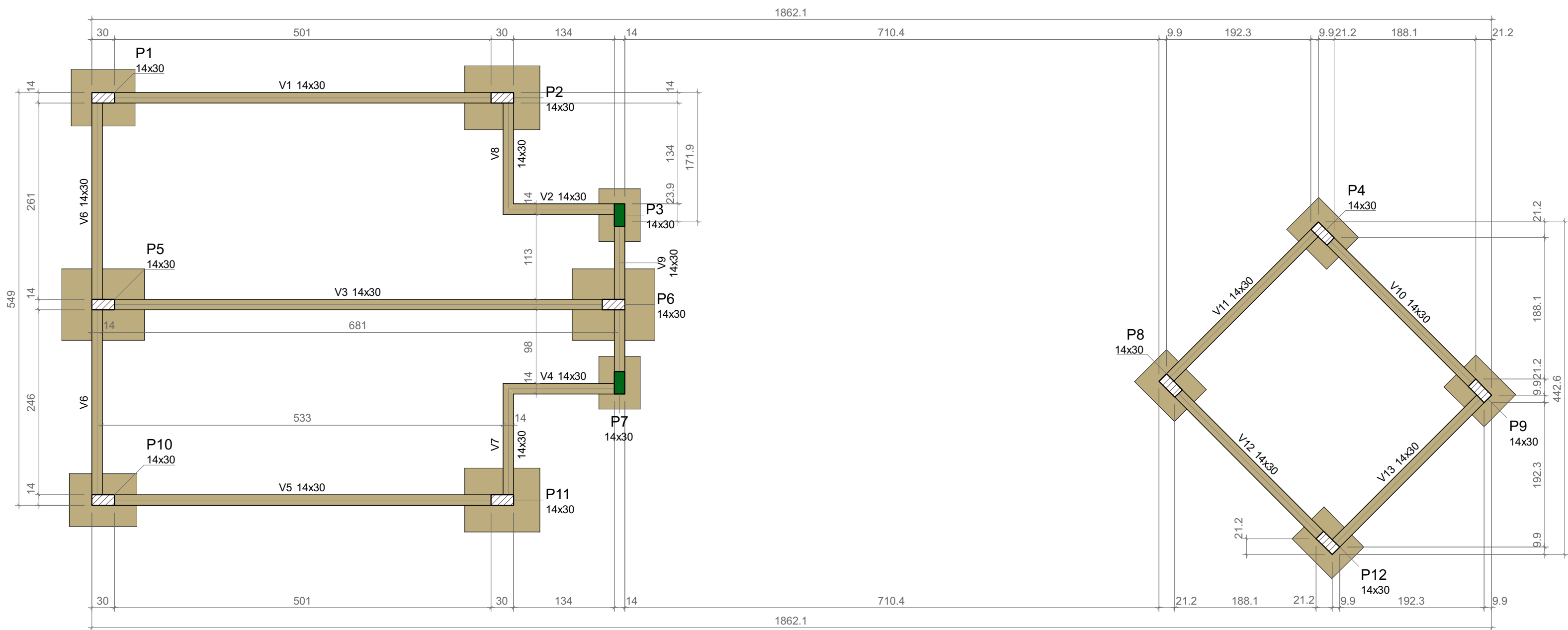




Forma do pavimento BALDRAME

escala 1:50

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

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

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

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 GRAUĐO: 19mm

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

ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS:

- NŁO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAŁŁO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPALĐADORES 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 TENSŁO NOS BLOCOS DE VEDAŁŁO 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 NŁO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAŁŁO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERŁO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSŁO ASFALTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAŁŁES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAŁŁES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NŁO PODEM OCORRER. SOMENTE SERŁO PERMITIDAS FURAŁŁES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAŁŁO DO PROJETISTA
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAŁŁO E MARCAŁŁO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO
- VERIFIQUE SE HŁ INDICAŁŁO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA
- SUGERE-SE A UTILIZAŁŁO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

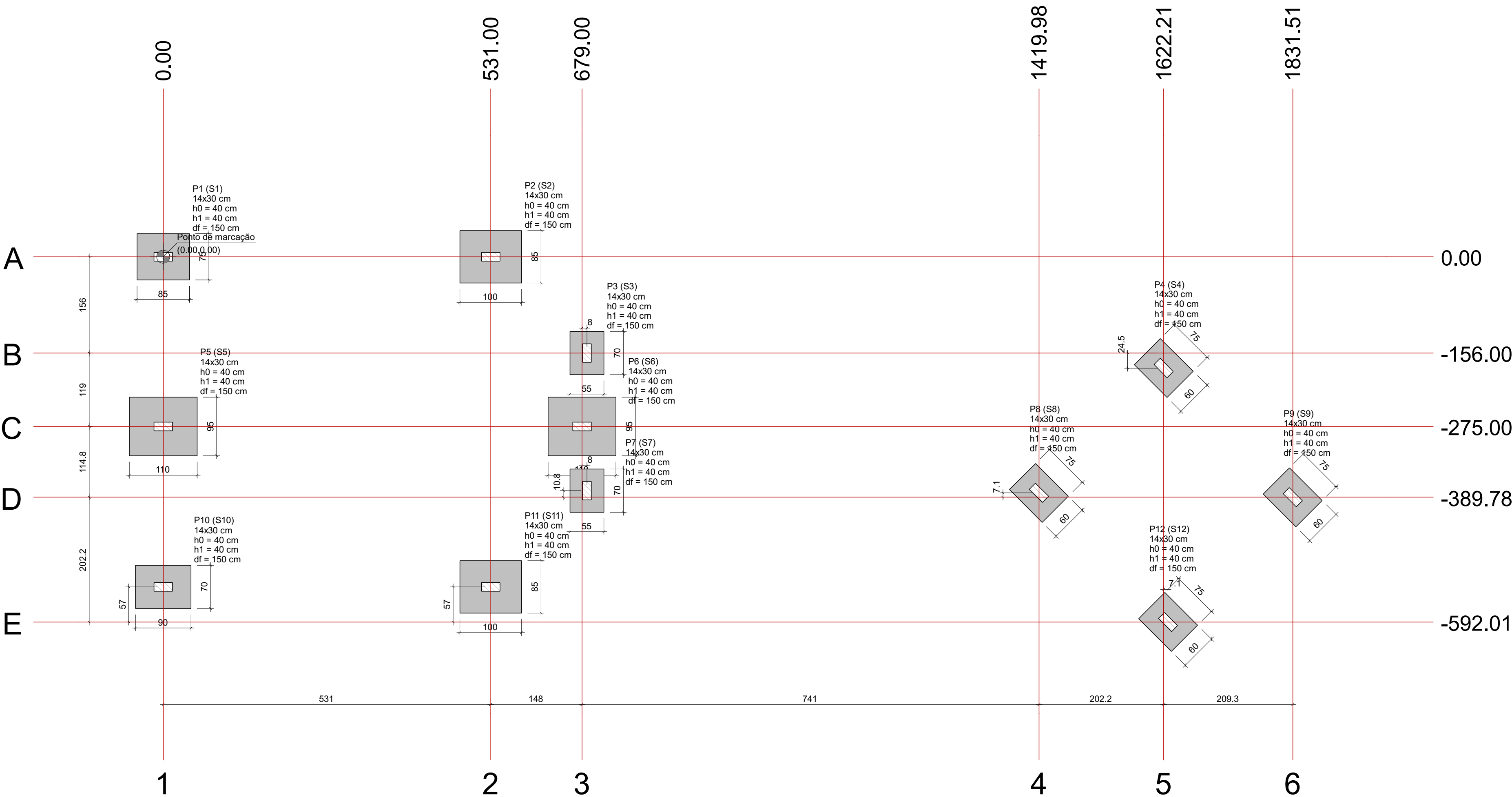
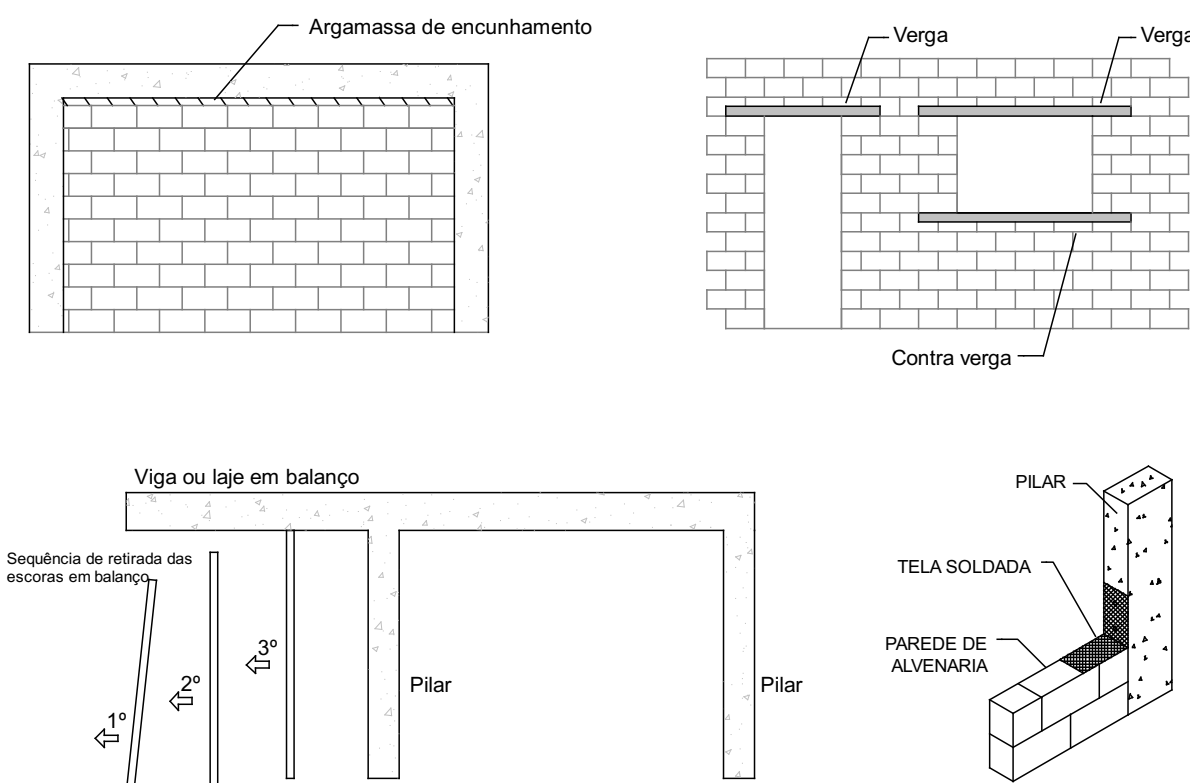
NOTAS GERAIS:

- PROJETO ELABORADO DE ACORDO COM A NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO
- O CONCRETO EMPREGADO NA EXECUŁŁO DAS ESTRUTURAS DEVE CUMPRIR OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NA NBR 12655 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAŁŁO
- A EXECUŁŁO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DESFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUŁŁO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. É NECESSÁRIO O ACOMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO E A EXECUŁŁO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA
- OS QUANTITATIVOS DE CONCRETO, FORMA E AŁO 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 APŁS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES, DEIXANDO PONTALETES DE ESCORAMENTO: 14 DIAS APŁS A CONCRETAGEM
- FACES INFERIORES SEM PONTALETES DE ESCORAMENTO: 28 DIAS APŁS A CONCRETAGEM
- NOS BALANÇOS, A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERŁ SER REALIZADA DA PONTA PARA O APOIO
- É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA O PROJETO DE ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO

DETALHES ORIENTATIVOS:



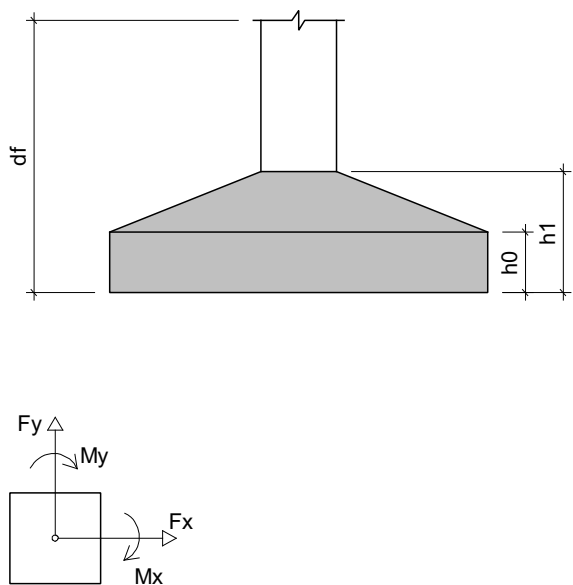
Planta de locaŁŁo

escala 1:50

LocaŁŁo no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0,00	P1, P6, P10
531,00	P2, P11
679,00	P6
687,00	P3, P7
1419,98	P8
1622,21	P4
1629,28	P12
1831,51	P9

LocaŁŁo no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
0,00	P1, P2
-156,00	P3
-180,48	P4
-275,00	P5, P6
-379,00	P7
-382,71	P8
-389,78	P9
-535,00	P10, P11
-592,01	P12

Pilar				FundalaŁŁo					
Nome	SeŁŁo (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	0,00	0,00	S1	75	85	40	40	150
P2	14x30	531,00	0,00	S2	85	100	40	40	150
P3	14x30	687,00	-156,00	S3	55	70	40	40	150
P4	14x30	1622,21	-180,48	S4	60	75	40	40	150
P5	14x30	0,00	-275,00	S5	95	110	40	40	150
P6	14x30	679,00	-275,00	S6	95	110	40	40	150
P7	14x30	687,00	-379,00	S7	55	70	40	40	150
P8	14x30	1419,98	-382,71	S8	60	75	40	40	150
P9	14x30	1831,51	-389,78	S9	60	75	40	40	150
P10	14x30	0,00	-535,00	S10	70	90	40	40	150
P11	14x30	531,00	-535,00	S11	95	100	40	40	150
P12	14x30	1629,28	-592,01	S12	60	75	40	40	150



MAOBA
MAOBA
AV CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 05 - BOA VISTA/RR

PRAÇA DA UERR

Projeto: VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407RR
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS

PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento: BALDRAME

Conteúdo: FORMA E LOCAŁŁO

Prancha

1

Conjunto

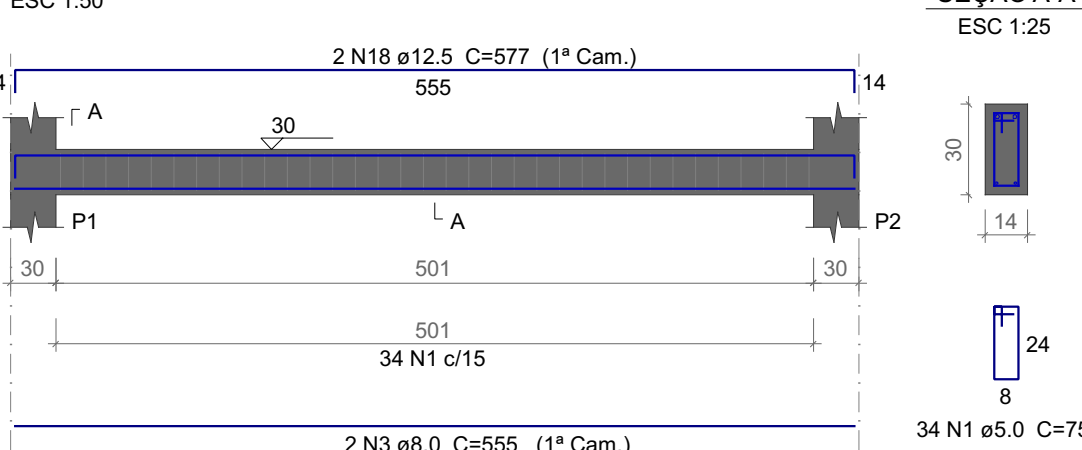
1

Pron. Tot.

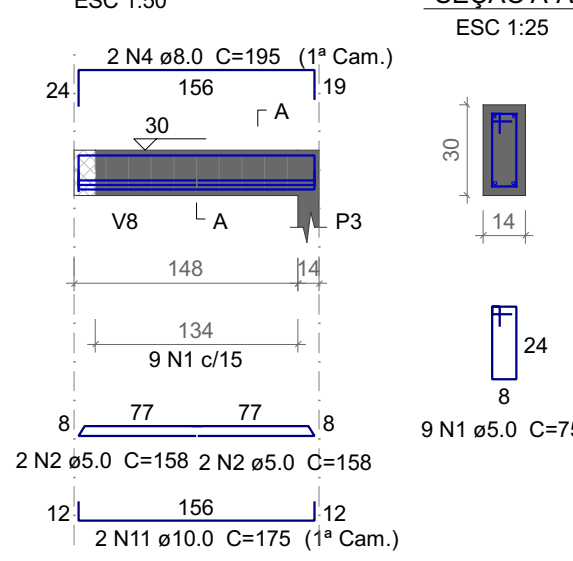
6

Data: AGO/2025
Escala: Escala
Desenho: VITÓRIA L
Conferência: Revisor

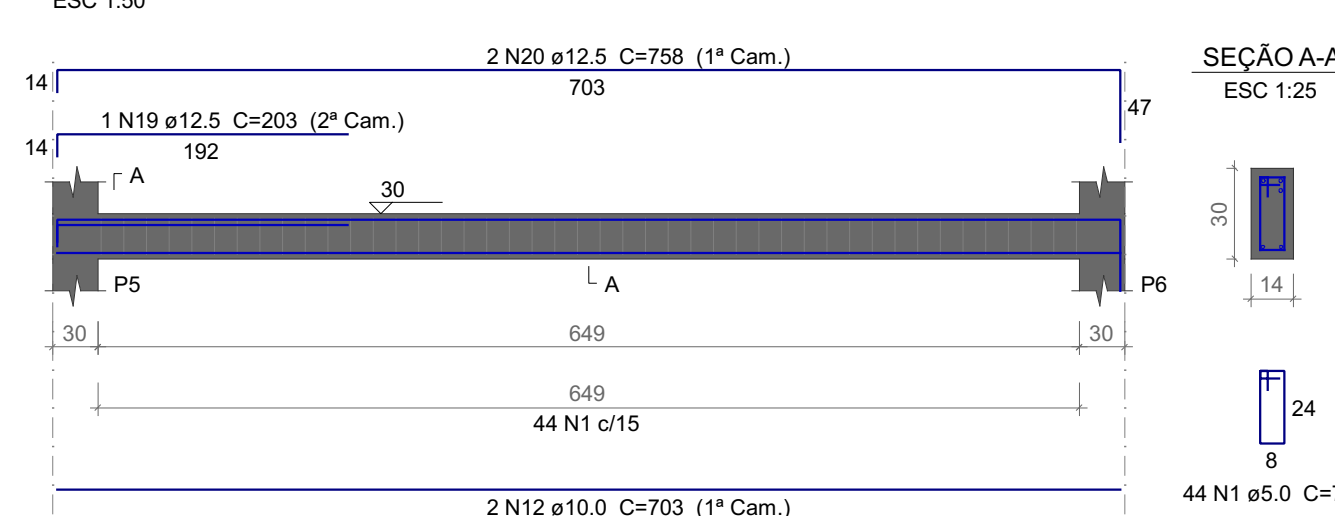
V1 (14 x 30)



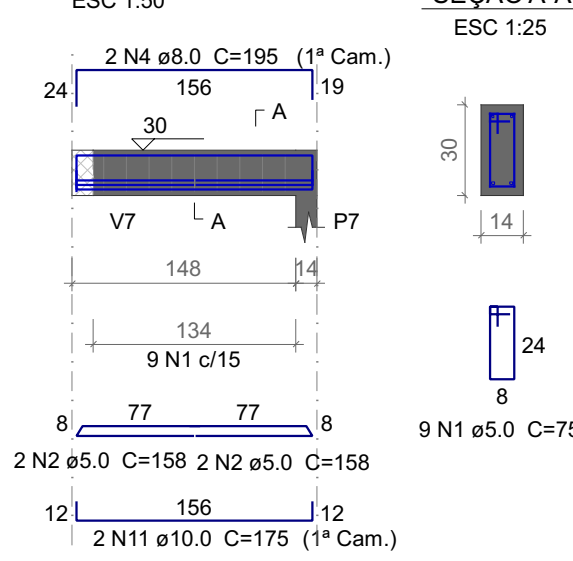
V2 (14 x 30)



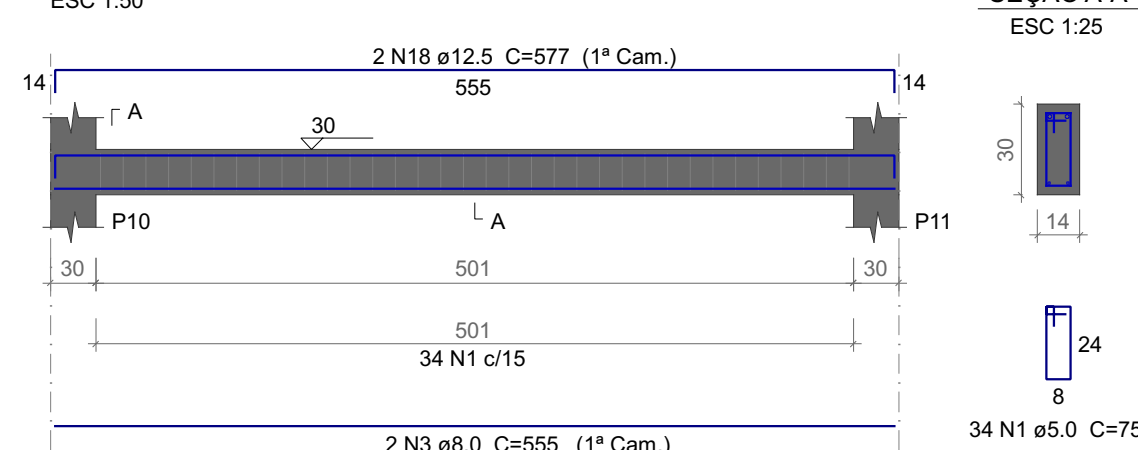
V3 (14 x 30)



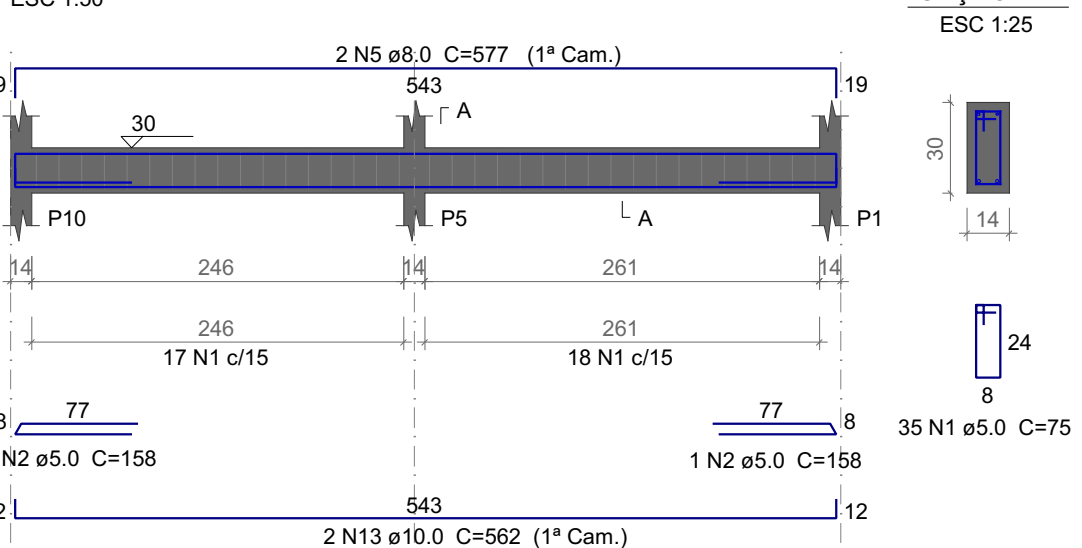
V4 (14 x 30)



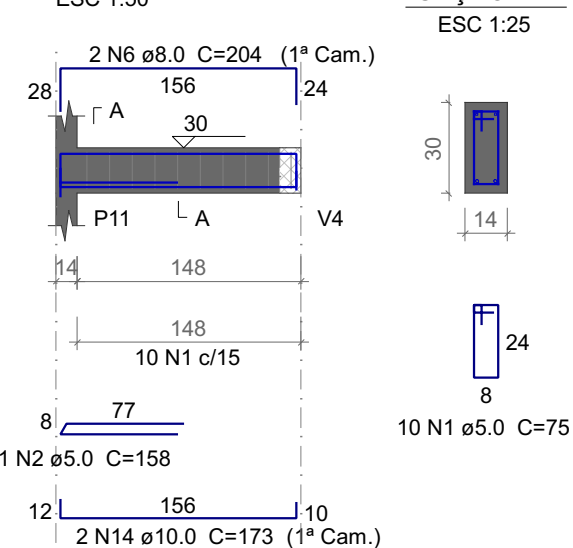
V5 (14 x 30)



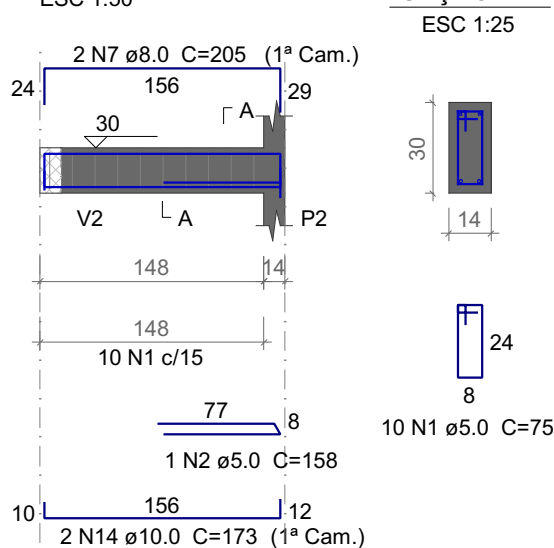
V6 (14 x 30)



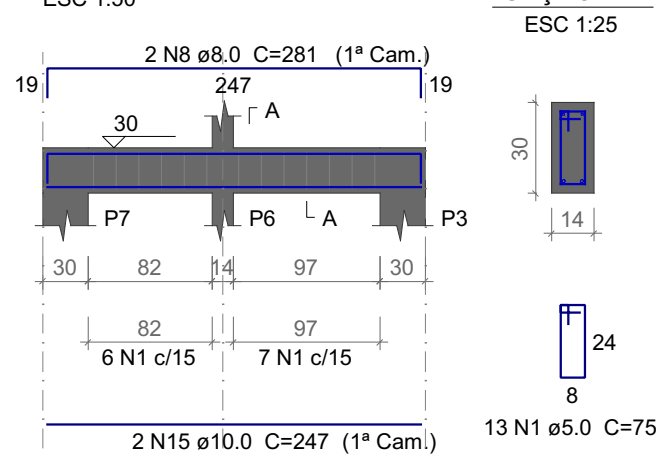
V7 (14 x 30)



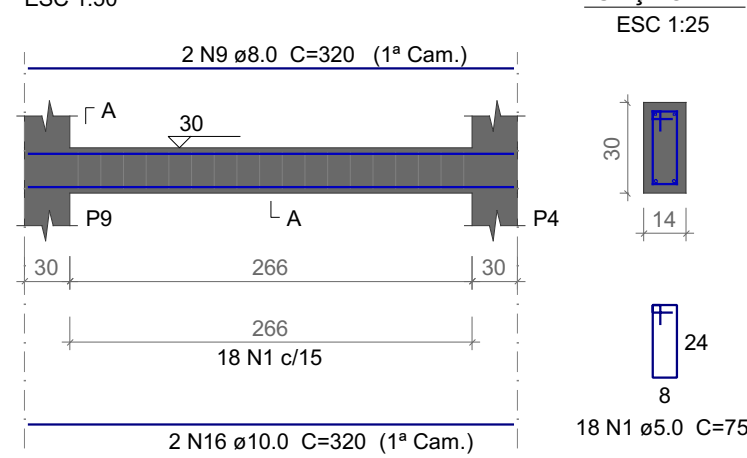
V8 (14 x 30)



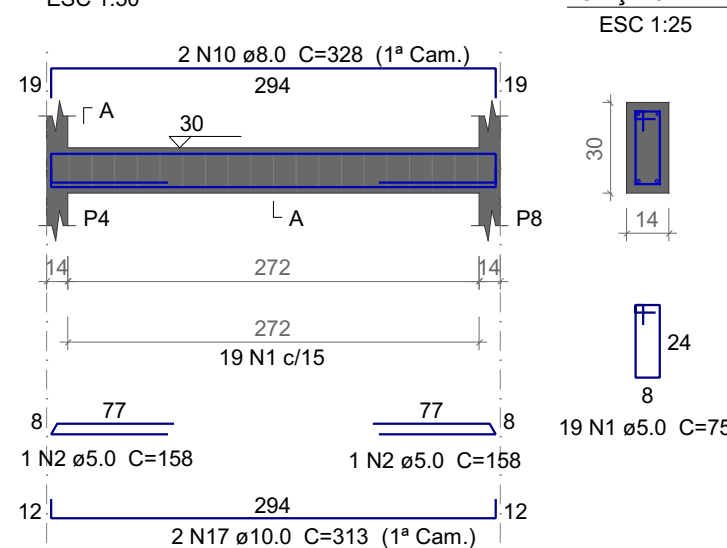
V9 (14 x 30)



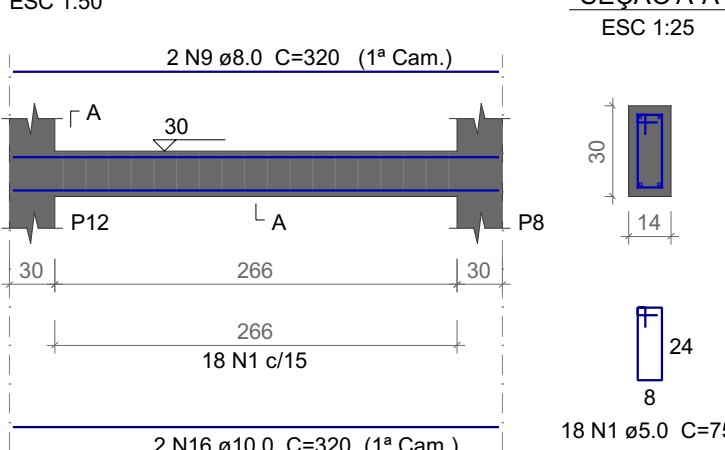
V10 (14 x 30)



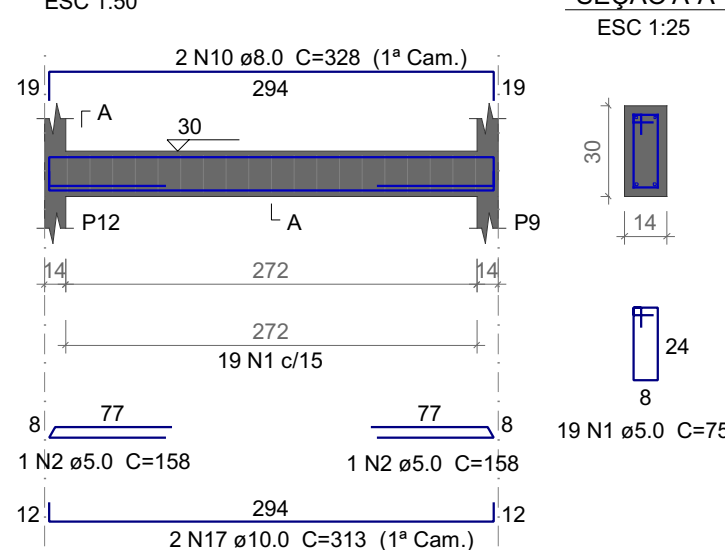
V11 (14 x 30)



V12 (14 x 30)



V13 (14 x 30)



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	272	75	20400
V4	2	5.0	16	158	2528
V7	3	8.0	4	555	2220
V10	4	8.0	4	195	780
V13	5	8.0	2	577	1154
	6	8.0	2	204	408
	7	8.0	2	205	410
	8	8.0	2	281	562
	9	8.0	4	320	1280
	10	8.0	4	328	1312
	11	10.0	4	175	700
	12	10.0	2	703	1406
	13	10.0	2	562	1124
	14	10.0	4	173	692
	15	10.0	2	247	494
	16	10.0	4	320	1280
	17	10.0	4	313	1252
	18	12.5	4	577	2308
	19	12.5	1	203	203
	20	12.5	2	758	1516

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	8.0	81.3	8	12 m
	10.0	69.5	7	12 m
	12.5	40.3	4	12 m
CA60	5.0	229.3	22	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	125.1			
CA60	38.9			

Volume de concreto (C-25) = 1.67 m³
Área de forma = 29.43 m²

MAOBA		MAOBA	
AV CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 05 - BOA VISTA/RR			
Obra			
PRAÇA DA UERR			
Projetista		Proprietária	
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407RR		PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS	
Projeto			
PROJETO ESTRUTURAL			
Pavimento		Prancha	
BALDRAME		3	
Conteúdo		Vigas BALDRAME PILARES	
Data		Escala	
AGO/2025		VITÓRIA L	
Revisor		Revisor	



Legenda das vigas e paredes	
	Viga

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.

- NÃO UTILIZAR ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
- OS CORRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPACADORES 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 LANCAR CAMADA DE POLO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAMENTAÇÕES 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 IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO OU SIMILAR
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS
- CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PLÁREAS 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 PREVIÁANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA
- CONFIRMATIVAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCALADA CORRETAMENTE ENTRE OS LIMITES
- 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

- 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 ACETATAÇÃO
- A EXECUÇÃO DA OBRA, ASSIM COMO A CURA E A DEFORMA DO CONCRETO, DEVE SEGUIR A NORMA NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, E NECESSÁRIO A COMPANHAMENTO DE PROFISSIONAL HABILITADO PARA A EXECUÇÃO E A 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

- 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 CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 05 - BOA VISTA/RR

Obra	PRAÇA DA UERR
------	---------------

Projetista <u>VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA</u>	Proprietário <u>PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS</u>
--	--

Projeto PROJETO ESTRUTURAL

Pavimento

COBERTURA

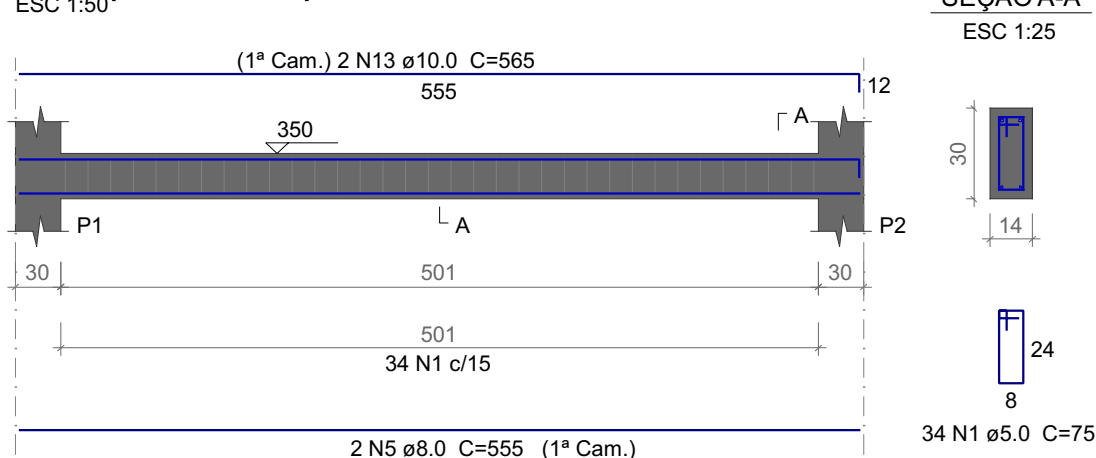
Conteúdo	Forma COBERTURA
----------	-----------------

Proncho

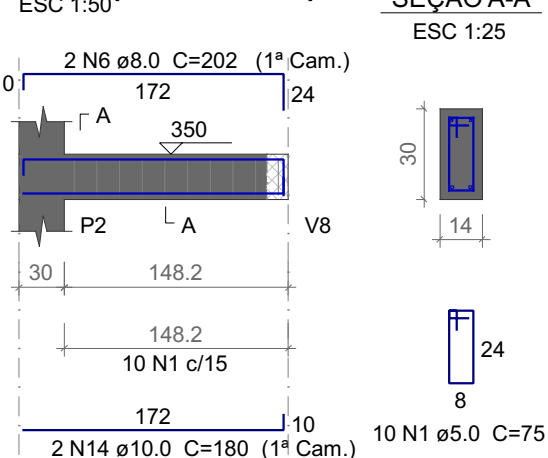
4

					Conjunto	Pron. Tot.	
					1	6	
Data	AGO/2025	Escala	Escala	Desenho	VITÓRIA L	Conferência	Revisor

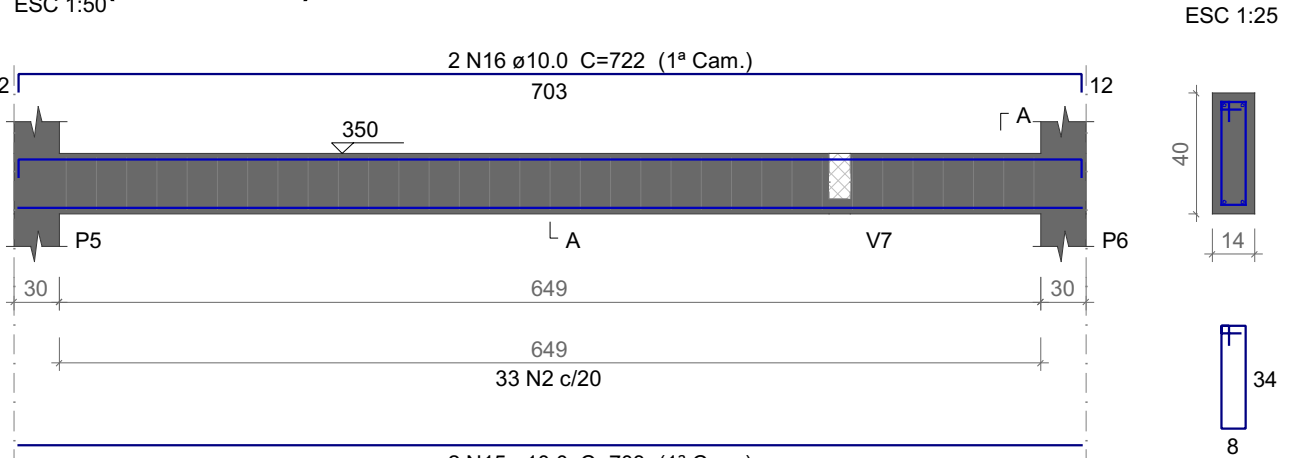
V1 (14 x 30)



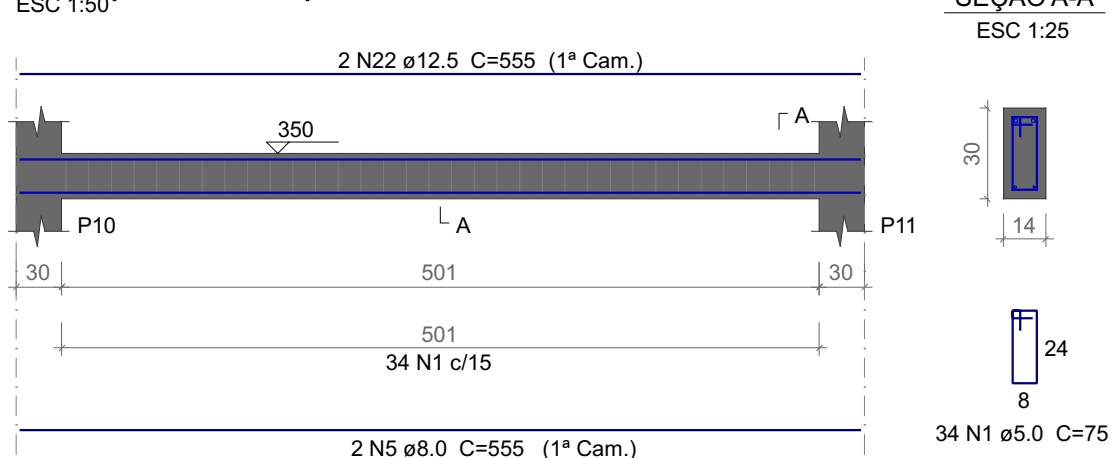
V2 (14 x 30)



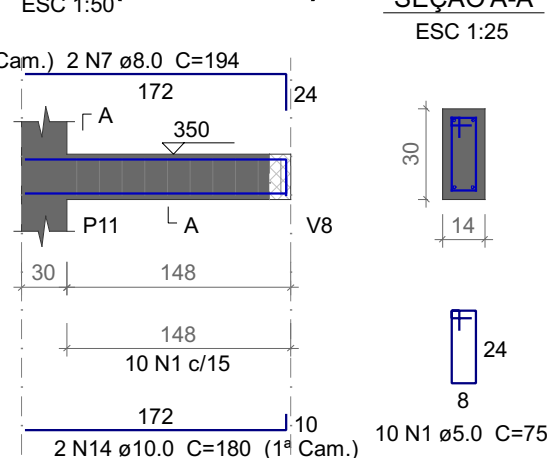
V3 (14 x 40)



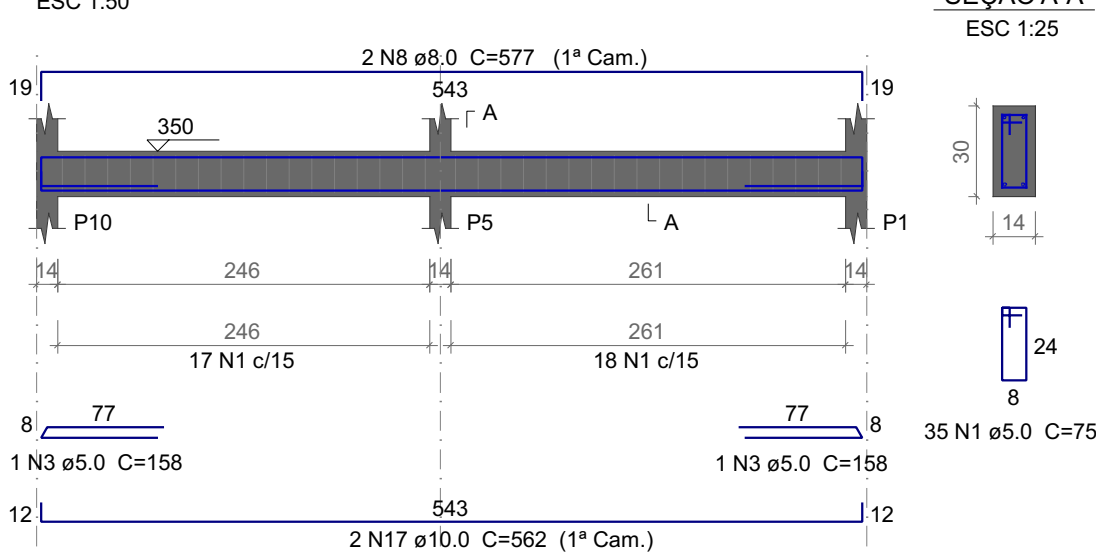
V4 (14 x 30)



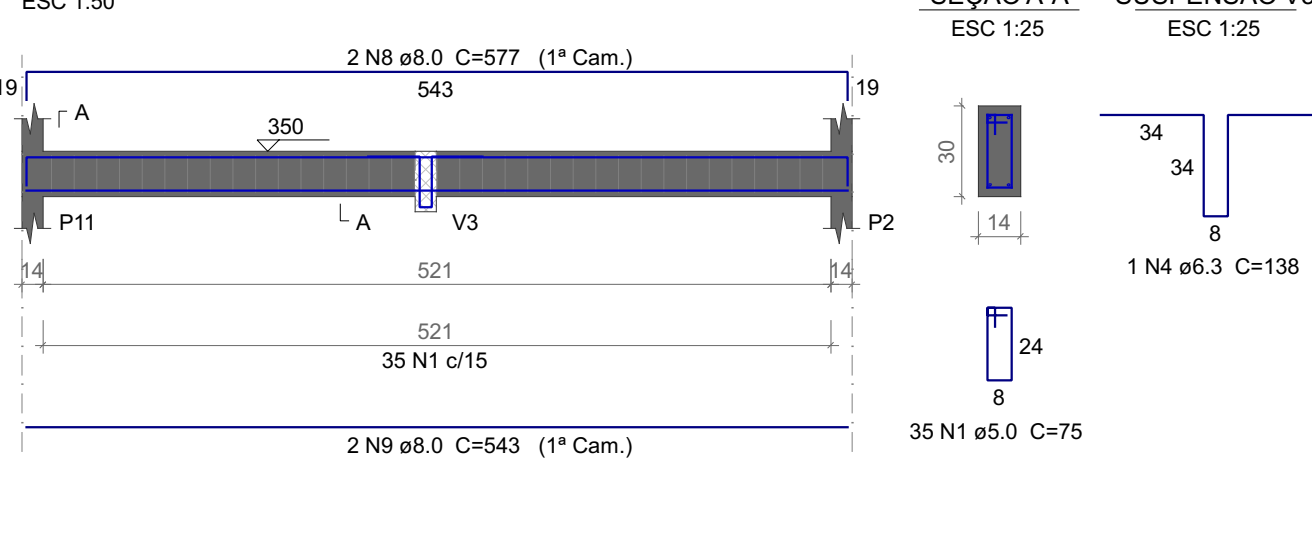
V5 (14 x 30)



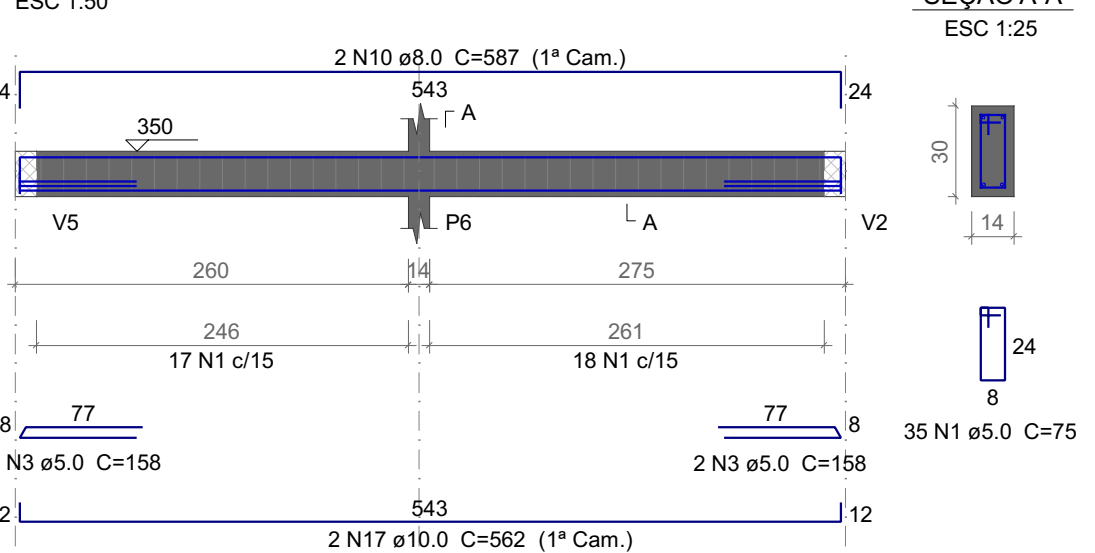
V6 (14 x 30)



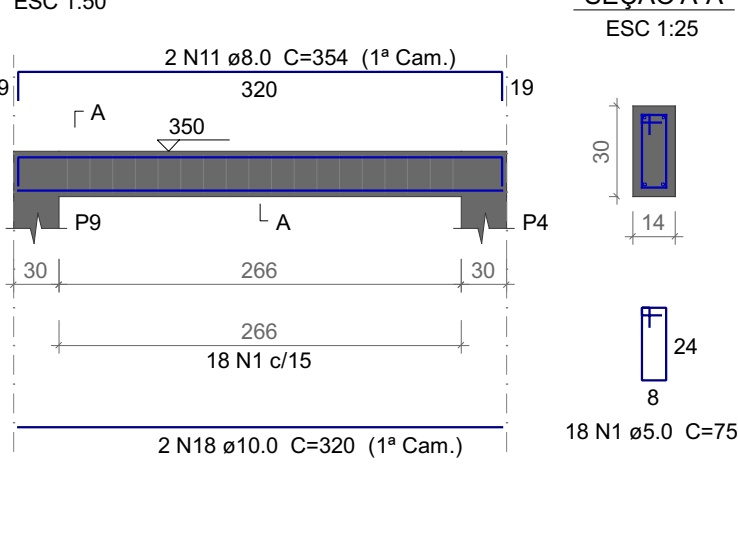
V7 (14 x 30)



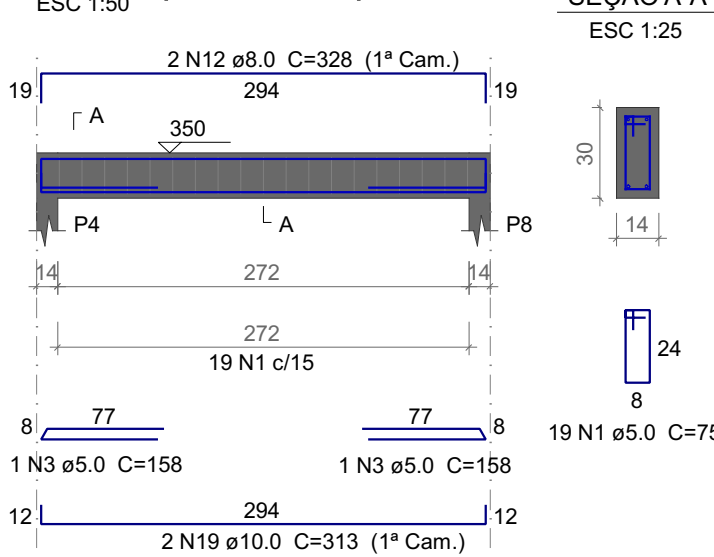
V8 (14 x 30)



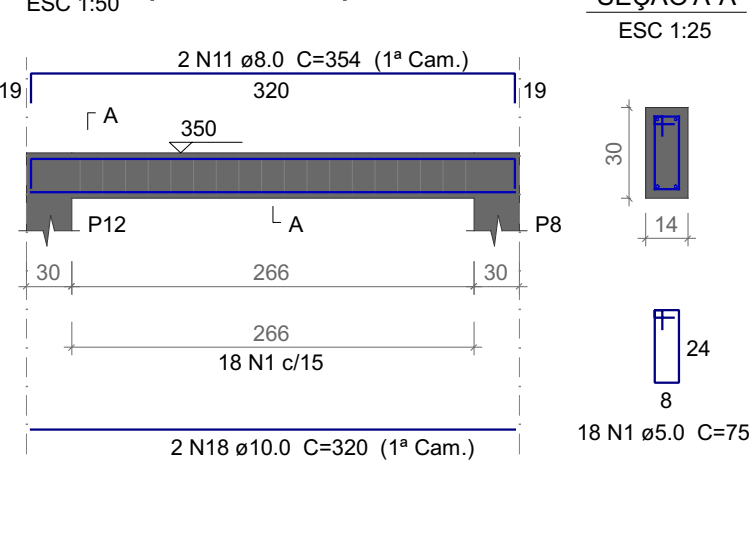
V9 (14 x 30)



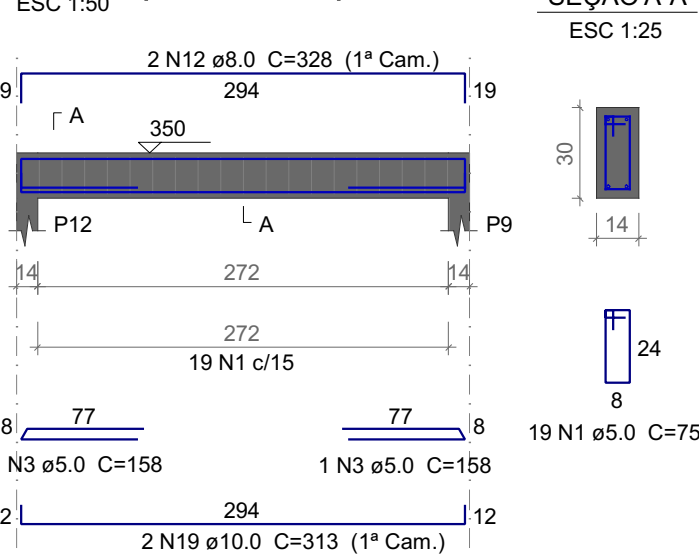
V10 (14 x 30)



V11 (14 x 30)



V12 (14 x 30)



Relação do aço

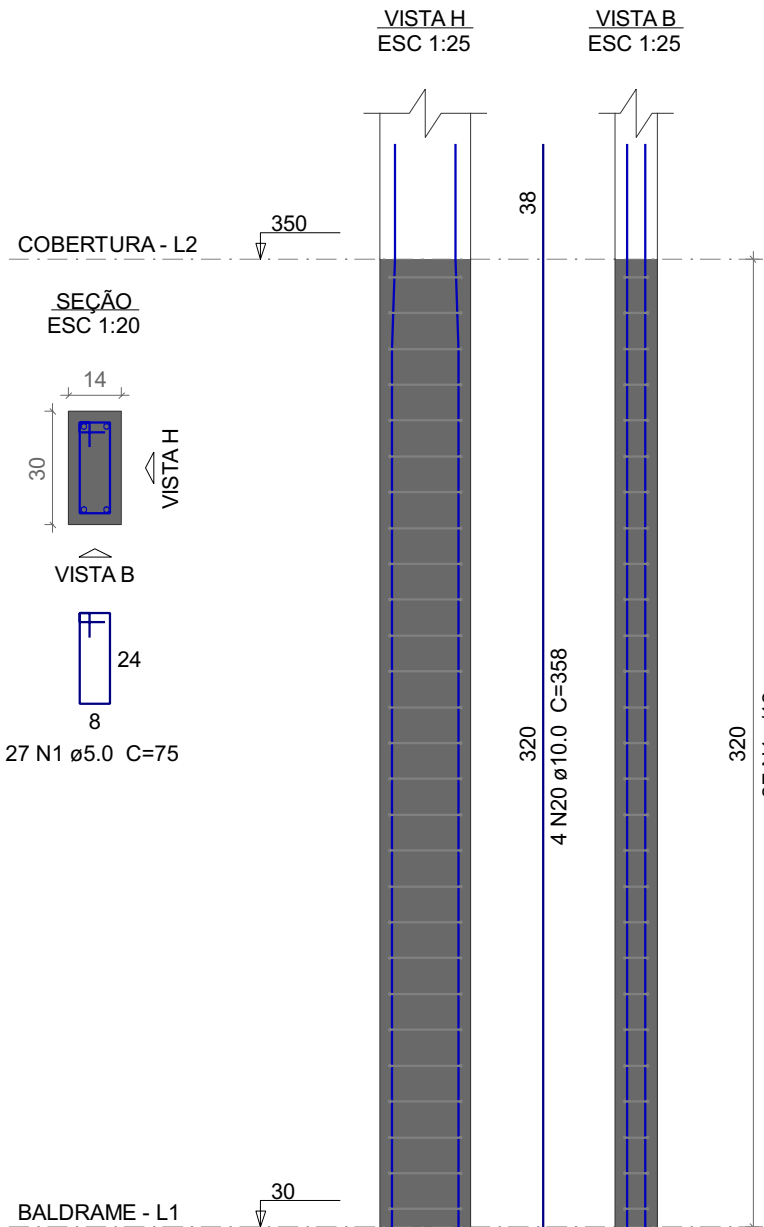
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
6xP1	1	5.0	537	75	40275
V2	2	5.0	33	95	3135
V5	3	5.0	10	158	1580
V8	4	6.3	1	138	138
V11	5	8.0	4	555	2220
	6	8.0	2	202	404
	7	8.0	2	194	388
	8	8.0	4	577	2308
	9	8.0	2	543	1086
	10	8.0	2	587	1174
	11	8.0	4	354	1416
	12	8.0	4	328	1312
	13	10.0	2	565	1130
	14	10.0	4	180	720
	15	10.0	2	703	1406
	16	10.0	2	722	1444
	17	10.0	4	562	2248
	18	10.0	4	320	1280
	19	10.0	4	313	1252
	20	10.0	24	358	8592
	21	10.0	16	317	5072
	22	12.5	2	555	1110

Resumo do aço

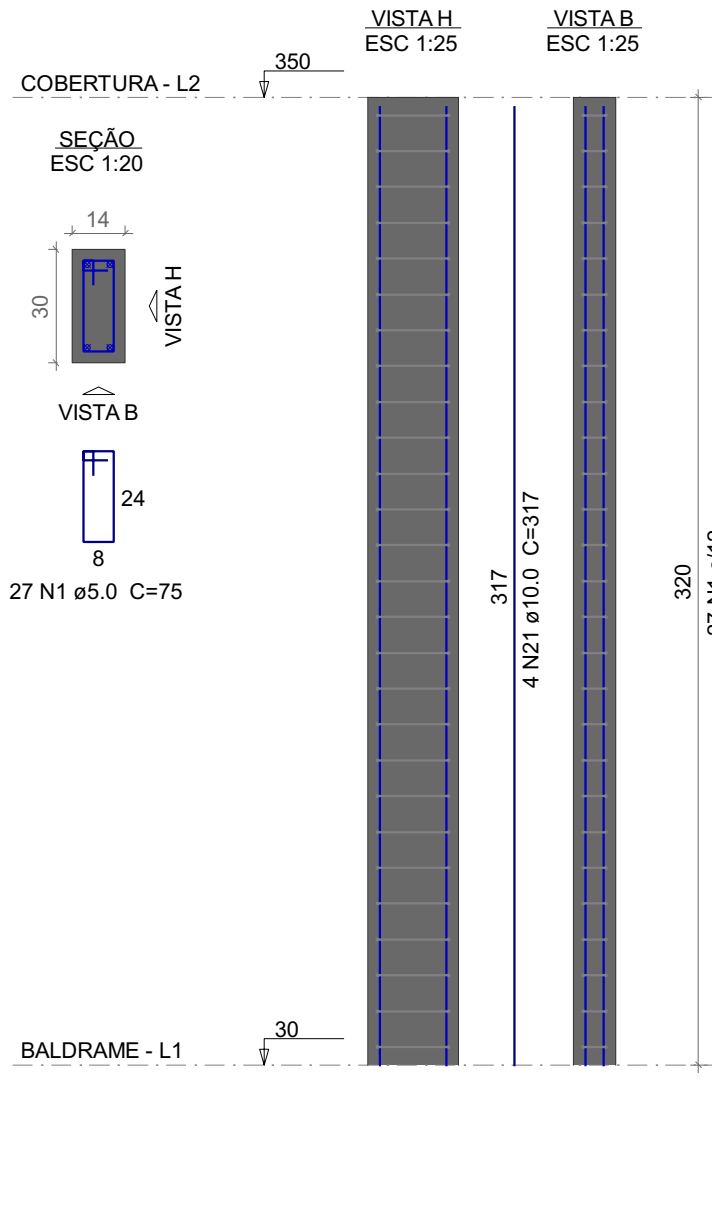
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA50	6.3	1.4	1	12 m
	8.0	103.1	10	12 m
	10.0	231.5	22	12 m
	12.5	11.1	2	12 m
CA60	5.0	449.9	42	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50		213.8		
CA60		76.3		

Volume de concreto (C-25) = 3.35 m³
Área de forma = 63.19 m²

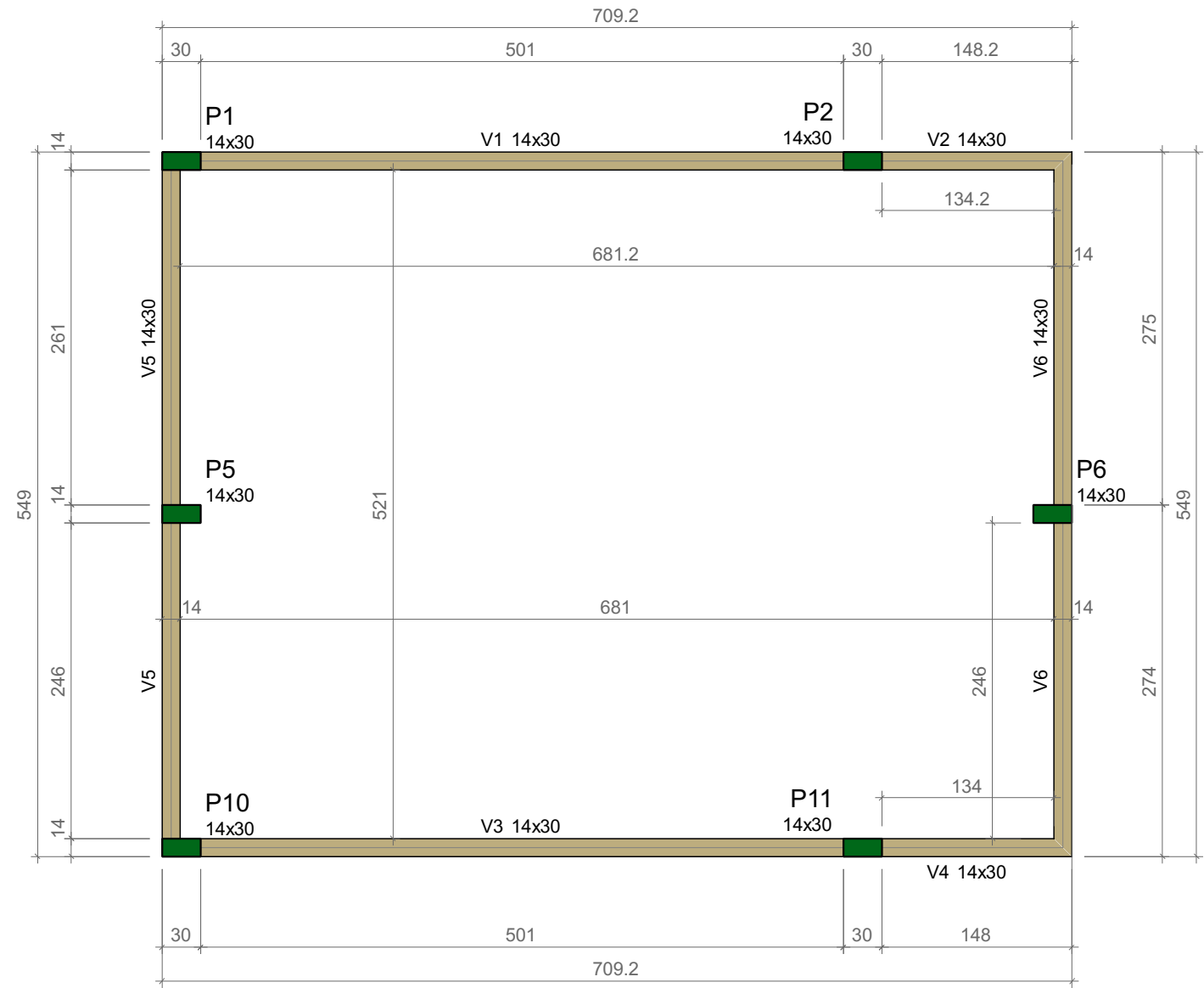
P1=P2=P5=P6=P10=P11



P4=P8=P9=P12



MAOBA		MAOBA AV CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 05 - BOA VISTA/RR	
Obra PRAÇA DA UERR			
Projeto		Proprietário	
VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407RR		PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS	
Projeto PROJETO ESTRUTURAL			
Pavimento		Prancha	
Conteúdo		5	
Vigas COBERTURA PILARES		Conjunto 1 Pran. Tot. 6	
Data	AGO/2025	Escala	Revisor
Desenho		Conferência	
VITÓRIA L		Revisor	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	505
V2	14x30	0	505
V3	14x30	0	505
V4	14x30	0	505
V5	14x30	0	505
V6	14x30	0	505

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	505
P2	14x30	0	505
P5	14x30	0	505
P6	14x30	0	505
P10	14x30	0	505
P11	14x30	0	505

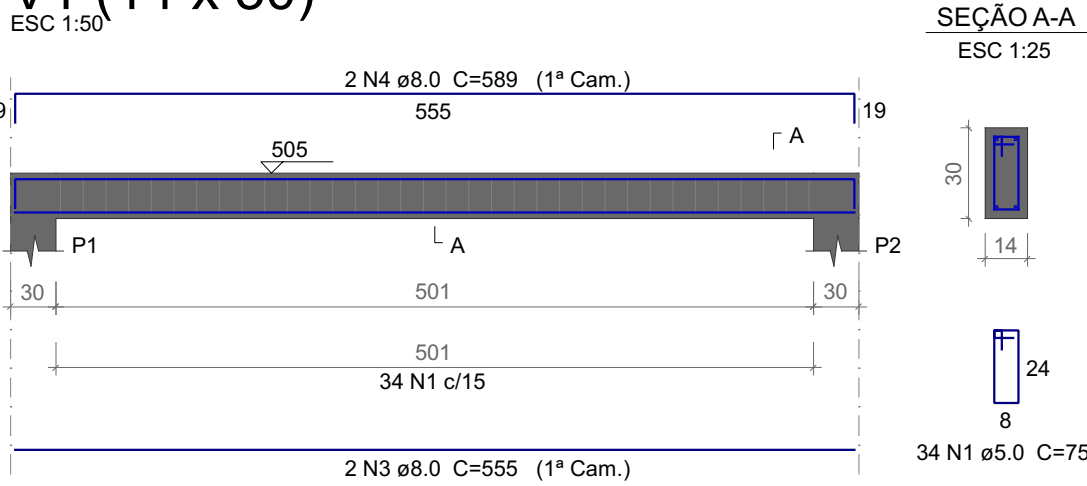
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

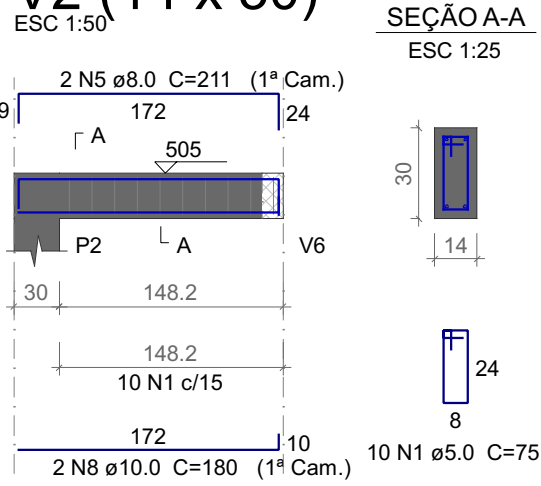
Forma do pavimento PLATIBANDA

escala 1:50

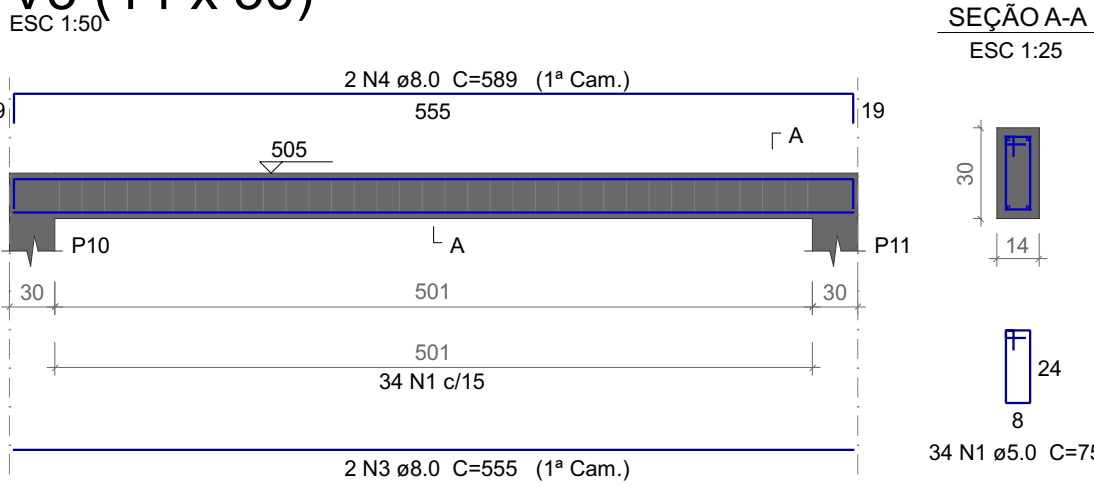
V1 (14 x 30)



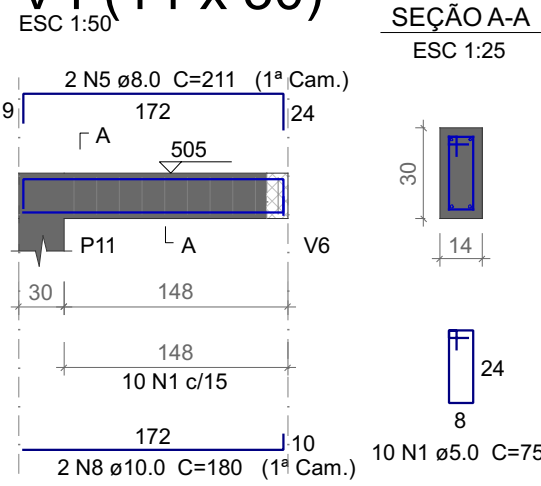
V2 (14 x 30)



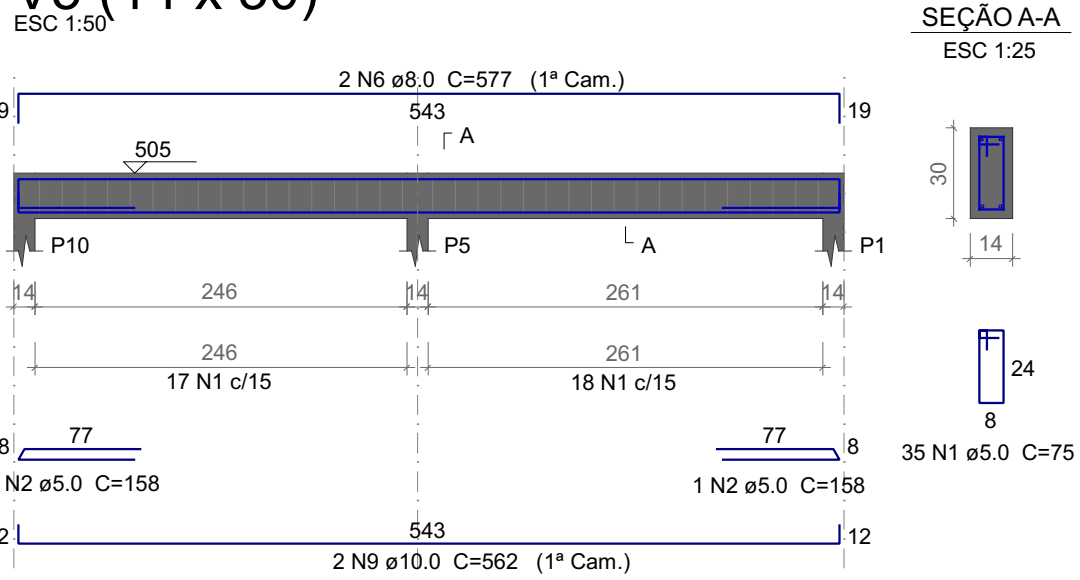
V3 (14 x 30)



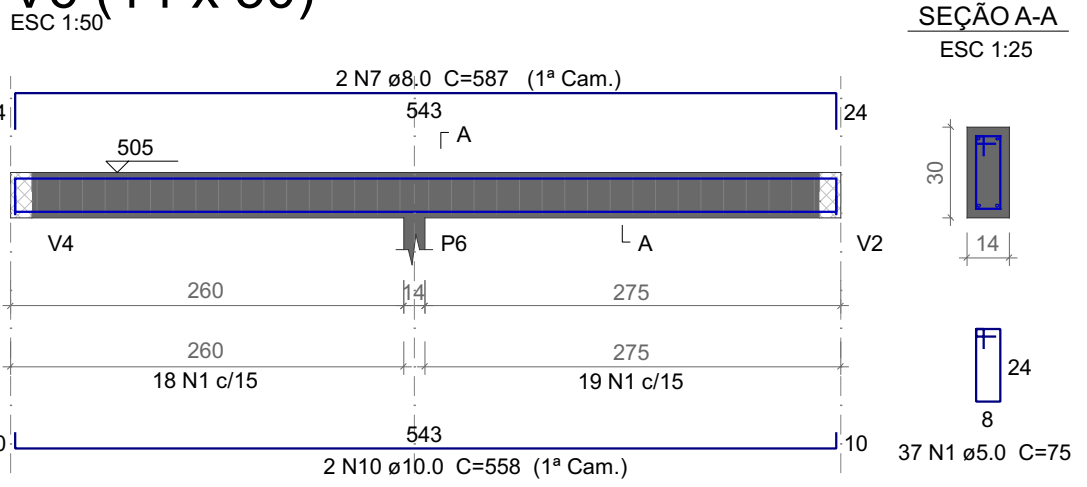
V4 (14 x 30)



V5 (14 x 30)



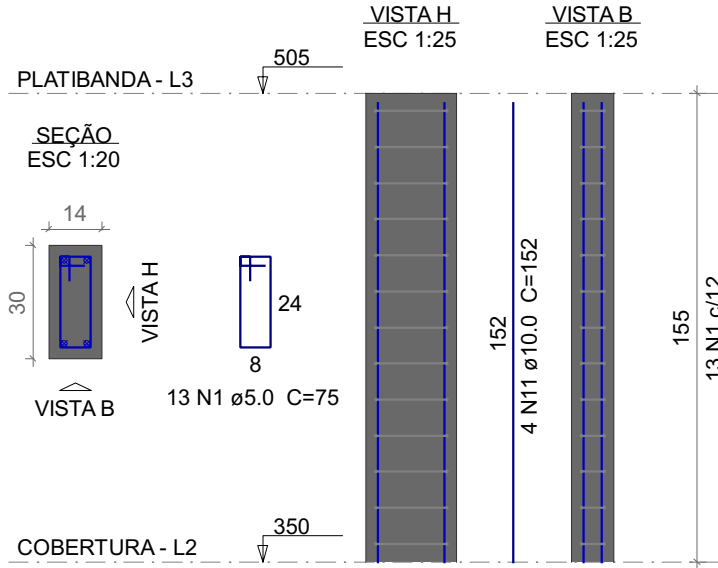
V6 (14 x 30)



Relação do aço				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	17850
	2	5.0	2	316
CA50	3	8.0	4	2220
	4	8.0	4	2356
	5	8.0	4	844
	6	8.0	2	1154
	7	8.0	2	1174
	8	10.0	4	720
	9	10.0	2	1124
	10	10.0	2	1116
	11	10.0	24	3648

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT
CA90	8.0	77.5	8	12 m
CA60	10.0	66.1	7	12 m
CA60	5.0	181.7	17	12 m
PESO TOTAL (kg)				
CA50	78.4			
CA90	30.8			
Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³				
Área de forma = 25.29 m²				

P1=P2=P5=P6=P10=P11



	MAOBA AV CARLOS PEREIRA DE MELO, 473 - SALA 05 - BOA VISTA/RR
Obra PRAÇA DA UERR	
Projetista VITÓRIA EDUARDA SILVA LUCENA 0922278407RR	Proprietária PREFEITURA MUNICIPAL DE RORAINÓPOLIS
Projeto PROJETO ESTRUTURAL	
Pavimento PLATIBANDA	Prancha 6
Conteúdo Forma PLATIBANDA Viga PLATIBANDA Pilares PLATIBANDA	
Data AGO/2025	Escala Escala
Desenho VITÓRIA L	Conferência Revisor