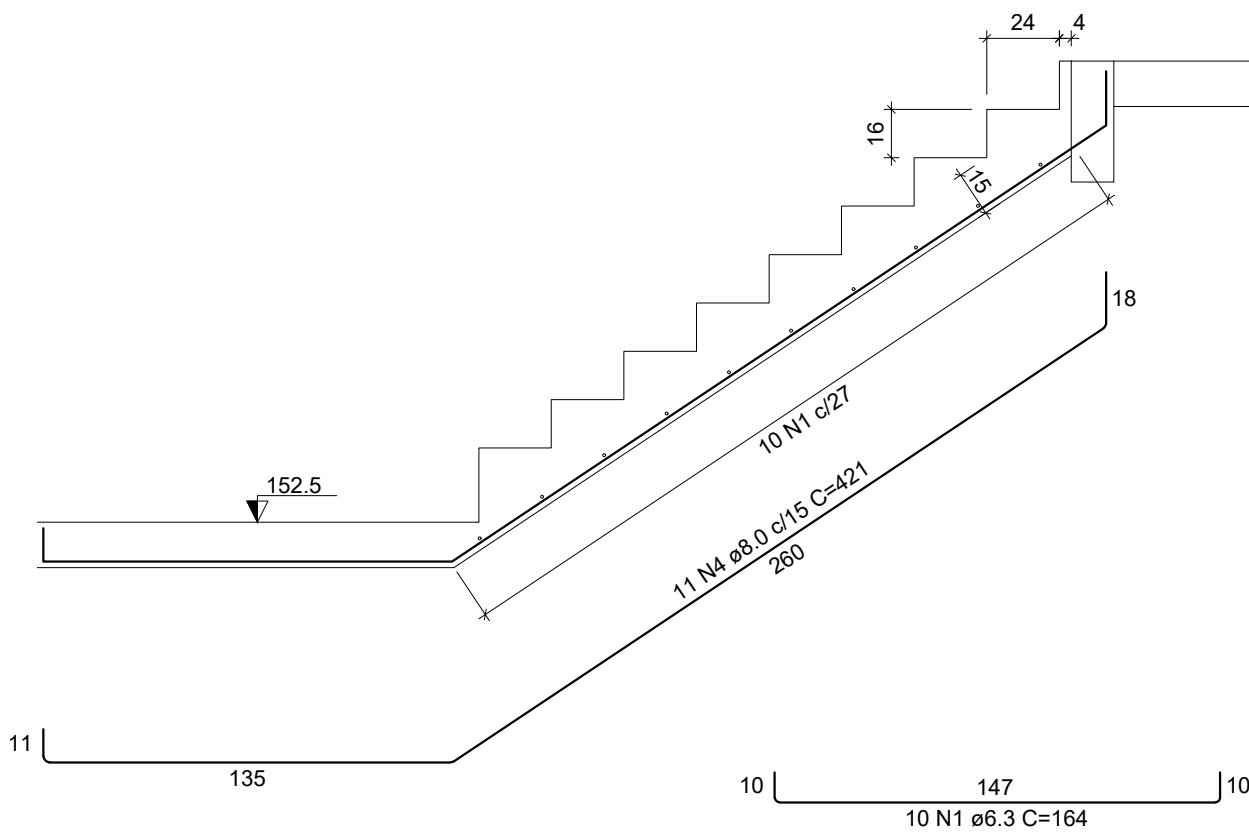


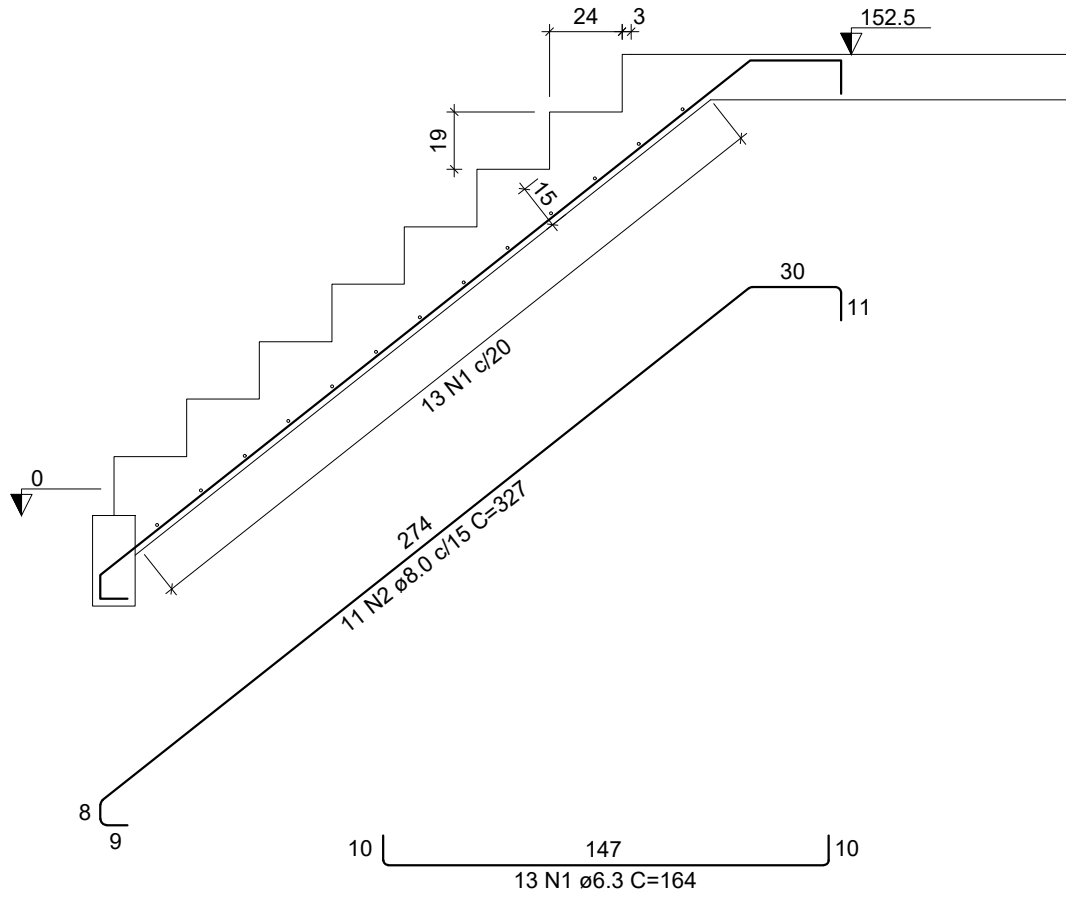
Armação positiva da escada E1

ESC 1:25



Corte B-B (LE3)

ESC 1:25



Corte A-A (LE1)

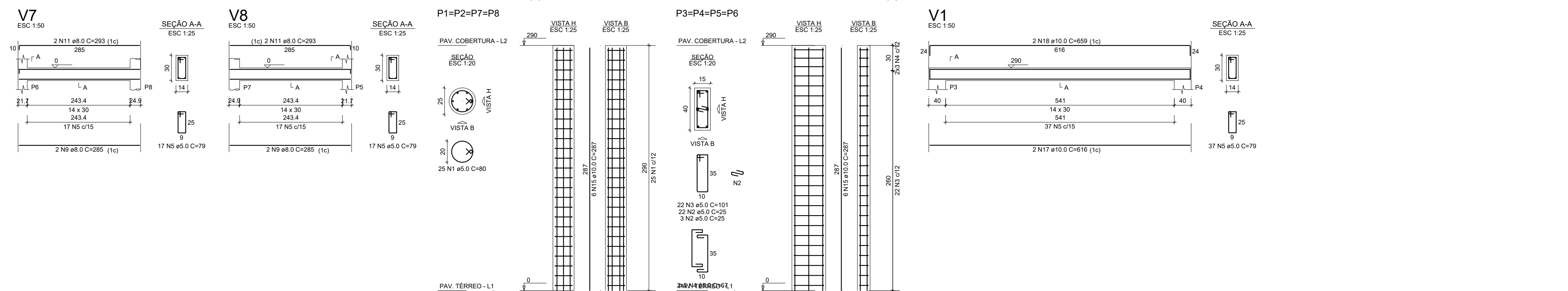
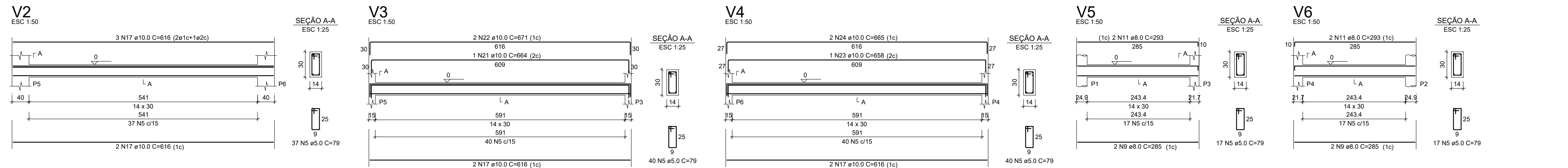
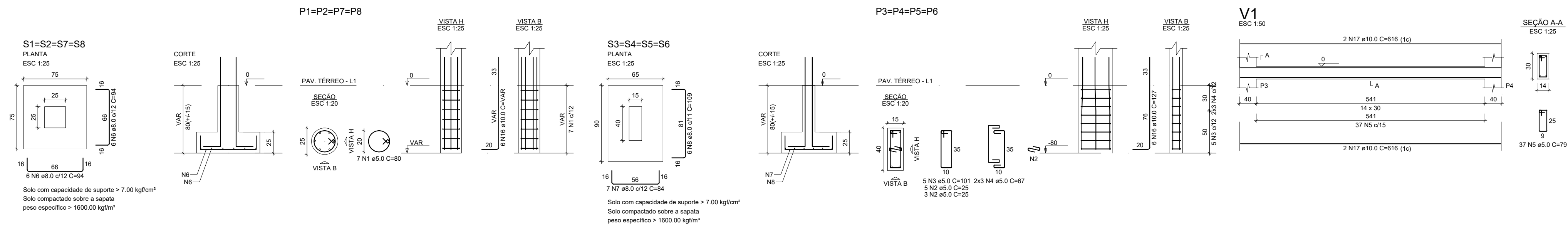
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO					
LE1	LE2	LE3			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	23	164	3772
	2	8.0	11	327	3597
	3	8.0	8	171	1368
	4	8.0	11	421	4631

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	37.7	10.2
	8.0	96	41.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	51.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.99 m³
Área de forma = 18.01 m²

CONTRATADA:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA		VISTO		
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ		VISTO		
TIPO DE PROJETO						
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - ESCADA						
CONTEUDO DA PRANCHA:						
ARMAÇÃO						
NOME DO EMPREENDIMENTO:						
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS						
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:						
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE						
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	01/18
APROVADO	LIBERADO	09/21	09/21	00		
	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:				
	VITORIA	CASAMAIAPV				
ESCALA:		1/50				



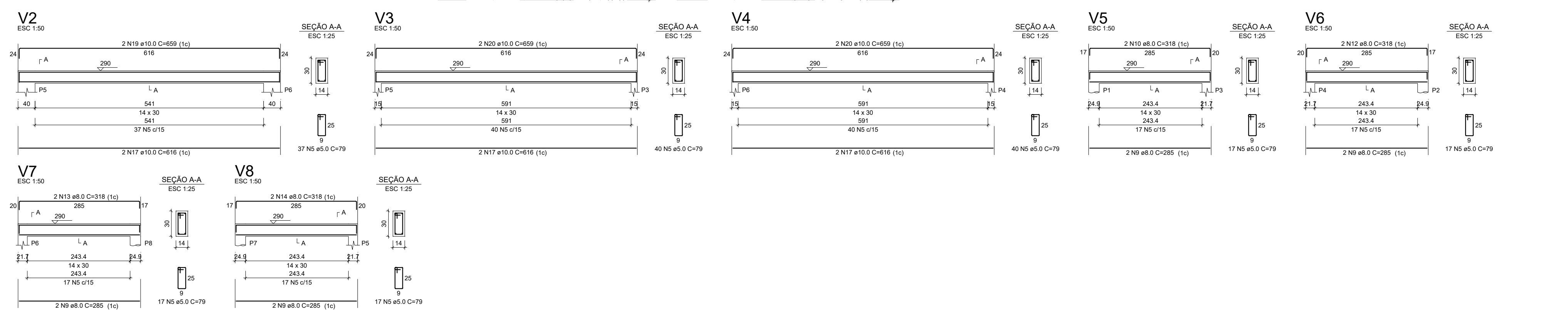
RELAÇÃO DO AÇO

4Xp1-L2	4Xp1-L1	4Xp3-L2	4Xp3-L1
V-L1	V-L1	V-L2	V-L2
V-L2	V-L2	V-L1	V-L1
V-L1	V-L2	V-L1	V-L2
V-L2	V-L1	V-L1	V-L2
V-L1	V-L2	V-L1	V-L2
V-L2	V-L1	V-L1	V-L2
V-L1	V-L2	V-L1	V-L2
V-L1	V-L2	V-L1	V-L2

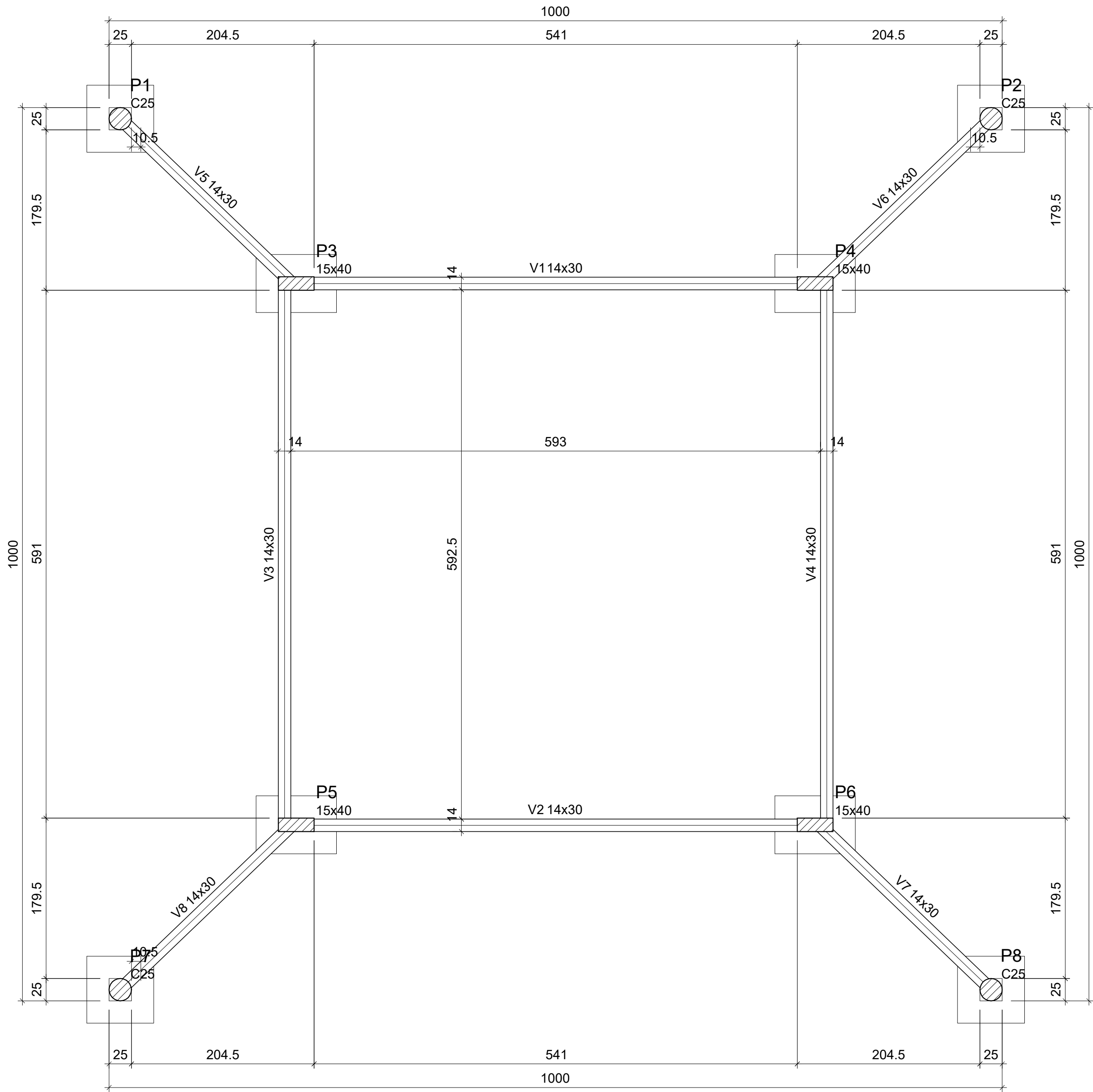
AÇO	N	DIAM	QUANT	CUNIT	COTAC
CASO 1	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 2	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 3	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 4	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 5	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 6	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 7	2	5,0	128	25	3.040
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636
CASO 8	2	5,0	12	25	300
	2	5,0	132	25	3.300
	2	5,0	108	25	1.908
	2	5,0	48	67	3216
	2	5,0	444	79	35.160
	6	8,0	48	64	4.812
	6	8,0	24	109	2.952
	6	8,0	24	109	2.952
	10	8,0	2	318	636
	10	8,0	2	318	636

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	189.3	82.2
	10.0	420.7	285.3
CA60	5.0	627.4	106.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	367.5		
CA60	106.4		

Volume de concreto (C-30) = 5.82 m³
Área de forma = 87.93 m²



CONTRATADA:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
ORLA						
VISTO						
PROPRIETÁRIO						
(CPF/CNPJ)						
VISTO						
TIPO DE PROJETO						
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - QUIOSQUE						
CONTEÚDO DA PRANCHA:						
ARMAÇÃO PILARES, VIGAS E SAPATAS						
NOME DO EMPREENDIMENTO:						
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS						
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:						
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE						
APROVADO:	FASE: LIBERADO	DATA DE EMISSÃO: 09/21	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/21	REVISÃO: 00	CLASSE:	02 / 18
APROVADO	DESENHO: VITÓRIA	NOME DO ARQUIVO:	CASAMAIAPV			
ESCALA:						
1/50						
IMP ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA						



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

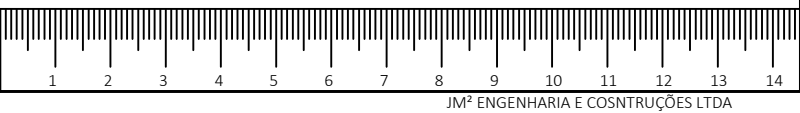
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 25	0	0
P2	Circ 25	0	0
P3	15x40	0	0
P4	15x40	0	0
P5	15x40	0	0
P6	15x40	0	0
P7	Circ 25	0	0
P8	Circ 25	0	0

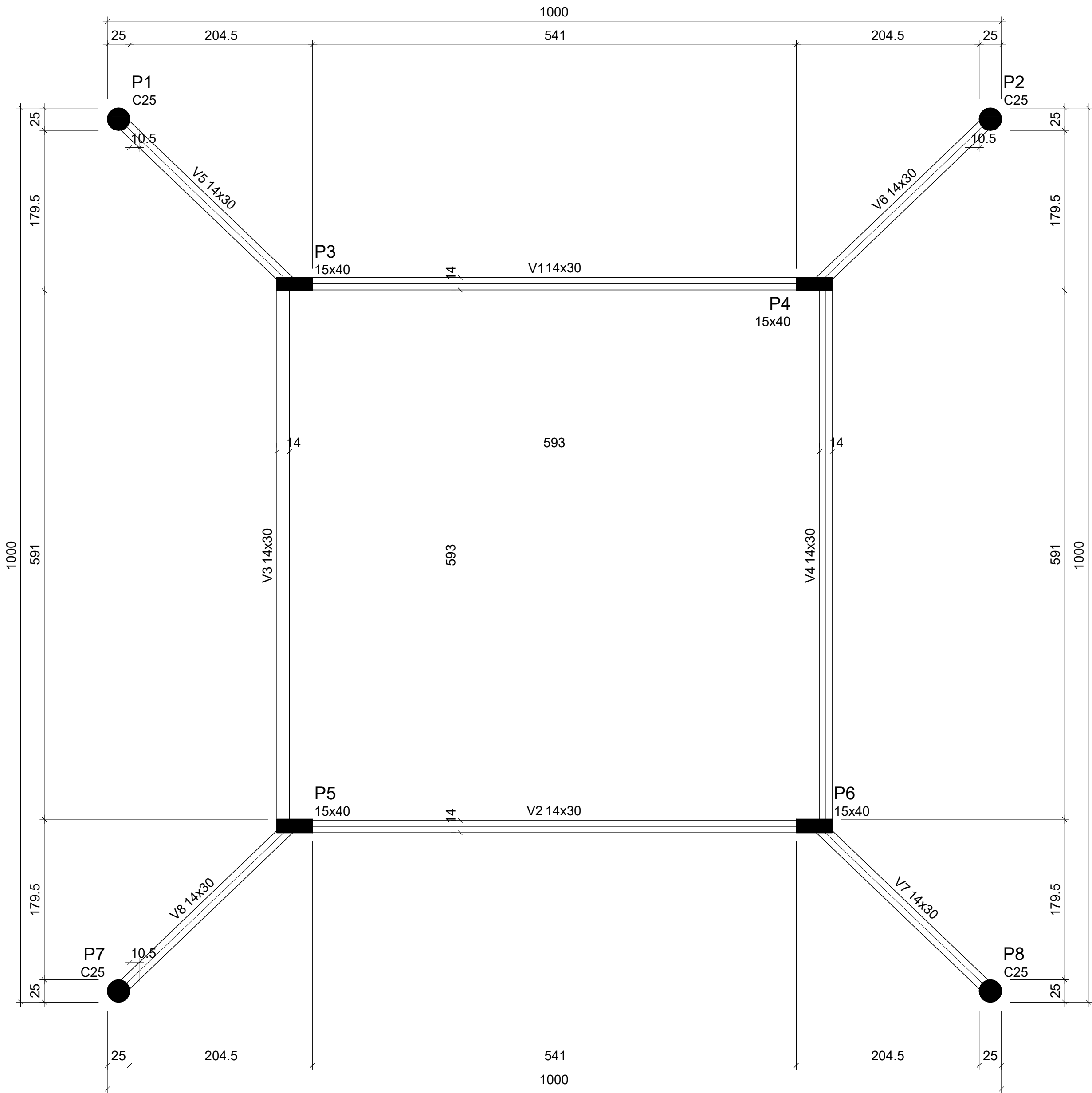
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Forma do pavimento PAV. TÉRREO (Nível 0)
escala 1:50

CONTRATADA:									
RESPONSÁVEL TÉCNICO									
CREA									
VISTO									
PROPRIETÁRIO									
CPF/CNPJ									
VISTO									
TIPO DE PROJETO									
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - QUISOQUE									
CONTEÚDO DA PRANCHA:									
FORMA PAV. TÉRREO									
NOME DO EMPREENDIMENTO:									
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS									
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:									
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE									
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	03 / 18			
APROVADO	LIBERADO	09/21	09/21	00					
DESENHO:		NOME DO ARQUIVO:							
VITORIA		CASAMAIAPV							
ESCALA:									
1/50									





Forma do pavimento PAV. COBERTURA (Nível 290)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	290
V2	14x30	0	290
V3	14x30	0	290
V4	14x30	0	290
V5	14x30	0	290
V6	14x30	0	290
V7	14x30	0	290
V8	14x30	0	290

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

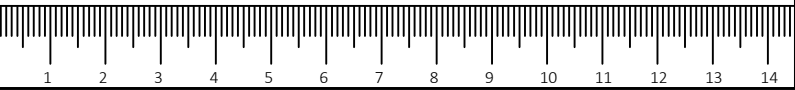
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

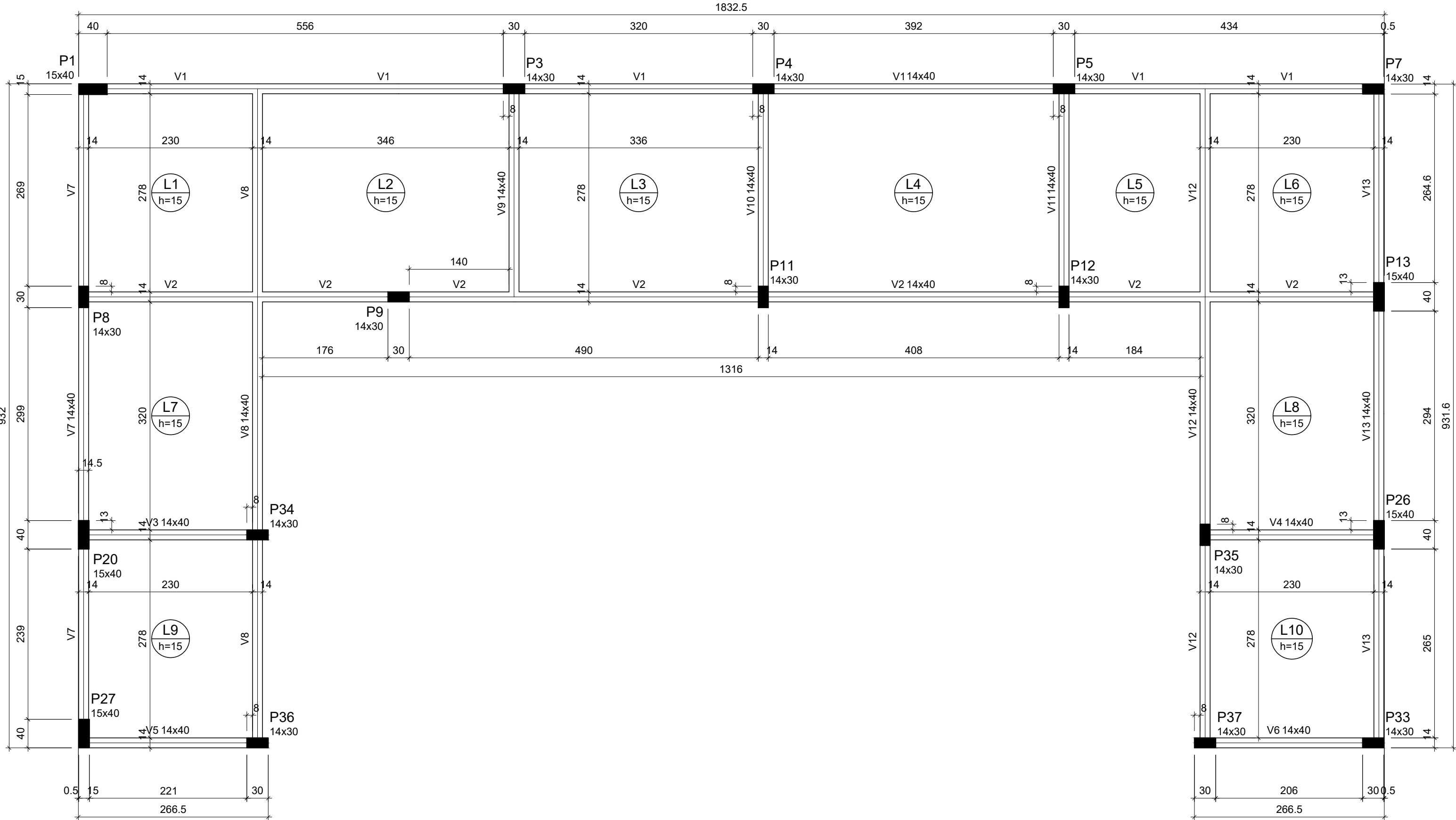
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	Circ 25	0	290
P2	Circ 25	0	290
P3	15x40	0	290
P4	15x40	0	290
P5	15x40	0	290
P6	15x40	0	290
P7	Circ 25	0	290
P8	Circ 25	0	290

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

CONTRATADA:									
RESPONSÁVEL TÉCNICO									
CREA									
VISTO									
PROPRIETÁRIO									
CPF/CNPJ									
VISTO									
TIPO DE PROJETO									
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - QUISOQUE									
CONTEÚDO DA PRANCHA:									
FORMA PAV. COBERTURA									
NOME DO EMPREENDIMENTO:									
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS									
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:									
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE									
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:				
APROVADO	LIBERADO	09/21	09/21	00		04 / 18			
DESENHO:		NOME DO ARQUIVO:							
VITORIA		CASAMAIAPV							
ESCALA:									
1/50									





Forma do pavimento PAV. COBERTURA (Nível 695)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	695
V2	14x40	0	695
V3	14x40	0	695
V4	14x40	0	695
V5	14x40	0	695
V6	14x40	0	695
V7	14x40	0	695
V8	14x40	0	695
V9	14x40	0	695
V10	14x40	0	695
V11	14x40	0	695
V12	14x40	0	695
V13	14x40	0	695

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Maciça	15	0	695	375	182	100
L2	Maciça	15	0	695	375	182	100
L3	Maciça	15	0	695	375	182	100
L4	Maciça	15	0	695	375	182	100
L5	Maciça	15	0	695	375	182	100
L6	Maciça	15	0	695	375	182	100
L7	Maciça	15	0	695	375	182	100
L8	Maciça	15	0	695	375	182	100
L9	Maciça	15	0	695	375	182	100
L10	Maciça	15	0	695	375	182	100

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	695
P3	14x30	0	695
P4	14x30	0	695
P5	14x30	0	695
P7	14x30	0	695
P8	14x30	0	695
P9	14x30	0	695
P11	14x30	0	695
P12	14x30	0	695
P13	15x40	0	695
P20	15x40	0	695
P26	15x40	0	695
P27	15x40	0	695
P33	14x30	0	695
P34	14x30	0	695
P35	14x30	0	695
P36	14x30	0	695
P37	14x30	0	695

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

CONTRATADA:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA		VISTO		
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ		VISTO		
TIPO DE PROJETO						
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO						
CONTEÚDO DA PRANCHA:						
FORMA - COBERTURA						
NOME DO EMPREENDIMENTO:						
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS						
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:						
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE						
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	05 / 18
APROVADO	LIBERADO	09/21	09/21	00		
DESENHO:		NOME DO ARQUIVO:				
VITORIA		CASAMAIAPV				
ESCALA:						
1/50						

escala 1:50

Características dos materiais	
f _{ck} (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
300	268384


Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	305
V2	14x40	0	305
V3	14x40	0	305
V4	14x40	0	305
V5	14x40	0	305
V6	14x40	0	305
V7	14x40	0	305
V8	14x40	0	305
V9	14x40	0	305
V10	14x40	0	305
V11	14x40	0	305
V12	14x40	0	305
V13	14x40	0	305
V14	14x40	0	305
V15	14x40	0	305
V16	14x40	0	305
V17	14x40	0	305
V18	14x40	0	305

escala 1:50

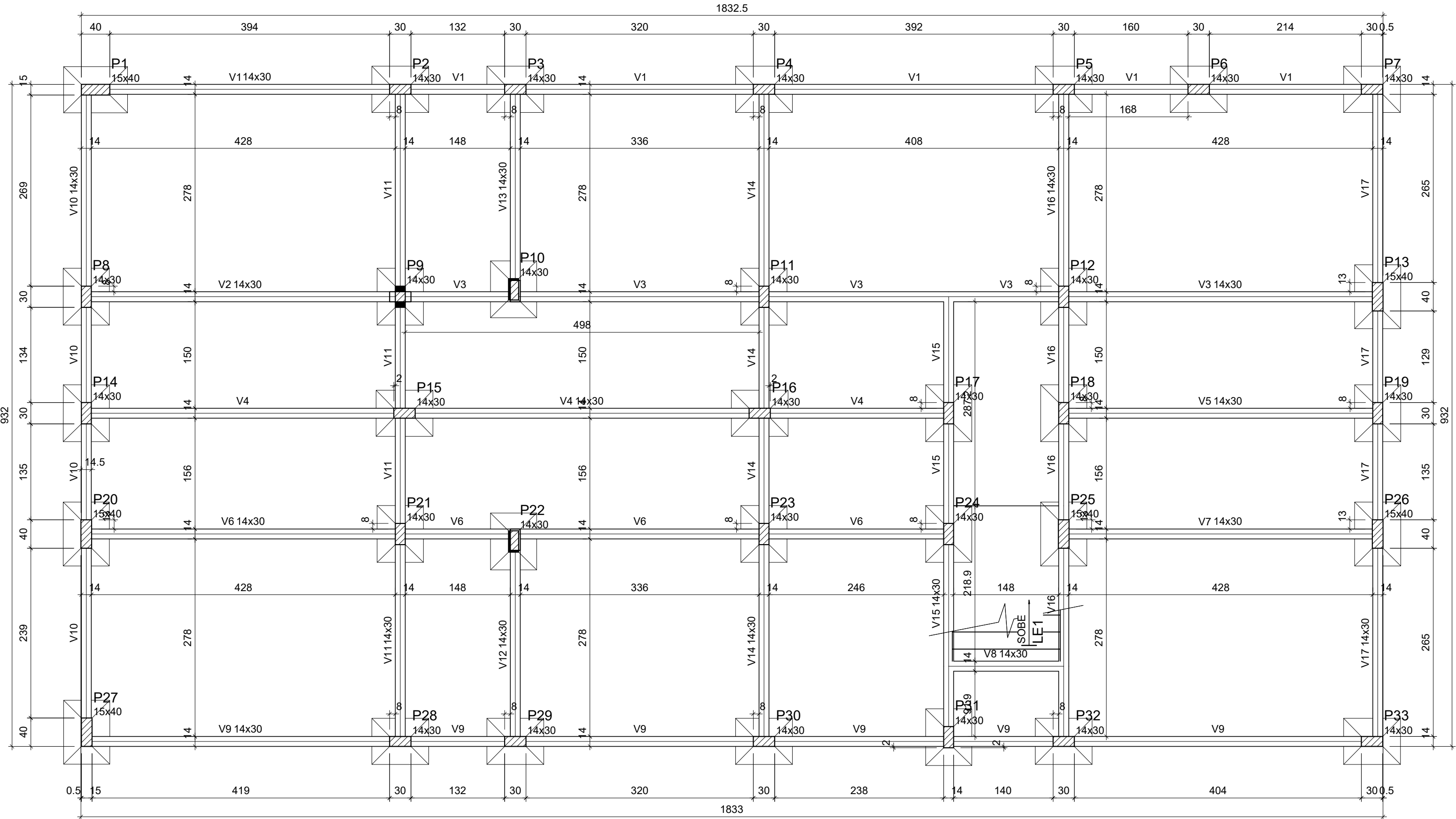
Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maçoiça	15	0	152,5	752	186	500	-
LE2	Maçoiça	15	0	152,5	375	154	500	-

Platares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível
P1	15x40	0	152,5
P2	15x40	0	152,5
P3	14x30	0	152,5
P4	14x30	0	152,5
P5	14x30	0	152,5
P6	14x30	0	152,5
P7	14x30	0	152,5
P8	14x30	0	152,5
P9	14x30	0	152,5
P10	14x30	0	152,5
P11	14x30	0	152,5
P12	14x30	0	152,5
P13	15x40	0	152,5
P14	14x30	0	152,5
P15	14x30	0	152,5
P16	14x30	0	152,5
P17	14x30	0	152,5
P18	14x30	0	152,5
P19	15x40	0	152,5
P20	15x40	0	152,5
P21	14x30	0	152,5
P22	14x30	0	152,5
P23	14x30	0	152,5
P24	14x30	0	152,5
P25	15x40	0	152,5
P26	15x40	0	152,5
P27	15x40	0	152,5
P28	14x30	0	152,5
P29	14x30	0	152,5
P30	14x30	0	152,5
P31	14x30	0	152,5
P32	14x30	0	152,5
P33	14x30	0	152,5

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

JM² ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA



Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x40	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0
P12	14x30	0	0
P13	15x40	0	0
P14	14x30	0	0
P15	14x30	0	0
P16	14x30	0	0
P17	14x30	0	0
P18	14x30	0	0
P19	14x30	0	0
P20	15x40	0	0
P21	14x30	0	0
P22	14x30	0	0
P23	14x30	0	0
P24	14x30	0	0
P25	15x40	0	0
P26	15x40	0	0
P27	15x40	0	0
P28	14x30	0	0
P29	14x30	0	0
P30	14x30	0	0
P31	14x30	0	0
P32	14x30	0	0
P33	14x30	0	0

Forma do pavimento PAV. TÉRREO (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0
V8	14x30	0	0
V9	14x30	0	0
V10	14x30	0	0
V11	14x30	0	0
V12	14x30	0	0
V13	14x30	0	0
V14	14x30	0	0
V15	14x30	0	0
V16	14x30	0	0
V17	14x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

CONTRATADA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA

VISTO

PROPRIETÁRIO

CPF/CNPJ

VISTO

TIPO DE PROJETO

PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

FORMA - PAV. TÉRREO

NOME DO EMPREENDIMENTO:

ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE

APROVADO:

FASE:

DATA DE EMISSÃO:

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:

REVISÃO:

CLASSE:

APROVADO

DESENHO:

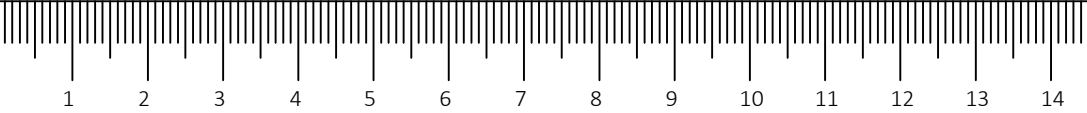
NOME DO ARQUIVO:

CASAMAIAPV

07 / 18

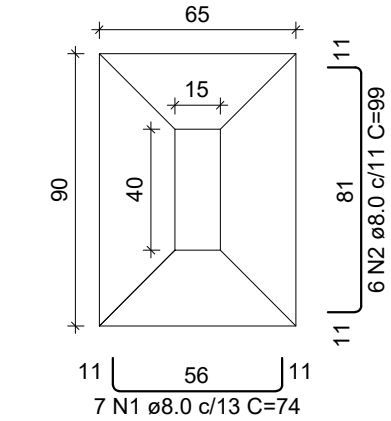
ESCALA:

1/50



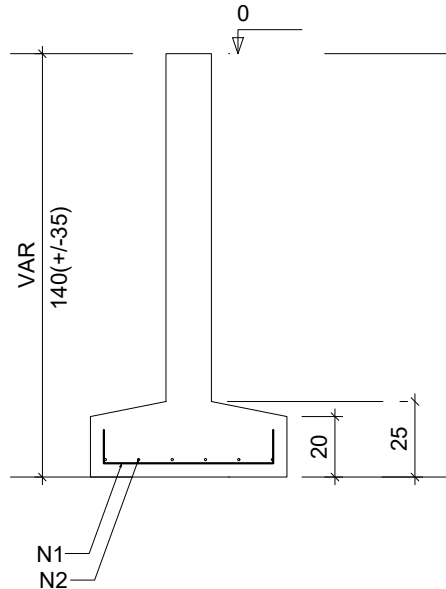
S1=S13=S27

PLANTA
ESC 1:25



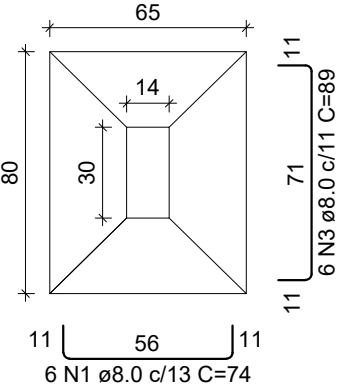
Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S15=S16
=S17=S22=S23=S24=S29=S30=S31=S32=S33

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

3xS1
S18
S26

21xS10
S20

5xS12
S25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	204	74	15096
	2	8.0	36	99	3564
	3	8.0	162	89	14418

RESUMO DO AÇO

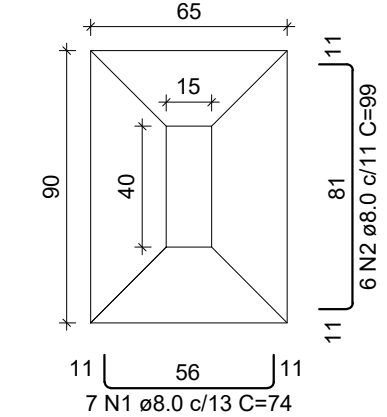
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	330.8	143.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 143.6

Volume de concreto (C-30) = 3.91 m³
Área de forma = 19.38 m²

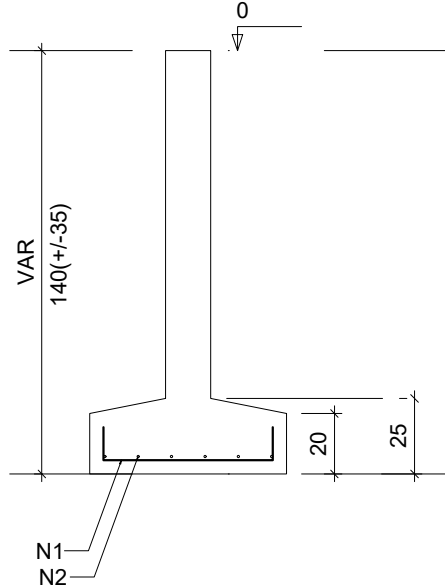
S26

PLANTA
ESC 1:25

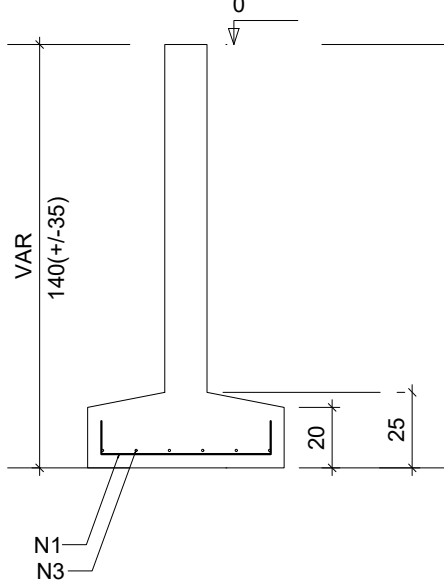


Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25

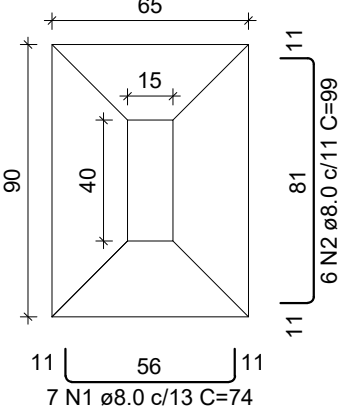


CORTE
ESC 1:25



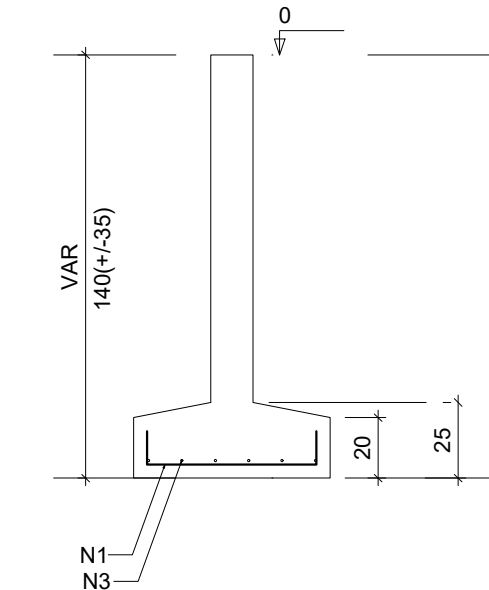
S20

PLANTA
ESC 1:25



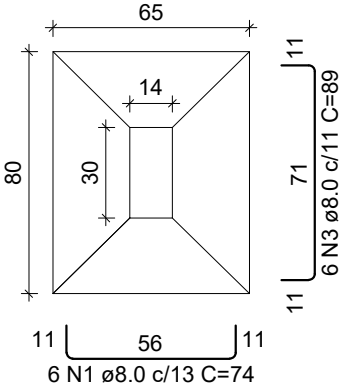
Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



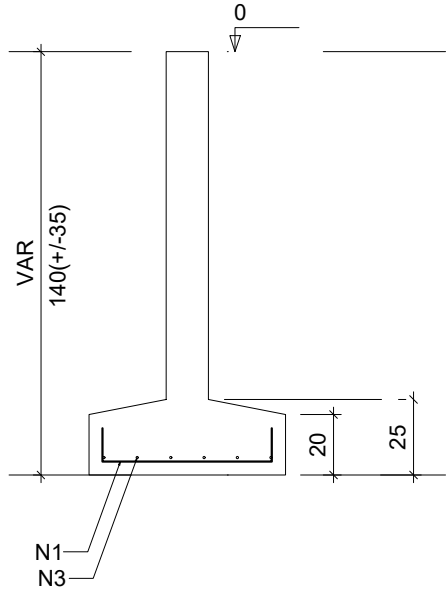
S12=S14=S19=S21=S28

PLANTA
ESC 1:25



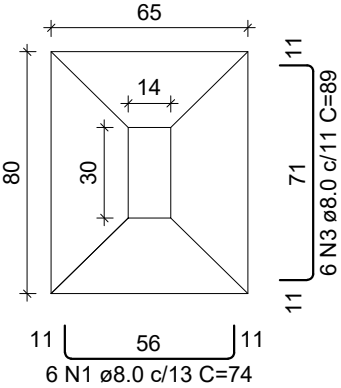
Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



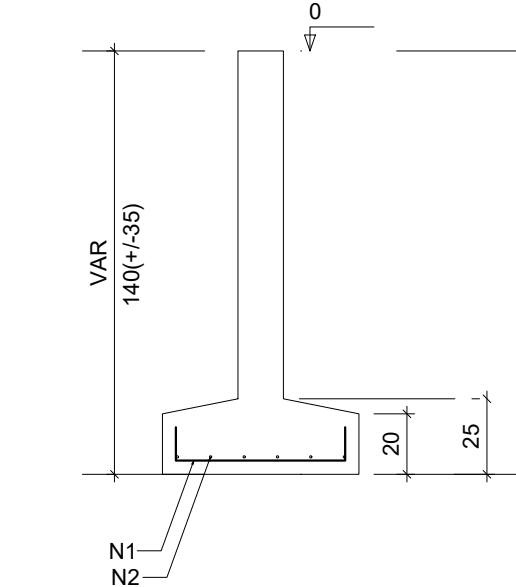
S18

PLANTA
ESC 1:25



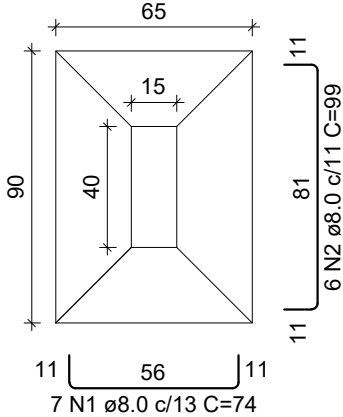
Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



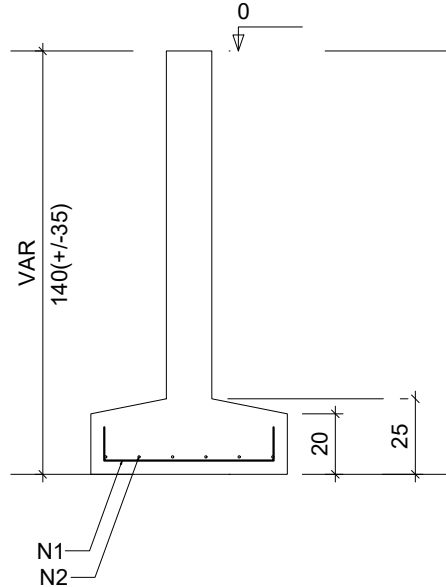
S25

PLANTA
ESC 1:25

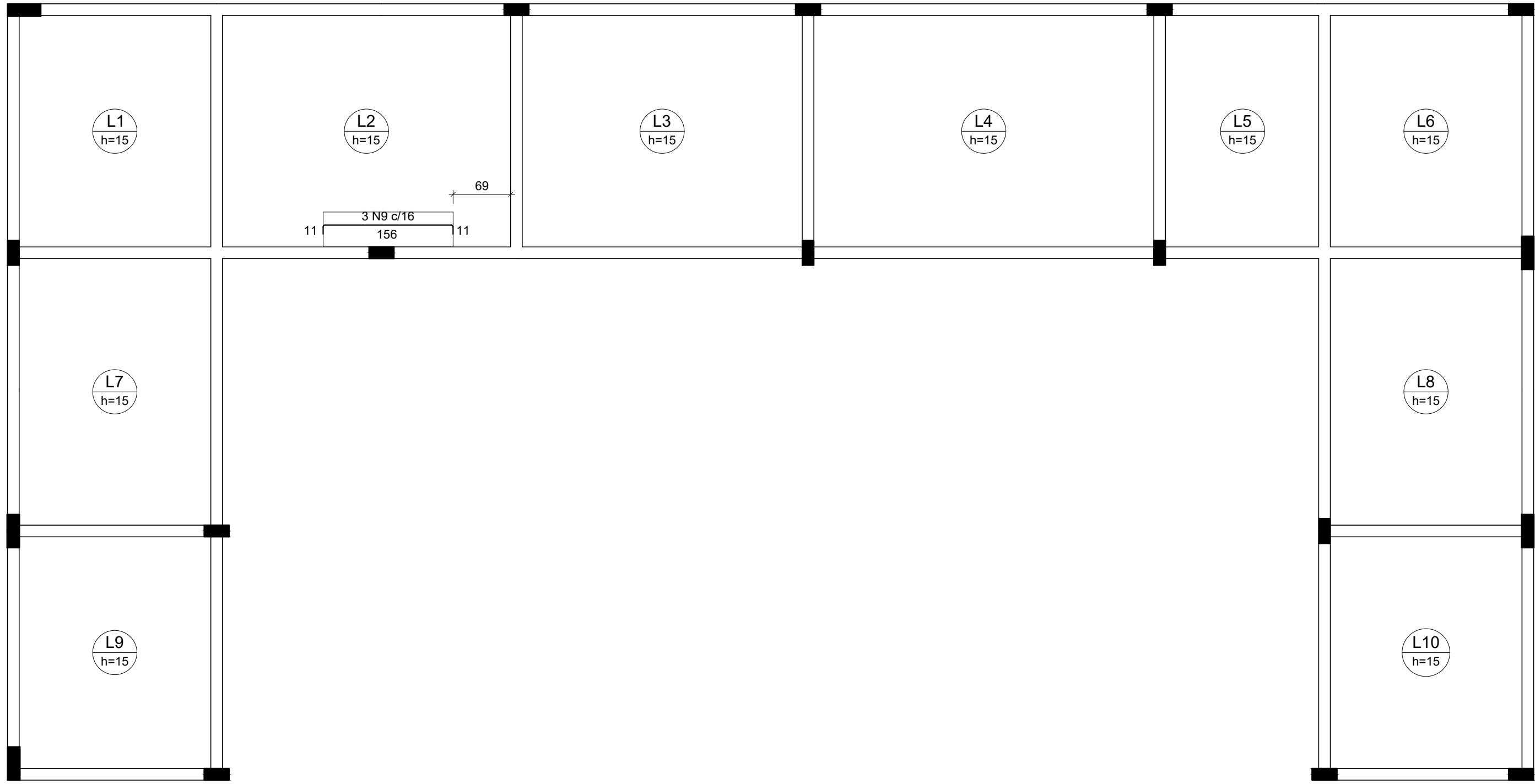


Solo com capacidade de suporte > 26.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



CONTRATADA:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA		VISTO		
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ		VISTO		
TIPO DE PROJETO						
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO						
CONTEÚDO DA PRANCHA:						
FUNDAÇÕES						
NOME DO EMPREENDIMENTO:						
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS						
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:						
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE						
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:	08 / 18
APROVADO	LIBERADO	09/21	09/21	00		
		DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:			
		VITORIA	CASAMAIAPV			
ESCALA:						
1/50						



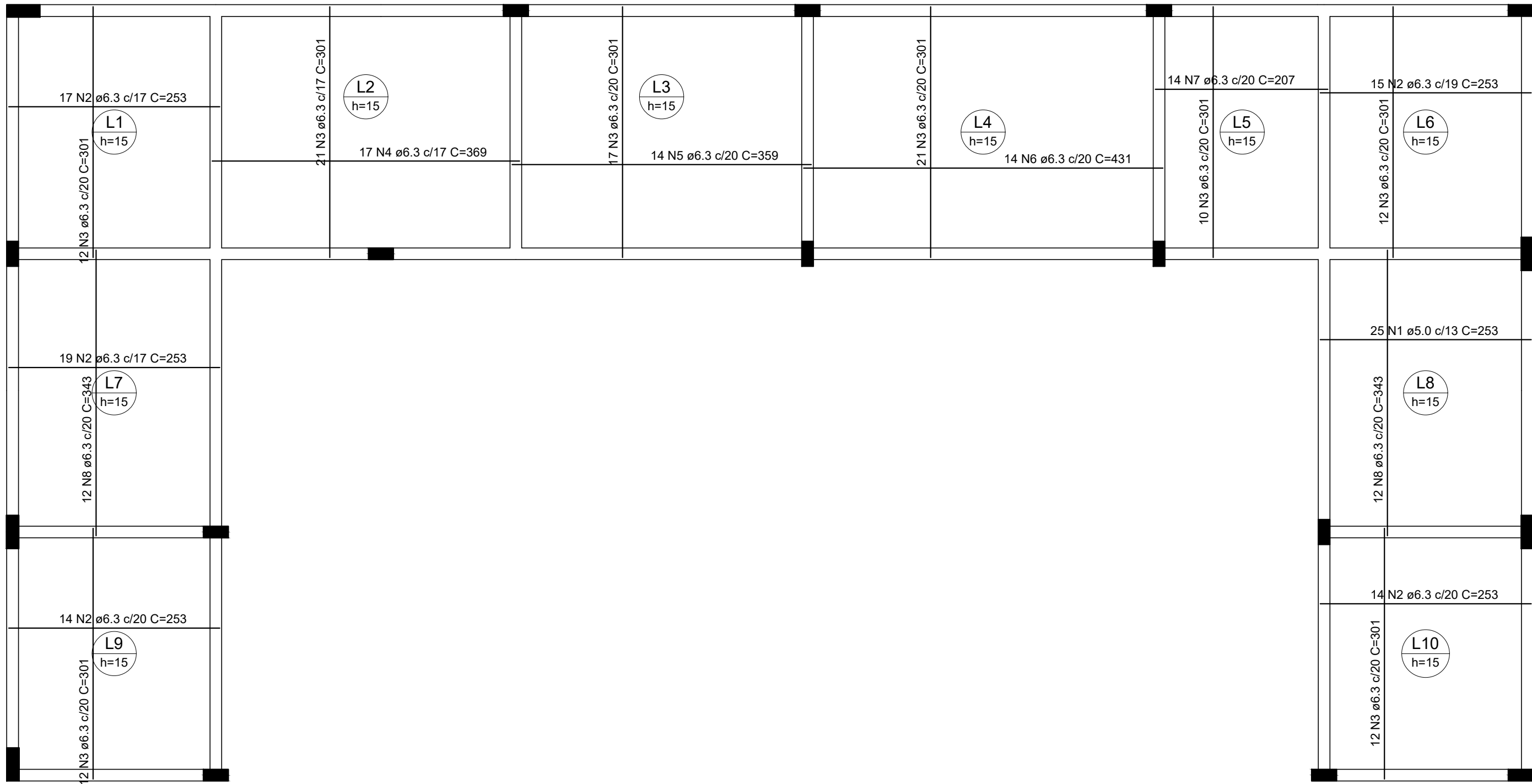
Armação negativa das lajes do pavimento PAV. COBERTURA

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos			Positivos		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	253	6325
CA50	2	6.3	79	253	19987
	3	6.3	117	301	35217
	4	6.3	17	369	6273
	5	6.3	14	359	5026
	6	6.3	14	431	6034
	7	6.3	14	207	2898
	8	6.3	24	343	8232
	9	8.0	3	174	522

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	836.7	225.2
CA60	8.0	5.2	2.3
CA60	5.0	63.3	10.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	227.5		
CA60	10.7		

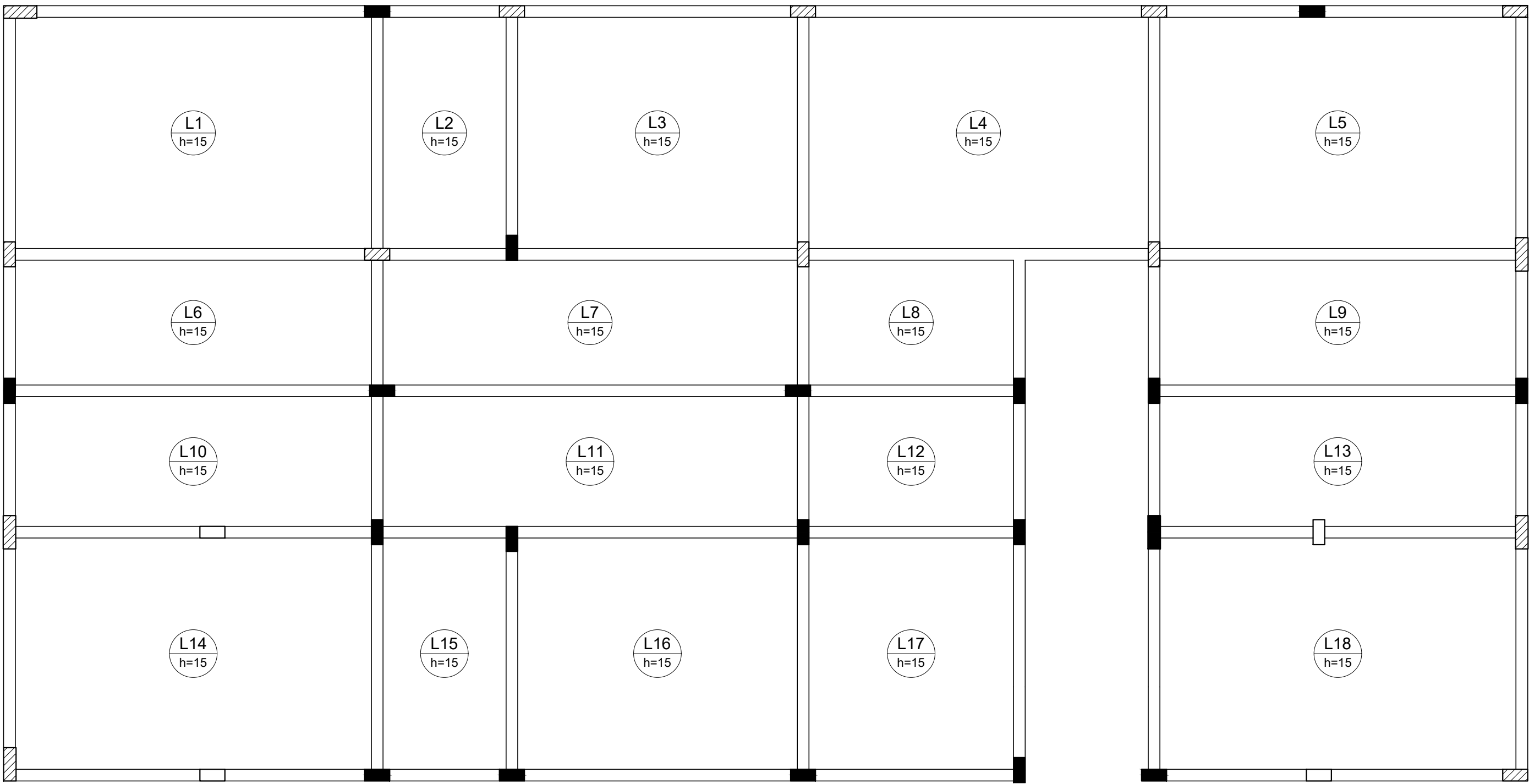
Volume de concreto (C-30) = 11.38 m³
Área de forma = 75.86 m²



Armação positiva das lajes do pavimento PAV. COBERTURA

escala 1:50

CONTRATADA:						
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA			VISTO	
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ			VISTO	
TIPO DE PROJETO PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO						
CONTEÚDO DA PRANCHA: ARMAÇÃO LAJE PAV. COBERTURA						
NOME DO EMPREENDIMENTO: ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS						
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE						
APROVADO:	FASE: LIBERADO	DATA DE EMISSÃO: 09/21	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/21	REVISÃO: 00	CLASSE:	09/18
APROVADO	DESENHO: VITORIA	NOME DO ARQUIVO: CASAMAIAPV				
ESCALA: 1/50						
<div><div></div><div>1234567891011121314</div></div>						



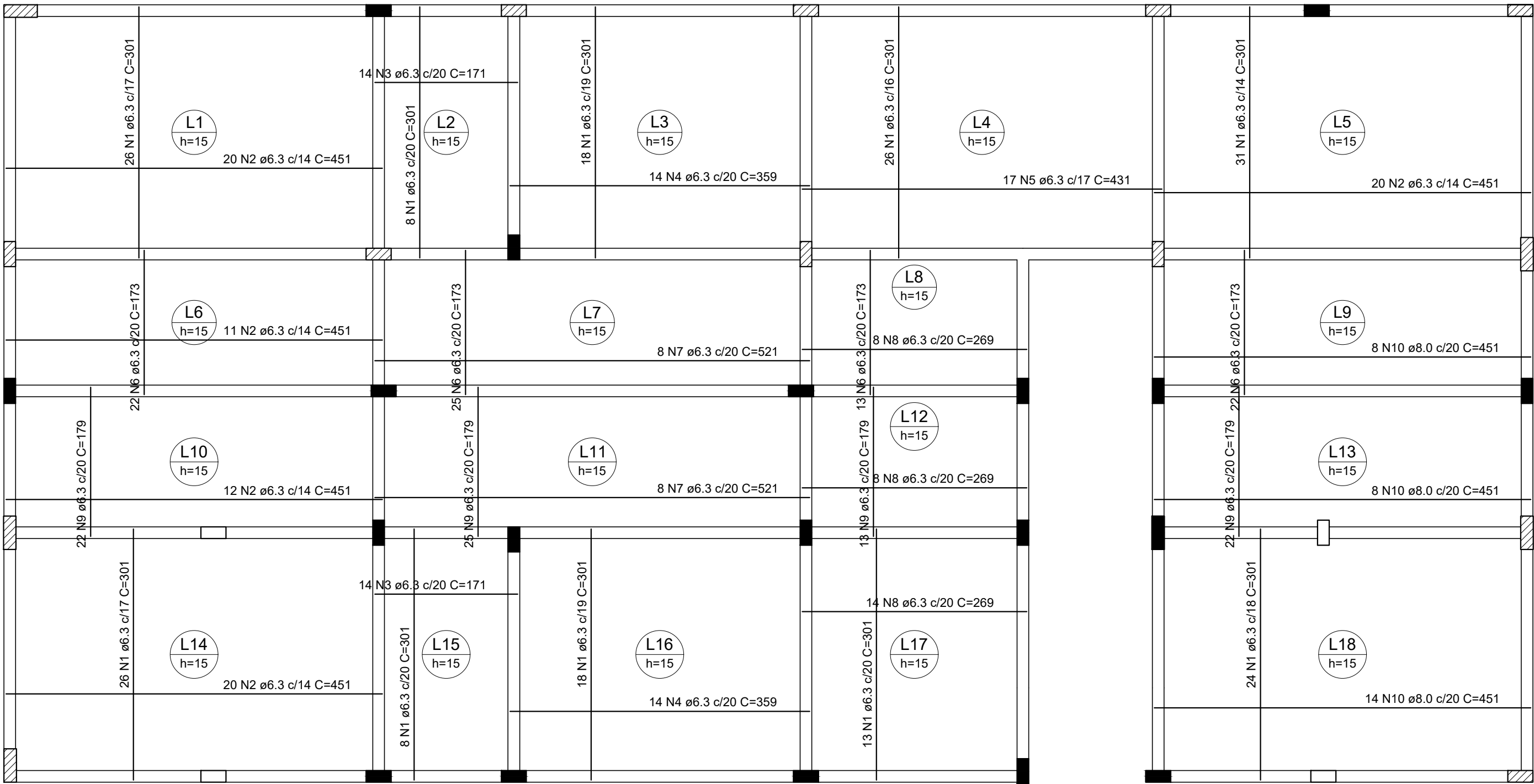
Armação negativa das lajes do pavimento PAV. SUPERIOR

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	198	301	59598
	2	6.3	83	451	37433
	3	6.3	28	171	4788
	4	6.3	28	359	10052
	5	6.3	17	431	7327
	6	6.3	82	173	14186
	7	6.3	16	521	8336
	8	6.3	30	269	8070
	9	6.3	82	179	14678
	10	8.0	30	451	13530

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1644.7	442.7
	8.0	135.3	58.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	501.4		

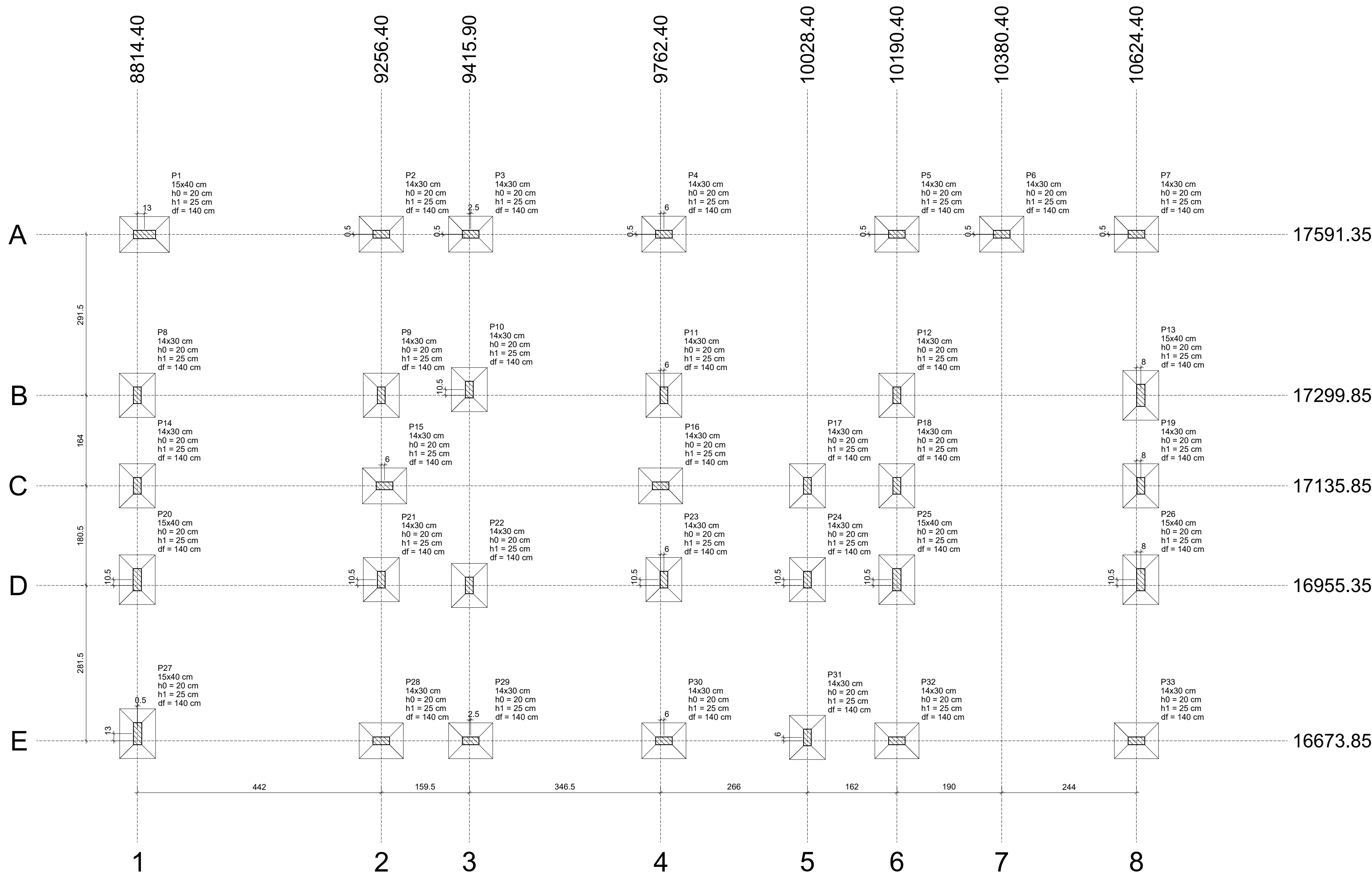
Volume de concreto (C-30) = 21.29 m³
Área de forma = 141.97 m²



Armação positiva das lajes do pavimento PAV. SUPERIOR

escala 1:50

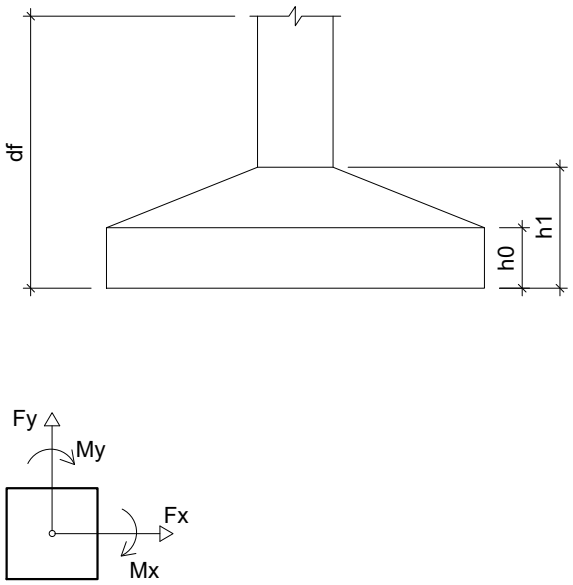
CONTRATADA:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA		VISTO	
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ		VISTO	
TIPO DE PROJETO					
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO					
CONTEÚDO DA PRANCHA:					
ARMAÇÃO LAJE PAV. SUPERIOR					
NOME DO EMPREENDIMENTO:					
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS					
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:					
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE					
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:
	LIBERADO	09/21	09/21	00	
APROVADO	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:			
	VITORIA	CASAMAIAPV			
ESCALA:					
1/50					
<div><div></div><div>1234567891011121314</div></div>					



Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação			
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	15x40	8827.40	17591.35	14.4	11.0	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.3	0.0
P2	14x30	9256.40	17591.85	10.8	7.6	0	0	0	0	0.4	0.0	0.2	0.0
P3	14x30	9418.40	17591.85	15.3	12.0	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.2	0.0
P4	14x30	9768.40	17591.85	18.6	14.1	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.2	0.0
P5	14x30	10190.40	17591.85	17.1	13.3	0	0	0	0	0.4	0.0	0.3	0.0
P6	14x30	10380.40	17591.85	6.9	5.0	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	0.0
P7	14x30	10624.40	17591.85	9.4	7.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.2	0.0
P8	14x30	8814.40	17299.85	15.9	11.4	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.4
P9	14x30	9256.40	17299.85	20.2	14.8	0	0	0	0	0.1	0.0	0.3	-0.6
P10	14x30	9415.90	17310.35	9.6	5.6	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.1	-0.2
P11	14x30	9768.40	17299.85	18.4	12.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.3	-0.5
P12	14x30	10190.40	17299.85	23.3	15.7	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.7
P13	15x40	10632.40	17299.85	16.8	11.8	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.4	-0.5
P14	14x30	8814.40	17135.85	6.9	4.7	0	0	0	0	0.1	0.0	0.5	-0.4
P15	14x30	9262.40	17135.85	12.6	8.2	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.2	-0.1
P16	14x30	9762.40	17135.85	10.2	6.7	0	0	0	0	0.5	0.0	0.2	-0.3
P17	14x30	10028.40	17135.85	7.9	3.3	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.7
P18	14x30	10190.40	17135.85	8.2	4.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.5	-0.5
P19	14x30	10632.40	17135.85	7.1	5.1	0	0	0	0	0.1	0.0	0.4	-0.4
P20	15x40	8814.40	16965.85	17.0	13.2	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.6	-0.6
P21	14x30	9256.40	16965.85	15.3	10.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.4	-0.1
P22	14x30	9415.90	16955.35	8.3	4.5	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.3	-0.2
P23	14x30	9768.40	16965.85	11.2	6.7	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.4	-0.3
P24	14x30	10028.40	16965.85	8.5	4.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.7	-0.5
P25	15x40	10190.40	16965.85	14.1	7.9	0	0	0	0	0.3	0.0	0.9	-0.7
P26	15x40	10632.40	16965.85	17.2	12.3	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.5	-0.4
P27	15x40	8814.90	16686.85	12.2	7.6	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.3	-0.3
P28	14x30	9256.40	16673.85	10.5	7.3	0	0	0	0	0.5	0.0	0.1	-0.3
P29	14x30	9418.40	16673.85	6.5	3.9	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	-0.3
P30	14x30	9768.40	16673.85	8.7	5.7	0	0	0	0	0.3	-0.2	0.1	-0.3
P31	14x30	10028.40	16679.85	5.1	2.8	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.3	-0.6
P32	14x30	10190.40	16673.85	9.6	6.1	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.1	-0.2
P33	14x30	10624.40	16673.85	11.5	8.2	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.3

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Localção no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
17591.85	P2, P3, P4, P5, P6, P7
17591.35	P1
17310.35	P10
17299.85	P8, P9, P11, P12, P13
17135.85	P14, P15, P16, P17, P18, P19
16965.85	P20, P21, P23, P24, P25, P26
16955.35	P22
16686.85	P27
16679.85	P31
16673.85	P28, P29, P30, P32, P33

Localção no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
8814.40	P8, P14, P20
8814.90	P27
8827.40	P1
9256.40	P2, P9, P21, P28
9262.40	P15
9415.90	P10, P22
9418.40	P3, P29
9762.40	P16
9768.40	P4, P11, P23, P30
10028.40	P17, P24, P31
10190.40	P5, P12, P18, P25, P32
10380.40	P6
10624.40	P7, P33
10632.40	P13, P19, P26

CONTRATADA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA

VISTO

PROPRIETÁRIO

CPF/CNPJ

VISTO

TIPO DE PROJETO

PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO

CONTEÚDO DA PRANCHA:

LOCAÇÃO

NOME DO EMPREENDIMENTO:

ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE

APROVADO:

FASE:

LIBERADO

DATA DE EMISSÃO:

09/21

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:

09/21

REVISÃO:

00

CLASSE:

APROVADO

DESENHO:

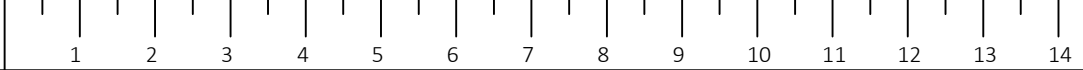
VITORIA

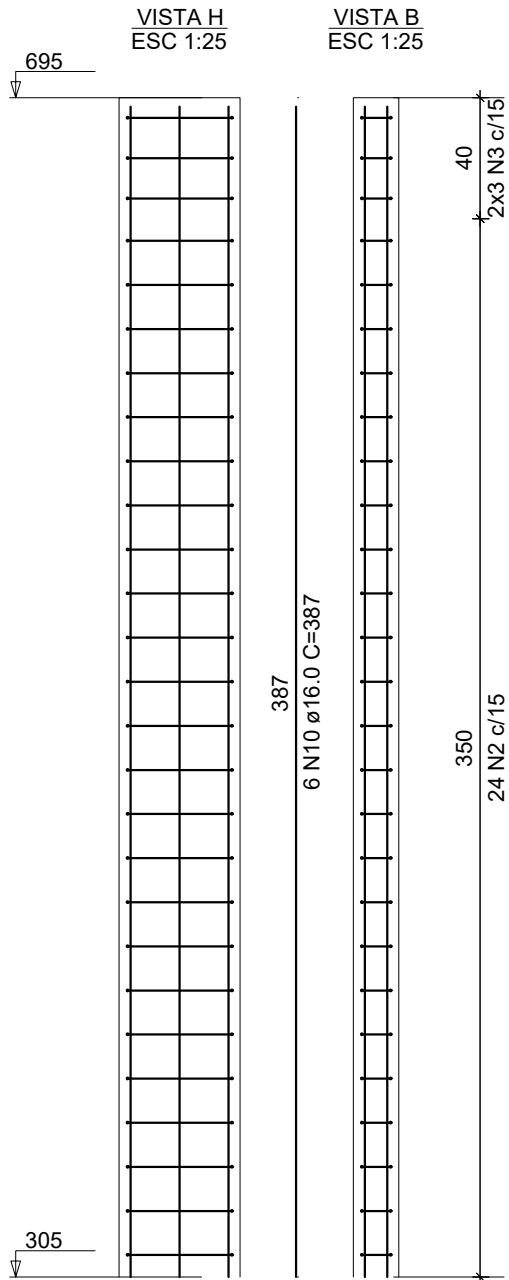
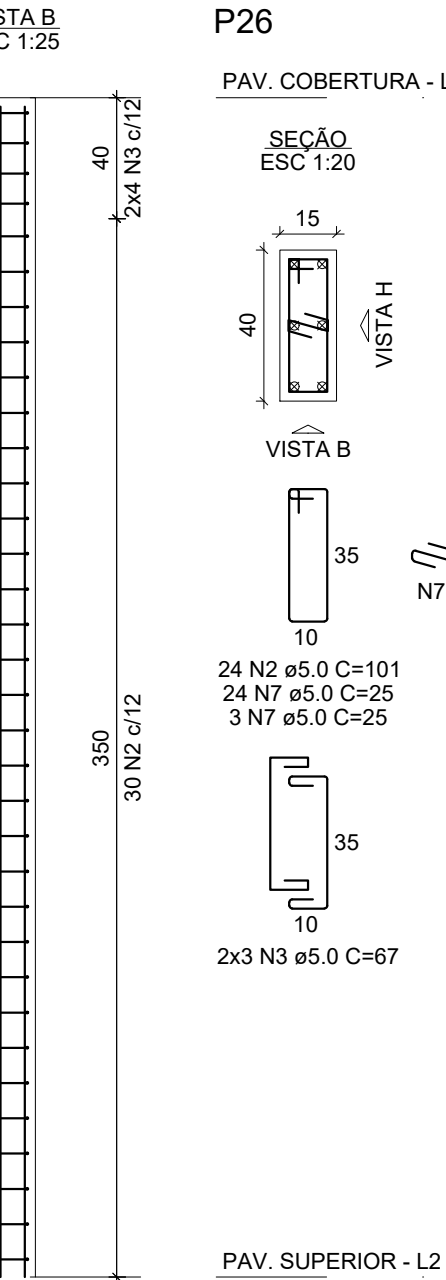
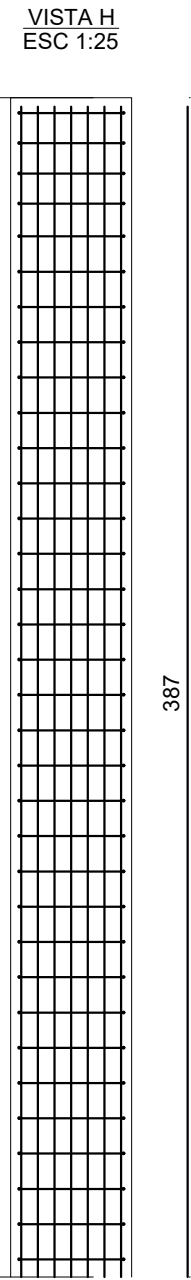
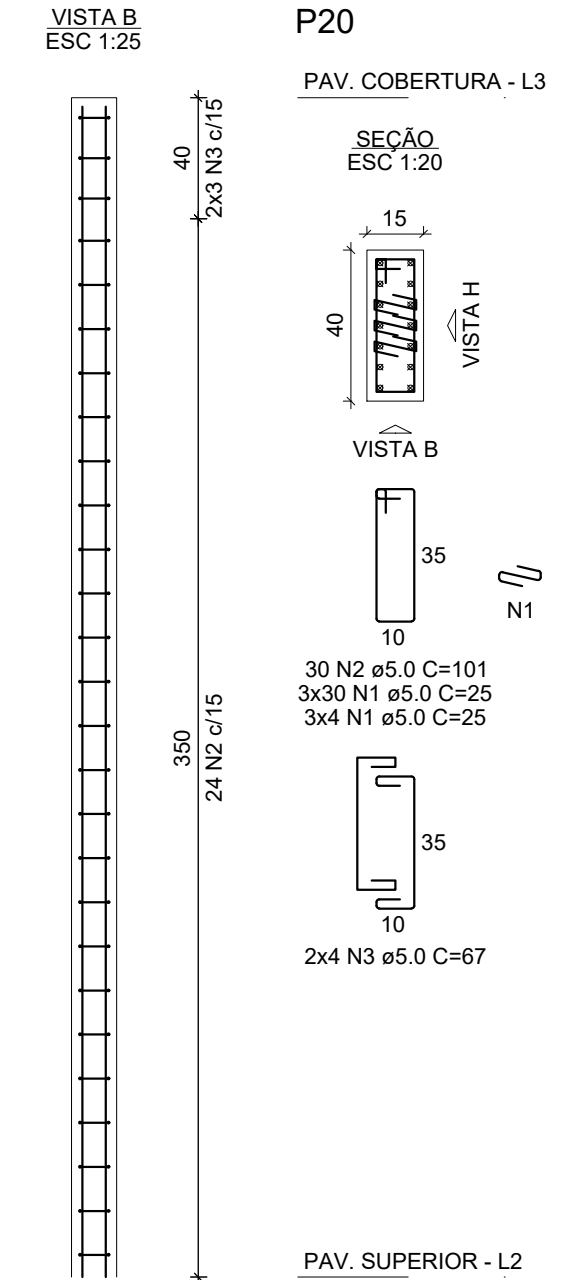
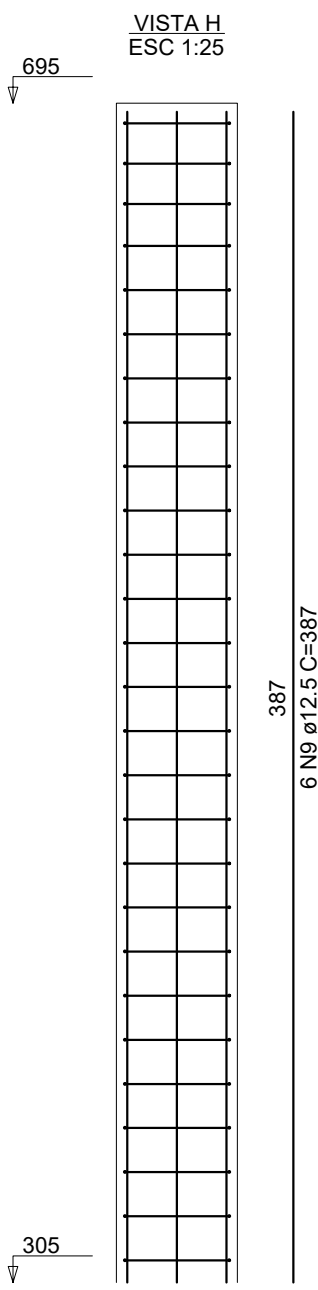
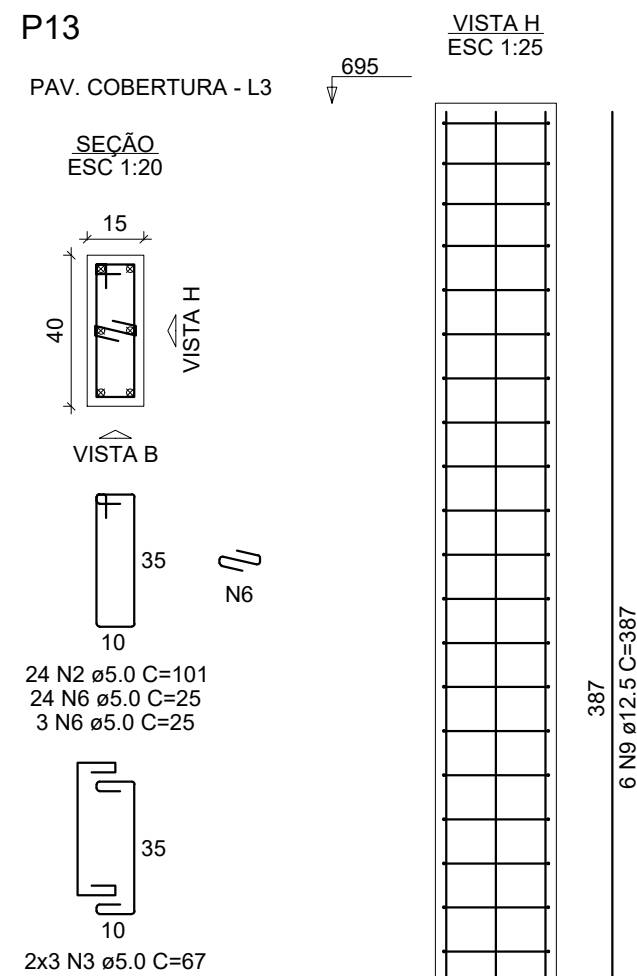
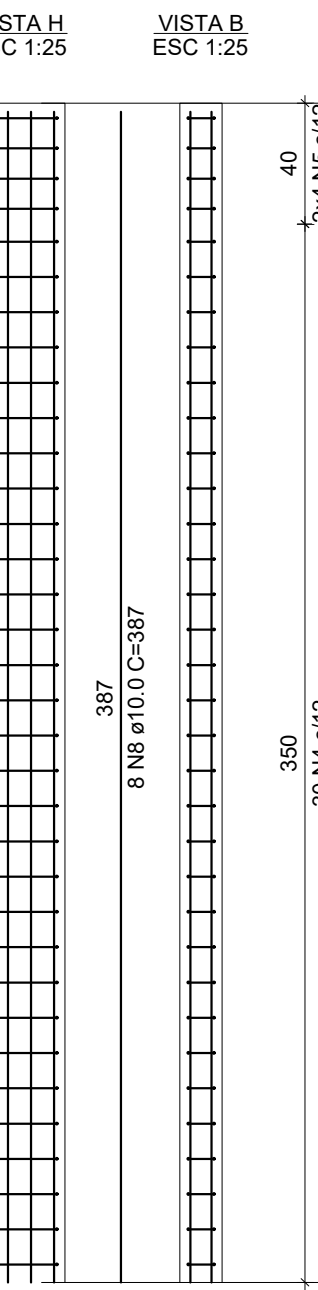
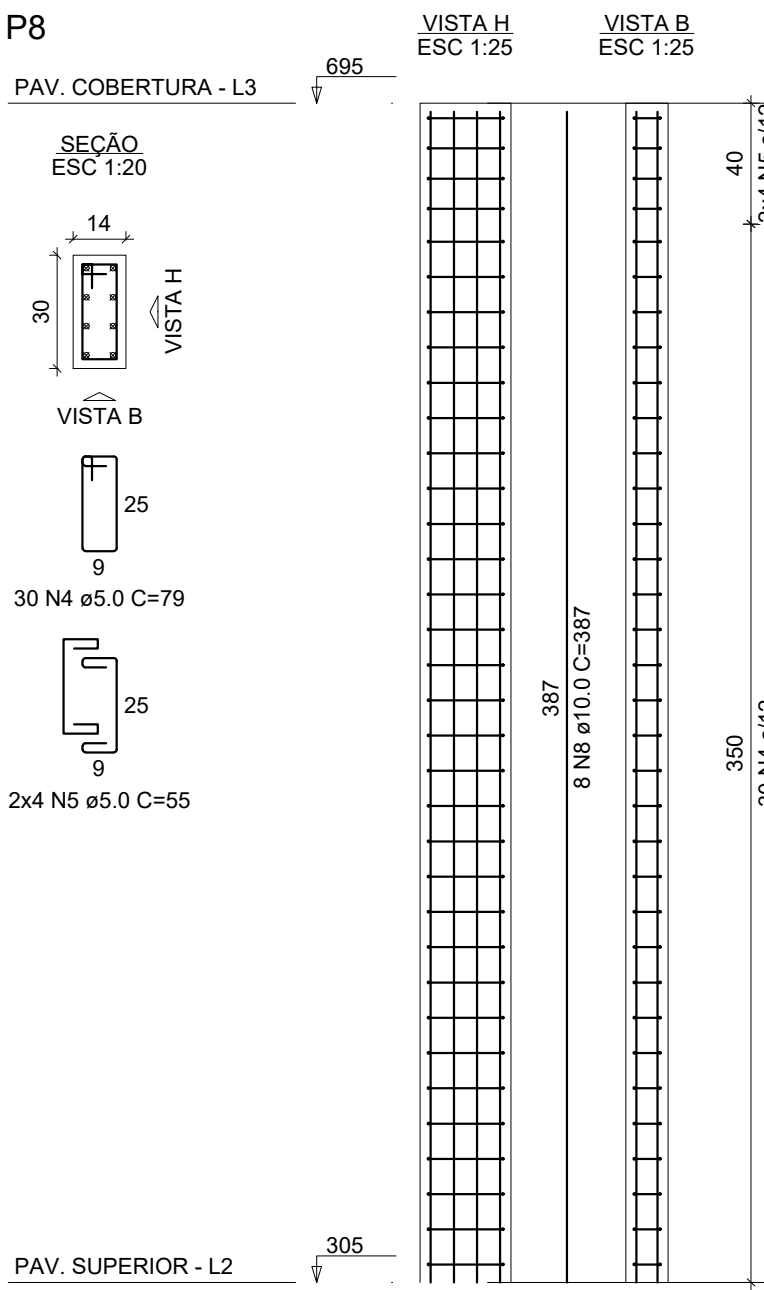
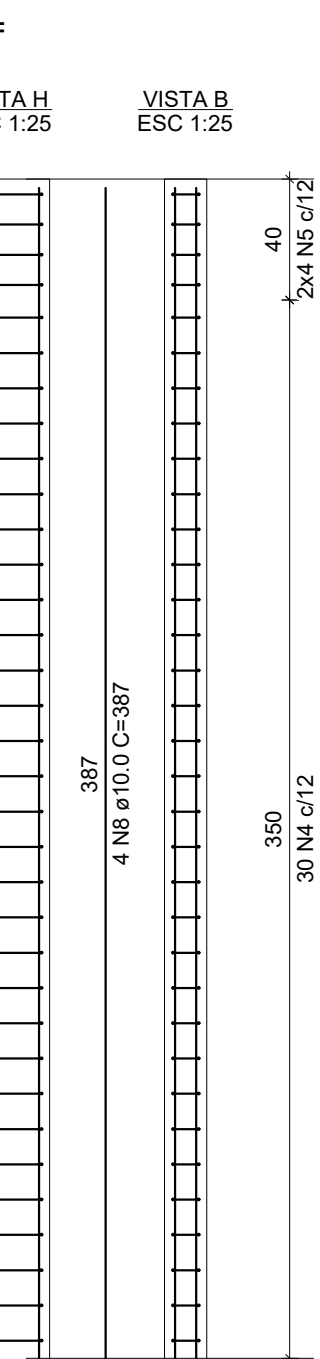
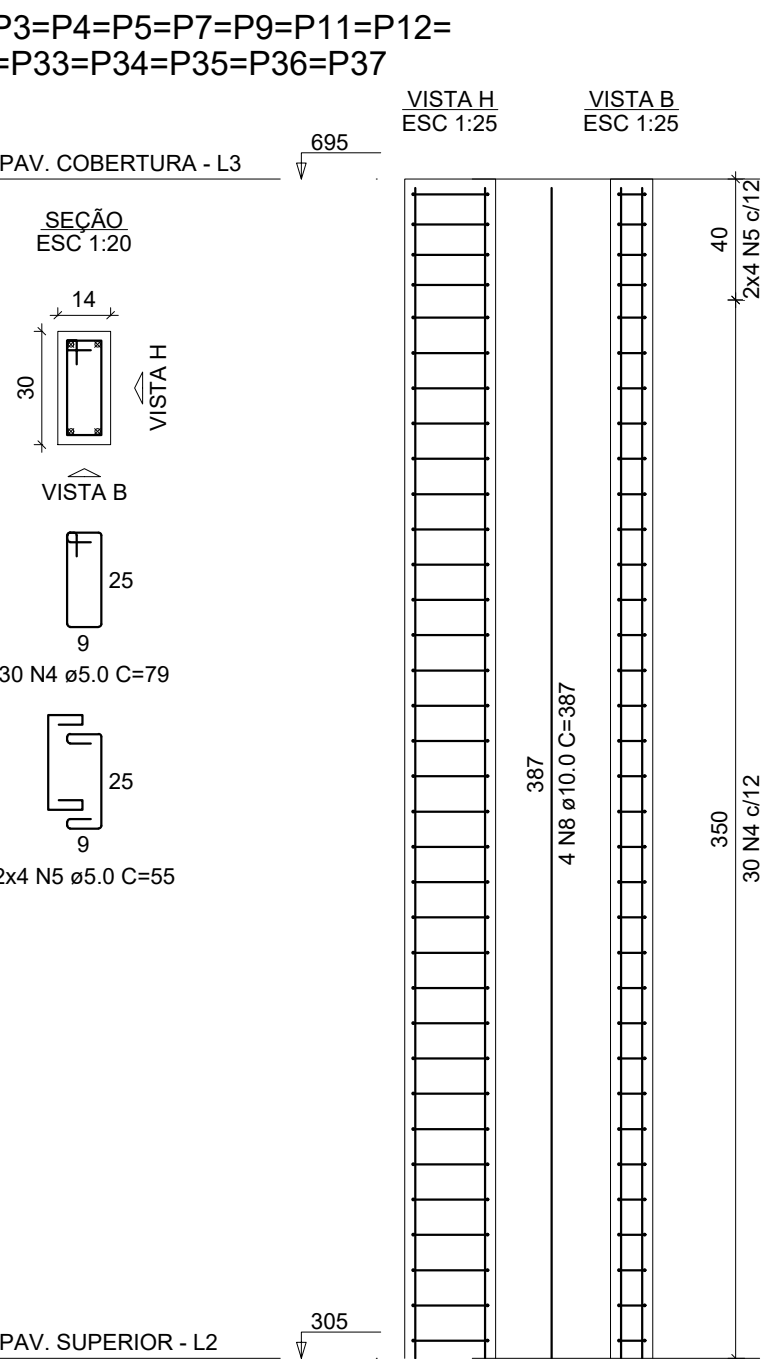
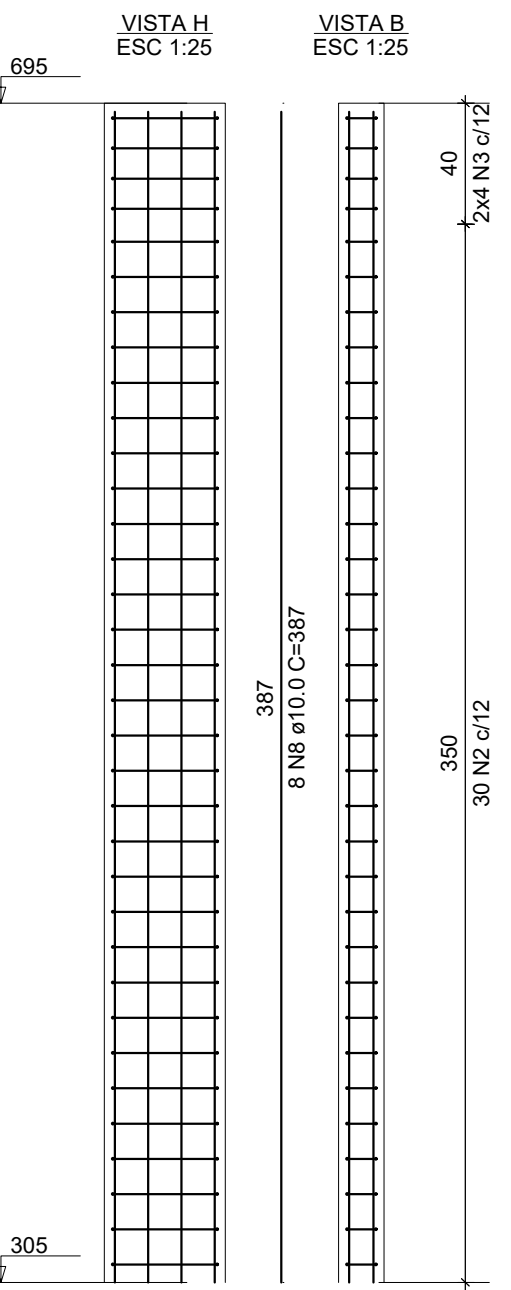
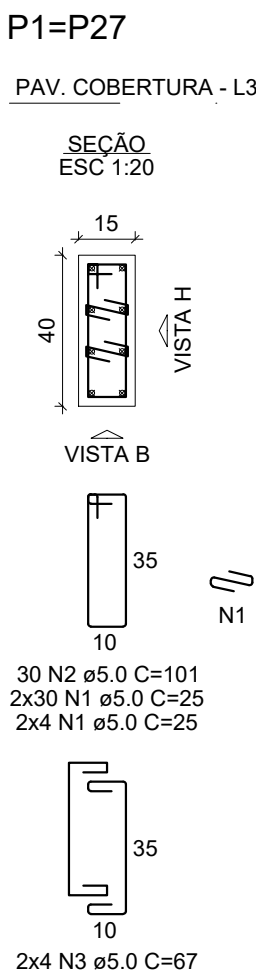
NOME DO ARQUIVO:

CASAMAIAPV

ESCALA:

1/50

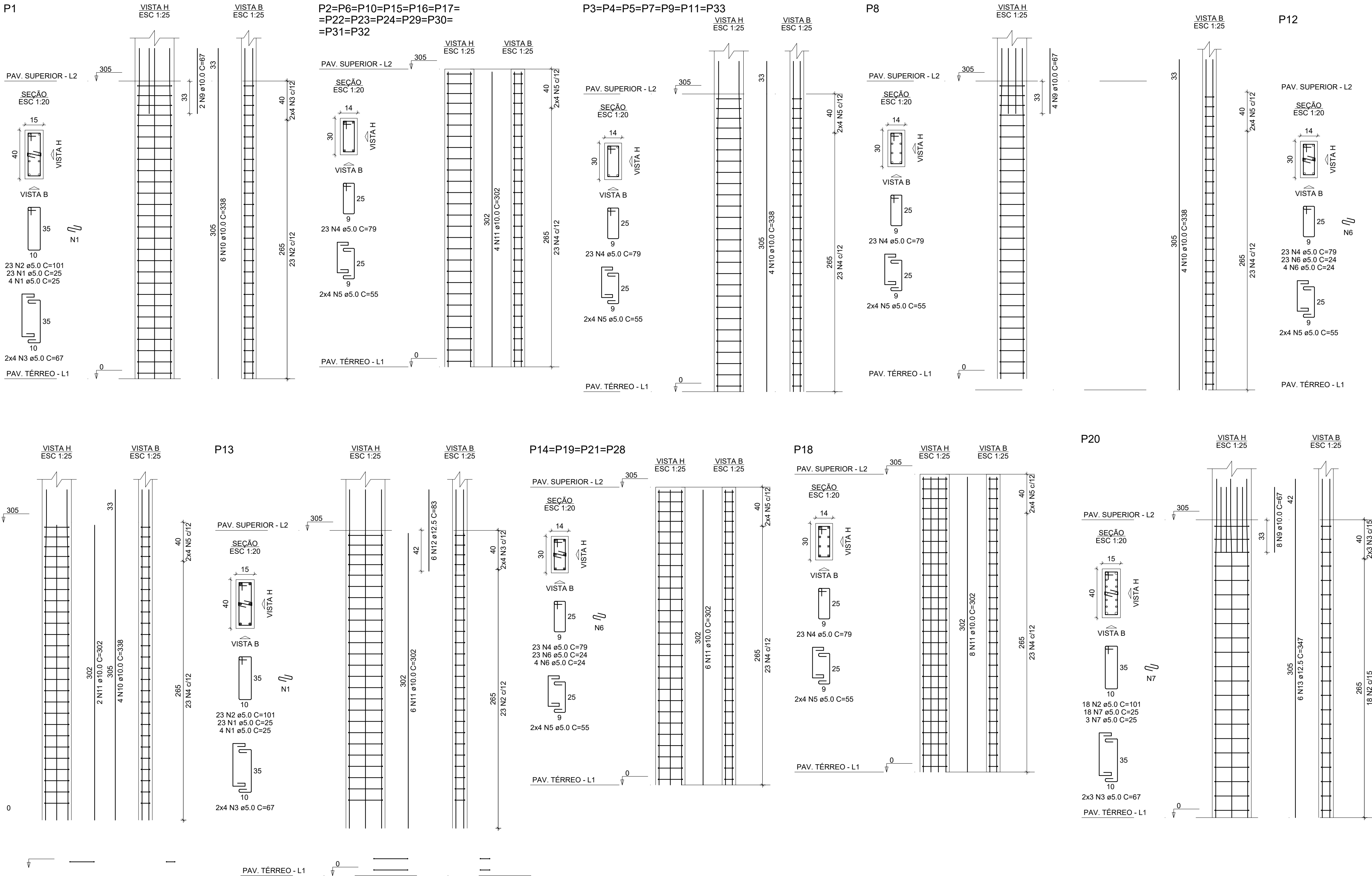




RELAÇÃO DO AÇO					
2xP1 P13		12xP3 P20		P8 P26	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	238	25	5950
	2	5.0	138	101	13938
	3	5.0	36	67	2412
	4	5.0	390	79	30810
	5	5.0	104	55	5720
	6	5.0	27	25	675
	7	5.0	27	25	675
CA50	8	10.0	86	387	33282
	9	12.5	6	387	2322
	10	16.0	6	387	2322

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	332.8	225.7
	12.5	23.2	24.6
	16.0	23.2	40.3
CA60	5.0	601.8	102
PESO TOTAL (kg)			
CA50	290.6		
CA60	102		
Volume de concreto (C-30) = 3.30 m³			
Área de forma = 66.07 m²			

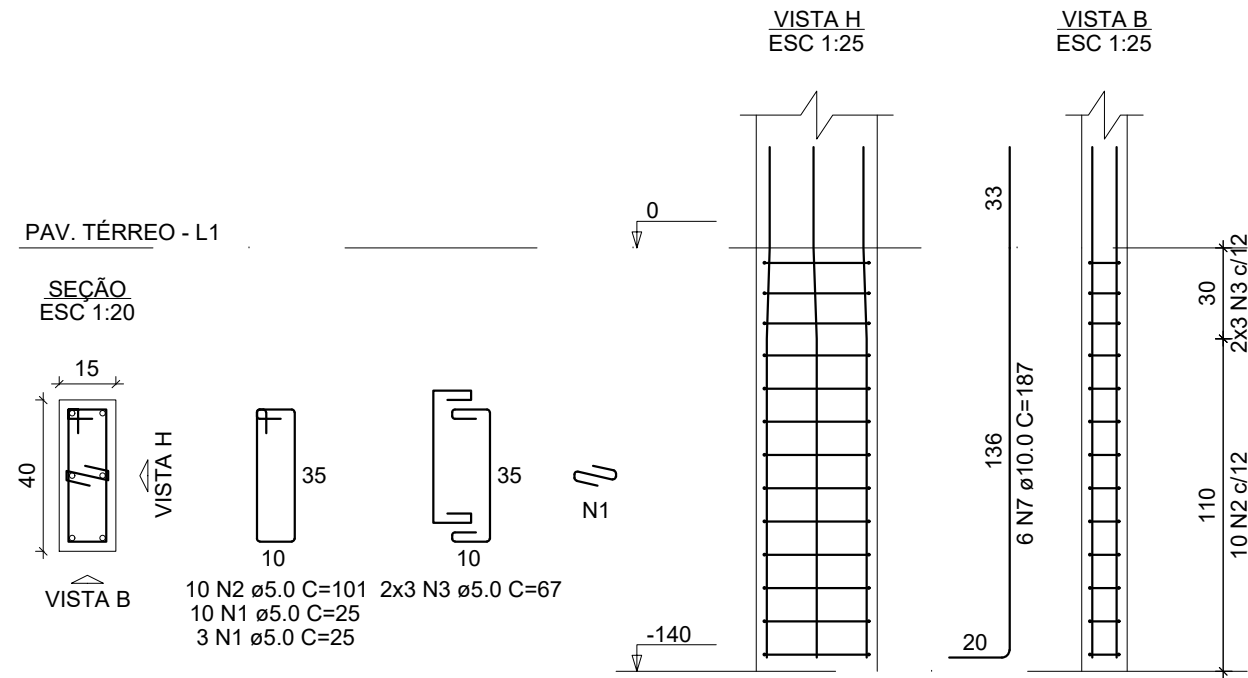
CONTRATADA:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CREA		VISTO	
PROPRIETÁRIO		CPF/CNPJ		VISTO	
TIPO DE PROJETO					
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO					
CONTEÚDO DA PRANCHA:					
PILARES PAV. COBERTURA					
NOME DO EMPREENDIMENTO:					
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS					
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:					
POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE					
APROVADO:	FASE:	DATA DE EMISSÃO:	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:	REVISÃO:	CLASSE:
	LIBERADO	09/21	09/21	00	
APROVADO	DESENHO:	NOME DO ARQUIVO:			
	VITORIA	CASAMAIAPV			
ESCALA:					
1/50					
<div><div></div><div>1234567891011121314</div></div>					



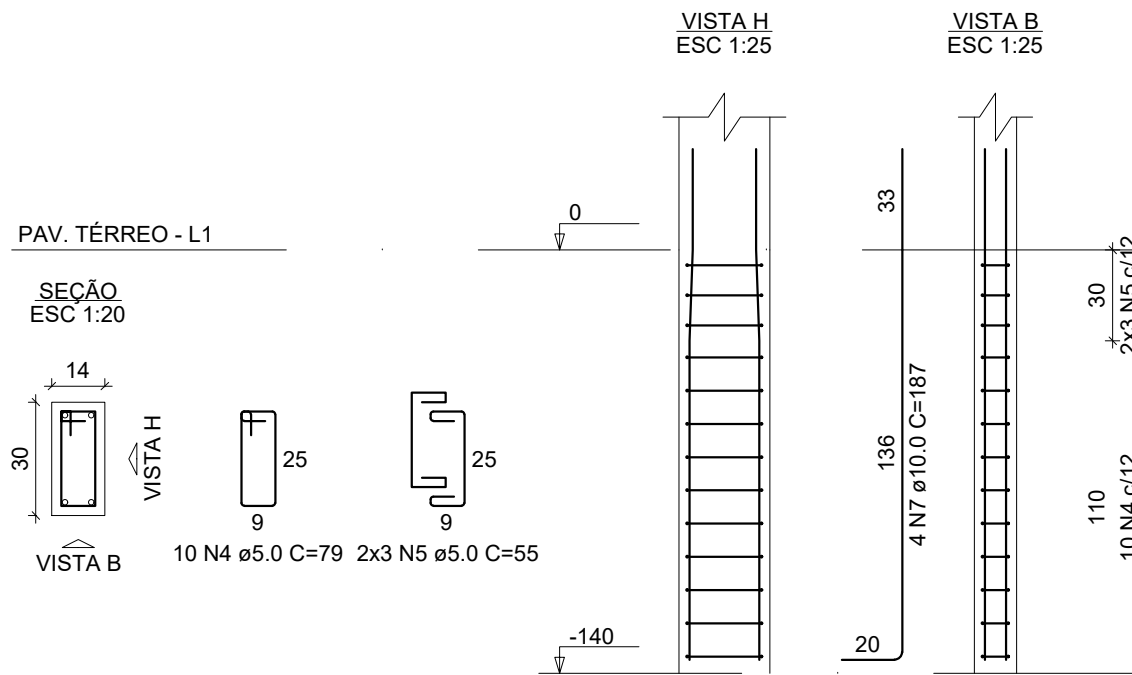
RELAÇÃO DO AÇO					
P1	13xP2	7xP3			
P8	P12	P13			
4xP14	P18	P20			
P25	P26	P27			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	81	25	2025
	2	5.0	123	101	12423
	3	5.0	42	67	2814
	4	5.0	821	79	49059
	5	5.0	216	55	11880
	6	5.0	135	24	3240
	7	5.0	21	25	525
	8	5.0	42	25	1050
	9	10.0	16	67	1072
	10	10.0	48	338	16224
	11	10.0	92	302	27784
	12	12.5	6	83	498
	13	12.5	6	347	2082
	14	16.0	10	302	3020
	15	16.0	6	358	2148
RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)		
CA50	10.0	450.8	305.7		
	12.5	25.8	27.3		
	16.0	51.7	89.7		
CA60	5.0	830.2	140.8		
PESO TOTAL (kg)					
CA50	422.8				
CA60	140.8				
Volume de concreto (C-30) = 4.56 m³					
Área de forma = 92.60 m²					

CONTRATADA:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA VISTO					
PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ VISTO					
TIPO DE PROJETO: PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO					
CONTEÚDO DA PRANCHA: PILARES PAV. SUP.					
NOME DO EMPREENDIMENTO: ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS					
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE					
APROVADO:	FASE: LIBERADO	DATA DE EMISSÃO: 09/21	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/21	REVISÃO: 00	CLASSE:
APROVADO	DESENHO: VITORIA	NOME DO ARQUIVO: CASAMAIAPV			
ESCALA: 1/50					
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14					

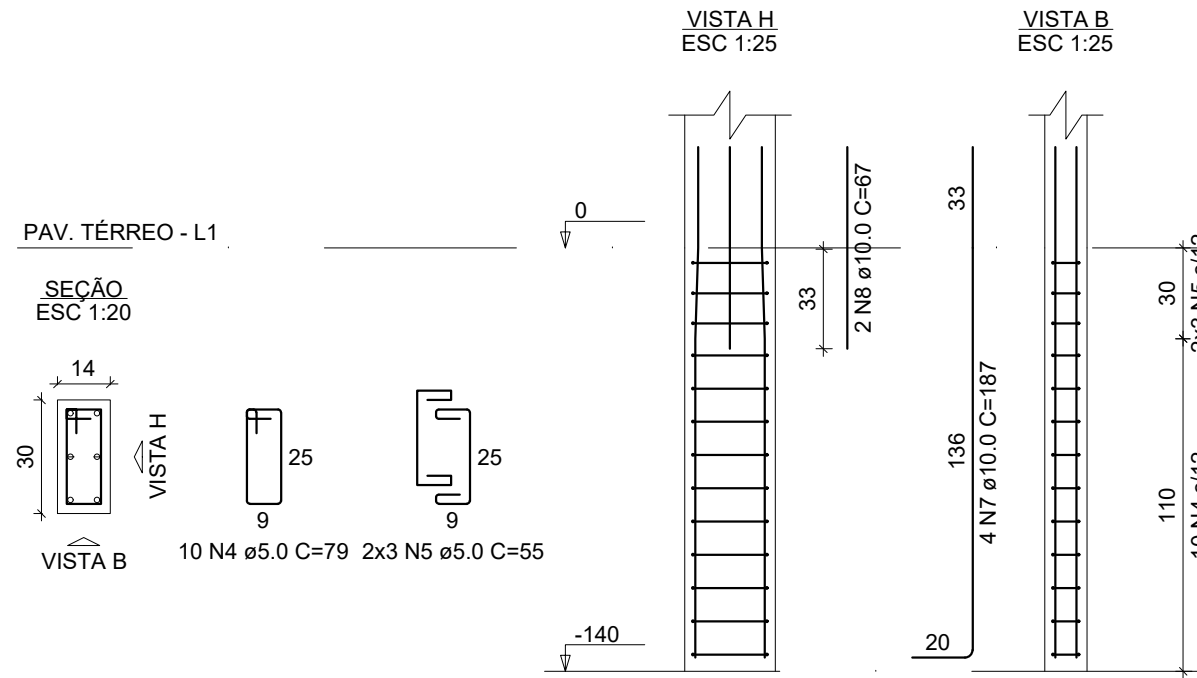
P1=P13=P27



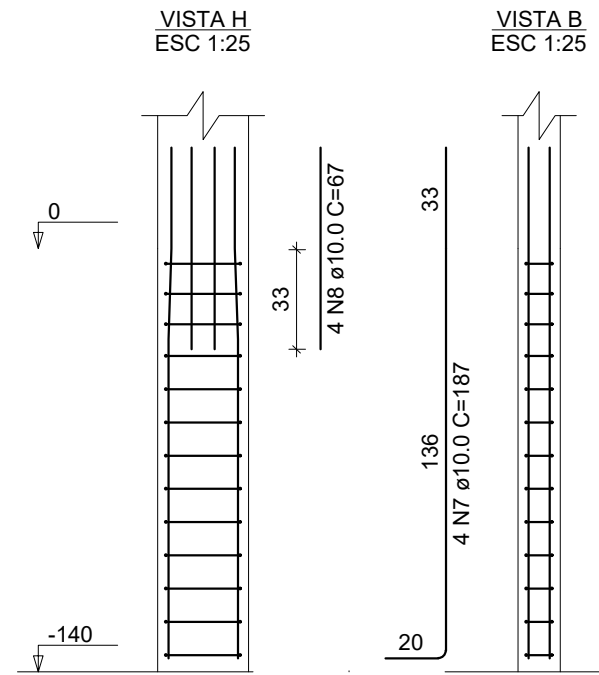
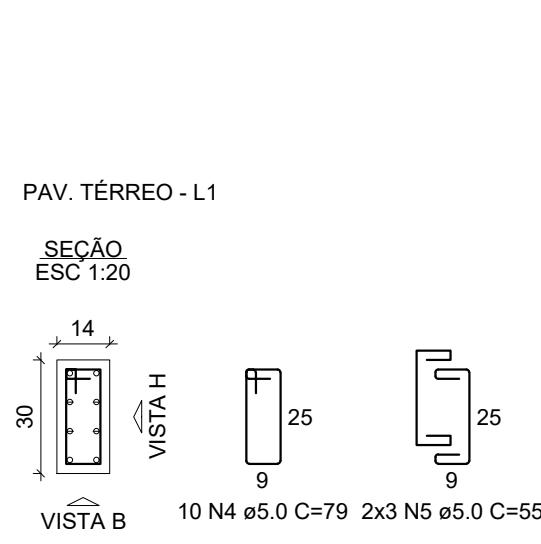
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P15=
=P16=P17=P22=P23=P24=P29=P30=P31=
=P32=P33



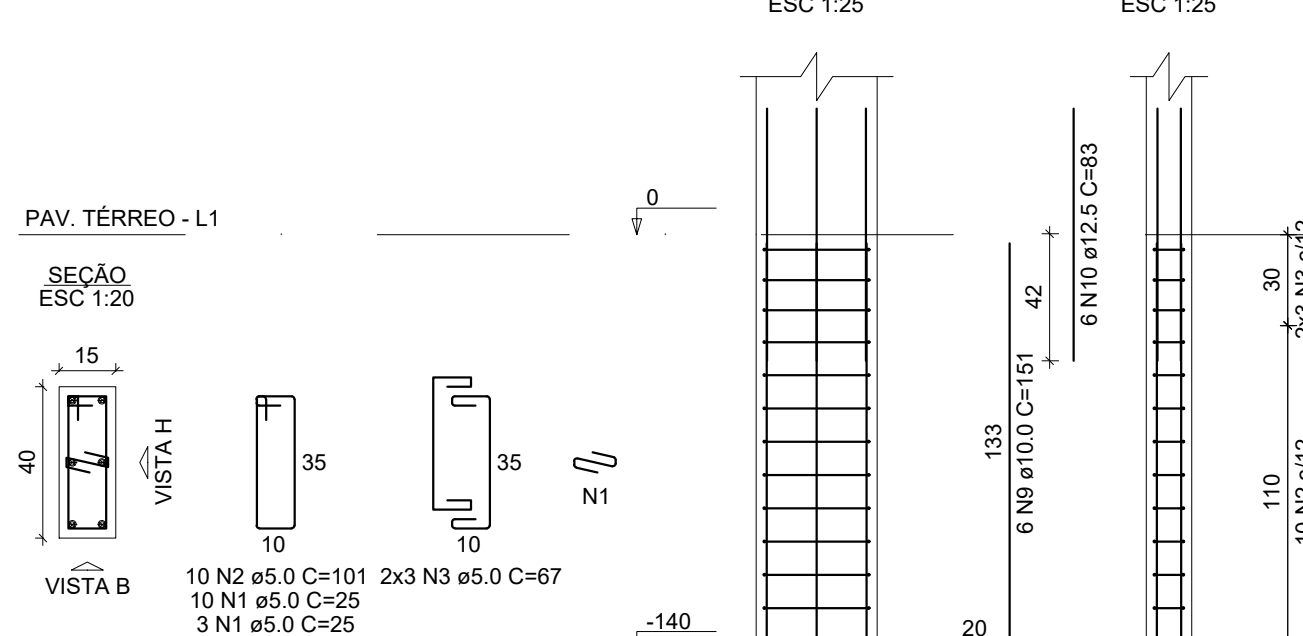
P12=P14=P19=P21=P28



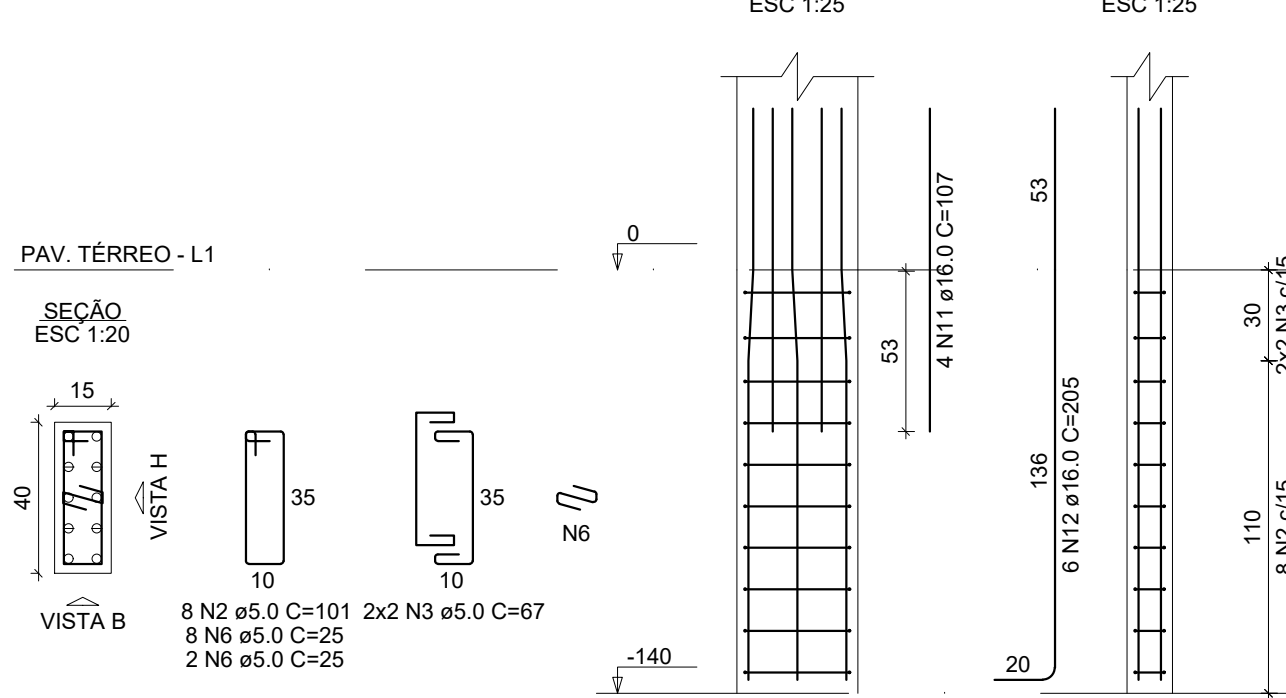
P18



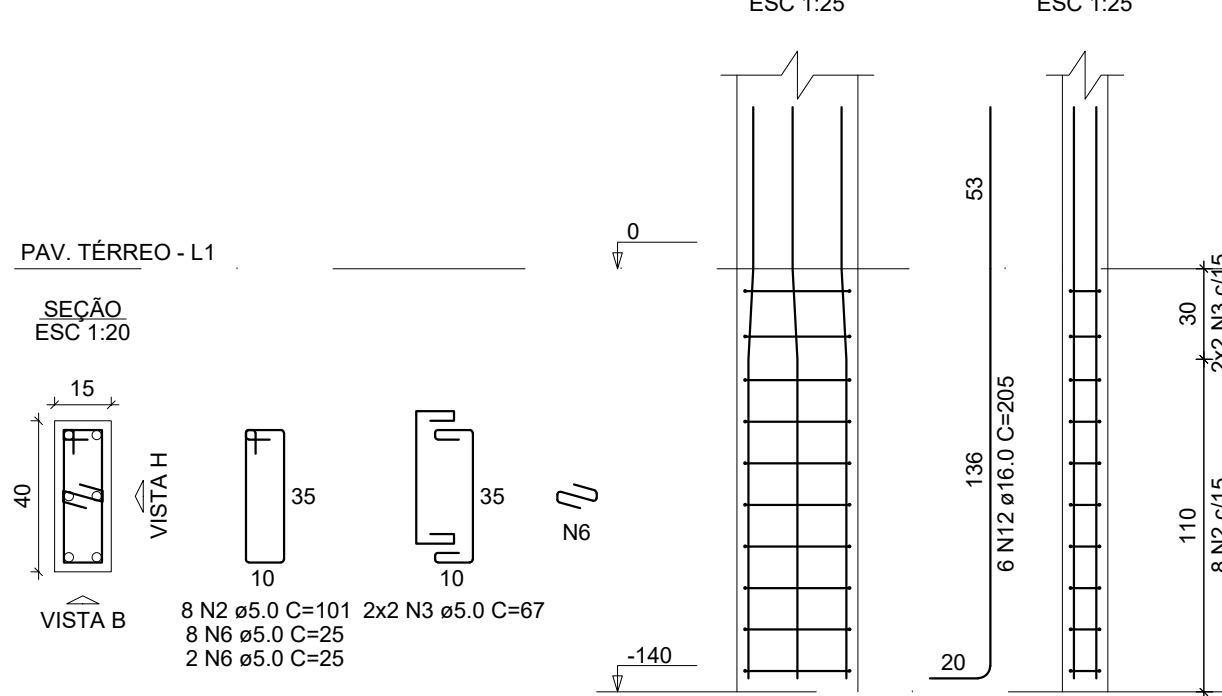
P20



P25



P26



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	52	25	1300
	2	5.0	56	101	5656
	3	5.0	32	67	2144
	4	5.0	270	79	21330
	5	5.0	162	55	8910
	6	5.0	20	25	500
CA50	7	10.0	126	187	23562
	8	10.0	14	67	938
	9	10.0	6	151	906
	10	12.5	6	83	498
	11	16.0	4	107	428
	12	16.0	12	205	2460

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	254.1	172.3
	12.5	5	5.3
	16.0	28.9	50.1
CA60	5.0	386.4	67.5

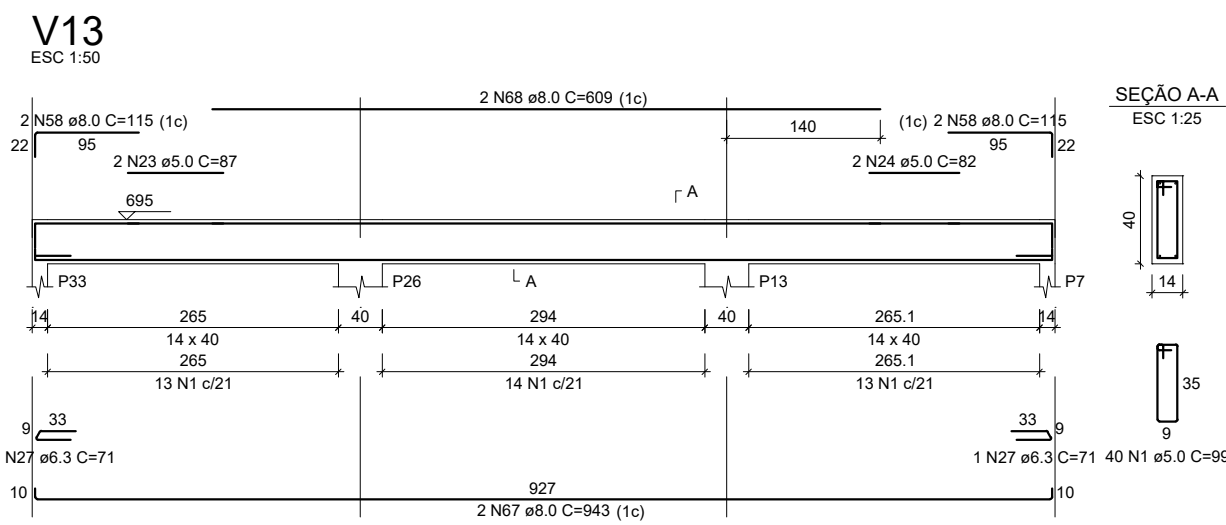
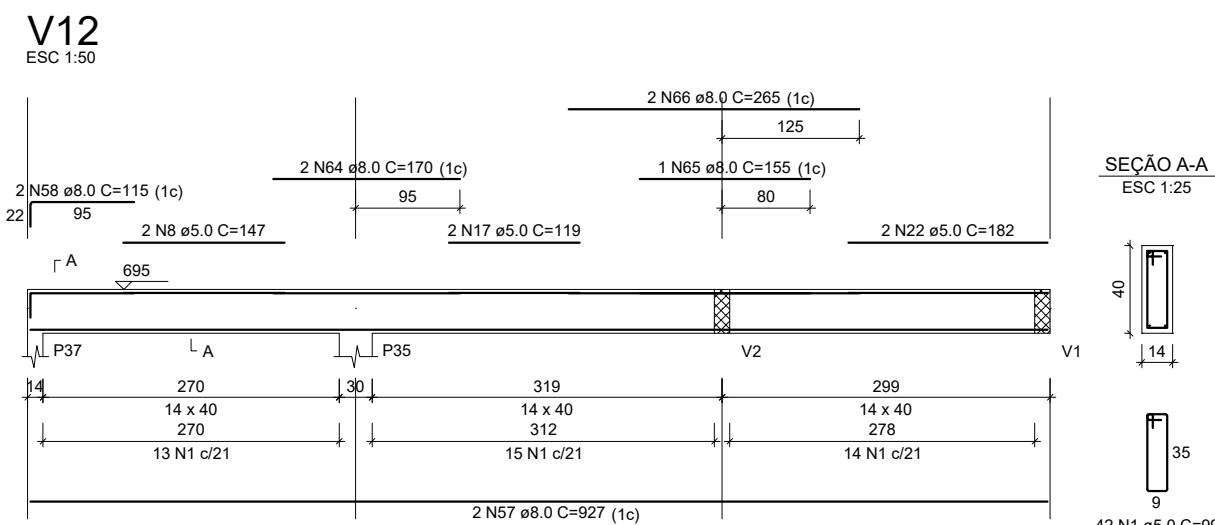
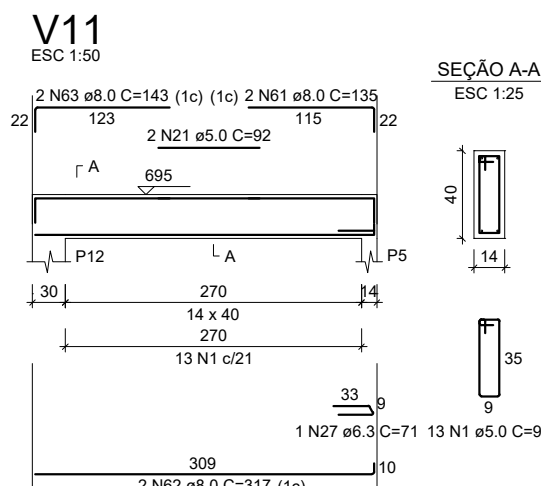
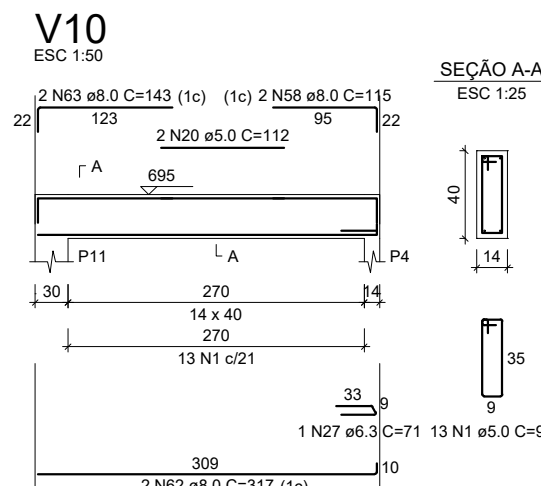
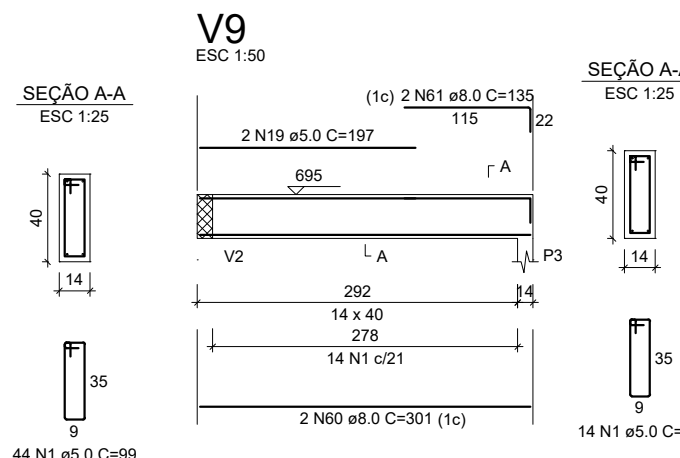
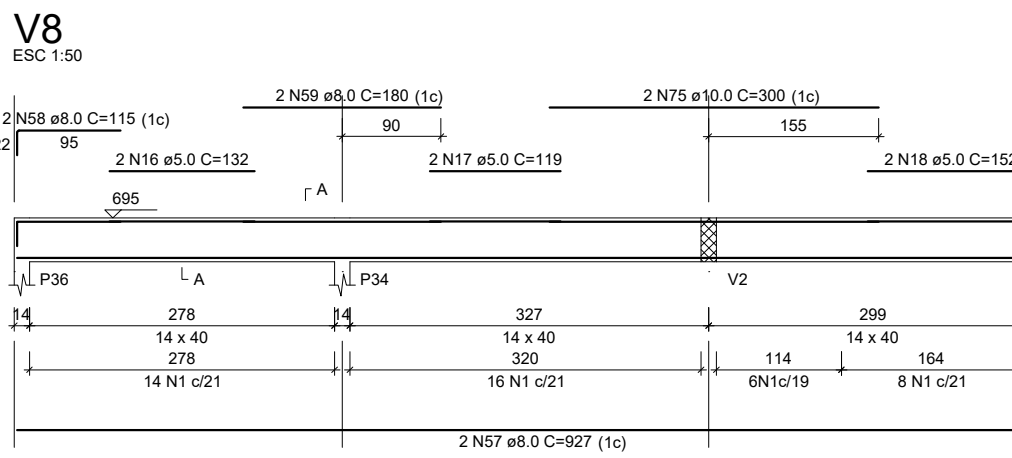
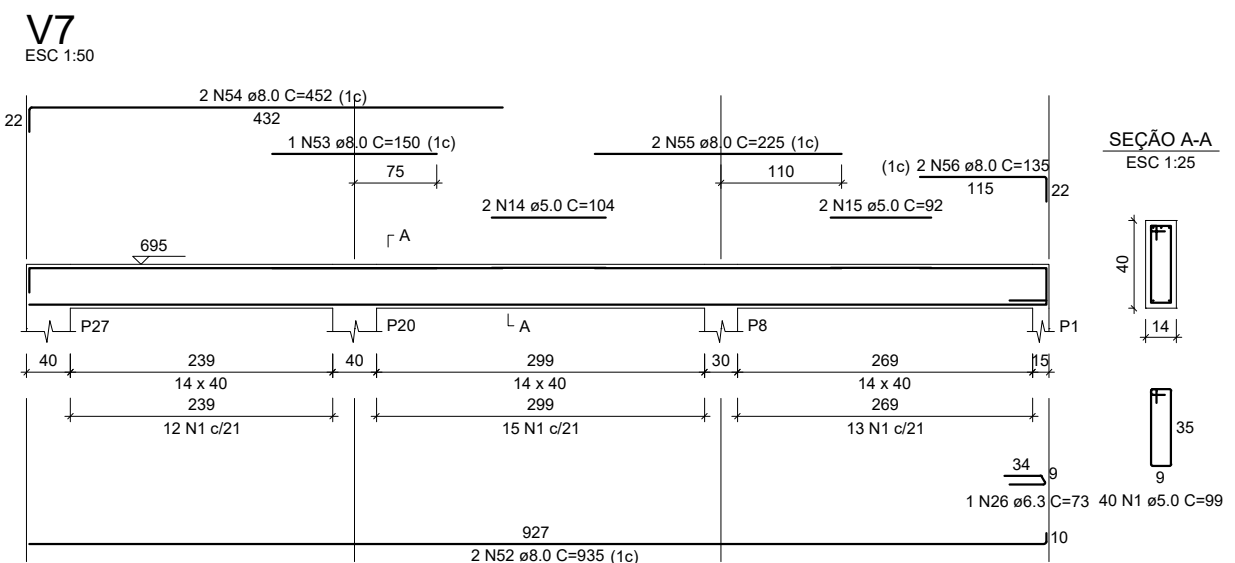
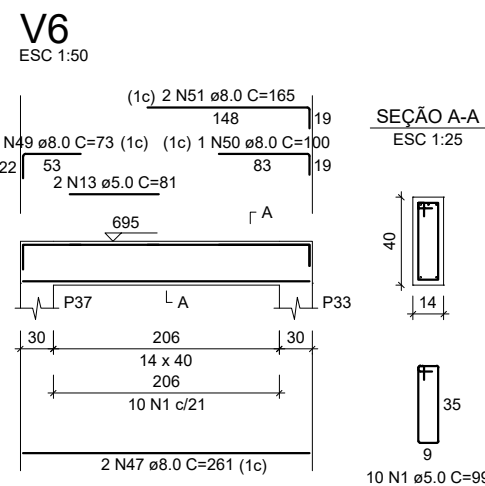
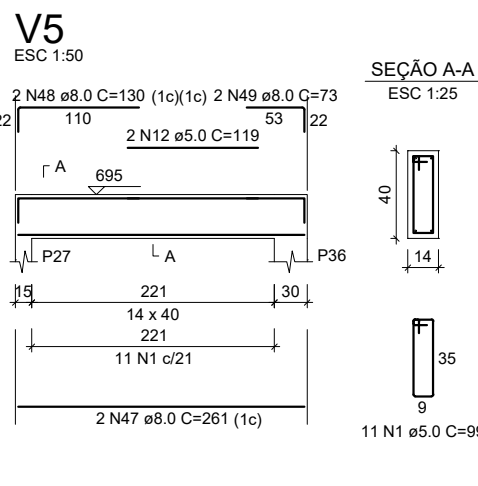
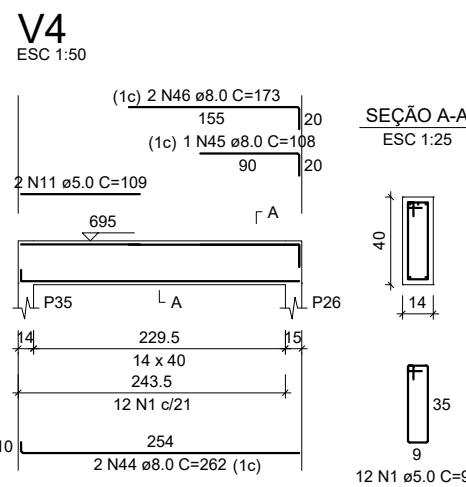
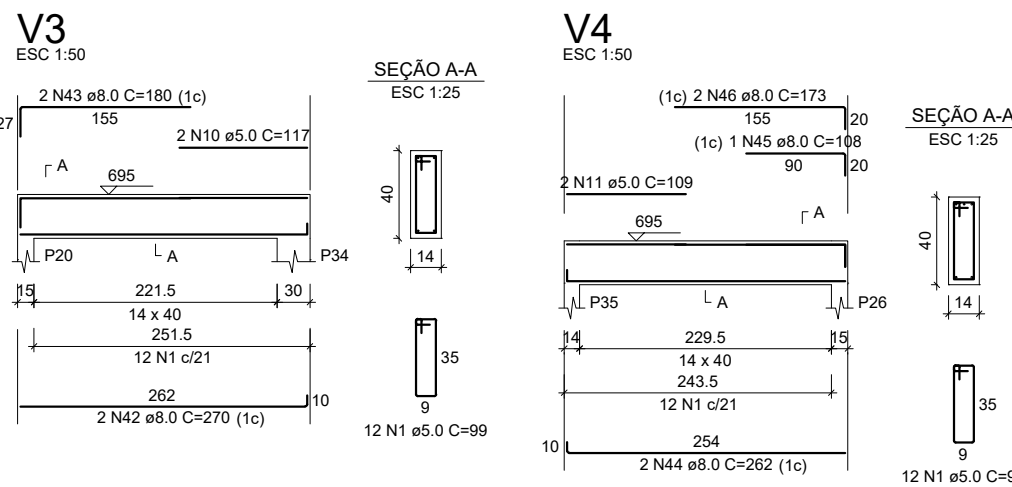
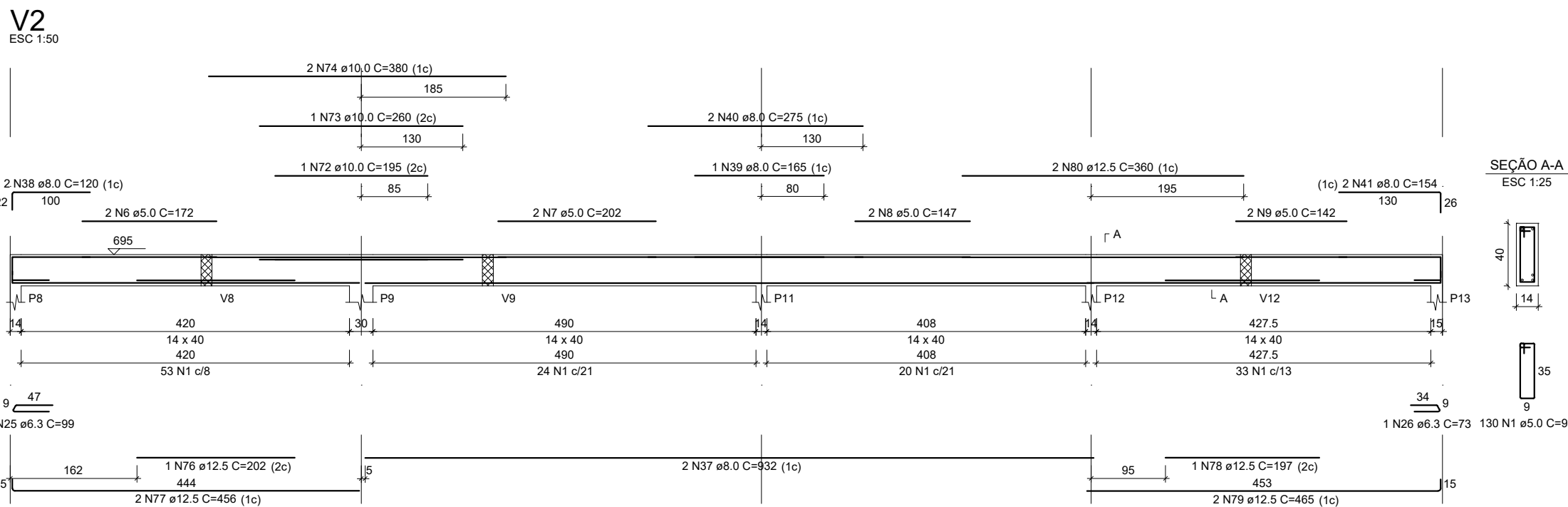
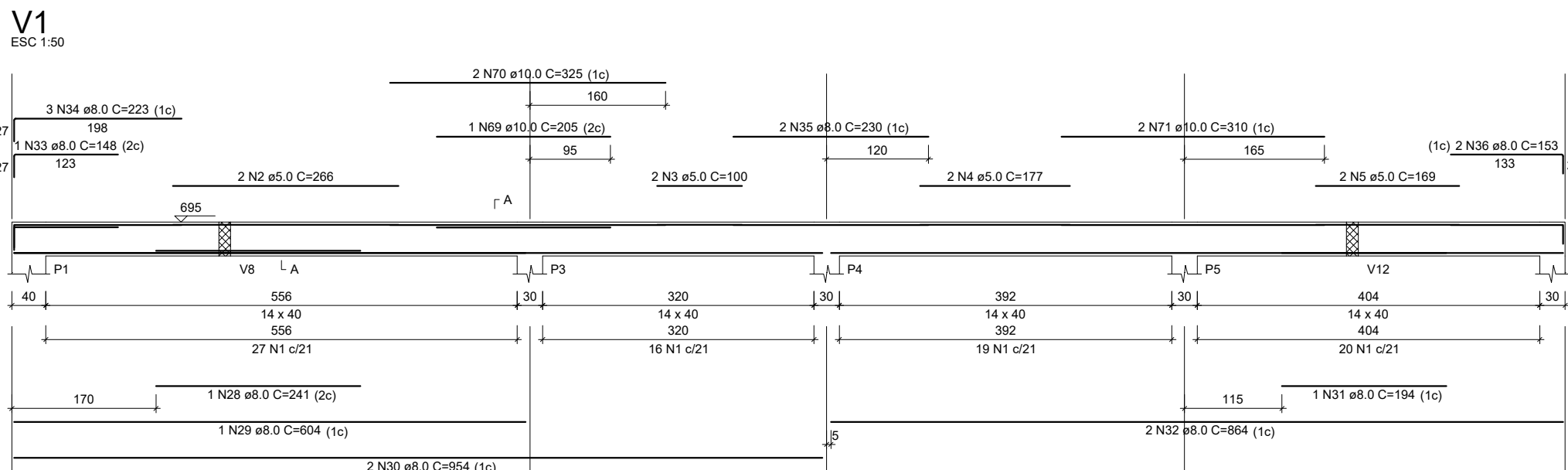
PESO TOTAL (kg)

CA50	227.7
CA60	67.5

Volume de concreto (C-30) = 2.09 m³

Área de forma = 42.50 m²

CONTRATADA:					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA VISTO					
PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ VISTO					
TIPO DE PROJETO: PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO					
CONTEÚDO DA PRANCHA: PILARES PAV. TÉRREO					
NOME DO EMPREENDIMENTO: ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS					
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE					
APROVADO:	FASE: LIBERADO	DATA DE EMISSÃO: 09/21	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/21	REVISÃO: 00	CLASSE:
APROVADO:	DESENHO: VITORIA	NOME DO ARQUIVO: CASAMAIAPV			
ESCALA: 1/50					
15/18					



RELAÇÃO DO AÇO

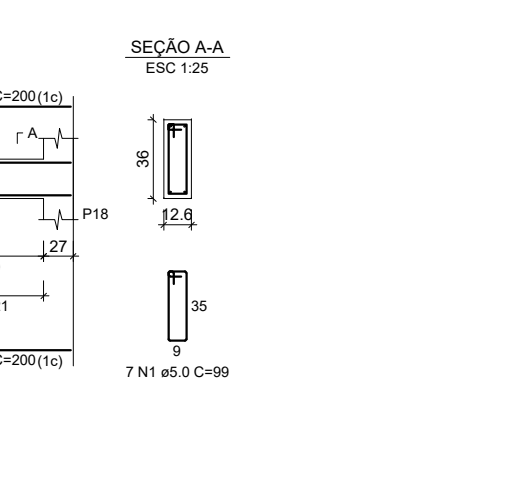
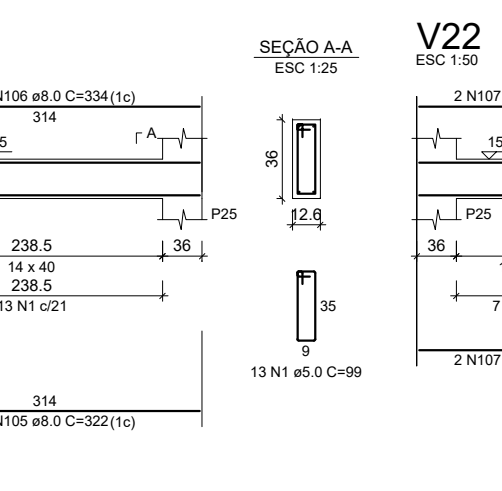
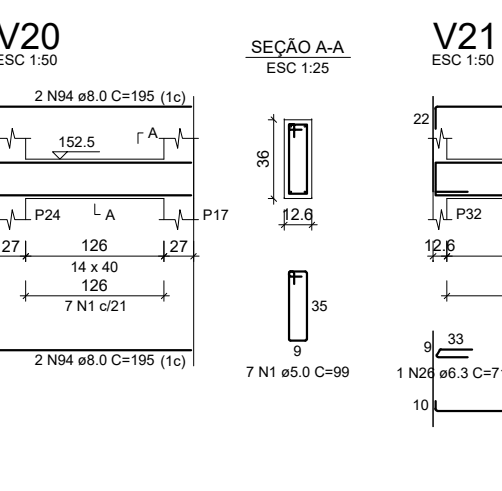
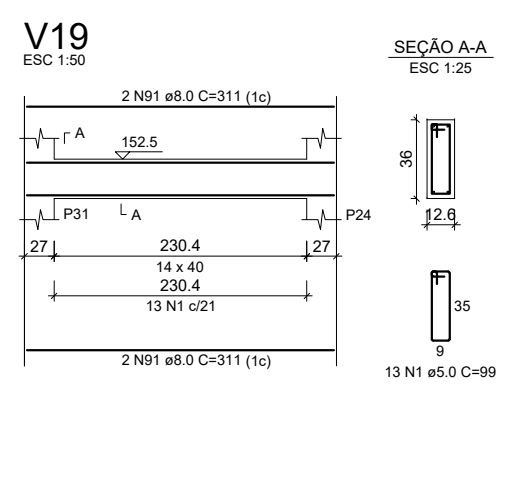
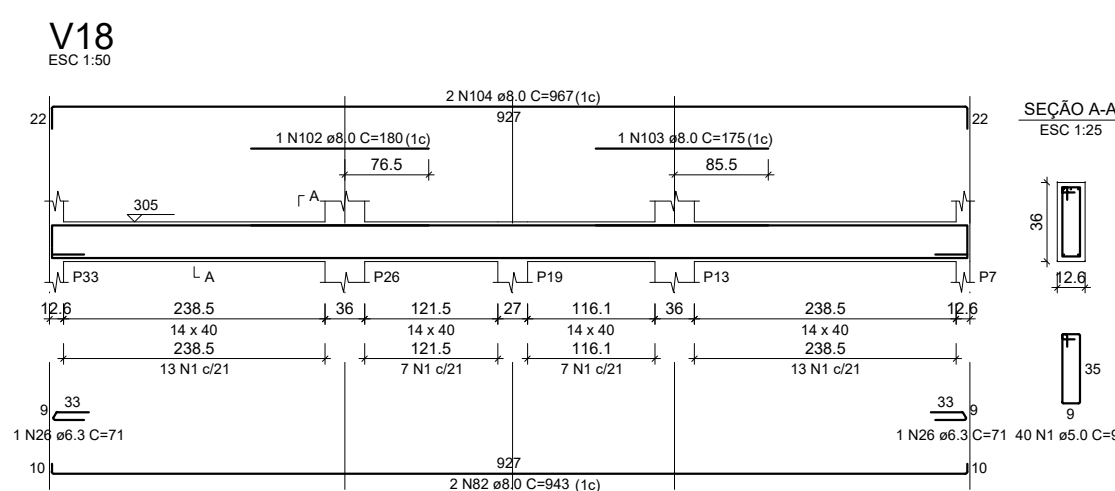
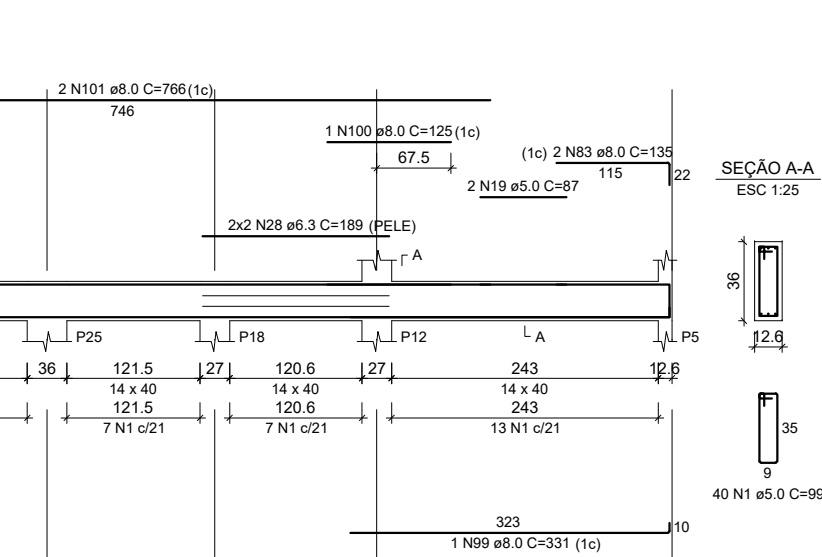
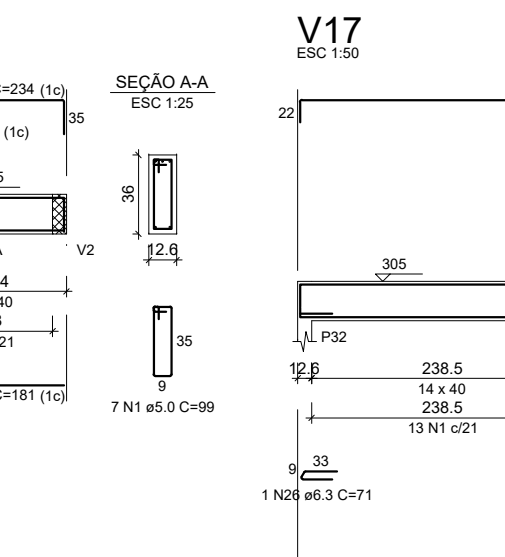
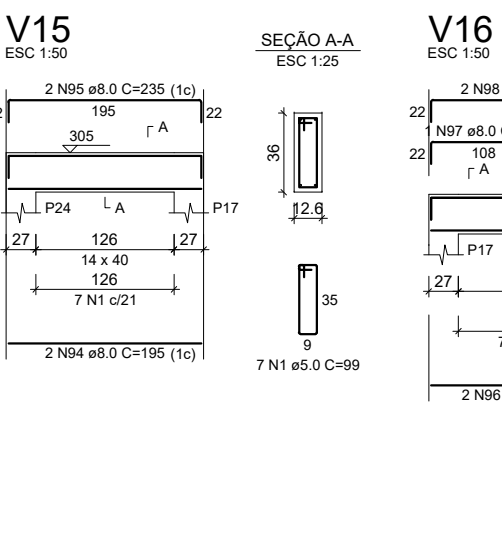
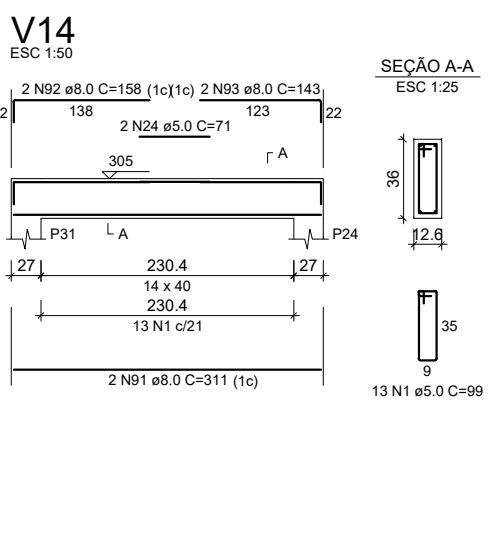
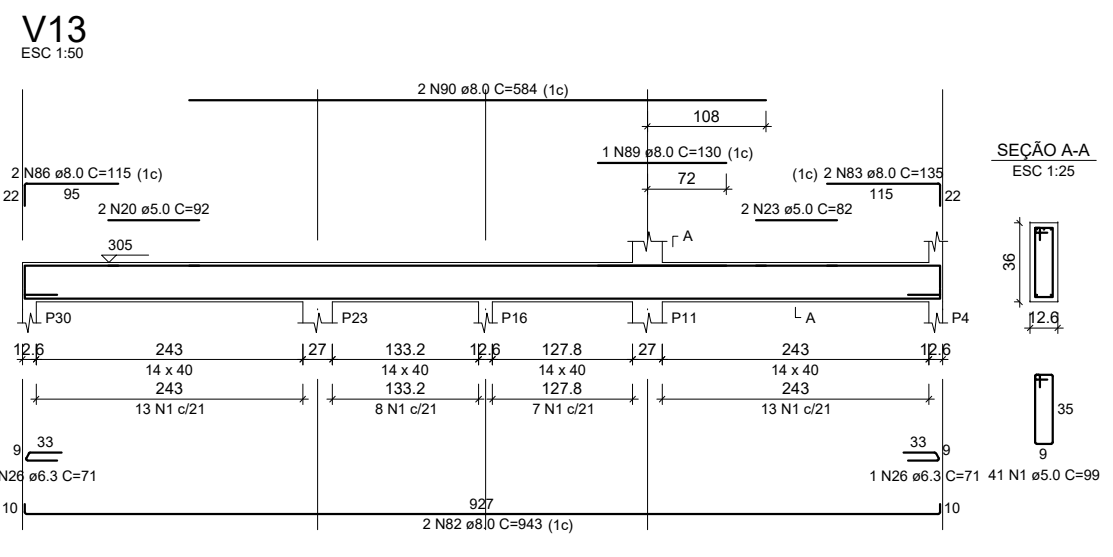
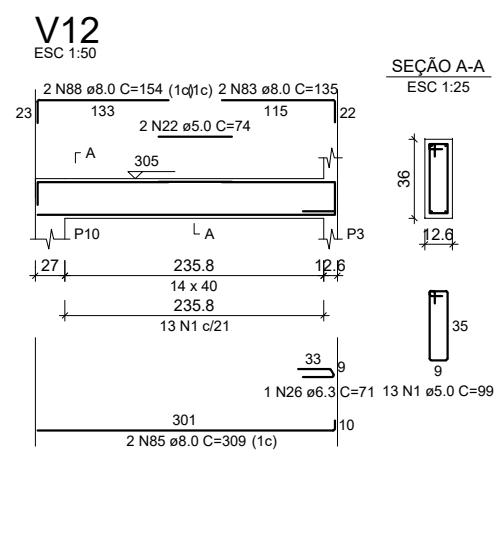
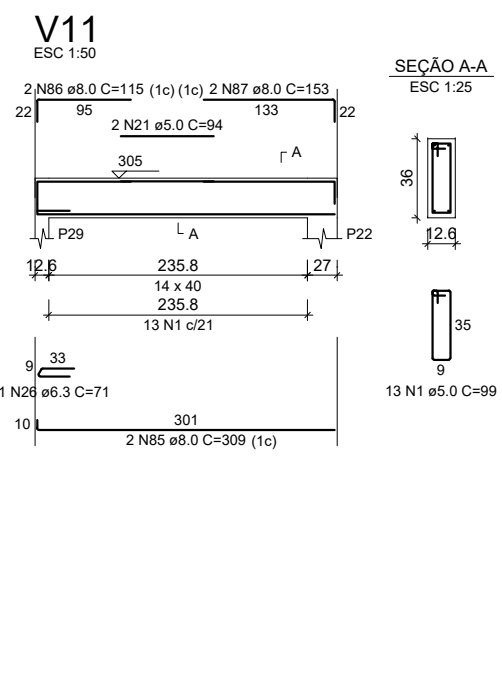
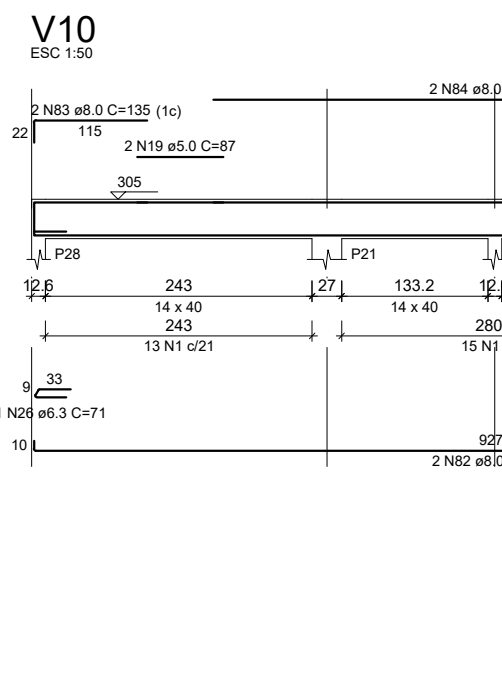
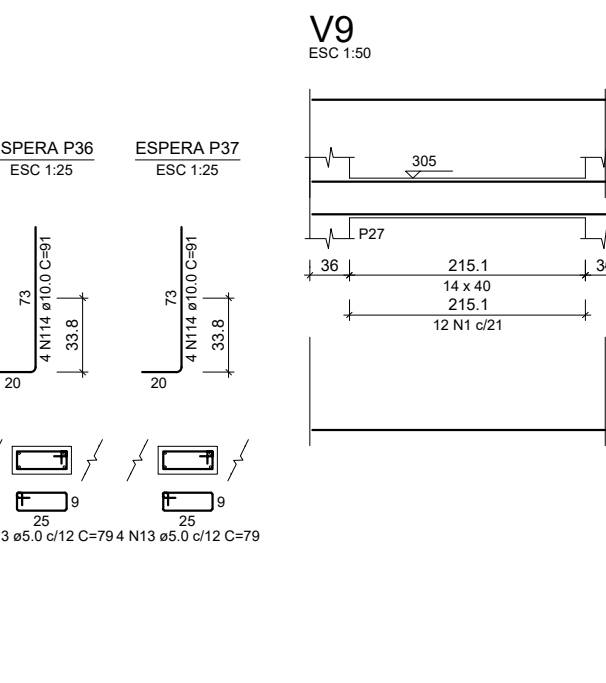
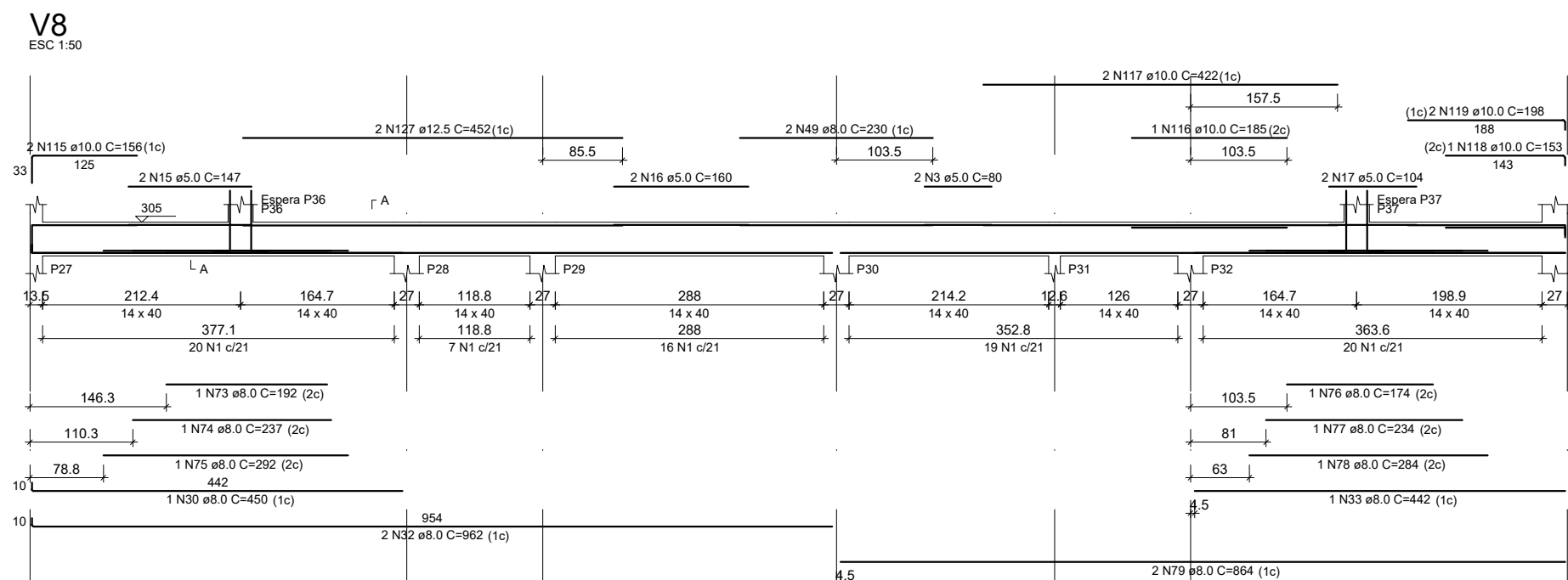
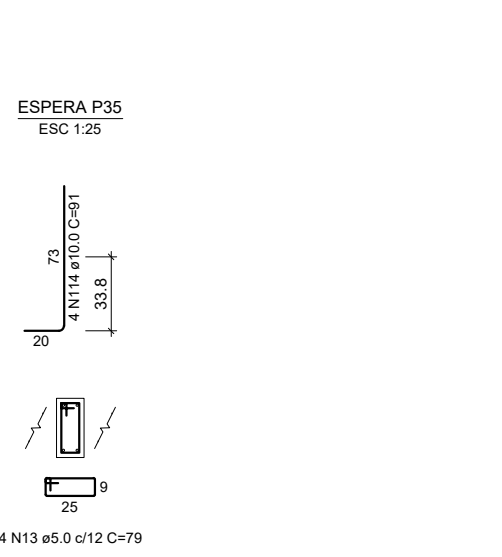
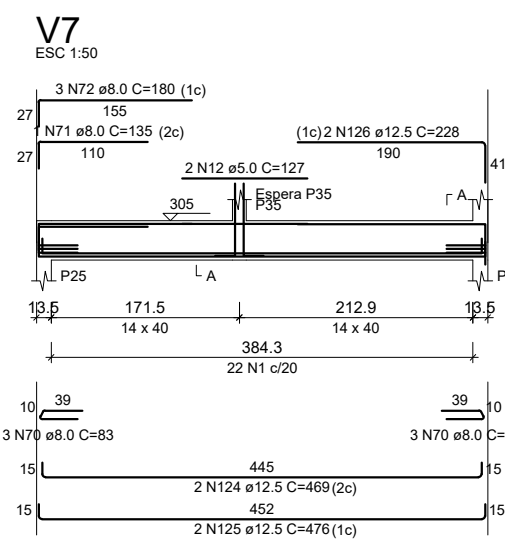
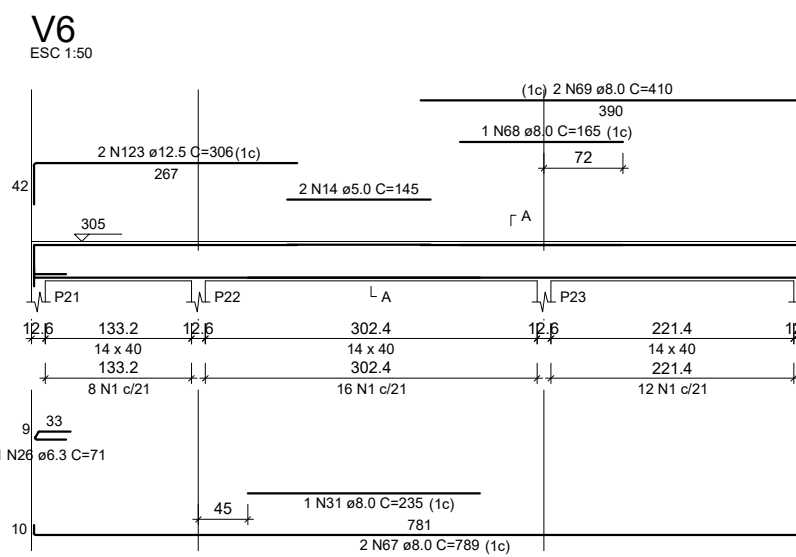
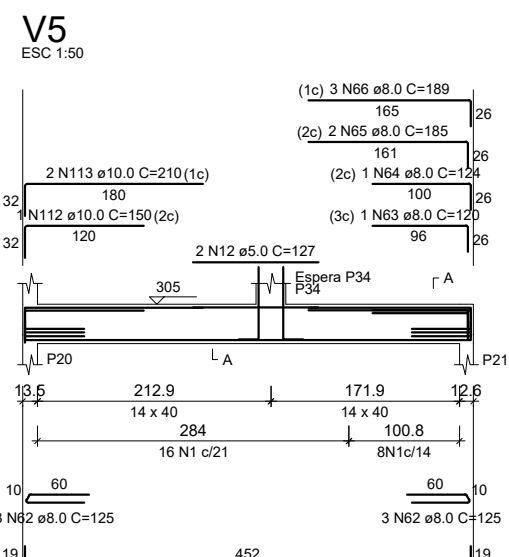
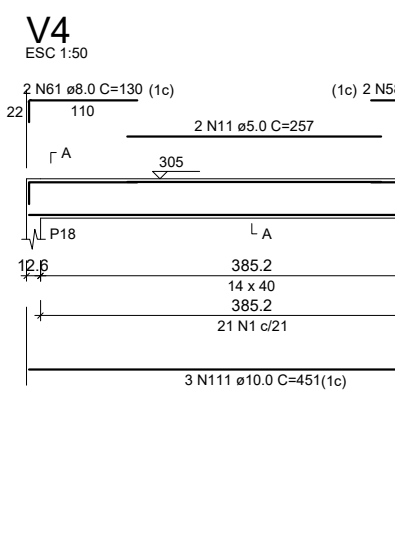
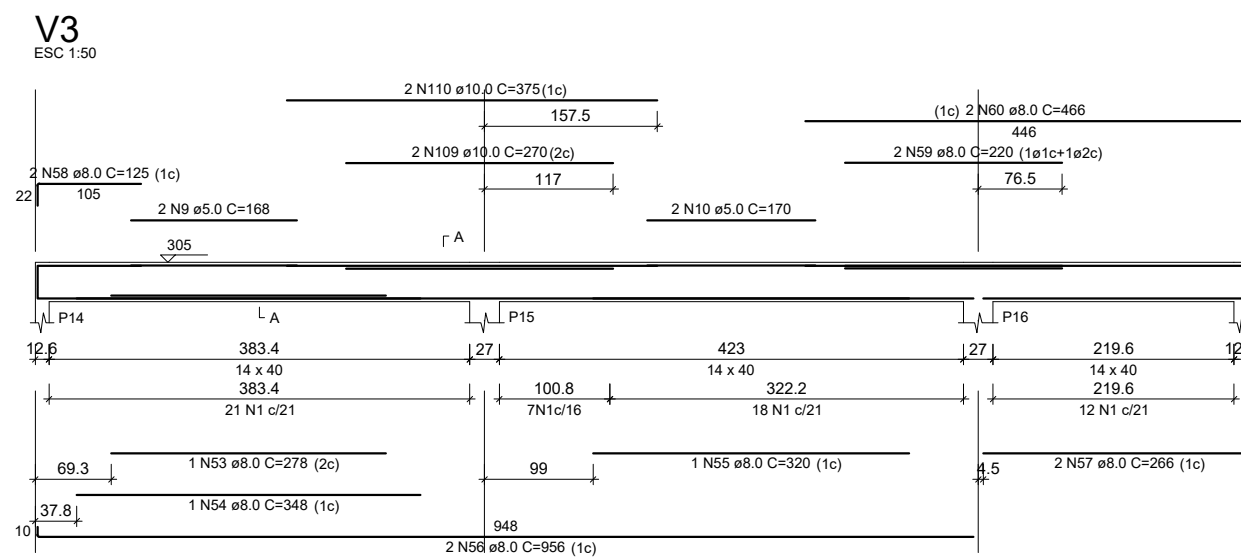
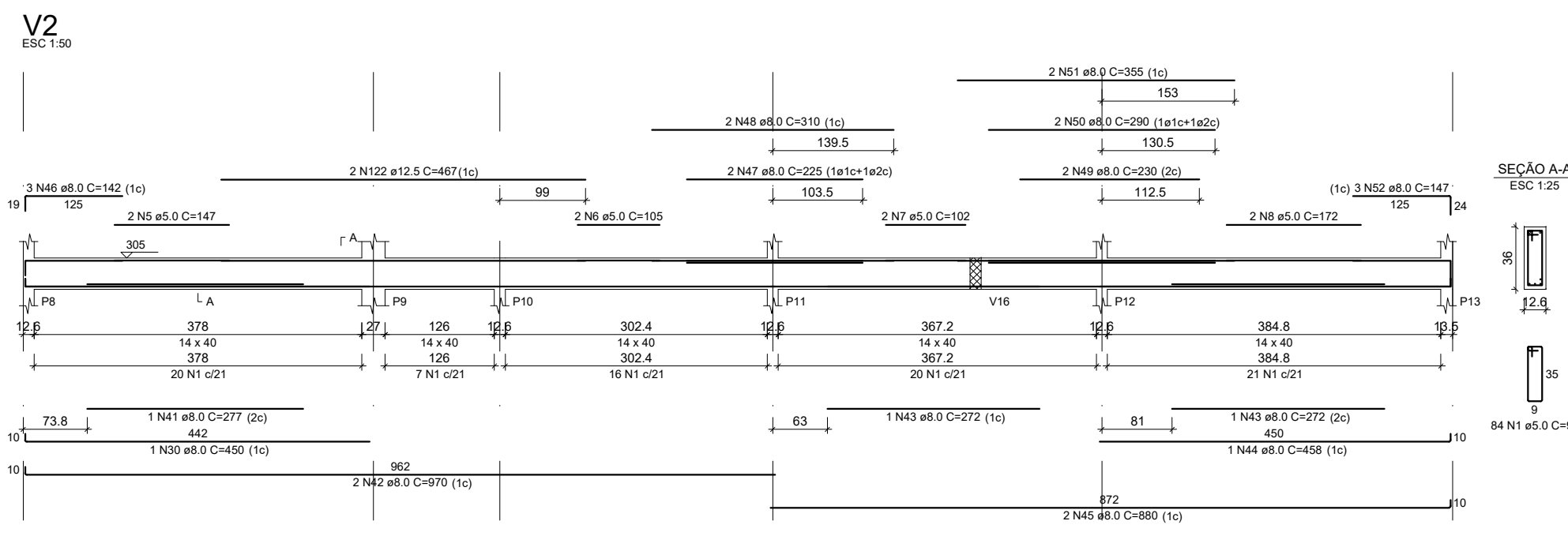
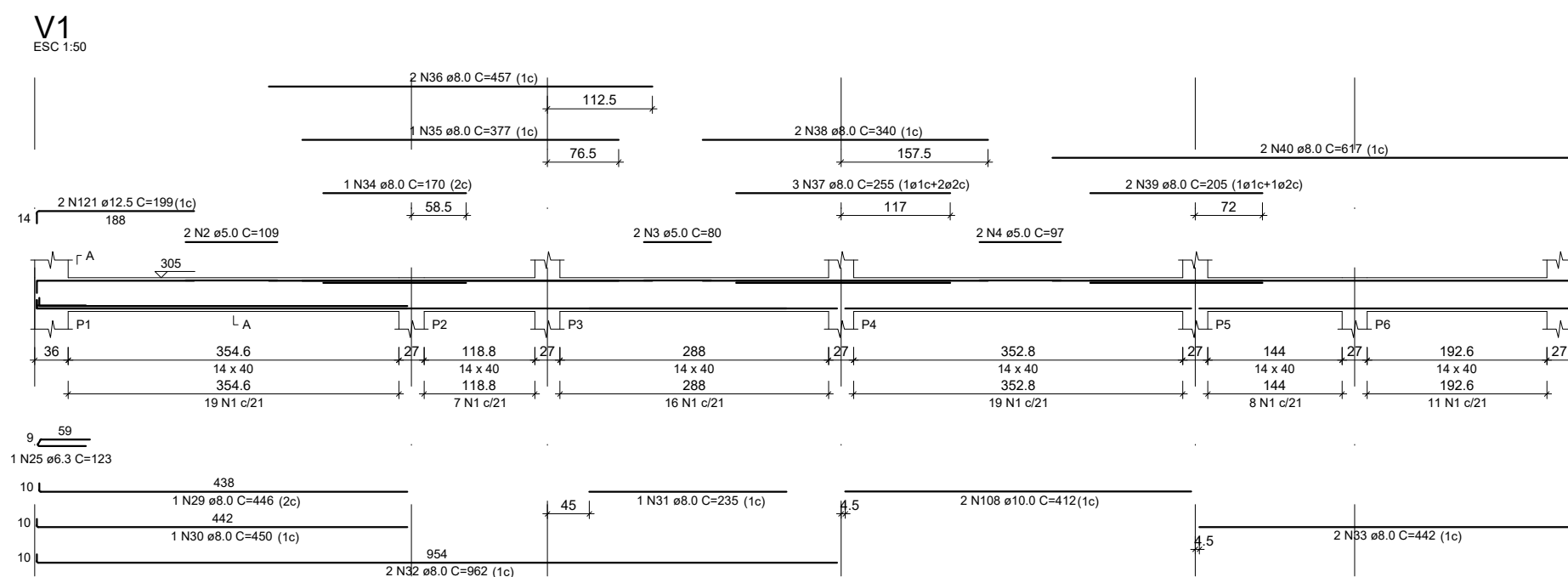
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	463	99	45837
	2	5.0	2	266	532
	3	5.0	2	100	200
	4	5.0	2	177	354
	5	5.0	2	169	338
	6	5.0	2	172	344
	7	5.0	2	202	404
	8	5.0	4	147	588
	9	5.0	2	142	284
	10	5.0	2	117	234
	11	5.0	2	109	218
	12	5.0	2	119	238
	13	5.0	2	81	162
	14	5.0	2	104	208
	15	5.0	2	92	184
	16	5.0	2	132	264
	17	5.0	2	119	238
	18	5.0	2	152	304
	19	5.0	2	197	394
	20	5.0	2	112	224
	21	5.0	2	92	184
	22	5.0	2	182	364
	23	5.0	2	87	174
	24	5.0	2	82	164
	25	6.3	1	99	99
	26	6.3	2	73	146
	27	6.3	4	71	284
	28	8.0	1	241	241
	29	8.0	1	604	604
	30	8.0	2	954	1908
	31	8.0	1	194	194
	32	8.0	2	864	1728
	33	8.0	1	148	148
	34	8.0	3	223	669
	35	8.0	2	223	446
	36	8.0	2	193	386
	37	8.0	2	932	1864
	38	8.0	2	120	240
	39	8.0	2	155	310
	40	8.0	2	275	550
	41	8.0	2	154	308
	42	8.0	2	276	552
	43	8.0	2	180	360
	44	8.0	2	262	524
	45	8.0	1	108	108
	46	8.0	2	173	346
	47	8.0	4	261	1044
	48	8.0	2	130	260
	49	8.0	4	73	292
	50	8.0	1	100	100
	51	8.0	2	165	330
	52	8.0	2	835	1670
	53	8.0	1	150	150
	54	8.0	2	452	904
	55	8.0	2	225	450
	56	8.0	2	135	270
	57	8.0	4	927	3708
	58	8.0	10	115	1150
	59	8.0	2	180	360
	60	8.0	2	301	602
	61	8.0	4	135	540
	62	8.0	4	317	1268
	63	8.0	4	143	572
	64	8.0	2	170	340
	65	8.0	1	155	155
	66	8.0	2	265	530
	67	8.0	2	943	1886
	68	8.0	2	609	1218
	69	10.0	1	205	205
	70	10.0	2	325	650
	71	10.0	2	310	620
	72	10.0	1	195	195
	73	10.0	1	260	260
	74	10.0	2	389	778
	75	10.0	2	300	600
	76	12.5	2	203	406
	77	12.5	2	456	912
	78	12.5	2	197	394
	79	12.5	2	465	930
	80	12.5	2	380	760

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CAB0	5.0	6.3	1.4
CAB0	6.3	292.5	127
CAB0	10.0	32.9	22.3
CAB0	12.5	39.6	31.4
CAB0	5.0	526.7	89.3

Volume de concreto (C-30) = 5.25 m³
Área de forma = 88.21 m²

CONTRATADA:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CREA VISTO			
PROPRIETÁRIO: CPF/CNPJ VISTO			
TIPO DE PROJETO: PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO			
CONTEÚDO DA PRANCHA: VIGAS PAV. COBERTURA			
NOME DO EMPREENDIMENTO: ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS			
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: POVOADO TRES BARRAS GRACO CARDOSO - SE			
APROVADO:	FASE: LIBERADO	DATA DE EMISSÃO: 09/21	DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/21
DESENHO: VITORIA	NOME DO ARQUIVO: CASAMAIAPV		
ESCALA: 1/50			
IMPE ENGENHARIA E COSNTRUÇÕES LTDA			



RELAÇÃO DO AÇO		
V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V10	V11	V12
V13	V14	V15
V16	V17	V18
V19	V20	V21
V22		

[illegible]

AÇO	DIAM. (mm)	C. TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA50	6,3	17,3	4,7
	8,0	626,6	272
	10,0	89	60,3
	12,5	51	55
	16,0	9,7	16,8
CA60	5,0	766,7	130,3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		408,8	
CA60		130,3	

Volume de concreto (C-30) = 8,99 m³
 Área de forma = 149,40 m²

CONTRATADA:															
RESPONSÁVEL TÉCNICO							CREA							VISTO	
PROPRIETÁRIO							CPF/CNPJ							VISTO	
TIPO DE PROJETO															
PROJETO BÁSICO - ESTRUTURAL - PALCO															
CONTEÚDO DA PRONCHA:															
VIGAS PAV. SUPERIOR															
NOME DO EMPREENDIMENTO:															
ORLA - GRACCHO CARDOSO - AÇUDE TRÊS BARRAS															
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:															
POVOADO TRÊS BARRAS GRACO CARDOSO - SE															
APROVADO:		FASE:		DATA DE EMISSÃO:		DATA DA ÚLTIMA REVISÃO:		REVISÃO:		CLASSE:		<div style="font-size: 2em;">17</div> <div style="font-size: 3em;">/</div> <div style="font-size: 2em;">18</div>			
APROVADO		LIBERADO		09/21		09/21		00							
		DESENHO: VITÓRIA		NOME DO ARQUIVO: CASAMAIASPV											
ESCALA:															
1/50															
IMP/ENGENHARIA E CONTRUTORES LTDA															

