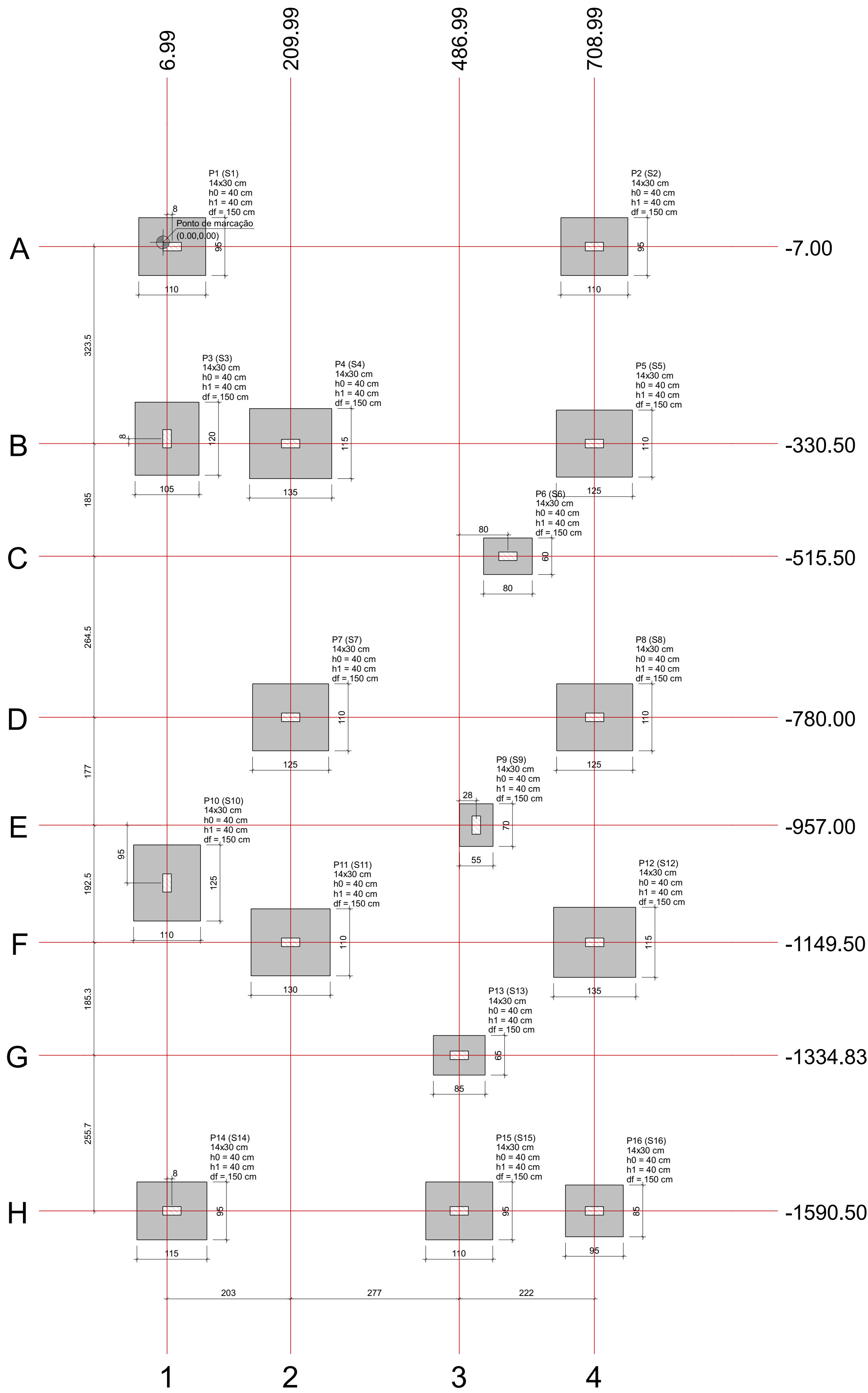
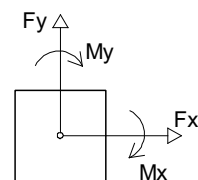
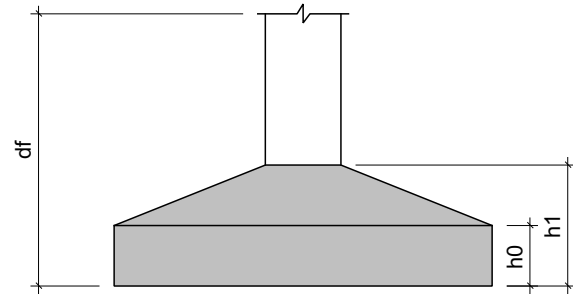




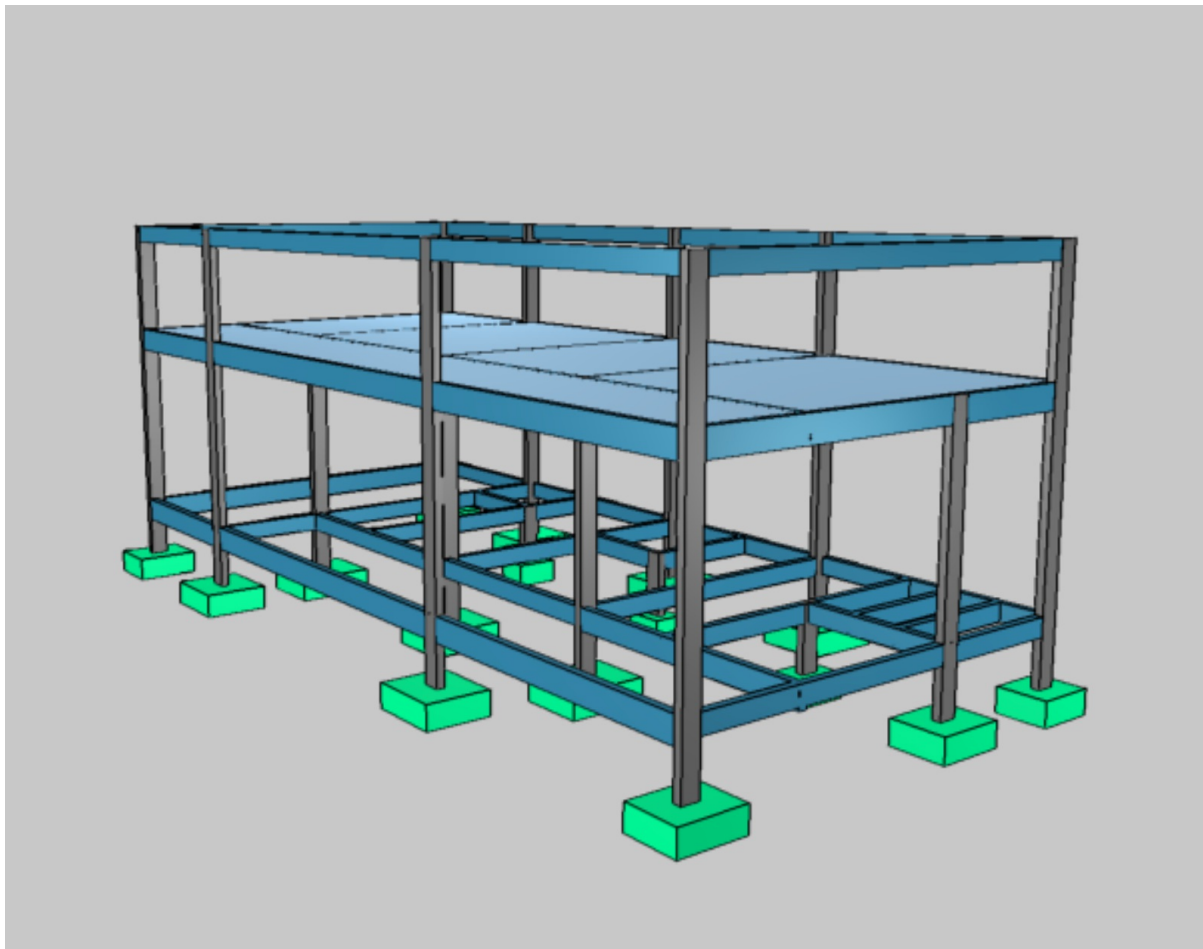
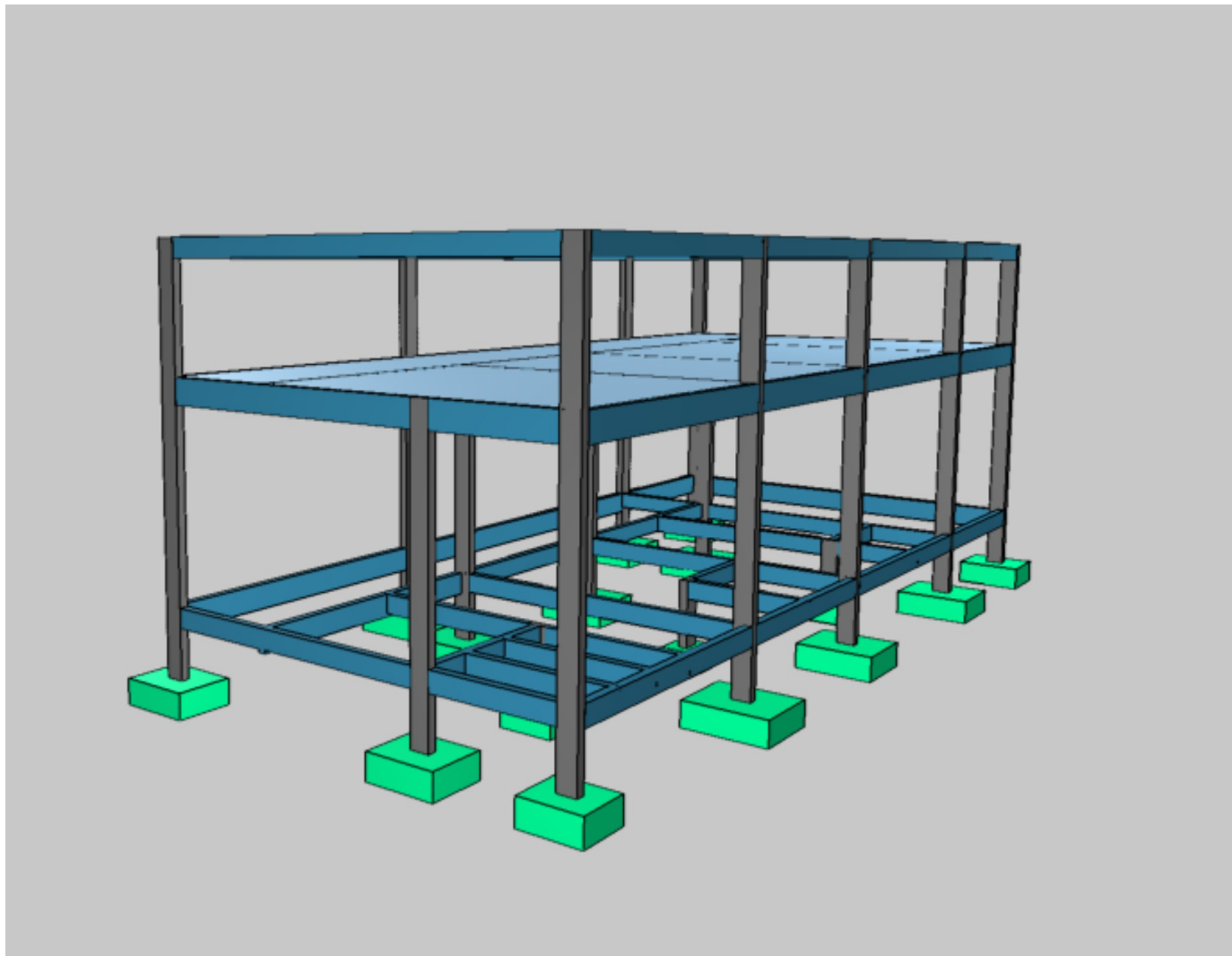
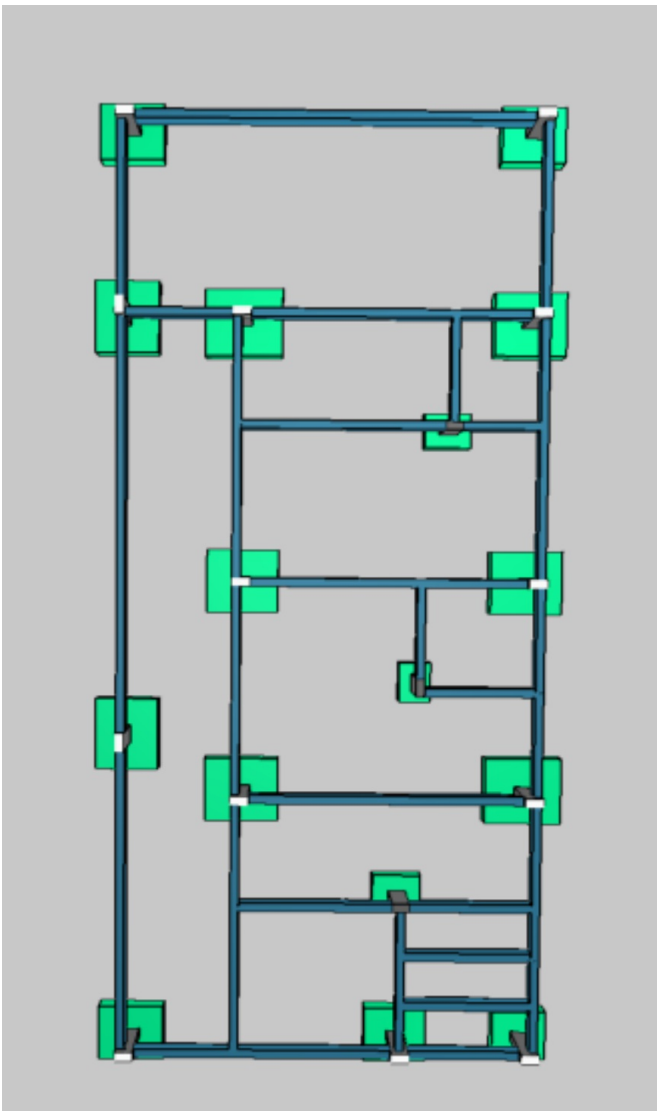
Planta de locação
escala 1:50

Pilar				Fundação					
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	15.00	-7.00	S1	95	110	40	40	150
P2	14x30	708.99	-7.00	S2	95	110	40	40	150
P3	14x30	6.99	-322.50	S3	105	120	40	40	150
P4	14x30	209.99	-330.50	S4	115	135	40	40	150
P5	14x30	708.99	-330.50	S5	110	125	40	40	150
P6	14x30	566.99	-515.50	S6	60	80	40	40	150
P7	14x30	209.99	-780.00	S7	110	125	40	40	150
P8	14x30	709.00	-780.00	S8	110	125	40	40	150
P9	14x30	514.99	-957.00	S9	55	70	40	40	150
P10	14x30	6.99	-1052.00	S10	110	125	40	40	150
P11	14x30	209.99	-1149.50	S11	110	130	40	40	150
P12	14x30	709.00	-1149.50	S12	115	135	40	40	150
P13	14x30	486.99	-1334.83	S13	65	85	40	40	150
P14	14x30	14.99	-1590.50	S14	95	115	40	40	150
P15	14x30	486.99	-1590.50	S15	95	110	40	40	150
P16	14x30	708.99	-1590.50	S16	85	95	40	40	150

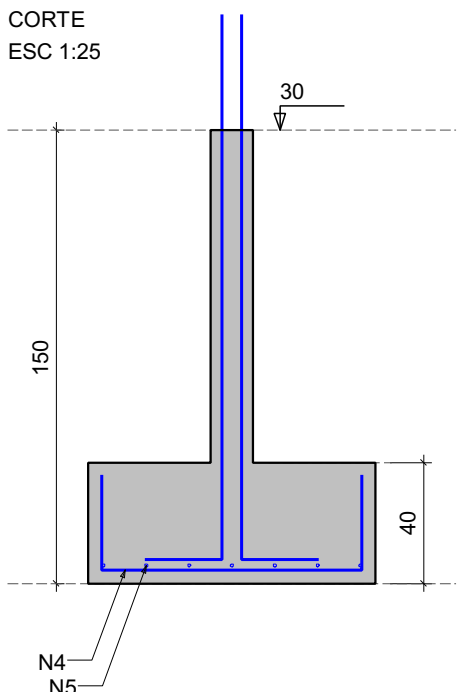
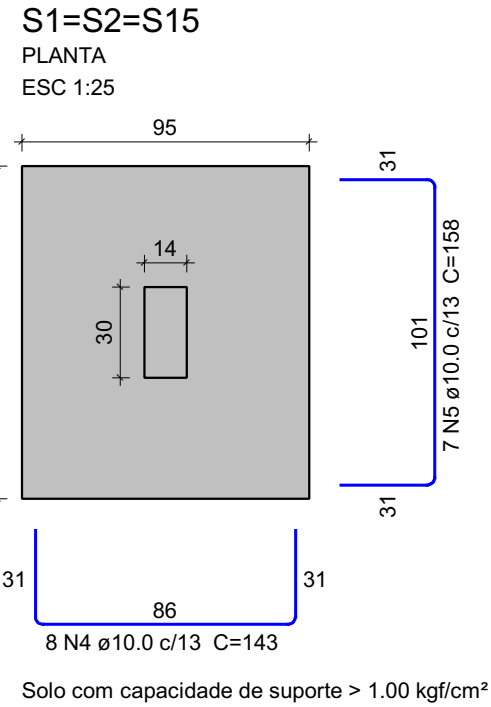


Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
6.99	P3, P10
15.00	P1
14.99	P14
209.99	P4, P7, P11
486.99	P13, P15
514.99	P9
566.99	P6
708.99	P2, P5
709.00	P8, P12
708.99	P16

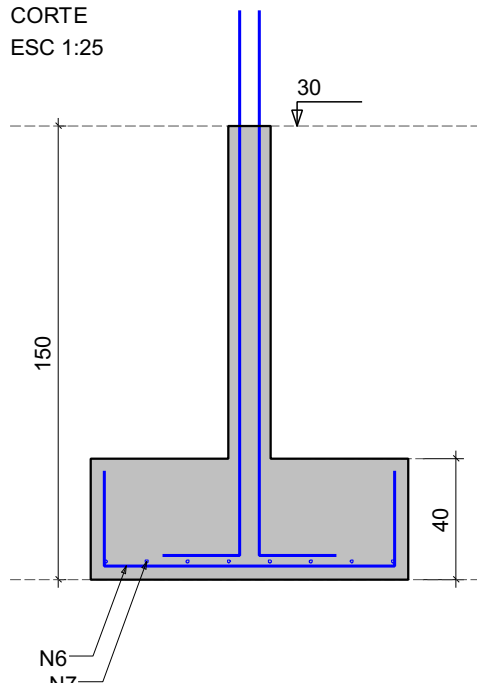
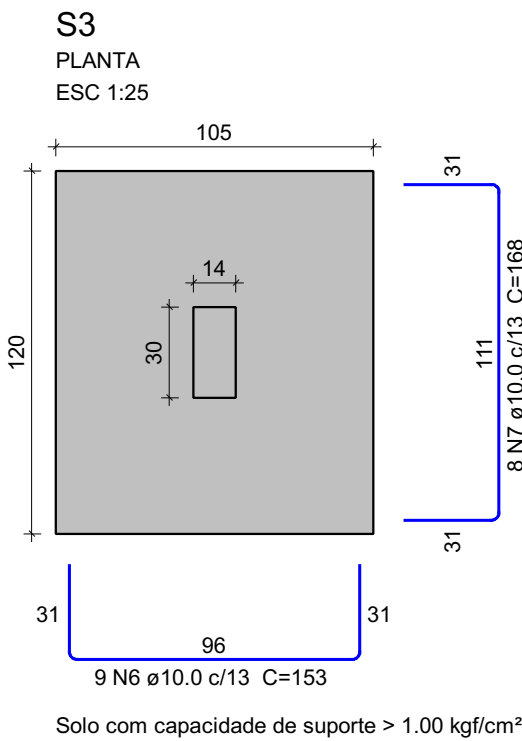
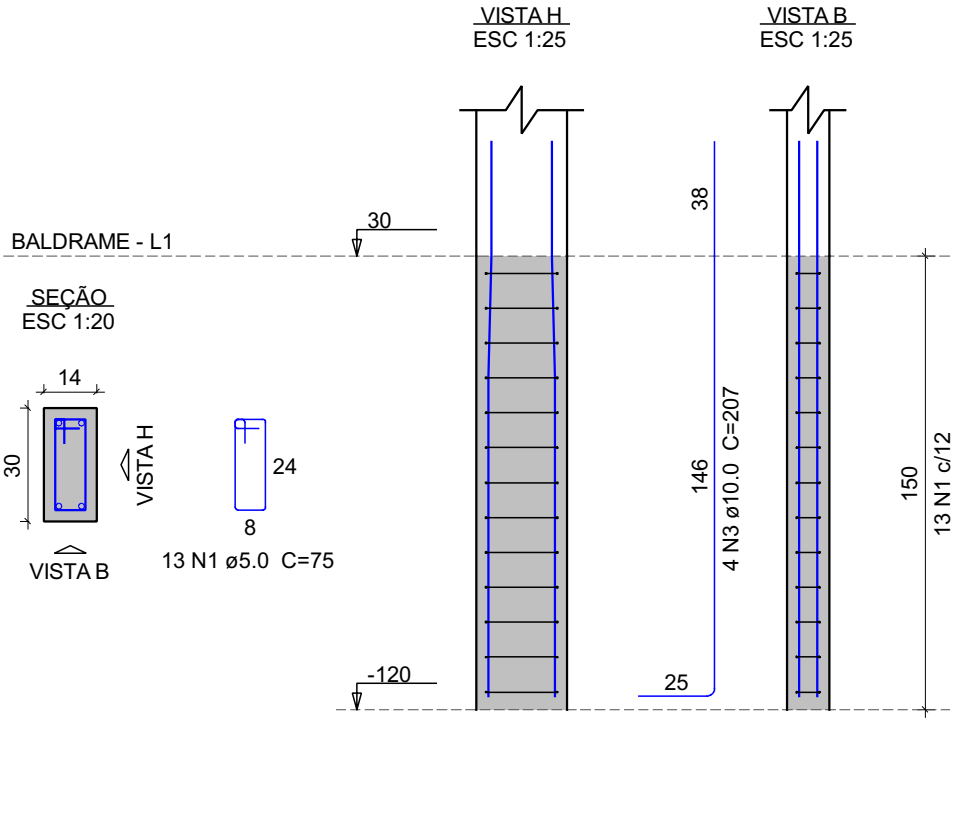
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.00	P1, P2
-322.50	P3
-330.50	P4, P5
-515.50	P6
-780.00	P7, P8
-957.00	P9
-1052.00	P10
-1149.50	P11, P12
-1334.83	P13
-1590.50	P14, P15, P16



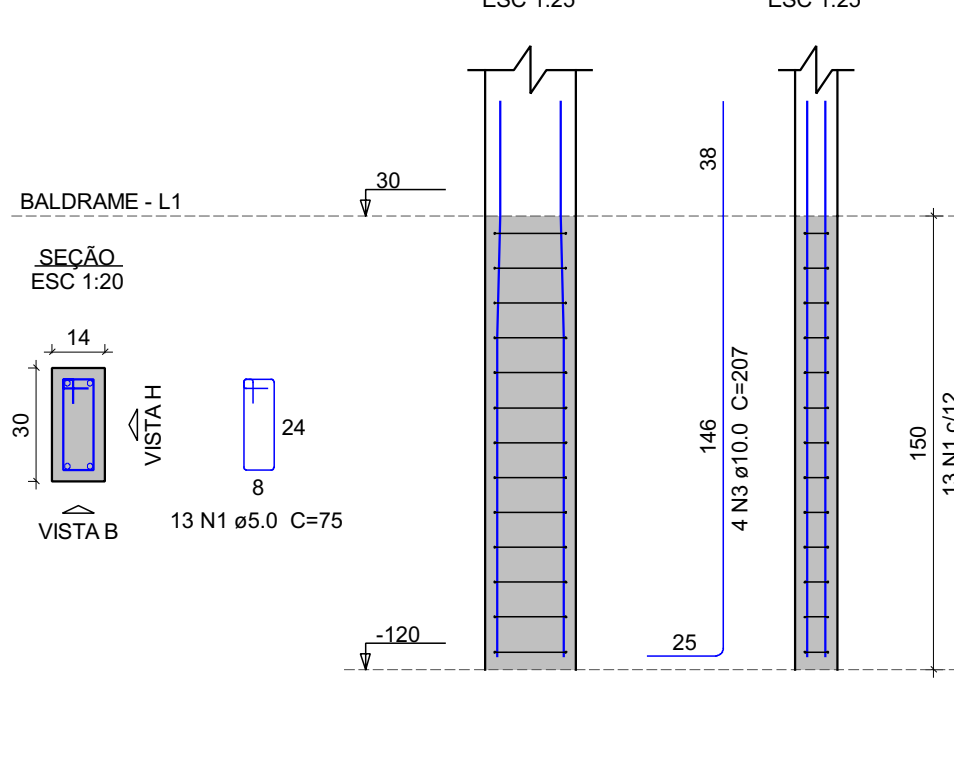
MAOBA AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR	
Obra: UBS GENTIL CARNEIRO RORAINÓPOLIS/RR	
Projeto: VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407	Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
Projeto: PROJETO DISCIPLINA	
Plavimento: Planta baixa Legendas e notas	Prancha: 1 Conjunto: 1 Pran. Tot: 9
Data: _____	Revisor: _____



P1=P2=P15



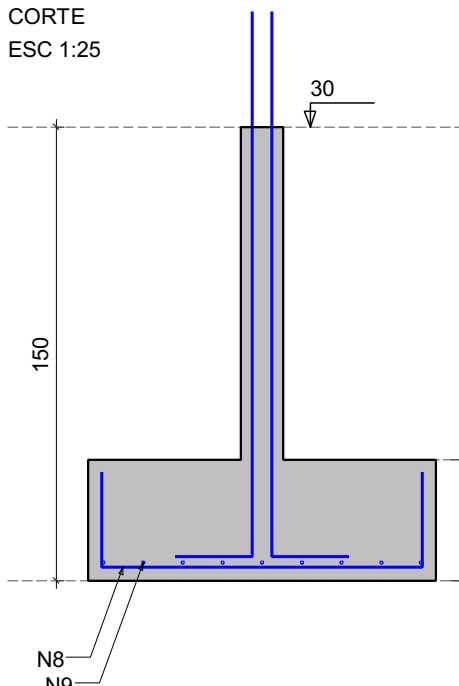
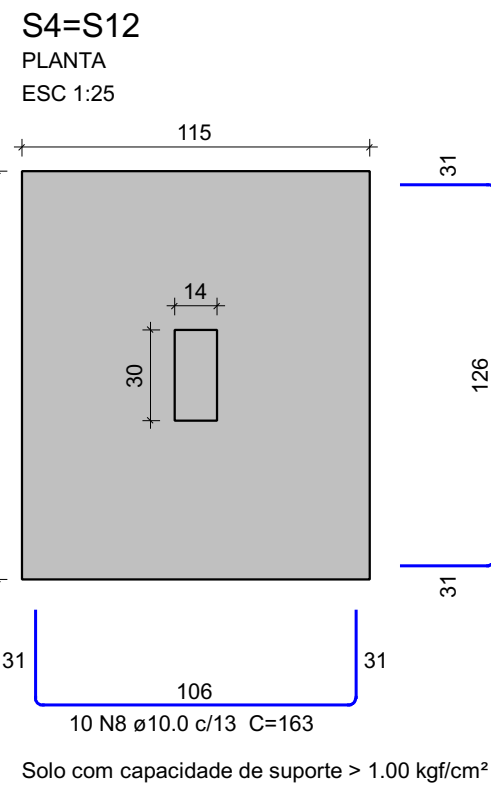
P3



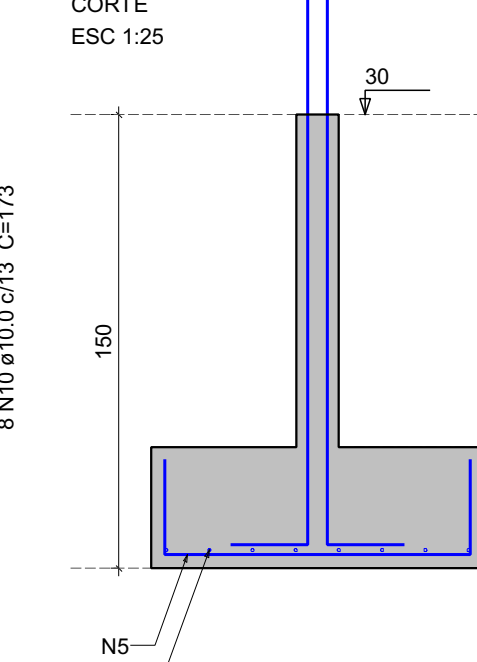
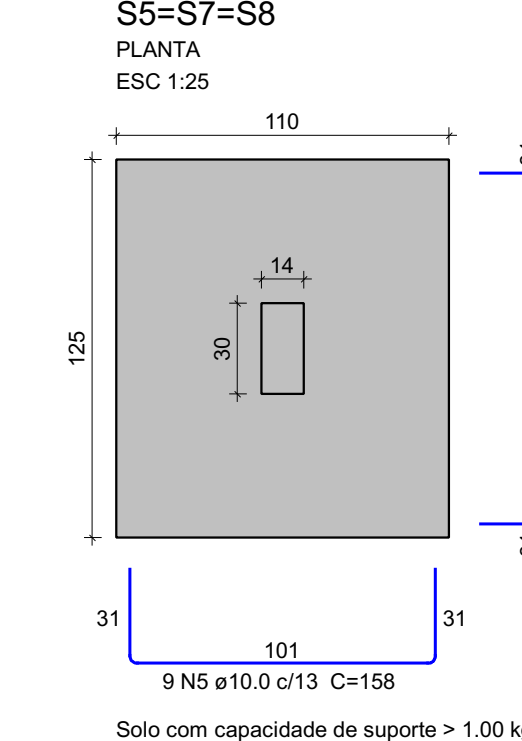
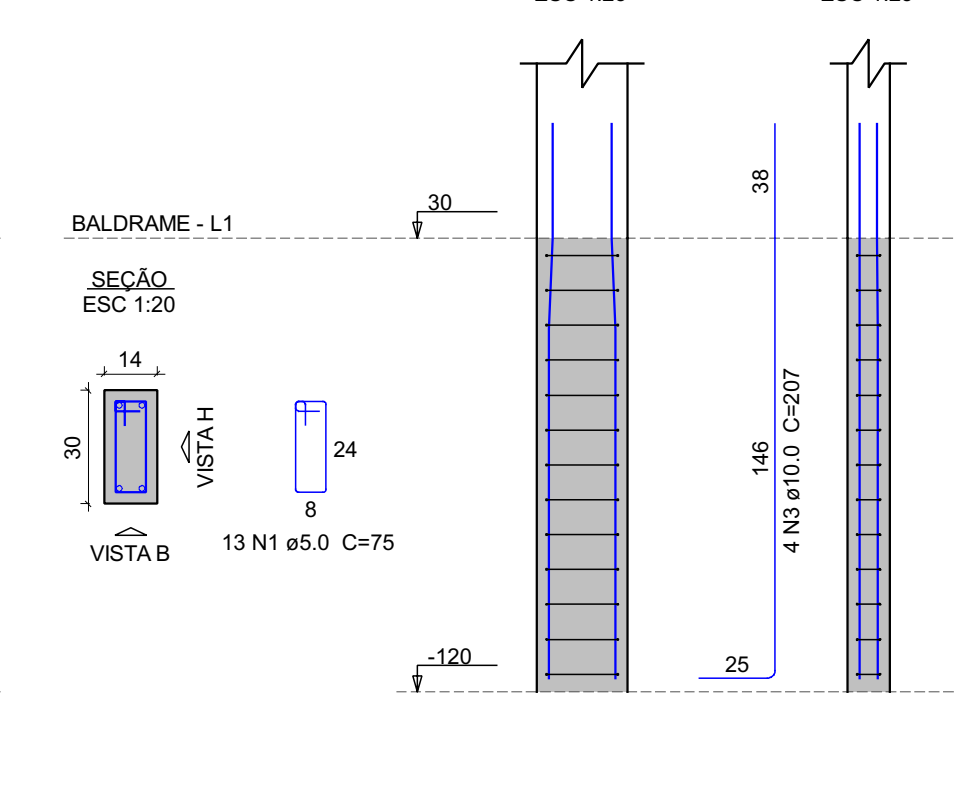
Relação do aço					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	75	15600
CA50	2	5.0	52	23	1196
	3	10.0	60	207	12420
	4	10.0	39	143	5577
	5	10.0	67	158	10586
	6	10.0	9	153	1377
	7	10.0	8	168	1344
	8	10.0	27	163	4401
	9	10.0	19	183	3294
	10	10.0	32	173	5536
	11	10.0	16	165	2640
	12	10.0	6	108	648
	13	10.0	6	128	768
	14	10.0	6	103	618
	15	10.0	6	118	708
	16	10.0	8	178	1424
	17	10.0	6	113	678
	18	10.0	13	133	1729

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	10.0	537.5	50	12 m
CA60	5.0	168	16	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	364.5			
CA60	28.5			

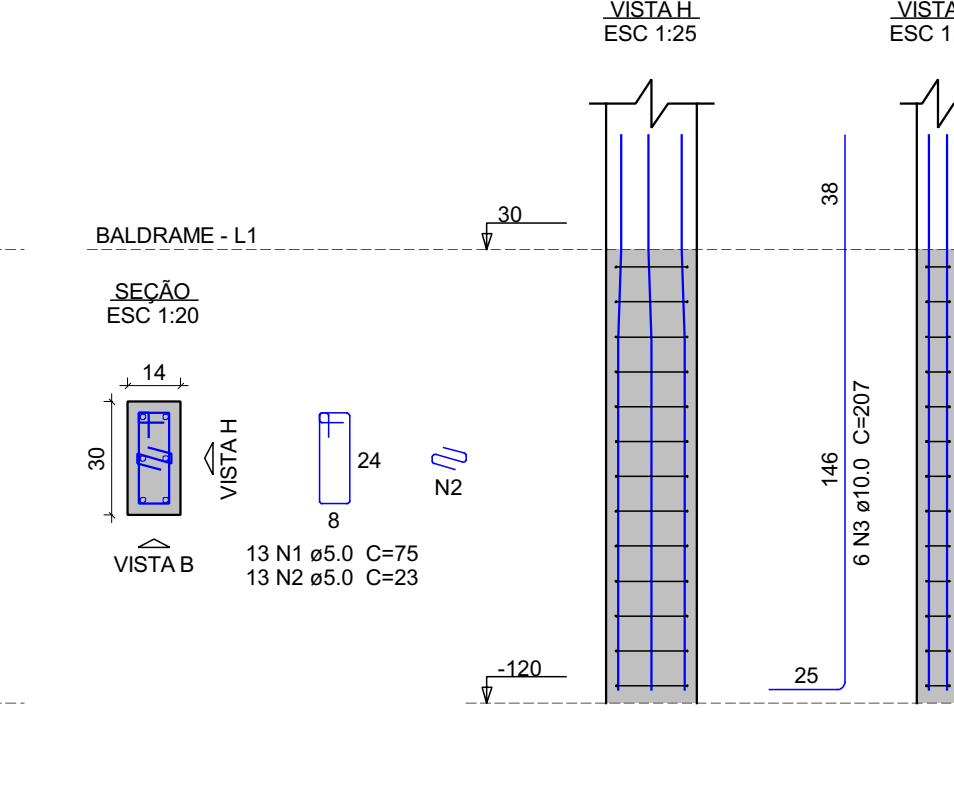
Volume de concreto (C-25) = 7.84 m³
Área de forma = 42.09 m²



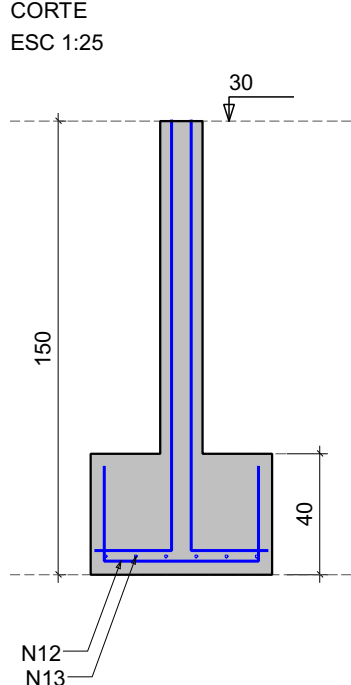
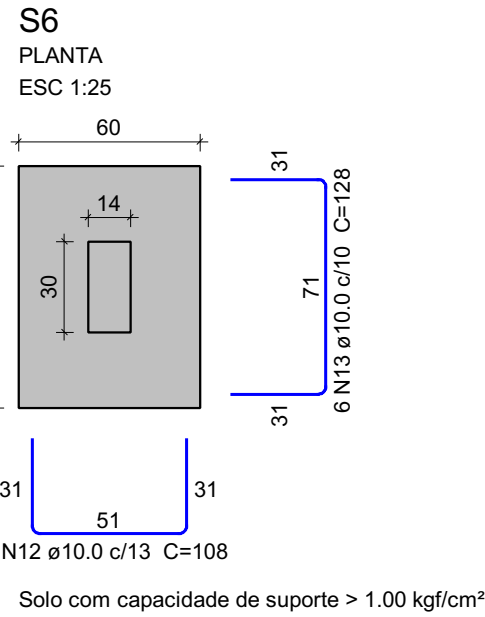
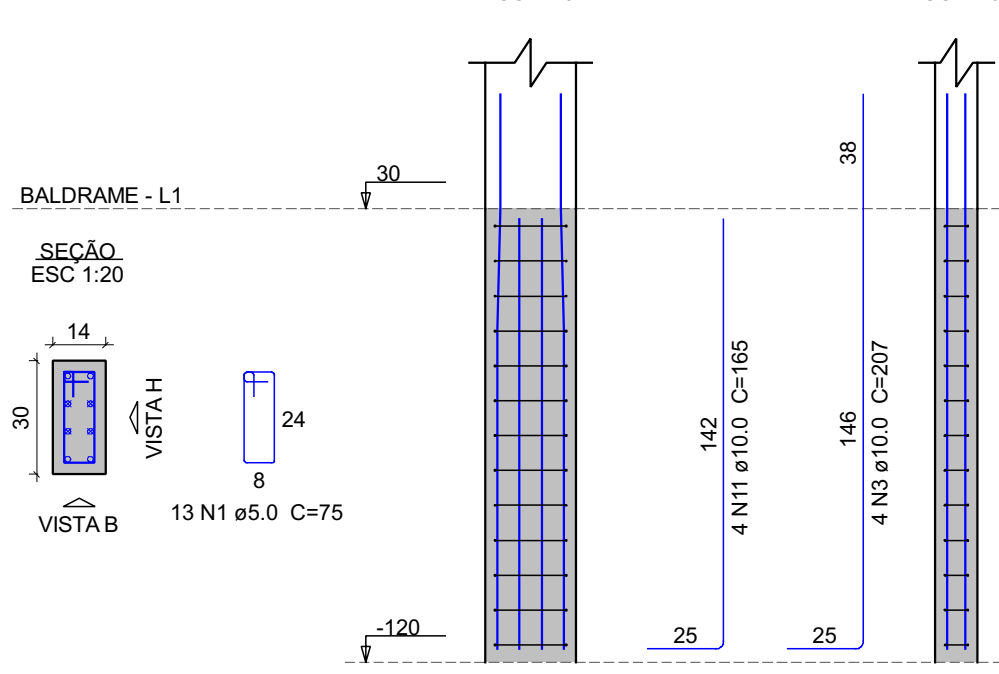
P4=P12



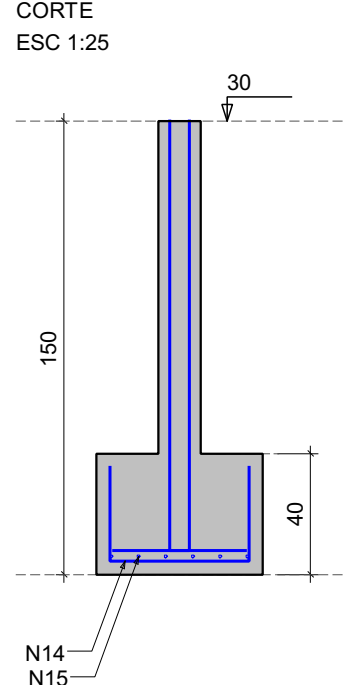
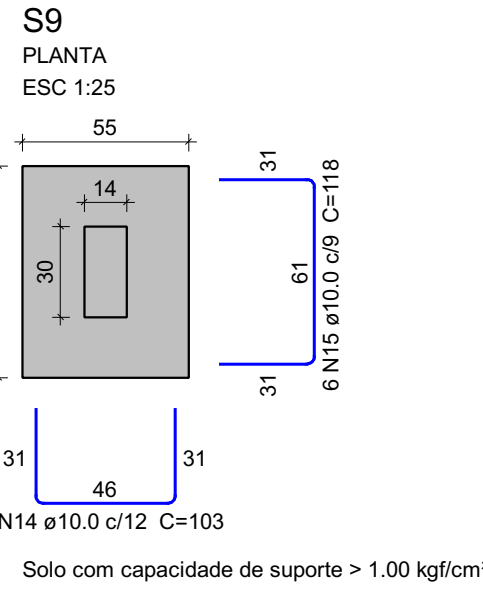
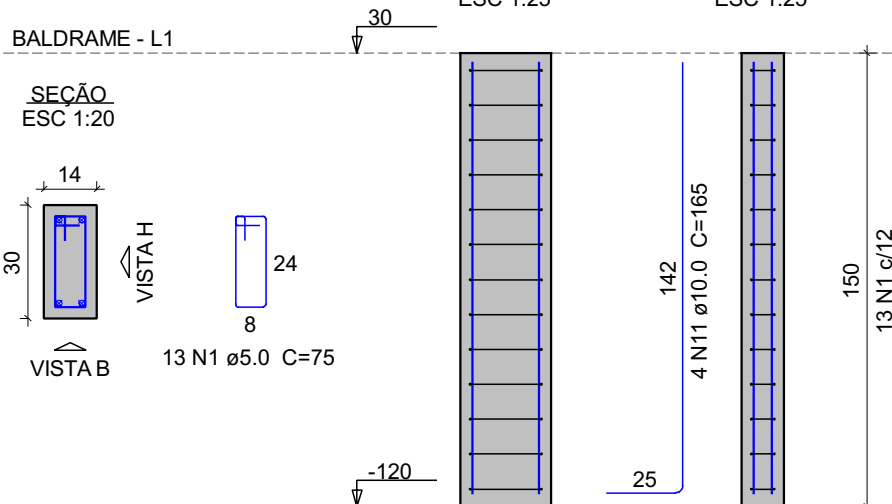
P5=P7=P8



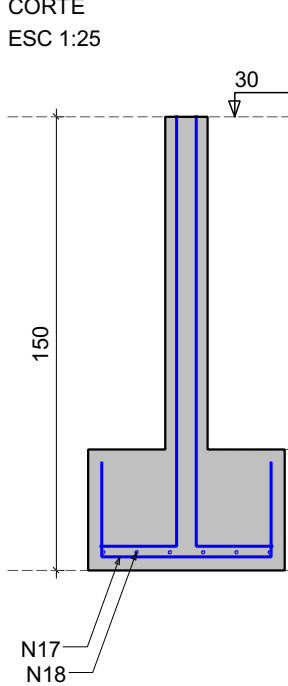
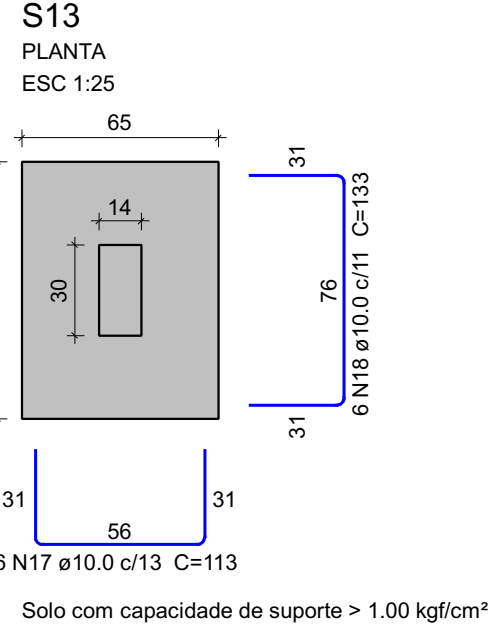
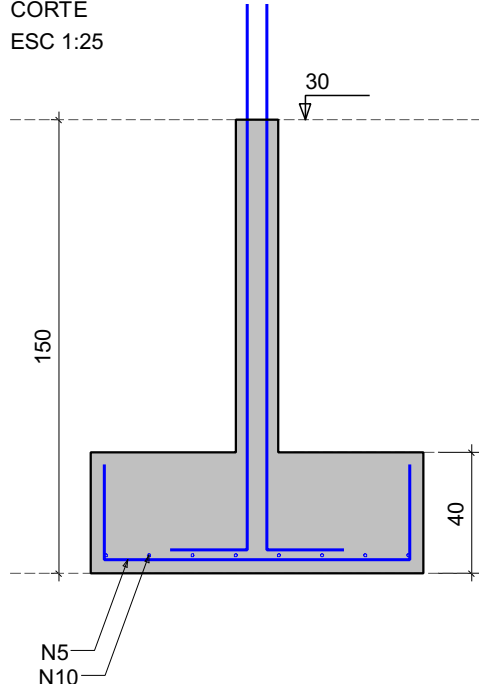
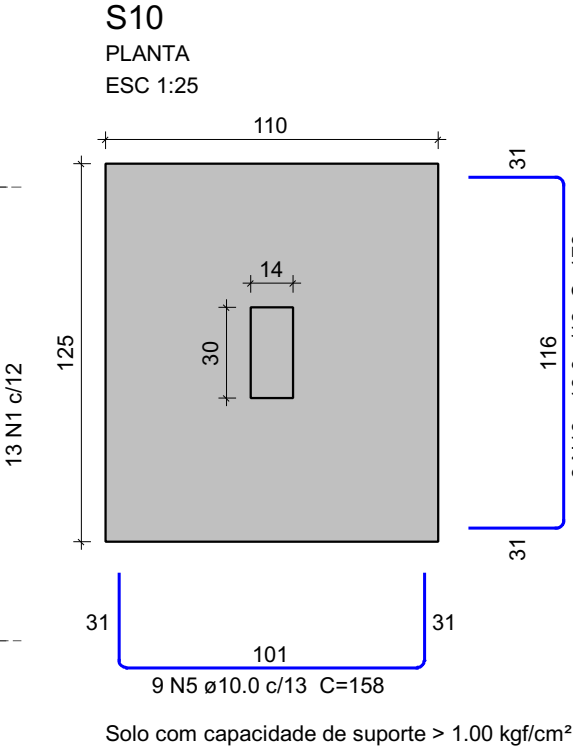
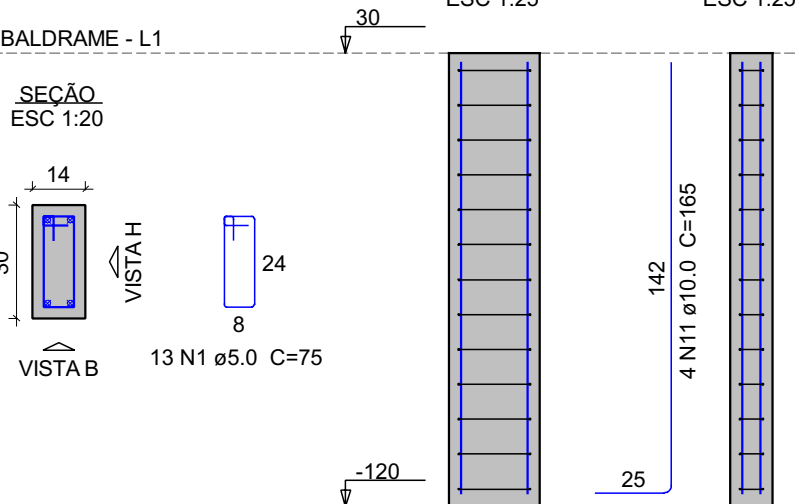
P10



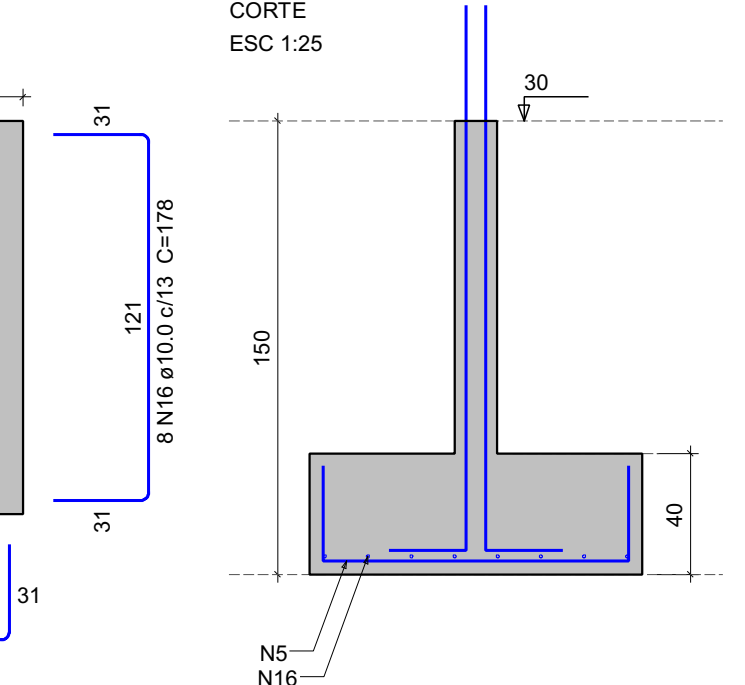
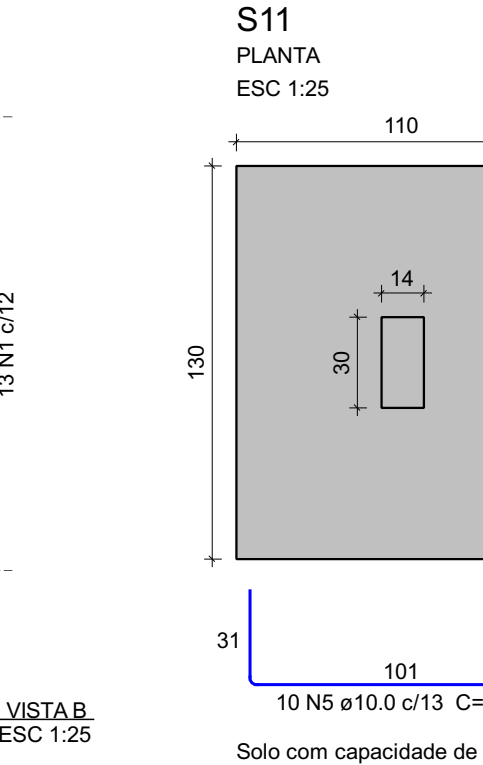
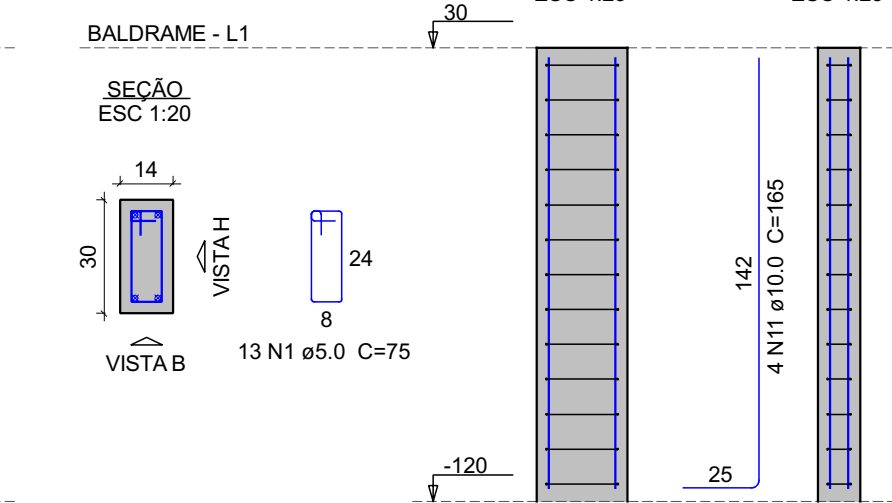
P6



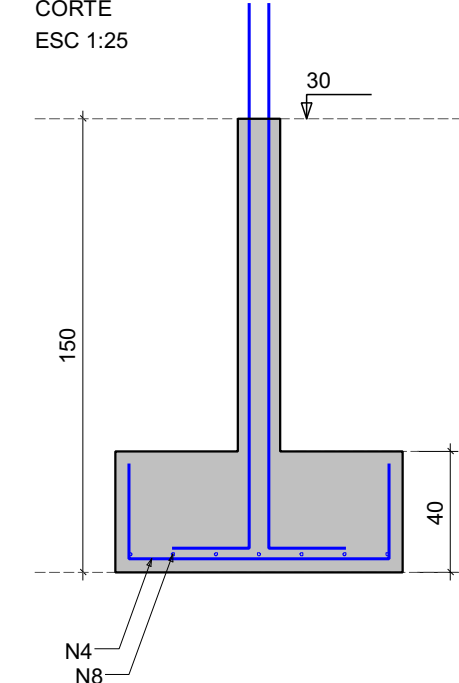
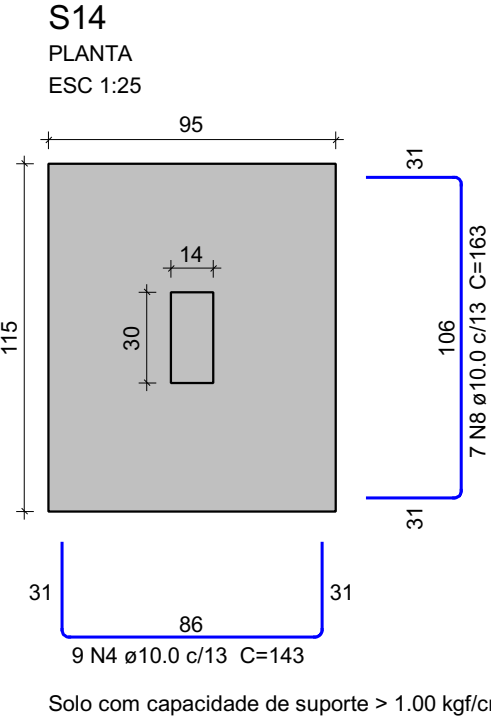
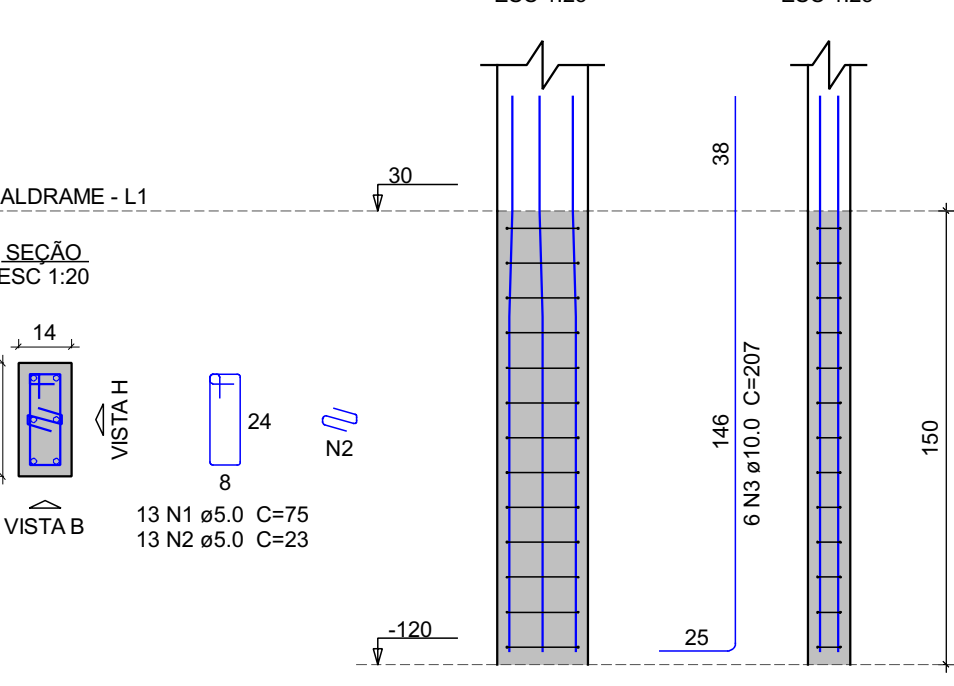
P9



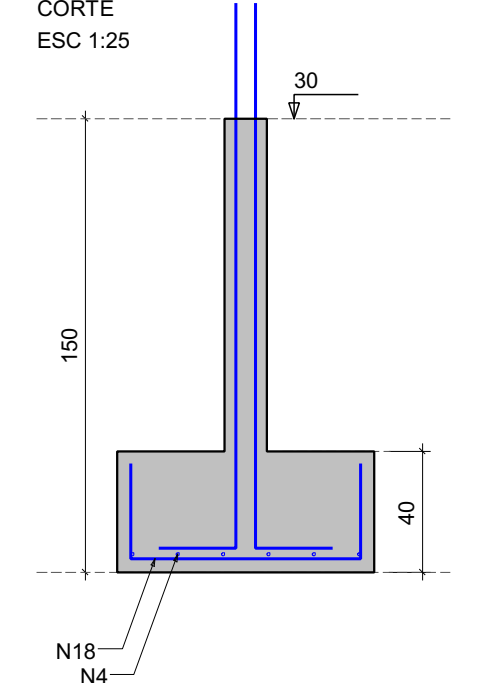
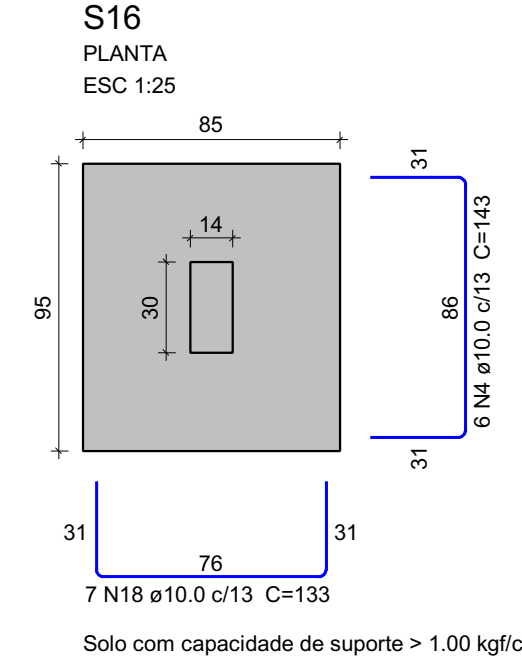
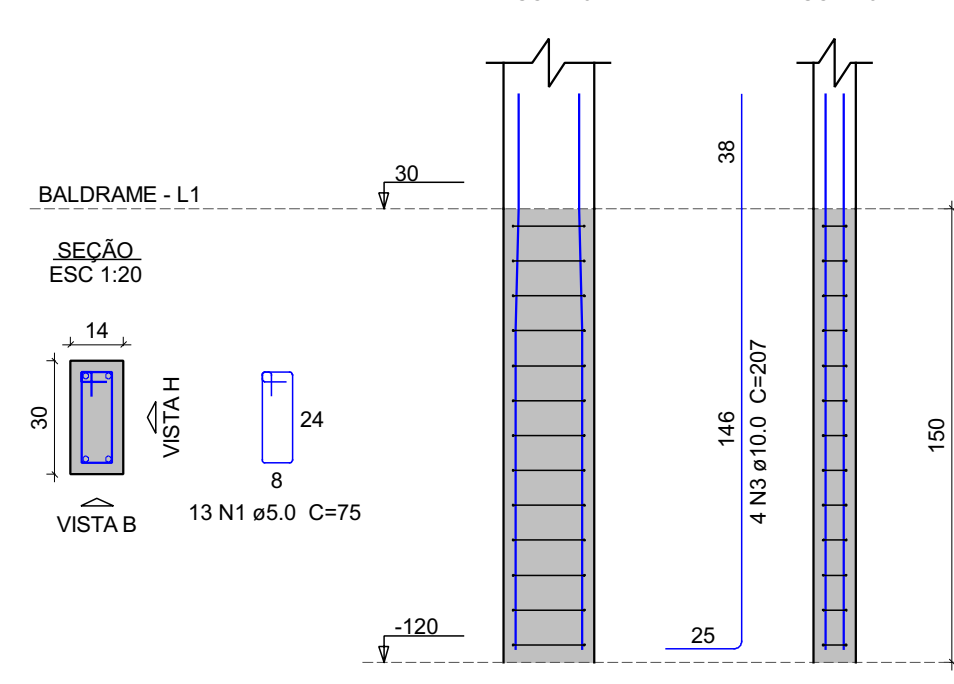
P13



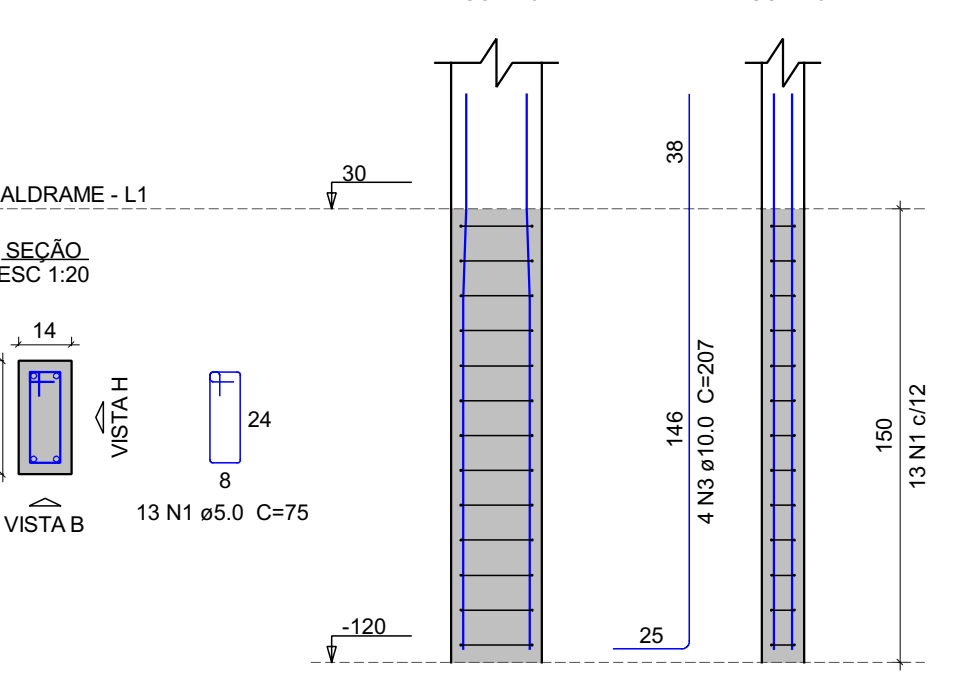
P11



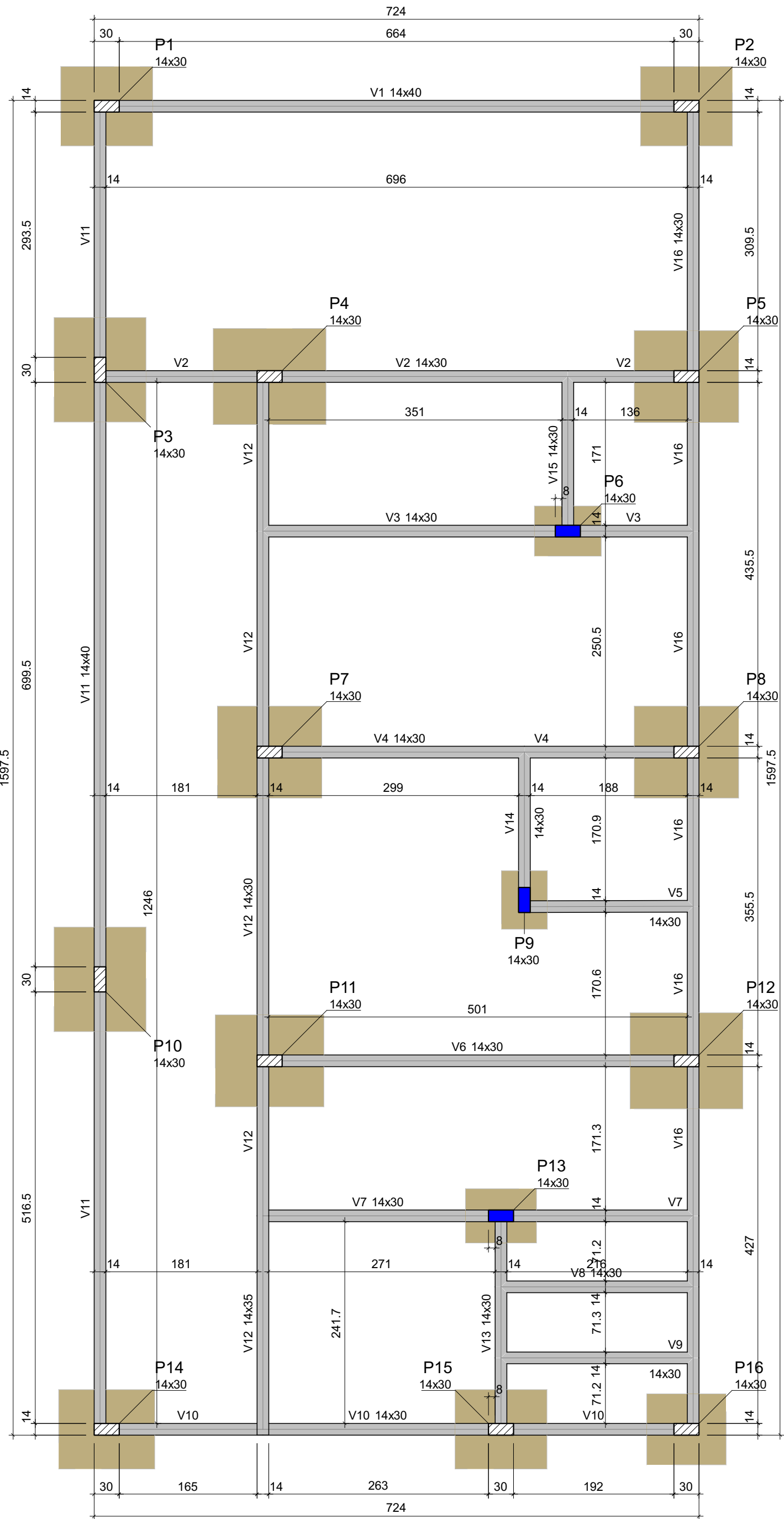
P14



P16



MAOBA		MAOBA AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR	
Obra: UBS GENTIL CARNEIRO RORAINÓPOLIS/RR			
Projeto	VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407		Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
Projeto: PROJETO DISCIPLINA			
Pavimento	BALDRAME		Prancha: 2
Conteúdo	Planta baixa Legendas e notas		Conjunto: 1 Pran. Tot: 9
Data	Escola	Escala	Desenho
			Conferência
			Revisor



Forma do pavimento BALDRAME
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	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	14x40	0	30
V12	14x35	0	30
V13	14x30	0	30
V14	14x30	0	30
V15	14x30	0	30
V16	14x30	0	30

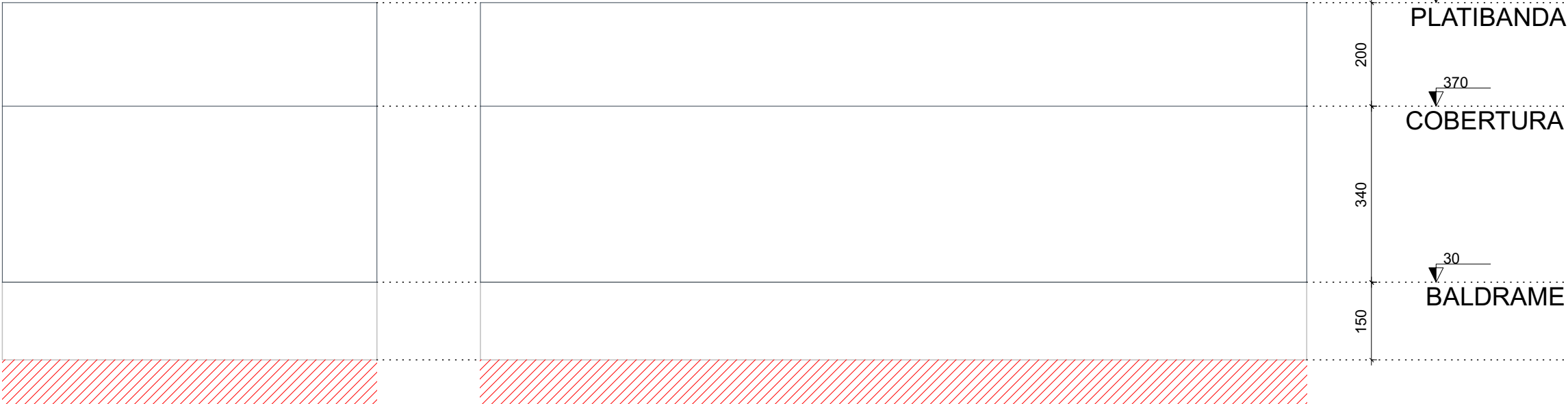
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5,00

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	14x30	0	30

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Corte X-X
escala 1:100

Corte Y-Y
escala 1:100

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):			
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	25 MPa
LAJES/ESCADAS	2,5 cm	3,0 cm	25 MPa
PILARES	3,0 cm	4,5 cm	25 MPa
SAPATAS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
BLOCOS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
TUBULÕES	-	4,5 cm	25 MPa
RESERVATÓRIOS	3,0 cm	-	25 MPa

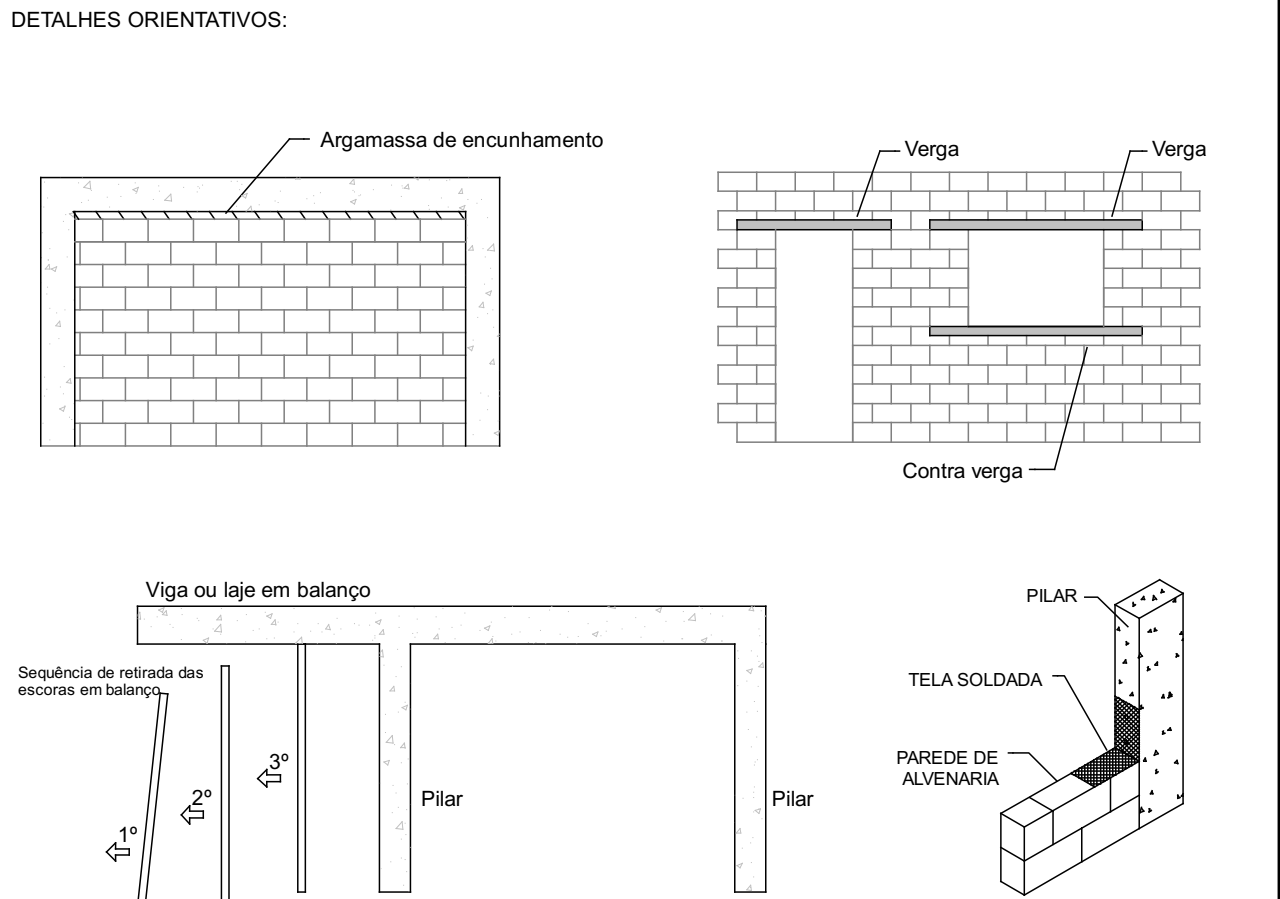
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada
FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19mm

OBS: ARRANÇOS DE PILARES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:
- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
 - OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
 - UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
 - O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
 - 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 NEUTROL 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 FURACOES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
 - CONFIRMA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
 - VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
 - SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

- NOTAS GERAIS:
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
 - A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
 - OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
 - NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

- DESFORMA:
- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO



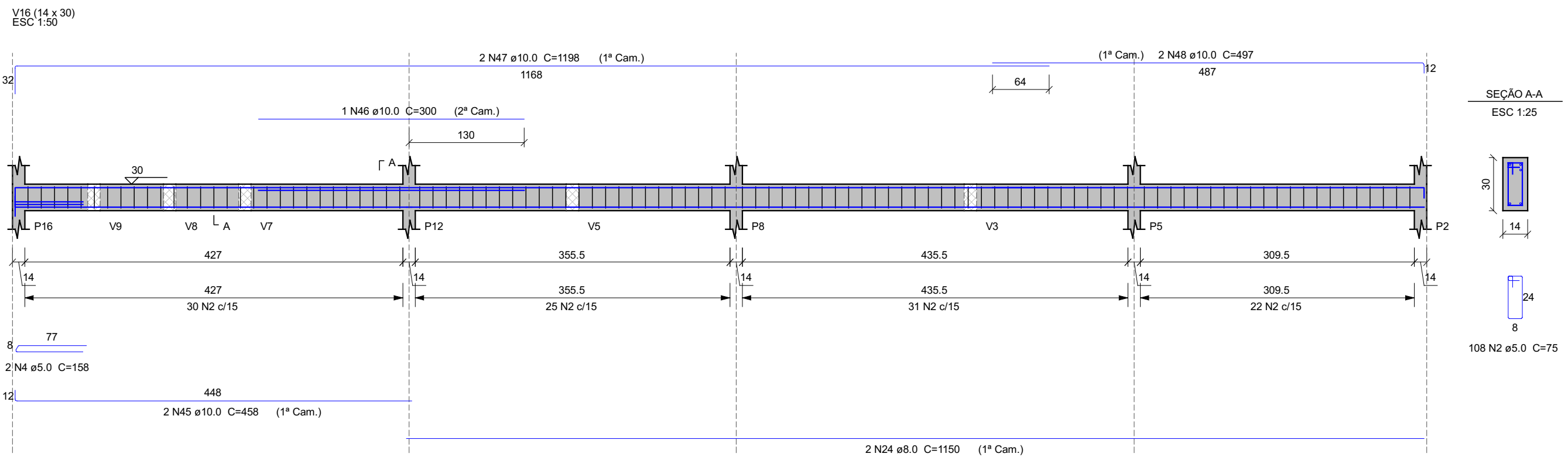
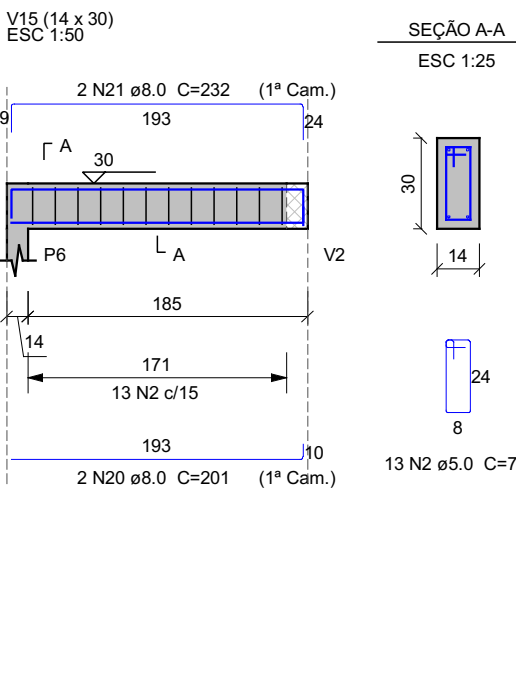
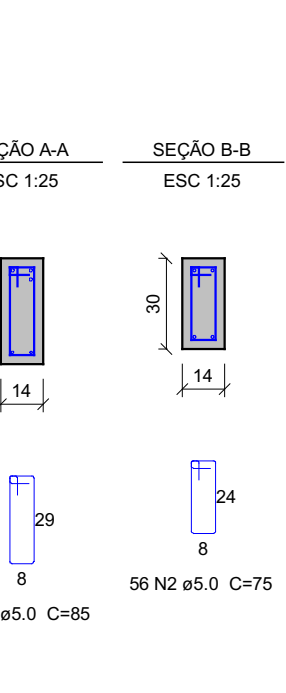
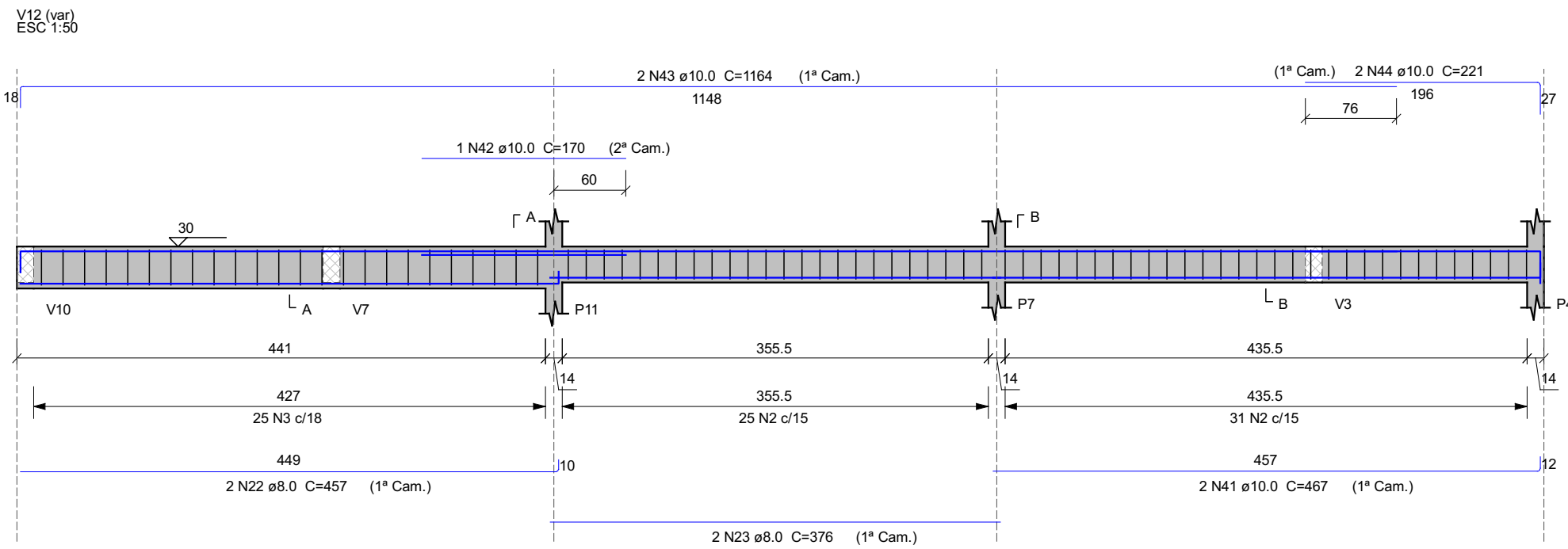
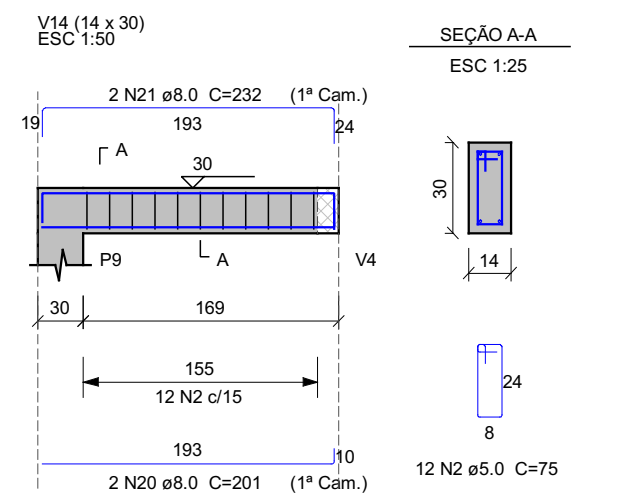
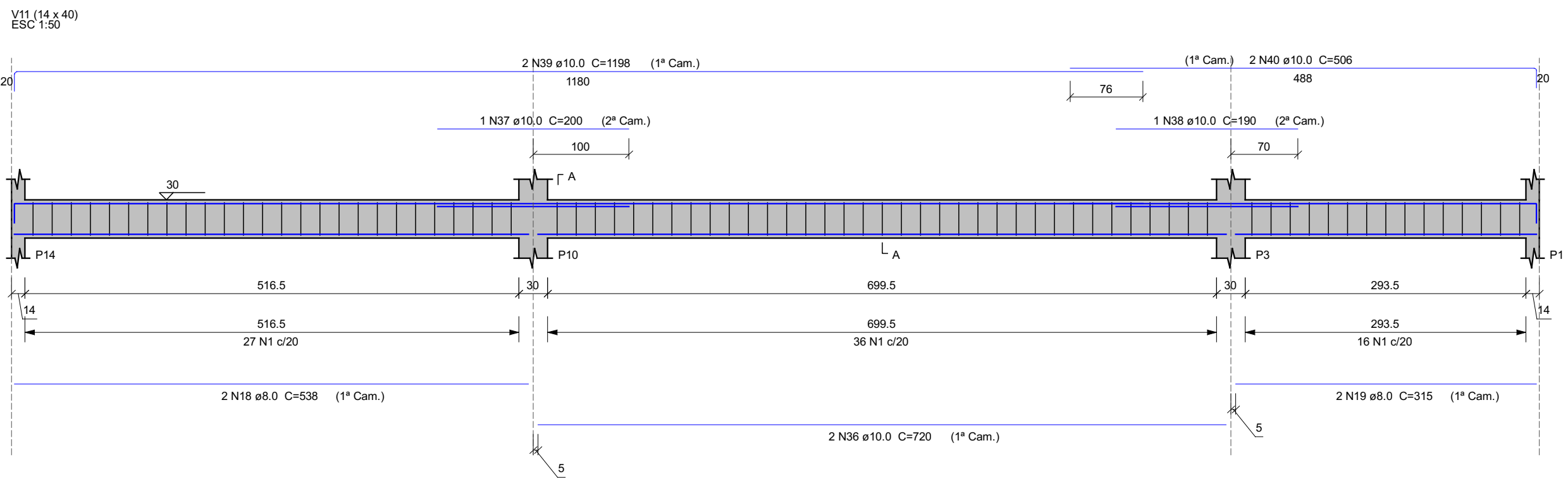
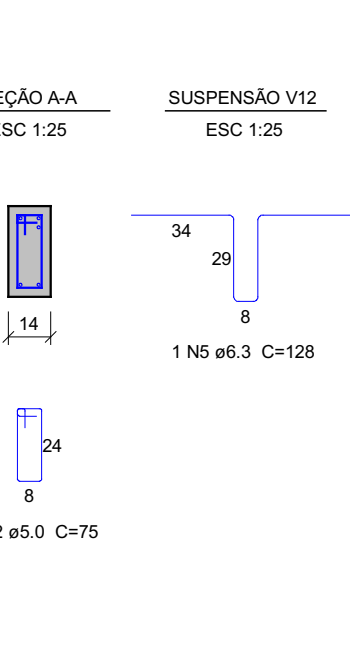
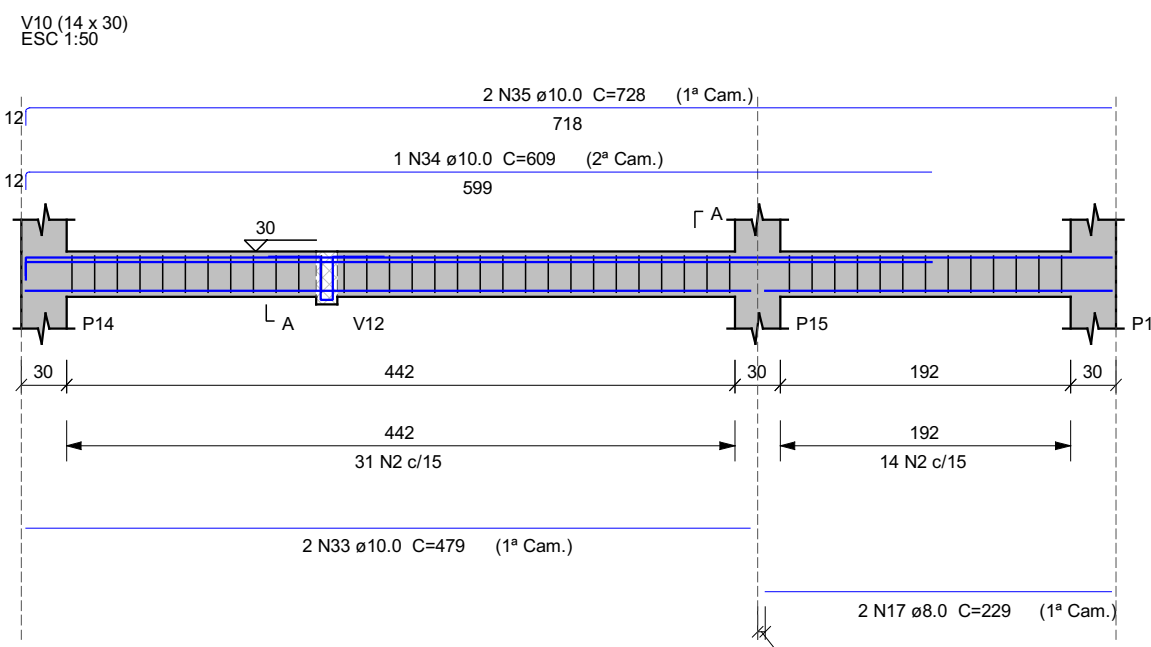
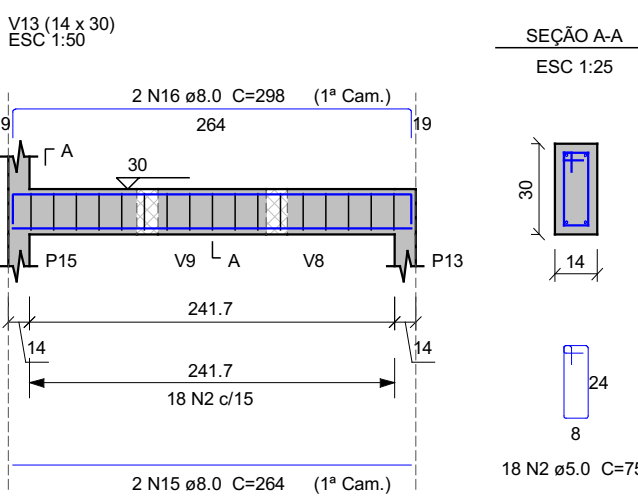
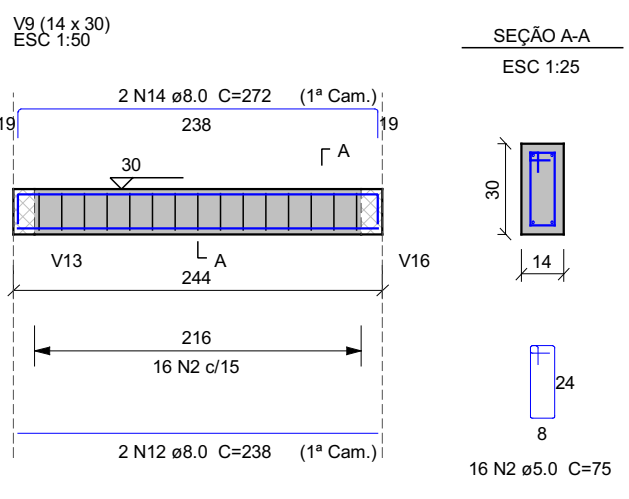
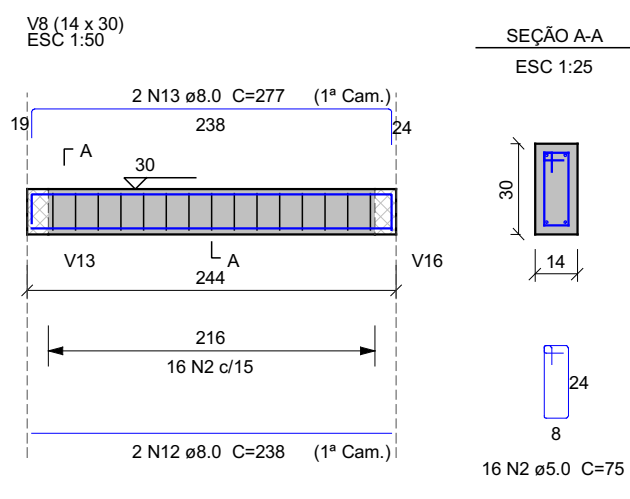
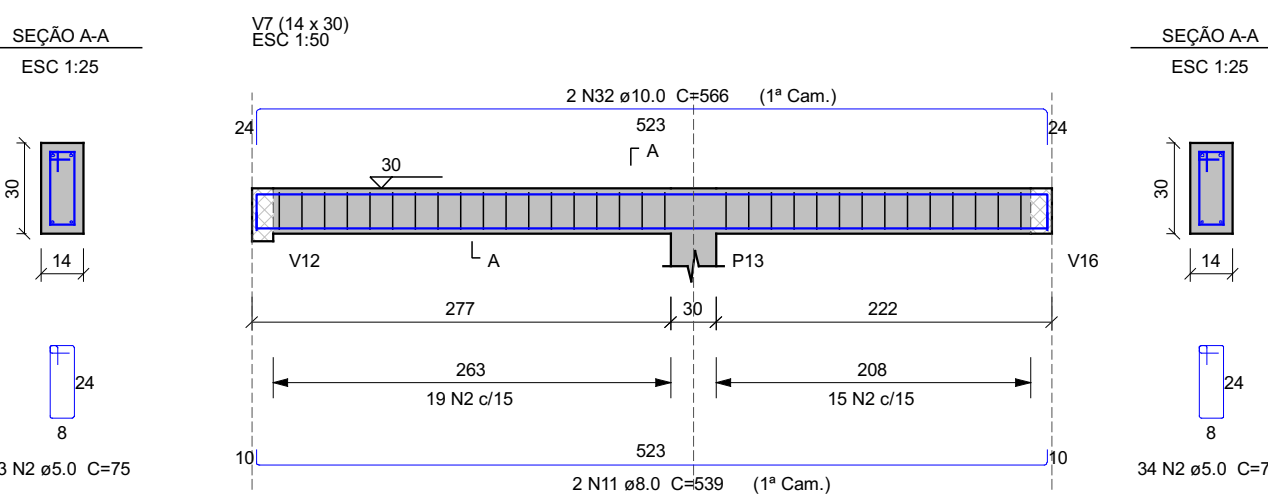
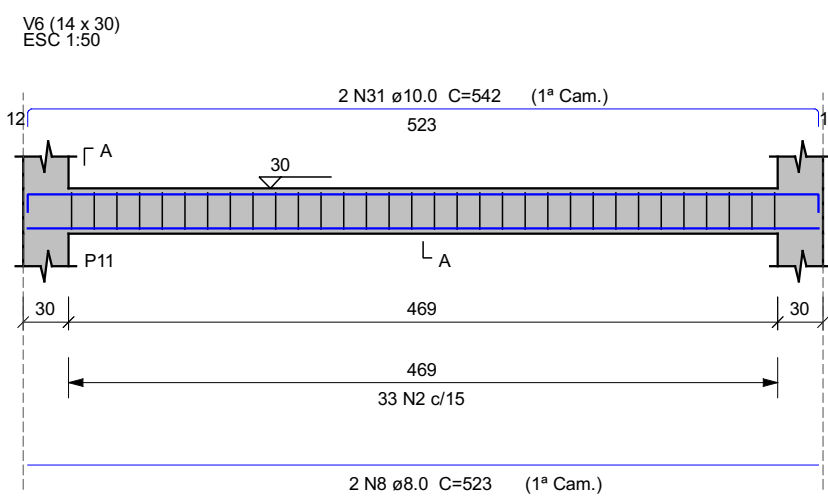
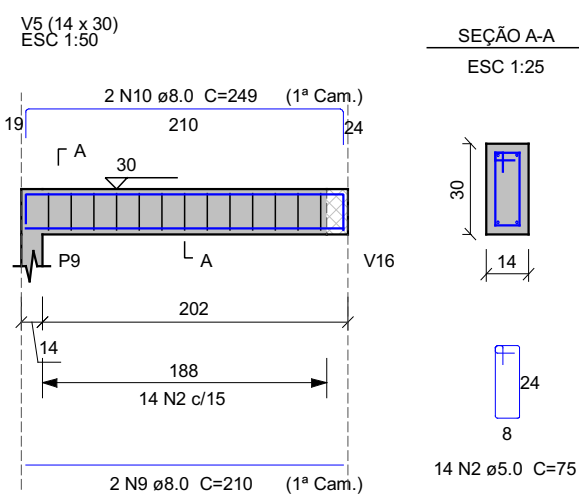
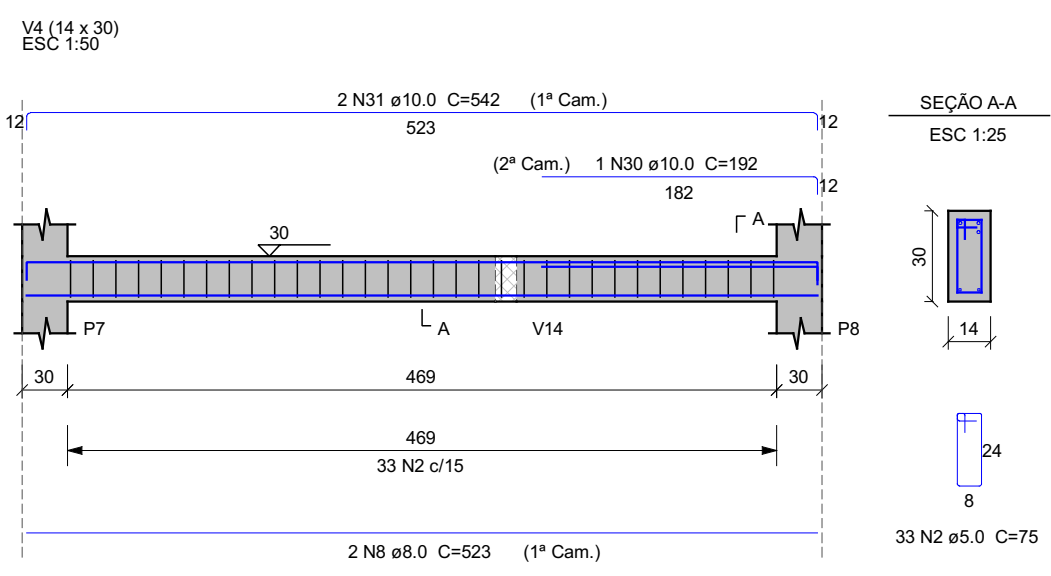
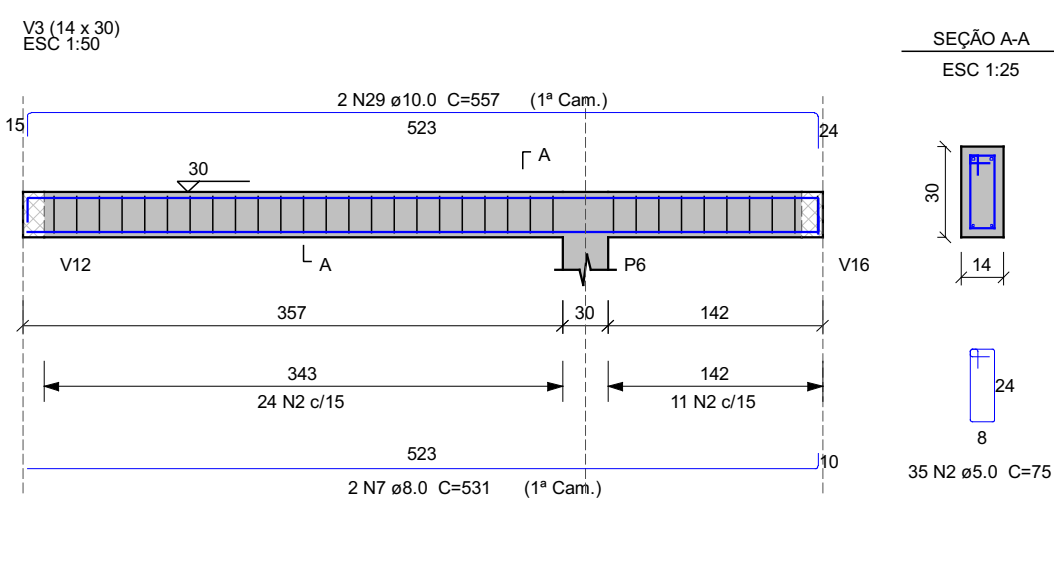
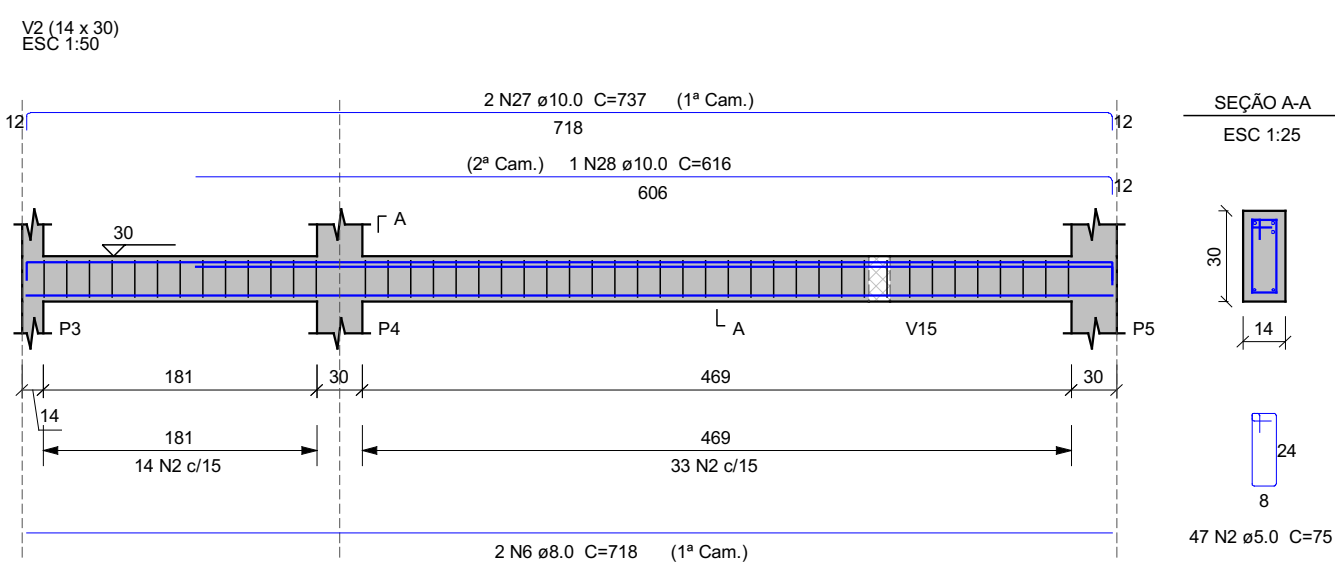
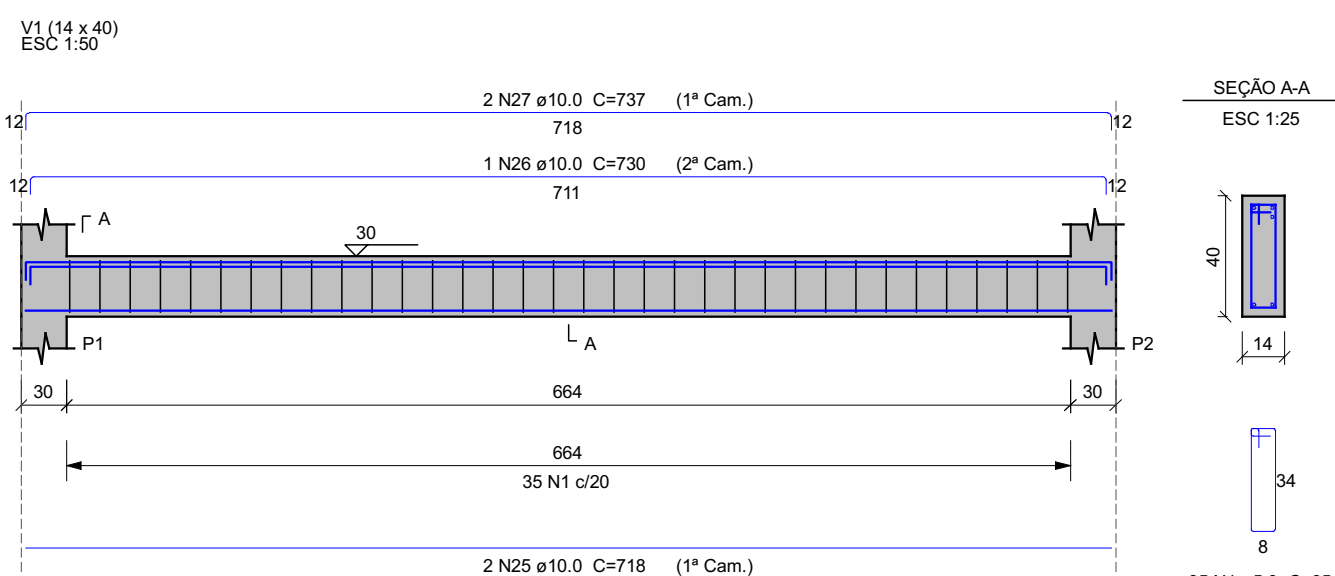
	MAOBA AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR	

Obra	
UBS GENTIL CARNEIRO RORAINÓPOLIS/RR	

Projeto	Proprietário
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

Projeto	Projeto DISCIPLINA	
Pavimento	BALDRAME	
Conteúdo	Planta baixa Legendas e notas	
		Prancha 3
		Conjunto 1
		Pran. Tot. 9

Data	Escola	Escala	Desenho	Conferência	Revisor
------	--------	--------	---------	-------------	---------



Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	114	95	10830
	2	5.0	480	75	36000
	3	5.0	25	85	2125
	4	5.0	2	158	316
	5	6.3	1	128	128
	6	8.0	2	718	1436
	7	8.0	2	531	1062
	8	8.0	4	523	2092
	9	8.0	2	210	420
	10	8.0	2	249	498
	11	8.0	2	539	1078
	12	8.0	4	238	952
	13	8.0	2	277	554
	14	8.0	2	272	544
	15	8.0	2	264	528
	16	8.0	2	298	596
	17	8.0	2	229	458
	18	8.0	2	538	1076
	19	8.0	2	315	630
	20	8.0	4	201	804
	21	8.0	4	232	928
	22	8.0	2	457	914
	23	8.0	2	376	752
	24	8.0	2	1150	2300
	25	10.0	2	718	1436
	26	10.0	1	730	730
	27	10.0	4	737	2948
	28	10.0	1	616	616
	29	10.0	2	557	1114
	30	10.0	1	192	192
	31	10.0	4	542	2168
	32	10.0	2	566	1132
	33	10.0	2	479	958
	34	10.0	1	609	609
	35	10.0	2	728	1456
	36	10.0	2	720	1440
	37	10.0	1	200	200
	38	10.0	1	190	190
	39	10.0	2	1198	2396
	40	10.0	2	506	1012
	41	10.0	2	467	934
	42	10.0	1	170	170
	43	10.0	2	1164	2328
	44	10.0	2	221	442
	45	10.0	2	458	916
	46	10.0	1	300	300
	47	10.0	2	1198	2396
	48	10.0	2	497	994

Resumo do aço				
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	6.3	1.3	1	12 m
	8.0	176.3	17	12 m
	10.0	270.8	25	12 m
CA60	5.0	482.8	48	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50		280.5		
CA60		83.5		
Volume de concreto (C-25) = 4.27 m³				
Área de forma = 74.01 m²				

MAOBA
AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR

Obra

UBS GENTIL CARNEIRO
RORAINÓPOLIS/RR

Projeto

VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA
0922278407

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

Projeto

PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento

BALDRAME

Conteúdo

Planta baixa
Legendas e
notas

Data

ABR/2025

Escola

Escala

Desenho

VITÓRIA LUCENA

Conferência

Revisor

Prancha

4

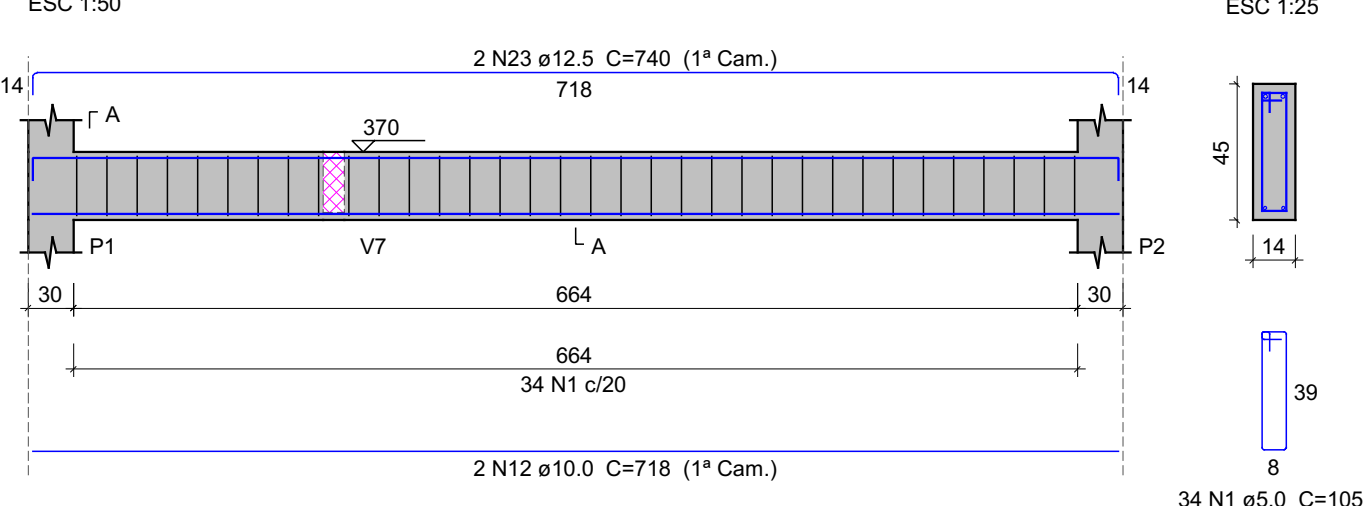
Conjunto

1

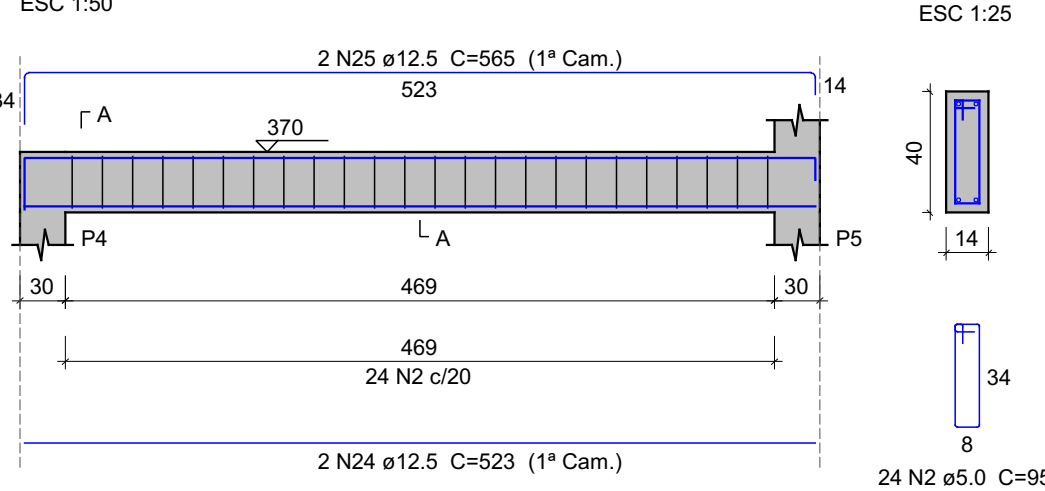
Pran. Tot.

9

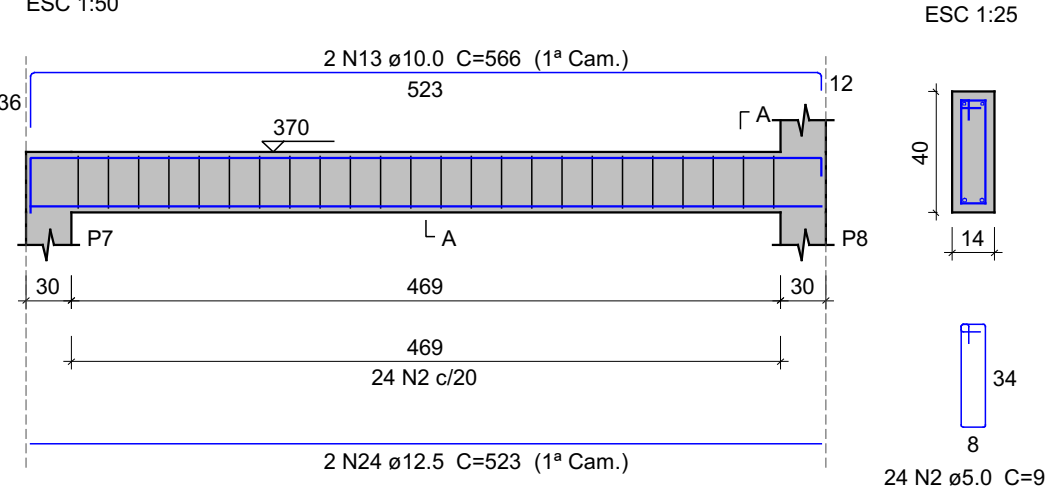
V1 (14 x 45)



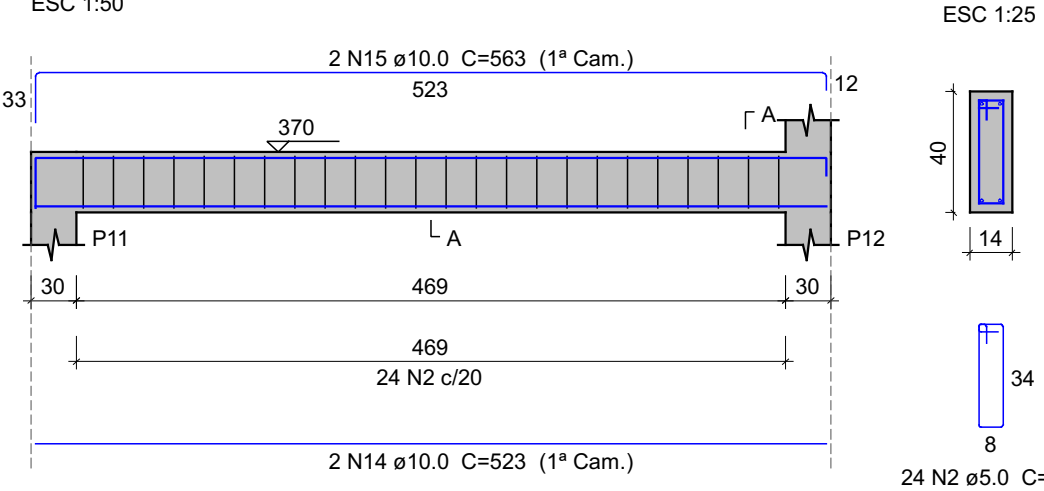
V2 (14 x 40)



V3 (14 x 40)

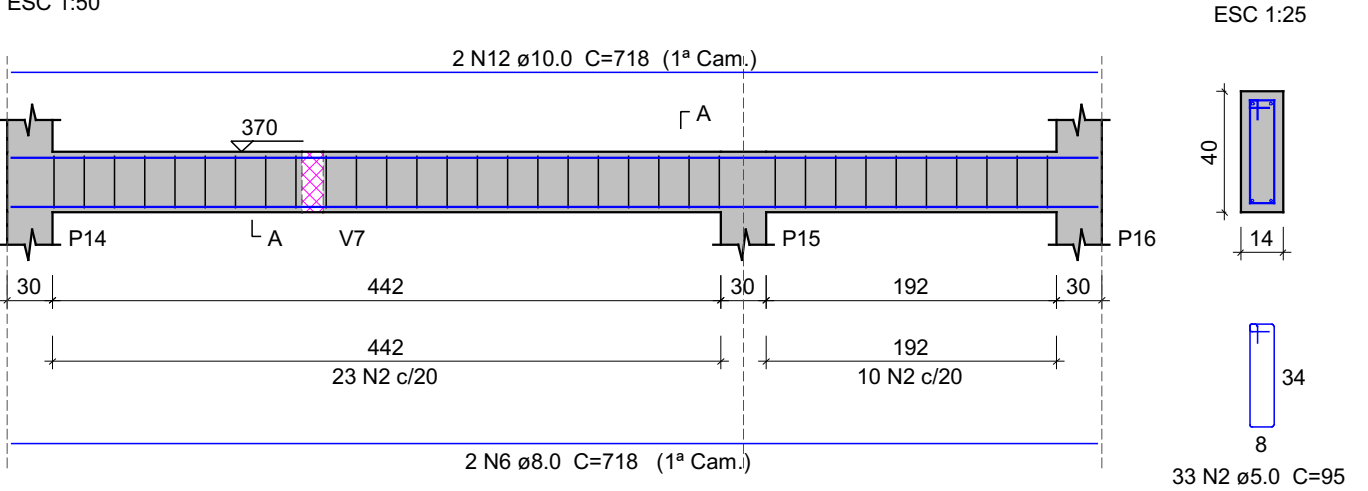


V4 (14 x 40)

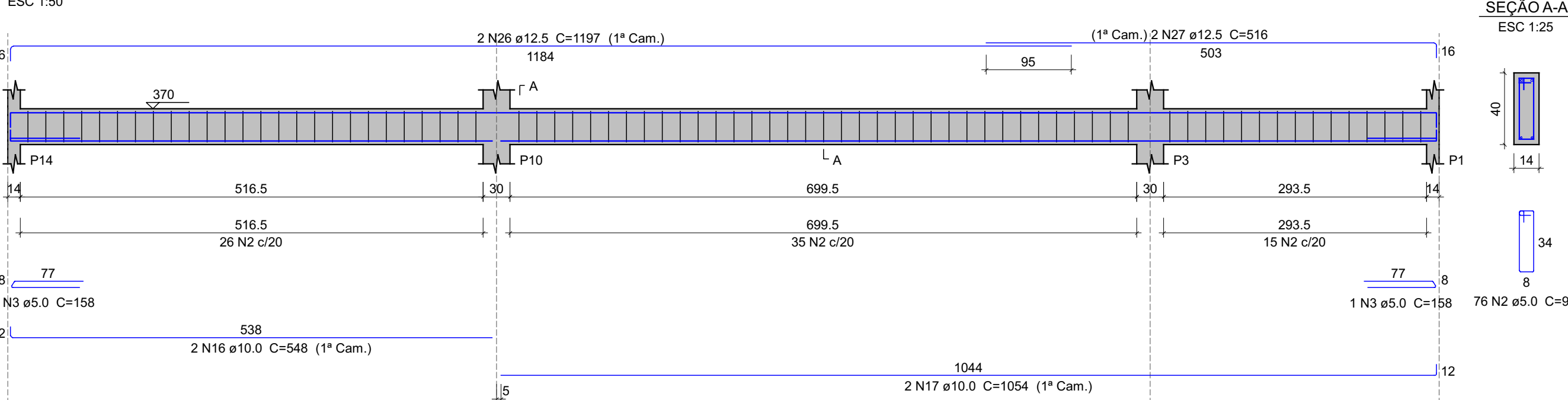


Relação do aço					
2xP1	5xP3	P4			
2xP5	2xP7	P15			
V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7	V8				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	34	105	3570
	2	5.0	337	95	32015
	3	5.0	2	158	316
	4	5.0	373	75	27975
	5	5.0	116	23	2668
	6	8.0	2	718	1436
	7	8.0	4	818	3272
	8	8.0	2	788	1576
CA50	9	8.0	2	780	1560
	10	8.0	2	1198	2396
	11	8.0	2	491	982
	12	10.0	4	718	2872
	13	10.0	2	566	1132
	14	10.0	2	523	1046
	15	10.0	2	563	1126
	16	10.0	2	548	1096
	17	10.0	2	1054	2108
	18	10.0	2	1198	2396
	19	10.0	2	502	1004
	20	10.0	4	75	300
CA60	21	10.0	36	378	13608
	22	10.0	20	337	6740
	23	12.5	2	740	1480
	24	12.5	4	523	2092
	25	12.5	2	565	1130
	26	12.5	2	1197	2394
	27	12.5	2	516	1032
	28	12.5	4	337	1348

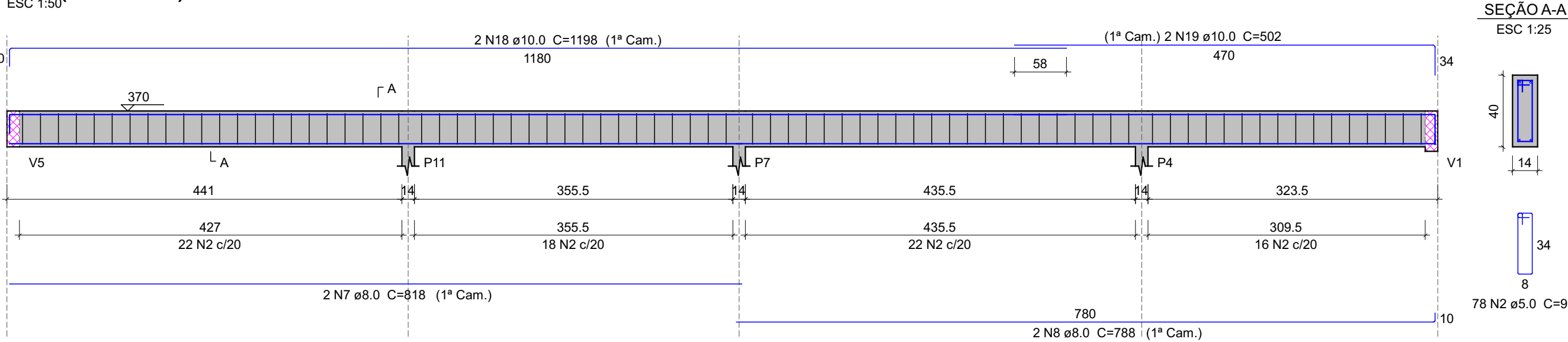
V5 (14 x 40)



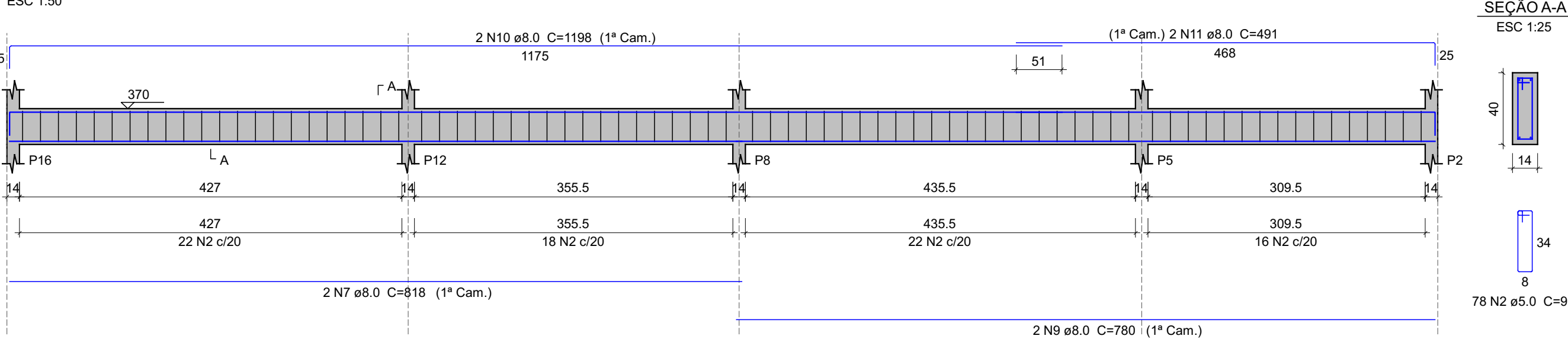
V6 (14 x 40)



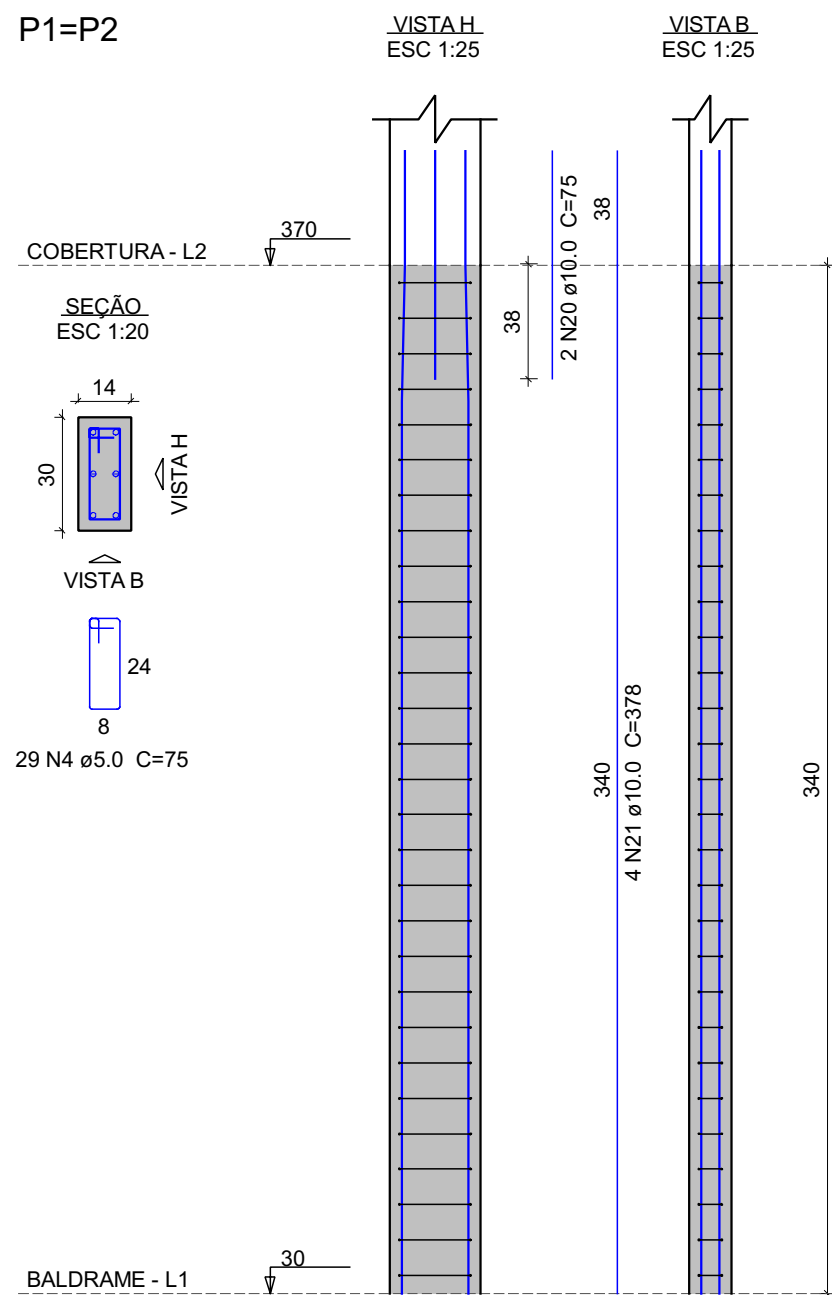
V7 (14 x 40)



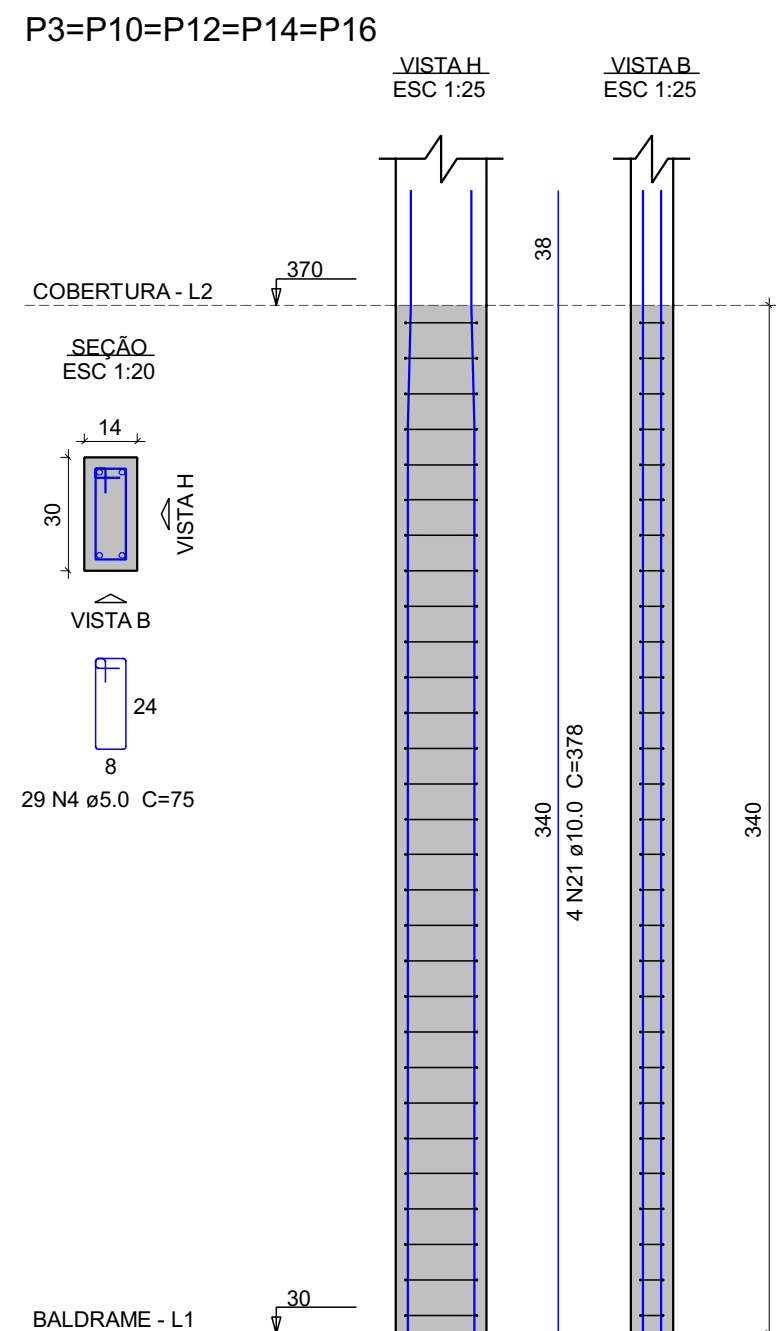
V8 (14 x 40)



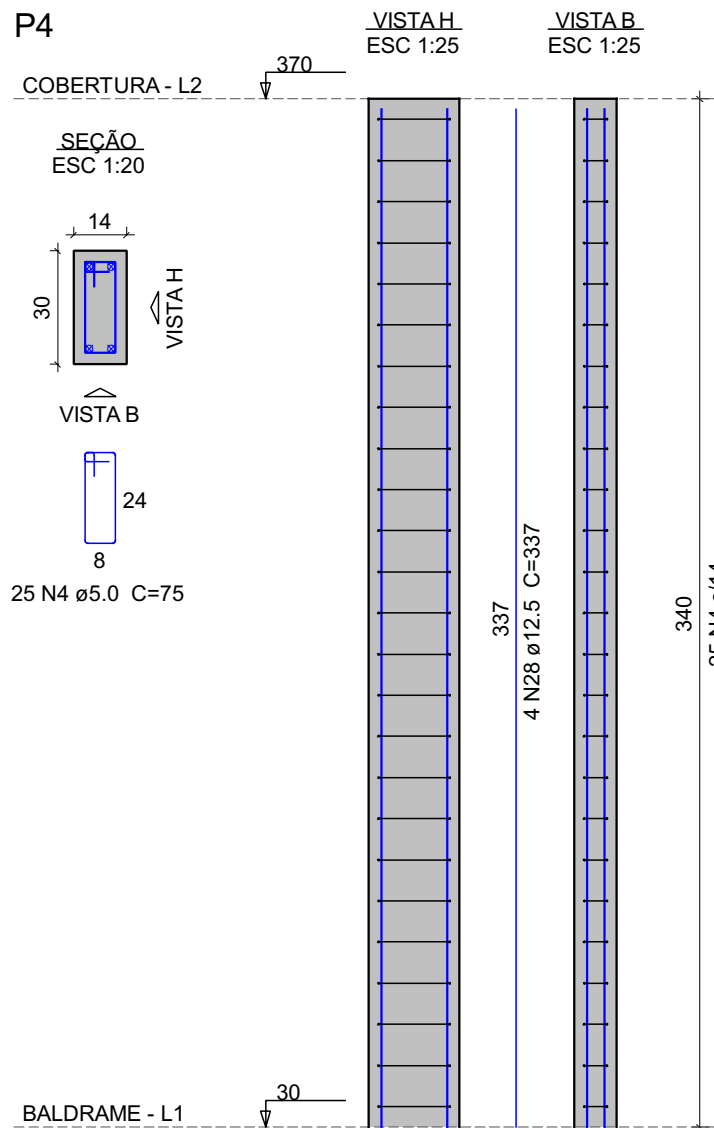
P1=P2



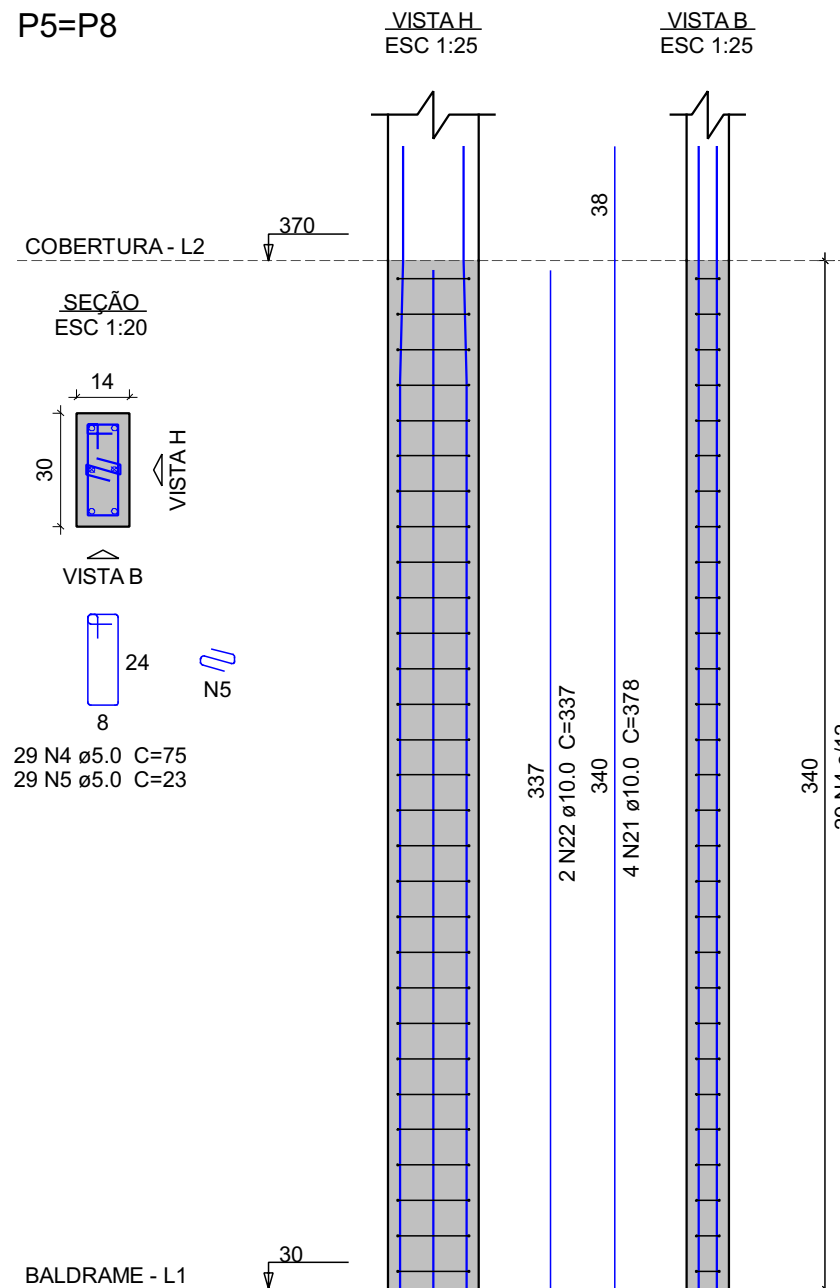
P3=P10=P12=P14=P16



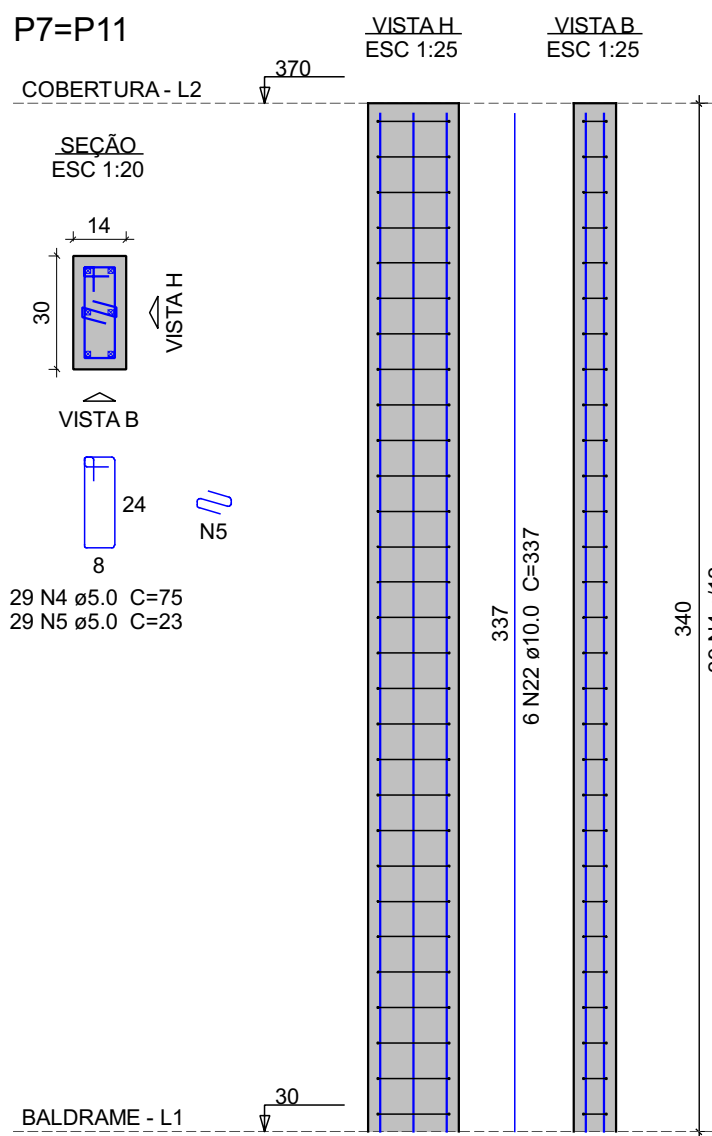
P4



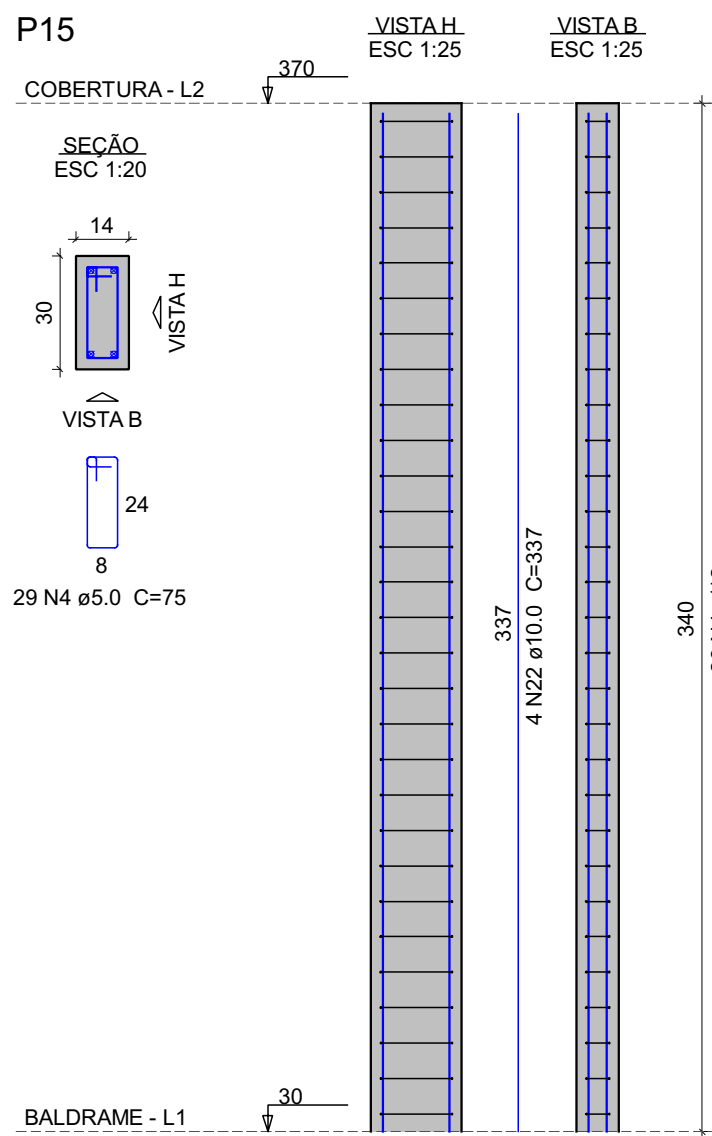
P5=P8



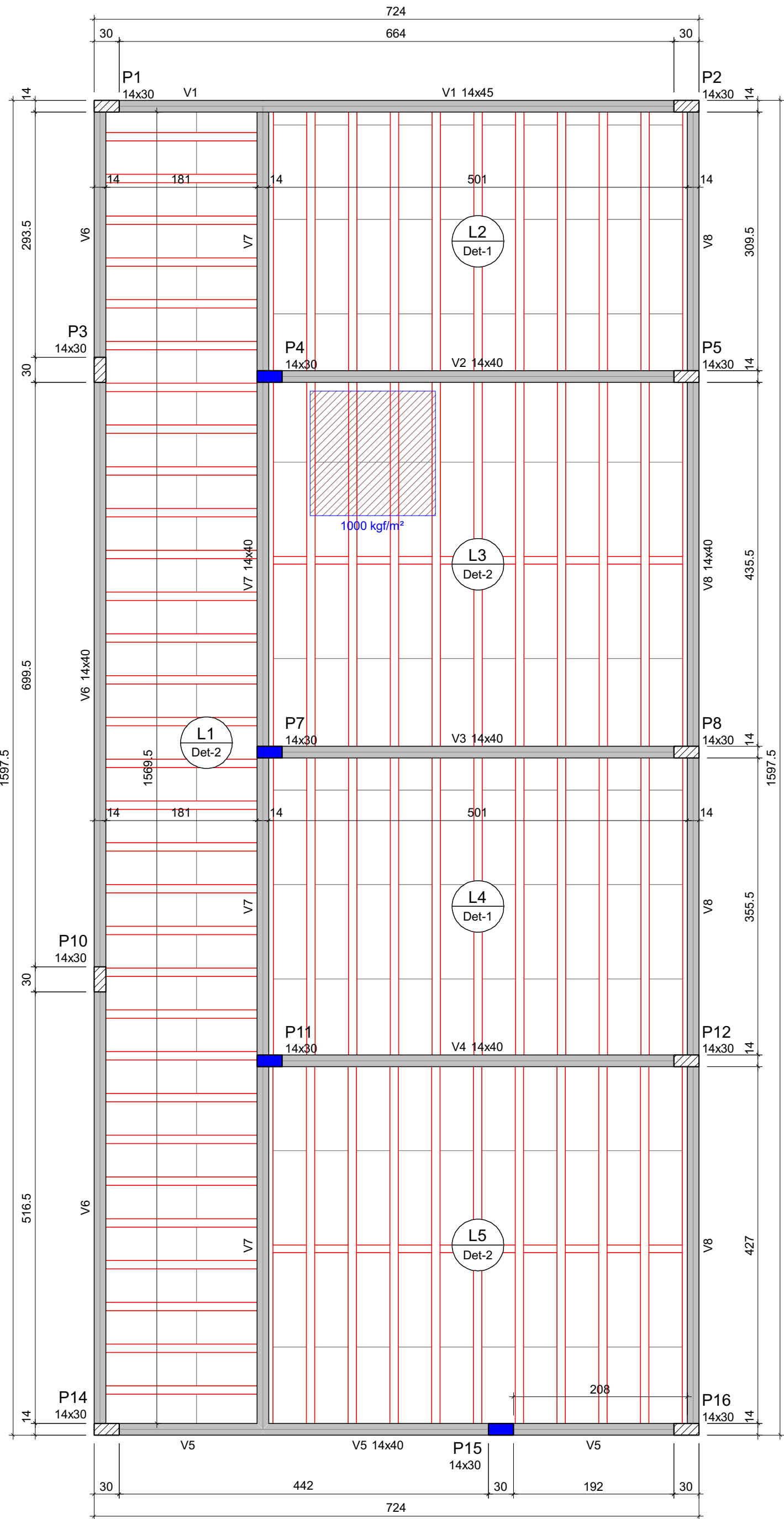
P7=P11



P15



MAOBA		MAOBA	
AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR			
Obra			
UBS GENTIL CARNEIRO			
RORAINÓPOLIS/RR			
Projeto		Proprietário	
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407		PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS	
Projeto			
PROJETO DISCIPLINA			
Pavimento			Poncho
Conteúdo			1
Planta baixa Legendas e notas			
Data	Escola	Escala	Revisor



Forma do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x45	0	370
V2	14x40	0	370
V3	14x40	0	370
V4	14x40	0	370
V5	14x40	0	370
V6	14x40	0	370
V7	14x40	0	370
V8	14x40	0	370

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Treliçada 1D	12	0	370	141	50	50
L2	Treliçada 1D	12	0	370	141	50	50
L3	Treliçada 1D	12	0	370	145	50	50
L4	Treliçada 1D	12	0	370	141	50	50
L5	Treliçada 1D	12	0	370	145	50	50

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Treliçada 1D	12	B8/40/113	104.94

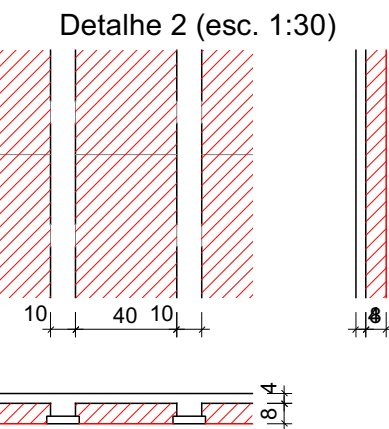
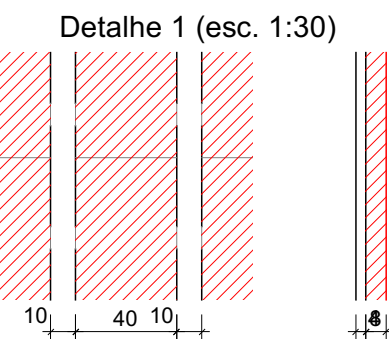
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	370
P2	14x30	0	370
P3	14x30	0	370
P4	14x30	0	370
P5	14x30	0	370
P7	14x30	0	370
P8	14x30	0	370
P10	14x30	0	370
P11	14x30	0	370
P12	14x30	0	370
P14	14x30	0	370
P15	14x30	0	370
P16	14x30	0	370

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		
			hb	bx	by
1/2	EPS Unidirecional	B8/40/113	8	40	113
			Quantidade		
			224		

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):

ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	25 MPa
LAJES/ESCADAS	2,5 cm	3,0 cm	25 MPa
PILARES	3,0 cm	4,5 cm	25 MPa
SAPATAS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
BLOCOS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
TUBULÕES	-	4,5 cm	25 MPa
RESERVATÓRIOS	3,0 cm	-	25 MPa

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada

FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60

DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19mm

OBS: ARRANQUES DE PILARES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
- 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 NEUTROL 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 FURACOES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

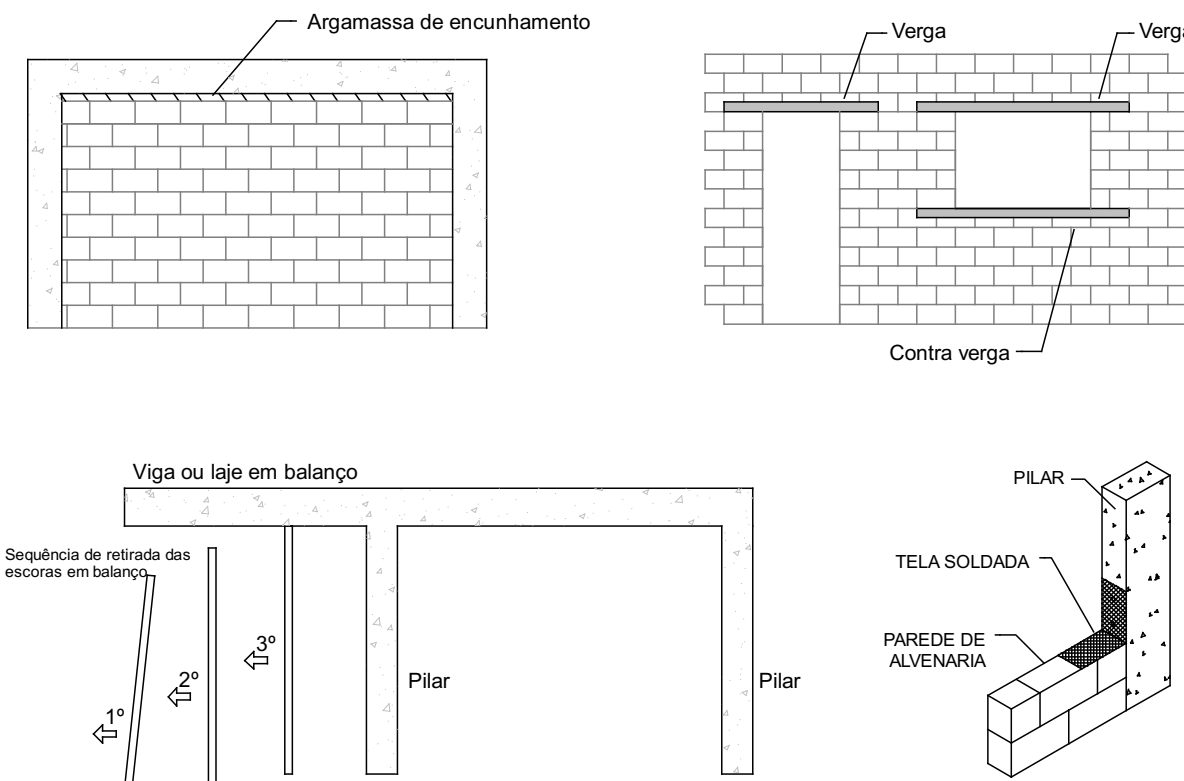
NOTAS GERAIS:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
- NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
- A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

DESFORMA:

- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

DETALHES ORIENTATIVOS:



	MAOBA	
	AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR	

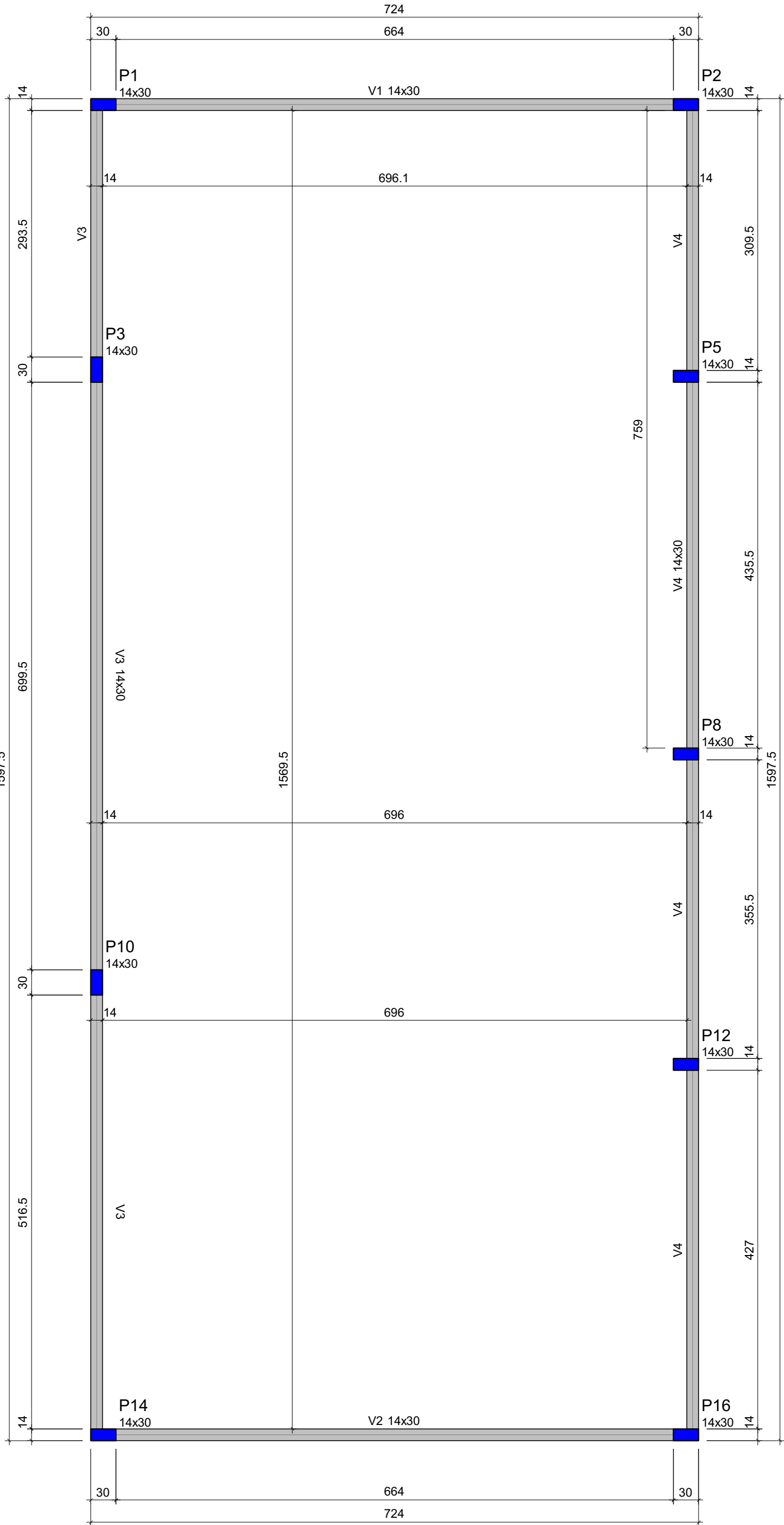
Obra		
UBS GENTIL CARNEIRO		
RORAINÓPOLIS/RR		

Projetista	Proprietário
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

Projeto	PROJETO DISCIPLINA
Pavimento	COBERTURA

Conteúdo	Planta baixa Legendas e notas	Prancha	1
		Conjunto	Tot.
		0	1

Data	Escola	Escala	Desenho	Conferência	Revisor
------	--------	--------	---------	-------------	---------



Forma do pavimento PLATIBANDA
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	570
V2	14x30	0	570
V3	14x30	0	570
V4	14x30	0	570

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	570
P2	14x30	0	570
P3	14x30	0	570
P5	14x30	0	570
P8	14x30	0	570
P10	14x30	0	570
P12	14x30	0	570
P14	14x30	0	570
P16	14x30	0	570

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

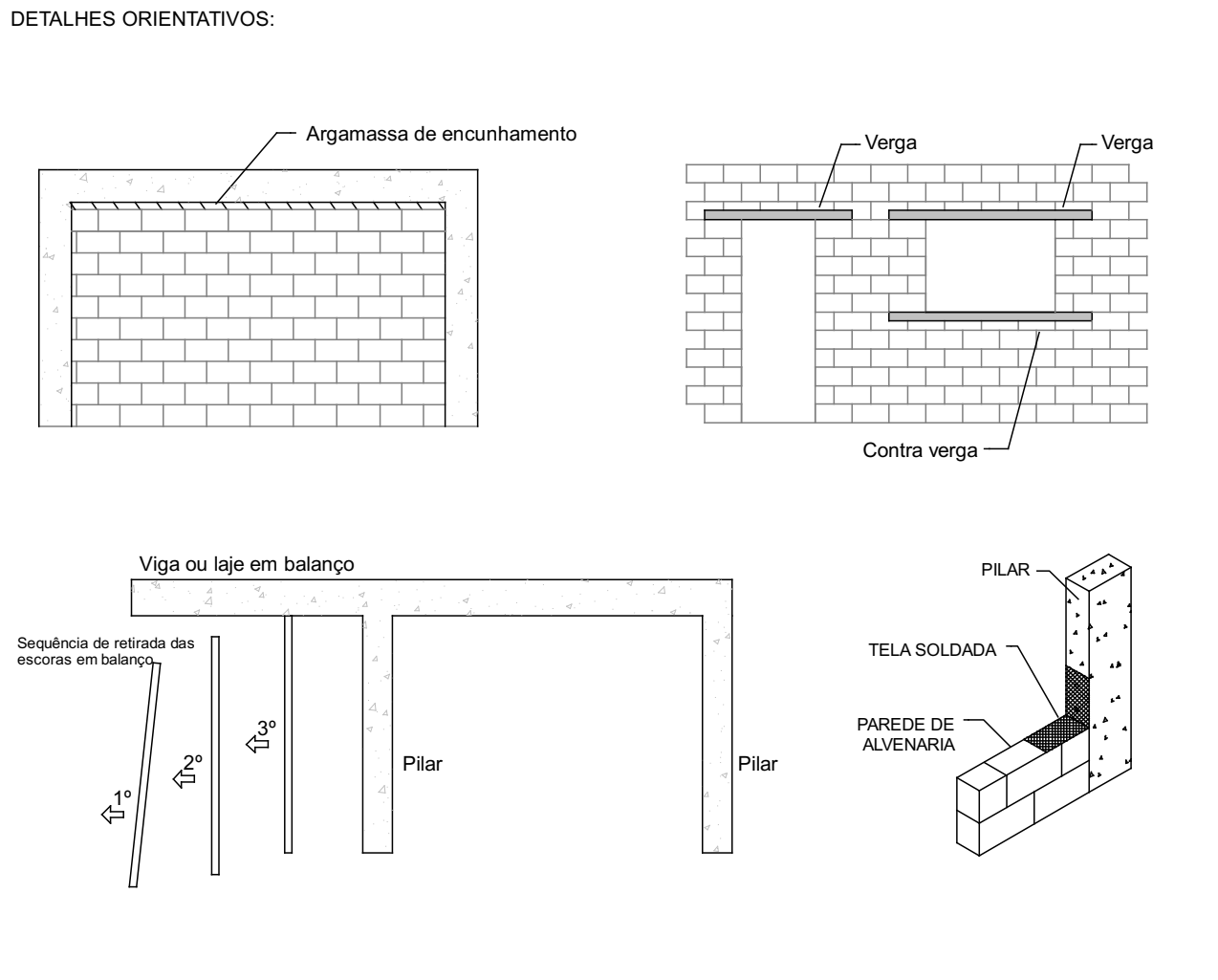
Legenda das vigas e paredes	
	Viga

COBRIMENTOS E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (fck):			
ELEMENTO	SEM CONTATO COM O SOLO	EM CONTATO COM O SOLO	FCK
VIGAS	3,0 cm	3,0 cm	25 MPa
LAJES/ESCADAS	2,5 cm	3,0 cm	25 MPa
PILARES	3,0 cm	4,5 cm	25 MPa
SAPATAS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
BLOCOS	4,5 cm	4,5 cm	25 MPa
TUBULÕES	-	4,5 cm	25 MPa
RESERVATÓRIOS	3,0 cm	-	25 MPa
CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II - Moderada			
FATOR ÁGUA CIMENTO (a/c): <= 0,60			
DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO GRAÚDO: 19mm			
OBS: ARRANQUES DE PILARES SÃO CONSIDERADOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO, SEU COBRIMENTO PODE SER REDUZIDO PARA 3CM DESDE QUE SEJAM IMPERMEABILIZADOS COM TINTA ASFÁLTICA.			

- ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:
- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
 - OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA
 - UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA
 - O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS
 - 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 NEUTROL 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
 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
 - CONFIRAR ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
 - VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
 - SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

- NOTAS GERAIS:
- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
 - O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO
 - A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
 - OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AÇO DEVEM SER CONFIRMADOS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA
 - NÍVEIS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - COTAS DO PROJETO EM CENTÍMETROS
 - A COTA PREVALECE SOBRE A ESCALA

- DESFORMA:
- FACES LATERAIS: 3 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APÓS A CONCRETAGEM
 - NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO



	MAOBA	
	AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR	

Obra	
UBS GENTIL CARNEIRO	
RORAINÓPOLIS/RR	

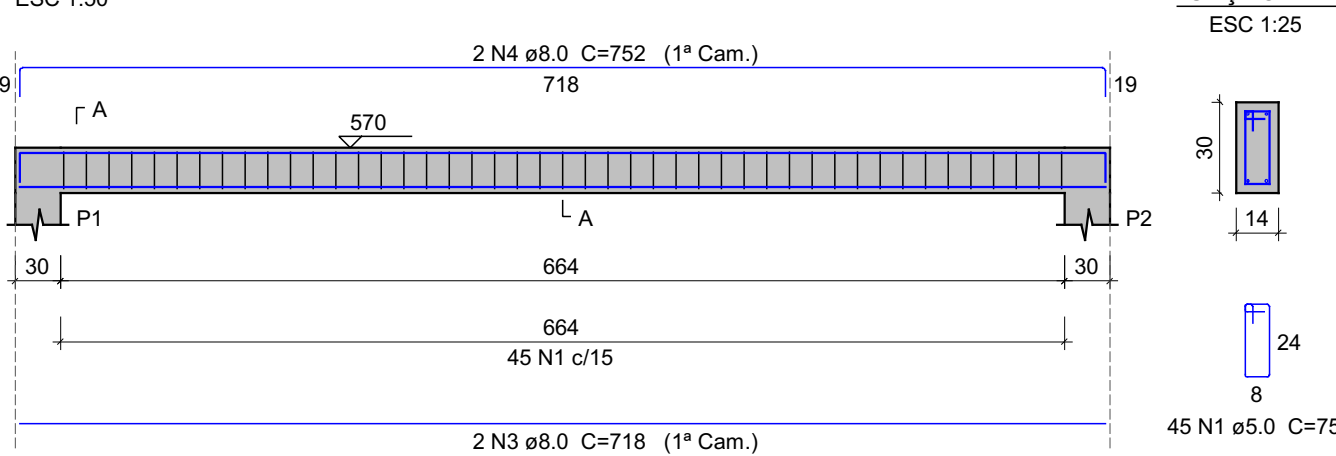
Projetista	Proprietário
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

Projeto	PROJETO DISCIPLINA
---------	---------------------------

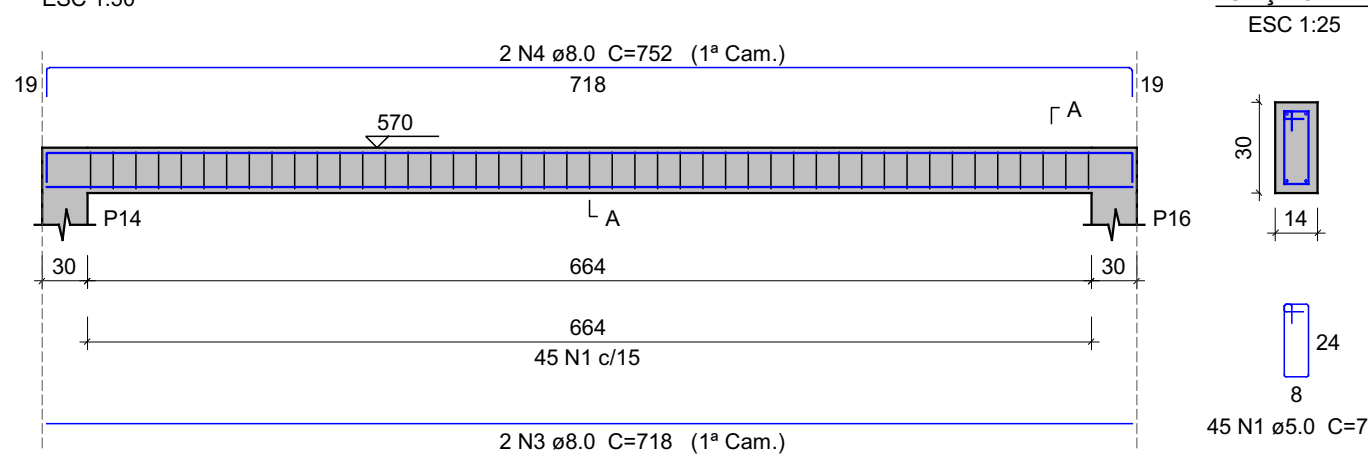
Pavimento	Platibanda	Prancha	8
Conteúdo	Planta baixa Legendas e notas	Conjunto	Pran. Tot.
		1	9

Data	Escola	Escala	Desenho	Conferência	Revisor
------	--------	--------	---------	-------------	---------

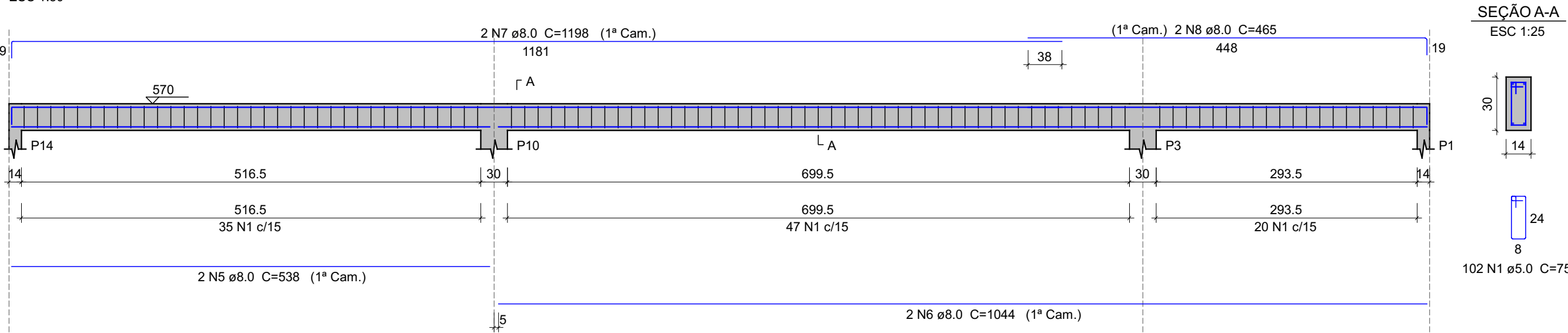
V1 (14 x 30)



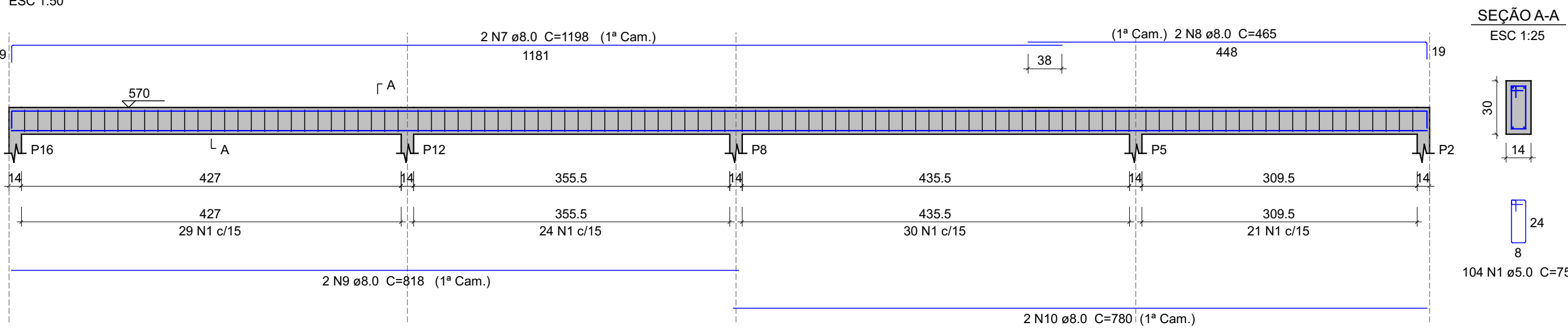
V2 (14 x 30)



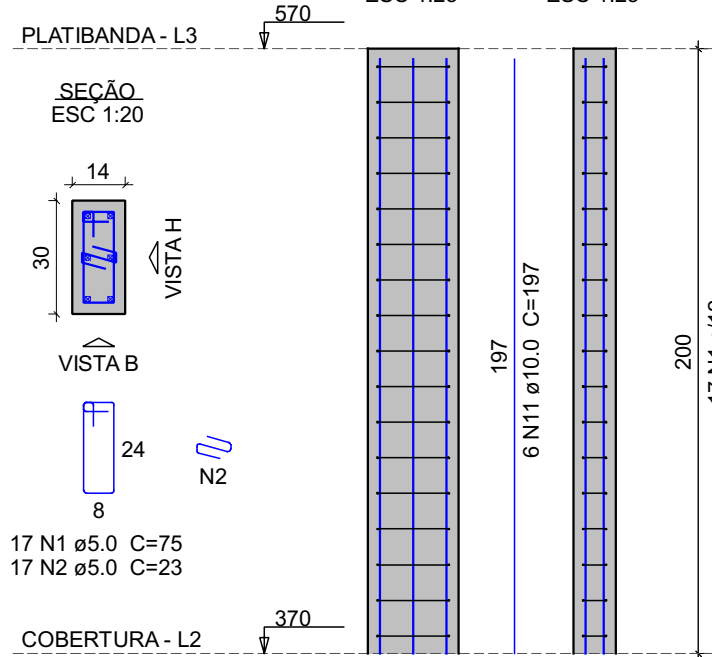
V3 (14 x 30)



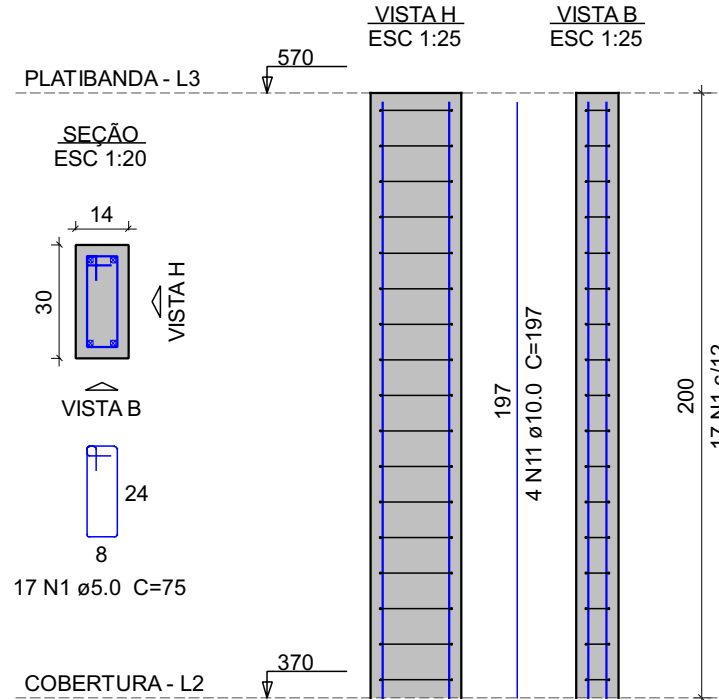
V4 (14 x 30)



P1=P2



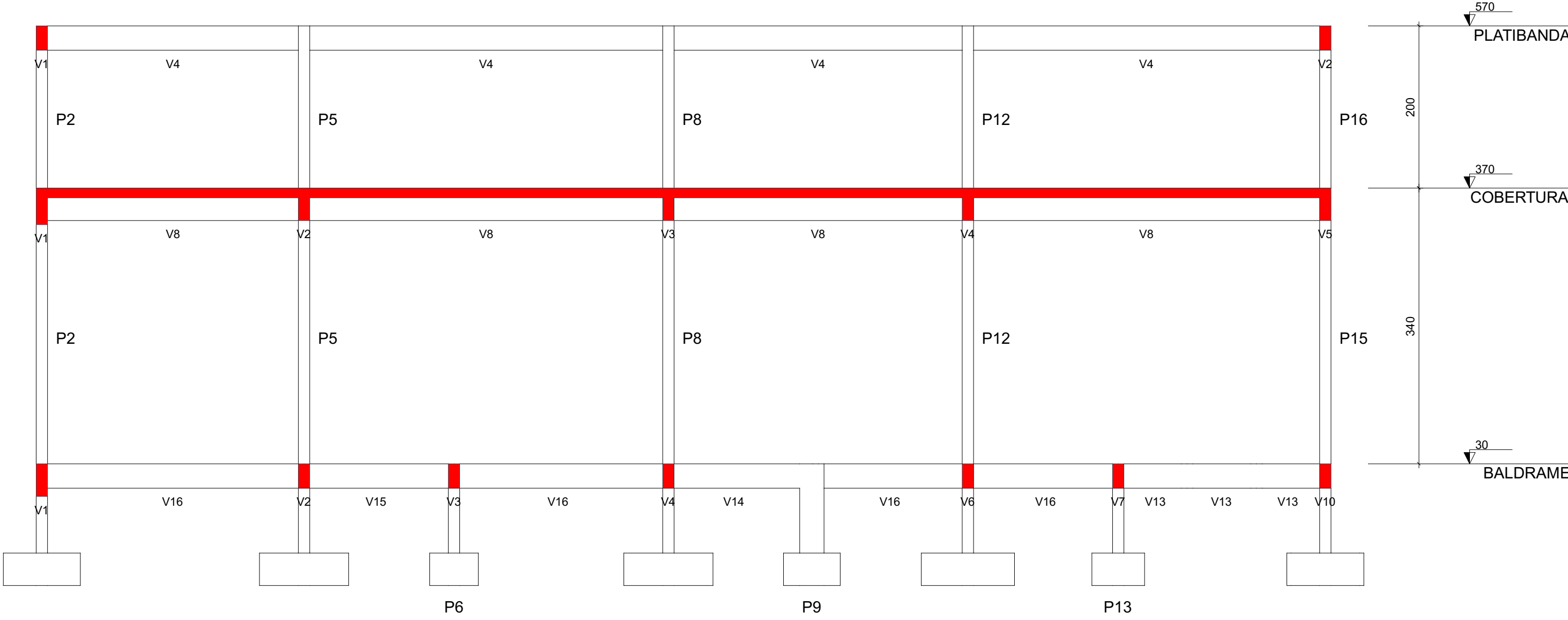
P3=P5=P8=P10=P12=P14=
=P16



Relação do aço					
2xP1 V2	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	449	75	33675
	2	5.0	34	23	782
	3	8.0	4	718	2872
	4	8.0	4	752	3008
	5	8.0	2	538	1076
	6	8.0	2	1044	2088
	7	8.0	4	1198	4792
	8	8.0	4	465	1860
	9	8.0	2	818	1636
	10	8.0	2	780	1560
	11	10.0	40	197	7890

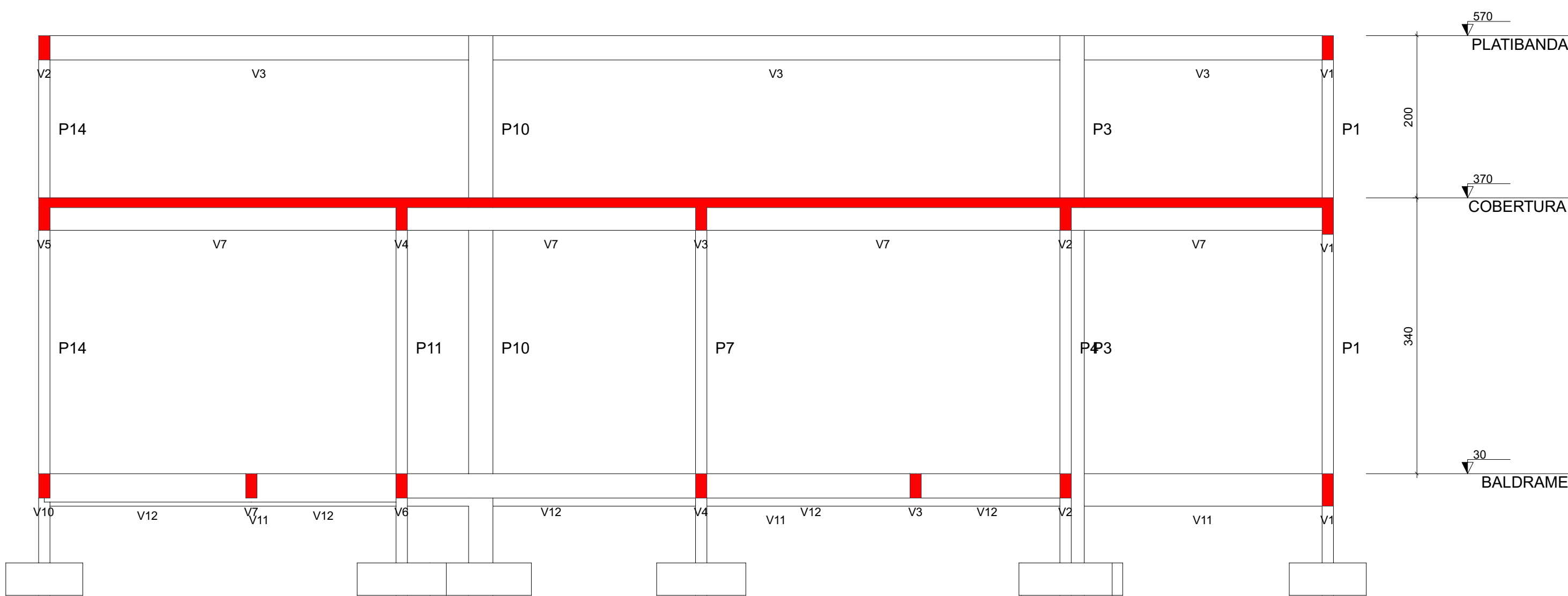
Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	8.0	189	18	12 m
CA60	10.0	78.8	8	12 m
PESO TOTAL (kg)		344.6	32	12 m
CA50	135.4			
CA60	58.4			

Volume de concreto (C-25) = 2.59 m³
Área de forma = 48.14 m²



Corte A-A

escala 1:50



Corte B-B

escala 1:50

MAOBA	MAOBA AV. VILLE ROY, 4596 - SALA 04, APARECIDA - BOA VISTA/RR				
Obra	UBS GENTIL CARNEIRO RORAINÓPOLIS/RR				
Projeto	VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407				
Proprietário	PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS				
Projeto	PROJETO DISCIPLINA				
Plano	Planta baixa Legendas e notas				
Prancha	9				
Conjunto	1				
Pran. Tot.	9				
Data	Escola	Escala	Desenho	Conferência	Revisor