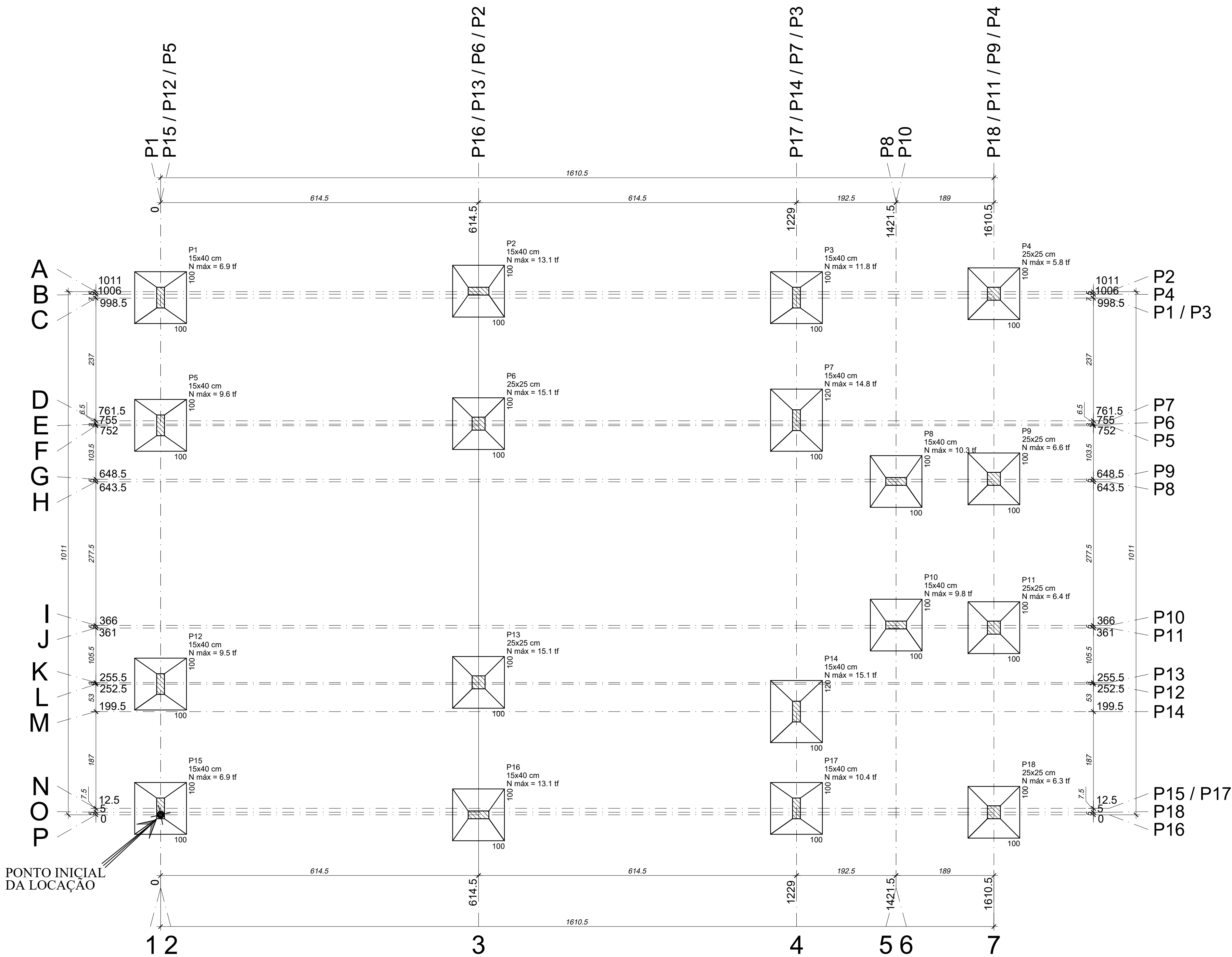
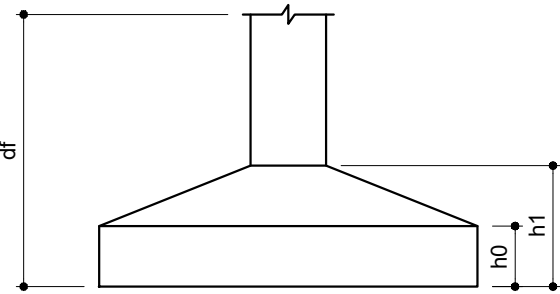




Nome	Pilar					Fundação				
	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	15x40	35.85	1058.38	6.9	6.4	100	100	15	30	150
P2	15x40	650.34	1070.88	13.1	12.6	100	100	15	30	150
P3	15x40	1264.79	1058.38	11.8	10.4	100	100	15	30	150
P4	25x25	1646.29	1065.88	5.8	4.8	100	100	15	30	150
P5	15x40	35.86	811.63	9.6	8.9	100	100	15	30	150
P6	25x25	650.34	814.87	15.1	13.9	100	100	15	30	150
P7	15x40	1264.79	821.60	14.8	12.5	100	120	15	30	150
P8	15x40	1457.35	703.16	10.3	8.2	100	100	15	30	150
P9	25x25	1646.29	708.15	6.6	5.3	100	100	15	30	150
P10	15x40	1457.50	425.62	9.8	7.7	100	100	15	30	150
P11	25x25	1646.29	420.62	6.4	5.1	100	100	15	30	150
P12	15x40	35.86	311.65	9.5	8.8	100	100	15	30	150
P13	25x25	650.34	314.89	15.1	13.9	100	100	15	30	150
P14	15x40	1264.78	258.44	15.1	12.8	100	120	15	30	150
P15	15x40	35.86	71.38	6.9	6.4	100	100	15	30	150
P16	15x40	650.33	58.88	13.1	12.6	100	100	15	30	150
P17	15x40	1264.79	71.38	10.4	9.2	100	100	15	30	150
P18	25x25	1646.29	63.88	6.3	5.3	100	100	15	30	150



ESPECIFICAÇÕES:

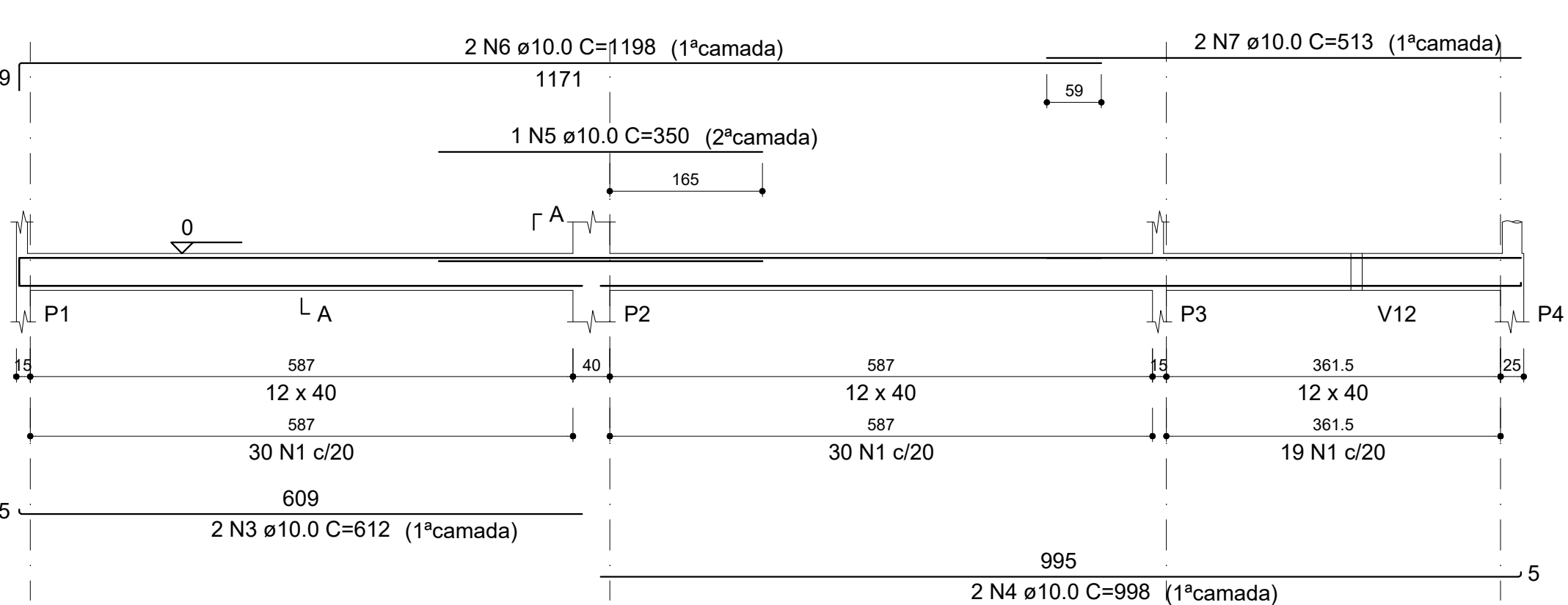
- 1 - ESCORAR BEM O GABARITO E NIVELAR COM NÍVEL DE MANGUEIRA
- 2 - VERIFICAR ESQUADRO DO GABARITO
- 3 - RESPEITAR LIMITES DO TERRENO
- 4 - TODOS OS PILARES E SAPATAS SÃO LOCADOS PELOS EIXOS
- 5 - MARCAR NO GABARITO O EIXO E NOME DE CADA PILAR NOS 2 SENTIDOS
- 6 - VER O NÍVEL DA OBRA EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MEIO-FIO
- 7 - LOCALIZAR A FRENTE E O FUNDO DA OBRA
- 8 - VERIFICAR DESNÍVEIS DE PISOS
- 9 - ESCORAR E CONTRAVENTAR AS FORMAS DOS PESCOÇOS
- 10 - DEPOIS DE ESCAVAR A SAPATAS CONFERIR NOVAMENTE A LOCAÇÃO
- 11 - QUANDO FOR COLOCADA A ARMADURA DOS PESCOÇOS CENTRALIZAR PELO EIXO
- 12 - PROIBIDO CONCRETAR AS SAPATAS E PILARES COLARINHO DENTRO DA ÁGUA, MESMO QUE SEJA SO A VARIAÇÃO DA MARE OU RIO OU LAGO PROXIMO, COM RISCO DE SEGREGAR O CONCRETO, O QUE PODE CAUSAR A RUÍNA DA ESTRUTURA.

OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUALQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURTIR NA ESTRUTURA EM DECORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.

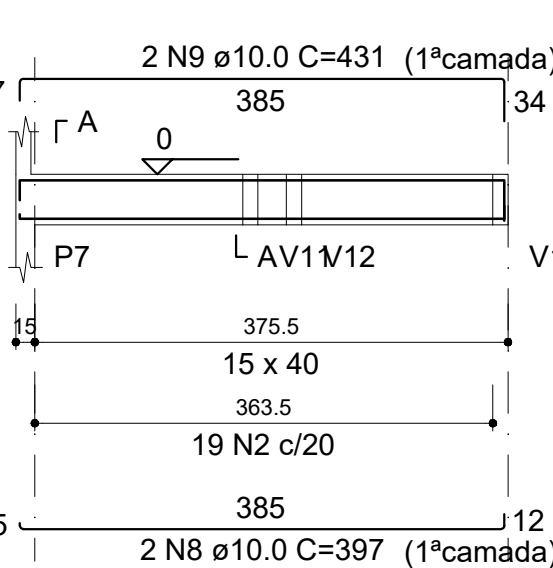
EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTOS NOS FONES: 98419-2426

ESTRUTURAL			
PROJETO			
CASA MORTUÁRIA			
ASSUNTO			
LOCAÇÃO DOS PILARES E SAPATAS			
LOCAL			
Estrada GERAL Garcia ANGELINA - SC			
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO	
Prefeitura Municipal de Angelina		Anderson Hoffmann Engº. Civil - CREA-SC 143496-2	
ESCALA	DATA	DESENHO	PRANCHA
INDICADA	MARÇO/2025		01/06

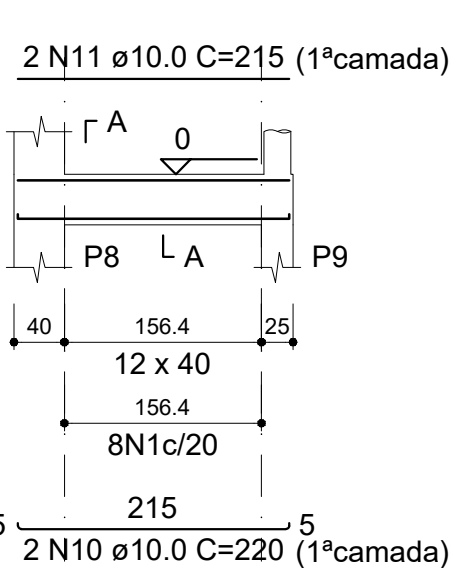
V1 (12 x 40)



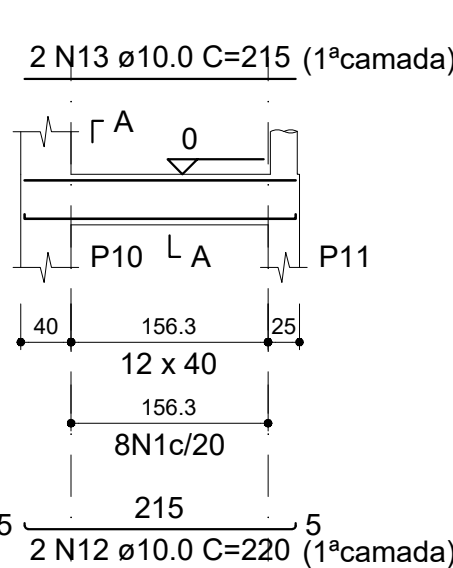
V2 (15 x 40)



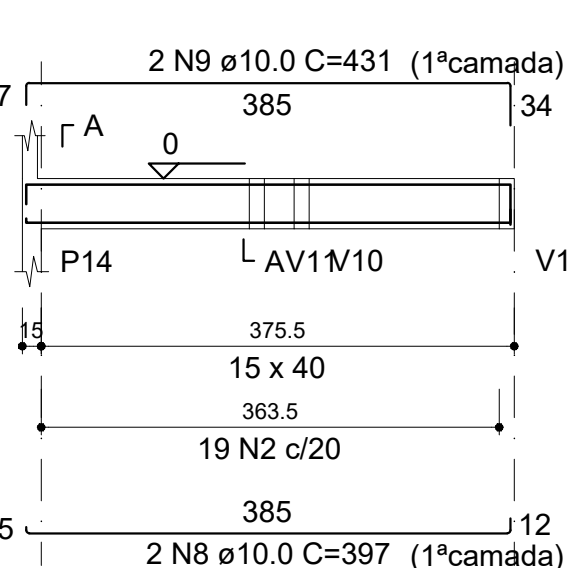
V3 (12 x 40)



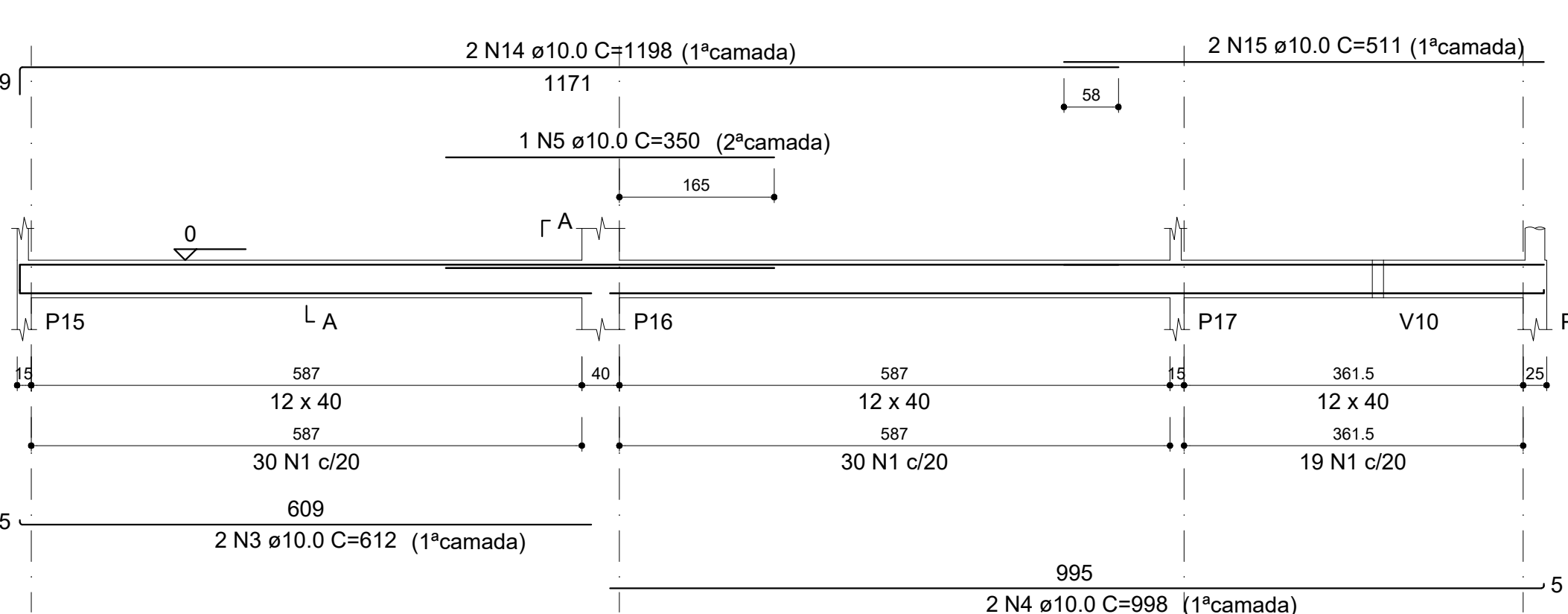
V4 (12 x 40)



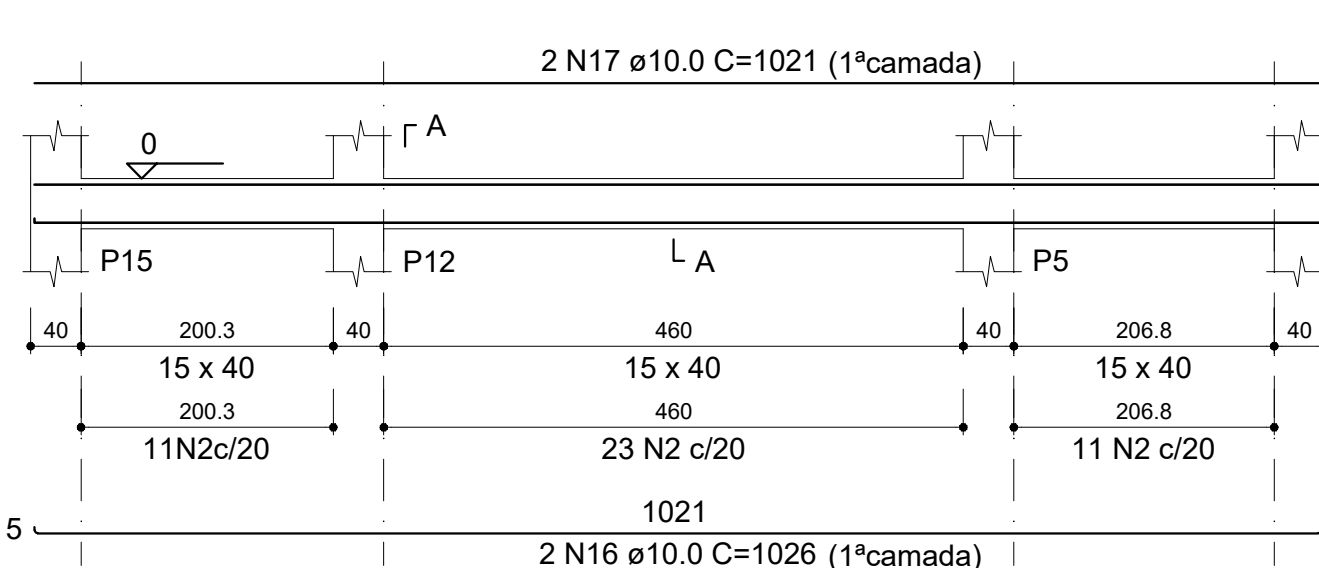
V5 (15 x 40)



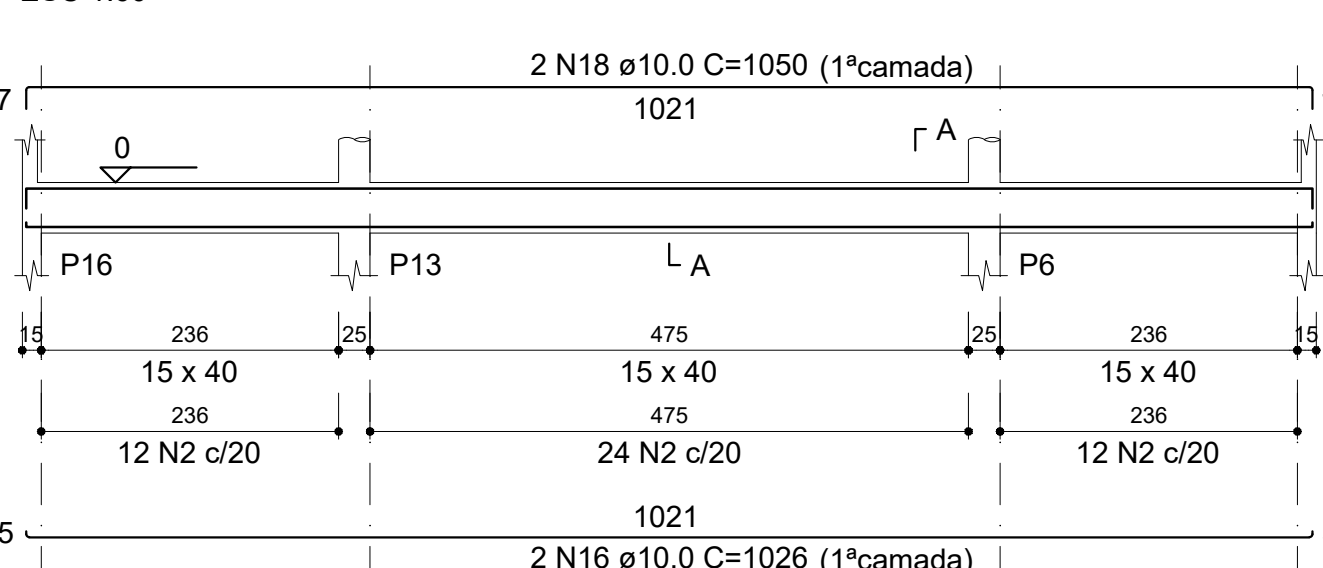
V6 (12 x 40)



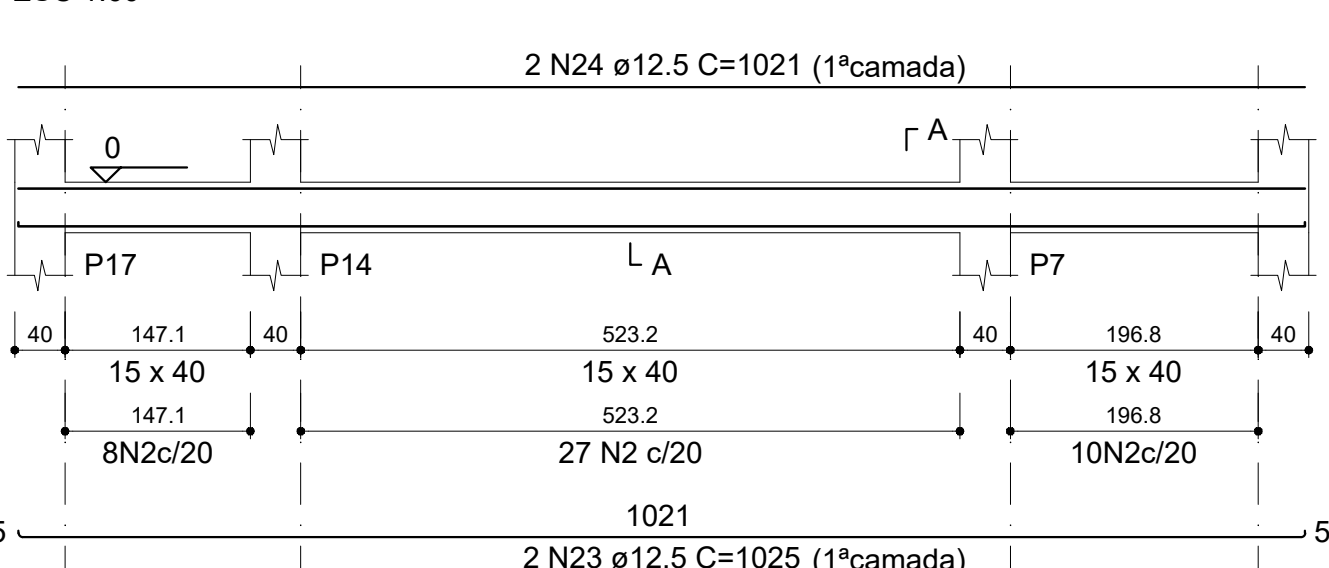
V7 (15 x 40)



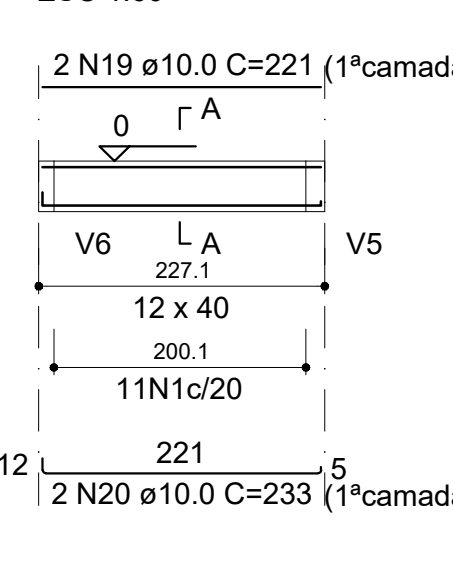
V8 (15 x 40)



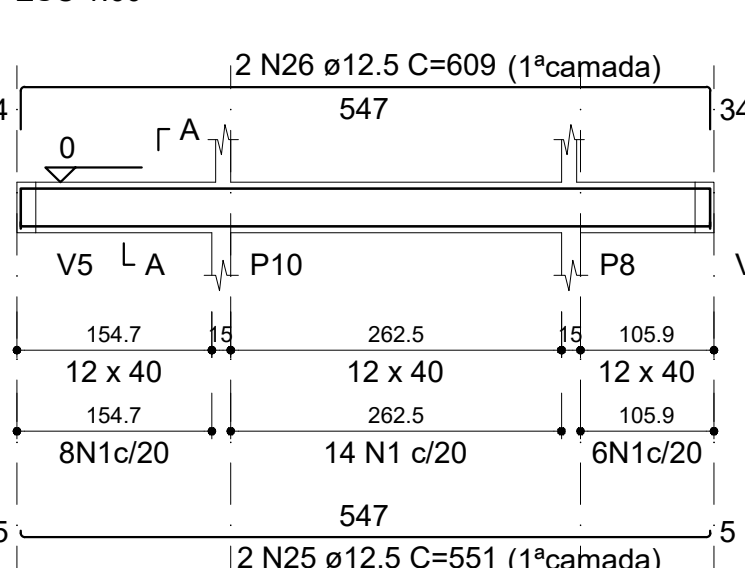
V9 (15 x 40)



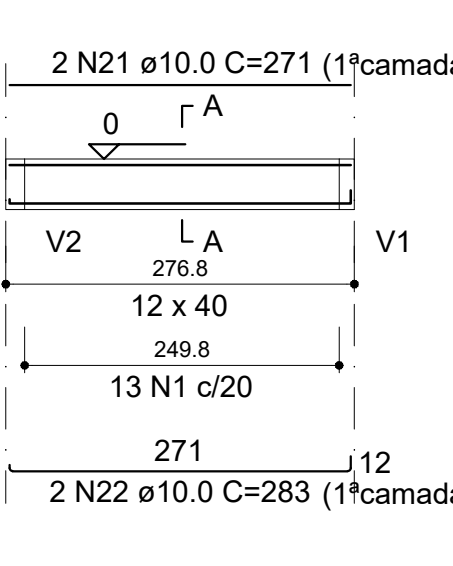
V10 (12 x 40)



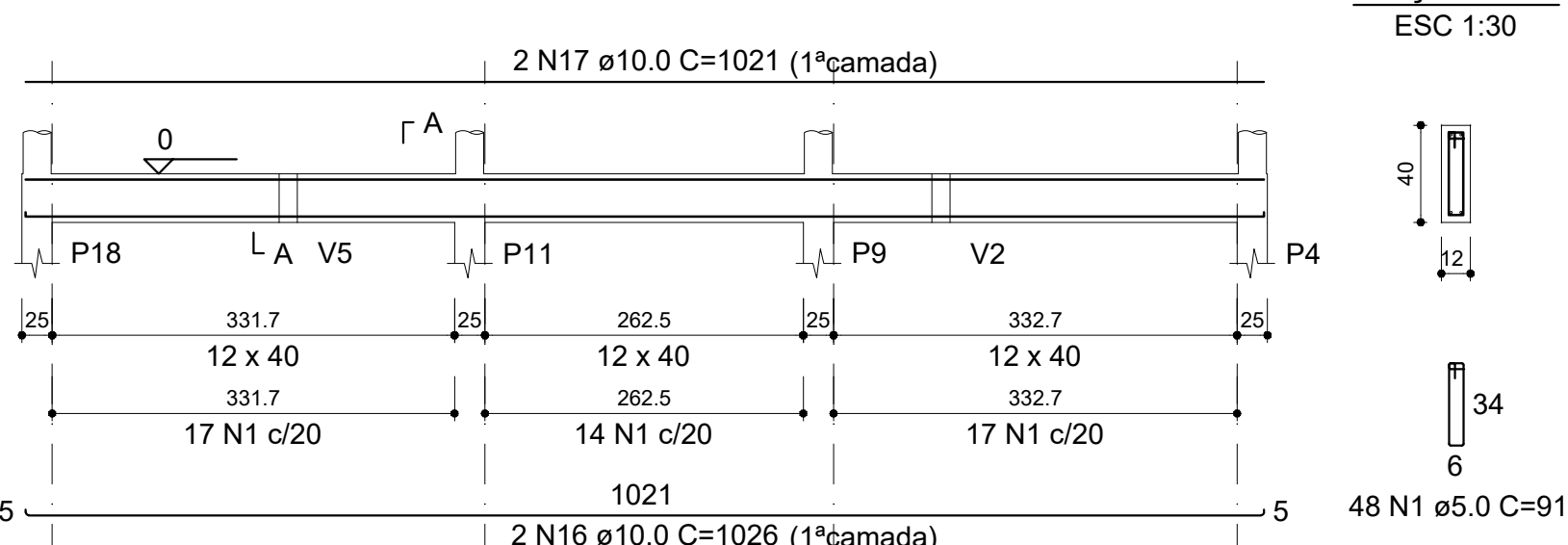
V11 (12 x 40)



V12 (12 x 40)



V13 (12 x 40)



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	274	91	24934
	2	5.0	176	97	17072
CA50	3	10.0	4	612	2448
	4	10.0	4	998	3992
	5	10.0	2	350	700
	6	10.0	2	1198	2396
	7	10.0	2	513	1026
	8	10.0	4	397	1588
	9	10.0	4	431	1724
	10	10.0	2	220	440
	11	10.0	2	215	430
	12	10.0	2	220	440
	13	10.0	2	215	430
	14	10.0	2	1198	2396
	15	10.0	2	511	1022
	16	10.0	6	1026	6156
	17	10.0	4	1021	4084
	18	10.0	2	1050	2100
	19	10.0	2	221	442
	20	10.0	2	233	466
	21	10.0	2	271	542
	22	10.0	2	283	566
	23	12.5	2	1025	2050
	24	12.5	2	1021	2042
	25	12.5	2	551	1102
	26	12.5	2	609	1218

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	434.1	294.2
CA50	12.5	83.3	88.2
CA60	5.0	546.1	92.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	382.4		
CA60	92.5		

Volume de concreto (C-35) = 5.99 m³
Área de forma = 105.71 m²

ESPECIFICAÇÕES:

- UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS A CADA 1,0m NAS VIGAS
- ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
- DAR CONTRA-FLEXA NO VÃO DE 0,5 cm E 1,0 cm NOS BALANÇOS
- VERIFICAR SE A VIGA ESTÁ À NÍVEL, INVERTIDA OU REBAIXADA
- VERIFICAR ALINHAMENTO E NÍVEL DA CAIXARIA
- VERIFICAR A POSIÇÃO DA VIGA, OBSERVANDO O SENTIDO CONFORME PLANTA DE FORMA
- VERIFICAR SE TEM ESPERA DE PILARES NA VIGA E POSICIONAR AS MESMAS CORRETAMENTE
- VERIFICAR QUANTIDADES E Ø DOS ESTRIBOS POSICIONANDO NOS LOCAIS INDICADOS NESTE PROJETO
- O FCK ESPECIFICADO PARA O CONCRETO É DE 350 Kg/cm²

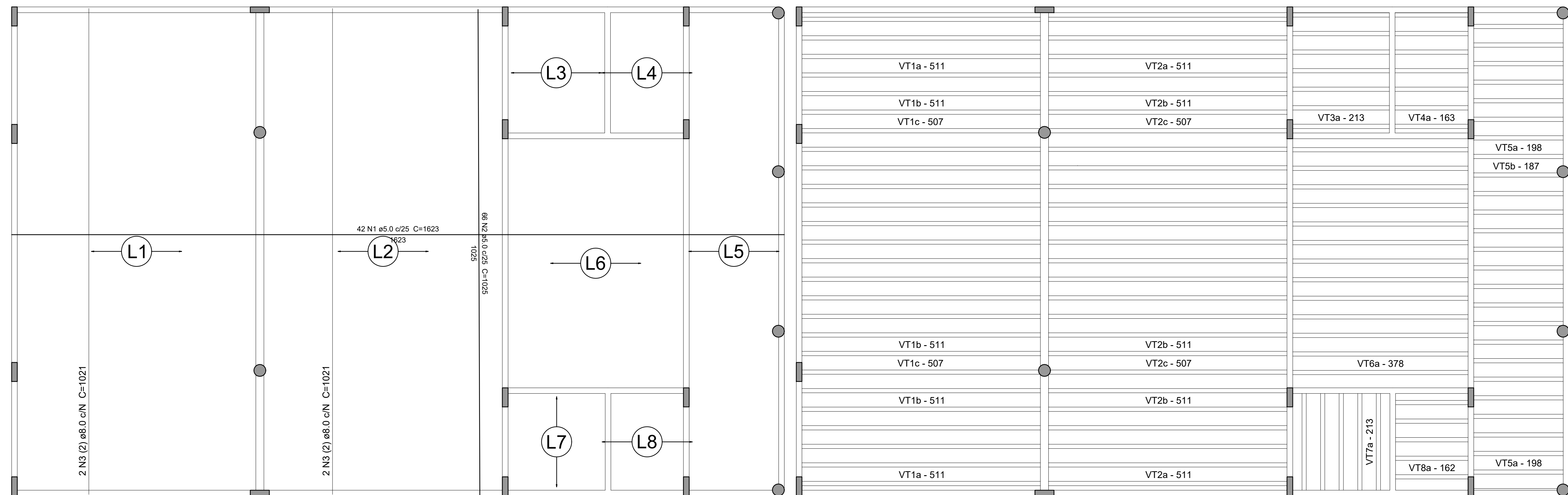
OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURGIR NA ESTRUTURA EM DECORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTOS NOS FONES: 98419-2426

ESTRUTURAL

PROJETO	
CASA MORTUÁRIA	
ASSUNTO	
VIGAS DO BALDRAME	
LOCAL	
Estrada Geral Garcia ANGELINA - SC	
PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO
Prefeitura Municipal de Angelina	Anderson Hoffmann Engº Civil - CREA-SC 143468-2
ESCALA	DATA
INDICADA	MARÇO/2025
DESENHO	PRANCHA
	04/06

LAJE DA COBERTURA



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Relação do aço

Positivos

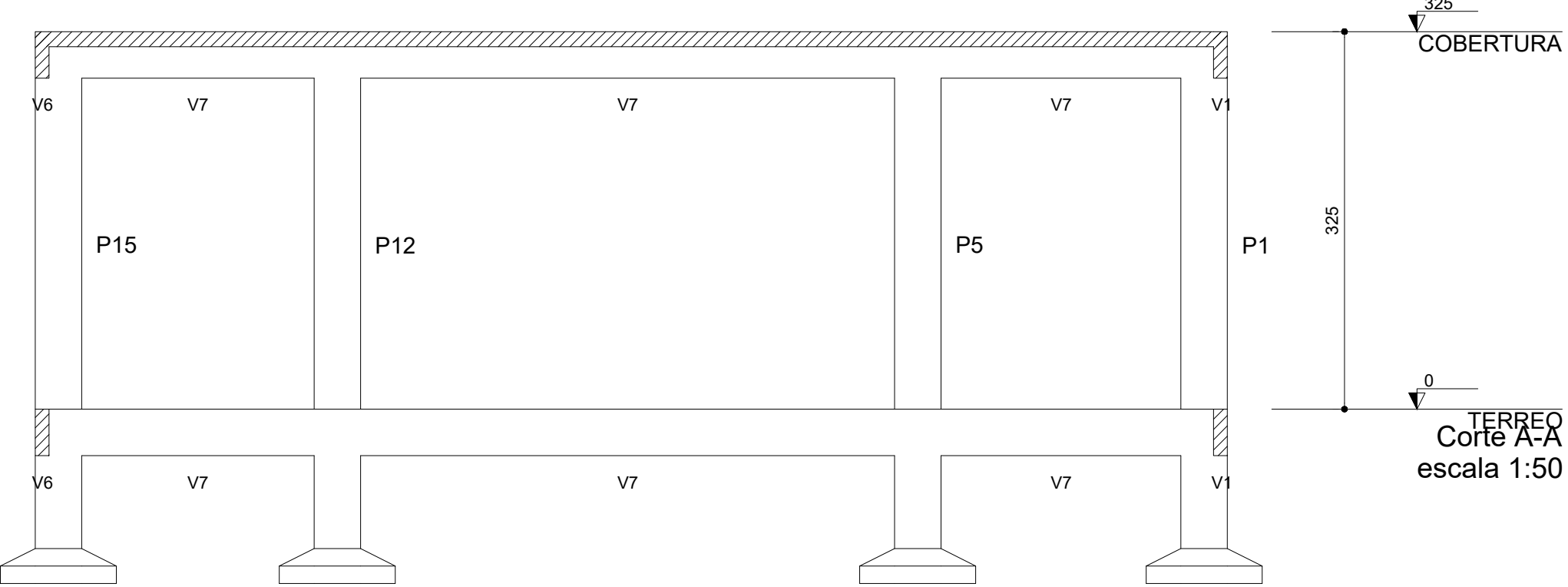
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	42	1623	68166
CA80	2	5.0	86	1025	67650
CA50	3	8.0	4	1021	4084

Resumo do aço

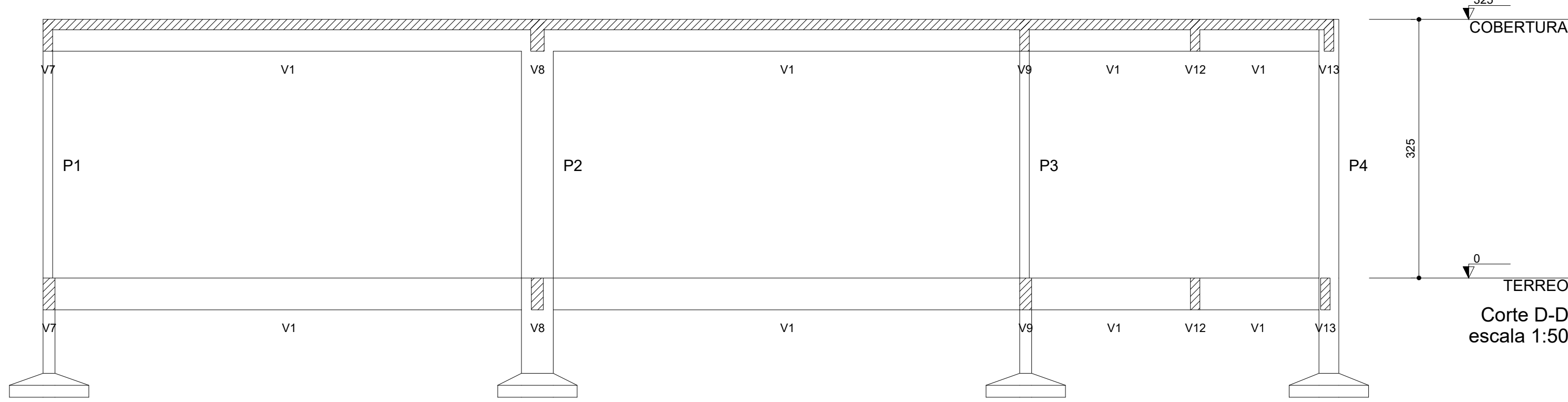
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.2	23.1
CA80	5.0	1785.6	299.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.1		
CA80	299.1		

Volume de concreto (C-35) = 12.50 m³

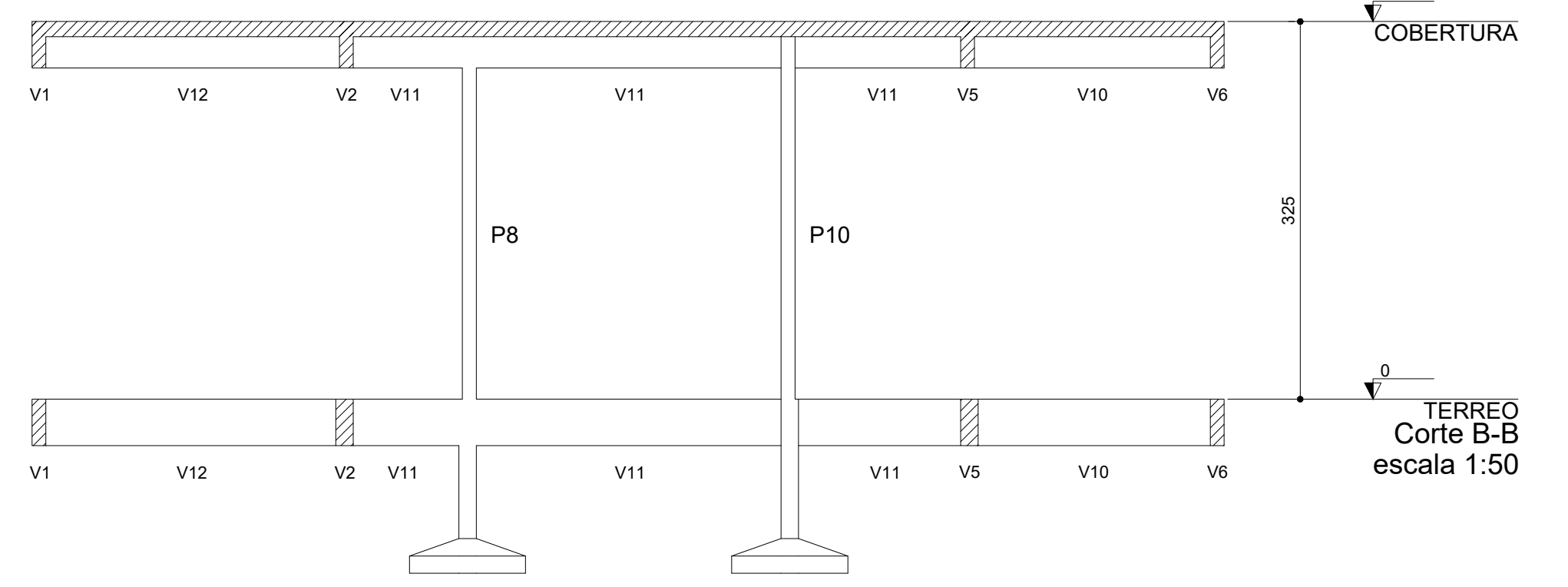
CORTE AA



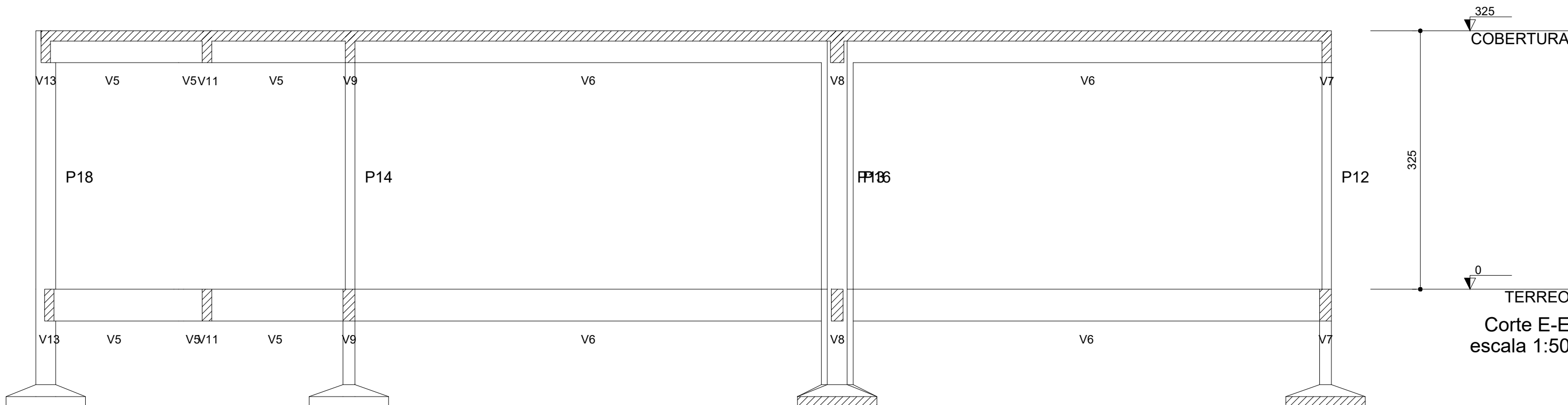
CORTE DD



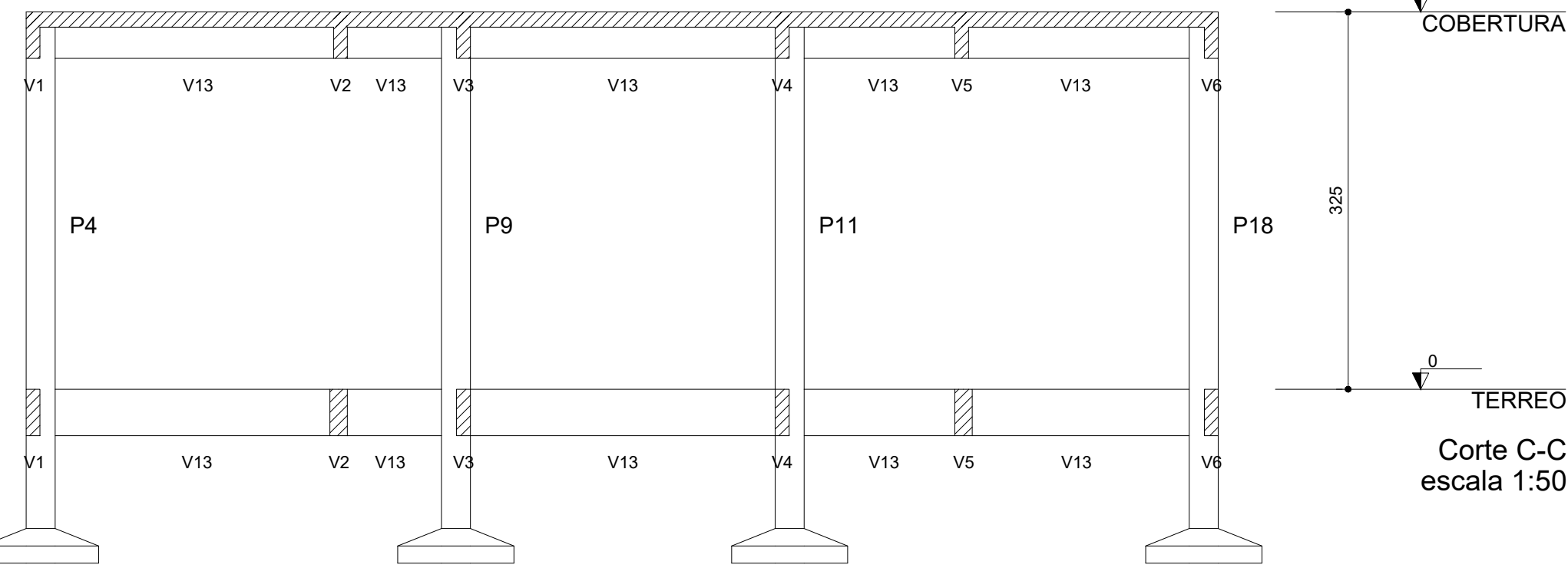
CORTE BB



CORTE EE



CORTE CC



LAJE DA COBERTURA E CORTE

ESC. 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

- 1- ESCORAR BEM A CAIXARIA, EVITANDO O EMPENAMENTO DA MESMA
- 2- VERIFICAR TRATAMENTO DA CAIXARIA PARA BOM DESEMPENHO DA ESTRUTURA
- 3- ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
- 4- VERIFICAR ALINHAMENTO DA CAIXARIA
- 5- NAS LAJES CONSIDERAR UMA CONTRAFLEXA NO VÃO DE 0.5 cm
- 6- NAS LAJES EM BALANÇO CONSIDERAR UMA CONTRAFLEXA NA PONTA DE 1.0 cm
- 7- UTILIZAR ESPACADORES NAS ARMADURAS A CADA 1.0m NAS DUAS DIREÇÕES
- 8- VERIFICAR DESNÍVEIS DE PISOS QUANDO HOUVER
- 9- VERIFICAR ADEQUAÇÃO DAS LAJES E FAZER CURA DE PELO MENOS 4 DIAS
- 10- ENGASTAR AS LAJES NAS VIGAS DE BORDO
- 11- NÃO LANÇAR O CONCRETO DE UMA ALTURA SUPERIOR A 2.00m
- 12- VERIFICAR O SA DO CONCRETO = 250 kg/m²

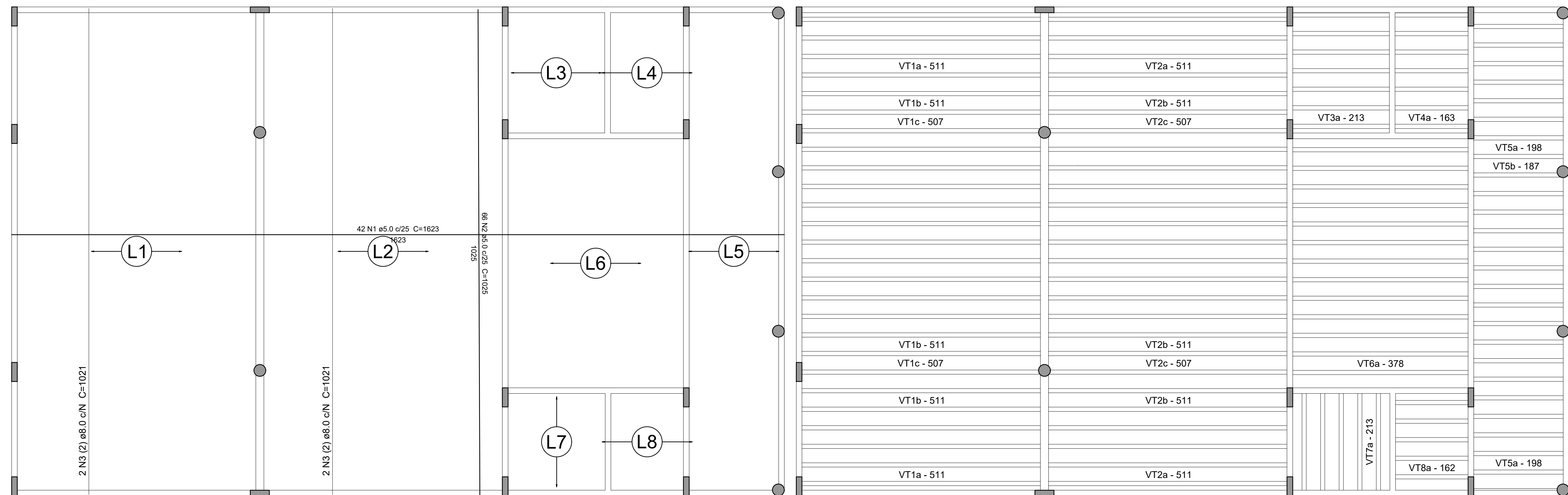
OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUALQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURTIR NA ESTRUTURA EM DESEQUILÍBRIO DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO NOS FONE: 98419-2426

ESTRUTURAL

PROJETO CASA MORTUÁRIA			
ASSUNTO LAJE DA COBERTURA E CORTE			
LOCAL Estrada Geral Garcia ANGELINA - SC			
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Angelina		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO Anderson Hoffmann Eng. Civil - CRECA/SC 10896-2	
ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/2025	DESENHO	PROVA
			06/06

LAJE DA COBERTURA



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA
escala 1:50

Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

Relação do aço

Positivos

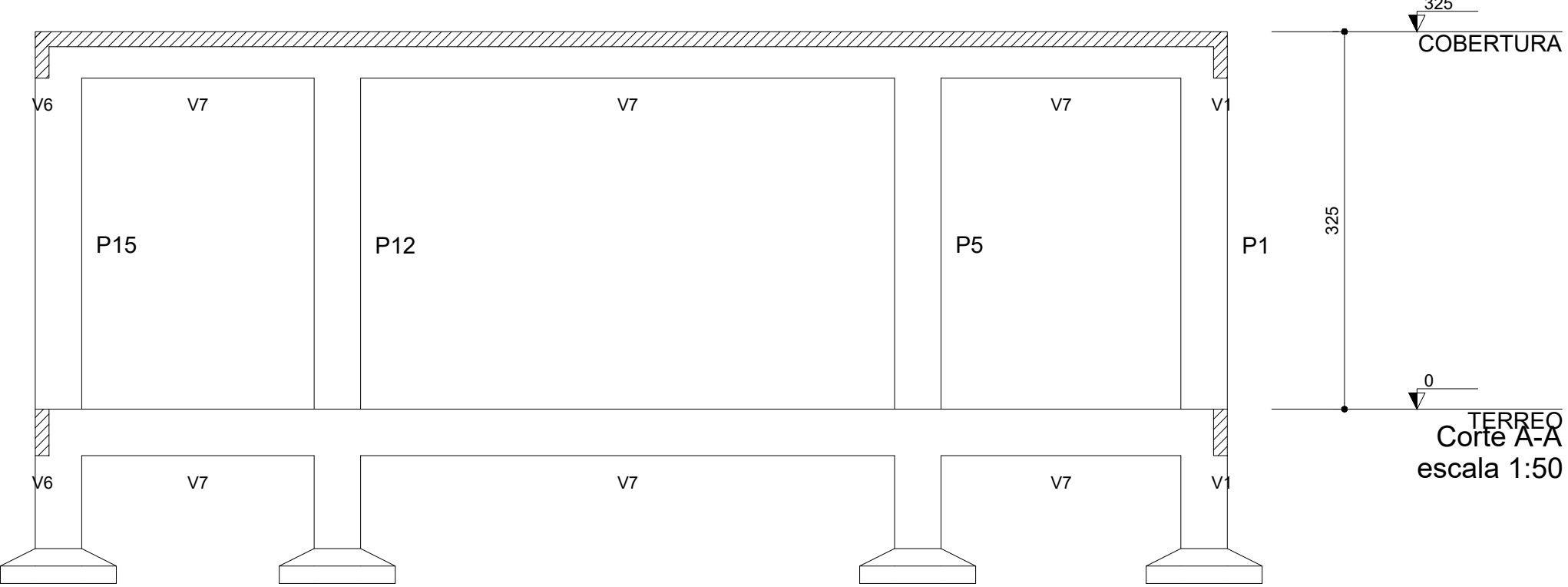
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	42	1623	68166
CA80	2	5.0	86	1025	67650
CA50	3	8.0	4	1021	4084

Resumo do aço

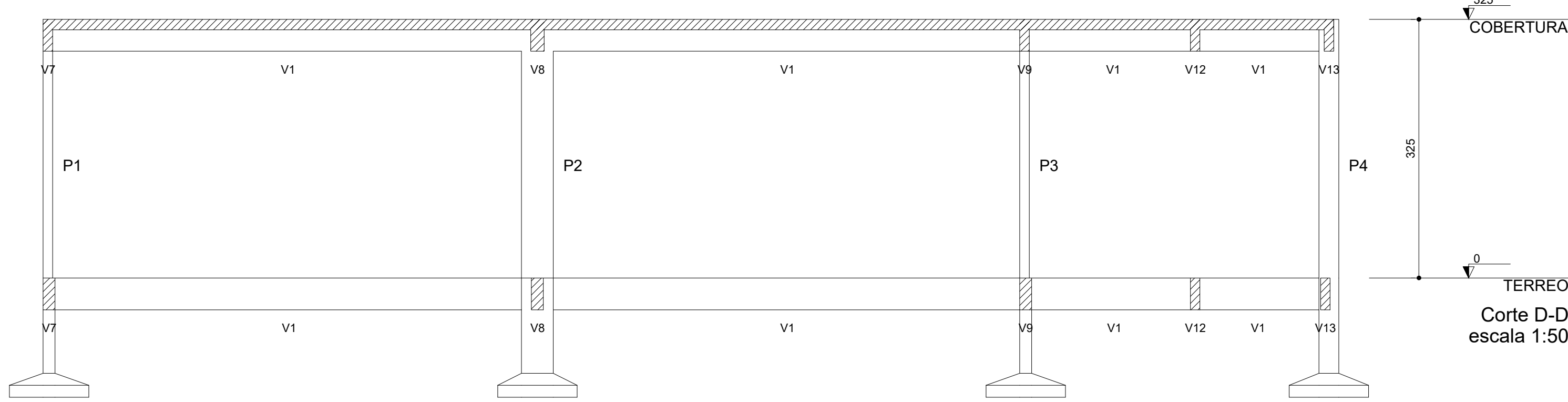
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.2	23.1
CA80	5.0	1785.6	299.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.1		
CA80	299.1		

Volume de concreto (C-35) = 12.50 m³

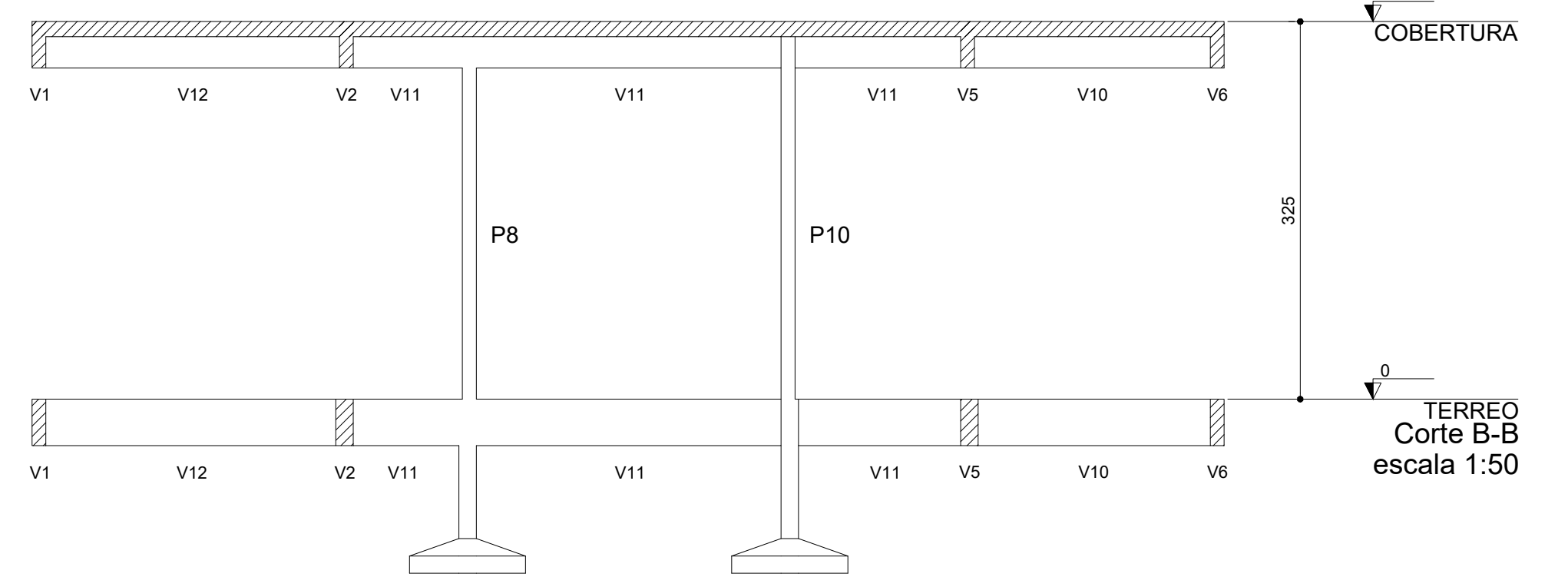
CORTE AA



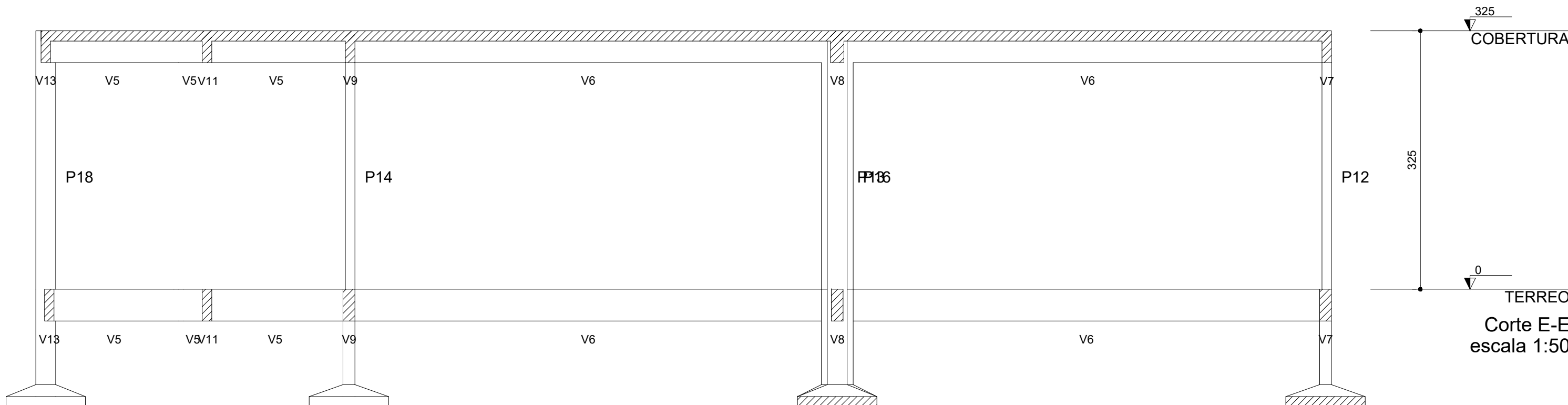
CORTE DD



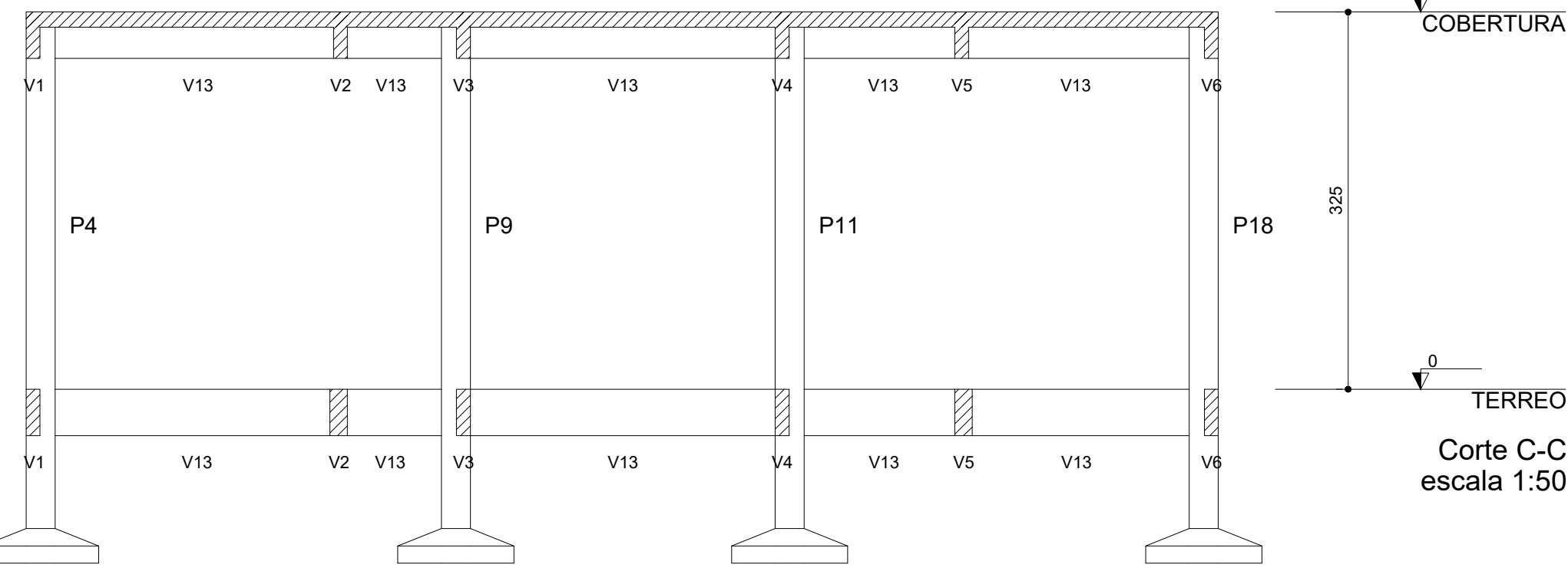
CORTE BB



CORTE EE



CORTE CC



LAJE DA COBERTURA E CORTE

ESC. 1:50

ESPECIFICAÇÕES:

- 1- ESCORAR BEM A CAIXARIA, EVITANDO O EMPENAMENTO DA MESMA
- 2- VERIFICAR TRATAMENTO DA CAIXARIA PARA BOM DESEMPENHO DA ESTRUTURA
- 3- ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
- 4- VERIFICAR ALINHAMENTO DA CAIXARIA
- 5- NAS LAJES CONSIDERAR UMA CONTRAFLEXA NO VÃO DE 0.5 cm
- 6- NAS LAJES EM BALANÇO CONSIDERAR UMA CONTRAFLEXA NA PONTA DE 1.0 cm
- 7- UTILIZAR ESPACADORES NAS ARMADURAS A CADA 1.0m NAS DUAS FRESCAS
- 8- VERIFICAR DESNÍVEIS DE PISOS QUANDO HOUVER
- 9- VERIFICAR ADEQUAÇÃO DAS LAJES E FAZER CURA DE PELO MENOS 4 DIAS
- 10- ENGASTAR AS LAJES NAS VIGAS DE BORDO
- 11- NÃO LANÇAR O CONCRETO DE UMA ALTURA SUPERIOR A 2.00m
- 12- VERIFICAR O SA DO CONCRETO = 250 kg/m²

OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUALQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURTIR NA ESTRUTURA EM DEPENDÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL.

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO NOS FONE: 98419-2426

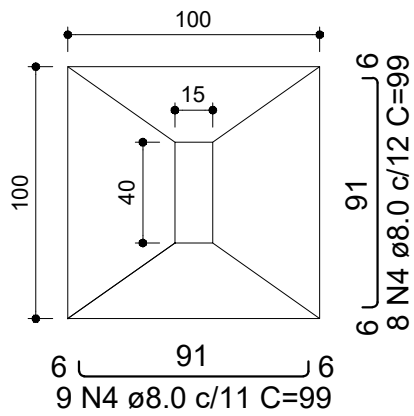
ESTRUTURAL

PROJETO CASA MORTUÁRIA			
ASSUNTO LAJE DA COBERTURA E CORTE			
LOCAL Estrada Geral Garcia ANGELINA - SC			
PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Angelina		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO Anderson Hoffmann Eng. Civil - CREC-SC 10896-2	
ESCALA INDICADA	DATA MARÇO/2025	DESENHO	PRIMEIRA 06/06

SAPATAS

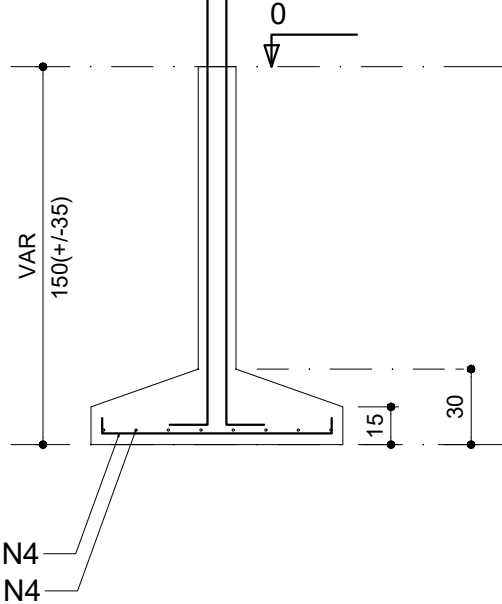
S1=S2=S3=S5=S8=S10=S12=S15=S16=S17

PLANTA
ESC 1:30



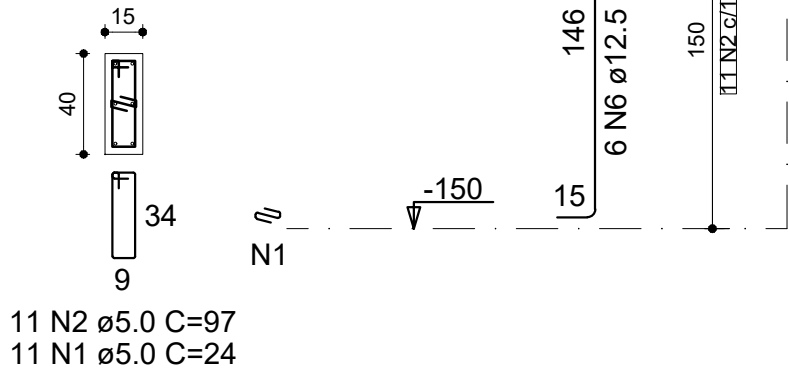
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 0.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:30



P1=P2=P3=P8=P10=P15=
=P16=P17

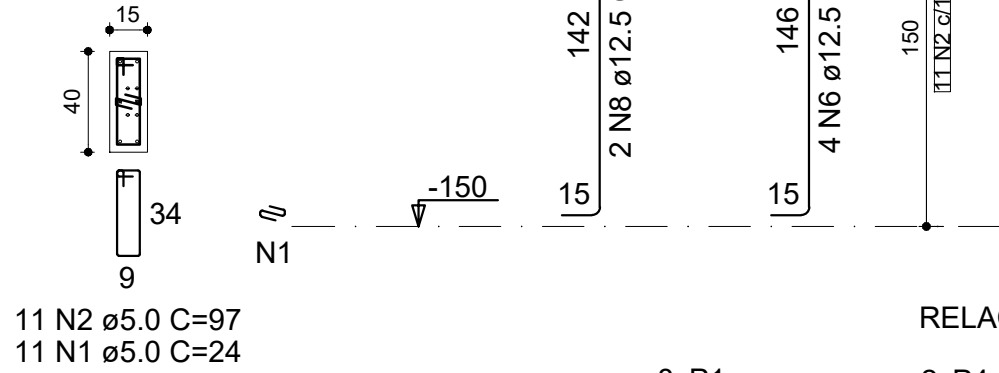
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:30



P5=P12

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:30



ESPECIFICAÇÕES:

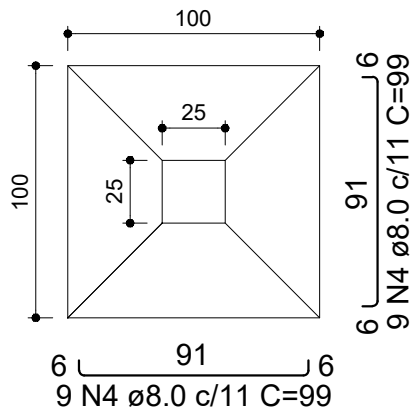
- 1- COMPACTAR O FUNDO DA SAPATA APÓS A ESCAVAÇÃO.
- 2- LANÇAR UMA CAMADA DE CONCRETO DE CONCRETO MAGRO DE ESPESSURA APROX. = 5 cm ANTES DE CONCRETAR AS SAPATAS
- 3- EM DIA DE CHUVA TORRENCIAL NÃO DEVE TER CONCRETAGEM
- 4- PROIBIDO CONCRETAR AS SAPATAS E PILARES COLARINHO DENTRO DA AGUA MESMO QUE SEJA SO A VARIAÇÃO DA MARE OU RIO OU LAGO PROXIMO COM RISCO DE SEGREGAR O CONCRETO, O QUE PODE CAUSAR A RUINA DA ESTRUTURA.

OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURGIR NA ESTRUTURA EM DECORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTOS NOS FONES: 98419-2426

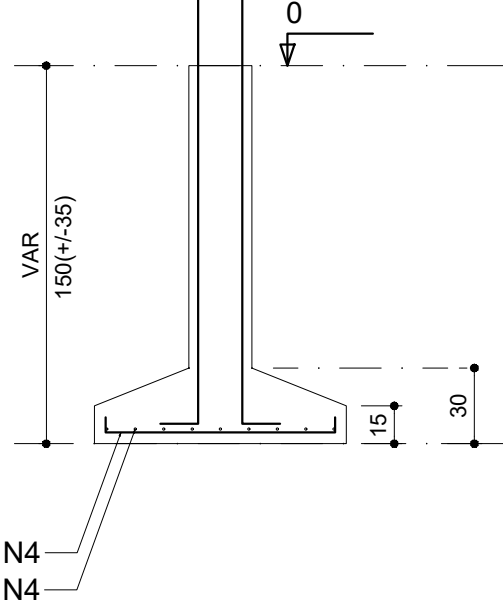
S4=S6=S9=S11=S13=S18

PLANTA
ESC 1:30



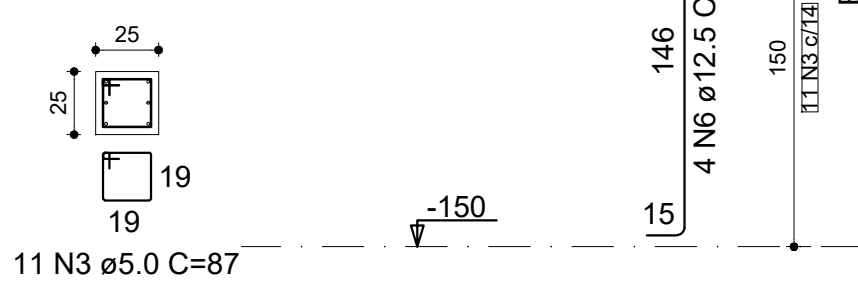
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 0.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:30



P6=P9=P11=P13

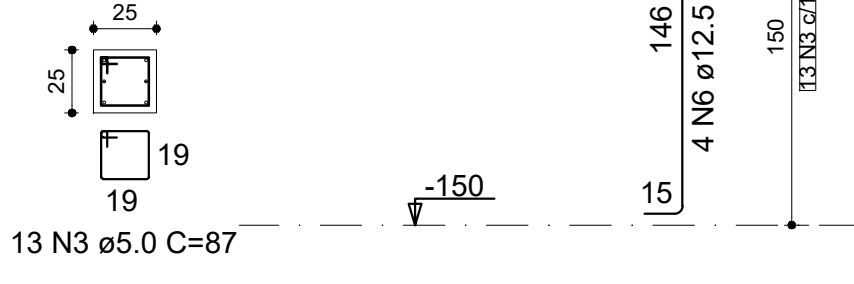
TERREO - L1
SEÇÃO
ESC 1:30



P4=P18

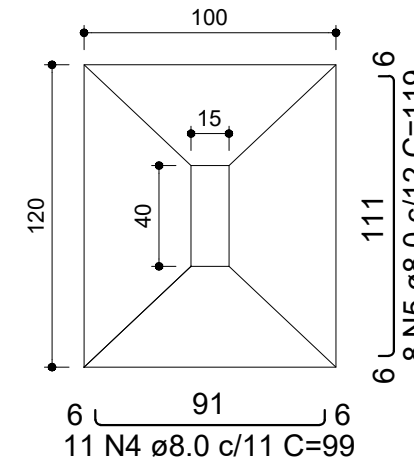
TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:30



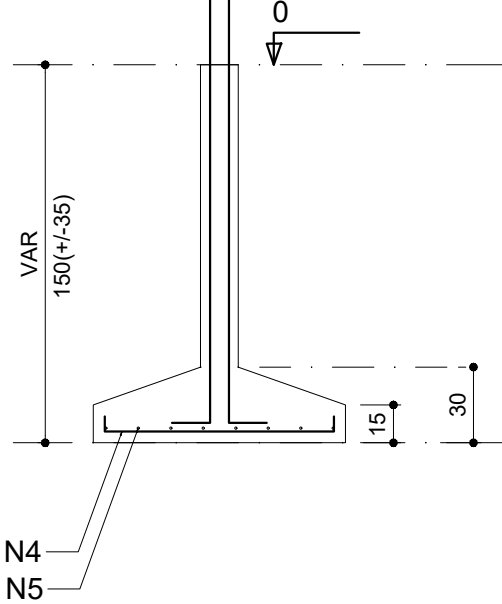
S7=S14

PLANTA
ESC 1:30



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 0.00 kgf/m³

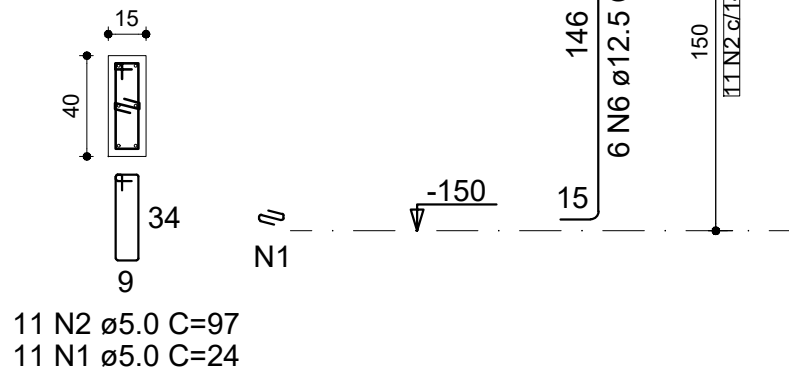
CORTE
ESC 1:30



P7=P14

TERREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	24	3168
	2	5.0	132	97	12804
	3	5.0	70	87	6090
CA50	4	8.0	300	99	29700
	5	8.0	16	119	1904
	6	12.5	92	196	18032
	7	12.5	20	75	1500
	8	12.5	4	154	616

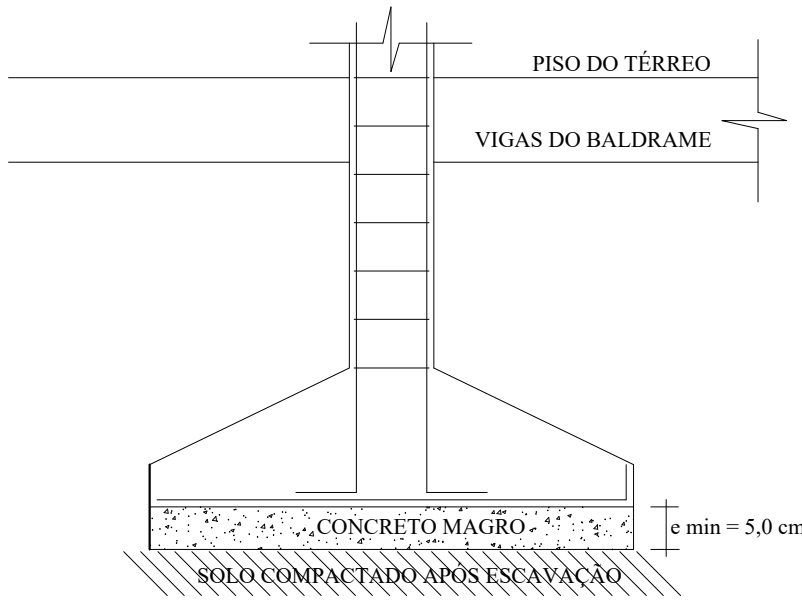
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	410.8	178.5
CA60	12.5	261.9	277.4
CA60	5.0	286.7	48.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	455.9		
CA60	48.6		

Volume de concreto (C-35) = 6.85 m³

Área de forma = 44.14 m²

DETALHE DAS SAPATAS

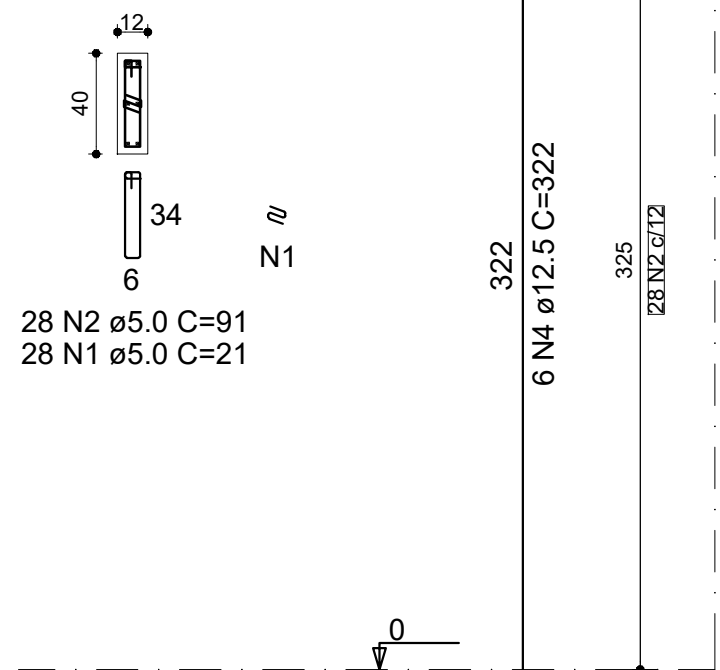


PILARES DA COBERTURA

P1=P2=P3=P7=P8=P10=P14=
=P15=P16=P17

COBERTURA - L2

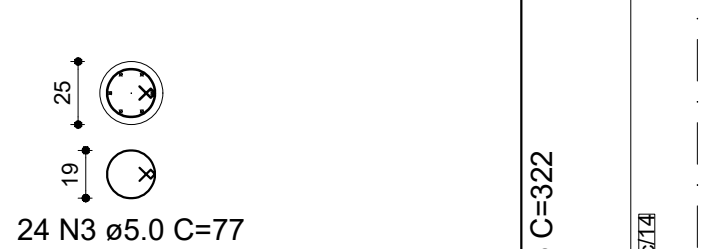
SEÇÃO
ESC 1:30



P4

COBERTURA - L2

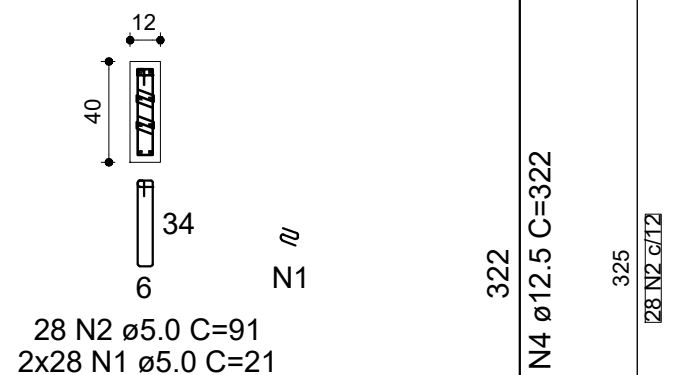
SEÇÃO
ESC 1:30



P5=P12

COBERTURA - L2

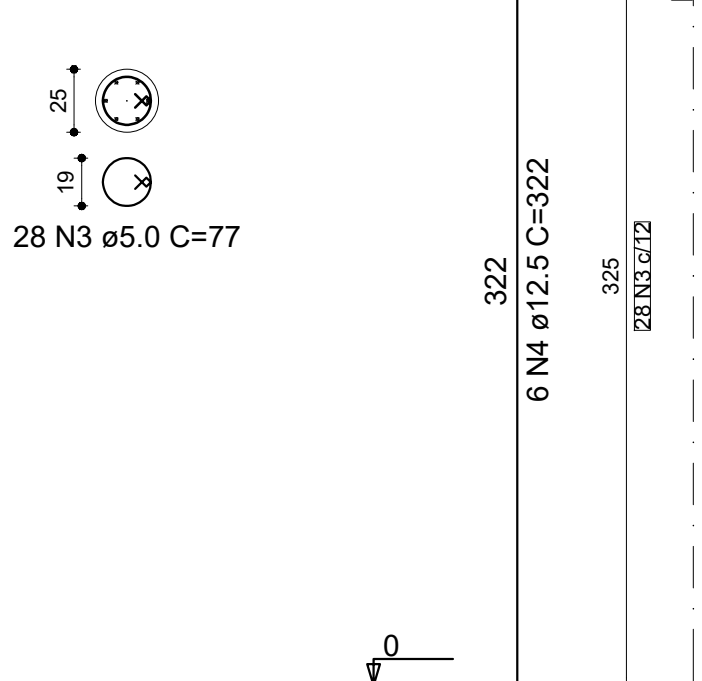
SEÇÃO
ESC 1:30



P6=P9=P11=P13=P18

COBERTURA - L2

SEÇÃO
ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

P4 2xP5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	392	21	8232
	2	5.0	336	91	30576
	3	5.0	164	77	12628
CA50	4	12.5	112	322	36064

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	468.7	496.5
CA60	5.0	668.7	113.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	496.5		
CA60	113.2		

Volume de concreto (C-35) = 3.64 m³

Área de forma = 72.05 m²

ESPECIFICAÇÕES:

- 1 - UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS A CADA 1,0m NA VERTICAL
 - 2 - ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
 - 3 - VERIFICAR SE HÁ PILARES QUE NASCEM NA PLANTA DE FORMA
 - 4 - NA LOCAÇÃO, OS PILARES ESTÃO LOCALIZADOS PELO EIXO
 - 5 - VERIFICAR NA PLANTA DE FORMA SE O PILAR ROTACIONA OU MORRE PARTE DA SEÇÃO
 - 6 - VERIFICAR DESNÍVEIS DE PILARES
 - 7 - VERIFICAR ALINHAMENTO DA CAIXARIA, E PRUMO DOS PILARES ANTES DE CONCRETAR
 - 8 - NÃO LANÇAR CONCRETO A UMA ALTURA SUPERIOR A 2,00m NOS PILARES
 - 9 - VERIFICAR NA BASE DO PILAR ANTES DE CONCRETAR SE NÃO HÁ RESTOS DE MATERIAIS, SERRAGEM, PAPEL OU TOCOS DE MADEIRA QUE PREJUDIQUEM A ADERÊNCIA DO CONCRETO DOS PILARES
 - 10 - ESCORAR E TRAVAR NA HORIZONTAL PILARES ALTOS PARA GARANTIR PRUMO DOS MESMOS.
 - 11 - VERIFICAR O PAVIMENTO A QUE SE REFEREM OS PILARES DETALHADOS NESTA FOLHA DOS PILARES PARA POSICIONAR OS MESMOS NO PAVIMENTO CORRETO
 - 12 - O FCK ESPECIFICADO PARA O CONCRETO É DE 250 Kg/cm²
- OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADO SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURGIR NA ESTRUTURA E.M DE CORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL
- EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS A DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTO NO FONE 98419-2426

SAPATAS E PILARES DA COBERTURA

ESC 1/50

ESTRUTURAL

PROJETO

CASA MORTUÁRIA

ASSUNTO

SAPATAS E PILARES DA COBERTURA

LOCAL

Estrada Geral Garcia
ANGELINA - SC

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Angelina

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO

Anderson Hoffmann

Engº Civil - CREA-SC 143466-2

ESCALA

INDICADA

DATA

MARÇO/2025

DESENHO

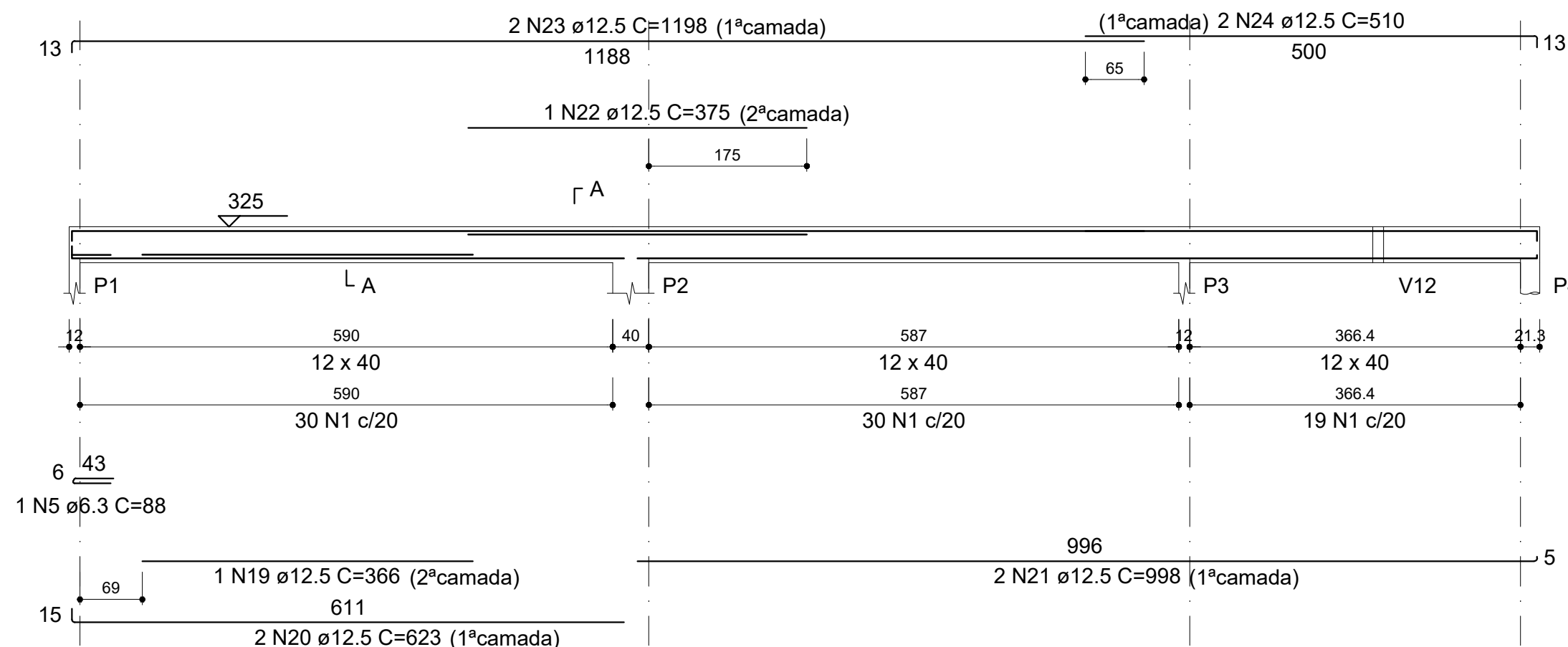
TEL: (048) 98419 2426

PRANCHA

02/06

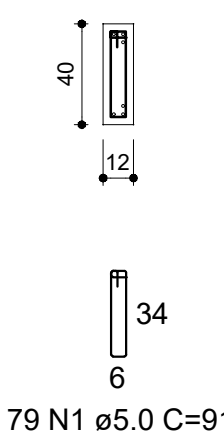
V1 (12 x 40)

ESC 1:60



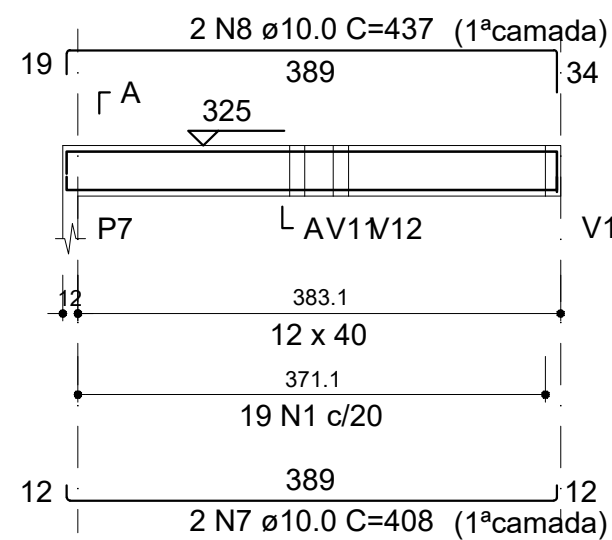
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



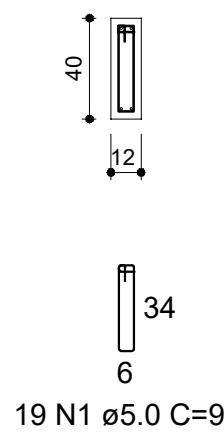
V2 (12 x 40)

ESC 1:60



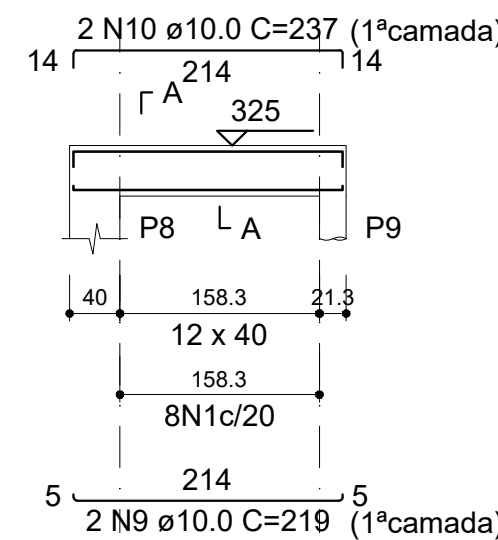
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



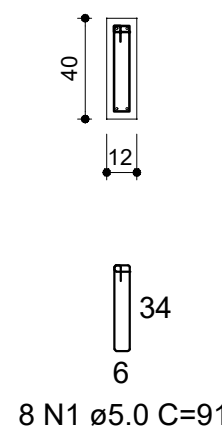
V3 (12 x 40)

ESC 1:60



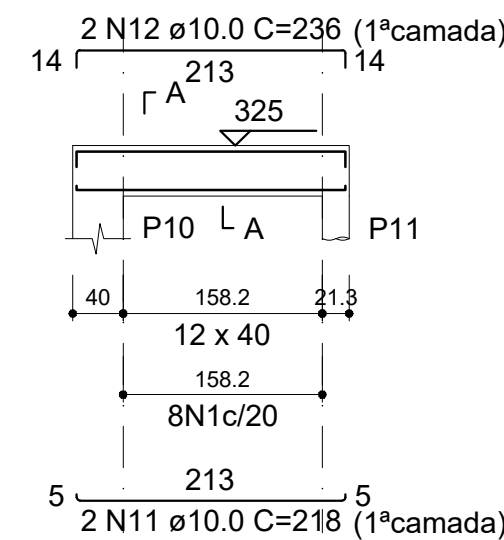
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



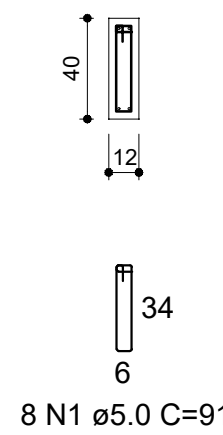
V4 (12 x 40)

ESC 1:60



SEÇÃO A-A

ESC 1:30

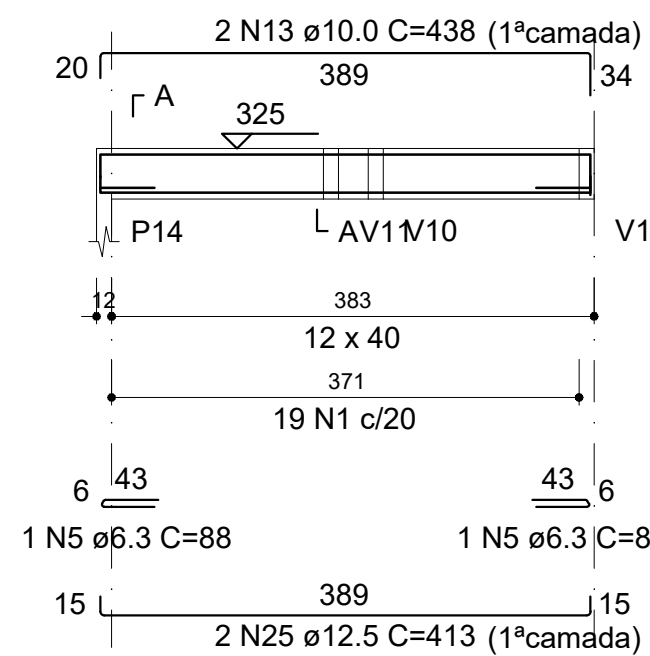


RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	410	91	37310
V4	2	5.0	58	101	5858
V7	3	5.0	2	221	442
V10	4	5.0	2	271	542
V13	5	6.3	4	88	352
	6	6.3	4	93	372
	7	10.0	2	408	816
	8	10.0	2	437	874
	9	10.0	2	219	438
	10	10.0	2	237	474
	11	10.0	2	218	436
	12	10.0	2	236	472
	13	10.0	2	438	876
	14	10.0	2	240	480
	15	10.0	2	290	580
	16	10.0	1	1020	1020
	17	10.0	2	1026	2052
	18	10.0	2	1044	2088
	19	12.5	2	366	732
	20	12.5	4	623	2492
	21	12.5	4	998	3992
	22	12.5	2	375	750
	23	12.5	4	1198	4792
	24	12.5	4	510	2040
	25	12.5	2	413	826
	26	12.5	4	1025	4100
	27	12.5	4	1041	4164
	28	12.5	2	500	1000
	29	12.5	2	1045	2090
	30	12.5	1	850	850
	31	12.5	2	1047	2094
	32	12.5	1	283	283
	33	12.5	1	548	548
	34	12.5	2	927	1854
	35	12.5	2	545	1090
	36	12.5	2	603	1206

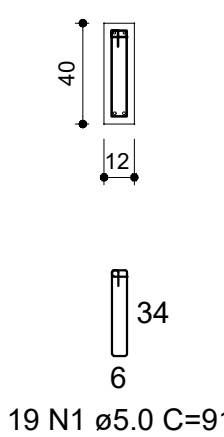
V5 (12 x 40)

ESC 1:60



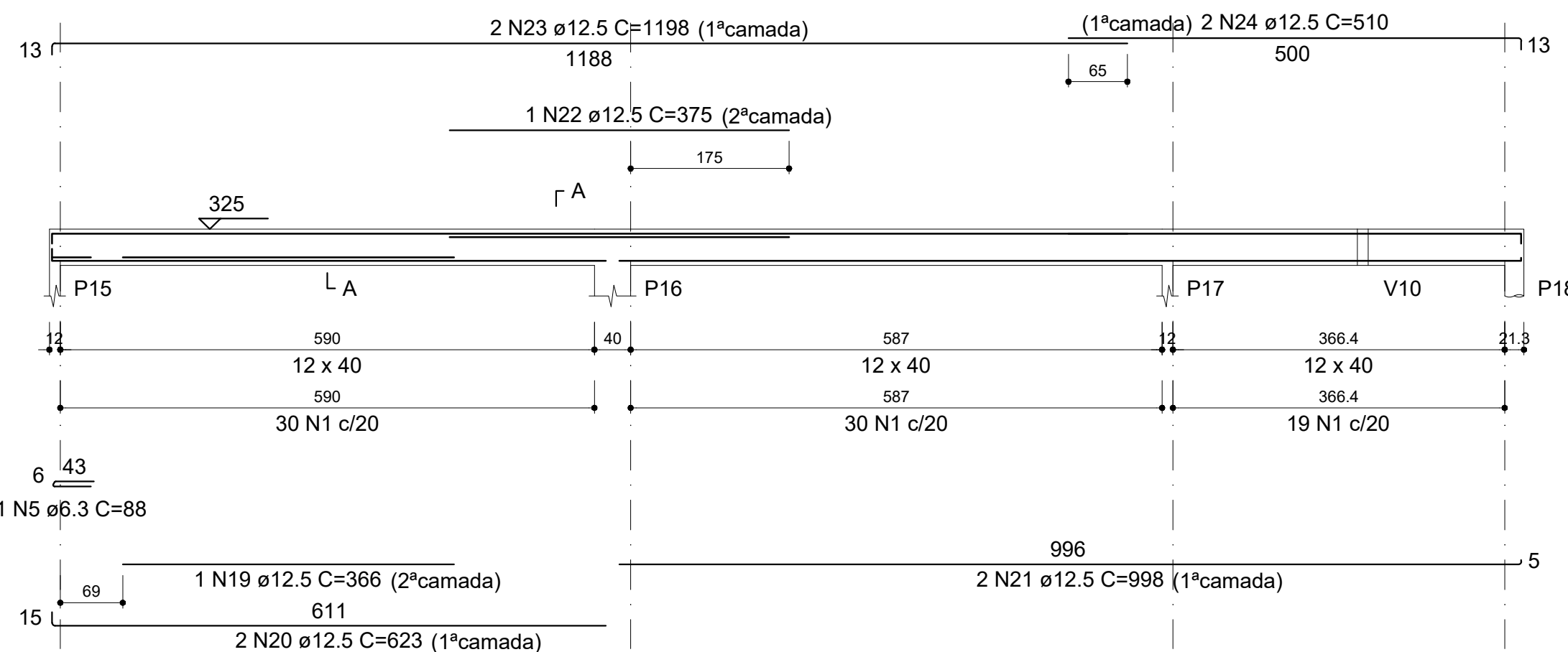
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



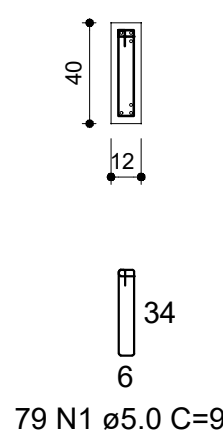
V6 (12 x 40)

ESC 1:60



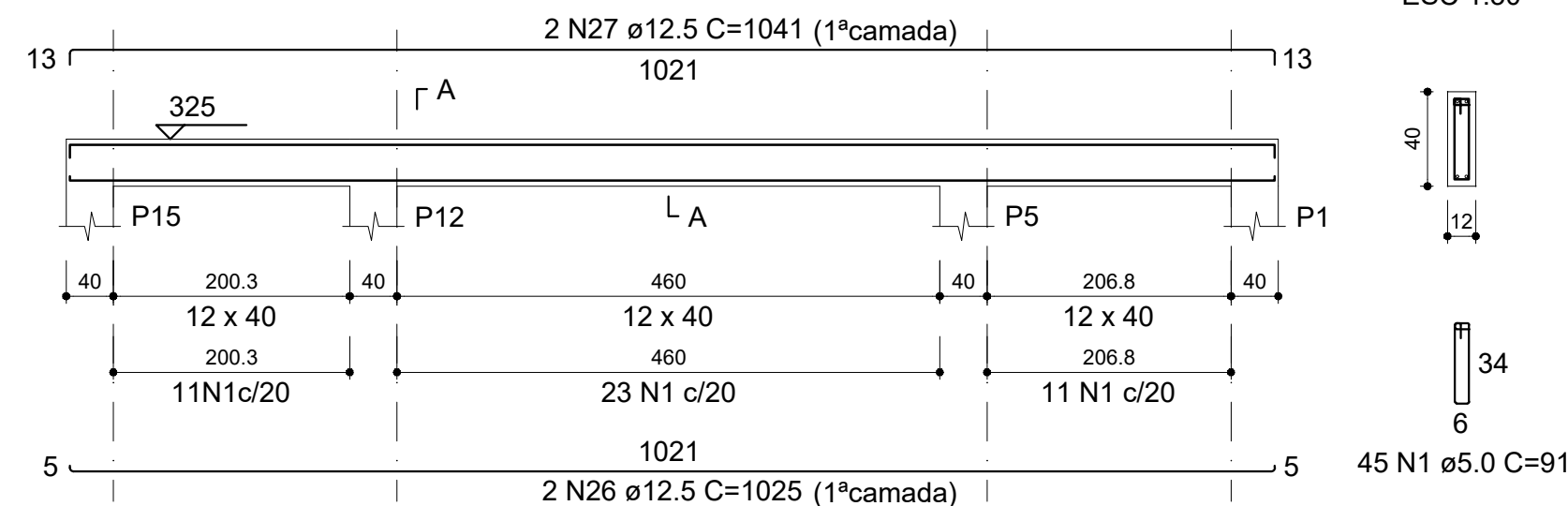
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



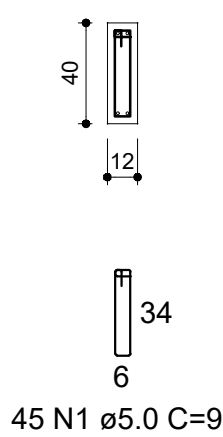
V7 (12 x 40)

ESC 1:60



SEÇÃO A-A

ESC 1:30



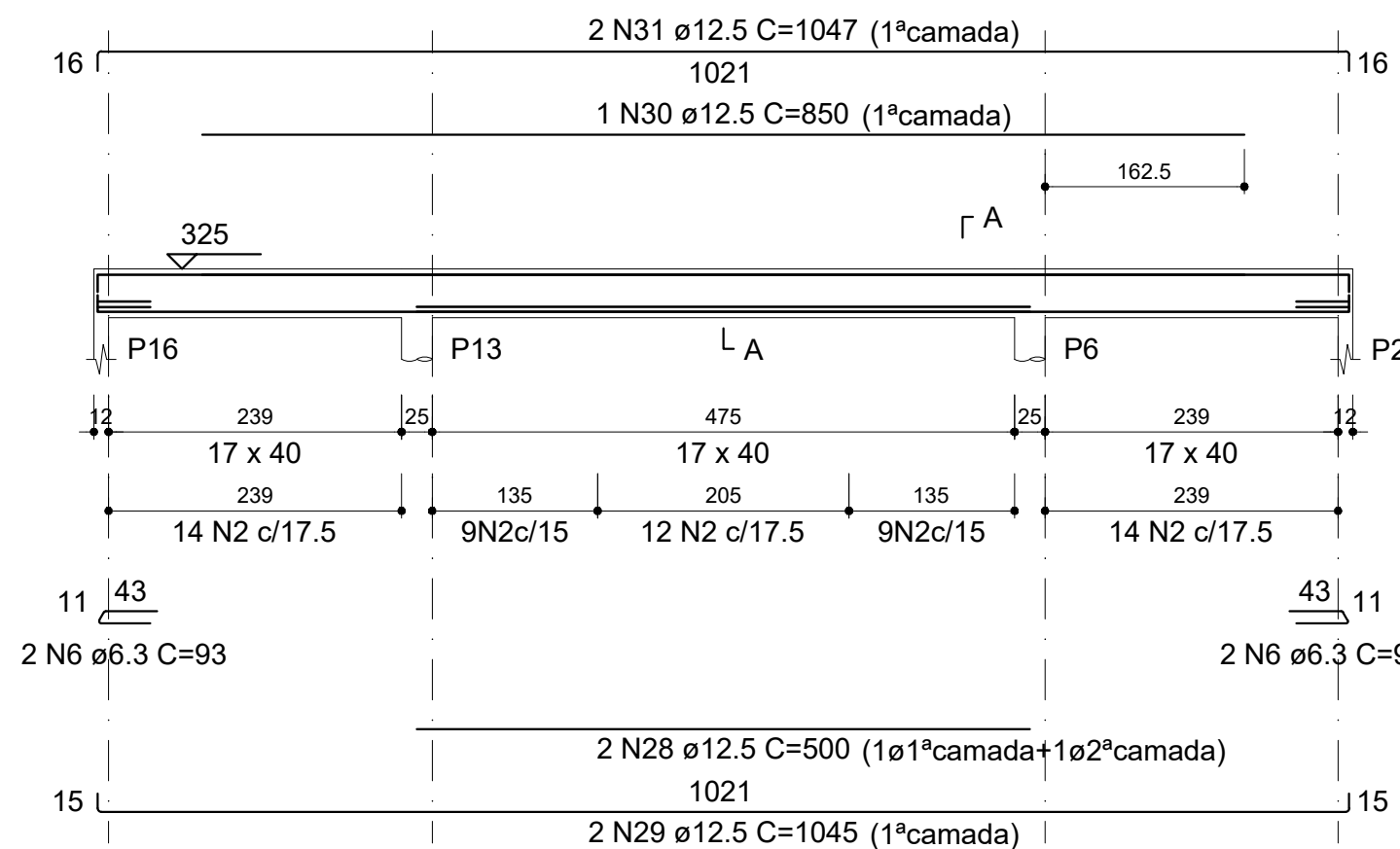
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	9.3	2.5
	10.0	106.1	137.9
	12.5	453.7	480.6
	5.0	573.9	97.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	621		
CA60	97.2		

Volume de concreto (C-35) = 5.81 m³
Área de forma = 85.57m²

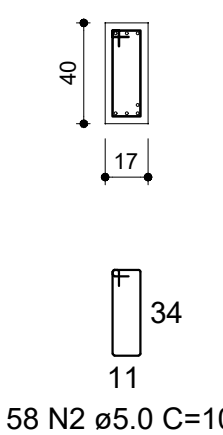
V8 (17 x 40)

ESC 1:60



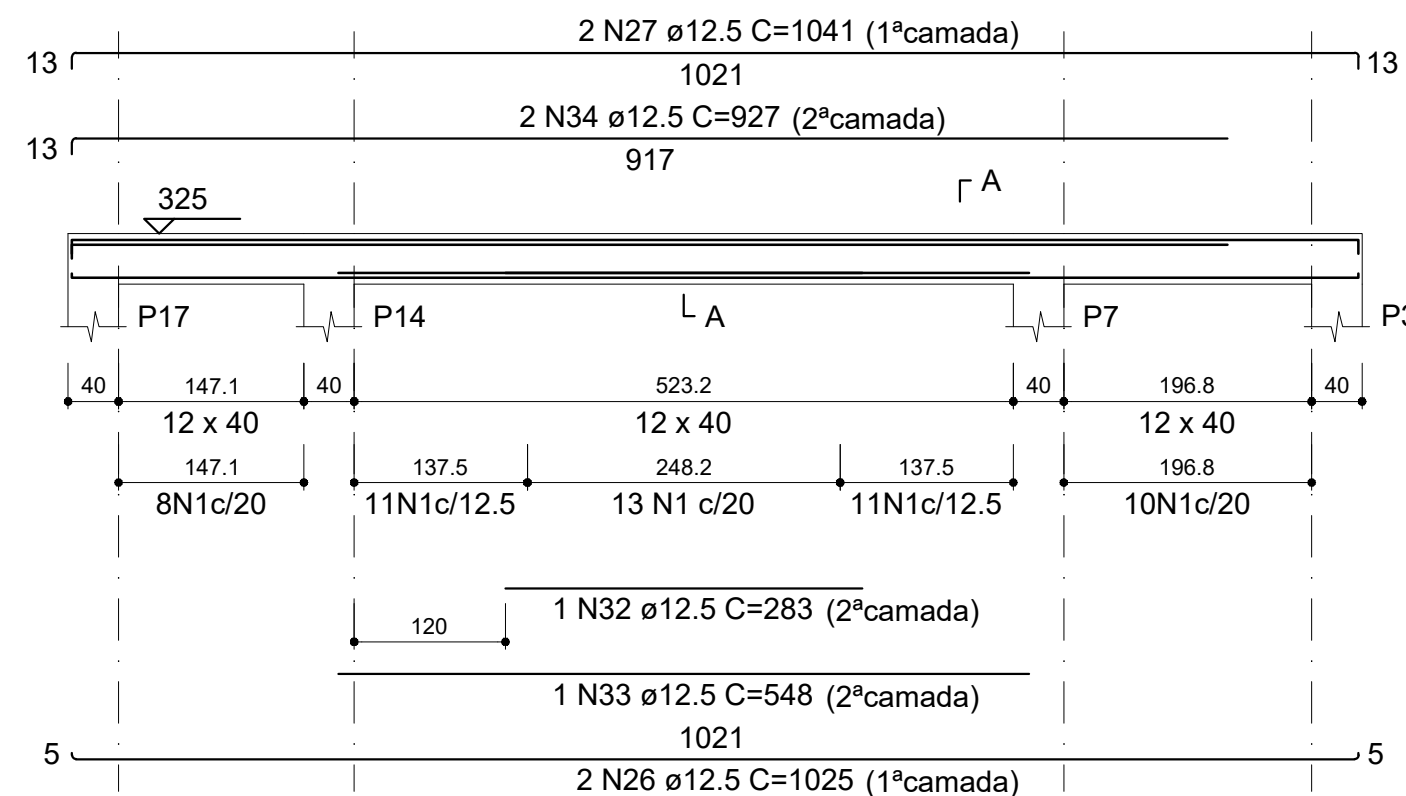
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



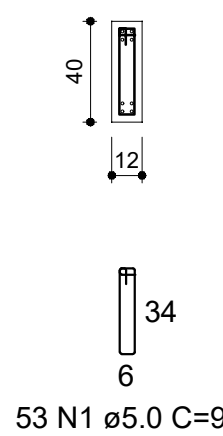
V9 (12 x 40)

ESC 1:60



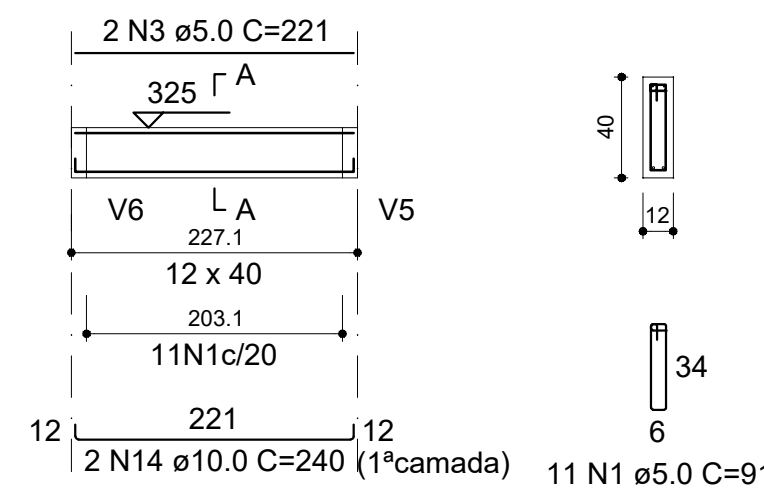
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



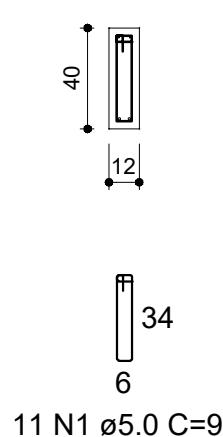
V10 (12 x 40)

ESC 1:60



SEÇÃO A-A

ESC 1:30



ESPECIFICAÇÕES:

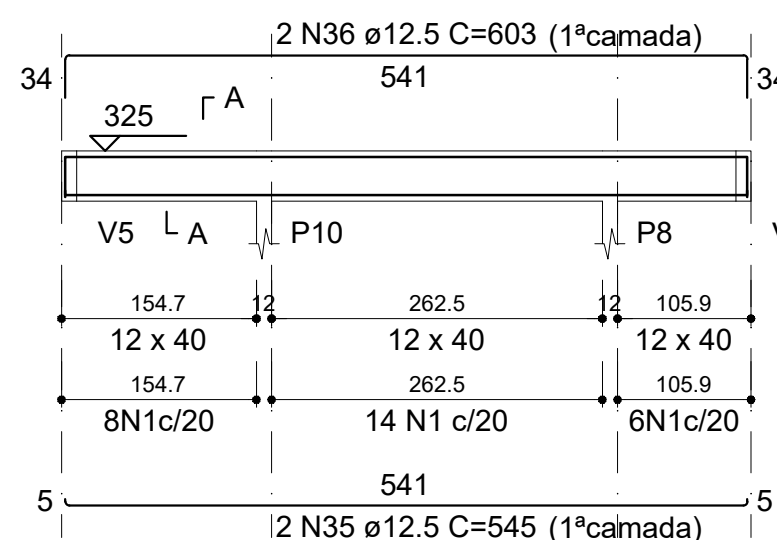
- 1 - UTILIZAR ESPAÇADORES NAS ARMADURAS A CADA 1,0m NAS VIGAS
- 2 - ANTES DE CONCRETAR, MOLHAR BEM AS FORMAS
- 3 - DAR CONTRA-FLEXA NO VÃO DE 0,5 cm E 1,0 cm NOS BALANÇOS
- 4 - VERIFICAR SE A VIGA ESTÁ À NÍVEL, INVERTIDA OU REBAIXADA
- 5 - VERIFICAR ALINHAMENTO E NÍVEL DA CAIXARIA
- 6 - VERIFICAR A POSIÇÃO DA VIGA, OBSERVANDO O SENTIDO CONFORME PLANTA DE FORMA
- 7 - VERIFICAR SE TEM ESPERA DE PILARES NA VIGA E POSICIONAR AS MESMAS CORRETAMENTE
- 8 - VERIFICAR QUANTIDADES E Ø DOS ESTRIBOS POSICIONANDO NOS LOCAIS INDICADOS NESTE PROJETO
- 9 - O FCK ESPECIFICADO PARA O CONCRETO É DE 250 Kg/cm²

OS DIREITOS AUTORAIS SÃO DO PROJETISTA E DEVEM SER RESPEITADOS SOB PENA DO AUTOR SE EXIMIR DE QUAISQUER PROBLEMAS QUE POSSAM VIR A SURTIR NA ESTRUTURA EM DECORRÊNCIA DE ALTERAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL

EM CASO DE DÚVIDA, ESTAMOS À DISPOSIÇÃO PARA QUAISQUER ESCLARECIMENTOS NOS FONES: 98419-2426

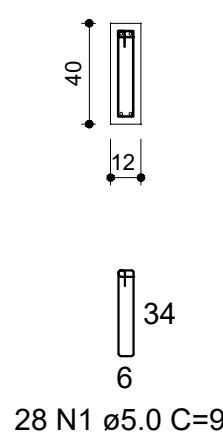
V11 (12 x 40)

ESC 1:60



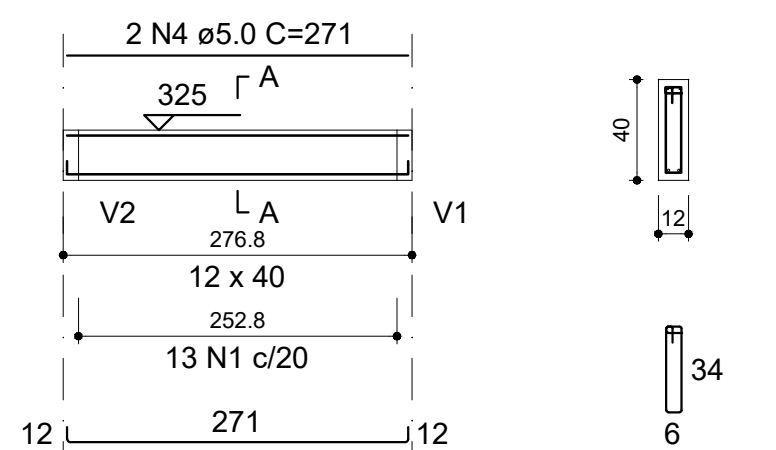
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



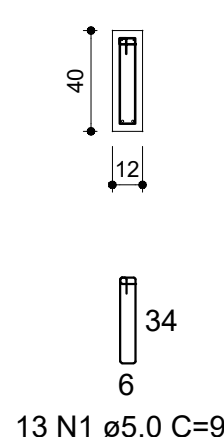
V12 (12 x 40)

ESC 1:60



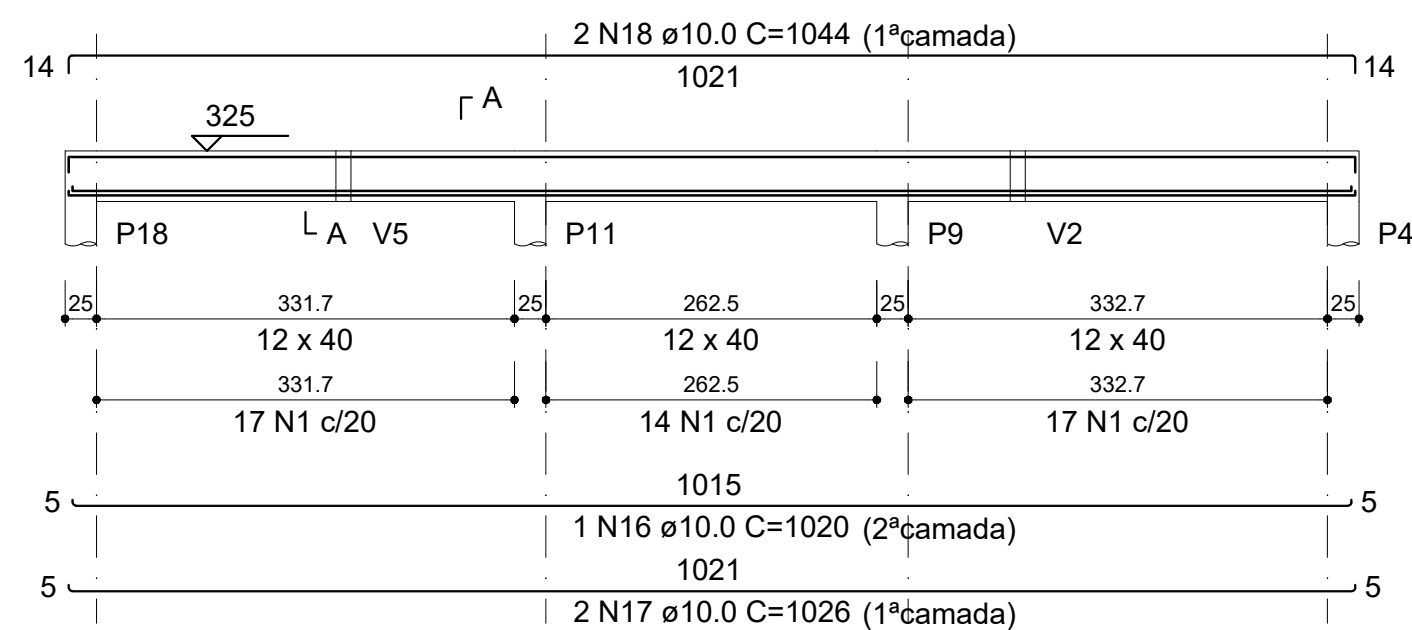
SEÇÃO A-A

ESC 1:30



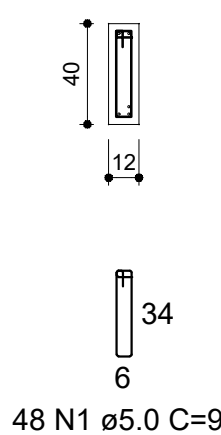
V13 (12 x 40)

ESC 1:60



SEÇÃO A-A

ESC 1:30



VIGAS DA COBERTURA

ESC 1/50

ESTRUTURAL

PROJETO			
CASA MORTUÁRIA			
ASSUNTO			
VIGAS DA COBERTURA			
LOCAL			
Estrada Geral Garcia ANGELINA - SC			
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR DO PROJETO	
Prefeitura Municipal de Angelina		Anderson Hoffmann Engº Civil - CREA-SC 143495/2	
ESCALA	DATA	DESENHO	FRANCHA
INDICADA	MARÇO/2025		05/06