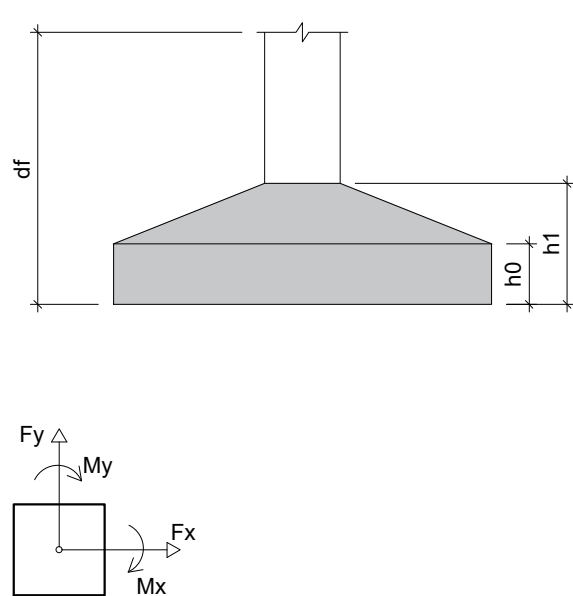
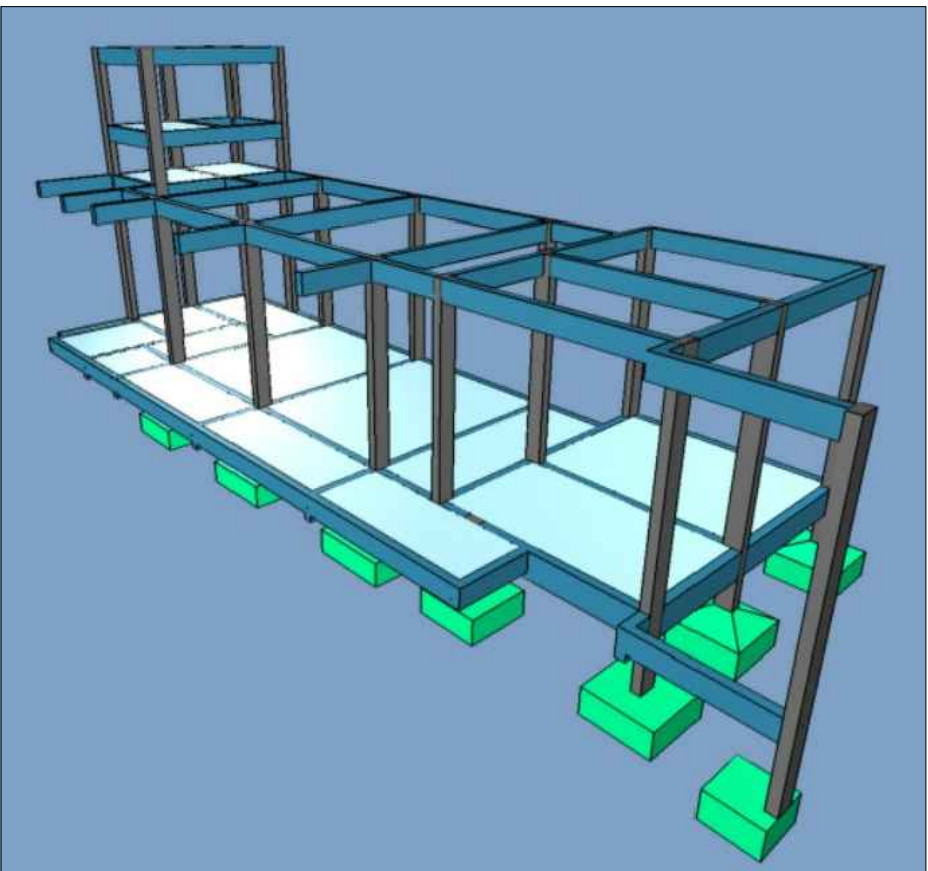
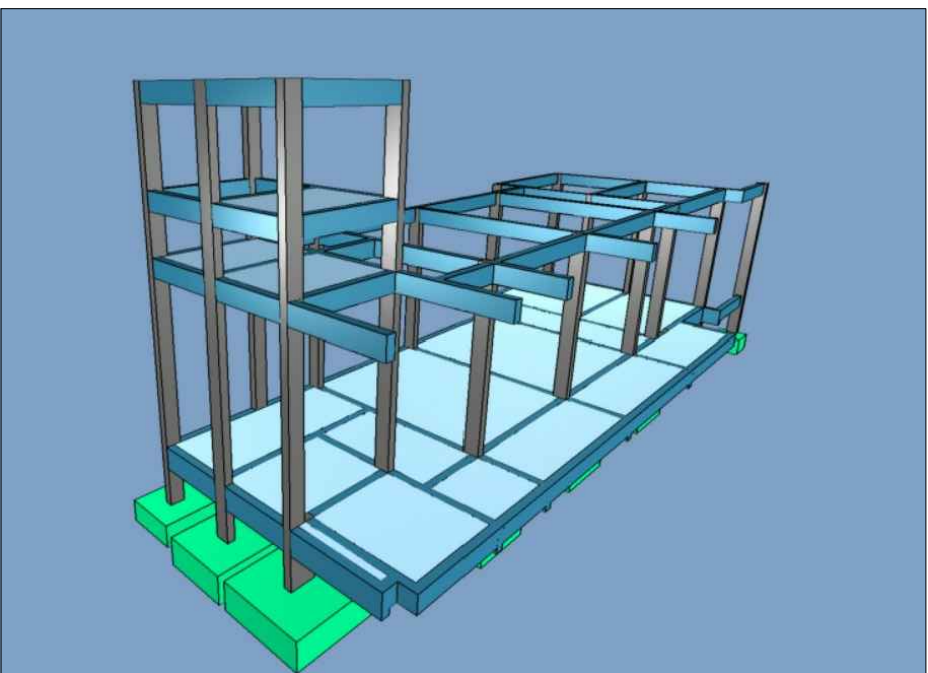


Planta de localização
escala 1:50



Estrutura 3D



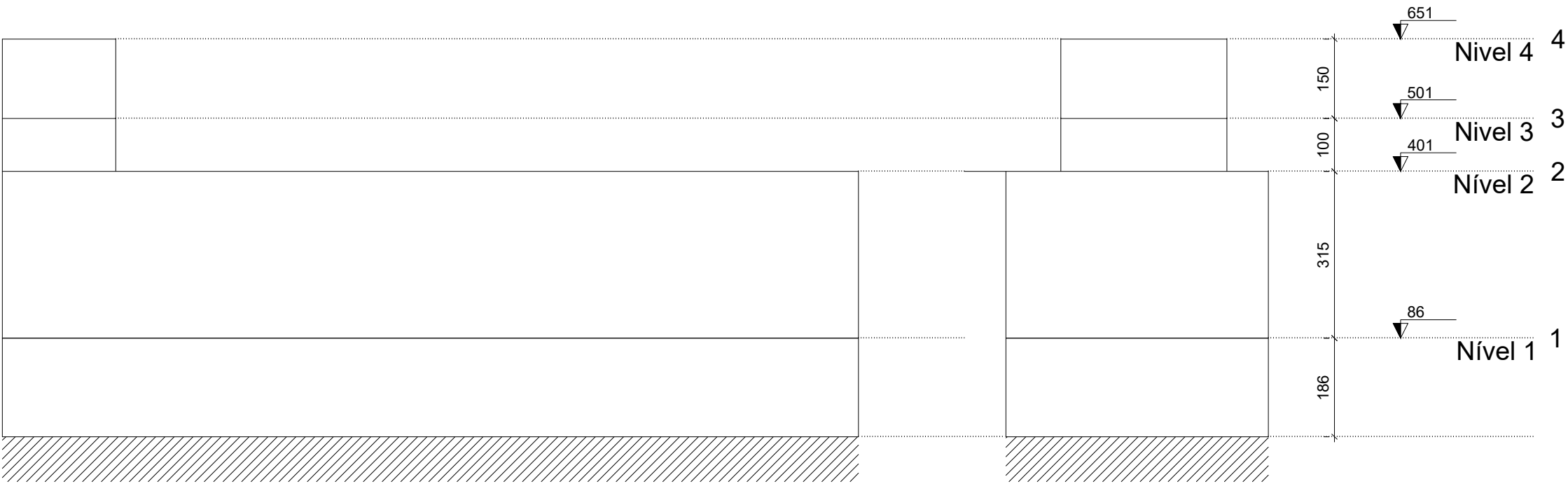
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar								Fundação							
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)			
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	14x26	842.48	2592.00	7.1	5.4	0	0	0	0	0.0	-0.2	0.4	-0.3	100	100	40	40	150			
P2	14x26	1180.48	2592.00	7.2	5.6	0	0	0	0	0.3	0.0	0.4	-0.4	100	100	40	60	150			
P3	14x26	-235.09	2519.87	9.2	5.7	0	0	0	0	0.2	-0.4	0.2	-0.3	100	100	40	40	150			
P4	14x26	-47.09	2519.87	9.5	7.8	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.1	0.0	100	100	50	50	150			
P5	14x26	93.91	2513.87	11.5	8.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	1.2	0.0	120	120	50	50	150			
P6	14x26	392.67	2513.87	11.6	9.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	1.1	0.0	120	120	50	50	150			
P7	14x26	707.67	2513.87	9.6	8.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.9	0.0	100	100	40	40	150			
P8	14x26	-241.09	2368.87	13.9	11.3	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.3	-1.0	120	120	50	50	150			
P9	14x26	848.48	2343.00	9.0	7.2	0	0	0	0	0.0	-0.4	0.1	-0.3	100	100	40	40	150			
P10	14x26	1174.48	2343.00	8.7	7.2	0	0	0	0	0.4	0.0	0.1	-0.5	100	100	40	60	150			
P11	14x45	-225.59	2220.00	18.3	13.2	0	0	0	0	0.8	0.0	0.5	-0.1	150	150	50	50	150			
P12	14x26	-41.09	2226.00	21.3	17.2	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.7	150	150	45	45	150			
P13	14x26	93.91	2156.00	15.6	11.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-0.7	120	130	40	40	150			
P14	14x26	392.67	2156.00	16.1	12.9	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-1.1	130	130	40	40	150			
P15	14x26	707.67	2156.00	15.9	12.3	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.1	-0.6	130	130	40	40	150			
P17	14x26	909.82	2150.00	7.2	5.7	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.2	0.0	100	100	40	40	150			
P18	14x26	1180.48	2156.00	9.4	7.2	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	-0.6	100	100	40	40	150			
P19	14x26	1368.99	2109.50	2.3	1.9	0	0	0	0	0.0	-0.6	0.1	0.0	70	70	40	40	150			

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.

Localização no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
-241.09	P8
-235.09	P3
-225.59	P11
-47.09	P4
-41.09	P12
93.91	P5, P13
392.67	P6, P14
707.67	P7, P15
842.48	P1
848.48	P9
909.82	P17
1174.48	P10
1180.48	P2, P18
1368.99	P19

Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
2592.00	P1, P2
2519.87	P3, P4
2513.87	P5, P6, P7
2368.87	P8
2343.00	P9, P10
2226.00	P12
2220.00	P11
2156.00	P13, P14, P15, P18
2150.00	P17
2109.50	P19

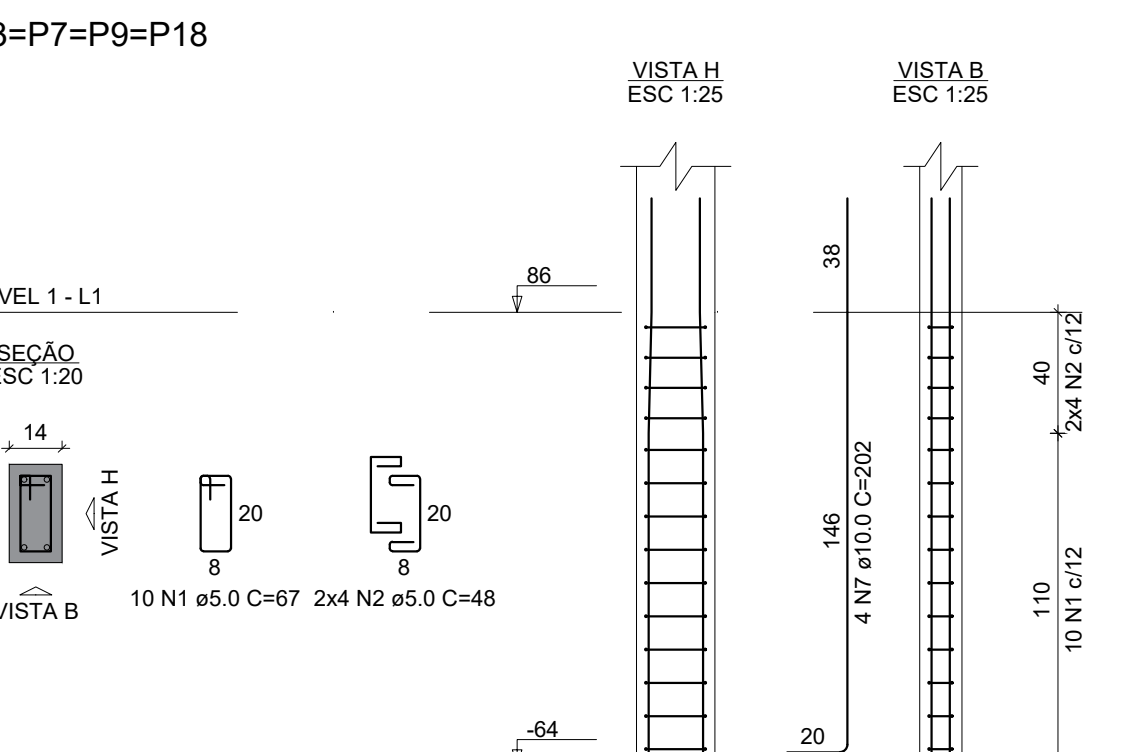
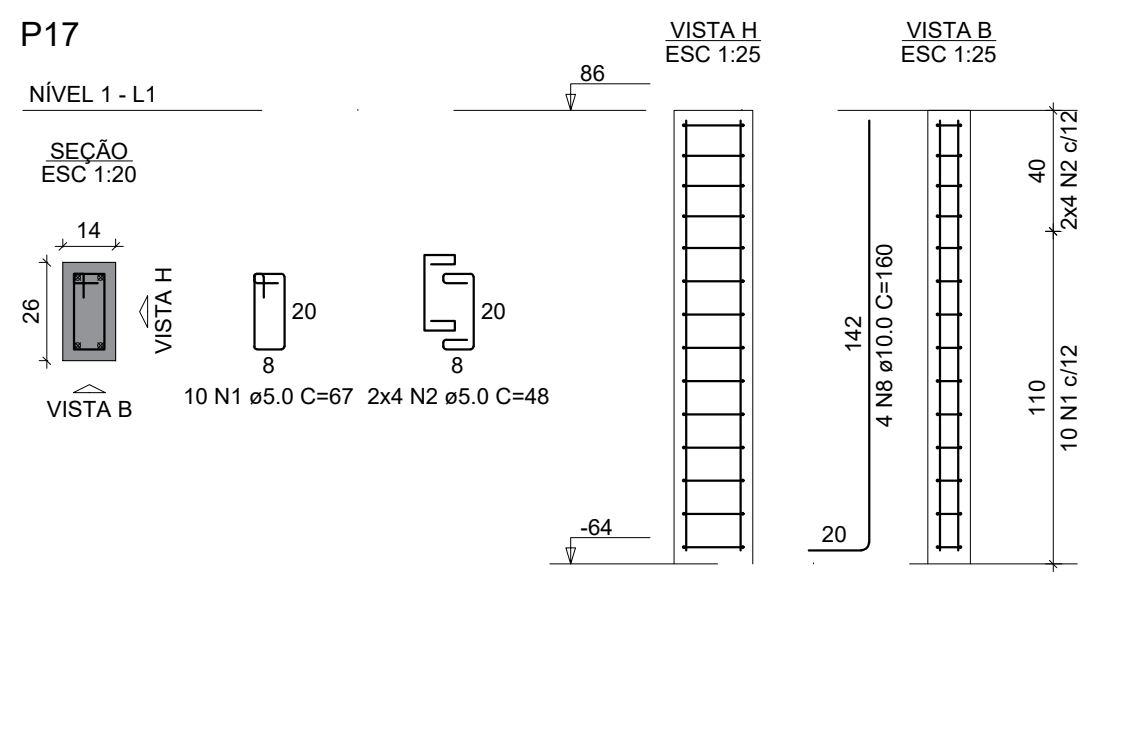
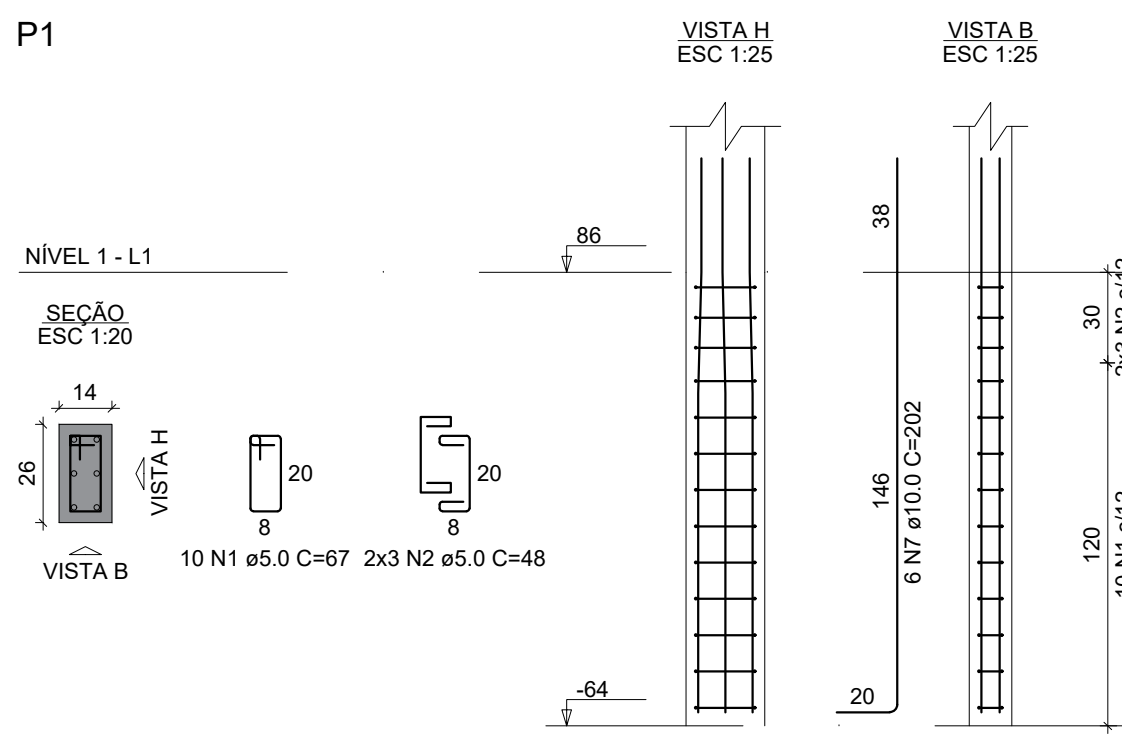
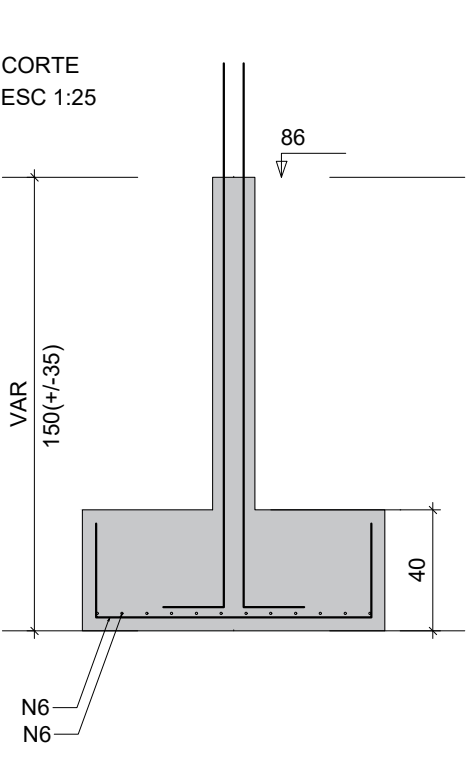
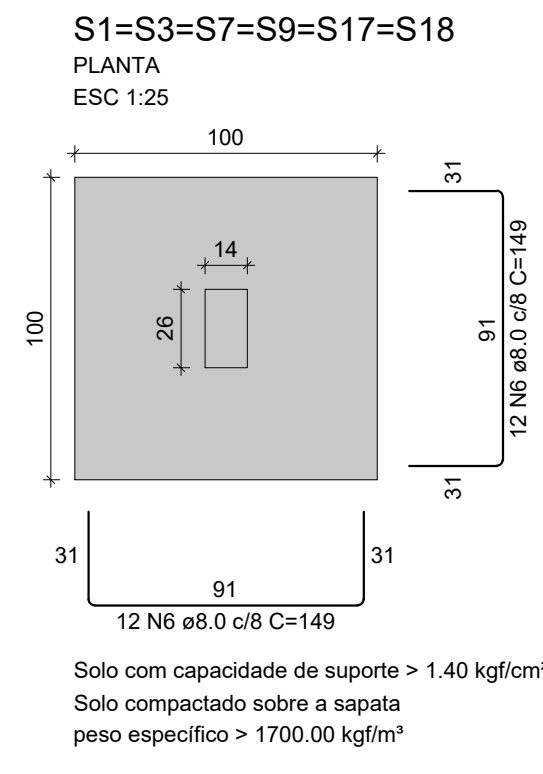
Corte Esquemático



Corte X-X
escala 1:100

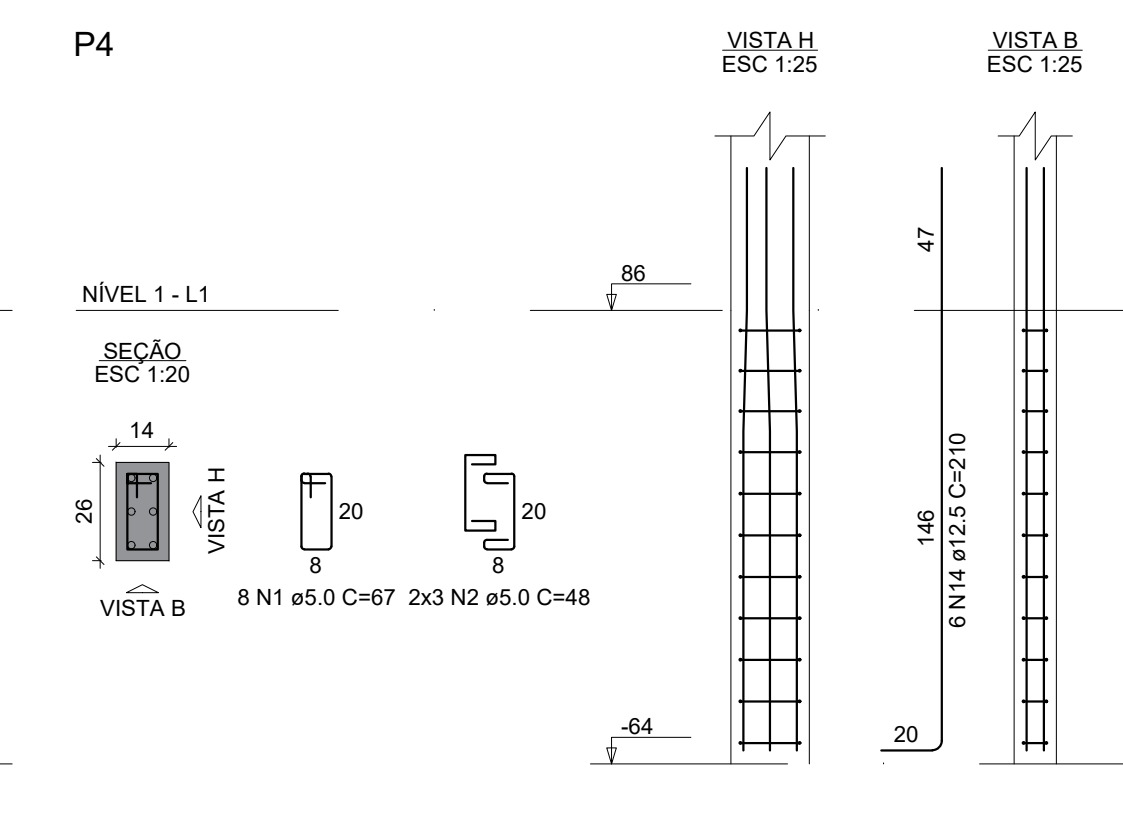
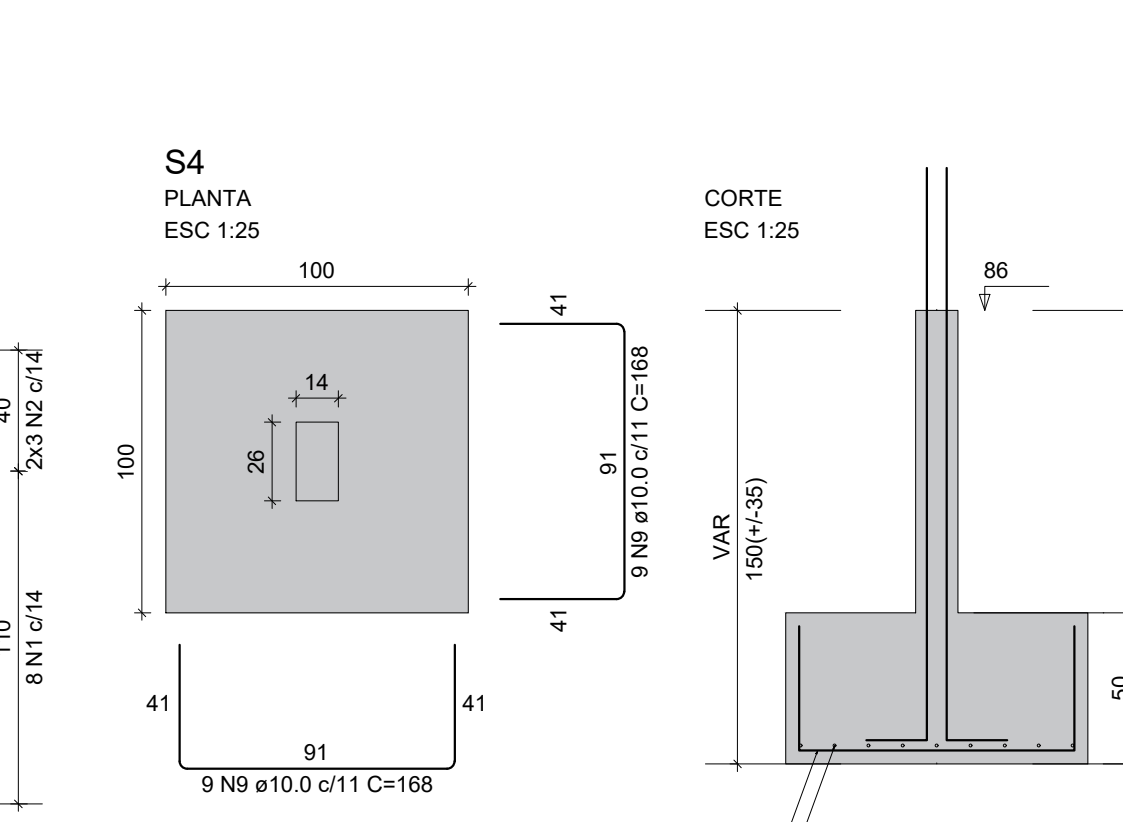
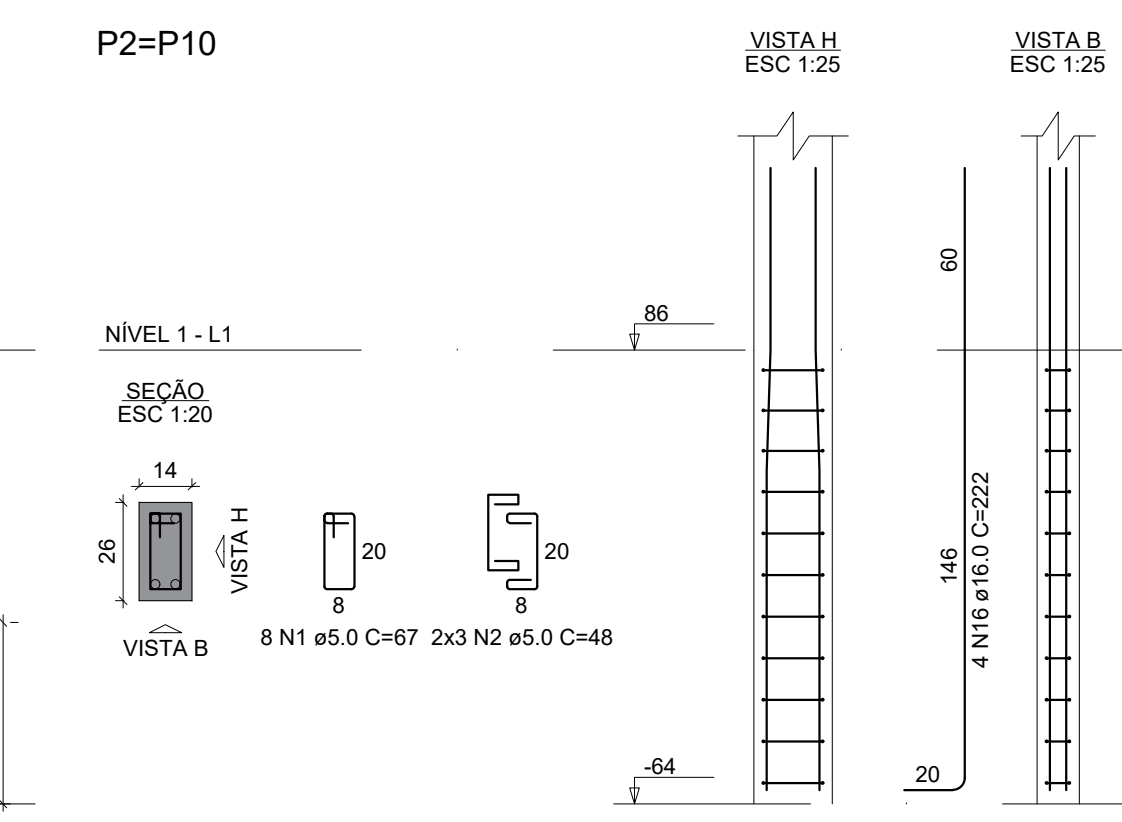
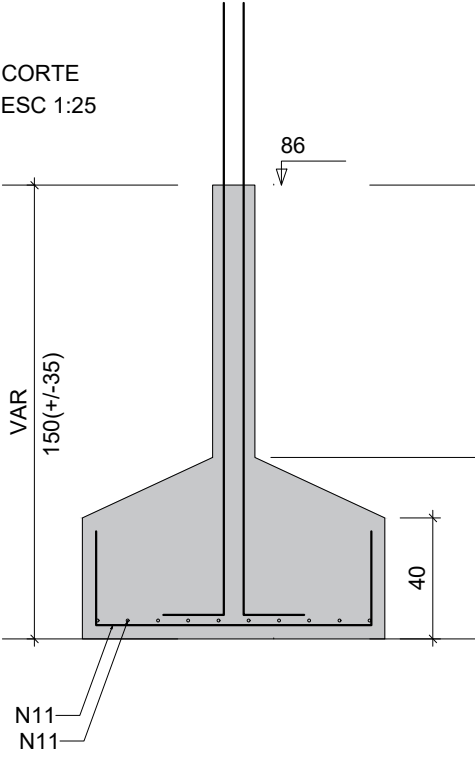
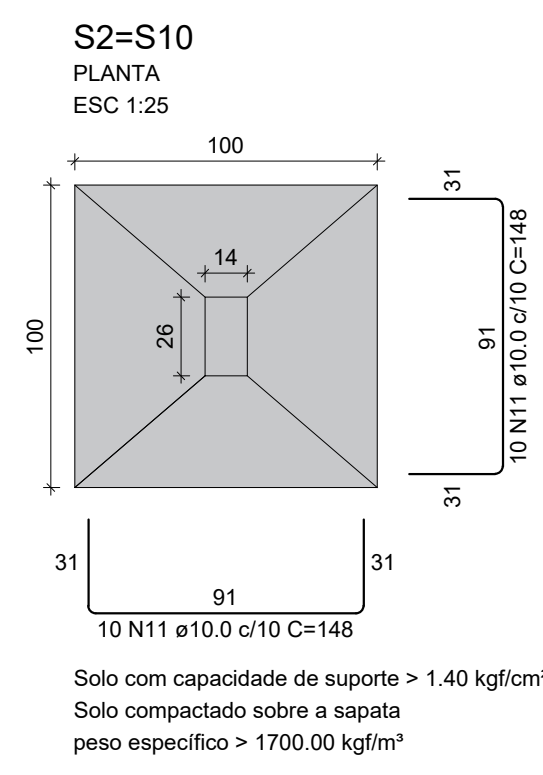
Corte Y-Y
escala 1:100

Título					
PROJETO ESTRUTURAL					
GAIA ARQUITETURA & ENGENHARIA	Referência	Conteúdo			
	ÁREA AMPLIADA= 77,12m²	LOCAÇÃO CORTE ESQUEMÁTICO ESTRUTURA 3D			
Endereço da Obra					
Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imarui - SC, 88770-000					
Equipe Técnica					
GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A-476593260001199 GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 47.659326/0001-99 - CAU PJ 556311					
Proprietário					
MUNICÍPIO DE IMARUI CNPJ - 82.538.851/0001-57					
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº		
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	0109		



RELAÇÃO DO AÇO

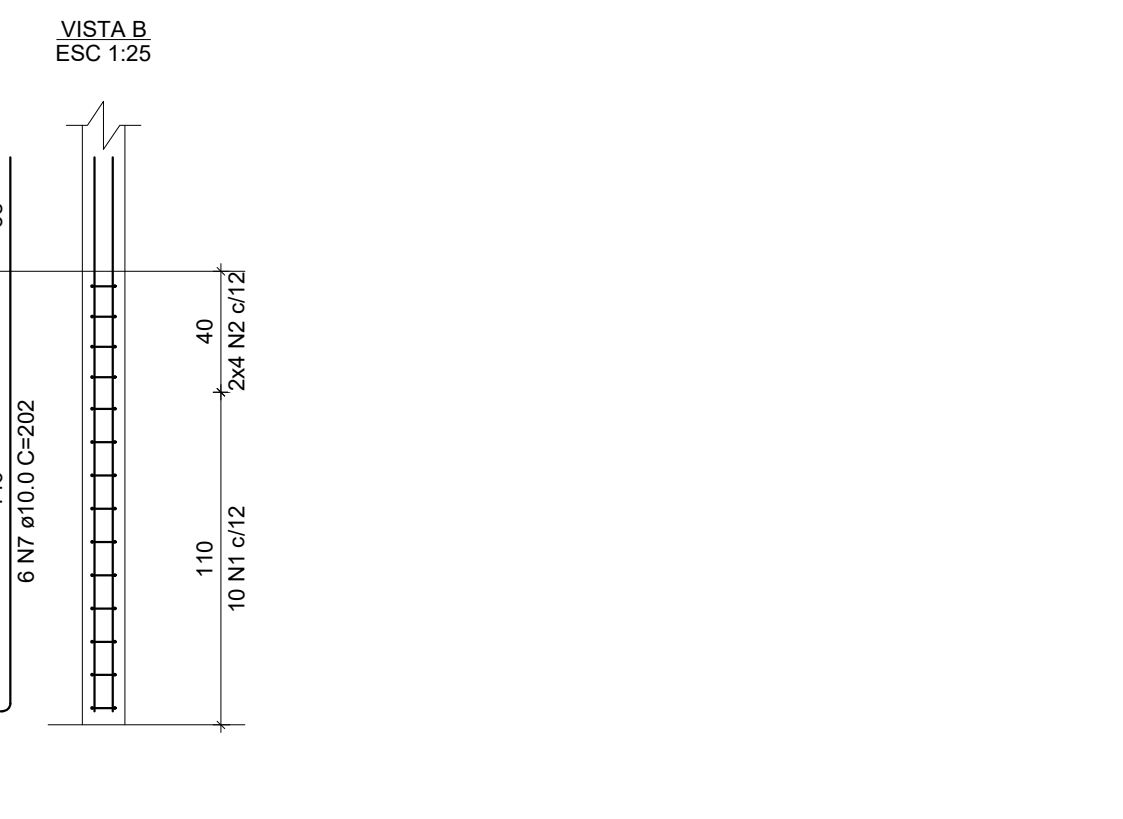
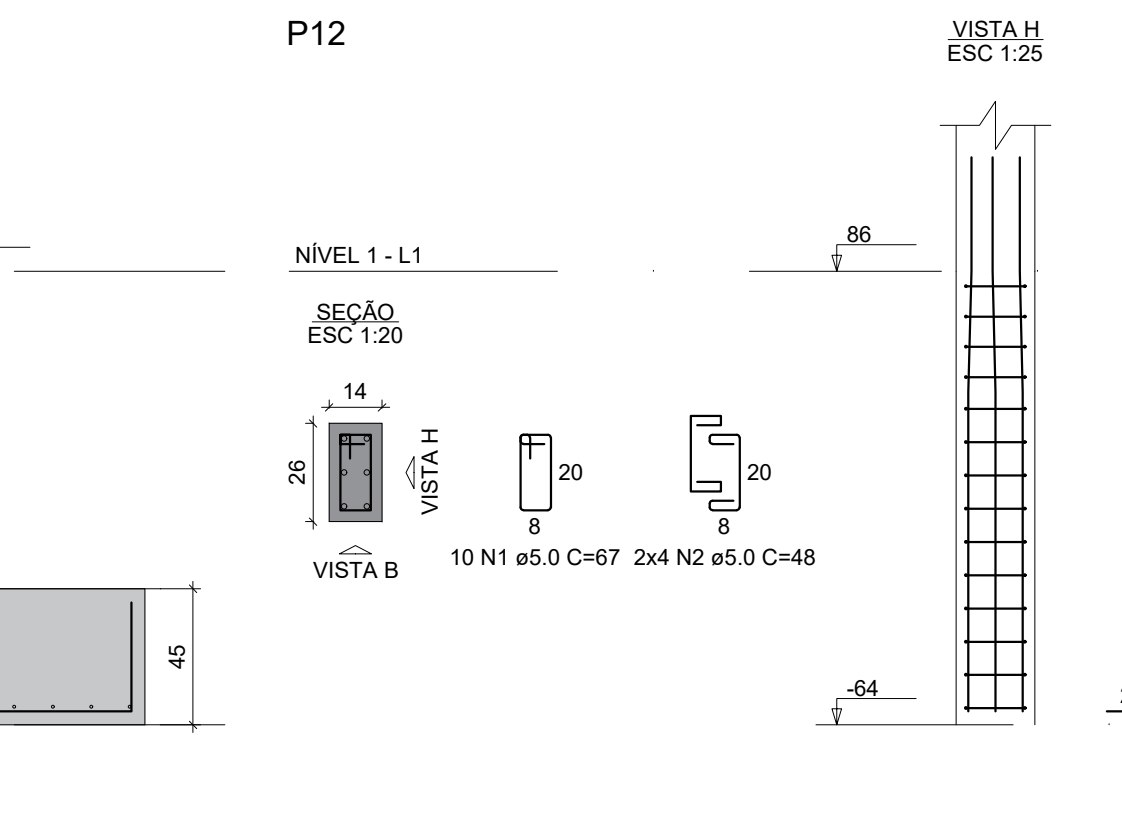
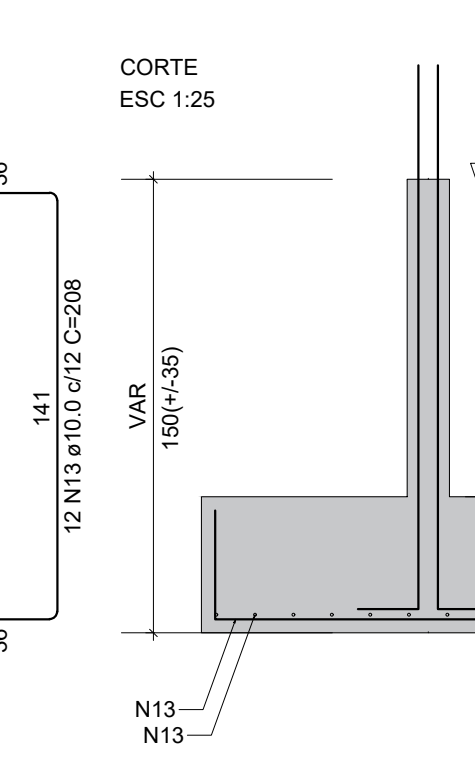
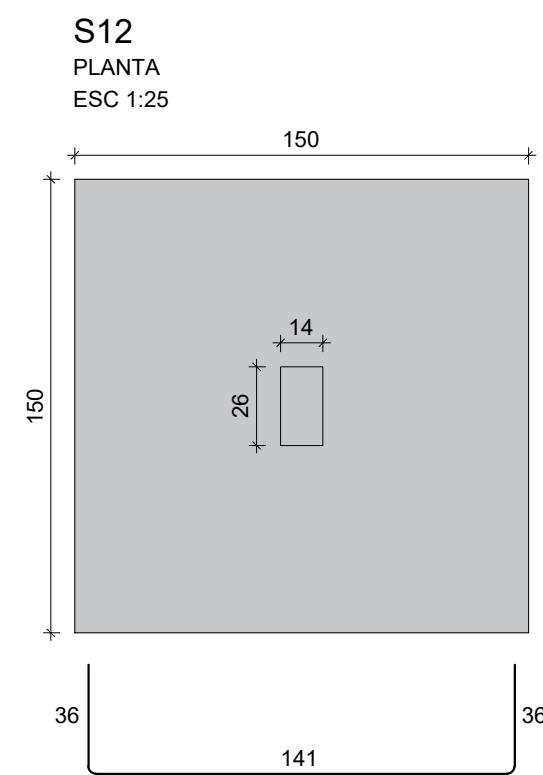
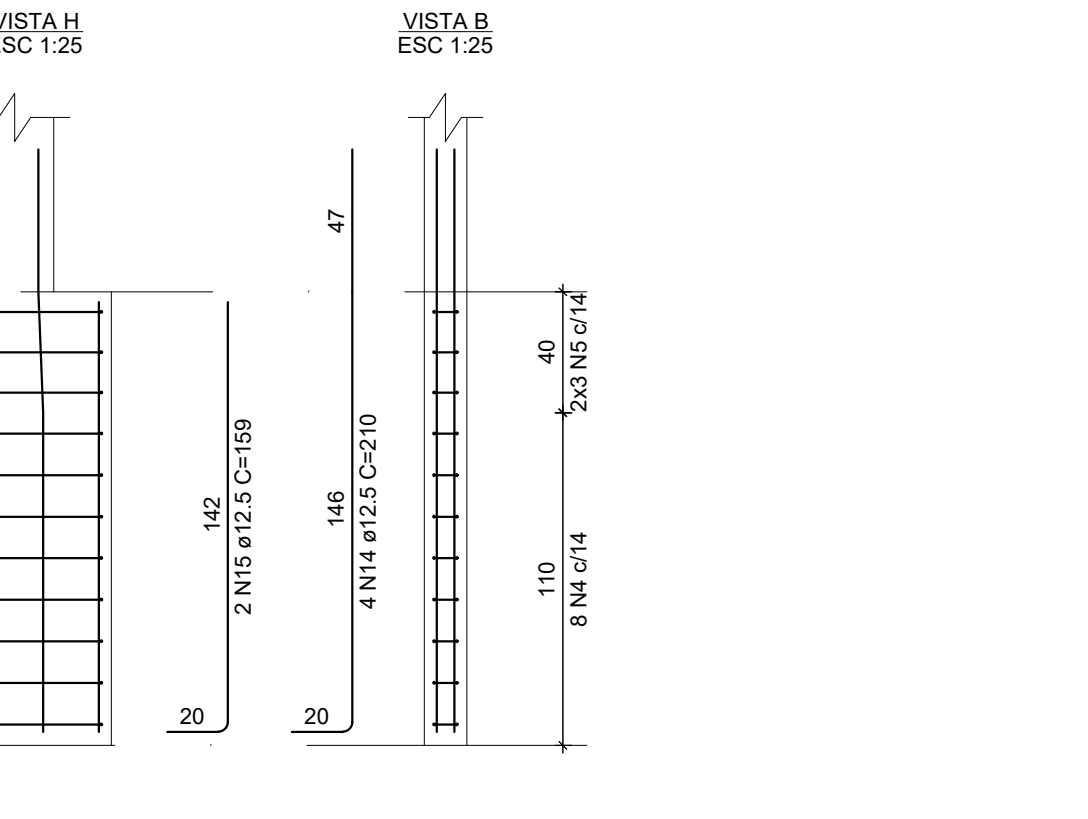
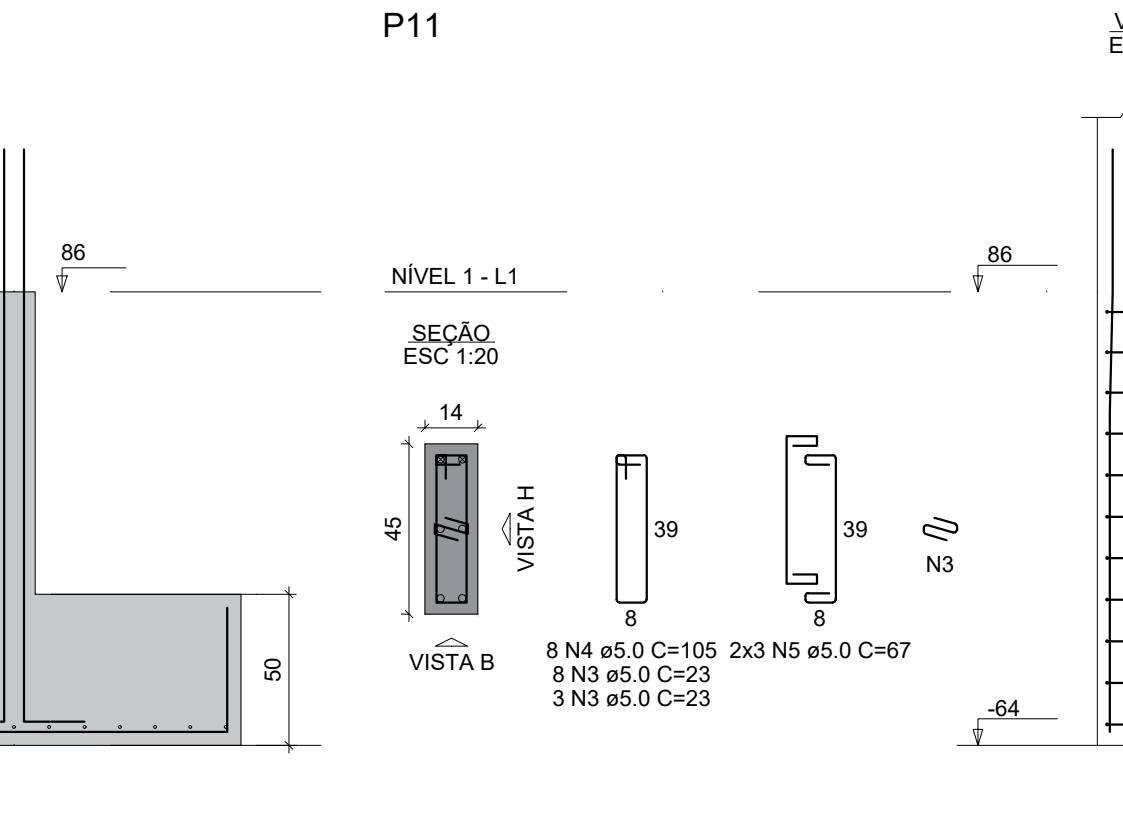
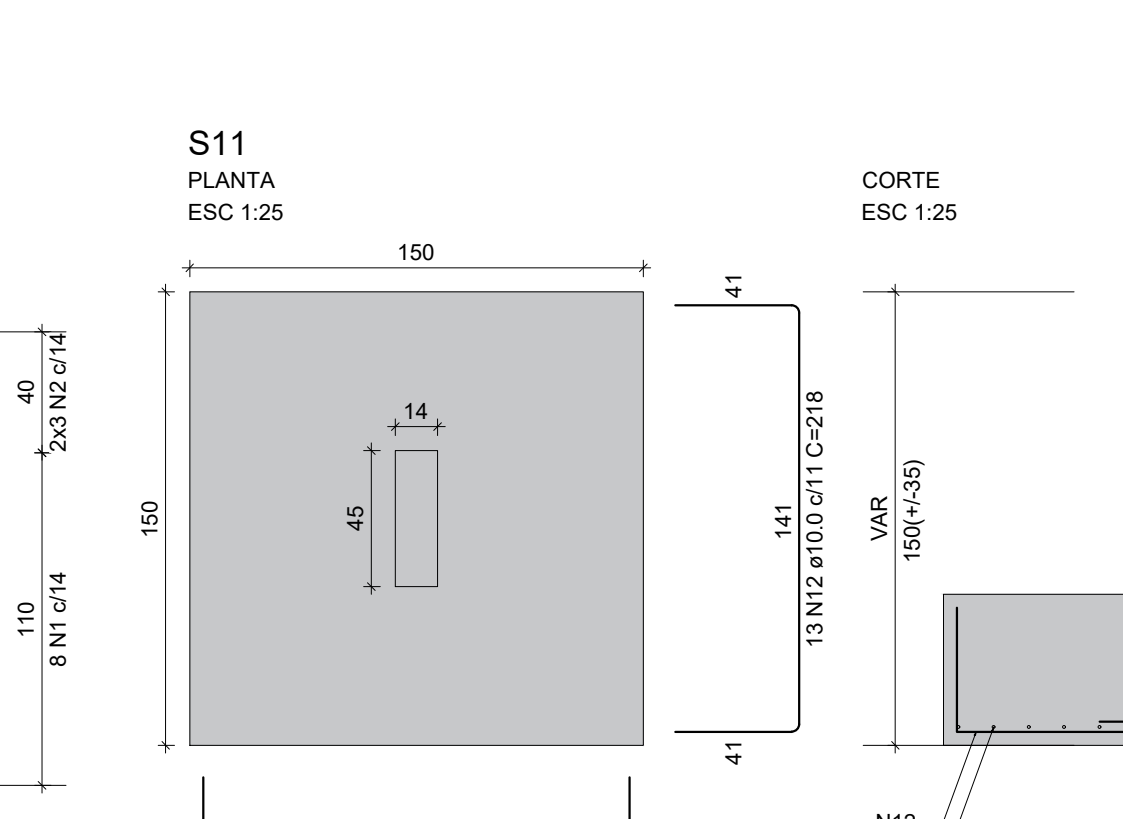
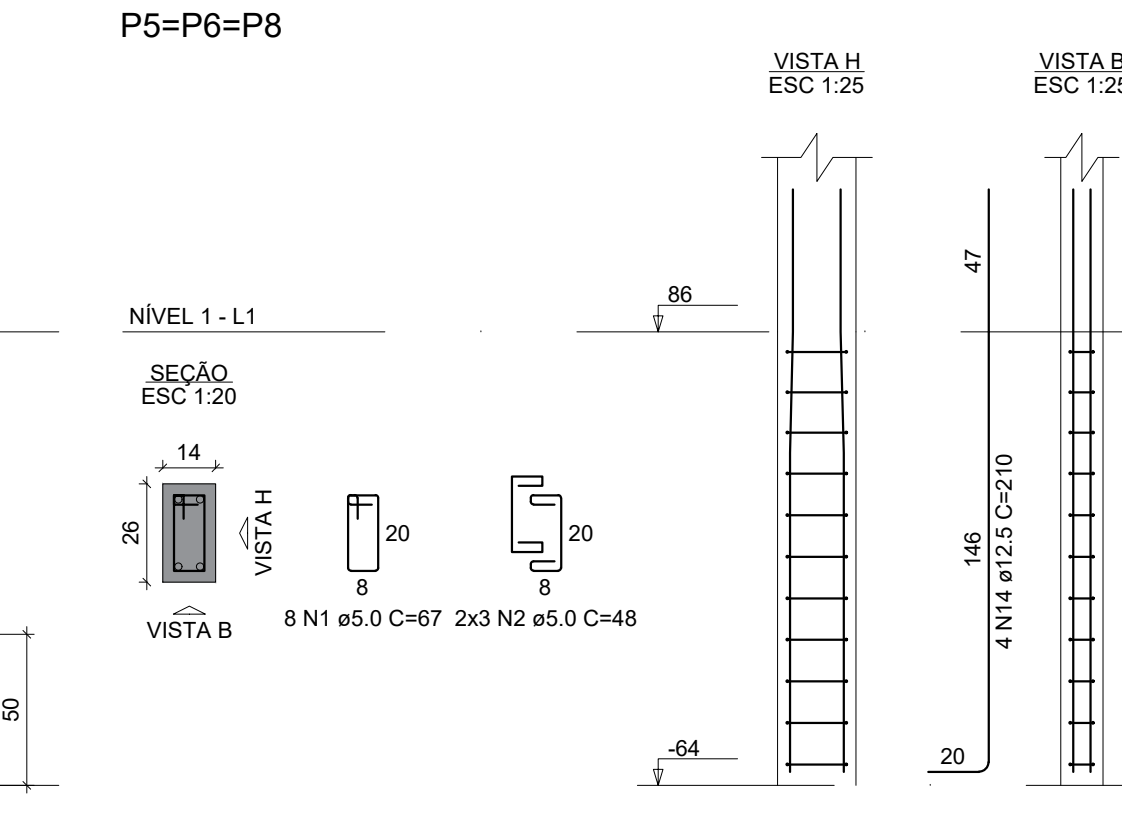
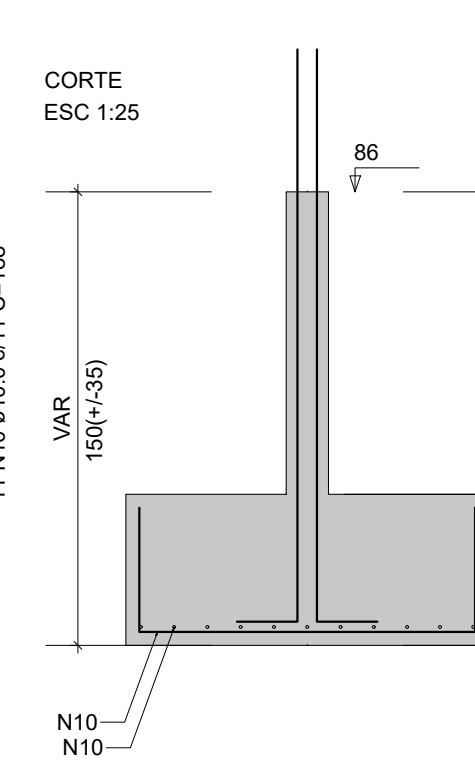
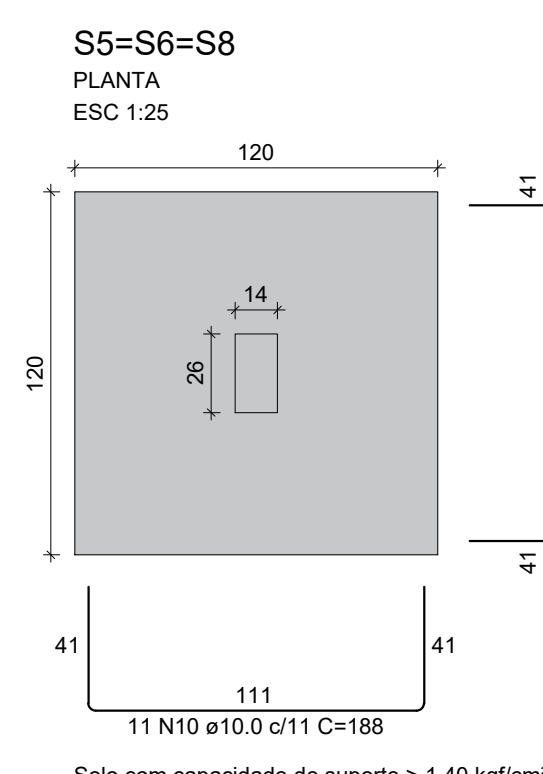
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	118	67	7906
	2	5.0	90	48	4320
	3	5.0	11	23	253
	4	5.0	8	105	840
	5	5.0	6	67	402
CA50	6	8.0	144	149	21456
	7	10.0	28	202	5656
	8	10.0	4	160	640
	9	10.0	18	168	3024
	10	10.0	66	188	12408
	11	10.0	40	148	5920
	12	10.0	26	218	5668
	13	10.0	24	208	4992
	14	12.5	22	210	4620
	15	12.5	2	159	318
	16	16.0	8	222	1776



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	214.6	93.1
	10.0	383.1	259.8
	12.5	49.4	52.3
	16.0	17.8	30.8
CA60	5.0	137.2	23.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	436.1		
CA60	23.3		

Volume de concreto (C-25) = 8.71 m³
Área de forma = 39.64 m²



Título

PROJETO ESTRUTURAL

Referência

ÁREA AMPLIADA= 77,12m²

Conteúdo

FUNDAÇÃO

Endereço da Obra

Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imarui - SC, 88770-000

Equipe Técnica

GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA

GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA

GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA

Proprietário

MUNICÍPIO DE IMARUI

CNPJ - 82.538.851/0001-57

Data

MAIO/2026

Escala

INDICADA

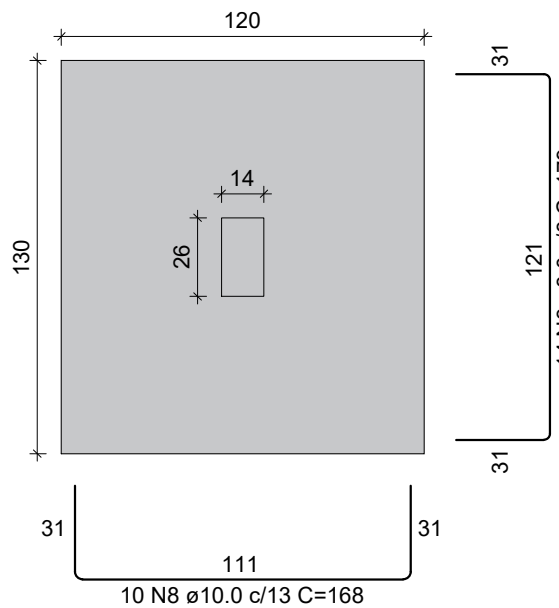
Contato(s)

(48) 9 9993-9616

Folha Nº

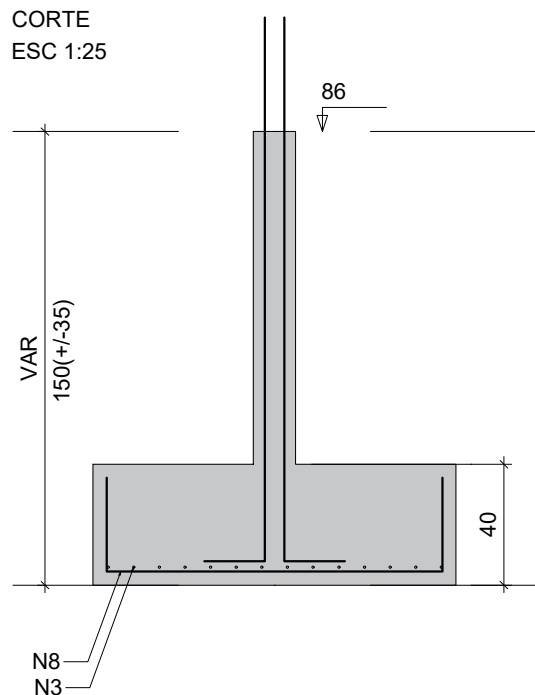
02

S13
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata

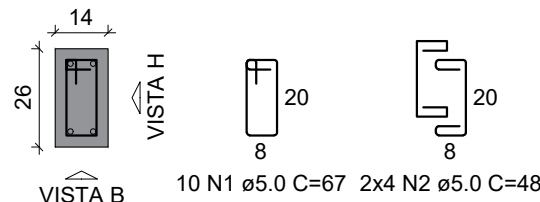
CORTE
ESC 1:25



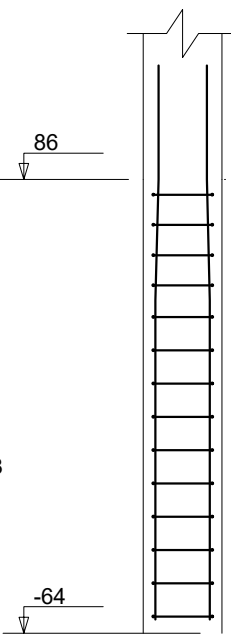
P13

NÍVEL 1 - L1

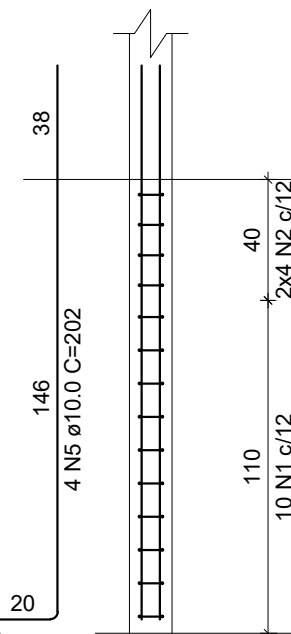
SEÇÃO
ESC 1:20



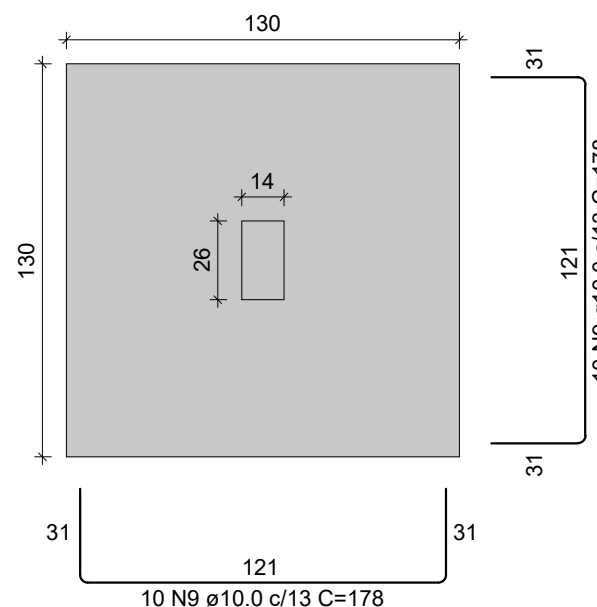
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

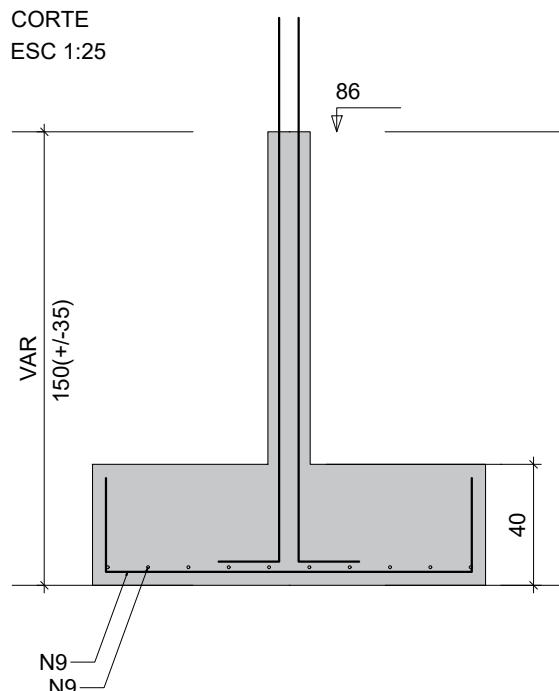


S14=S15
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1700.00 kgf/m³

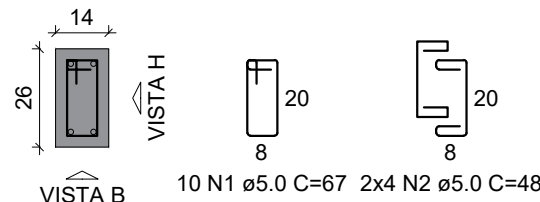
CORTE
ESC 1:25



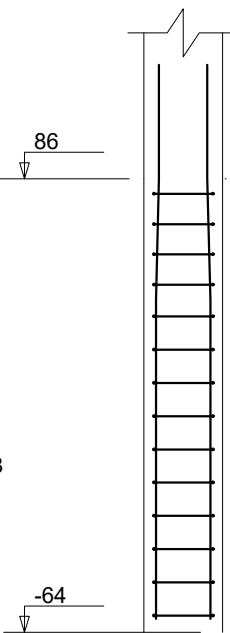
P14=P15

NÍVEL 1 - L1

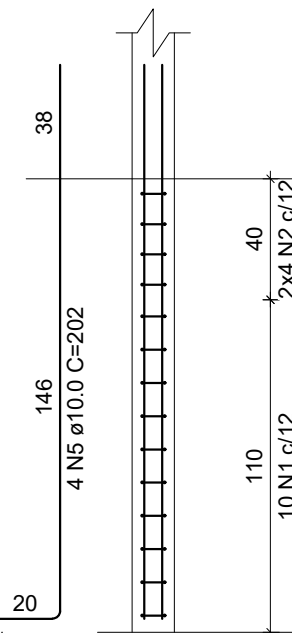
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

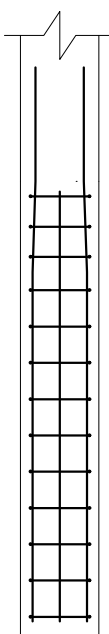


VISTA B
ESC 1:25

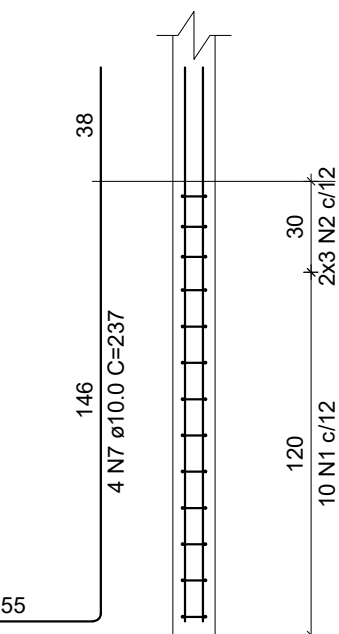


P19

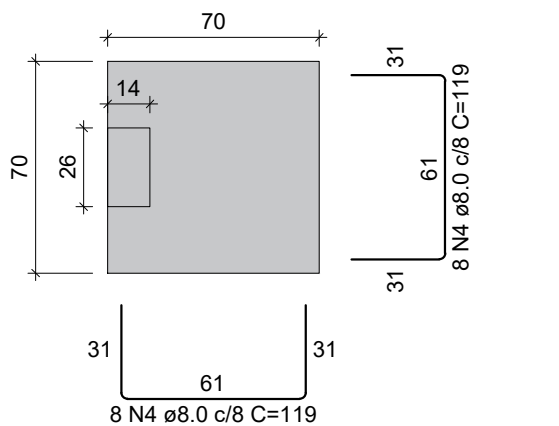
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

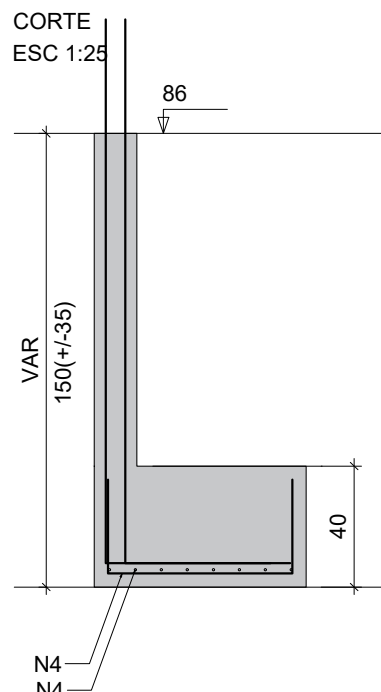


S19
PLANTA
ESC 1:25



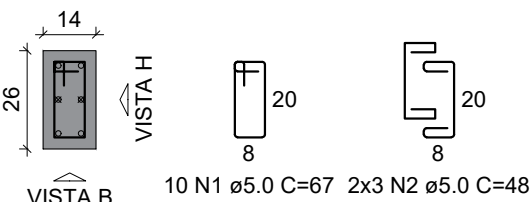
Solo com capacidade de suporte > 1.40 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1700.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



NÍVEL 1 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



RELAÇÃO DO AÇO

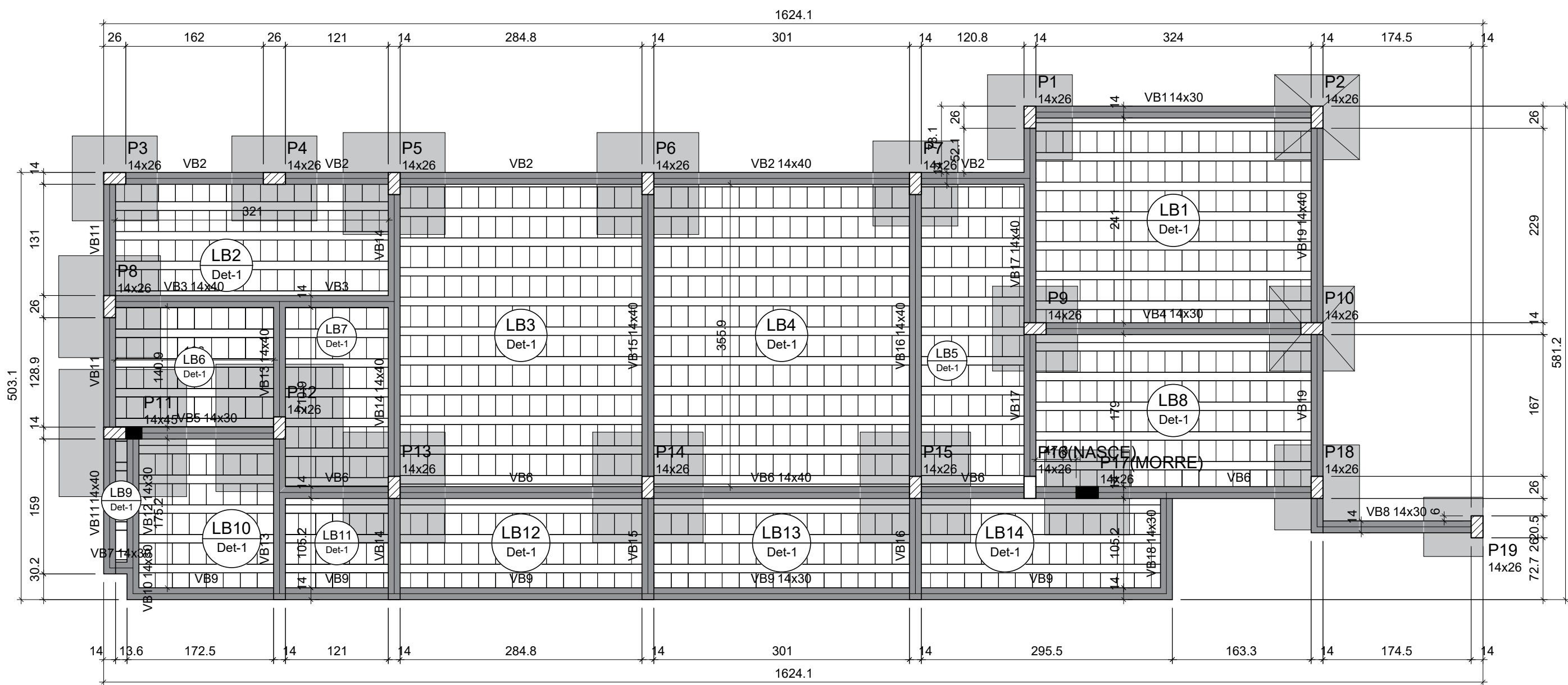
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	40	67	2680
	2	5.0	30	48	1440
CA50	3	8.0	14	179	2506
	4	8.0	16	119	1904
	5	10.0	12	202	2424
	6	10.0	2	195	390
	7	10.0	4	237	948
	8	10.0	10	168	1680
	9	10.0	40	178	7120

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	44.1	19.1
CA60	10.0	125.6	85.2
CA60	5.0	41.2	7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	104.3		
CA60	7		

Volume de concreto (C-25) = 2.33 m³
Área de forma = 10.80 m²

Título			
PROJETO ESTRUTURAL			
<div>GAIA</div> <div>ARQUITETURA & ENGENHARIA</div>	Referência	Conteúdo	
	ÁREA AMPLIADA= 77,12m²	FUNDAÇÃO	
Endereço da Obra			
Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imaruí - SC, 88770-000			
Equipe Técnica			
GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A:47659326000199 GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 47.659326/0001-99 - CAU PJ 555311		Assinado de forma digital por GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A:47659326000199 Data: 2026.05.15 11:14:28 -03'00'	
Proprietário			
MUNICÍPIO DE IMARUÍ CNPJ - 82.538.851/0001-57			
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	0309



Forma do pavimento Nível 1

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x30	0	86
VB2	14x40	0	86
VB3	14x40	0	86
VB4	14x30	0	86
VB5	14x30	0	86
VB6	14x40	0	86
VB7	14x30	0	86
VB8	14x30	0	86
VB9	14x30	0	86
VB10	14x30	0	86
VB11	14x40	0	86
VB12	14x30	0	86
VB13	14x40	0	86
VB14	14x40	0	86
VB15	14x40	0	86
VB16	14x40	0	86
VB17	14x40	0	86
VB18	14x30	0	86
VB19	14x40	0	86

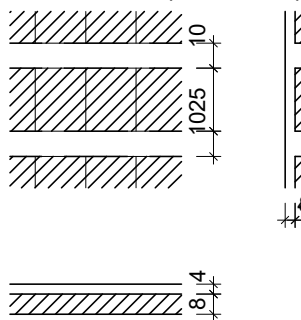
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	86
P2	14x26	0	86
P3	14x26	0	86
P4	14x26	0	86
P5	14x26	0	86
P6	14x26	0	86
P7	14x26	0	86
P8	14x26	0	86
P9	14x26	0	86
P10	14x26	0	86
P11	14x45	0	86
P12	14x26	0	86
P13	14x26	0	86
P14	14x26	0	86
P15	14x26	0	86
P16	14x26	0	86
P17	14x26	0	86
P18	14x26	0	86
P19	14x26	0	86

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
			hb bx by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8 25 20	829

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

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

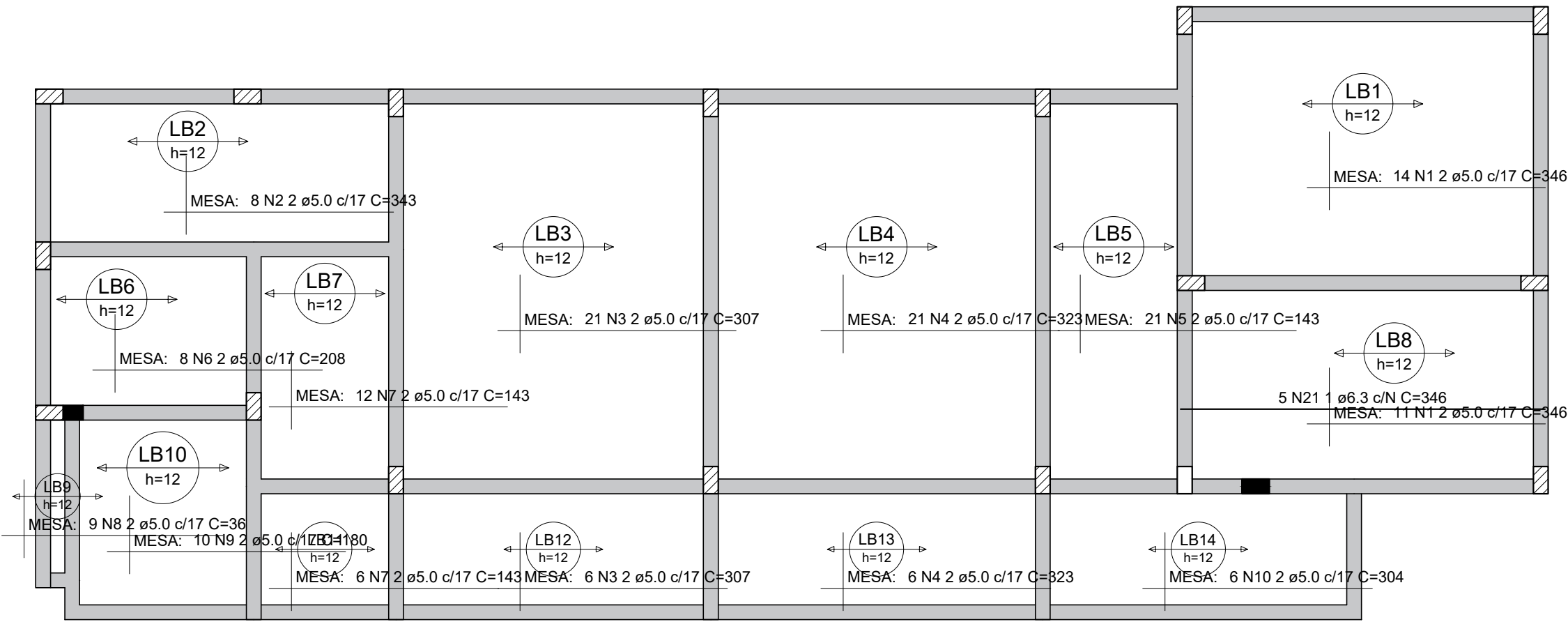
Detalhe 1 (esc. 1:30)



Lajes						
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional Acidental Localizada
LB1	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB2	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB3	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB4	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB5	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB6	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB7	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB8	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB9	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB10	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB11	Trelçada 1D	12	0	86	260	182 250 -
LB12	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB13	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -
LB14	Trelçada 1D	12	0	86	260	154 250 -

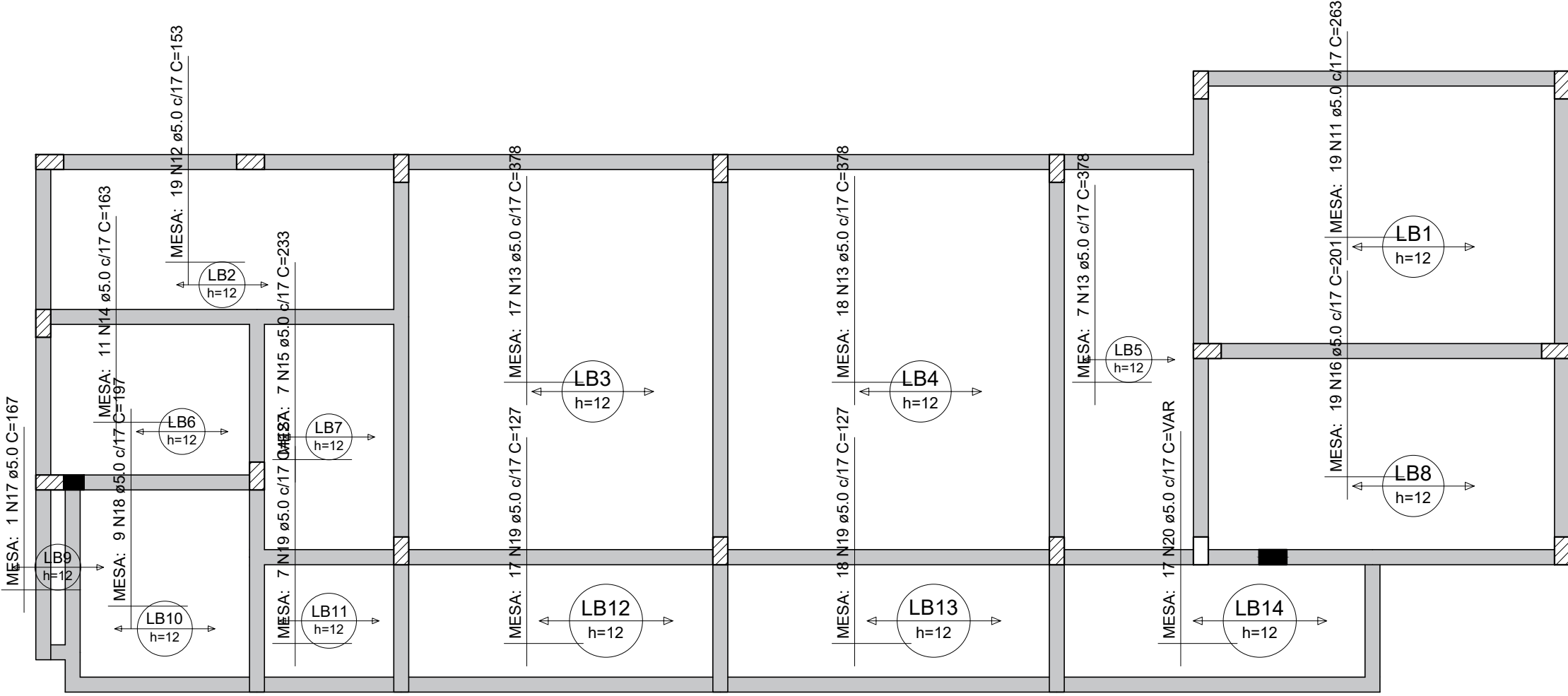
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



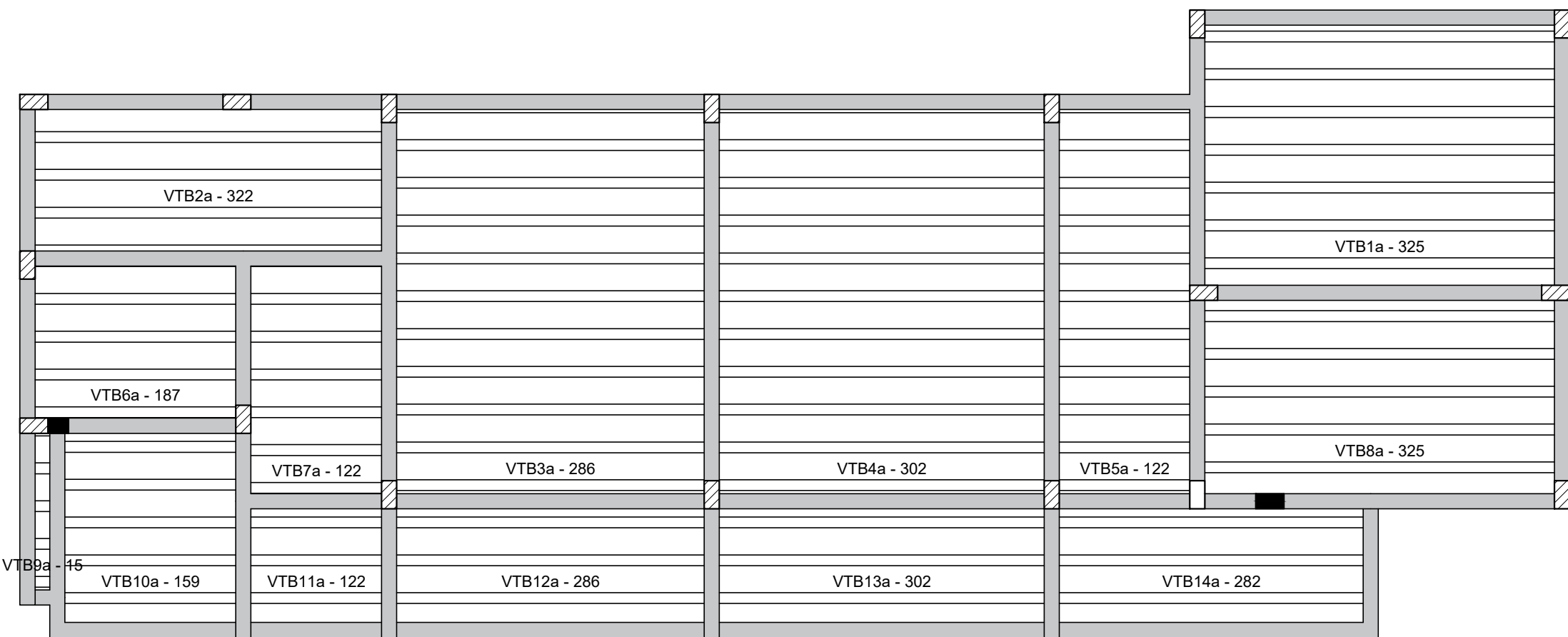
Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 1 (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X		Positivos Y				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)	
CA60	1	5.0	25	346	8650	
	2	5.0	8	343	2744	
	3	5.0	27	307	8289	
	4	5.0	27	323	8721	
	5	5.0	21	143	3003	
	6	5.0	8	208	1664	
	7	5.0	18	143	2574	
	8	5.0	9	36	324	
	9	5.0	10	180	1800	
	10	5.0	6	304	1824	
	11	5.0	19	263	4997	
	12	5.0	19	153	2907	
	13	5.0	42	378	15876	
	14	5.0	11	163	1793	
	15	5.0	7	233	1631	
	16	5.0	19	201	3819	
	17	5.0	1	167	167	
	18	5.0	9	197	1773	
	19	5.0	42	127	5354	
	20	5.0	17	VAR	VAR	
CA50	21	6.3	5	346	1730	

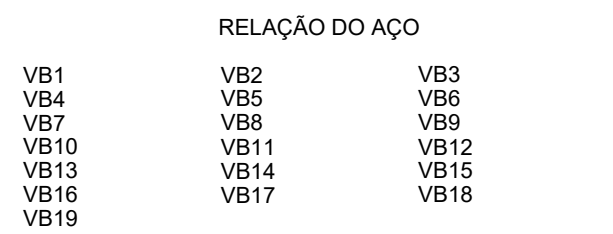
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	17.3	4.7
CA60	5.0	800.5	135.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			4.7
CA60			135.7

Volume de concreto (C-25) = 3.32 m³
Área de forma = 0.00 m²

Título			
PROJETO ESTRUTURAL			
<div>GAIA</div> <div>ARQUITETURA & ENGENHARIA</div>	Referência	Conteúdo	
	ÁREA AMPLIADA= 77,12m²		FORMA E LAJE - NÍVEL 1
	Endereço da Obra		
	Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imarui - SC, 88770-000		
	Equipe Técnica		
	GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A-7559326000199 GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 47.659326/0001-99 - CAU PJ 556311		
	Proprietário		
MUNICÍPIO DE IMARUI CNPJ - 82.538.851/0001-57			
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	04

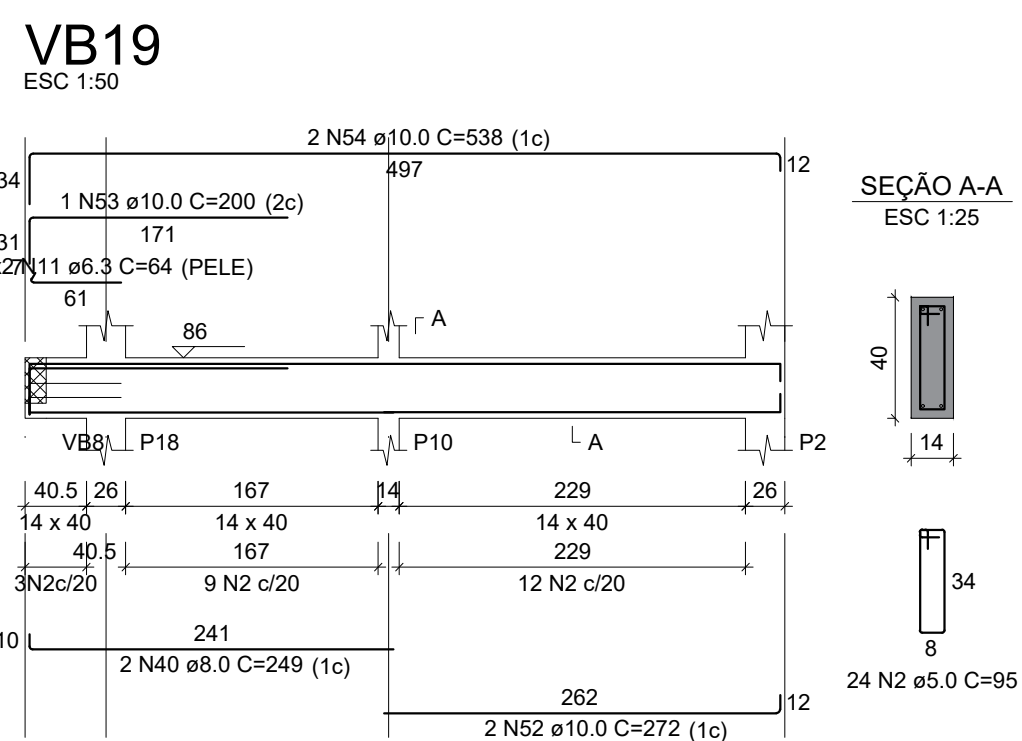
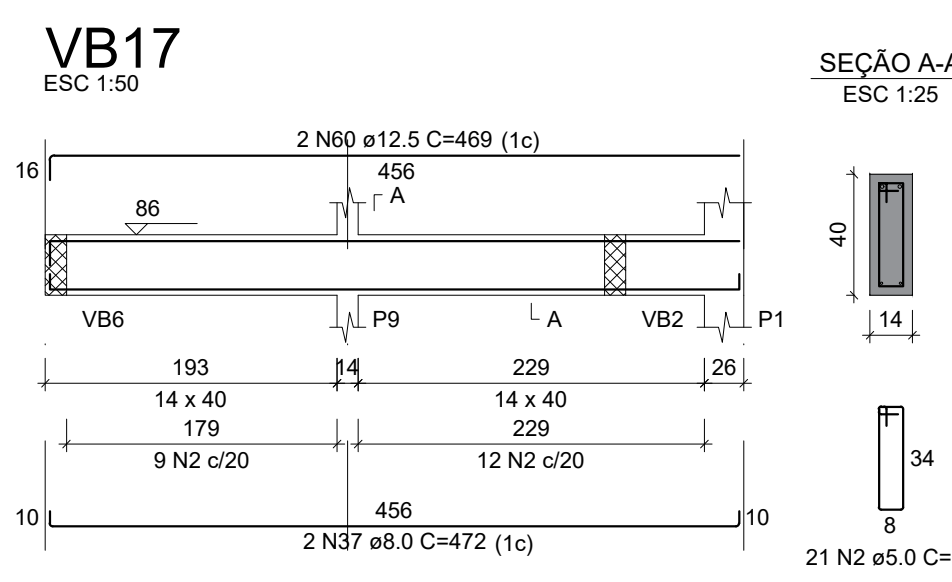
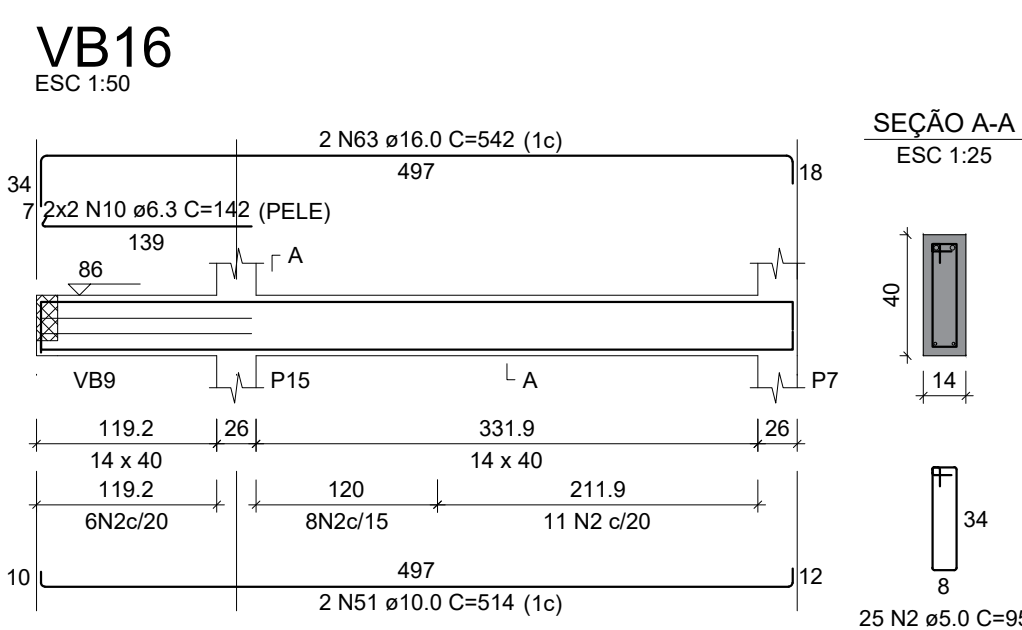
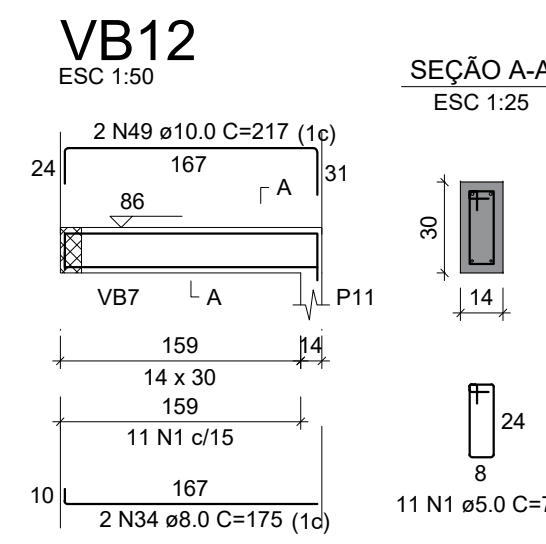
FORMATO A1-(594mm x 841 mm)

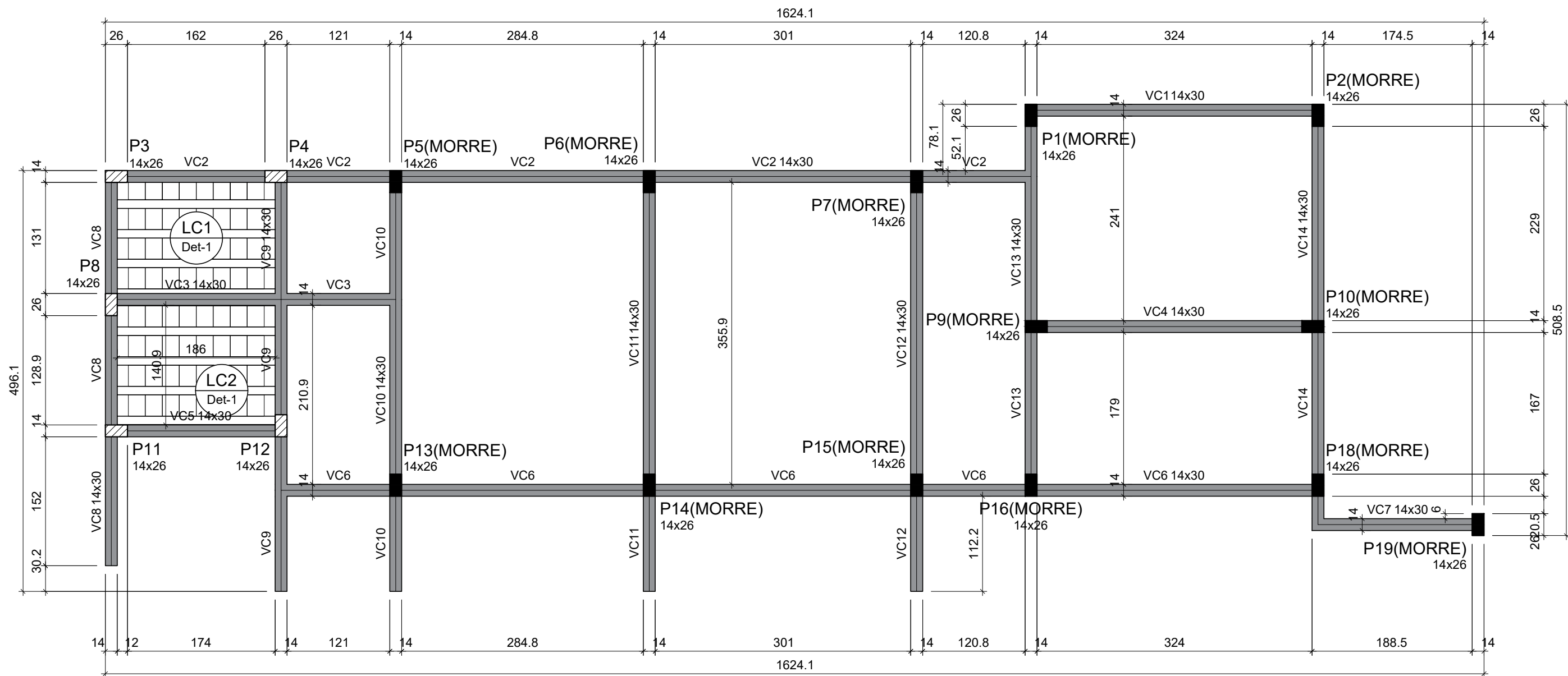


AÇO	N	Ø (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
CA60	1	5.0	169	75	12675
	2	5.0	339	95	32005
CA50	3	6.3	147	107	15639
	4	6.3	4	1553	6212
	5	6.3	4	355	1420
	6	6.3	4	584	2336
	7	6.3	4	487	1948
	8	6.3	1	74	74
	9	6.3	4	212	848
	10	6.3	4	142	568
	11	6.3	4	64	256
	12	8.0	1	134	134
	13	8.0	1	134	134
	14	8.0	2	394	788
	15	8.0	2	1100	2200
	16	8.0	2	1123	2246
	17	8.0	2	351	702
	18	8.0	2	393	786
	19	8.0	2	316	632
	20	8.0	2	246	492
	21	10.0	2	764	1528
	22	8.0	2	44	88
23	8.0	2	75	150	
24	8.0	2	410	820	
25	8.0	2	931	1862	
26	8.0	2	236	472	
27	8.0	2	622	1244	
28	8.0	2	1111	2224	
29	8.0	2	207	414	
30	8.0	2	46	92	
31	8.0	2	82	164	
32	8.0	1	114	114	
33	8.0	1	483	966	
34	8.0	1	175	350	
35	8.0	2	365	730	
36	8.0	2	134	268	
37	8.0	2	432	864	
38	8.0	2	175	350	
39	8.0	2	175	350	
40	8.0	2	385	770	
41	10.0	2	267	534	
42	10.0	2	490	980	
43	10.0	1	220	220	
44	10.0	2	1142	2284	
45	10.0	2	216	432	
46	10.0	2	96	192	
47	10.0	2	96	192	
48	10.0	2	115	230	
49	10.0	2	317	634	
50	10.0	2	375	750	
51	10.0	2	514	1028	
52	10.0	2	272	544	
53	10.0	2	200	400	
54	10.0	2	538	1076	
55	12.5	1	230	230	
56	12.5	1	231	232	
57	12.5	2	620	1240	
58	12.5	2	396	792	
59	12.5	2	379	758	
60	12.5	2	469	938	
61	16.0	2	556	1112	
62	16.0	2	556	1112	
63	16.0	2	1072	2144	

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	63.1	17
	8.0	212.2	92.1
	10.0	103.4	70.2
	12.5	43.6	46.2
	16.0	33.3	57.8
CA60	5.0	451.5	76.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	283.3		
CA60	76.5		

Volume de concreto (C-25) = 4.08 m³
Área de forma = 55.29 m²





Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x30	0	401
VC2	14x30	0	401
VC3	14x30	0	401
VC4	14x30	0	401
VC5	14x30	0	401
VC6	14x30	0	401
VC7	14x30	0	401
VC8	14x30	0	401
VC9	14x30	0	401
VC10	14x30	0	401
VC11	14x30	0	401
VC12	14x30	0	401
VC13	14x30	0	401
VC14	14x30	0	401

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	401
P2	14x26	0	401
P3	14x26	0	401
P4	14x26	0	401
P5	14x26	0	401
P6	14x26	0	401
P7	14x26	0	401
P8	14x26	0	401
P9	14x26	0	401
P10	14x26	0	401
P11	14x26	0	401
P12	14x26	0	401
P13	14x26	0	401
P14	14x26	0	401
P15	14x26	0	401
P16	14x26	0	401
P18	14x26	0	401
P19	14x26	0	401

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LC1	Treliçada 1D	12	0	401	260	182	250	-
LC2	Treliçada 1D	12	0	401	260	182	250	-

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

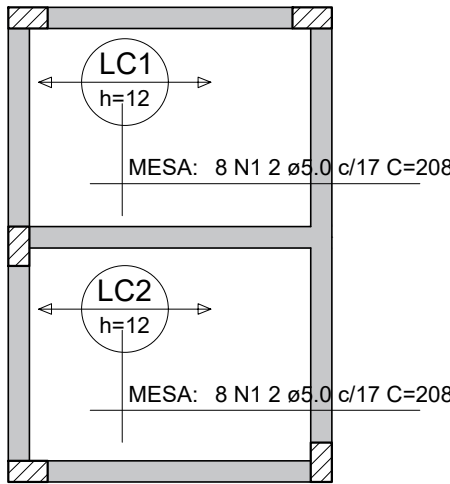
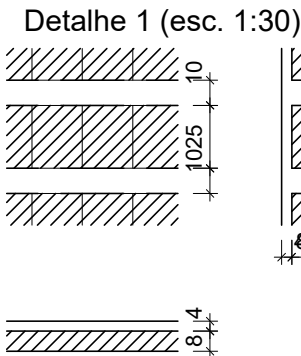
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	64

Forma do pavimento Nível 2

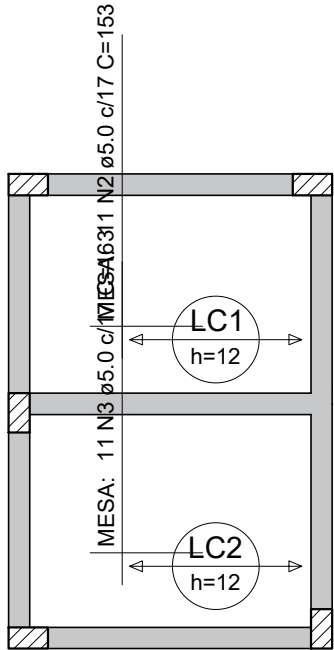
escala 1:50

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		



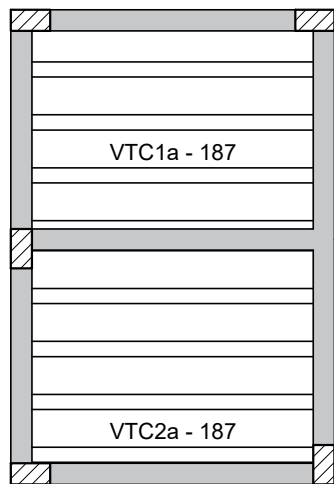
Armação positiva das lajes do pavimento Nível 2 (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 2 (Eixo Y)

escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

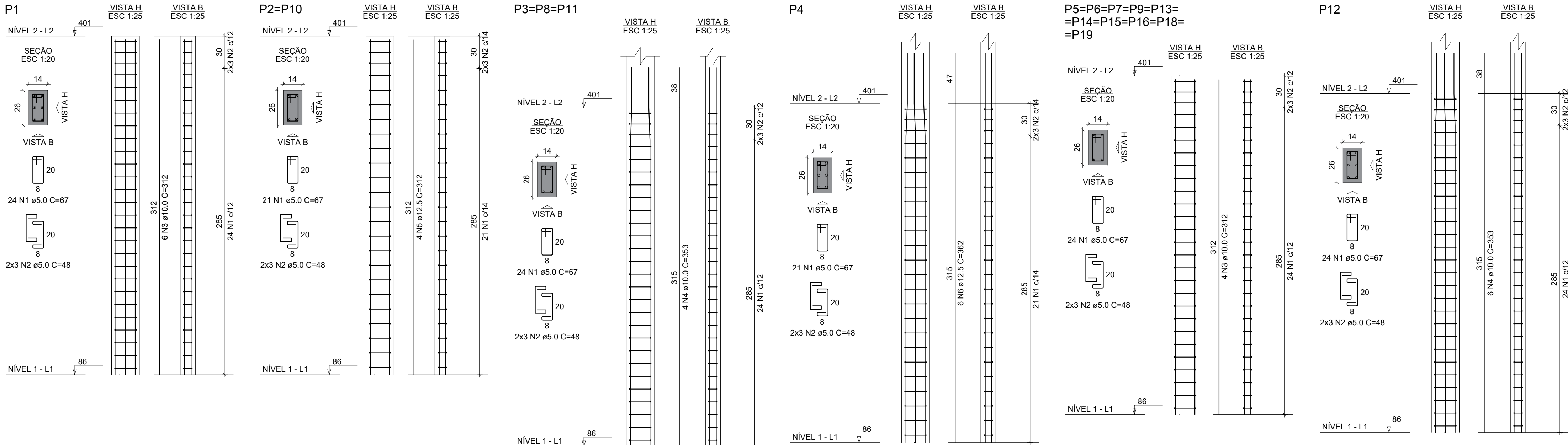
RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	208	3328
	2	5.0	11	153	1683
	3	5.0	11	163	1793

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	68	11.5
PESO TOTAL (kg)			
CA60	11.5		

Volume de concreto (C-25) = 0.27 m³
Área de forma = 0.00 m²

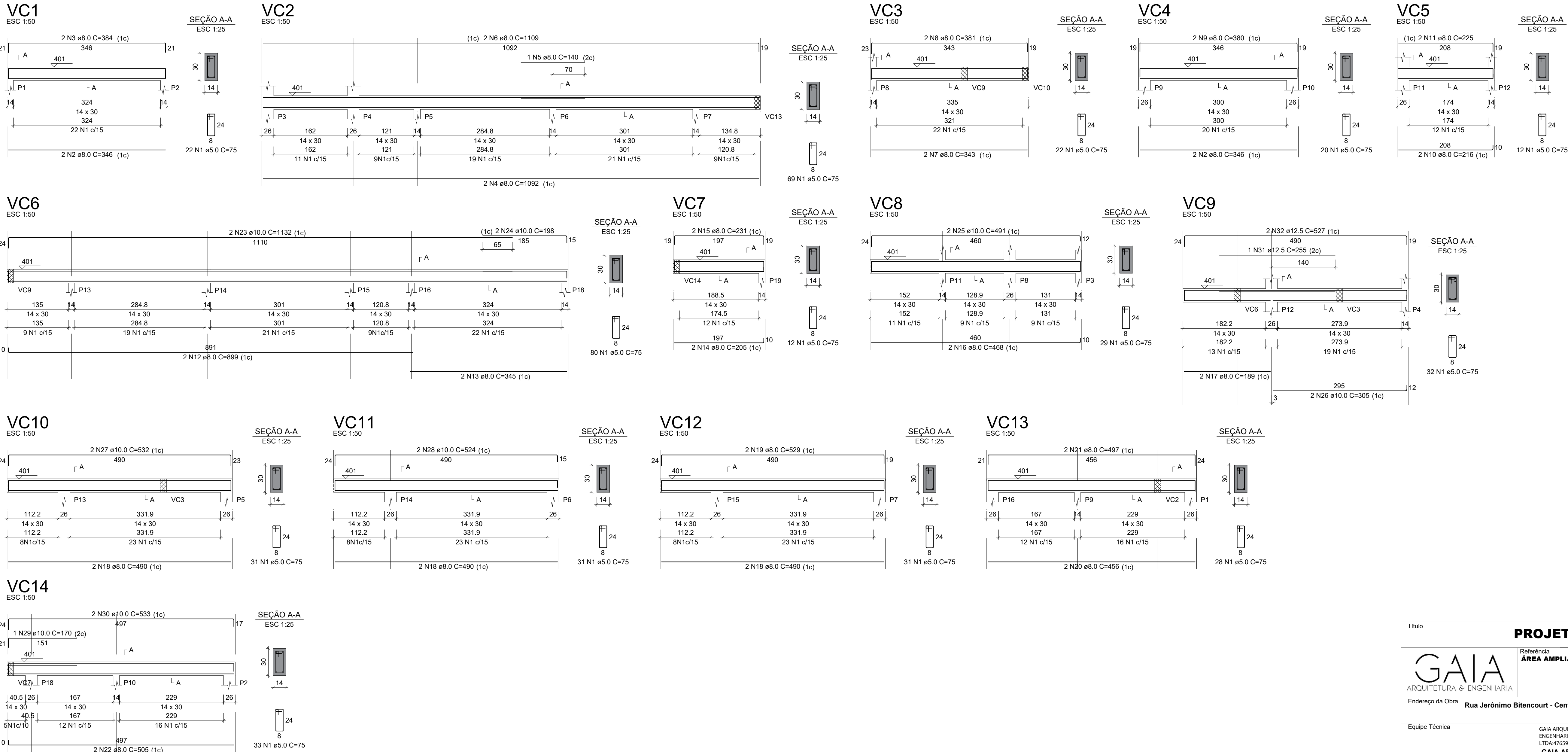
Título			
PROJETO ESTRUTURAL			
<div>GAIA</div> <div>ARQUITETURA & ENGENHARIA</div>	Referência	Conteúdo	
	ÁREA AMPLIADA= 77,12m²	FORMA E LAJE - NÍVEL 2	
Endereço da Obra			
Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imaruí - SC, 88770-000			
Equipe Técnica			
GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:47659326000199 CNPJ 47.659326/0001-99 - CAU PJ 555311		Assinado de forma digital por GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA:47659326000199 Data: 2026.05.15 11:15:50 -03'00'	
Proprietário			
MUNICÍPIO DE IMARUÍ CNPJ - 82.538.851/0001-57			
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	0609

FORMATO A1-(594mm x 841 mm)



RELAÇÃO DO AÇO					
P1 P4		2xP2 10xP5		3xP3 P12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	423	67	28341
	2	5.0	108	48	5184
CA50	3	10.0	46	312	14352
	4	10.0	18	353	6354
	5	12.5	8	312	2496
	6	12.5	6	362	2172

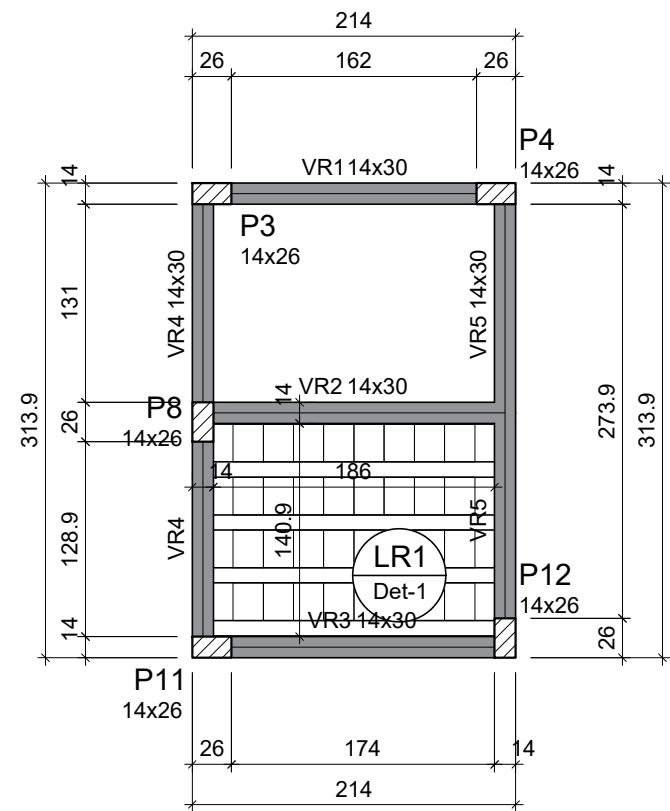
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	207.1	140.4
CA60	5.0	46.7	49.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	189.9		
CA60	56.8		
Volume de concreto (C-25) = 2.06 m³			
Área de forma = 45.36 m²			



RELAÇÃO DO AÇO					
VC1 VC4 VC7 VC10 VC13		VC2 VC5 VC8 VC9 VC11 VC14		VC3 VC6 VC12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	452	75	33900
CA50	2	8.0	4	346	1384
	3	8.0	2	384	768
	4	8.0	2	1092	2184
	5	8.0	1	140	140
	6	8.0	2	1109	2218
	7	8.0	2	343	686
	8	8.0	2	381	762
	9	8.0	2	380	760
	10	8.0	2	216	432
	11	8.0	2	225	450
	12	8.0	2	899	1798
	13	8.0	2	345	690
	14	8.0	2	205	410
	15	8.0	2	231	462
	16	8.0	2	468	936
	17	8.0	2	189	378
	18	8.0	6	490	2940
	19	8.0	2	529	1058
	20	8.0	2	456	912
	21	8.0	2	497	994
	22	8.0	2	505	1010
	23	10.0	2	1132	2264
	24	10.0	2	198	396
	25	10.0	2	491	982
	26	10.0	2	305	610
	27	10.0	2	532	1064
	28	10.0	2	524	1048
	29	10.0	1	170	170
	30	10.0	2	533	1066
	31	12.5	1	255	255
	32	12.5	2	527	1054

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	213.7	92.8
	10.0	76	51.5
CA60	12.5	13.1	13.9
	5.0	339	57.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	158.2		
CA60	57.5		
Volume de concreto (C-25) = 2.73 m³			
Área de forma = 46.52 m²			

Título		PROJETO ESTRUTURAL	
<div>GAIA</div> <div>ARQUITETURA & ENGENHARIA</div>	Referência	Conteúdo	
	ÁREA AMPLIADA= 77,12m²		PILARES E VIGAS - NÍVEL 2
	Endereço da Obra		
Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imarui - SC, 88770-000			
Equipe Técnica		GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A-47.659326000199	
Proprietário		Arquiteto de forma digital por GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A-47.659326000199 Data: 2025.05.13 11:16:16 - 0707	
		GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 47.6593260001-99 - CAU PJ 555311	
MUNICÍPIO DE IMARUI CNPJ - 82.538.851/0001-57			
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	07 09



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x30	0	501
VR2	14x30	0	501
VR3	14x30	0	501
VR4	14x30	0	501
VR5	14x30	0	501

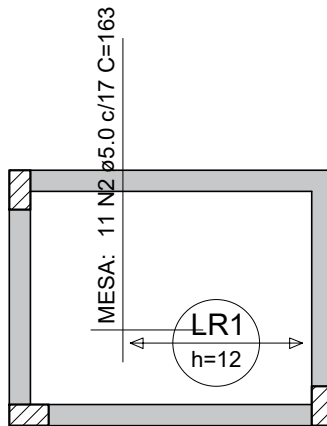
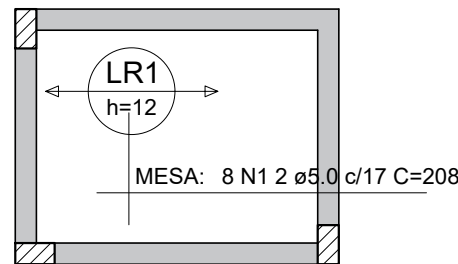
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	14x26	0	501
P4	14x26	0	501
P8	14x26	0	501
P11	14x26	0	501
P12	14x26	0	501

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Água
LR1	Treliçada 1D	12	0	501	260	182	1000

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

Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/26/20	8 25 20	32

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



Armação positiva das lajes do pavimento Nível 3 (Eixo X)

escala 1:50

Armação positiva das lajes do pavimento Nível 3 (Eixo Y)

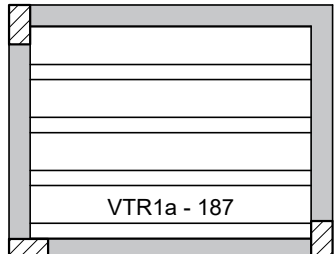
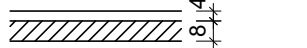
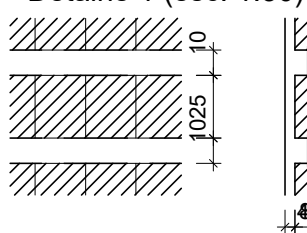
escala 1:50

Forma do pavimento Nível 3

escala 1:50

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

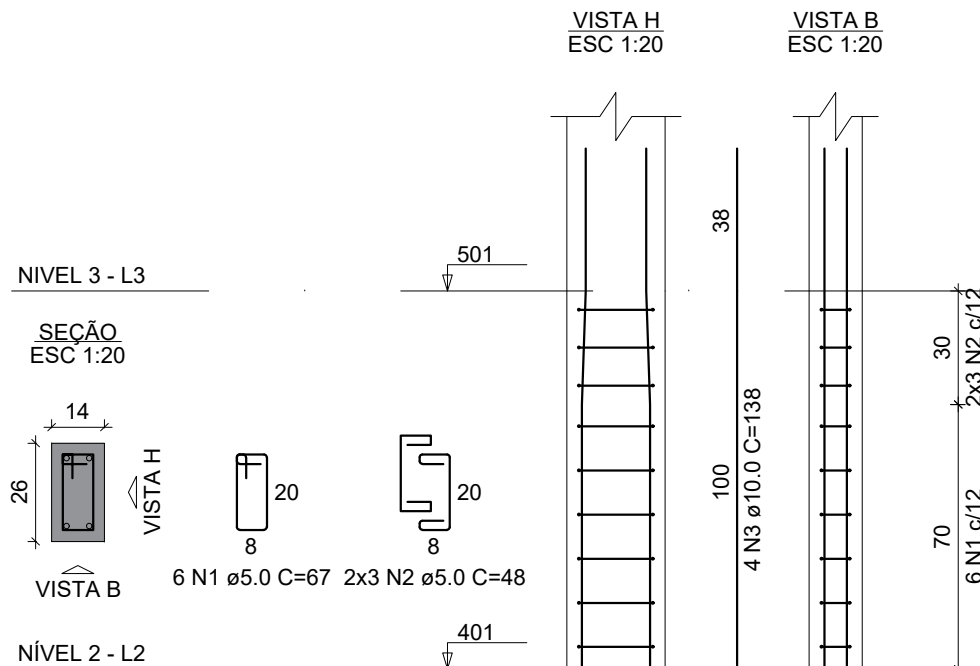
RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos X			Positivos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	208	1664
	2	5.0	11	163	1793

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	34.6	5.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60	5.9		

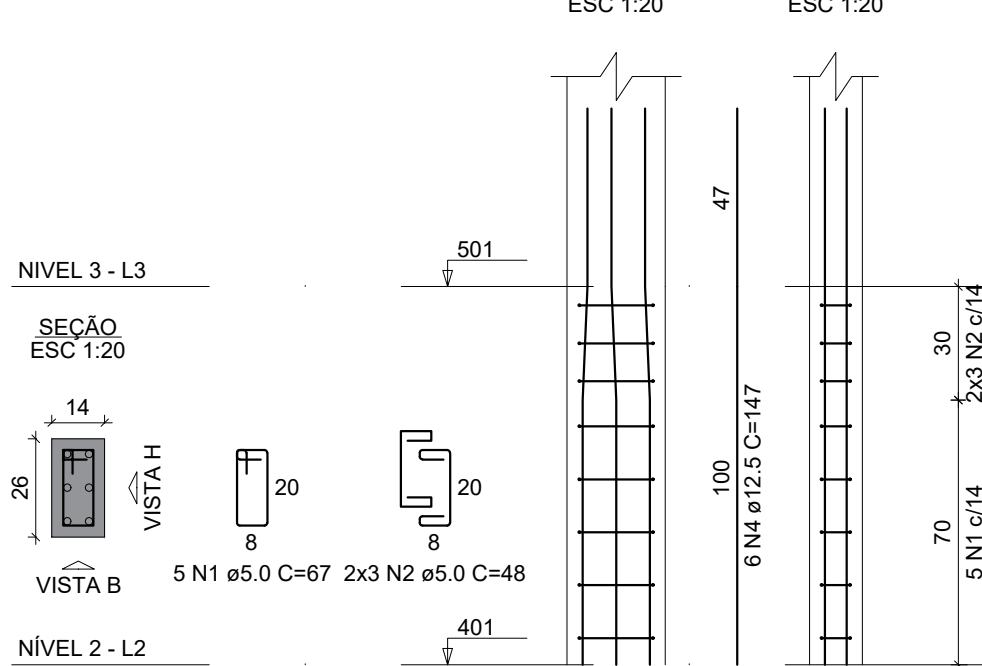
Volume de concreto (C-25) = 0.14 m³

Área de forma = 0.00 m²

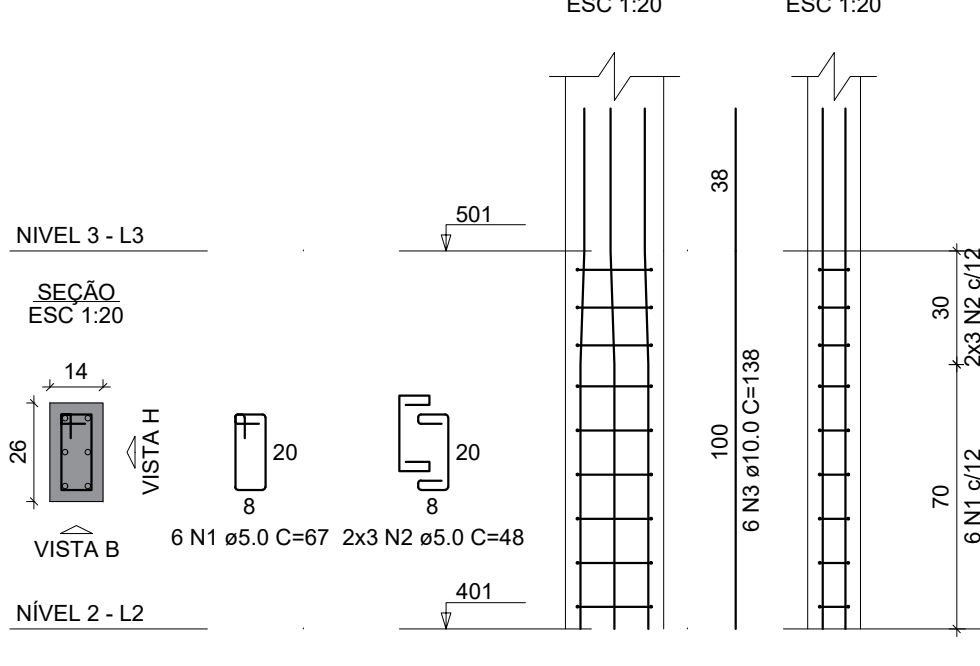
P3=P8=P11



P4



P12



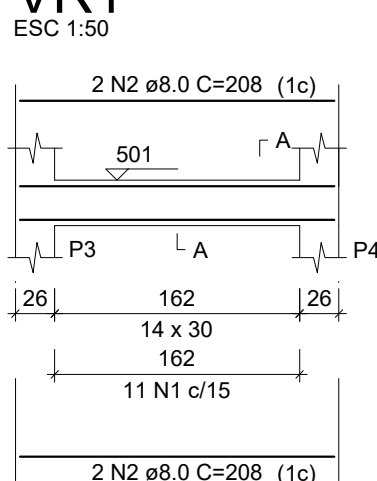
RELAÇÃO DO AÇO					
3xP3		P4		P12	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	29	67	1943
	2	5.0	30	48	1440
CA50	3	10.0	18	138	2484
	4	12.5	6	147	882

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	24.8	16.8
CA60	12.5	8.8	9.3
CA60	5.0	33.8	5.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	26.2		
CA60	5.7		

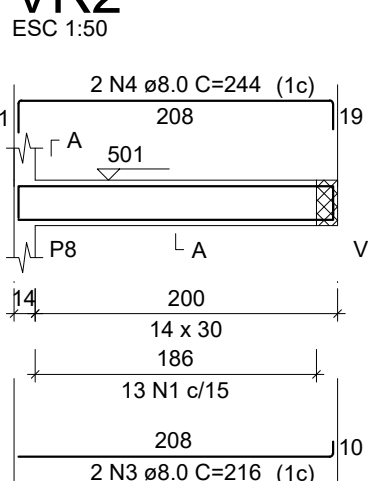
Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³

Área de forma = 4.00 m²

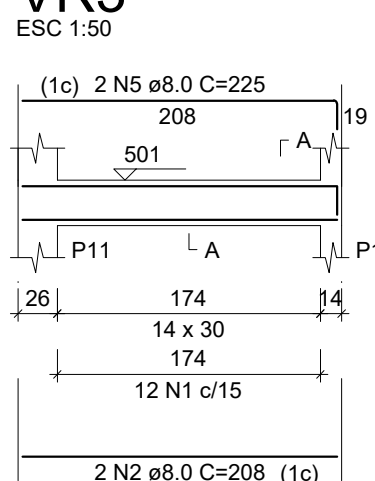
VR1



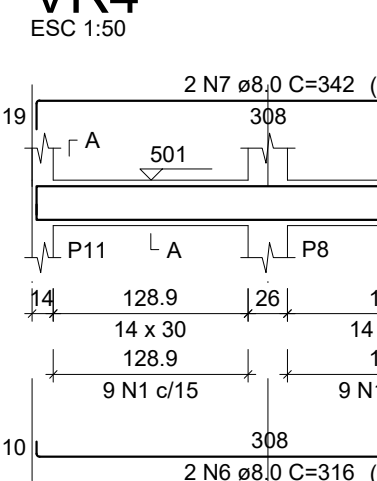
VR2



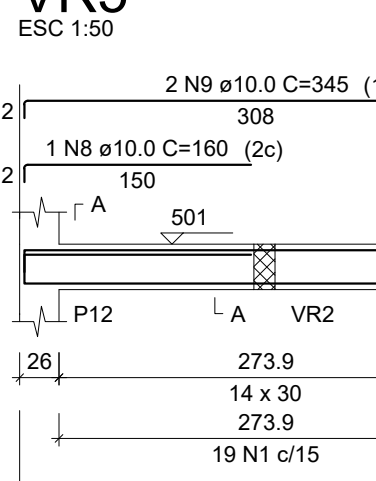
VR3



VR4



VR5



RELAÇÃO DO AÇO					
VR1 VR4		VR2 VR5		VR3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	73	75	5475
CA50	2	8.0	6	208	1248
	3	8.0	2	216	432
	4	8.0	2	244	488
	5	8.0	2	225	450
	6	8.0	5	316	1580
	7	8.0	2	342	684
	8	10.0	1	160	160
	9	10.0	2	345	690

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	48.8	21.2
CA60	10.0	8.5	5.8
CA60	5.0	54.8	9.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	27		
CA60	9.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.45 m³

Área de forma = 7.11 m²

Título			
PROJETO ESTRUTURAL			
<div>GAIA</div> <div>ARQUITETURA & ENGENHARIA</div>		Referência	Conteúdo
		ÁREA AMPLIADA= 77,12m²	FORMAS, LAJES, PILARES E VIGAS - NÍVEL 3
Endereço da Obra			
Rua Jerônimo Bitencourt - Centro, Imarui - SC, 88770-000			
Equipe Técnica			
GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA LTD.A-47.659326/0001-99		Arquiteto de forma digital por GAIA ARQUITETURA & ENGENHARIA LTD.A-47.659326/0001-99 Data: 2024.05.15 11:17:08 -03'00'	
GAIA ARQUITETURA E ENGENHARIA CNPJ 47.659326/0001-99 - CAU PJ 555311			
Proprietário			
MUNICÍPIO DE IMARUI CNPJ - 82.538.851/0001-57			
Data	Escala	Contato(s)	Folha Nº
MAIO/2026	INDICADA	(48) 9 9993-9616	08 09

FORMATO A1-(594mm x 841 mm)

