

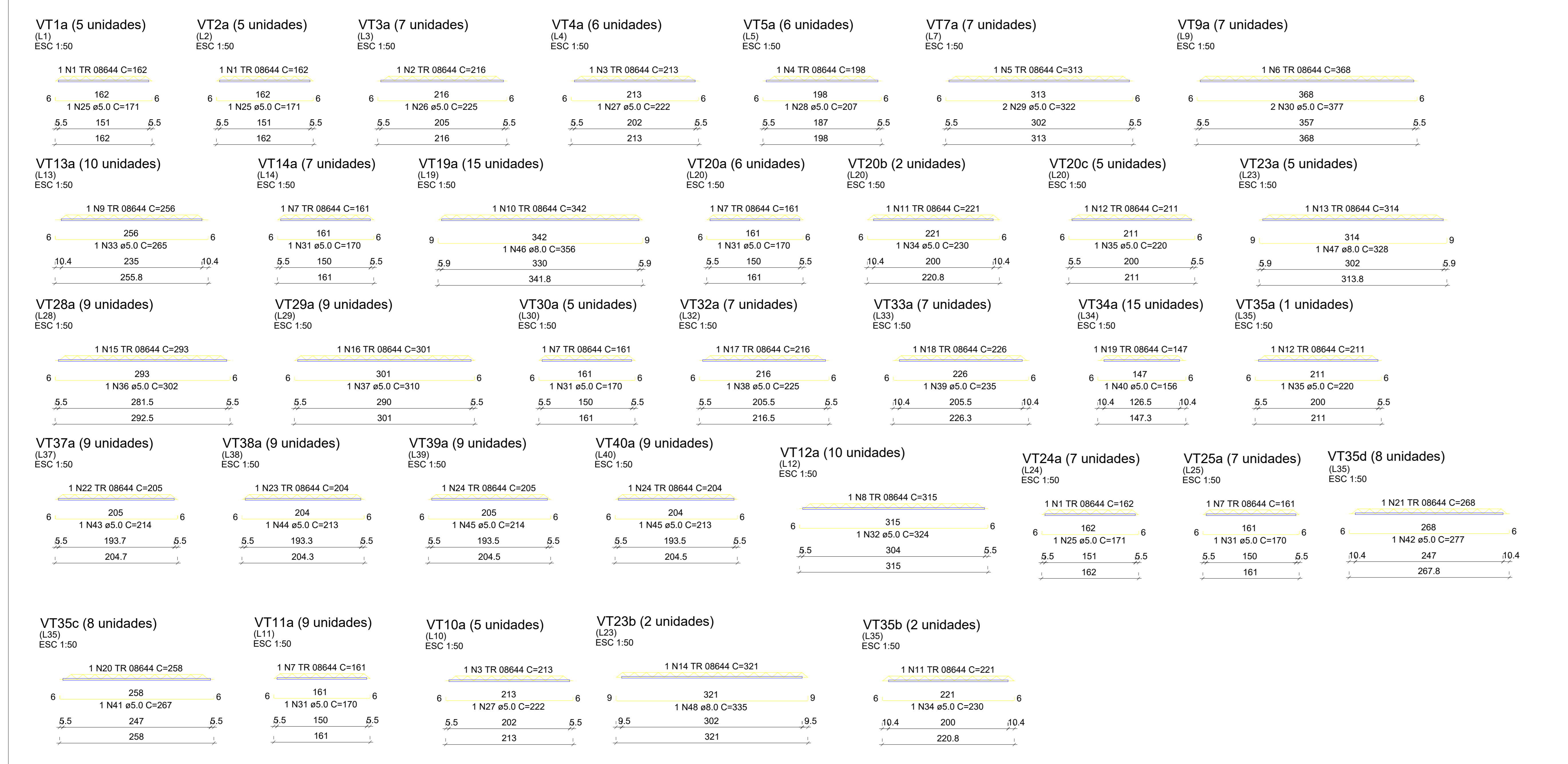
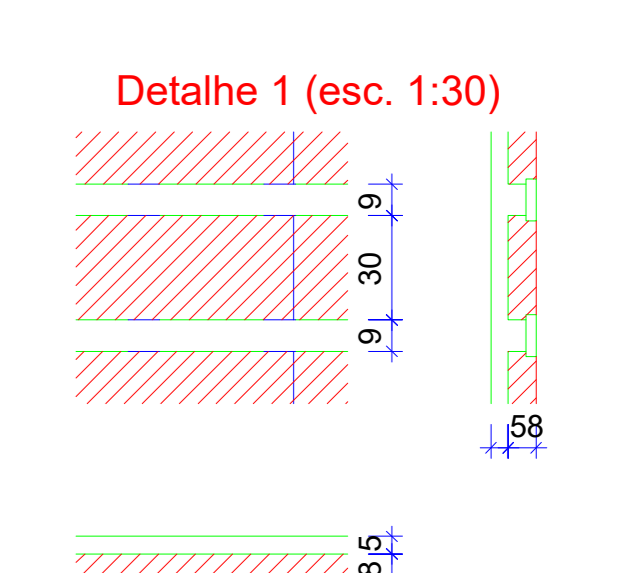
Vigas		Blocos de enchimento				Pilares					
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Detalhe	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	40	1	EPS Unidirecional	B8/30/125	588	P1	14x30	0	40
V2	14x40	0	40					P2	14x30	0	40
V3	14x40	0	40					P3	14x30	0	40
V4	14x40	0	40					P4	14x30	0	40
V5	14x40	0	40					P5	14x30	0	40
V6	14x40	0	40					P6	14x30	0	40
V7	14x40	0	40					P7	14x30	0	40
V8	14x40	0	40					P8	14x30	0	40
V9	14x40	0	40					P9	14x30	0	40
V10	14x40	0	40					P10	20x30	0	40
V11	14x40	0	40					P11	14x30	0	40
V12	14x40	0	40					P12	14x40	0	40
V13	14x40	0	40					P13	14x30	0	40
V14	14x40	0	40					P14	14x30	0	40
V15	14x40	0	40					P15	14x30	0	40
V16	14x40	0	40					P16	14x30	0	40
V17	14x40	0	40					P17	14x30	0	40
V18	14x40	0	40					P18	14x30	0	40
V19	14x40	0	40					P19	14x30	0	40
V20	14x40	0	40					P20	14x30	0	40
V21	14x40	0	40					P21	14x30	0	40
V22	14x40	0	40					P22	14x30	0	40
V23	14x40	0	40					P23	14x30	0	40
V24	14x40	0	40					P24	14x30	0	40
V25	14x40	0	40					P25	14x30	0	40
V26	14x40	0	40					P26	14x30	0	40
V27	14x40	0	40					P27	19x19	0	40
V28	14x40	0	40					P28	19x19	0	40
V29	14x40	0	40					P29	19x19	0	40
V30	14x40	0	40					P30	25x25	0	40
V31	14x40	0	40					P31	14x30	0	40
V32	14x40	0	40					P32	19x19	0	40
V33	14x40	0	40					P33	19x19	0	40
V34	14x40	0	40					P34	19x19	0	40
V35	14x40	0	40					P35	19x19	0	40
V36	14x40	0	40					P36	19x19	0	40
V37	14x40	0	40					P37	19x19	0	40
V38	14x40	0	40					P38	19x19	0	40
V39	14x40	0	40					P39	19x19	0	40
V40	14x40	0	40					P40	14x30	0	40
V41	14x40	0	40					P41	14x30	0	40
V42	14x40	0	40					P42	14x30	0	40

Características dos materiais	
f _{cd} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ³)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Forma do pavimento TÉRREO

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Nome	Seção	Quantidade	Comprimento (cm)	Volume (m ³)
5xVT1a	14x40	1	152	0,001
6xVT1a	14x40	7	216	0,007
7xVT1a	14x40	11	213	0,008
10xVT12a	14x40	5	198	0,004
15xVT19a	14x40	7	315	0,006
5xVT20c	14x40	1	161	0,001
7xVT24a	14x40	7	368	0,005
9xVT29a	14x40	4	221	0,003
7xVT33a	14x40	1	171	0,001
2xVT35b	14x40	2	335	0,002
9xVT40a	14x40	9	126	0,004
5xVT2a	14x40	1	152	0,001
6xVT5a	14x40	6	216	0,004
5xVT10a	14x40	5	198	0,004
10xVT13a	14x40	7	315	0,006
6xVT20a	14x40	6	216	0,004
2xVT20b	14x40	2	108	0,001
2xVT23b	14x40	2	108	0,001
7xVT25a	14x40	7	368	0,005
5xVT30a	14x40	5	225	0,003
7xVT32a	14x40	7	368	0,005
VT35a	14x40	1	171	0,001
6xVT35c	14x40	6	216	0,004
8xVT38a	14x40	8	288	0,005

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT C	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	TR 08644	17	152	2754
	2	TR 08644	7	216	1512
	3	TR 08644	11	213	2343
	4	TR 08644	5	198	1188
	5	TR 08644	7	315	2191
	6	TR 08644	7	368	2576
	7	TR 08644	34	161	5474
	8	TR 08644	10	315	3150
	9	TR 08644	10	256	2560
	10	TR 08644	15	342	5130
	11	TR 08644	4	221	884
	12	TR 08644	6	211	1266
	13	TR 08644	5	314	1570
	14	TR 08644	2	321	642
	15	TR 08644	9	253	2267
	16	TR 08644	9	301	2709
	17	TR 08644	7	216	1512
	18	TR 08644	7	226	1582
	19	TR 08644	16	147	2352
	20	TR 08644	5	258	1290
	21	TR 08644	5	266	1330
	22	TR 08644	9	206	1854
	23	TR 08644	9	204	1836
	24	TR 08644	16	205	3280
	25	5,0	17	171	2907
	26	5,0	7	225	1575
	27	5,0	11	222	2442
	28	5,0	6	207	1242
	29	5,0	14	322	4508
	30	5,0	14	377	5278
	31	5,0	34	176	5780
	32	5,0	10	324	3240
	33	5,0	10	265	2650
	34	5,0	4	230	920
	35	5,0	6	220	1320
	36	5,0	9	302	2718
	37	5,0	9	310	2790
	38	5,0	7	225	1575
	39	5,0	7	235	1645
	40	5,0	15	156	2340
	41	5,0	8	267	2136
	42	5,0	9	277	2493
	43	5,0	9	214	1926
	44	5,0	9	213	1917
	45	5,0	18	214	3852
	46	8,0	15	356	5340
	47	8,0	5	326	1630
	48	8,0	2	335	670

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8,0	76,5	33,2
CA60	5,0	549,7	93,2
TR 08644		554,6	448,4
PESO TOTAL (kg)			574,8
CA50	33,2		
CA60	541,6		

Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

PAS
PROJETOS, CONSULTORIA E SISTEMAS LTDA

PROJETO
PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Povarin, CREA-SP 5061281496

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí

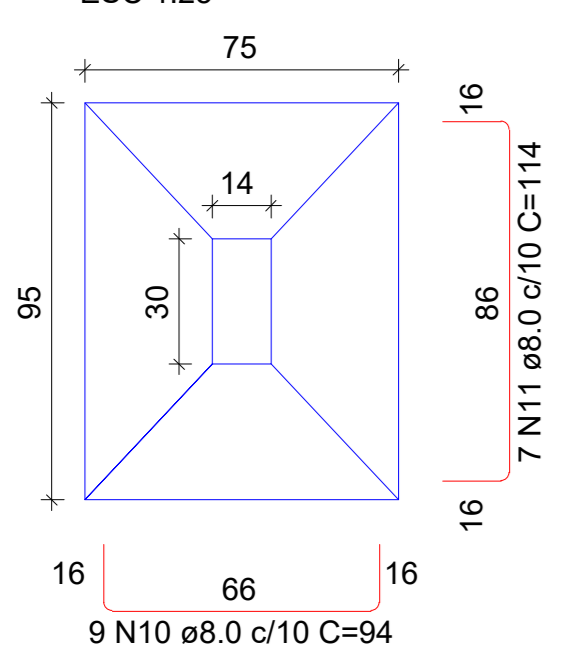
PROPRIETÁRIO

COLABORADOR
Projetista

ASSINADO
Estrutural: Forma térreo, detalhamento vigotas

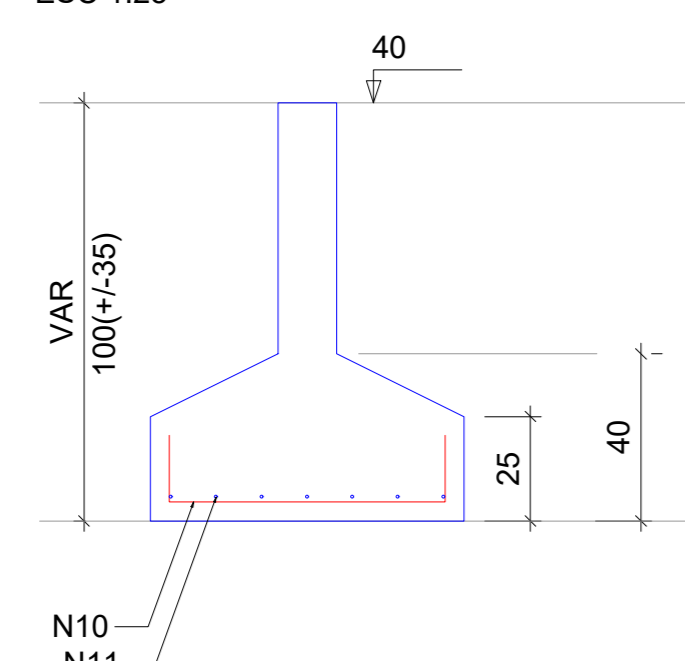
S1=S13=S17=S22=S25

PLANTA
ESC 1:25



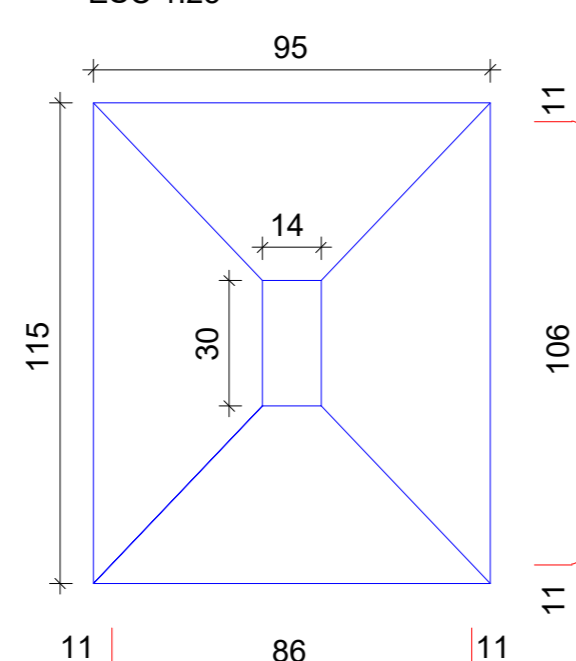
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



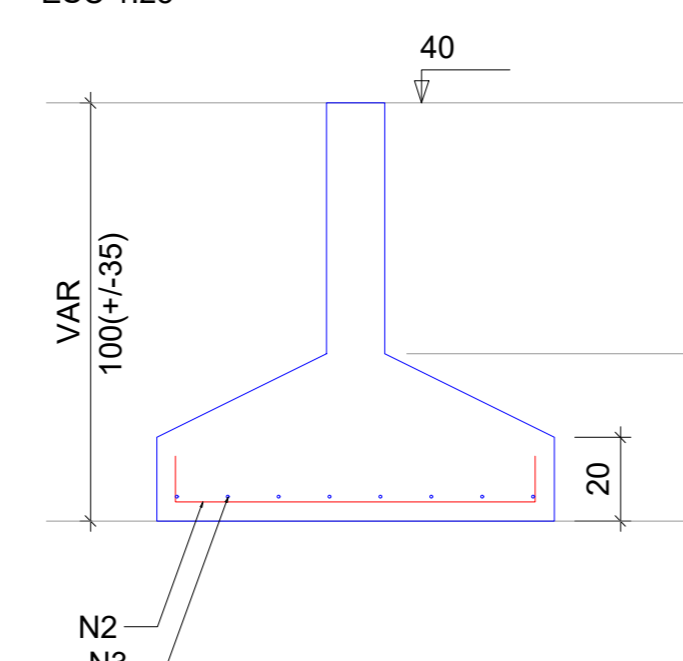
S2=S7=S20

PLANTA
ESC 1:25



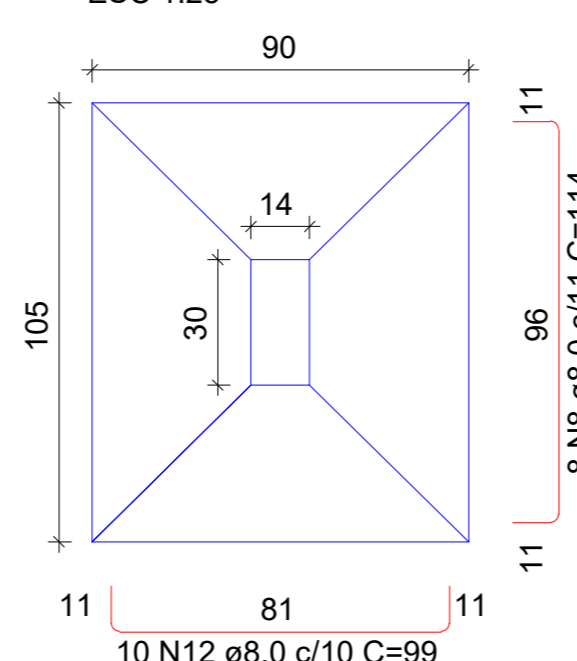
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



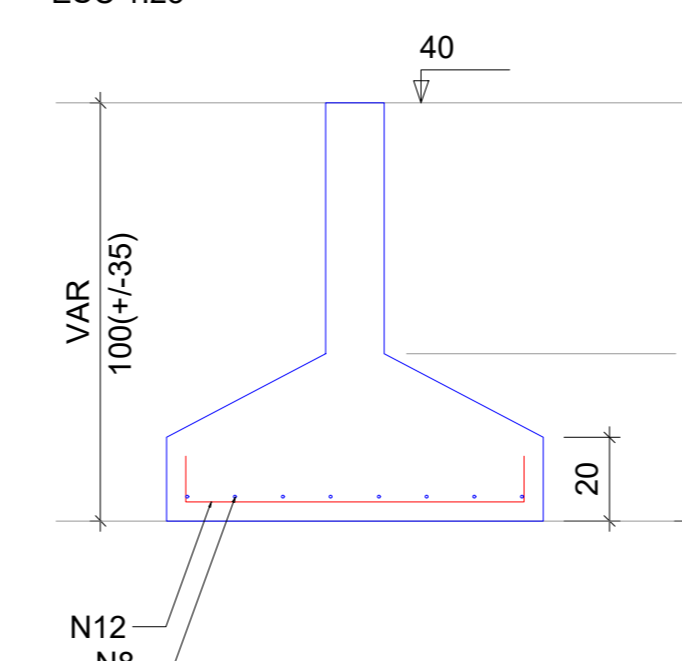
S3=S14

PLANTA
ESC 1:25



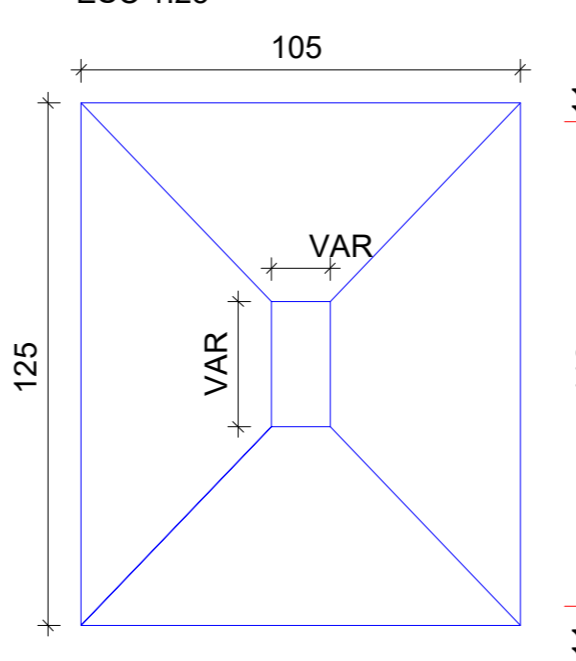
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



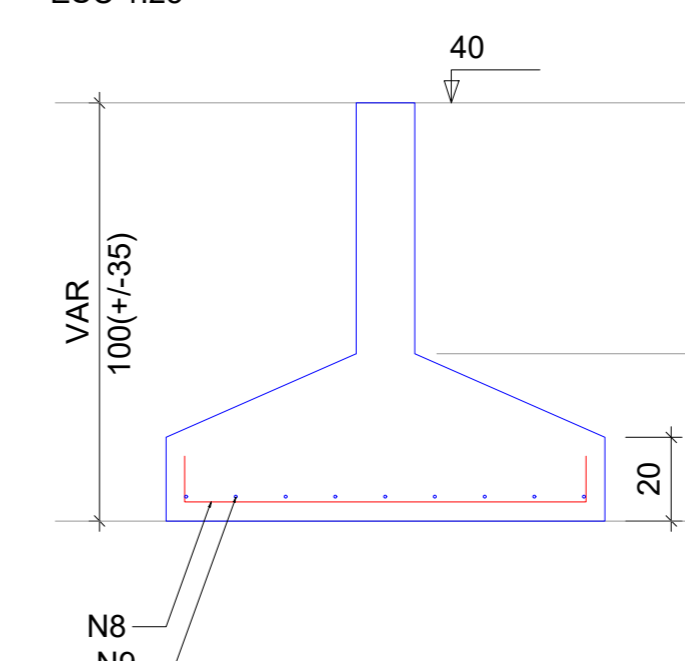
S4=S5=S11=S12=S15=S21

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	125	1125
CA50	2	8.0	65	104	6760
CA50	3	8.0	56	124	6944
CA50	4	8.0	13	139	1807
CA50	5	8.0	32	114	3648
CA50	6	8.0	10	130	1300
CA50	7	8.0	10	134	1340
CA50	8	8.0	120	114	13680
CA50	9	8.0	54	134	7236
CA50	10	8.0	61	94	5734
CA50	11	8.0	35	114	3990
CA50	12	8.0	20	99	1980
CA50	13	8.0	22	109	2398
CA50	14	8.0	8	89	712
CA50	15	8.0	6	100	604
CA50	16	8.0	20	94	1880
CA50	17	8.0	7	104	728
CA50	18	8.0	6	94	564
CA50	19	8.0	6	99	594
CA50	20	8.0	24	129	3096
CA50	21	8.0	12	144	1728
CA50	22	8.0	28	134	3752
CA50	23	8.0	28	129	3614
CA50	24	8.0	44	124	5456
CA50	25	10.0	7	138	966

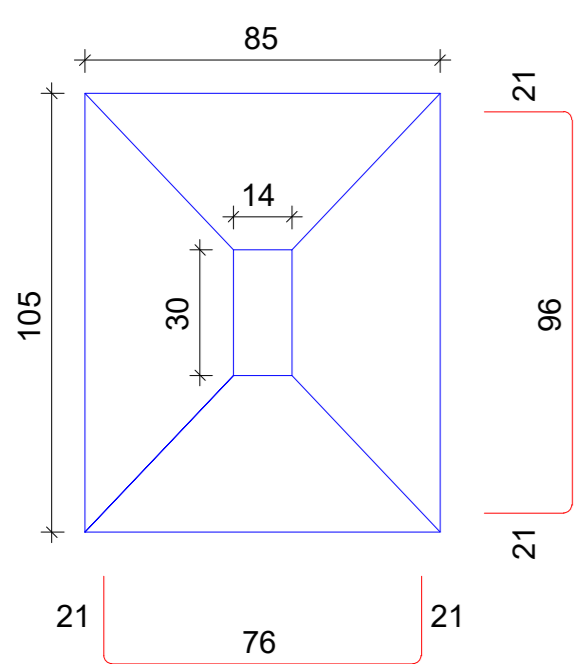
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	823.1	357.3
CA50	10.0	8.3	5.8
PESO TOTAL (kg)			362.9

Volume de concreto (C-25) = 11.44 m³
Área de forma = 34.36 m²

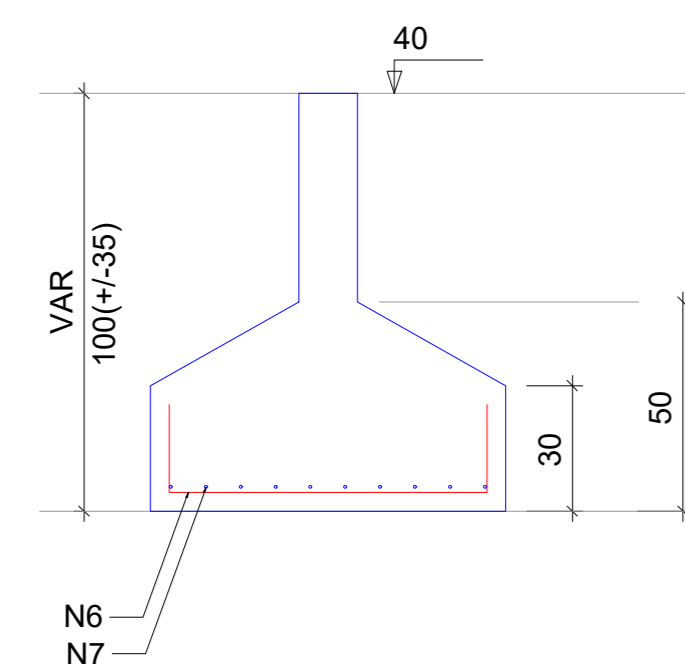
S9

PLANTA
ESC 1:25



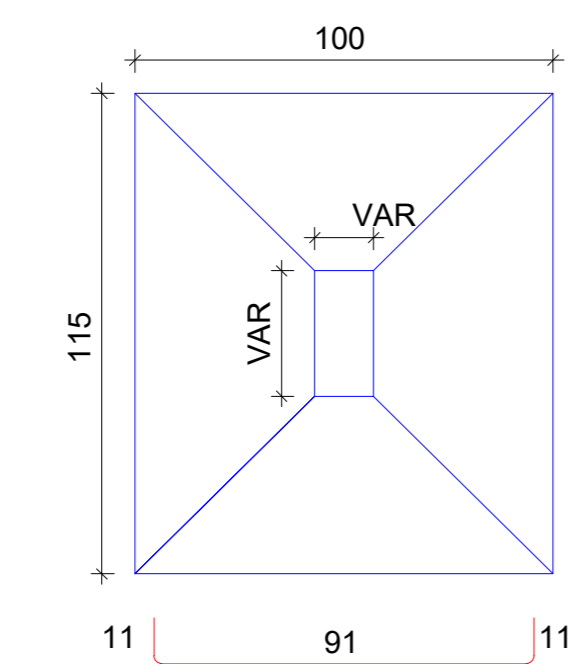
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



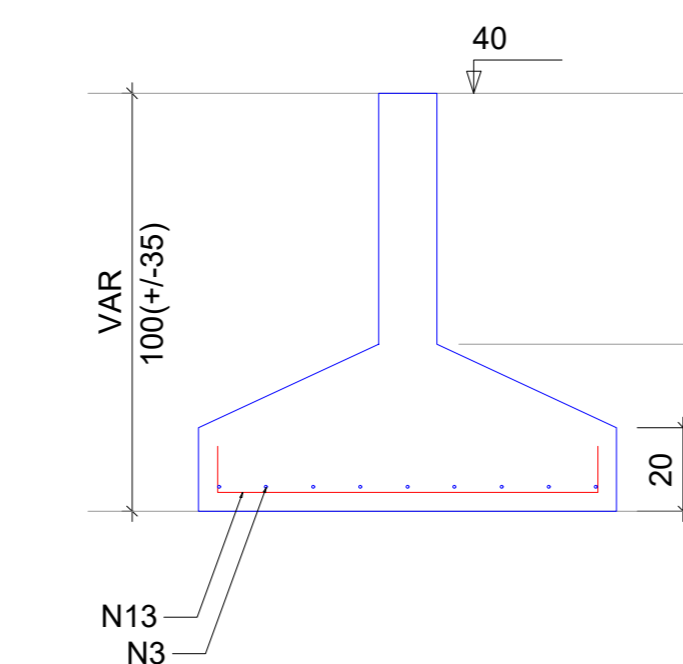
S10=S16

PLANTA
ESC 1:25



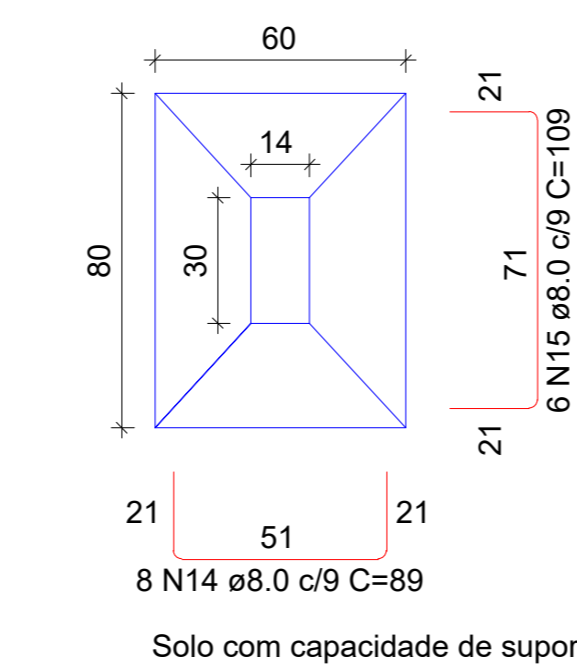
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



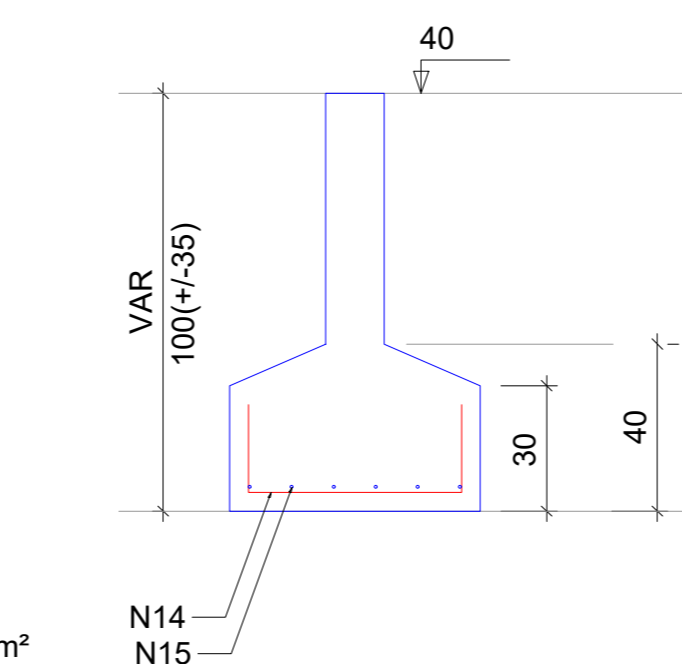
S18

PLANTA
ESC 1:25



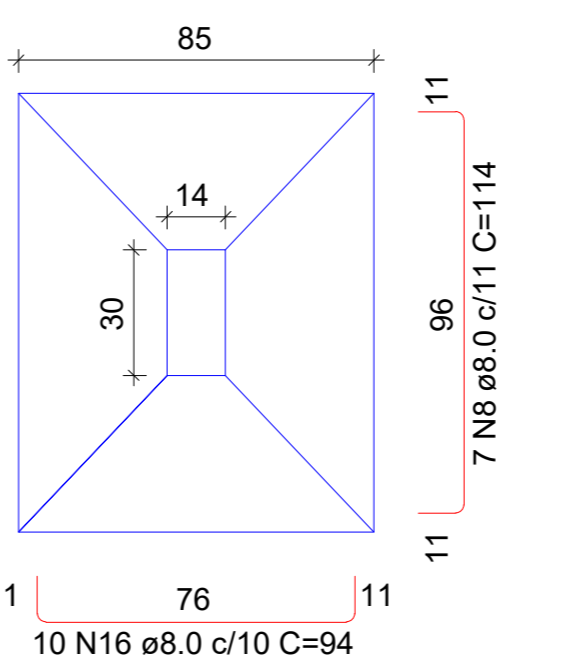
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



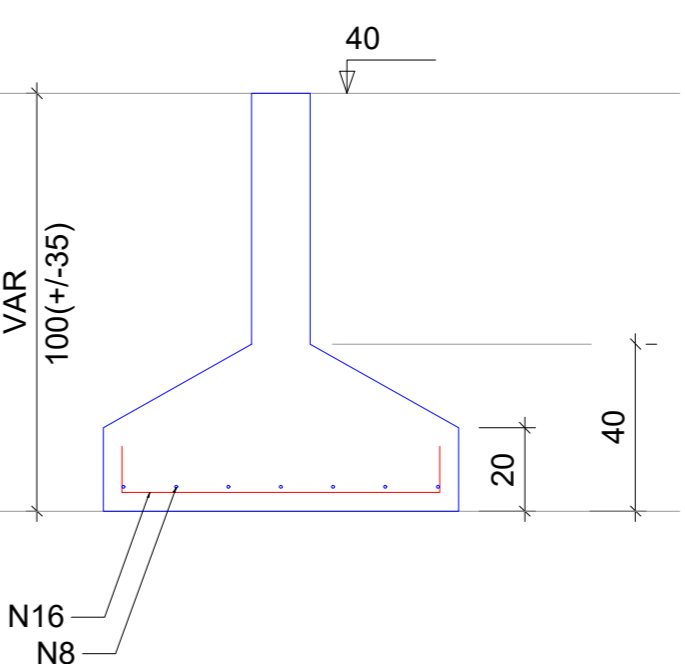
S19=S42

PLANTA
ESC 1:25



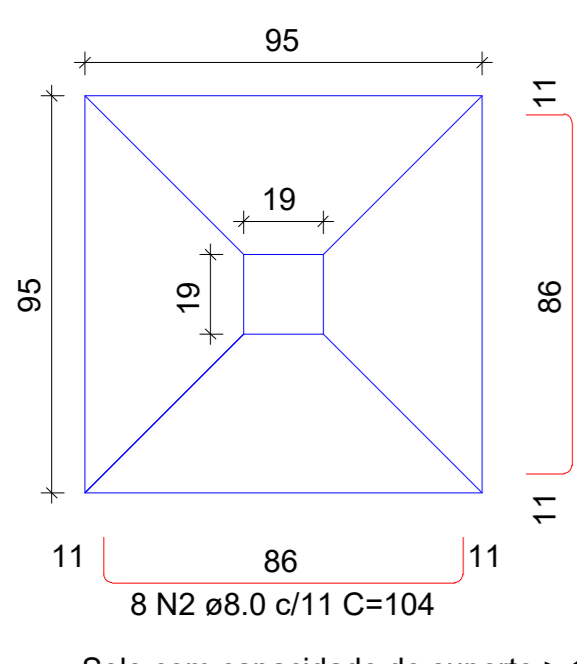
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



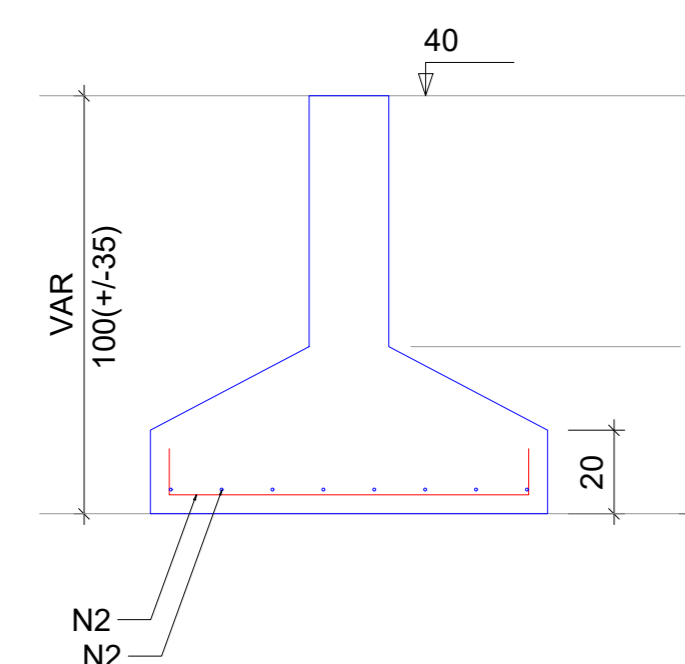
S27=S44

PLANTA
ESC 1:25



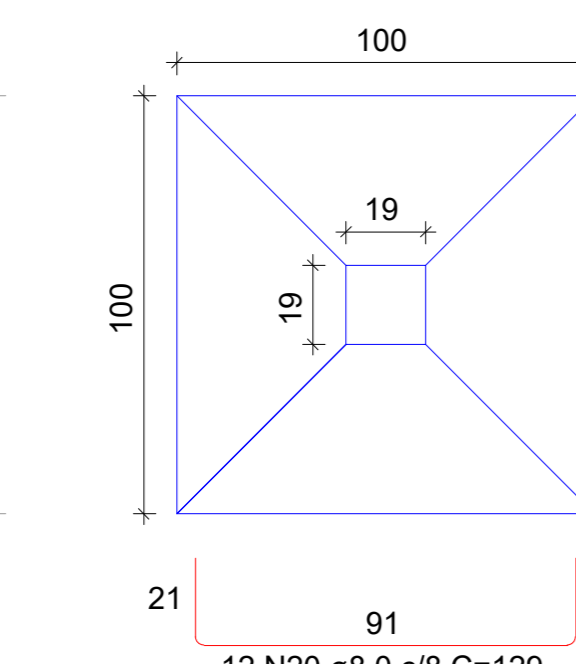
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



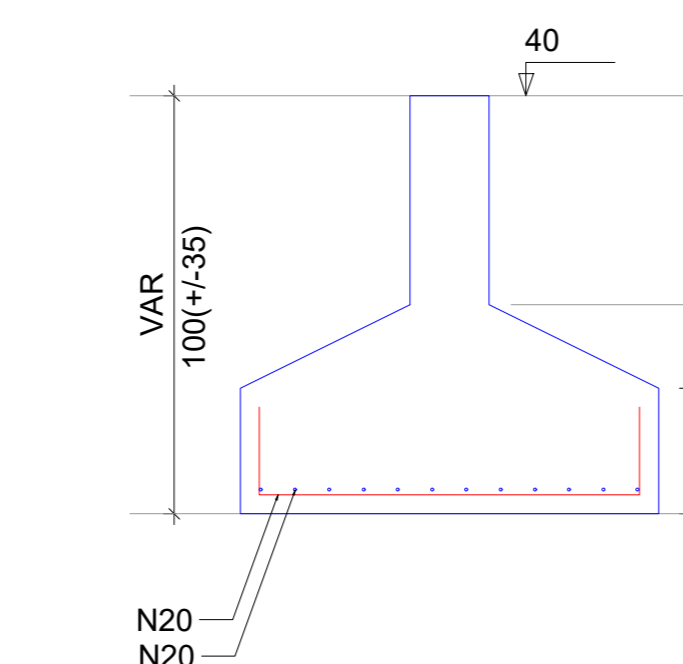
S28

PLANTA
ESC 1:25



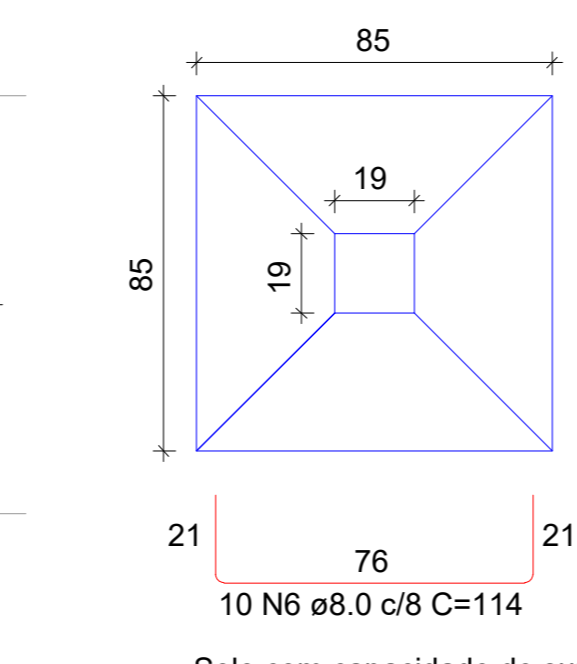
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



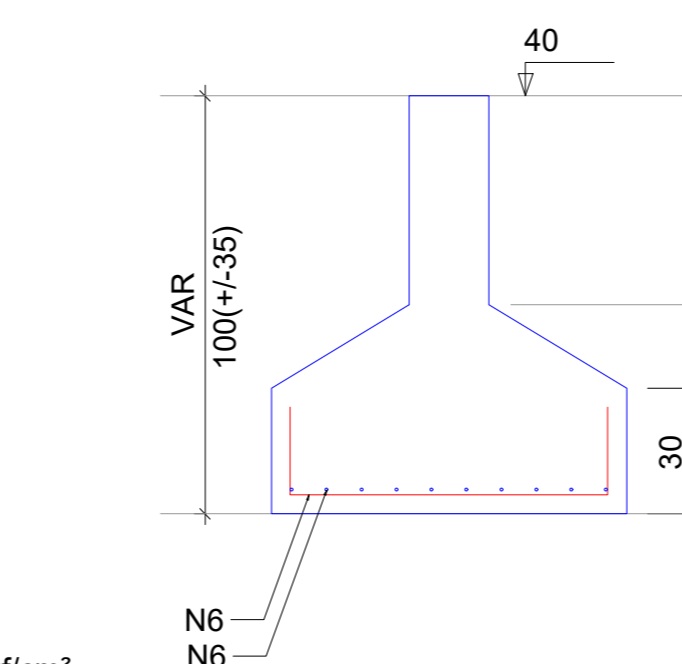
S29

PLANTA
ESC 1:25



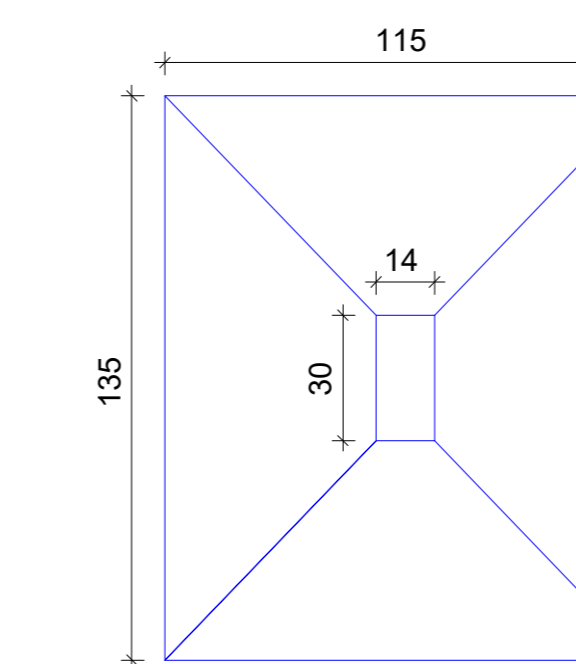
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



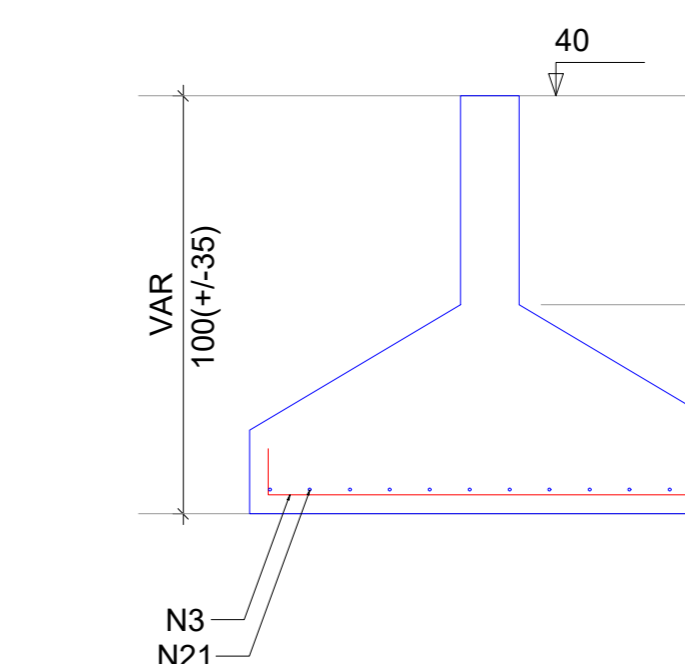
S31

PLANTA
ESC 1:25



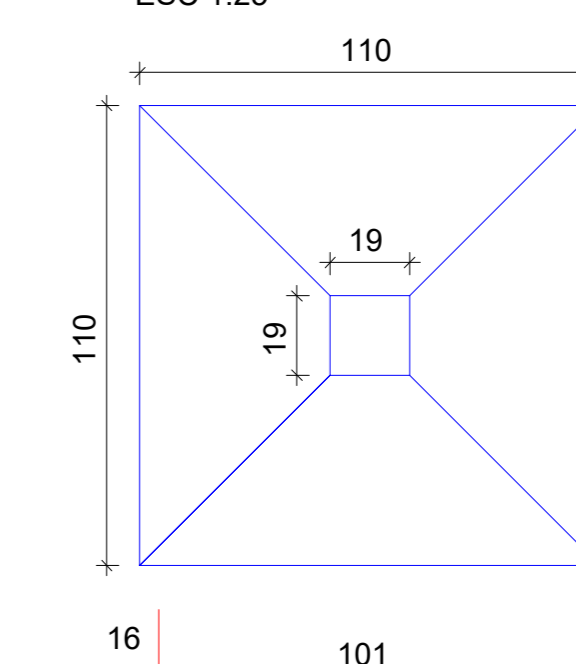
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



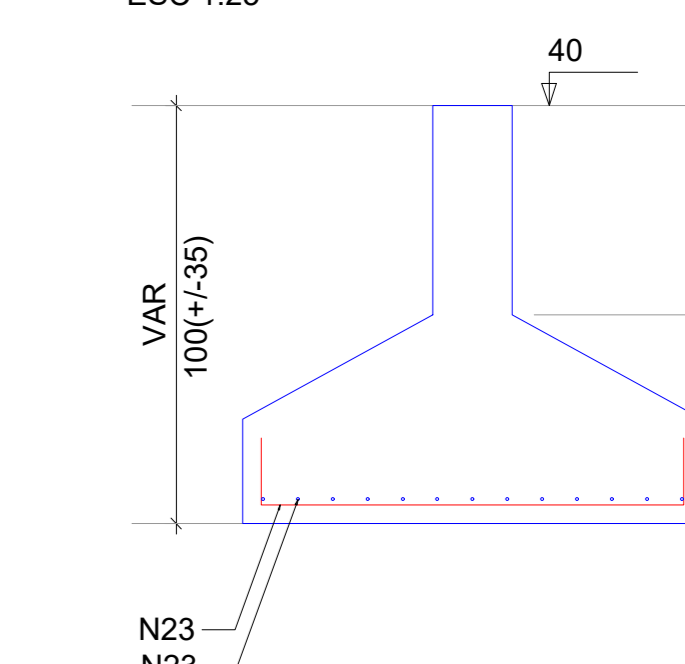
S33

PLANTA
ESC 1:25



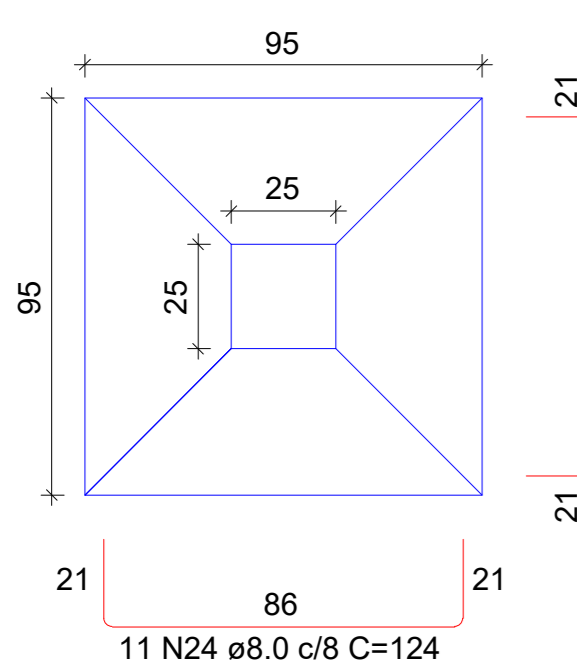
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



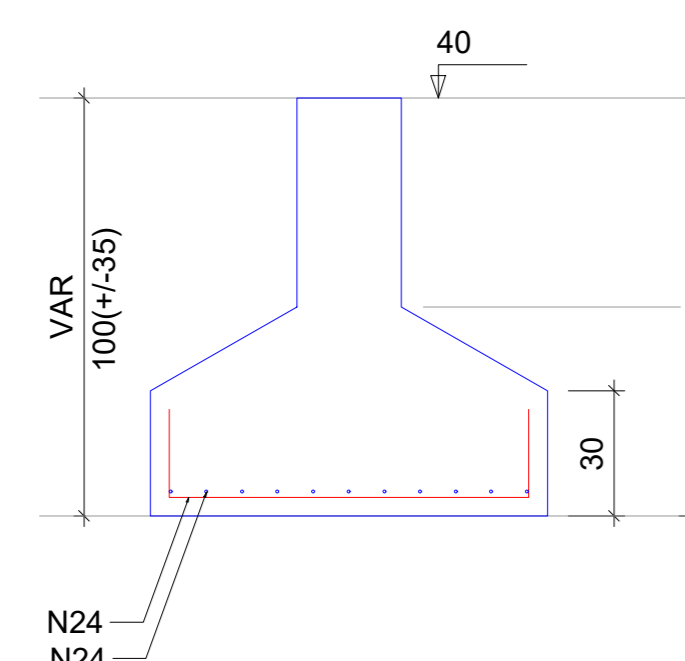
S36=S39

PLANTA
ESC 1:25



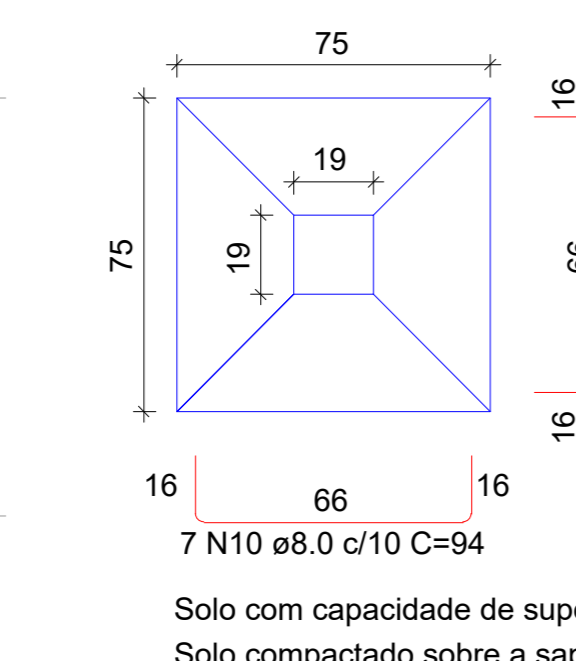
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



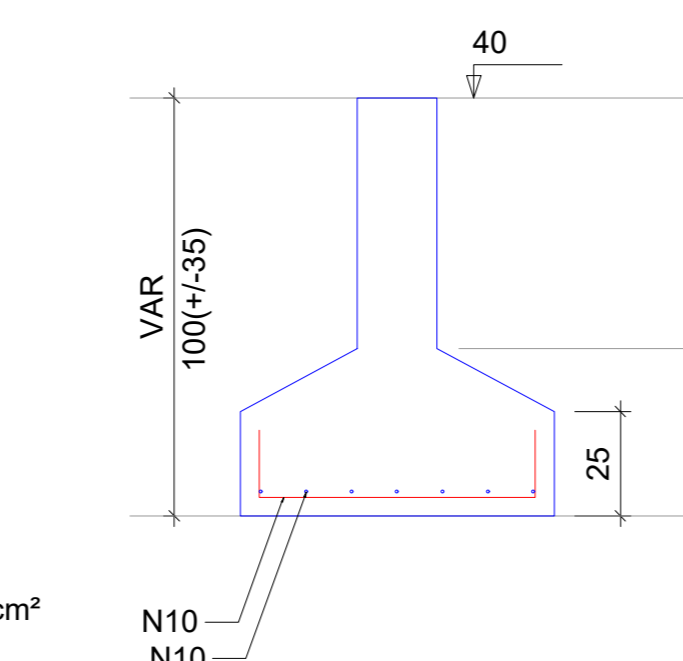
S38=S41

PLANTA
ESC 1:25



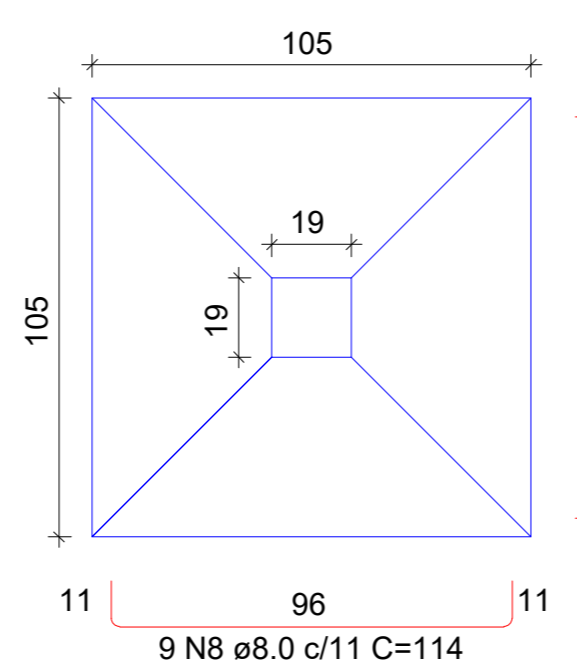
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



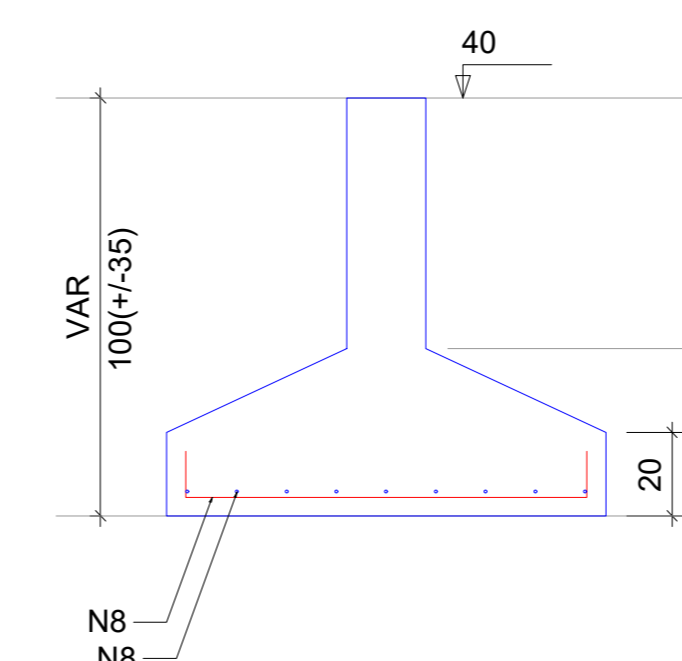
S43

PLANTA
ESC 1:25



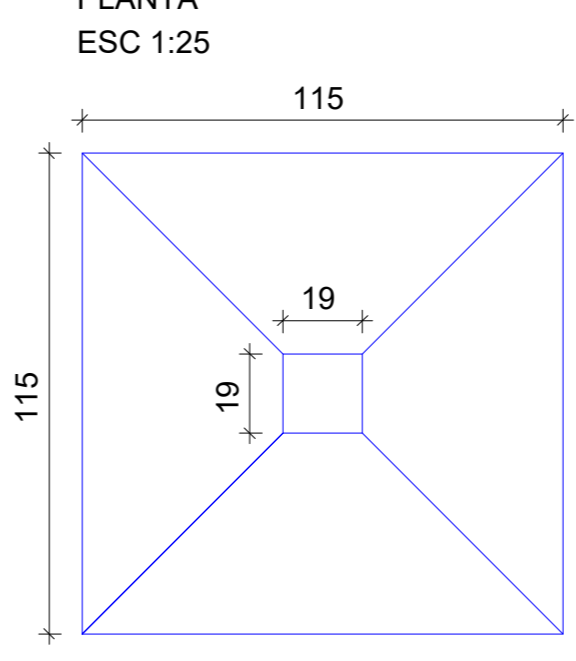
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



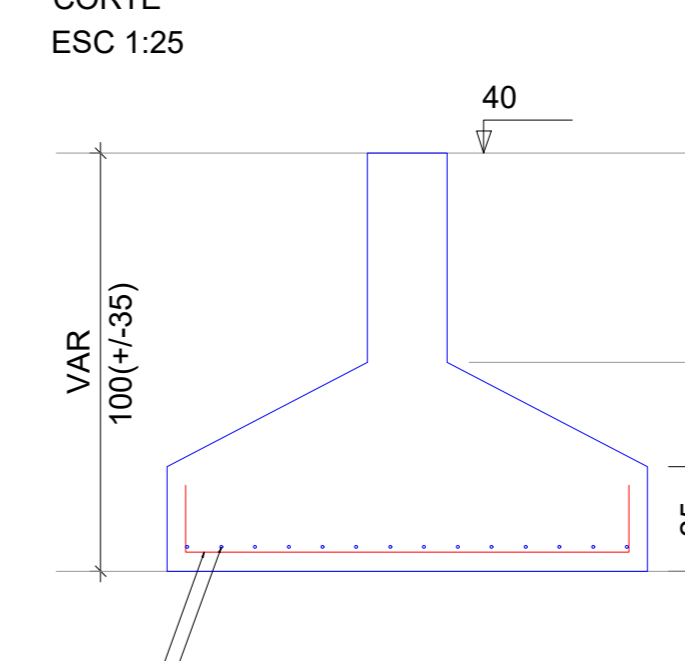
S32

PLANTA
ESC 1:25



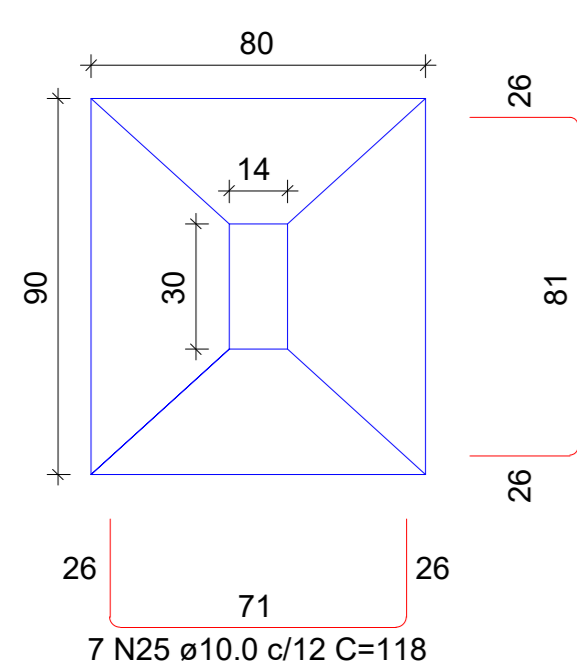
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



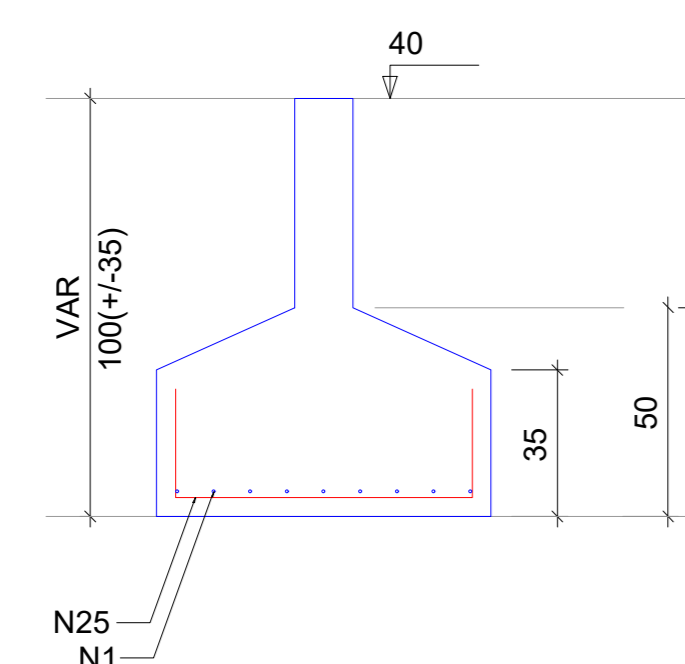
S6

PLANTA
ESC 1:25



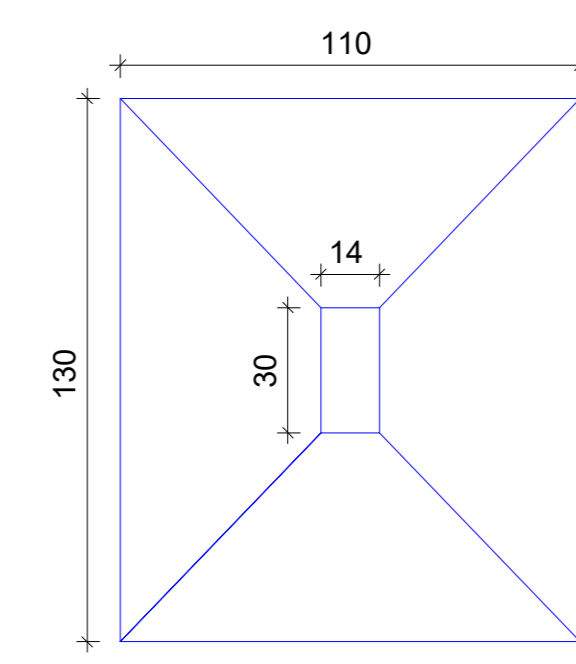
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



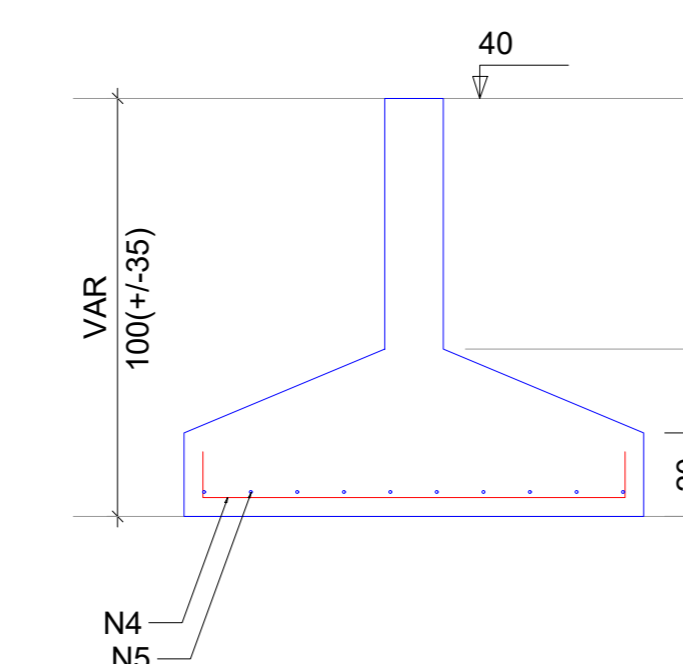
S8

PLANTA
ESC 1:25



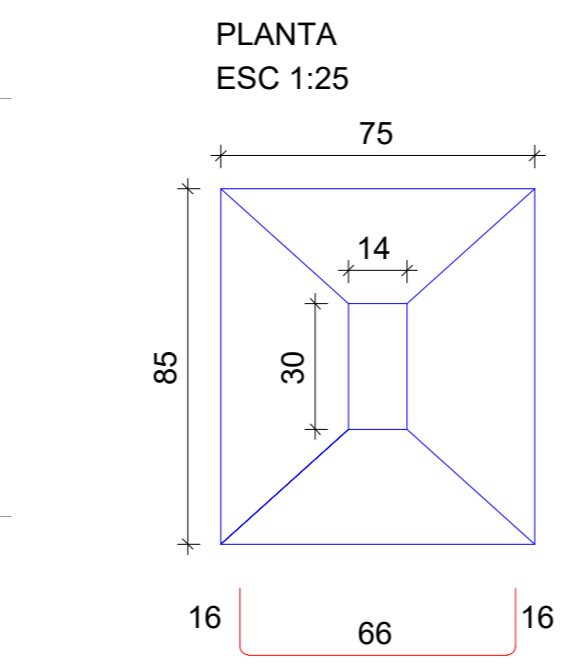
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



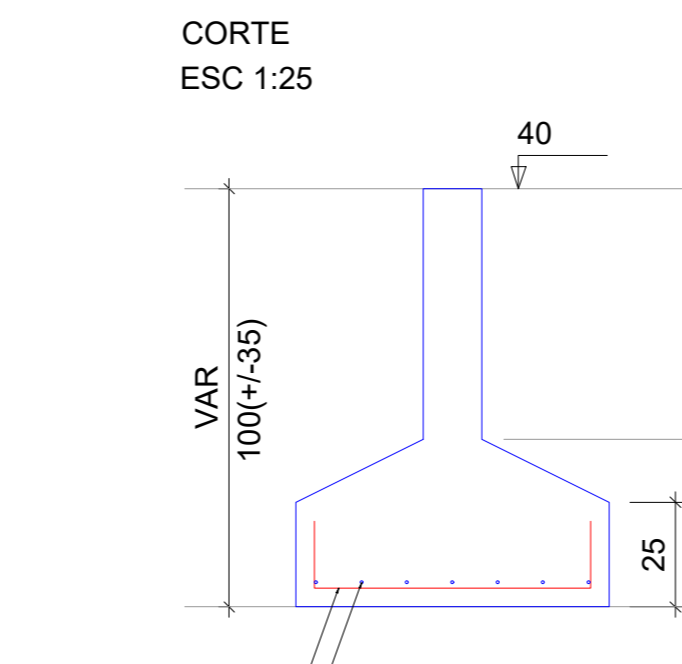
S24

PLANTA
ESC 1:25



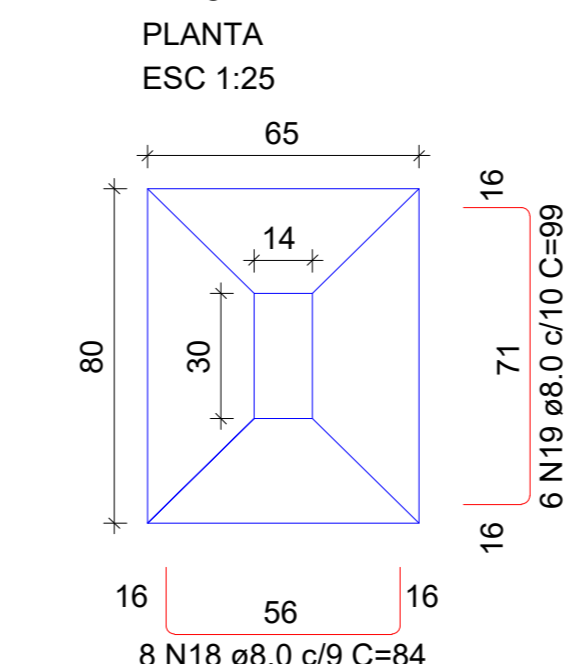
Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



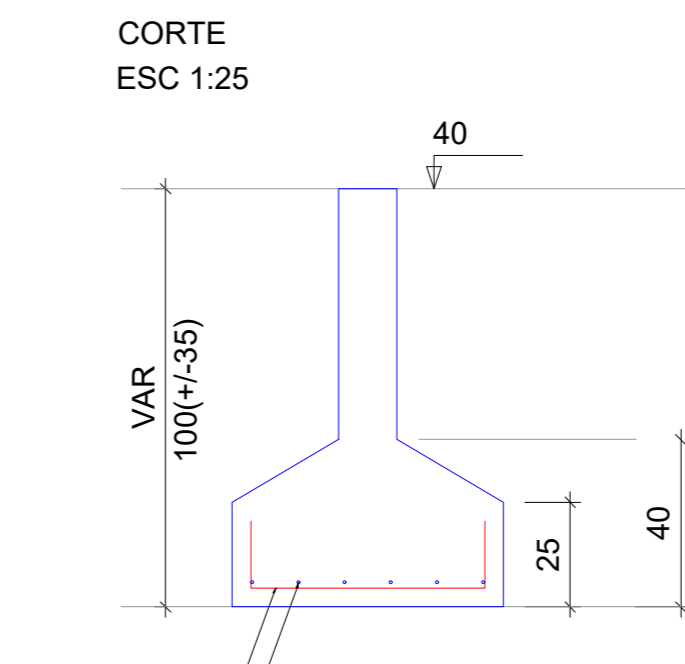
S26

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

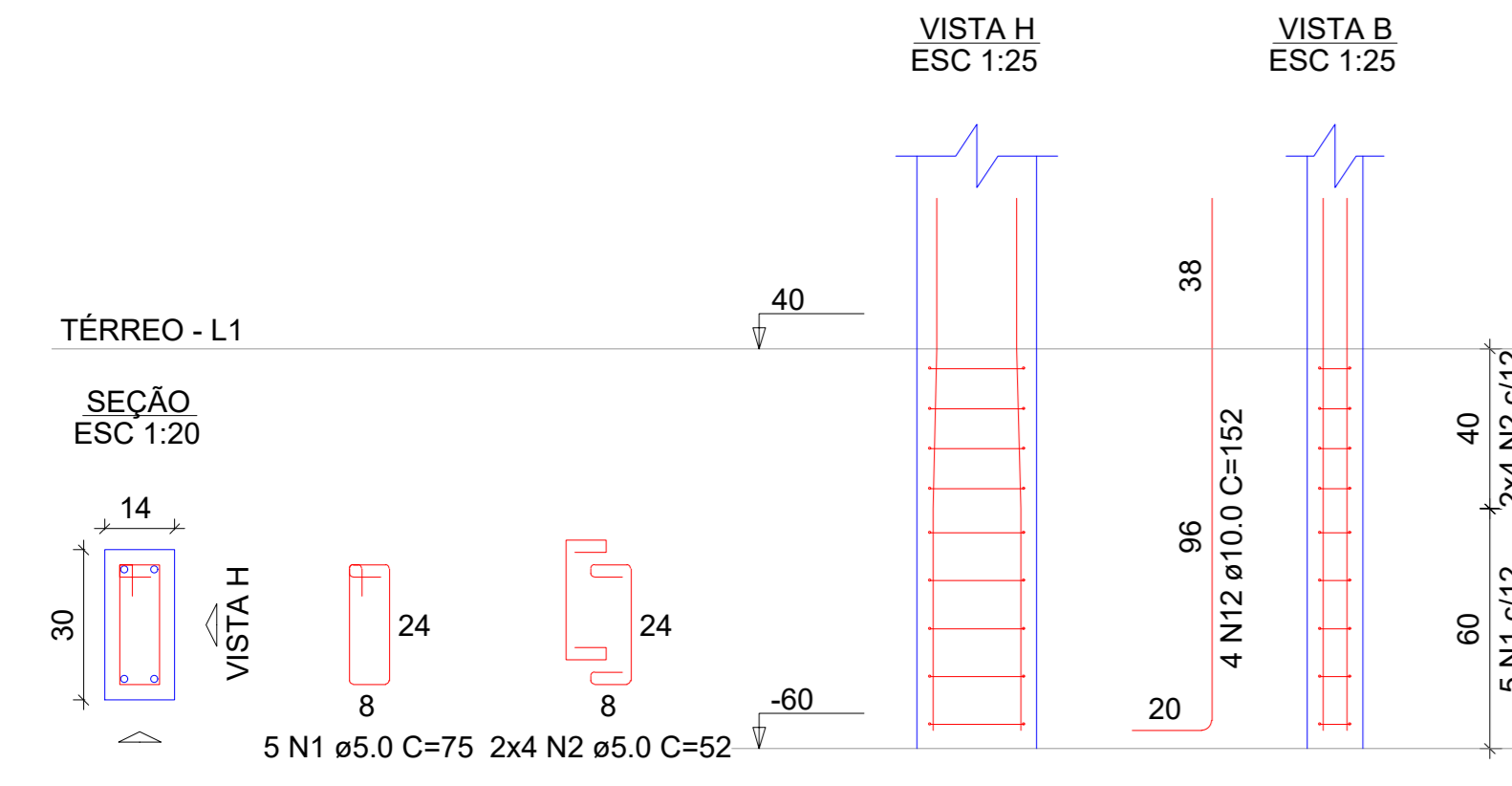
COLABORAÇÃO
Projetista

ASSINTO
Estrutural: Sapatas

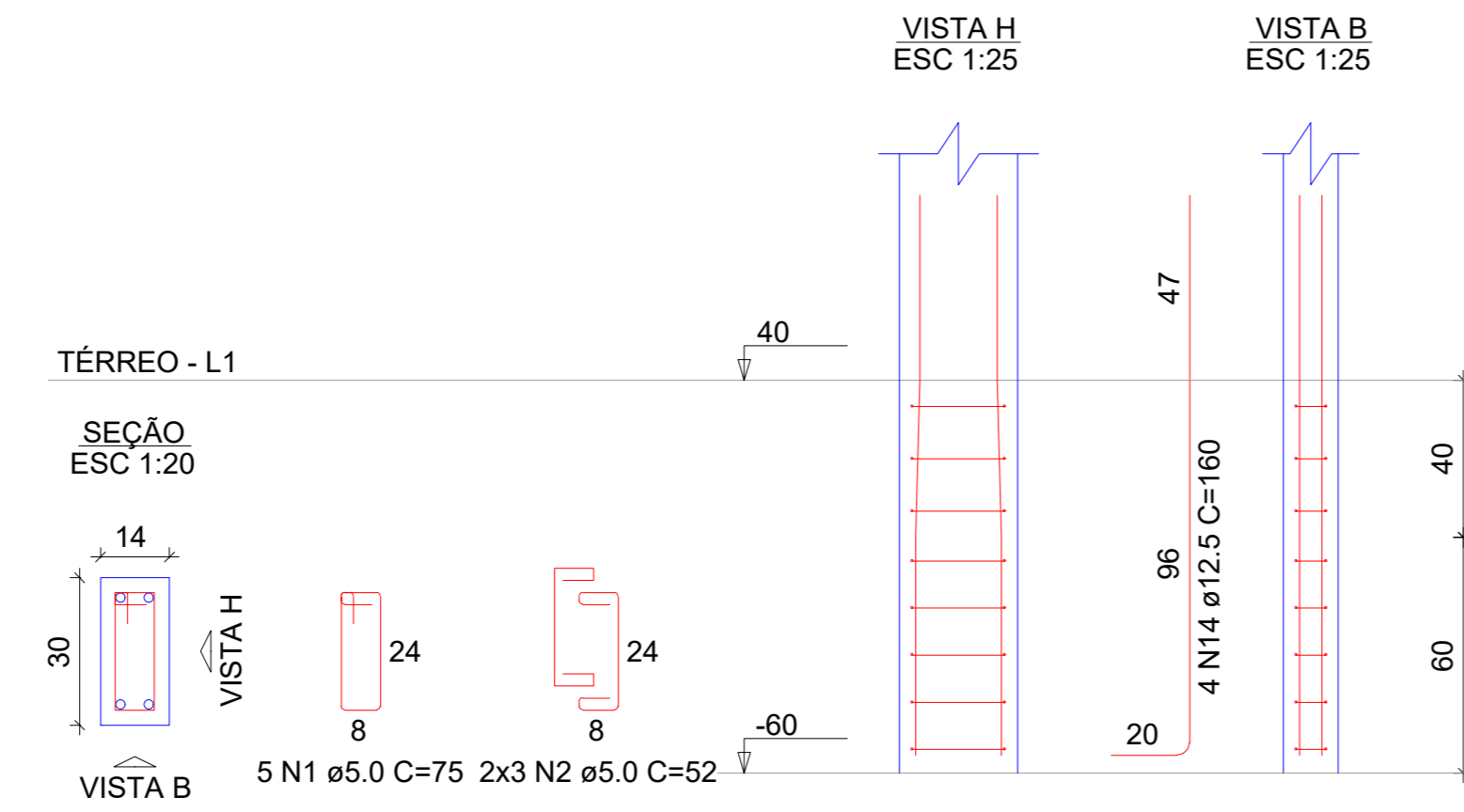
RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

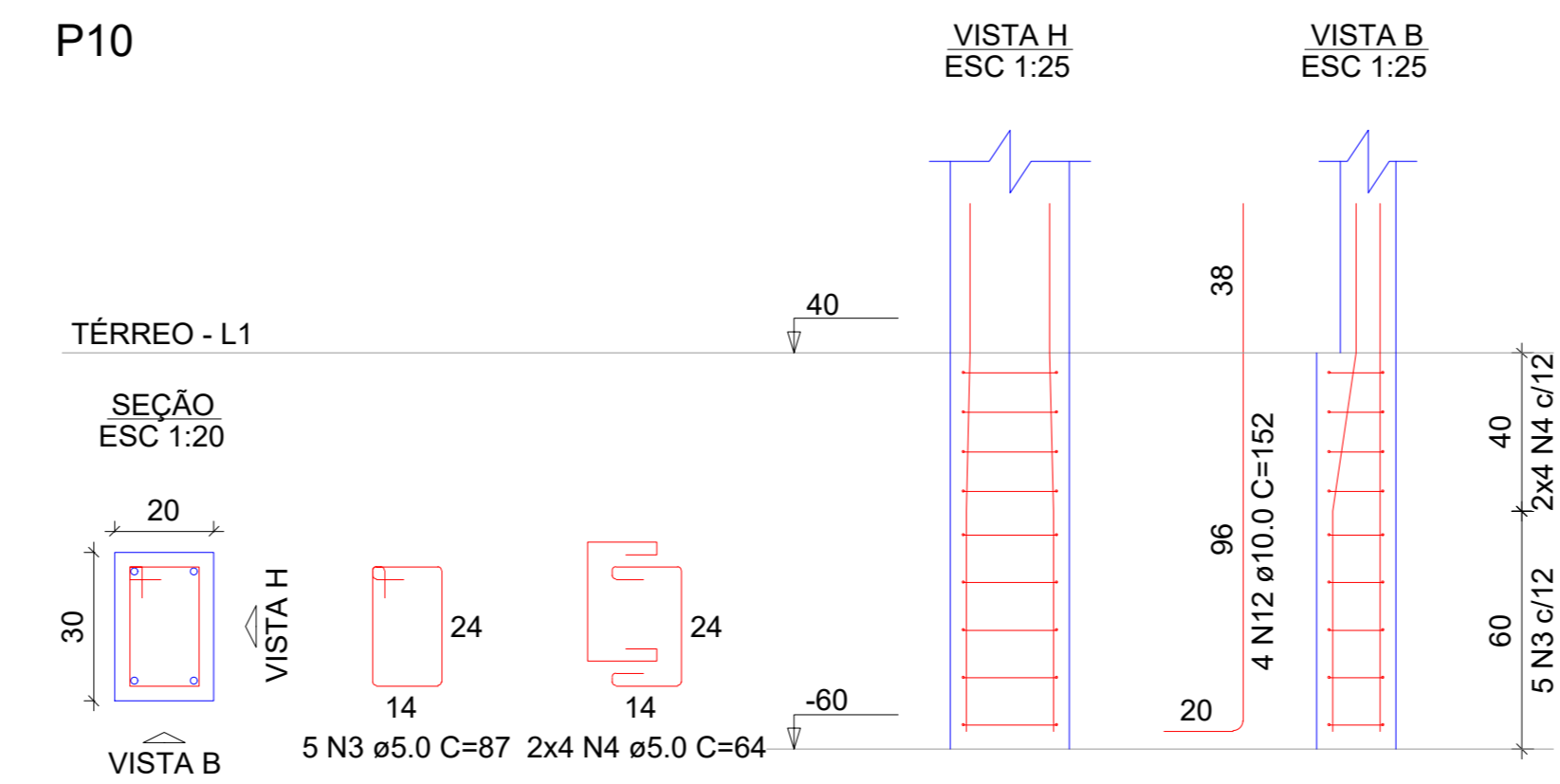
P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8=P11=P13=P14=
 =P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22=
 =P24=P25=P26=P42



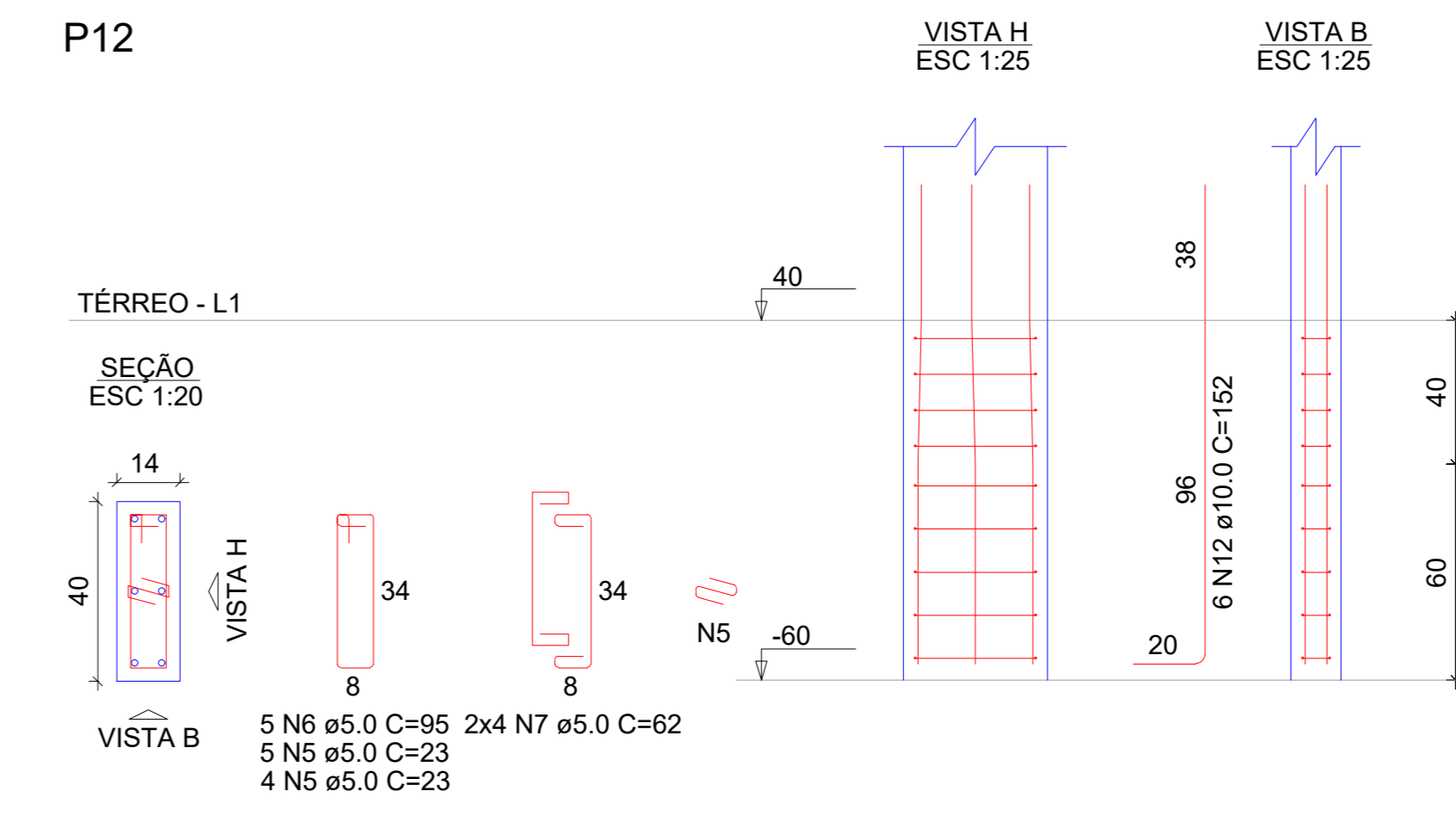
P6=P9=P31



P10



P12



RELAÇÃO DO AÇO

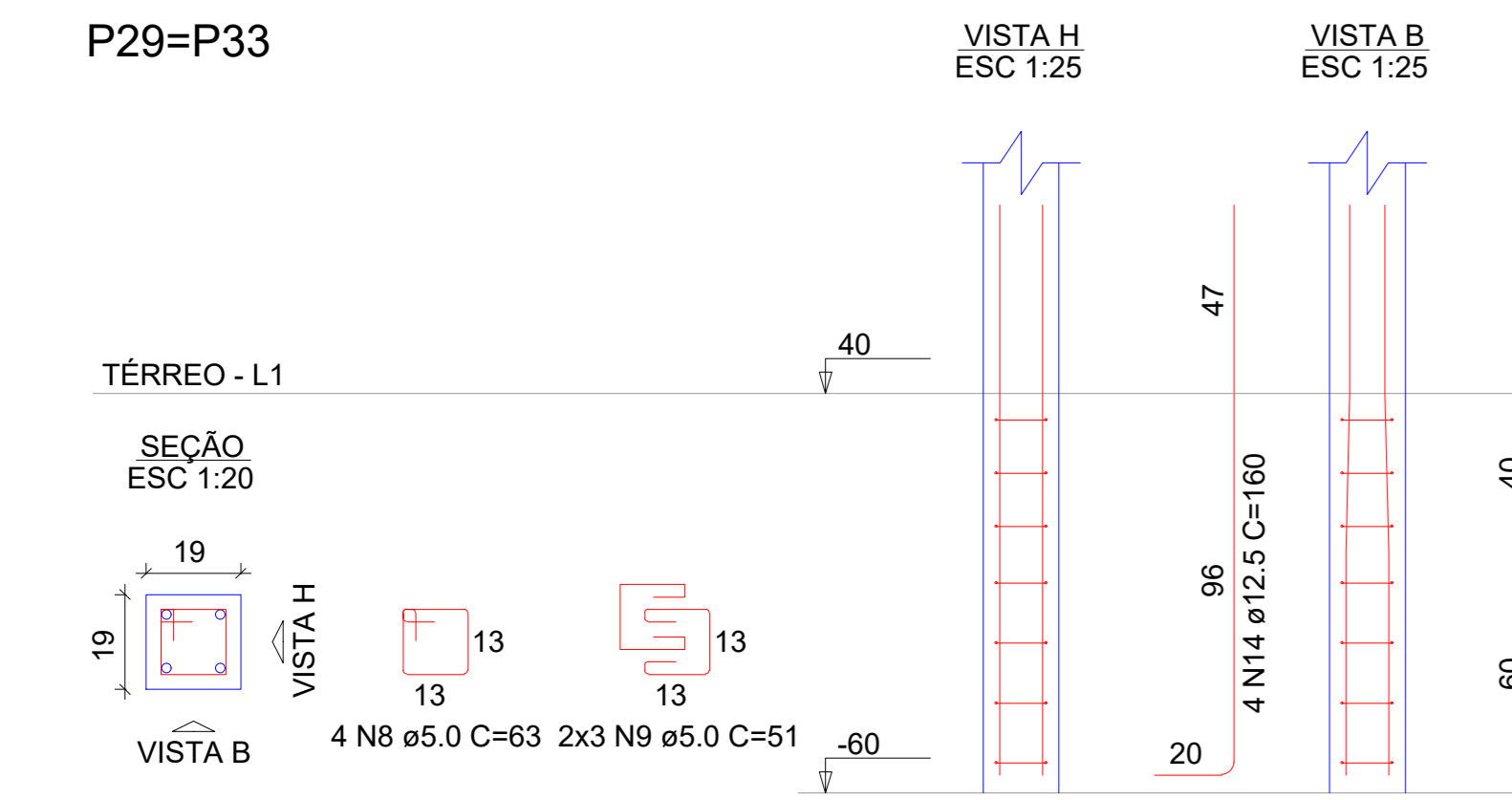
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	125	75	9375
	2	5.0	194	52	10088
	3	5.0	5	87	435
	4	5.0	8	64	512
	5	5.0	6	23	207
	6	5.0	5	95	475
	7	5.0	8	62	496
	8	5.0	41	63	2583
	9	5.0	64	51	3264
	10	5.0	8	87	696
	11	5.0	12	69	828
	12	10.0	106	152	16112
	13	10.0	12	110	1320
	14	12.5	28	160	4480
	15	12.5	19	109	1962

RESUMO DO AÇO

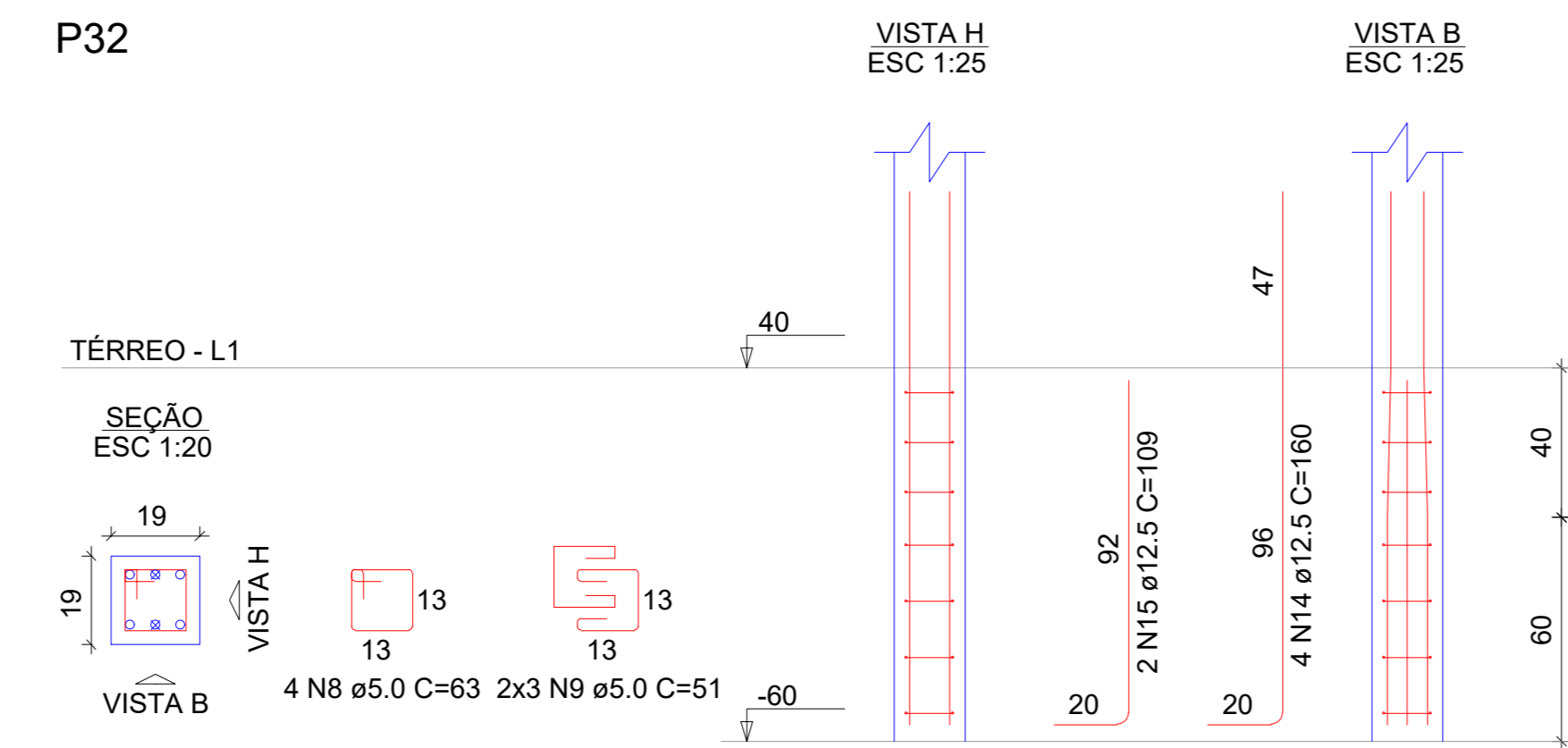
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	174.3	118.2
CA60	12.5	64.4	68.3
CA60	5.0	289.6	49.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		186.5	
CA60		49.1	

Volume de concreto (C-25) = 0.93 m³
 Área de forma = 18.98 m²

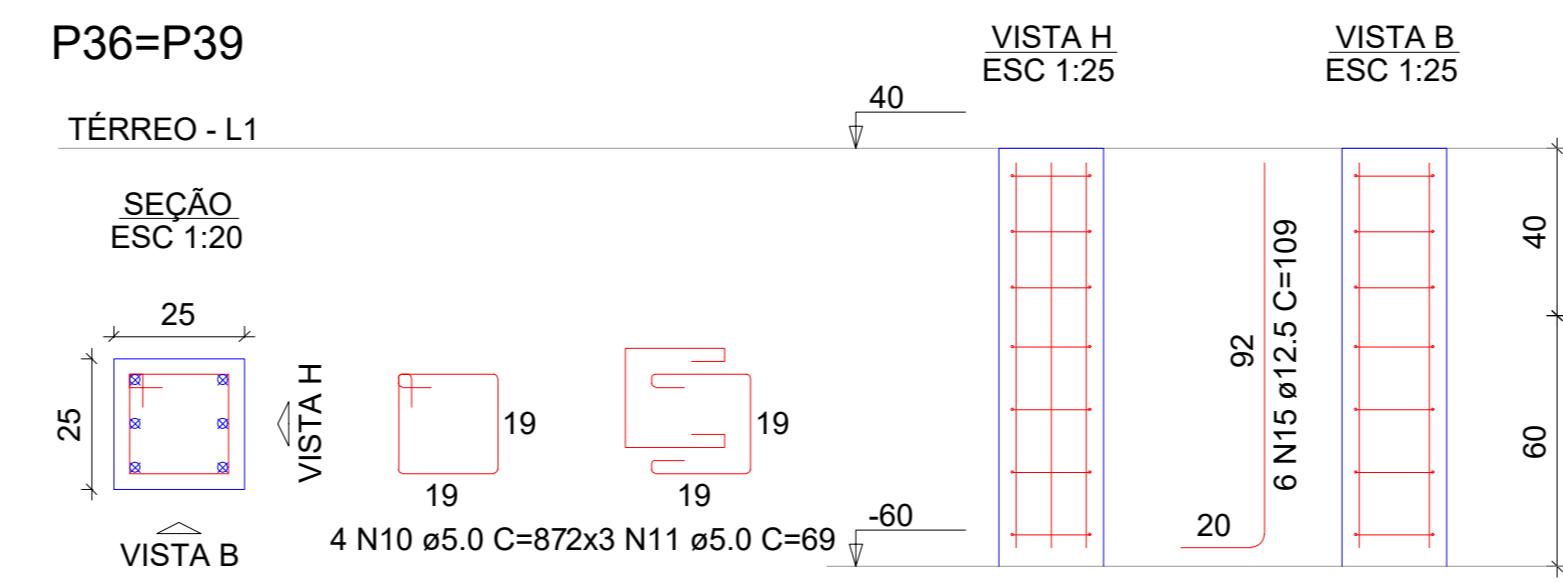
P29=P33



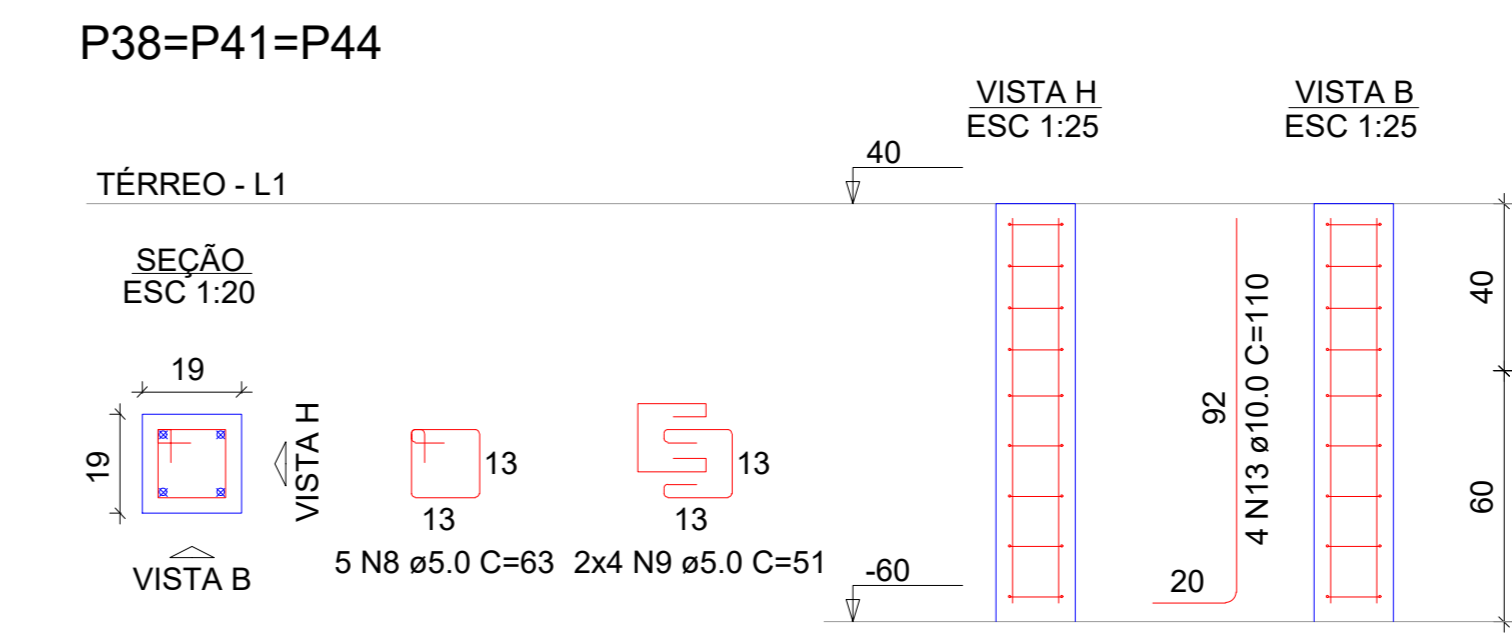
P32



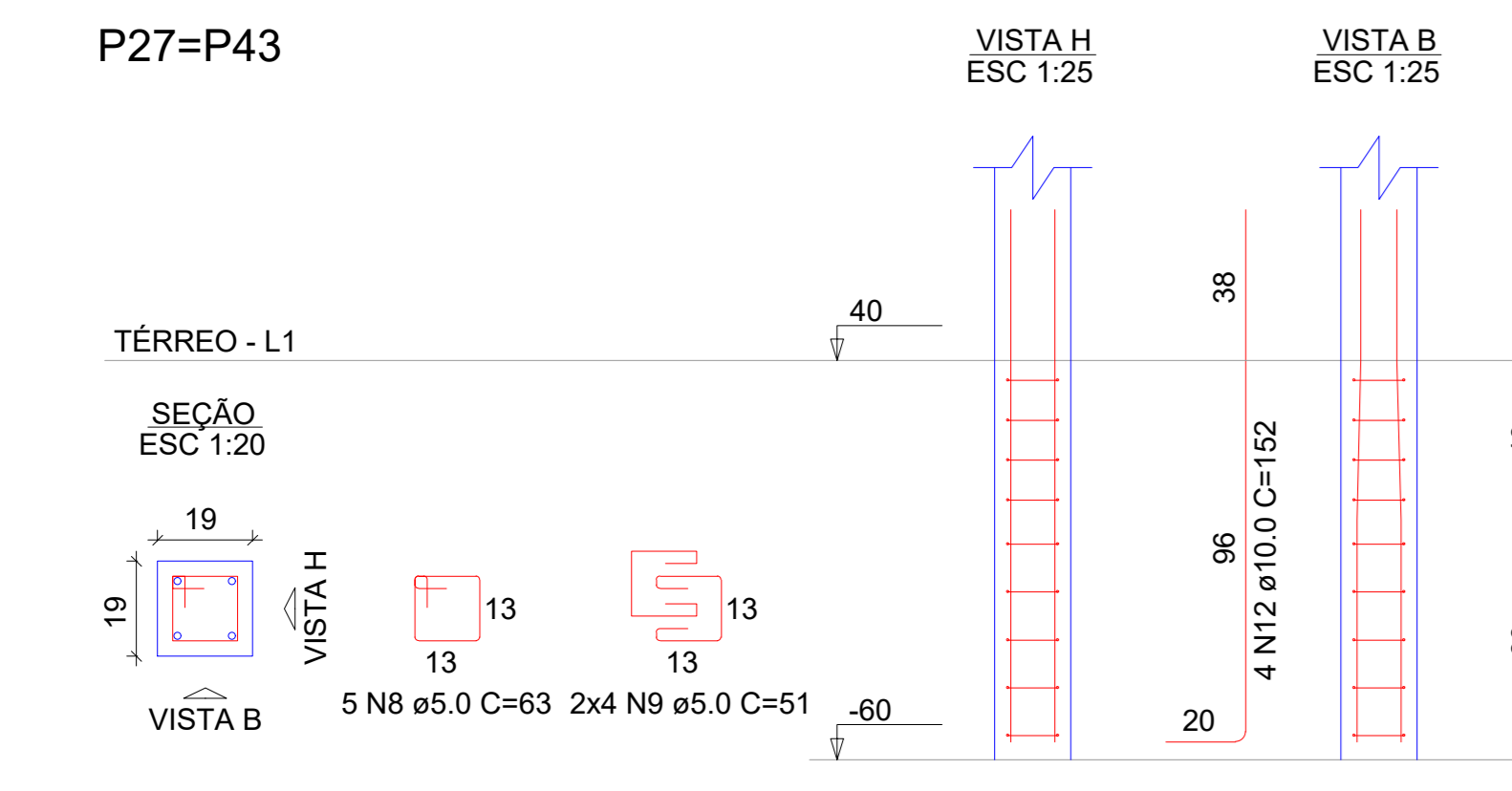
P36=P39



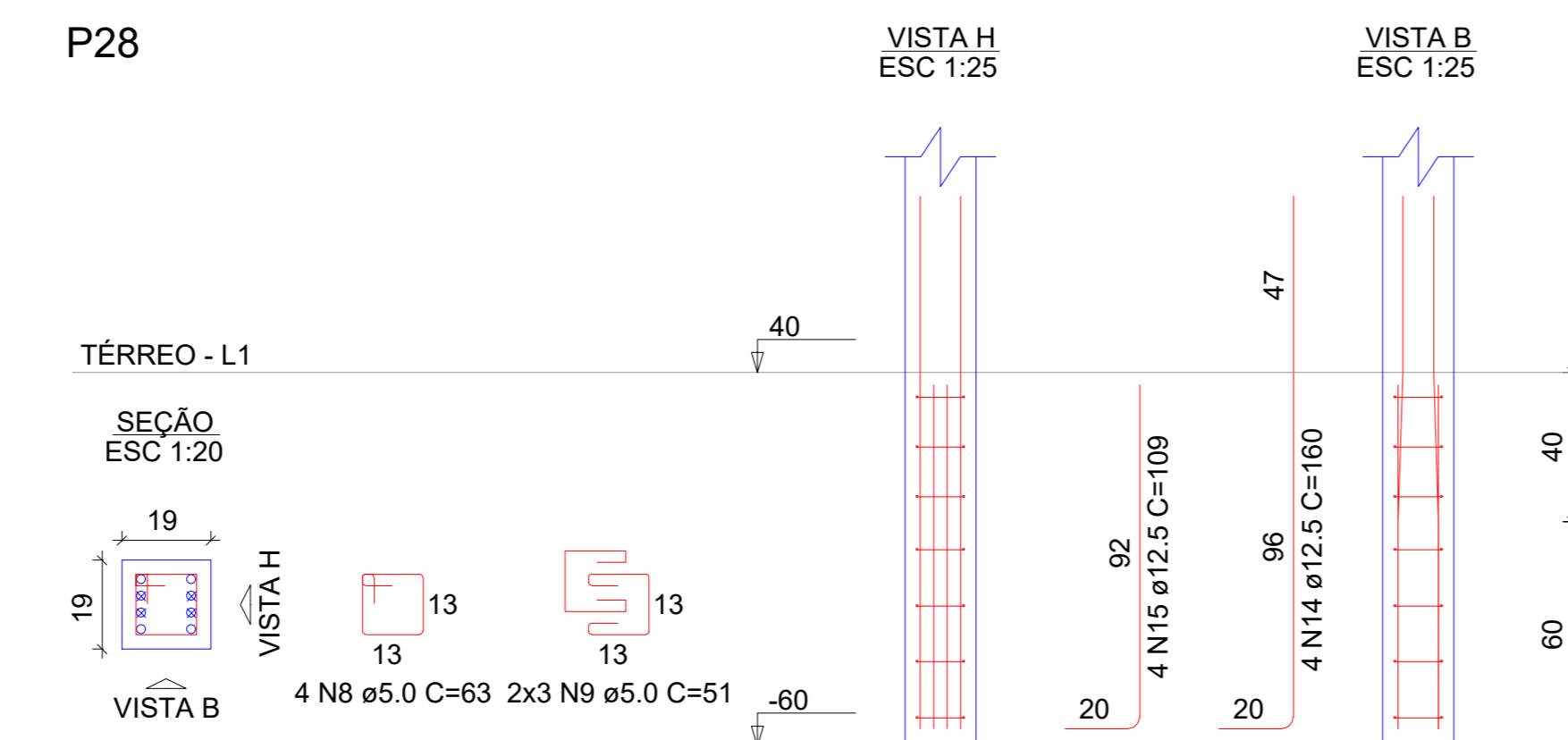
P38=P41=P44



P27=P43



P28



PAS
 PROJETOS, ACESSÓRIOS E SISTEMAS LTDA

PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
 Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

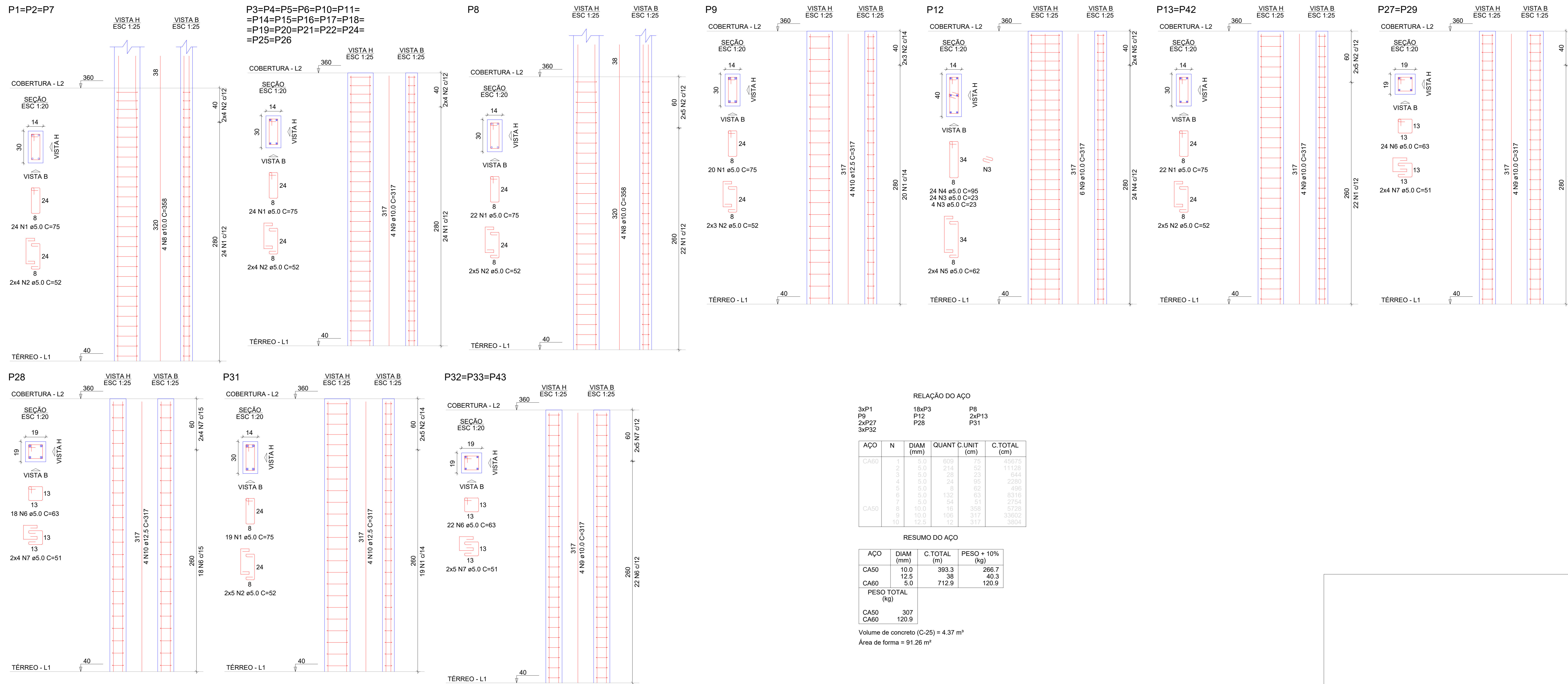
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
 Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
 Projetista

ASSUNTO
 Estrutural: Arranques

FRANCHA: 03/15



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	606	75	45675
	2	5.0	214	52	11128
	3	5.0	28	23	644
	4	5.0	24	95	2280
	5	5.0	8	62	496
	6	5.0	122	63	8316
	7	5.0	54	51	2754
CA50	8	10.0	16	358	5728
	9	10.0	106	317	33602
	10	12.5	12	317	3804

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	393.3	266.7
	12.5	38	40.3
CA60	5.0	712.9	120.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		307	
CA60		120.9	

Volume de concreto (C-25) = 4.37 m³
 Área de forma = 91.26 m²



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

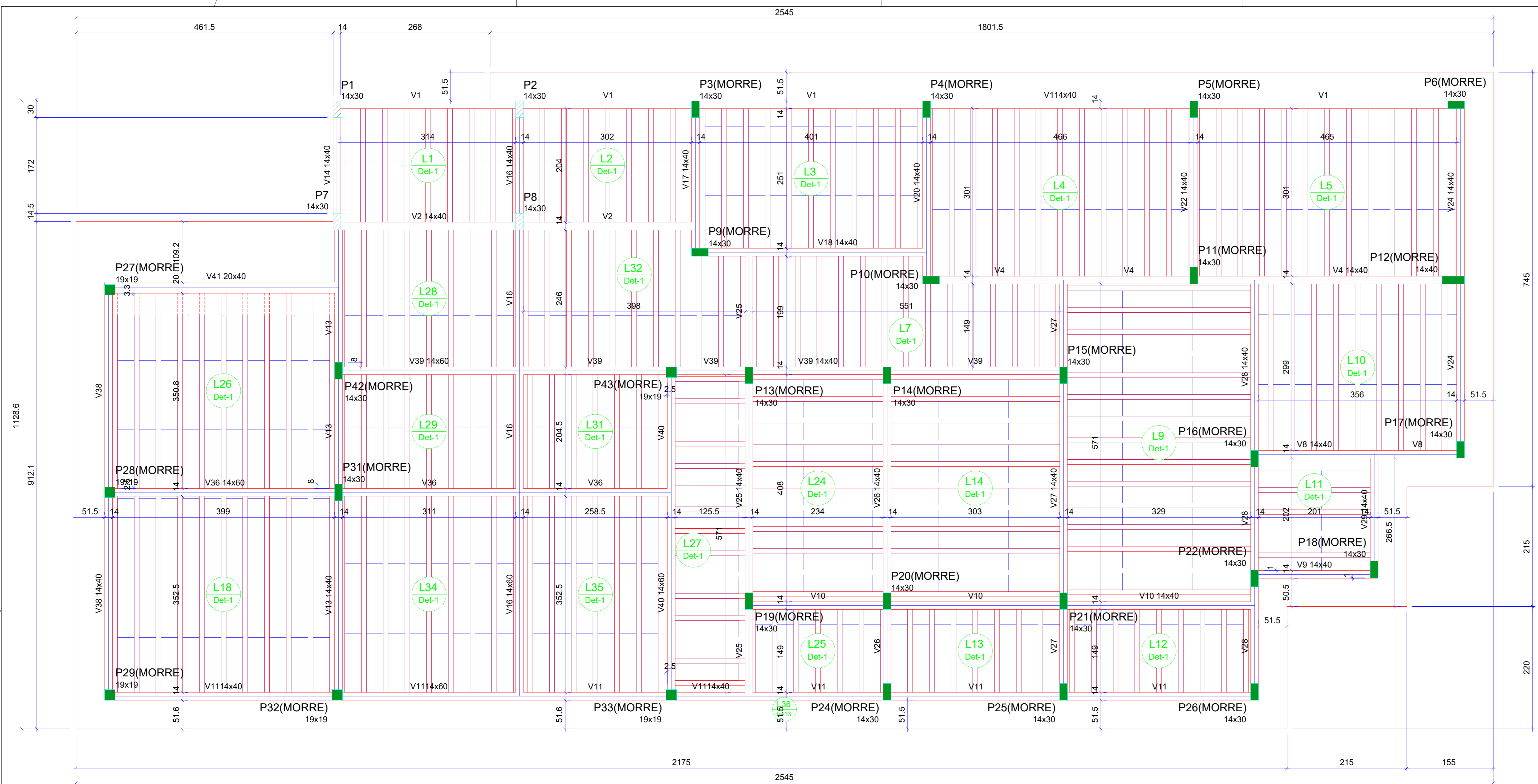
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Pilares térreo

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

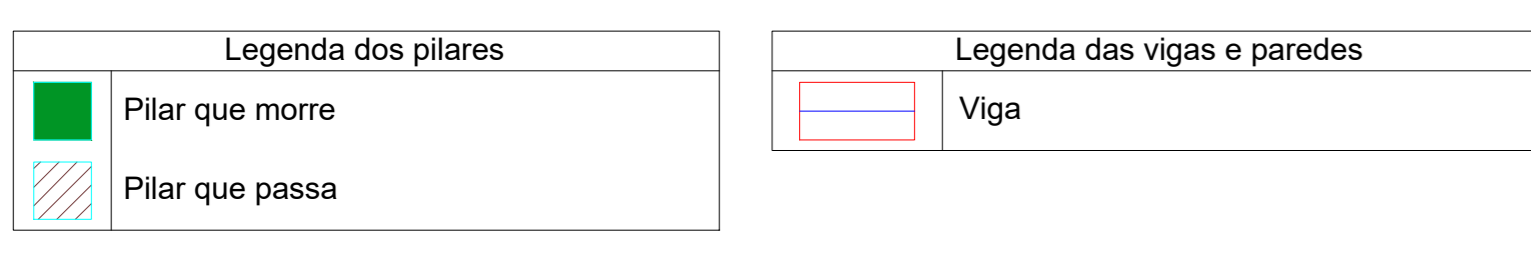


Lajes										Pilares			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Acidental	Localizada	Nome Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	
L1	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P1	14x30	0	360
L2	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P2	14x30	0	360
L3	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P3	14x30	0	360
L4	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P4	14x30	0	360
L5	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P5	14x30	0	360
L6	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P6	14x30	0	360
L7	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P7	14x30	0	360
L8	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P8	14x30	0	360
L9	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P9	14x30	0	360
L10	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P10	14x30	0	360
L11	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P11	14x30	0	360
L12	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P12	14x30	0	360
L13	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P13	14x30	0	360
L14	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P14	14x30	0	360
L15	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P15	14x30	0	360
L16	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P16	14x30	0	360
L17	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P17	14x30	0	360
L18	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P18	14x30	0	360
L19	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P19	14x30	0	360
L20	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P20	14x30	0	360
L21	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P21	14x30	0	360
L22	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P22	14x30	0	360
L23	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P23	14x30	0	360
L24	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P24	14x30	0	360
L25	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P25	14x30	0	360
L26	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P26	14x30	0	360
L27	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P27	19x19	0	360
L28	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P28	19x19	0	360
L29	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P29	19x19	0	360
L30	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P30	19x19	0	360
L31	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P31	14x30	0	360
L32	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P32	19x19	0	360
L33	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P33	19x19	0	360
L34	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P34	14x30	0	360
L35	Treliçada ID	13	0	360	172	50	100	-	-	P35	19x19	0	360
L36	Maciça	13	0	360	325	50	100	-	-	P36	19x19	0	360

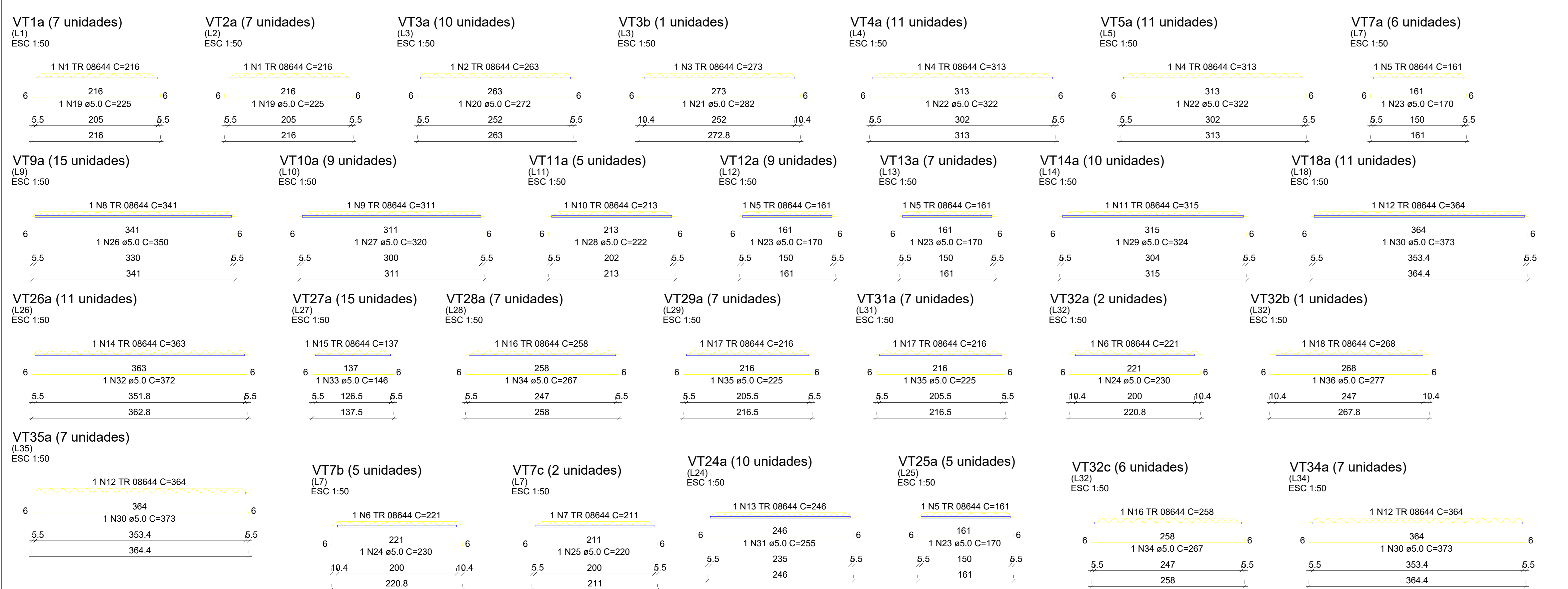
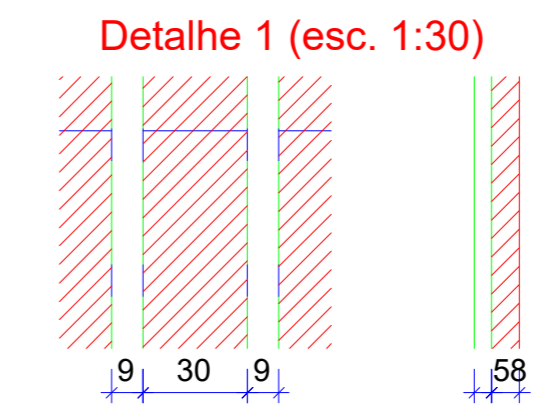
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8 30 125	544

Características dos materiais		
f _{ck} (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Dimensão máxima do agregado = 19 mm
250	241500	

Vigas			
Nome Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	14x40	0	360
V2	14x40	0	360
V3	14x40	0	360
V4	14x40	0	360
V5	14x40	0	360
V6	14x40	0	360
V7	14x40	0	360
V8	14x40	0	360
V9	14x40	0	360
V10	14x40	0	360
V11	14x40	0	360
V12	14x40	0	360
V13	14x40	0	360
V14	14x40	0	360
V15	14x40	0	360
V16	14x40	0	360
V17	14x40	0	360
V18	14x40	0	360
V19	14x40	0	360
V20	14x40	0	360
V21	14x40	0	360
V22	14x40	0	360
V23	14x40	0	360
V24	14x40	0	360
V25	14x40	0	360
V26	14x40	0	360
V27	14x40	0	360
V28	14x40	0	360
V29	14x40	0	360
V30	14x40	0	360
V31	14x40	0	360
V32	14x40	0	360
V33	14x40	0	360
V34	14x40	0	360
V35	14x40	0	360
V36	14x40	0	360
V37	14x40	0	360
V38	14x40	0	360
V39	14x60	0	360
V40	14x60	0	360
V41	20x40	0	360



Forma do pavimento COBERTURA



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT. C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	10	216	3024
	2	10	263	2630
	3	10	273	2730
	4	10	313	6888
	5	10	161	4347
	6	10	221	1547
	7	10	211	4222
	8	10	341	5115
	9	10	311	2799
	10	10	213	1095
	11	10	315	3150
	12	10	364	9100
	13	10	246	2460
	14	10	363	3993
	15	10	137	2055
	16	10	258	3354
	17	10	216	3024
	18	10	268	2688
	19	10	225	3150
	20	10	272	2720
	21	10	282	2820
	22	10	322	7084
	23	10	170	4590
	24	10	230	1610
	25	10	220	440
	26	10	350	5250
	27	10	320	2880
	28	10	222	1110
	29	10	324	3240
	30	10	373	9325
	31	10	255	2550
	32	10	177	4992
	33	10	146	2190
	34	10	267	3471
	35	10	225	3150
	36	10	277	2772

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	574.1	97.3
TR 08644		555.1	448.8
PESO TOTAL (kg)			
CA60		546.2	

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PAS
PROJETOS, ANÁLISES E SISTEMAS LTDA

PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL: Avenida Flores da Cunha, Tramandai - RS

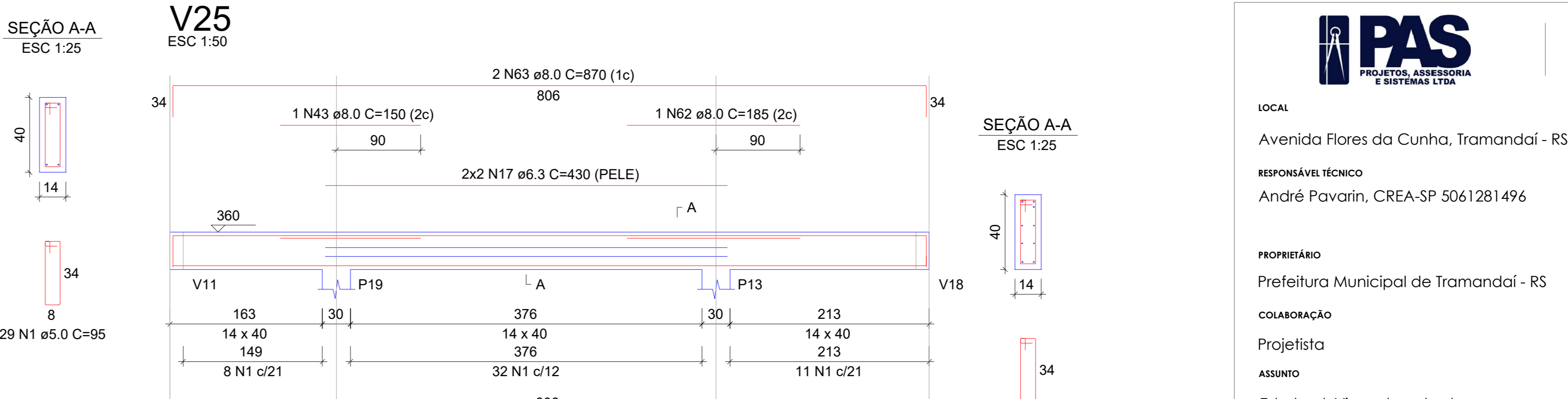
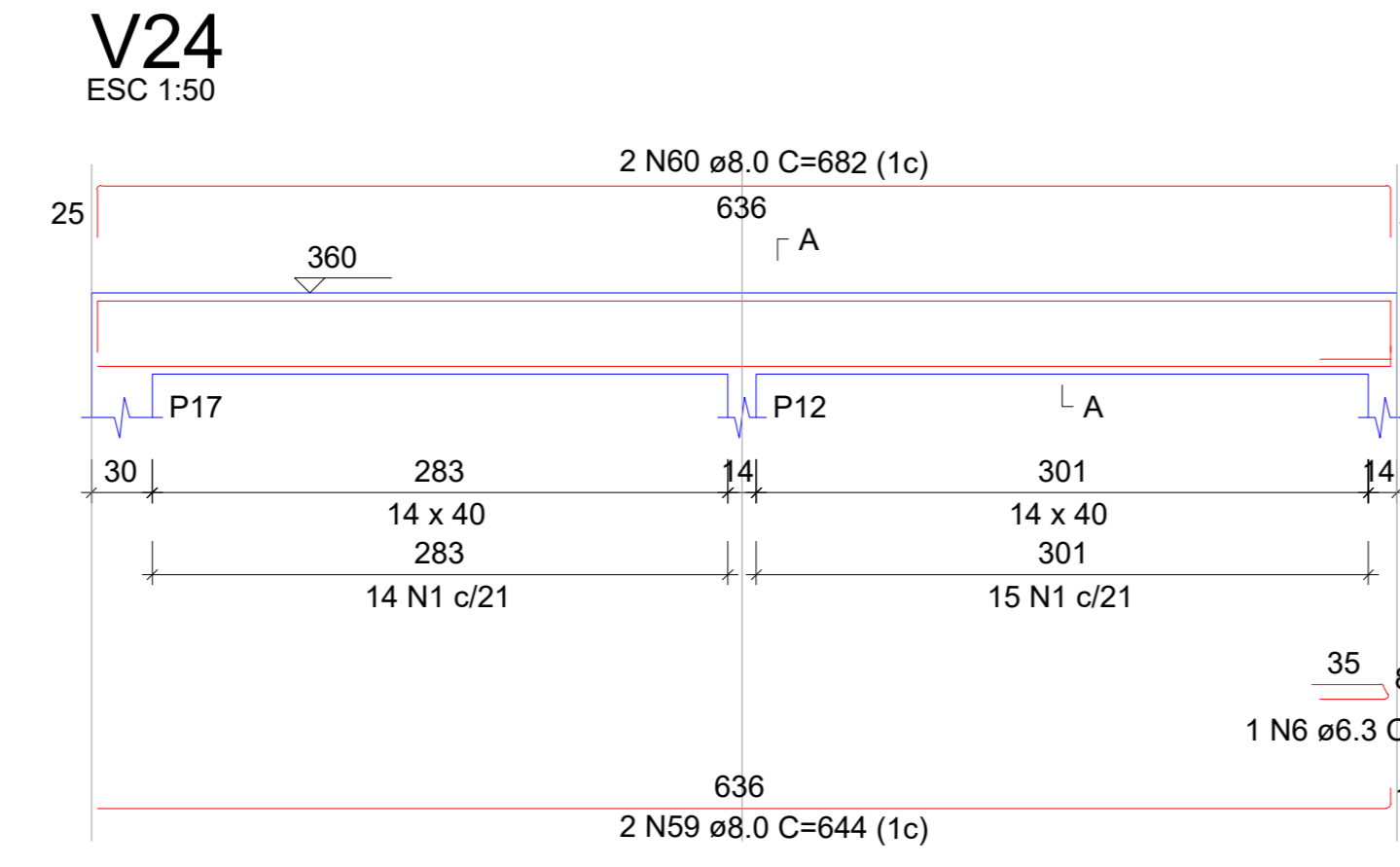
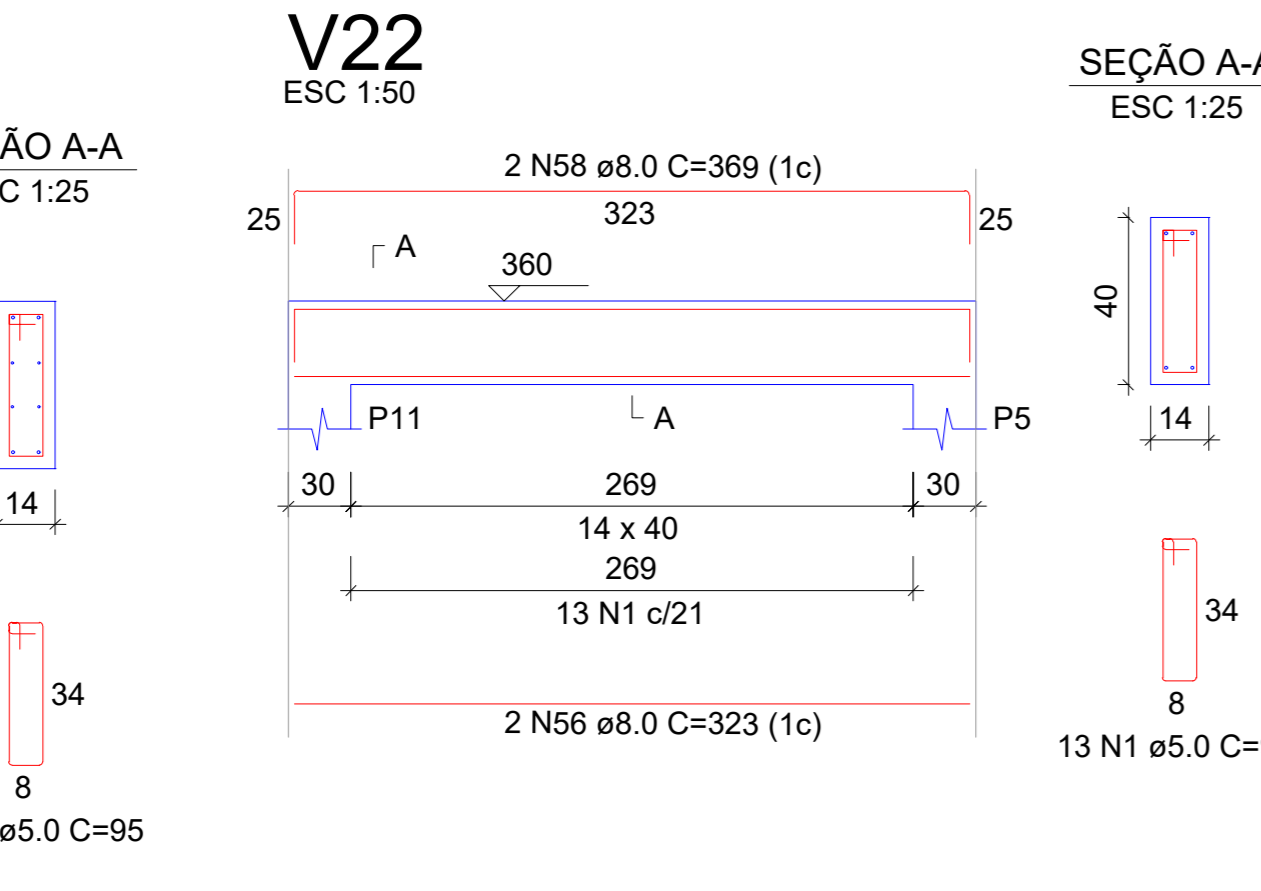
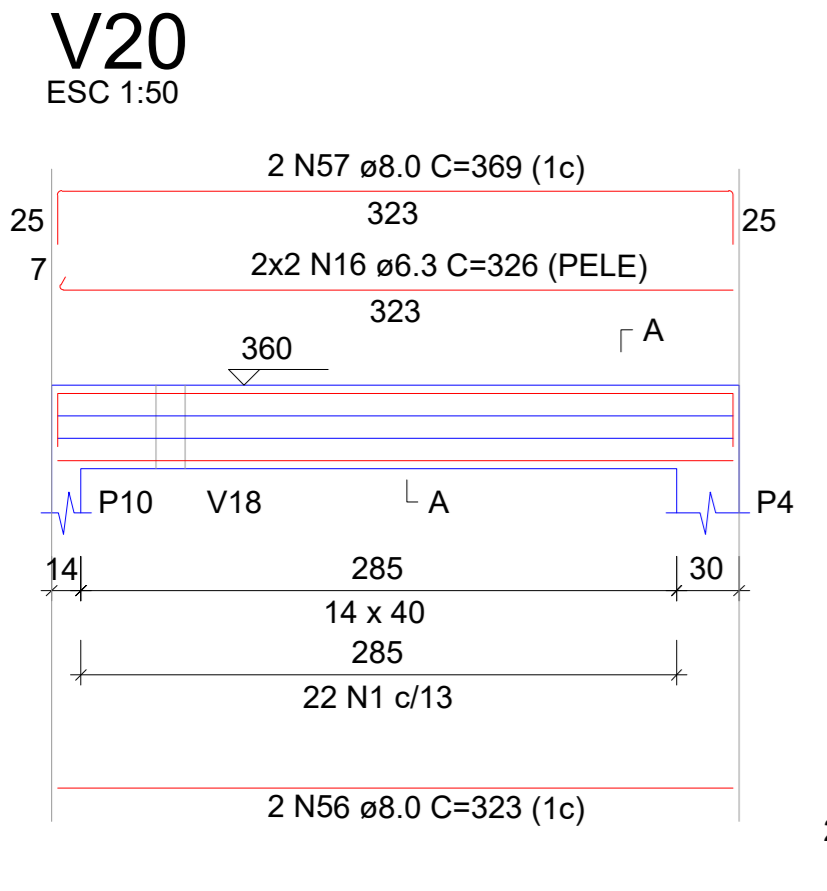
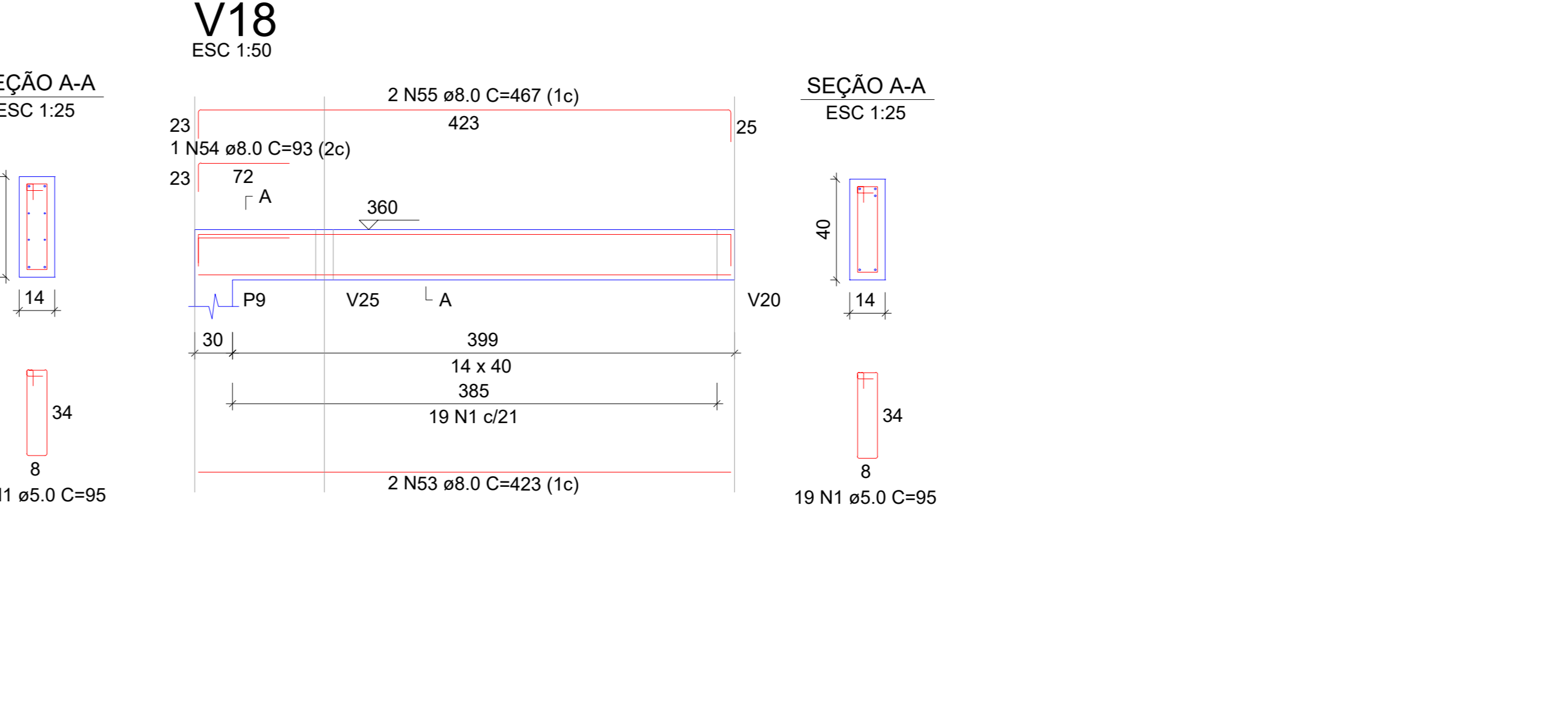
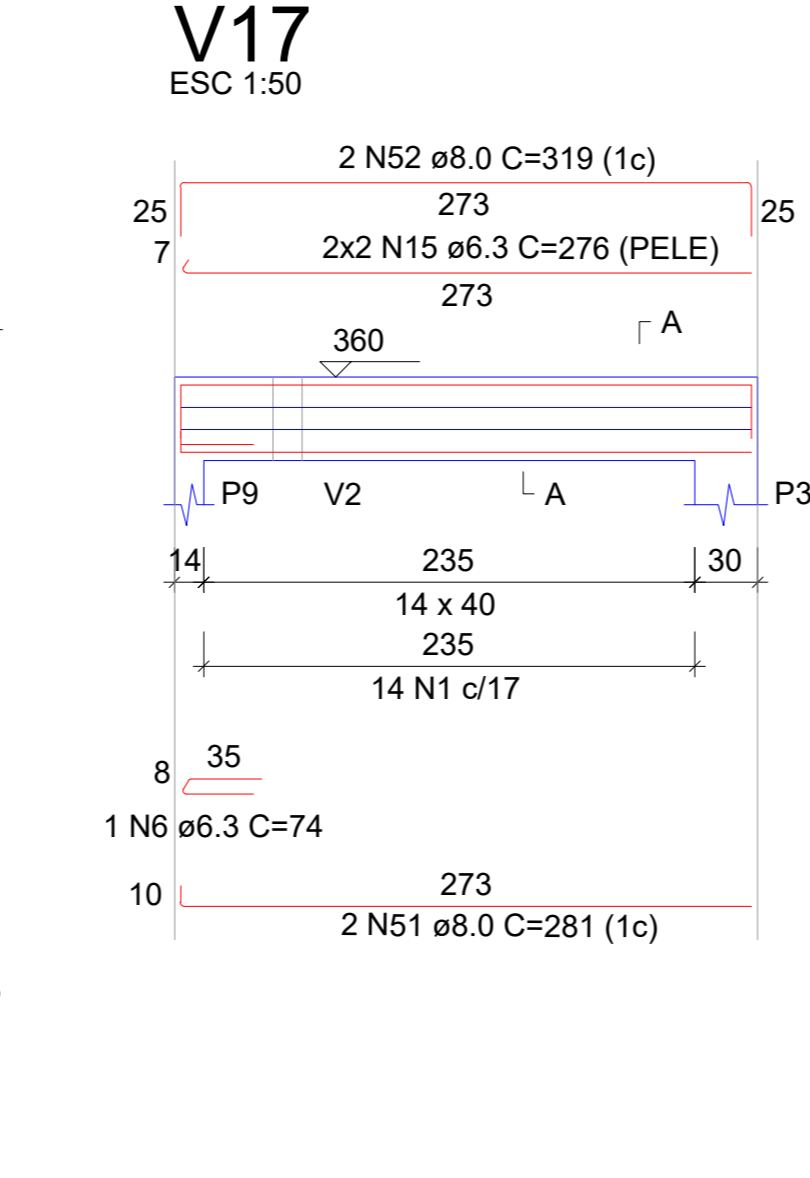
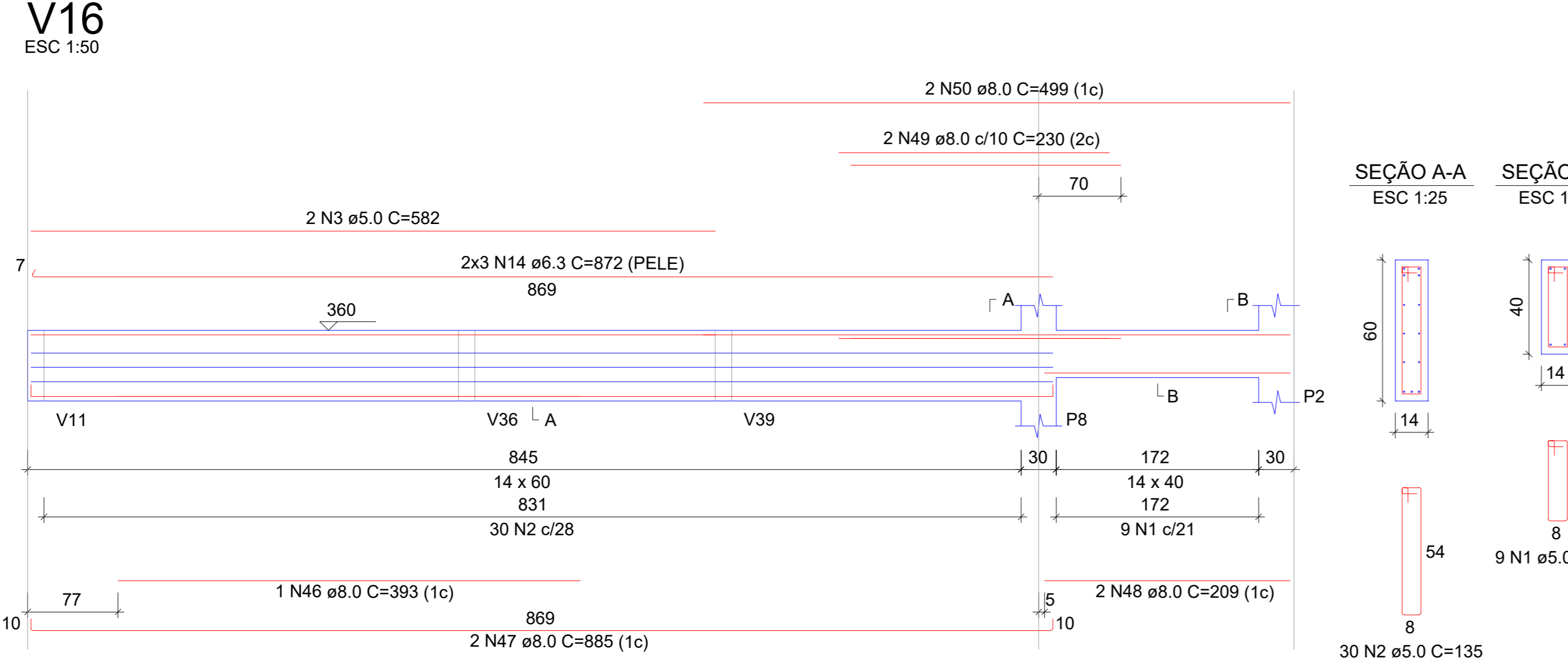
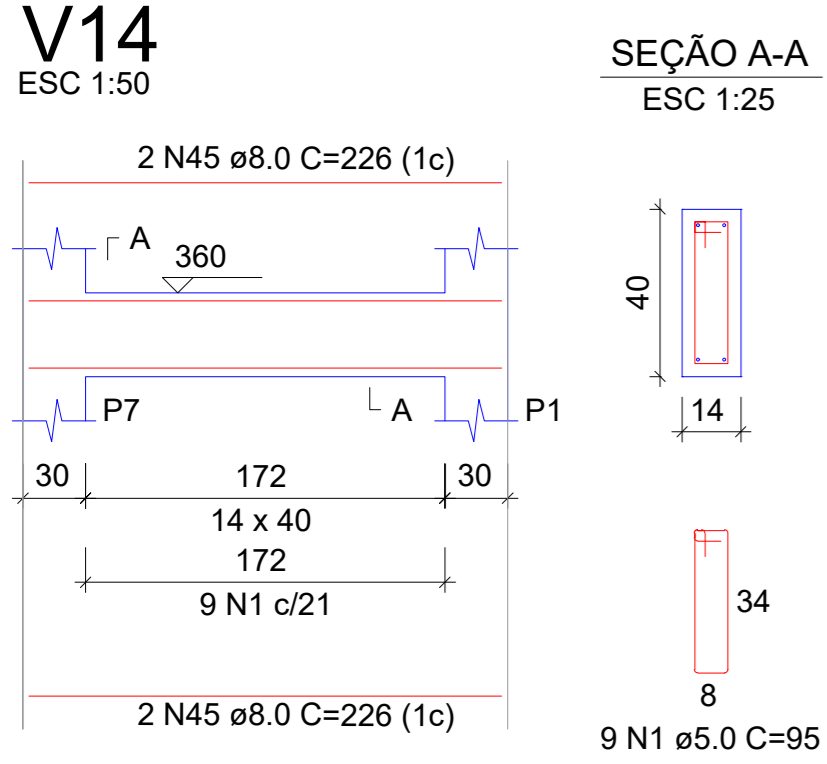
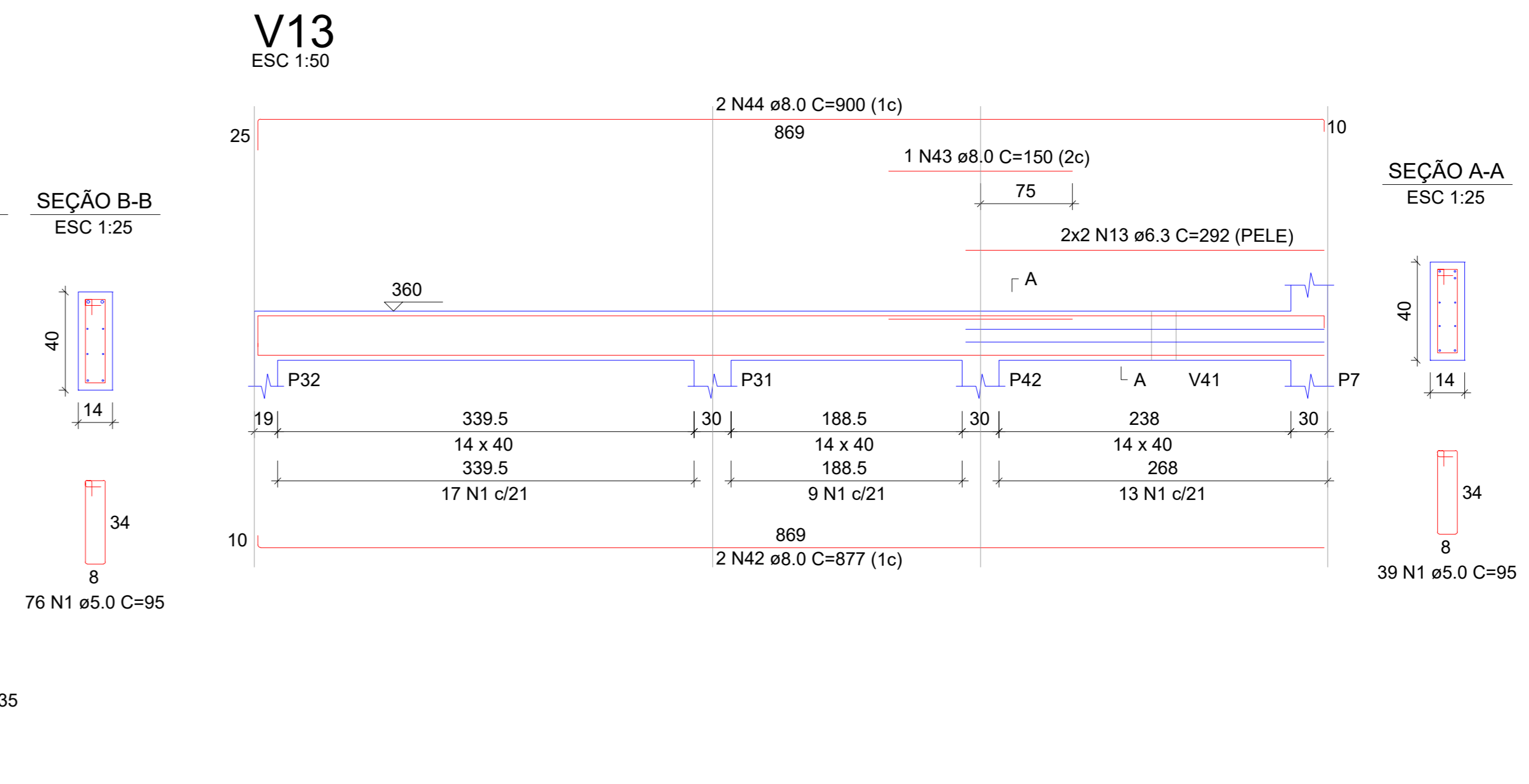
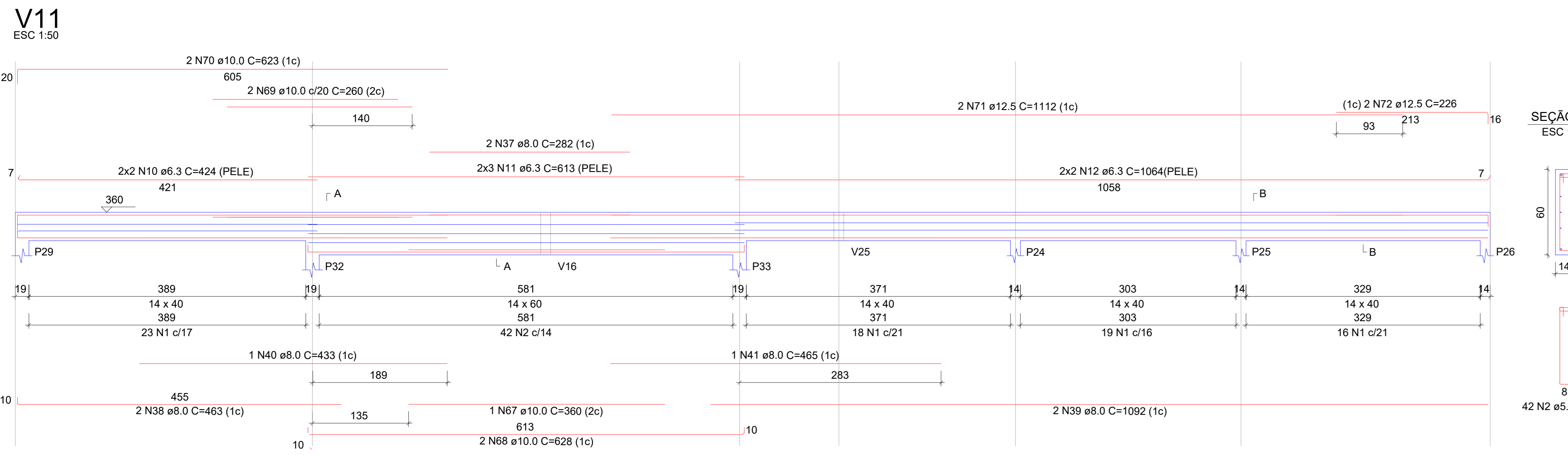
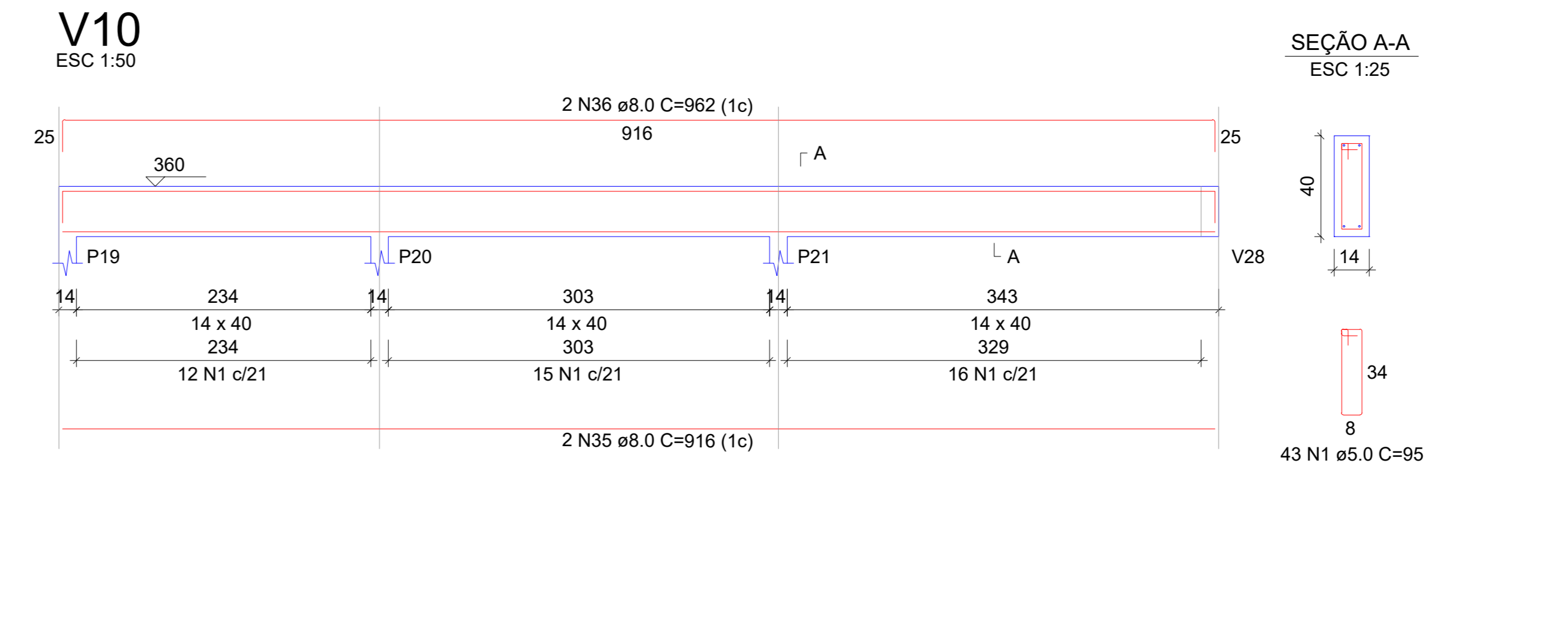
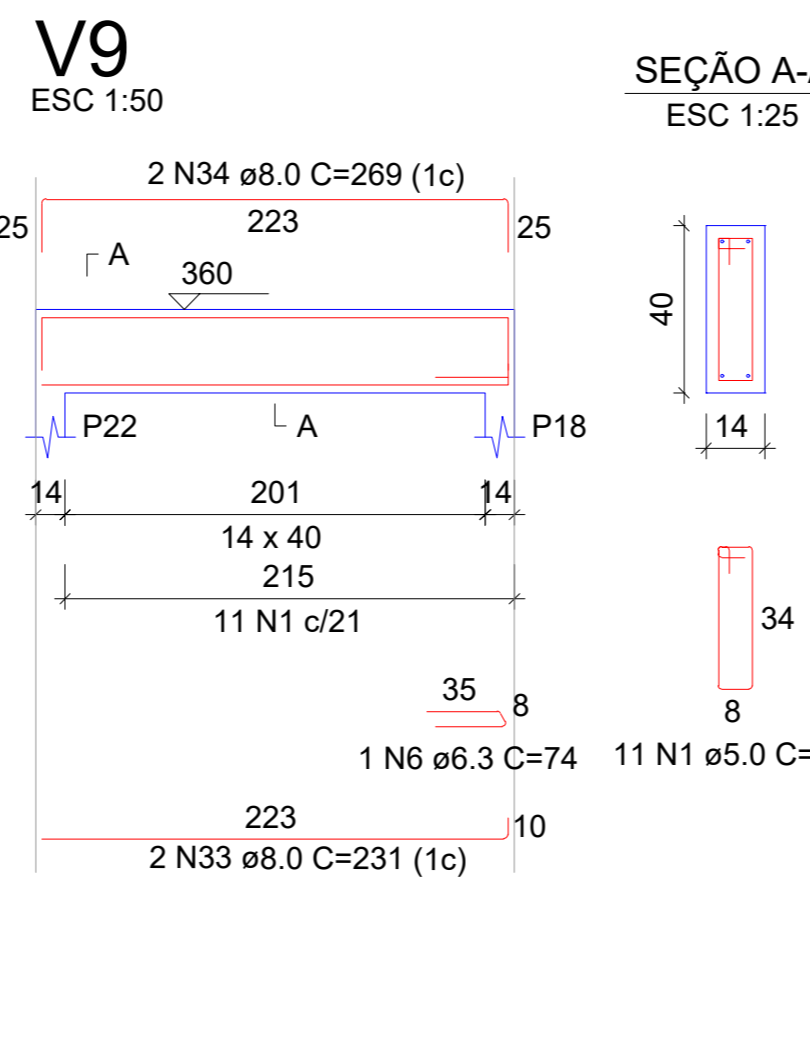
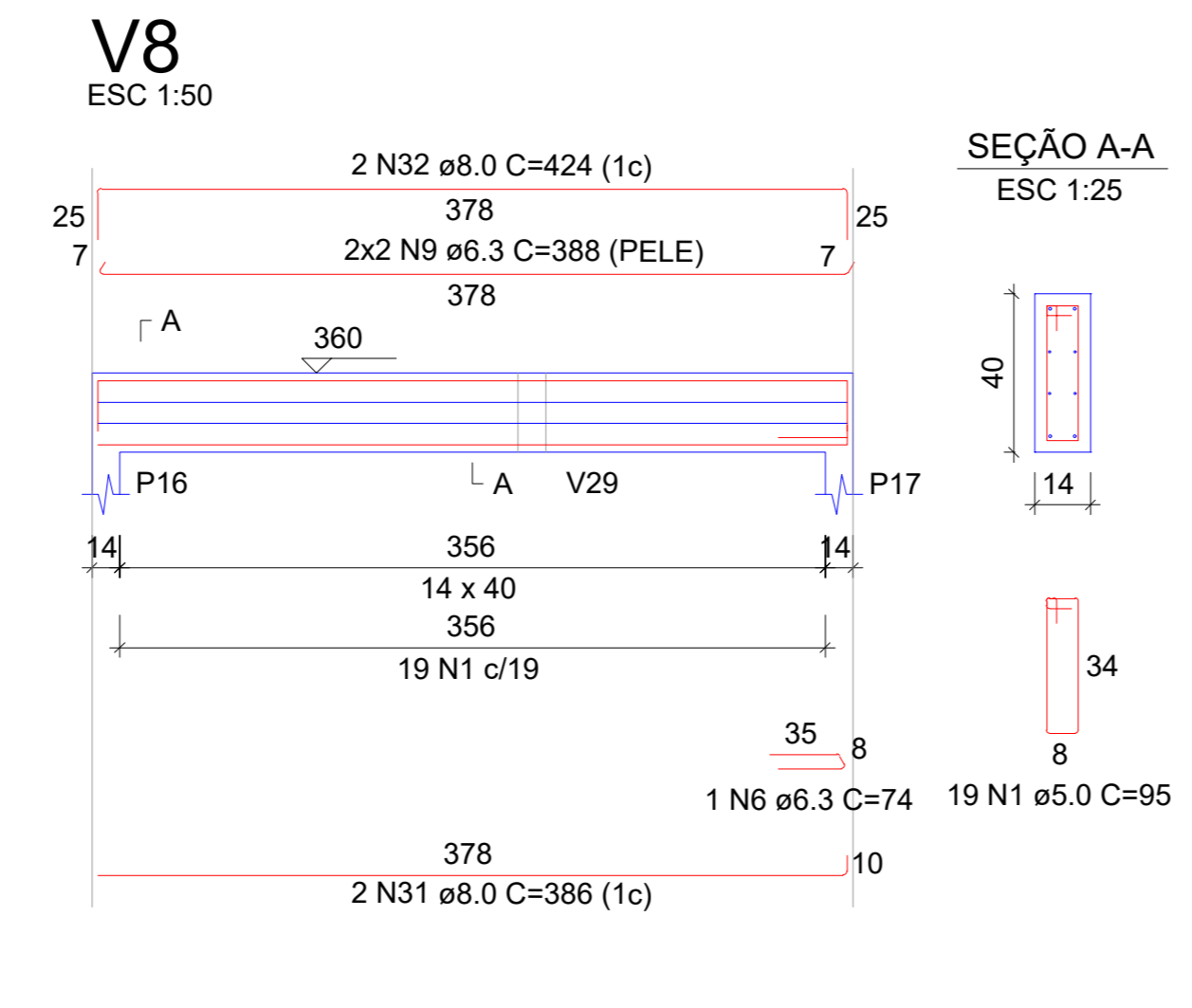
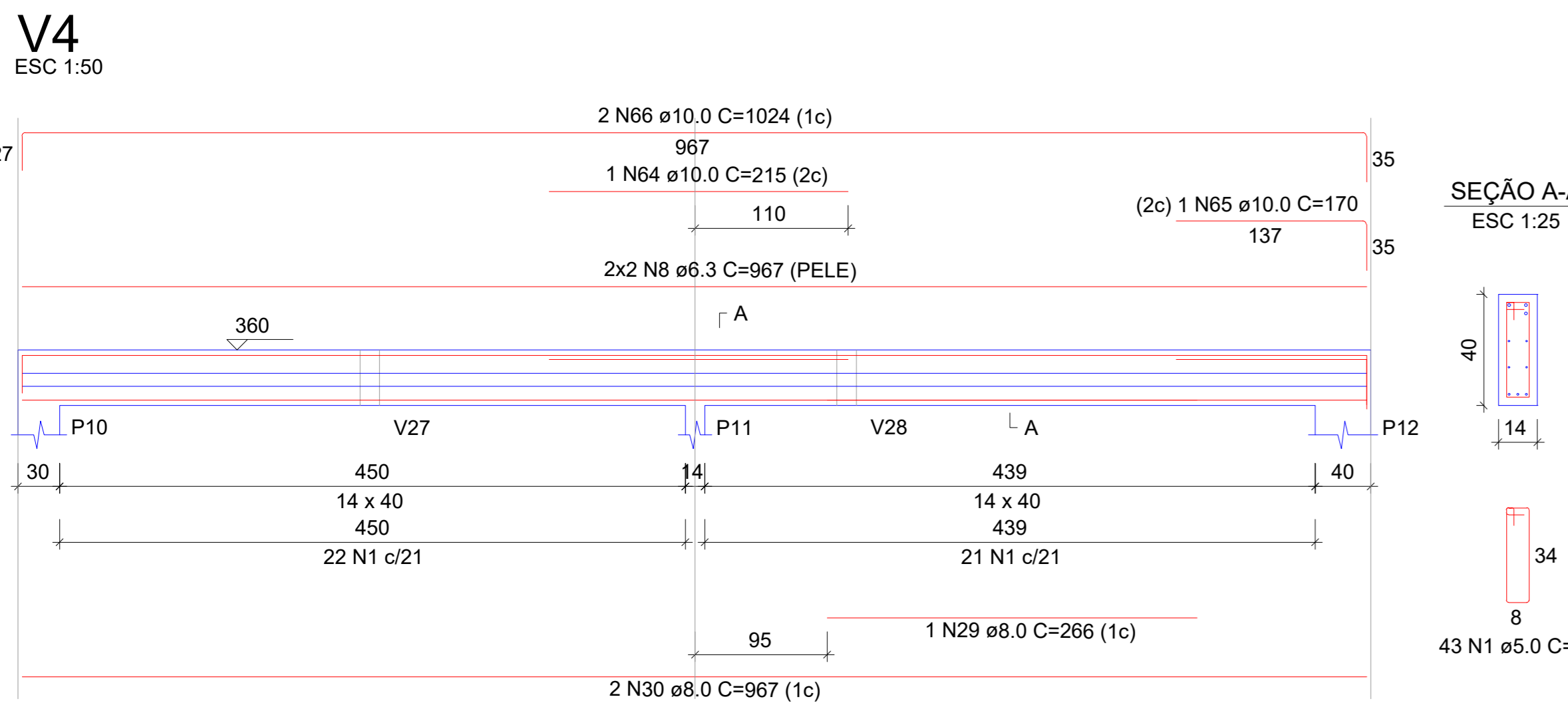
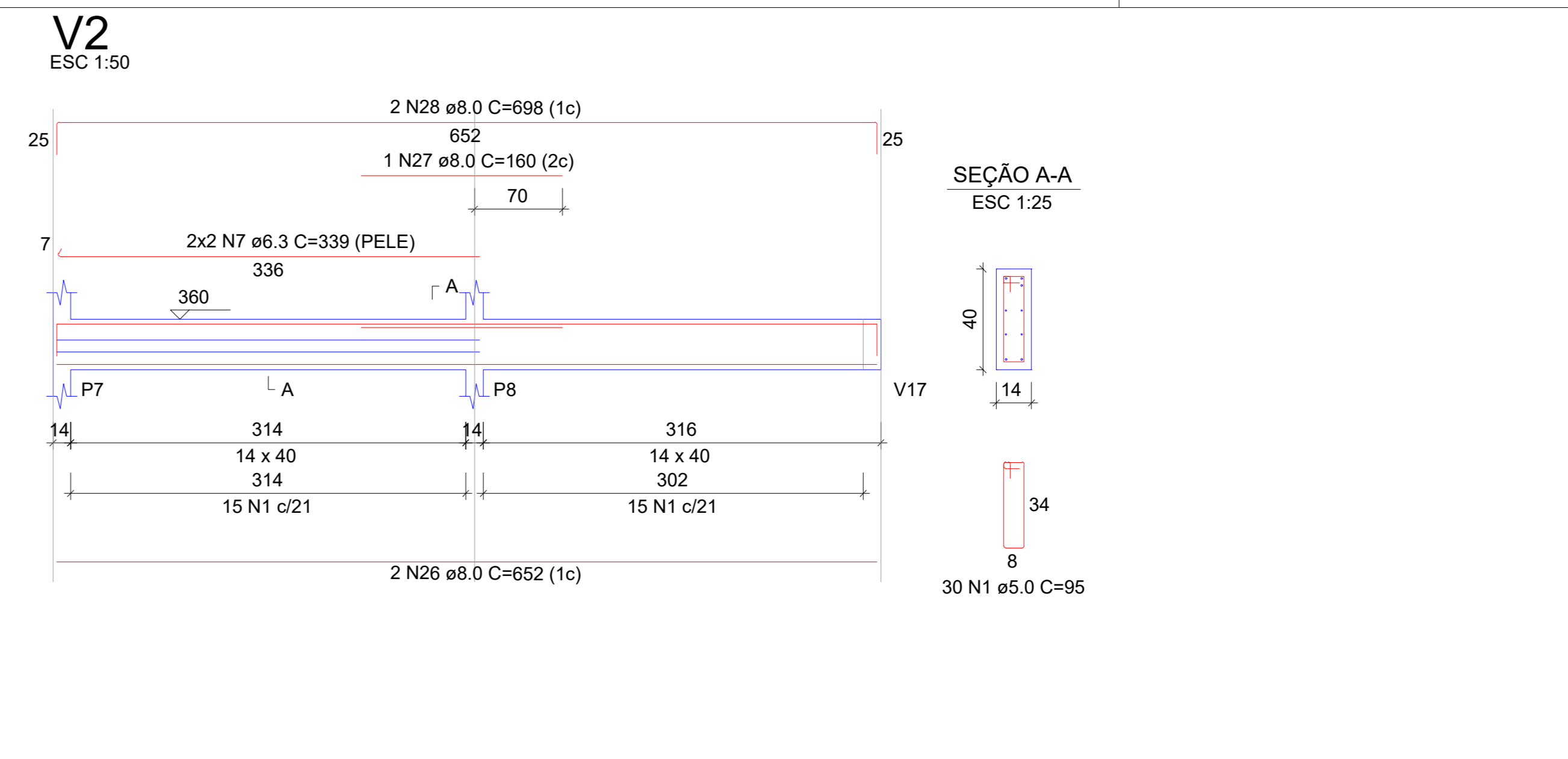
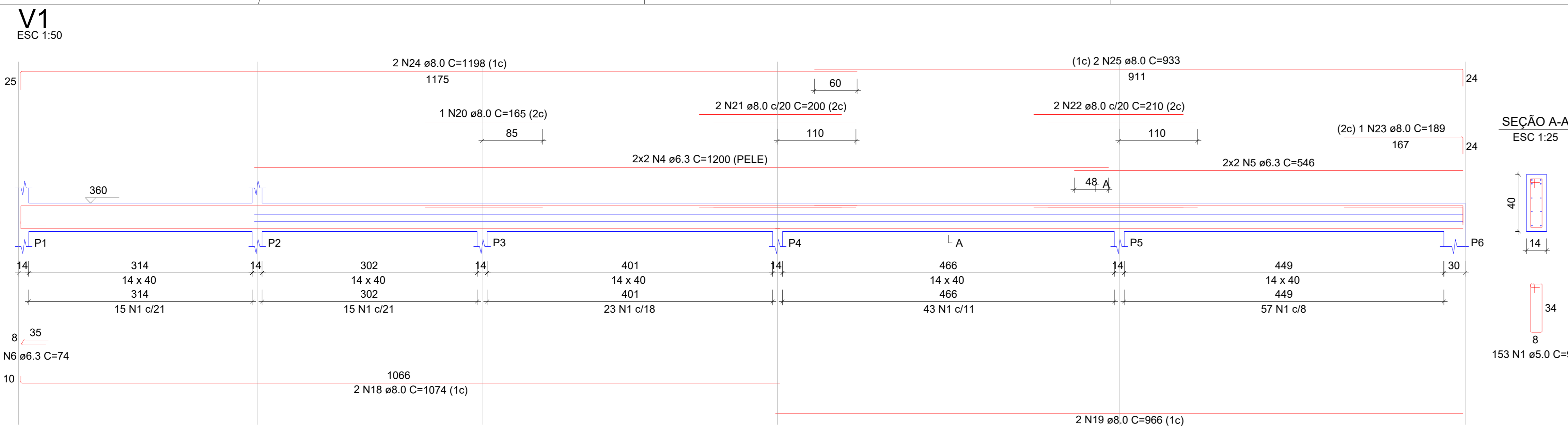
RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tramandai - RS

COLABORAÇÃO: Projetista

ASSINTO: Estrutural: Forma de cobertura e Det. Vigota

FRANCA: 06/15



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT C	UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	580	45	26100
	2	5.0	72	135	9720
	3	5.0	2	382	764
	4	6.3	4	1200	4800
	5	6.3	4	546	2184
	6	6.3	5	74	370
	7	6.3	4	338	1352
	8	6.3	4	957	3828
	9	6.3	4	358	1432
	10	6.3	4	424	1696
	11	6.3	6	613	3678
	12	6.3	4	1064	4256
	13	6.3	4	252	1008
	14	6.3	6	872	5232
	15	6.3	4	276	1104
	16	6.3	4	325	1300
	17	6.3	4	430	1720
	18	6.3	2	1074	2148
	19	6.3	2	966	1932
	20	6.3	1	195	390
	21	6.3	2	200	400
	22	6.3	2	210	420
	23	6.3	1	199	398
	24	6.3	2	1198	2396
	25	6.3	2	933	1866
	26	6.3	2	652	1304
	27	6.3	1	160	320
	28	6.3	2	698	1396
	29	6.3	1	256	512
	30	6.3	2	957	1914
	31	6.3	2	386	772
	32	6.3	2	424	848
	33	6.3	2	231	462
	34	6.3	2	269	538
	35	6.3	2	916	1832
	36	6.3	2	962	1924
	37	6.3	2	282	564
	38	6.3	2	463	926
	39	6.3	2	1092	2184
	40	6.3	1	433	866
	41	6.3	1	465	930
	42	6.3	2	877	1754
	43	6.3	2	150	300
	44	6.3	2	900	1800
	45	6.3	4	226	904
	46	6.3	1	393	786
	47	6.3	2	885	1770
	48	6.3	2	209	418
	49	6.3	2	230	460
	50	6.3	2	459	918
	51	6.3	2	281	562
	52	6.3	2	319	638
	53	6.3	2	423	846
	54	6.3	1	93	186
	55	6.3	2	467	934
	56	6.3	4	323	1292
	57	6.3	2	369	738
	58	6.3	2	369	738
	59	6.3	2	644	1288
	60	6.3	2	682	1364
	61	6.3	2	814	1628
	62	6.3	1	185	370
	63	6.3	2	870	1740
	64	10.0	1	215	430
	65	10.0	1	170	340
	66	10.0	2	1024	2048
	67	10.0	1	350	700
	68	10.0	2	628	1256
	69	10.0	2	280	560
	70	10.0	2	623	1246
	71	12.5	2	1112	2224
	72	12.5	2	226	452

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	342.9	92.3
	8.0	463.7	201.3
	10.0	58.1	38.4
	12.5	26.8	28.4
	5.0	659.8	111.9

PESO TOTAL (kg)

CA50	361.3
CA60	111.9

Volume de concreto (C-25) = 6.72 m³
Área de forma = 83.13 m²

PAS
PROJETOS, ANÁLISES E SISTEMAS LTDA

PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL: Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

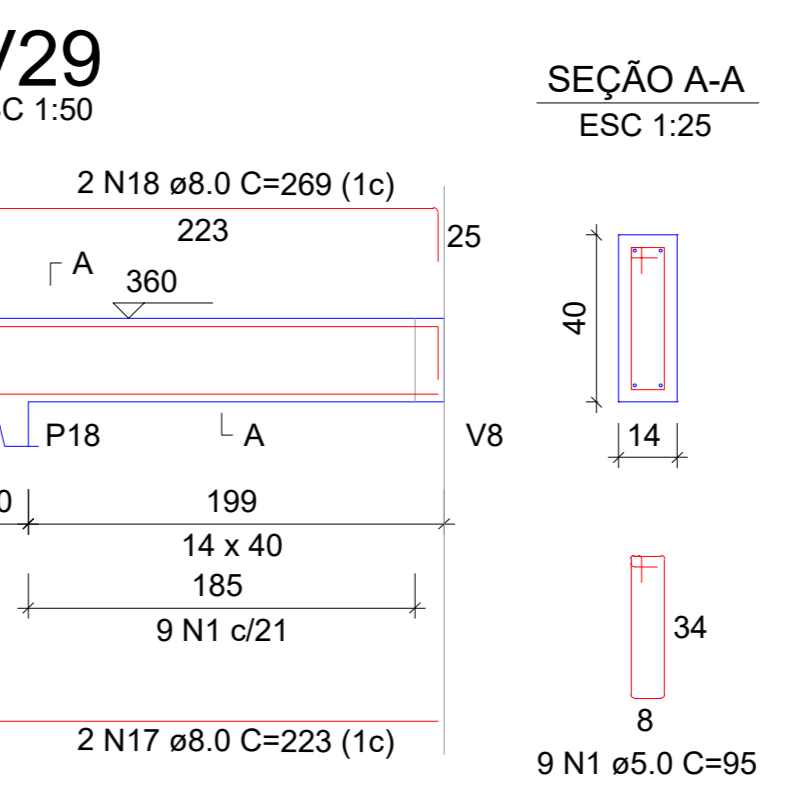
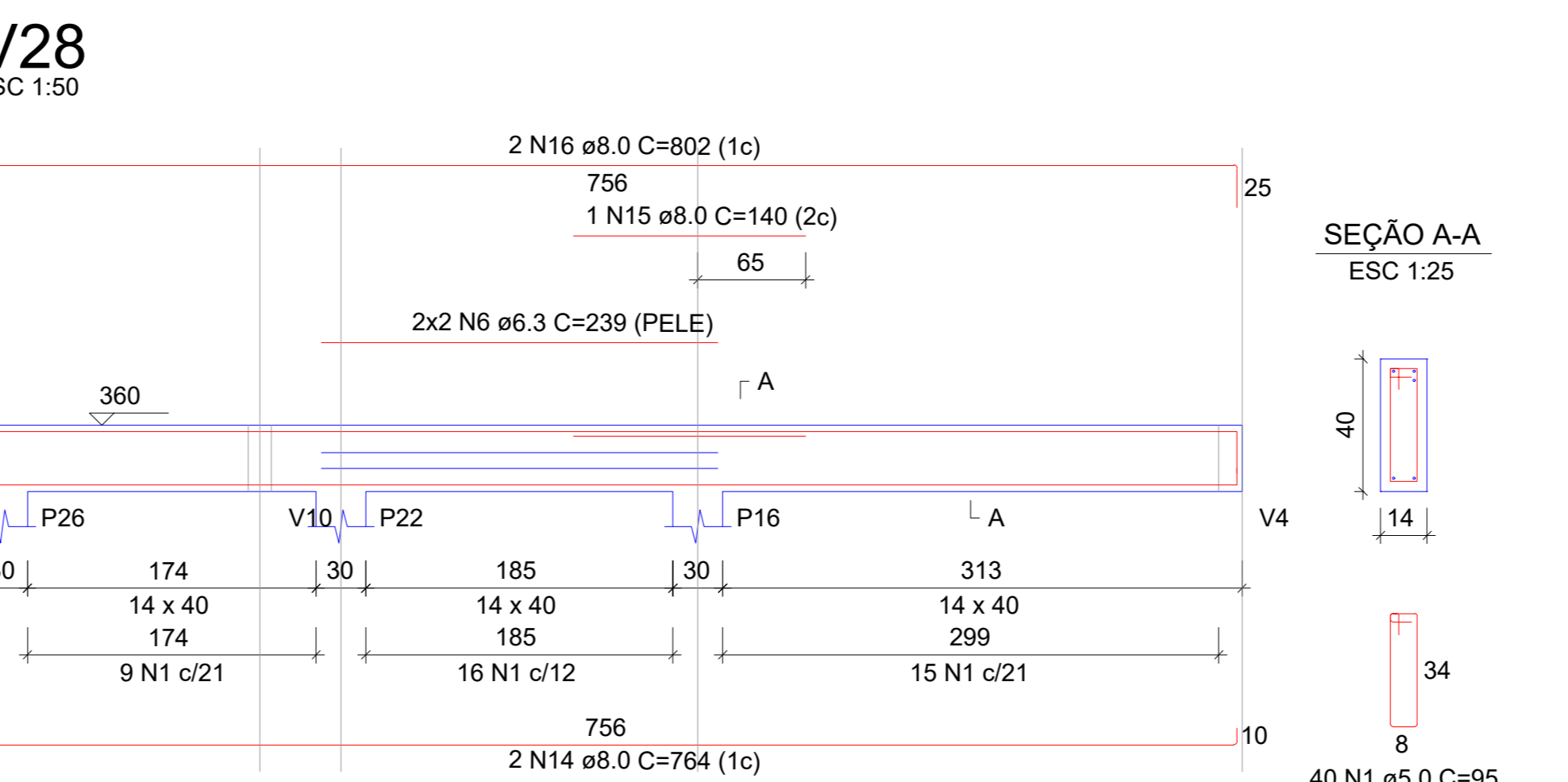
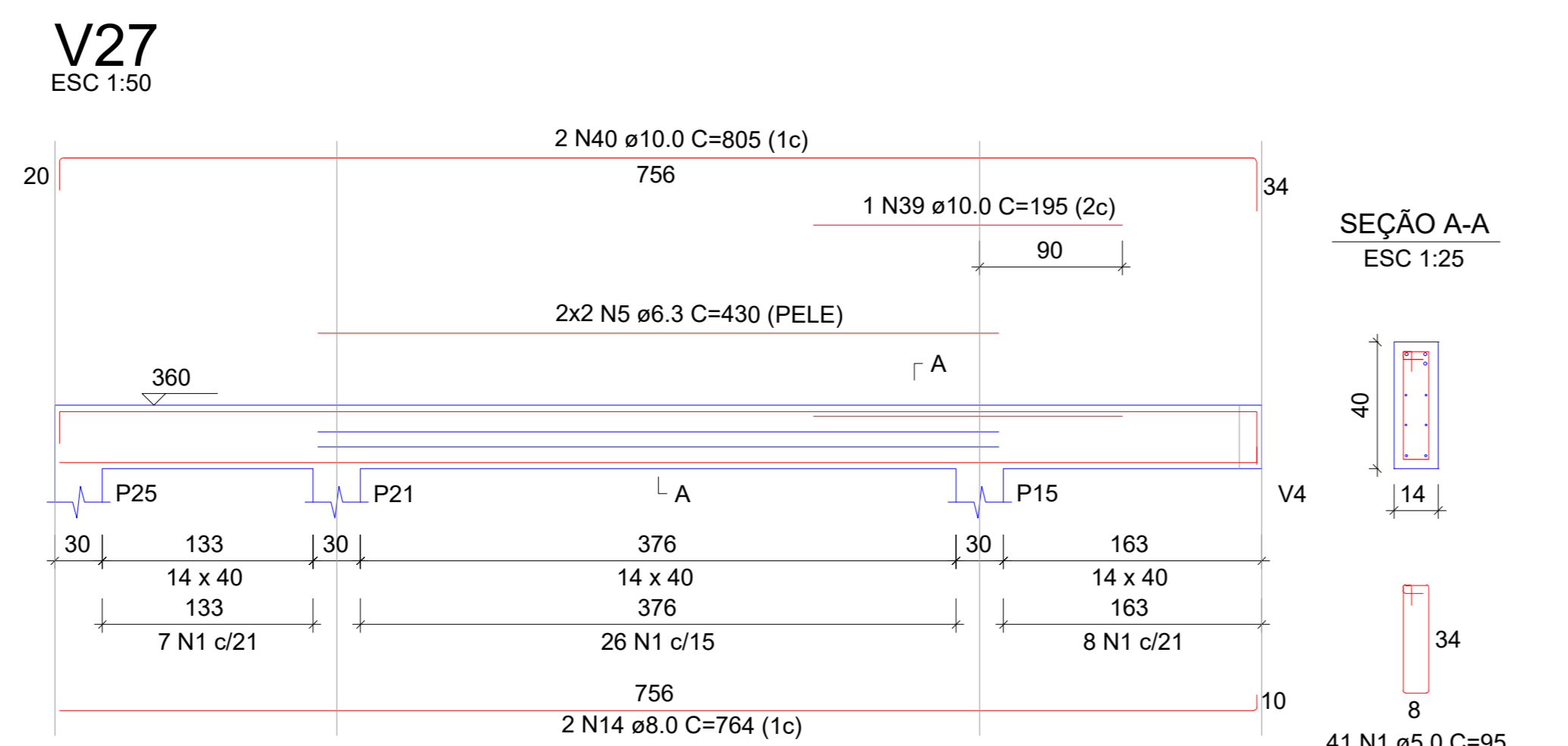
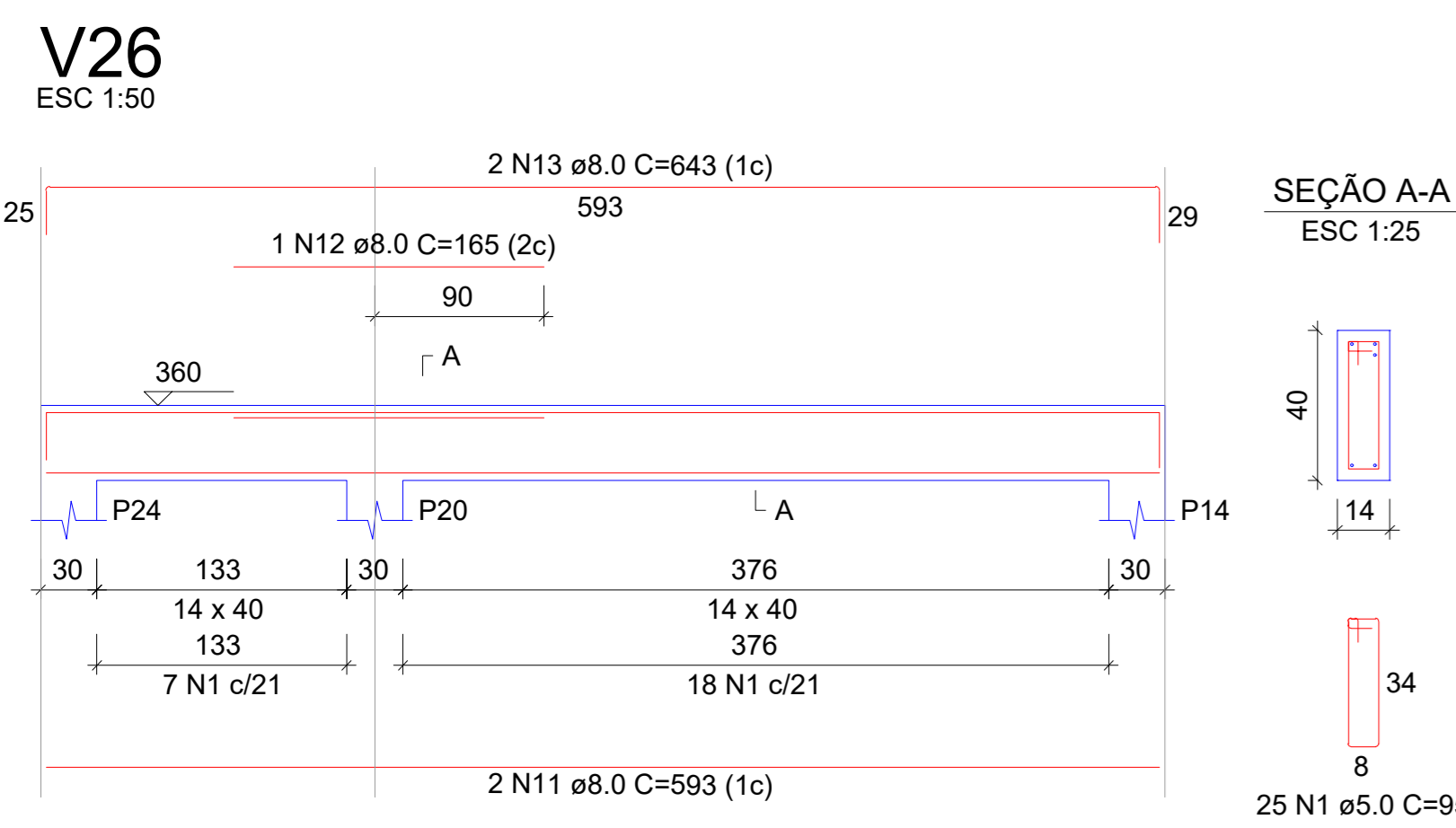
RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Povarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO: Projetista

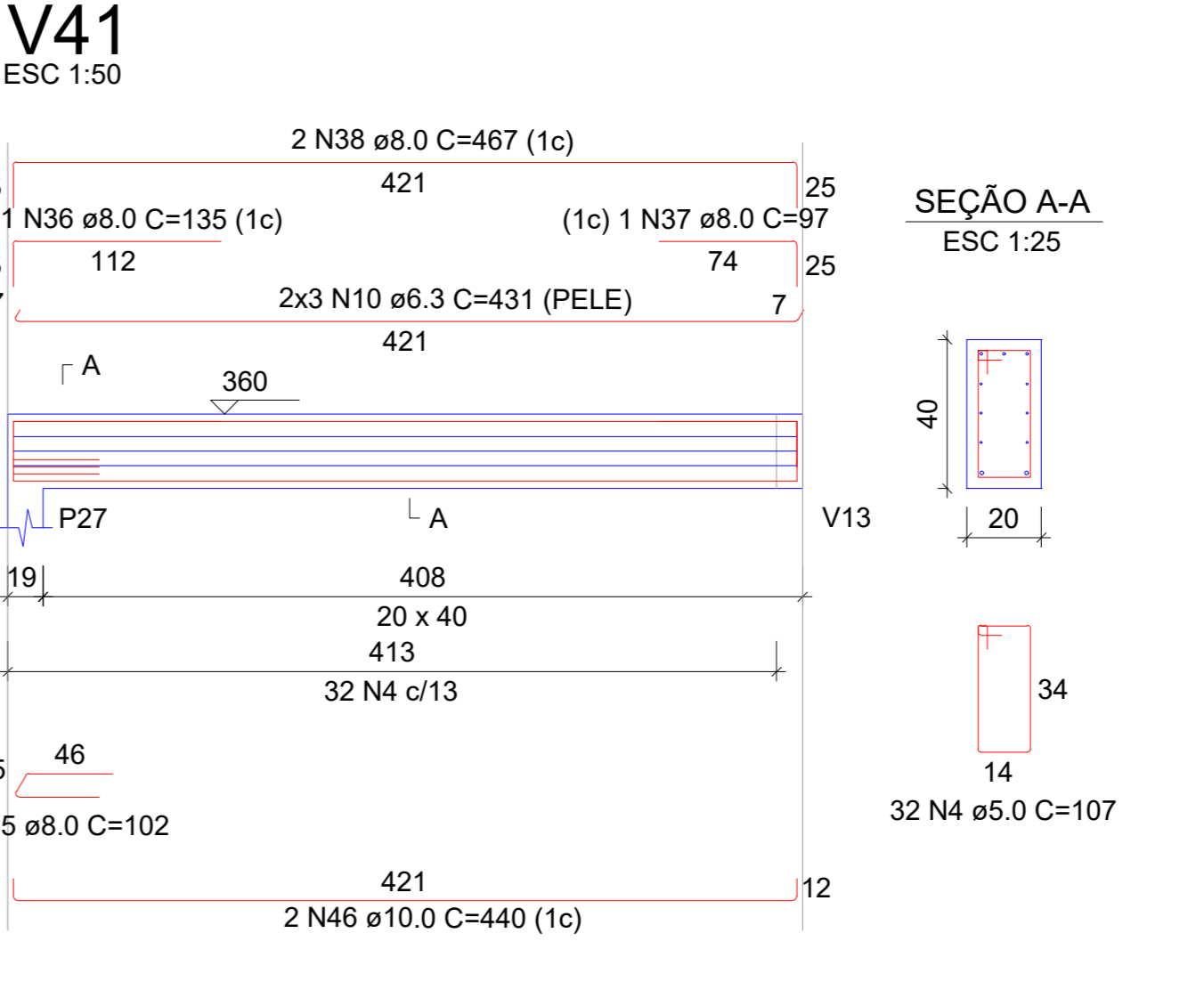
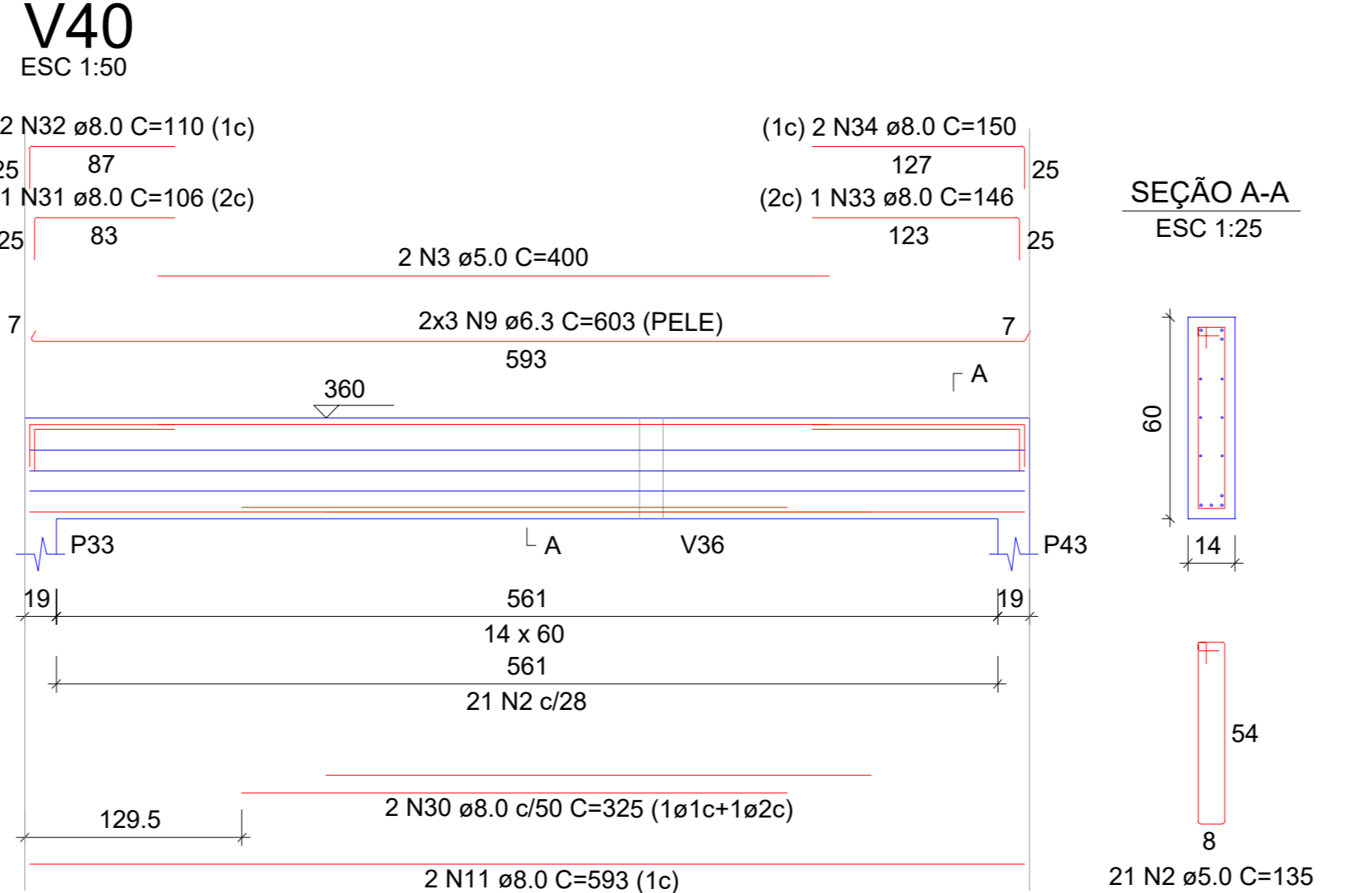
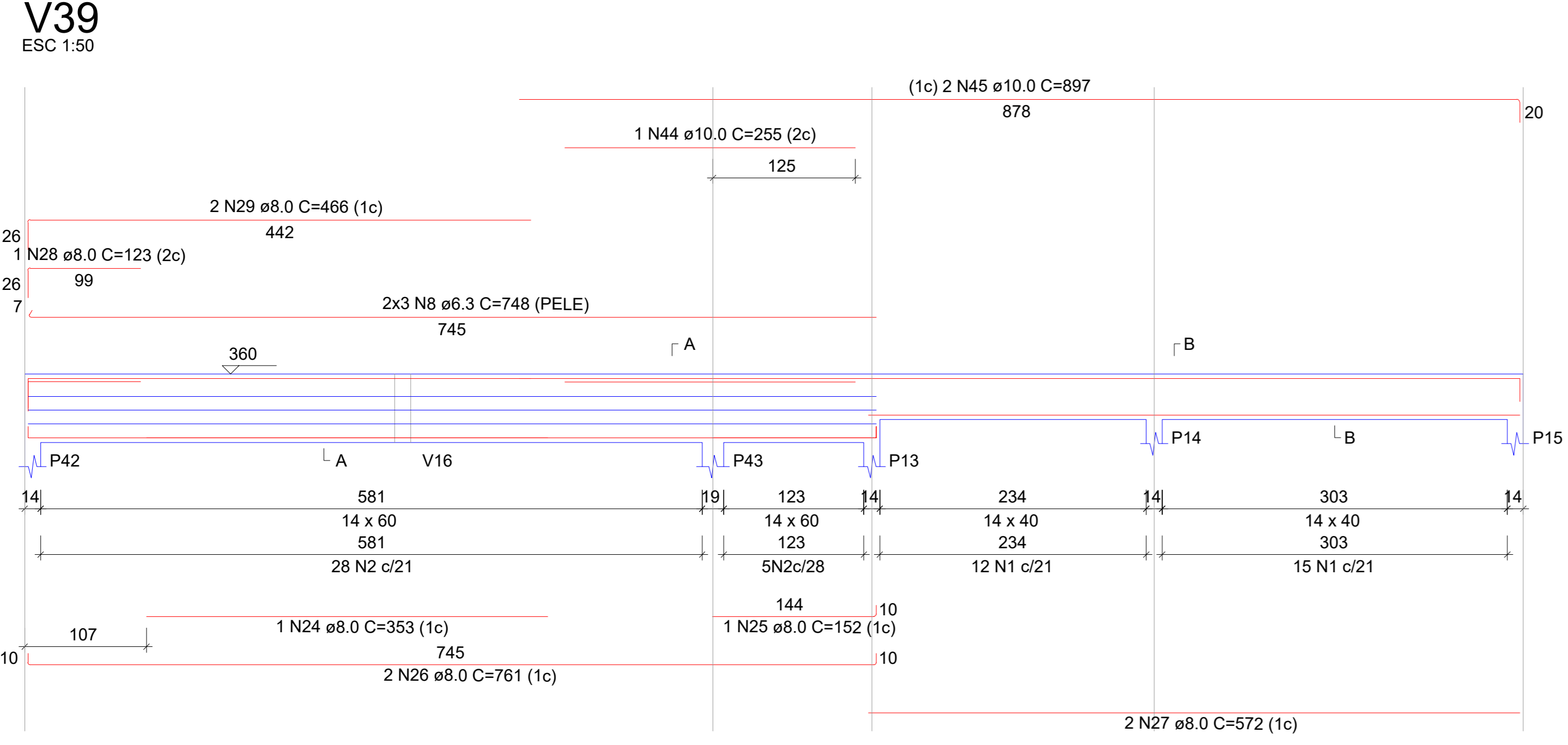
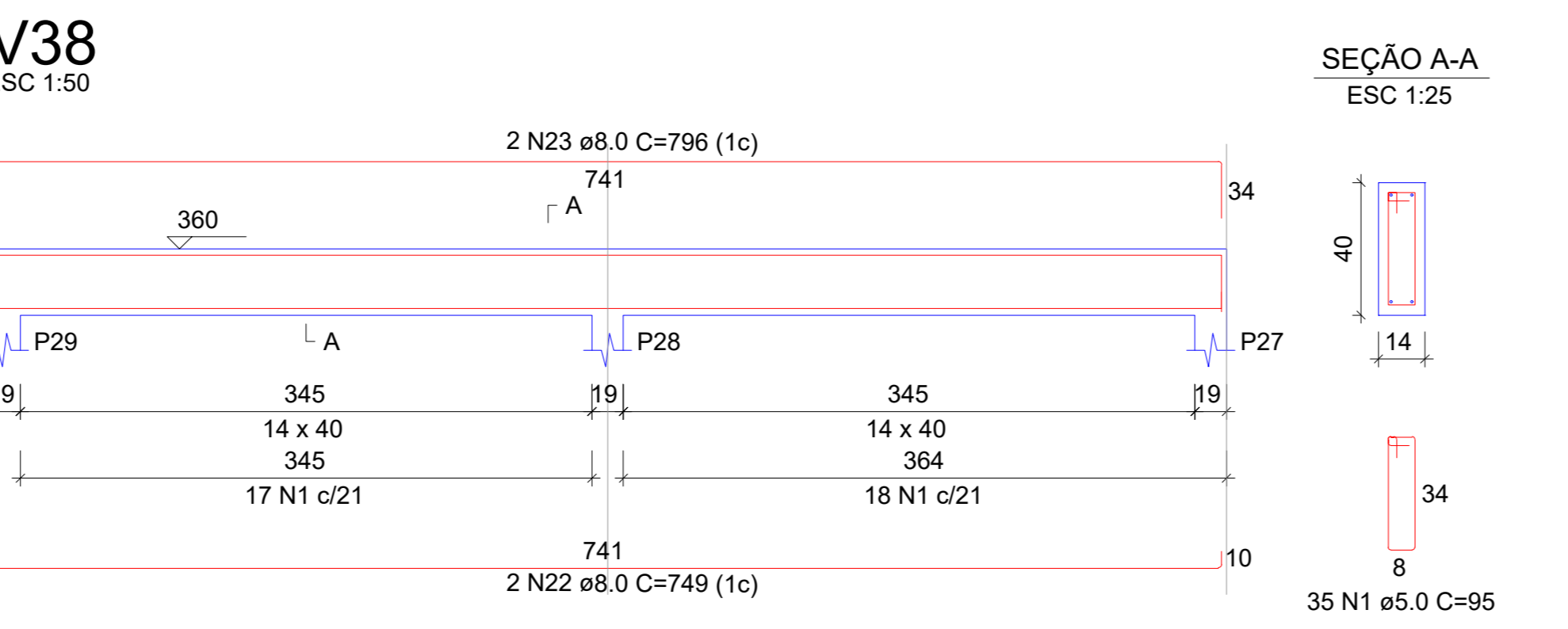
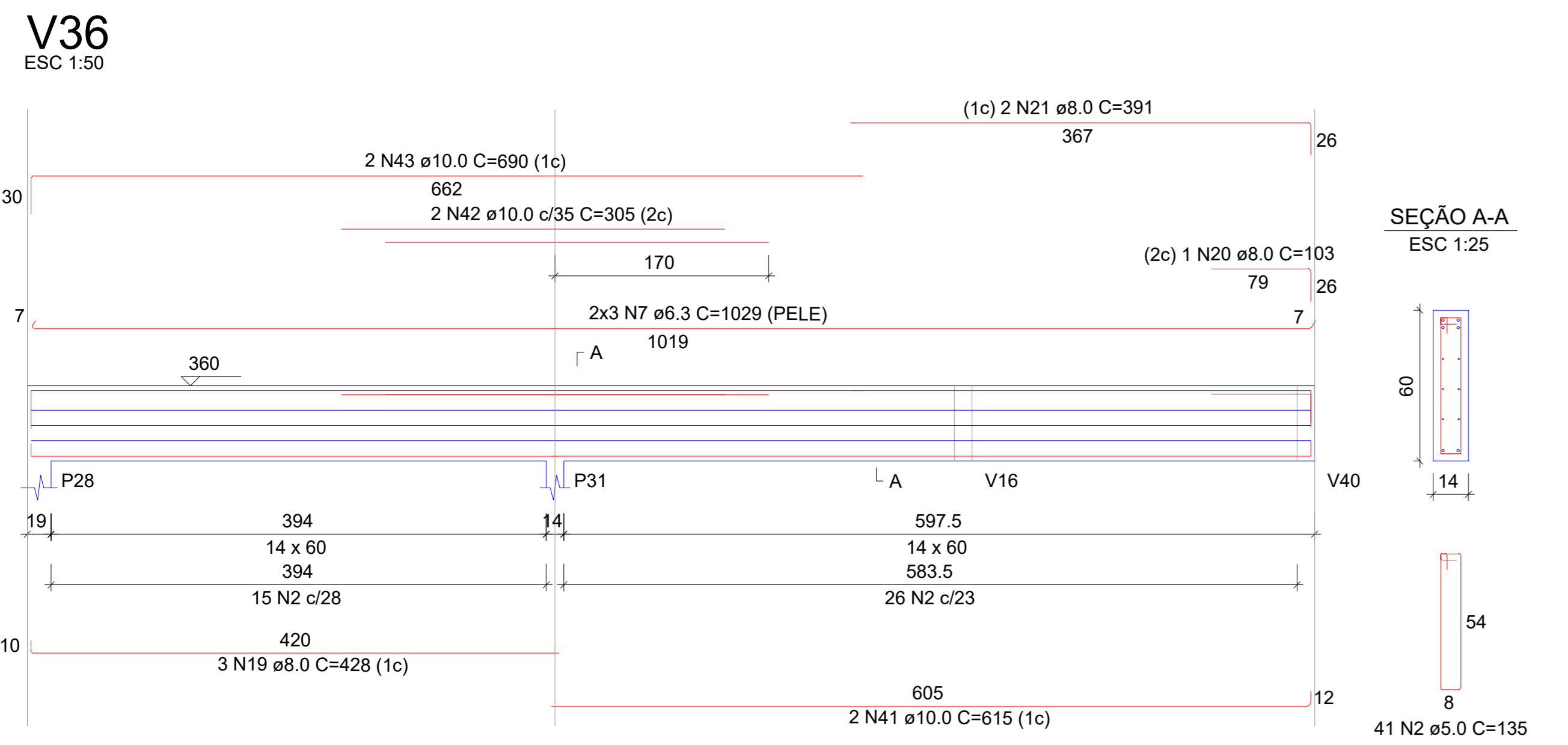
ASSUNTO: Estrutural: Vigas de cobertura

FRANCHA: 07/15



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	177	95	16815
	2	5.0	95	135	12825
	3	5.0	2	400	800
	4	5.0	32	107	3424
CA50	5	6.3	4	430	1720
	6	6.3	4	239	956
	7	6.3	6	1029	6174
	8	6.3	6	748	4488
	9	6.3	6	603	3618
	10	6.3	6	431	2586
	11	8.0	4	593	2372
	12	8.0	1	165	165
	13	8.0	2	643	1286
	14	8.0	4	764	3056
	15	8.0	1	140	140
	16	8.0	2	802	1604
	17	8.0	2	223	446
	18	8.0	2	289	578
	19	8.0	3	428	1284
	20	8.0	1	103	103
	21	8.0	2	391	782
	22	8.0	2	749	1498
	23	8.0	2	796	1592
	24	8.0	1	353	353
	25	8.0	1	152	152
	26	8.0	1	781	1562
	27	8.0	2	572	1144
	28	8.0	1	123	123
	29	8.0	2	466	932
	30	8.0	2	325	650
	31	8.0	1	106	106
	32	8.0	2	110	220
	33	8.0	1	149	149
	34	8.0	2	150	300
	35	8.0	3	102	306
	36	8.0	1	135	135
	37	8.0	1	97	97
	38	8.0	2	467	934
	39	10.0	1	195	195
	40	10.0	2	805	1610
	41	10.0	2	615	1230
	42	10.0	2	305	610
	43	10.0	2	690	1380
	44	10.0	1	255	255
	45	10.0	2	897	1794
	46	10.0	2	440	880



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	195.4	52.6
	8.0	219.9	95.4
	10.0	79.5	53.9
CA60	5.0	338.6	57.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		202	
CA60		57.4	

Volume de concreto (C-25) = 4.03 m³
Área de forma = 49.34 m²



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

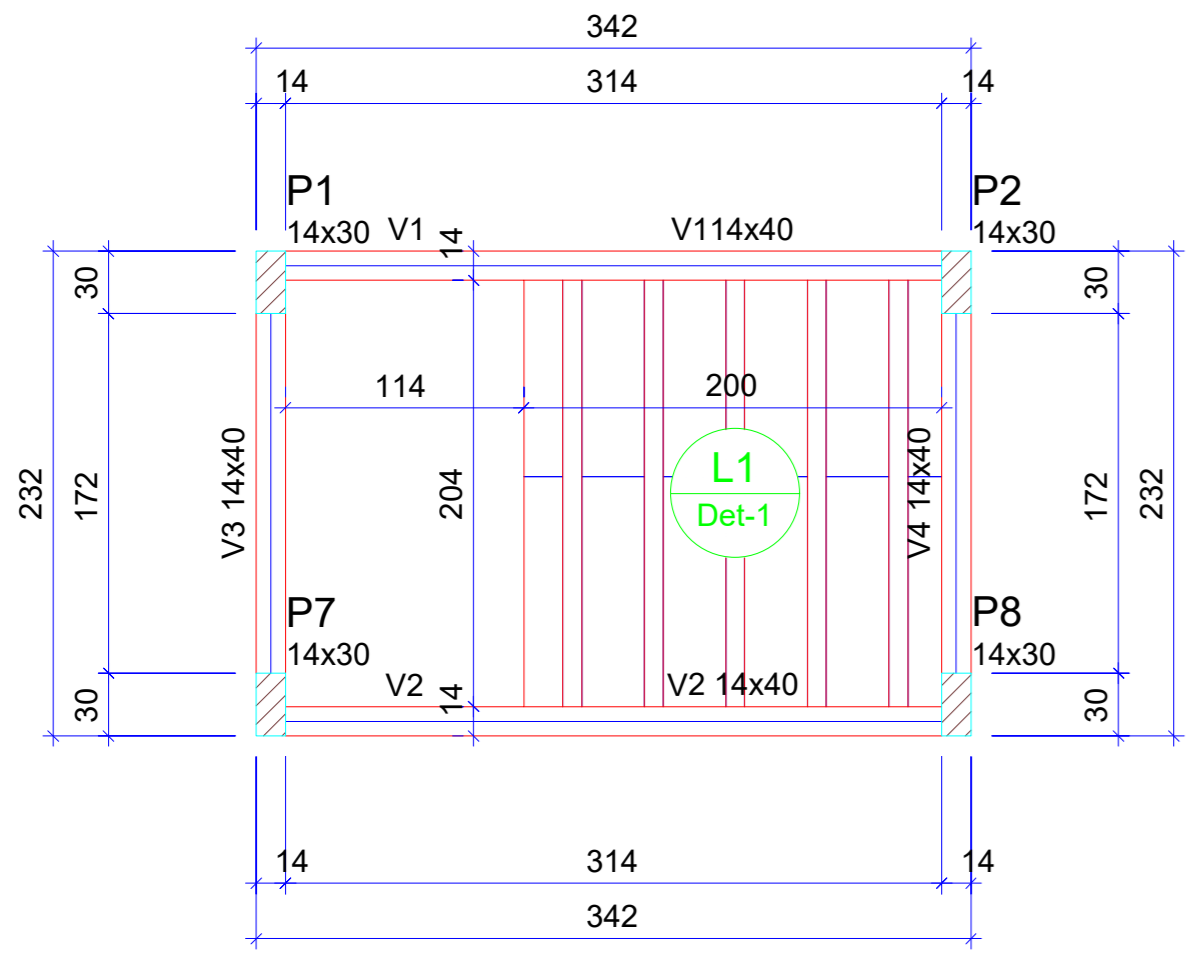
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Vigas de cobertura

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO



Vigas			
Nome Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1 14x40	0	510	
V2 14x40	0	510	
V3 14x40	0	510	
V4 14x40	0	510	

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	15	0	510	222	0	750

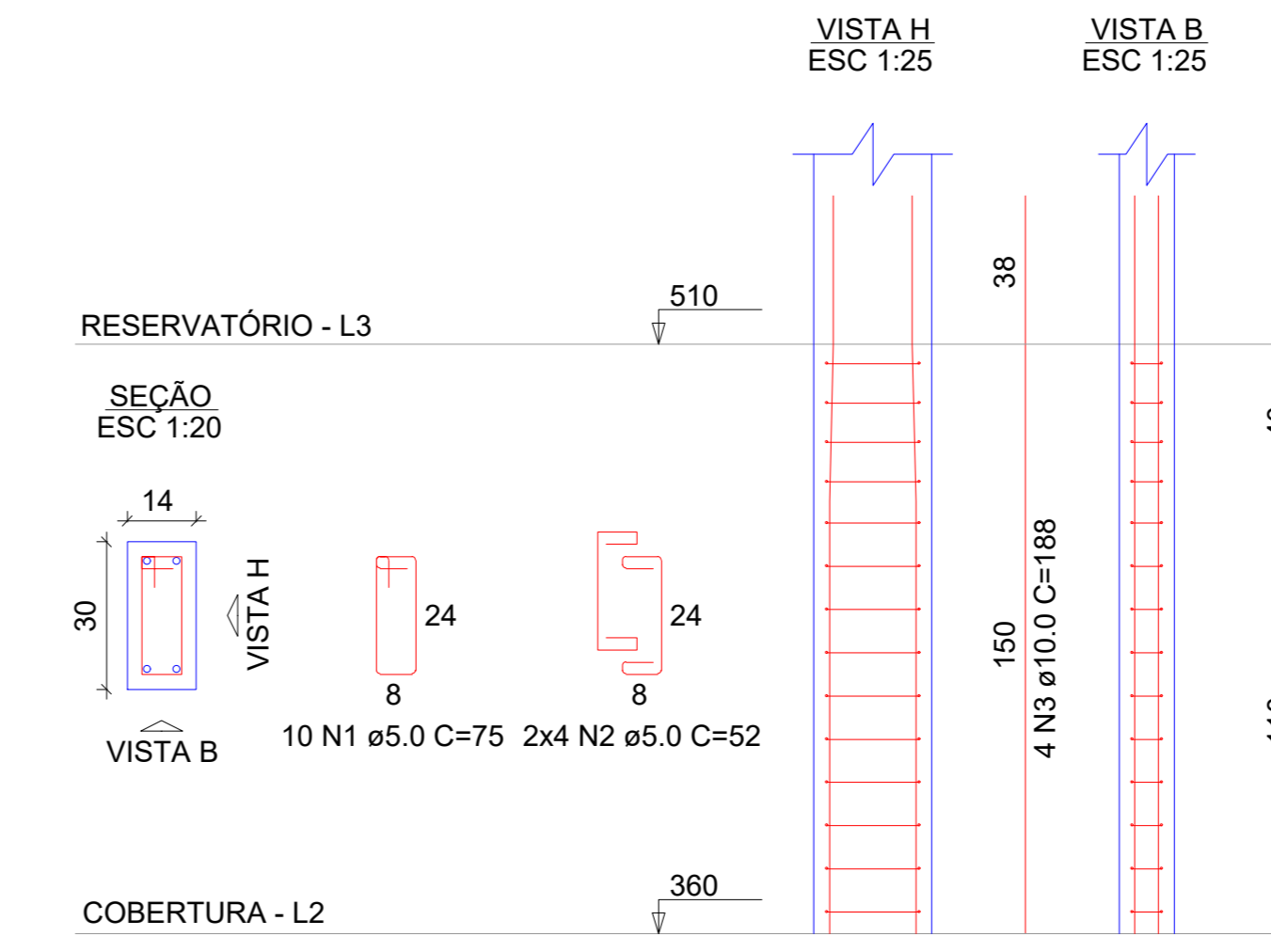
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	241500	

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1 14x30	0	510
P2 14x30	0	510
P7 14x30	0	510
P8 14x30	0	510

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
			hb	bx by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30 125	12

P1=P2=P7=P8



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	20	3000
CA50	2	5.0	32	52	1664
CA50	3	10.0	16	188	3008

RESUMO DO AÇO

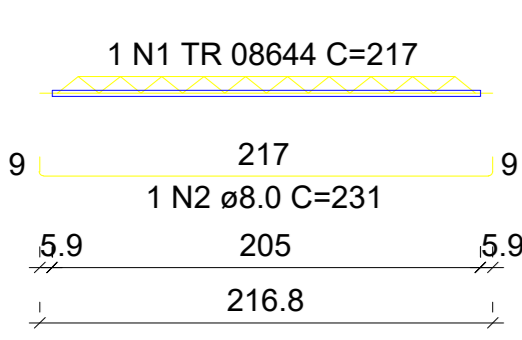
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	30.1	20.4
CA60	5.0	46.6	7.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.4		
CA60	7.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 5.28 m²

Forma do pavimento Reservatório

escala 1:50

VT1a (5 unidades)
(L1)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	5	43.7	218.5
CA50	2	8.0	5	231	1155

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	11.6	5
CA60	TR 08644	10.8	8.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	5		
CA60	8.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

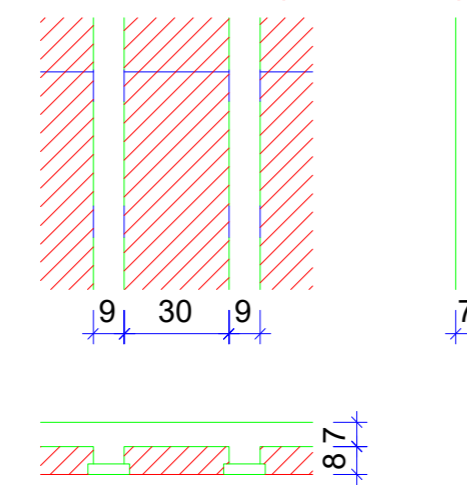
Legenda dos pilares

Pilar que passa

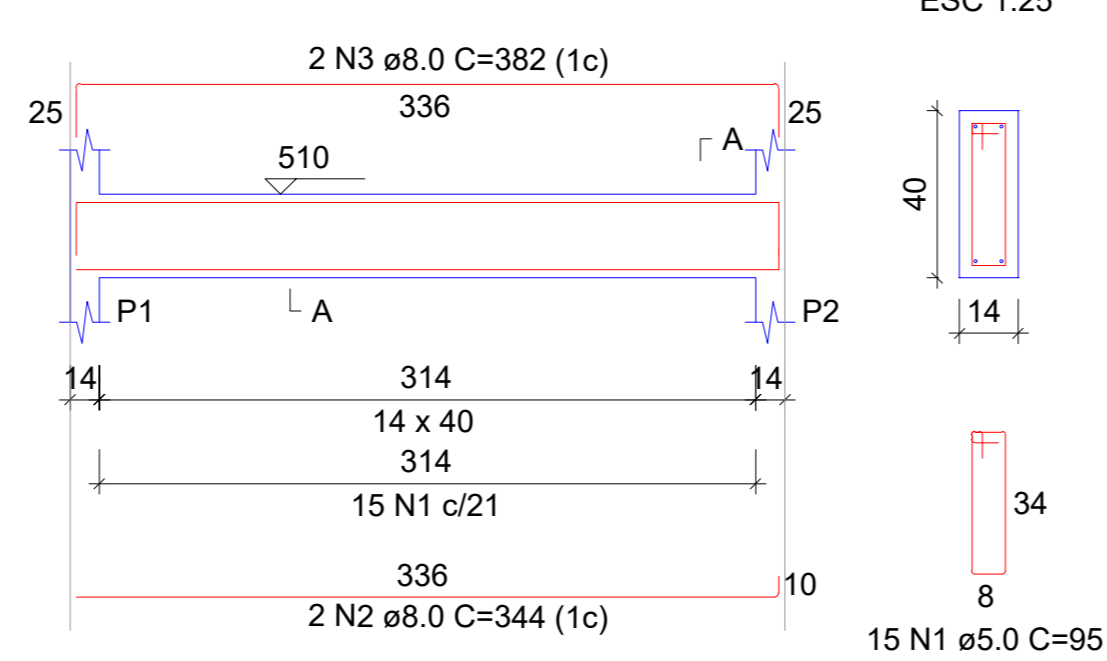
Legenda das vigas e paredes

Viga

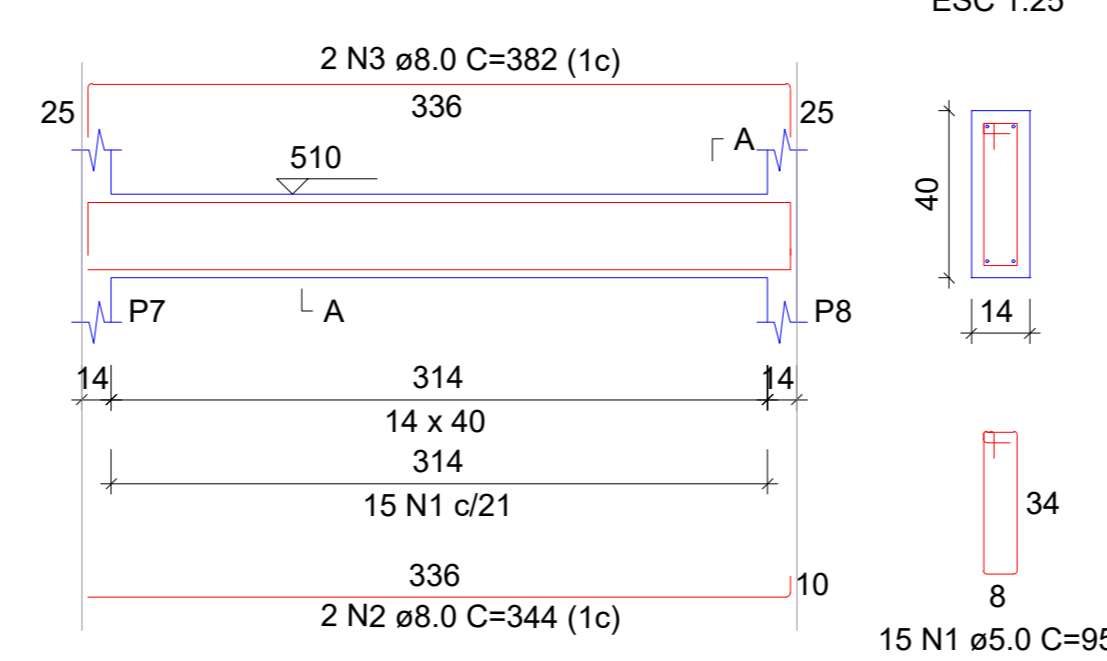
Detalhe 1 (esc. 1:30)



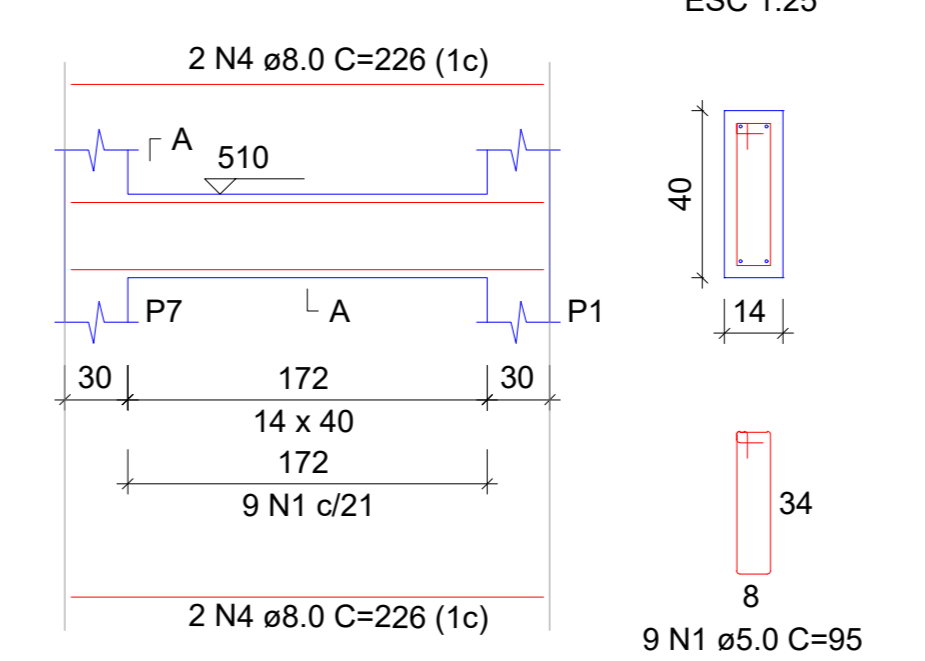
V1
ESC 1:50



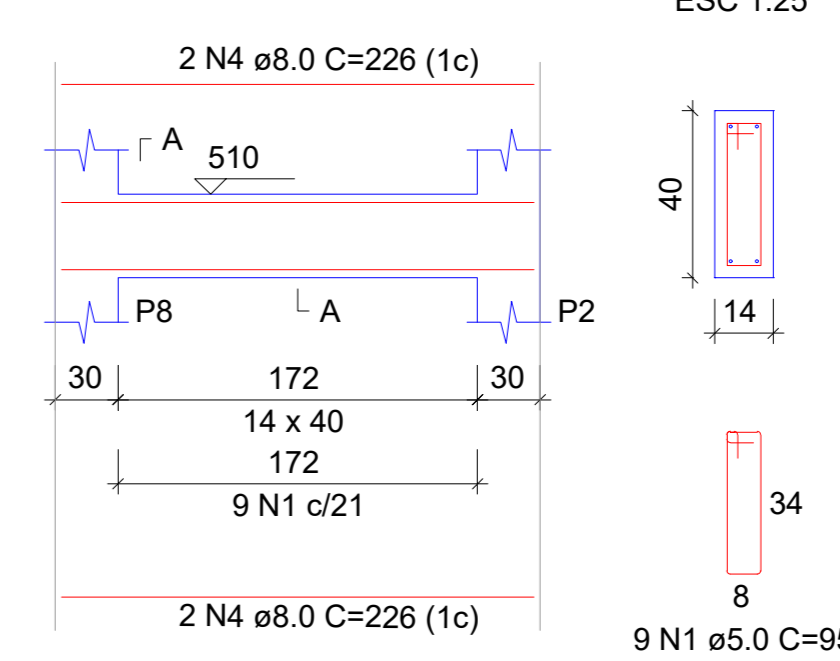
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



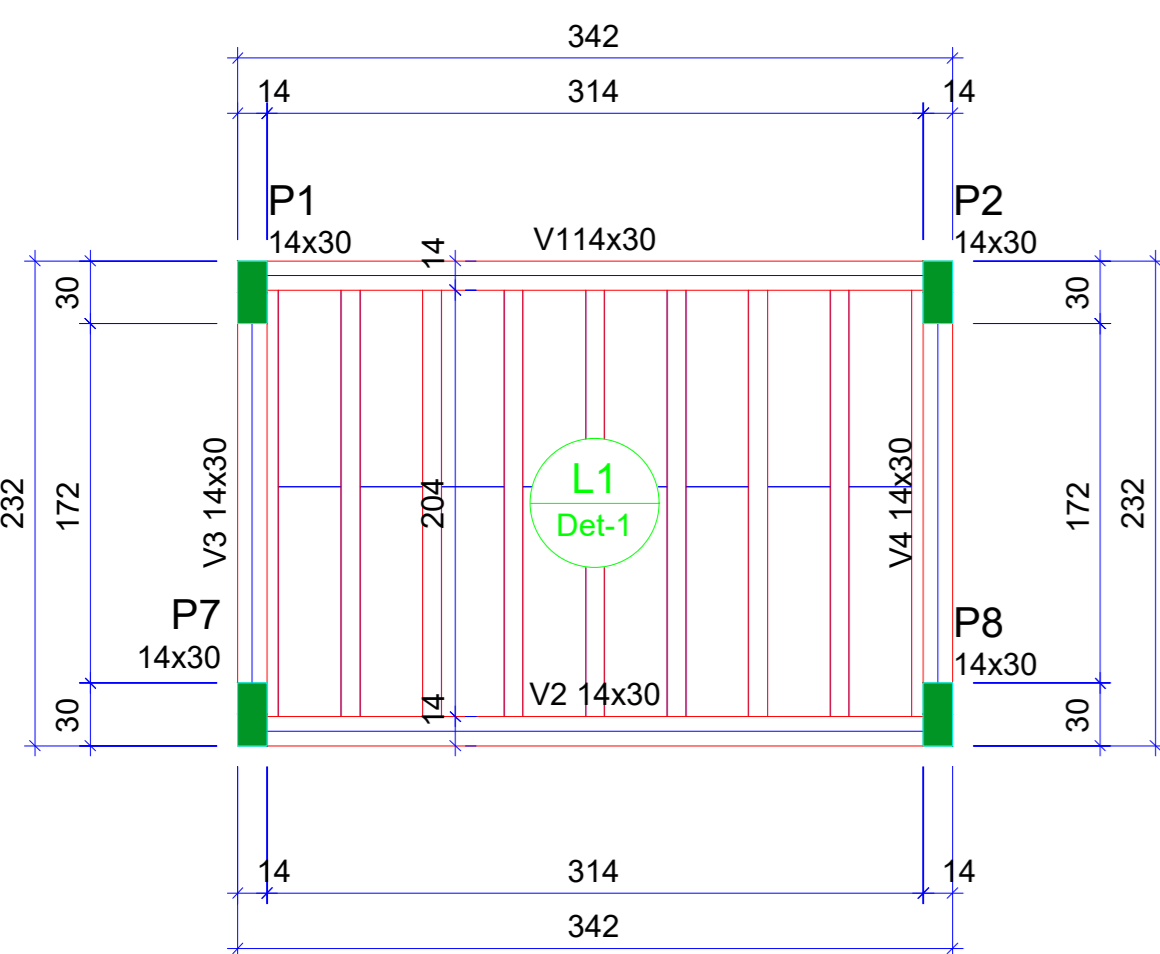
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	48	95	4560
CA50	2	8.0	4	344	1376
CA50	3	8.0	4	382	1528
CA50	4	8.0	8	226	1808

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	47.1	20.5
CA60	5.0	45.6	7.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.5		
CA60	7.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 8.39 m²



Forma do pavimento Cob. Reservatório

escala 1:50

Vigas			
Nome Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1 14x30	0	660	
V2 14x30	0	660	
V3 14x30	0	660	
V4 14x30	0	660	

Lajes							
Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Treliçada 1D	13	0	660	172	0	100

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1 14x30	0	660
P2 14x30	0	660
P7 14x30	0	660
P8 14x30	0	660

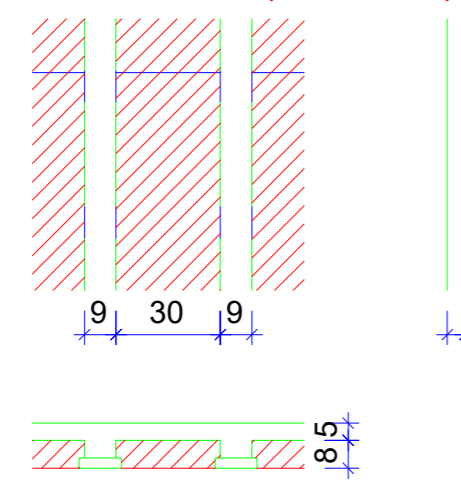
Legenda dos pilares

Pilar que morre

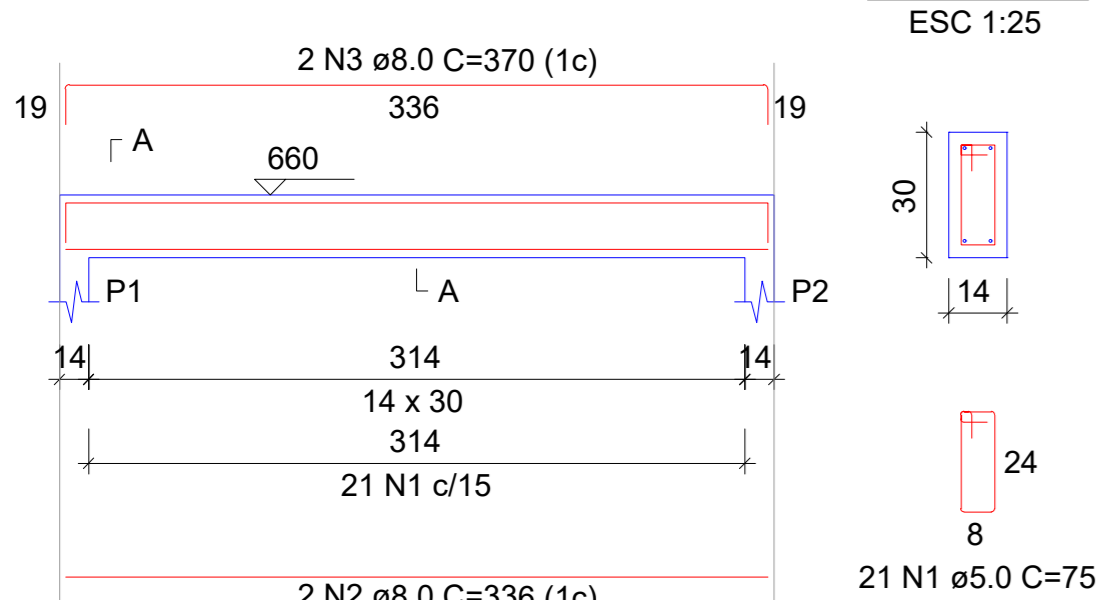
Legenda das vigas e paredes

Viga

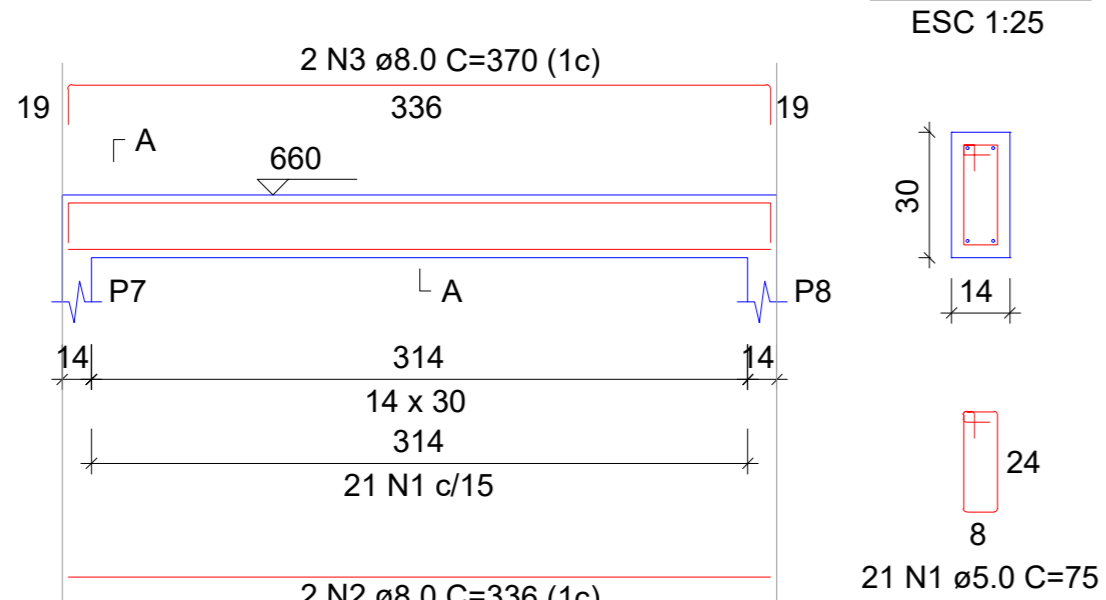
Detalhe 1 (esc. 1:30)



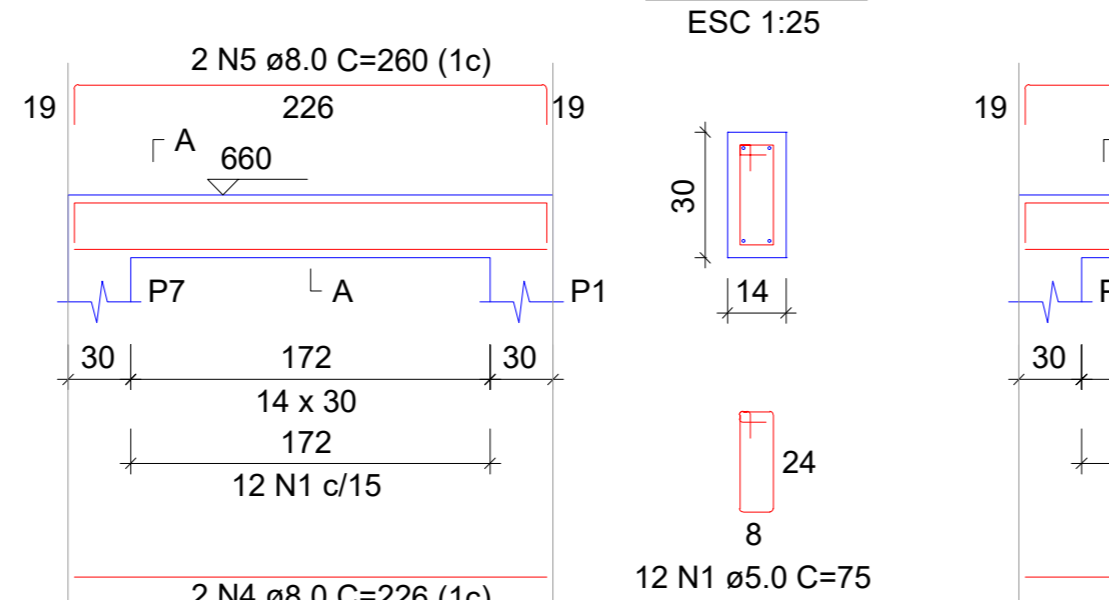
V1
ESC 1:50



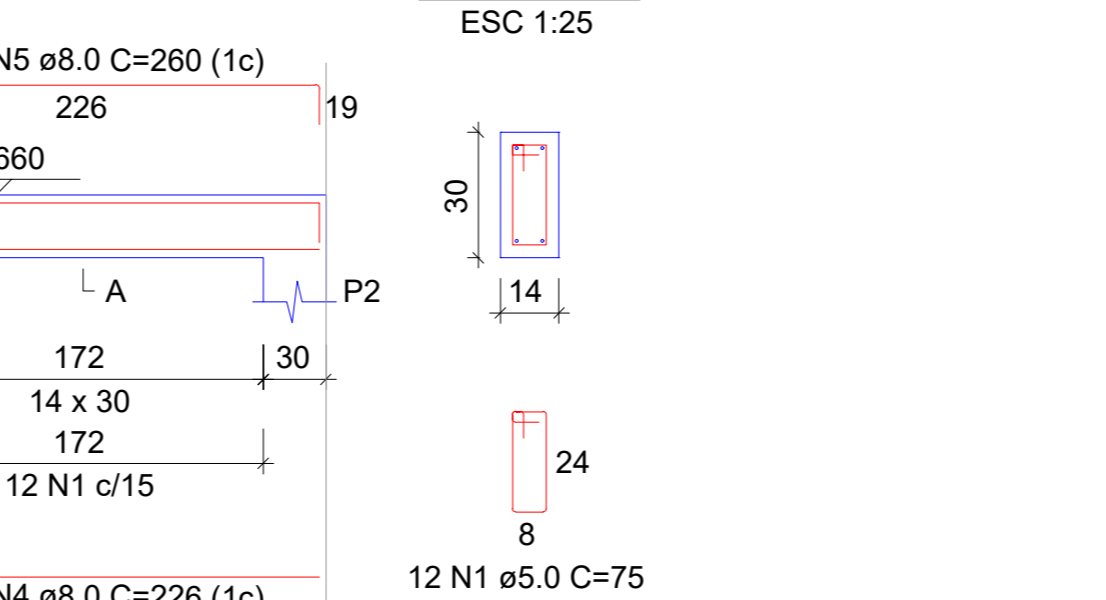
V2
ESC 1:50



V3
ESC 1:50



V4
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	75	4950
CA60	2	8.0	4	336	1344
CA60	3	8.0	4	370	1480
CA60	4	8.0	4	226	904
CA60	5	8.0	4	260	1040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	47.7	20.7
CA60	5.0	49.5	8.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.7		
CA60	8.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³
Área de forma = 5.93 m²

RELAÇÃO DO AÇO

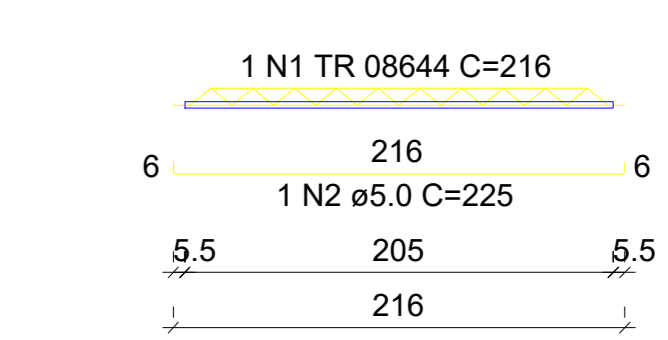
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	75	3000
CA60	2	5.0	32	52	1664
CA50	3	10.0	16	188	3008

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	30.1	20.4
CA60	5.0	46.6	7.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	20.4		
CA60	7.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.25 m³
Área de forma = 5.28 m²

VT1a (7 unidades)
(L1)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 08644	7	216	1512
CA60	2	5.0	7	225	1575

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	15.8	2.7
CA60	TR 08644	15.1	12.2
PESO TOTAL (kg)			
CA60	14.9		

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

PAS
ENGENHARIA
E SISTEMAS LTDA

PROJETO

PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL

Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORADOR

Projetista

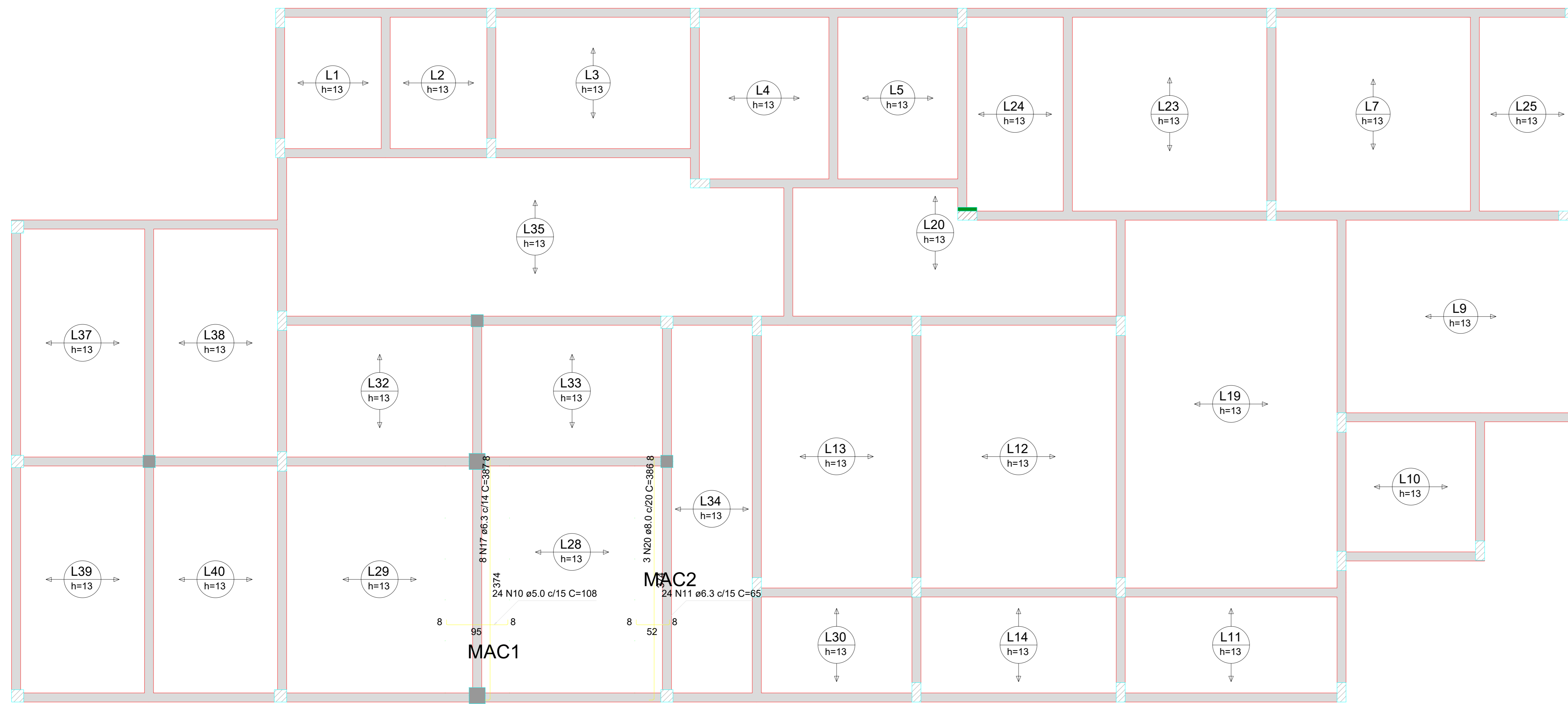
ASSINTO

Estrutural: Reservatório

RESPONSÁVEL TÉCNICO

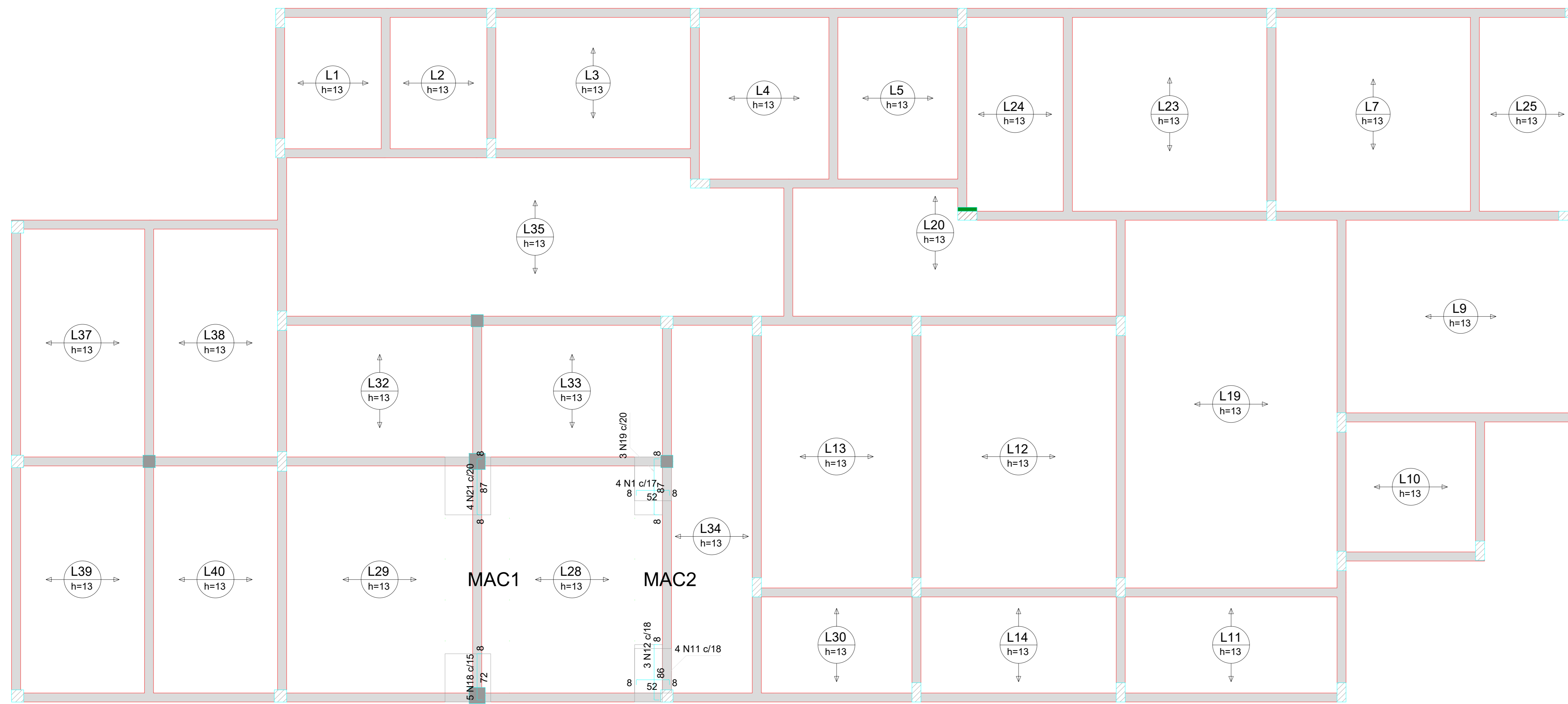
PROPRIETÁRIO

FRANCA: **09/15**



Armação positiva das regiões maciças do pavimento TÉRREO

escala 1:50

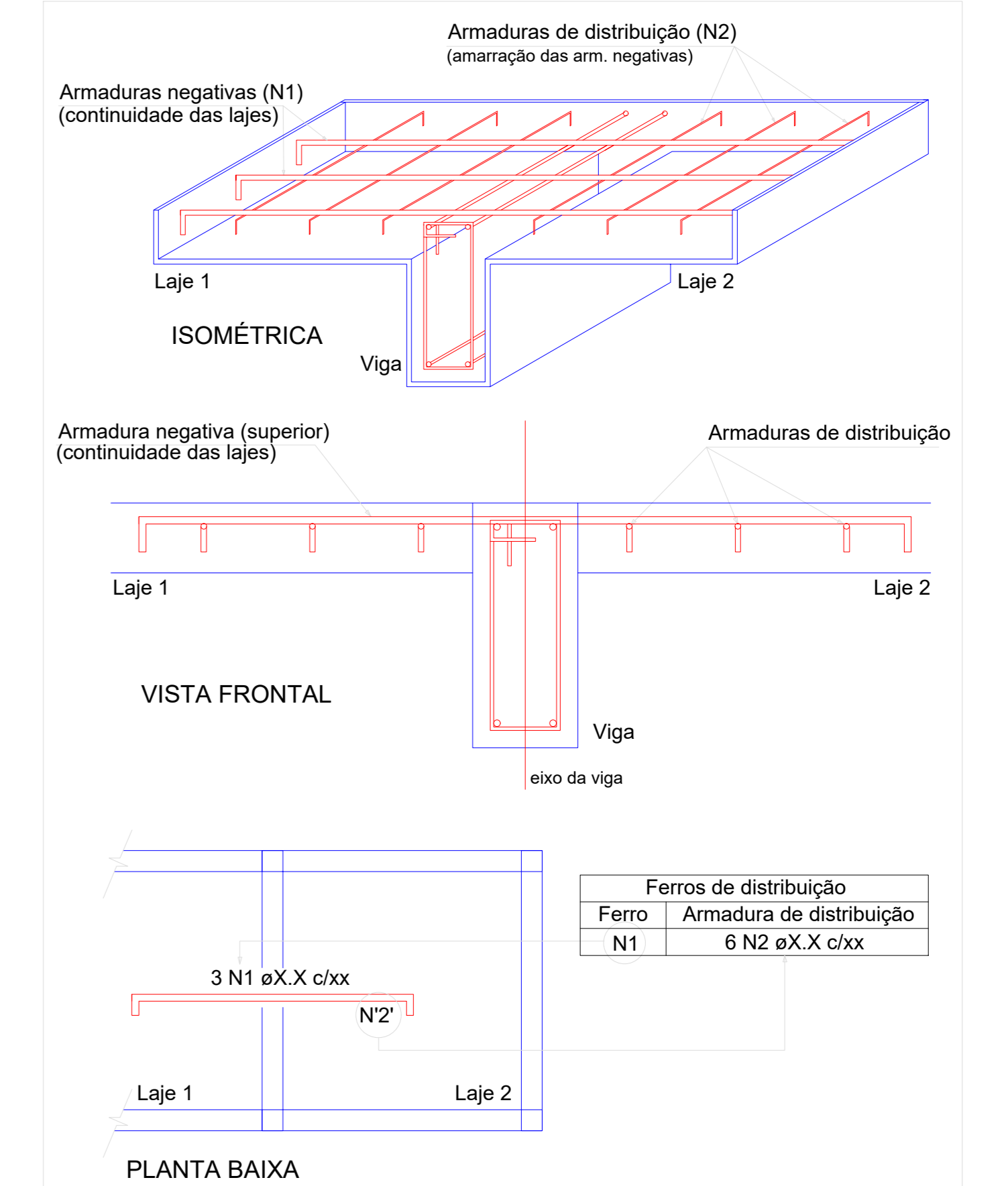


Armação negativa das regiões maciças do pavimento TÉRREO

escala 1:50

Armadura	Armadura de distribuição
N2	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N4	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N13	10 N5 ø5.0 c/20 C=155
N14	7 N6 ø5.0 c/20 C=267
N15	15 N7 ø5.0 c/20 C=362
N16	12 N8 ø5.0 c/20 C=303
N16	12 N9 ø5.0 c/20 C=295

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

PAS
PROJETOS, AVALIAÇÕES E SISTEMAS LTDA

PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL: Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

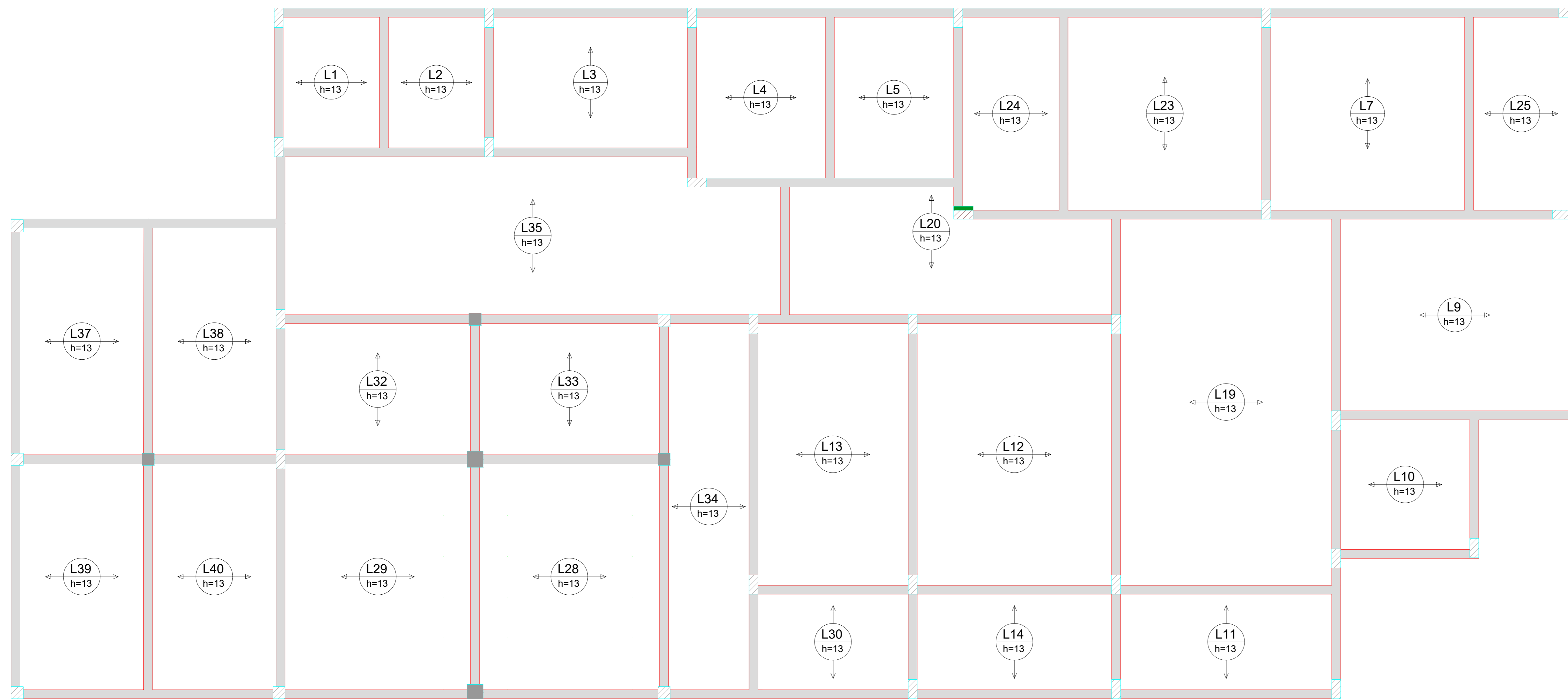
RESPONSÁVEL TÉCNICO: André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO: Projetista

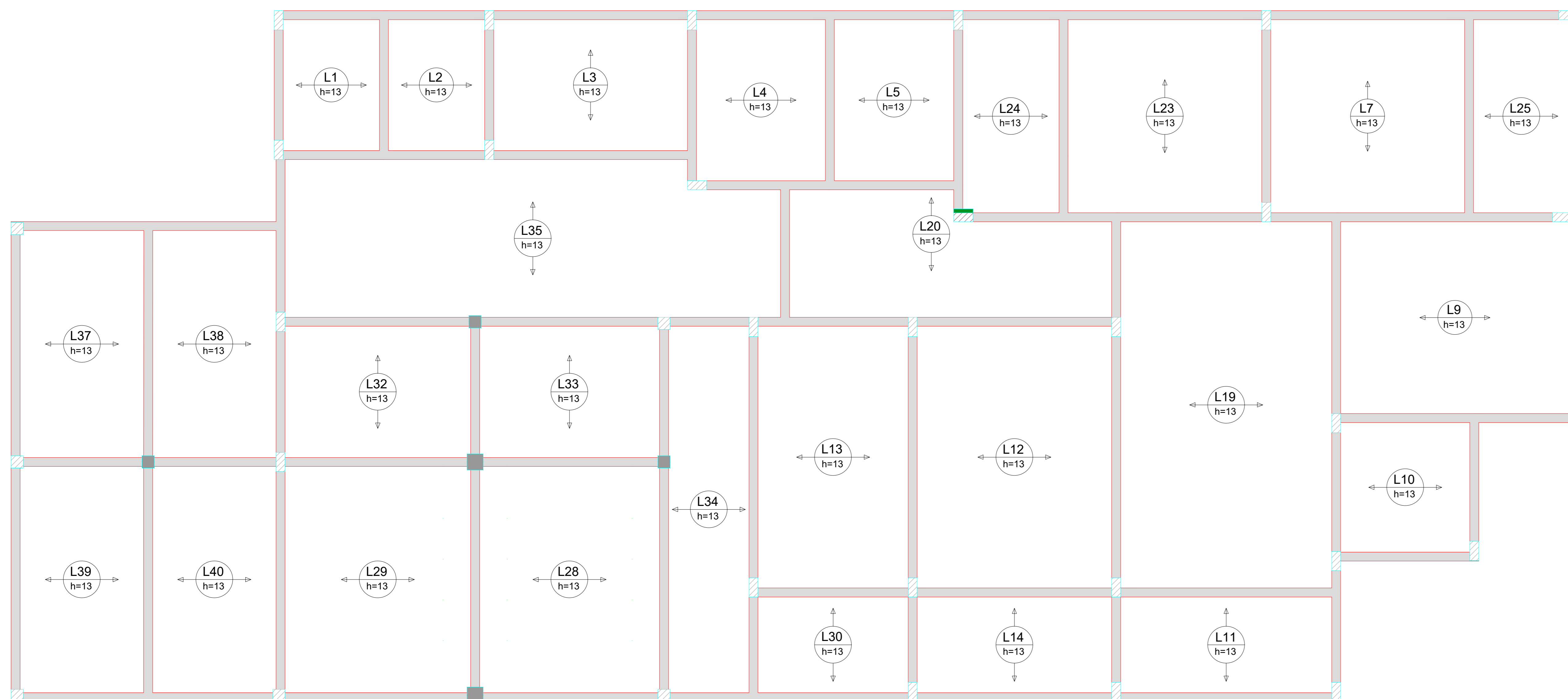
ASSUNTO: Estrutural: Maciços nas lajes do térreo

FRANCHA: 10/15



Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50

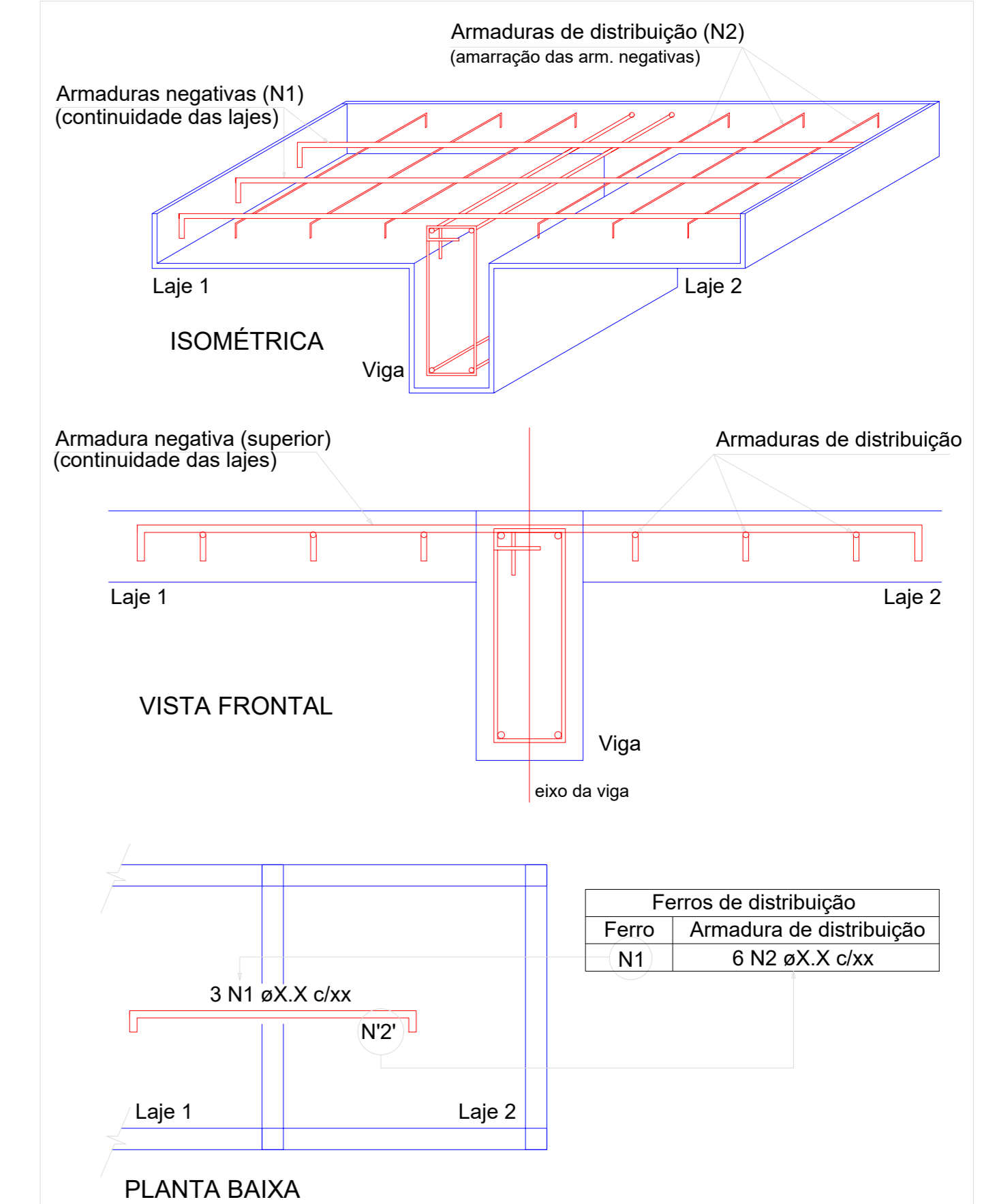


Armação positiva das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N4	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N13	10 N5 ø5.0 c/20 C=155
N14	7 N6 ø5.0 c/20 C=287
N15	15 N7 ø5.0 c/20 C=362
N16	12 N8 ø5.0 c/20 C=303
N16	12 N9 ø5.0 c/20 C=295

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Feros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	6 N2 øX.X c/xx

NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

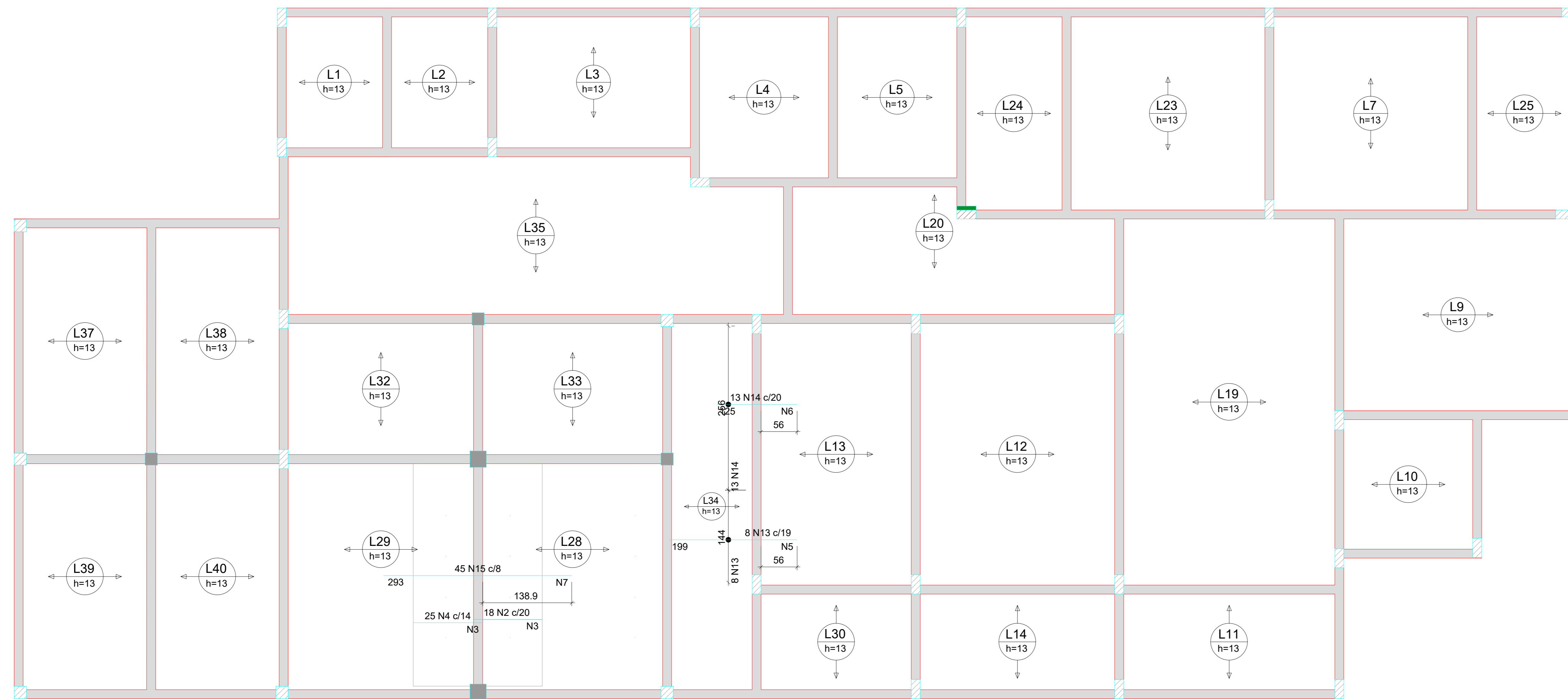
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Maticos nas lajes do térreo

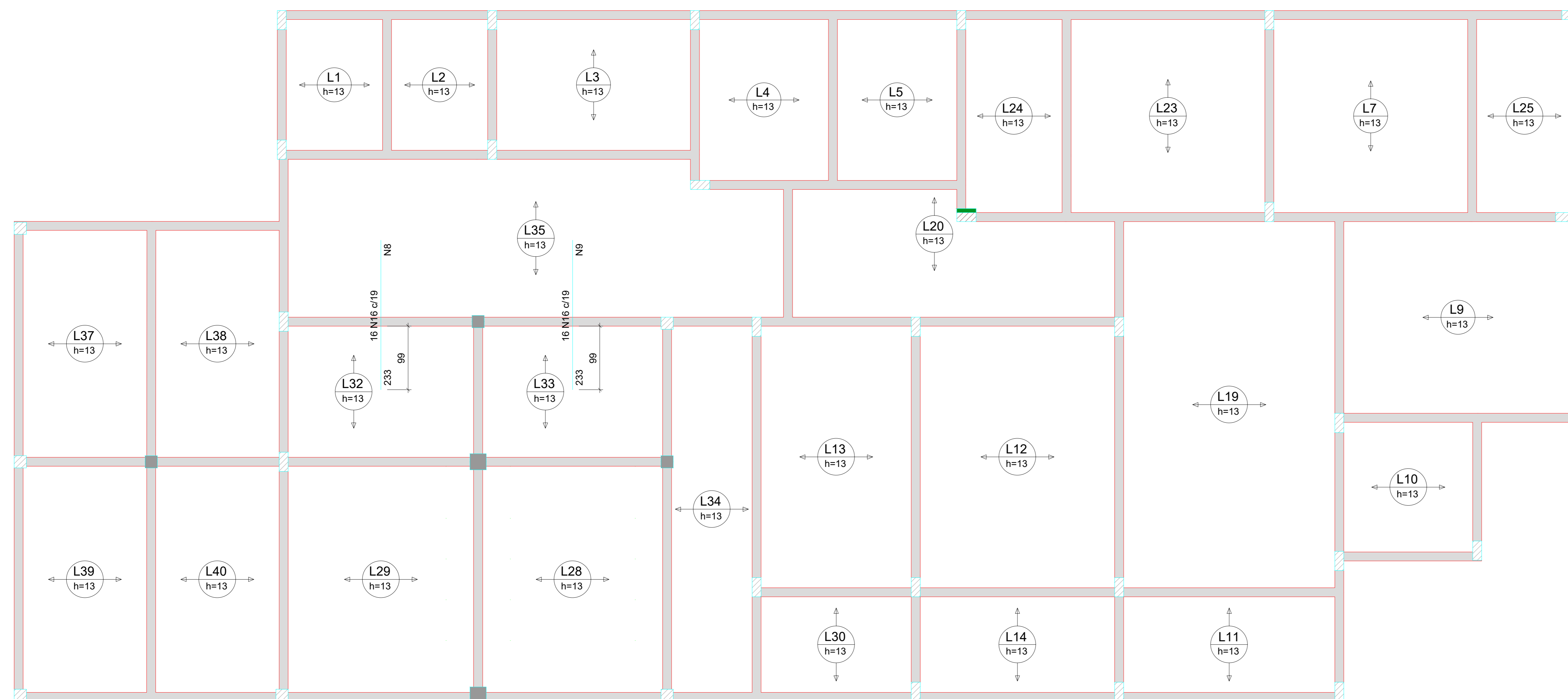
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO



Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo X)

escala 1:50

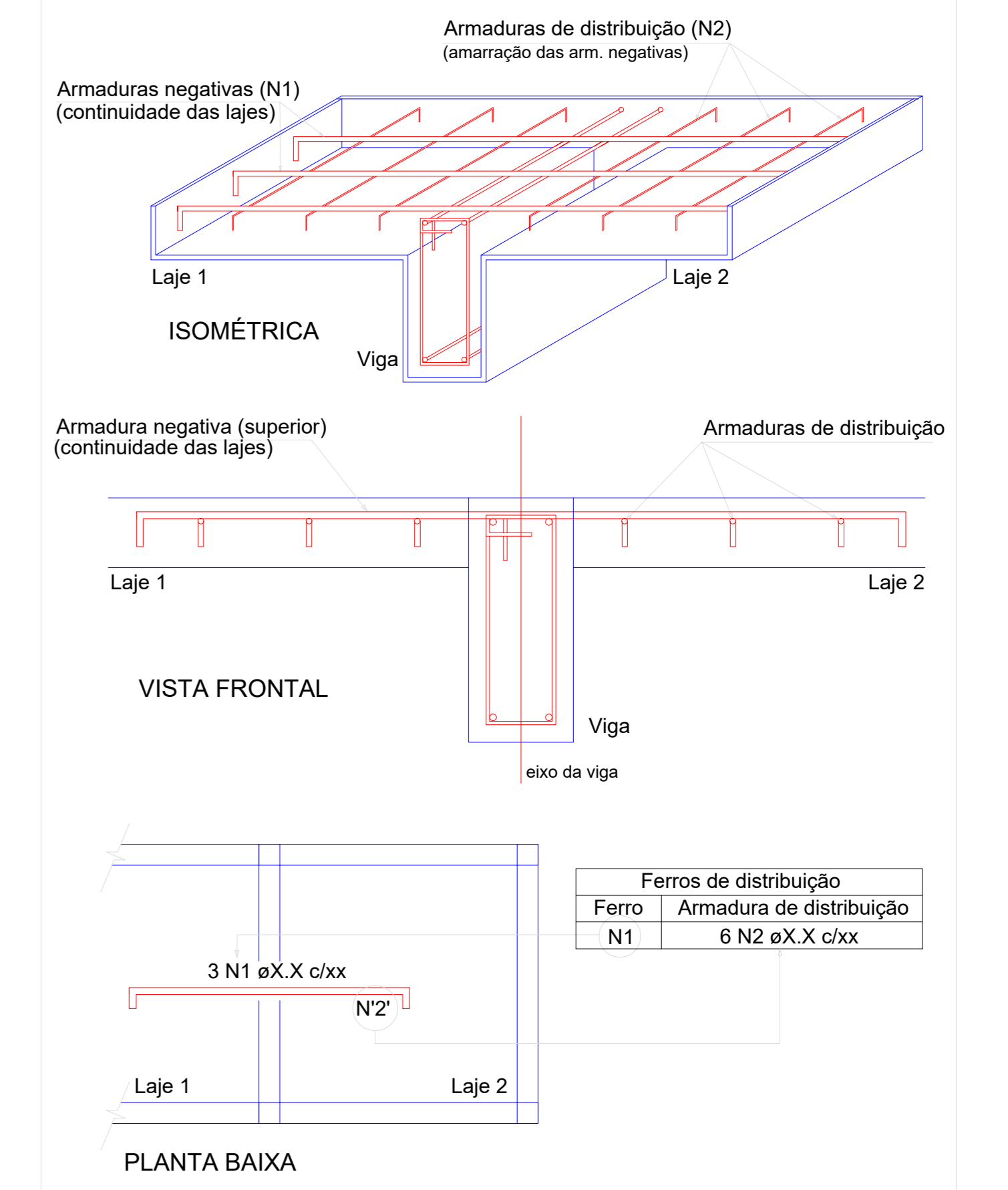


Armação negativa das lajes do pavimento TÉRREO (Eixo Y)

escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N4	6 N3 ø5.0 c/20 C=347
N13	10 N5 ø5.0 c/20 C=155
N14	7 N7 ø5.0 c/20 C=267
N15	15 N7 ø5.0 c/20 C=362
N16	12 N8 ø5.0 c/20 C=303
N16	12 N9 ø5.0 c/20 C=295

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

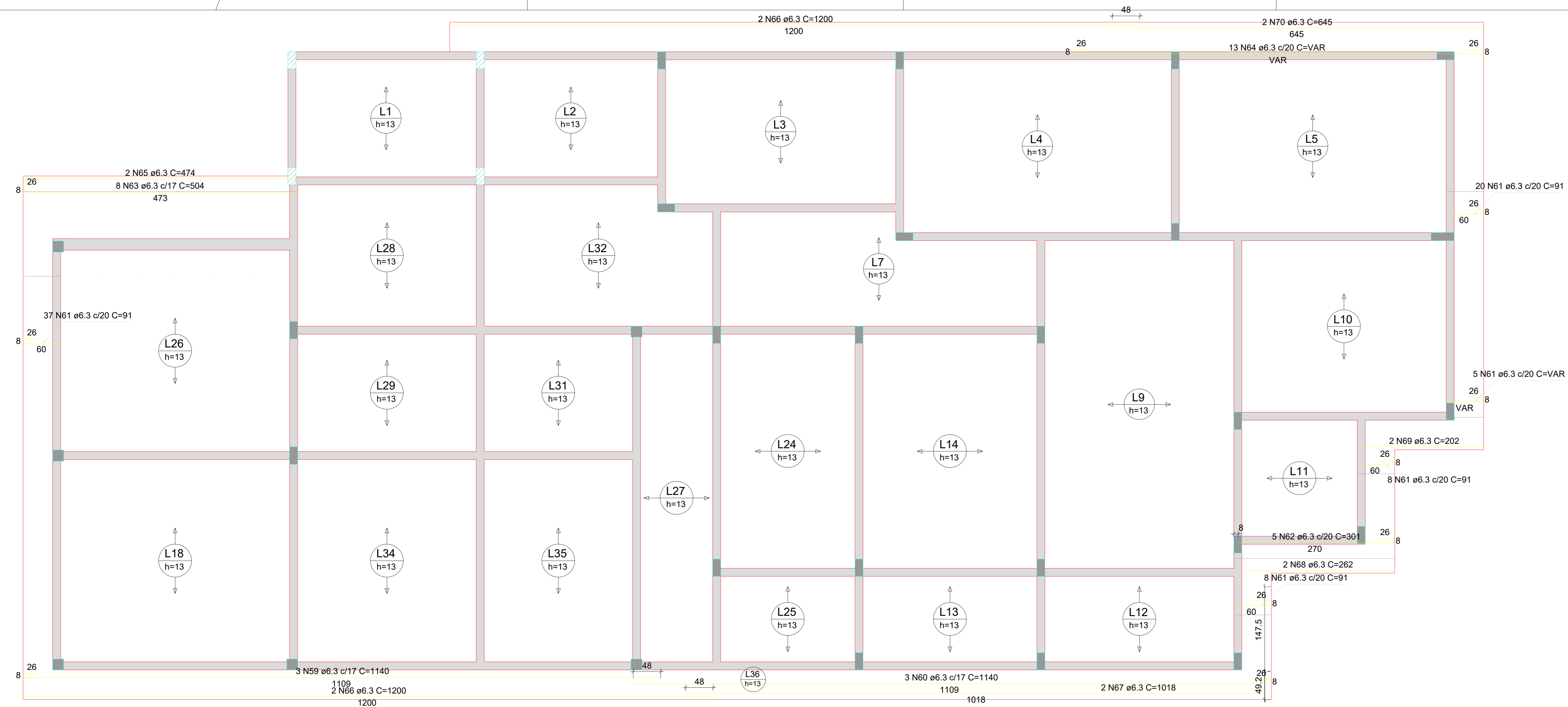
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Maciços nas lajes do térreo

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

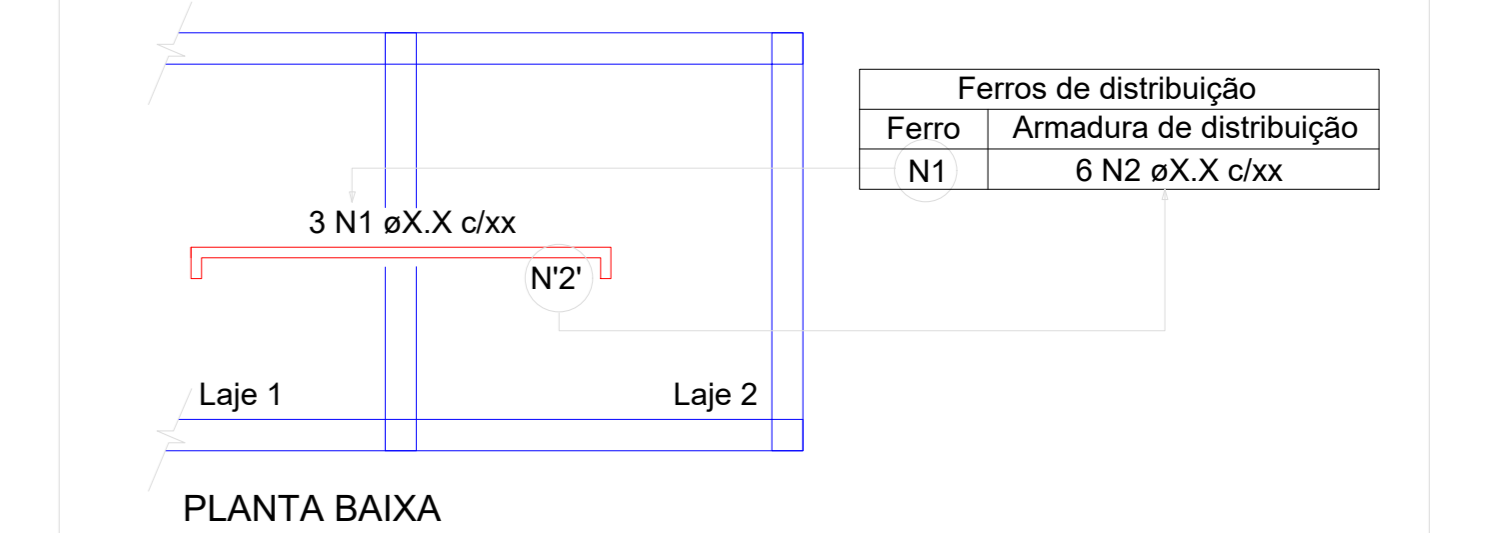
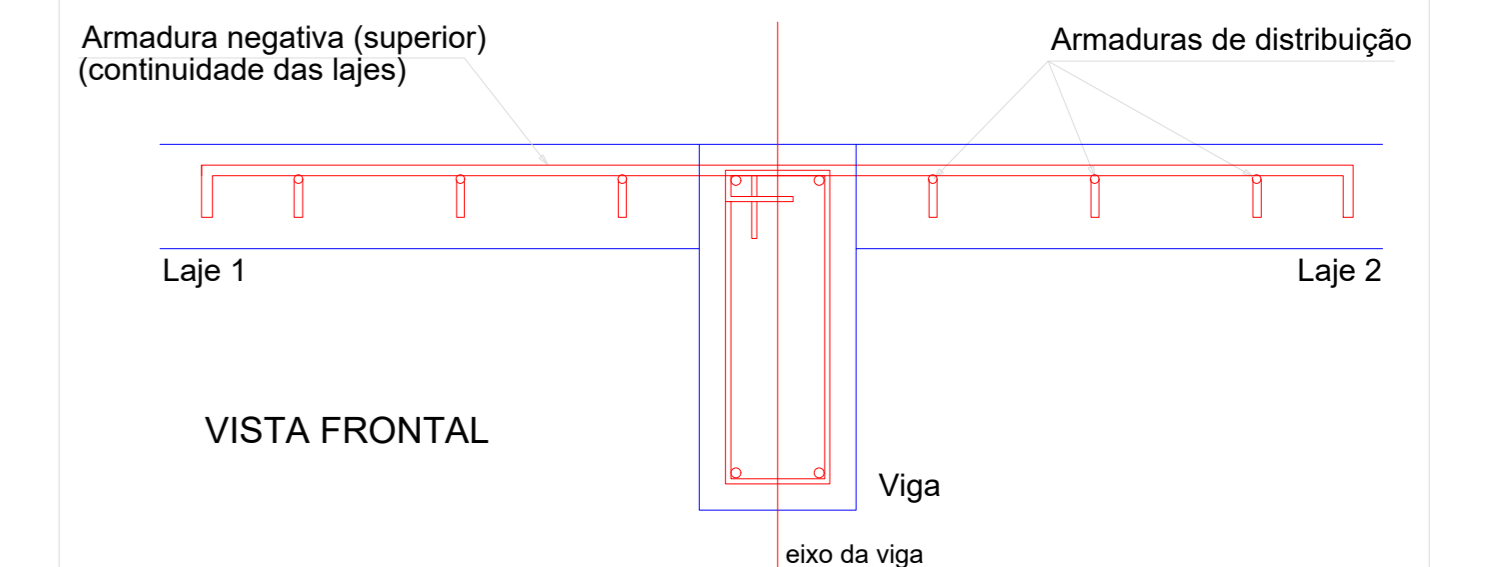
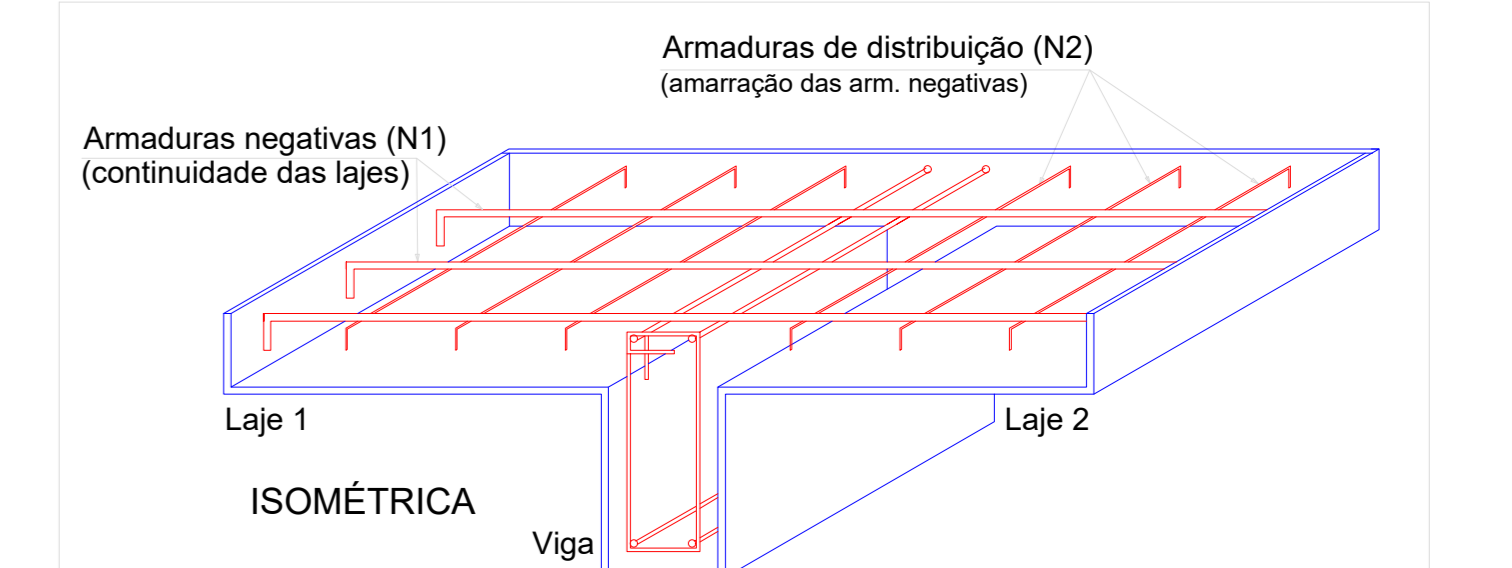


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

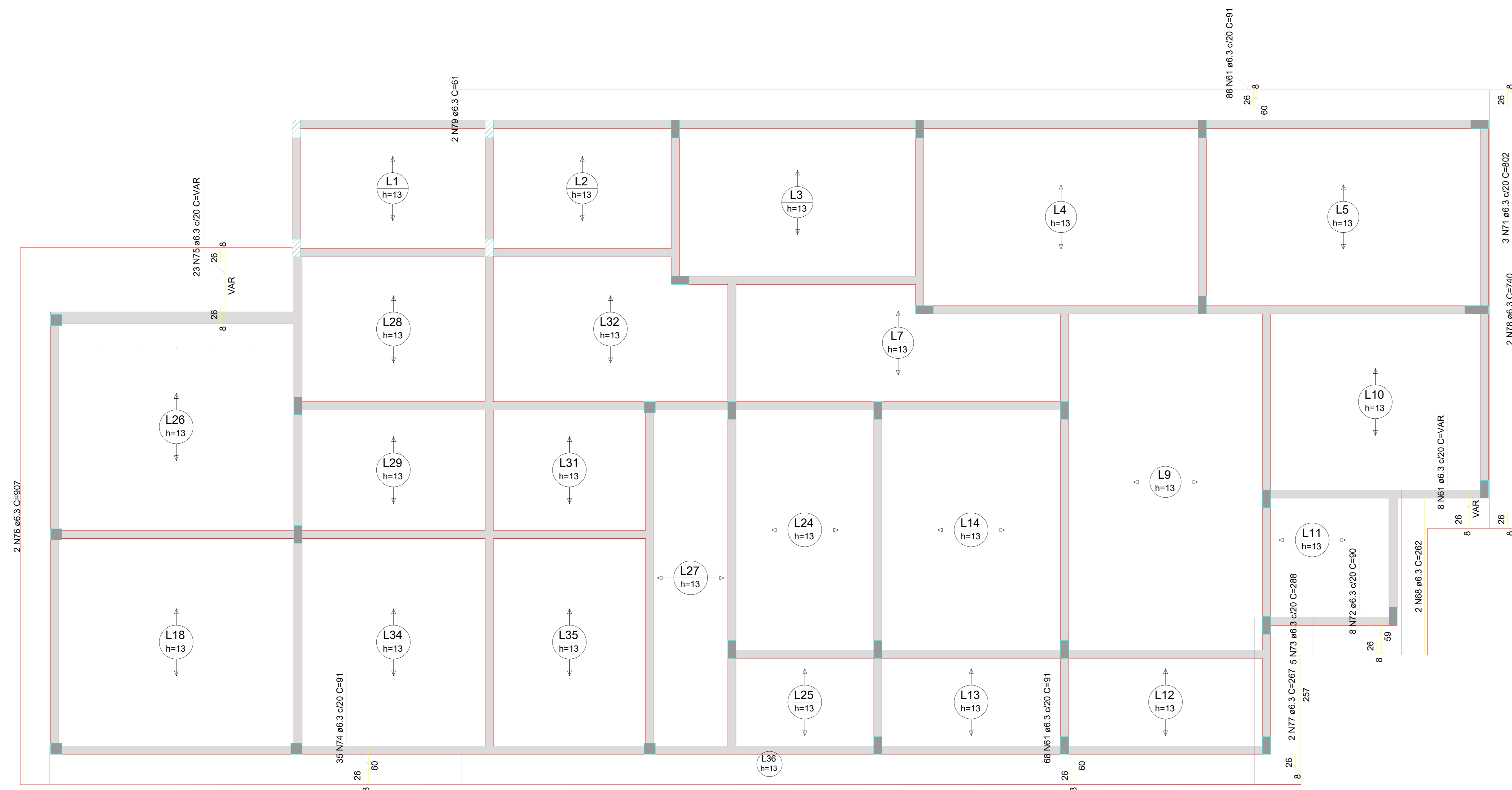
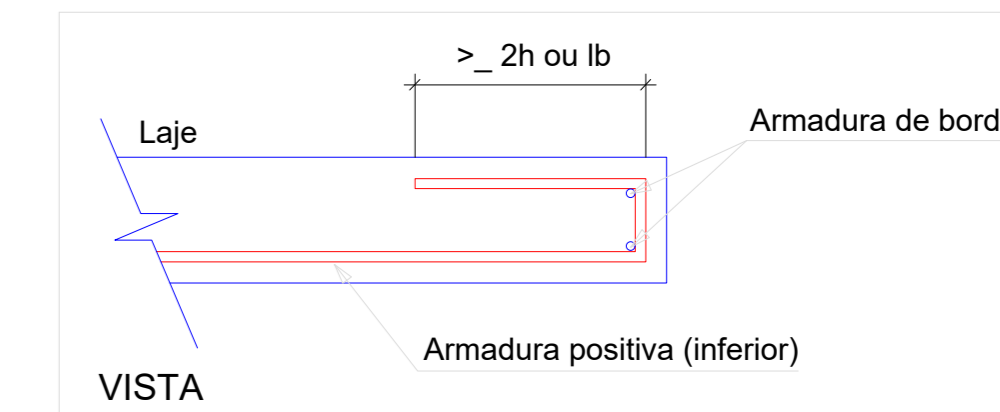
Armadura	Armadura de distribuição
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N84	8 N1 ø5.0 c/16 C=49
N37	3 N2 ø5.0 c/20 C=VAR
N38	4 N3 ø5.0 c/15 C=VAR
N39	3 N1 ø5.0 c/20 C=49
N39	3 N4 ø5.0 c/20 C=98
N82	9 N4 ø5.0 c/15 C=98
N84	8 N1 ø5.0 c/16 C=49
N40	12 N5 ø5.0 c/20 C=422
N41	14 N6 ø5.0 c/20 C=216
N42	7 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N43	10 N5 ø5.0 c/20 C=422
N44	13 N5 ø5.0 c/20 C=422
N7	5 N8 ø5.0 c/20 C=50
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N36	5 N10 ø5.0 c/20 C=45
N45	4 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N80	10 N8 ø5.0 c/20 C=50
N46	12 N12 ø5.0 c/20 C=325
N47	9 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N46	12 N14 ø5.0 c/20 C=143
N48	6 N15 ø5.0 c/20 C=173
N47	9 N16 ø5.0 c/20 C=316
N49	10 N17 ø5.0 c/20 C=415
N50	8 N18 ø5.0 c/20 C=70
N48	6 N19 ø5.0 c/20 C=200
N51	9 N20 ø5.0 c/20 C=246
N42	7 N21 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N22 ø5.0 c/20 C=479
N52	8 N23 ø5.0 c/20 C=370
N42	7 N24 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N25 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N26 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N27 ø5.0 c/20 C=VAR
N54	15 N27 ø5.0 c/20 C=413
N42	7 N28 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N29 ø5.0 c/20 C=VAR
N83	19 N30 ø5.0 c/17 C=VAR
N55	9 N12 ø5.0 c/20 C=325
N46	12 N31 ø5.0 c/20 C=273
N56	10 N12 ø5.0 c/20 C=325
N57	8 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N58	7 N31 ø5.0 c/20 C=273
N81	8 N32 ø5.0 c/20 C=VAR
N81	8 N33 ø5.0 c/20 C=VAR

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

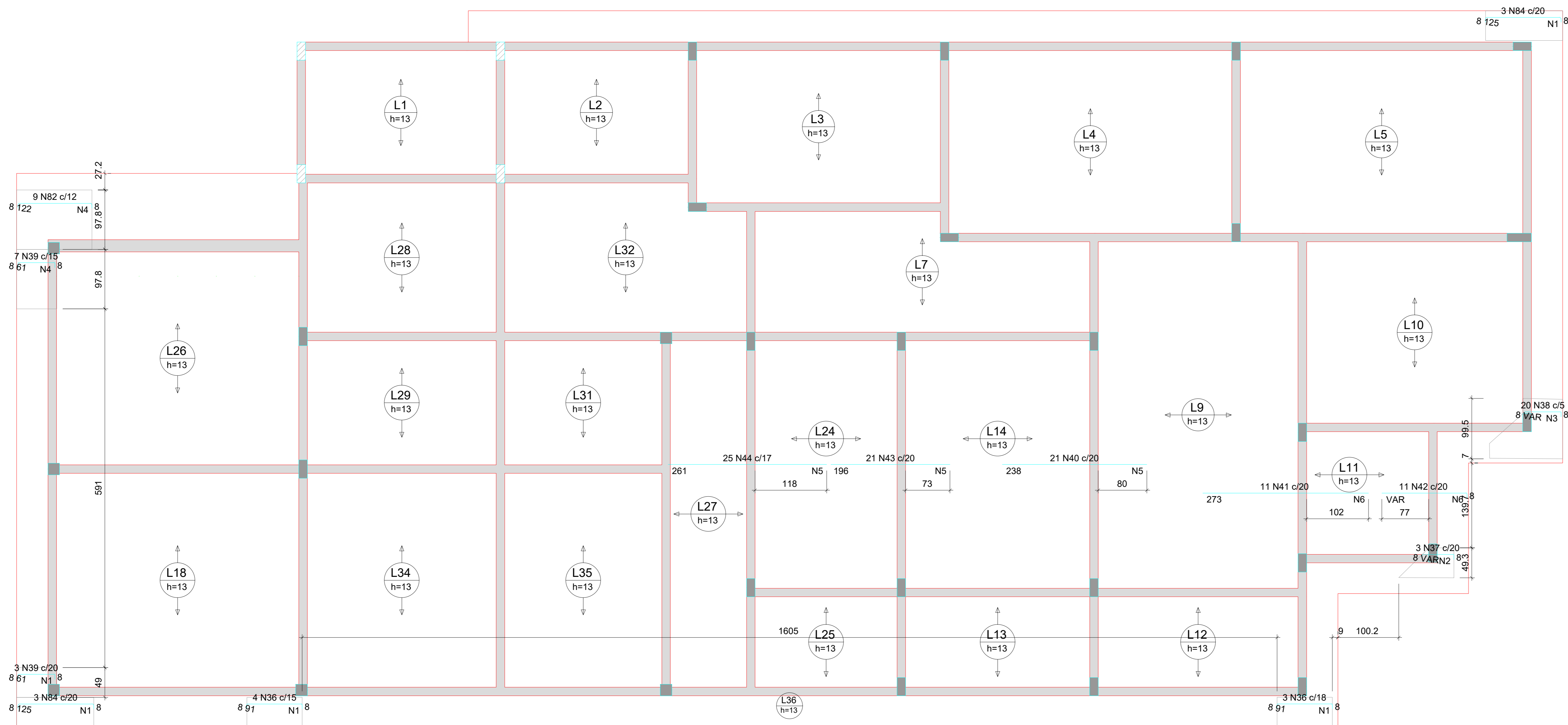
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

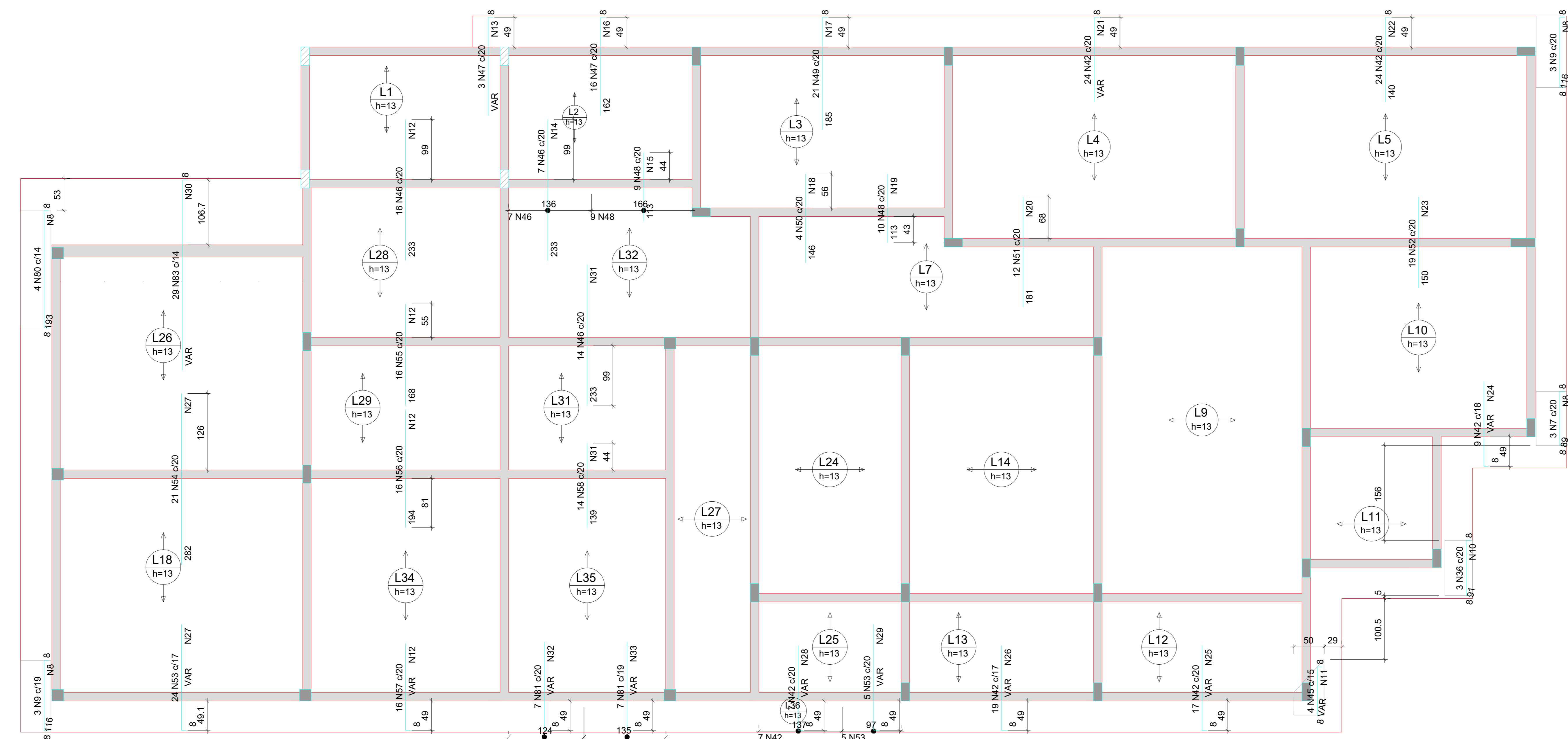
PROPRIETÁRIO

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Laje maciça cobertura



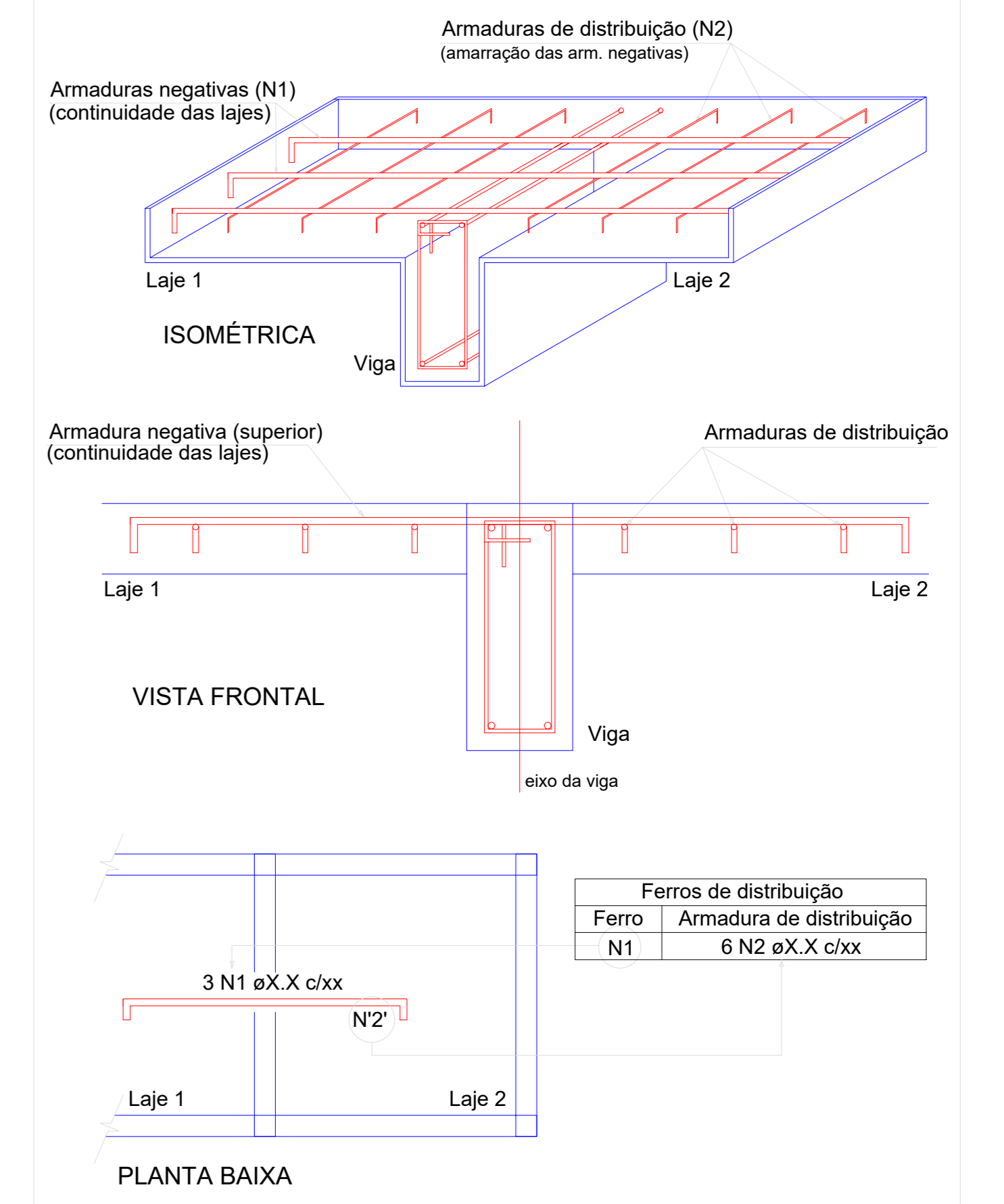
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50

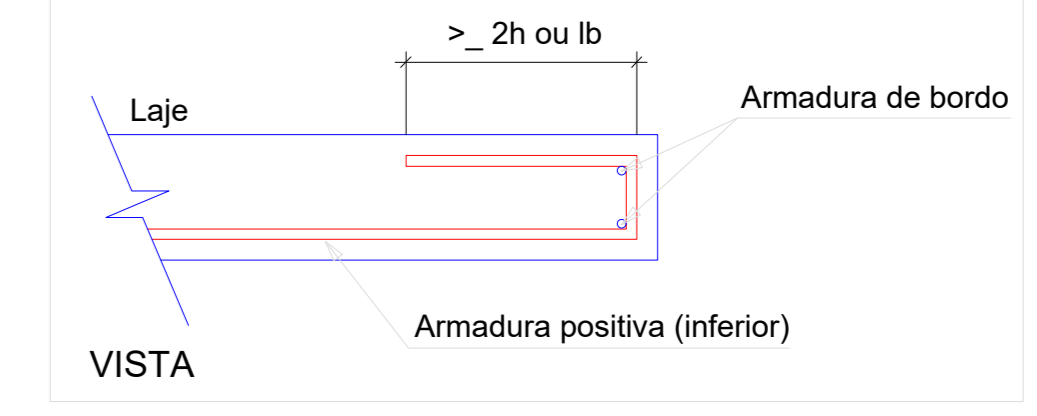
Armadura	Armadura de distribuição
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N84	8 N1 ø5.0 c/16 C=49
N37	3 N2 ø5.0 c/20 C=VAR
N38	4 N3 ø5.0 c/15 C=VAR
N39	3 N1 ø5.0 c/20 C=49
N39	3 N4 ø5.0 c/20 C=98
N82	9 N4 ø5.0 c/15 C=98
N84	8 N1 ø5.0 c/16 C=49
N40	12 N5 ø5.0 c/20 C=422
N41	14 N6 ø5.0 c/20 C=216
N42	7 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N43	10 N5 ø5.0 c/20 C=422
N44	13 N5 ø5.0 c/20 C=422
N47	5 N8 ø5.0 c/20 C=50
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N36	5 N10 ø5.0 c/20 C=45
N45	4 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N80	10 N8 ø5.0 c/20 C=50
N46	12 N12 ø5.0 c/20 C=325
N47	9 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N46	12 N14 ø5.0 c/20 C=143
N48	6 N15 ø5.0 c/20 C=173
N47	9 N16 ø5.0 c/20 C=316
N49	10 N17 ø5.0 c/20 C=415
N50	8 N18 ø5.0 c/20 C=70
N48	6 N19 ø5.0 c/20 C=200
N51	9 N20 ø5.0 c/20 C=246
N42	7 N21 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N22 ø5.0 c/20 C=479
N52	8 N23 ø5.0 c/20 C=370
N42	7 N24 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N25 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N26 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N27 ø5.0 c/20 C=VAR
N54	15 N27 ø5.0 c/20 C=413
N42	7 N28 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N29 ø5.0 c/20 C=VAR
N83	19 N30 ø5.0 c/17 C=VAR
N55	9 N12 ø5.0 c/20 C=325
N46	12 N31 ø5.0 c/20 C=273
N56	10 N12 ø5.0 c/20 C=325
N57	8 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N58	7 N31 ø5.0 c/20 C=273
N81	8 N32 ø5.0 c/20 C=VAR
N81	8 N33 ø5.0 c/20 C=VAR

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

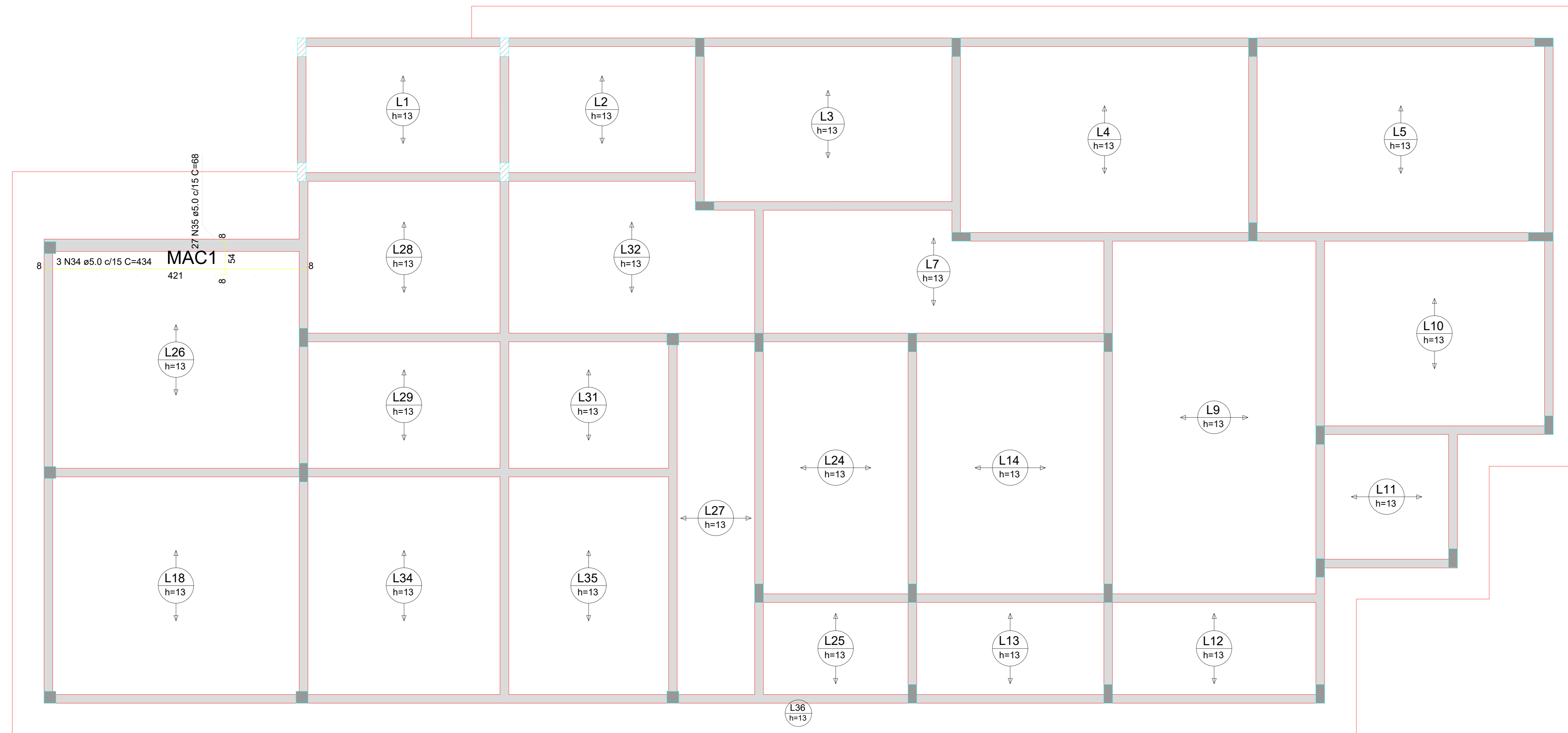
PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Maciços nas lajes da cobertura

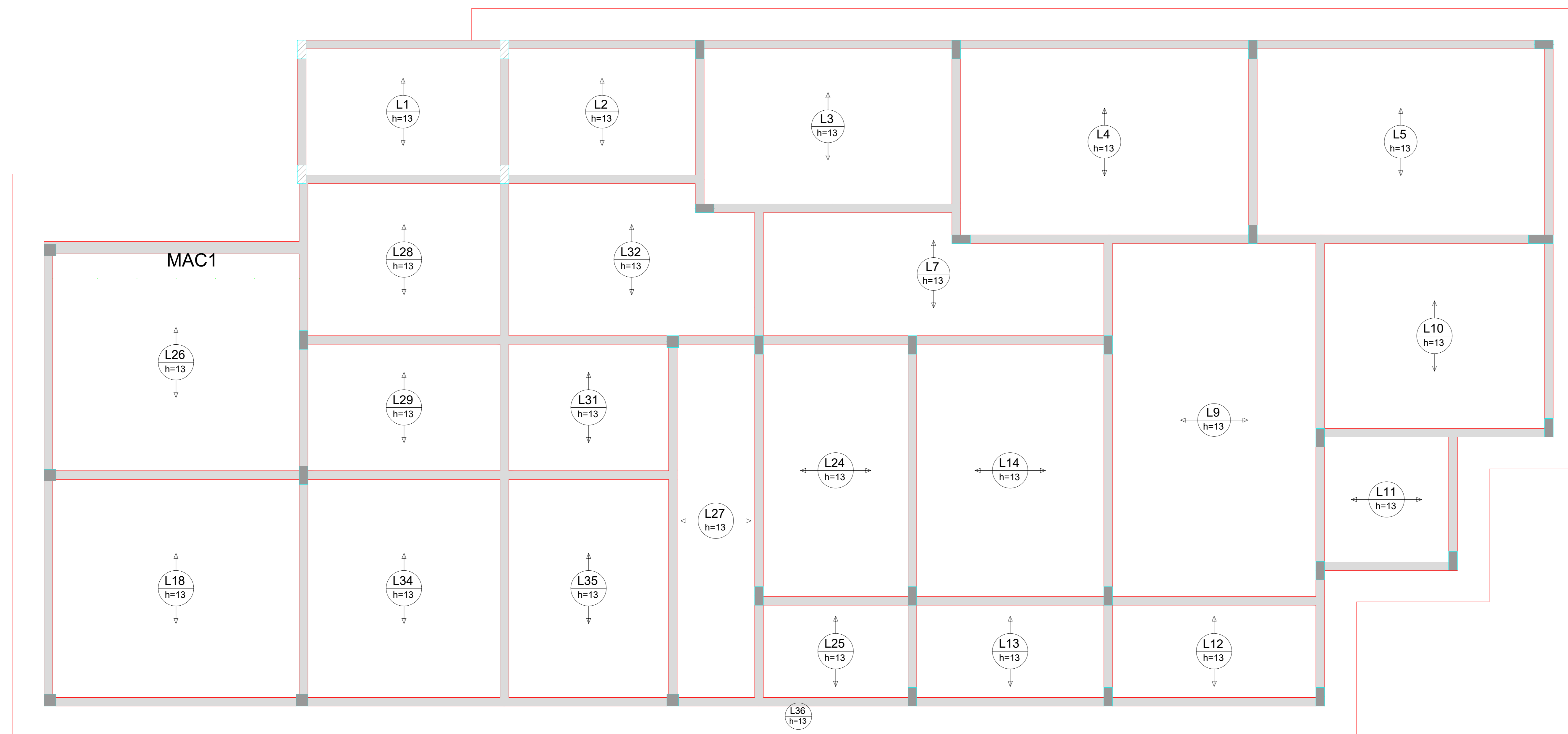
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO



Armação positiva das regiões maciças do pavimento COBERTURA

escala 1:50

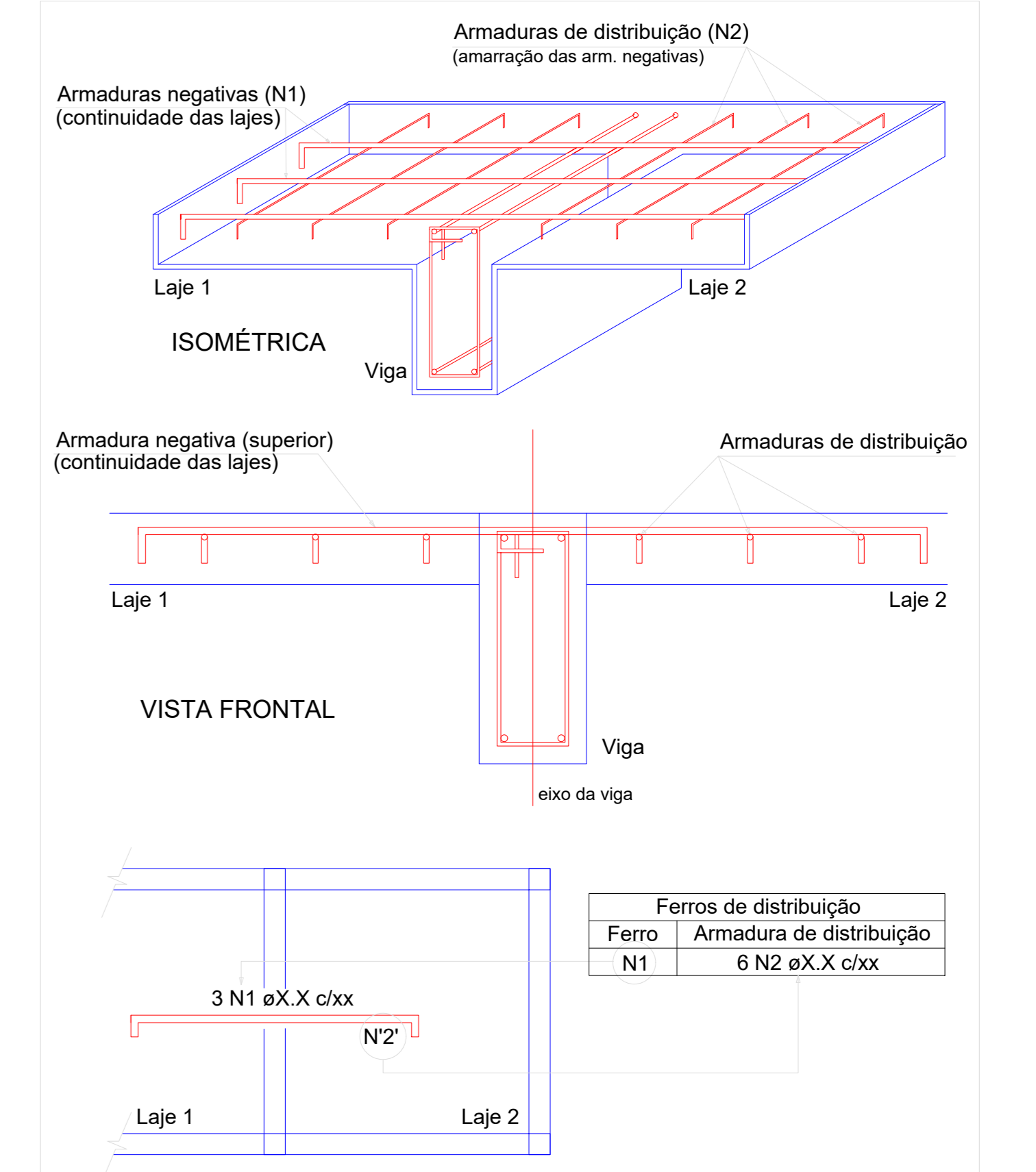


Armação negativa das regiões maciças do pavimento COBERTURA

escala 1:50

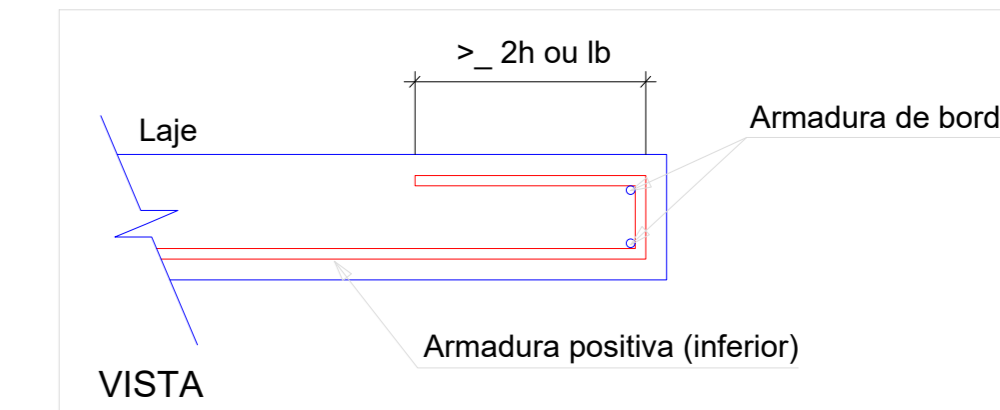
Armadura	Armadura de distribuição
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N36	5 N1 ø5.0 c/20 C=49
N84	8 N1 ø5.0 c/18 C=49
N37	3 N2 ø5.0 c/20 C=VAR
N38	4 N3 ø5.0 c/15 C=VAR
N39	3 N1 ø5.0 c/20 C=49
N39	3 N4 ø5.0 c/20 C=98
N82	9 N4 ø5.0 c/13 C=98
N84	8 N1 ø5.0 c/18 C=49
N40	12 N5 ø5.0 c/20 C=422
N41	14 N6 ø5.0 c/20 C=216
N42	7 N6 ø5.0 c/20 C=VAR
N43	10 N5 ø5.0 c/20 C=422
N44	13 N5 ø5.0 c/20 C=422
N7	5 N8 ø5.0 c/20 C=50
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N36	5 N10 ø5.0 c/20 C=45
N45	4 N11 ø5.0 c/20 C=VAR
N9	6 N8 ø5.0 c/20 C=50
N80	10 N8 ø5.0 c/20 C=50
N46	12 N12 ø5.0 c/20 C=325
N47	9 N13 ø5.0 c/20 C=VAR
N46	12 N14 ø5.0 c/20 C=143
N48	6 N15 ø5.0 c/20 C=173
N47	9 N16 ø5.0 c/20 C=316
N49	10 N17 ø5.0 c/20 C=415
N50	8 N18 ø5.0 c/20 C=70
N48	6 N19 ø5.0 c/20 C=200
N51	9 N20 ø5.0 c/20 C=246
N42	7 N21 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N22 ø5.0 c/20 C=479
N52	8 N23 ø5.0 c/20 C=370
N42	7 N24 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N26 ø5.0 c/20 C=VAR
N42	7 N26 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N27 ø5.0 c/20 C=VAR
N54	15 N27 ø5.0 c/20 C=413
N42	7 N28 ø5.0 c/20 C=VAR
N53	9 N29 ø5.0 c/20 C=VAR
N83	19 N30 ø5.0 c/17 C=VAR
N55	9 N12 ø5.0 c/20 C=325
N46	12 N31 ø5.0 c/20 C=273
N56	10 N12 ø5.0 c/20 C=325
N57	8 N12 ø5.0 c/20 C=VAR
N58	7 N31 ø5.0 c/20 C=273
N81	8 N32 ø5.0 c/20 C=VAR
N81	8 N33 ø5.0 c/20 C=VAR

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



PROJETO DA BASE SAMU

LOCAL
Avenida Flores da Cunha, Tramandaí - RS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
André Pavarin, CREA-SP 5061281496

PROPRIETÁRIO
Prefeitura Municipal de Tramandaí - RS

COLABORAÇÃO
Projetista

ASSUNTO
Estrutural: Maciços nas lajes da cobertura

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO