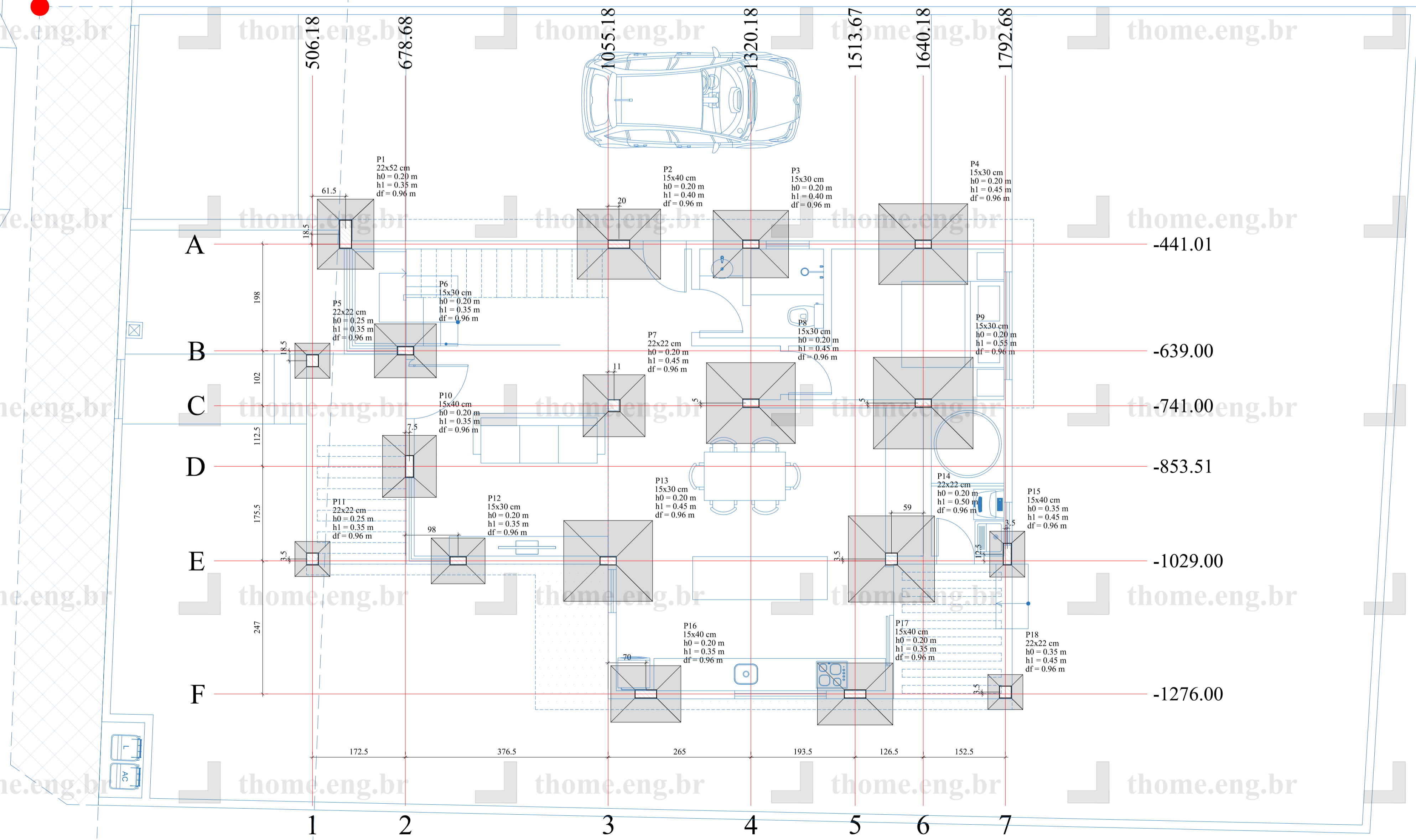
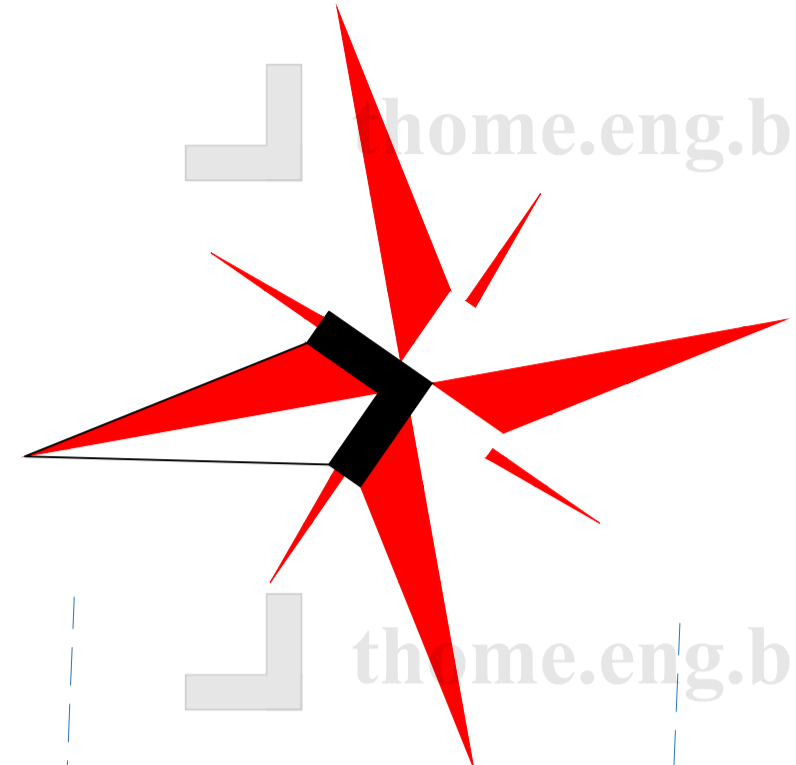
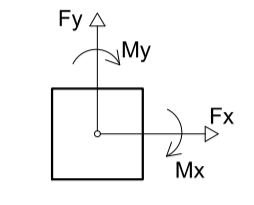
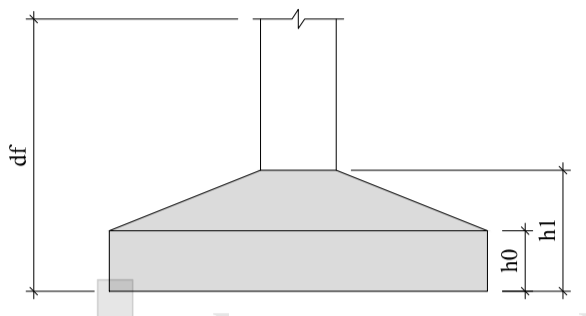


Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar				Fundação									
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	22x52	567.68	-422.51	109	68	0	0	0	0	0	-17	3	-1	105	130	0.20	0.35	0.96	
P2	15x40	1075.18	-441.01	188	119	0	0	0	0	0	27	0	7	-5	130	155	0.20	0.40	0.96
P3	15x30	1320.18	-441.00	160	112	0	0	0	0	0	8	0	7	-5	125	140	0.20	0.40	0.96
P4	15x30	1640.18	-441.00	218	173	0	0	0	0	0	0	0	-7	5	150	165	0.20	0.45	0.96
P5	22x22	506.18	-657.50	12	7	0	0	0	0	0	2	0	7	0	65	65	0.25	0.35	0.96
P6	15x30	678.68	-639.00	106	59	0	0	0	0	0	1	-8	7	-6	100	115	0.20	0.35	0.96
P7	22x22	1066.18	-741.00	121	84	0	0	0	0	0	5	-3	9	-9	115	115	0.20	0.45	0.96
P8	15x30	1320.18	-736.00	219	147	0	0	0	0	0	9	-4	4	-4	150	165	0.20	0.45	0.96
P9	15x30	1640.18	-736.00	291	233	0	0	0	0	0	-9	7	-4	-170	185	0.20	0.55	0.96	
P10	15x40	686.18	-853.51	98	61	0	0	0	0	0	1	-2	13	-17	100	115	0.20	0.35	0.96
P11	22x22	506.18	-1025.50	16	6	0	0	0	0	0	3	-5	0	-6	65	65	0.25	0.35	0.96
P12	15x30	776.68	-1029.00	72	19	0	0	0	0	0	4	-3	1	0	85	100	0.20	0.35	0.96
P13	15x30	1055.18	-1029.00	229	181	0	0	0	0	0	0	-13	6	-7	150	165	0.20	0.45	0.96
P14	22x22	1581.18	-1025.50	239	186	0	0	0	0	0	10	0	14	0	160	160	0.20	0.50	0.96
P15	15x40	1796.18	-1016.51	49	28	0	0	0	0	0	0	-14	65	85	0.35	0.45	0.96		
P16	15x40	1125.18	-1276.00	119	70	0	0	0	0	0	4	0	2	-3	105	130	0.20	0.35	0.96
P17	15x40	1513.67	-1276.00	146	110	0	0	0	0	0	12	-5	2	-5	115	140	0.20	0.35	0.96
P18	22x22	1792.68	-1272.50	17	2	0	0	0	0	0	1	0	12	-11	65	65	0.35	0.45	0.96

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		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
506.18	P5, P11	-422.51	P1
567.68	P1	-441.01	P2
678.68	P6	-441.00	P3, P4
686.18	P10	-639.00	P6
776.68	P12	-657.50	P5
1055.18	P13	-736.00	P8, P9
1066.18	P7	-741.00	P7
1075.18	P2	-853.51	P10
1125.18	P16	-1016.51	P15
1320.18	P3, P8	-1025.50	P11, P14
1513.67	P17	-1029.00	P12, P13
1581.18	P14	-1272.50	P18
1640.18	P4, P9	-1276.00	P16, P17
1792.68	P18		
1796.18	P15		

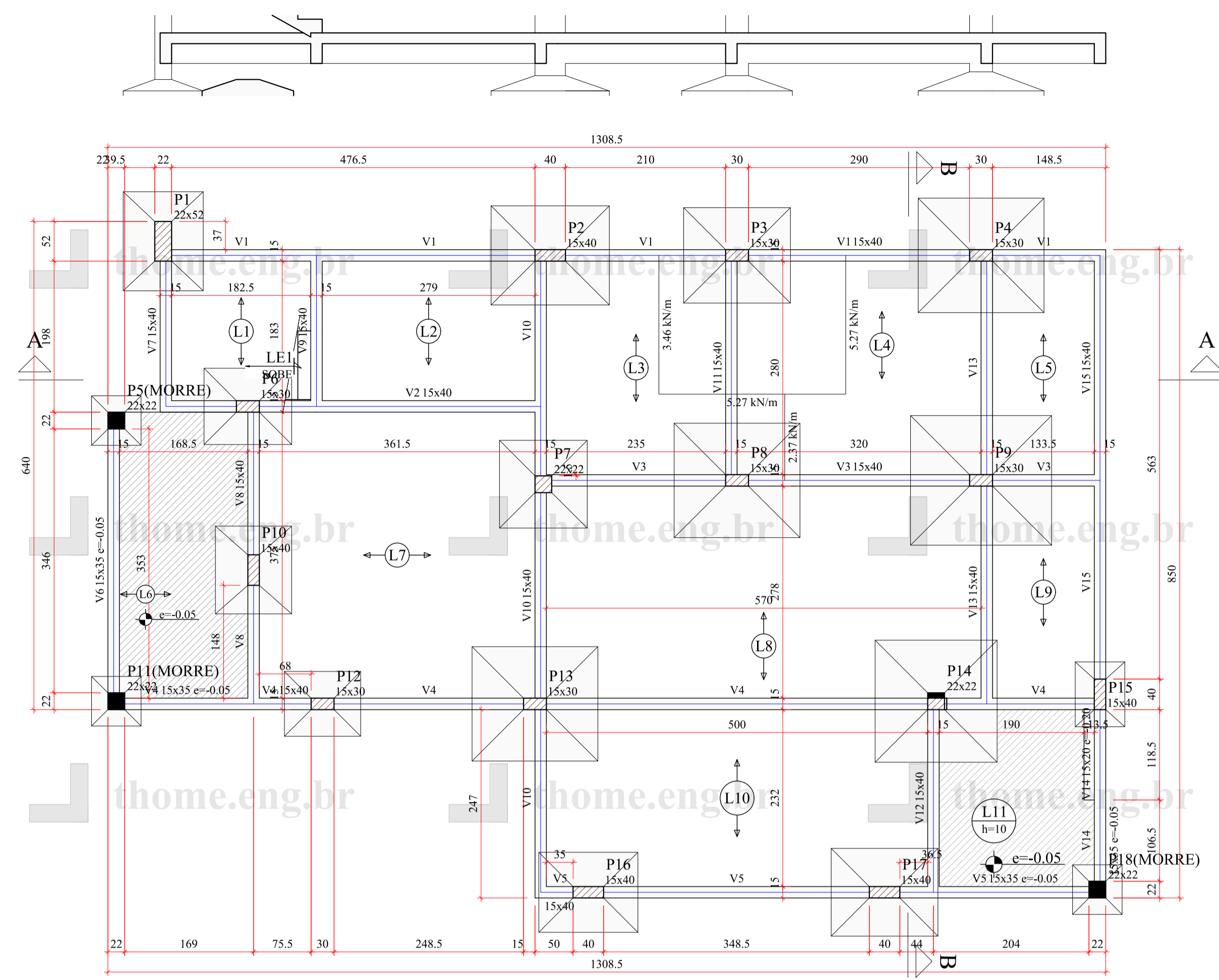


PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50

02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMIÇÃO INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT
REVISÃO	DESENHO	DATA	OBSERVAÇÃO	APROV.

thome.eng.br
gustavorintzelthome@gmail.com
Florianópolis-SC

CONTEÚDO		LOCAÇÃO DAS SAPATAS	
CONTRATANTE			
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO)		RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO)	
Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5		Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5	
ENDEREÇO DO OBJETO			
OBJETO		PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL		thome.eng.br	
DATA	ESCALA	REVISÃO	01/15
15/08/2020	INDICADA	02	



FORMA DO PAVIMENTO TERREO (NÍVEL 0.00)

escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L.1	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.2	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.3	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	sim	0.00
L.4	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	sim	0.00
L.5	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.6	Treliçada ID	14	-0.05	-0.05	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.7	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.8	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.9	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	4.00
L.10	Treliçada ID	14	0.00	0	1.52	1.20	1.50	-	0.00
L.11	Maiça	10	-0.05	-0.05	2.50	1.20	1.50	-	0.00

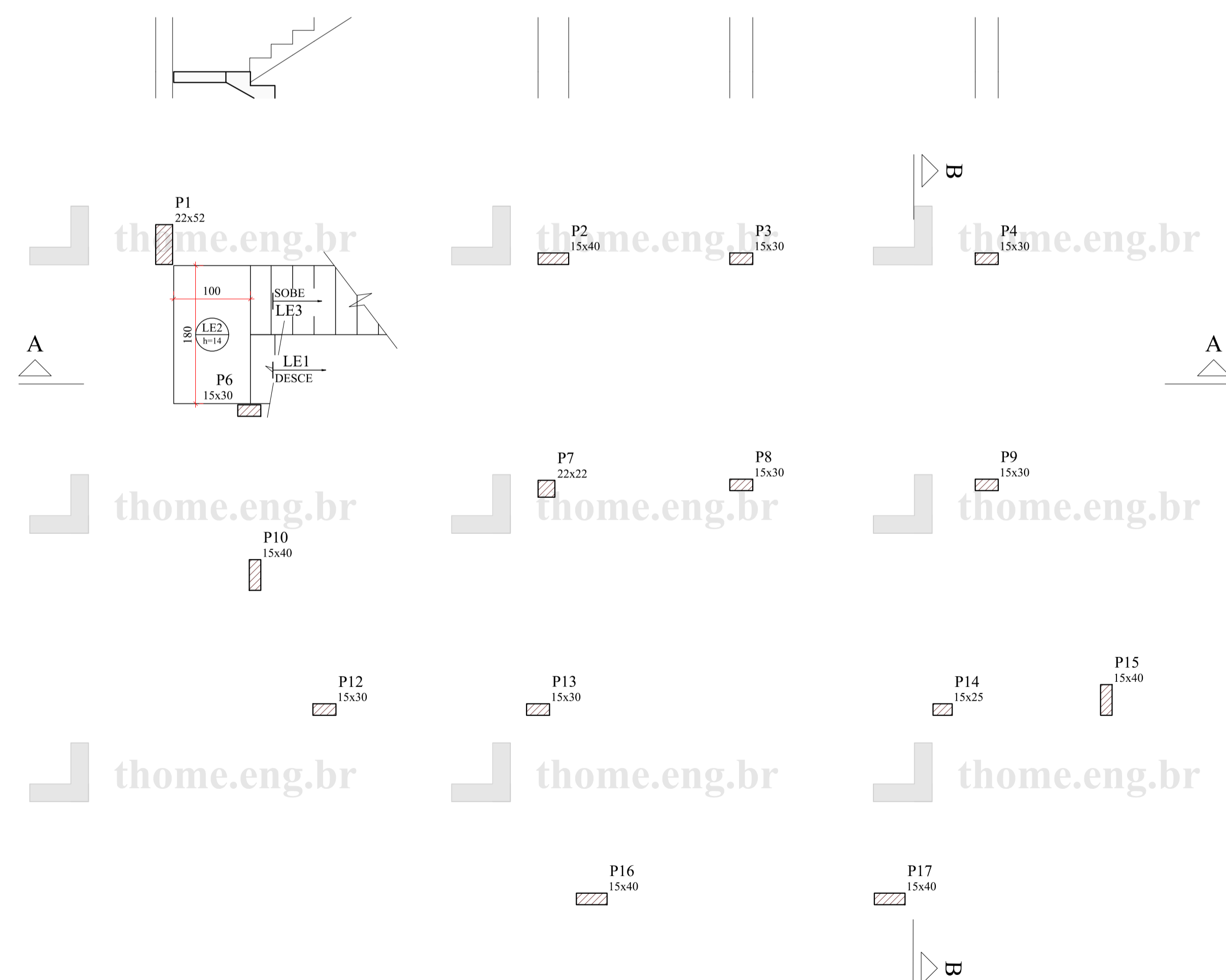
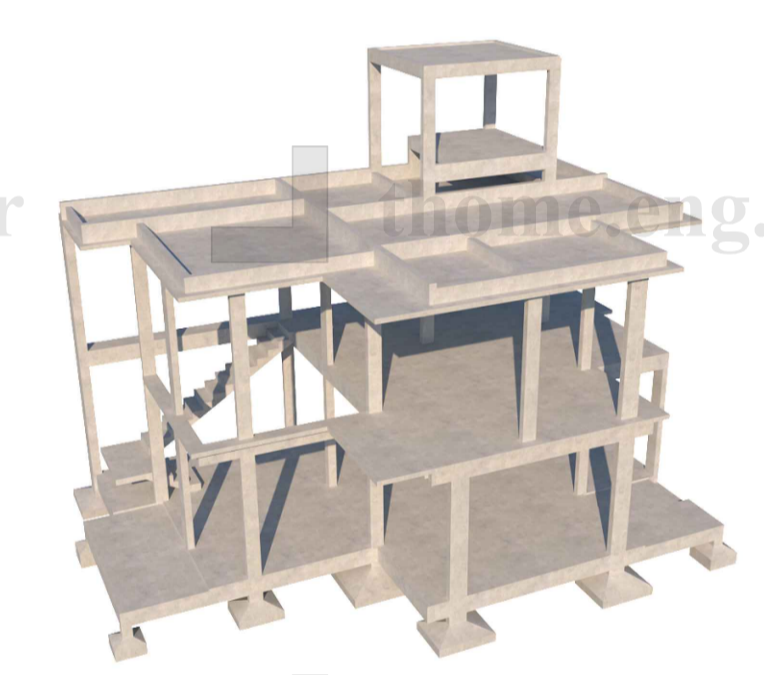
Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	22x52	0.00	0.00	V1	15x40	0.00	0.00
P2	15x40	0.00	0.00	V2	15x40	0.00	0.00
P3	15x30	0.00	0.00	V3	15x40	0.00	0.00
P4	15x30	0.00	0.00	V4	15x35	-0.05	-0.05
P5	22x22	-0.05	-0.05	V5	15x40	0.00	0.00
P6	15x30	0.00	0.00	V6	15x35	-0.05	-0.05
P7	22x22	0.00	0.00	V7	15x30	0.00	0.00
P8	15x30	0.00	0.00	V8	15x40	0.00	0.00
P9	15x30	0.00	0.00	V9	15x40	0.00	0.00
P10	15x40	0.00	0.00	V10	15x40	0.00	0.00
P11	22x22	-0.05	-0.05	V11	15x40	0.00	0.00
P12	15x30	0.00	0.00	V12	15x40	0.00	0.00
P13	15x30	0.00	0.00	V13	15x40	0.00	0.00
P14	22x22	0.00	0.00	V14	15x35	-0.05	-0.05
P15	15x40	0.00	0.00	V15	15x40	0.00	0.00
P16	15x40	0.00	0.00				
P17	15x40	0.00	0.00				
P18	22x22	-0.05	-0.05				

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

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

PROCEDIMENTOS E CUIDADOS

- DURANTE A CONCRETAGEM DAS PEÇAS, DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA POSTERIOR COMPROVAÇÃO DA RESISTÊNCIA MÍNIMA PREVISTA NO PROJETO.
- RECOMENDA-SE, ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM, CONFERIR AS ARMADURAS DAS PEÇAS. A CONFERÊNCIA PREFERIVELMENTE DEVE SER FEITA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
- OBSERVAR SEMPRE OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS ESPECIFICADOS NO PROJETO. GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS É GARANTIR A DURABILIDADE DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.
- O ACABAMENTO DAS PEÇAS APÓS A DESFORMA PODE SER SENSIVELMENTE MELHORADO COM O USO DE DESMOLDANTES APROPRIADOS PARA ESTE FIM. CASO OCORRAM PROBLEMAS DE PREENCHIMENTO DE CONCRETO NAS FORMAS (FALHAS DE CONCRETAGEM), CONSULTAR PROFISSIONAL HABILITADO EM PATOLOGIA DE ESTRUTURAS PARA VERIFICAÇÃO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA.
- AO CONCRETAR OS PILARES, SEMPRE OBSERVAR A SEÇÃO E A ARMADURA DOS MESMOS NO ANDAR IMEDIATAMENTE ACIMA, DEIXANDO AS ESPERAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE PREVISTA NO DETALHAMENTO.
- A DESFORMA DA ESTRUTURA DEVERÁ OCORRER APÓS 28 DIAS A CONTAR DO DIA DO TÉRMINO DA CONCRETAGEM. PARA POSSIBILITAR A DESFORMA DA ESTRUTURA, O CONCRETO DEVE APRESENTAR ALÉM DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, OUTRAS CARACTERÍSTICAS, COMO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E MÓDULO DE ELASTICIDADE, QUE SÃO ATINGIDOS SOMENTA APARTIR DOS 28 DIAS DE IDADE.



FORMA INTERMEDIÁRIA DO PAVIMENTO PRIMEIRO (NÍVEL 0.72)

escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
LE1	Maiça	12	0.00	0.72	6.40	1.20	2.00	-	-
LE2	Maiça	14	0.00	0.72	3.50	1.20	2.00	-	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	22x52	0.00	0.72
P2	15x40	0.00	0.72
P3	15x30	0.00	0.72
P4	15x30	0.00	0.72
P6	15x30	0.00	0.72
P7	22x22	0.00	0.72
P8	15x30	0.00	0.72
P9	15x30	0.00	0.72
P10	15x40	0.00	0.72
P12	15x30	0.00	0.72
P13	15x30	0.00	0.72
P14	15x25	0.00	0.72
P15	15x40	0.00	0.72
P16	15x40	0.00	0.72
P17	15x40	0.00	0.72

REVISÃO	DESENHO	DATA	OBSERVAÇÃO	APROV.
02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMIÇÃO INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT

thome.eng.br gustavorintzelthome@gmail.com Florianópolis-SC

CONTEÚDO
PLANTA DE FORMA TÉRREO | PLANTA DE FORMA PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO DO PRIMEIRO

CONTRATANTE

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO): Gustavo Rintzel Thomé, Eng. Civil CREA-SC 152503-5
RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO): Gustavo Rintzel Thomé, Eng. Civil CREA-SC 152503-5

ENDEREÇO DO OBJETO

OBJETO
PROJETO ESTRUTURAL | thome.eng.br

DATA: 15/08/2020 | ESCALA: INDICADA | REVISAO: 02 | 02/15

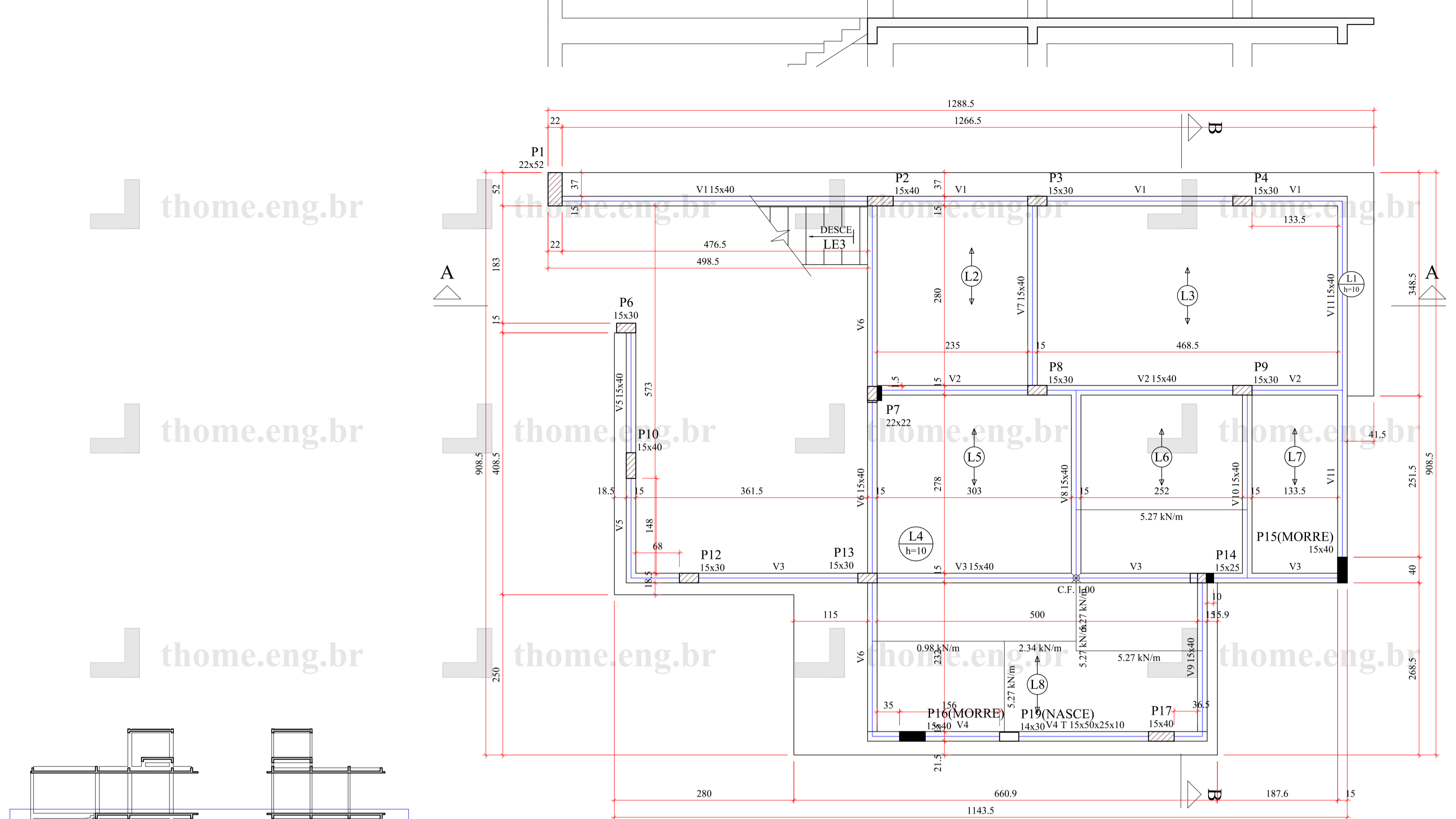
Lajes							Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada		
L1	Maíça	10	0.00	3.24	2.50	0.00	0.50	-		
L2	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.20	1.50	-		
L3	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.20	1.50	-		
L4	Maíça	10	0.00	3.24	2.50	1.20	1.50	-		
L5	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.20	1.50	-		
L6	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.50	2.00	sim		
L7	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.20	1.50	-		
L8	Trelçada ID	14	0.00	3.24	1.48	1.50	2.00	sim		
LE3	Maíça	12	0.00	3.24	5.86	1.20	2.00	-		

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	22x52	0.00	3.24	V1	15x40	0.00	3.24
P2	15x40	0.00	3.24	V2	15x40	0.00	3.24
P3	15x30	0.00	3.24	V3	15x40	0.00	3.24
P4	15x30	0.00	3.24	V4	T 15x50x25x10	0.00	3.24
P6	15x30	0.00	3.24	V5	15x40	0.00	3.24
P7	22x22	0.00	3.24	V6	15x40	0.00	3.24
P8	15x30	0.00	3.24	V7	15x40	0.00	3.24
P9	15x30	0.00	3.24	V8	15x40	0.00	3.24
P10	15x40	0.00	3.24	V9	15x40	0.00	3.24
P12	15x30	0.00	3.24	V10	15x40	0.00	3.24
P13	15x30	0.00	3.24	V11	15x40	0.00	3.24
P14	15x25	0.00	3.24				
P15	15x40	0.00	3.24				
P16	15x40	0.00	3.24				
P17	15x40	0.00	3.24				
P19	14x30	0.00	3.24				

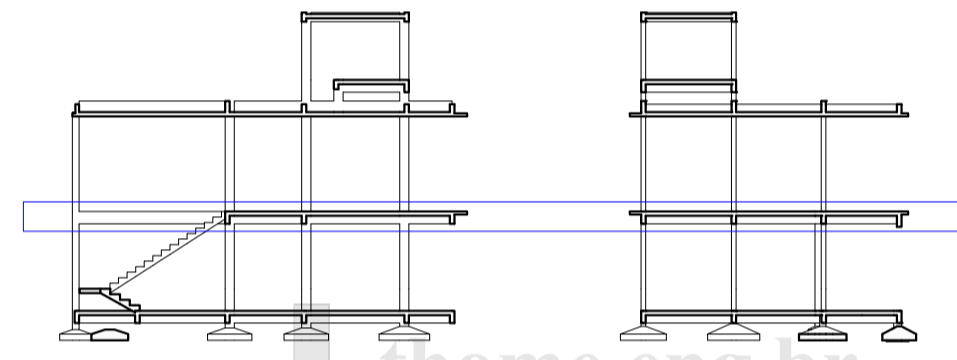
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		
	Pilar que nasce		
	Pilar com mudança de seção		

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

- ### PROCEDIMENTOS E CUIDADOS
- DURANTE A CONCRETAGEM DAS PEÇAS, DEVEM SER MOLDADOS CORPOS DE PROVA PARA POSTERIOR COMPROVAÇÃO DA RESISTÊNCIA MÍNIMA PREVISTA NO PROJETO.
 - RECOMENDA-SE, ANTES DE QUALQUER CONCRETAGEM, CONFERIR AS ARMADURAS DAS PEÇAS. A CONFERÊNCIA PREFERIVELMENTE DEVE SER FEITA PELO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DA OBRA.
 - OBSERVAR SEMPRE OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS ESPECIFICADOS NO PROJETO. GARANTIR O COBRIMENTO DAS ARMADURAS É GARANTIR A DURABILIDADE DA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.
 - O ACABAMENTO DAS PEÇAS APÓS A DESFORMA PODE SER SENSIVELMENTE MELHORADO COM O USO DE DESMOLDANTES APROPRIADOS PARA ESTE FIM. CASO OCORRAM PROBLEMAS DE PREENCHIMENTO DE CONCRETO NAS FORMAS (FALHAS DE CONCRETAGEM), CONSULTAR PROFISSIONAL HABILITADO EM PATOLOGIA DE ESTRUTURAS PARA VERIFICAÇÃO E SOLUÇÃO DO PROBLEMA.
 - AO CONCRETAR OS PILARES, SEMPRE OBSERVAR A SEÇÃO E A ARMADURA DOS MESMOS NO ANDAR IMEDIATAMENTE ACIMA, DEIXANDO AS ESPERAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE PREVISTA NO DETALHAMENTO.
 - A DESFORMA DA ESTRUTURA DEVERÁ OCORRER APÓS 28 DIAS A CONTAR DO DIA DO TÉRMINO DA CONCRETAGEM. PARA POSSIBILITAR A DESFORMA DA ESTRUTURA, O CONCRETO DEVE APRESENTAR ALÉM DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO, OUTRAS CARACTERÍSTICAS, COMO RESISTÊNCIA A TRAÇÃO E MÓDULO DE ELASTICIDADE, QUE SÃO ATINGIDOS SOMENTE APARTIR DOS 28 DIAS DE IDADE.

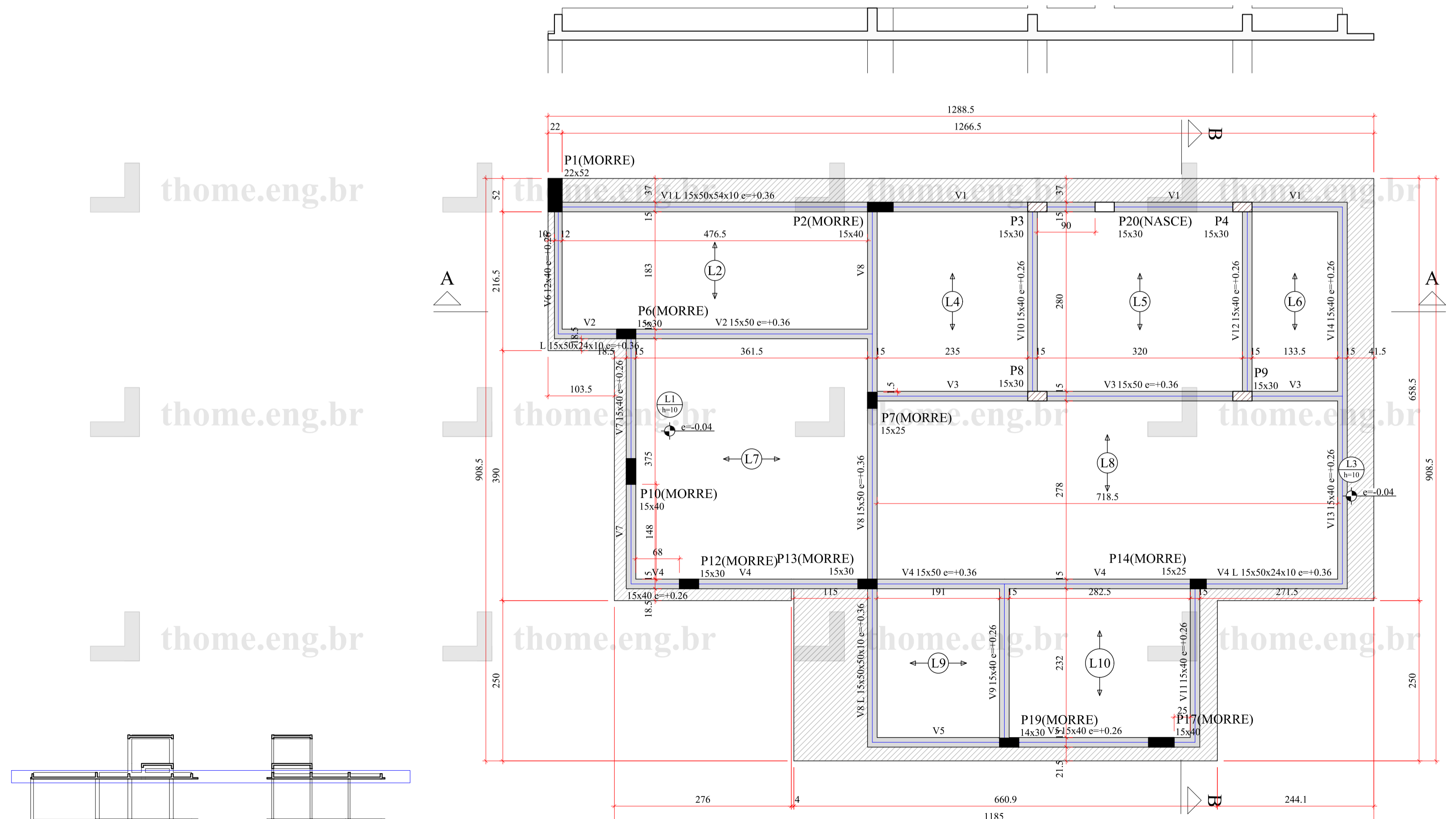


FORMA DO PAVIMENTO PRIMEIRO (NÍVEL 3.24) escala 1:50

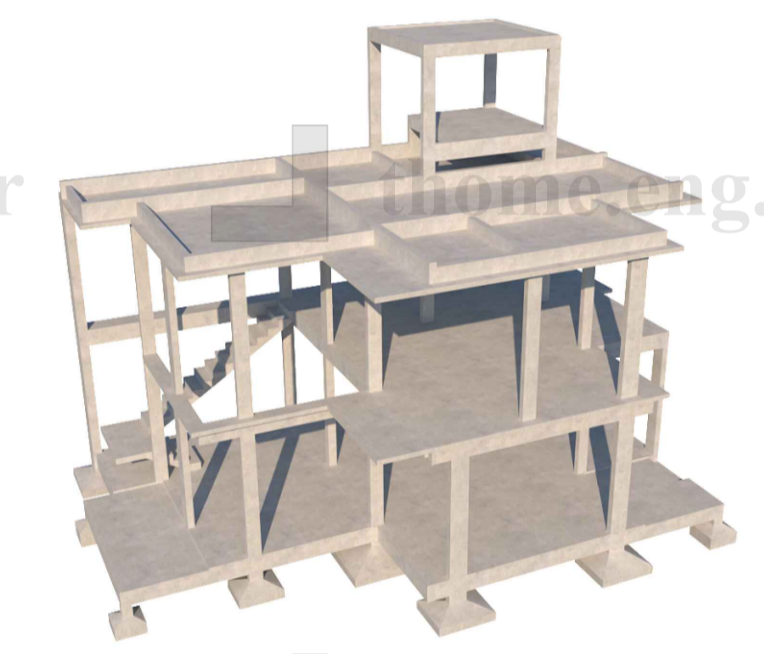
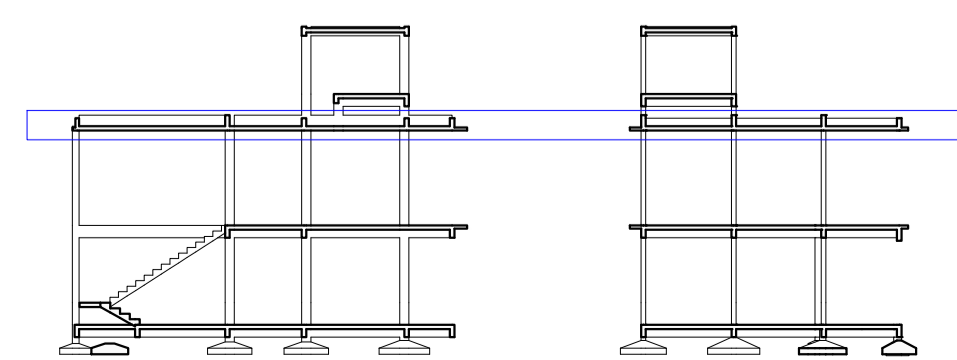


Lajes							Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada		
L1	Maíça	10	-0.04	6.44	2.50	0.00	0.50	-		
L2	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L3	Maíça	10	-0.04	6.44	2.50	0.70	0.50	-		
L4	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L5	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L6	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L7	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L8	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L9	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		
L10	Trelçada ID	14	0.00	6.48	1.48	0.70	0.50	-		

Pilares				Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)	Nome	Seção (cm)	Elevação (m)	Nível (m)
P1	22x52	0.00	6.48	V1	L 15x50x54x10	0.36	6.84
P2	15x40	0.00	6.48	V2	L 15x50x24x10	0.36	6.84
P3	15x30	0.00	6.48	V3	15x50	0.36	6.84
P4	15x30	0.00	6.48	V4	15x40	0.26	6.74
P6	15x30	0.00	6.48	V5	L 15x50x24x10	0.36	6.84
P7	15x25	0.00	6.48	V6	15x40	0.26	6.74
P8	15x30	0.00	6.48	V7	L 15x50x50x10	0.26	6.74
P9	15x30	0.00	6.48	V8	15x40	0.26	6.74
P10	15x40	0.00	6.48	V9	12x40	0.26	6.74
P12	15x30	0.00	6.48	V10	15x40	0.26	6.74
P13	15x30	0.00	6.48	V11	L 15x50x50x10	0.26	6.74
P14	15x25	0.00	6.48	V12	15x50	0.36	6.84
P17	15x40	0.00	6.48	V9	15x40	0.26	6.74
P19	14x30	0.00	6.48	V10	15x40	0.26	6.74
P20	15x30	0.00	6.48	V11	15x40	0.26	6.74
				V12	15x40	0.26	6.74
				V13	15x40	0.26	6.74
				V14	15x40	0.26	6.74



FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 6.48) escala 1:50



REVISÃO	DESENHO	DATA	CONTENÚDO	APROV.
02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMIÇÃO INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT
			OBSERVAÇÃO	

thome.eng.br gustavorintzelthome@gmail.com Florianópolis-SC

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA PRIMEIRO | PLANTA DE FORMA COBERTURA

CONTRATANTE:

RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO): Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5

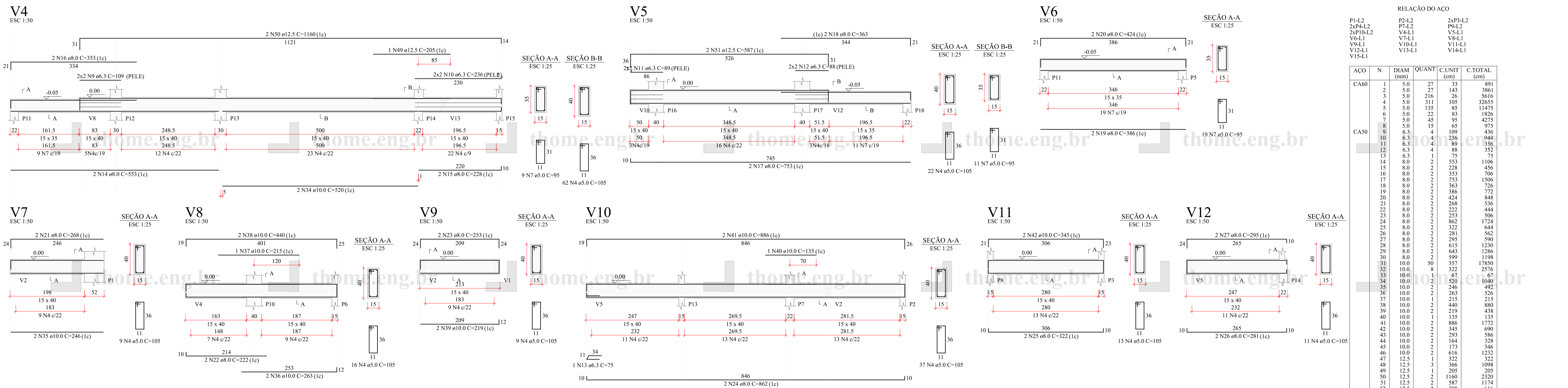
RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO): Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5

ENDEREÇO DO OBJETO:

OBJETO: PROJETO ESTRUTURAL thome.eng.br

DATA: 15/08/2020 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 02

03/15



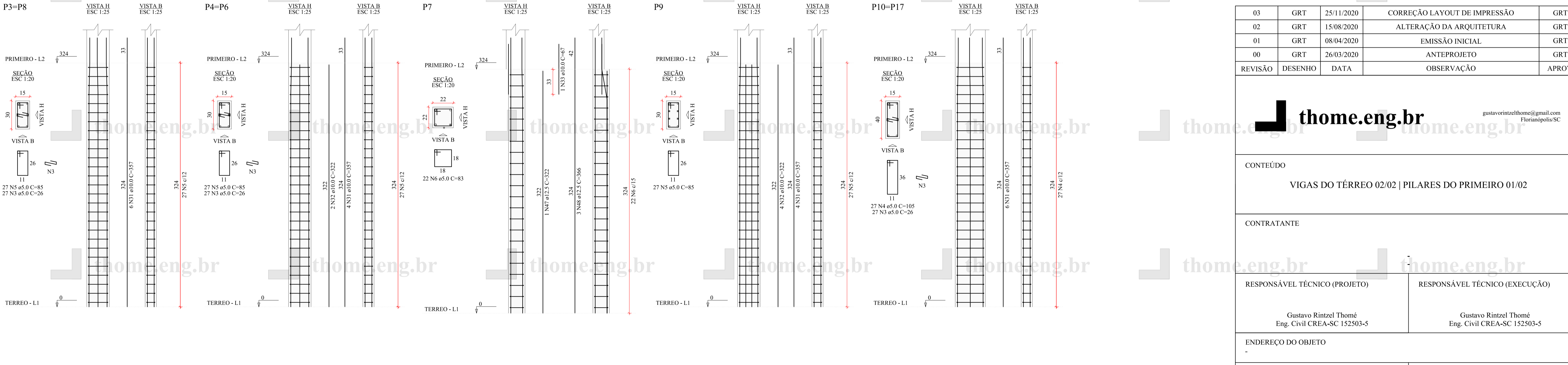
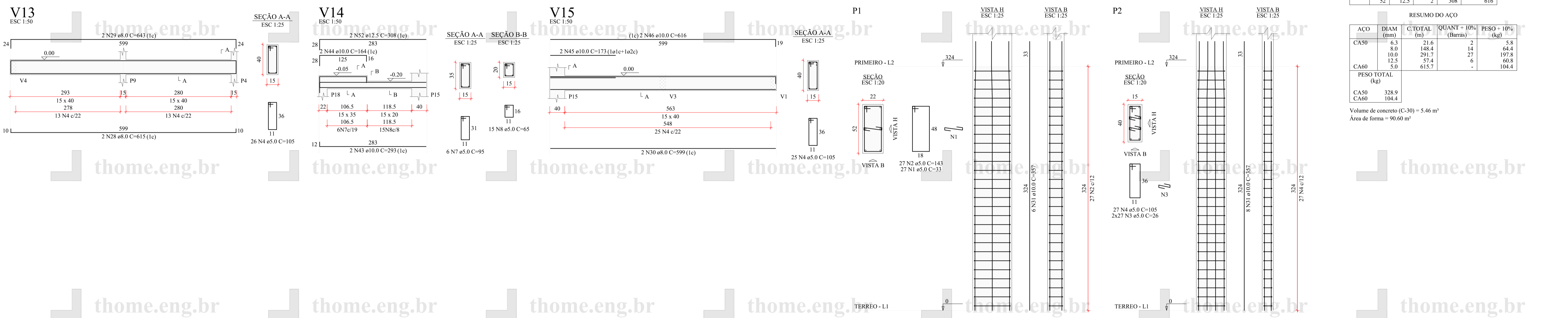
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	33	891
	2	5.0	27	143	3861
	3	5.0	216	26	5616
	4	5.0	311	105	32655
	5	5.0	135	85	11475
	6	5.0	22	83	1826
	7	5.0	45	95	4275
	8	5.0	15	65	975
	9	6.3	4	109	436
	10	6.3	4	236	944
	11	6.3	4	356	1384
	12	6.3	4	88	352
	13	6.3	1	75	75
	14	8.0	2	553	1106
	15	8.0	22	228	456
	16	8.0	2	353	706
	17	8.0	2	753	1506
	18	8.0	3	363	726
	19	8.0	2	386	772
	20	8.0	2	424	848
	21	8.0	2	268	536
	22	8.0	2	228	456
	23	8.0	2	253	506
	24	8.0	2	462	924
	25	8.0	2	322	644
	26	8.0	2	281	562
	27	8.0	2	295	590
	28	8.0	2	615	1230
	29	8.0	2	643	1286
	30	8.0	2	599	1198
	31	10.0	56	357	17850
	32	10.0	8	322	2576
	33	10.0	1	87	87
	34	10.0	2	215	430
	35	10.0	2	246	492
	36	10.0	2	263	526
	37	10.0	2	215	430
	38	10.0	2	440	880
	39	10.0	2	219	438
	40	10.0	1	135	135
	41	10.0	2	886	1772
	42	10.0	2	345	690
	43	10.0	2	283	566
	44	10.0	1	164	164
	45	10.0	2	173	346
	46	10.0	2	616	1232
	47	12.5	1	322	322
	48	12.5	2	366	732
	49	12.5	1	205	205
	50	12.5	2	1160	2320
	51	12.5	2	587	1174
	52	12.5	2	308	616

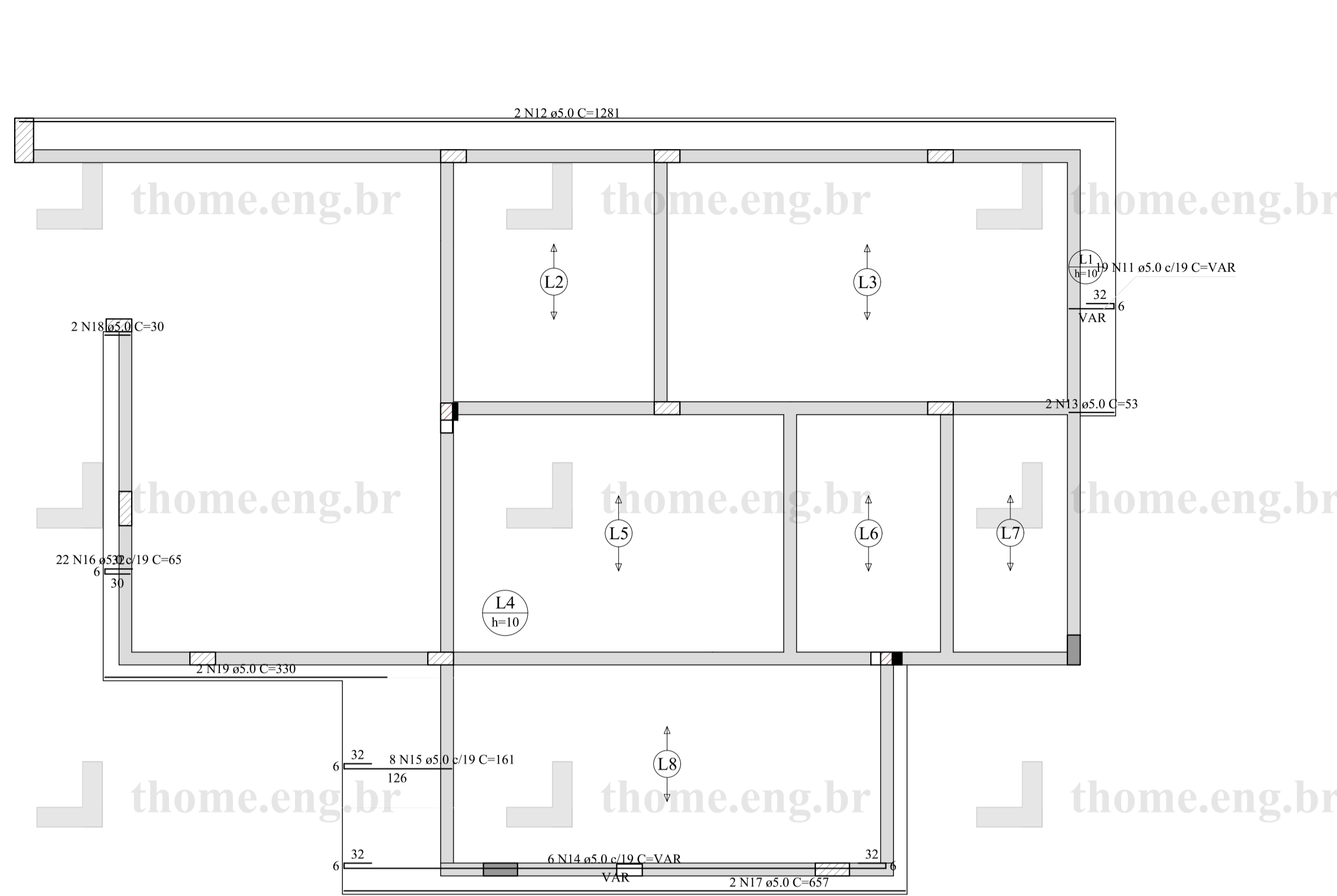
RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	21.6	2	5.8
	8.0	148.4	14	64.4
	10.0	291.7	27	197.8
	12.5	57.4	6	60.8
	5.0	615.7	-	104.4
PESO TOTAL (kg)				
CA50			328.9	
CA60			104.4	

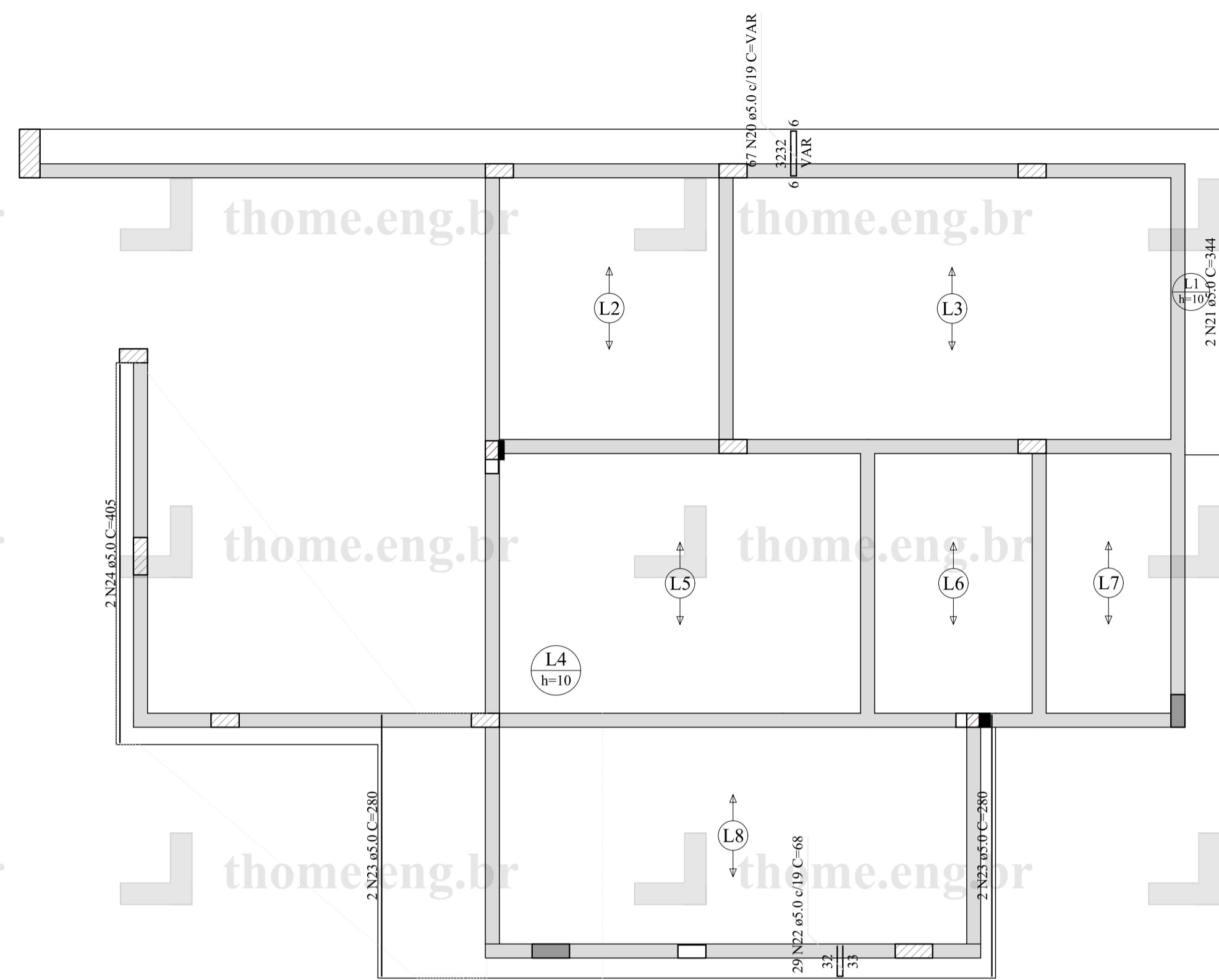
Volume de concreto (C-30) = 5.46 m³
Área de forma = 90.60 m²



03	GRT	25/11/2020	CORREÇÃO LAYOUT DE IMPRESSÃO	GRT
02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMIÇÃO INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT
REVISÃO	DESENHO	DATA	OBSERVAÇÃO	APROV.
thome.eng.br				
CONTEÚDO				
VIGAS DO TÉRREO 02/02 PILARES DO PRIMEIRO 01/02				
CONTRATANTE				
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO)			RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO)	
Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5			Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5	
ENDEREÇO DO OBJETO				
-				
OBJETO			PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL			thome.eng.br	
DATA	ESCALA	REVISAO		
25/11/2020	INDICADA	03	08/15	



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PRIMEIRO (EIXO X)
escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PRIMEIRO (EIXO Y)
escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	5 N2 ø5.0 c/20 C=37
N26	3 N3 ø5.0 c/20 C=295
N27	7 N4 ø5.0 c/20 C=VAR
N28	2 N5 ø5.0 c/20 C=383
N29	3 N6 ø5.0 c/20 C=502
N29	3 N7 ø5.0 c/20 C=250
N29	3 N8 ø5.0 c/20 C=484
N30	2 N9 ø5.0 c/20 C=515
N28	2 N10 ø5.0 c/20 C=VAR

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X Negativos Y Positivos X

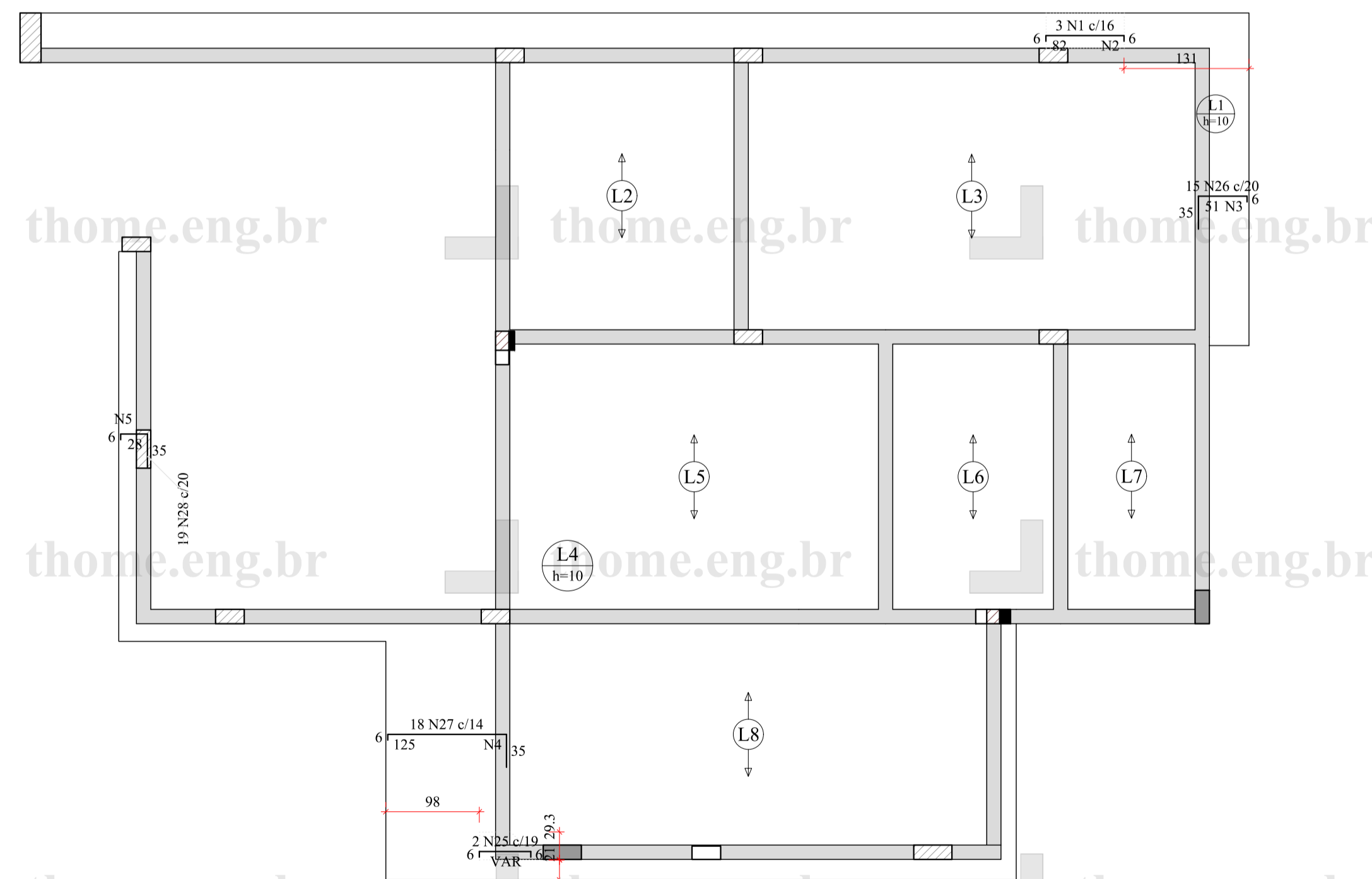
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	3	91	273
	2	5.0	3	37	185
	3	5.0	3	295	885
	4	5.0	7	VAR	VAR
	5	5.0	2	383	766
	6	5.0	3	502	1506
	7	5.0	3	250	750
	8	5.0	8	484	1452
	9	5.0	2	515	1030
	10	5.0	2	VAR	VAR
	11	5.0	19	VAR	VAR
	12	5.0	2	1281	2562
	13	5.0	2	53	106
	14	5.0	6	VAR	VAR
	15	5.0	8	161	1288
	16	5.0	22	65	1430
	17	5.0	22	657	1314
	18	5.0	2	30	60
	19	5.0	2	330	660
	20	5.0	67	VAR	VAR
	21	5.0	2	344	688
	22	5.0	29	68	1972
	23	5.0	4	280	1120
	24	5.0	2	405	810
	25	6.3	15	VAR	VAR
	26	6.3	18	89	1365
	27	6.3	18	163	2934
	28	6.3	33	66	2178
	29	6.3	62	84	5208
	30	8.0	26	78	2028

RESUMO DO AÇO

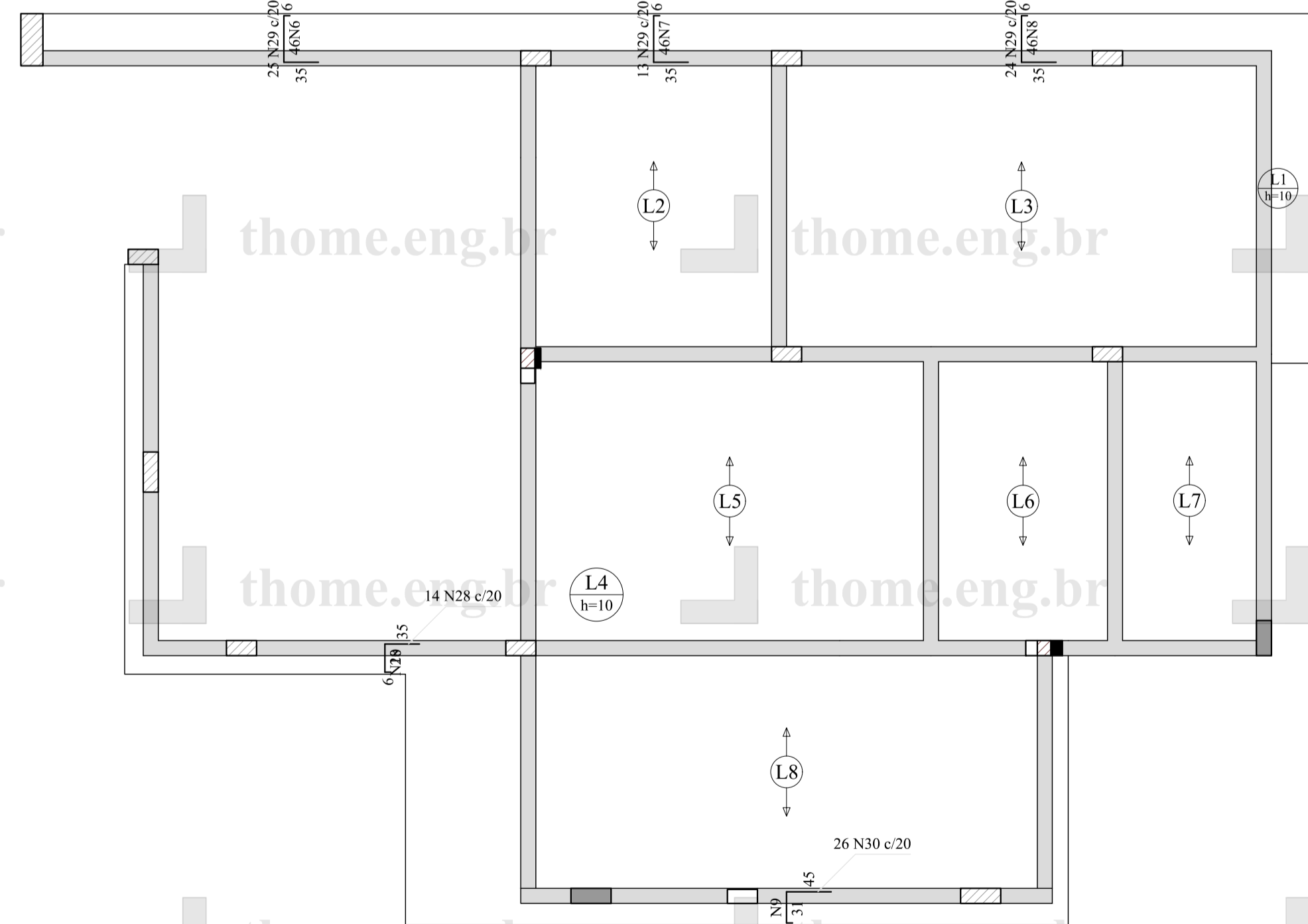
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	117.8	11	31.7
CA60	8.0	20.3	2	8.8
	5.0	350.3	-	59.4

PESO TOTAL (kg)			
CA50	40.5		
CA60	59.4		

Volume de concreto (C-30) = 3.88 m³
Área de forma = 15.63 m²



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PRIMEIRO (EIXO X)
escala 1:50

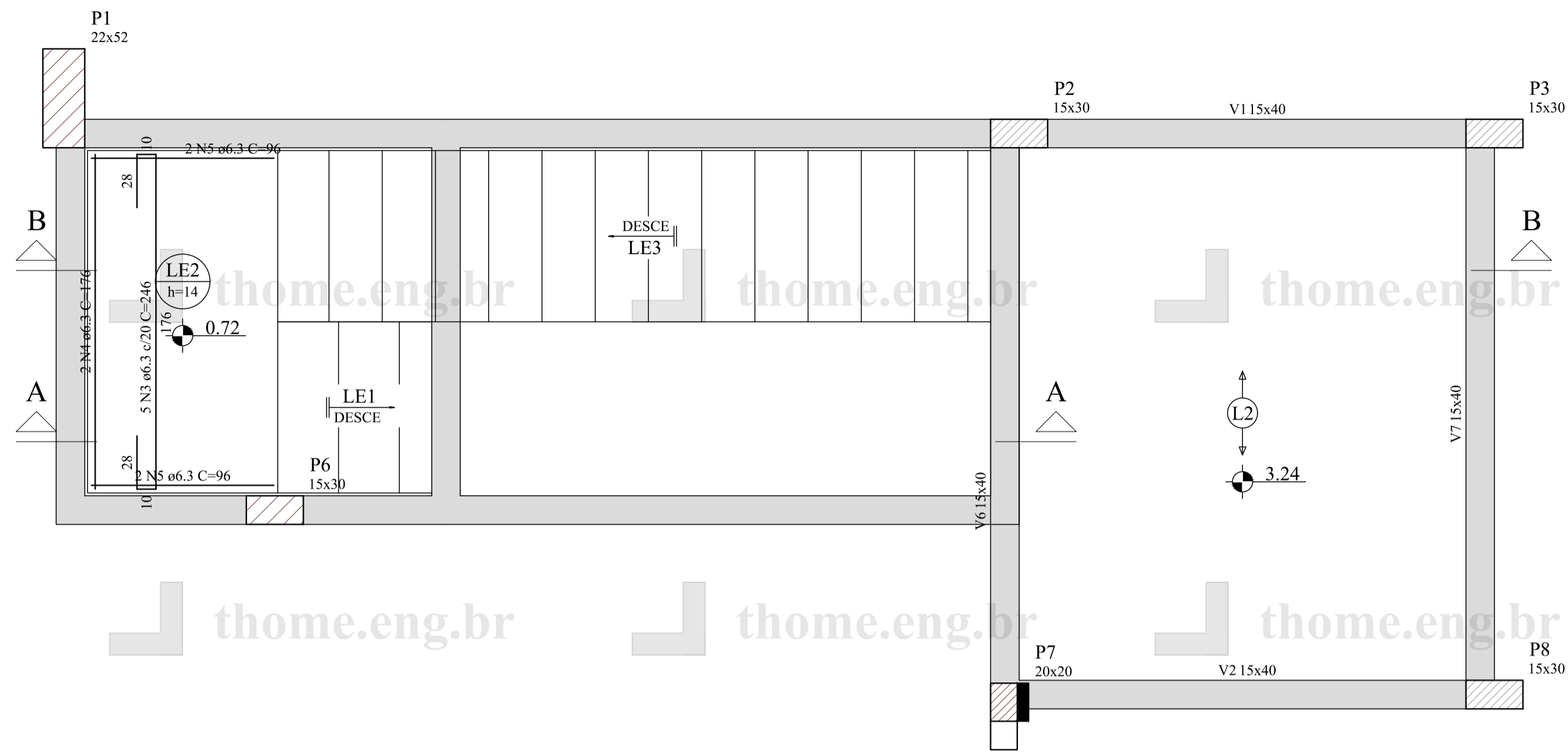


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PRIMEIRO (EIXO Y)
escala 1:50

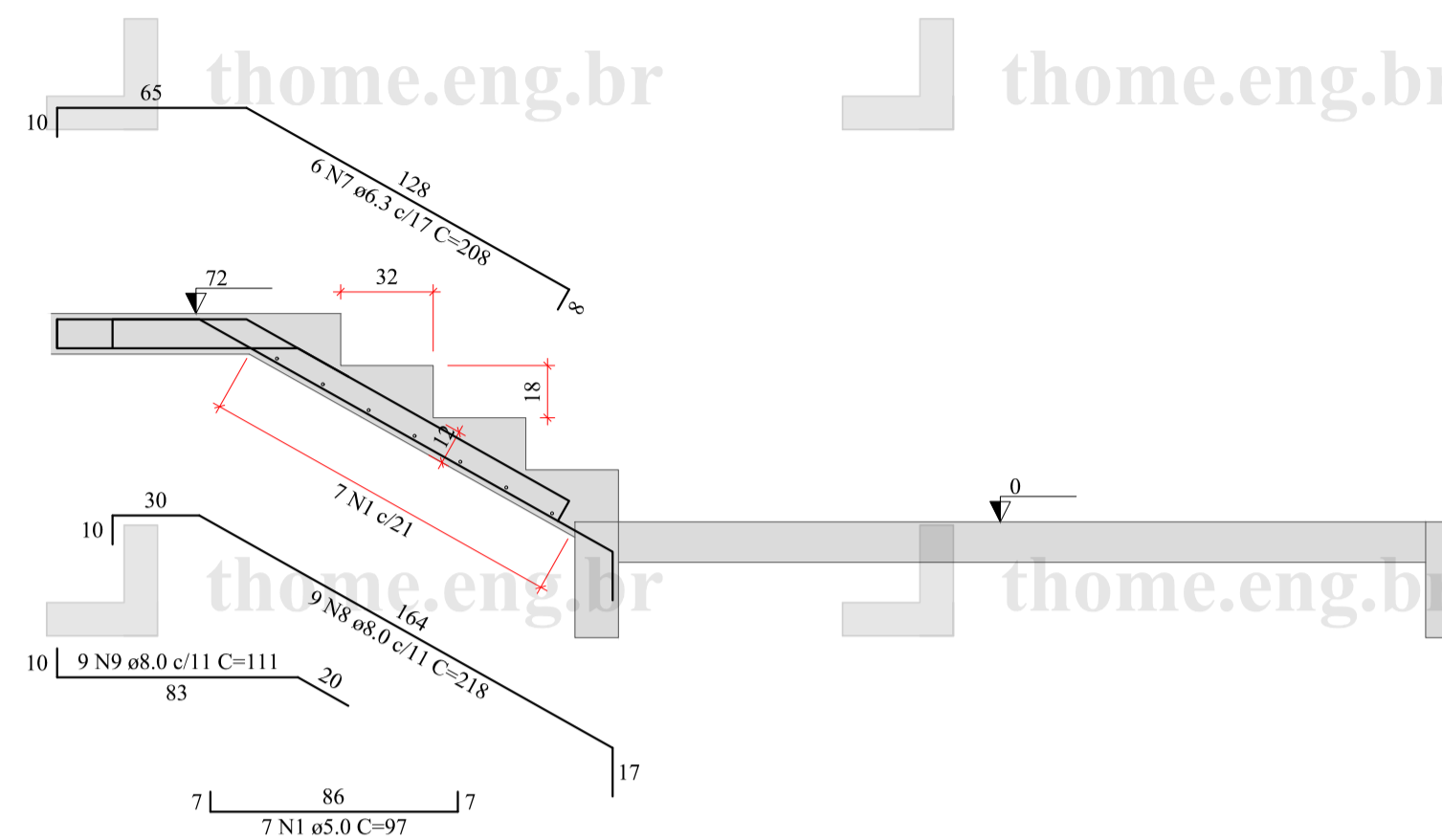
02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMIÇÃO INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT
REVISÃO	DESENHO	DATA	OBSERVAÇÃO	APROV.



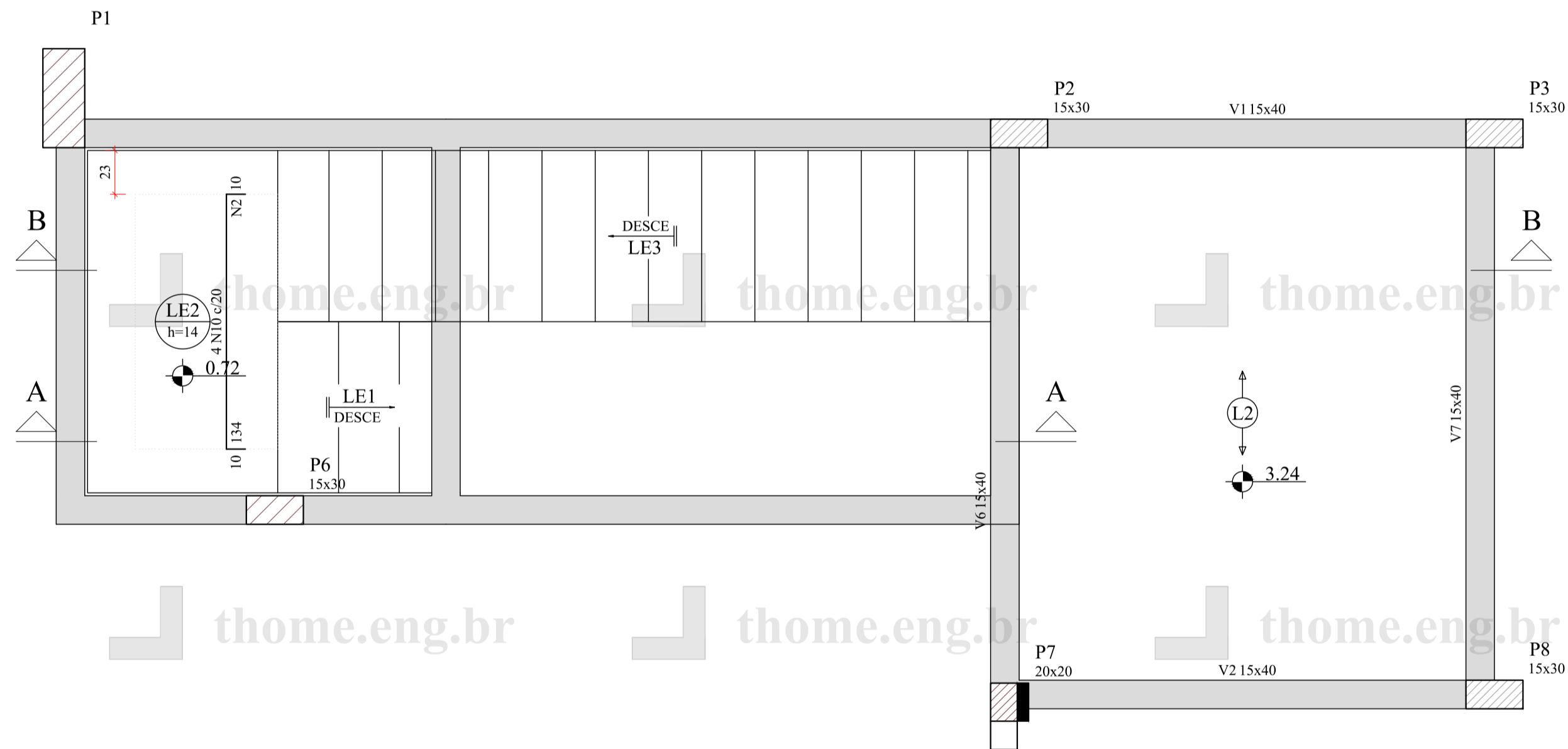
CONTEÚDO		ARMADURA DAS LAJES DO PRIMEIRO		
CONTRATANTE				
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO)		RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO)		
Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5		Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5		
ENDEREÇO DO OBJETO				
-				
OBJETO		PROJETO		
PROJETO ESTRUTURAL		thome.eng.br		
DATA	ESCALA	REVISAO	13/15	
15/08/2020	INDICADA	02		



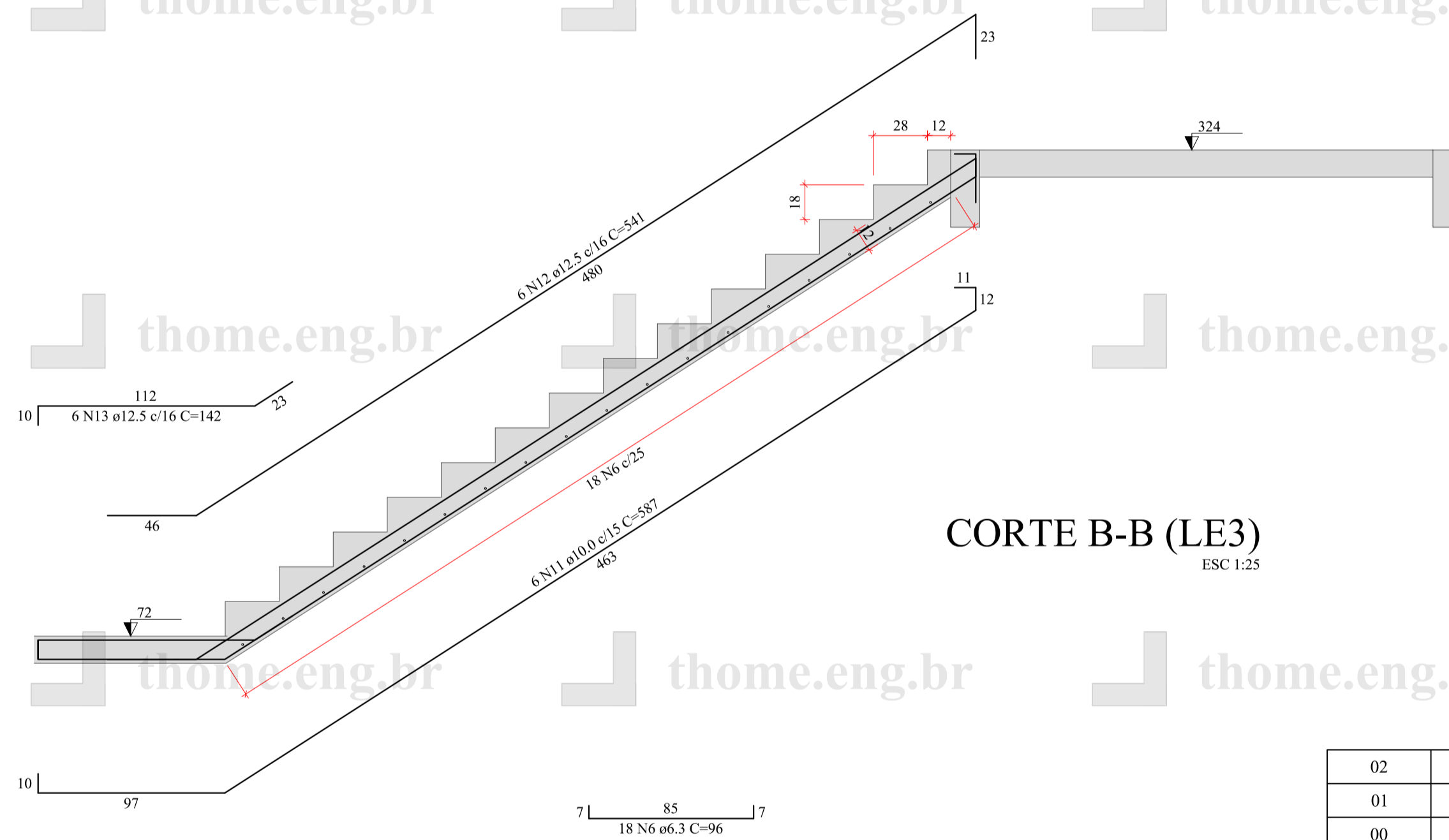
ARMAÇÃO POSITIVA DA ESCADA E1
ESC 1:25



CORTE A-A (LE1)
ESC 1:25



ARMAÇÃO NEGATIVA DA ESCADA E1
ESC 1:25



CORTE B-B (LE3)
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

LE1 Negativos	LE2	LE3			
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	97	679
CA50	2	5.0	8	75	600
	3	6.3	5	246	1230
	4	6.3	2	176	352
	5	6.3	4	96	384
	6	6.3	18	96	1728
	7	6.3	6	208	1248
	8	8.0	9	218	1962
	9	8.0	9	111	999
	10	8.0	4	150	600
	11	10.0	6	587	3522
	12	12.5	6	541	3246
	13	12.5	6	142	852

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	49.4	5	13.3
	8.0	35.6	4	15.5
	10.0	35.2	4	23.9
	12.5	41	4	43.4
CA60	5.0	12.8	-	2.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	96.1			
CA60	2.2			

Volume de concreto (C=30) = 1.23 m³
Área de forma = 13.56 m²



02	GRT	15/08/2020	ALTERAÇÃO DA ARQUITETURA	GRT
01	GRT	08/04/2020	EMISSION INICIAL	GRT
00	GRT	26/03/2020	ANTEPROJETO	GRT
REVISÃO	DESENHO	DATA	OBSERVAÇÃO	APROV.

thome.eng.br
gustavorintzelthome@gmail.com
Florianópolis-SC

CONTEÚDO		ARMADURA DA ESCADA		
CONTRATANTE				
RESPONSÁVEL TÉCNICO (PROJETO)		RESPONSÁVEL TÉCNICO (EXECUÇÃO)		
Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5		Gustavo Rintzel Thomé Eng. Civil CREA-SC 152503-5		
ENDEREÇO DO OBJETO				
-				
OBJETO		PROJETO		
PROJETO ESTRUTURAL		thome.eng.br		
DATA	ESCALA	REVISAO	15/15	
15/08/2020	INDICADA	02		