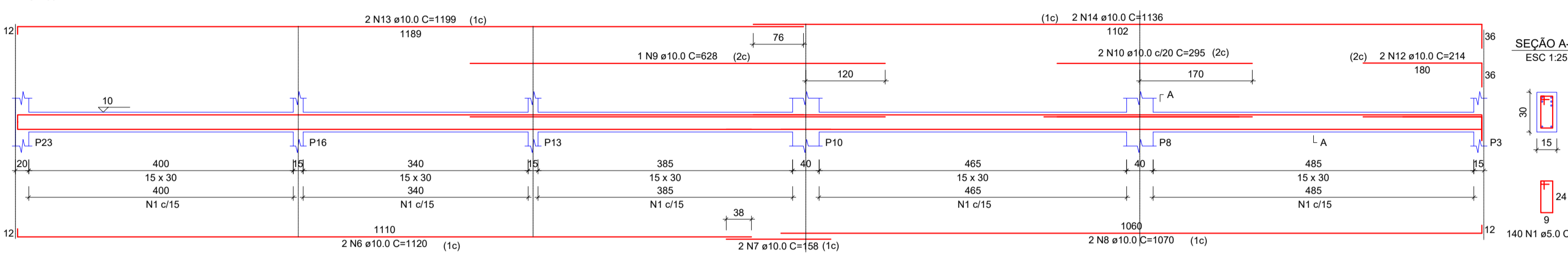
V22



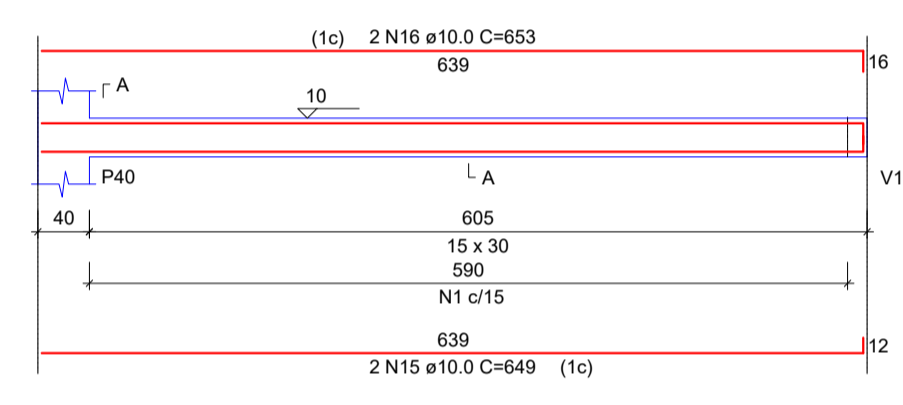
V23



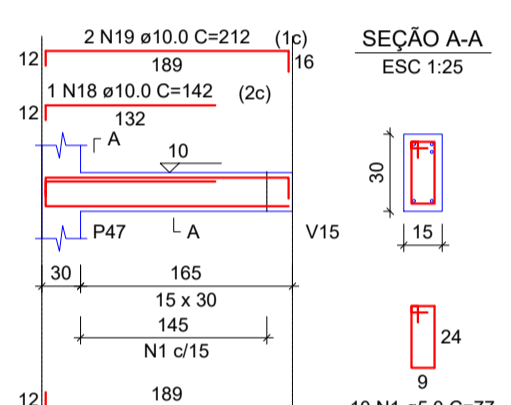
V24



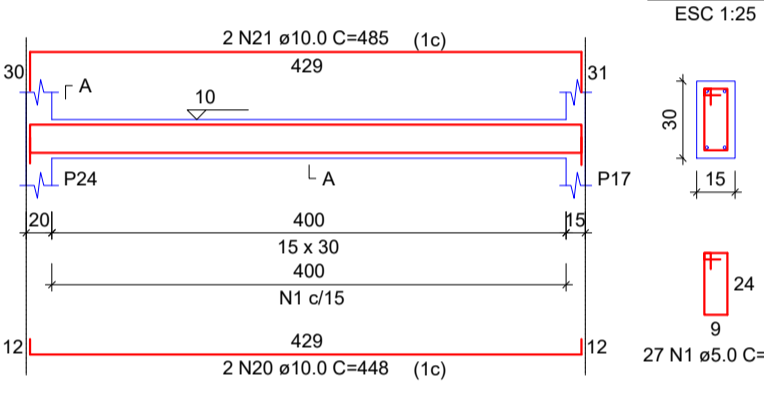
V25



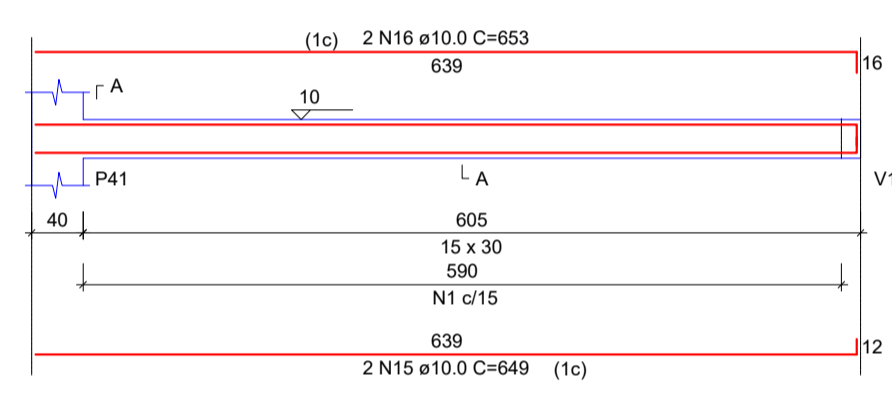
V26



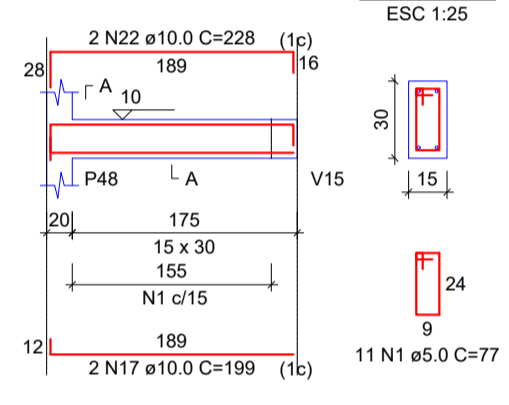
V27



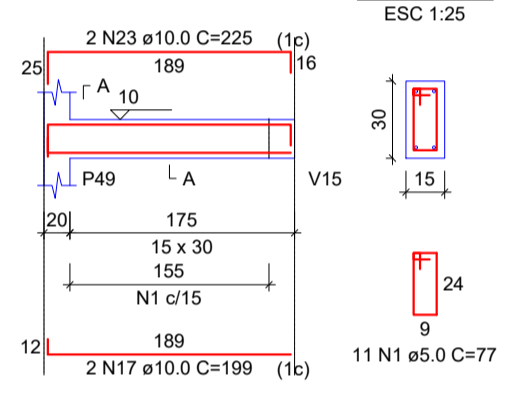
V28



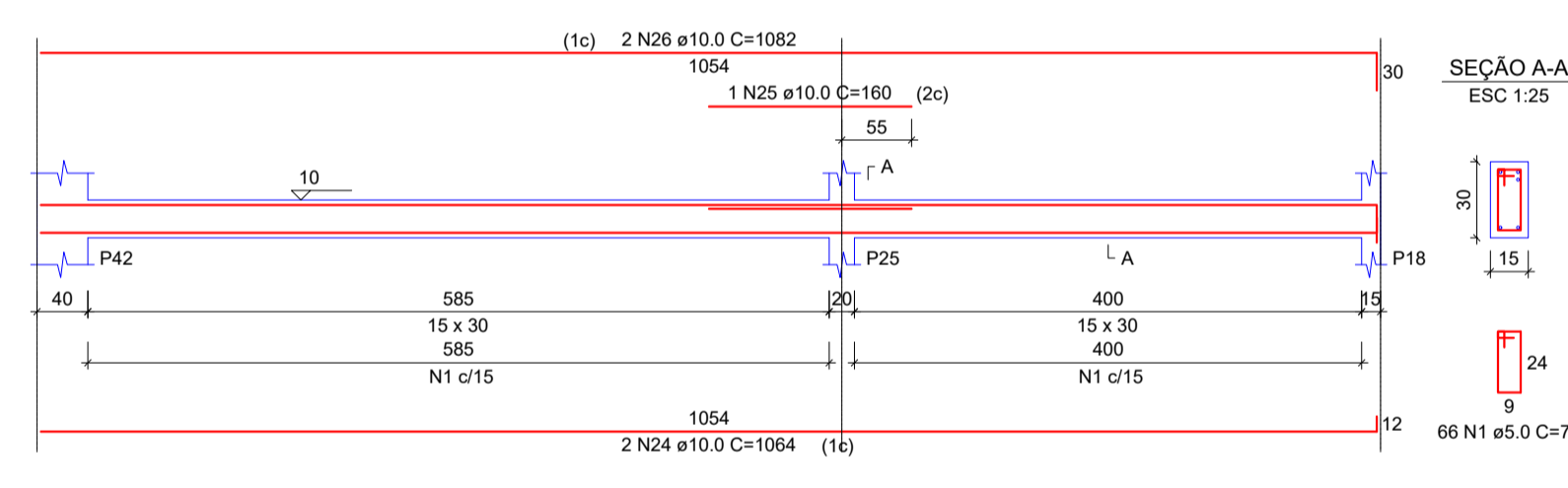
V29



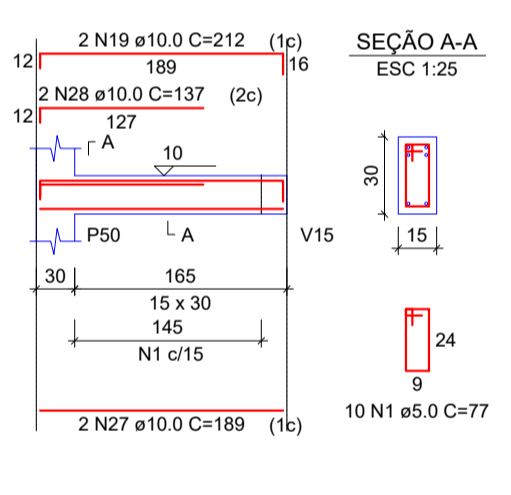
V30



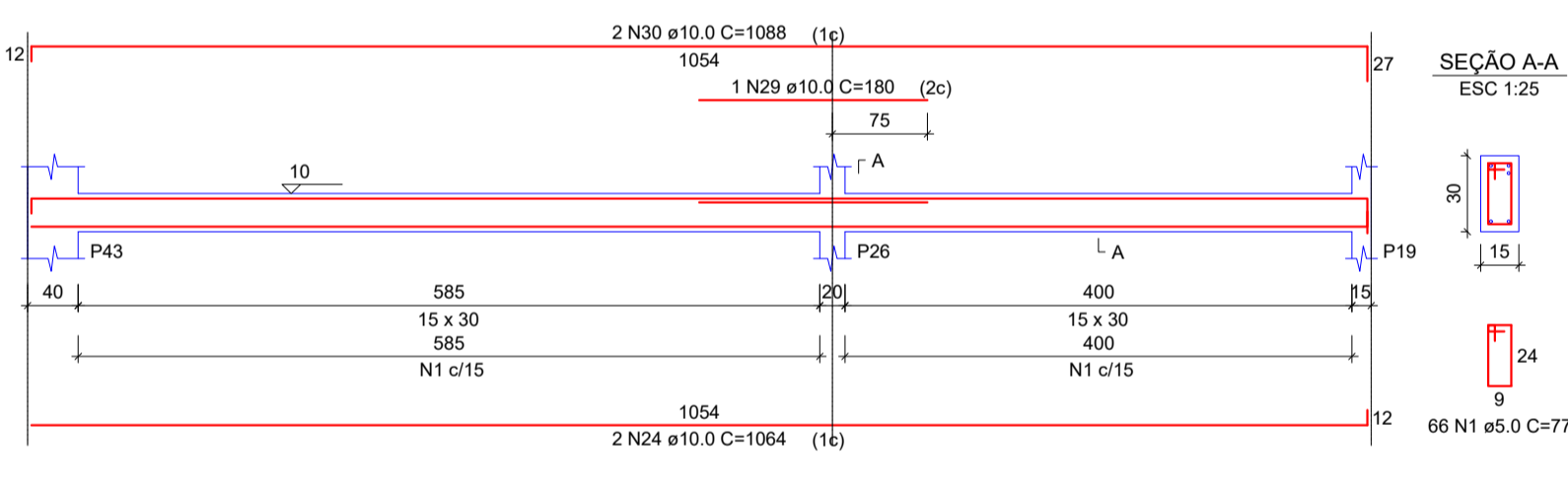
V31



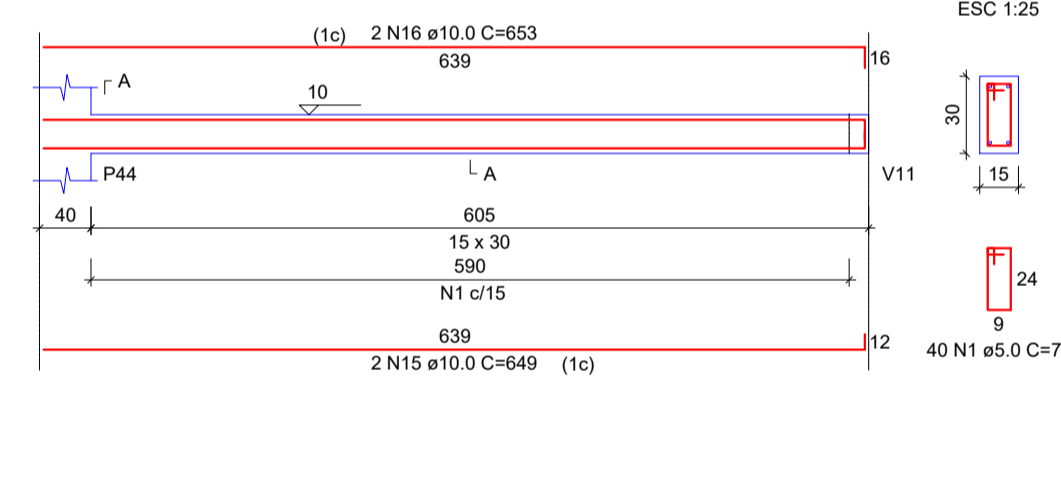
V32



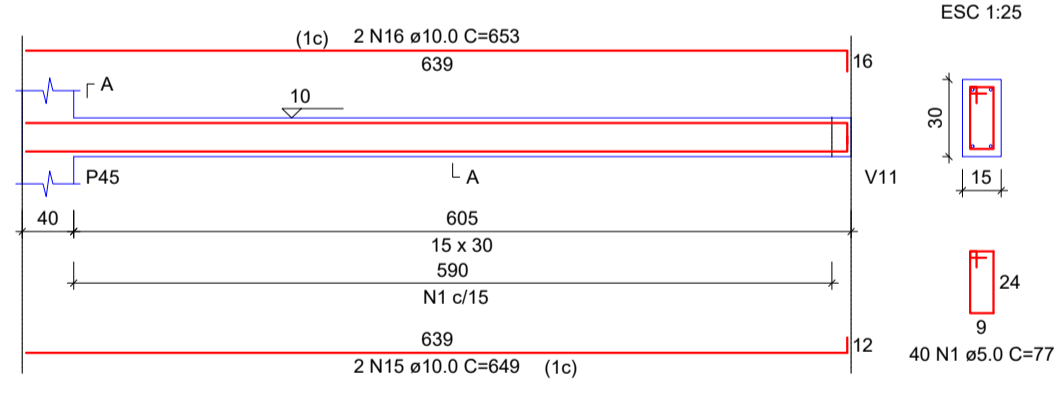
V33



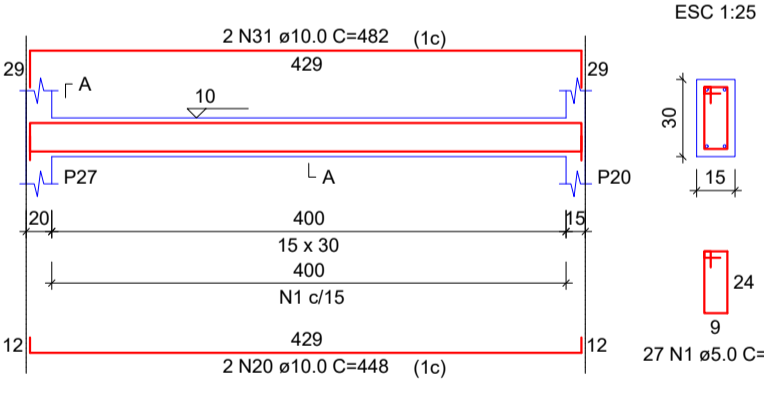
V34



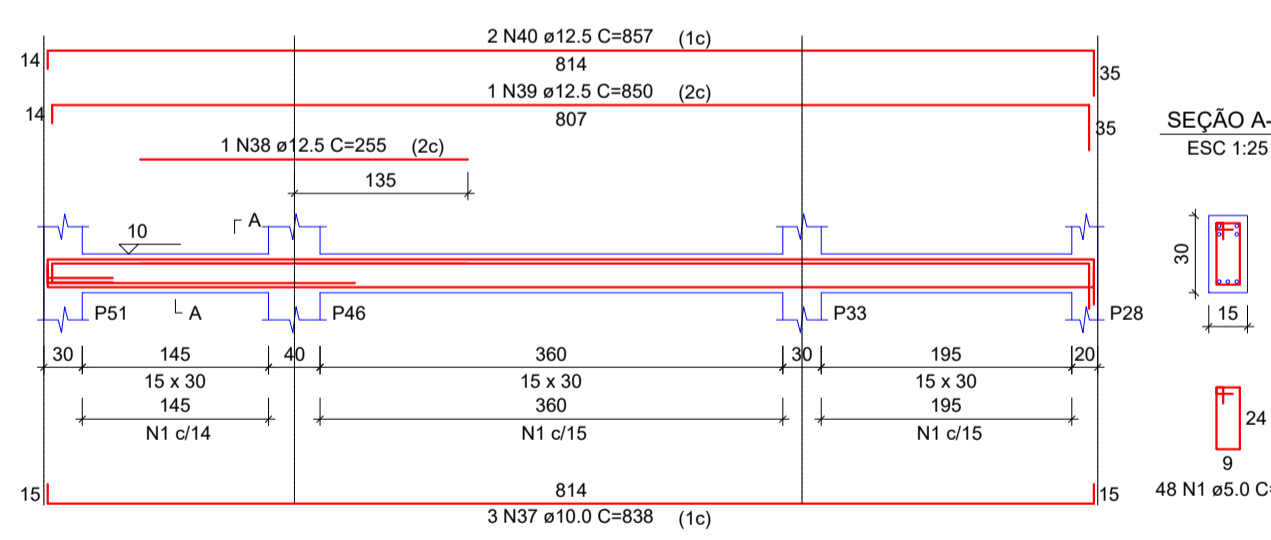
V35



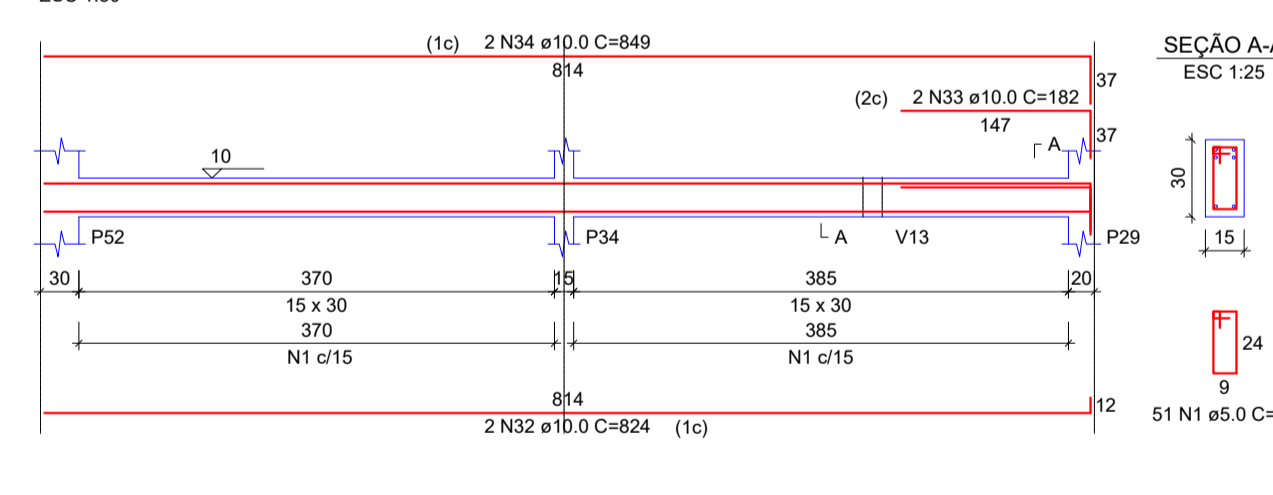
V36



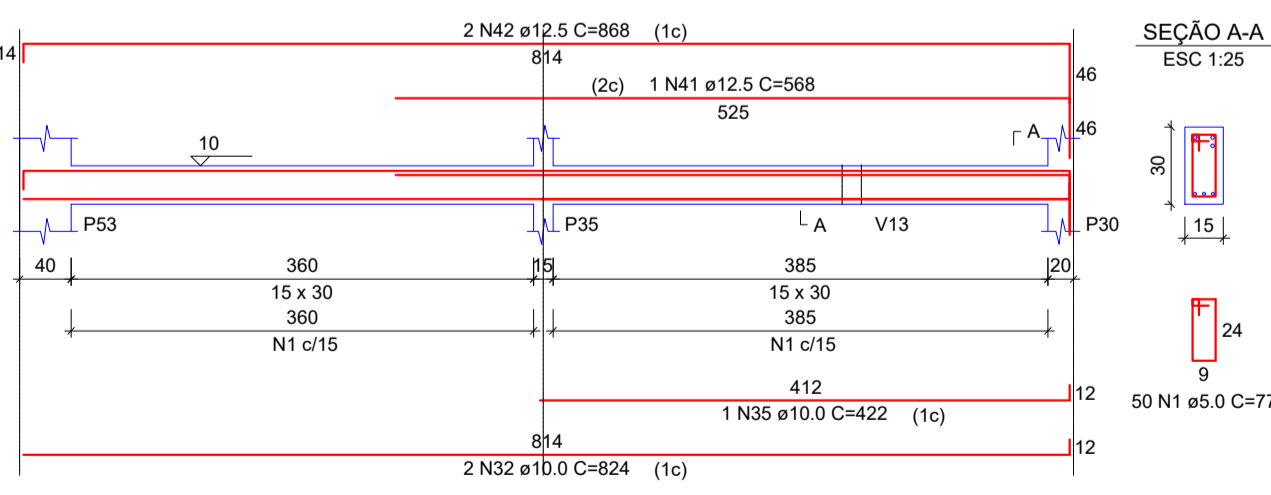
V37



V38



V39



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo Daniel Bonatto
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENGRº CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

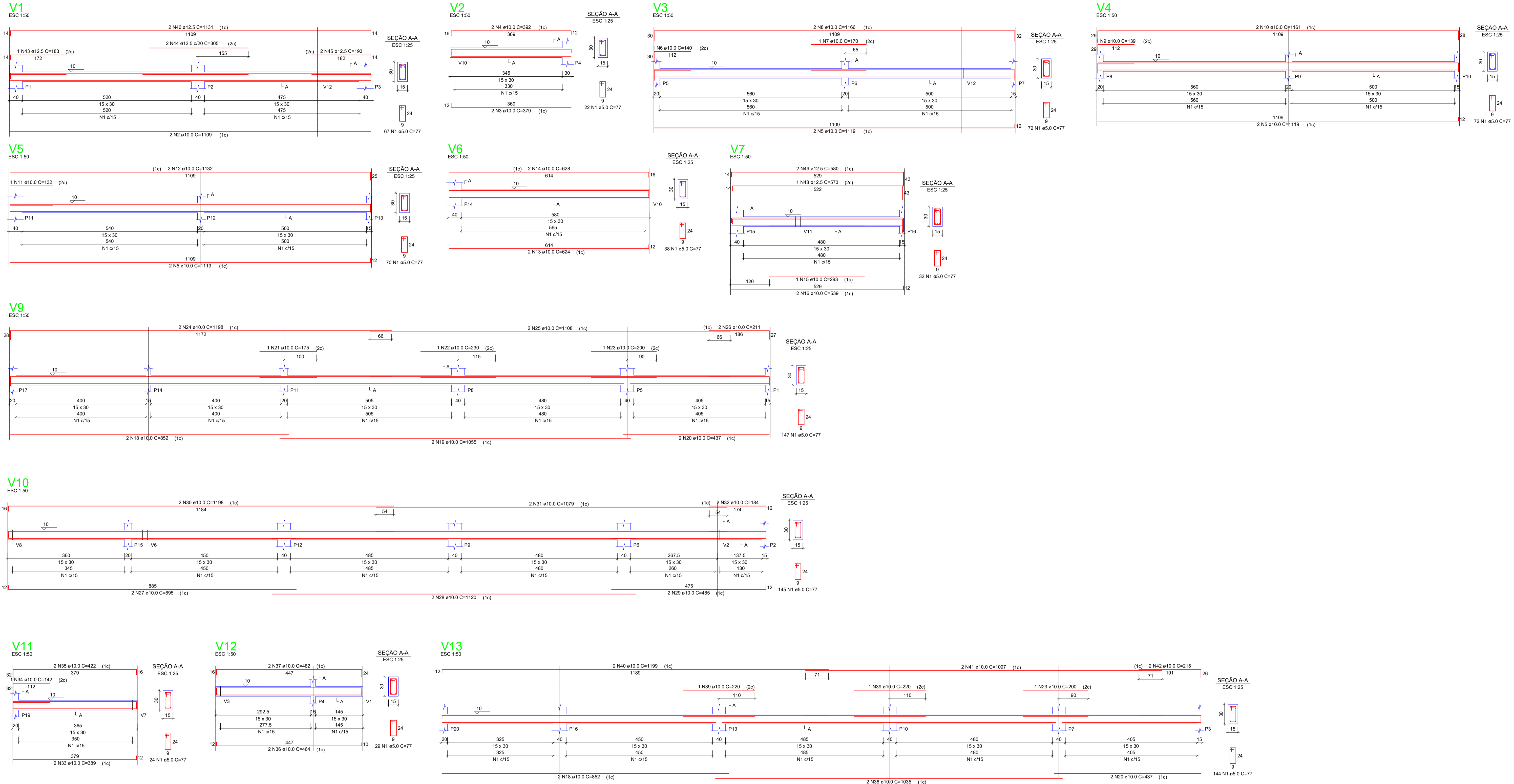
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. BALDRAME

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

05/21

PARTE 2



BON ART

ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo Daniel Bonatto

LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

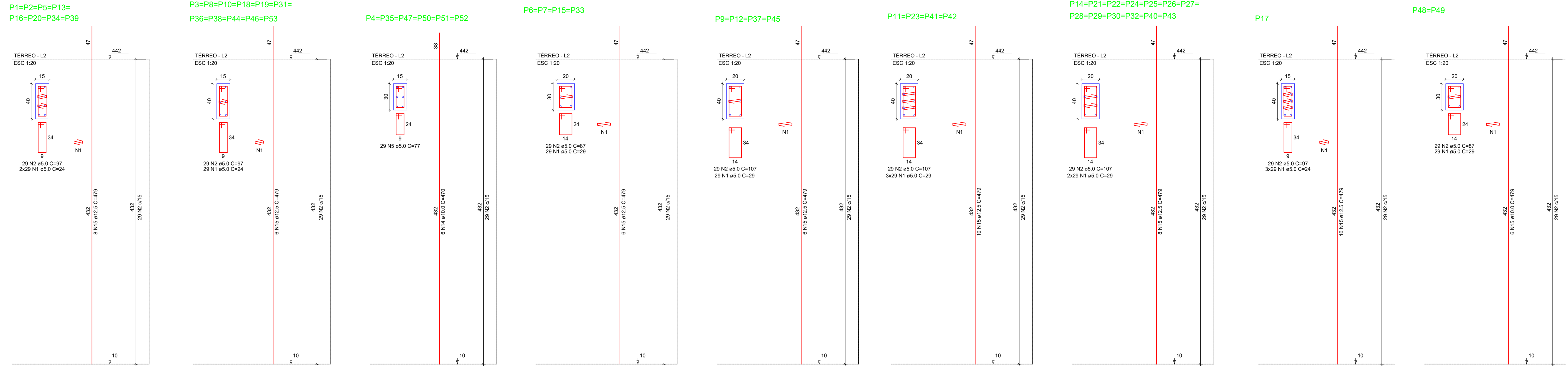
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. BALDRAME

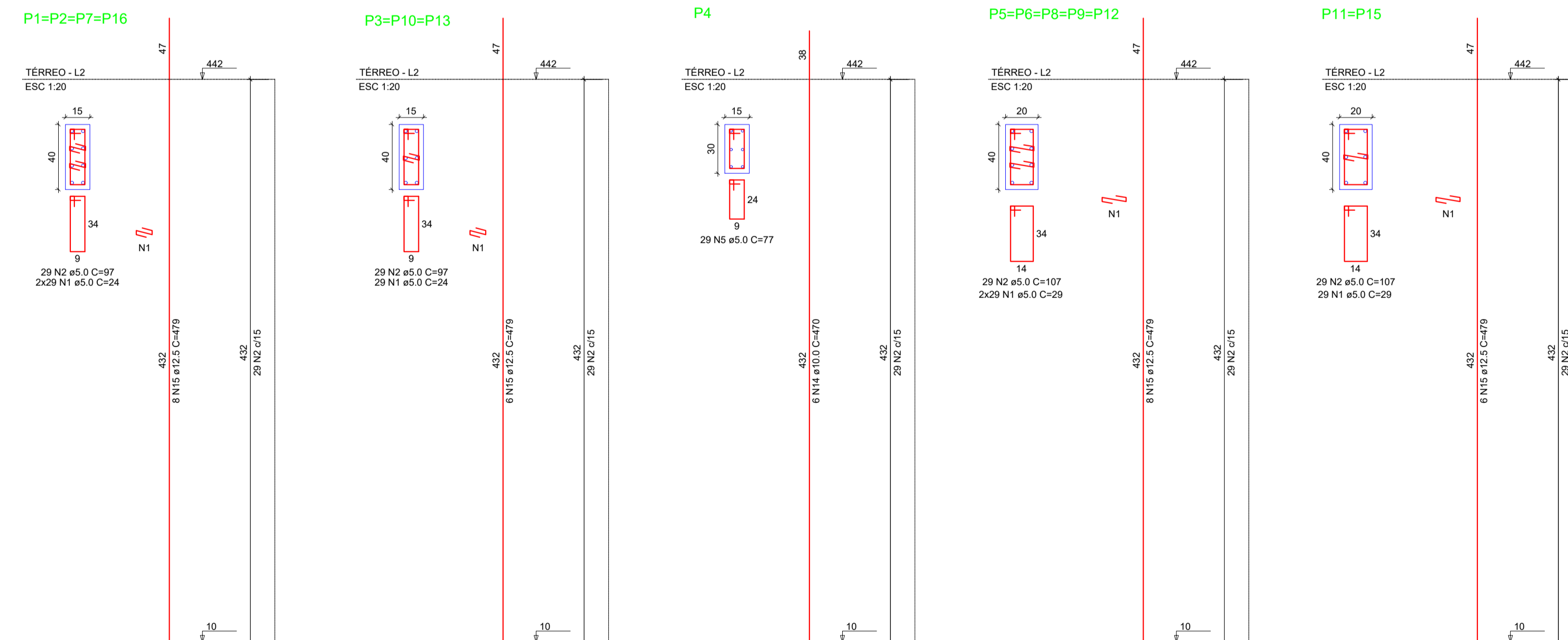
DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

06/21

PARTE 1



PARTE 2



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo

LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL

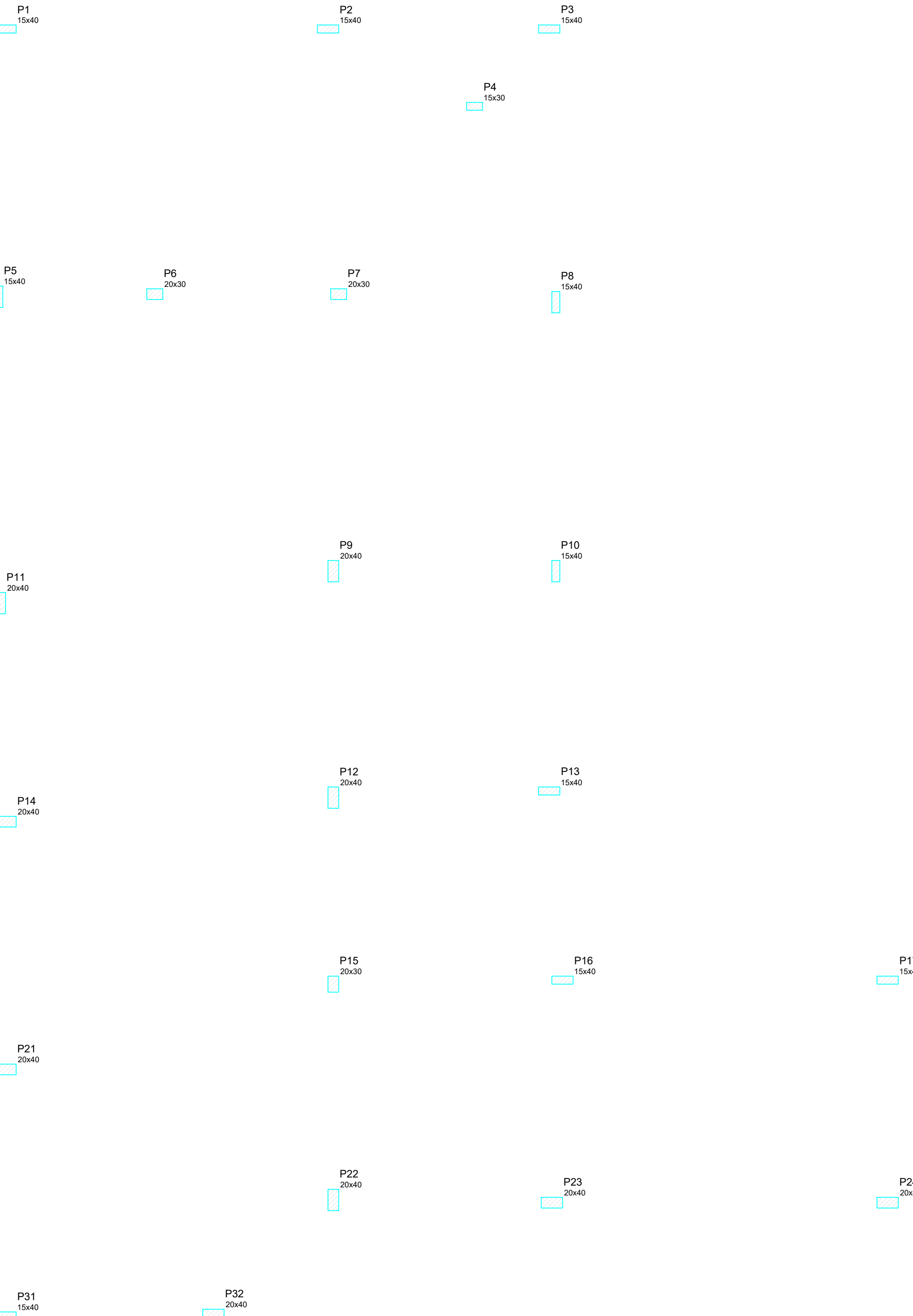
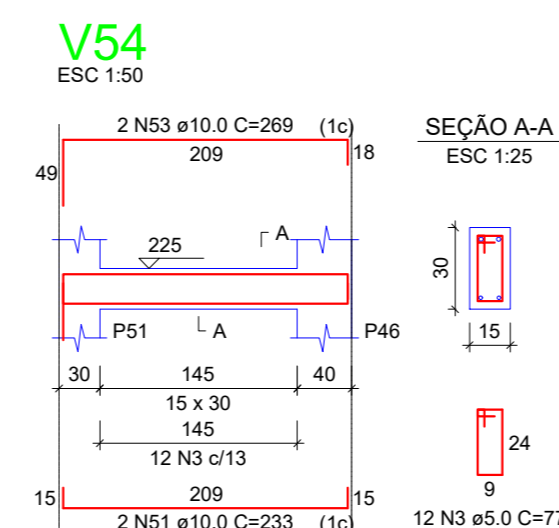
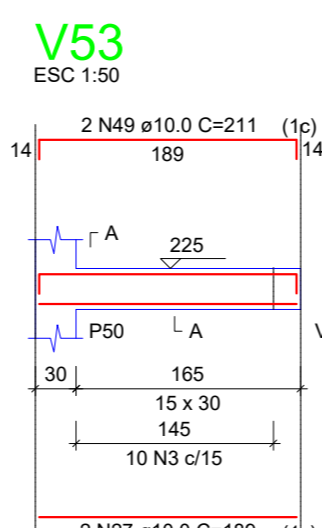
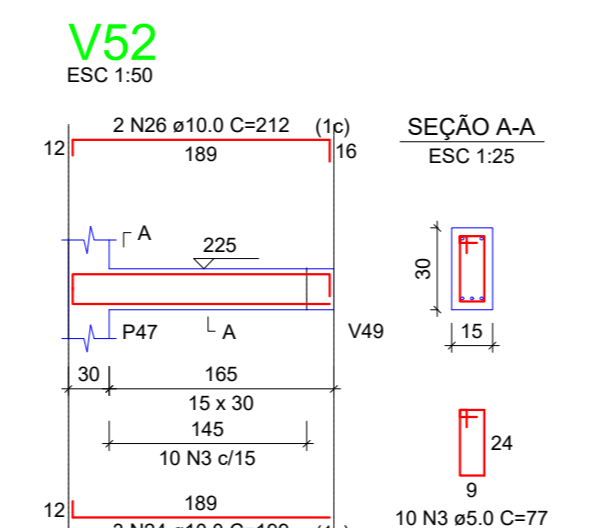
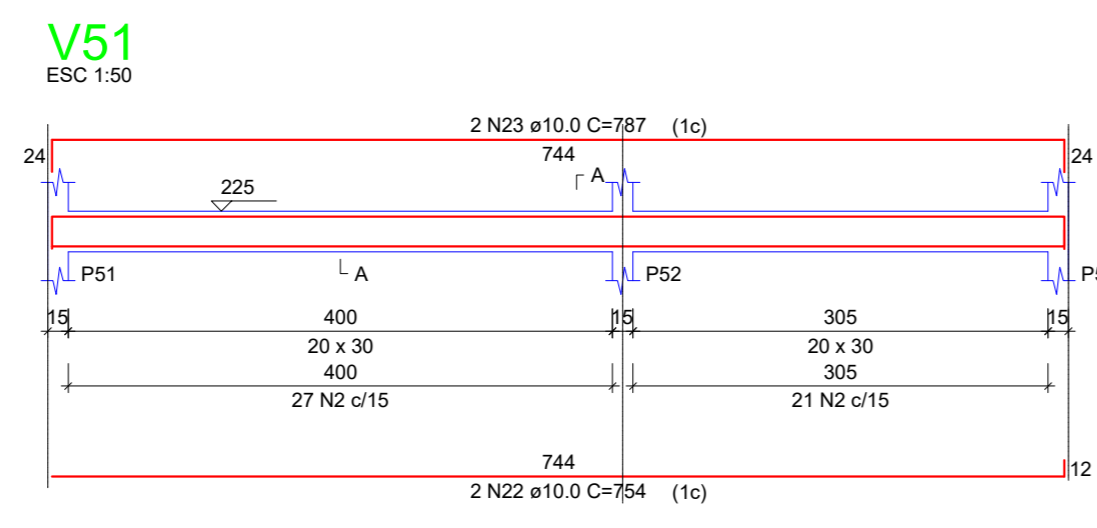
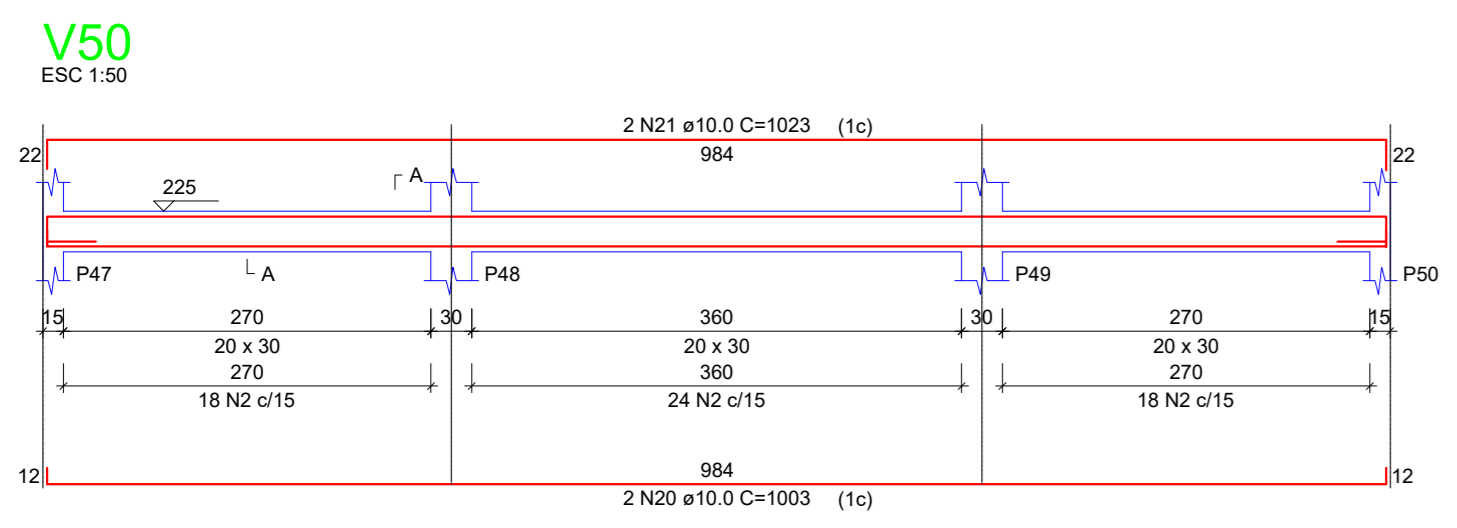
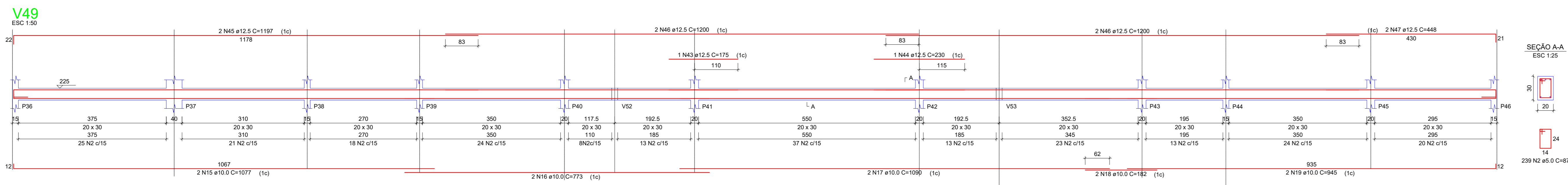
PILARES DO PAV. BALDRAME/PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024

DESENHO: LEONARDO

ESCALA:

07/21



Pilares				Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	225	V49	20x30	0	225
P2	15 x 40	0	225	V50	20x30	0	225
P3	15 x 40	0	225	V51	20x30	0	225
P4	15 x 30	0	225	V52	15x30	0	225
P5	15 x 40	0	225	V53	15x30	0	225
P6	20 x 30	0	225	V54	15x30	0	225
P7	20 x 30	0	225				
P8	15 x 40	0	225				
P9	20 x 40	0	225				
P10	15 x 40	0	225				
P11	20 x 40	0	225				
P12	20 x 40	0	225				
P13	15 x 40	0	225				
P14	20 x 40	0	225				
P15	20 x 30	0	225				
P16	15 x 40	0	225				
P17	15 x 40	0	225				
P18	15 x 40	0	225				
P19	15 x 40	0	225				
P20	15 x 40	0	225				
P21	20 x 40	0	225				
P22	20 x 40	0	225				
P23	20 x 40	0	225				
P24	20 x 40	0	225				
P25	20 x 40	0	225				
P26	20 x 40	0	225				
P27	20 x 40	0	225				
P28	20 x 40	0	225				
P29	20 x 40	0	225				
P30	20 x 40	0	225				
P31	15 x 40	0	225				
P32	20 x 40	0	225				
P33	20 x 30	0	225				
P34	15 x 40	0	225				
P35	15 x 30	0	225				
P36	15 x 30	0	225				

Características dos materiais
 k_{ck} Ecs
 (kgf/cm²) (kgf/cm²)
 220 2415000
 Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

Forma intermediária do pavimento TÉRREO (Nível 225)

BON ART
 ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99534-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Daniel Bonatti*
 LEONARDO DANIEL BONATTI
 ENF. CIVIL - CREA/RS 88204-8

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 08.038.153/0001-82

ESTRUTURAL
 PLANTA DE FORMA E VIGAS DO PAV.
 INTERMEDIÁRIO

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA: **08/21**

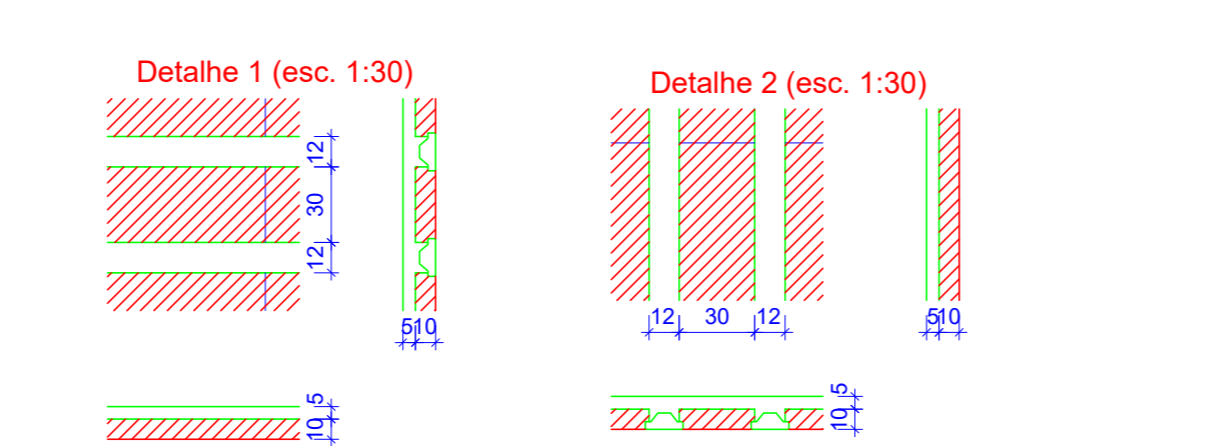
PARTE 1

PARTE 2

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	442
P2	15x40	0	442
P3	15x40	0	442
P4	15x30	0	442
P5	15x40	0	442
P6	20x30	0	442
P7	20x40	0	442
P8	15x40	0	442
P9	20x40	0	442
P10	15x40	0	442
P11	20x40	0	442
P12	20x40	0	442
P13	15x40	0	442
P14	20x40	0	442
P15	20x30	0	442
P16	15x40	0	442
P17	15x40	0	442
P18	15x40	0	442
P19	15x40	0	442
P20	15x40	0	442
P21	20x40	0	442
P22	20x40	0	442
P23	20x40	0	442
P24	20x40	0	442
P25	20x40	0	442
P26	20x40	0	442
P27	20x40	0	442
P28	20x40	0	442
P29	20x40	0	442
P30	20x40	0	442
P31	15x40	0	442
P32	20x40	0	442
P33	20x40	0	442
P34	15x40	0	442
P35	15x40	0	442
P36	15x40	0	442
P37	20x40	0	442
P38	15x40	0	442
P39	20x40	0	442
P40	20x40	0	442
P41	20x40	0	442
P42	20x40	0	442
P43	20x40	0	442
P44	15x40	0	442
P45	20x40	0	442
P46	15x40	0	442
P47	15x30	0	442
P48	20x30	0	442
P49	20x30	0	442
P50	15x30	0	442
P51	15x30	0	442
P52	15x30	0	442
P53	15x40	0	442
P54	15x30	0	442
P55	15x40	0	442
P56	15x40	0	442
P57	15x30	0	442
P58	15x30	0	442
P59	15x30	0	442
P60	15x40	0	442
P61	15x30	0	442
P62	15x40	0	442
P63	15x40	0	442
P64	15x40	0	442
P65	20x30	0	442

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
L1	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L2	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L3	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L4	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L5	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L6	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L7	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L8	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L9	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L10	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L11	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L12	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L13	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L14	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L15	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L16	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L17	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L18	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L19	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L20	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L21	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L22	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L23	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L24	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L25	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L26	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L27	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L28	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L29	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L30	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L31	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L32	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L33	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L34	Pré-moldada	15	0	442	212	100
L35	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L36	Pré-moldada	15	0	442	212	100
L37	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L38	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L39	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L40	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L41	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L42	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L43	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L44	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L45	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L46	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L47	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L48	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L49	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L50	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L51	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L52	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L53	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L54	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L55	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L56	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L57	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L58	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L59	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L60	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L61	Pré-moldada	15	0	442	183	100

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
L12	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	571



Características dos materiais				
fk	Ecs	fk	Ecs	fk
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500	250	241500	250

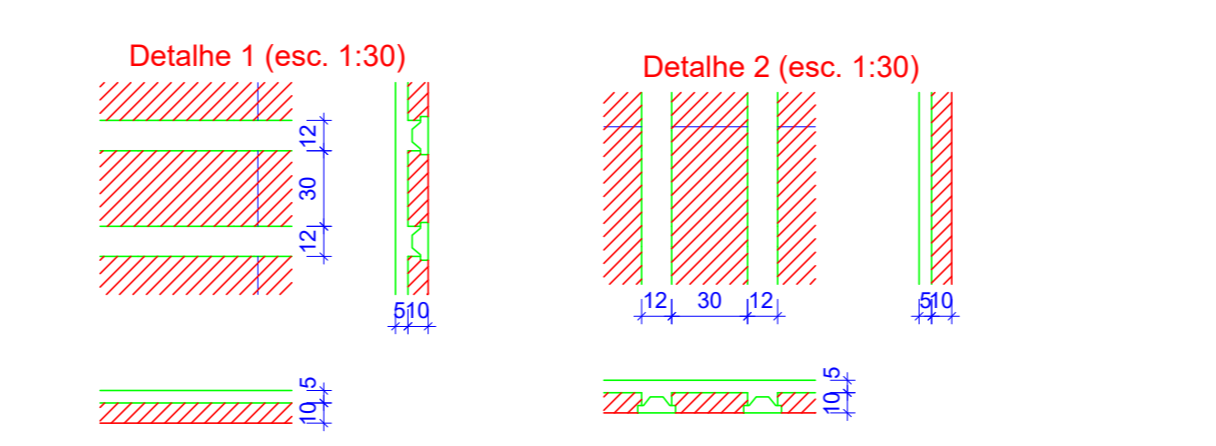
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L2	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L3	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L4	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L5	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L6	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L7	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L8	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L9	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L10	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L11	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L12	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L13	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L14	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L15	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L16	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L17	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L18	Pré-moldada	15	0	442	183	100
L19	Pré-moldada	15	0	442	183	100

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
L12	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	571

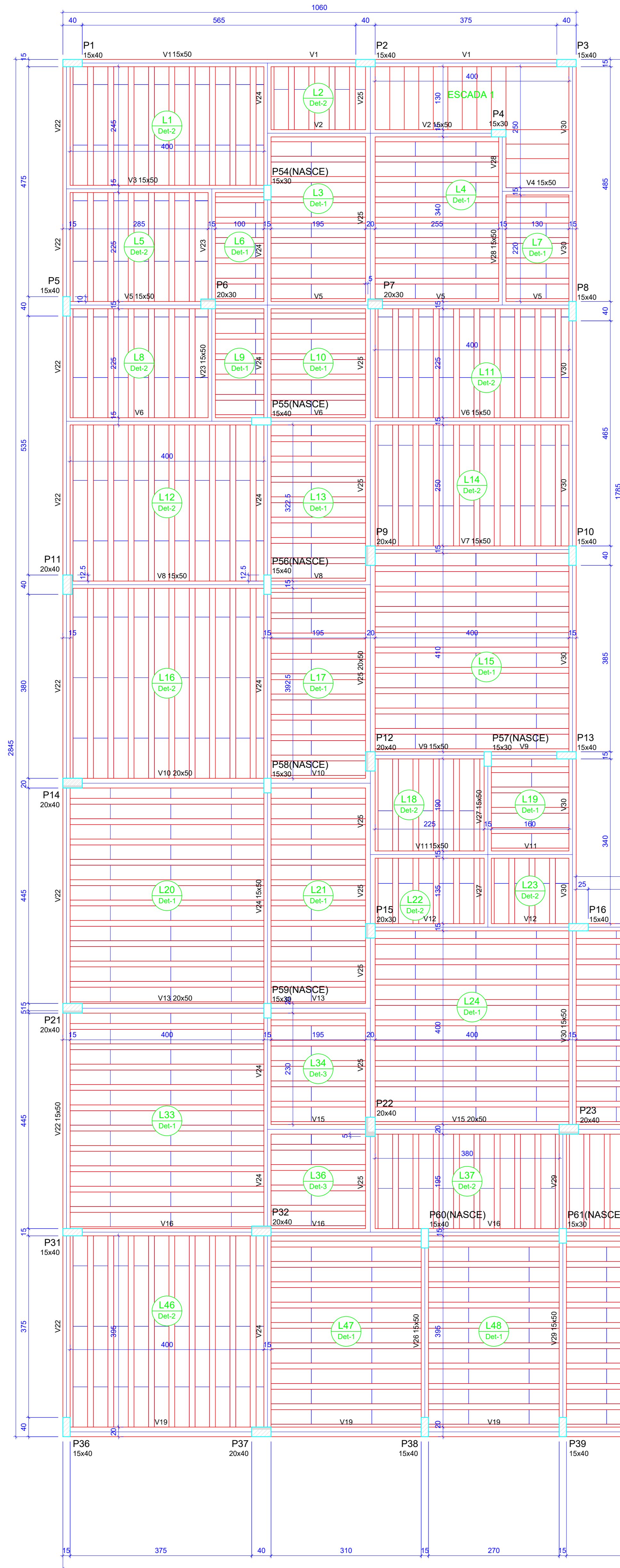
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	442	V1	15x50	0	442
P2	15 x 40	0	442	V2	15x50	0	442
P3	15 x 40	0	442	V3	15x50	0	442
P4	15 x 30	0	442	V4	20x50	0	442
P5	20 x 40	0	442	V5	15x50	0	442
P6	20 x 40	0	442	V6	15x50	0	442
P7	15 x 40	0	442	V7	15x50	0	442
P8	20 x 40	0	442	V8	20x50	0	442
P9	20 x 40	0	442	V9	15x50	0	442
P10	15 x 40	0	442	V10	15x50	0	442
P11	20 x 40	0	442	V11	15x50	0	442
P12	20 x 40	0	442	V12	20x50	0	442
P13	15 x 40	0	442	V13	20x50	0	442
P14	15 x 40	0	442	V14	15x50	0	442
P15	20 x 40	0	442	V15	15x50	0	442
P16	15 x 40	0	442	V16	20x50	0	442
P17	20 x 40	0	442	V17	15x50	0	442
P18	20 x 40	0	442	V18	15x50	0	442
P19	20 x 40	0	442	V19	20x50	0	442
P20	20 x 40	0	442	V20	20x50	0	442
P21	15 x 30	0	442	V21	15x50	0	442
P22	15 x 30	0	442	V22	15x50	0	442



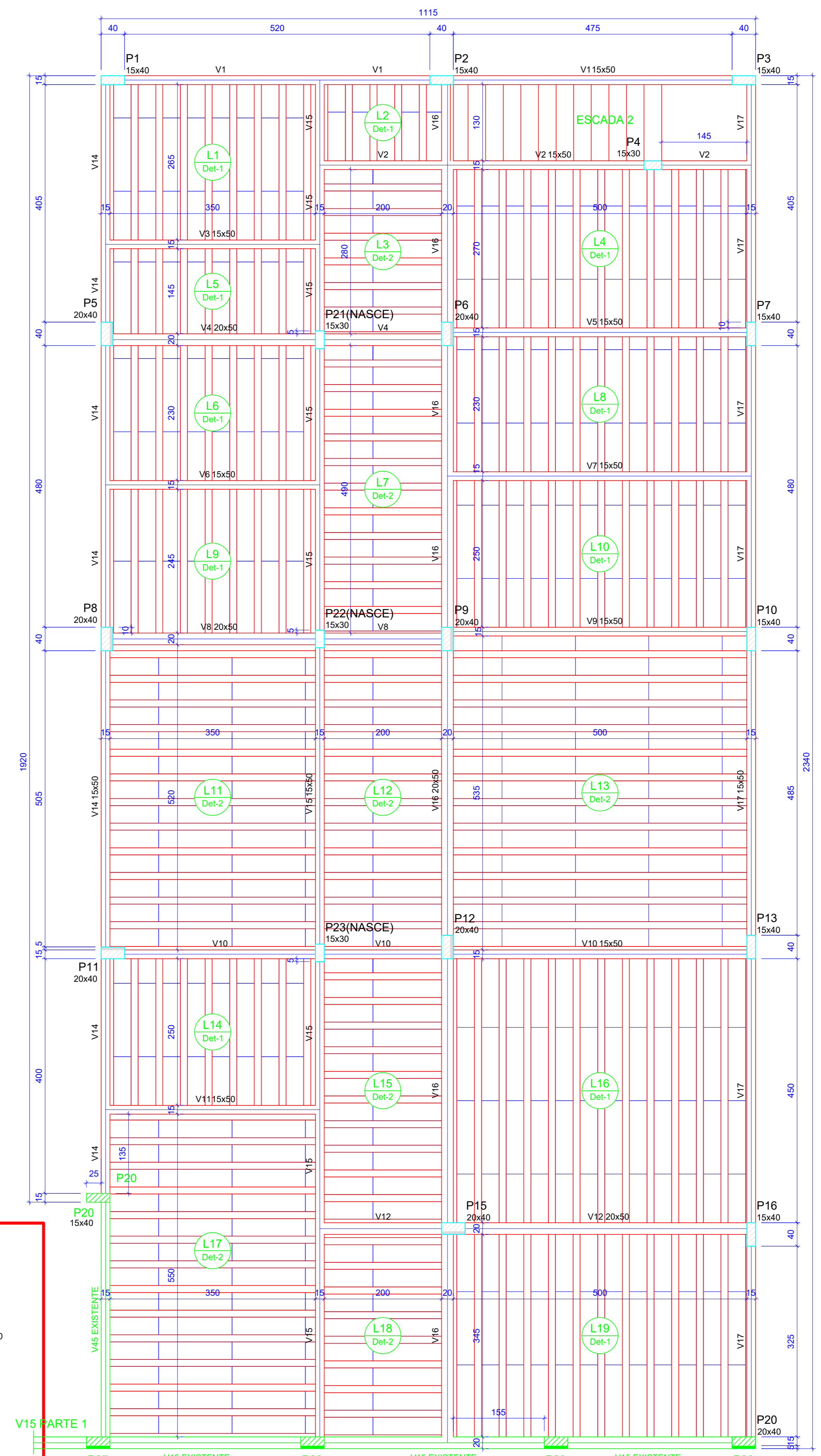
Características dos materiais				
fk	Ecs	fk	Ecs	fk
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500	250	241500	250

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

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



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 442) PARTE 1



Forma do pavimento TÉRREO (Nível 442) PARTE 2

BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99534-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO DANIEL BONART
ENF. CIVIL - CREA/RS 80048-R

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CPF: 03.538.153/0001-89

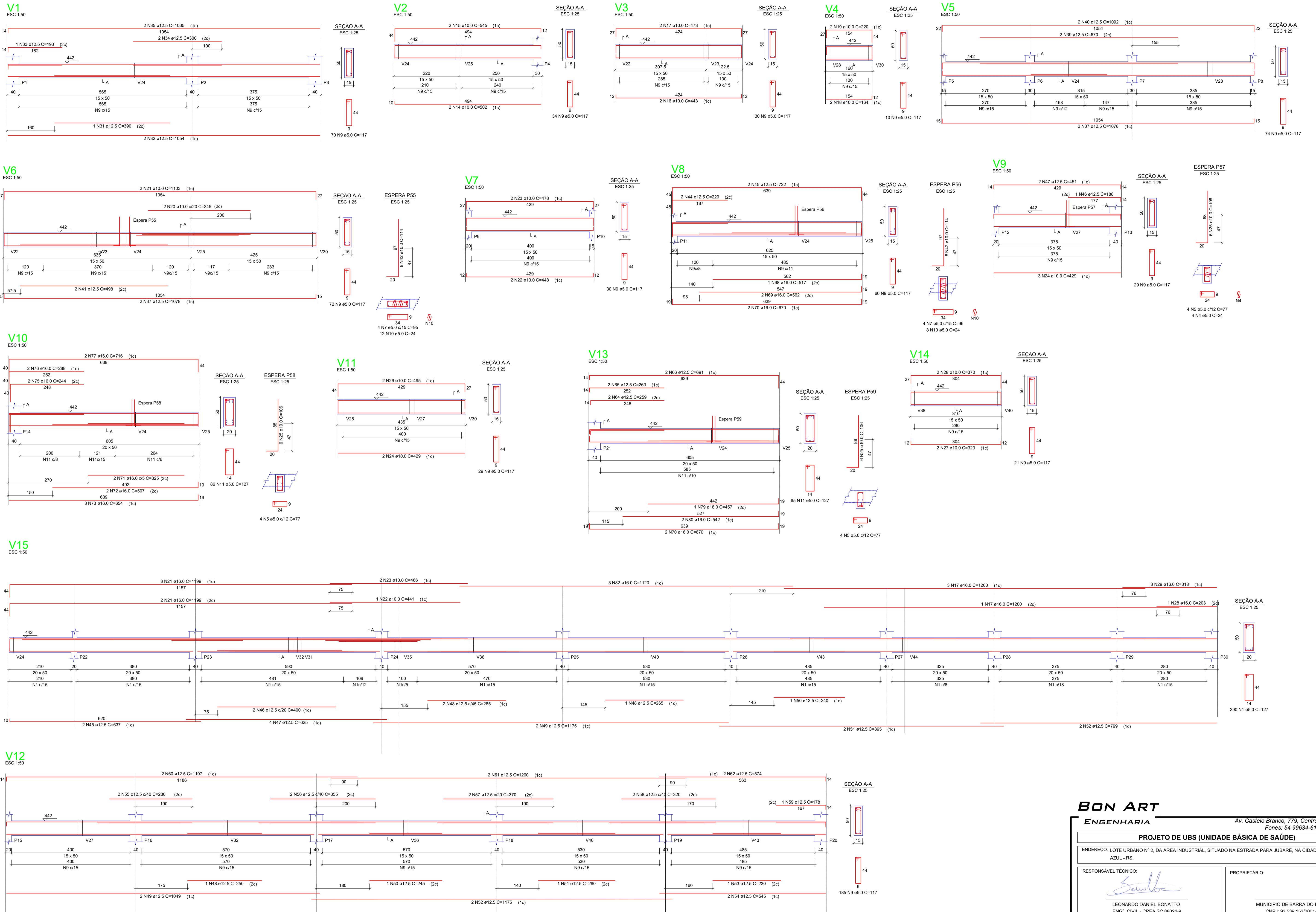
ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO PAV. TÉRREO

DATA: 02/02/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA: _____

09/21

PARTE 1



BON ART
ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Daniel Bonatto*
 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

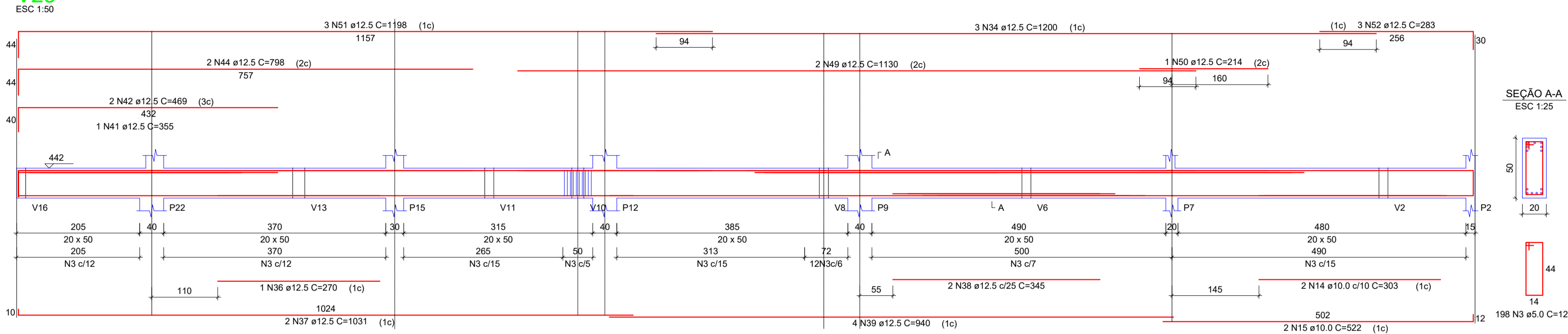
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. TÉRREO

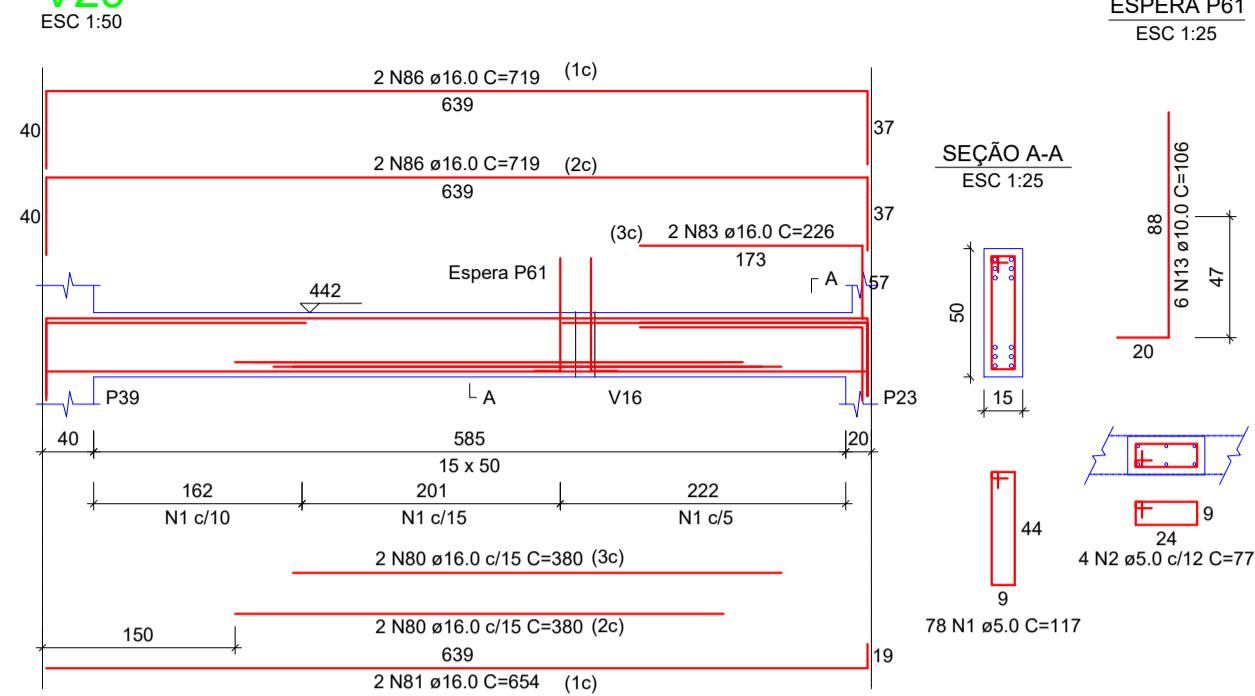
DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA: **10/21**

PARTE 1

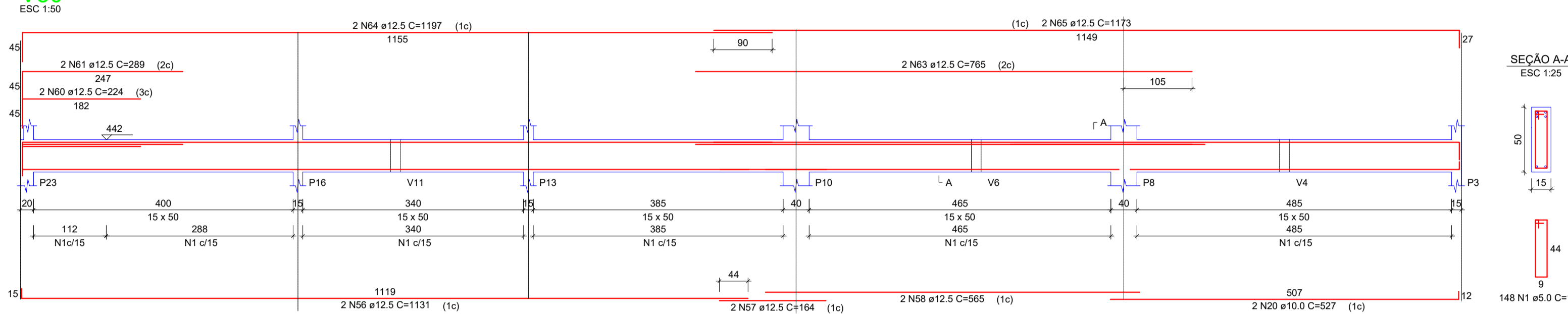
V25



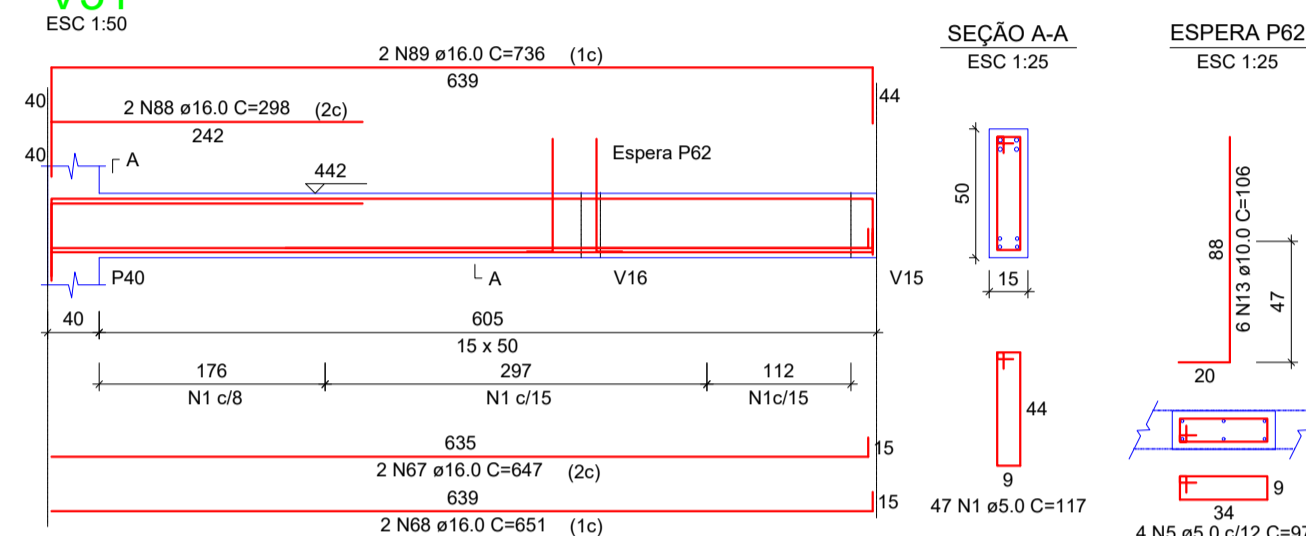
V29



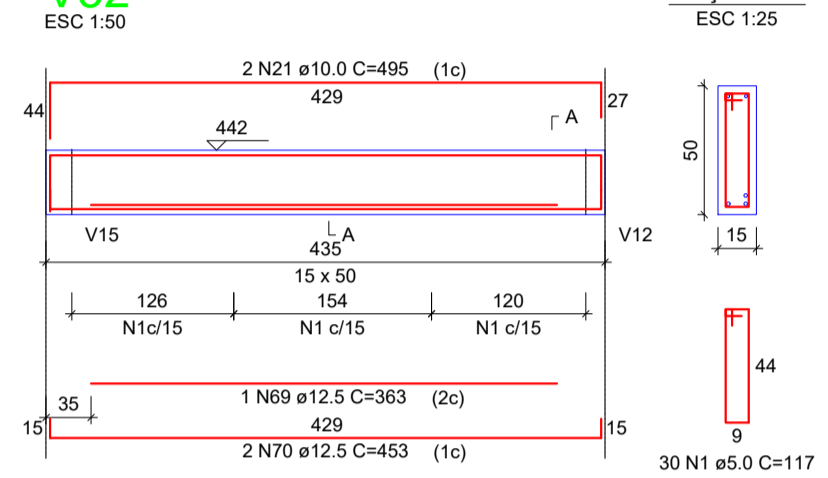
V30



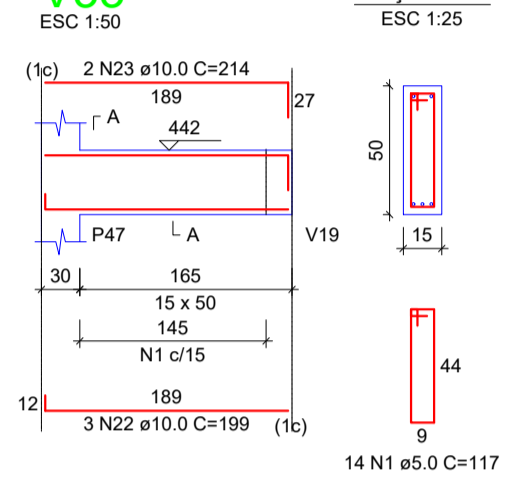
V31



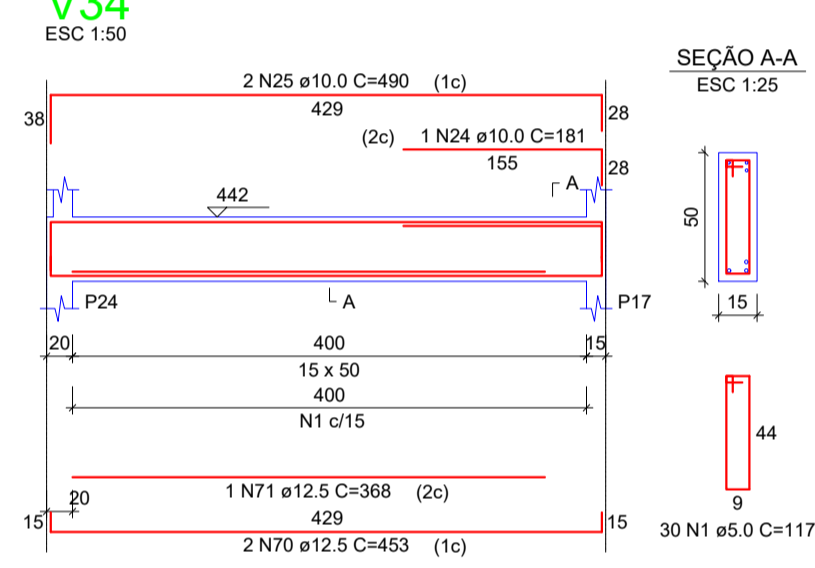
V32



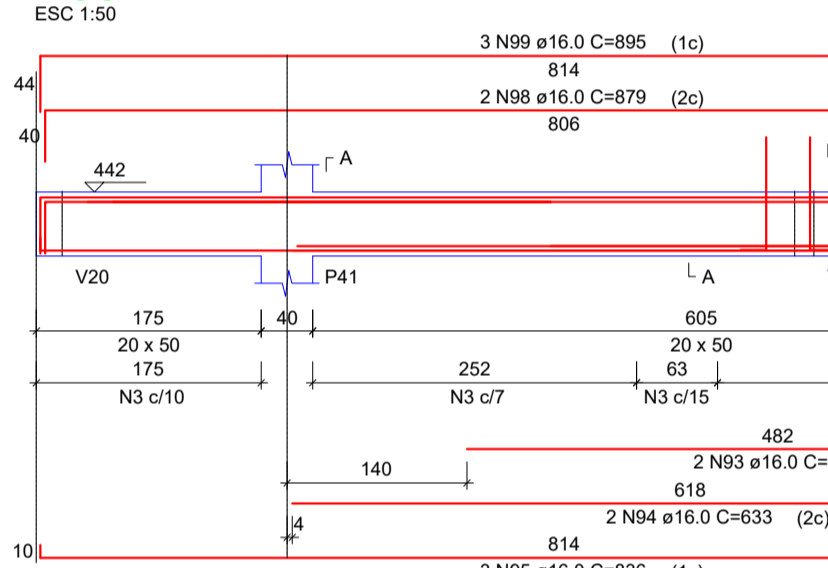
V33



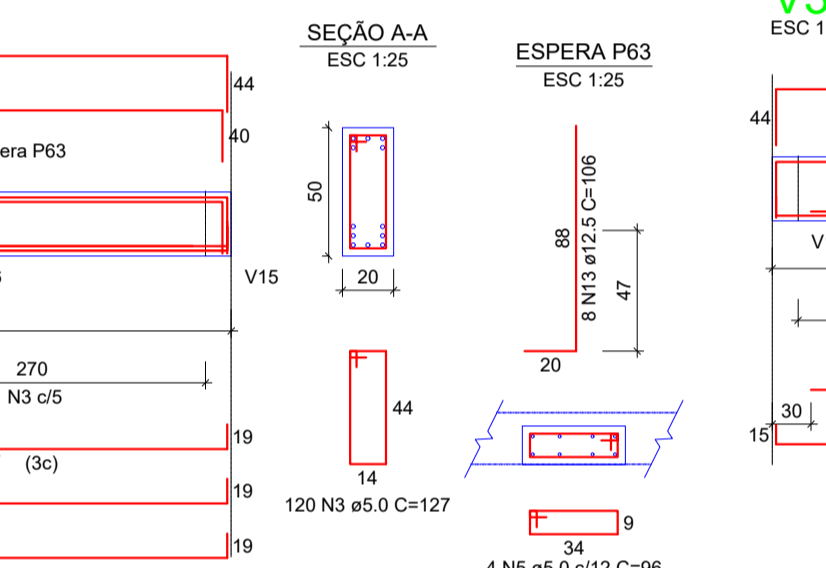
V34



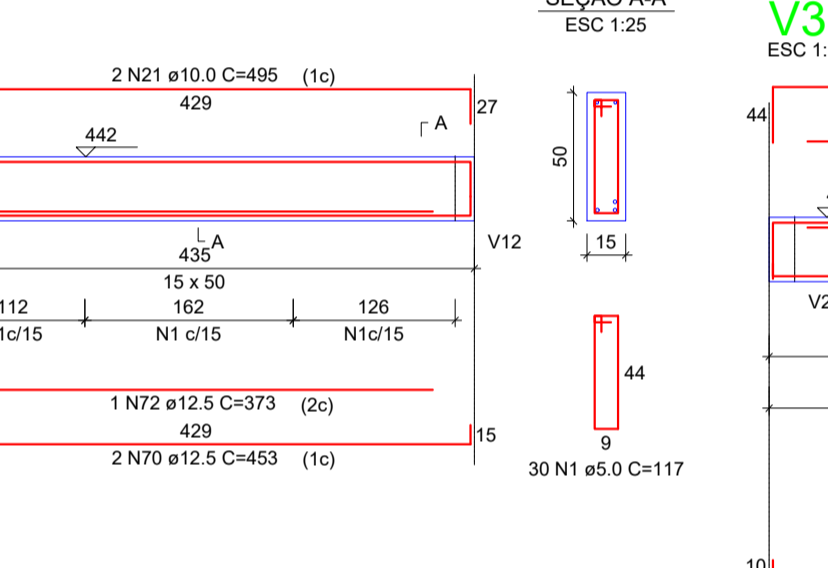
V35



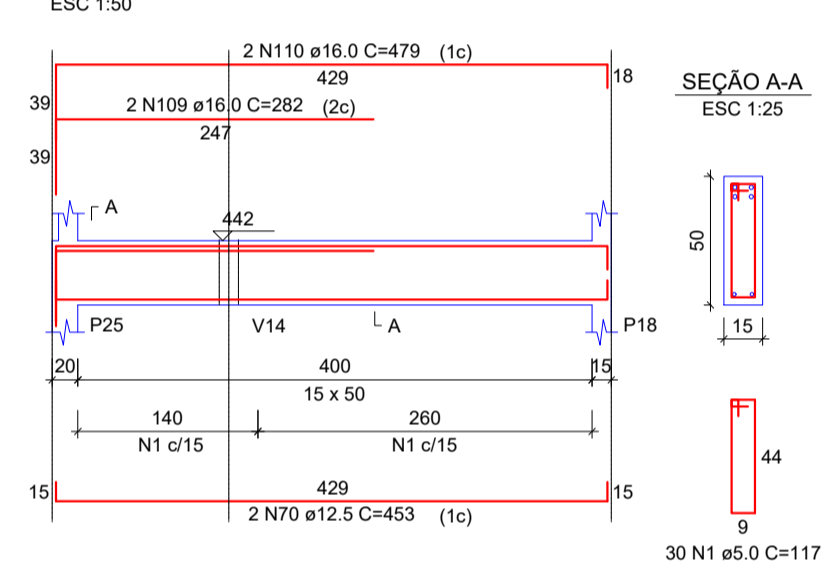
V36



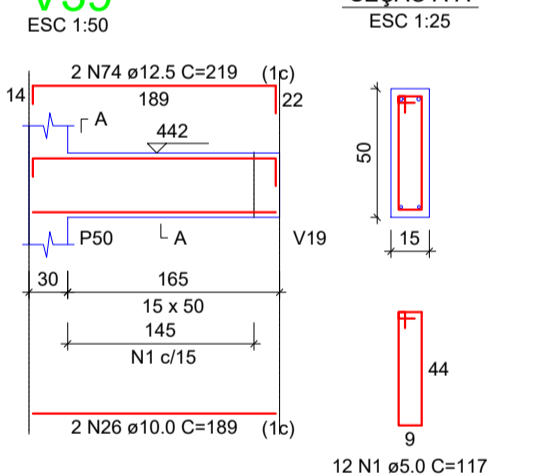
V37



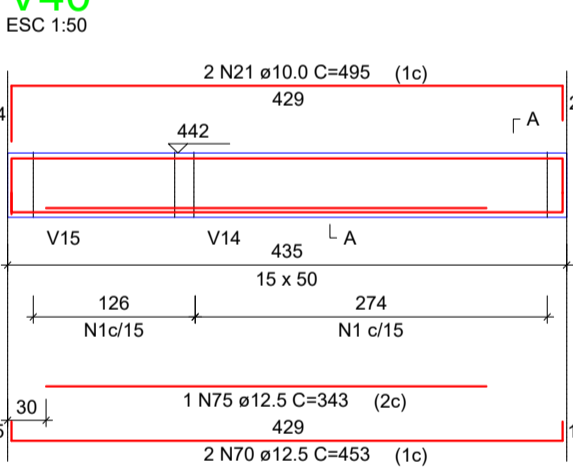
V38



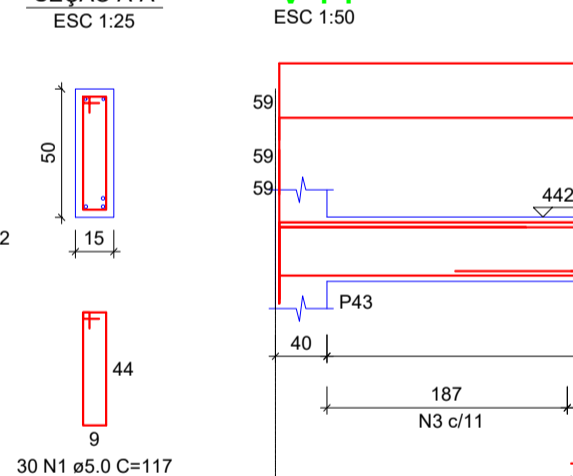
V39



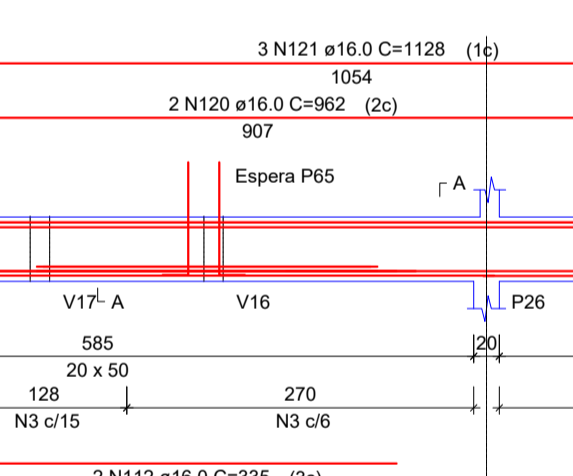
V40



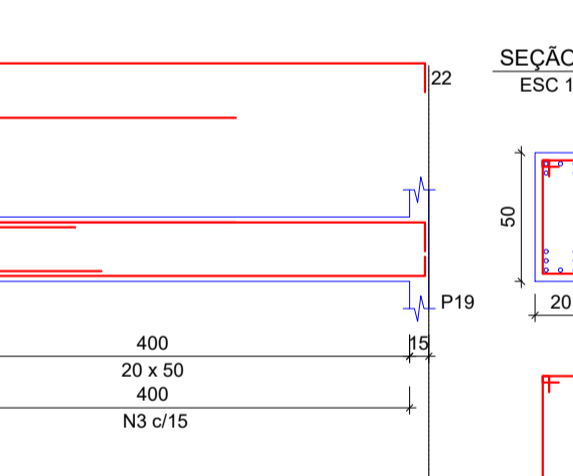
V41



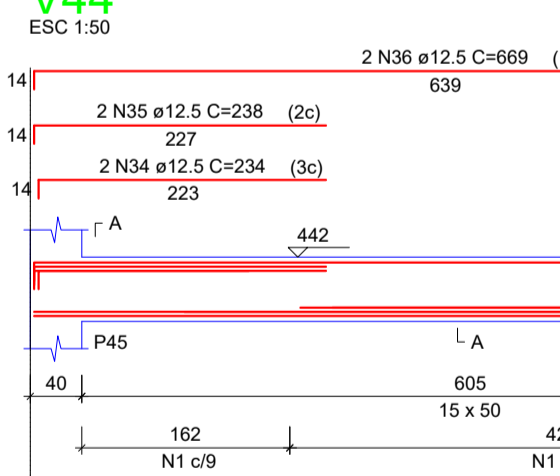
V42



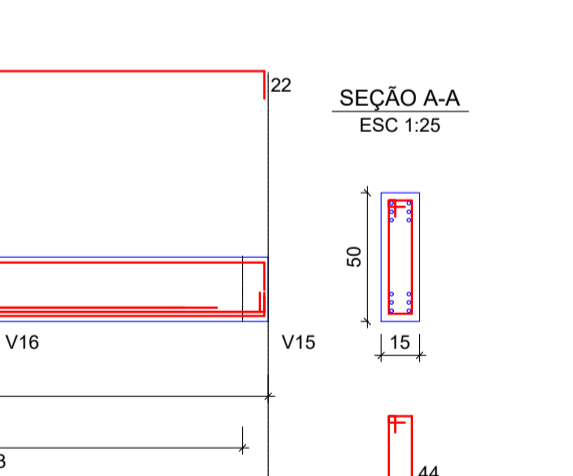
V43



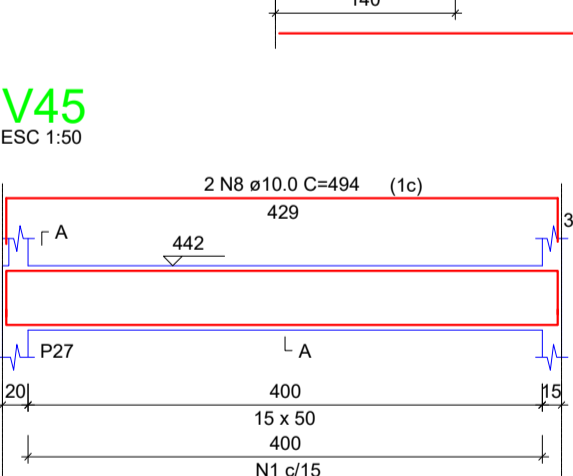
V44



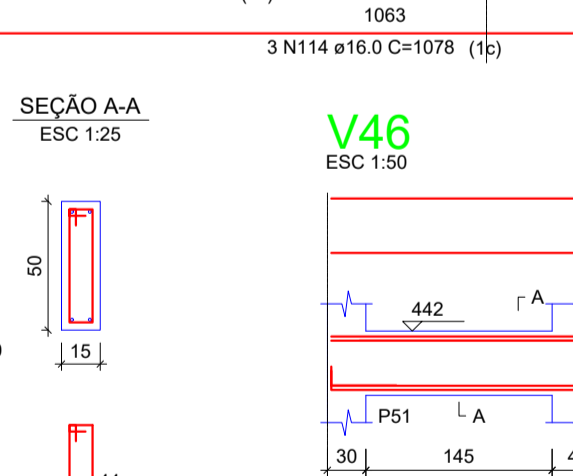
V45



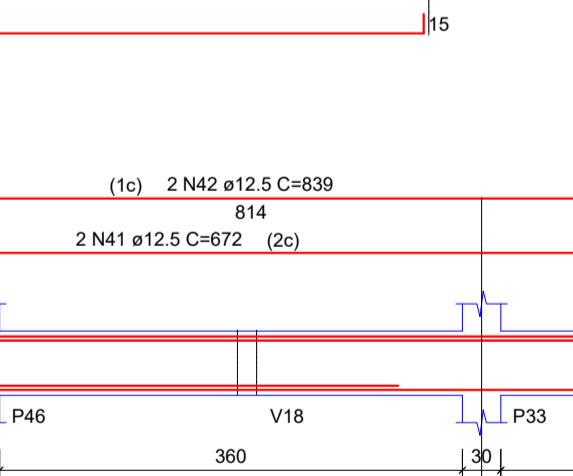
V46



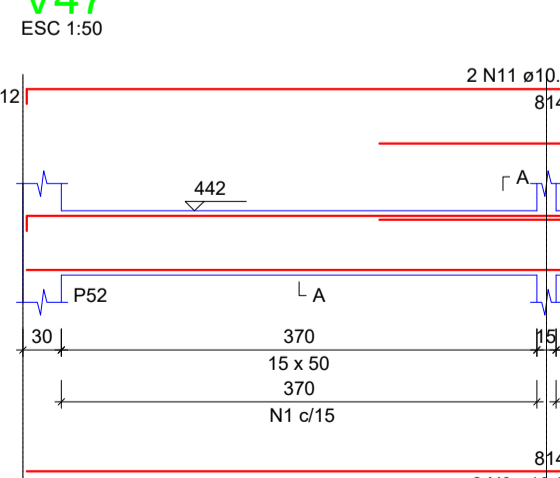
V47



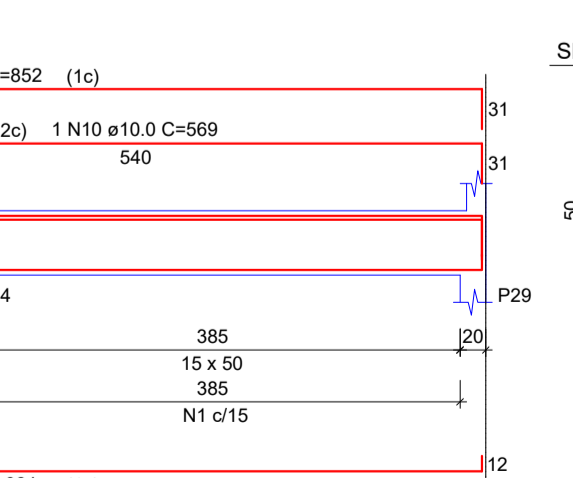
V48



V47



V48



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Daniel Bonatto*
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

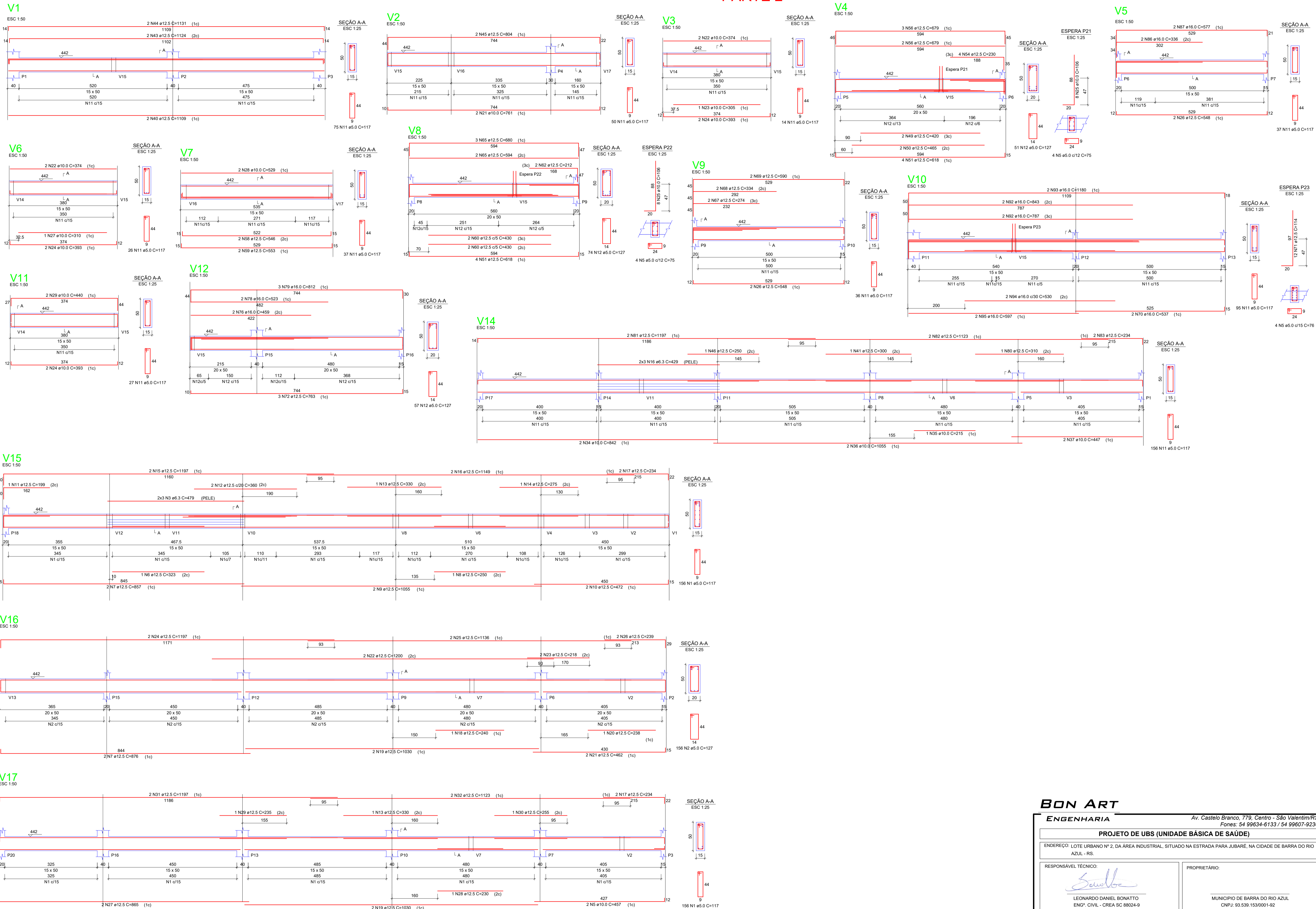
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

12/21

PARTE 2



BON ART
ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

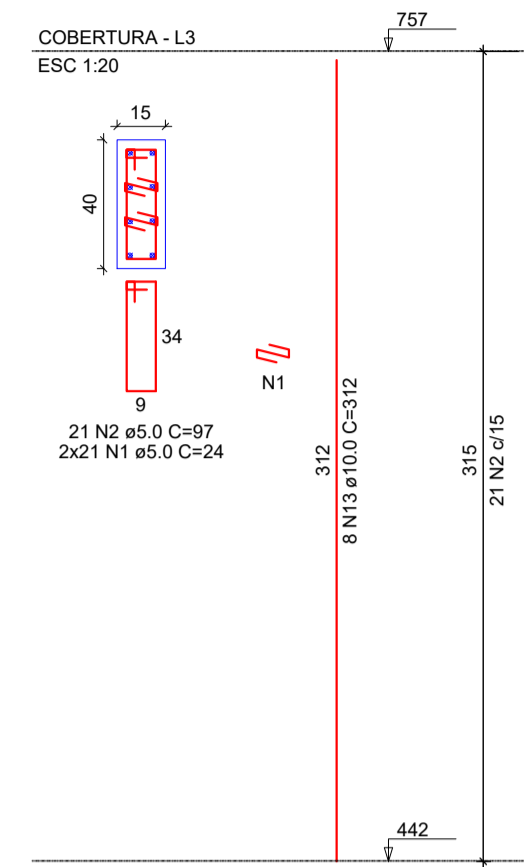
ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. TÉRREO

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA:

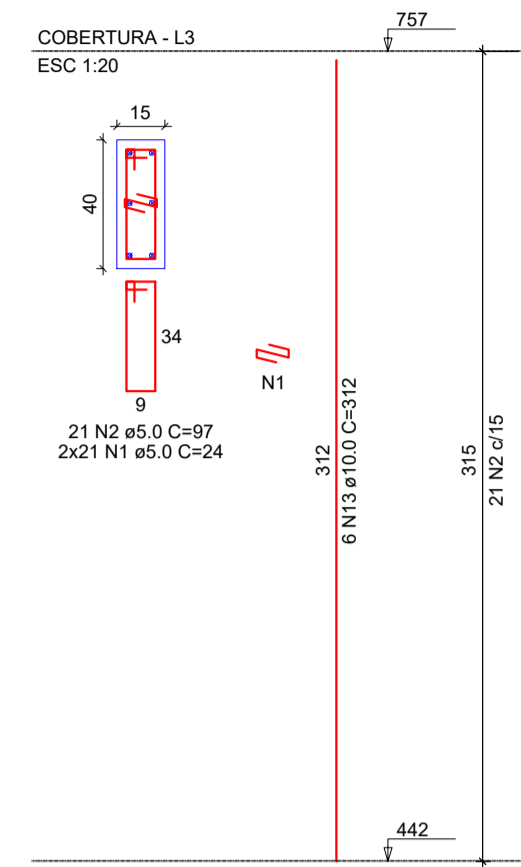
13/21

PARTE 1

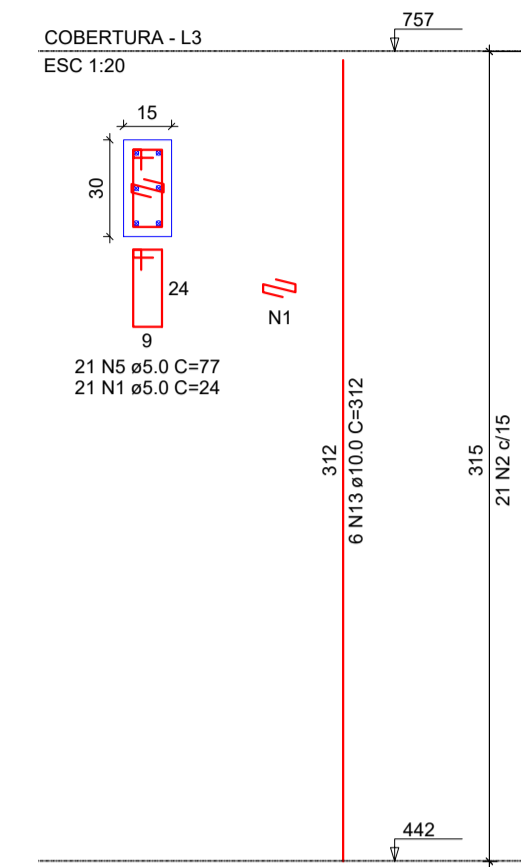
P1=P2=P5=P13=P14=P16=
P20=P21=P24=P25=P26=
P27=P28=P29=P30=P32=
P34=P39=P40=P43=P55=P56



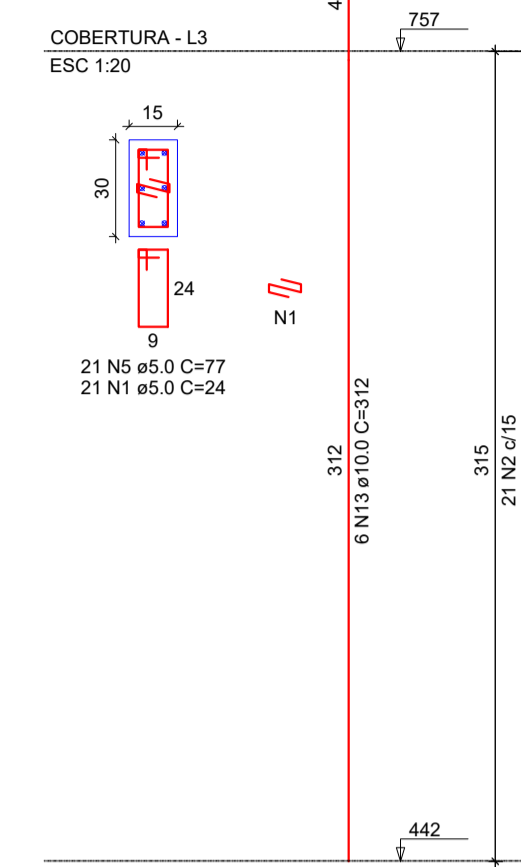
P3=P8=P9=P10=P12=P18=
P19=P31=P36=P37=P38=
P44=P45=P46=P53=P60=P62



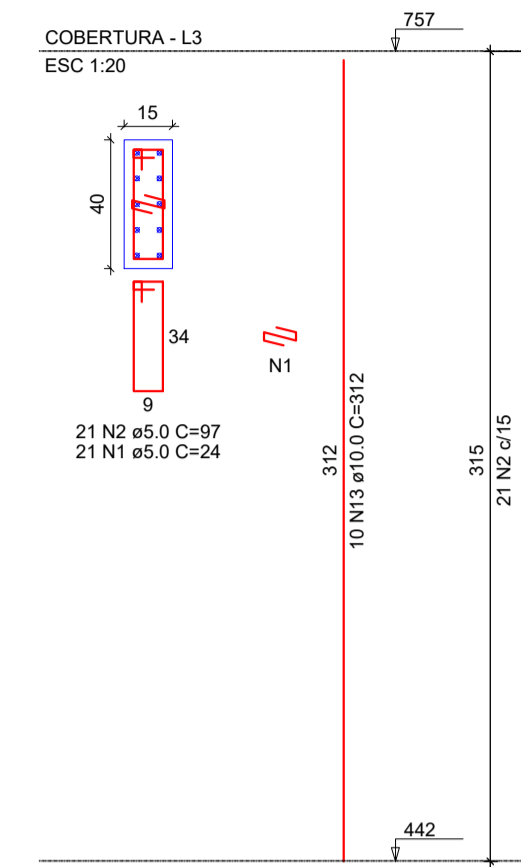
P4=P6=P7=P15=P22=P33=P35=
P47=P50=P51=P52=
P54=P57=P58=P59=P61=P65



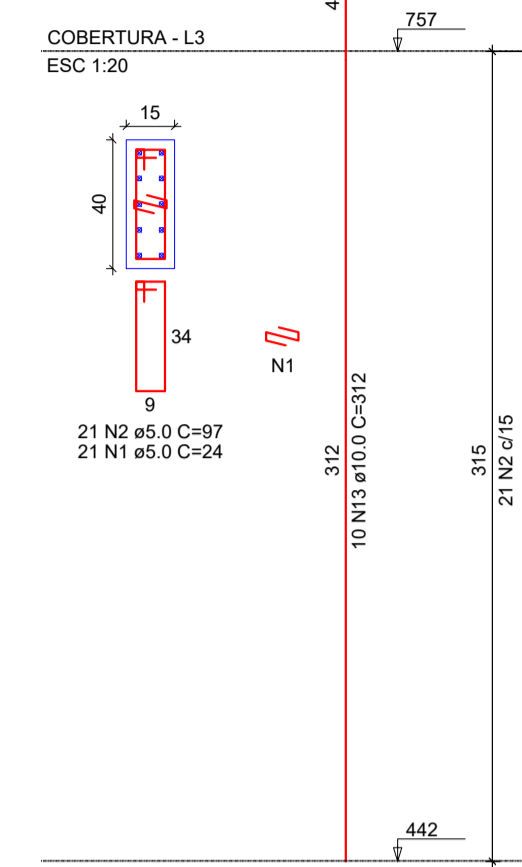
P48=P49



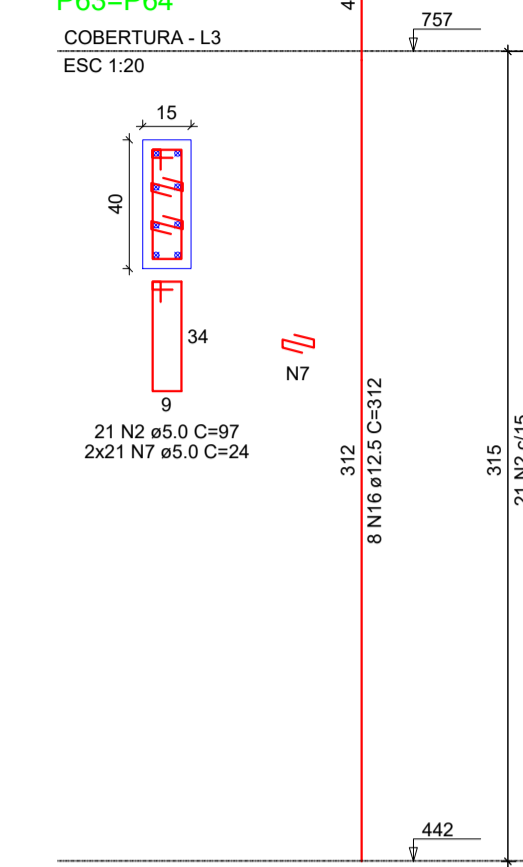
P11=P17=P23



P41=P42

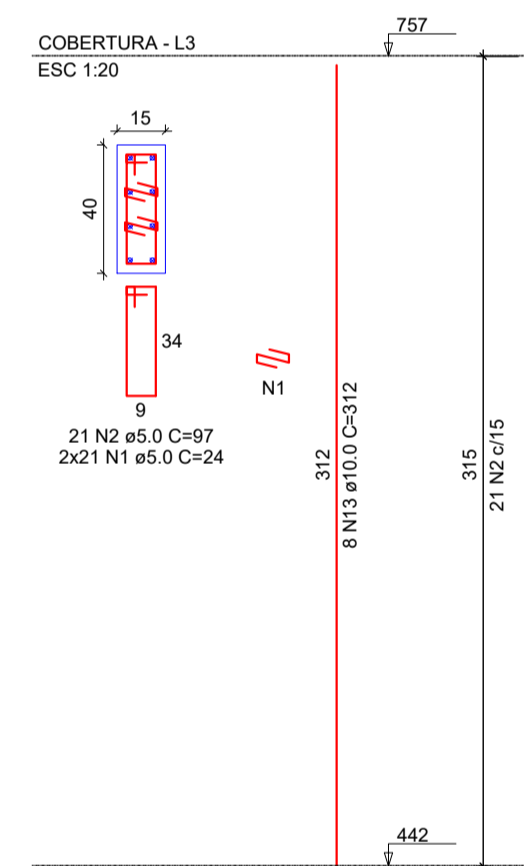


P63=P64

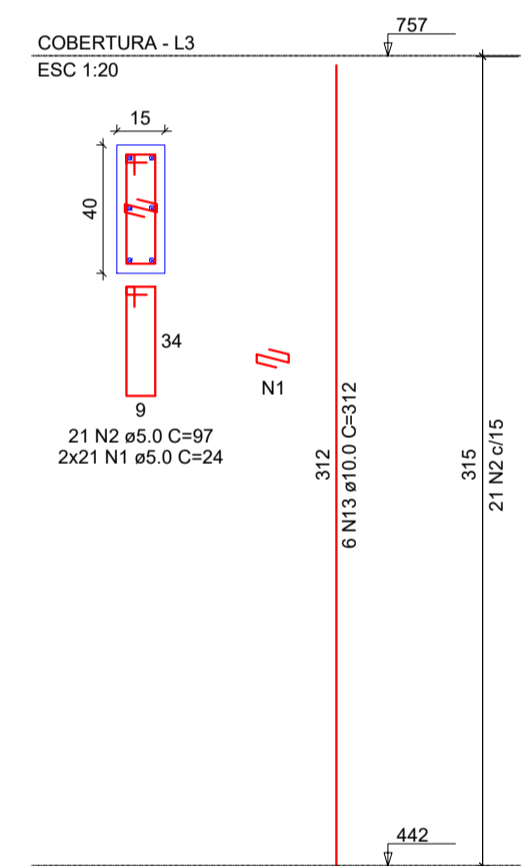


PARTE 2

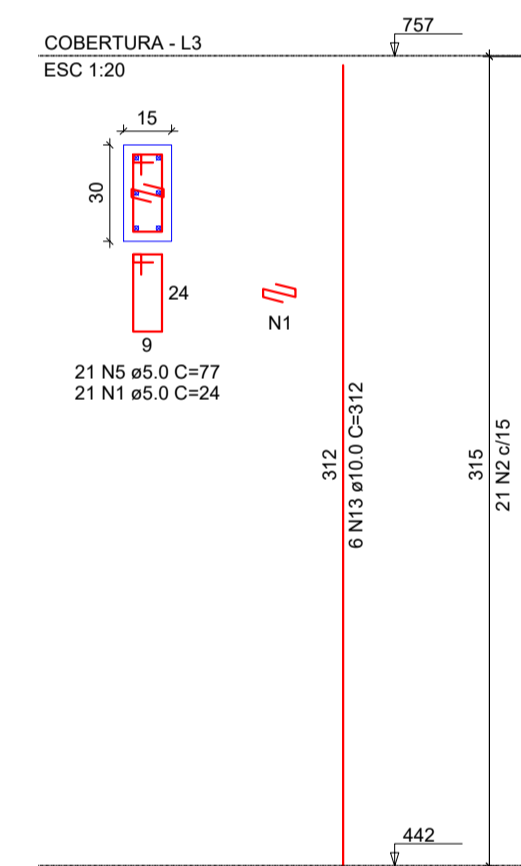
P1=P2=P5=P6=P7=P8=P9=P12=P16



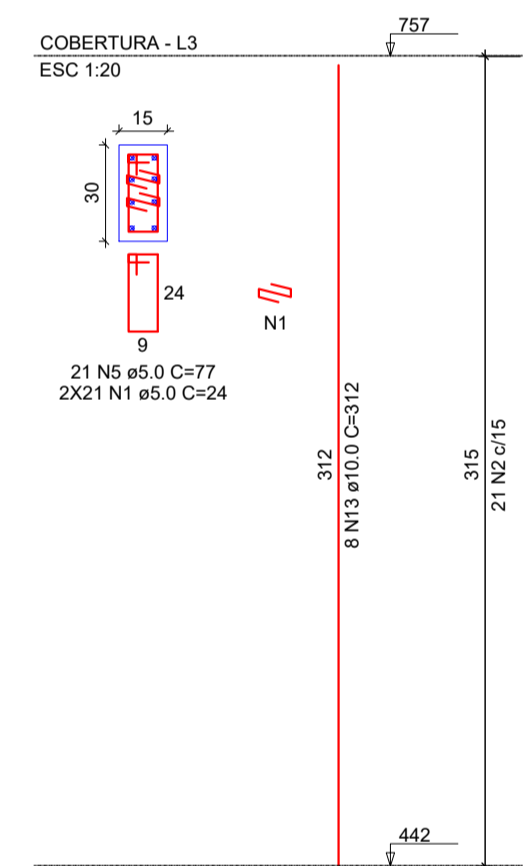
P3=P10=P11=P13=P15



P4



P21=P22=P23



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Leonardo

LEONARDO DANIEL BONATTO
ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL

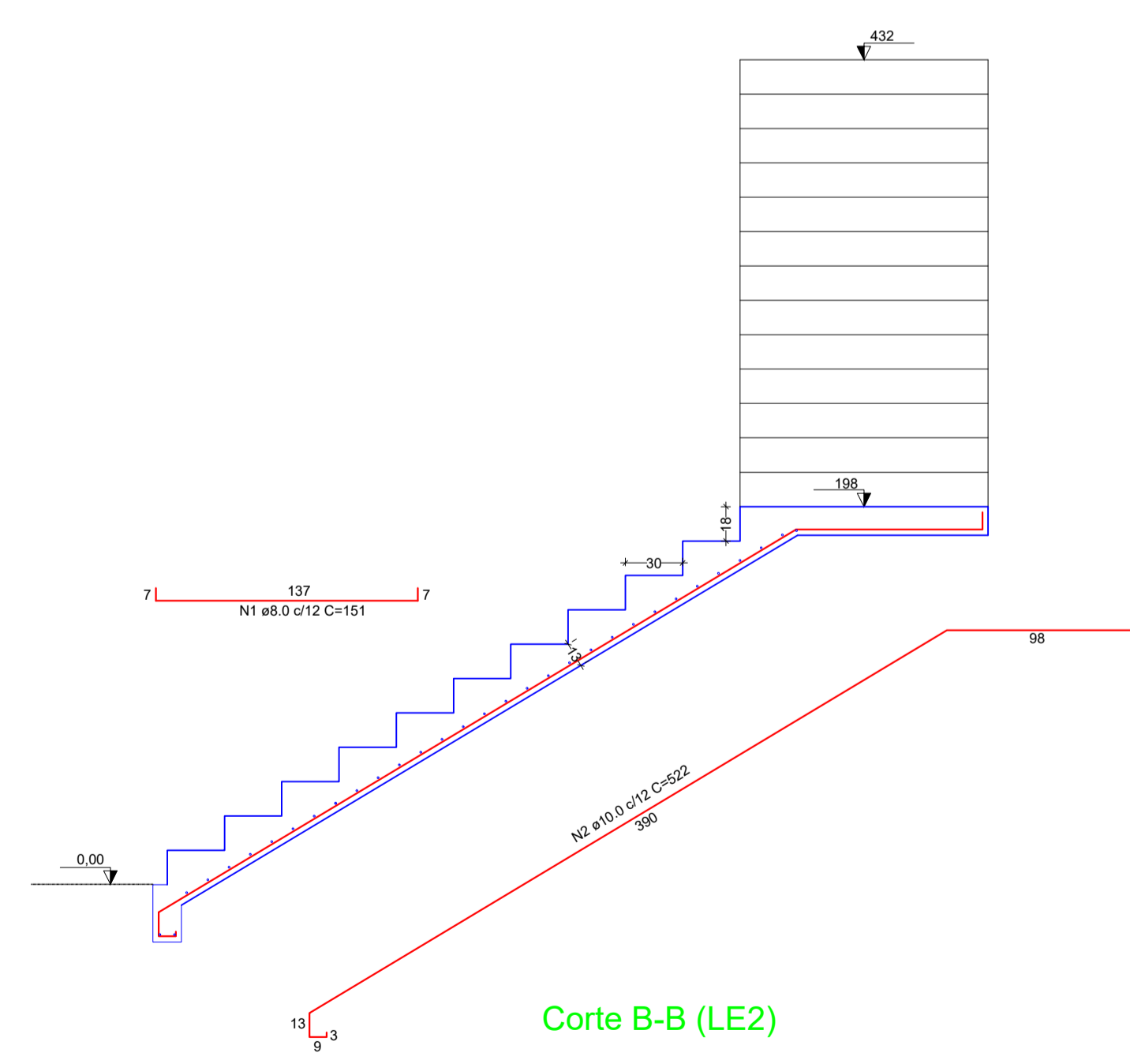
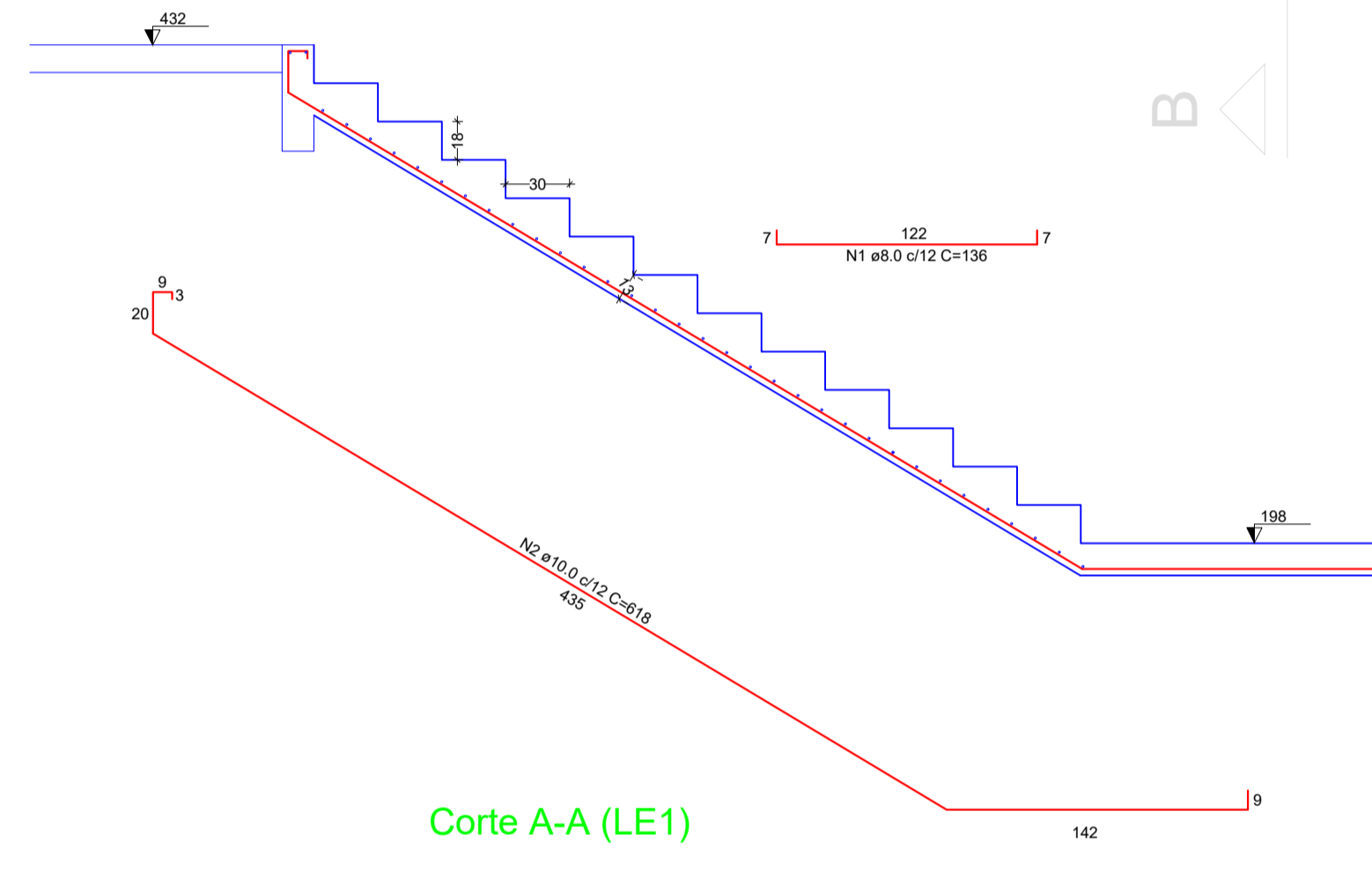
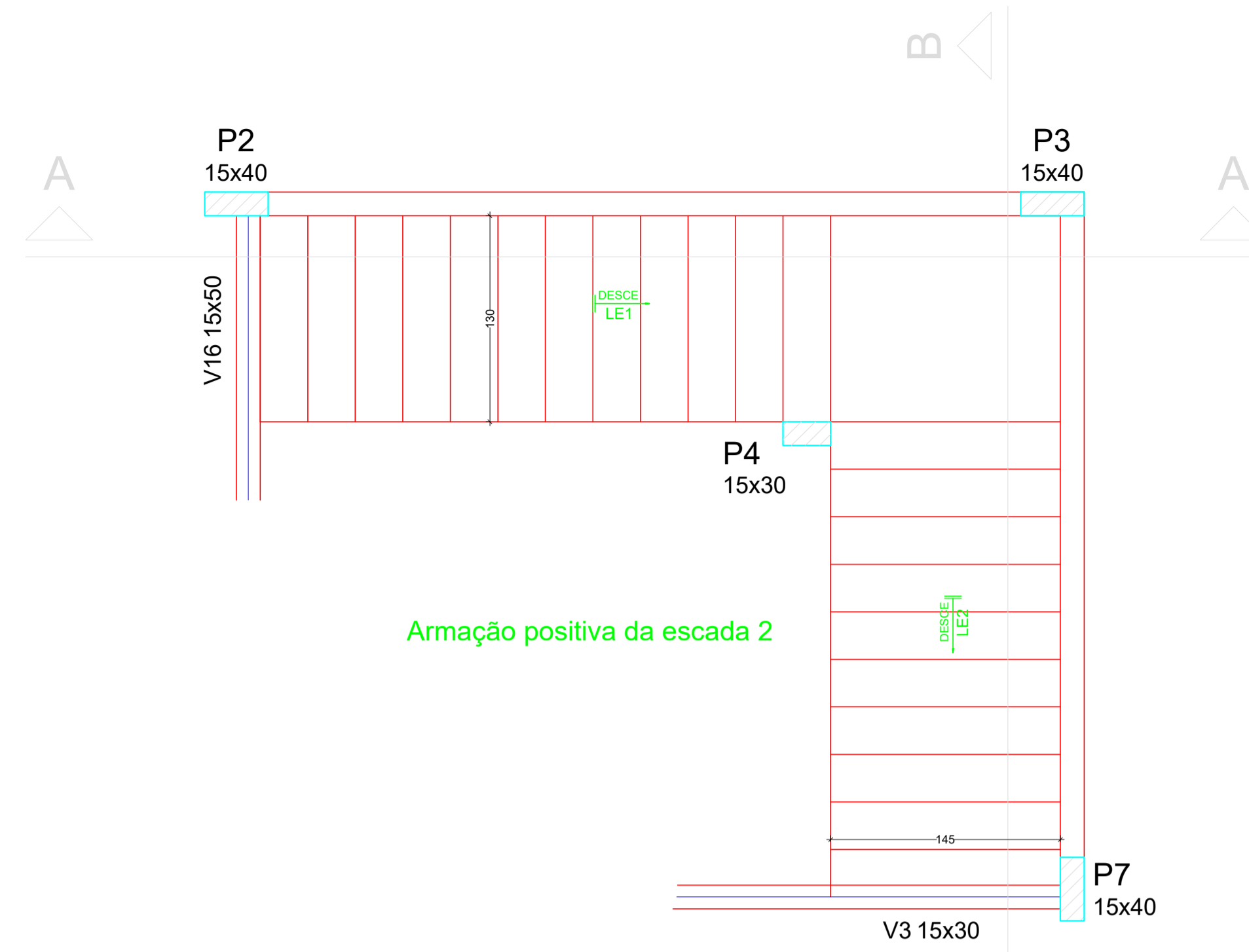
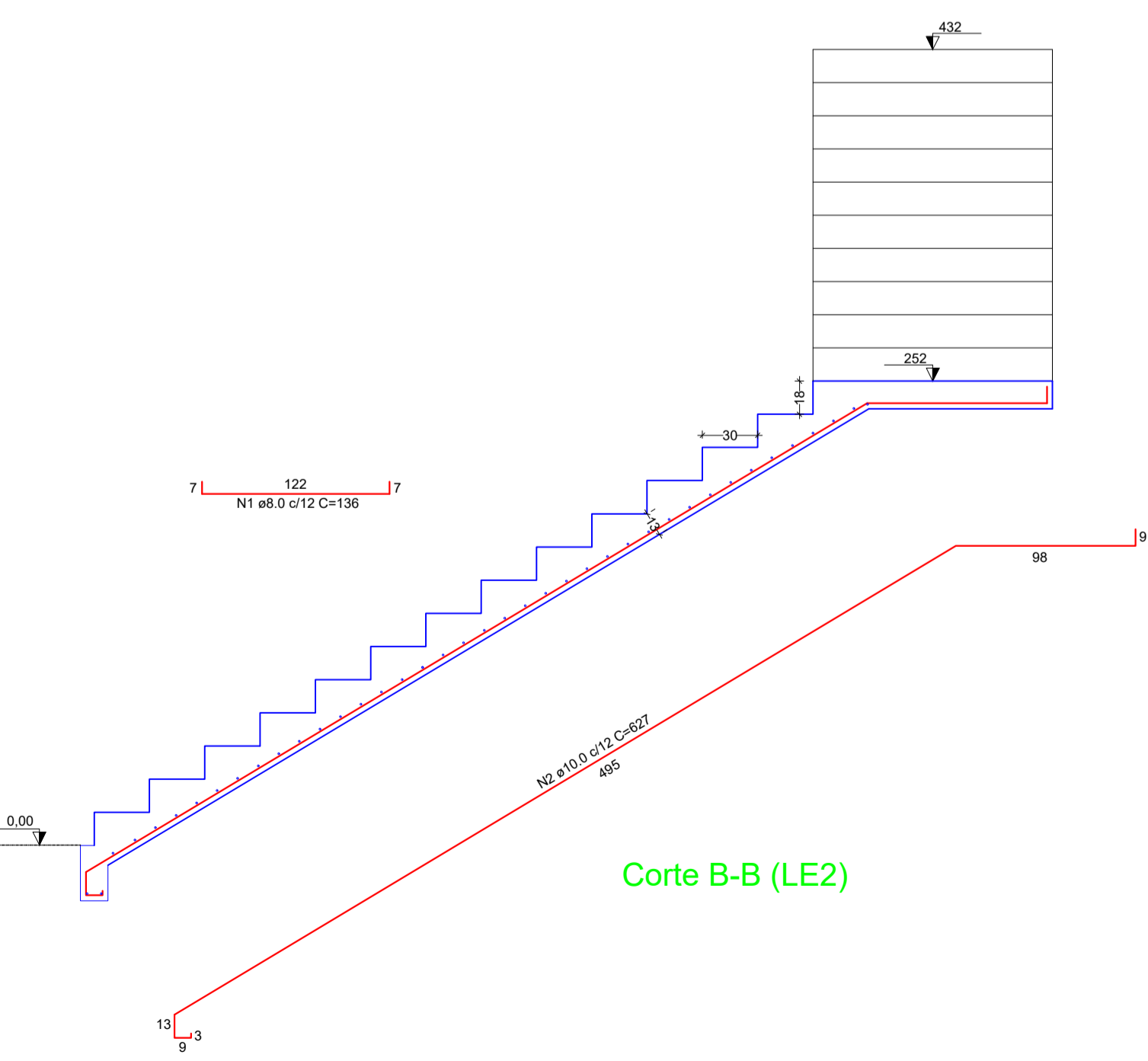
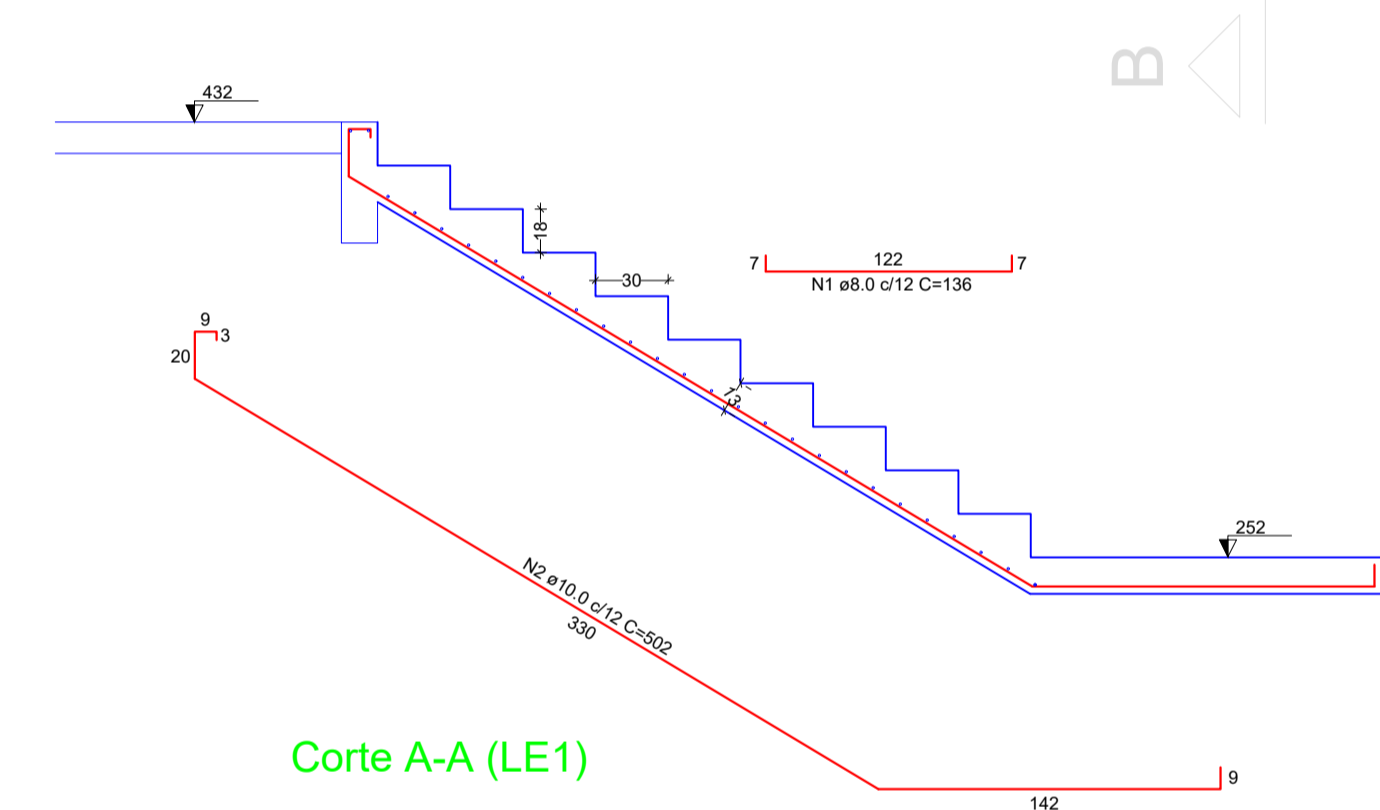
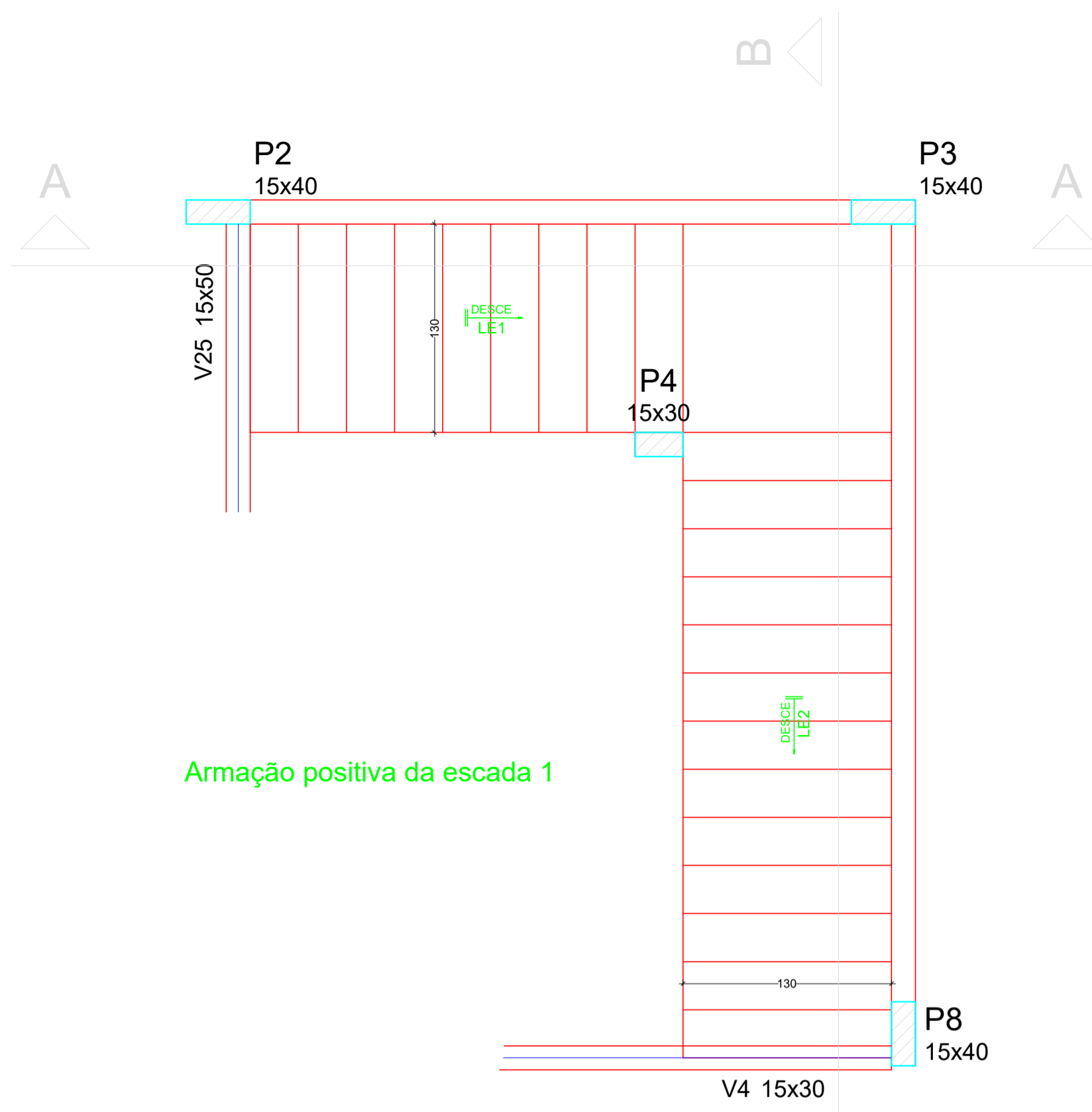
PILARES DO PAV. TÉRREO/PAV. COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024

DESENHO: LEONARDO

ESCALA:

14/21



BON ART
ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENG. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO:
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
ESCADAS

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA:

15/21

PARTE 1

PARTE 2

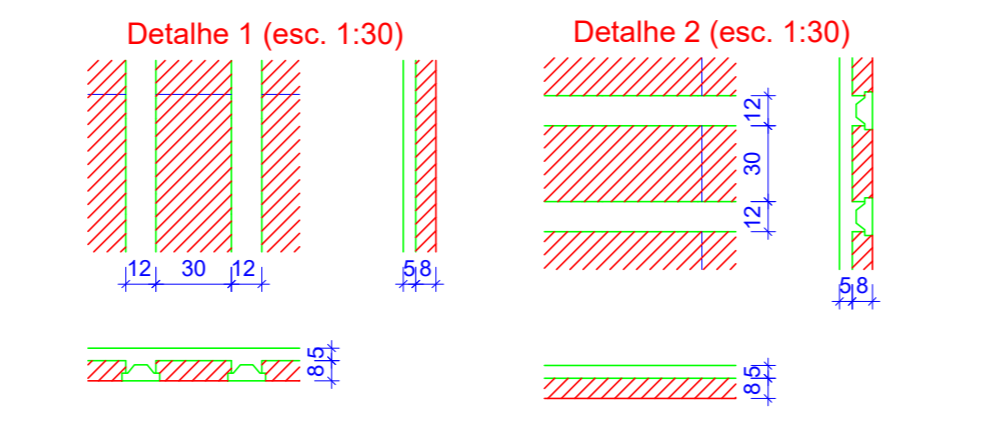
Pilares				Dados				Sobrecarga (kg/m²)				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
P1	15 x 40	0	757	L1	Matissa	15	0	757	375	100	50	sim
P2	15 x 40	0	757	L2	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P3	15 x 40	0	757	L3	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P4	15 x 40	0	757	L4	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P5	15 x 40	0	757	L5	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P6	15 x 30	0	757	L6	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P7	15 x 30	0	757	L7	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P8	15 x 40	0	757	L8	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P9	15 x 40	0	757	L9	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P10	15 x 40	0	757	L10	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P11	15 x 40	0	757	L11	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P12	15 x 40	0	757	L12	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P13	15 x 40	0	757	L13	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P14	20 x 40	0	757	L14	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P15	15 x 30	0	757	L15	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P16	15 x 40	0	757	L16	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P17	15 x 40	0	757	L17	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P18	15 x 40	0	757	L18	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P19	15 x 40	0	757	L19	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P20	15 x 40	0	757	L20	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P21	15 x 40	0	757	L21	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P22	15 x 30	0	757	L22	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P23	15 x 40	0	757	L23	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P24	15 x 40	0	757	L24	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P25	15 x 40	0	757	L25	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P26	15 x 40	0	757	L26	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P27	15 x 40	0	757	L27	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P28	15 x 40	0	757	L28	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P29	15 x 40	0	757	L29	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P30	15 x 40	0	757	L30	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P31	15 x 40	0	757	L31	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P32	15 x 40	0	757	L32	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P33	15 x 30	0	757	L33	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P34	15 x 40	0	757	L34	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P35	15 x 30	0	757	L35	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P36	15 x 40	0	757	L36	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P37	15 x 40	0	757	L37	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P38	15 x 40	0	757	L38	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P39	15 x 40	0	757	L39	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P40	15 x 40	0	757	L40	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P41	15 x 40	0	757	L41	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P42	15 x 40	0	757	L42	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
P43	15 x 40	0	757									
P44	15 x 40	0	757									
P45	15 x 40	0	757									
P46	15 x 40	0	757									
P47	15 x 30	0	757									
P48	15 x 30	0	757									
P49	15 x 30	0	757									
P50	15 x 30	0	757									
P51	15 x 30	0	757									
P52	15 x 30	0	757									
P53	15 x 40	0	757									
P54	15 x 40	0	757									
P55	15 x 40	0	757									
P56	15 x 40	0	757									
P57	15 x 30	0	757									
P58	15 x 30	0	757									
P59	15 x 30	0	757									
P60	15 x 30	0	757									
P61	15 x 30	0	757									
P62	15 x 40	0	757									
P63	15 x 40	0	757									
P64	15 x 40	0	757									
P65	20 x 30	0	757									

Dados				Sobrecarga (kg/m²)				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Localizada	
L1	Matissa	15	0	757	375	100	50	sim
L2	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L3	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L4	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L5	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L6	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L7	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L8	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L9	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L10	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L11	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L12	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L13	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L14	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L15	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-
L16	Pre-moldada	13	0	757	183	50	100	-

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	Cerâmica	B8/30/25	8 30 25	3090

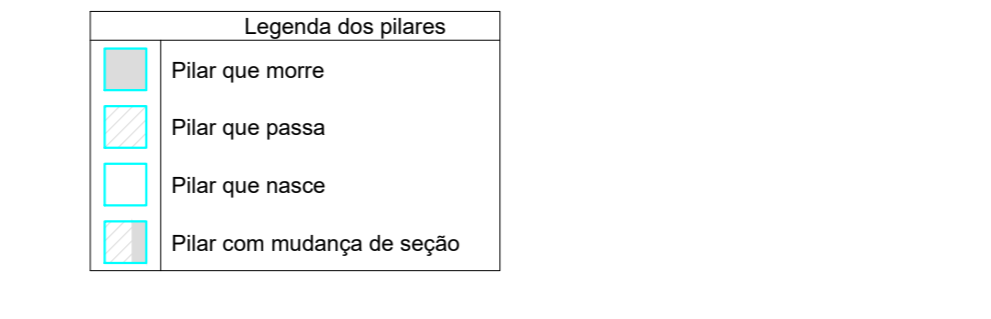
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 40	0	757	V1	15 x 40	0	757
P2	15 x 40	0	757	V2	15 x 40	0	757
P3	15 x 40	0	757	V3	15 x 40	0	757
P4	15 x 30	0	757	V4	15 x 40	0	757
P5	15 x 40	0	757	V5	15 x 40	0	757
P6	15 x 40	0	757	V6	15 x 40	0	757
P7	15 x 40	0	757	V7	15 x 40	0	757
P8	15 x 40	0	757	V8	15 x 40	0	757
P9	15 x 40	0	757	V9	15 x 40	0	757
P10	15 x 40	0	757	V10	15 x 40	0	757
P11	15 x 40	0	757	V11	15 x 40	0	757
P12	15 x 40	0	757	V12	15 x 40	0	757
P13	15 x 40	0	757	V13	15 x 40	0	757
P14	15 x 40	0	757	V14	15 x 40	0	757
P15	15 x 40	0	757	V15	15 x 40	0	757
P16	15 x 40	0	757	V16	15 x 40	0	757
P17	15 x 40	0	757	V17	15 x 40	0	757
P18	15 x 40	0	757				
P19	15 x 40	0	757				
P20	15 x 40	0	757				
P21	15 x 30	0	757				
P22	15 x 30	0	757				
P23	15 x 30	0	757				

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1/2	Cerâmica	B8/30/25	8 30 25	7185



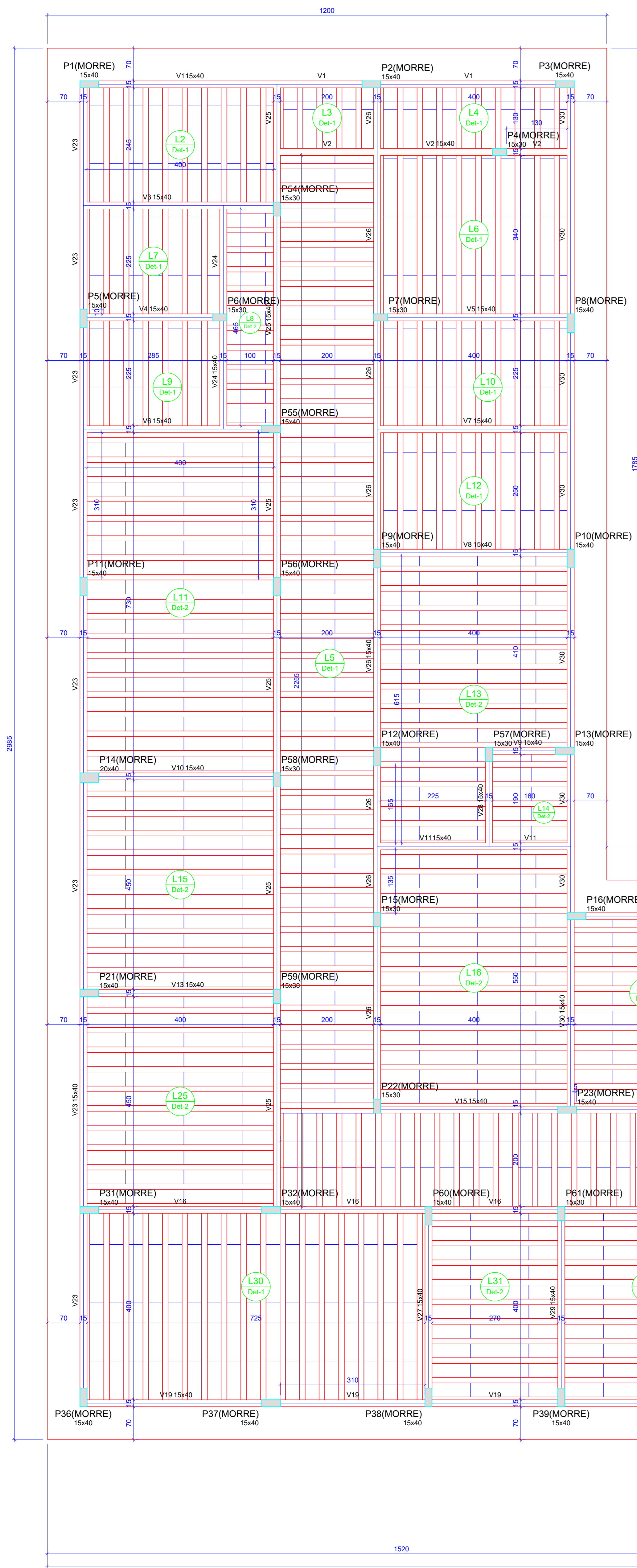
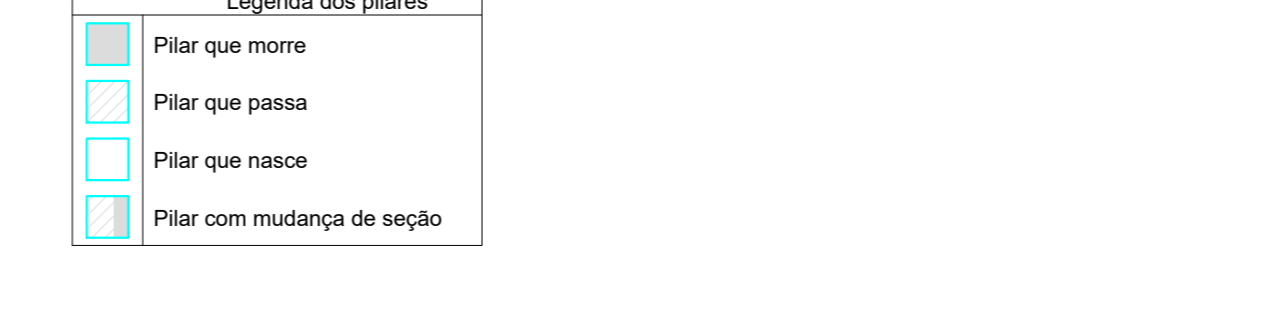
Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	E _c (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)
250	241500	214500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

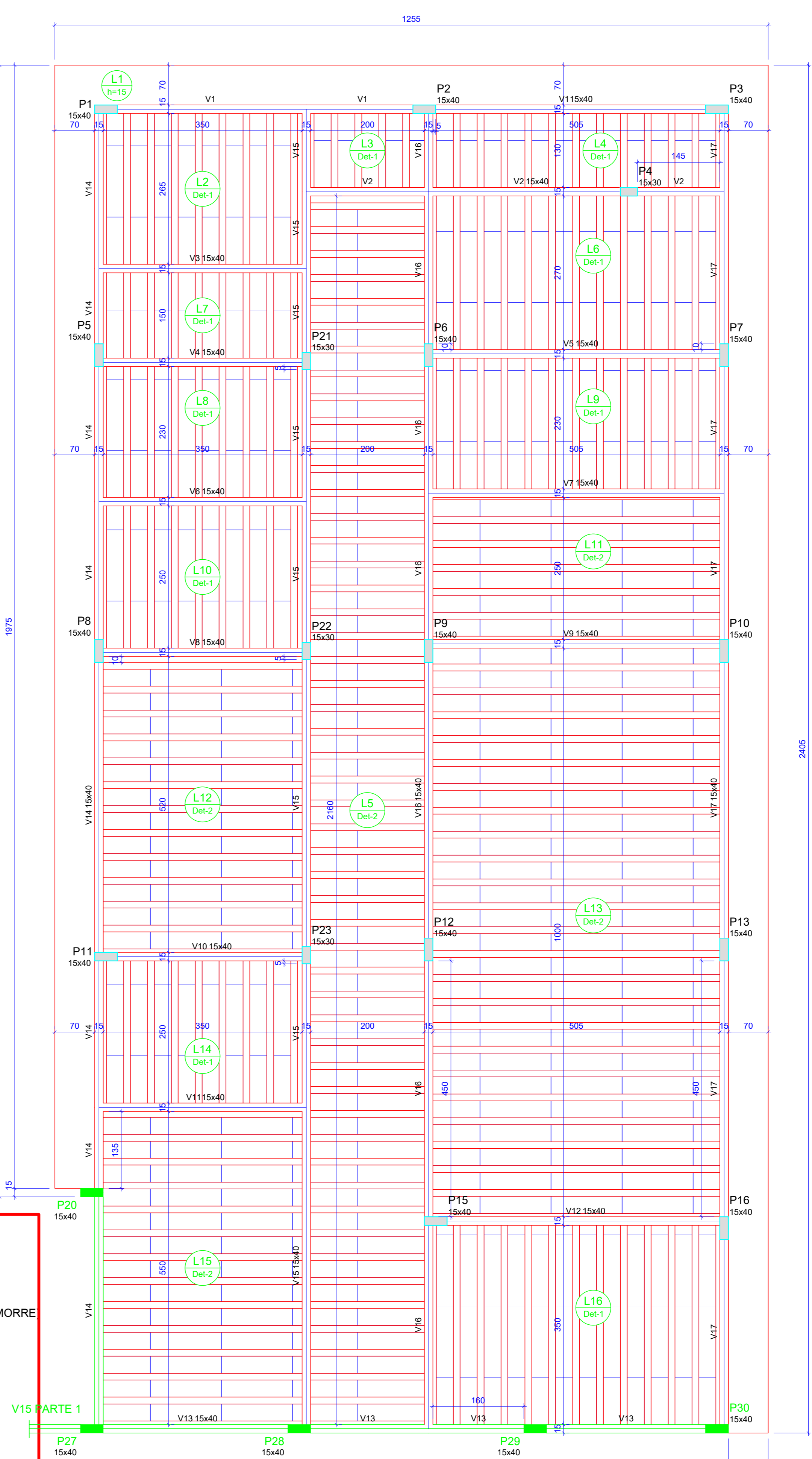


Características dos materiais		
f _{tk} (kgf/cm²)	E _c (kgf/cm²)	E _s (kgf/cm²)
250	241500	214500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 757) PARTE 1



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 757) PARTE 2

BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99534-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo Daniel Bonatti*

PROPRIETÁRIO: _____

LEONARDO DANIEL BONATTI
ENF. CIVIL - CREA/RS 153024-B

MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CPF: 01.538.153024-B

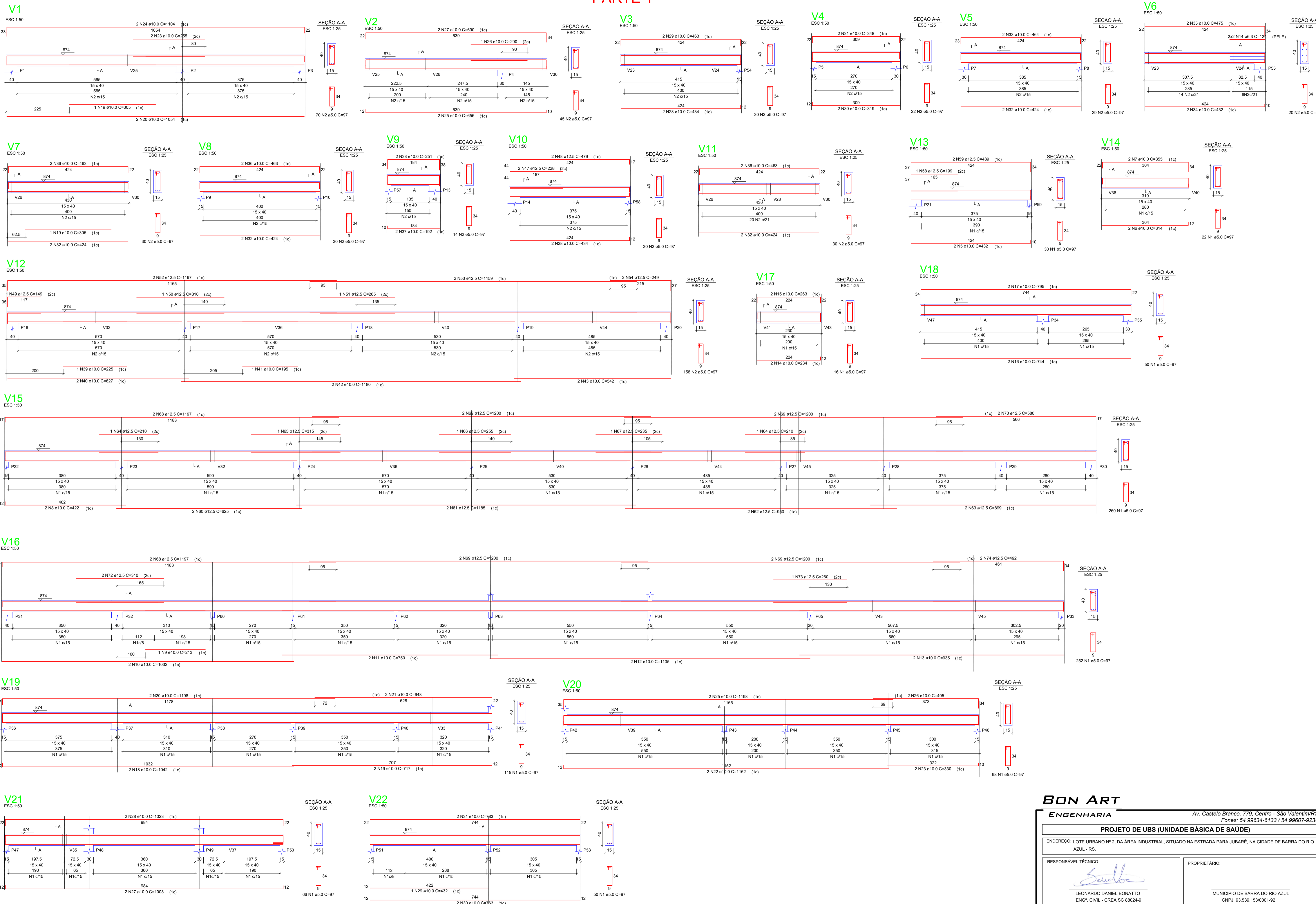
ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA DO PAV. COBERTURA

DATA: 02/08/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA: _____

16/21

PARTE 1



BON ART
ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

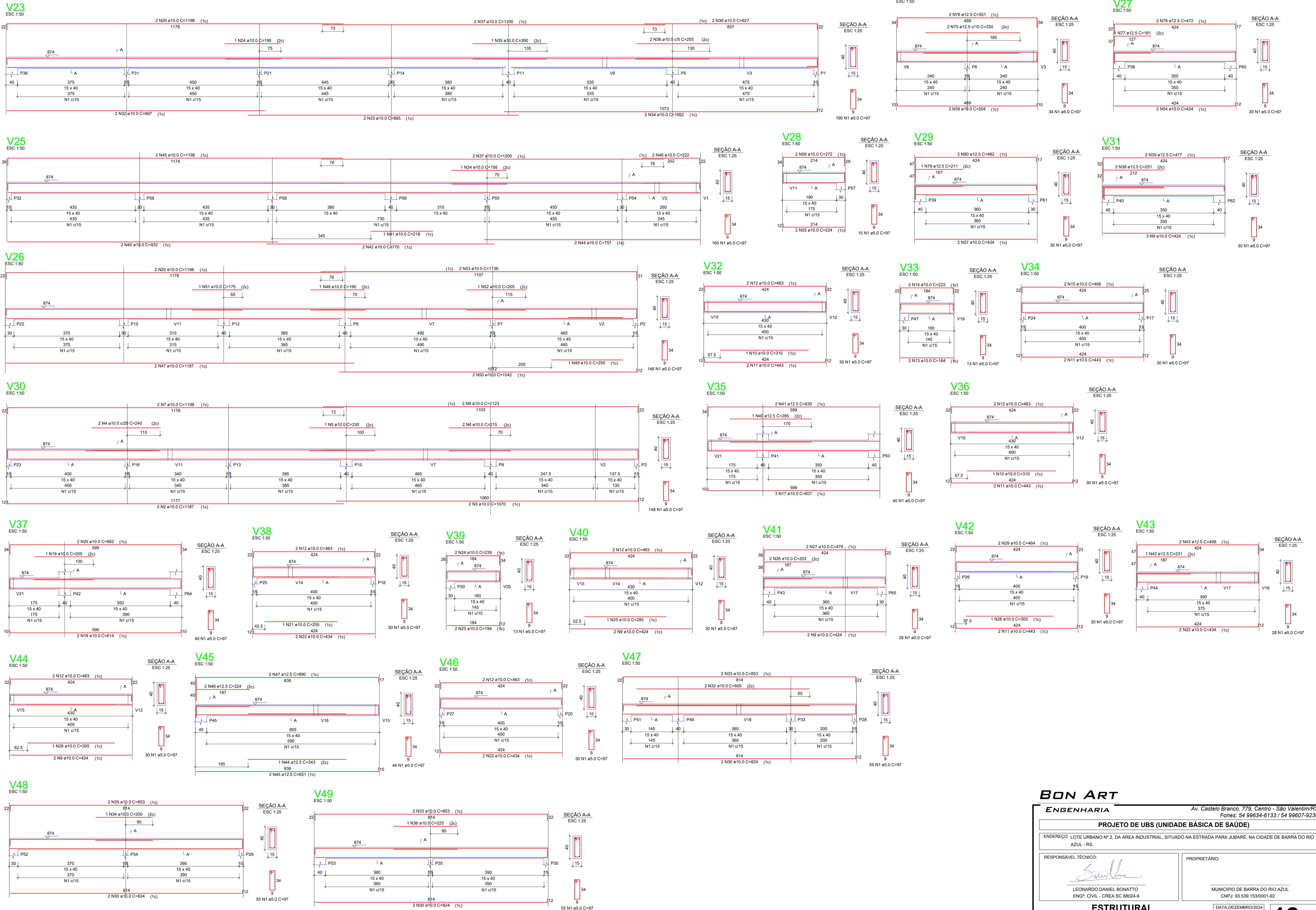
PROPRIETÁRIO:
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA:

17/21

PARTE 1



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

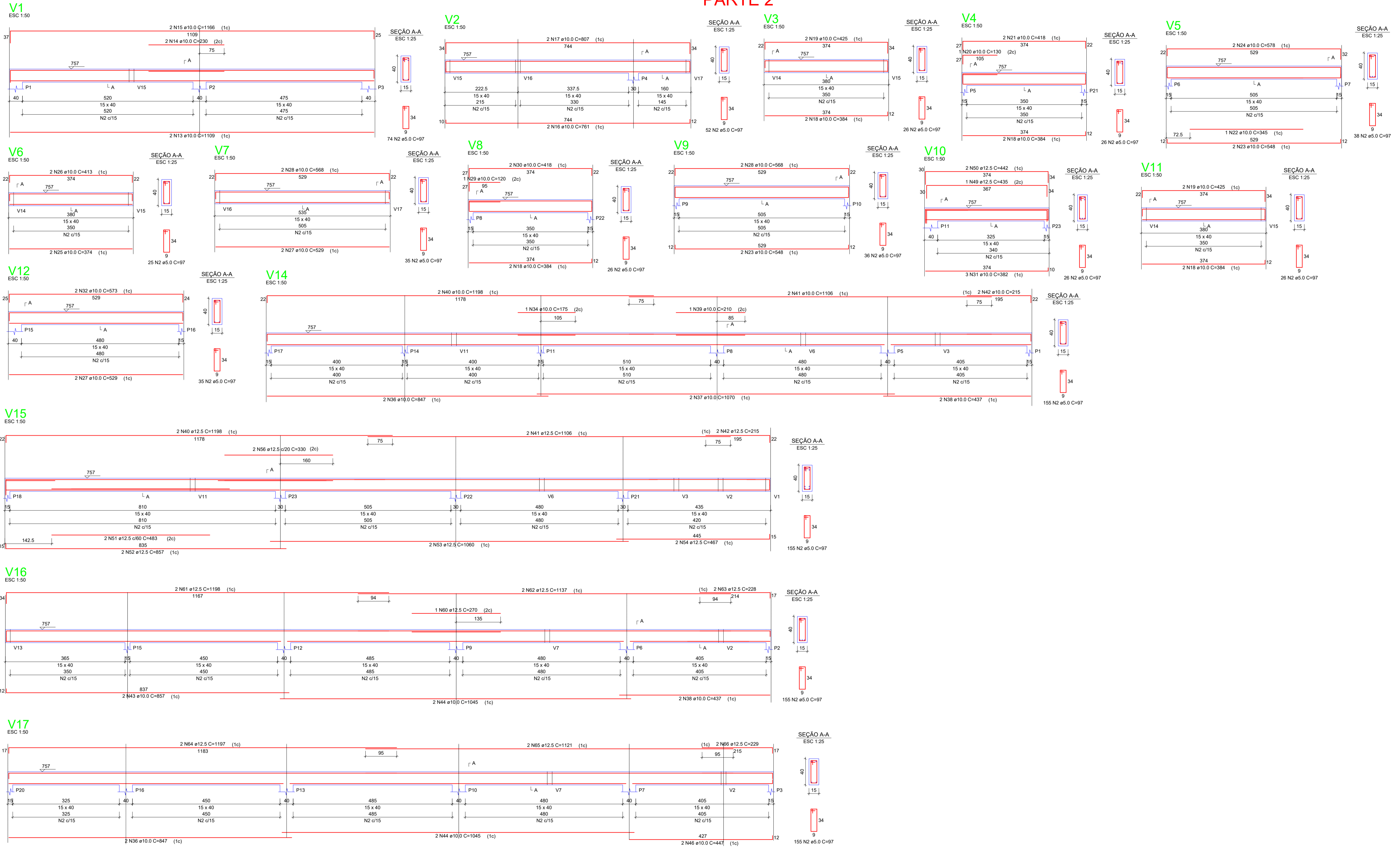
PROPRIETÁRIO:
 MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA:

18/21

PARTE 2

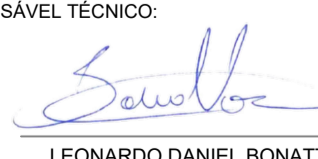


BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

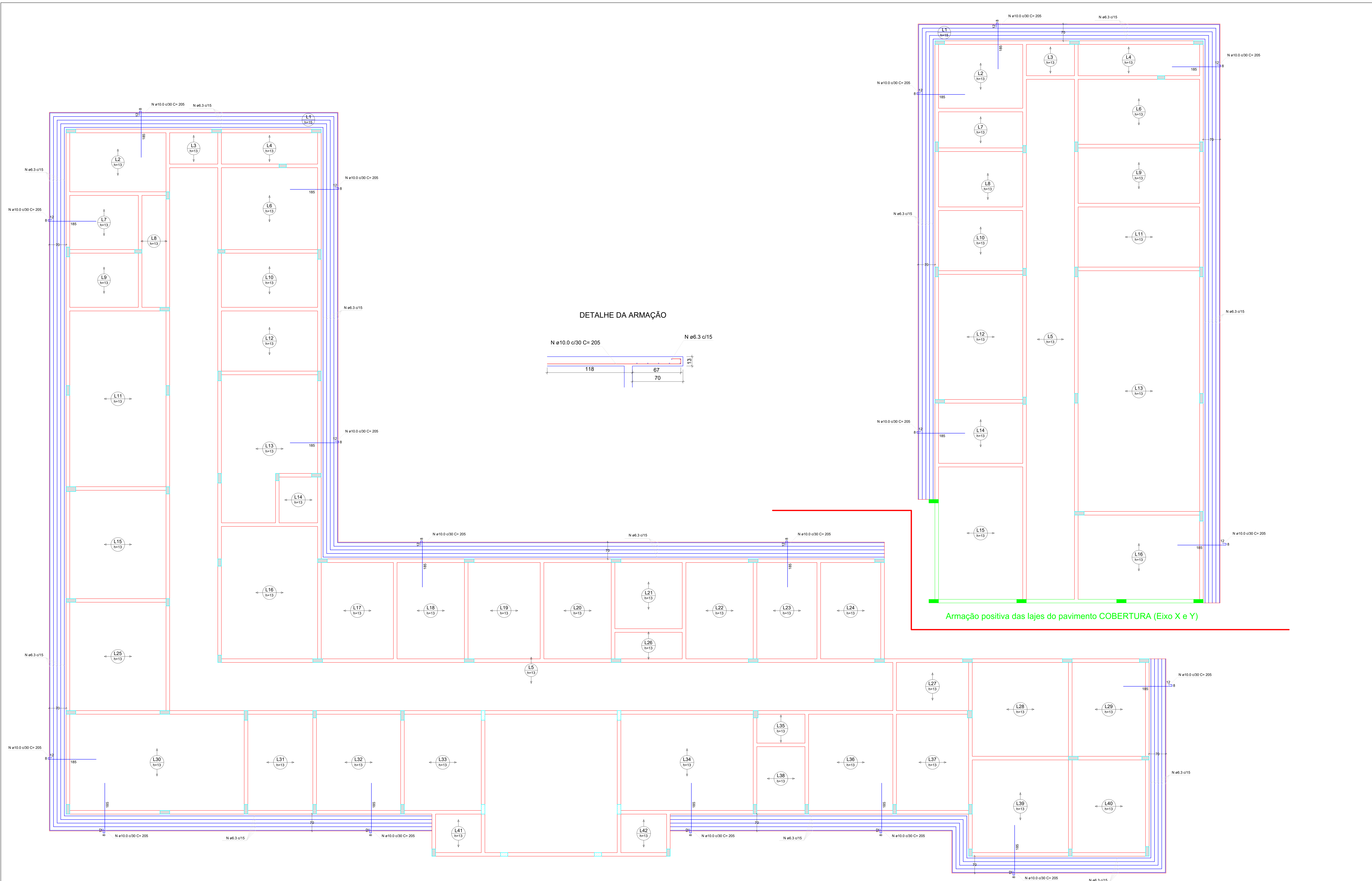
RESPONSÁVEL TÉCNICO: 
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENGR. CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
VIGAS DO PAV. COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

19/21



Armação das abas do pavimento COBERTURA (Eixo X e Y)

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X e Y)

DETALHE DA ARMAÇÃO

BON ART
ENGENHARIA
 Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
 Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

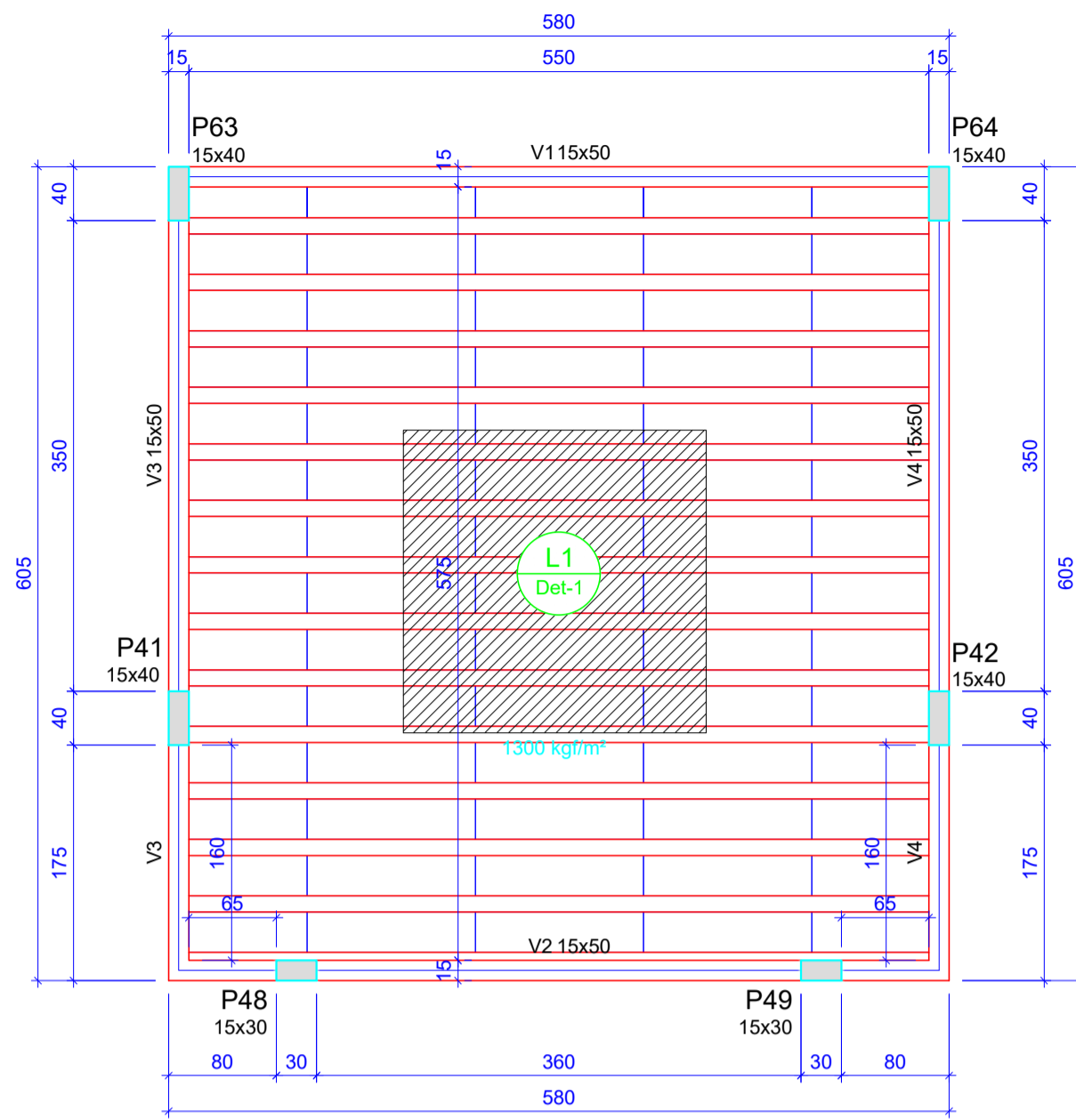
ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Leonardo*
 LEONARDO DANIEL BONATTO
 ENGR. CIVIL - CREA/RS 86504-8

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
 CNPJ: 08.538.153/0001-87

ESTRUTURAL
ARMAÇÃO DOS BEIRAS DO PAV. COBERTURA

DATA: DEZEMBRO/2024
 DESENHO: LEONARDO
 ESCALA: **20/21**



Forma do pavimento DUPLO (Nível 807)

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	17	0	807	212	50	100	sim

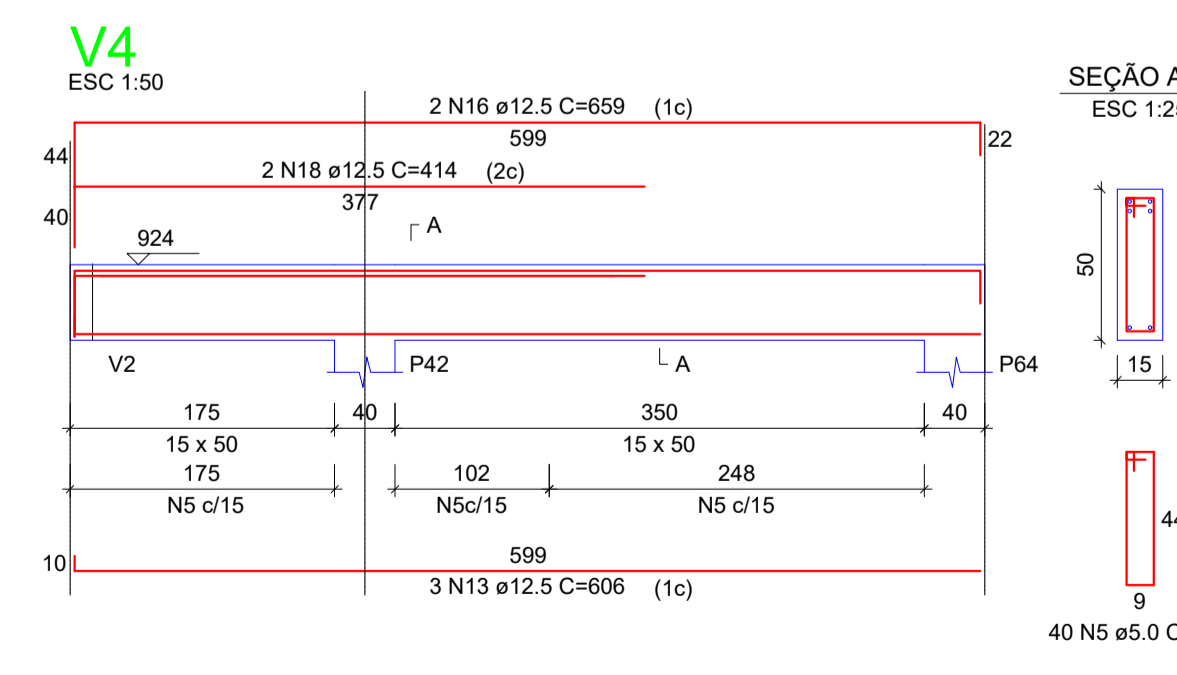
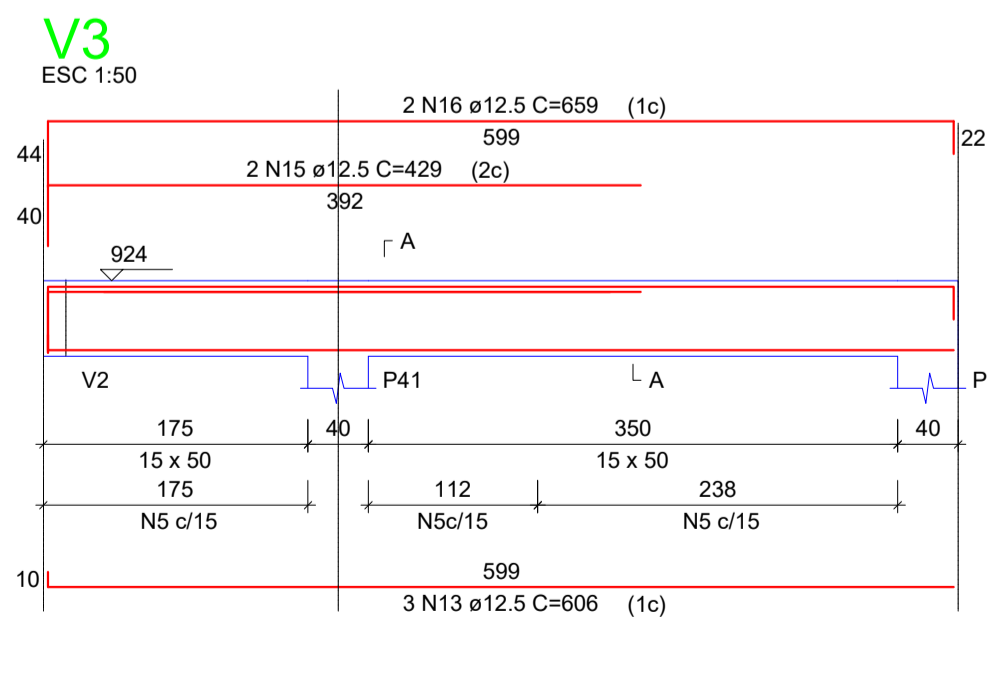
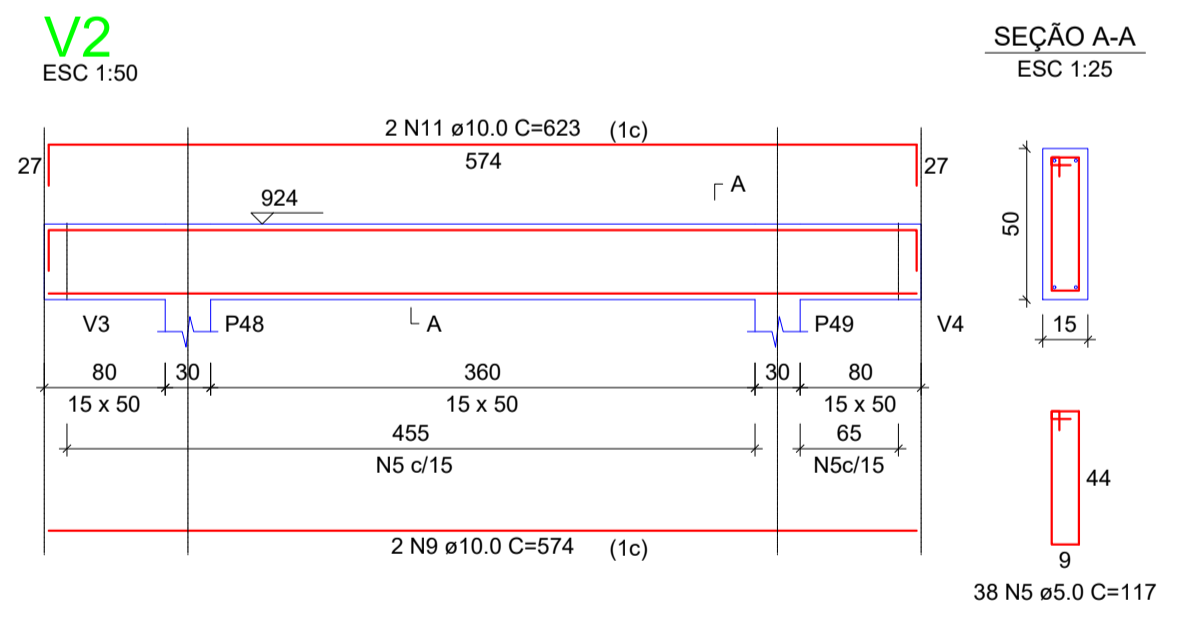
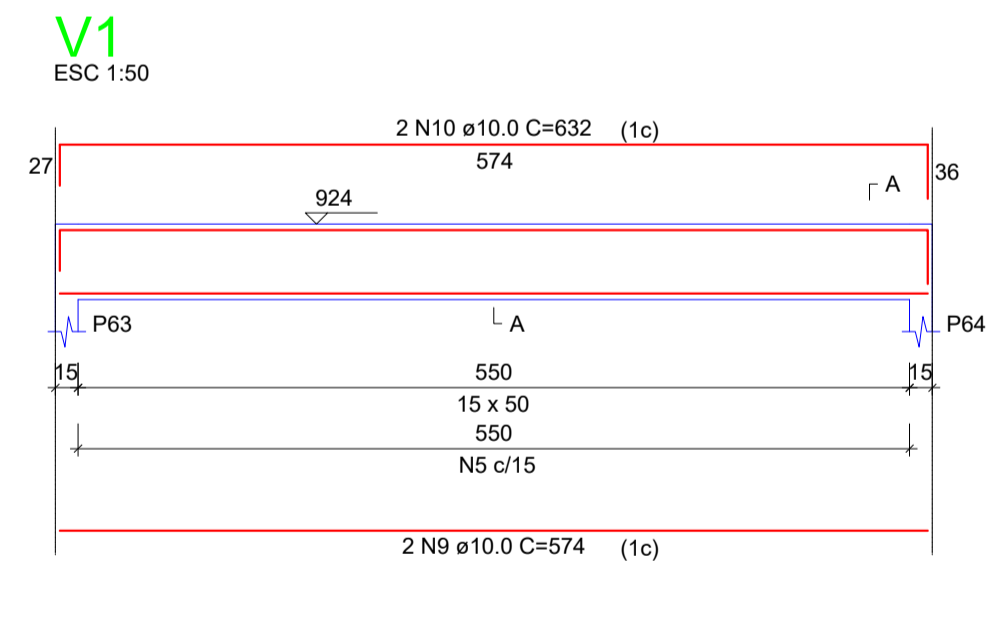
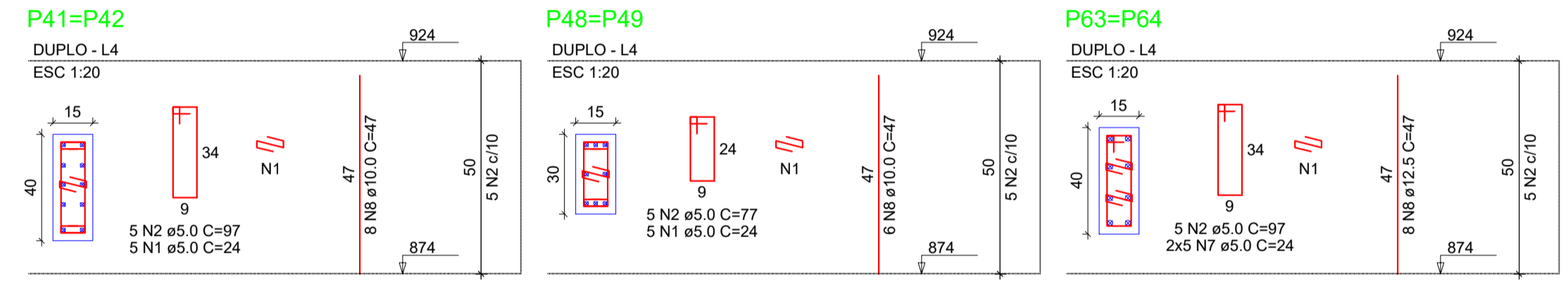
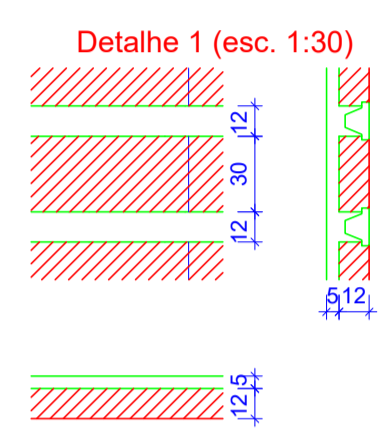
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12 30 125	70

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	807	P41	15 x 40	0	807
V2	15x50	0	807	P42	15 x 40	0	807
V3	15x50	0	807	P48	15 x 30	0	807
V4	15x50	0	807	P49	15 x 30	0	807
				P63	15 x 40	0	807
				P64	15 x 40	0	807

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

Características dos materiais			
fk	Ecs	fc	Ec
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
260	241500	260	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



BON ART
ENGENHARIA

Av. Castelo Branco, 779, Centro - São Valentim/RS
Fones: 54 99634-6133 / 54 99607-9236

PROJETO DE UBS (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE)

ENDEREÇO: LOTE URBANO Nº 2, DA ÁREA INDUSTRIAL, SITUADO NA ESTRADA PARA JUBARÉ, NA CIDADE DE BARRA DO RIO AZUL - RS.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
LEONARDO DANIEL BONATTO
ENGº CIVIL - CREA SC 88024-9

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL
CNPJ: 93.539.153/0001-92

ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA, PILARES E VIGAS DO PAV. DUPLO

DATA: DEZEMBRO/2024
DESENHO: LEONARDO
ESCALA:

21/21