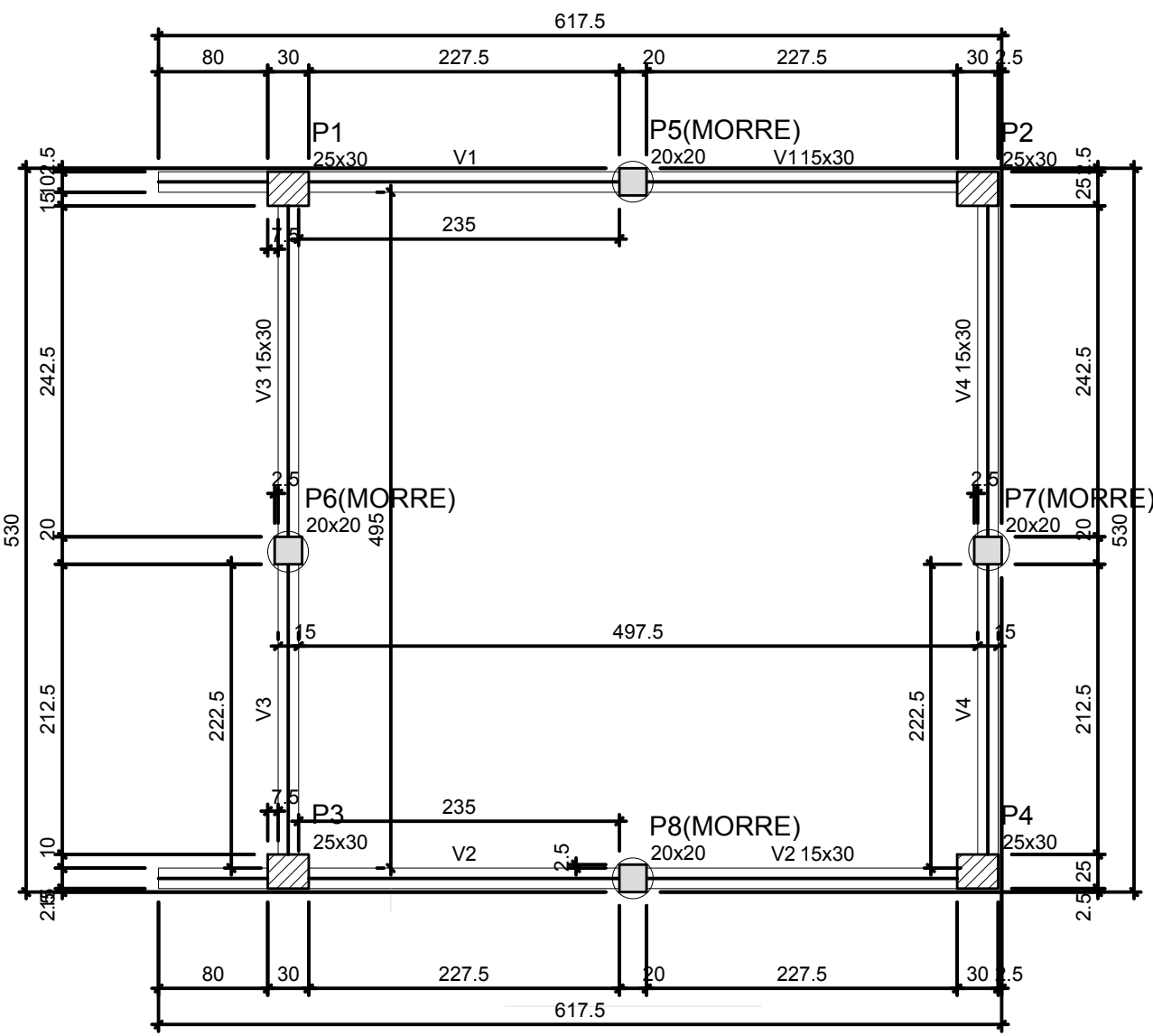
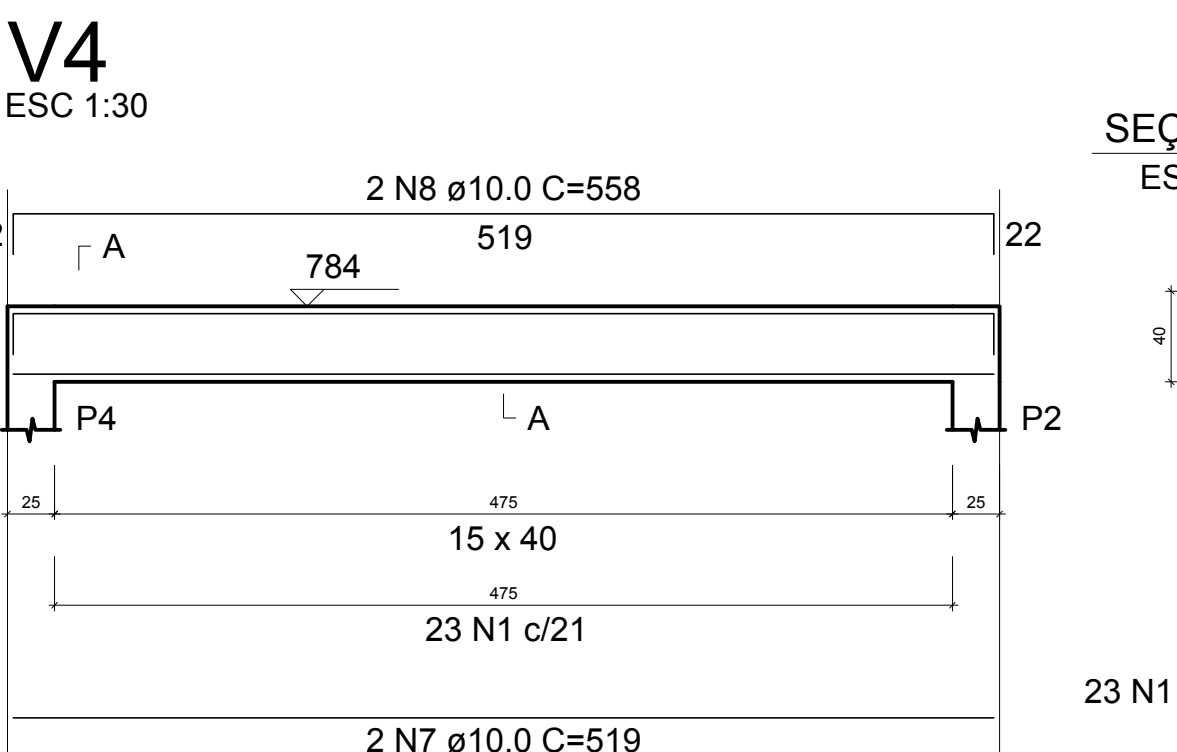
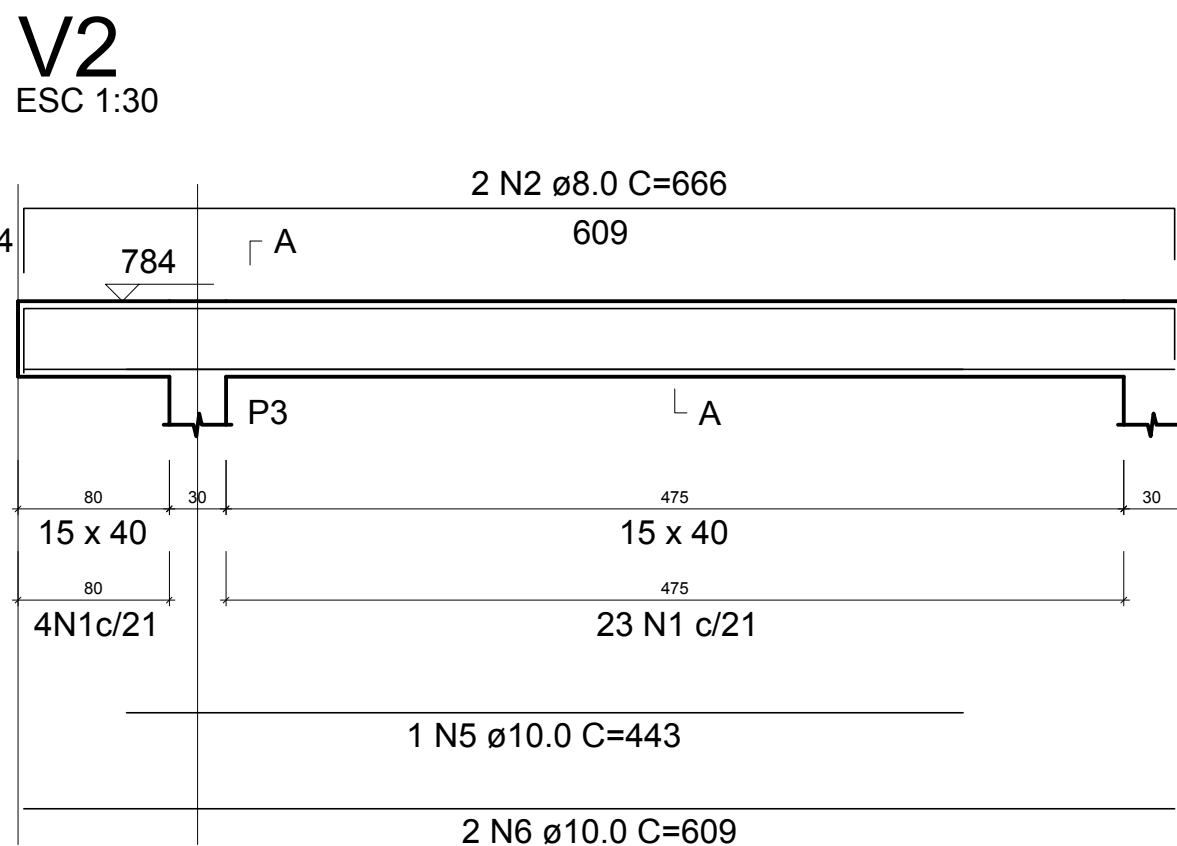
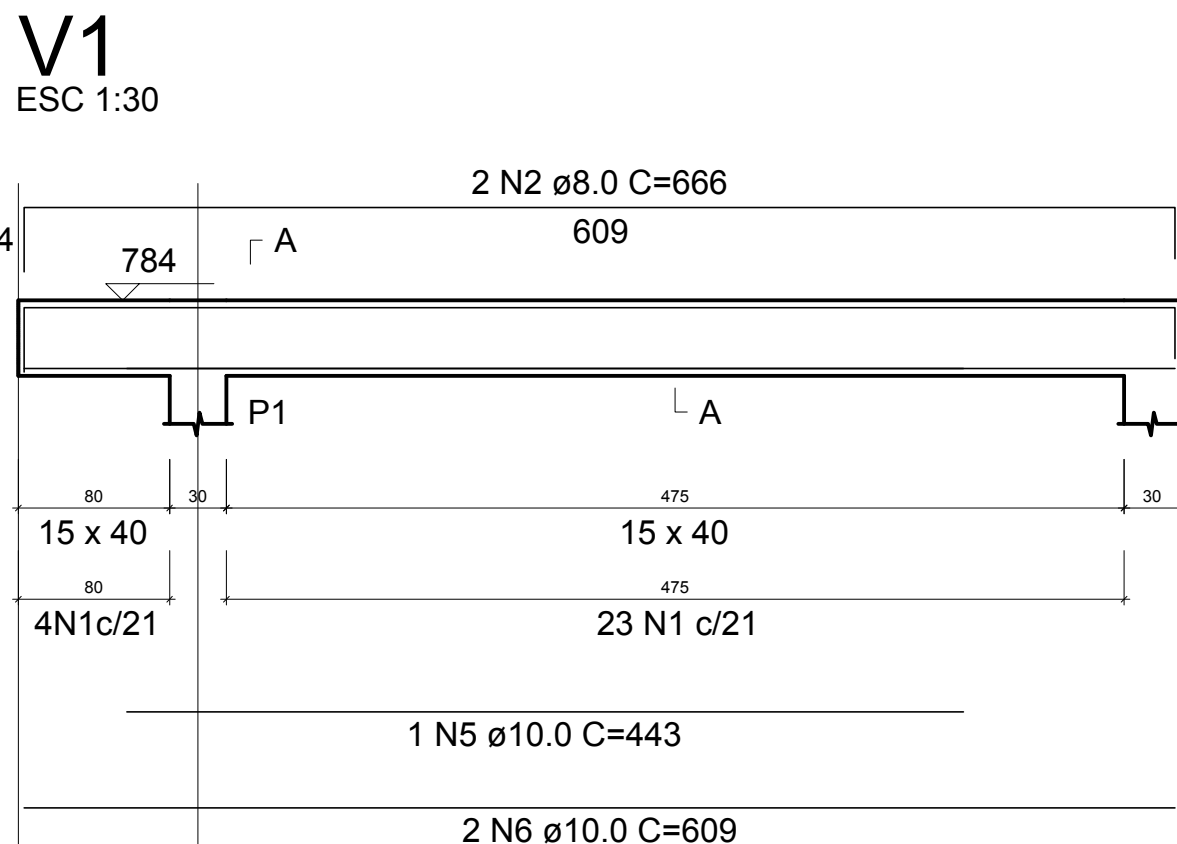




Forma do pavimento Fundação (Nível 160)
escala 1:50



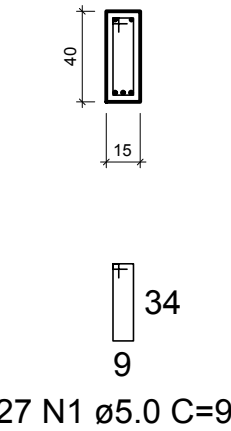
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	160
V2	15x30	0	160
V3	15x30	0	160
V4	15x30	0	160

Características dos materiais		
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
Vigas	250	241500
Pilares	250	241500
Blocos	200	212874

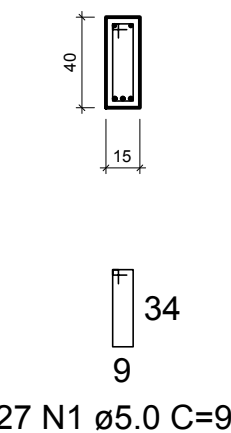
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 30	0	160
P2	25 x 30	0	160
P3	25 x 30	0	160
P4	25 x 30	0	160
P5	20 x 20	0	160
P6	20 x 20	0	160
P7	20 x 20	0	160
P8	20 x 20	0	160

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

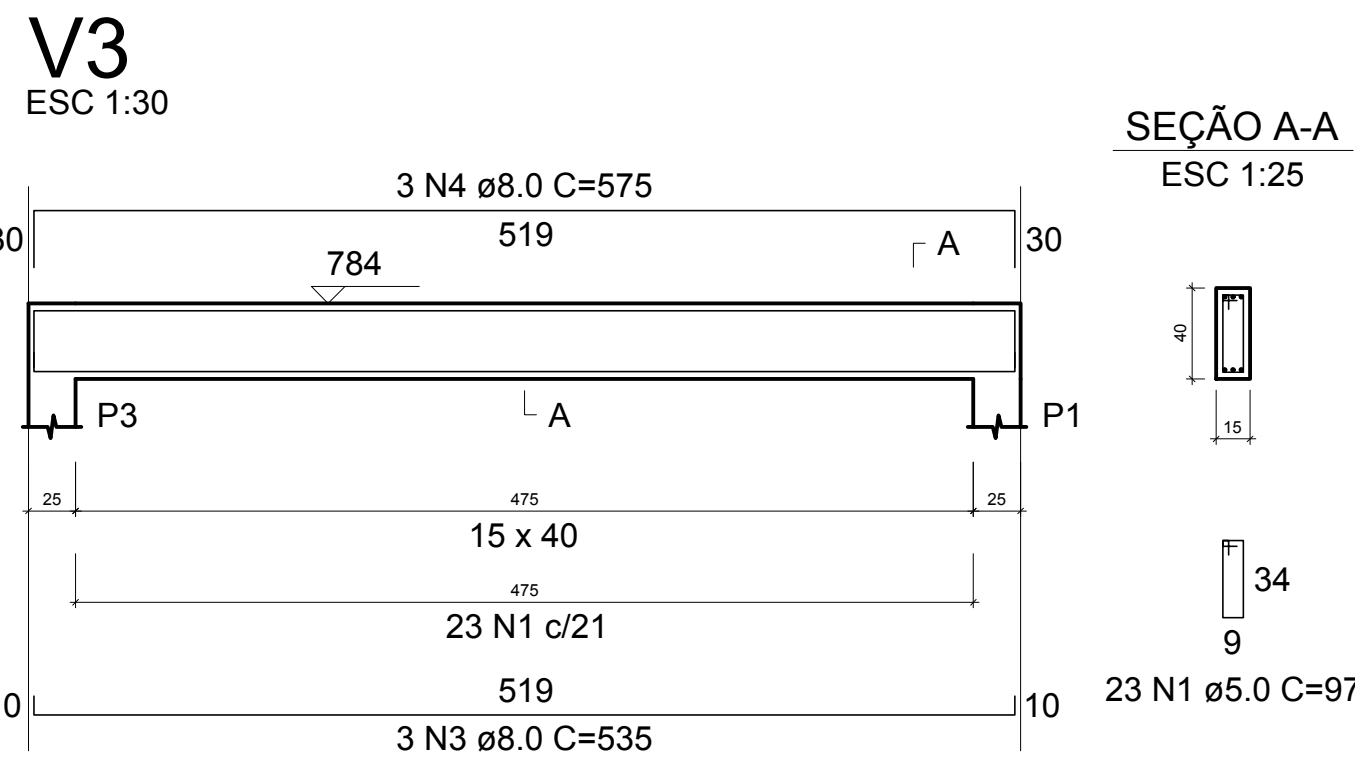
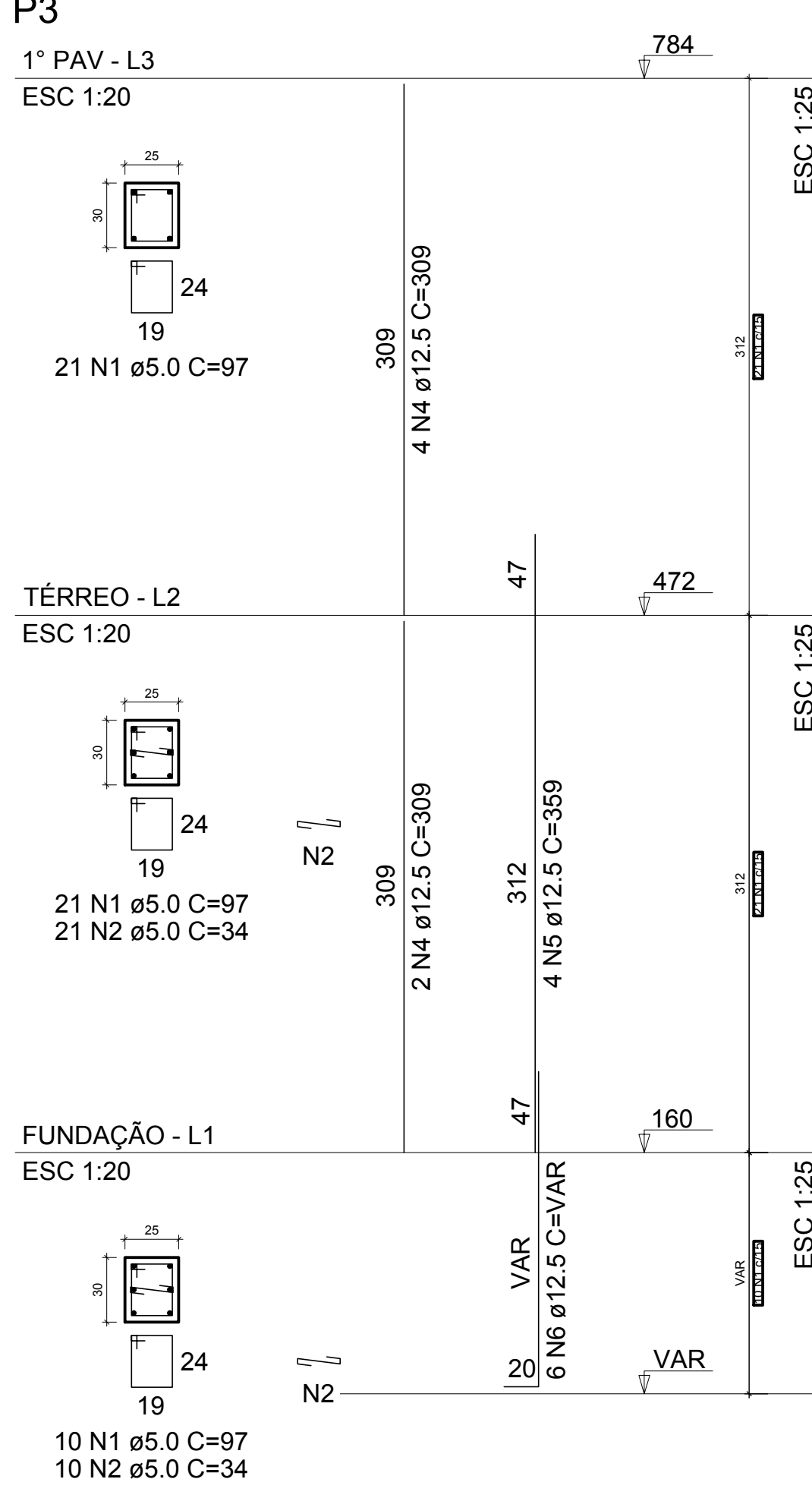
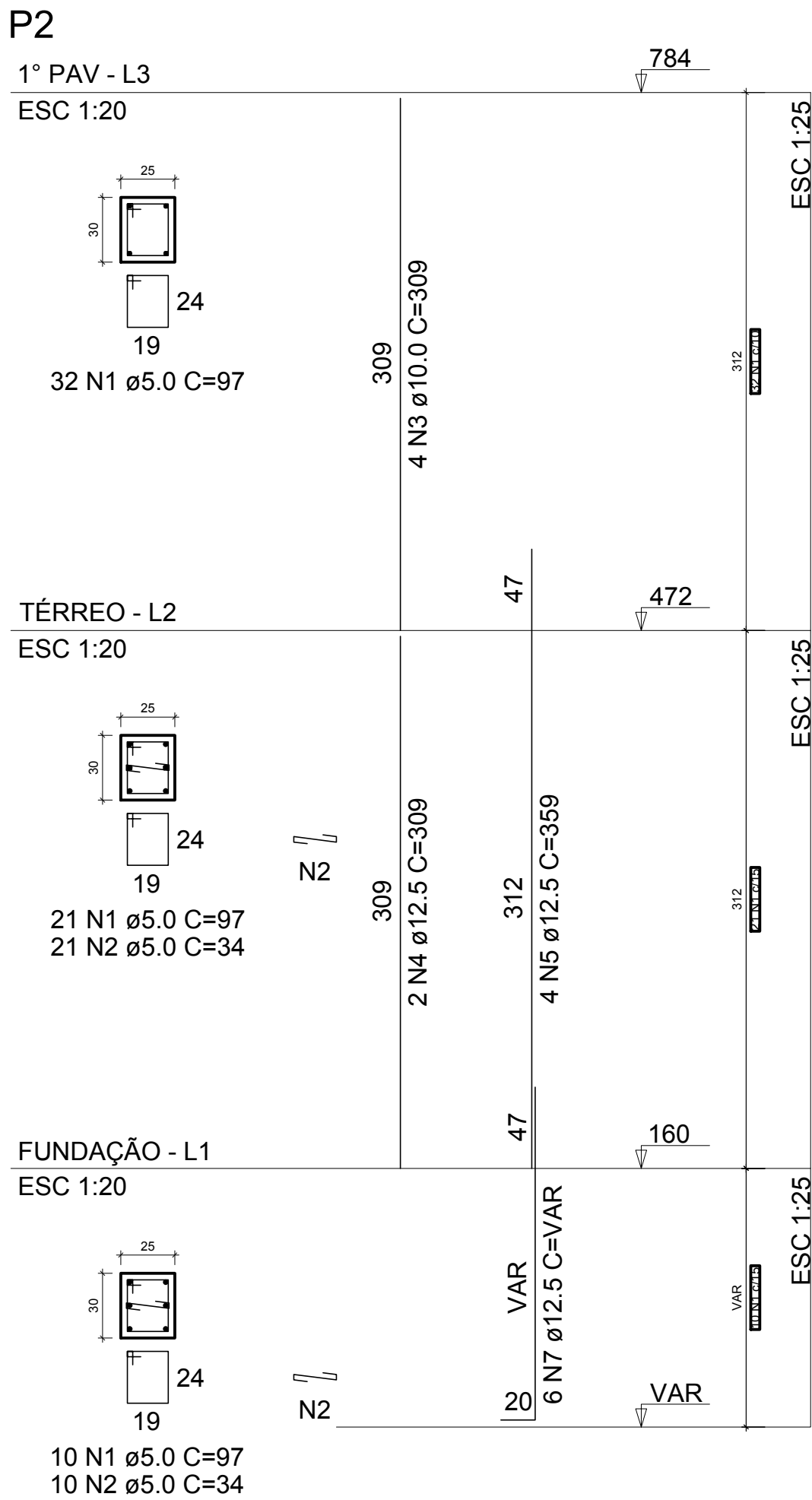
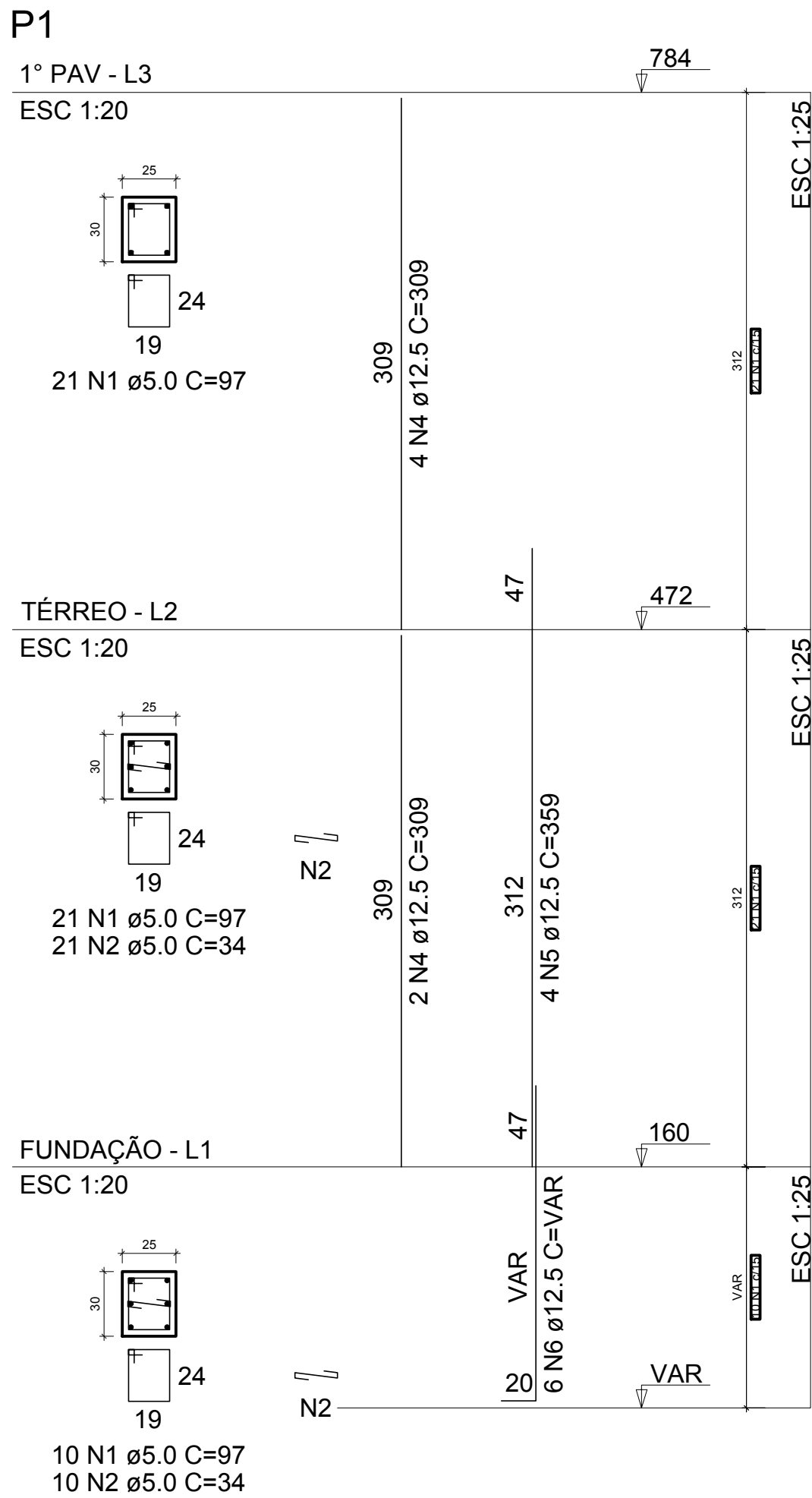
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

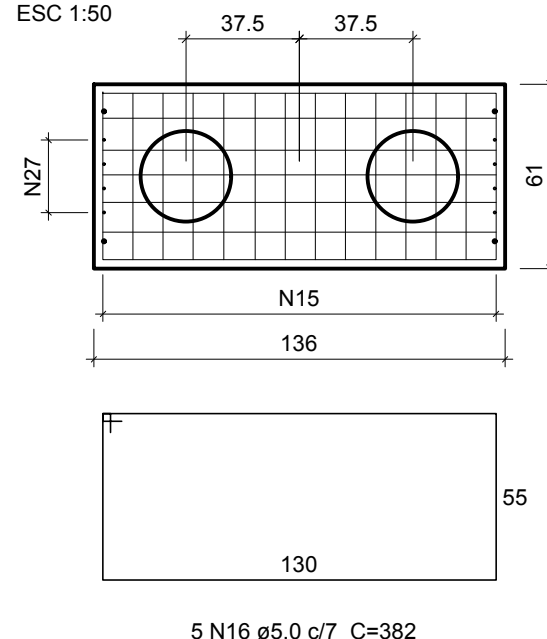


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	100	97	9700
CA50	2	8.0	4	666	2664
	3	8.0	3	535	1605
	4	8.0	3	575	1725
	5	10.0	2	443	886
	6	10.0	4	609	2436
	7	10.0	2	519	1038
	8	10.0	2	558	1116

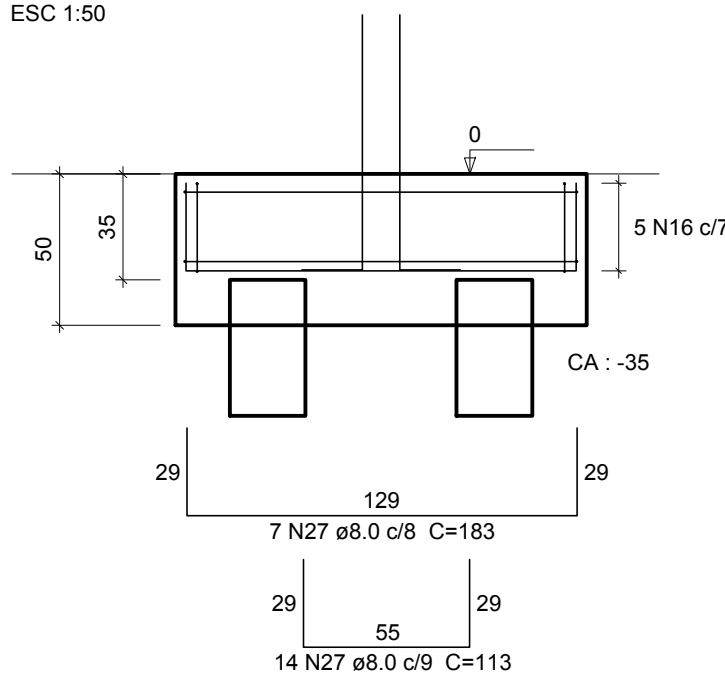
RESUMO DO AÇO-VIGAS BALDRAMES			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.9	26
CA60	10.0	54.8	37.1
	5.0	97	16.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63.2		
CA60	16.4		

Volume de concreto (C-25) = 1.37 m³
Área de forma = 21.66 m²

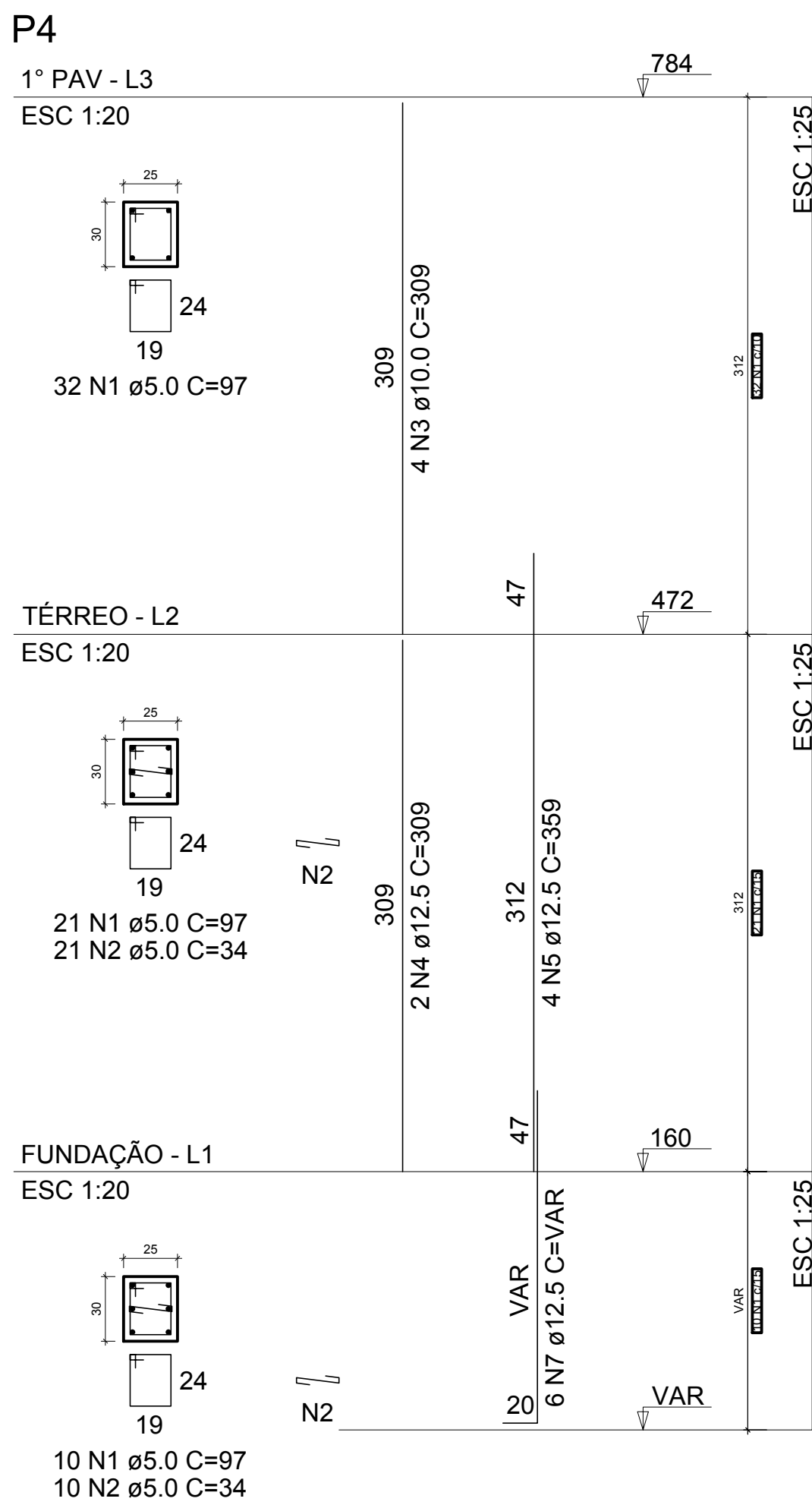
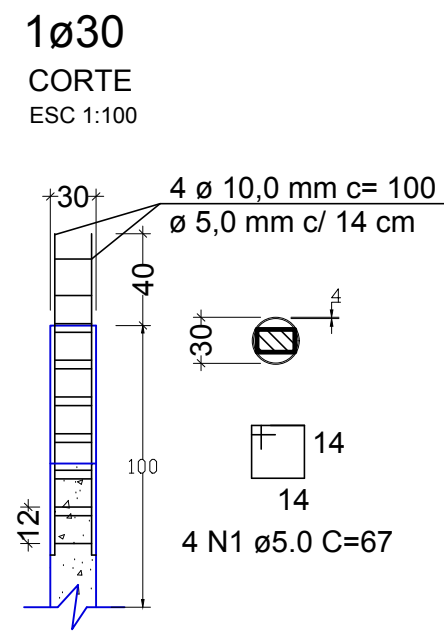
B1=B2=B3=B4
2ø30
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50

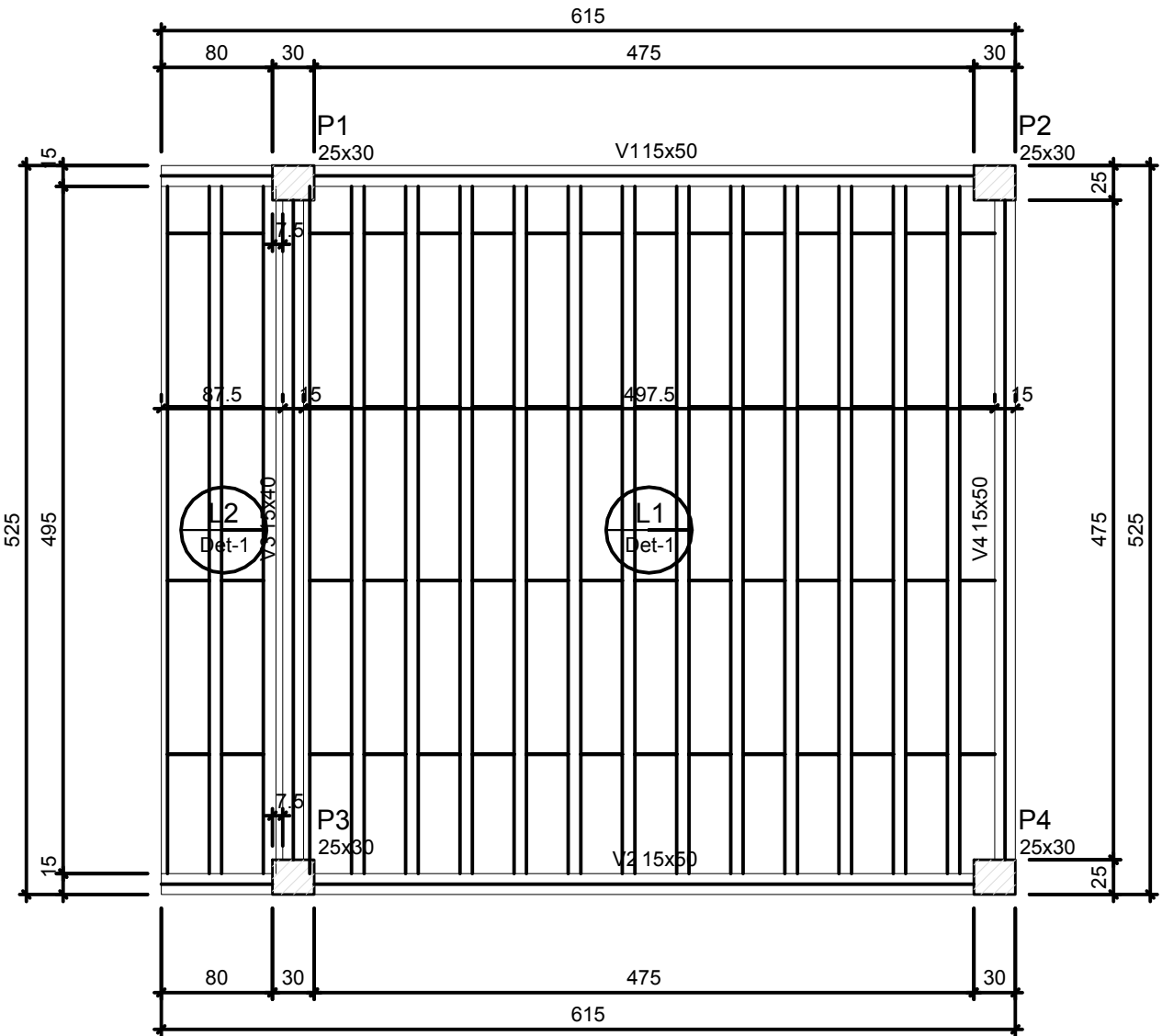


E5=E6=E7=E8
1ø30
CORTE
ESC 1:100

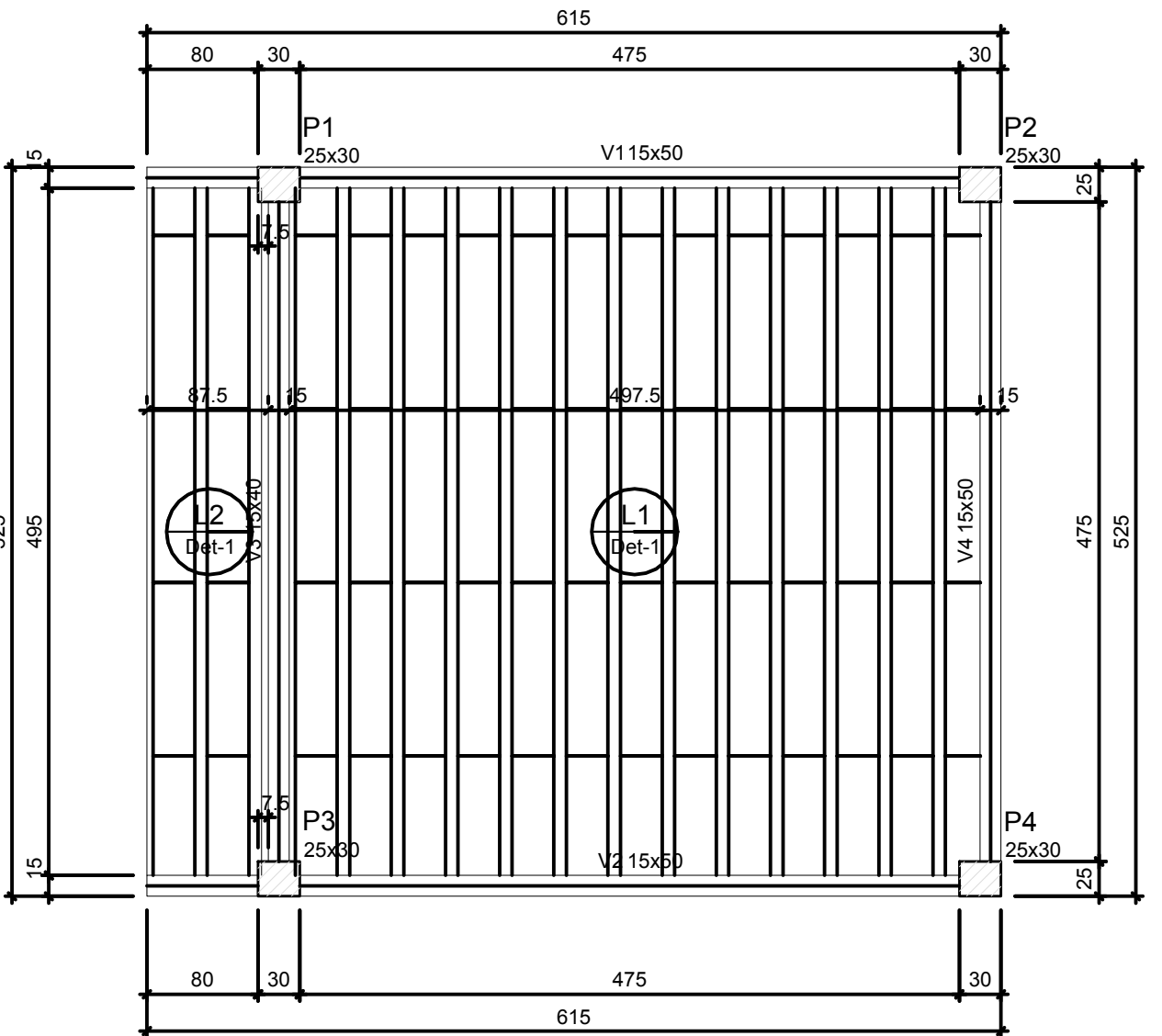


PROFISSIONAL			ÍGNEA ENGENHARIA E CONSTRUTORA	
	CONSTRUTORA ÍGNEA LTDA. CNPJ: 21.338.295/0001-80.		Contato: (37) 9.9842-2455	
		OBRAS@IGNEACONSTRUTORA.COM.BR		
REQUERENTE	PROPRIETÁRIO	CPF/CNPJ	04.228.760/0001-01	
	TELEFONE	37 3551-2371		
INDICADO	CÂMARA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ			
	R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, Dores do Indaíá - MG			
LOCALIZAÇÃO	R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, Dores do Indaíá - MG		Zona urbana	
	CEP	35610-400	LOTE	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	ÁREA DO LOTE		MATRÍCULA	
	1.311,29 M²		9.480	
TÍTULO / TIPO	Projeto Estrutural			
CONTEÚDO	Formas, pilares, vigas e blocos			
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	ÁREA A CONSTRUIR 1° PAVIMENTO PADRÃO		ÁREA TOTAL A CONSTRUIR	
	477,74m²		64,70m²	
TAXA DE OCUPAÇÃO	CUBO DE APROVEIT.		ÁREA TOTAL APÓS CONSTRUÇÃO	
	542,44m²		Indicada	
ENGENHEIRO CIVIL	CREA		OUTUBRO/2023	
	239.924/D MG.			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR			
	CREA 239.924/D MG.			
FISCALIZAÇÃO	R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR			
	E-MAIL: CONSTRUTORAIGNEA@GMAIL.COM			
PROCESSO Nº				
ALVARÁ Nº				
DATA DA APROVAÇÃO				

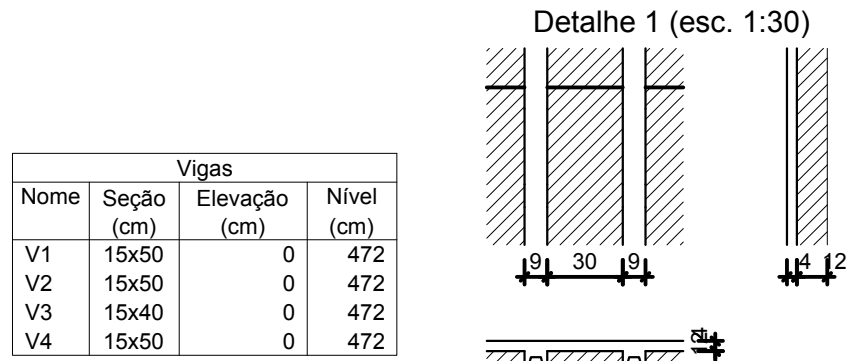
Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B12/30/125	12	30	125	75



Forma do pavimento Térreo (Nível 472)
escala 1:50



Forma do pavimento Térreo (Nível 472)
escala 1:50



Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	16	0	472	100
L2	Pré-moldada	16	0	472	150

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	16	B12/30/125	28.96

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 30	0	472
P2	25 x 30	0	472
P3	25 x 30	0	472
P4	25 x 30	0	472

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

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	472
V2	15x50	0	472
V3	15x40	0	472
V4	15x50	0	472

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Pré-moldada	16	0	472	100
L2	Pré-moldada	16	0	472	150

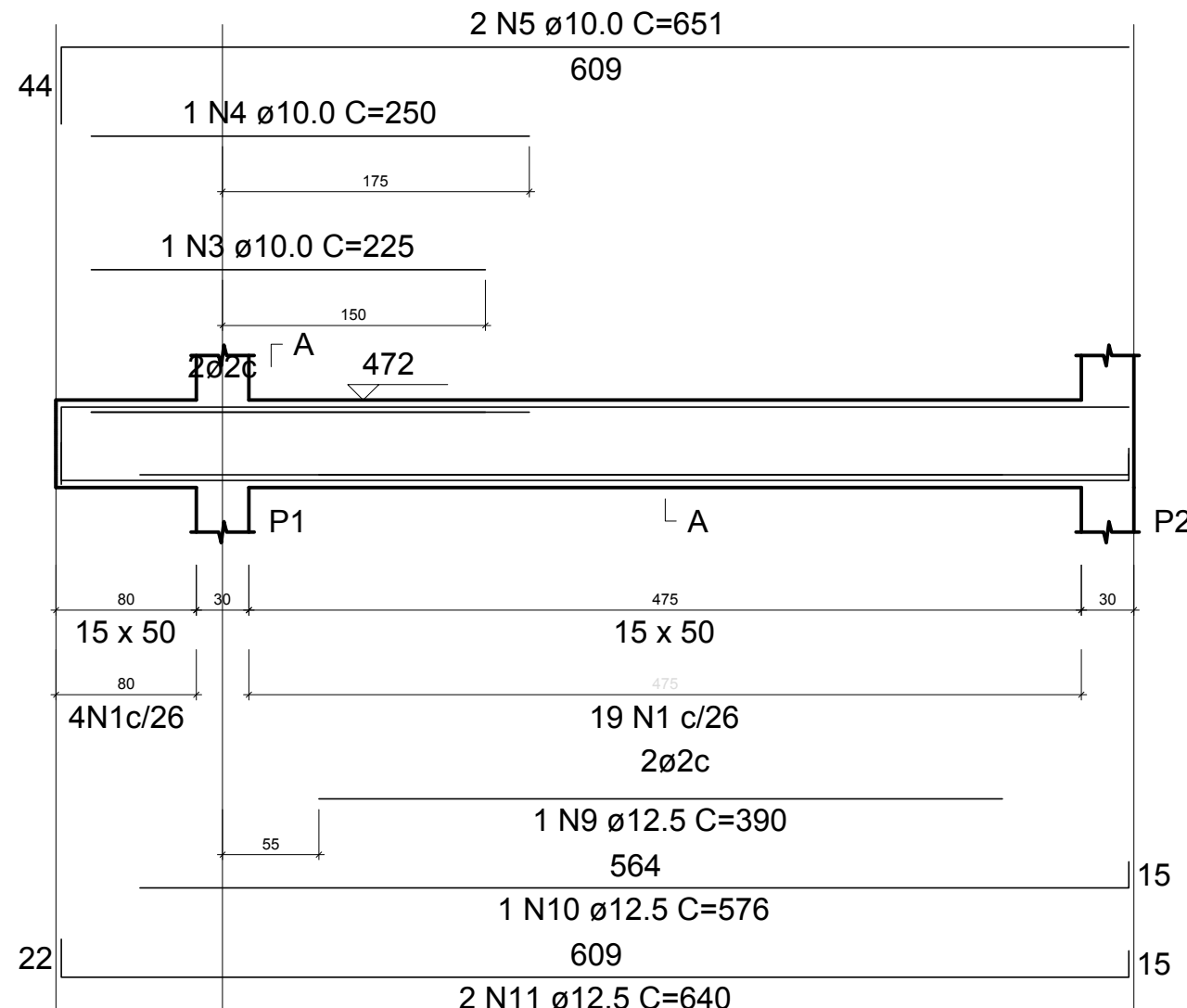
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	16	B12/30/125	28.96

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 30	0	472
P2	25 x 30	0	472
P3	25 x 30	0	472
P4	25 x 30	0	472

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

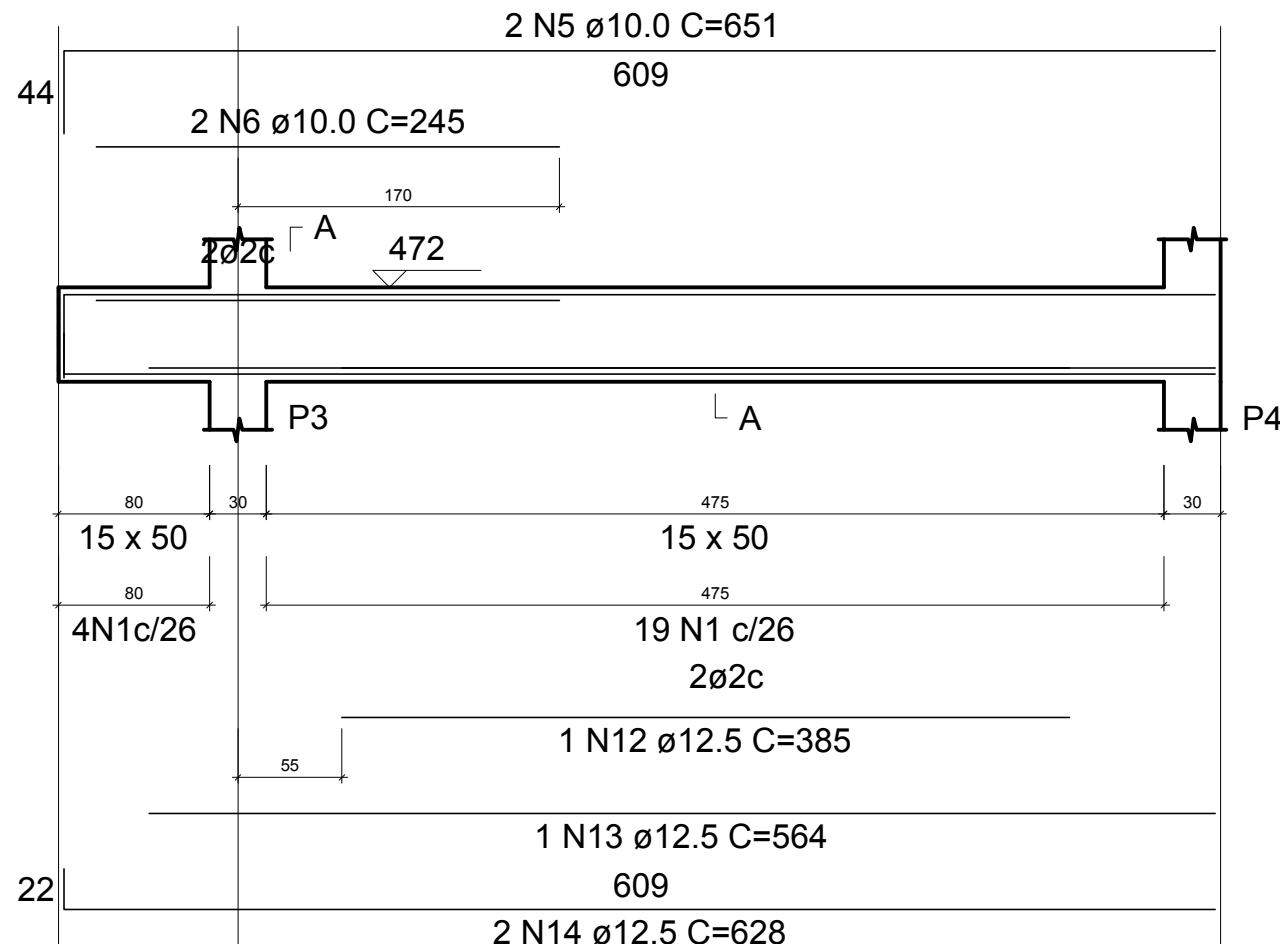
V1
ESC 1:30



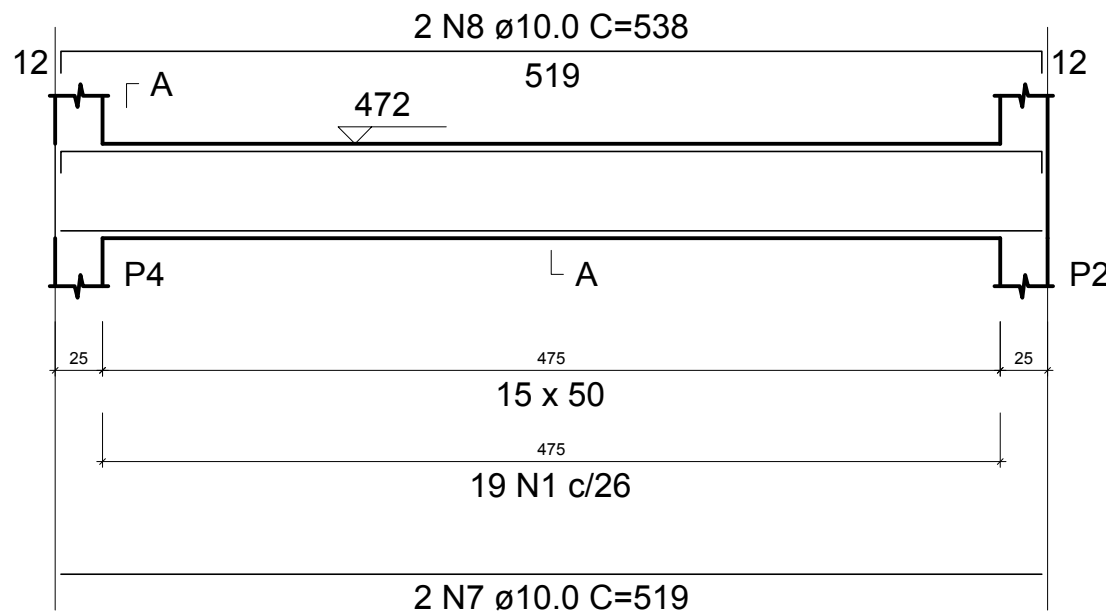
V3
ESC 1:30



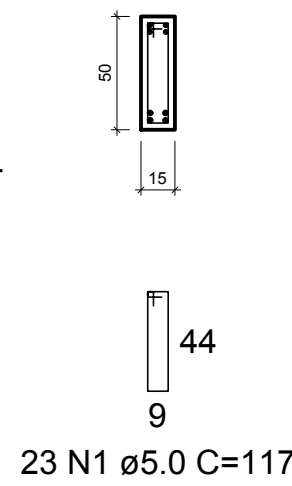
V2
ESC 1:30



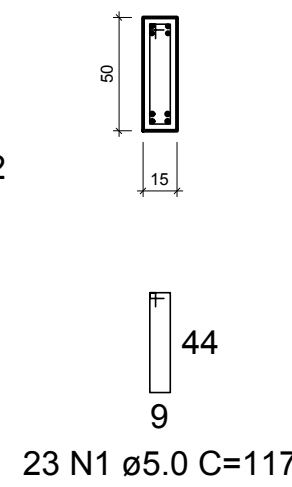
V4
ESC 1:30



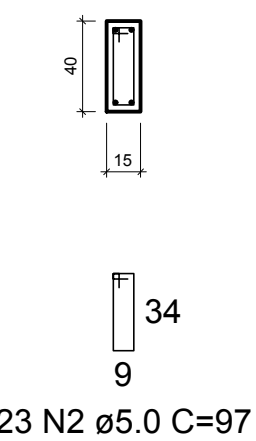
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



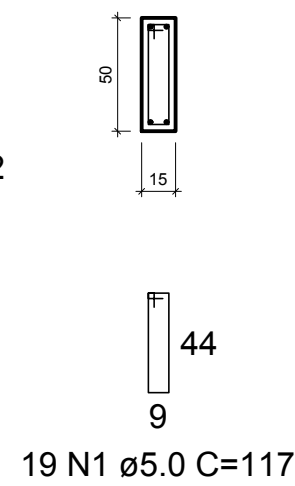
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L3	1	5.0	65	117	7605
P2-L3	2	5.0	23	97	2231
P3-L3	3	10.0	1	225	225
P4-L3	4	10.0	1	250	250
	5	10.0	4	651	2604
	6	10.0	2	245	490
	7	10.0	6	519	3114
	8	10.0	2	538	1076
	9	12.5	1	390	390
	10	12.5	1	576	576
	11	12.5	2	640	1280
	12	12.5	1	385	385
	13	12.5	1	564	564
	14	12.5	2	628	1256

RESUMO DO AÇO-PILARES

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	24.7	16.8
CA60	12.5	156.1	165.4
CA60	5.0	265.3	45
PESO TOTAL (kg)			
CA50	182.2		
CA60	45		

Volume de concreto (C-25) = 2.31 m³
Área de forma = 33.84 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	117	7605
CA50	2	5.0	23	97	2231
	3	10.0	1	225	225
	4	10.0	1	250	250
	5	10.0	4	651	2604
	6	10.0	2	245	490
	7	10.0	6	519	3114
	8	10.0	2	538	1076
	9	12.5	1	390	390
	10	12.5	1	576	576
	11	12.5	2	640	1280
	12	12.5	1	385	385
	13	12.5	1	564	564
	14	12.5	2	628	1256

RESUMO DO AÇO-VIGAS TÉRREO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	77.6	52.6
CA60	12.5	44.5	47.2
CA60	5.0	98.4	16.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	99.8		
CA60	16.7		

Volume de concreto (C-25) = 1.63 m³
Área de forma = 25.17 m²

PROFISSIONAL

IGNEA ENGENHARIA E CONSTRUTORA

CONSTRUTORA IGNEA LTDA. CNPJ: 21.338.295/0001-80.

Contato: (37) 9.9842-2455

OBRAS@IGNEACONSTRUTORA.COM.BR

REQUERENTE

PROPRIETÁRIO

CNPJ/Nº

04.228.760/0001-01

TELEFONE

37 3551-2371

ENDEREÇO

CÂMARA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ

R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, Dors do Indaíá - MG

PI INSS

TITULAR DO IMÓVEL E OBRA (X)

TITULAR DA OBRA ()

CONSTRUTORA ()

INCORPORADORA ()

IMÓVEL

LOCALIZAÇÃO

R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, Dors do Indaíá - MG

ZONA

Zona urbana

CEP

35610-000

LOTE

INSCRIÇÃO MUNICIPAL

ÁREA DO LOTE

1.311,29 M²

MATRÍCULA

9.480

PROJETO

TÍTULO / TIPO

Projeto Estrutural

PI INSS

ALVENARIA (X)

MADEIRA ()

METÁLICA ()

MISTA ()

CONTEÚDO

Formas e vigas

PRANCHA

02/03

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE

477,74m²

ÁREA A CONSTRUIR 1º PAVIMENTO PADRÃO

32,35m²

ÁREA A CONSTRUIR 2º PAVIMENTO PADRÃO

32,35m²

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR

64,70m²

MODELO DE ASSENT.

MABC

TAXA DE OCUPAÇÃO

COD. DE APROVEIT.

TAXA DE PERMEABIL.

ÁREA TOTAL APÓS CONSTRUÇÃO

542,44m²

ESCALA

Indicada

DATA

Outubro/2023

ENGENHEIRO CIVIL

CREA

239.924/D MG.

ART Nº

INS

CAD.

Jacinto/Ricardo

R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR

CREA

239.924/D MG.

FISCALIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR

CREA/UF

239.924/D MG.

ART Nº

ENDEREÇO DO R.T. RUA PARA, Nº 166, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, DORES DO INDAÍÁ/MG

INS

E-MAIL

CONSTRUTORA@IGNEA.COM

TELEFONE

PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAÍÁ - MG

PROCESSO Nº

_____/____/____

ALVARÁ Nº

_____/____/____

DATA DA APROVAÇÃO

____/____/____

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a window or door frame, showing dimensions and component labels.

Overall Dimensions:

- Width: 615 (Total), 475 (Inner Frame)
- Height: 525 (Total), 495 (Inner Frame)

Component Labels and Dimensions:

- P1, P2, P3, P4:** Corner profiles, 25x30.
- V1, V2, V3, V4:** Vertical muntins, 15x50.
- L1, L2:** Horizontal muntins, 25x30.
- Dimensions:** 80, 30, 475, 30, 525, 495, 15, 7.5, 497.5, 495, 25, 15, 80, 30, 475, 30, 615, 25.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	472
V2	15x50	0	472
V3	15x40	0	472
V4	15x50	0	472

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	16	B12/30/125	28.96

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 30	0	472
P2	25 x 30	0	472
P3	25 x 30	0	472
P4	25 x 30	0	472

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a window or door frame, showing dimensions and component labels.

Dimensions:

- Overall width: 615
- Overall height: 525
- Top horizontal segments: 80, 30, 475, 30
- Bottom horizontal segments: 80, 30, 475, 30
- Left vertical segments: 15, 495, 15
- Right vertical segments: 25, 475, 25
- Internal horizontal segments: 81.5, 15, 47.5, 15
- Internal vertical segments: 15, 15, 15, 15

Labels and Components:

- P1 25x30**: Top-left corner component.
- P2 25x30**: Top-right corner component.
- P3 25x30**: Bottom-left corner component.
- P4 25x30**: Bottom-right corner component.
- V1 15x50**: Vertical component on the left side.
- V2 15x50**: Vertical component on the right side.
- V3 15x50**: Vertical component on the left side.
- V4 15x50**: Vertical component on the right side.
- Det. 1**: Detail callouts for the corner components.

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	472
V2	15x50	0	472
V3	15x40	0	472
V4	15x50	0	472

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	16	B12/30/125	28.96

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 30	0	472
P2	25 x 30	0	472
P3	25 x 30	0	472
P4	25 x 30	0	472

NOTAS:

1. AS PROFUNDIDADES DAS FUNDAÇÕES SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO.
2. FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA/ PEDRA DE MÃO NAS CINTAS DA FUNDAÇÃO, ARRIMO OU QUALQUER OUTRO ELEMENTO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6122/2010.
3. ANTES DE FURAR AS FUNDAÇÕES TODOS OS NÍVEIS E PONTOS DE LOCAÇÃO DEVEM SER CONFERIDOS PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
4. AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO.
5. NO ENCONTRO DA ARMAÇÃO DOS PILARES COM AS VIGAS A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS PILARES. PARA ISSO FOI DETALHADO OS ESTRIBOS ABERTOS NO DETALHAMENTO DOS PILARES.
6. QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJETO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO.
7. NO ENCONTRO DAS VIGAS COM OS PILARES A PREFERÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS ESTRIBOS DOS PILARES, PARA ISSO FOI DETALHADO ESTRIBO ABERTO PARA SER COLOCADO NESSE ENCONTRO.
8. O ESCORAMENTO DAS VIGAS E DE TODOS OS BALANÇOS DEVEM SER DE NO MÍNIMO 30 DIAS PARA EVITAR DESLOCAMENTOS EXCESSIVOS. NAS LAJES QUE NÃO SÃO BALANÇO E NOS DEMAIS ELEMENTOS O TEMPO DO ESCORAMENTO DEVE SER DE 15 DIAS.

[illegible]

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Technical drawing of a rectangular plate. The main plate has a height of 30 and a width of 15. A smaller rectangle is shown below it with a height of 24 and a width of 9.

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with dimensions 30 (height) and 15 (width). The side view shows a rectangle with dimensions 24 (height) and 9 (width). The plate is labeled N1 ø5.0 C=77.

Technical drawing showing a cross-section and plan view of a reinforced concrete slab.

Cross-section (top):

- Slab thickness: 24
- Reinforcement: 2 N6 $\varnothing 10.0$ C=631
- Top reinforcement: 2 N8 $\varnothing 10.0$ C=190
- Bottom reinforcement: 2 $\varnothing 2c$
- Dimensions: 609, 160, 60
- Labels: P3, A, P8

Plan view (bottom):

- Reinforcement: 1 N7 $\varnothing 10.0$ C=140
- Reinforcement: 2 N3 $\varnothing 10.0$ C=609
- Dimensions: 80, 30, 227.5, 160, 20, 30
- Labels: 15 x 30, 6N1c/15, 16 N1 c/15

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a height of 30 and a width of 15. The side view shows a rectangle with a height of 24 and a width of 9. The plate is labeled with '38 N1 ø5.0 C=77'.

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Technical drawing of a rectangular plate. The top view shows a rectangle with a height of 30 and a width of 15. The side view shows a rectangle with a height of 24 and a width of 9. The drawing is labeled with the dimensions 30, 15, 24, and 9.

32 N1 ø5.0 C=77

02-11-2010 09:17


ÍGNEA ENGENHARIA E CONSTRUTORA
 CONSTRUTORA ÍGNEA LTDA. CNPJ: 21.338.295/0001-80.
 Contato: (37) 9.9842-2455
 OBRAS@IGNEACONSTRUTORA.COM.BR

REQUERENTE	PROPRIETÁRIO	CNPJ/CPF	04.228.760/0001-01
		TELEFONE	37 3551-2371
	CÂMARA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ		
	ENDEREÇO	P.I.N.S.S	TITULAR DO IMÓVEL E OBRA (X) TITULAR DA OBRA () CONSTRUTORA () INCORPORADORA ()
	R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, Dores do Indaiá - MG		

IMÓVEL	LOCALIZAÇÃO		ZONA
	R. Distrito Federal, nº 444, Bairro Oswaldo Araújo, -Dores do Indaiá - MG		Zona urbana
	CEP		LOTE
	35610-000		
	INSCRIÇÃO MUNICIPAL	ÁREA DO LOTE	MATRÍCULA
	-	1.311,29 M²	9480

PROJETO	TÍTULO / TIPO				P.I.N.S.S	ALVENARIA (X) MADEIRA () METÁLICA () MISTA ()	
	Projeto Estrutural						
	CONTEÚDO						PRANCHAS
	Formas e vigas						03/03
	ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	ÁREA A CONSTRUIR 1º PAVIMENTO (PADRÃO)	ÁREA A CONSTRUIR 2º PAVIMENTO (PADRÃO)	ÁREA TOTAL A CONSTRUIR			MODELO DE ASSENT.
	477,74m²	32,35m²	32,35m²	64,70m²			MABC
	TAXA DE OCUPAÇÃO	COEF. DE APROVEIT.	TAXA DE PERMEABIL.	ÁREA TOTAL APÓS CONSTRUÇÃO			ESCALA
				542,44m²			Indicada
							DATA
							Outubro/2023
ENGENHEIRO CIVIL:				CREA	239.924/D MG.		
				ART.º			
				ISS	-		
				CAD.	Jacinto/Ricardo		
R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR CREA 239.924/D MG.							

FISCALIZAÇÃO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	CREATUP
	R.T. RICARDO ADRIANO FERREIRA JÚNIOR	ART Nº 239.924/D MG.
	ENDEREÇO POST: RUA PARÁ, Nº 166, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, DORES DO INDAIÁ-MG	ISS
	E-MAIL: CONSTRUTORA@NEAB@GMAIL.COM	TELEFONE

PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DO INDAIÁ - MG		
PROCESSO Nº	ALVARÁ Nº	DATA DA APROVAÇÃO	
____ / ____	____ / ____	____ / ____ / ____	

V1	V2			V3	
V4					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	140	77	10780
CA50	2	10.0	1	145	145
	3	10.0	4	609	2436
	4	10.0	1	150	150
	5	10.0	1	195	195
	6	10.0	4	631	2524
	7	10.0	1	140	140
	8	10.0	2	190	380
	9	10.0	6	538	3228
	10	10.0	3	584	1752
	11	12.5	2	606	1212

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	109.5	74.3
	12.5	12.1	12.8
CA60	5.0	107.8	18.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	87.1		
CA60	18.3		

Volume de concreto (C-25) = 1.03 m³
Área de forma = 17.10 m²