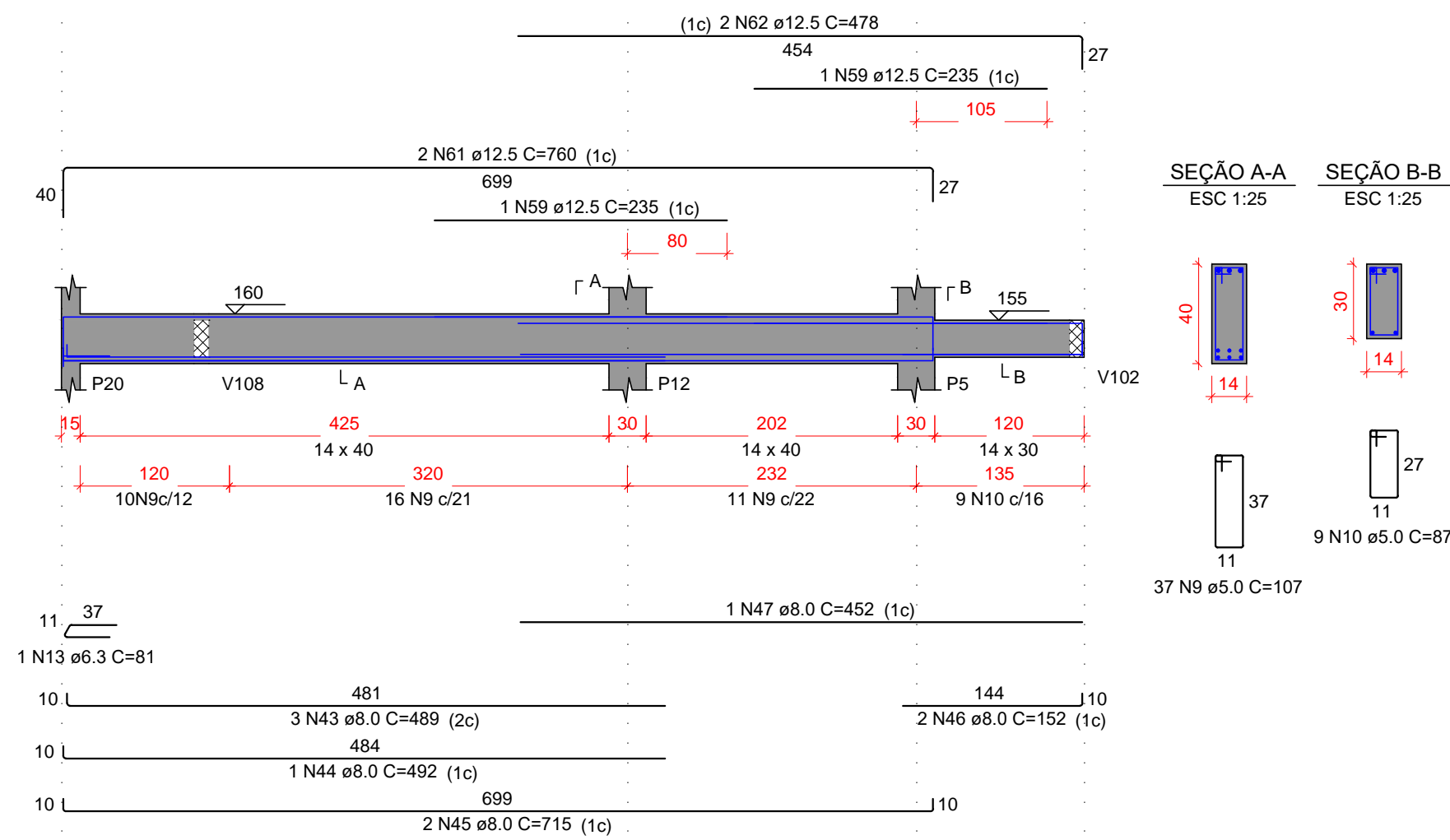
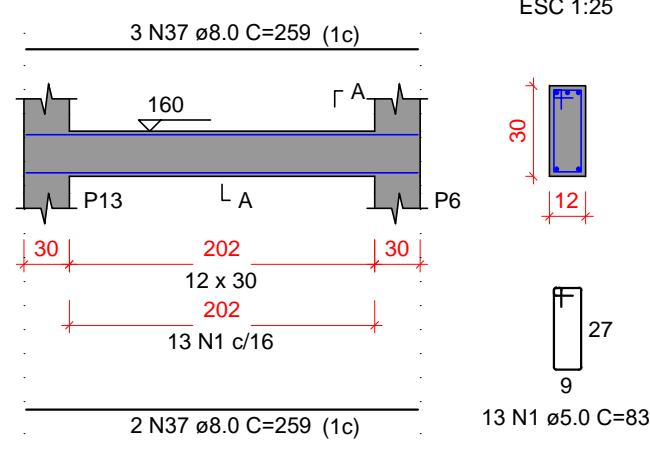


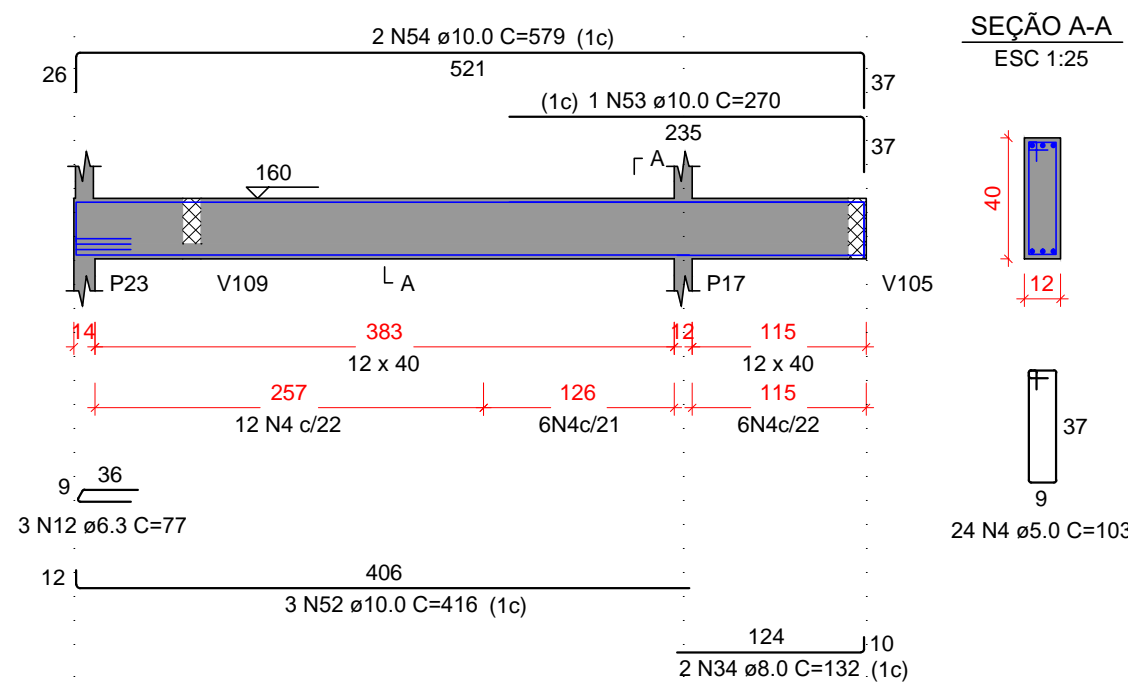
V118
ESC 1:50



V119
ESC 1:50



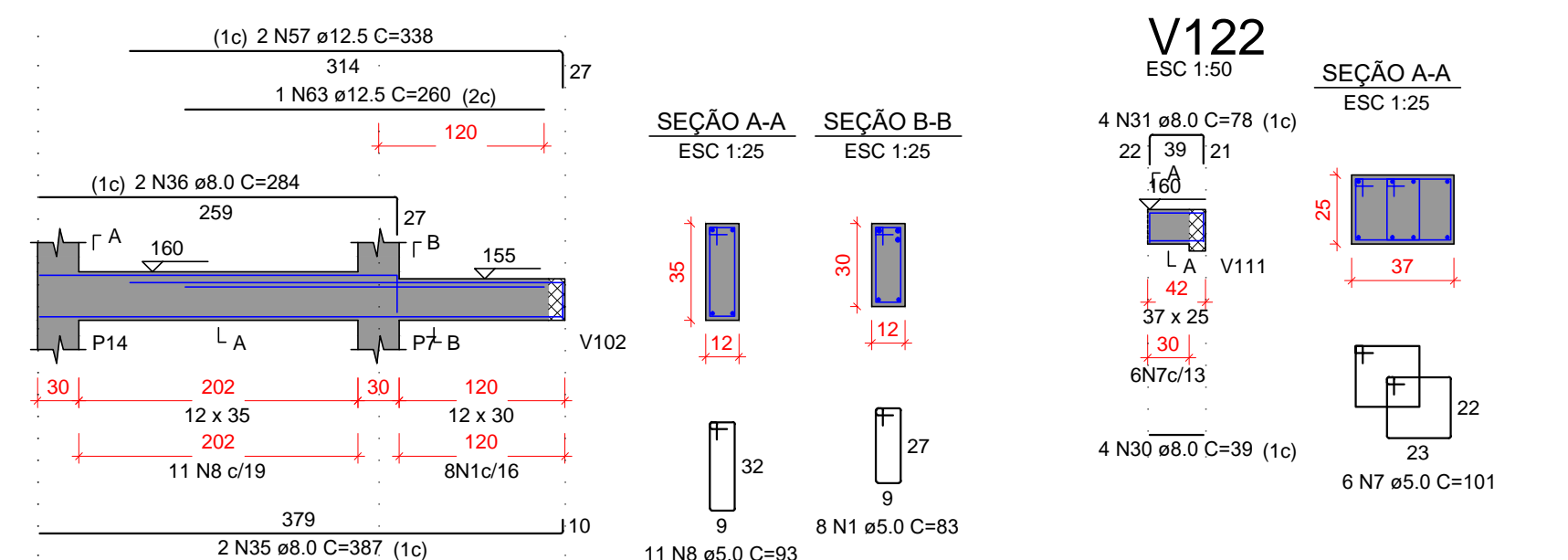
V120
ESC 1:50



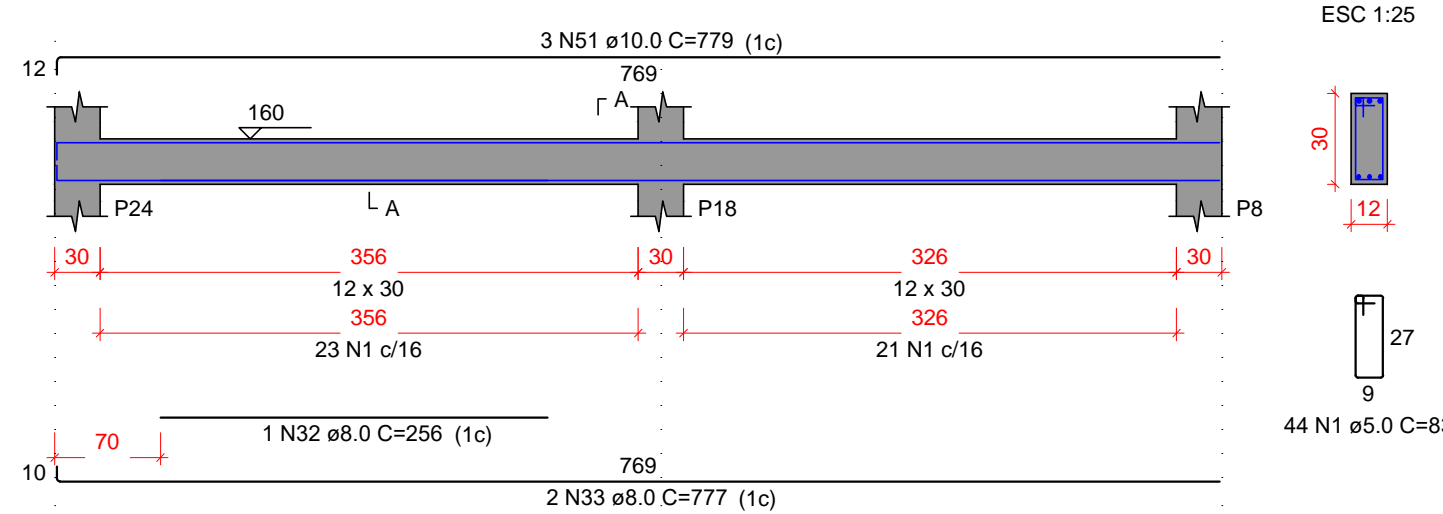
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	298	83	24734
CA60	2	5.0	4	244	976
CA60	3	5.0	128	73	9344
CA60	4	5.0	91	103	9373
CA60	5	5.0	2	268	536
CA60	6	5.0	4	314	1256
CA60	7	5.0	12	101	1212
CA60	8	5.0	22	93	2046
CA60	9	5.0	69	107	7383
CA60	10	5.0	18	87	1566
CA60	11	6.3	6	73	446
CA60	12	6.3	2	777	452
CA60	13	6.3	3	81	243
CA60	14	8.0	2	244	488
CA60	15	8.0	4	354	1416
CA60	16	8.0	4	79	316
CA60	17	8.0	4	80	320
CA60	18	8.0	4	604	2416
CA60	19	8.0	2	631	1262
CA60	20	8.0	2	631	1262
CA60	21	8.0	2	970	1940
CA60	22	8.0	2	394	1988
CA60	23	8.0	4	307	1228
CA60	24	8.0	4	313	1252
CA60	25	8.0	2	874	1748
CA60	26	8.0	1	463	463
CA60	27	8.0	2	663	1326
CA60	28	8.0	319	1276	1276
CA60	29	8.0	4	325	1300
CA60	30	8.0	8	39	312
CA60	31	8.0	8	78	624
CA60	32	8.0	2	256	512
CA60	33	8.0	4	777	3108
CA60	34	8.0	4	132	528
CA60	35	8.0	4	387	1548
CA60	36	8.0	4	284	1136
CA60	37	8.0	7	259	1813
CA60	38	8.0	1	104	104
CA60	39	8.0	2	267	534
CA60	40	8.0	2	291	582
CA60	41	8.0	2	152	304
CA60	42	8.0	1	454	454
CA60	43	8.0	3	489	1467
CA60	44	8.0	1	492	492
CA60	45	8.0	2	715	1430
CA60	46	8.0	2	152	304
CA60	47	8.0	1	452	452
CA60	48	8.0	2	264	528
CA60	49	8.0	2	301	602
CA60	50	10.0	2	278	556
CA60	51	10.0	6	779	4674
CA60	52	10.0	6	416	2496
CA60	53	10.0	2	270	540
CA60	54	10.0	4	579	2316
CA60	55	10.0	3	501	1503
CA60	56	12.5	1	270	270
CA60	57	12.5	4	337	1348
CA60	58	12.5	2	752	1504
CA60	59	12.5	3	235	705
CA60	60	12.5	2	433	866
CA60	61	12.5	2	760	1520
CA60	62	12.5	2	478	956
CA60	63	12.5	1	260	260

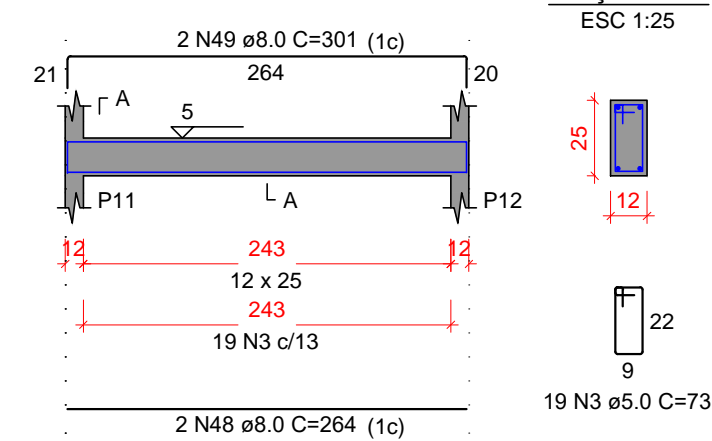
V121
ESC 1:50



V123
ESC 1:50



V124
ESC 1:50



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	8.5	2.3
CA50	8.0	368.4	159.9
CA50	10.0	120.9	82
CA50	12.5	74.3	78.7
CA60	5.0	584.3	99.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		322.9	
CA60		99.1	

Volume de concreto (C-25) = 4.11 m³
Área de forma = 86.16 m²

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA



RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
AUTOR DO PROJETO		CO-AUTOR DO PROJETO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR		EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

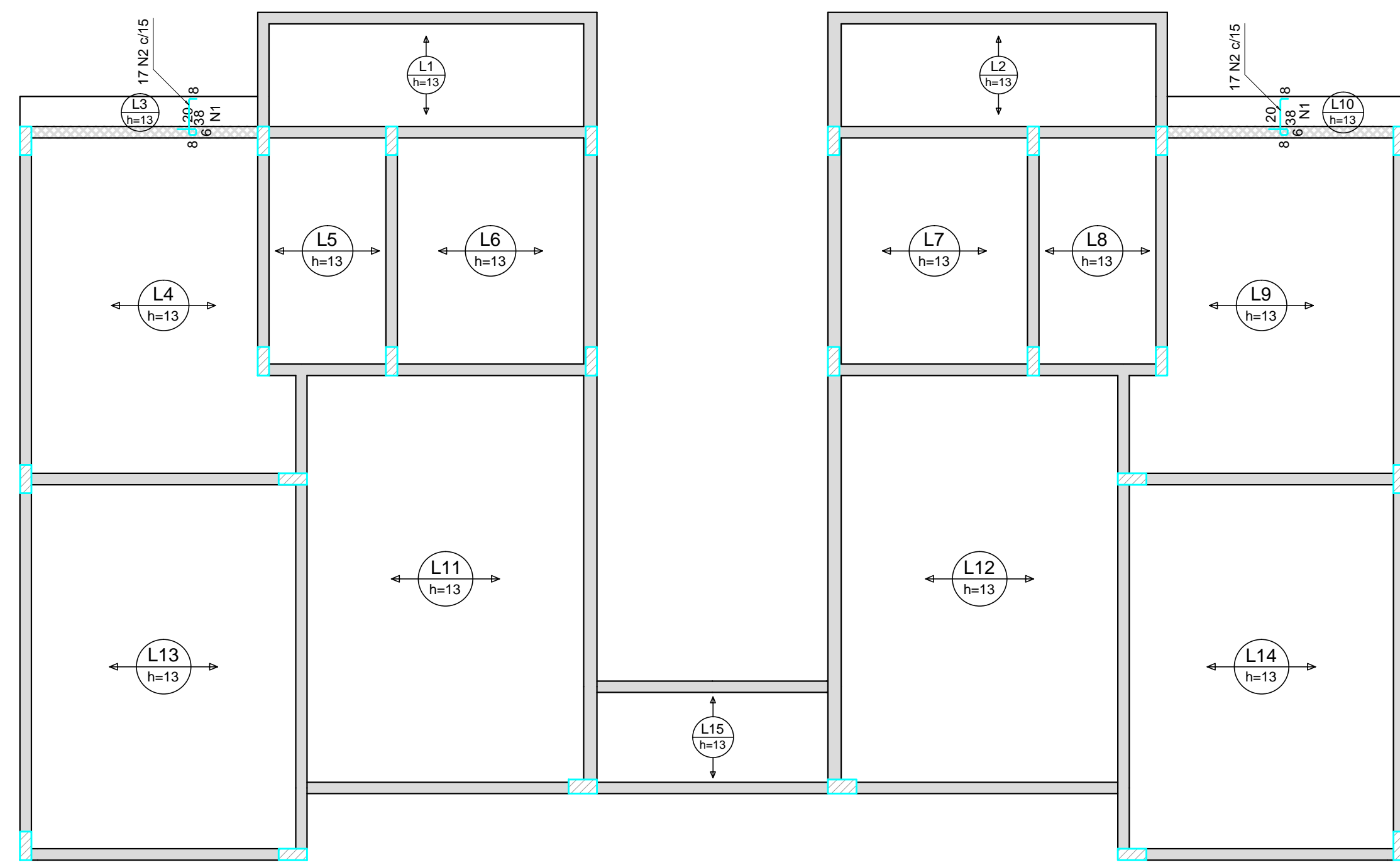
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS

CONTRATANTE: COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ FERREIRA SOARES NETO
CPF: 030.156.599-60

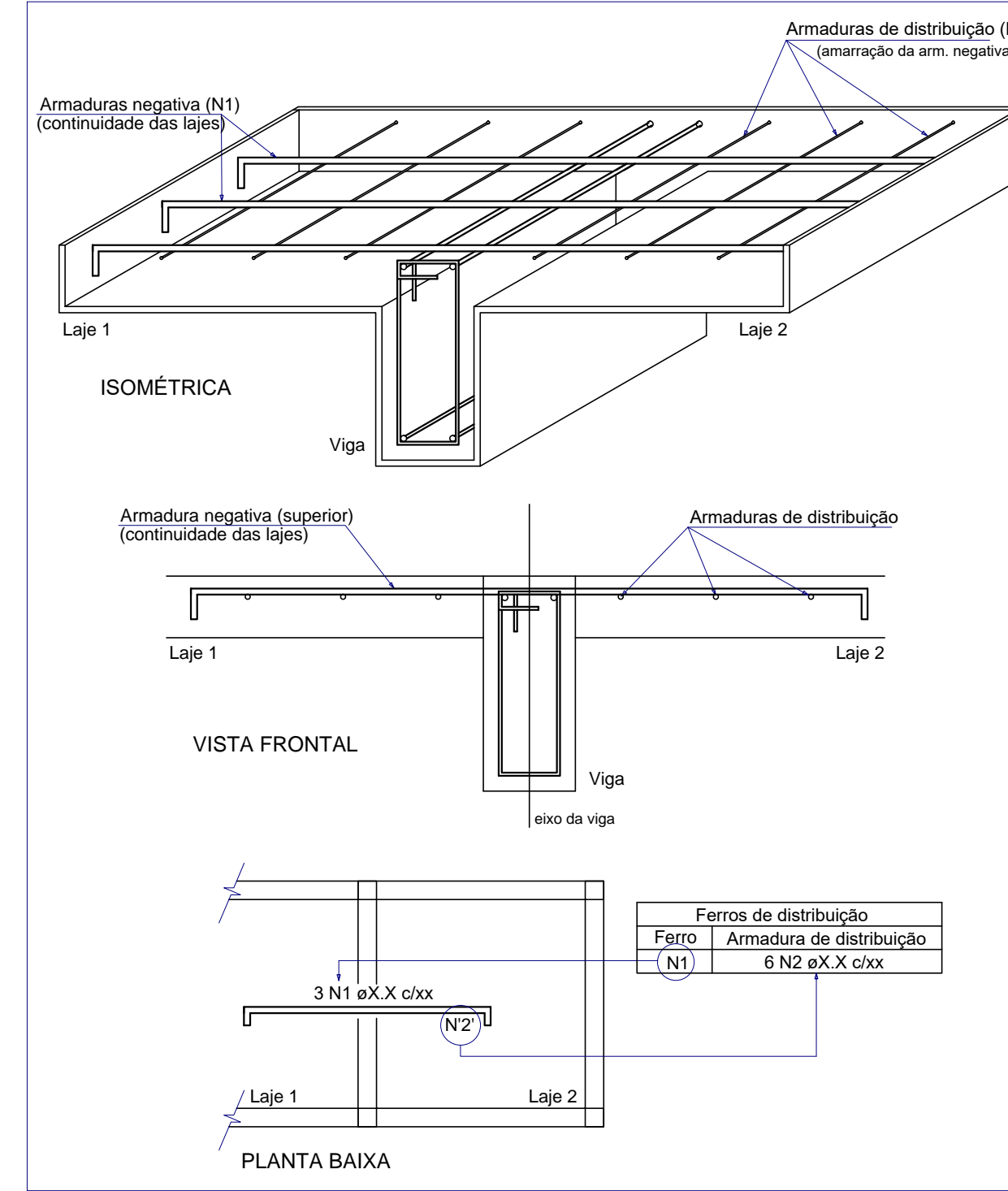
ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL
ARQUIVO: 588-000-ESTR01(01)_.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRANCHAS
002/2021 PP07420	BLOCO 01: - AÇO VIGAS DO PAVIMENTO SUPERIOR 2/2	ESTRU 11/68
DATA CONTRATO		REVISÃO "01"
FEVEREIRO/ 2021		



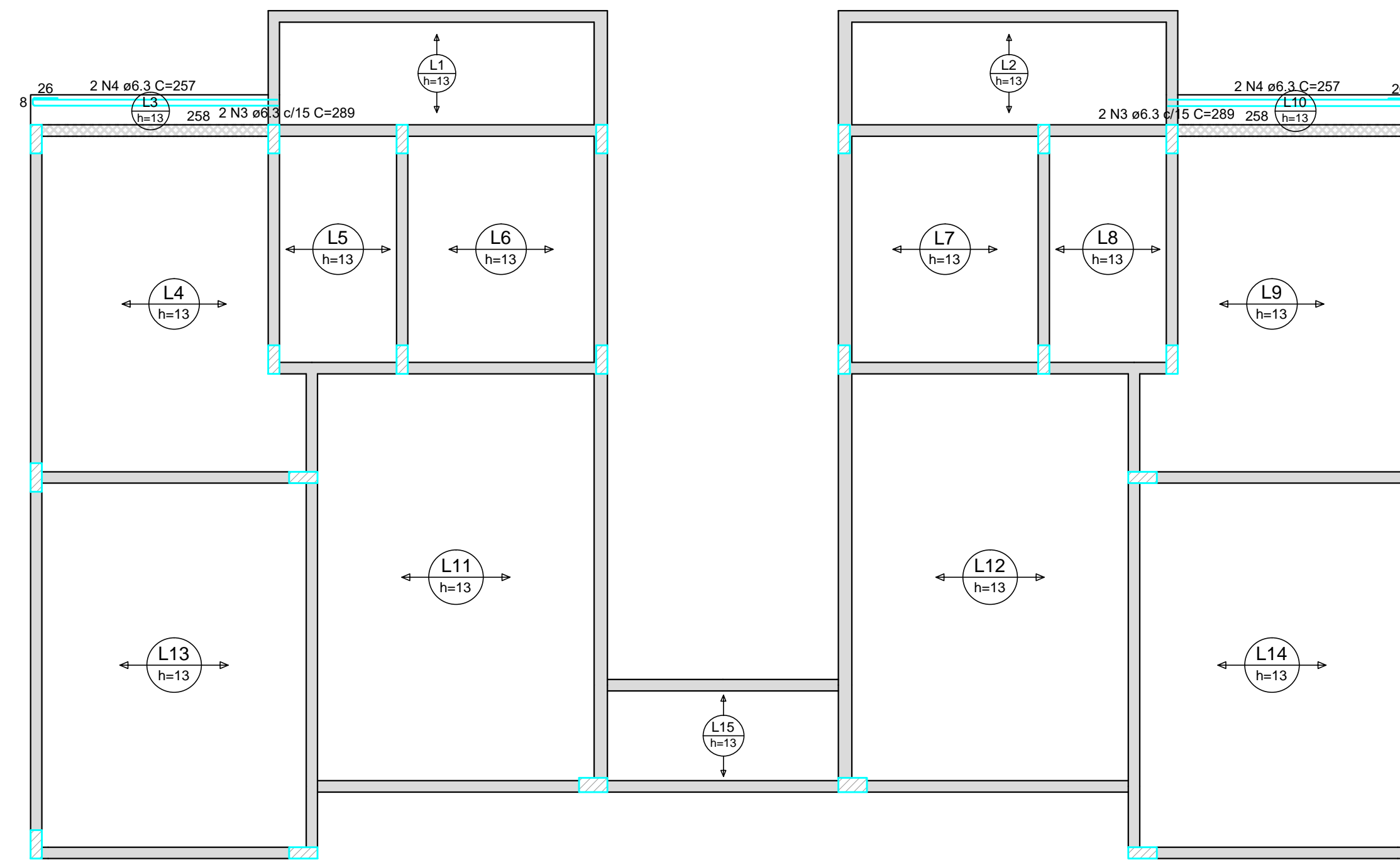
Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N2	2 N1 ø5.0 c/20 C=250
N2	2 N1 ø5.0 c/20 C=250

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo Y)

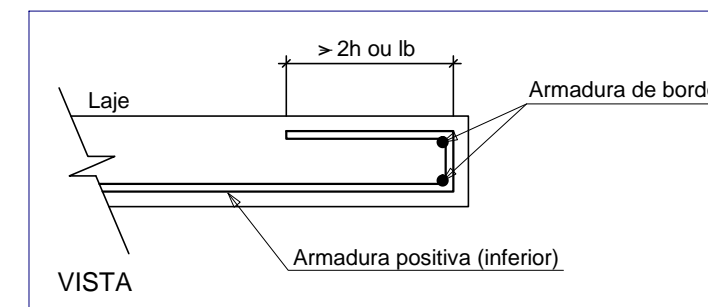
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y		Positivos X			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	250	1000
CA50	2	6.3	34	74	2516
	3	6.3	4	289	1156
	4	6.3	4	257	1028

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CA50	6.3	47	12.7
CA60	5.0	10	1.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		12.7	
CA60		1.7	

Volume de concreto (C-25) = 4.65 m³
Área de forma = 2.37 m²

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA



RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR		EDMILSON DE SOUZA SOUZA:8452826 968	
AUTOR DO PROJETO		CO-AUTOR DO PROJETO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR		ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR	
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

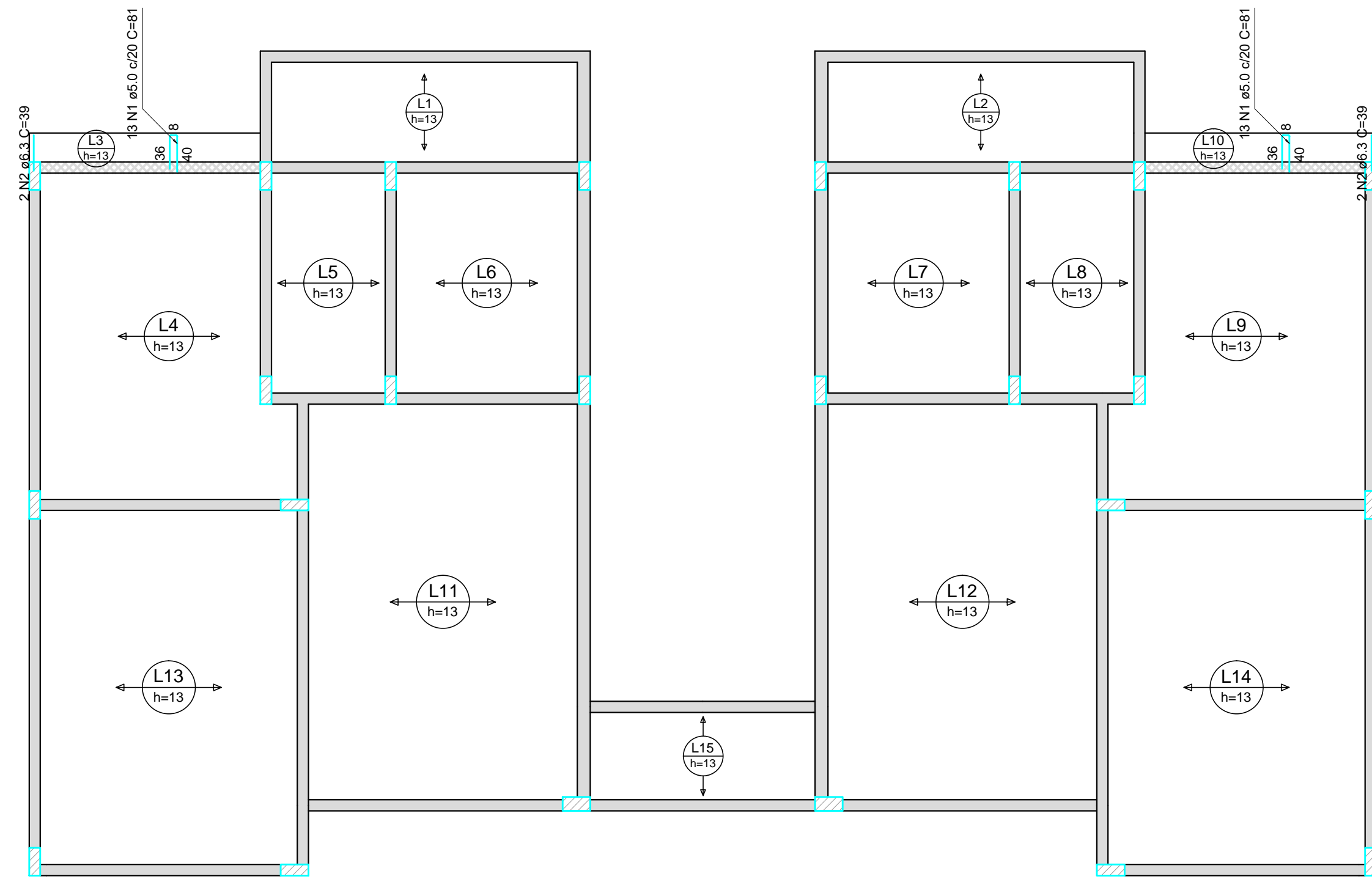
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

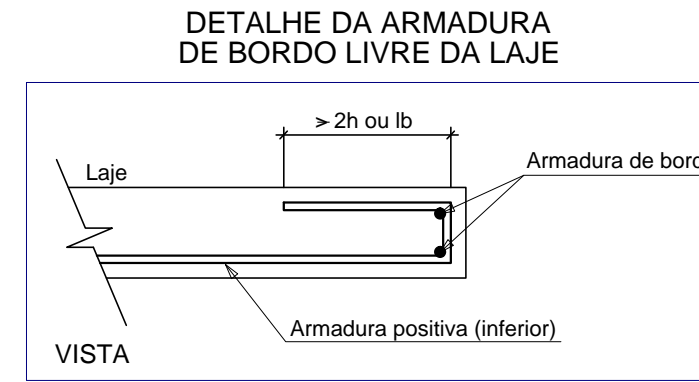
ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR010101_.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRANCHA
002/2021 PP07420	BLOCO 01: -LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR 1/2	ESTRU 12/68
DATA CONTRATO		REVISÃO "01"
FEVEREIRO/ 2021		



Armação positiva das lajes do pavimento SUPERIOR (Eixo Y)

escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	26	81	2106
CA50	2	6.3	4	39	156

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.6	0.4
CA60	5.0	21.1	3.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	0.4		
CA60	3.6		

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



Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:50

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

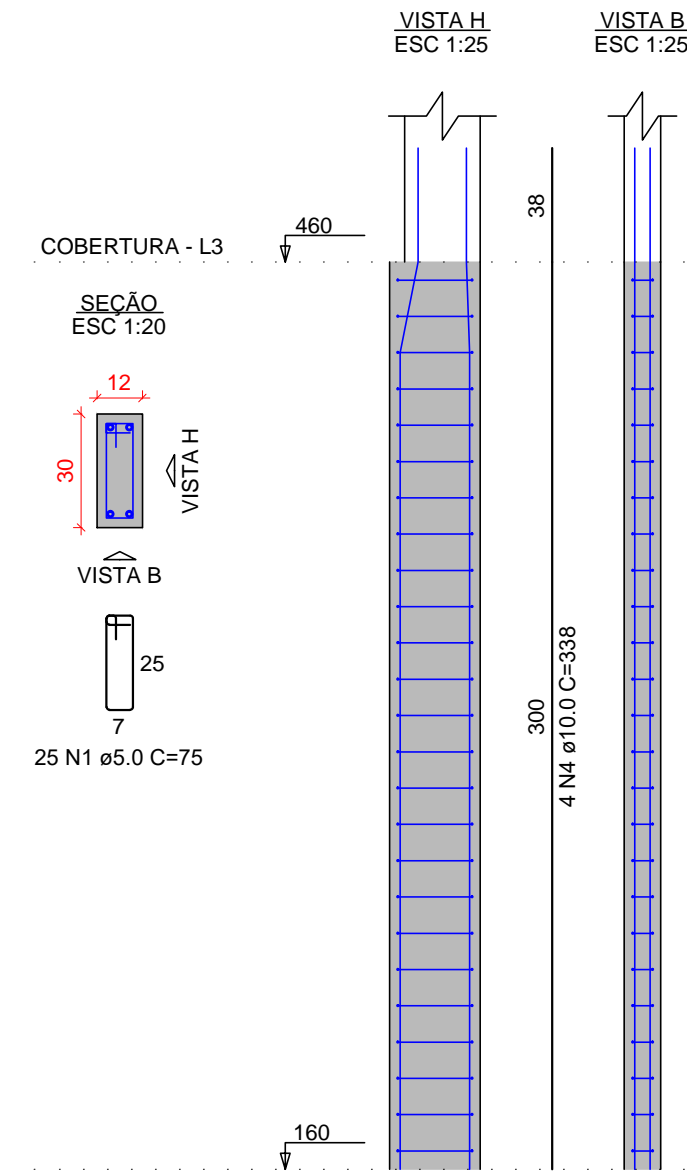
OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

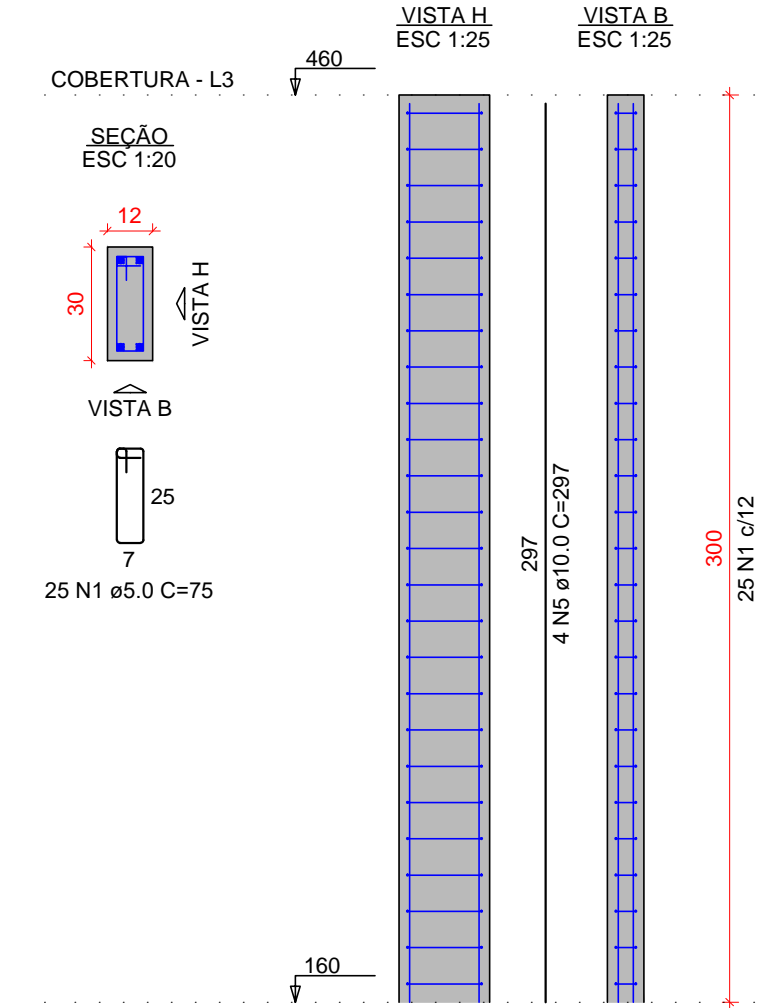
ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: -LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR 2/2	PRANCHA ESTRU 13/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"

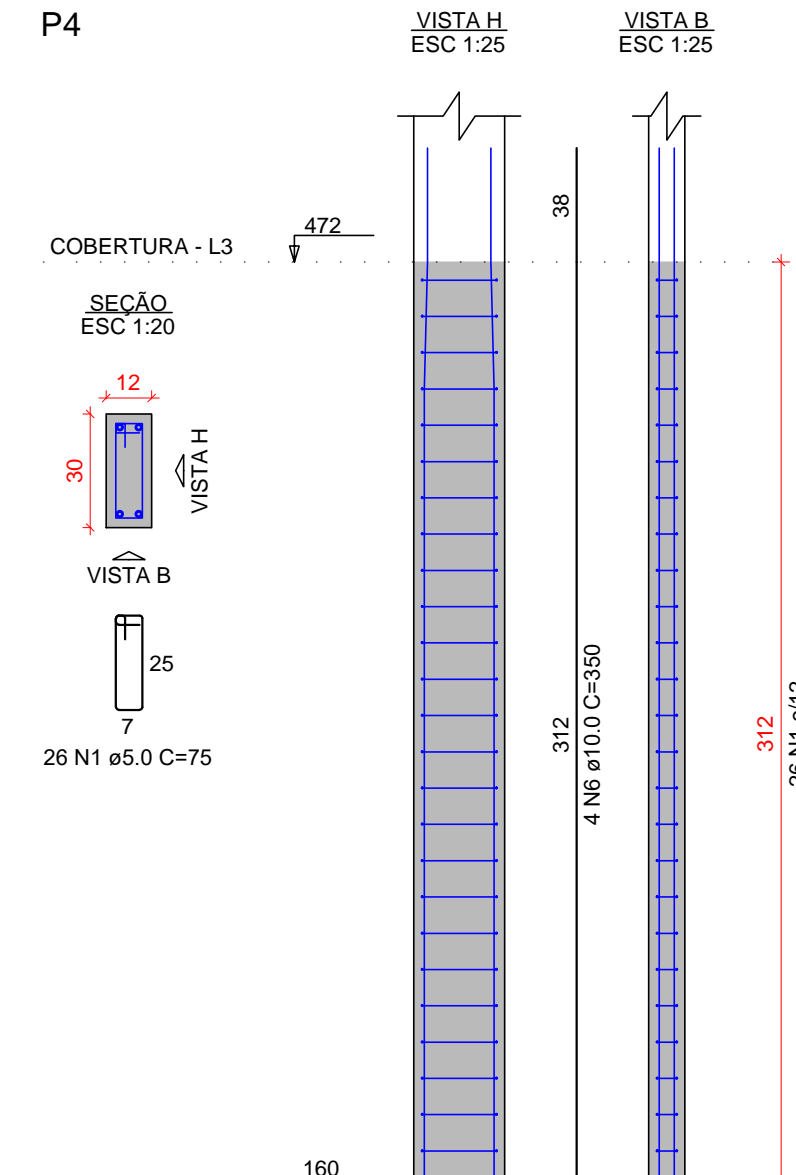
P1=P15=P18=P21=P24



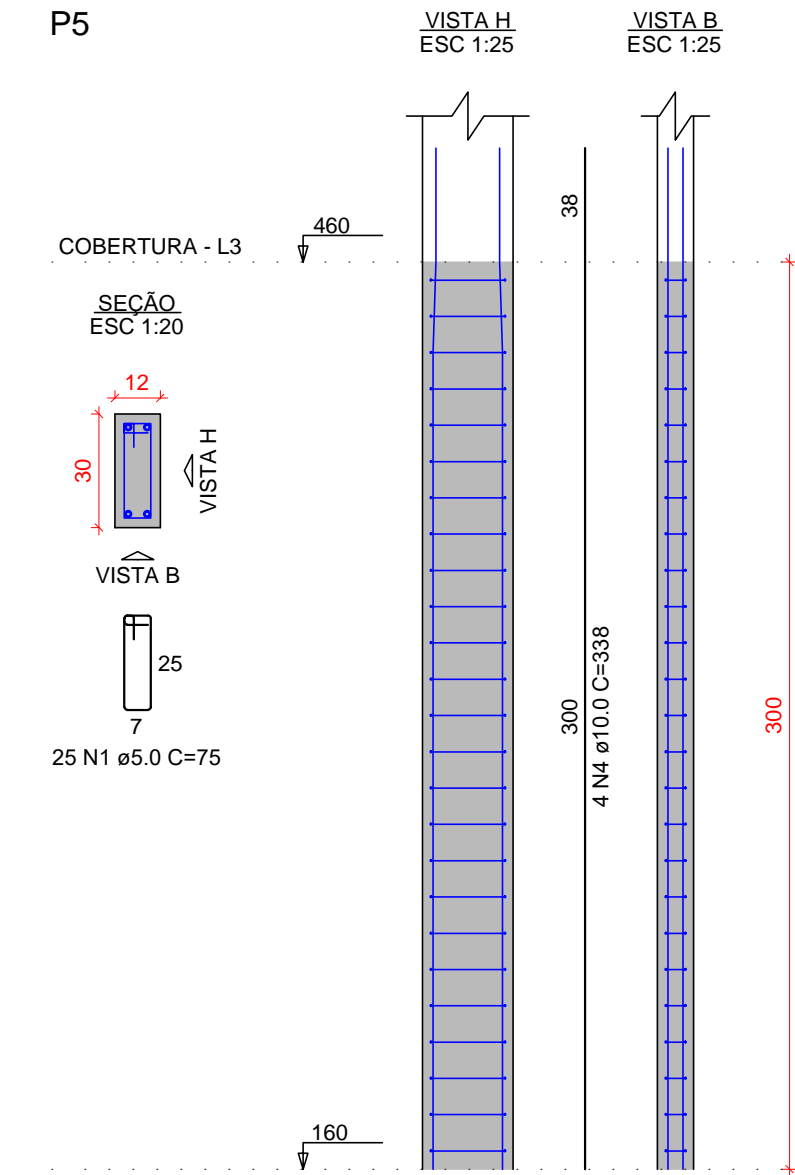
P2=P3=P6=P10=P13



P4



P5



RELAÇÃO DO AÇO

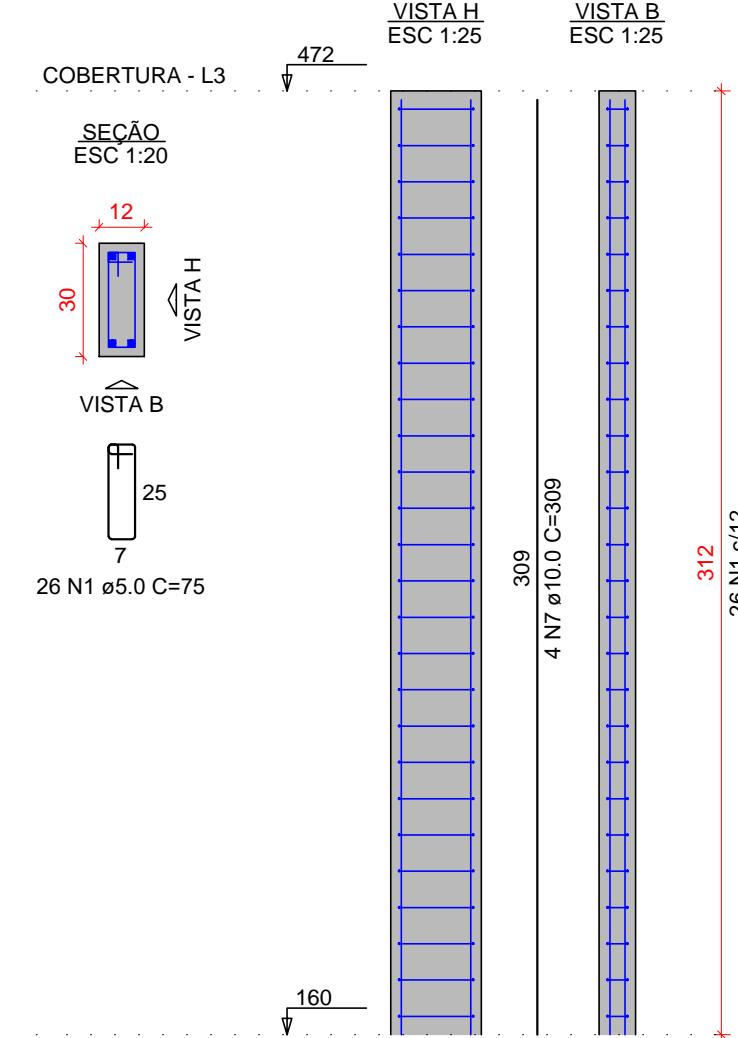
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	555	75	41625
	2	5.0	25	22	550
	3	5.0	40	81	3240
CA50	4	10.0	24	338	8112
	5	10.0	20	297	5940
	6	10.0	8	350	2800
	7	10.0	12	300	3708
	8	12.5	16	347	5552
	9	12.5	42	297	12474

RESUMO DO AÇO

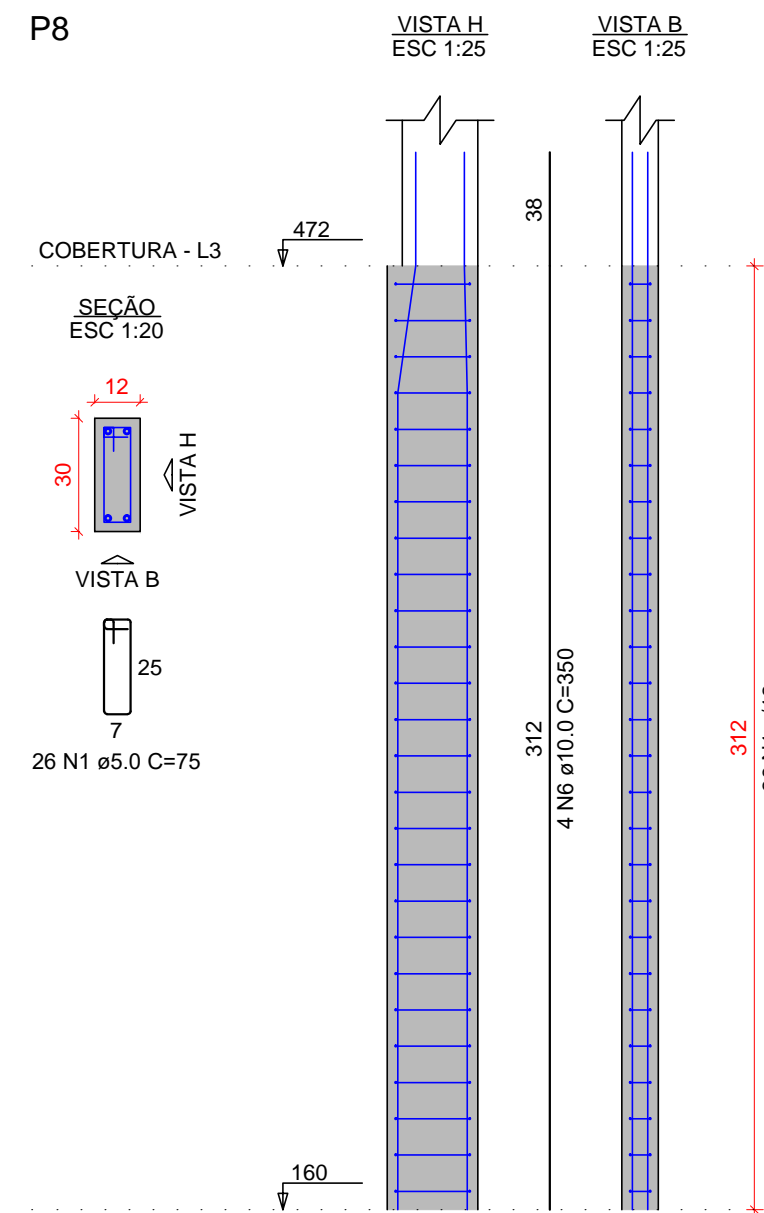
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	205.6	139.4
CA60	5.0	454.2	77
PESO TOTAL (kg)			
CA50			330.5
CA60			77

Volume de concreto (C-25) = 2.67 m³
Área de forma = 61.34 m²

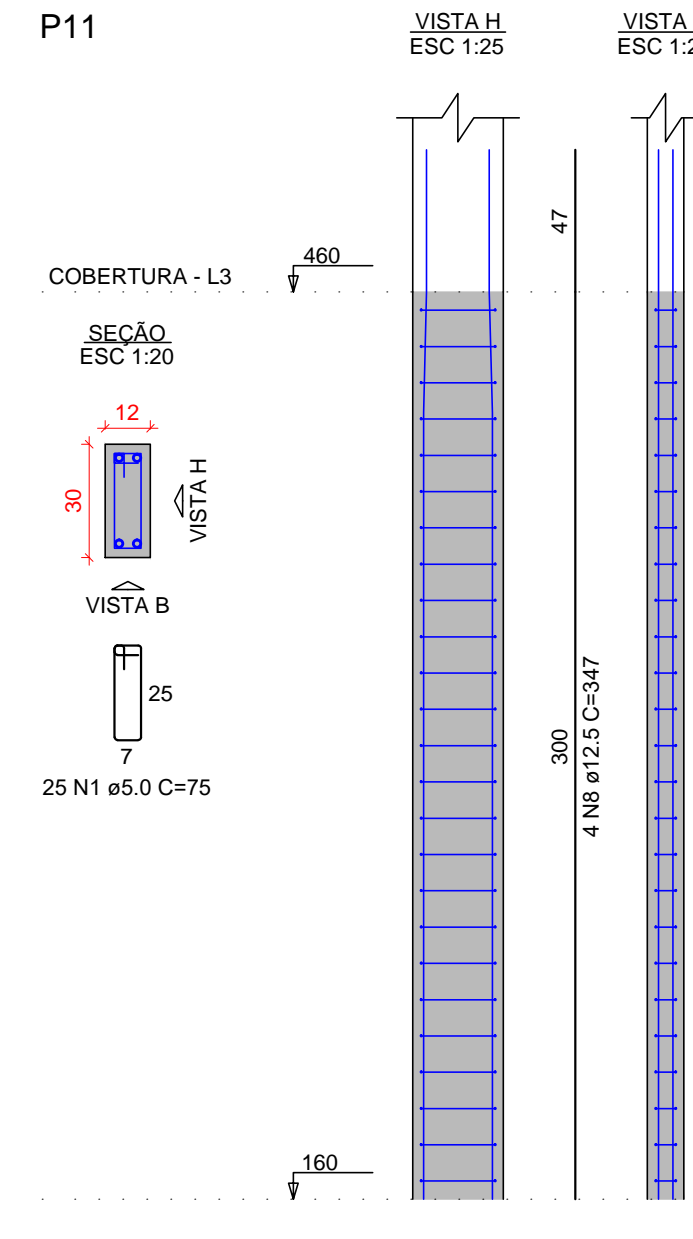
P7=P9=P14



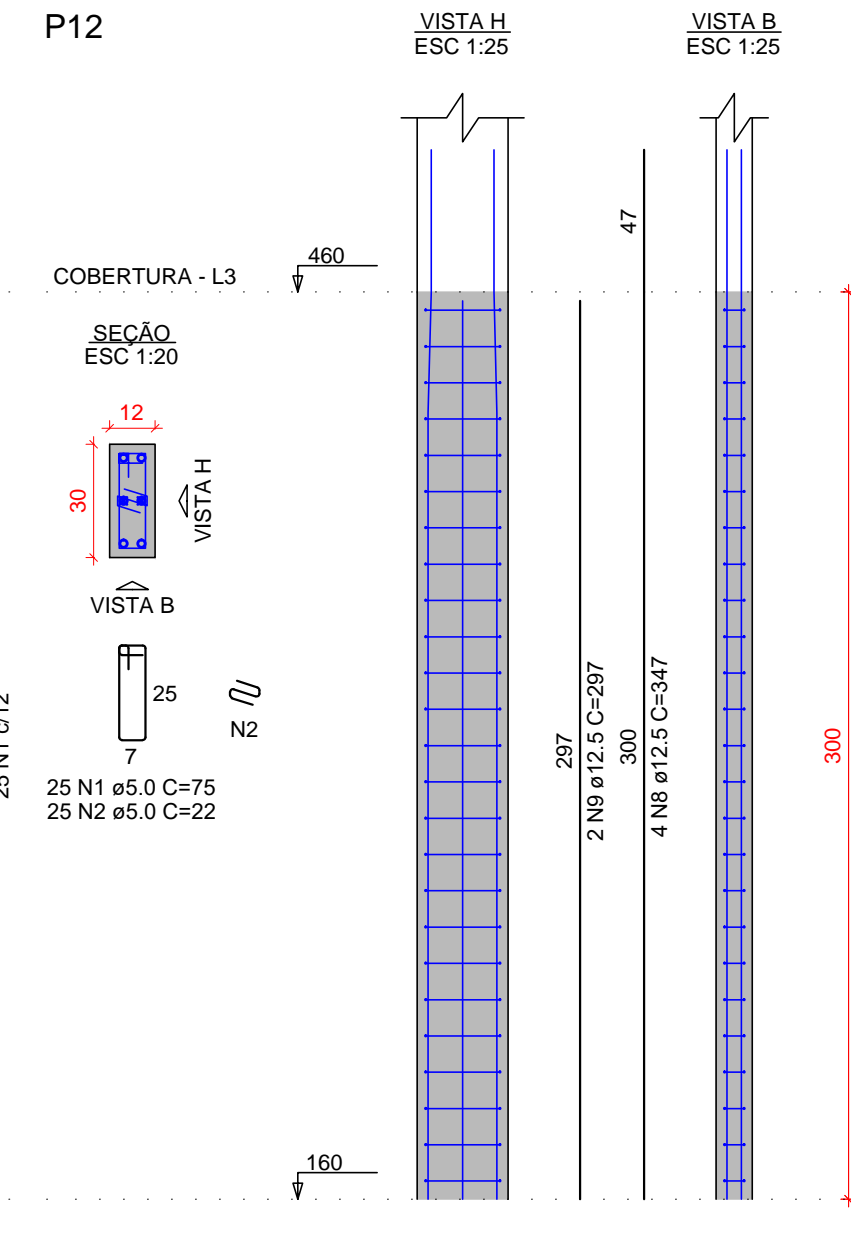
P8



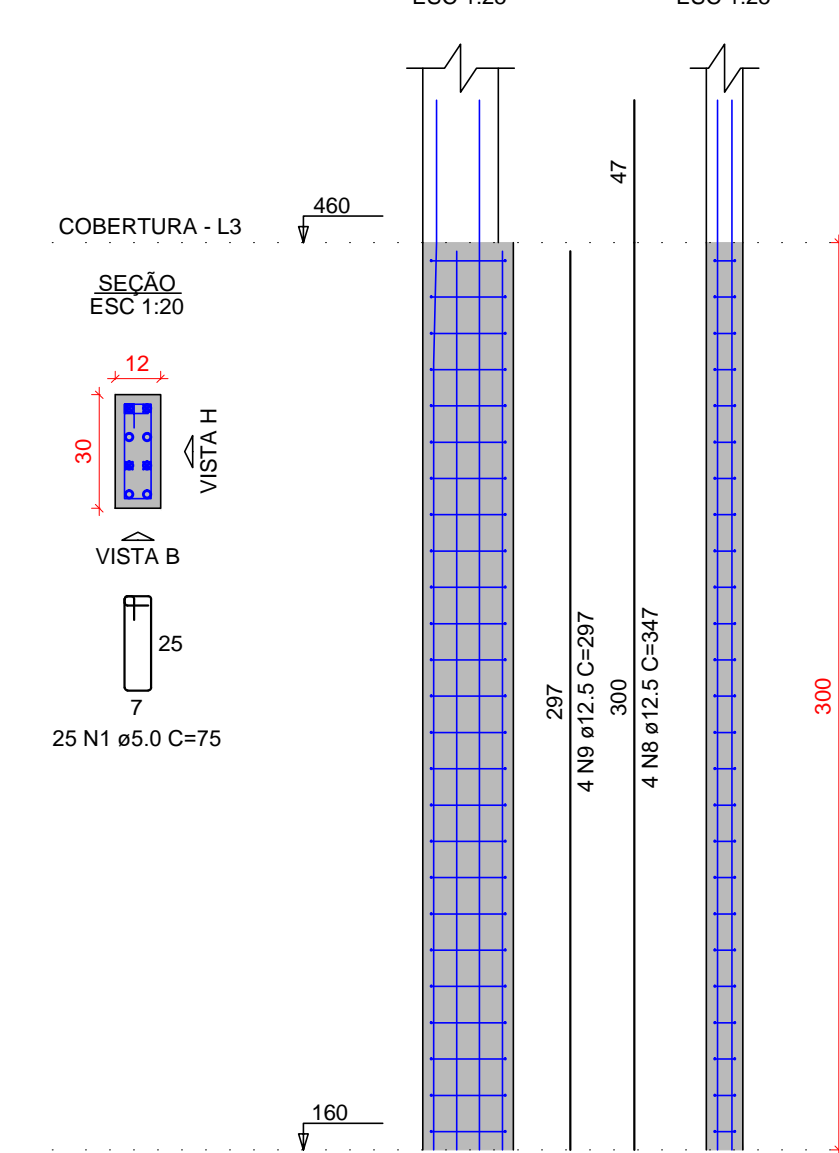
P11



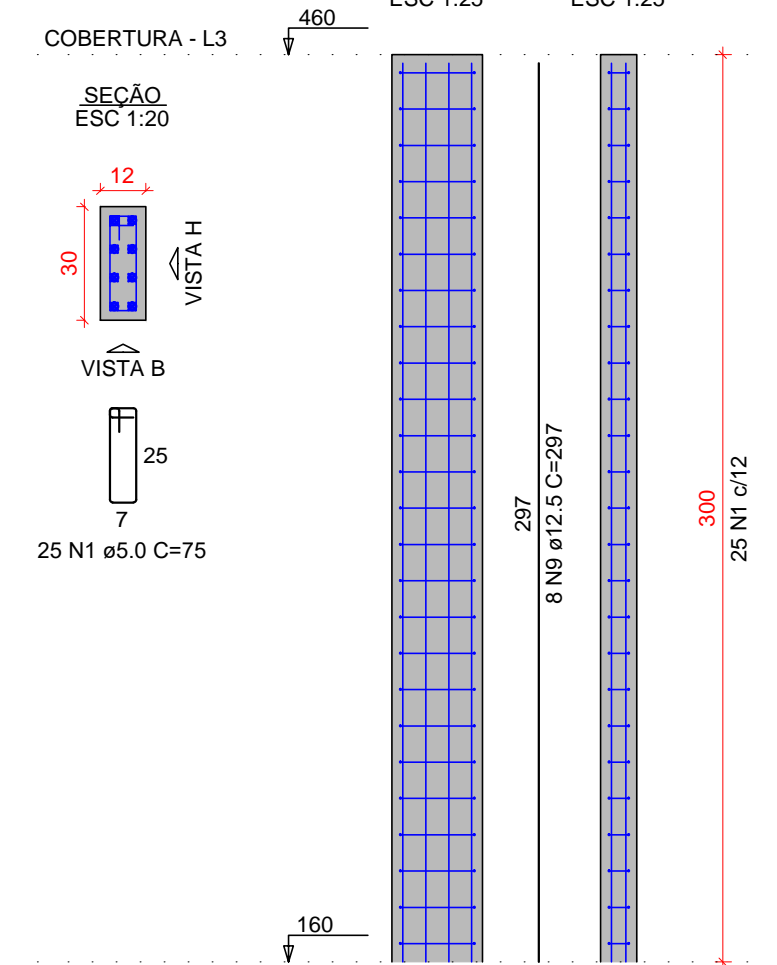
P12



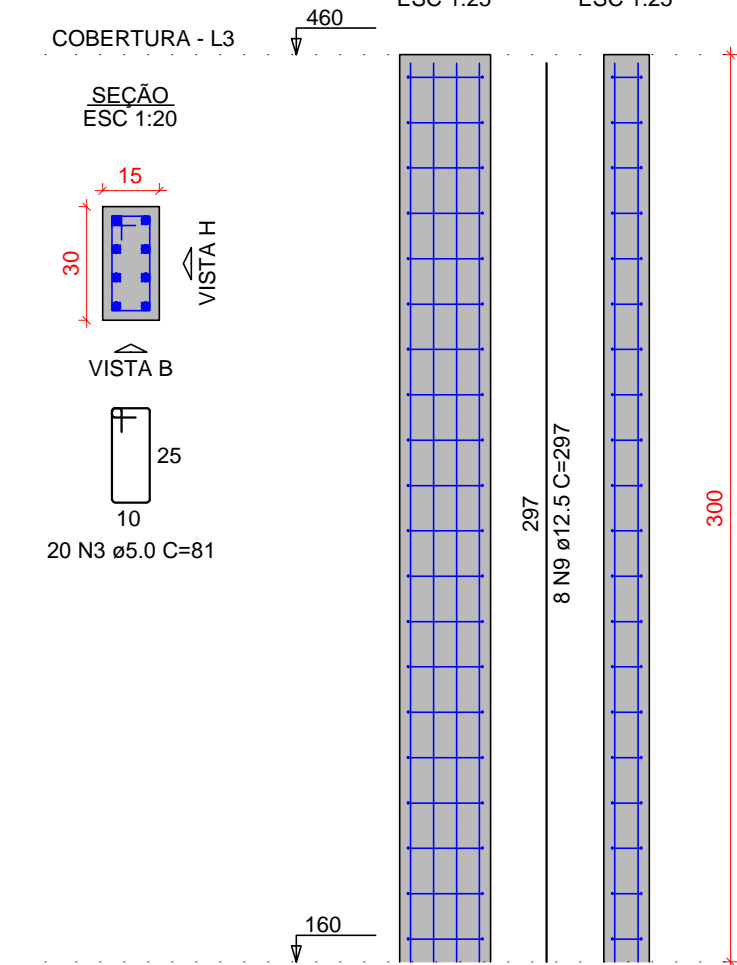
P22=P23



P16=P17



P19=P20



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

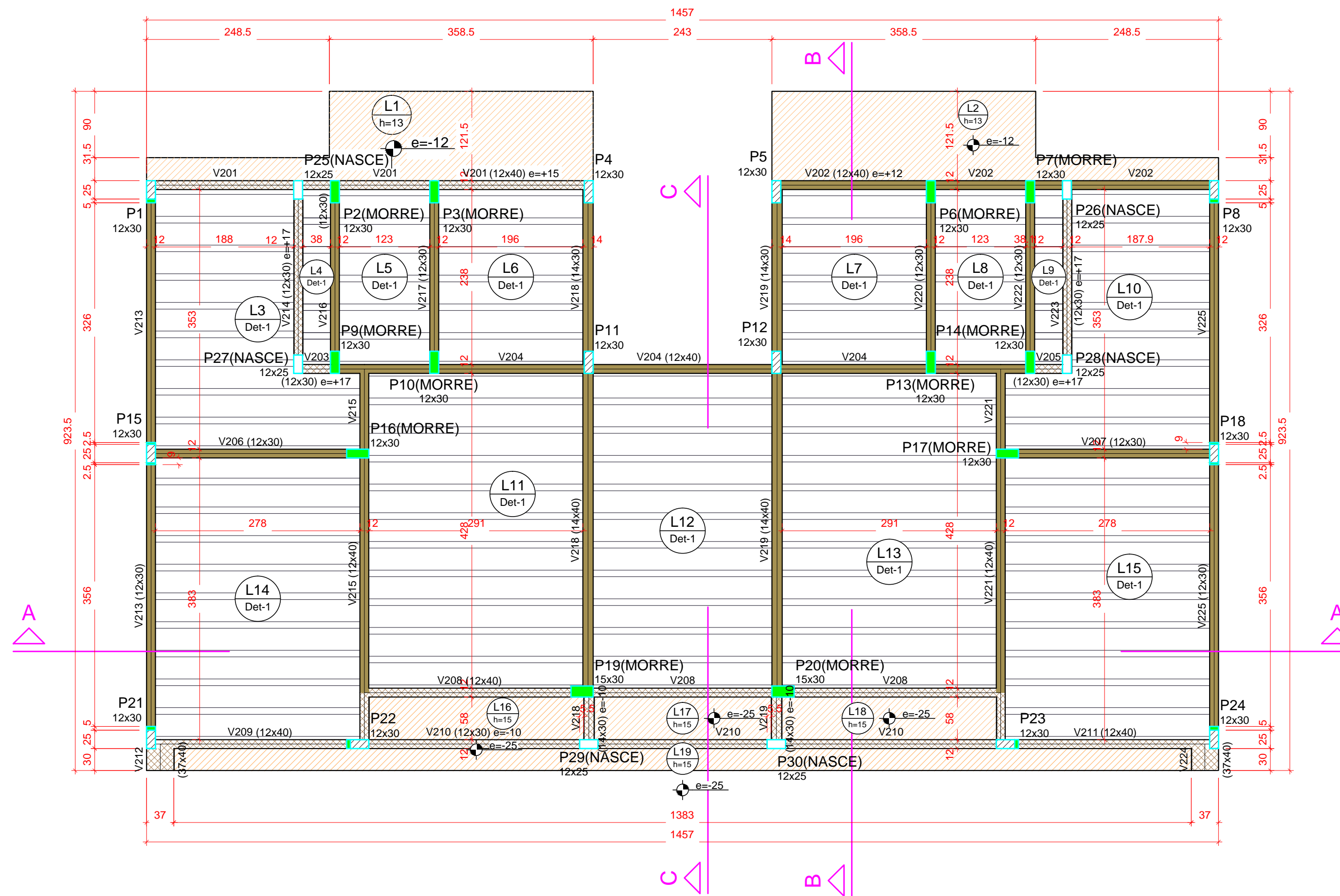
CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO: 588-000-ESTR01(01)_.dwg

CONTRATO: 002/2021
PP07420
DATA CONTRATO: FEVEREIRO/ 2021

REFERÊNCIA: **BLOCO 01: -AÇO PILARES PAVIMENTO SUPERIOR**

PRANCHA: **ESTRU 14/68**
REVISÃO: 01



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 460)

escala 1:50

Vigas				Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	12x40	15	475	P1	12x30	0	460
V202	12x40	12	472	P2	12x30	0	460
V203	12x30	17	477	P3	12x30	0	460
V204	12x40	0	460	P4	12x30	12	472
V205	12x30	17	477	P5	12x30	0	460
V206	12x30	0	460	P6	12x30	0	460
V207	12x30	0	460	P7	12x30	12	472
V208	12x40	0	460	P8	12x30	12	472
V209	12x40	0	460	P9	12x30	12	472
V210	12x30	-10	450	P10	12x30	0	460
V211	12x40	0	460	P11	12x30	0	460
V212	37x40	0	460	P12	12x30	0	460
V213	12x30	0	460	P13	12x30	0	460
V214	12x30	17	477	P14	12x30	12	472
V215	12x40	0	460	P15	12x30	0	460
V216	12x30	0	460	P16	12x30	0	460
V217	12x30	0	460	P17	12x30	0	460
V218	14x30	-10	450	P18	12x30	0	460
V219	14x40	0	460	P19	15x30	0	460
V220	14x30	-10	450	P20	15x30	0	460
V221	14x40	0	460	P21	12x30	0	460
V222	12x30	0	460	P22	12x30	0	460
V223	12x30	17	477	P23	12x30	0	460
V224	37x40	0	460	P24	12x30	0	460
V225	12x30	0	460	P25	12x25	0	460
				P26	12x25	12	472
				P27	12x25	0	460
				P28	12x25	12	472
				P29	12x25	-15	445
				P30	12x25	-15	445

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	13	-12	448	325	182	100	-
L2	Maciça	13	-12	448	325	182	100	-
L3	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L4	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L5	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L6	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L7	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L8	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L9	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L10	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L11	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L12	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L13	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L14	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L15	Pré-moldada	13	0	460	282	182	150	-
L16	Maciça	15	-25	435	375	182	100	-
L17	Maciça	15	-25	435	375	182	100	-
L18	Maciça	15	-25	435	375	182	100	-
L19	Maciça	15	-25	435	375	182	100	-

Características dos materiais		
f _{ck}	Ecs	(kgf/cm²)
250	241500	

Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)		Quantidade
			hb	bx by	
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	8	30 20	1128

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

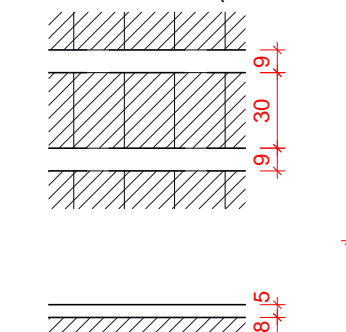
REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

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

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Detalhe 1 (esc. 1:30)



paralela engenharia consultiva
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1573
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: contato@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR			
AUTOR DO PROJETO		CO-AUTOR DO PROJETO	
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA	ESCALA	DATA	FORMATO
C.F.S.	INDICADA	MARÇO/ 2021	A1

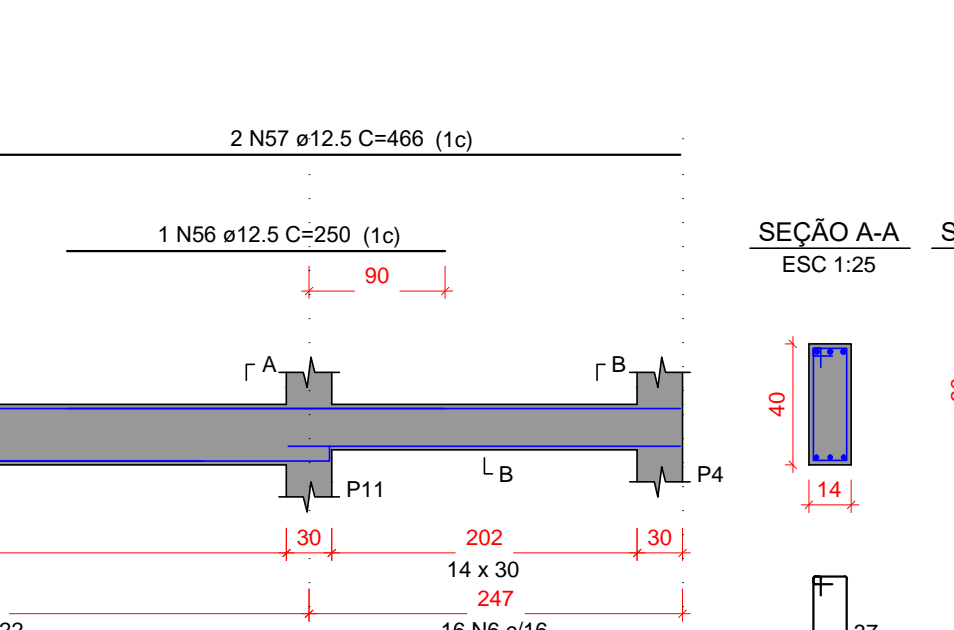
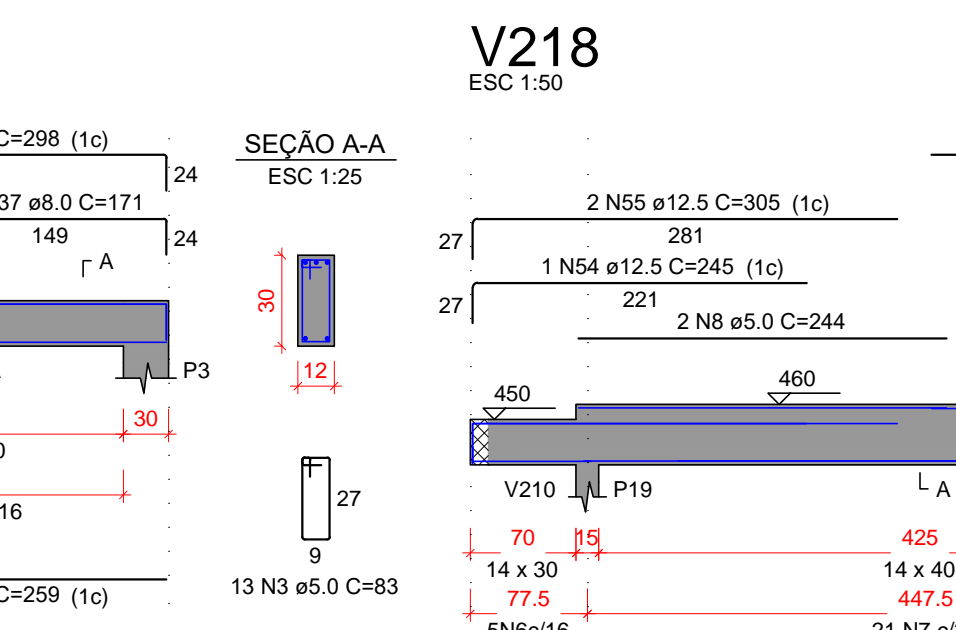
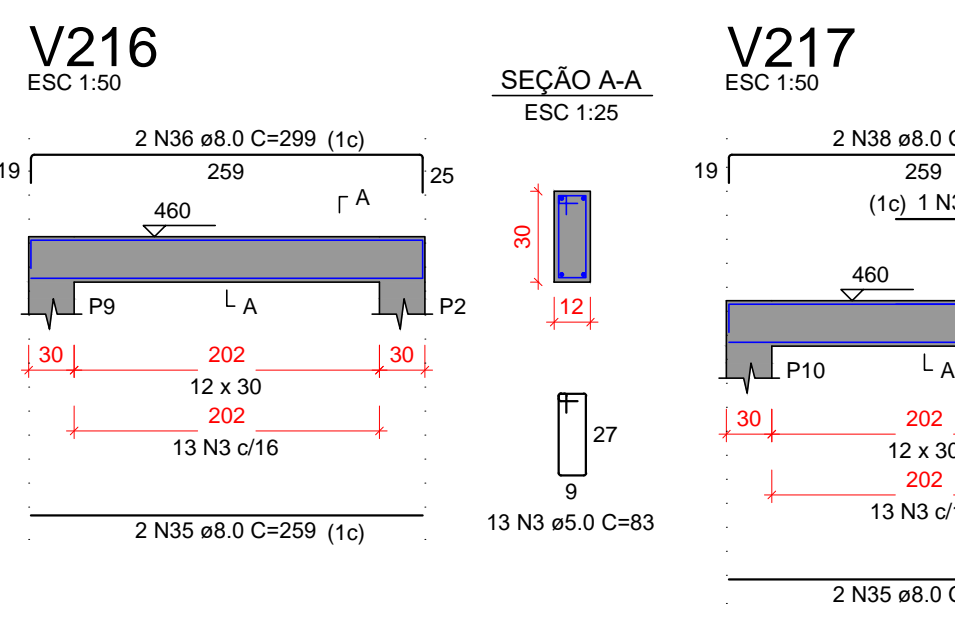
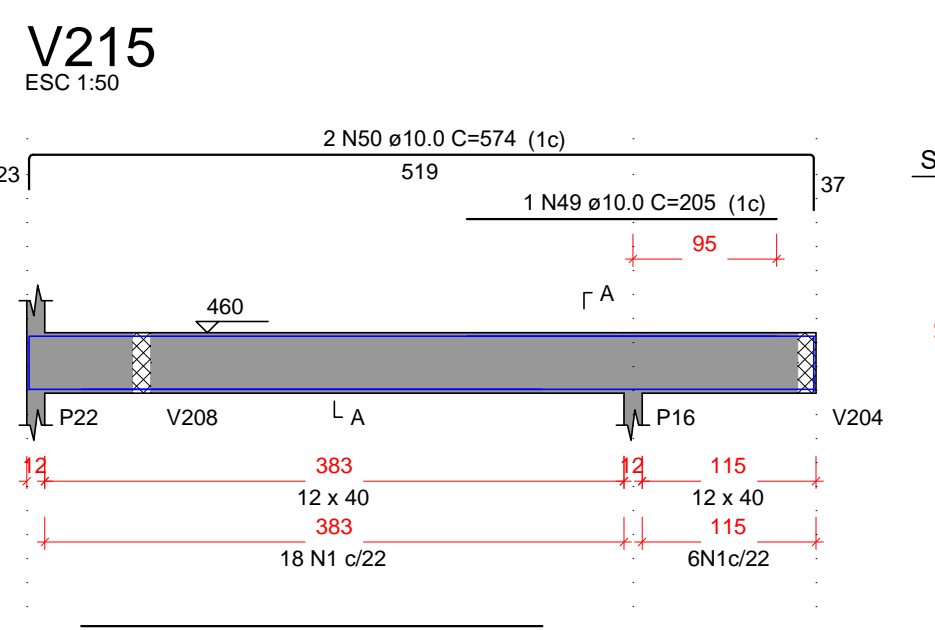
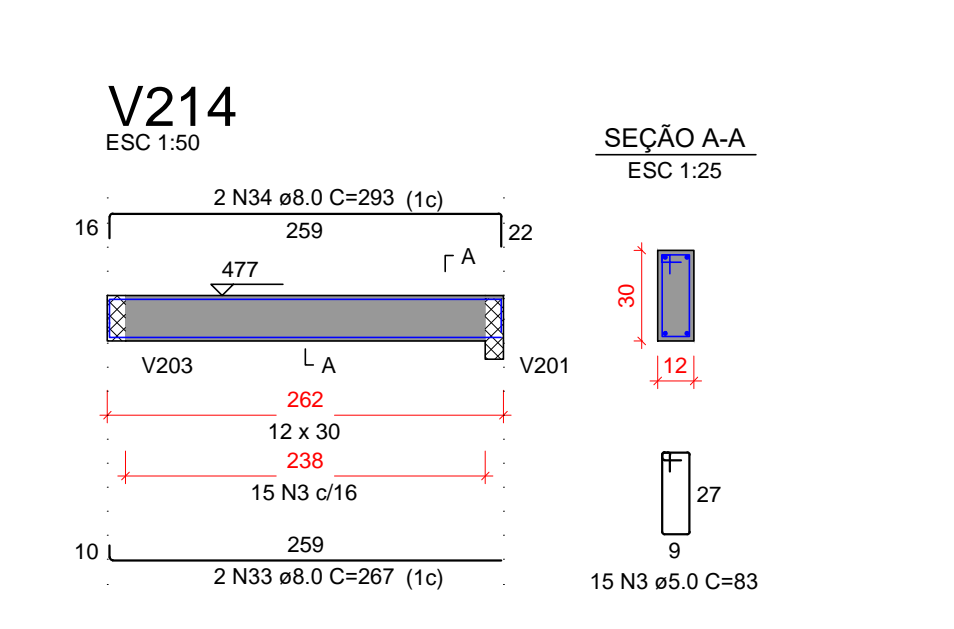
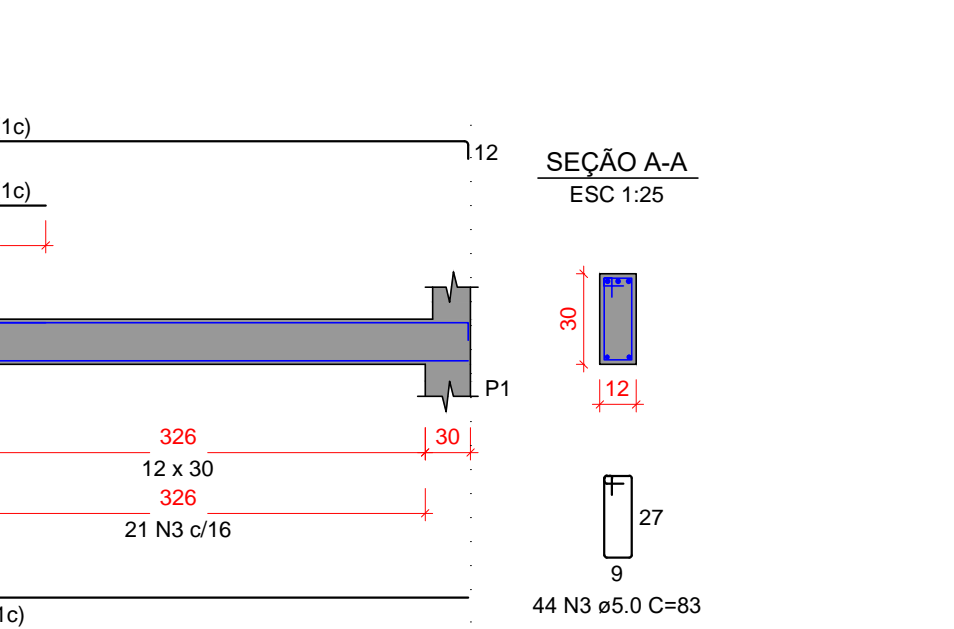
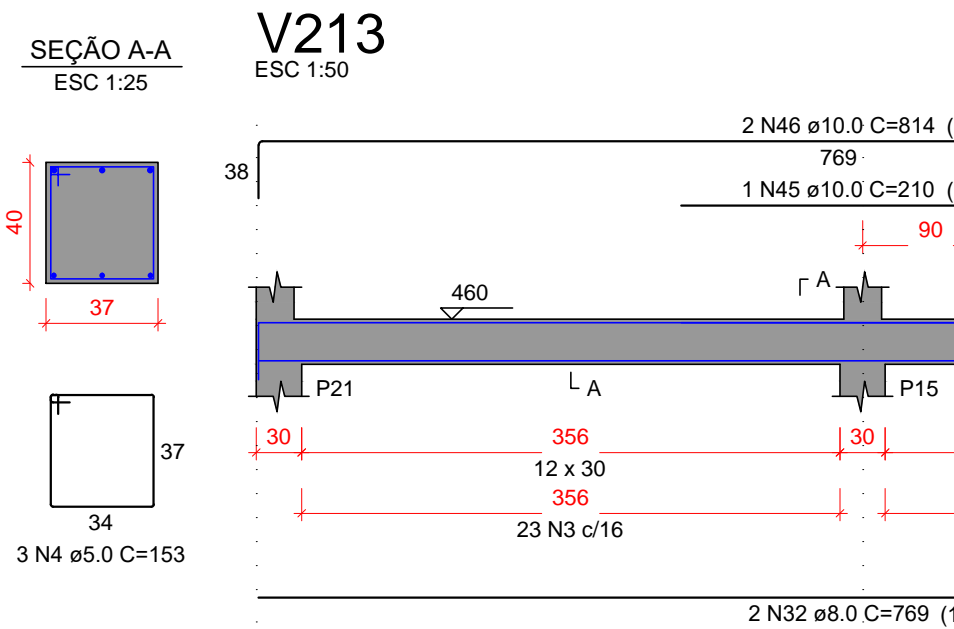
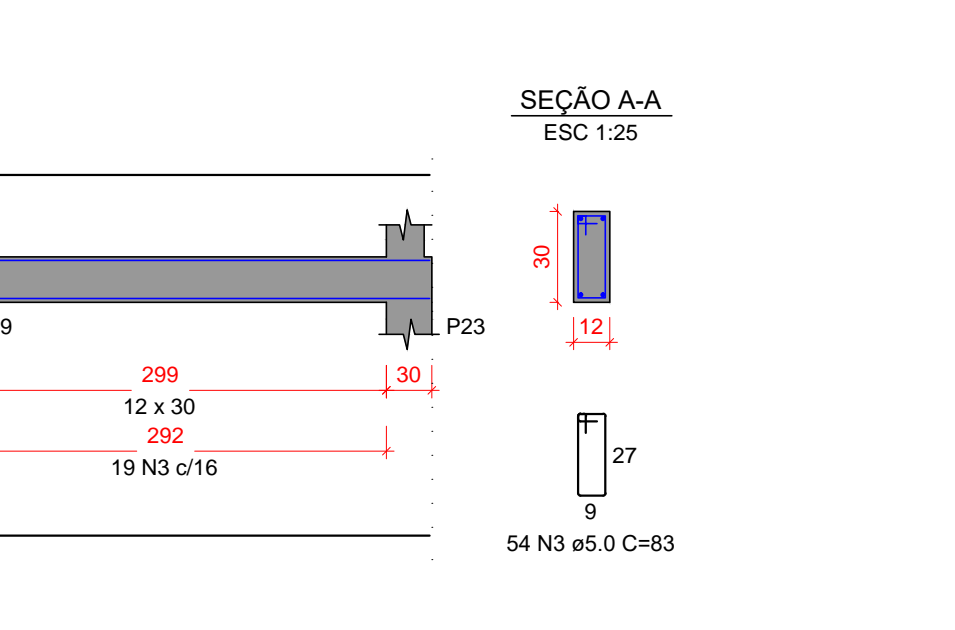
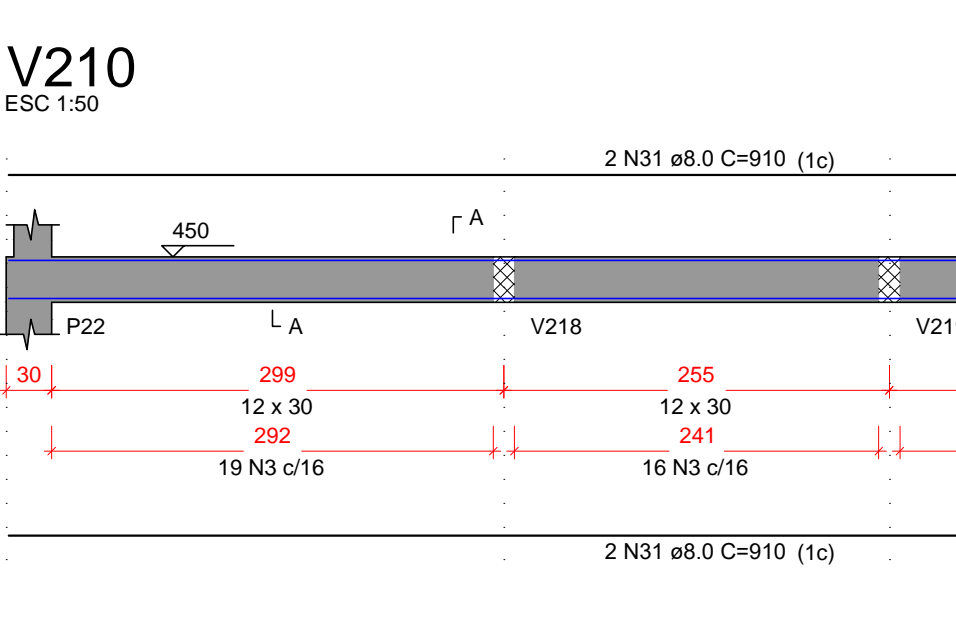
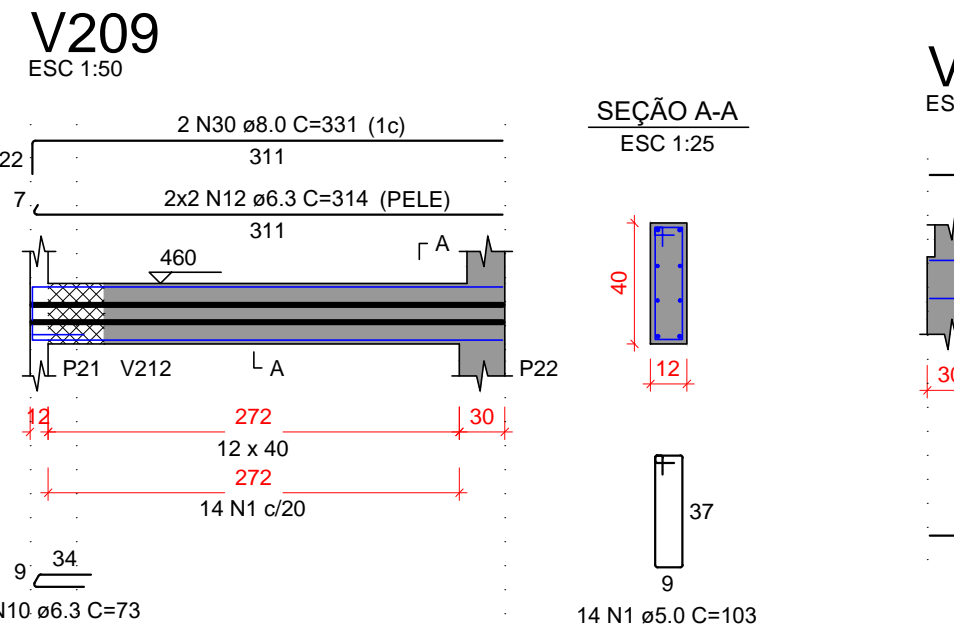
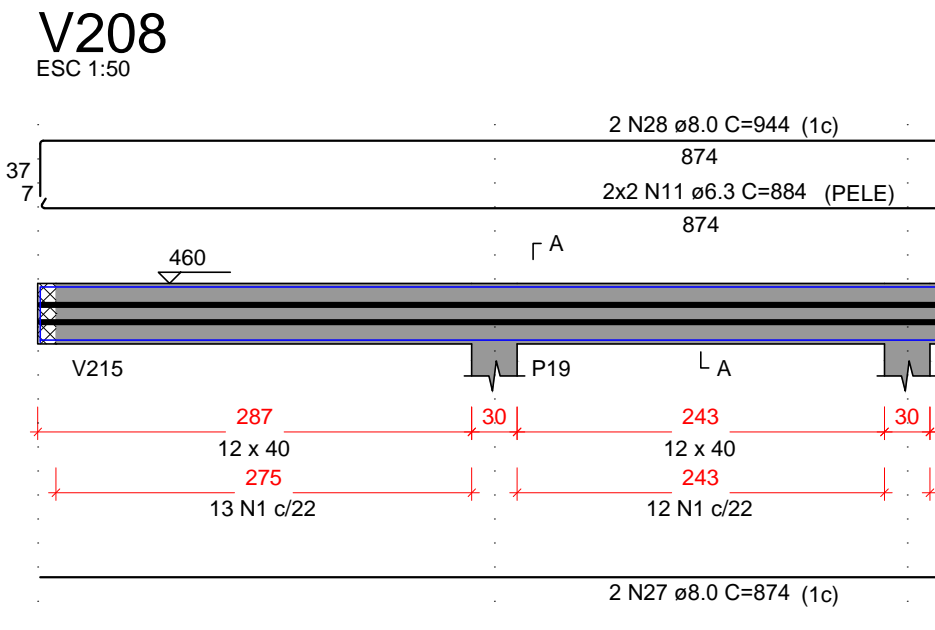
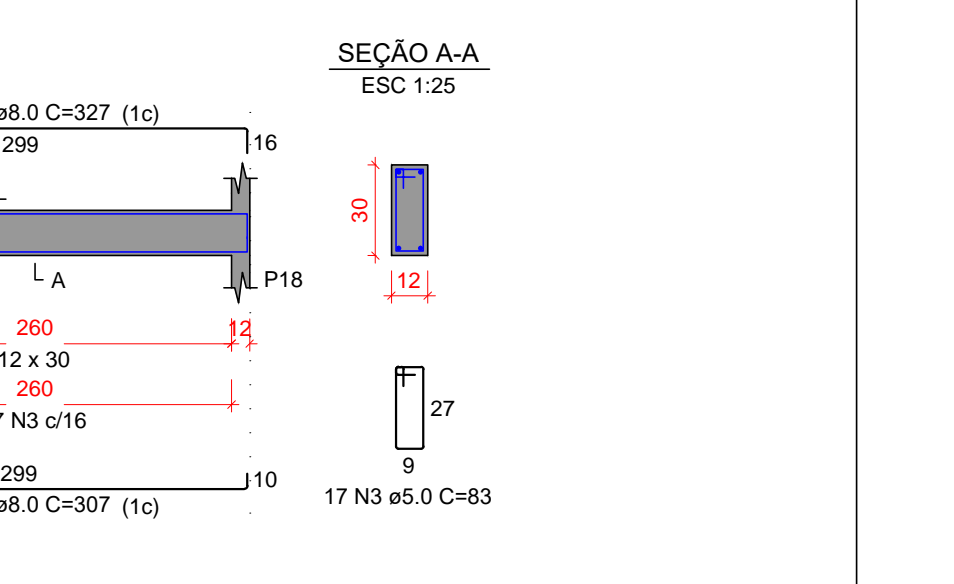
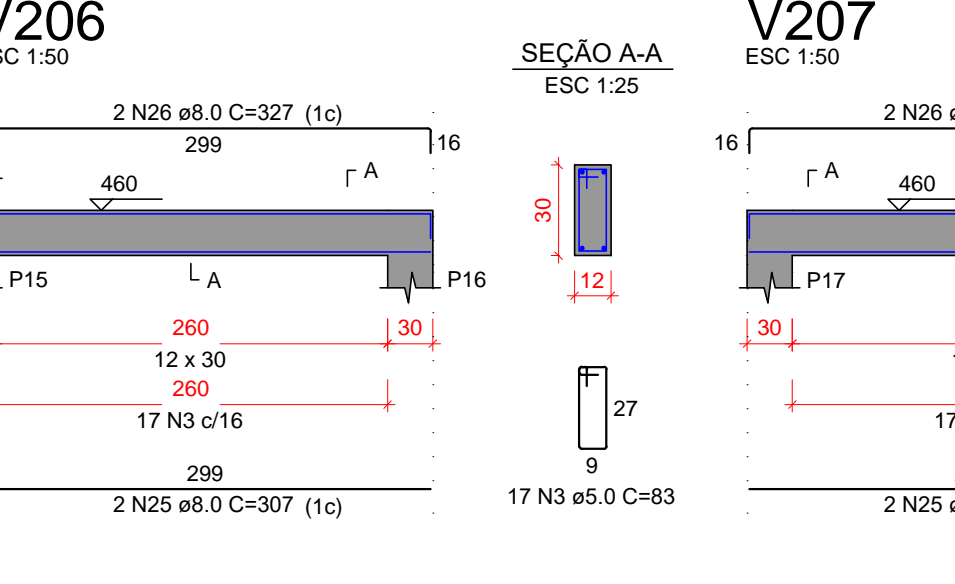
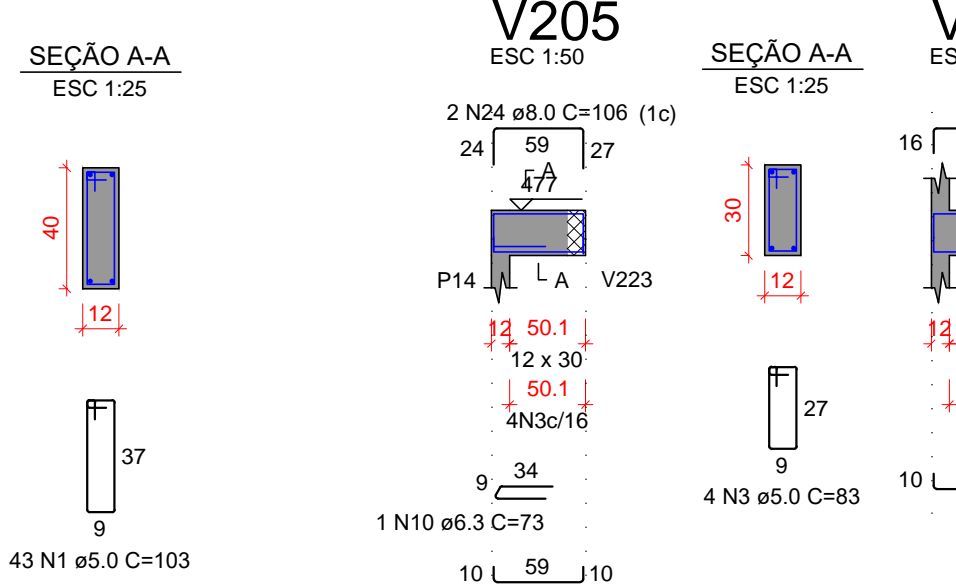
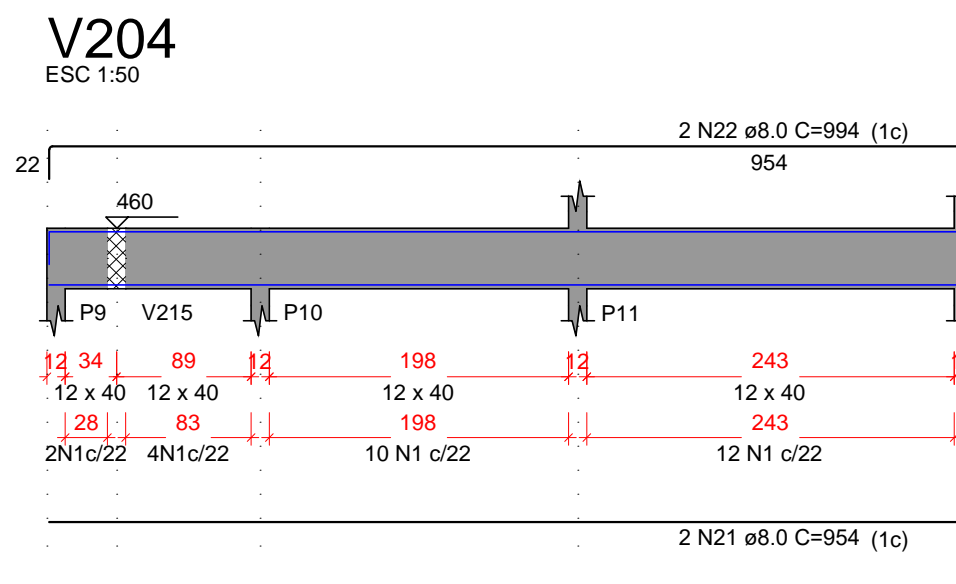
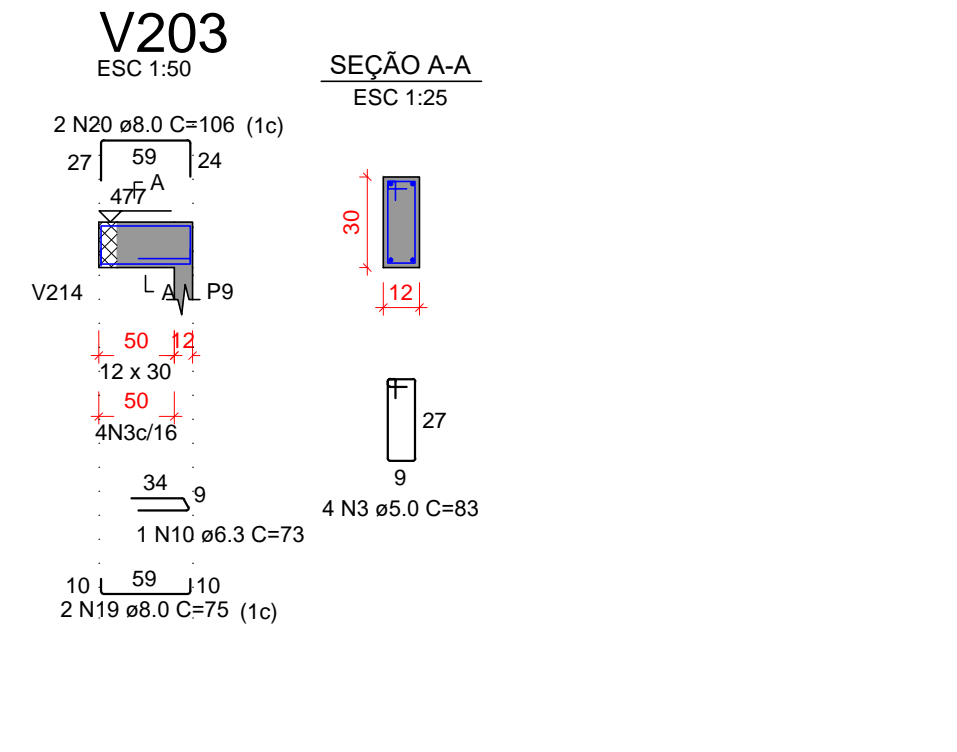
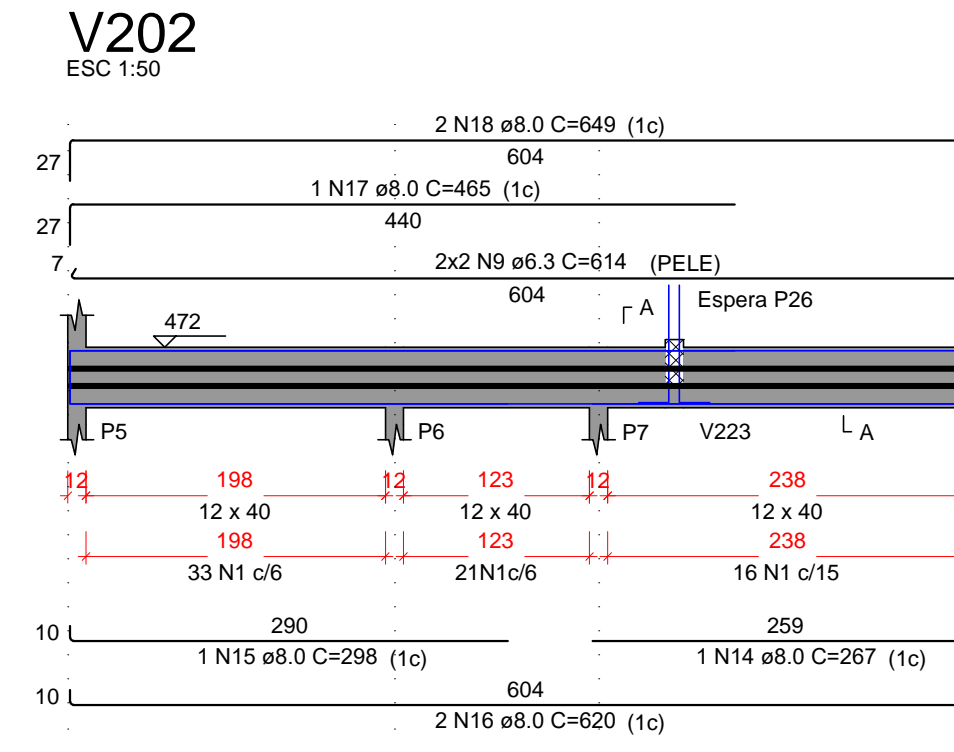
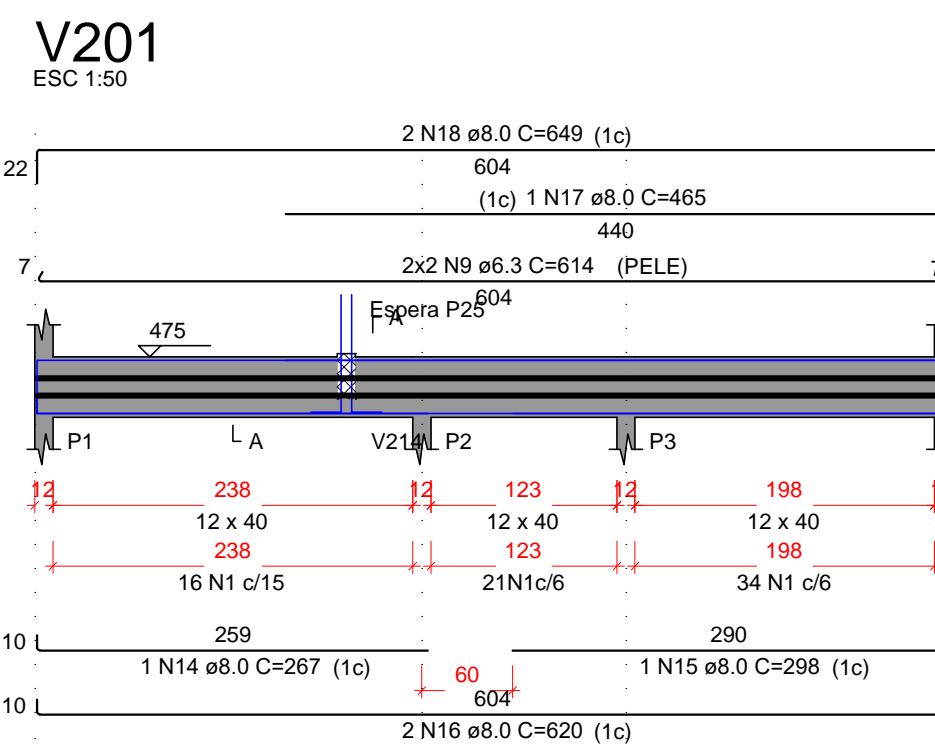
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRANCHA
002/2021 PP07420	BLOCO 01: -FORMA COBERTURA	ESTRU 15/68
DATA CONTRATO		REVISÃO '01'
FEVEREIRO/ 2021		



I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

6				
5				
4				
3				
2				
1				
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL		C.F.S.
REV.	DATA	MODIFICAÇÃO		NOME

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

COORDENADOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR	
AUTOR DO PROJETO	CO-AUTOR DO PROJETO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR
DESENHISTA	ESCALA
C.F.S.	INDICADA
	DATA
	MARÇO/ 2021
	FORMATO
	A1

paralela
engenharia consultiva

RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comarc@paralela.com.br

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**

REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE: **PROJETO ESTRUTURAL**

ARQUIVO: 588-000-ESTR01011.dwg

CONTRATO: 002/2021
PP07420

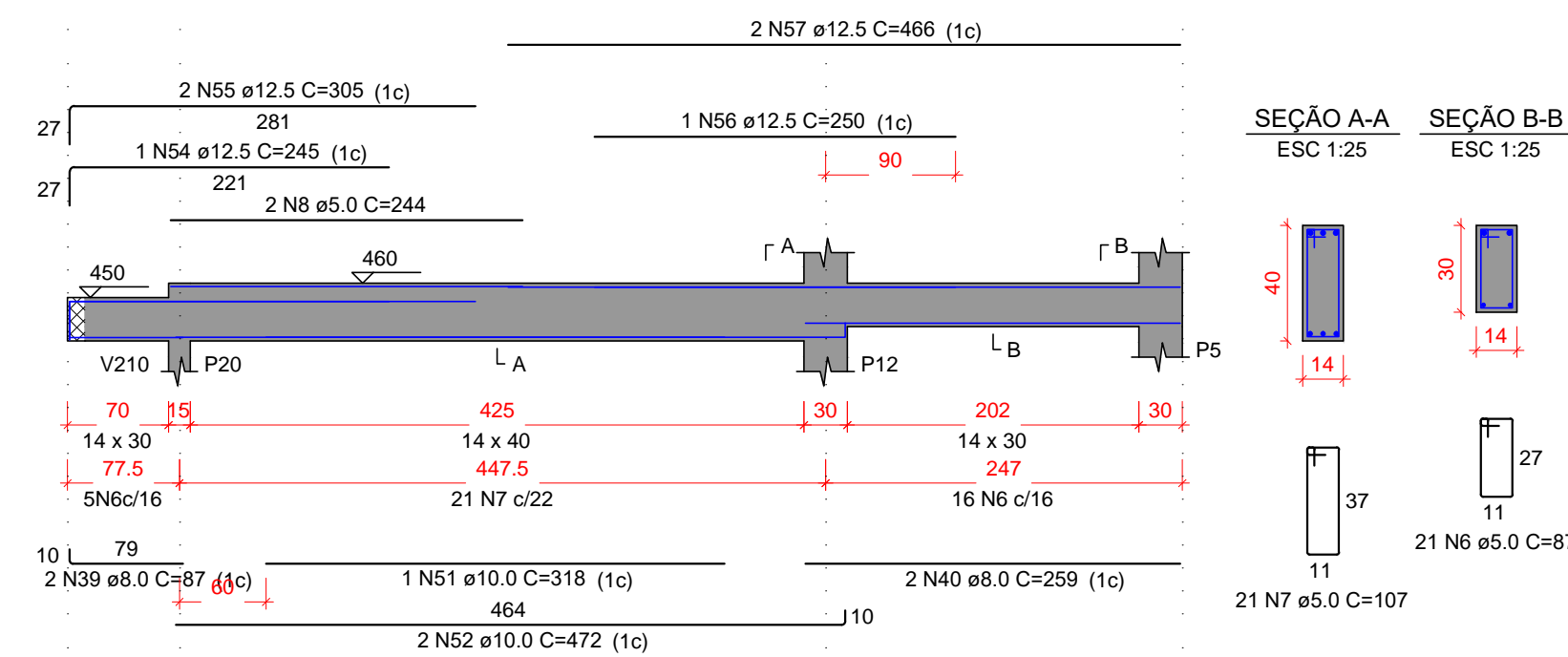
REFERÊNCIA: BLOCO 01:
-AÇO VIGAS COBERTURA 1/2

PRANCHETA: **ESTRU 16/68**

FEVEREIRO/ 2021

REVISÃO: 01

V219
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V201					
V202					
V203					
V204					
V207					
V210					
V211					
V212					
V213					
V214					
V215					
V216					
V217					
V218					
V219					
V220					
V221					
V222					
V223					
V224					

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	298	103	30694
	2	5.0	8	63	504
	3	5.0	266	83	22078
	4	5.0	6	153	918
	5	5.0	8	144	1152
	6	5.0	42	87	3654
	7	5.0	42	107	4494
	8	5.0	4	244	976
CA50	9	6.3	8	614	4912
	10	6.3	4	317	1268
	11	6.3	4	884	3536
	12	6.3	4	314	1256
	13	6.3	4	317	1268
	14	8.0	2	267	534
	15	8.0	2	298	596
	16	8.0	4	620	2480
	17	8.0	2	465	930
	18	8.0	4	649	2596
	19	8.0	2	75	150
	20	8.0	2	106	212
	21	8.0	2	954	1908
	22	8.0	2	994	1988
	23	8.0	2	75	150
	24	8.0	2	106	212
	25	8.0	4	307	1228
	26	8.0	4	327	1308
	27	8.0	2	874	1748
	28	8.0	2	944	1888
	29	8.0	4	319	1276
	30	8.0	4	331	1324
	31	8.0	4	910	3640
	32	8.0	4	769	3076
	33	8.0	4	267	1068
	34	8.0	4	293	1172
	35	8.0	8	259	2072
	36	8.0	2	299	598
	37	8.0	2	171	342
	38	8.0	2	298	596
	39	8.0	4	87	348
	40	8.0	4	259	1036
	41	8.0	2	297	594
	42	8.0	2	299	598
	43	10.0	8	96	768
	44	10.0	6	49	294
	45	10.0	2	210	420
	46	10.0	4	814	3256
	47	10.0	2	305	610
	48	10.0	4	536	2144
	49	10.0	2	205	410
	50	10.0	4	574	2296
	51	10.0	2	318	636
	52	10.0	4	472	1888
	53	12.5	6	105	630
	54	12.5	2	245	490
	55	12.5	4	305	1220
	56	12.5	2	250	500
	57	12.5	4	466	1864

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	112.6	30.3
	8.0	356.7	154.8
	10.0	127.2	86.3
CA60	5.0	47	49.8
	5.0	644.7	109.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		321.3	
CA60		109.3	

Volume de concreto (C-25) = 4.44 m³
Área de forma = 91.97 m²

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

COORDENADOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	

paralela engenharia consultiva
RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1073
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP: 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: contato@paralela.com.br

AUTOR DO PROJETO	CO-AUTOR DO PROJETO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR

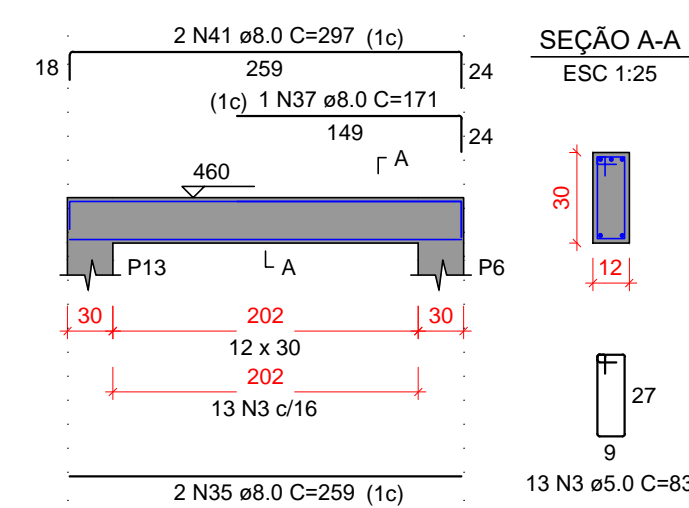
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

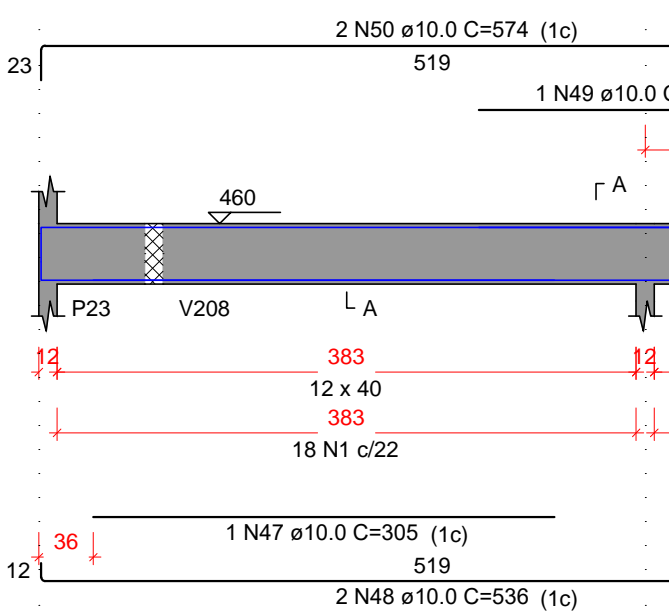
CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA
CONTRATO: 002/2021 PP07420 DATA CONTRATO: FEVEREIRO/2021	REFERÊNCIA: BLOCO 01: -AÇO VIGAS COBERTURA 2/2 -AÇO PILARES DA COBERTURA ESTRU 17/68

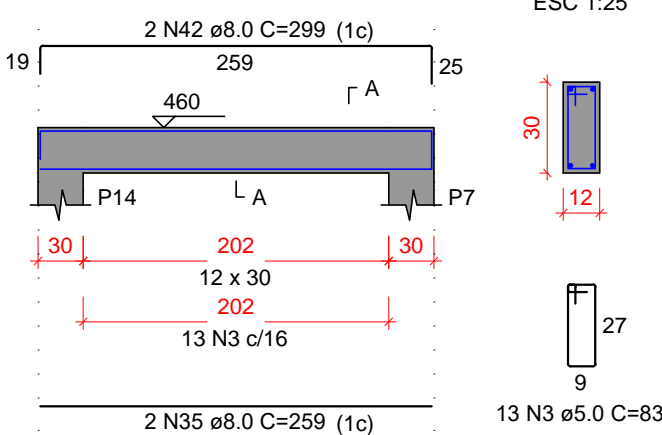
V220
ESC 1:50



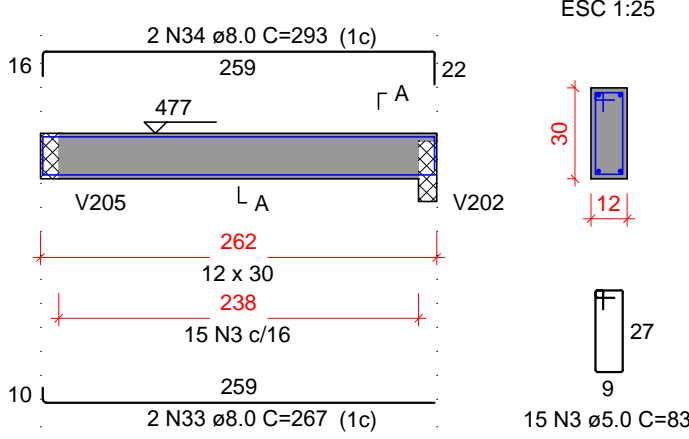
V221
ESC 1:50



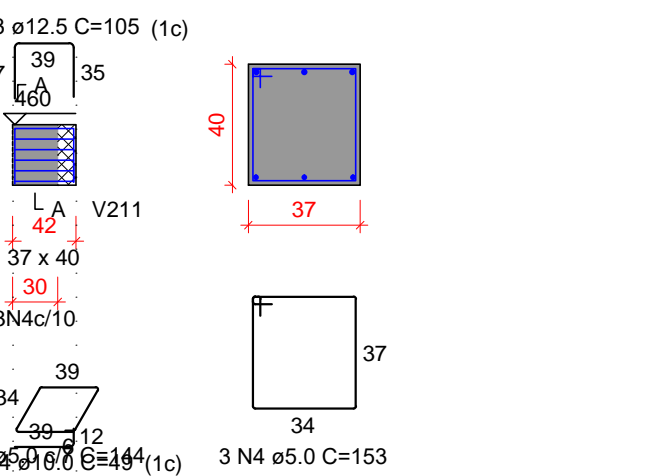
V222
ESC 1:50



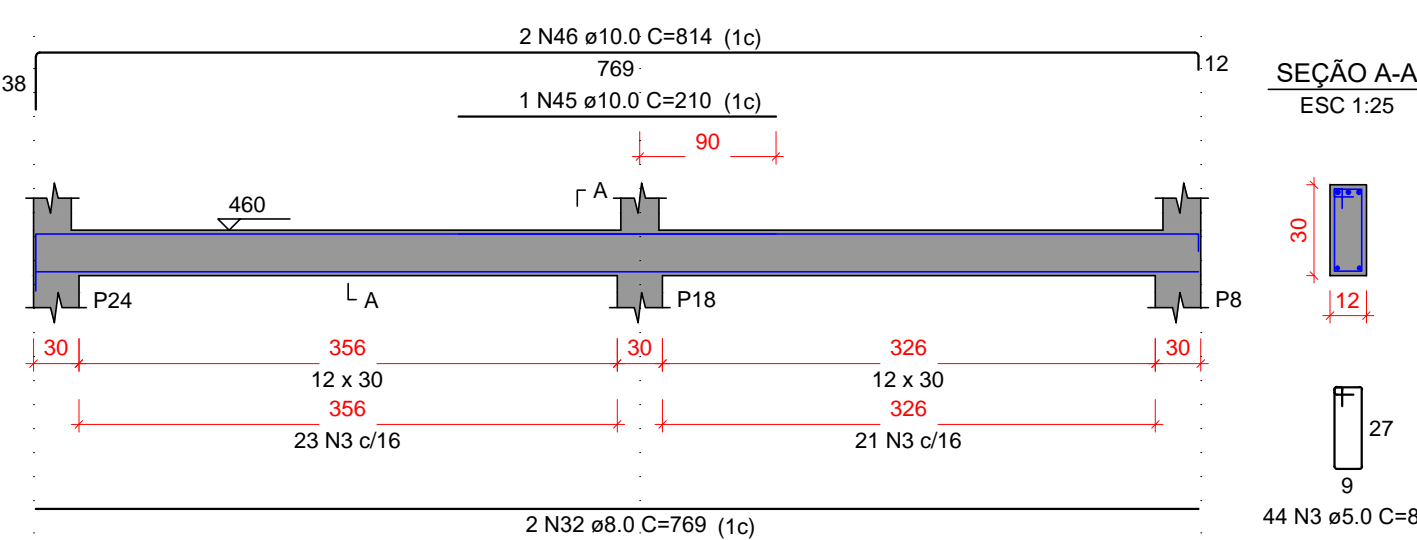
V223
ESC 1:50



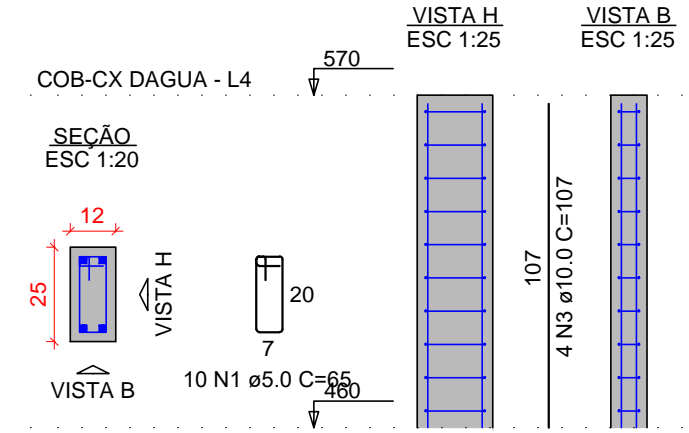
V224
ESC 1:50



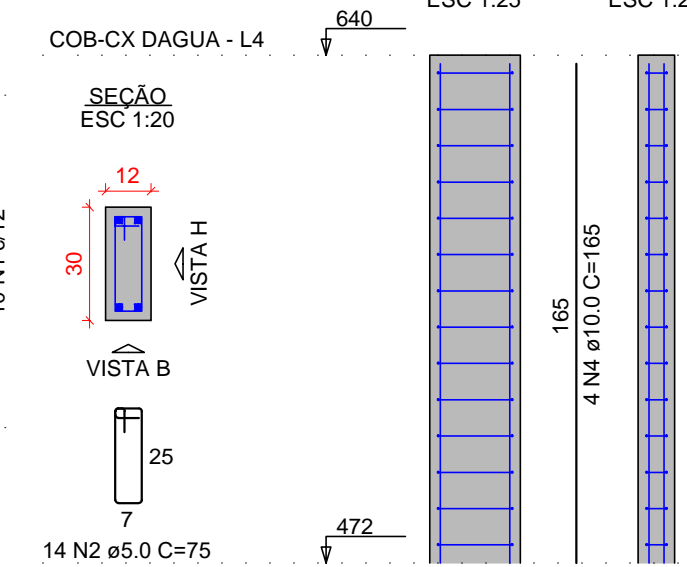
V225
ESC 1:50



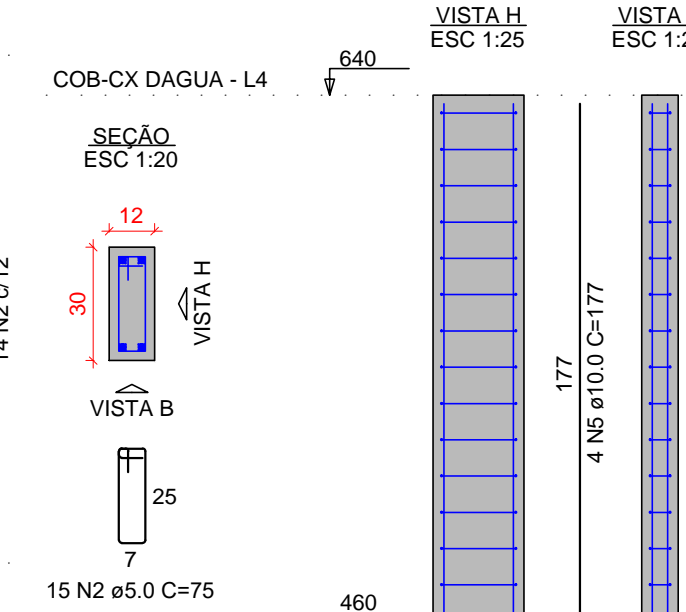
P1=P15=P18=P21=P22=P23=P24



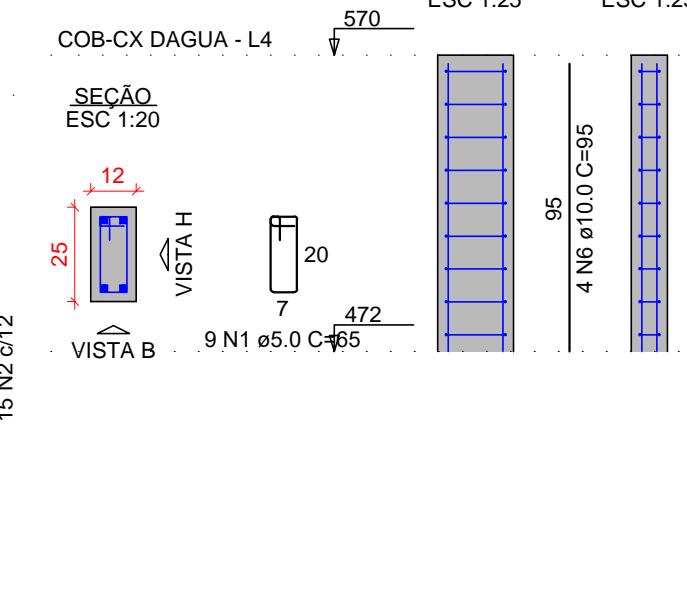
P4



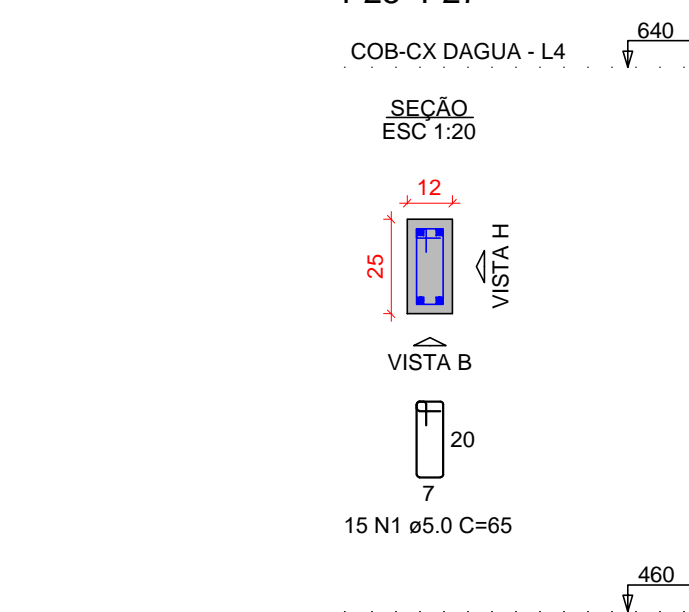
P5=P11=P12



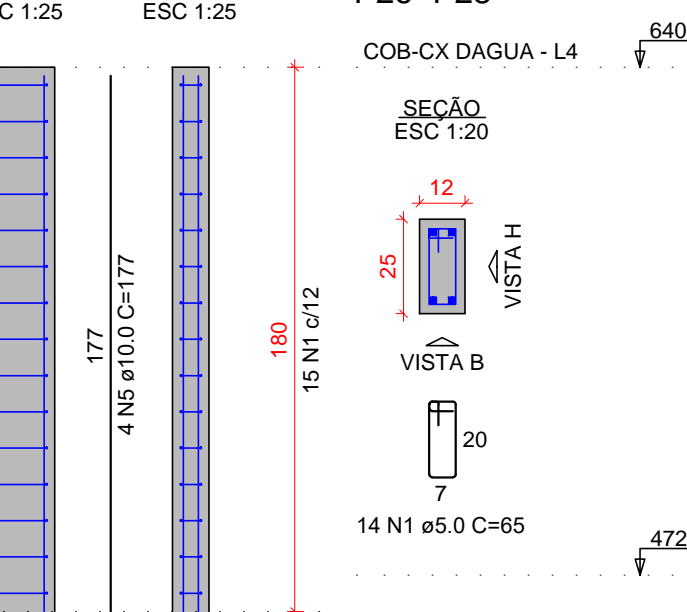
P8



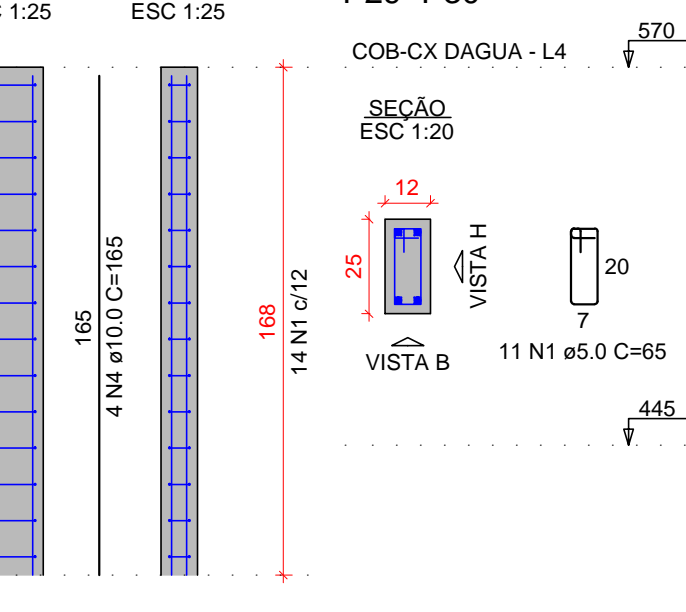
P25=P27



P26=P28



P29=P30



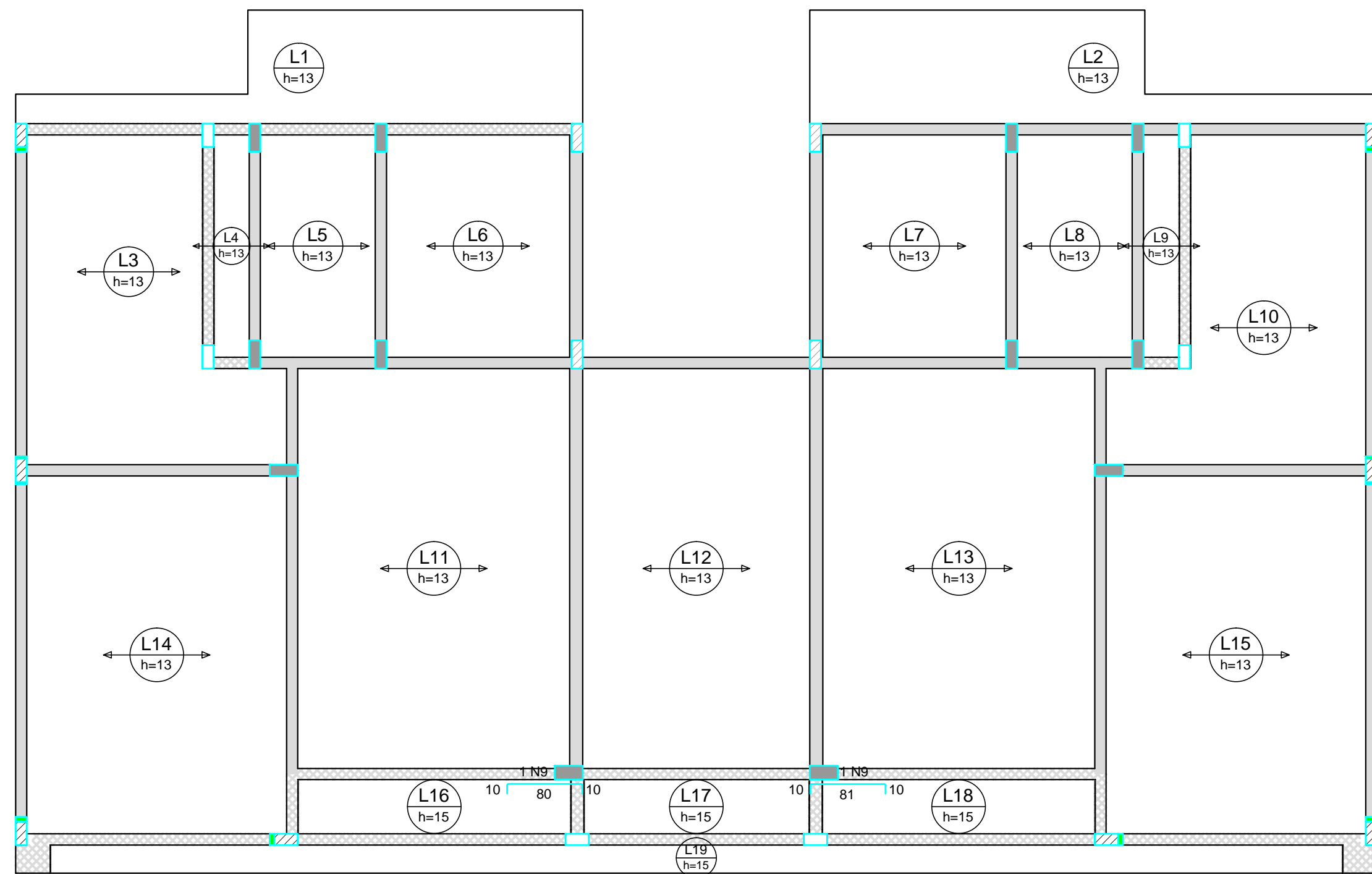
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	159	65	10335
	2	5.0	75	4425	
CA50	3	10.0	28	107	2996
	4	10.0	12	165	1980
	5	10.0	20	177	3540
	6	10.0	4	95	380
	7	10.0	8	122	976

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	98.7	67
CA60	5.0	147.6	25
PESO TOTAL (kg)			
CA50		67	
CA60		25	

Volume de concreto (C-25) = 0.80 m³
Área de forma = 19.37 m²



Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

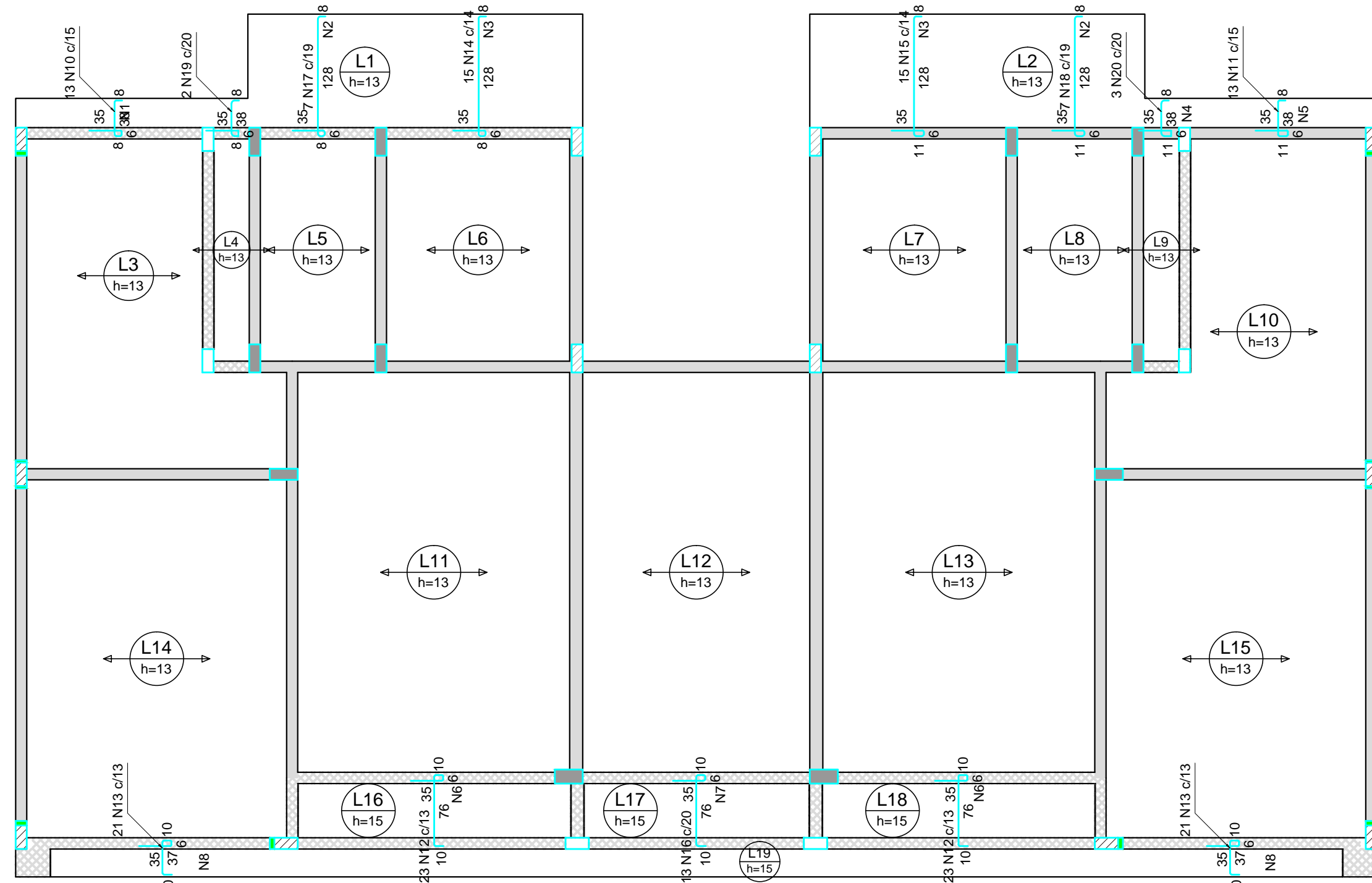
RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X		Negativos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	2	200	400
	2	5.0	14	135	1890
	3	5.0	14	209	2926
	4	5.0	3	VAR	VAR
	5	5.0	2	200	400
	6	5.0	10	VAR	VAR
	7	5.0	5	VAR	VAR
CA50	8	5.0	6	277	1662
	9	6.3	2	97	194
	10	6.3	13	89	1157
	11	6.3	13	92	1196
	12	6.3	46	131	6026
	13	6.3	42	92	3864
	14	8.0	15	178	2670
	15	8.0	15	181	2715
	16	8.0	13	130	1690
	17	10.0	7	176	1232
	18	10.0	7	179	1253
	19	12.5	2	84	168
	20	12.5	3	87	261

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	124.4	33.5
	8.0	70.8	30.7
	10.0	24.9	16.9
	12.5	4.3	4.5
CA60	5.0	117.5	19.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		85.6	
CA60		19.9	

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



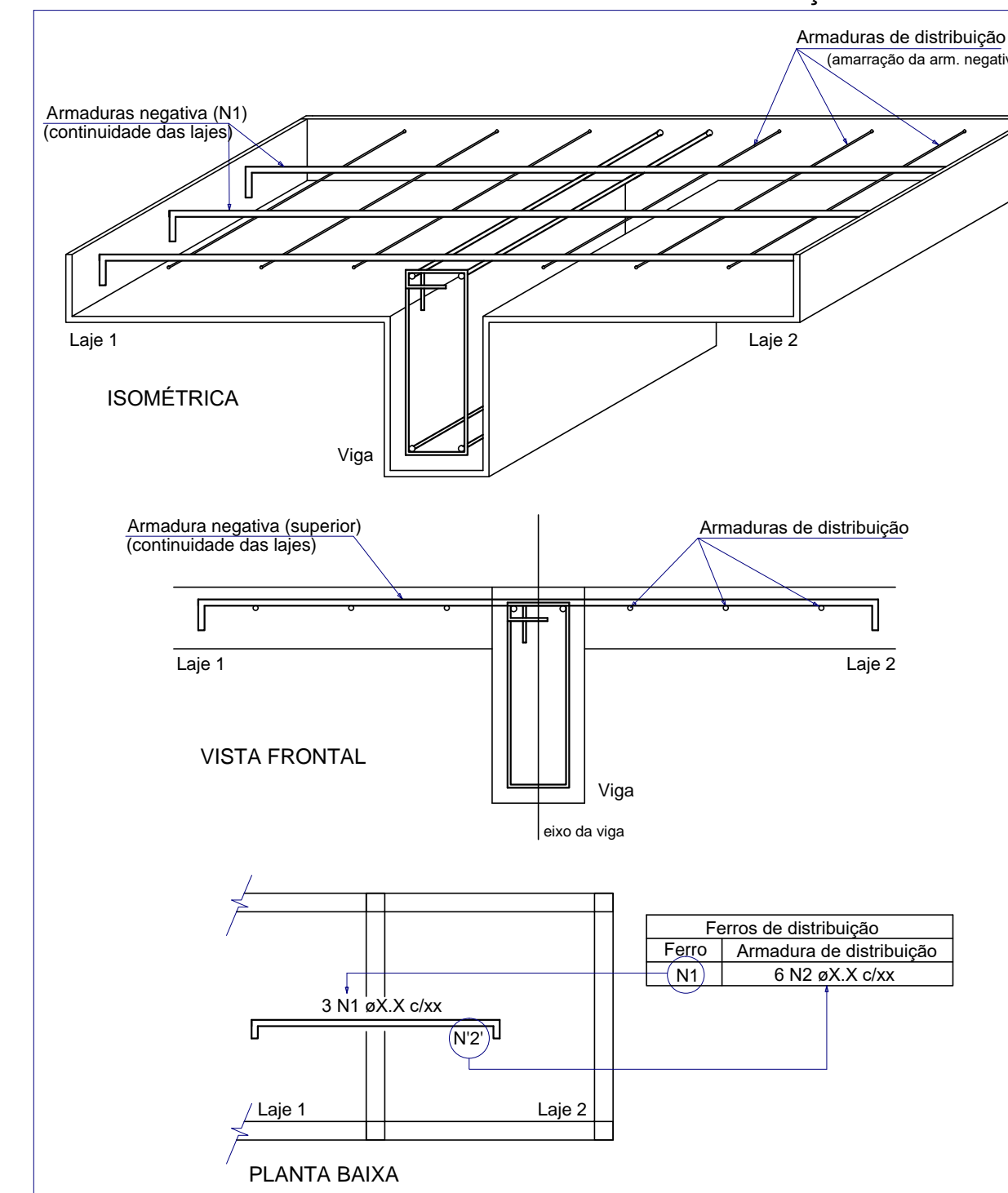
Armação negativa das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50

Armaduras de distribuição

Armadura	Armadura de distribuição
N10	2 N1 ø5.0 c/20 C=200
N17	7 N2 ø5.0 c/20 C=135
N14	7 N3 ø5.0 c/20 C=209
N15	7 N3 ø5.0 c/20 C=209
N18	7 N2 ø5.0 c/20 C=135
N20	3 N4 ø5.0 c/16 C=VAR
N11	2 N5 ø5.0 c/20 C=200
N12	5 N6 ø5.0 c/17 C=VAR
N16	5 N7 ø5.0 c/17 C=VAR
N13	5 N6 ø5.0 c/17 C=VAR
N13	3 N8 ø5.0 c/17 C=277
N13	3 N8 ø5.0 c/17 C=276

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
FONE: (41) 3023-9940
email: comarc@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR	ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR
AUTOR DO PROJETO	CO-AUTOR DO PROJETO
ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-DIPR	EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-DIPR
DESENHISTA	ESCALA
C.F.S.	INDICADA
	DATA
	MARÇO/ 2021
	FORMATO
	A1

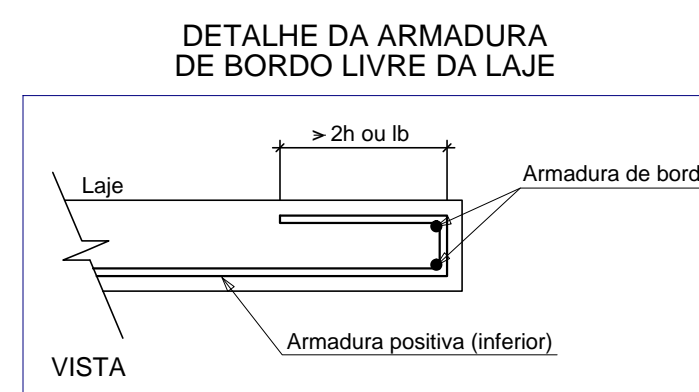
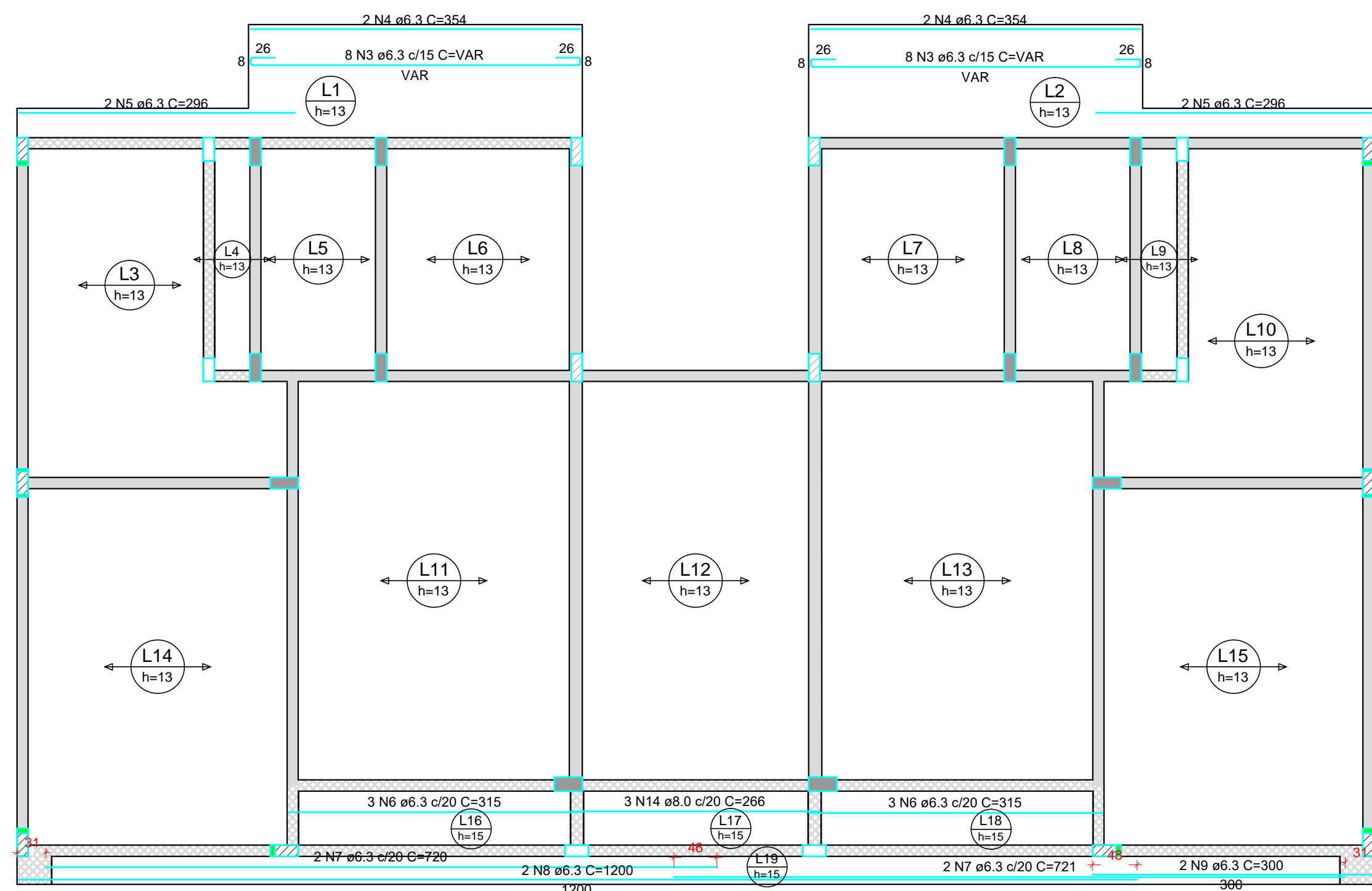
PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01011.dwg

CONTRATO	REFERÊNCIA	PRINCIPAIS
002/2021 PP07420	BLOCO 01: -LAJES COBERTURA 1/2	ESTRU 18/68
DATA CONTRATO		REVISÃO "01"
FEVEREIRO/ 2021		



RELAÇÃO DO AÇO

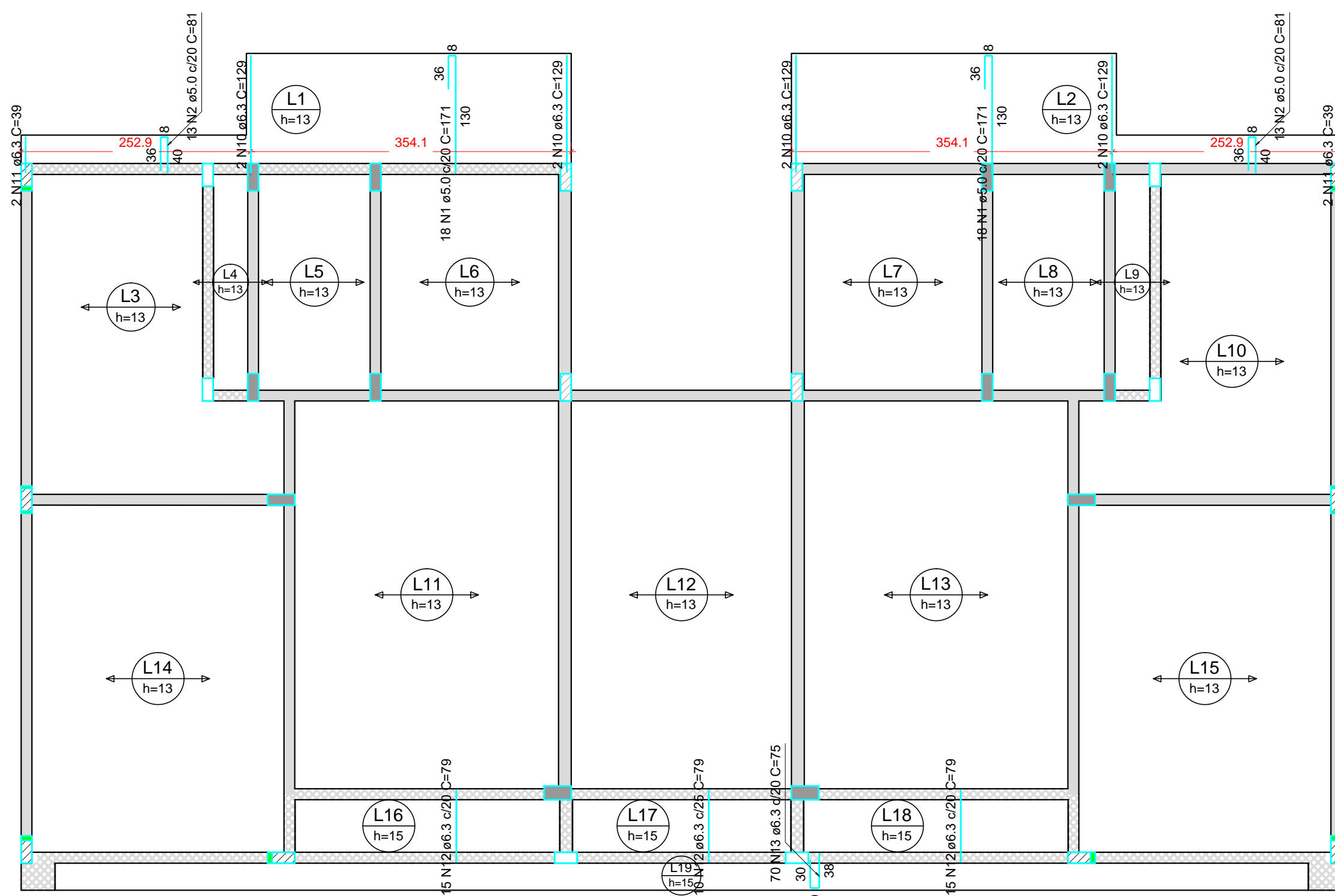
Positivos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	171	6156
	2	5.0	26	81	2106
CA50	3	6.3	16	VAR	VAR
	4	6.3	4	354	1416
	5	6.3	4	296	1184
	6	6.3	6	315	1890
	7	6.3	4	720	2880
	8	6.3	2	1200	2400
	9	6.3	2	300	600
	10	6.3	8	129	1032
	11	6.3	4	39	156
	12	6.3	40	79	3160
	13	6.3	70	75	5250
	14	8.0	3	266	798

RESUMO DO AÇO

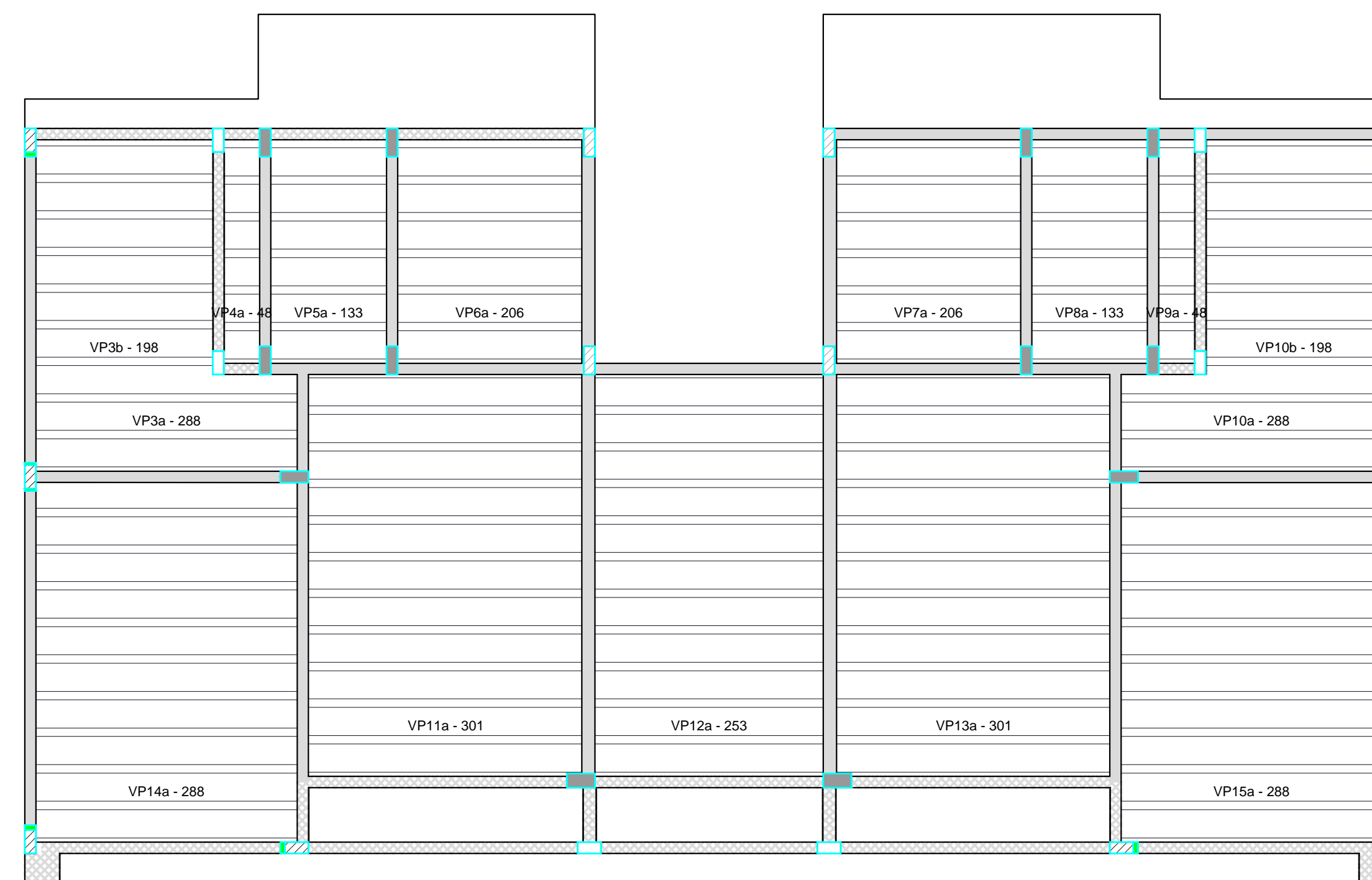
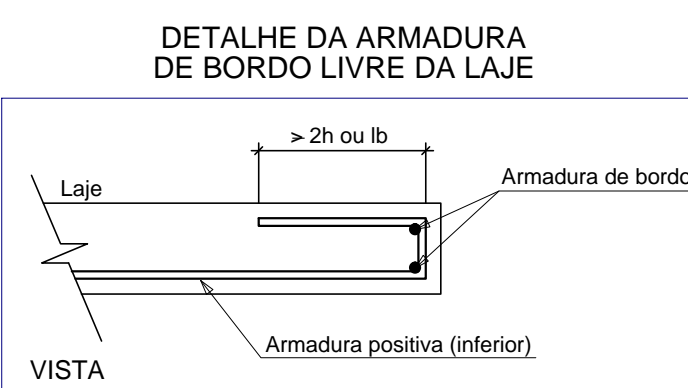
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	266.3	71.7
CA60	8.0	8	3.5
CA60	5.0	82.6	14
PESO TOTAL (kg)			
CA50			75.1
CA60			14

Volume de concreto (C-25) = 7.14 m³
 Área de forma = 23.71 m²

Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X) escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y) escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
 II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
 III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
 IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: comercial@paralela.com.br

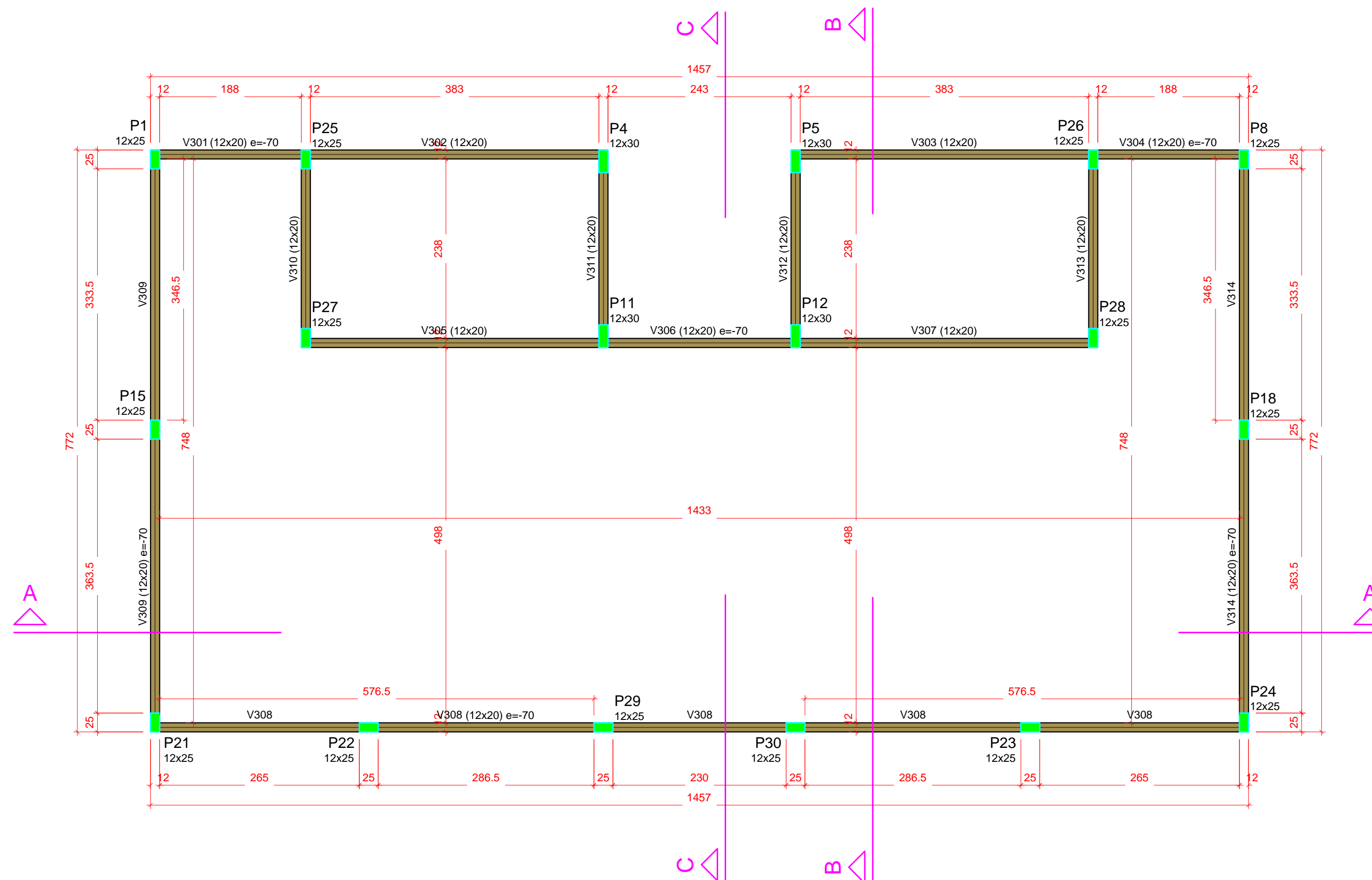
COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE: **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg
CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: -LAJES COBERTURA 2/2
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021	PRANCHA ESTRU 19/68 REVISÃO "01"



Forma do pavimento COB-CX DAGUA (Nível 640)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V301	12x20	-70	570
V302	12x20	0	640
V303	12x20	0	640
V304	12x20	-70	570
V305	12x20	0	640
V306	12x20	-70	570
V307	12x20	0	640
V308	12x20	-70	570
V309	12x20	-70	570
V310	12x20	0	640
V311	12x20	0	640
V312	12x20	0	640
V313	12x20	0	640
V314	12x20	-70	570

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

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12x25	-70	570
P4	12x30	0	640
P5	12x30	0	640
P8	12x25	-70	570
P11	12x30	0	640
P12	12x30	0	640
P15	12x25	-70	570
P18	12x25	-70	570
P21	12x25	-70	570
P22	12x25	-70	570
P23	12x25	-70	570
P24	12x25	-70	570
P25	12x25	0	640
P26	12x25	0	640
P27	12x25	0	640
P28	12x25	0	640
P29	12x25	-70	570
P30	12x25	-70	570

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

- I. O Responsável técnico pelo projeto se responsabiliza pelas dimensões do terreno e da edificação informadas no projeto;
- II. Declaramos que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade pela Prefeitura;
- III. Para a obtenção do certificado de vistoria técnica de conclusão de obra, a calçada deverá estar executada nos termos do decreto 36.559 de 20 de agosto de 2021;
- IV. O autor do projeto de responsabiliza pelas cotas e áreas internas, bem como pelas aberturas de iluminação e ventilação que devem obedecer o regulamento de edificações. Sendo ainda de sua inteira responsabilidade as cotas confrontantes do terreno, constantes do projeto, assim como a amarração com a esquina mais próxima.

INSCRIÇÃO IMOBILIÁRIA: 01.02.00.028.1348

REV.	DATA	EMISSÃO INICIAL	MODIFICAÇÃO	C.F.S.	NOME
6					
5					
4					
3					
2					
1					
0	15/03/2021	EMISSÃO INICIAL			

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

paralela engenharia consultiva
 RUA DR. REYNALDO MACHADO nº 1373
 PRADO VELHO - CURITIBA - PR - CEP 80215-010
 FONE: (41) 3023-9940
 email: comercial@paralela.com.br

COORDENADOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
AUTOR DO PROJETO ENGº CLEVERSON FRANCISCO DE SOUZA CREA 81 401-D/PR	CO-AUTOR DO PROJETO EDMILSON DE SOUZA CREA 27 052-D/PR
DESENHISTA C.F.S.	ESCALA INDICADA
DATA MARÇO/ 2021	FORMATO A1

PROJETO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL

OBRA **CONSTRUÇÃO DE CONDOMÍNIO HABITACIONAL VERTICAL EM ALVENARIA - 12 UNIDADES DE 02 PAVIMENTOS EM 4 BLOCOS**

CONTRATANTE **COMPANHIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO DE ARAUCÁRIA**
 REPRESENTANTE LEGAL: **JOSÉ FERREIRA SOARES NETO** CPF: **030.156.599-60**

ESPECIALIDADE **PROJETO ESTRUTURAL** ARQUIVO 588-000-ESTR01(01)_.dwg

CONTRATO 002/2021 PP07420	REFERÊNCIA BLOCO 01: -FORMA CAIXA D'ÁGUA	PRANCHA ESTRU 20/68
DATA CONTRATO FEVEREIRO/ 2021		REVISÃO "01"