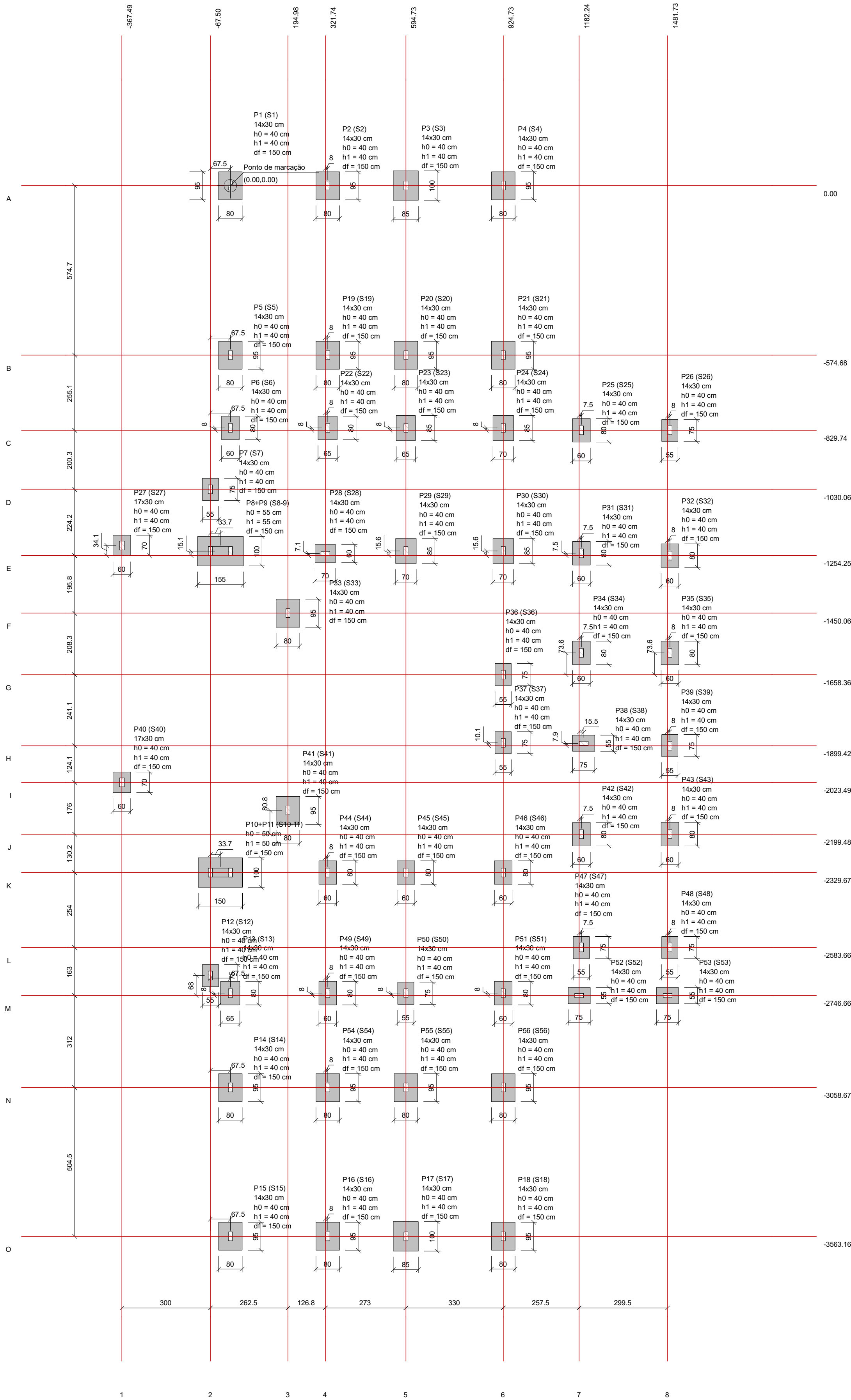
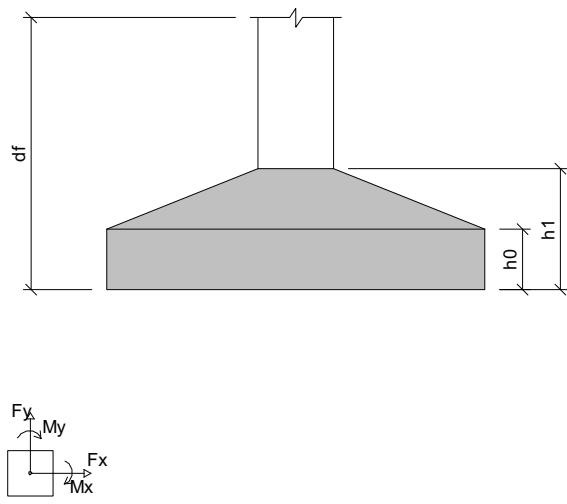
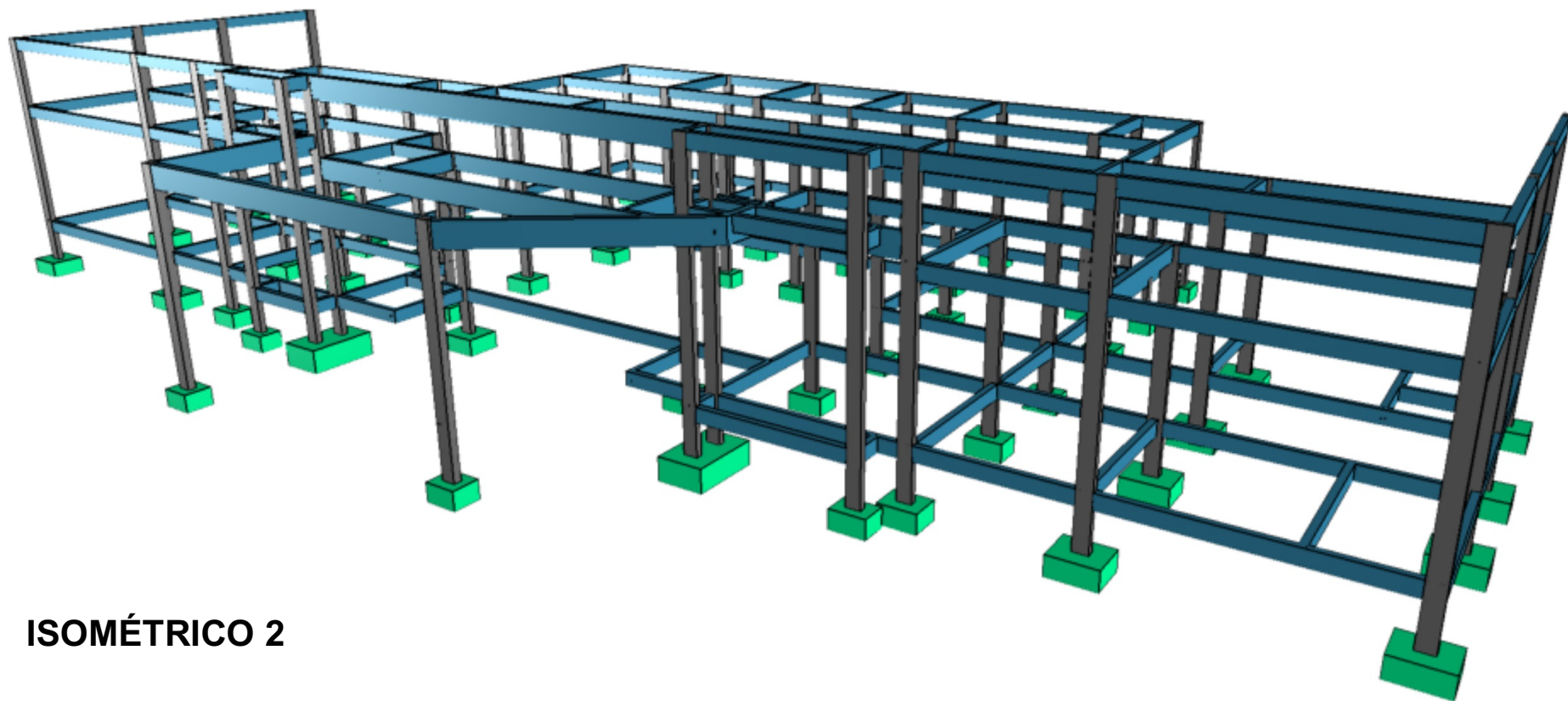
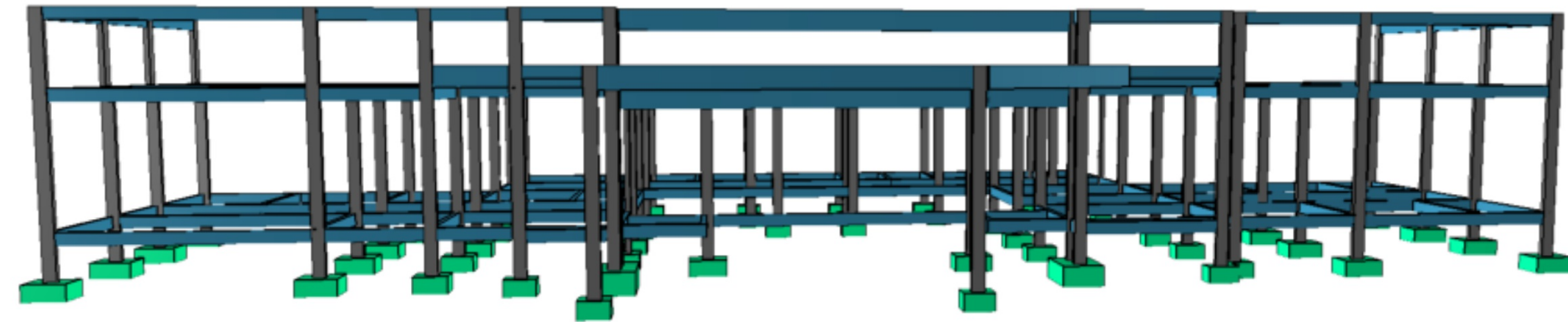




Pilar				Fundação						
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado A (cm)	Lado B (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)	
P1	14x30	0.00	0.00	S1	80	95	40	40	150	
P2	14x30	329.73	0.00	S2	80	95	40	40	150	
P3	14x30	594.74	0.01	S3	85	100	40	40	150	
P4	14x30	924.74	0.00	S4	80	95	40	40	150	
P5	14x30	0.00	-574.68	S5	80	95	40	40	150	
P6	14x30	0.00	-821.74	S6	60	80	40	40	150	
P7	14x30	-67.49	-1030.06	S7	55	75	40	40	150	
P12	14x30	-67.50	-2678.66	S12	55	75	40	40	150	
P13	14x30	0.00	-2738.67	S13	65	80	40	40	150	
P14	14x30	0.00	-3058.67	S14	80	95	40	40	150	
P15	14x30	0.00	-3563.18	S15	80	95	40	40	150	
P16	14x30	329.74	-3563.17	S16	80	95	40	40	150	
P17	14x30	594.74	-3563.17	S17	85	100	40	40	150	
P18	14x30	924.74	-3563.17	S18	80	95	40	40	150	
P19	14x30	329.73	-574.68	S19	80	95	40	40	150	
P20	14x30	594.73	-574.68	S20	80	95	40	40	150	
P21	14x30	924.74	-574.68	S21	80	95	40	40	150	
P22	14x30	329.74	-821.75	S22	65	80	40	40	150	
P23	14x30	594.74	-821.75	S23	65	85	40	40	150	
P24	14x30	924.74	-821.75	S24	70	85	40	40	150	
P25	14x30	1189.74	-829.74	S25	60	80	40	40	150	
P26	14x30	1489.73	-829.75	S26	55	75	40	40	150	
P27	17x30	-367.49	-1229.12	S27	60	70	40	40	150	
P28	14x30	321.74	-1247.19	S28	60	70	40	40	150	
P29	14x30	594.74	-1238.67	S29	70	85	40	40	150	
P30	14x30	924.73	-1238.66	S30	70	85	40	40	150	
P31	14x30	1189.74	-1246.74	S31	60	80	40	40	150	
P32	14x30	1489.74	-1254.25	S32	60	80	40	40	150	
P33	14x30	194.98	-1450.06	S33	80	95	40	40	150	
P34	14x30	1189.73	-1584.76	S34	80	90	40	40	150	
P35	14x30	1489.74	-1584.76	S35	60	80	40	40	150	
P36	14x30	924.73	-1658.36	S36	55	75	40	40	150	
P37	14x30	924.74	-1889.35	S37	55	75	40	40	150	
P38	14x30	1197.73	-1891.51	S38	55	75	40	40	150	
P39	14x30	1489.73	-1899.42	S39	55	75	40	40	150	
P40	17x30	-367.49	-2023.49	S40	60	70	40	40	150	
P41	14x30	194.98	-2118.66	S41	80	95	40	40	150	
P42	14x30	1189.73	-2199.48	S42	60	80	40	40	150	
P43	14x30	1489.74	-2199.48	S43	60	80	40	40	150	
P44	14x30	329.74	-2329.67	S44	60	80	40	40	150	
P45	14x30	594.74	-2329.66	S45	60	80	40	40	150	
P46	14x30	924.74	-2329.66	S46	60	80	40	40	150	
P47	14x30	1189.74	-2583.66	S47	55	75	40	40	150	
P48	14x30	1489.74	-2583.67	S48	55	75	40	40	150	
P49	14x30	329.74	-2738.66	S49	60	80	40	40	150	
P50	14x30	594.74	-2738.66	S50	55	75	40	40	150	
P51	14x30	924.74	-2738.66	S51	60	80	40	40	150	
P52	14x30	1182.24	-2746.66	S52	55	75	40	40	150	
P53	14x30	1481.73	-2746.66	S53	55	75	40	40	150	
P54	14x30	329.74	-3058.67	S54	80	95	40	40	150	
P55	14x30	594.74	-3058.67	S55	80	95	40	40	150	
P56	14x30	924.73	-3058.67	S56	80	95	40	40	150	
P8+P9		-33.75	-1239.13	S8-9	155	100	55	55	150	
P10+P11		-33.75	-2329.66	S10-11	150	100	50	50	150	



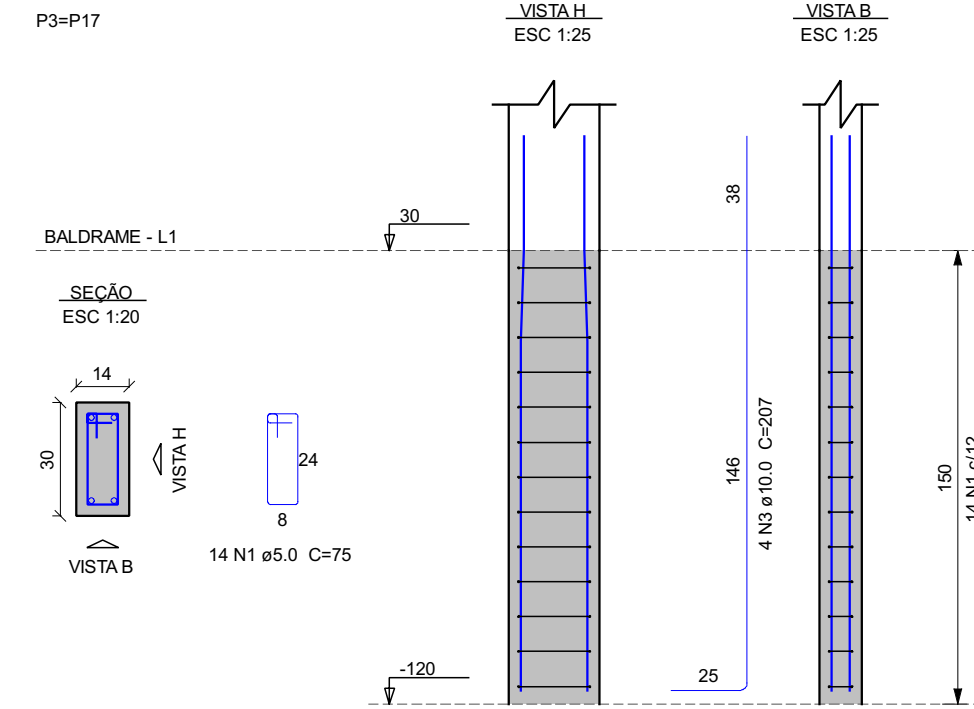
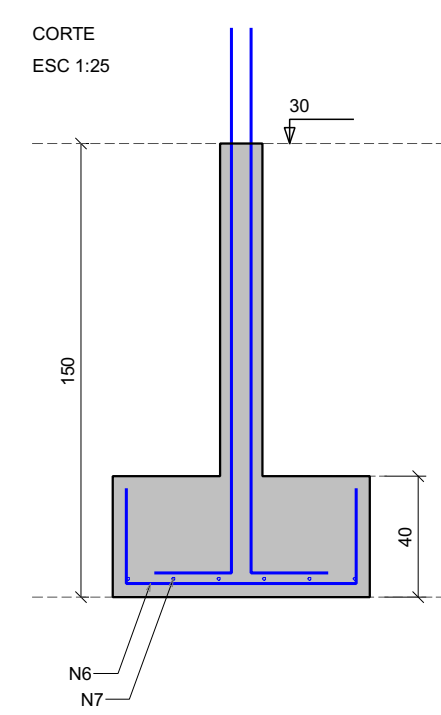
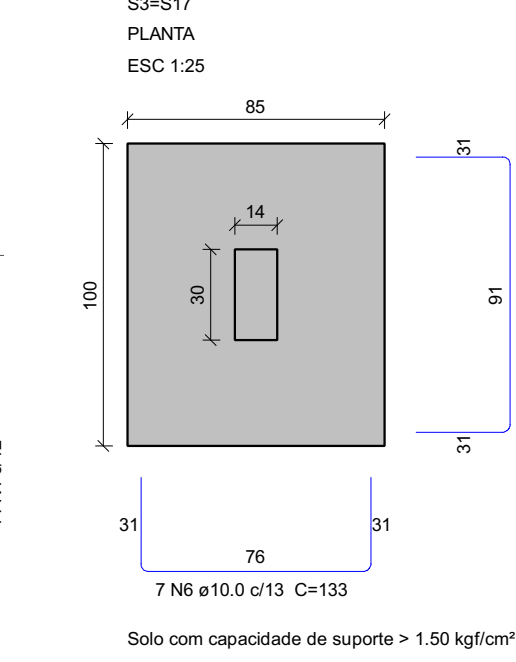
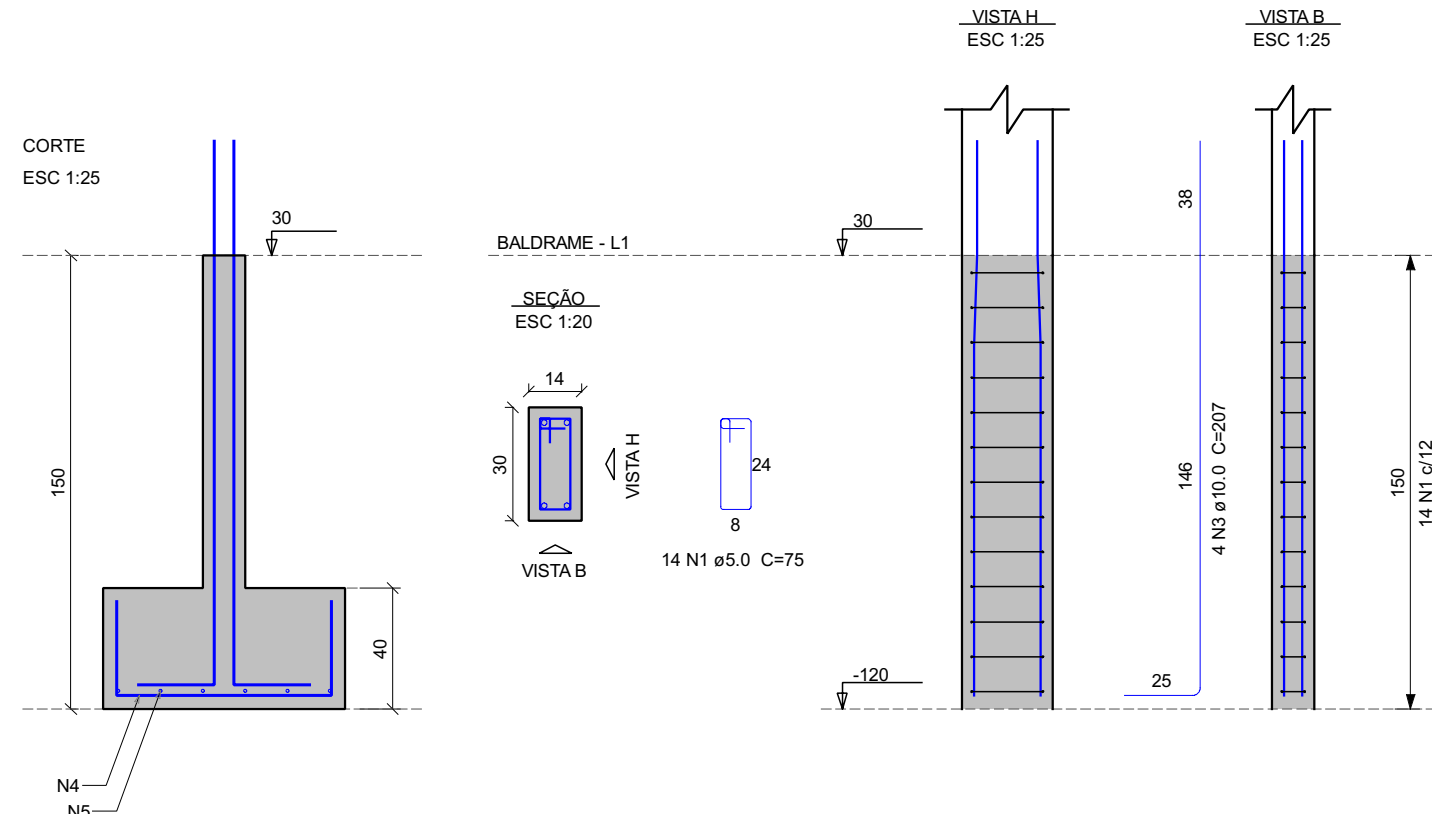
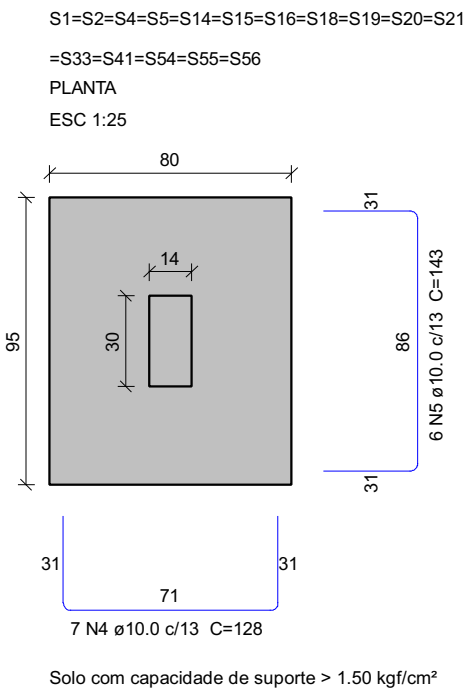
ISOMÉTRICO 1



ISOMÉTRICO 2

Planta de locação
escala 1:100

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PRÓPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
VITORIA L	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
	Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PRANCHA:	
LOCAÇÃO	1	
COLABORADOR DE PROJETO:	DATA:	Conjunto
VITORIA L	SET 20025	14



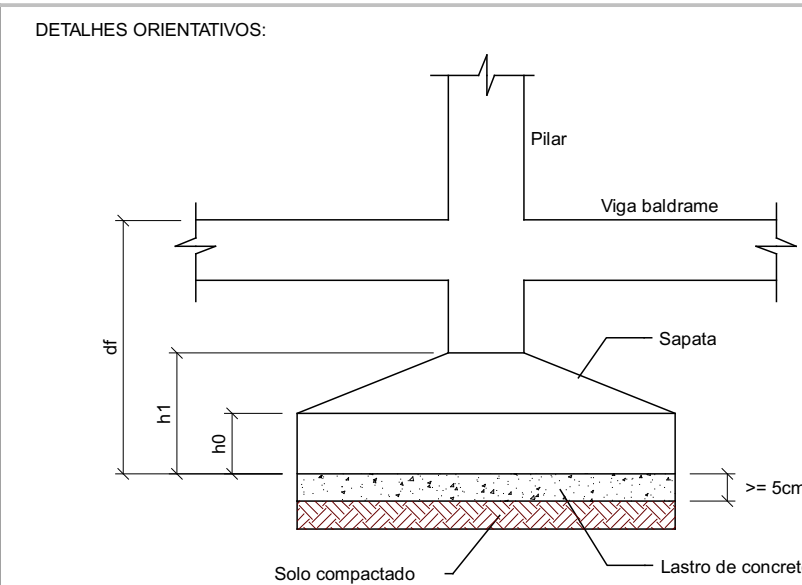
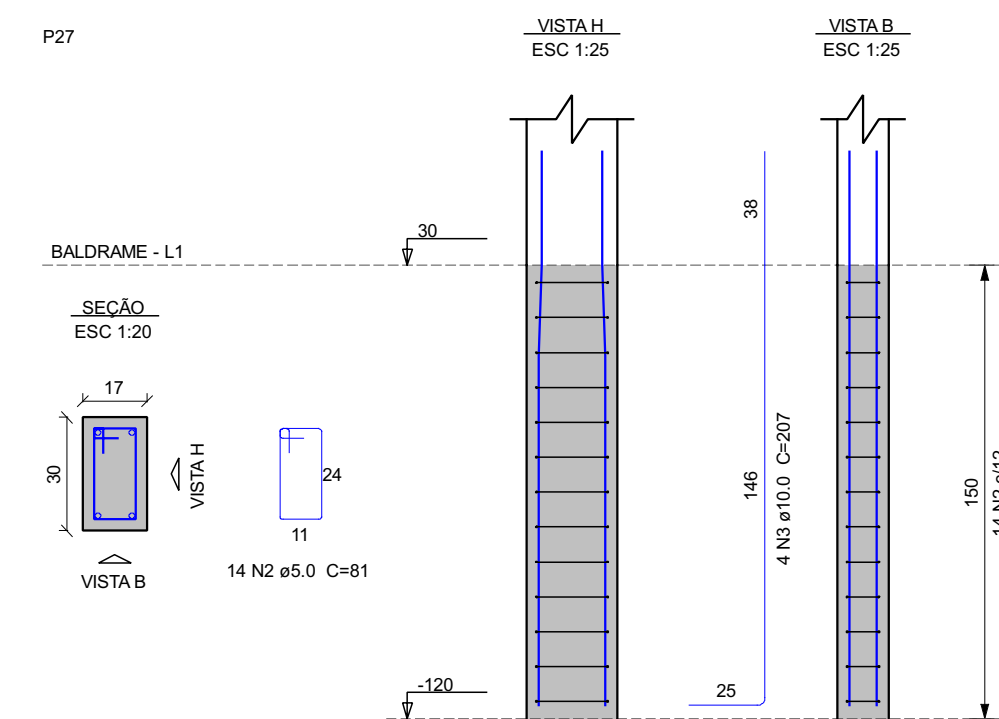
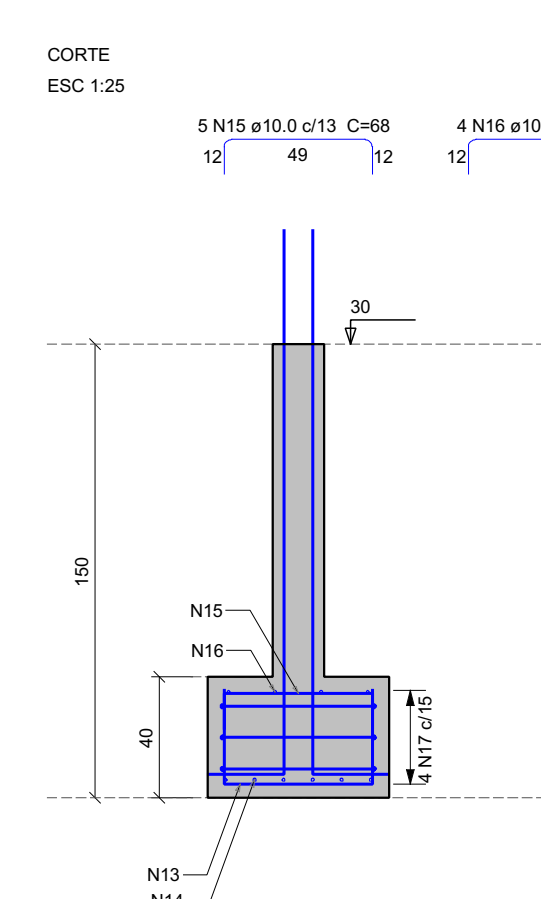
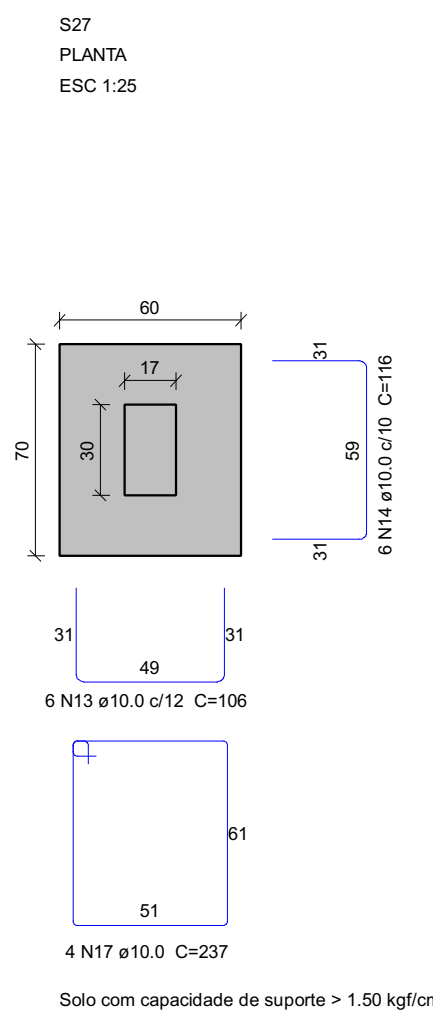
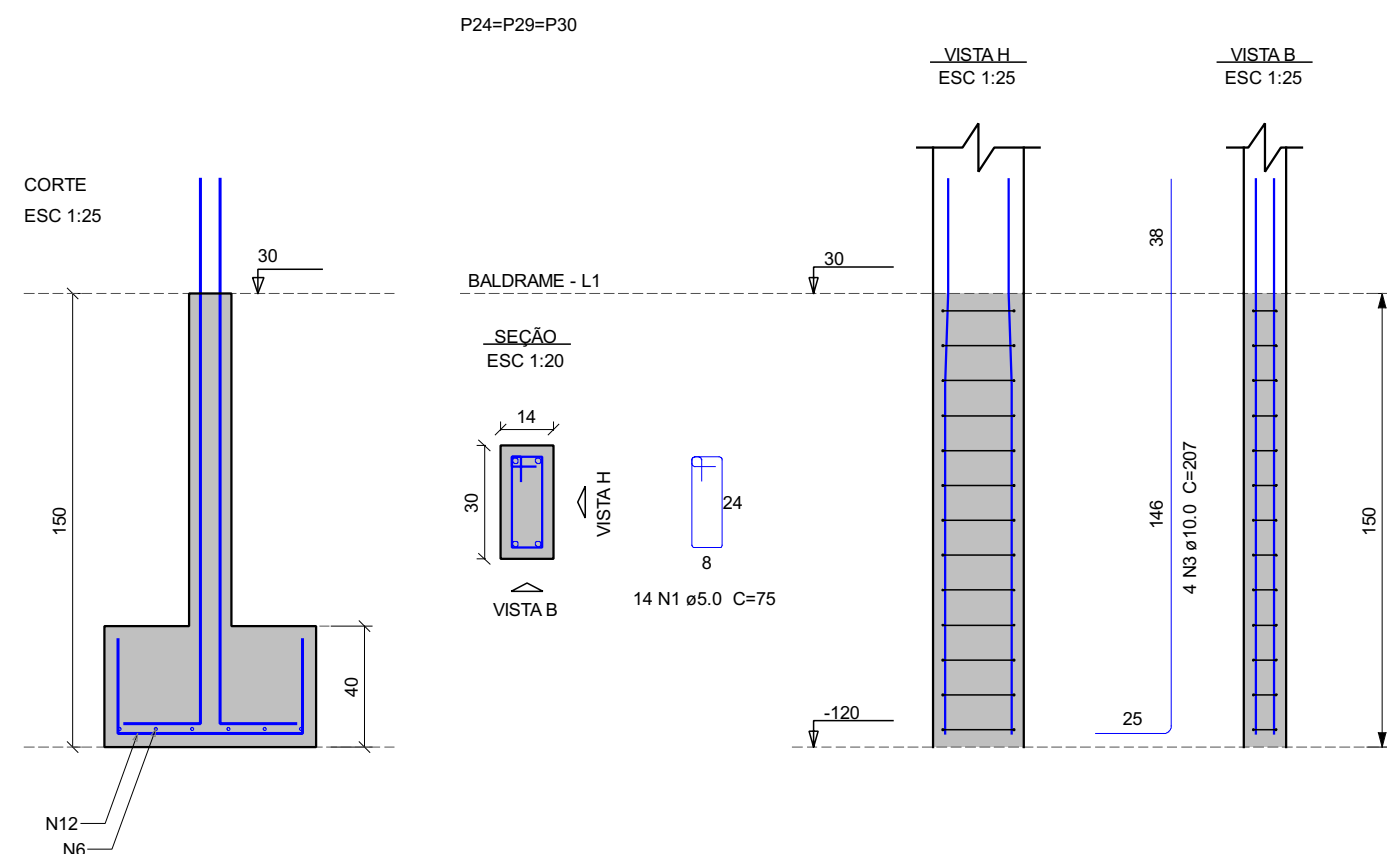
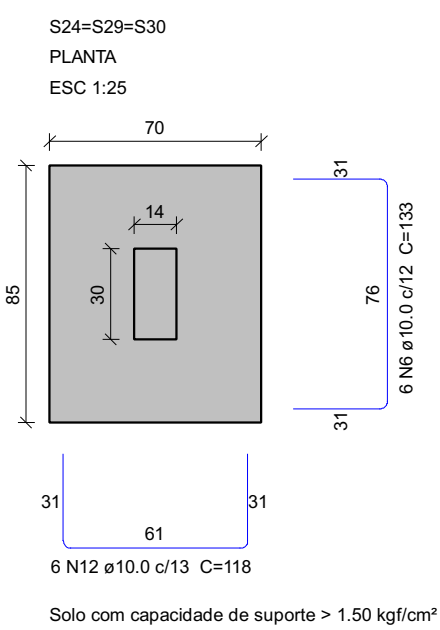
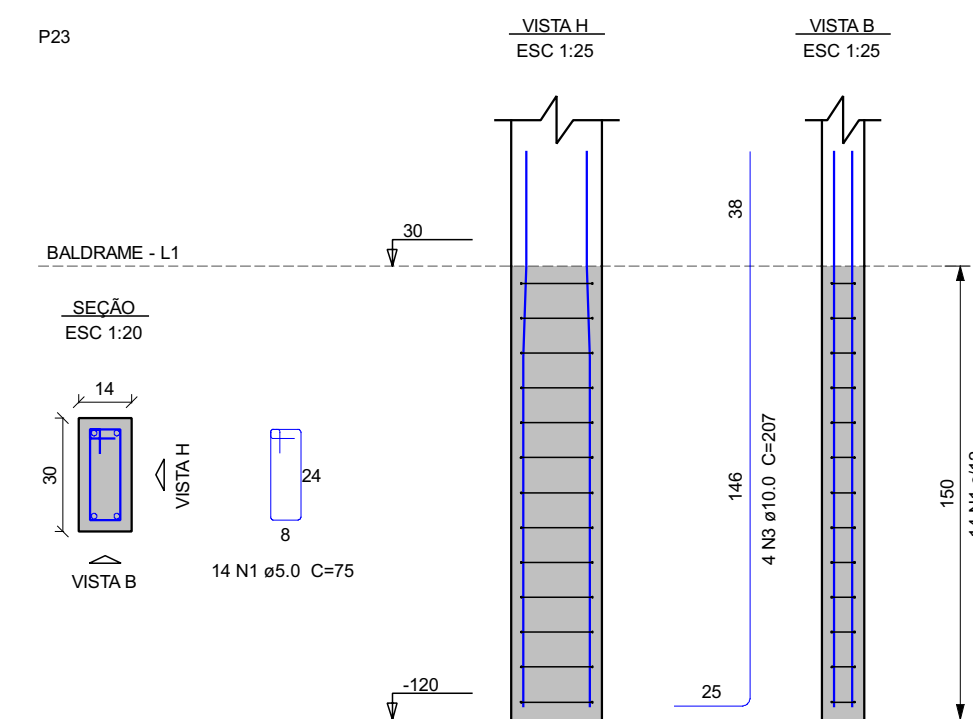
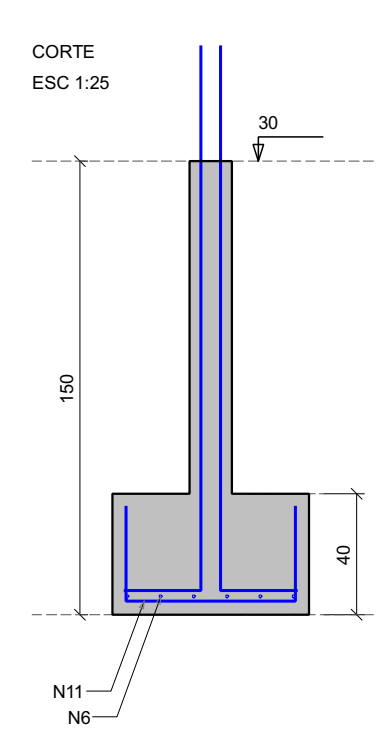
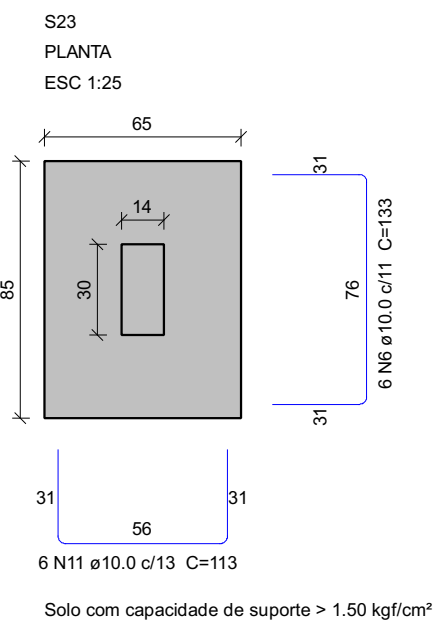
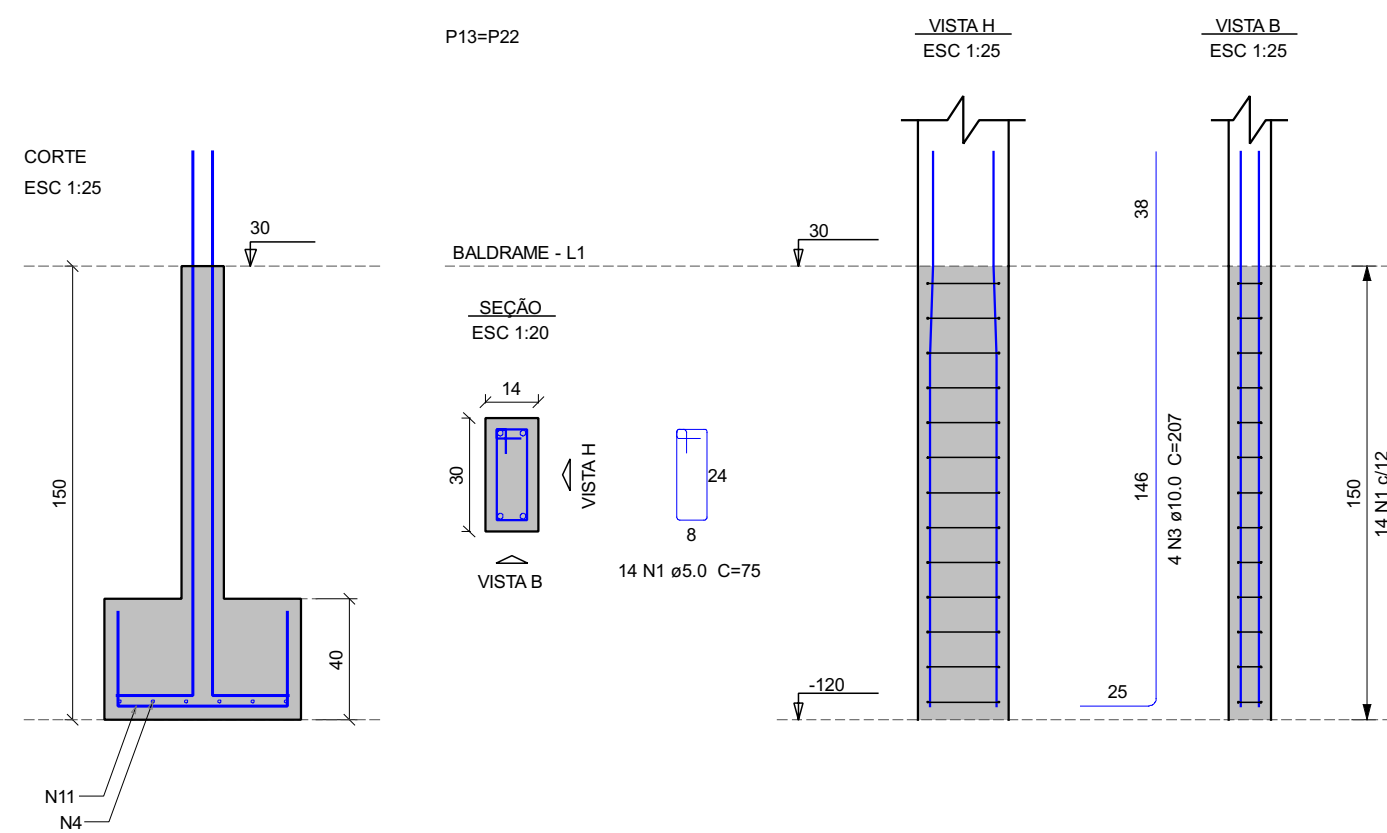
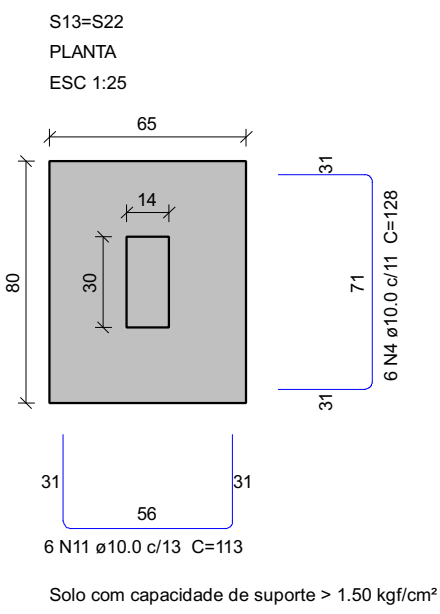
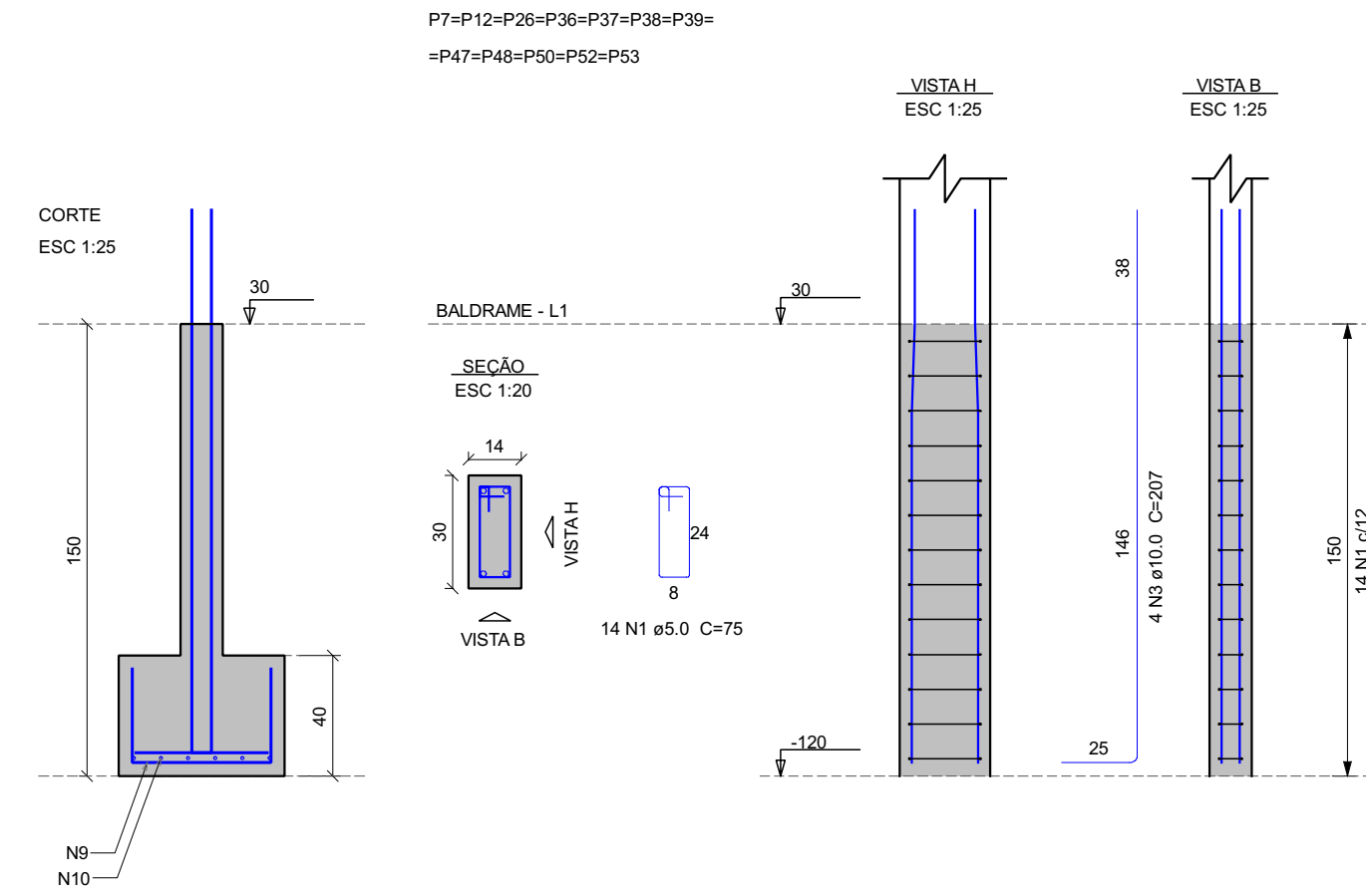
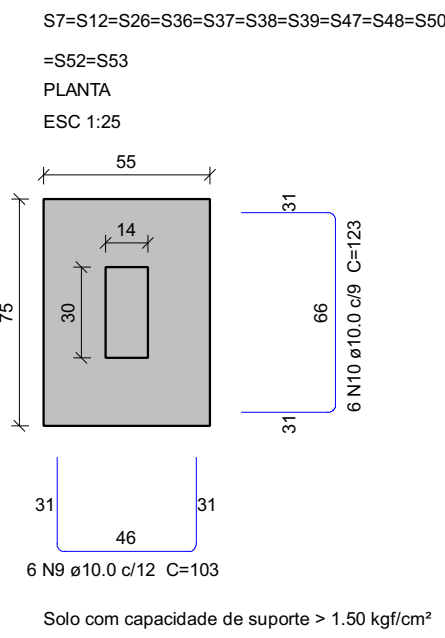
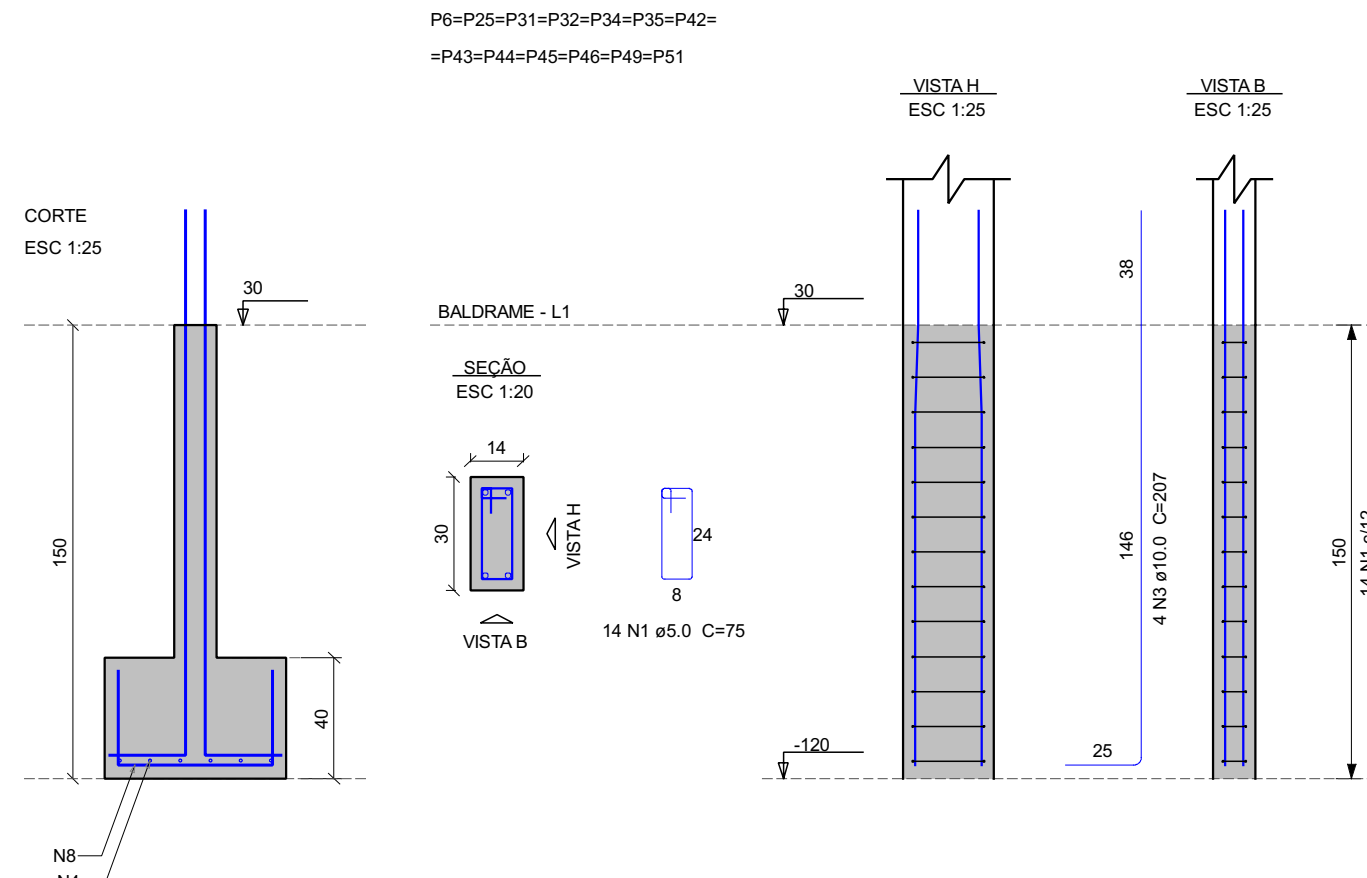
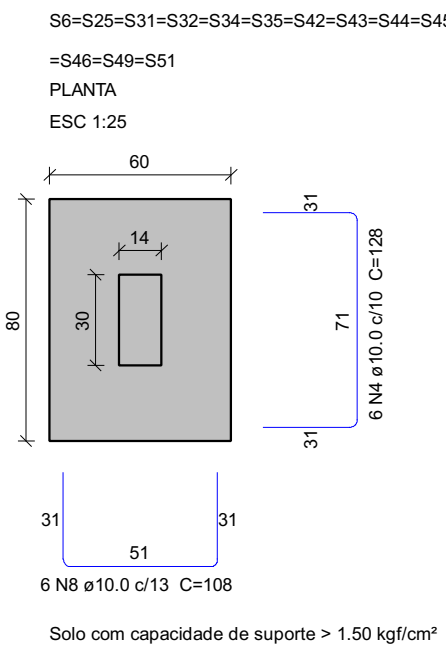
Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	686	75	51450
CA50	2	5.0	14	81	1134
	3	10.0	200	207	41400
	4	10.0	202	128	25856
	5	10.0	96	143	13728
	6	10.0	38	133	5054
	7	10.0	12	148	1776
	8	10.0	78	108	8424
	9	10.0	72	103	7416
	10	10.0	72	123	8856
	11	10.0	18	113	2034
	12	10.0	18	118	2124
	13	10.0	6	106	636
	14	10.0	6	116	696
	15	10.0	5	68	340
	16	10.0	4	78	312
	17	10.0	4	237	948

Resumo do aço

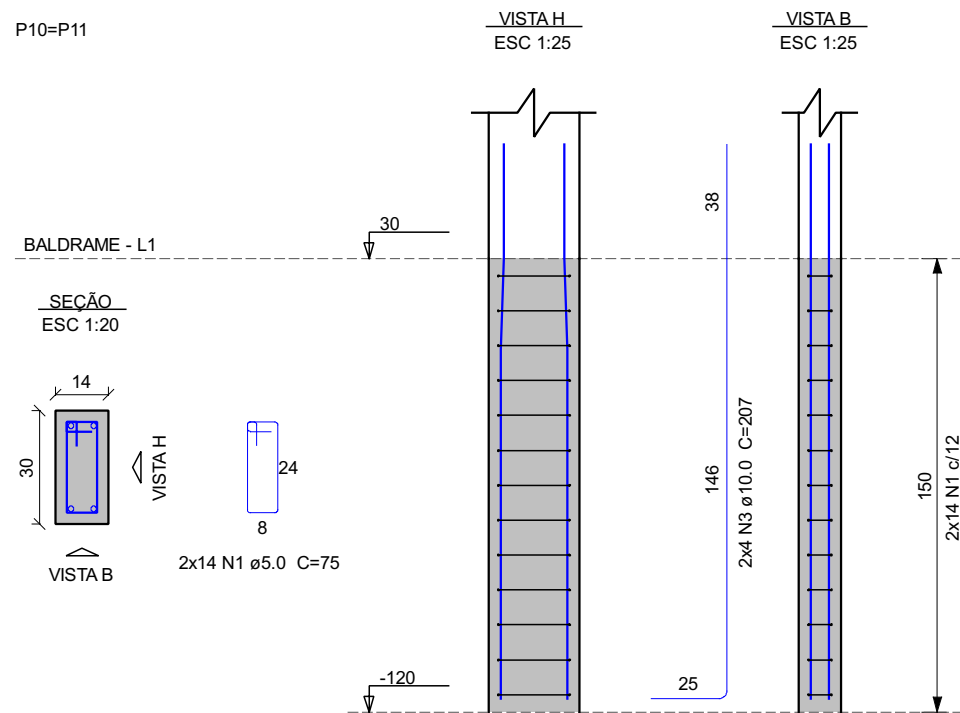
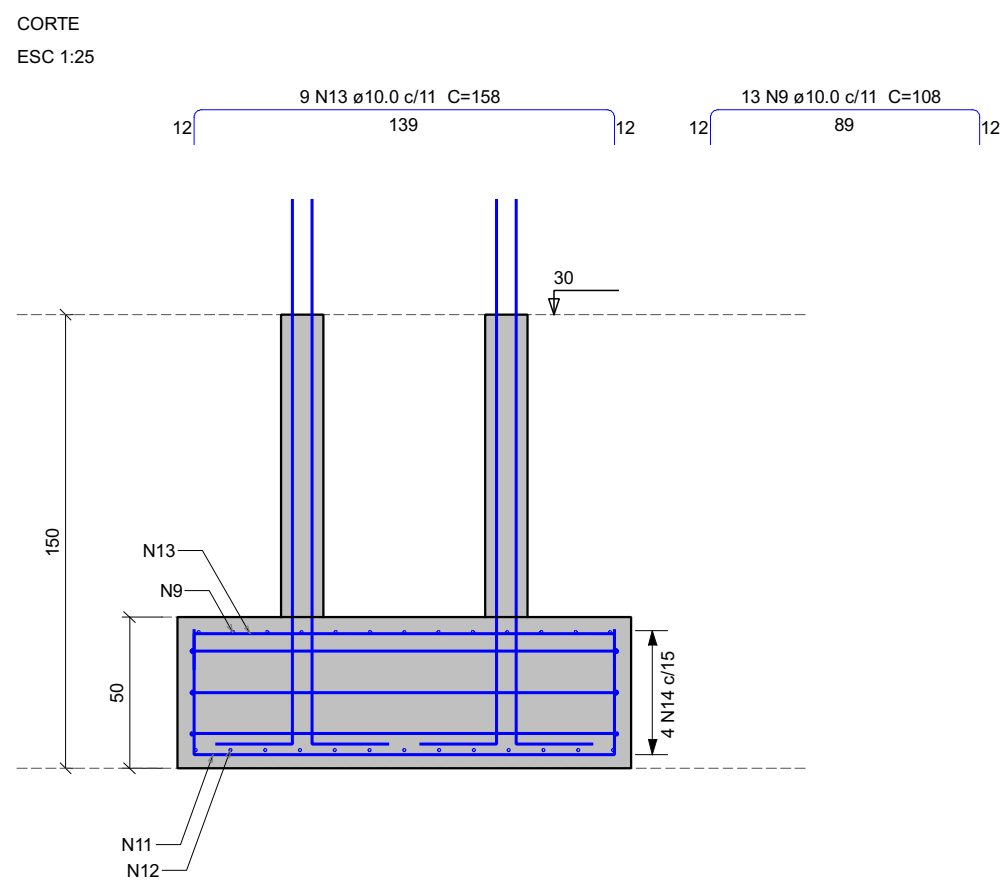
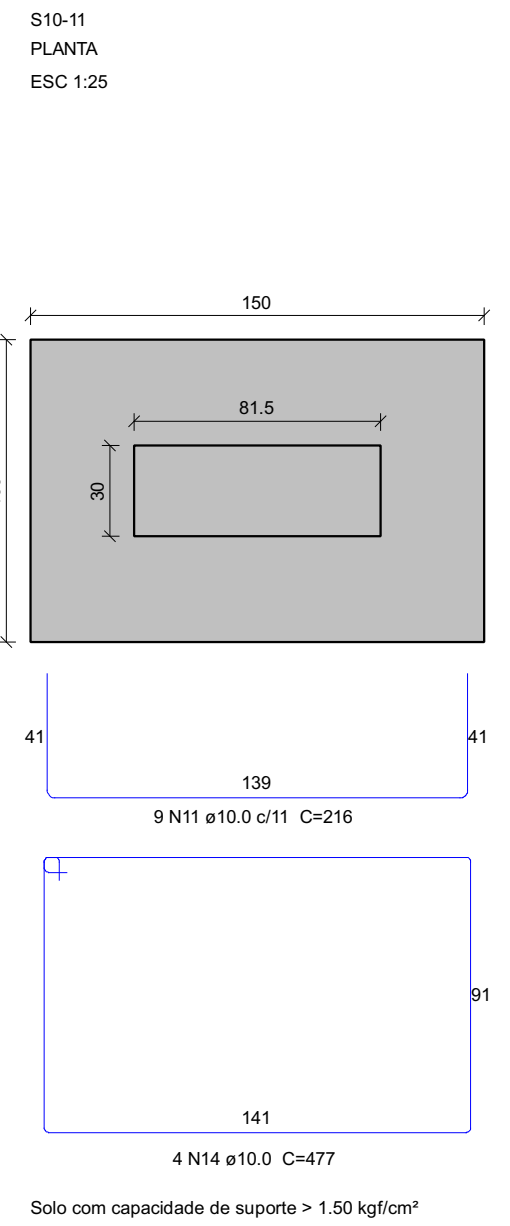
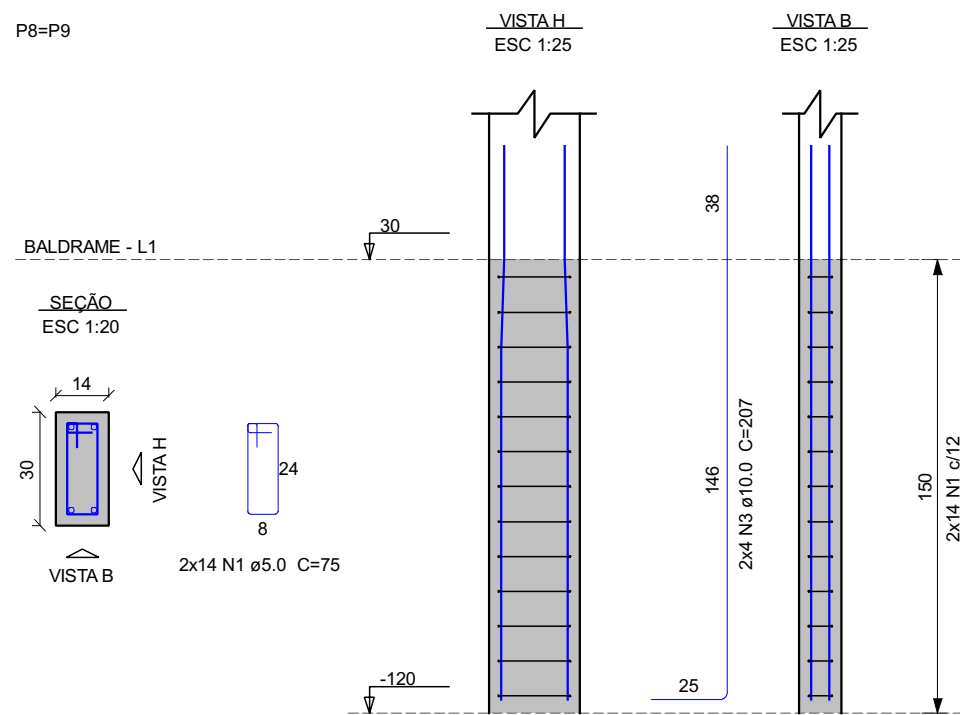
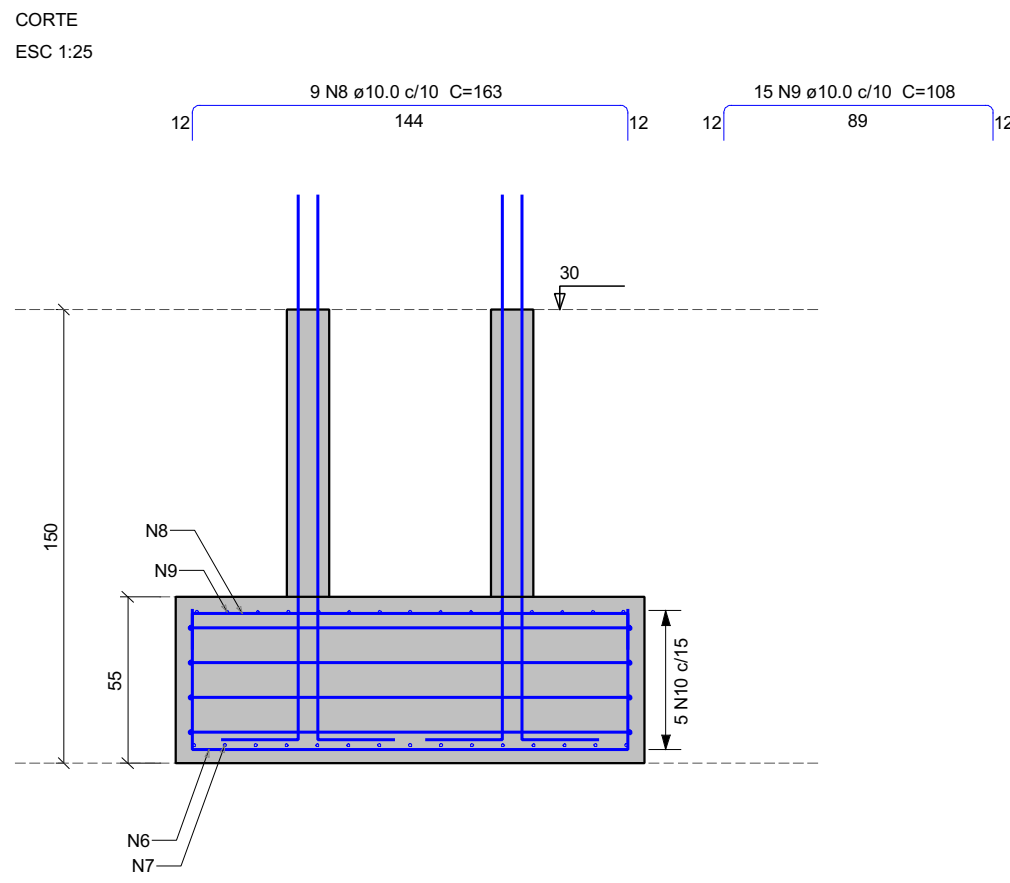
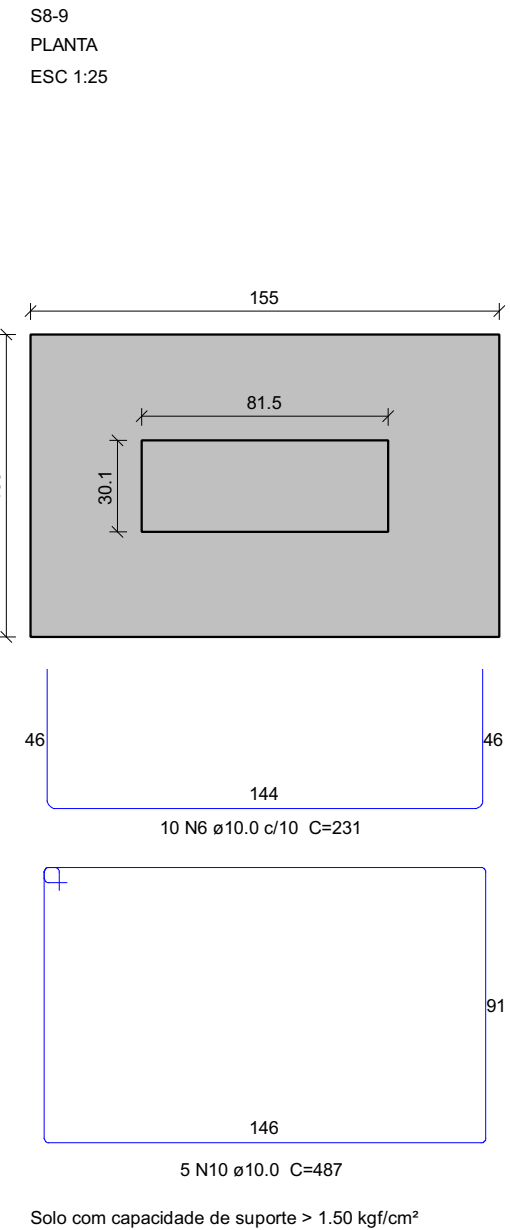
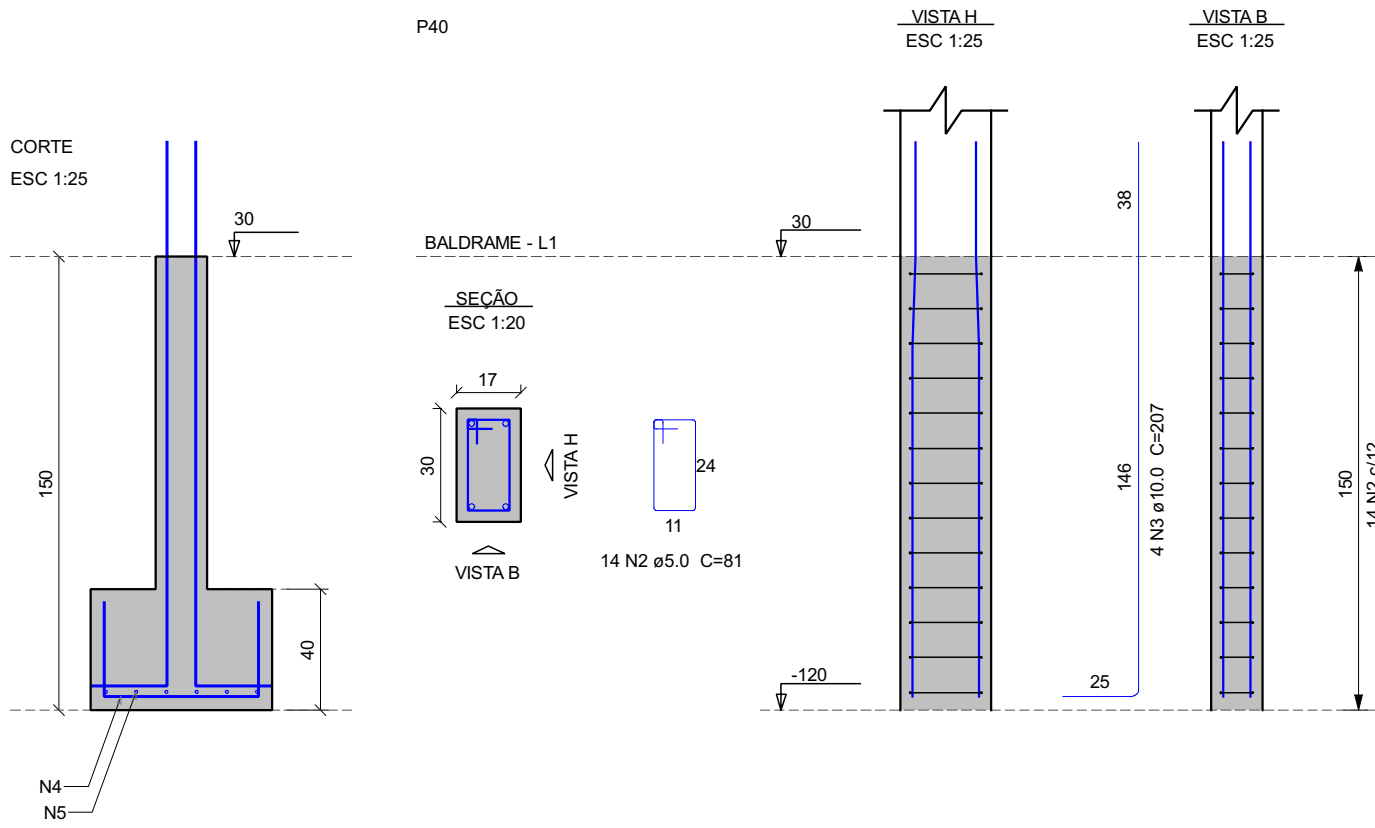
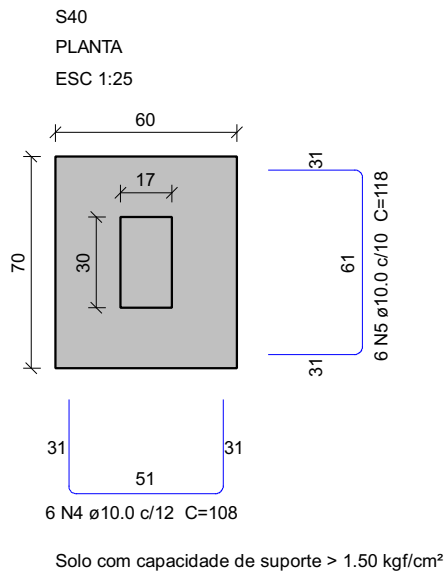
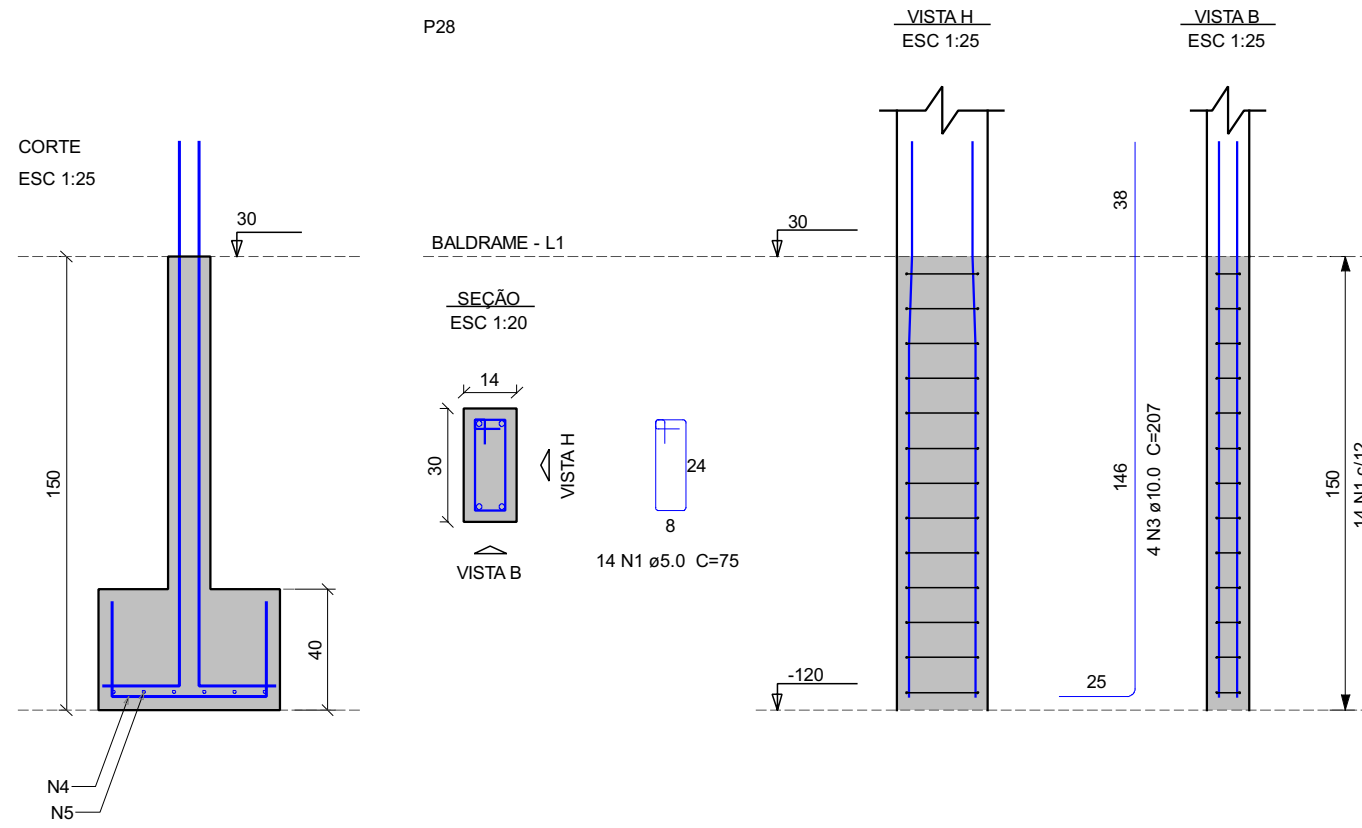
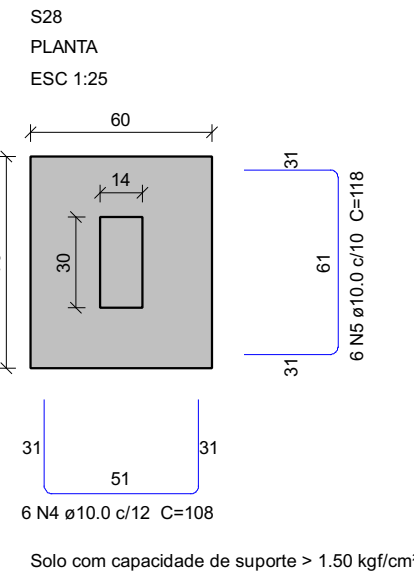
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	1198	110	12 m	811.1
CA60	5.0	525.9	49	12 m	89.2
PESO TOTAL (kg)					
CA50	811.1				
CA60	89.2				

Volume de concreto (C-25) = 13.86 m³
Área de forma = 109.15 m²



- NOTAS GERAIS:
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
 - AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO IGOL 2 OU SIMILAR
 - VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
 - CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
 - CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
 - NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PRÓPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
ENDEREÇO DO IMÓVEL:		
Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR		
CONTEÚDO DA PRANCHA:		PRANCHA:
FUNDAÇÃO		2
COLABORADOR DE PROJETO:		
VITORIA L		
DATA:		
SET 2025		
Conjunto		1
Pran. Tot.		14



Relação do aço

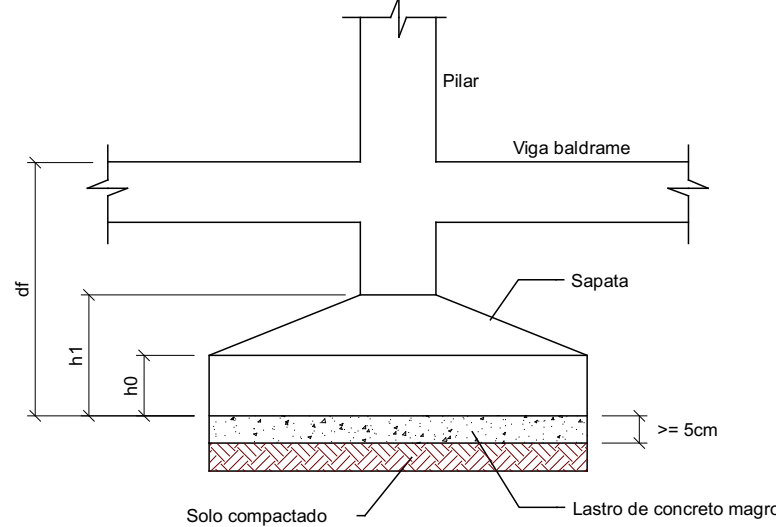
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	70	75	5250
	2	5.0	14	81	1134
CA50	3	10.0	24	207	4968
	4	10.0	12	108	1296
	5	10.0	12	118	1416
	6	10.0	10	231	2310
	7	10.0	15	176	2640
	8	10.0	9	163	1467
	9	10.0	28	108	3024
	10	10.0	5	487	2435
	11	10.0	9	216	1944
	12	10.0	13	166	2158
	13	10.0	9	158	1422
	14	10.0	4	477	1908

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	269.9	25	12 m	183
CA60	5.0	63.9	6	12 m	10.8
PESO TOTAL (kg)					
CA50					183
CA60					10.8

Volume de concreto (C-25) = 2.2 m³
Área de forma = 12.82 m²

DETALHES ORIENTATIVOS:



NOTAS GERAIS:

- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO IGOL 2 OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER. SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

MAOBA
ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:
FUNDAÇÃO

PRANCHA:

3

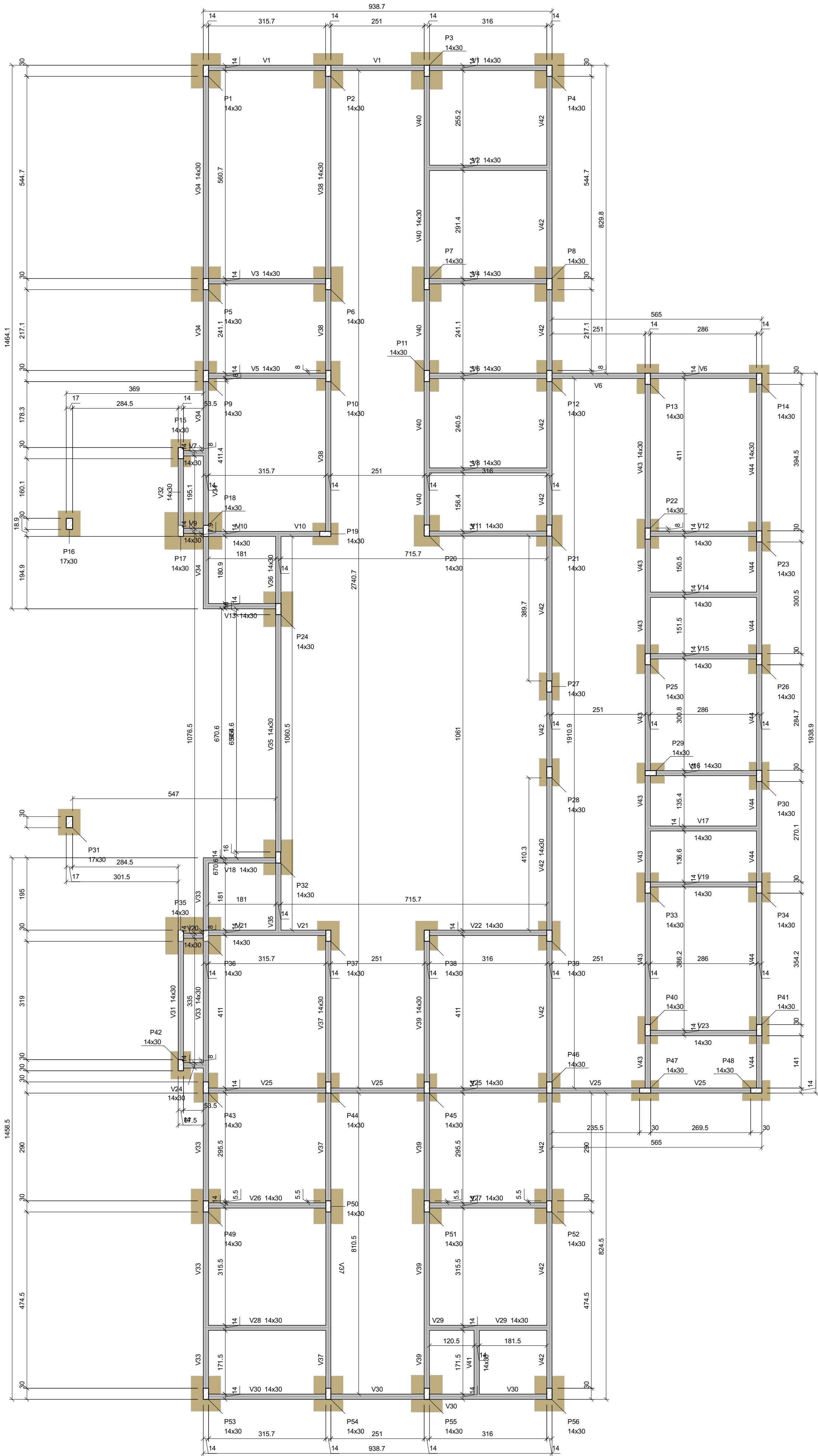
COLABORADOR DE PROJETO:
VITORIA L

DATA:
SET 20025

Conjunto
1

Pran. Tot.
14

PRANCHA AT



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	30
V2	14x30	0	30
V3	14x30	0	30
V4	14x30	0	30
V5	14x30	0	30
V6	14x30	0	30
V7	14x30	0	30
V8	14x30	0	30
V9	14x30	0	30
V10	14x30	0	30
V11	14x30	0	30
V12	14x30	0	30
V13	14x30	0	30
V14	14x30	0	30
V15	14x30	0	30
V16	14x30	0	30
V17	14x30	0	30
V18	14x30	0	30
V19	14x30	0	30
V20	14x30	0	30
V21	14x30	0	30
V22	14x30	0	30
V23	14x30	0	30
V24	14x30	0	30
V25	14x30	0	30
V26	14x30	0	30
V27	14x30	0	30
V28	14x30	0	30
V29	14x30	0	30
V30	14x30	0	30
V31	14x30	0	30
V32	14x30	0	30
V33	14x30	0	30
V34	14x30	0	30
V35	14x30	0	30
V36	14x30	0	30
V37	14x30	0	30
V38	14x30	0	30
V39	14x30	0	30
V40	14x30	0	30
V41	14x30	0	30
V42	14x30	0	30
V43	14x30	0	30
V44	14x30	0	30

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	30
P2	14x30	0	30
P3	14x30	0	30
P4	14x30	0	30
P5	14x30	0	30
P6	14x30	0	30
P7	14x30	0	30
P8	14x30	0	30
P9	14x30	0	30
P10	14x30	0	30
P11	14x30	0	30
P12	14x30	0	30
P13	14x30	0	30
P14	14x30	0	30
P15	14x30	0	30
P16	17x30	0	30
P17	14x30	0	30
P18	14x30	0	30
P19	14x30	0	30
P20	14x30	0	30
P21	14x30	0	30
P22	14x30	0	30
P23	14x30	0	30
P24	14x30	0	30
P25	14x30	0	30
P26	14x30	0	30
P27	14x30	0	30
P28	14x30	0	30
P29	14x30	0	30
P30	14x30	0	30
P31	17x30	0	30
P32	14x30	0	30
P33	14x30	0	30
P34	14x30	0	30
P35	14x30	0	30
P36	14x30	0	30
P37	14x30	0	30
P38	14x30	0	30
P39	14x30	0	30
P40	14x30	0	30
P41	14x30	0	30
P42	14x30	0	30
P43	14x30	0	30
P44	14x30	0	30
P45	14x30	0	30
P46	14x30	0	30
P47	14x30	0	30
P48	14x30	0	30
P49	14x30	0	30
P50	14x30	0	30
P51	14x30	0	30
P52	14x30	0	30
P53	14x30	0	30
P54	14x30	0	30
P55	14x30	0	30
P56	14x30	0	30

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Formas BALDRAME

COLABORADOR DE PROJETO:

VITORIA L

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR

PRANCHA:

4

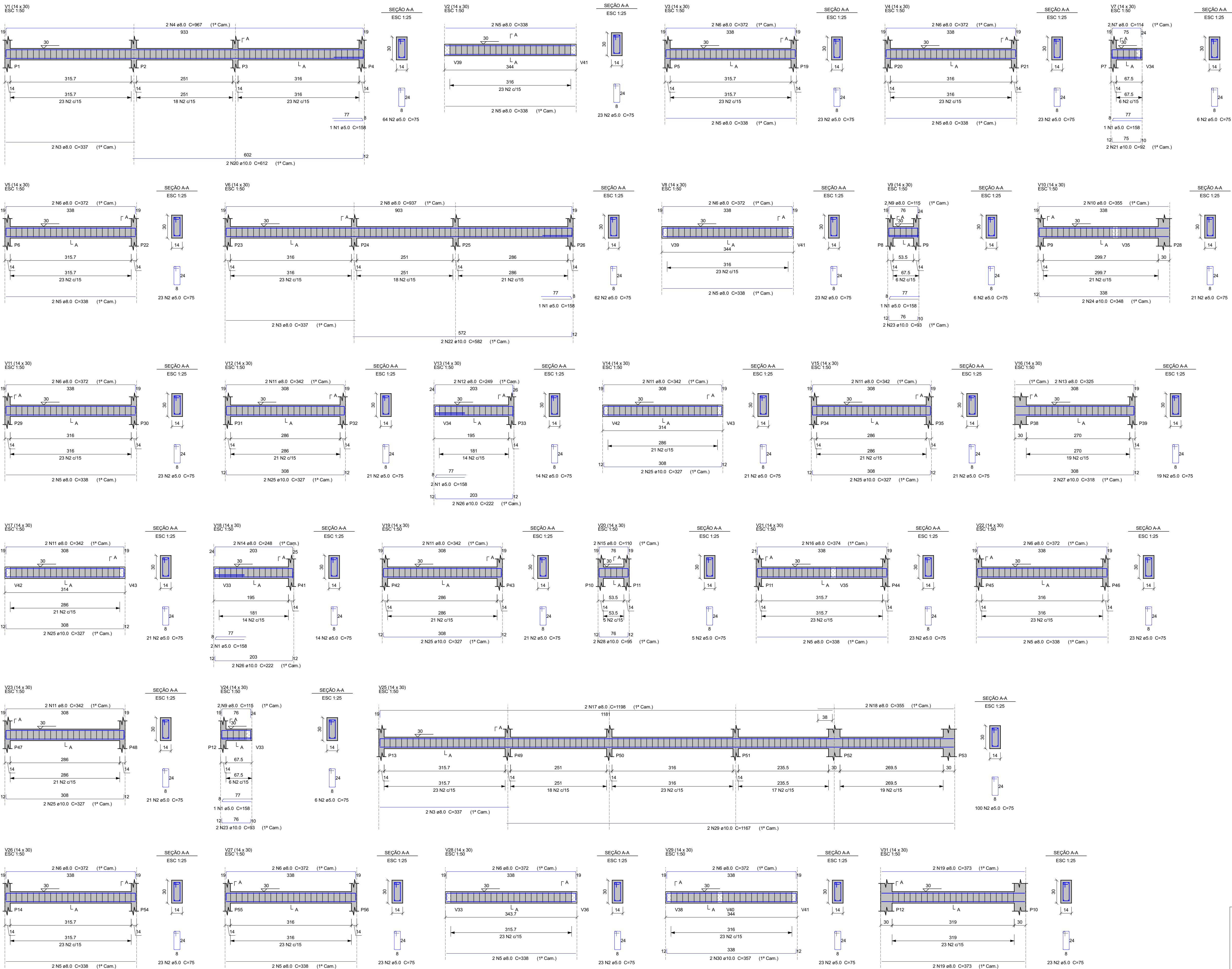
DATA:

SET 20025

Conjunto
1

Pran. Tot.
14

PRANCHA 4



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	9	158	1422	
V4	2	5.0	742	75	55650	
V7	3	8.0	6	337	2022	
V10	4	8.0	2	967	1934	
V13	5	8.0	24	338	8112	
V16	6	8.0	20	372	7440	
V19	7	8.0	2	114	228	
V22	8	8.0	2	937	1874	
V25	9	8.0	4	115	460	
V28	10	8.0	2	305	710	
	11	8.0	12	342	4104	
	12	8.0	2	249	498	
	13	8.0	2	325	650	
	14	8.0	2	248	495	
	15	8.0	2	110	220	
	16	8.0	2	374	748	
	17	8.0	2	1198	2396	
	18	8.0	2	355	710	
	19	8.0	4	373	1492	
	20	10.0	2	612	1224	
	21	10.0	2	92	184	
	22	10.0	2	582	1164	
	23	10.0	4	93	372	
	24	10.0	2	348	696	
	25	10.0	12	327	3924	
	26	10.0	4	222	888	
	27	10.0	2	318	636	
	28	10.0	2	95	190	
	29	10.0	2	1167	2334	
	30	10.0	2	357	714	

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT (kg)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	341	32	12 m	148
CA50	10.0	123.3	12	12 m	83.6
CA60	5.0	570.8	53	12 m	96.8
PESO TOTAL (kg)					
CA50					231.6
CA60					96.8

Volume de concreto (C-25) = 4.29 m³
Área de forma = 75.69 m²

MAOBA
ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Viga BALDRAME

PRANCHA:

5

COLABORADOR DE PROJETO:

VITORIA L

DATA:

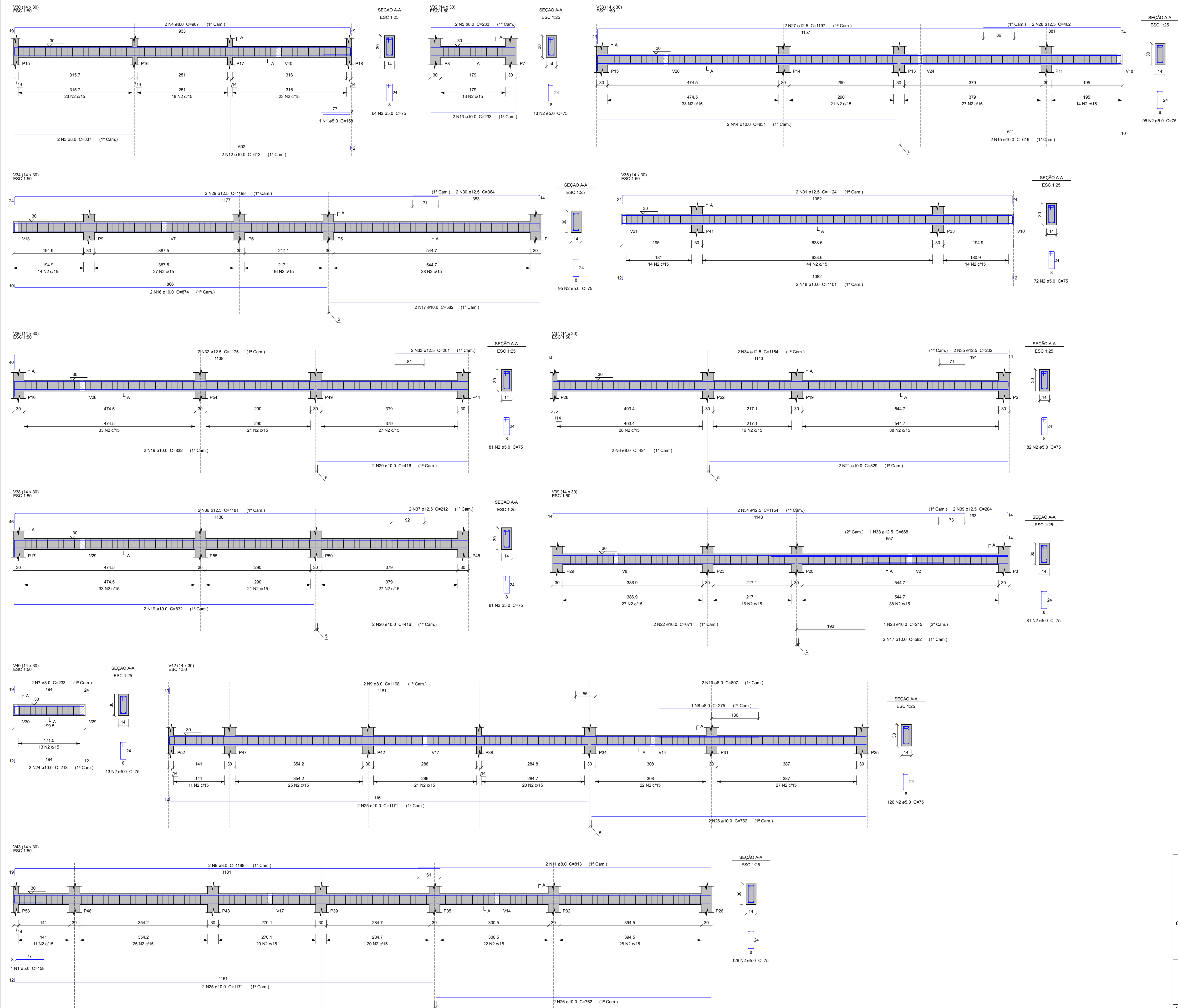
SET 2025

Conjunto

1

Pron. Tot.

14



Relação do aço

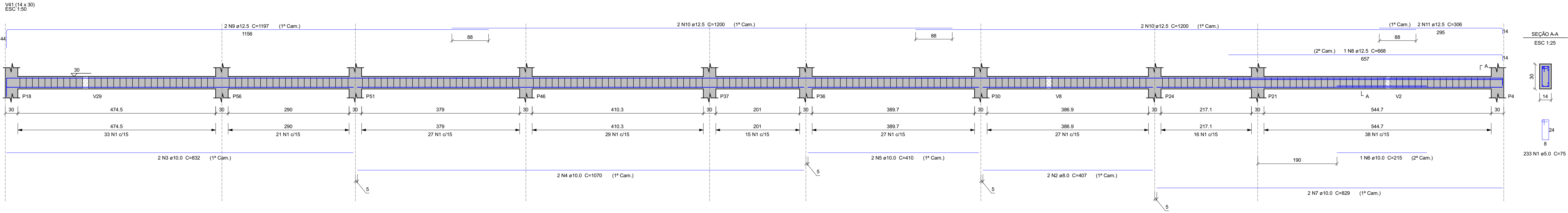
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	158	316
CA50	2	5.0	929	75	69675
	3	8.0	2	337	674
	4	8.0	2	967	1934
	5	8.0	2	233	466
	6	8.0	2	424	848
	7	8.0	2	233	466
	8	8.0	1	275	275
	9	8.0	4	1198	4792
	10	8.0	2	807	1614
	11	8.0	2	813	1626
	12	10.0	2	612	1224
	13	10.0	2	233	466
	14	10.0	2	831	1662
	15	10.0	2	619	1238
	16	10.0	2	874	1748
	17	10.0	4	582	2328
	18	10.0	2	1101	2202
	19	10.0	4	832	3328
	20	10.0	4	416	1664
	21	10.0	2	829	1658
	22	10.0	2	671	1342
	23	10.0	1	215	215
	24	10.0	2	213	426
	25	10.0	4	1171	4684
	26	10.0	4	762	3048
	27	12.5	2	1197	2394
	28	12.5	2	402	804
	29	12.5	2	1198	2396
	30	12.5	2	364	728
	31	12.5	2	1124	2248
	32	12.5	2	1175	2350
	33	12.5	2	201	402
	34	12.5	4	1154	4616
	35	12.5	2	202	404
	36	12.5	2	1181	2362
	37	12.5	2	212	424
	38	12.5	1	668	668
	39	12.5	2	204	408

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	127	12	12 m	55.1
	10.0	272.4	25	12 m	184.7
	12.5	202.1	19	12 m	214.1
CA60	5.0	700	85	12 m	118.7
PESO TOTAL (kg)					
CA50		453.9			
CA60		118.7			

Volume de concreto (C-25) = 5.46 m³
Área de forma = 96.27 m²

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PROPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
CONTEÚDO DA PRANCHA:	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
	Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
PRANCHA:		6
COLABORADOR DE PROJETO:		DATA:
VITORIA L		SET 20025



Relação do aço

V41					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	233	75	17475
	2	8.0	2	407	814
	3	10.0	2	832	1664
	4	10.0	2	1070	2140
	5	10.0	2	410	820
	6	10.0	1	215	215
	7	10.0	2	829	1658
	8	12.5	1	668	668
	9	12.5	2	1197	2394
	10	12.5	4	1200	4800
	11	12.5	2	306	612

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	8.2	1	12 m	3.5
	10.0	65	6	12 m	44.1
	12.5	84.8	6	12 m	89.8
CA60	5.0	174.8	17	12 m	29.6
PESO TOTAL (kg)					
CA50		137.4			
CA60		29.6			

Volume de concreto (C-25) = 1.38 m³
Área de forma = 24.42 m²

MAOBA

ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Viga BALDRAME

PRANCHA:

7

COLABORADOR DE PROJETO:

VITORIA L

DATA:

SET 20025

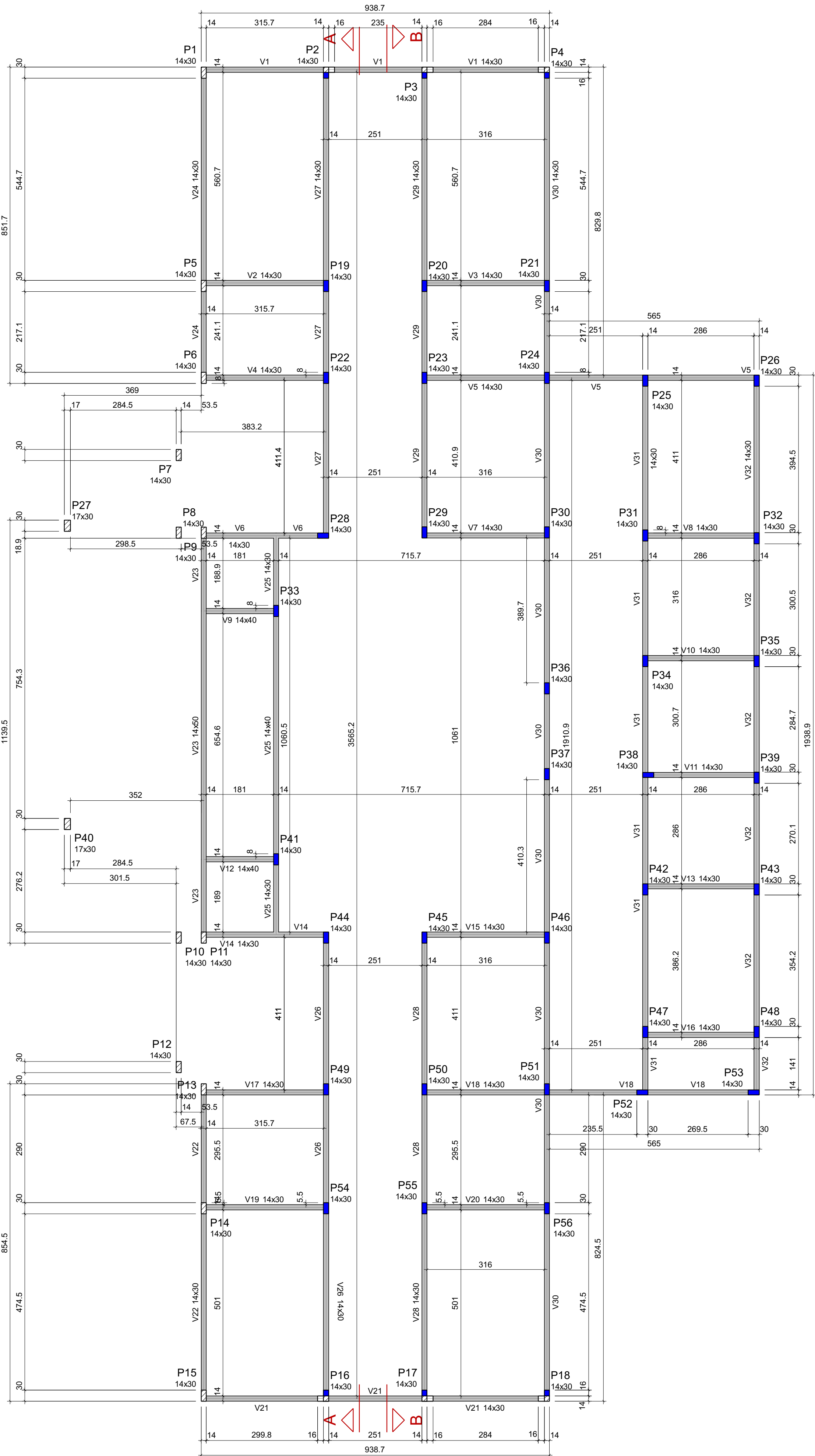
Conjunto

1

Pran. Tot.

14

PRANCHA 01



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	350
V2	14x30	0	350
V3	14x30	0	350
V4	14x30	0	350
V5	14x30	0	350
V6	14x30	0	350
V7	14x30	0	350
V8	14x30	0	350
V9	14x40	0	350
V10	14x30	0	350
V11	14x30	0	350
V12	14x40	0	350
V13	14x30	0	350
V14	14x30	0	350
V15	14x30	0	350
V16	14x30	0	350
V17	14x30	0	350
V18	14x30	0	350
V19	14x30	0	350
V20	14x30	0	350
V21	14x30	0	350
V22	14x30	0	350
V23	14x50	0	350
V24	14x30	0	350
V25	14x30	0	350
V26	14x40	0	350
V27	14x30	0	350
V28	14x30	0	350
V29	14x30	0	350
V30	14x30	0	350
V31	14x30	0	350
V32	14x30	0	350

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	350
P2	14x30	0	350
P3	14x30	0	350
P4	14x30	0	350
P5	14x30	0	350
P6	14x30	0	350
P7	14x30	0	350
P8	14x30	0	350
P9	14x30	0	350
P10	14x30	0	350
P11	14x30	0	350
P12	14x30	0	350
P13	14x30	0	350
P14	14x30	0	350
P15	14x30	0	350
P16	14x30	0	350
P17	14x30	0	350
P18	14x30	0	350
P19	14x30	0	350
P20	14x30	0	350
P21	14x30	0	350
P22	14x30	0	350
P23	14x30	0	350
P24	14x30	0	350
P25	14x30	0	350
P26	14x30	0	350
P27	17x30	0	350
P28	14x30	0	350
P29	14x30	0	350
P30	14x30	0	350
P31	14x30	0	350
P32	14x30	0	350
P33	14x30	0	350
P34	14x30	0	350
P35	14x30	0	350
P36	14x30	0	350
P37	14x30	0	350
P38	14x30	0	350
P39	14x30	0	350
P40	17x30	0	350
P41	14x30	0	350
P42	14x30	0	350
P43	14x30	0	350
P44	14x30	0	350
P45	14x30	0	350
P46	14x30	0	350
P47	14x30	0	350
P48	14x30	0	350
P49	14x30	0	350
P50	14x30	0	350
P51	14x30	0	350
P52	14x30	0	350
P53	14x30	0	350
P54	14x30	0	350
P55	14x30	0	350
P56	14x30	0	350

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

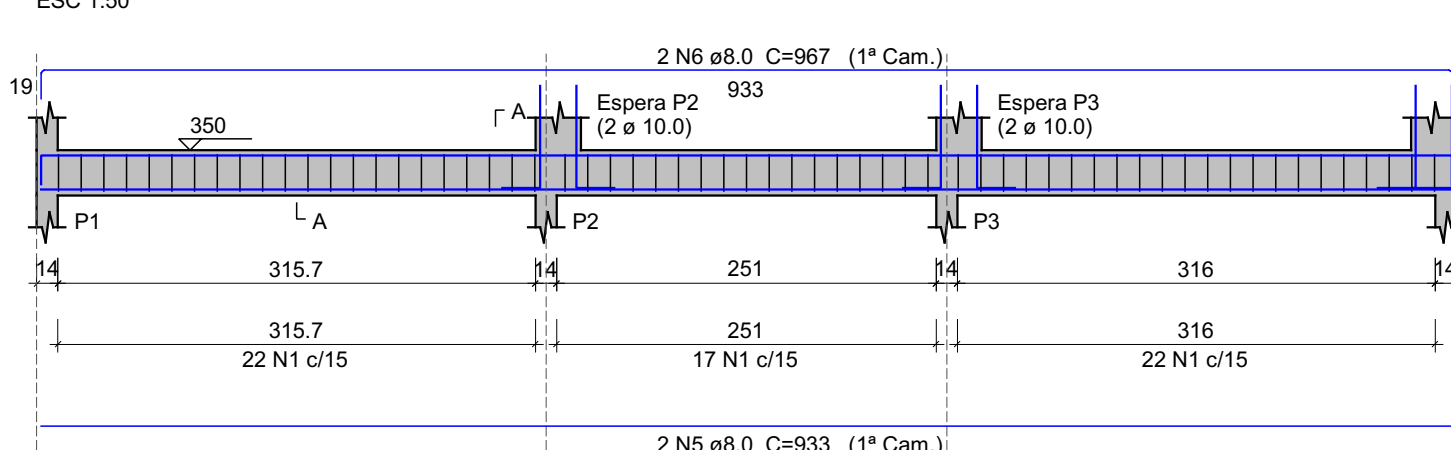
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 350)

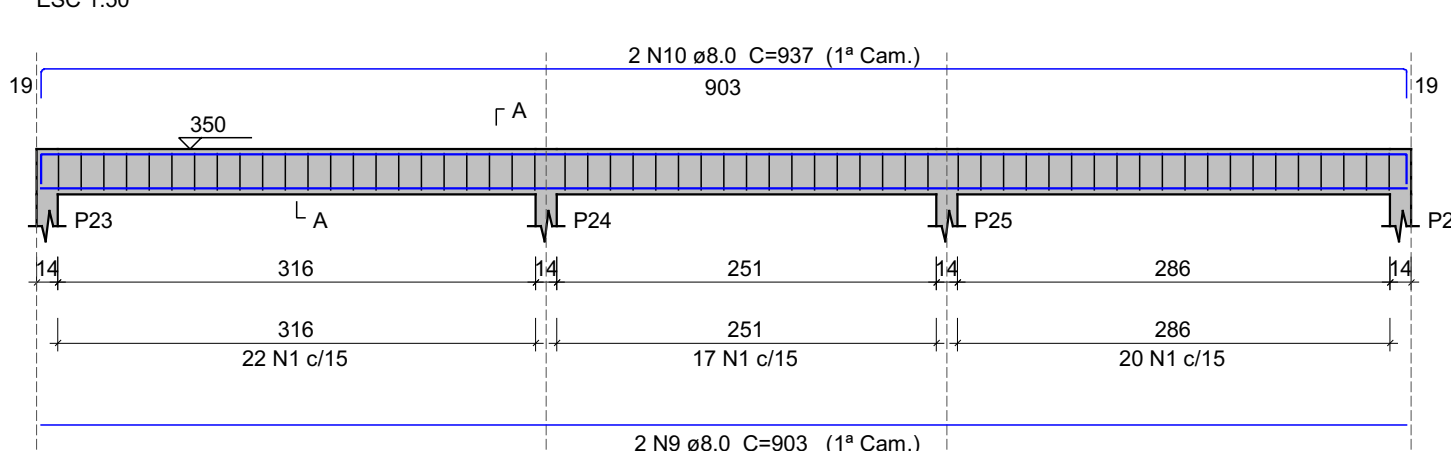
escala 1:75

 ENGENHARIA GOVERNAMENTAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PROPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
	Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
CONTEÚDO DA PRANCHA:	PRANCHA:	
Forma COBERTURA	8	
COLABORADOR DE PROJETO:	DATA:	Conjunto, Tot.
VITORIA L	SET 20025	1 14

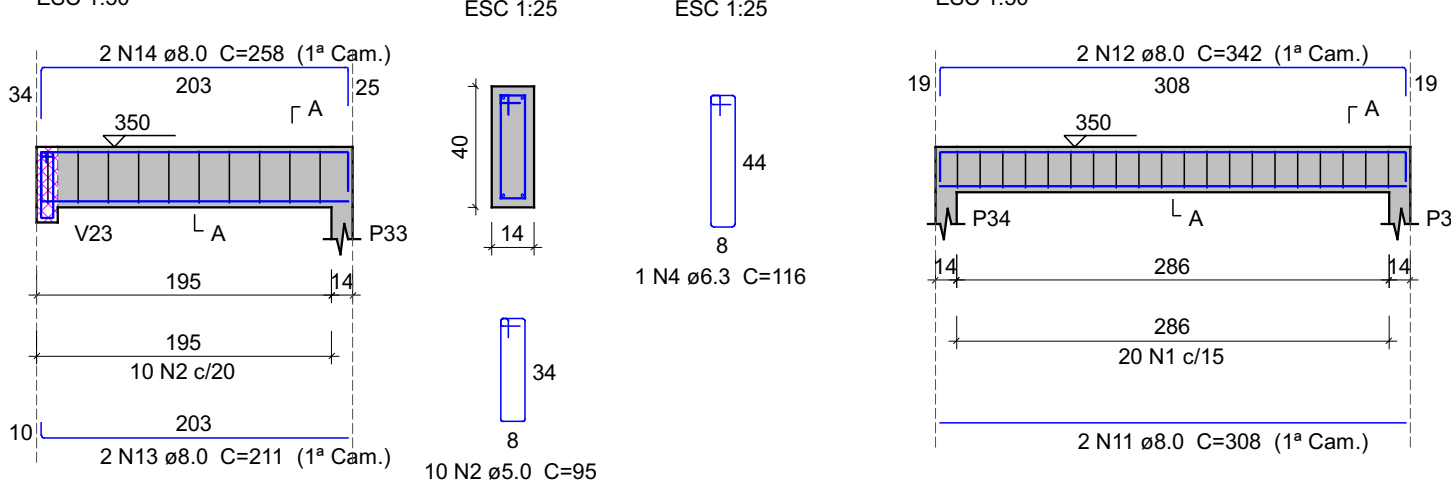
V1 (14 x 30)



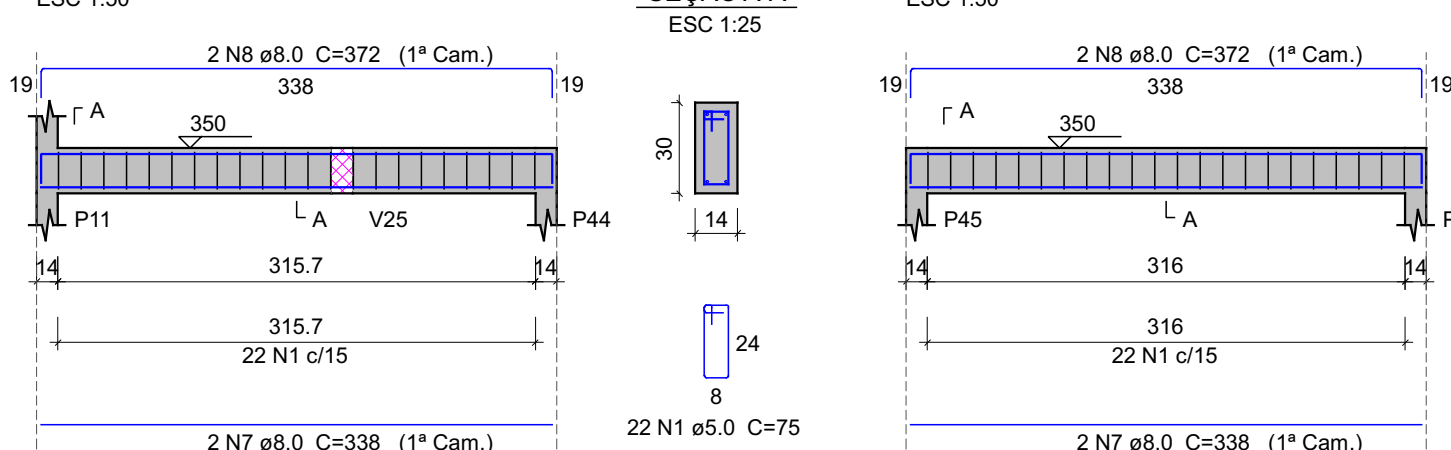
V5 (14 x 30)



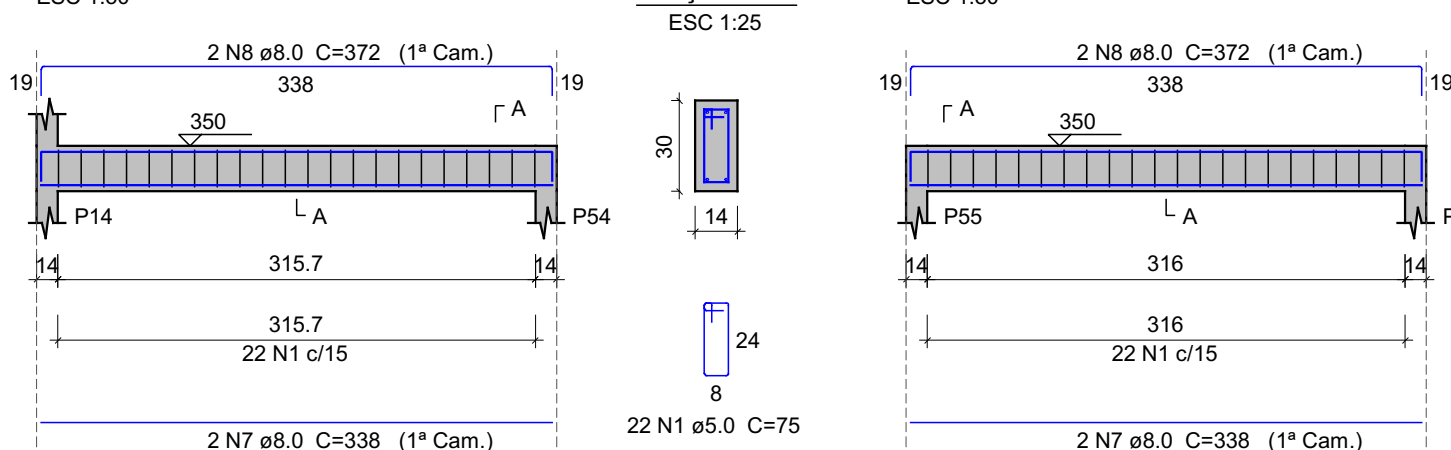
V9 (14 x 40)



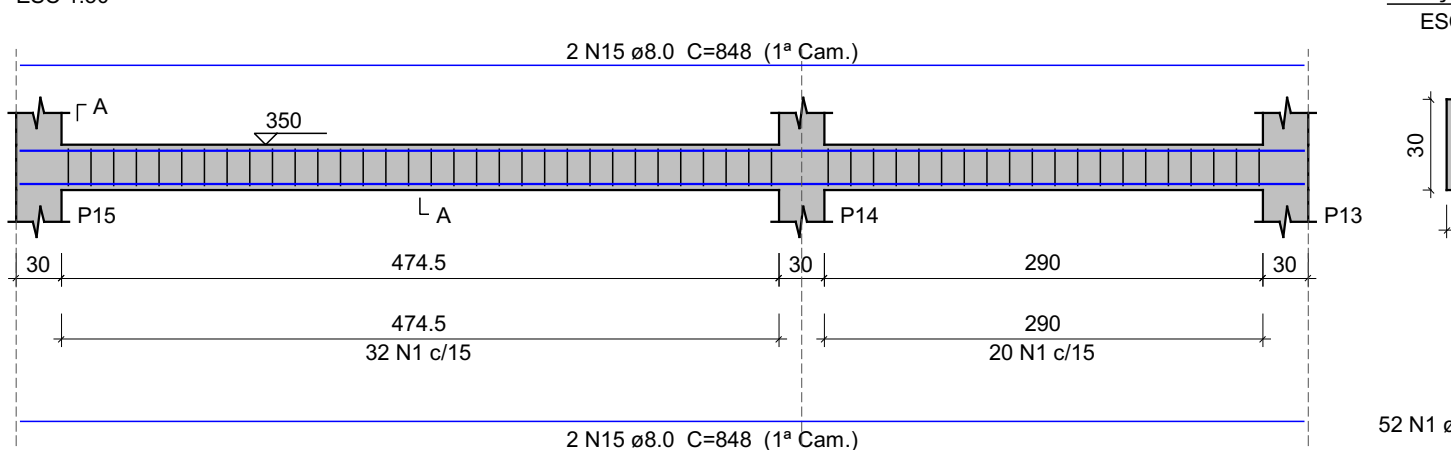
V14 (14 x 30)



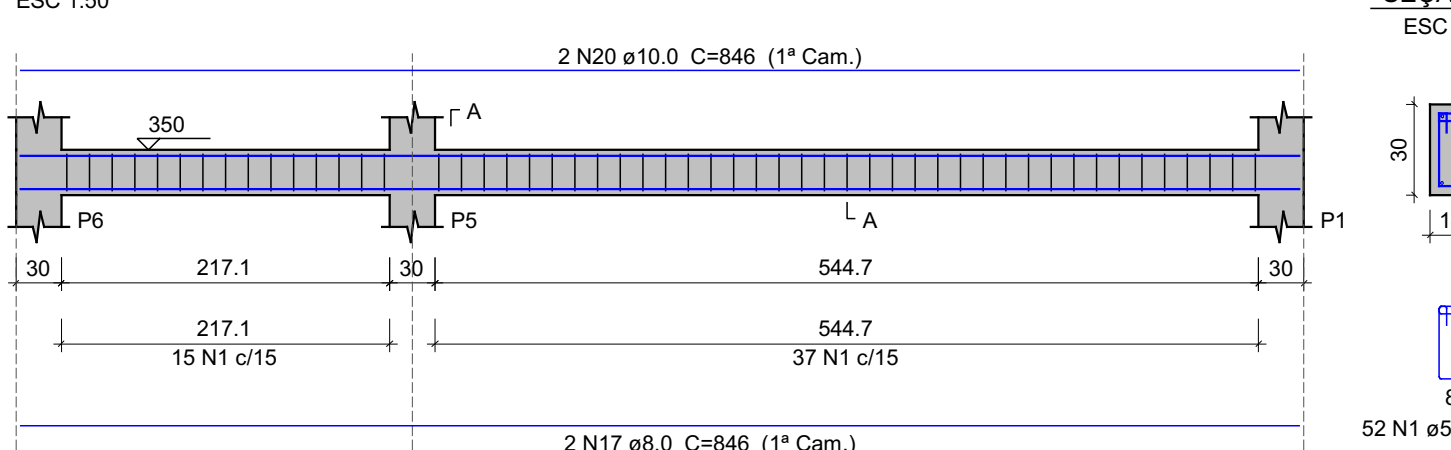
V19 (14 x 30)



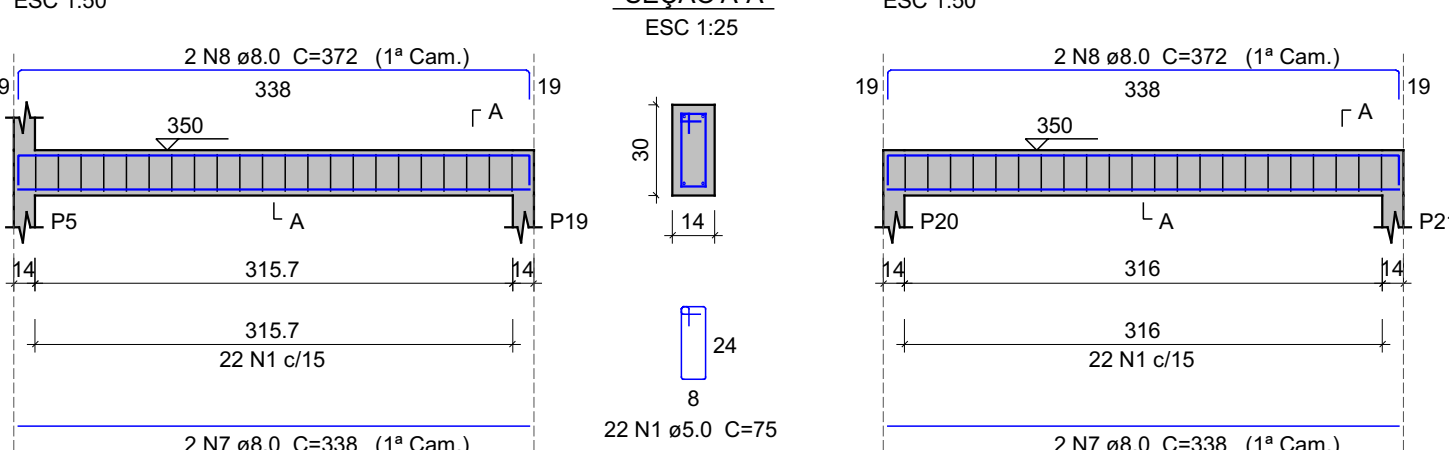
V22 (14 x 30)



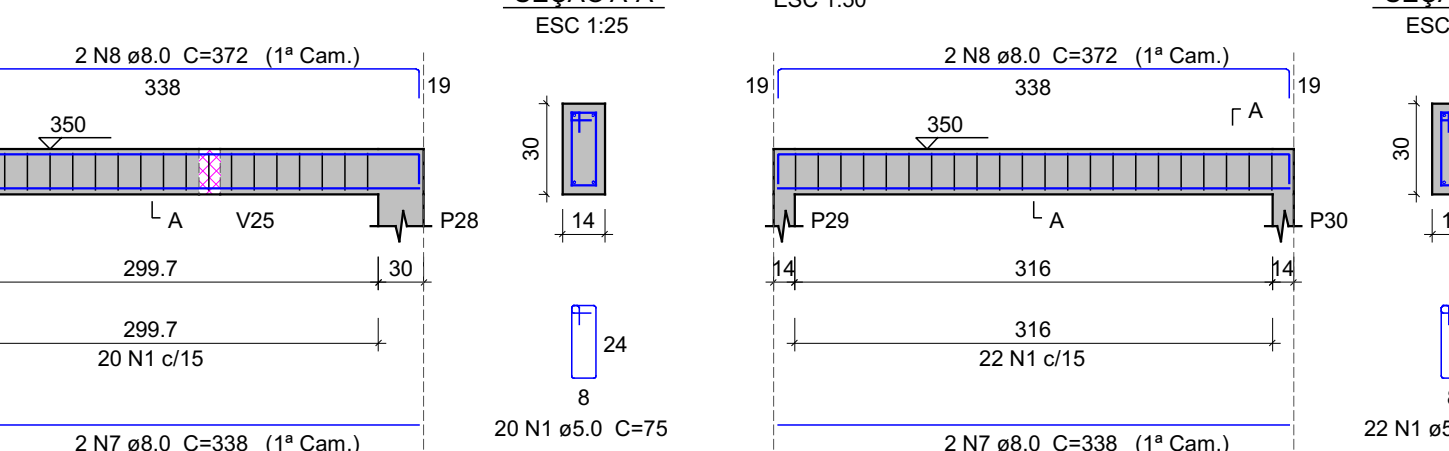
V24 (14 x 30)



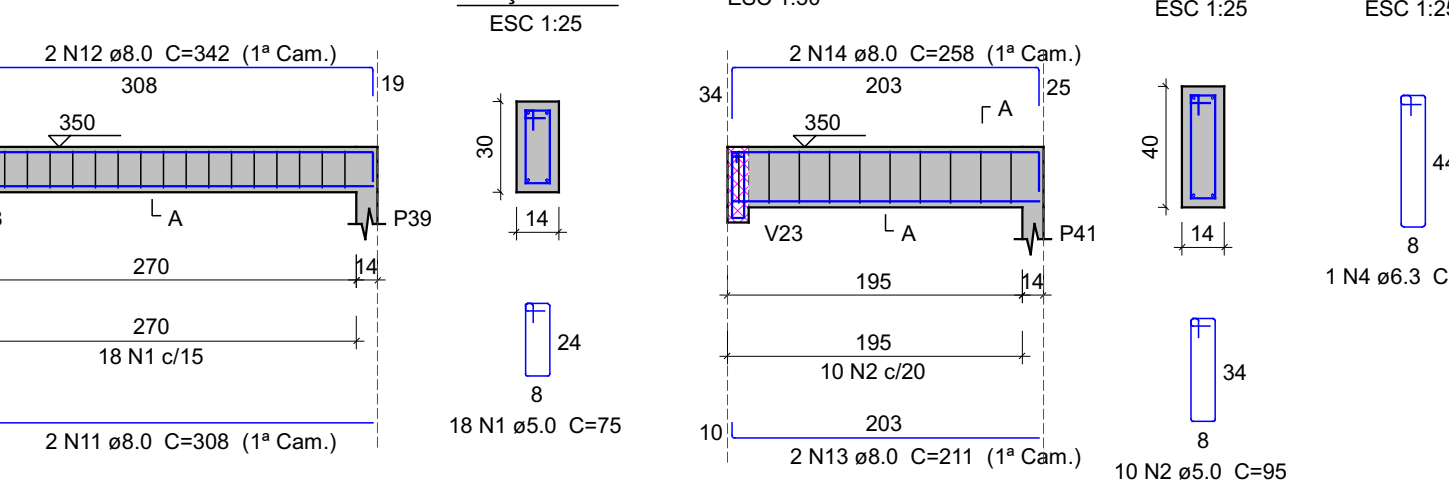
V2 (14 x 30)



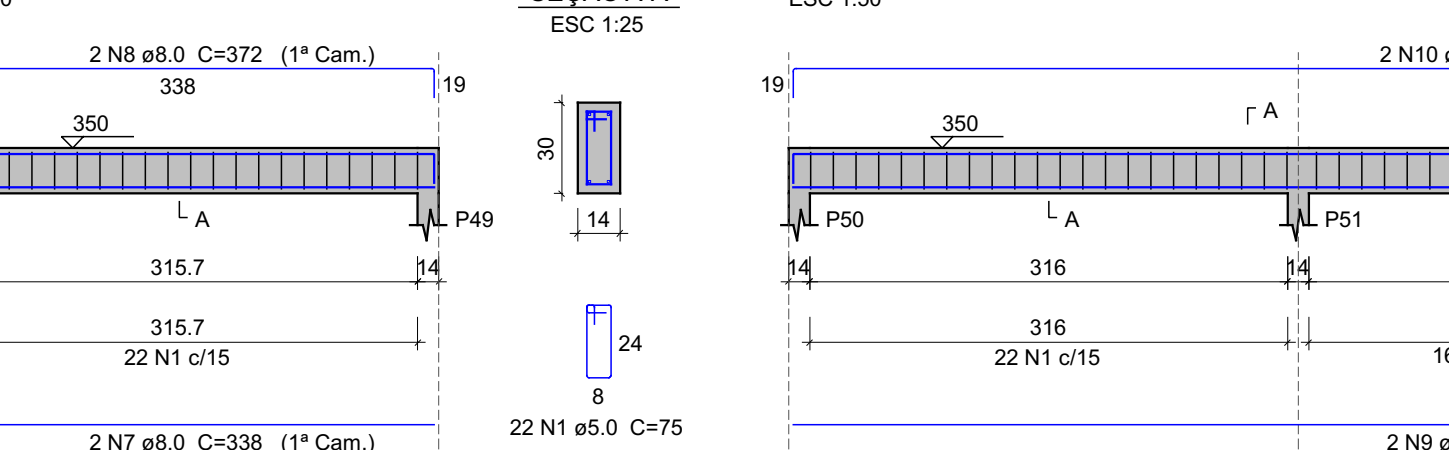
V6 (14 x 30)



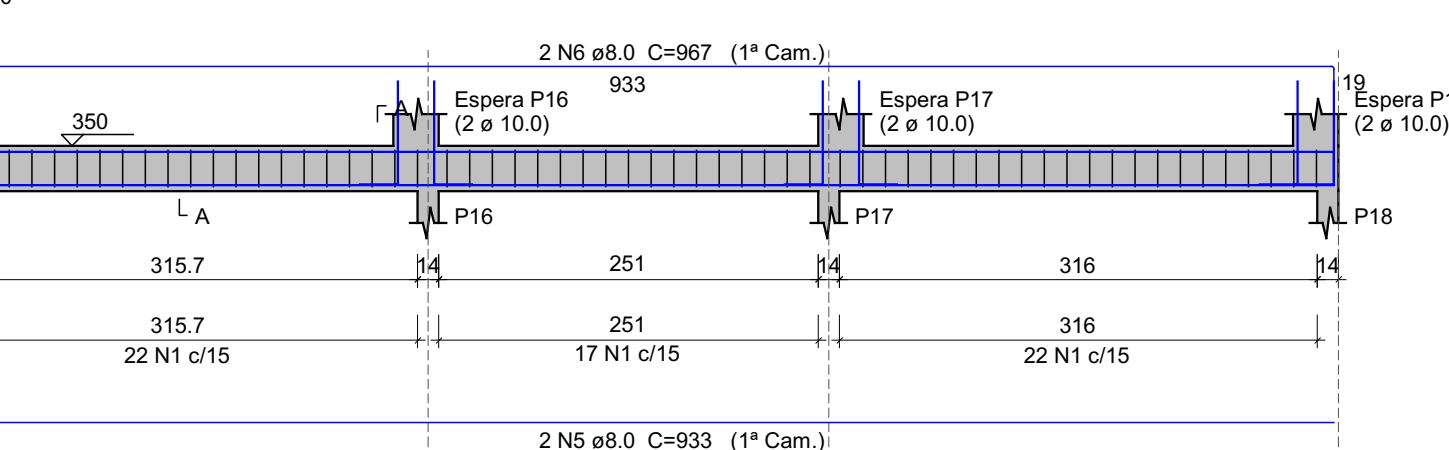
V11 (14 x 30)



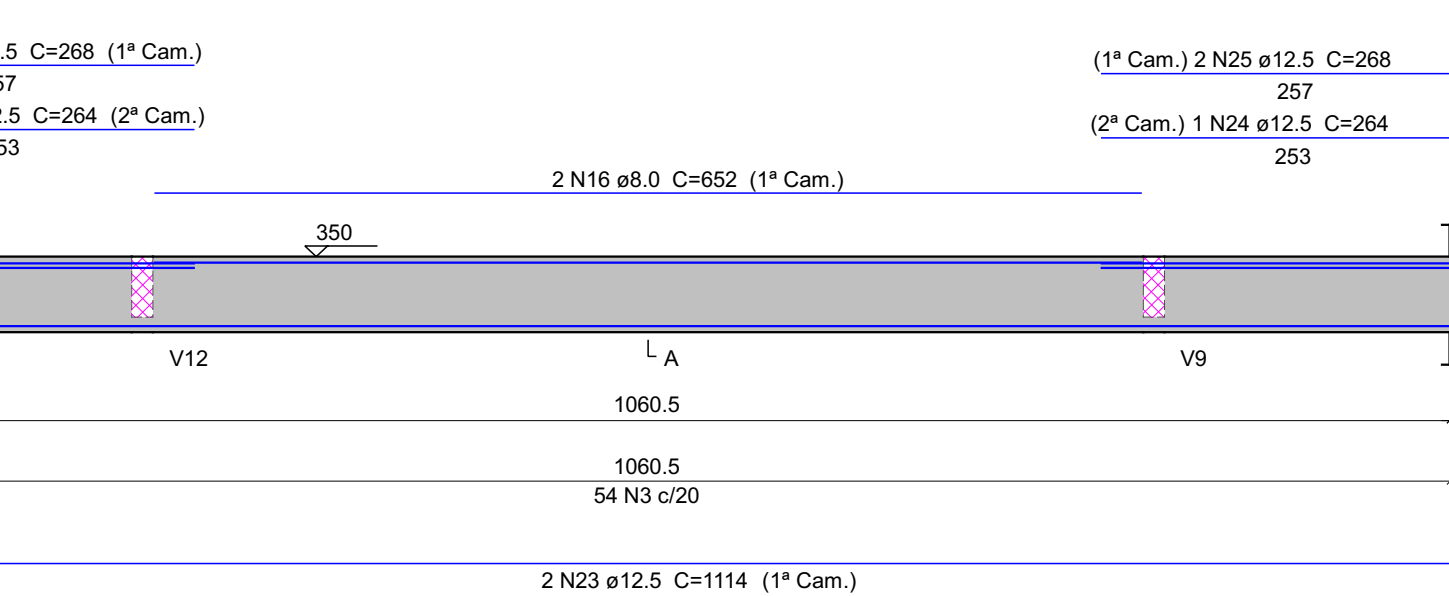
V17 (14 x 30)



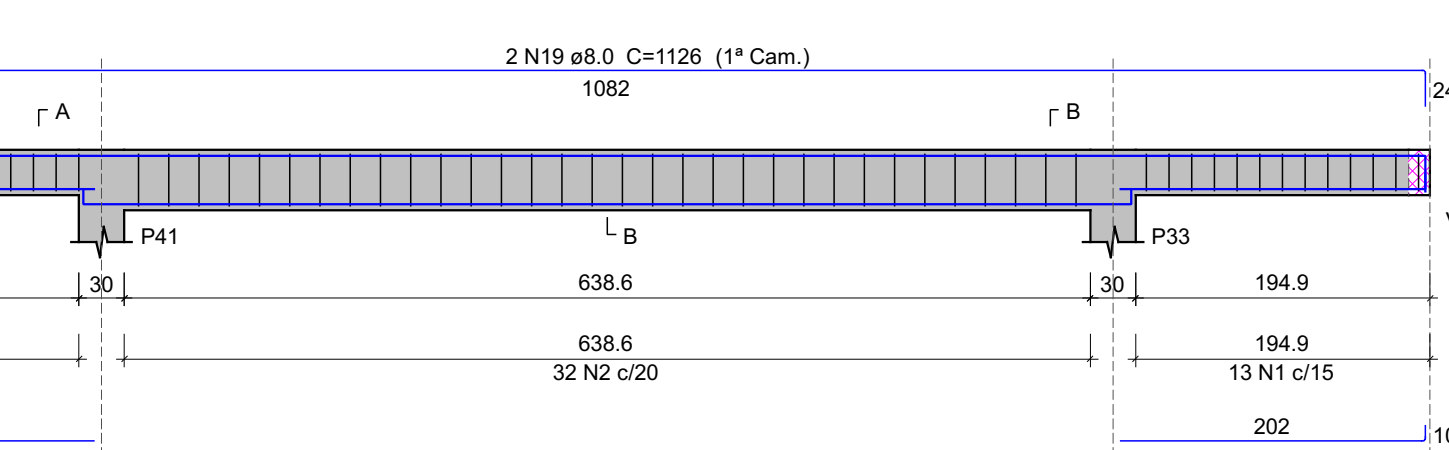
V21 (14 x 30)



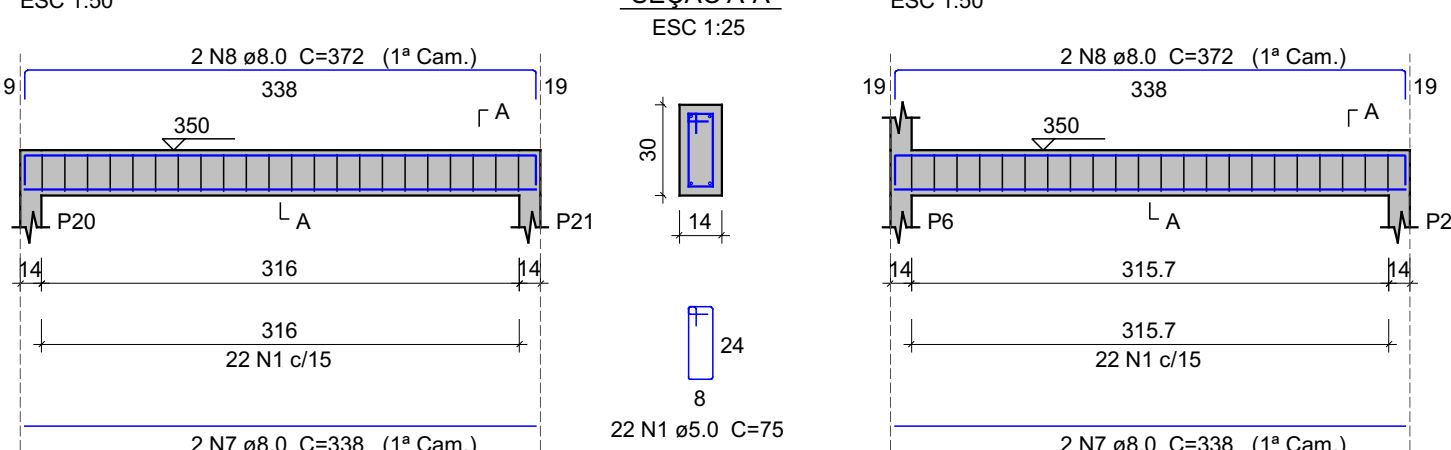
V23 (14 x 50)



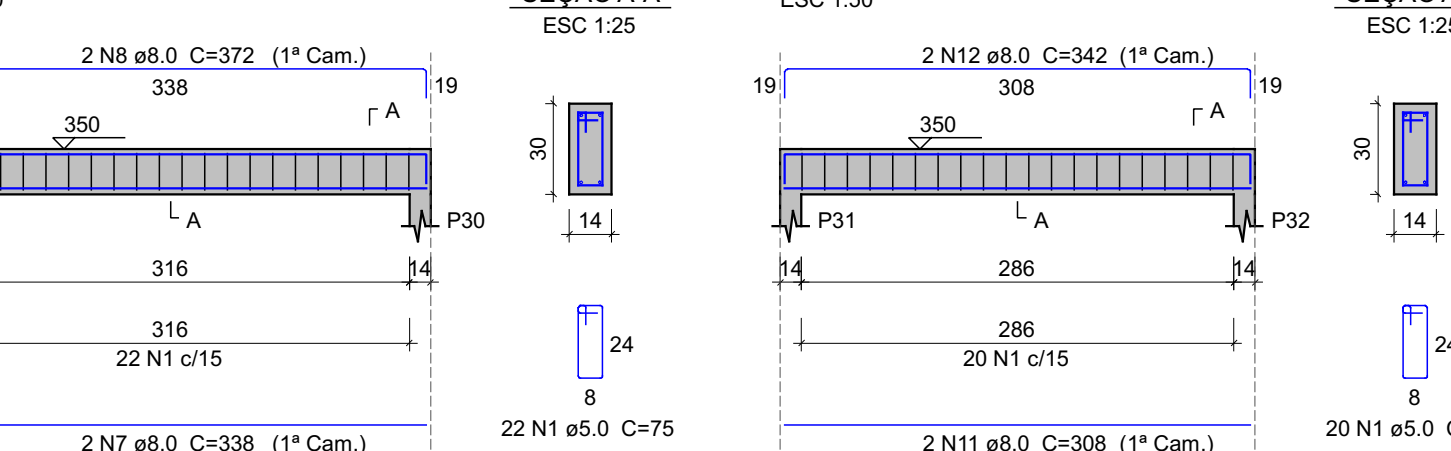
V25 (var)



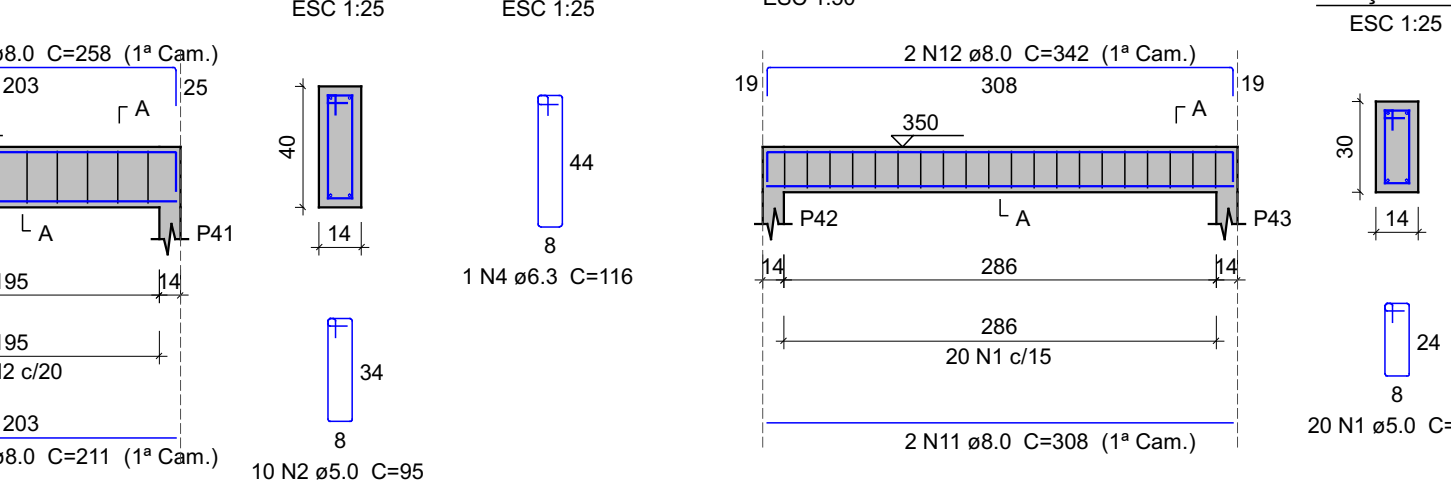
V3 (14 x 30)



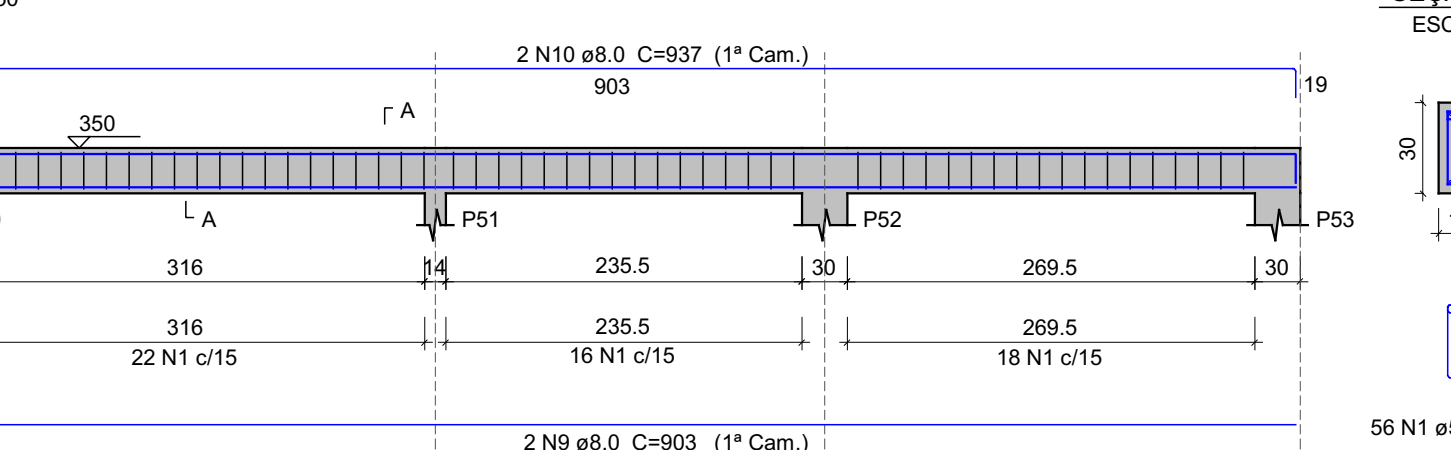
V7 (14 x 30)



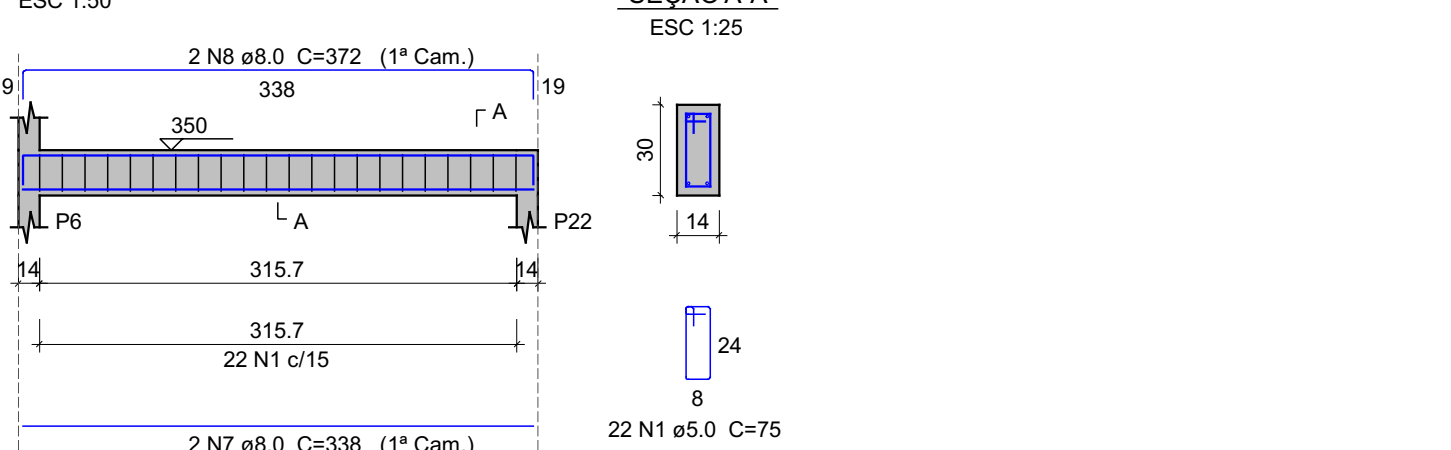
V12 (14 x 40)



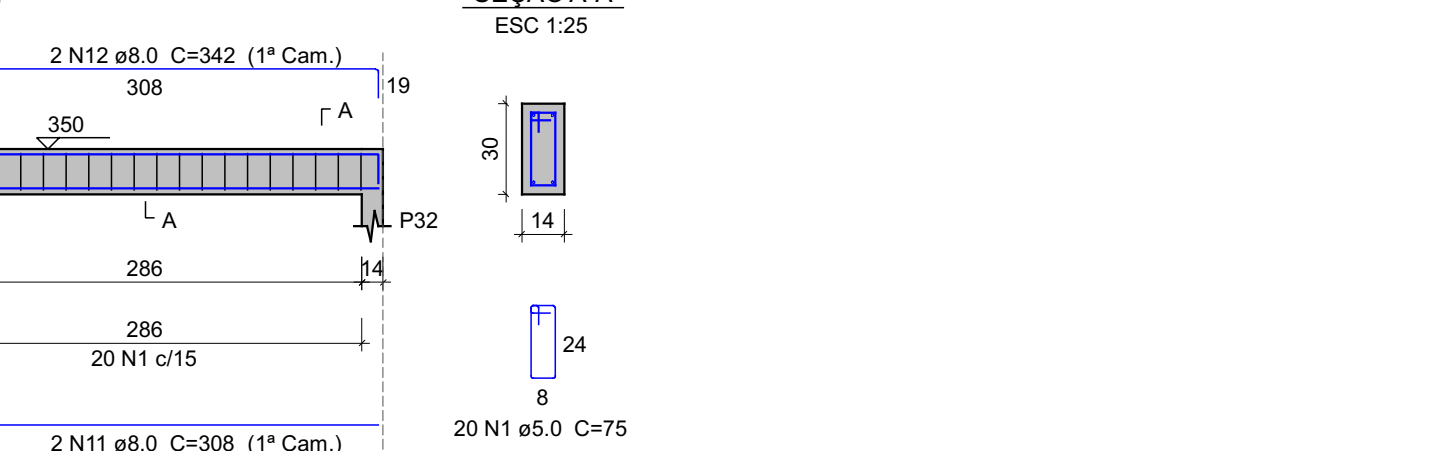
V18 (14 x 30)



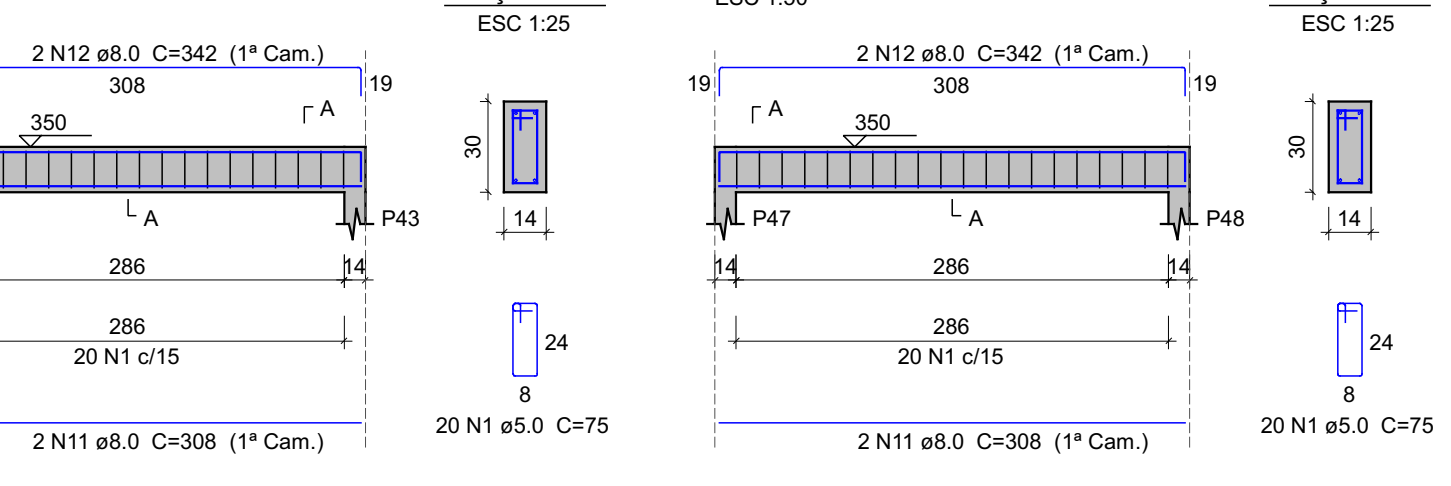
V4 (14 x 30)



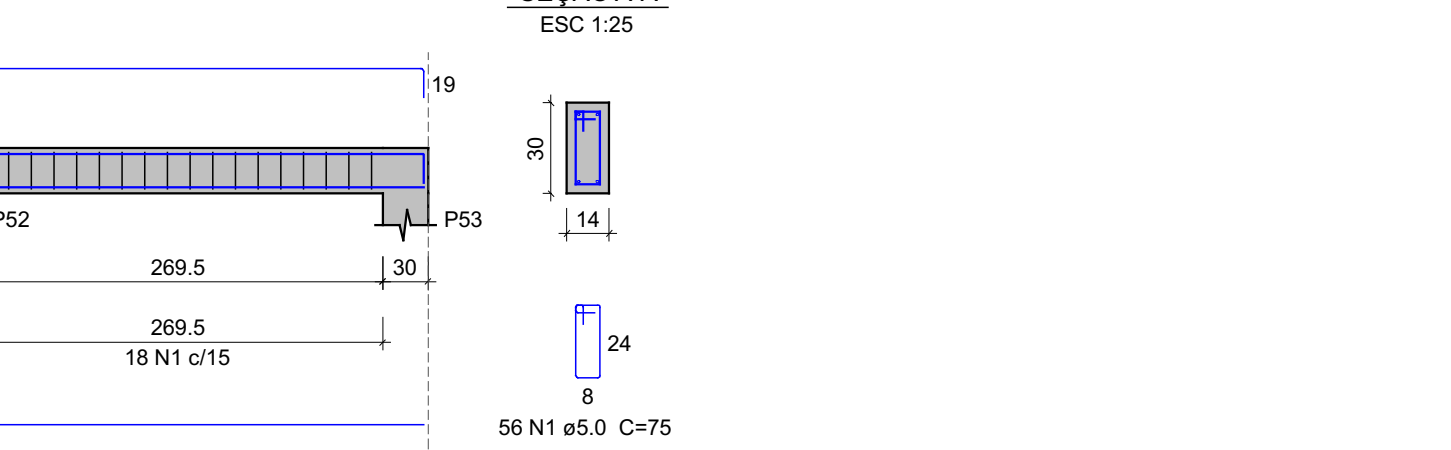
V8 (14 x 30)



V13 (14 x 30)



V16 (14 x 30)



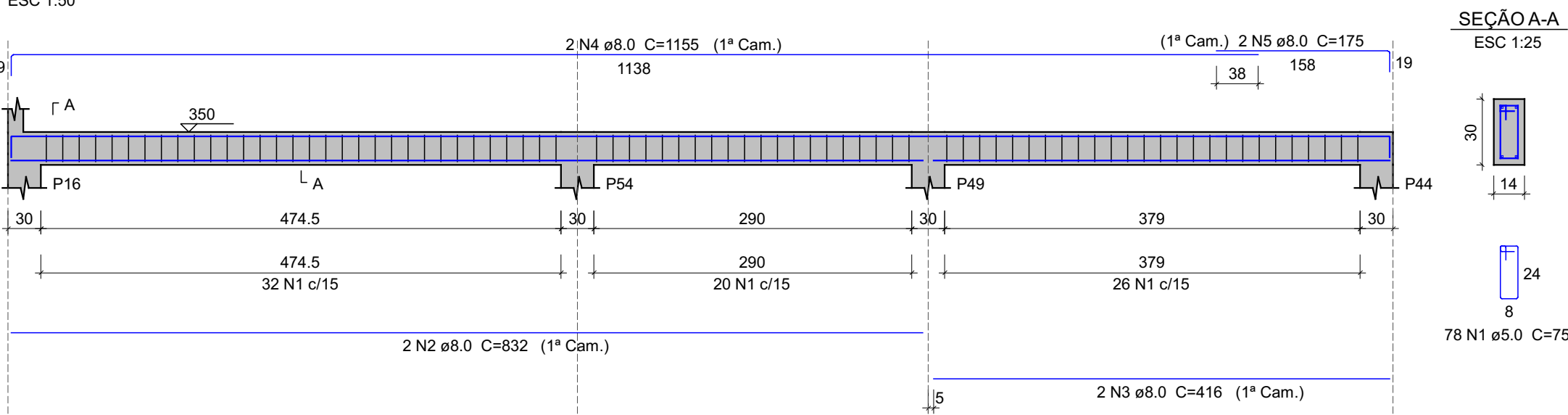
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	684	75	51300
	2	5.0	52	95	4940
	3	5.0	54	115	6210
	4	6.3	2	116	232
	5	8.0	4	933	3732
	6	8.0	4	967	3868
	7	8.0	20	338	6760
	8	8.0	20	372	7440
	9	8.0	4	903	3612
	10	8.0	4	937	3748
CA50	11	8.0	10	308	3080
	12	8.0	10	342	3420
	13	8.0	4	211	844
	14	8.0	4	258	1032
	15	8.0	4	848	3392
	16	8.0	2	652	1304
	17	8.0	2	846	1692
	18	8.0	2	210	420
	19	8.0	2	1126	2252
	20	10.0	2	846	1692
	21	10.0	2	708	1416
	22	10.0	2	210	420
	23	12.5	2	1114	2228
	24	12.5	2	264	528
	25	12.5	4	268	1072

Resumo do aço					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2.4	1	12 m	0.6
	8.0	466	43	12 m	202.2
	10.0	35.3	4	12 m	23.9
	12.5	39.3	4	12 m	40.6
PESO TOTAL (kg)		624.5	58	12 m	105.9
CA50		267.4			
CA60		105.9			

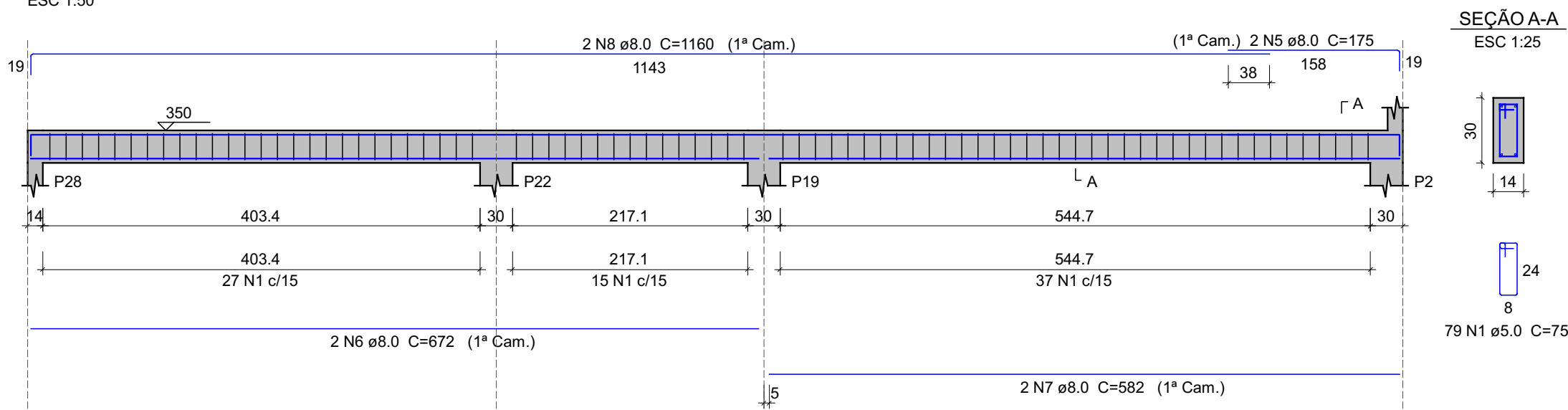
Volume de concreto (C-25) = 5.47 m³
Área de forma = 94.87 m²

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
	ENDEREÇO DO IMÓVEL: Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
CONTEÚDO DA PRANCHA: Viga COBERTURA	PRANCHA: 9	
COLABORADOR DE PROJETO: VITORIA L	DATA: SET 20025	Conjunto 1 Pran. Tot. 14

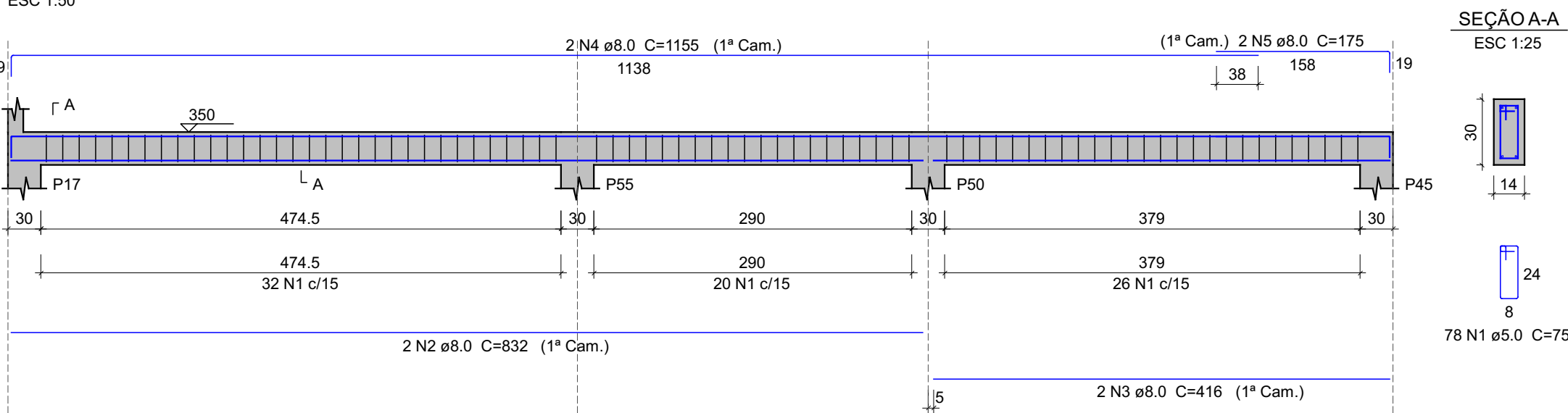
V26 (14 x 30)



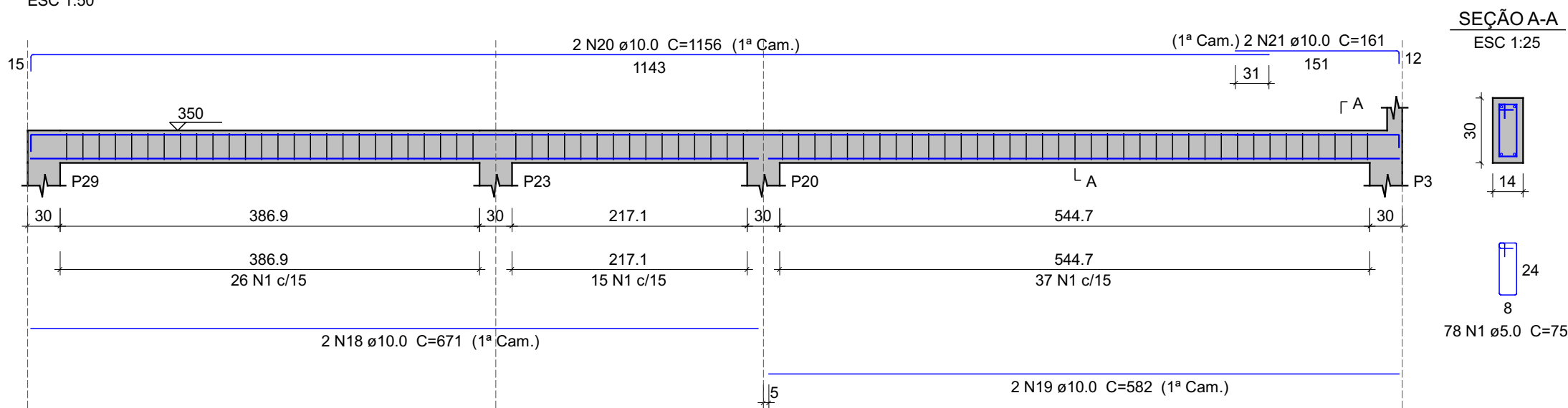
V27 (14 x 30)



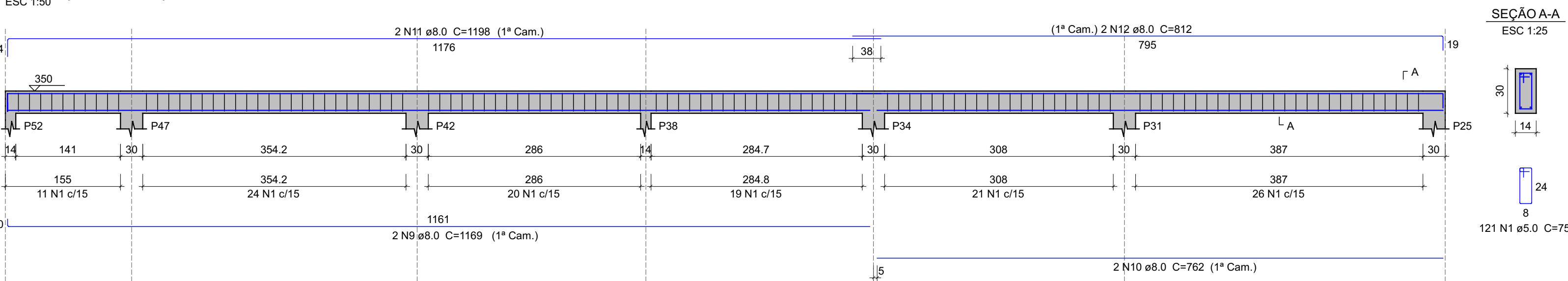
V28 (14 x 30)



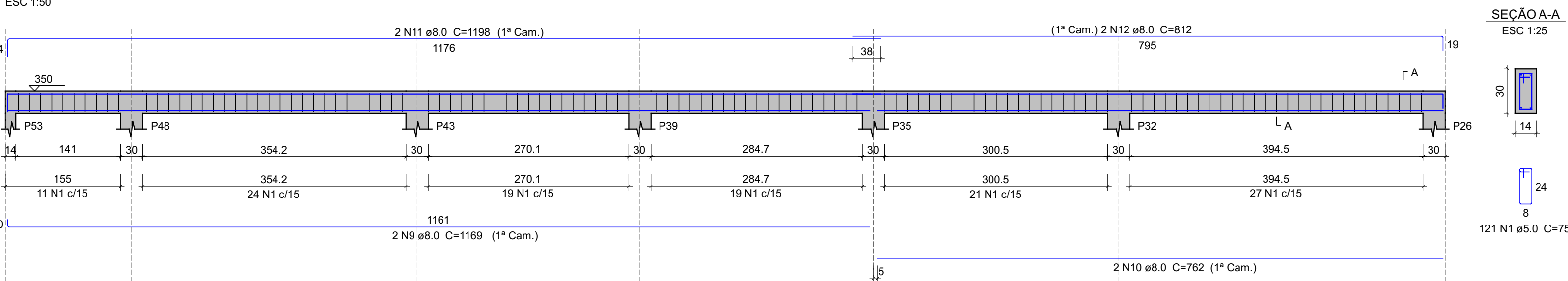
V29 (14 x 30)



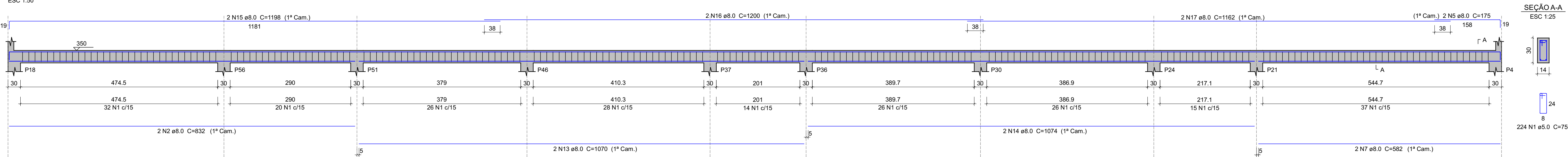
V31 (14 x 30)



V32 (14 x 30)



V30 (14 x 30)



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V26	1	5.0	779	75	58425
V27	2	8.0	6	832	4992
V28	3	8.0	4	416	1664
V29	4	8.0	4	1155	4620
V30	5	8.0	8	175	1400
	6	8.0	2	672	1344
	7	8.0	4	582	2328
	8	8.0	2	1160	2320
	9	8.0	4	1169	4676
	10	8.0	4	762	3048
	11	8.0	4	1198	4792
	12	8.0	4	812	3248
	13	8.0	2	1070	2140
	14	8.0	2	1074	2148
	15	8.0	2	1198	2396
	16	8.0	2	1200	2400
	17	8.0	2	1162	2324
	18	10.0	2	671	1342
	19	10.0	2	582	1164
	20	10.0	2	1156	2312
	21	10.0	2	161	322

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	458.4	43	12 m	199
CA60	10.0	51.4	5	12 m	34.9
CA60	5.0	584.3	54	12 m	99.1

PESO TOTAL (kg)	233.8
CA50	99.1
CA60	99.1

Volume de concreto (C-25) = 4.79 m³
Área de forma = 84.36 m²



RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:
Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

ENDEREÇO DO IMÓVEL:
Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Viga COBERTURA

PRANCHA:

10

COLABORADOR DE PROJETO:
VITORIA L

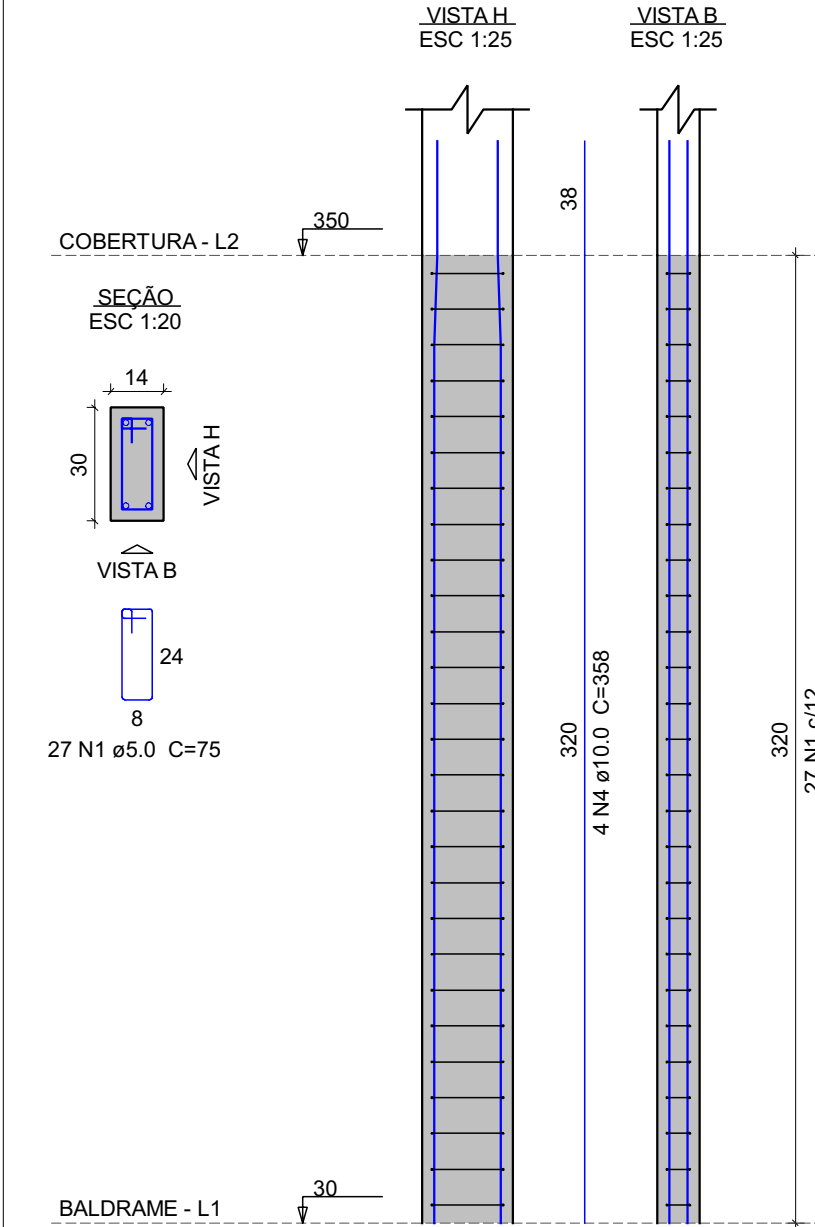
DATA:
SET 20025

Conjunto
1

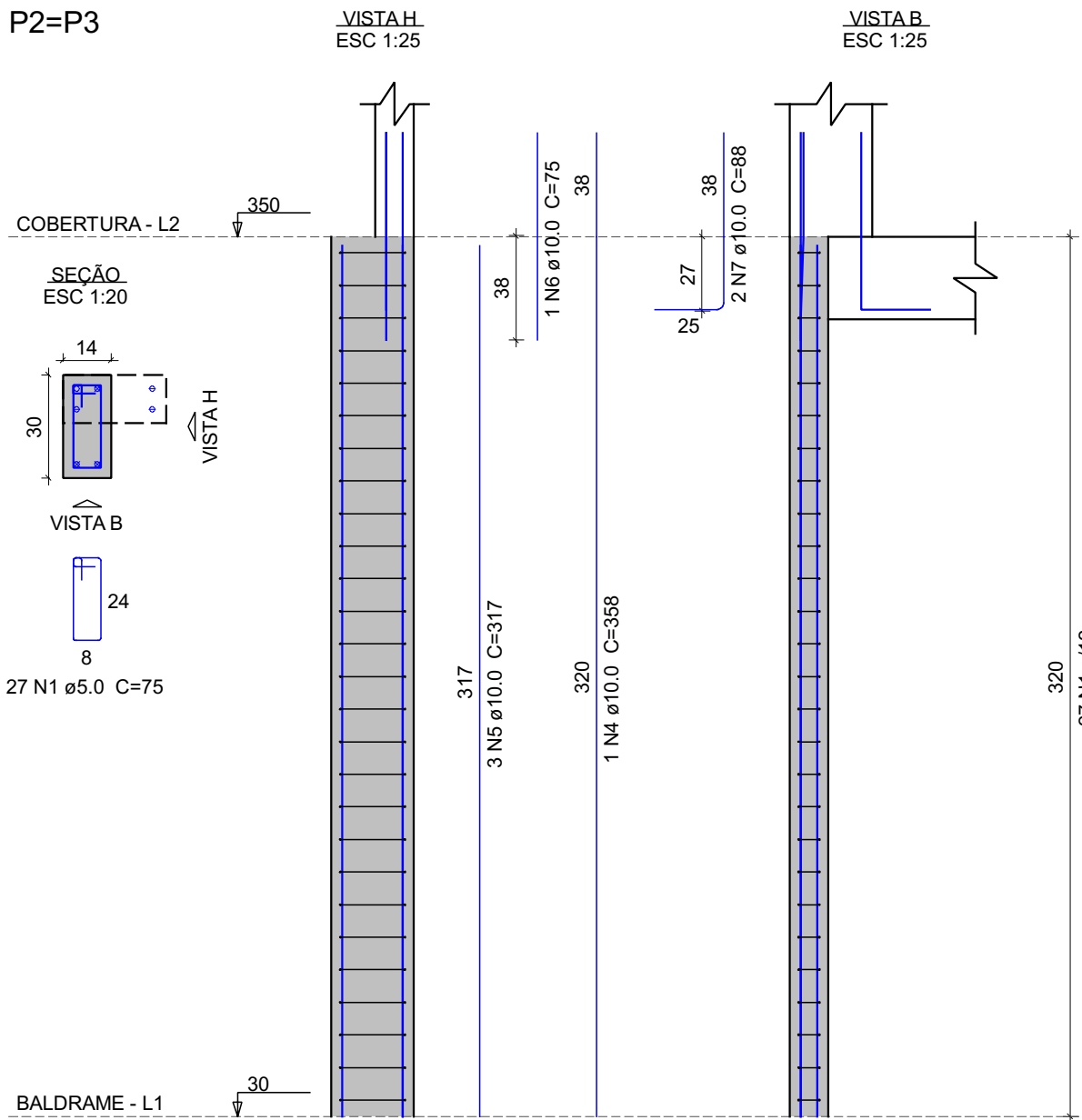
Pran. Tot.
14

PRANCHA AT

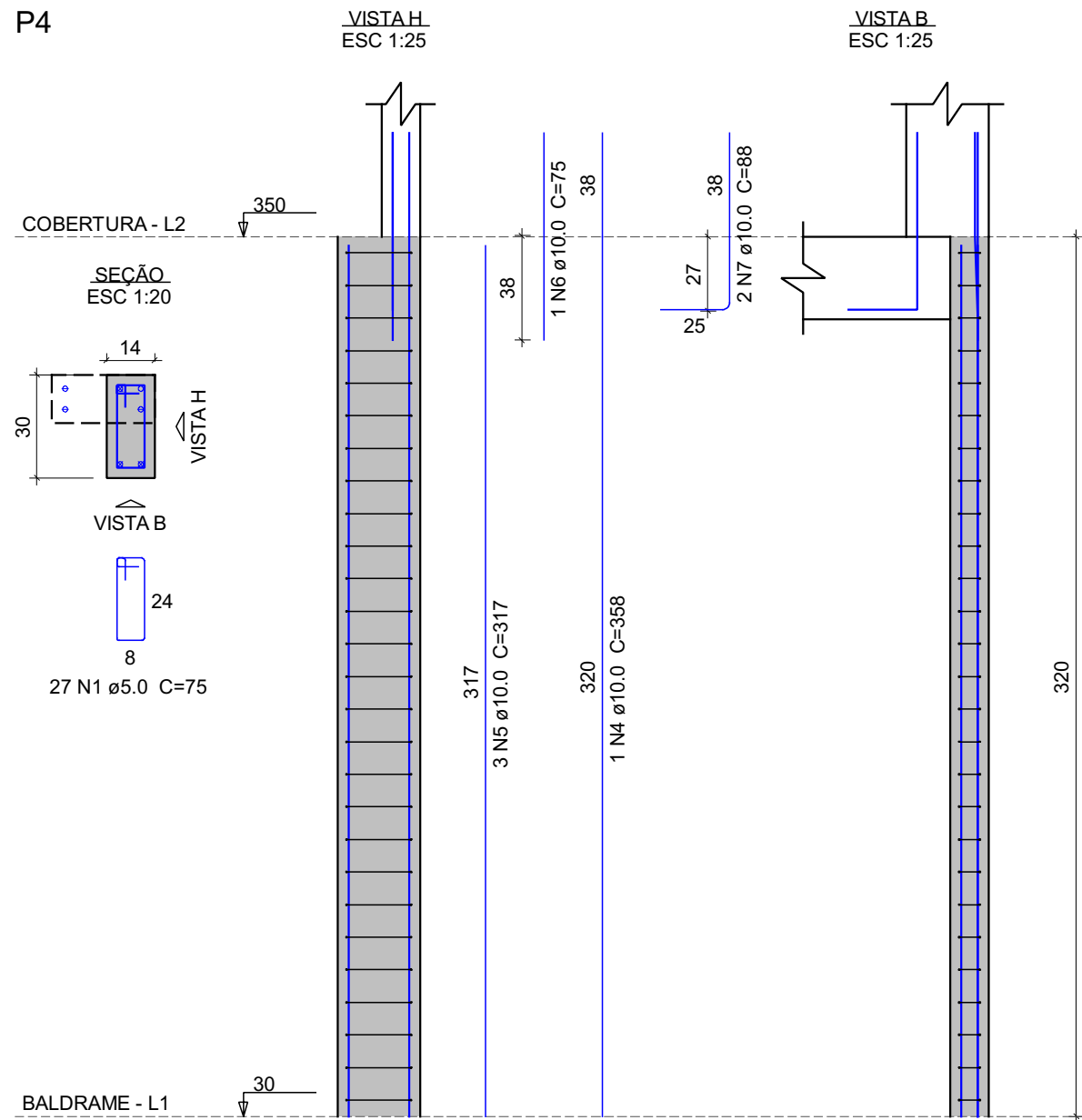
P1=P5=P6=P7=P8=P9=
=P10=P11=P12=P13=P14=
=P15



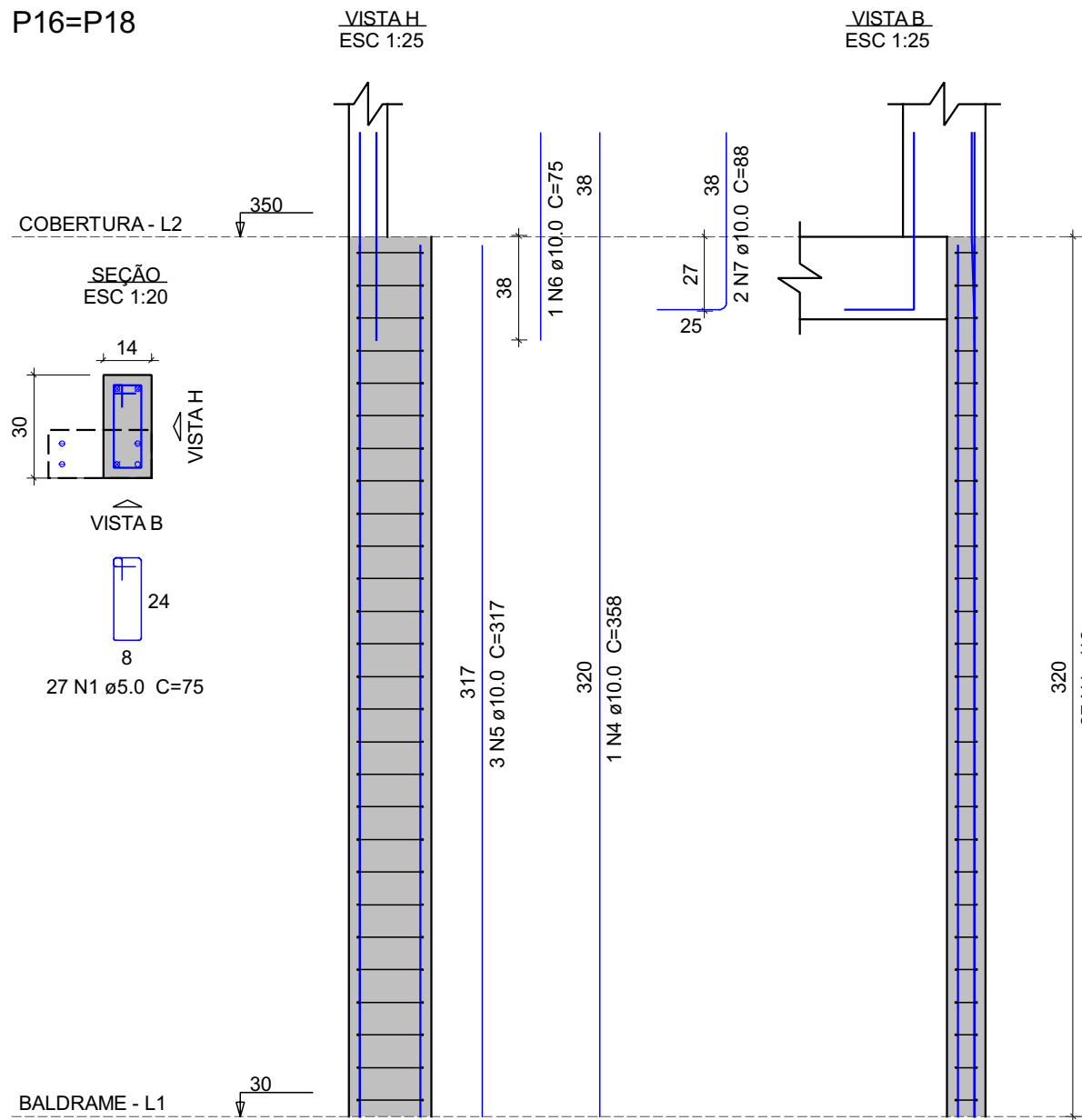
P2=P3



P4



P16=P18



Relação do aço

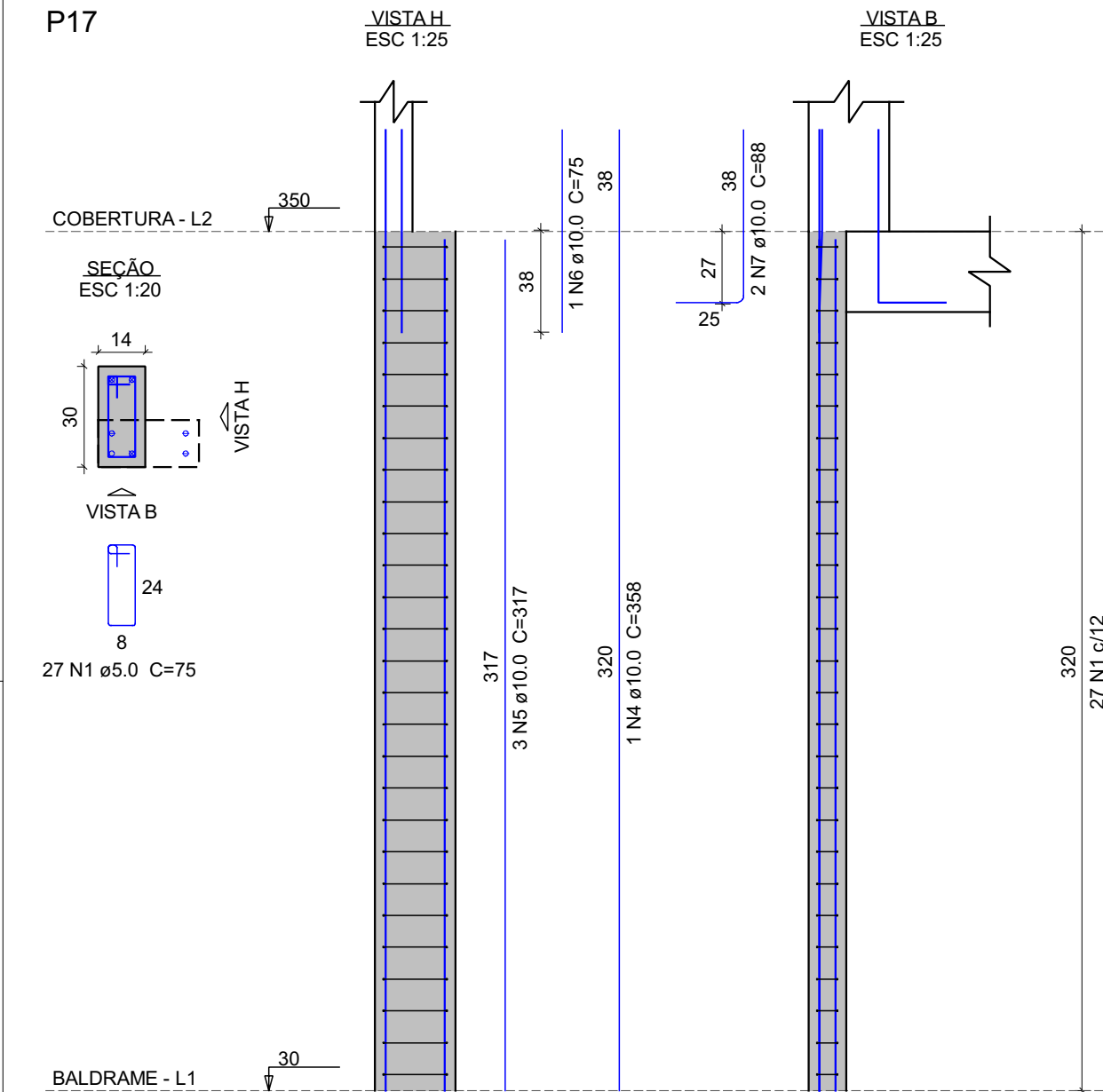
12xP1	2xP2	P4			
2xP16	P17	35xP19			
2xP27	P33				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1458	75	109350
	2	5.0	54	81	4374
	3	5.0	27	23	621
	4	10.0	62	358	22196
	5	10.0	164	317	51988
	6	10.0	6	75	450
	7	10.0	12	88	1056

Resumo do aço

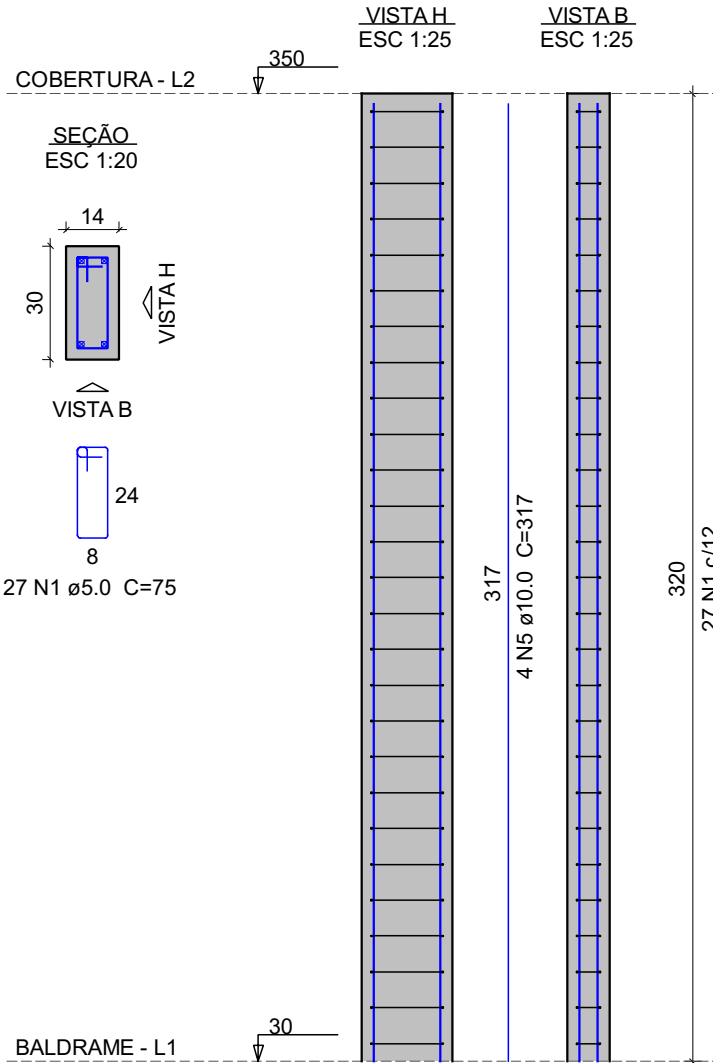
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	756.9	70	12 m	513.3
CA60	5.0	1143.5	105	12 m	193.9
PESO TOTAL (kg)					
CA50	513.3				
CA60	193.9				

Volume de concreto (C-25) = 7.58 m³
Área de forma = 158.08 m²

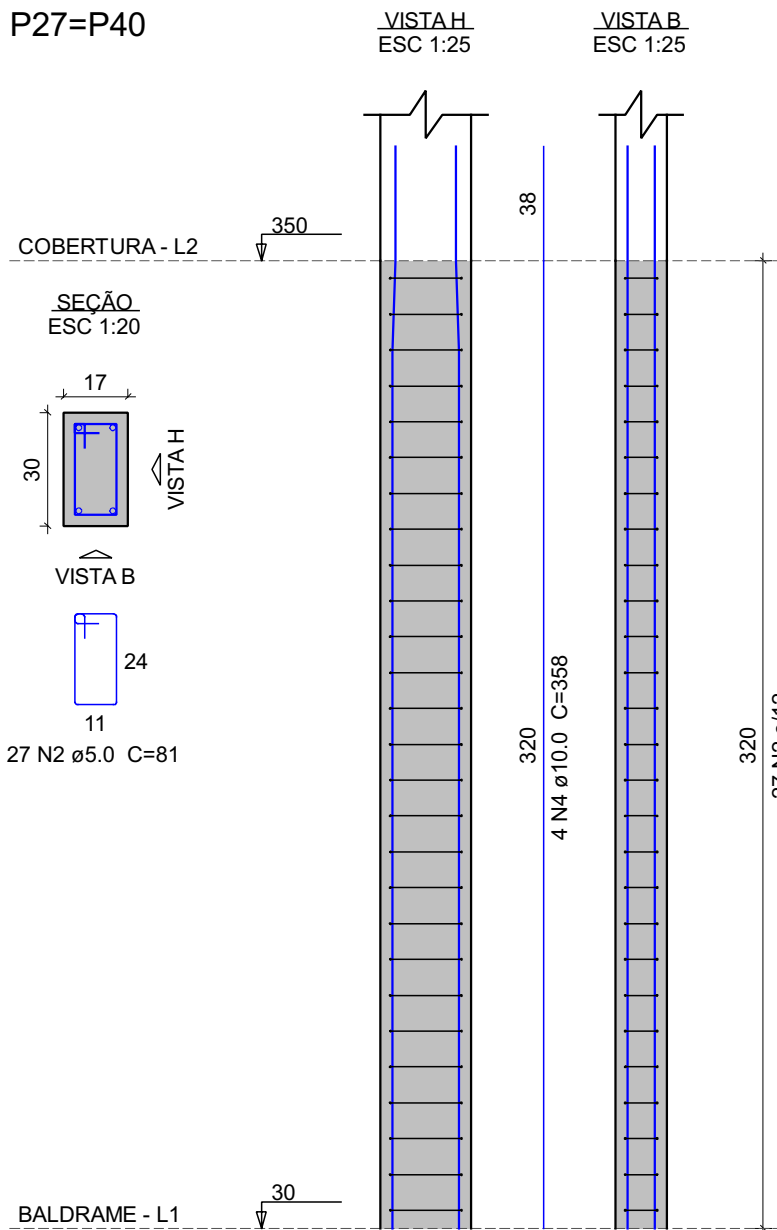
P17



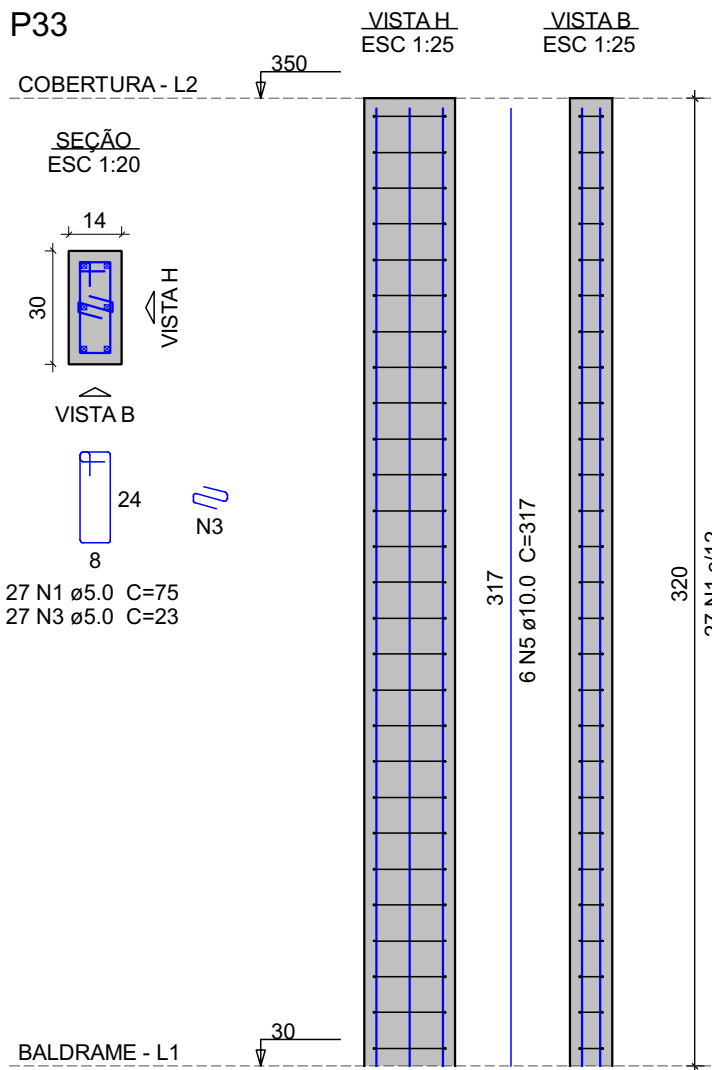
P19=P20=P21=P22=P23=
=P24=P25=P26=P28=P29=
=P30=P31=P32=P34=P35=
=P36=P37=P38=P39=P41=
=P42=P43=P44=P45=P46=
=P47=P48=P49=P50=P51=
=P52=P53=P54=P55=P56



P27=P40



P33



MAOBA

ENGENHARIA GOVERNAMENTAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
CNPJ - 01.613.031/0001-80

COORDENAÇÃO DE PROJETO:

Vitoria Eduarda Silva Lucena
CREA: 0922278407RR

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR

CONTEÚDO DA PRANCHA:

Pilar COBERTURA

PRANCHA:

11

COLABORADOR DE PROJETO:

VITORIA L

DATA:

SET 20025

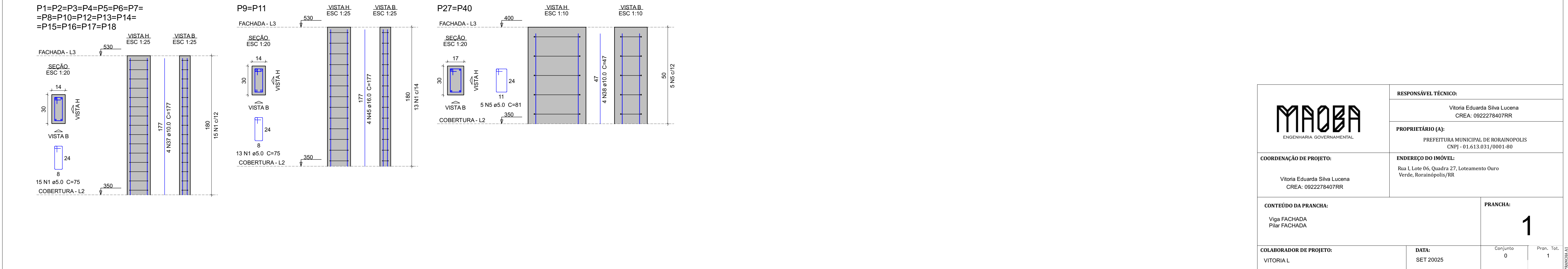
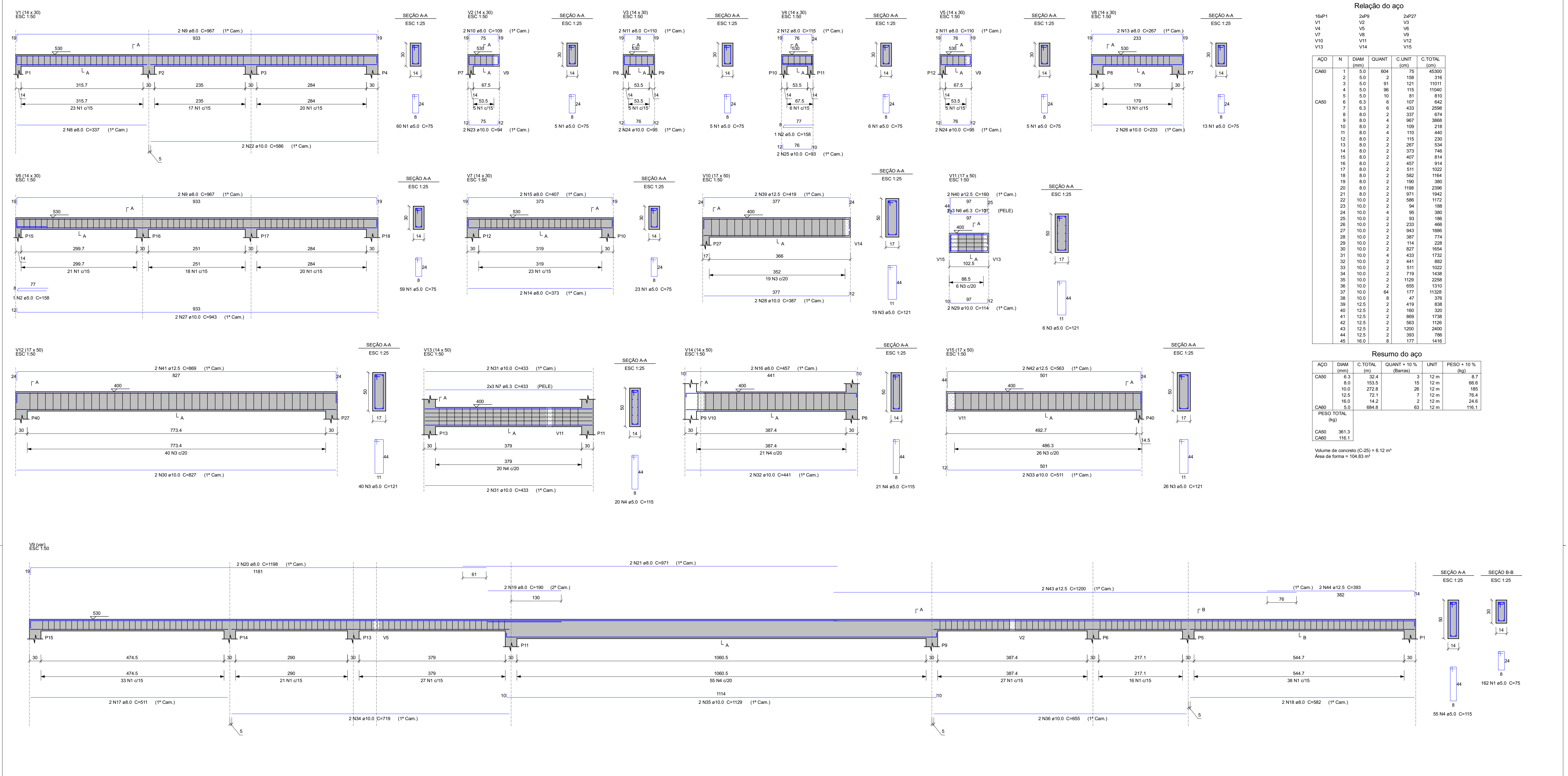
Conjunto

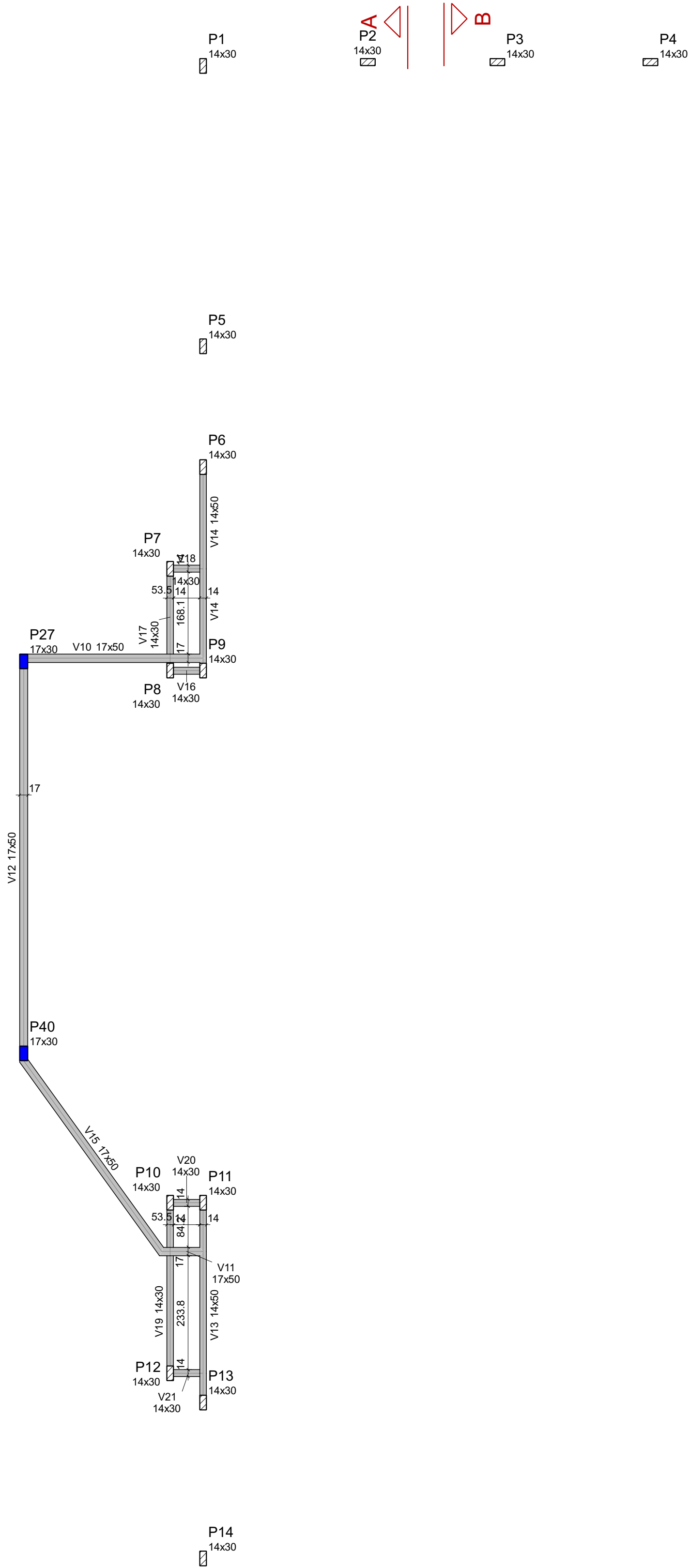
1

Pran. Tot.

14

PRANCHA AT





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V10	17x50	0	400
V11	17x50	0	400
V12	17x50	0	400
V13	14x50	0	400
V14	14x50	0	400
V15	17x50	0	400
V16	14x30	0	400
V17	14x30	0	400
V18	14x30	0	400
V19	14x30	0	400
V20	14x30	0	400
V21	14x30	0	400

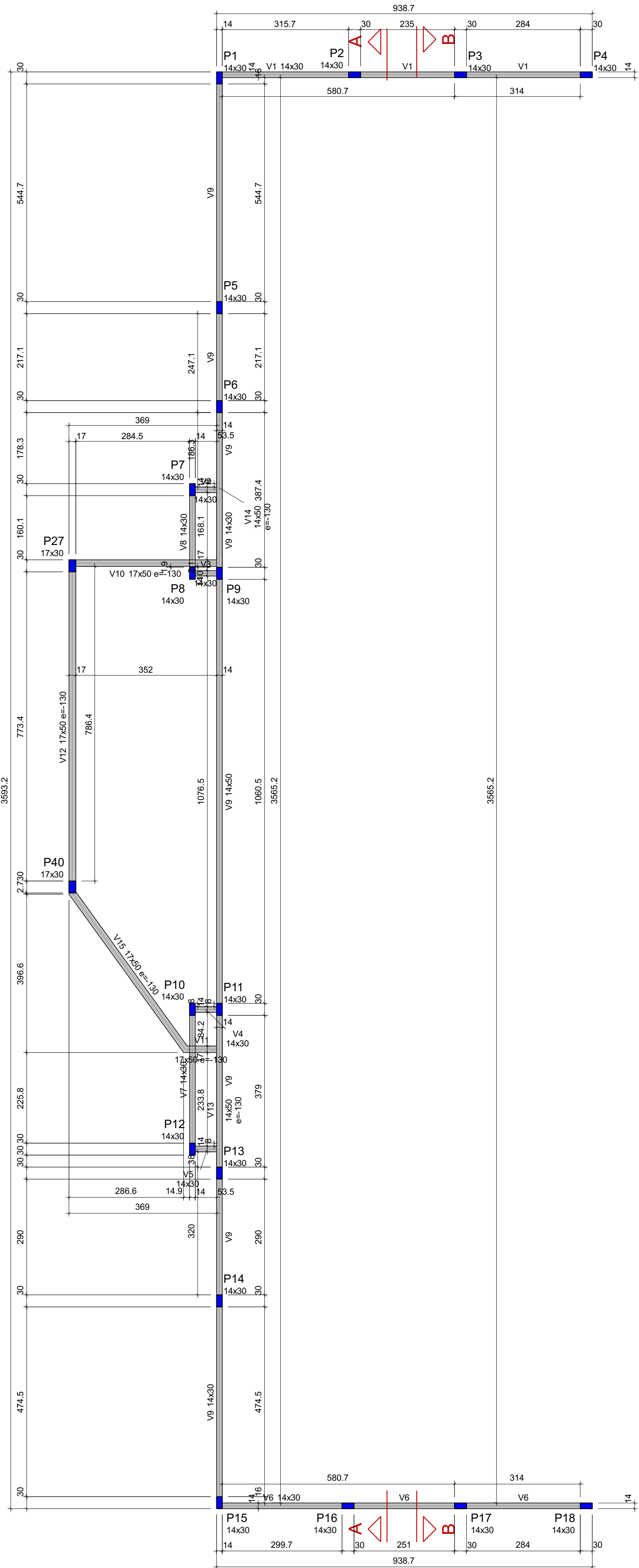
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	400
P2	14x30	0	400
P3	14x30	0	400
P4	14x30	0	400
P5	14x30	0	400
P6	14x30	0	400
P7	14x30	0	400
P8	14x30	0	400
P9	14x30	0	400
P10	14x30	0	400
P11	14x30	0	400
P12	14x30	0	400
P13	14x30	0	400
P14	14x30	0	400
P15	14x30	0	400
P16	14x30	0	400
P17	14x30	0	400
P18	14x30	0	400
P27	17x30	0	400
P40	17x30	0	400

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



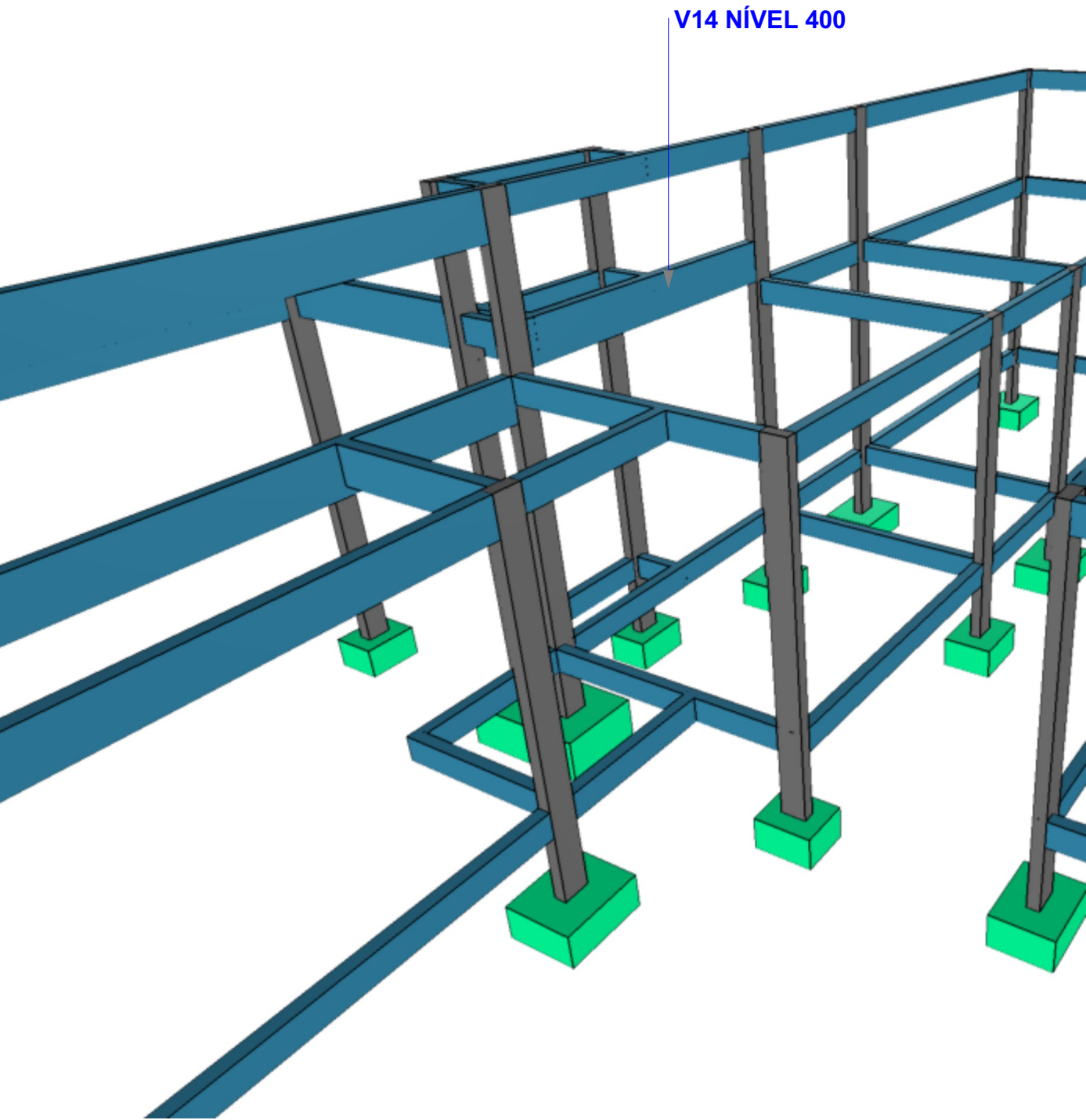
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	530
V2	14x30	0	530
V3	14x30	0	530
V4	14x30	0	530
V5	14x30	0	530
V6	14x30	0	530
V7	14x30	0	530
V8	14x30	0	530
V9	14x30	0	530
V10	17x50	-130	400
V11	17x50	-130	400
V12	17x50	-130	400
V13	14x50	-130	400
V14	14x50	-130	400
V15	17x50	-130	400

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5,00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	530
P2	14x30	0	530
P3	14x30	0	530
P4	14x30	0	530
P5	14x30	0	530
P6	14x30	0	530
P7	14x30	0	530
P8	14x30	0	530
P9	14x30	0	530
P10	14x30	0	530
P11	14x30	0	530
P12	14x30	0	530
P13	14x30	0	530
P14	14x30	0	530
P15	14x30	0	530
P16	14x30	0	530
P17	14x30	0	530
P18	14x30	0	530
P27	17x30	-130	400
P40	17x30	-130	400

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



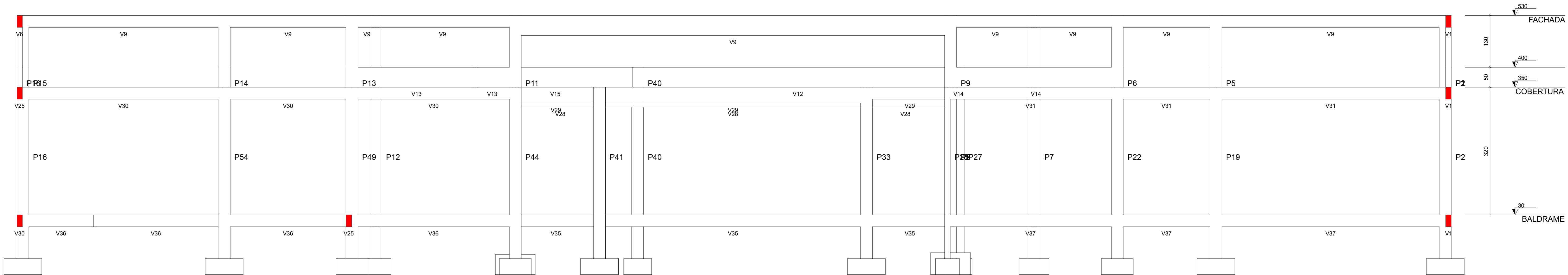
Forma intermediária do pavimento FACHADA (Nível 400)

escala 1:75

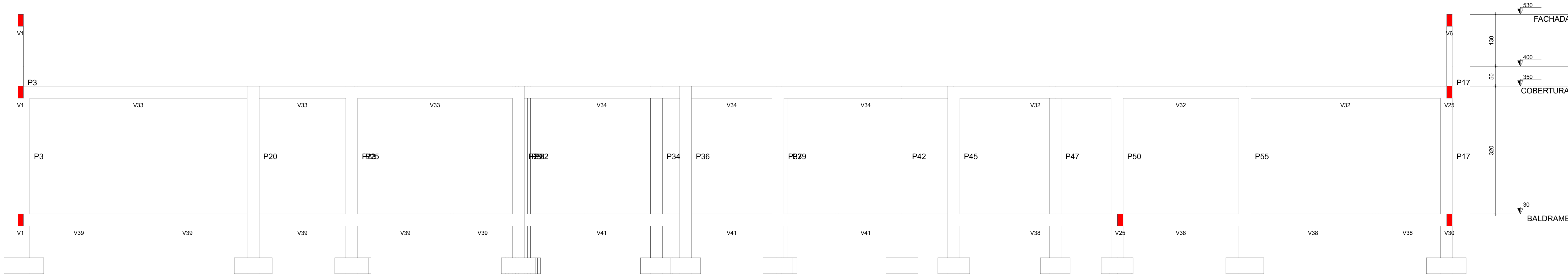
Forma do pavimento FACHADA

escala 1:75

	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
COORDENAÇÃO DE PROJETO:	PROPRIETÁRIO (A):	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
CONTEÚDO DA PRANCHA:	ENDEREÇO DO IMÓVEL:	
	Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
COLABORADOR DE PROJETO:		PRANCHA:
VITORIA L		1
DATA:		Conjunto
SET 20025		0
		Pron. Tot.
		1



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

MAOBA ENGENHARIA GOVERNAMENTAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
	Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	
	PROPRIETÁRIO (A): PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS CNPJ - 01.613.031/0001-80	
COORDENAÇÃO DE PROJETO: Vitoria Eduarda Silva Lucena CREA: 0922278407RR	ENDEREÇO DO IMÓVEL: Rua I, Lote 06, Quadra 27, Loteamento Ouro Verde, Rorainópolis/RR	
CONTEÚDO DA PRANCHA: CORTES		PRANCHA: 14
COLABORADOR DE PROJETO: VITORIA L	DATA: SET 20025	Conjunto 1 Pran. Tot. 14 PRANCHA 01