

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	19x70	0	0
V2	19x70	0	0
V3	19x70	0	0
V4	19x70	0	0
V5	19x70	0	0
V6	19x70	0	0
V7	19x70	0	0
V8	19x70	0	0
V9	19x70	0	0
V10	19x70	0	0
V11	19x70	0	0
V12	19x70	0	0
V13	19x70	0	0
V14	19x70	0	0
V15	19x70	0	0
V16	19x70	0	0
V17	19x70	0	0
V18	19x70	0	0
V19	19x70	0	0
V20	19x70	0	0
V21	19x70	0	0
V22	19x70	0	0
V23	19x70	0	0
V24	19x70	0	0
V25	19x70	0	0
V26	19x70	0	0
V27	19x70	0	0
V28	19x70	0	0
V29	19x70	0	0
V30	19x70	0	0
V31	19x70	0	0
V32	19x70	0	0
V33	19x70	0	0
V34	19x70	0	0
V35	19x70	0	0
V36	19x70	0	0
V37	19x70	0	0
V38	19x70	0	0
V39	19x70	0	0

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

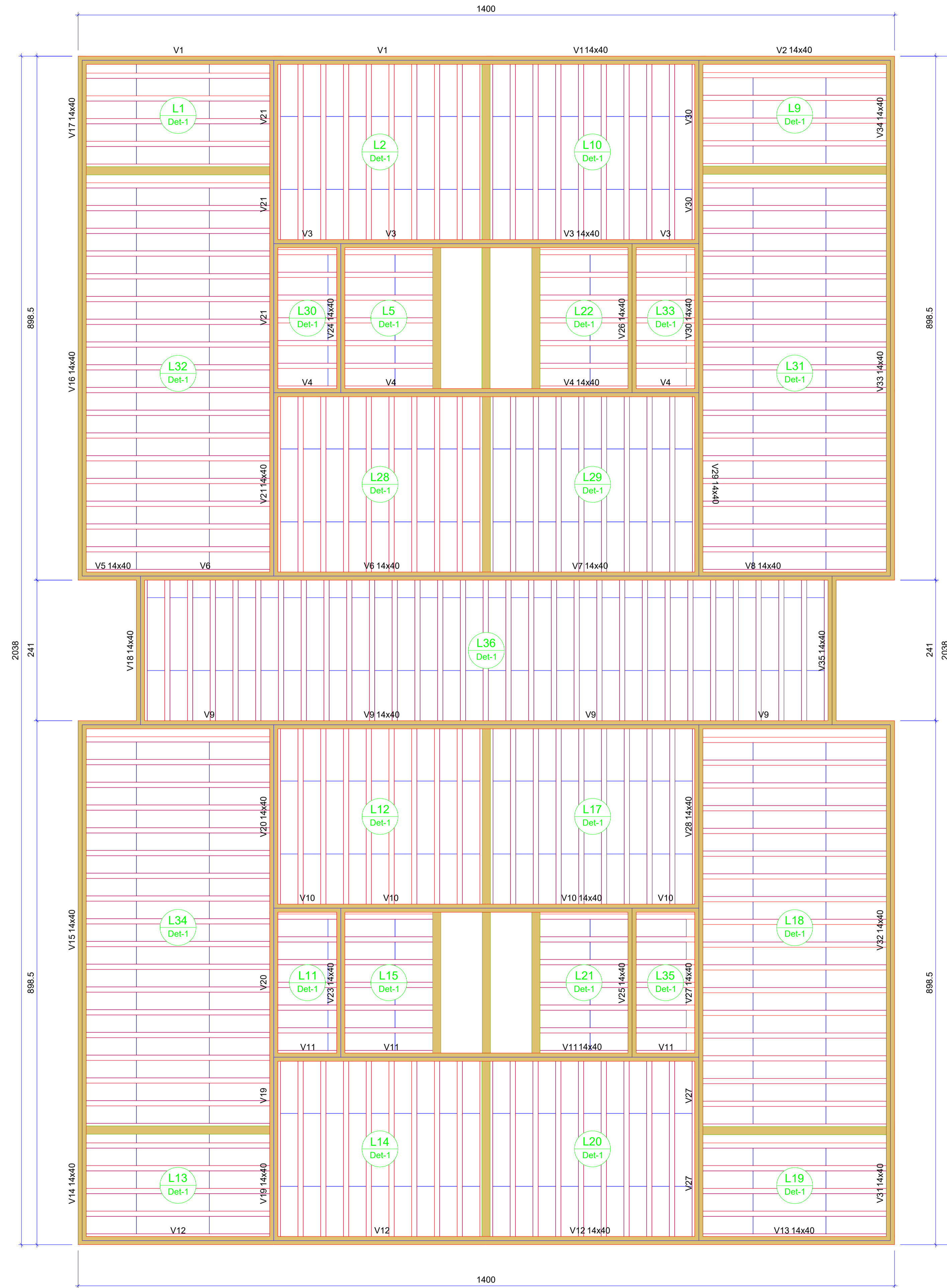
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga de fundação

FORMA DO PAVIMENTO SAPATA CORRIDA (NÍVEL 0)

Escala 1:50

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM ..22./10...../2025. MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI			
OBJETO: PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO			
PROJETO: ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA SAPATA CORRIDA	PRANCHA: <table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">01</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">01</td> </tr> </table>	01	01
01	01		
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS



FORMA DO PAVIMENTO TERREO

Escala 1:50

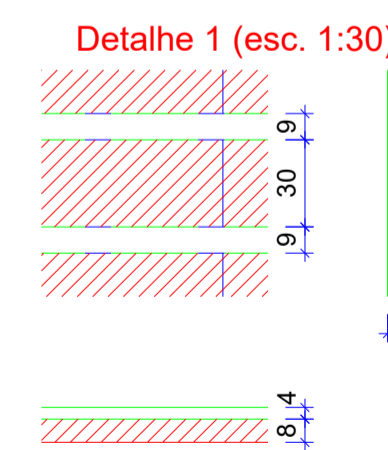
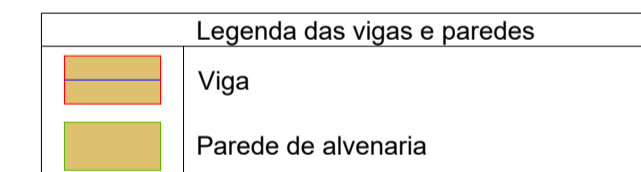
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	300
V2	14x40	0	300
V3	14x40	0	300
V4	14x40	0	300
V5	14x40	0	300
V6	14x40	0	300
V7	14x40	0	300
V8	14x40	0	300
V9	14x40	0	300
V10	14x40	0	300
V11	14x40	0	300
V12	14x40	0	300
V13	14x40	0	300
V14	14x40	0	300
V15	14x40	0	300
V16	14x40	0	300
V17	14x40	0	300
V18	14x40	0	300
V19	14x40	0	300
V20	14x40	0	300
V21	14x40	0	300
V22	14x40	0	300
V23	14x40	0	300
V24	14x40	0	300
V25	14x40	0	300
V26	14x40	0	300
V27	14x40	0	300
V28	14x40	0	300
V29	14x40	0	300
V30	14x40	0	300
V31	14x40	0	300
V32	14x40	0	300
V33	14x40	0	300
V34	14x40	0	300
V35	14x40	0	300

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	648

Lajes								
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	300	147	182	200	-
L2	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L5	Pré-moldada	12	0	300	147	182	150	-
L9	Pré-moldada	12	0	300	147	182	200	-
L10	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L11	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L12	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L13	Pré-moldada	12	0	300	147	182	200	-
L14	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L15	Pré-moldada	12	0	300	147	182	150	-
L17	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L18	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L19	Pré-moldada	12	0	300	147	182	200	-
L20	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L21	Pré-moldada	12	0	300	147	182	150	-
L22	Pré-moldada	12	0	300	147	182	150	-
L28	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L29	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L30	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L31	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L32	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L33	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L34	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L35	Pré-moldada	12	0	300	147	154	150	-
L36	Pré-moldada	12	0	300	147	154	300	-

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM ..22./10...../2025.
Matheus H.P. Paixão
 MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
 PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
 PLANTA DE FORMA PAVIMENTO TÉRREO

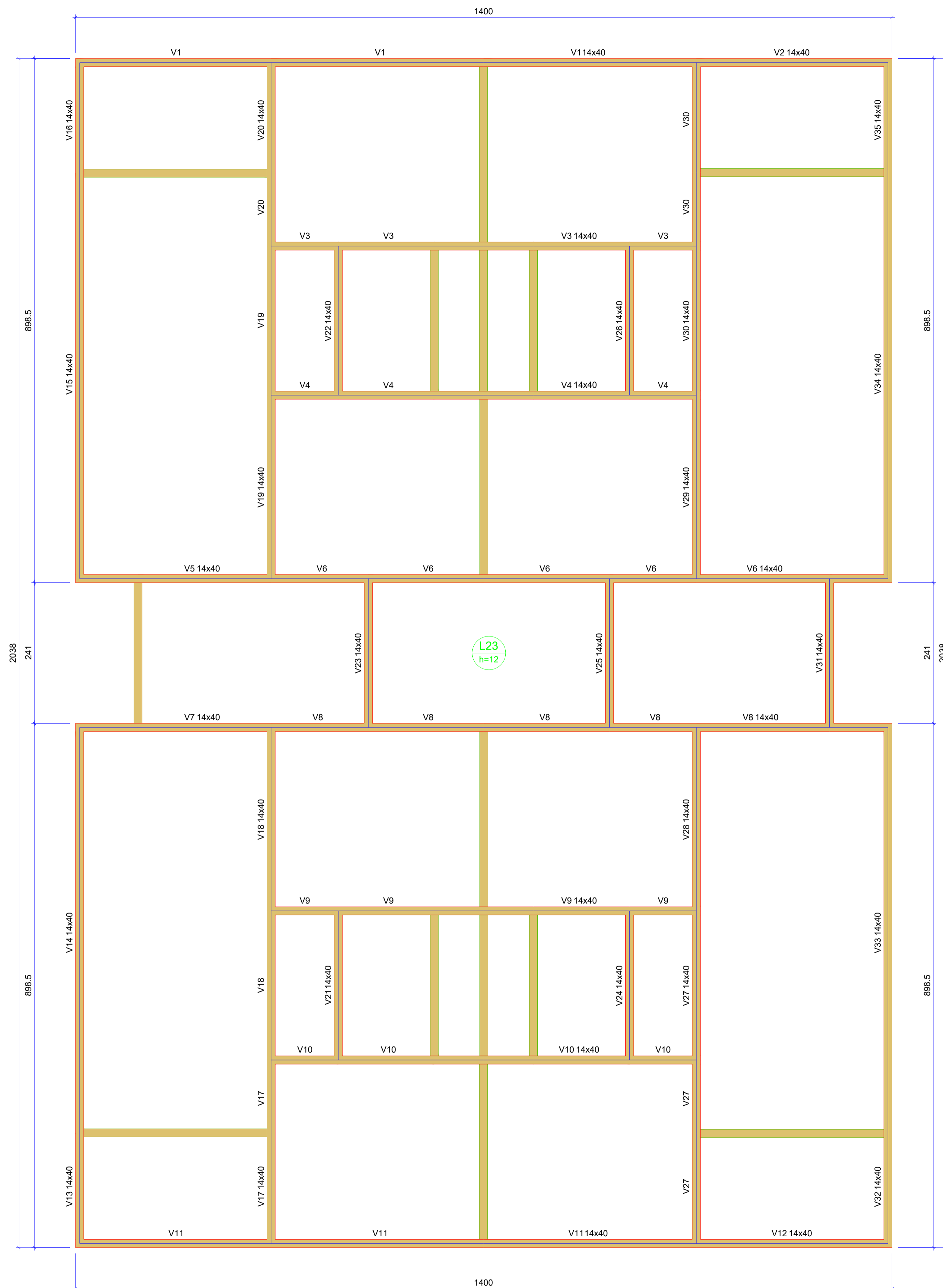
PRANCHA:
 01 / 01

DATA:
 OUT/2025

ESCALA:
 INDICADA

NOME DO ARQUIVO:
 EST-01

DESENHO:
 MAYCON DOUGLAS



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	600
V2	14x40	0	600
V3	14x40	0	600
V4	14x40	0	600
V5	14x40	0	600
V6	14x40	0	600
V7	14x40	0	600
V8	14x40	0	600
V9	14x40	0	600
V10	14x40	0	600
V11	14x40	0	600
V12	14x40	0	600
V13	14x40	0	600
V14	14x40	0	600
V15	14x40	0	600
V16	14x40	0	600
V17	14x40	0	600
V18	14x40	0	600
V19	14x40	0	600
V20	14x40	0	600
V21	14x40	0	600
V22	14x40	0	600
V23	14x40	0	600
V24	14x40	0	600
V25	14x40	0	600
V26	14x40	0	600
V27	14x40	0	600
V28	14x40	0	600
V29	14x40	0	600
V30	14x40	0	600
V31	14x40	0	600
V32	14x40	0	600
V33	14x40	0	600
V34	14x40	0	600
V35	14x40	0	600

Lajes								
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kN/m²)		
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L23	Maciça	12	0	600	3.00	0.00	0.00	-

Características dos materiais	
f _{ck} (kN/cm²)	E _{cs} (kN/cm²)
3	2415

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Parede de alvenaria

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
 INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM ..22./10...../2025.
Matheus H.P. Paixão
 MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO
 MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

Documento assinado digitalmente
 MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
 Data: 23/10/2025 13:48:29-0300
 Verifique em https://validar.sil.gov.br

OBJETO:
 PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
 PLANTA DE FORMA PAVIMENTO SUPERIOR

PRANCHA:
 01
 01

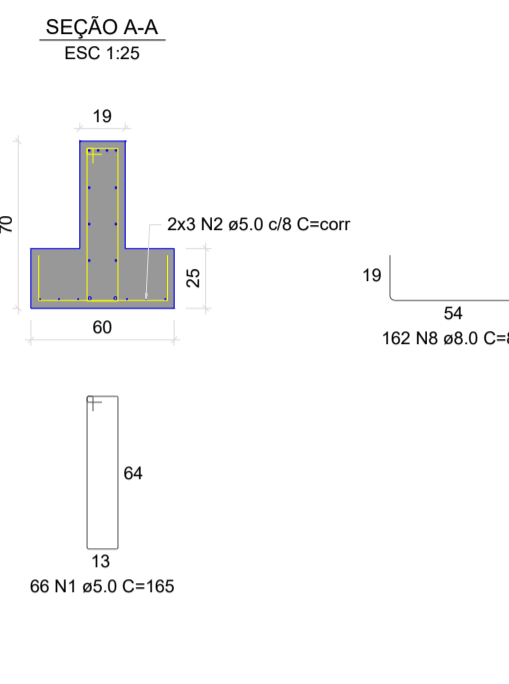
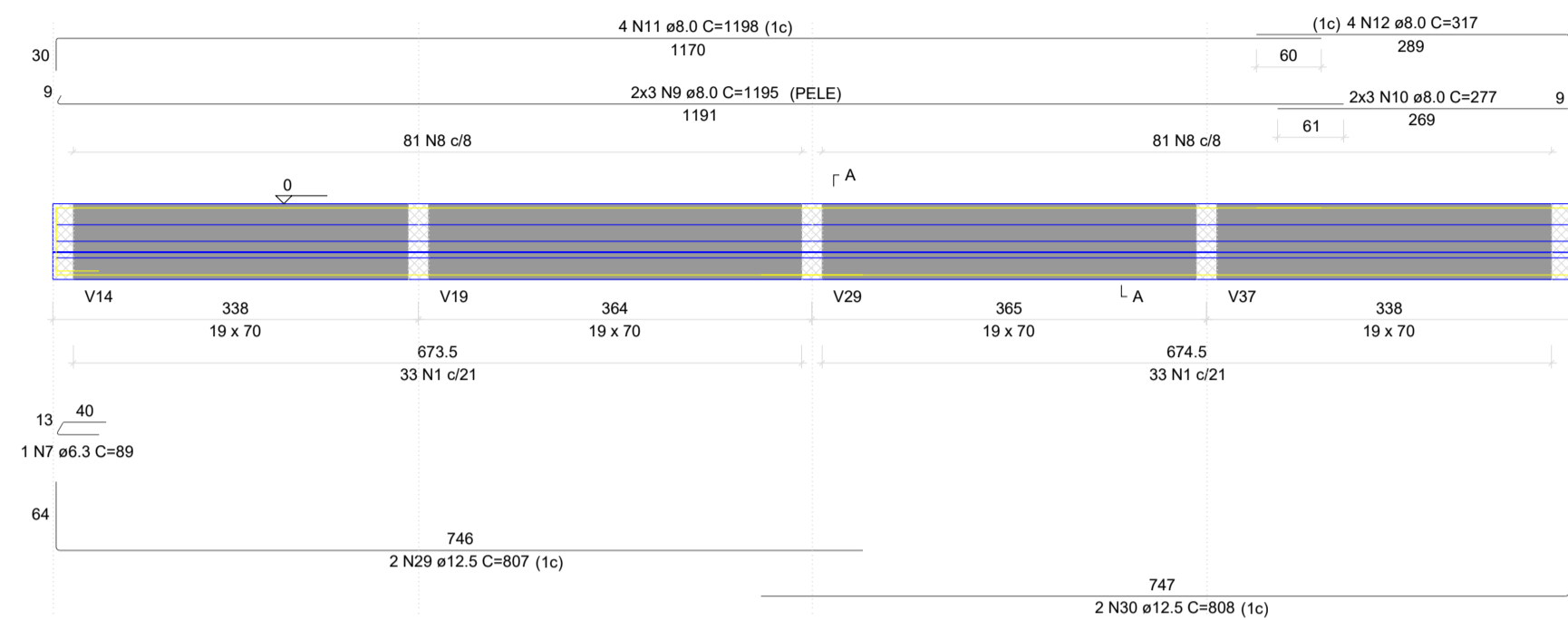
DATA:
 OUT/2025

ESCALA:
 INDICADA

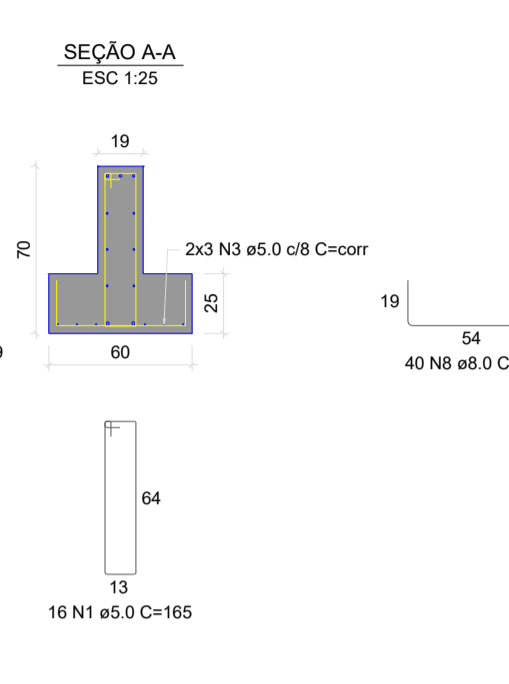
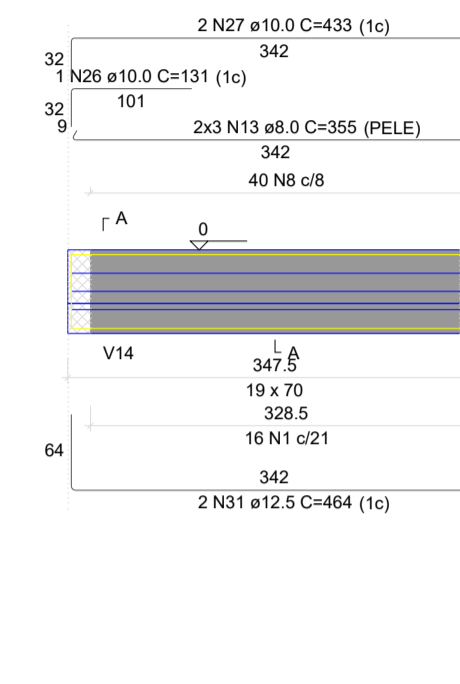
NOME DO ARQUIVO:
 EST-01

DESENHO:
 MAYCON DOUGLAS

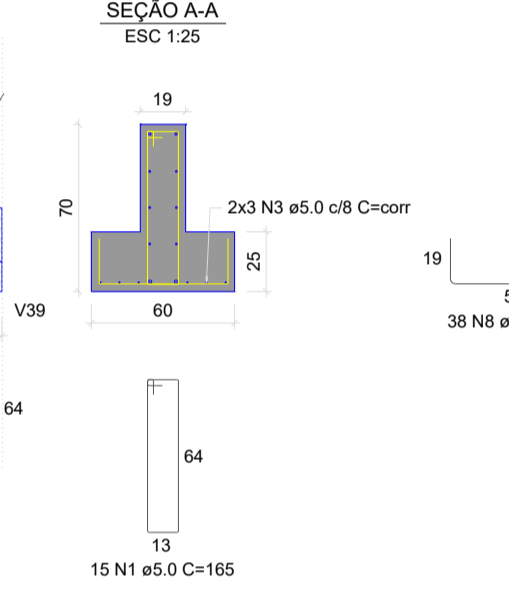
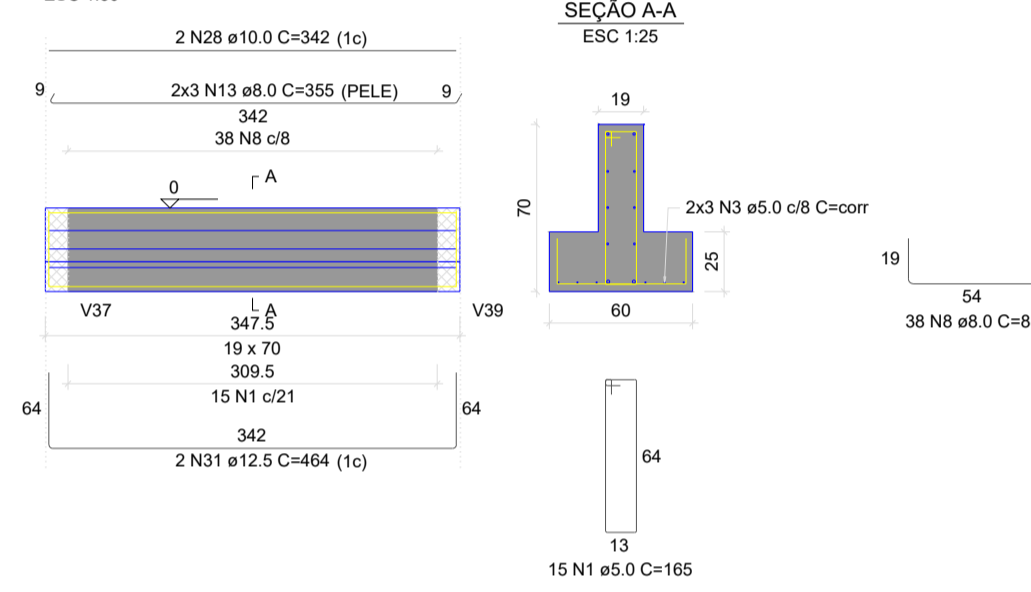
V1
ESC 1:50



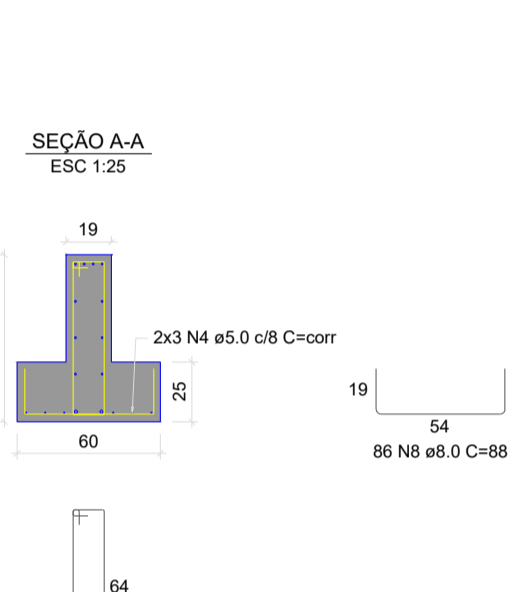
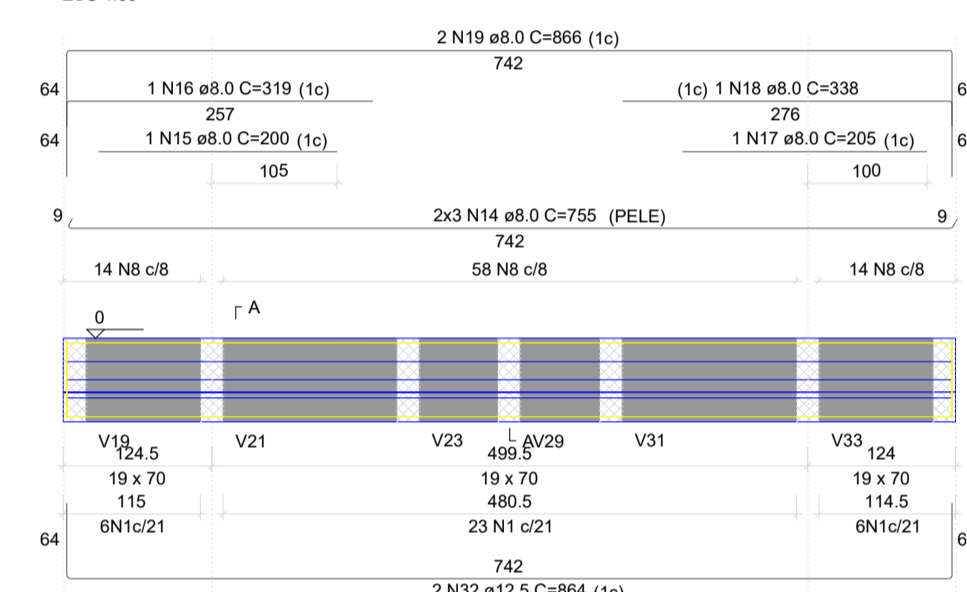
V2
ESC 1:50



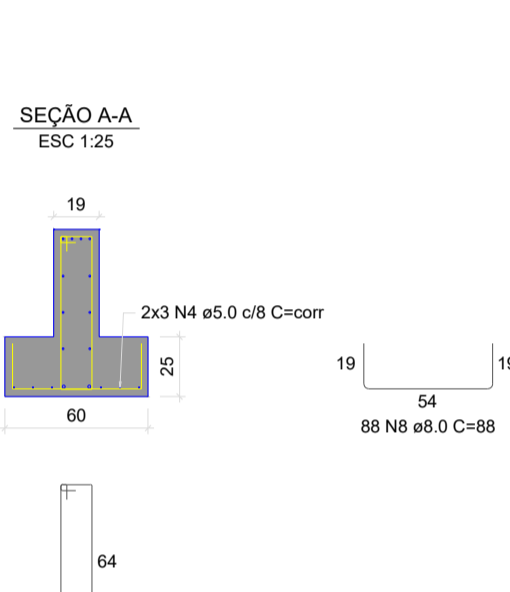
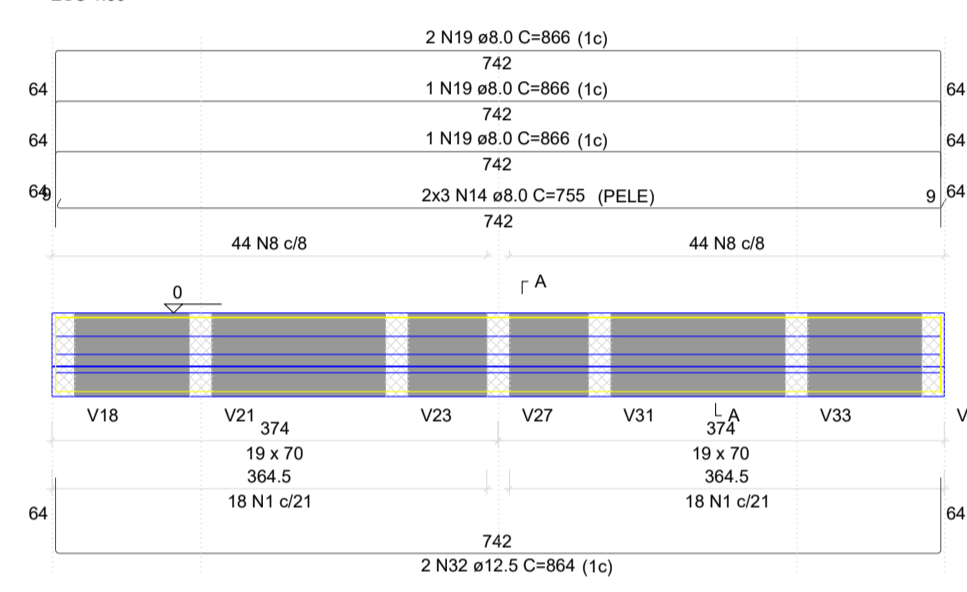
V3
ESC 1:50



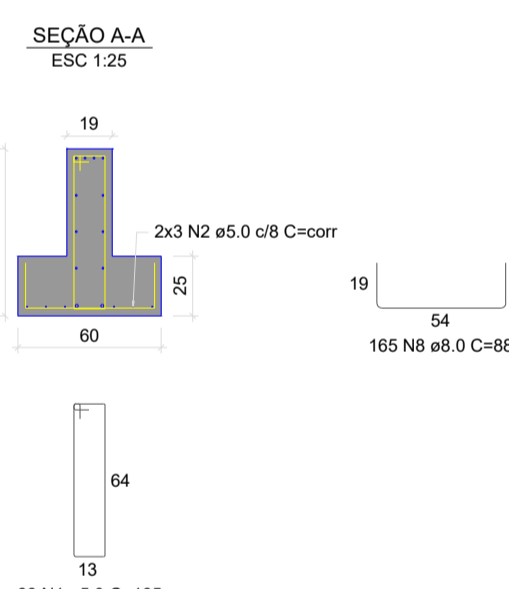
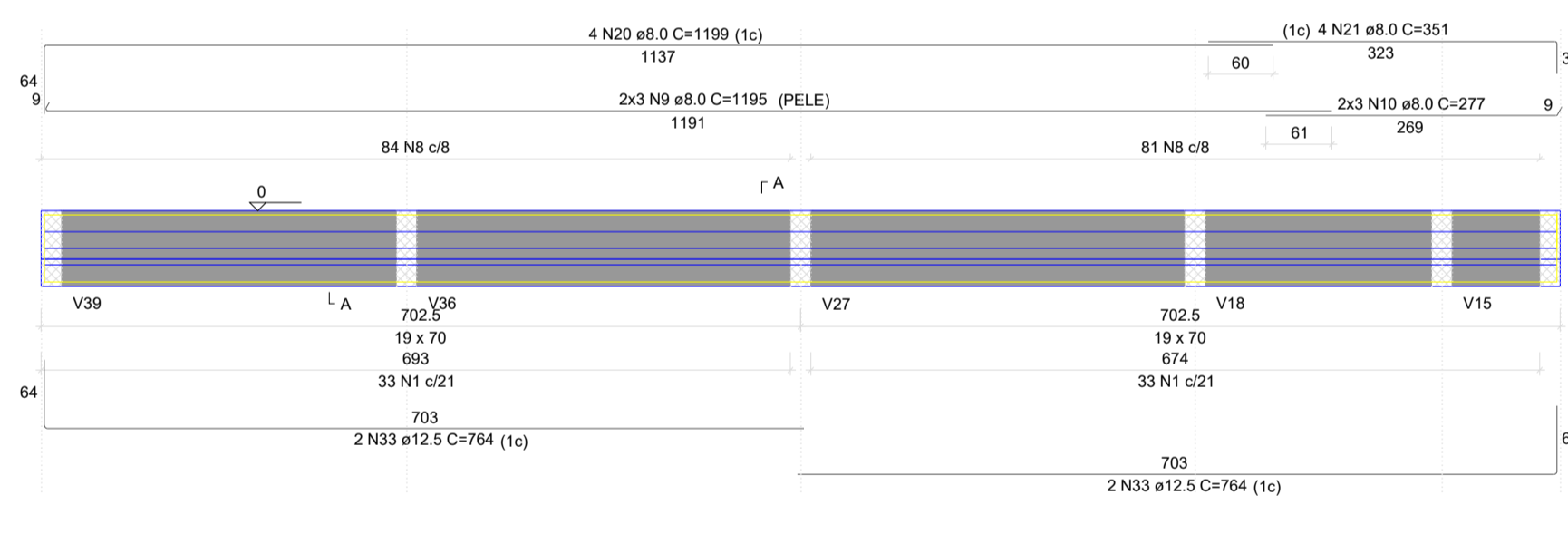
V4
ESC 1:50



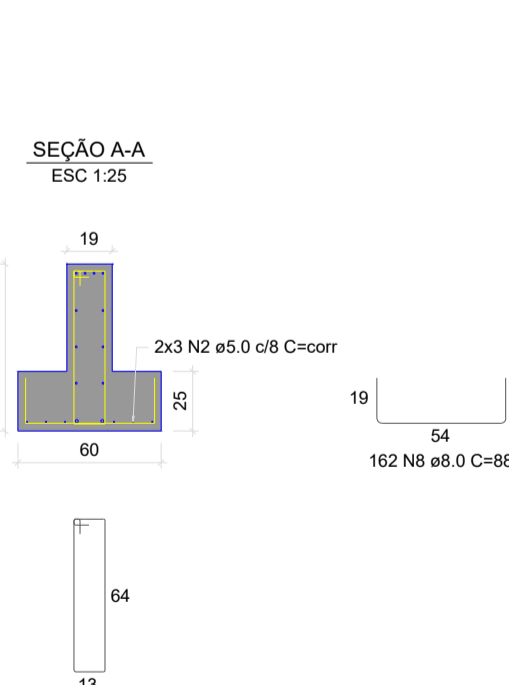
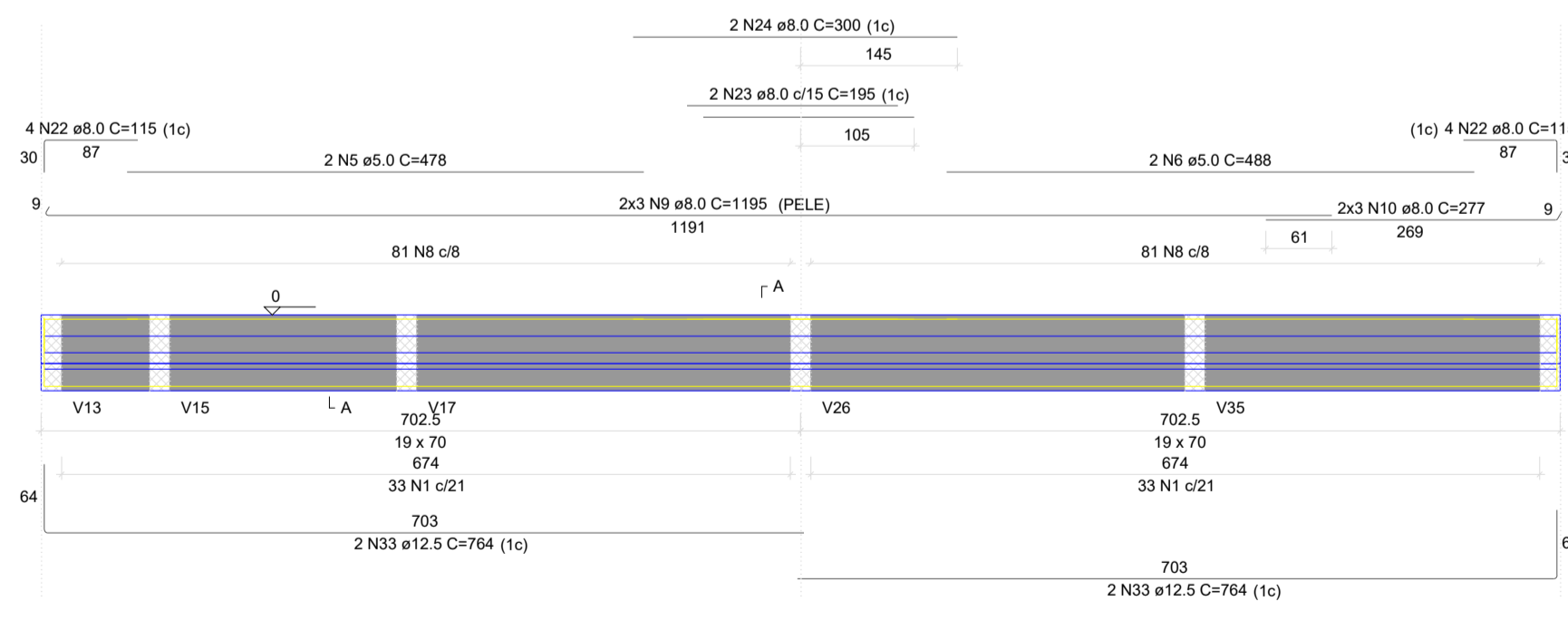
V5
ESC 1:50



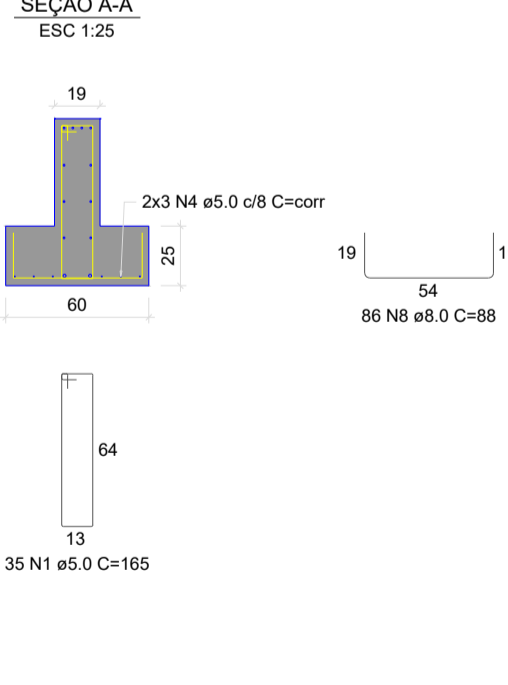
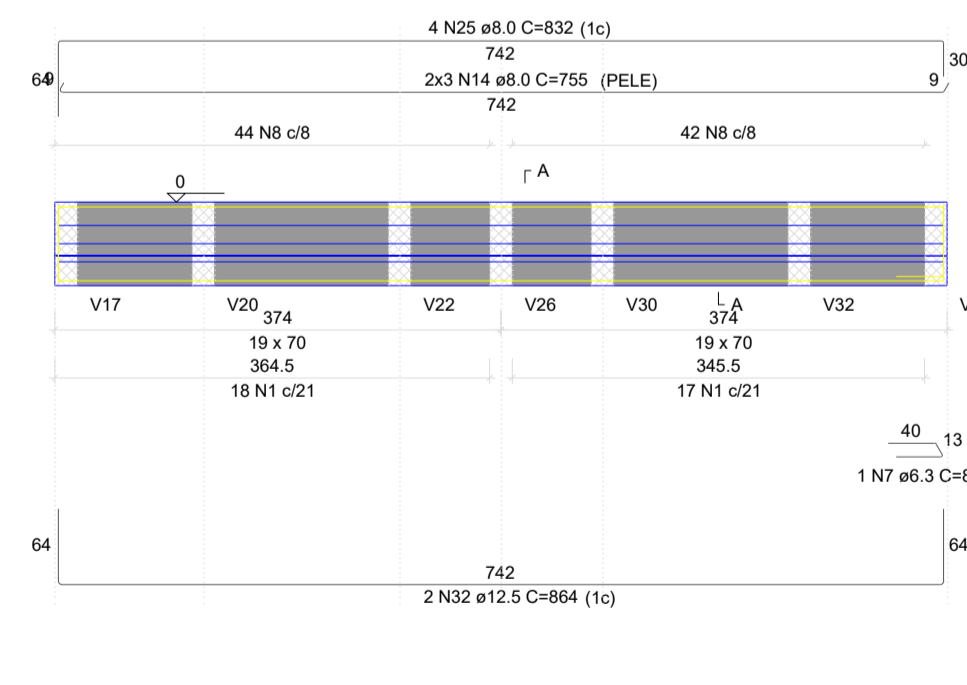
V6
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	335	165	55275
	2	5.0	18	corr	25152
	3	5.0	12	corr	4104
	4	5.0	18	corr	13356
	5	5.0	2	478	956
	6	5.0	2	488	976
	7	6.3	2	89	178
	8	8.0	827	88	72776
	9	8.0	18	1195	21510
	10	8.0	18	277	4986
	11	8.0	4	1195	4782
	12	8.0	4	317	1268
	13	8.0	12	355	4260
	14	8.0	18	755	13590
	15	8.0	1	200	200
	16	8.0	1	319	319
	17	8.0	1	205	205
	18	8.0	1	338	338
	19	8.0	6	866	5196
	20	8.0	4	1195	4782
	21	8.0	4	351	1404
	22	8.0	8	115	920
	23	8.0	2	195	390
	24	8.0	2	300	600
	25	8.0	4	832	3328
	26	10.0	1	131	131
	27	10.0	2	433	866
	28	10.0	2	342	684
	29	12.5	2	807	1614
	30	12.5	2	808	1616
	31	12.5	4	464	1856
	32	12.5	6	864	5184
	33	12.5	8	764	6112

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.3	1.8	0.5
	8.0	1408.8	611.5
	10.0	16.8	11.4
	12.5	163.8	173.6
	5.0	998.5	169.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		796.9	
CA80		169.3	

Volume de concreto (C-25) = 16.49 m³
Área de forma = 98.03 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM 22/10/2025

Mathew H.P. Pereira
MATHIUS HENRIQUE PEREIRA PAIÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO
MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO SAPATA CORRIDA

PRANCHA:

01	04
----	----

DATA:
OUT/2025

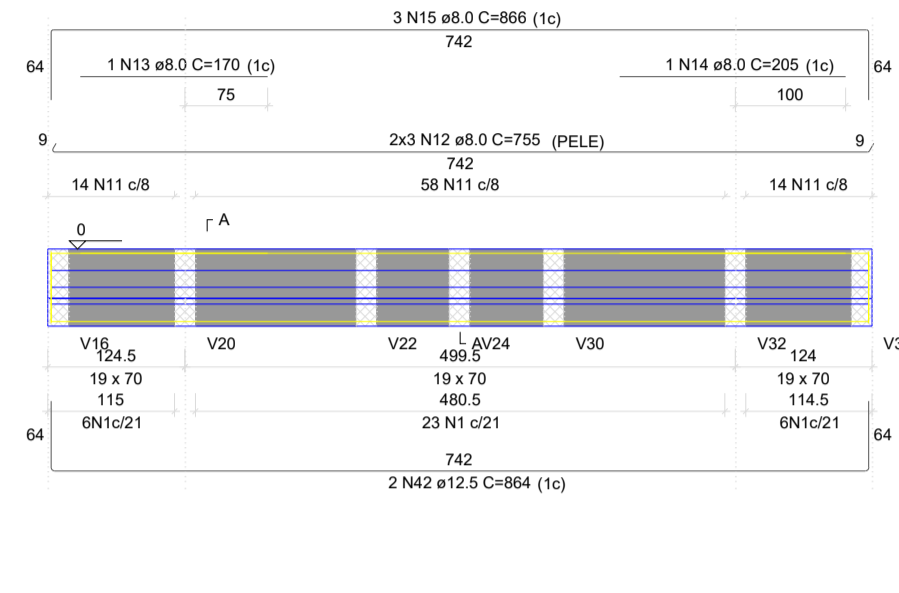
ESCALA:
INDICADA

NOME DO ARQUIVO:
EST-01

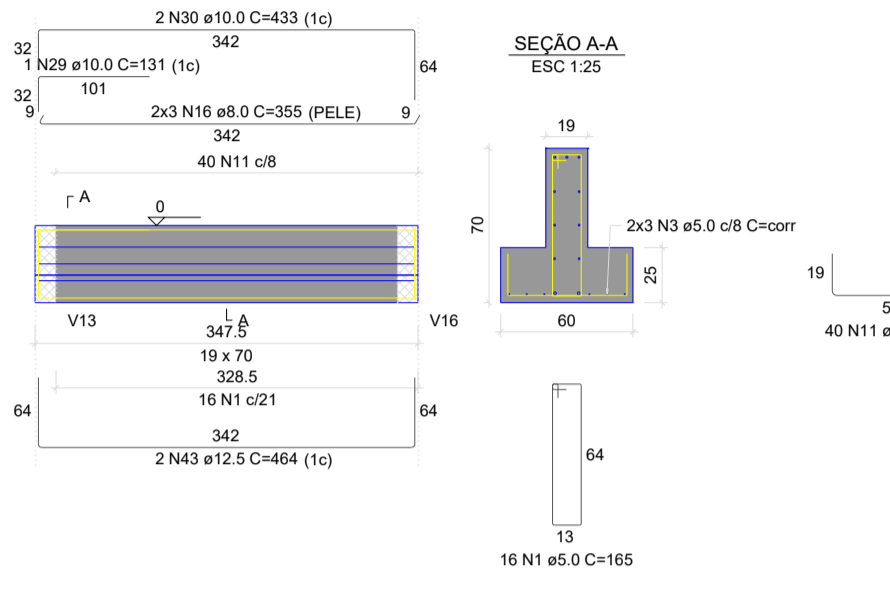
DESENHO:
MAYCON DOUGLAS

(A1)

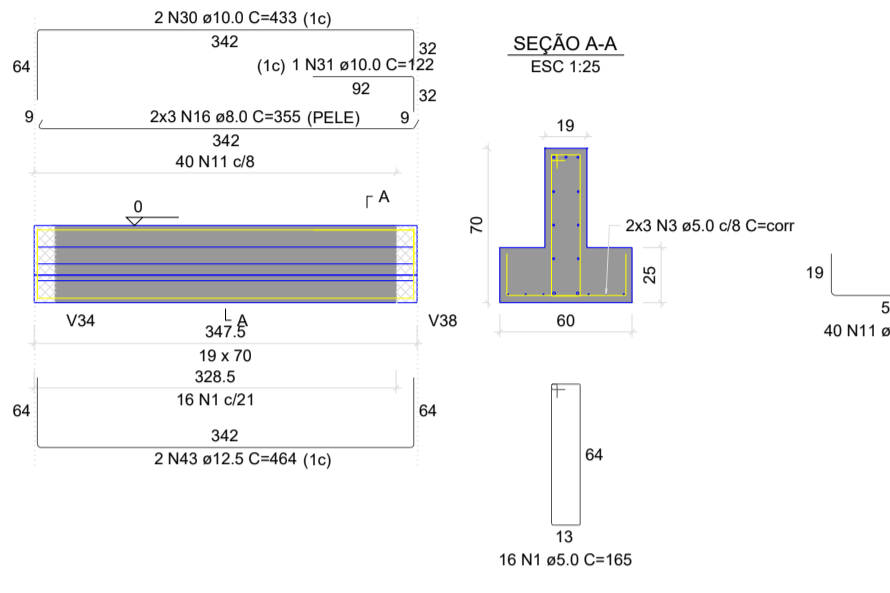
V9
ESC 1:50



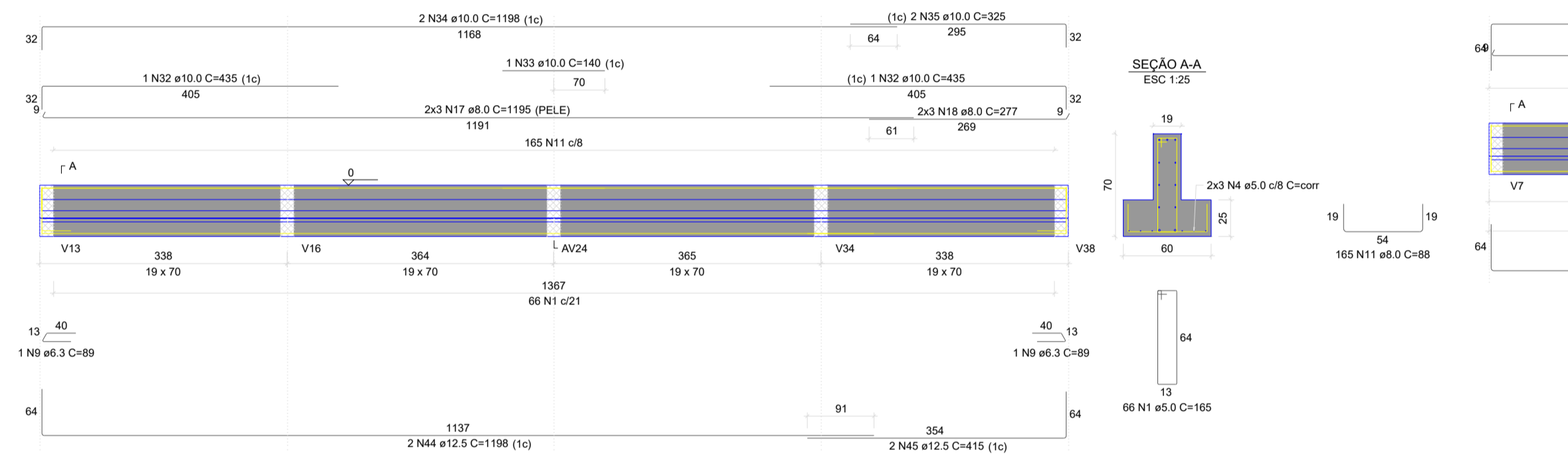
V10
ESC 1:50



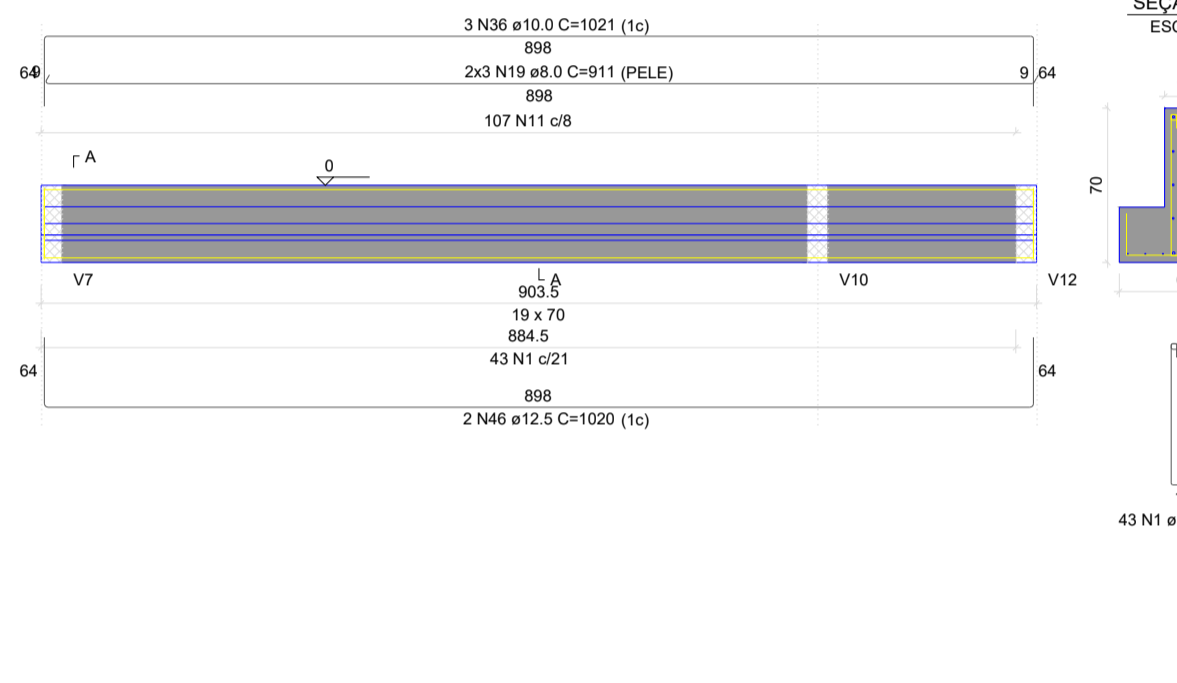
V11
ESC 1:50



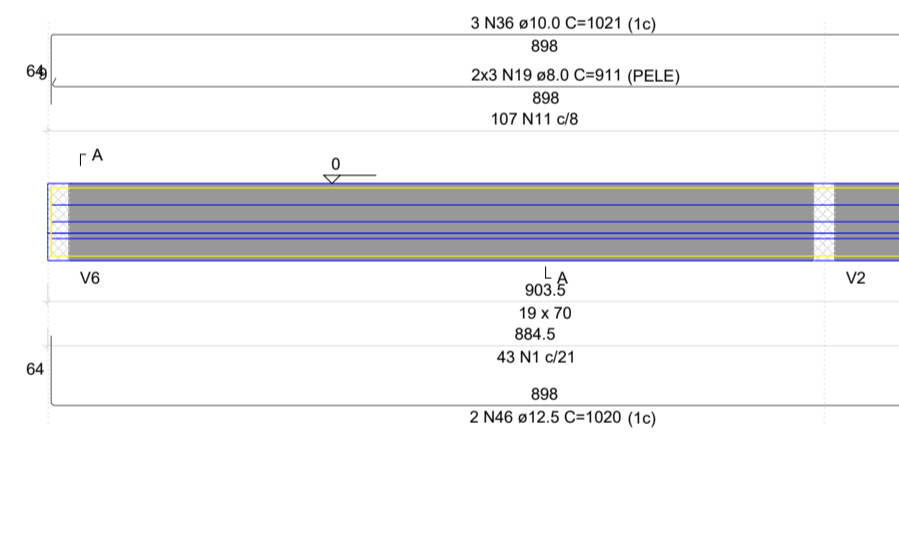
V12
ESC 1:50



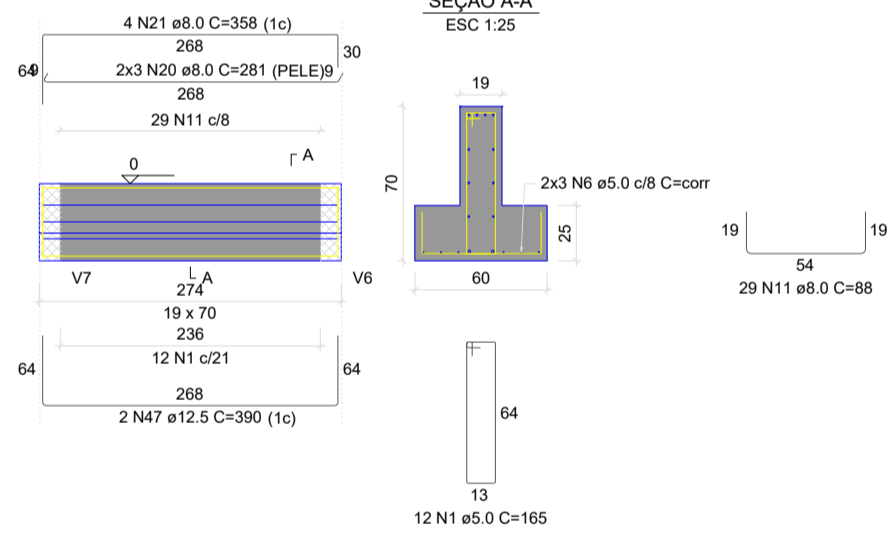
V13
ESC 1:50



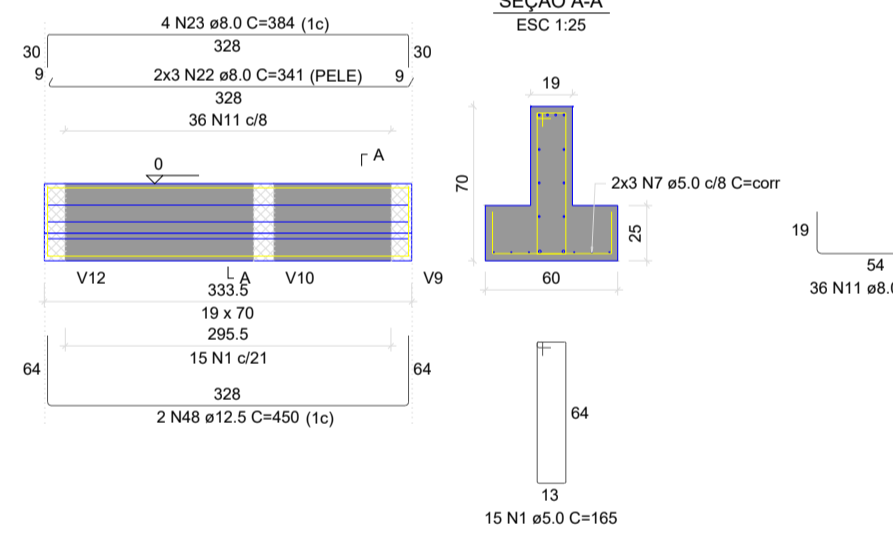
V14
ESC 1:50



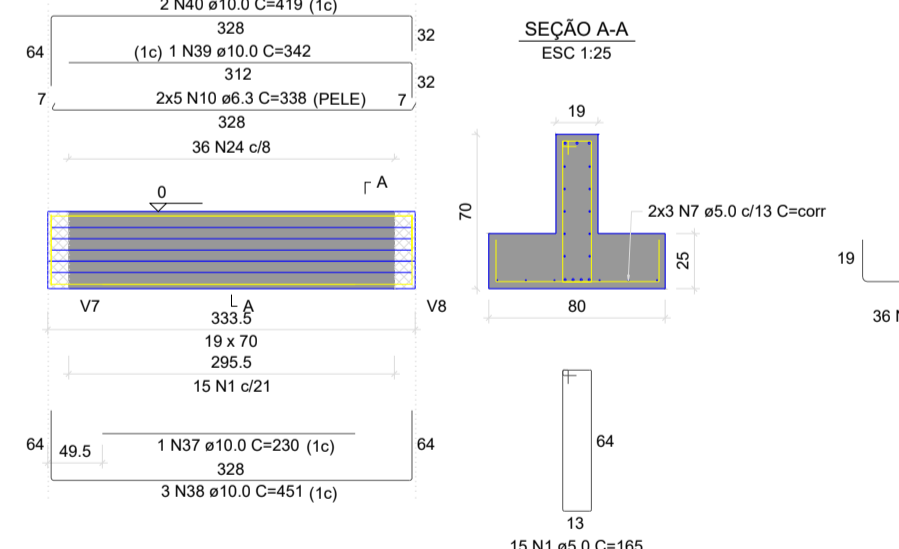
V15
ESC 1:50



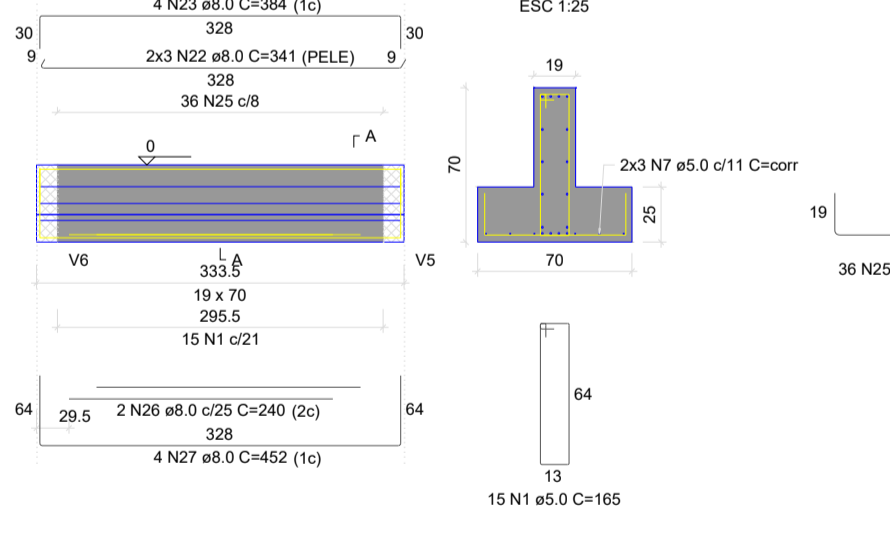
V16
ESC 1:50



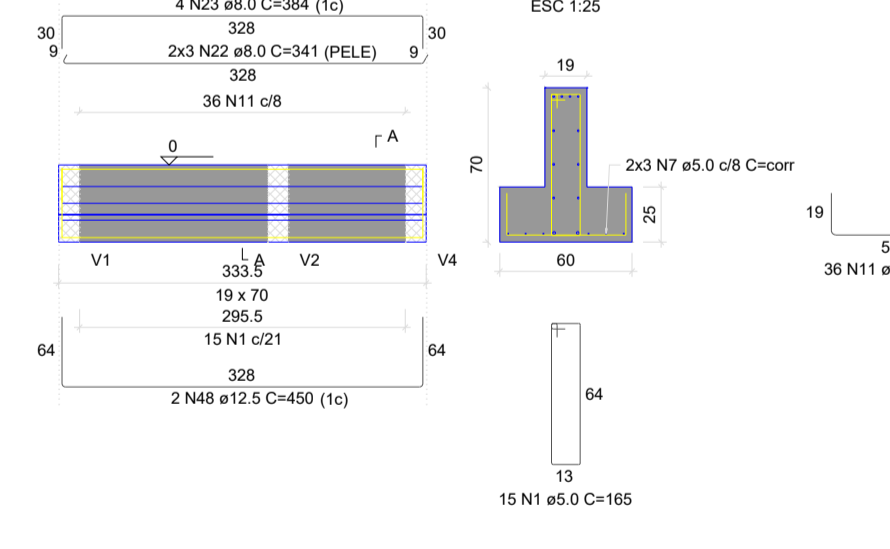
V17
ESC 1:50



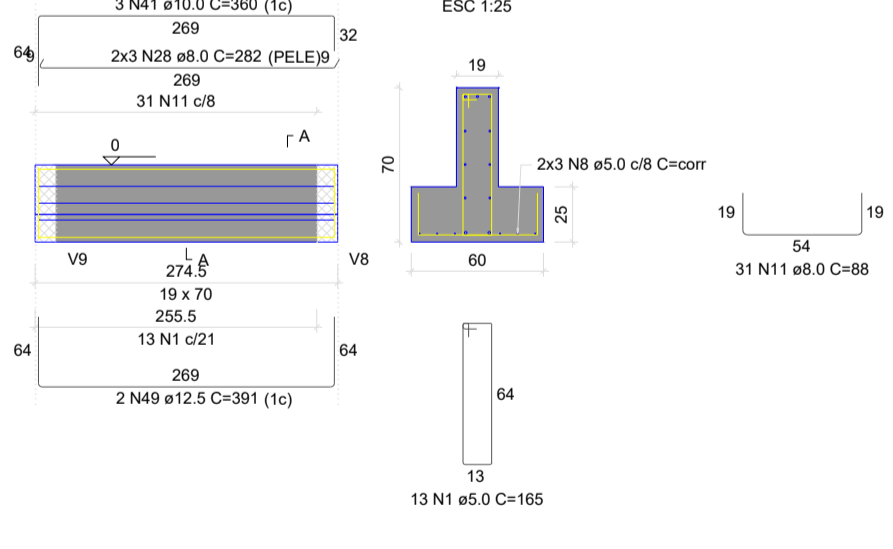
V18
ESC 1:50



V19
ESC 1:50



V20
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
	1	5.0	304	165	50160
	2	5.0	6	corr	4452
	3	5.0	12	corr	4104
	4	5.0	5	corr	8304
	5	5.0	12	corr	10776
	6	5.0	5	corr	1608
	7	5.0	24	corr	7872
	8	5.0	5	corr	1614
	9	6.3	10	88	178
	10	6.3	10	338	3380
	11	8.0	677	88	59576
	12	8.0	6	755	4530
	13	8.0	1	170	170
	14	8.0	1	205	205
	15	8.0	3	866	2598
	16	8.0	12	355	4260
	17	8.0	6	1195	7170
	18	8.0	6	277	1662
	19	8.0	12	911	10932
	20	8.0	6	291	1686
	21	8.0	4	358	1432
	22	8.0	16	341	6138
	23	8.0	12	384	4608
	24	8.0	36	108	3888
	25	8.0	36	98	3528
	26	8.0	2	240	480
	27	8.0	4	452	1808
	28	8.0	6	282	1692
	29	10.0	1	131	131
	30	10.0	4	435	1732
	31	10.0	1	122	122
	32	10.0	4	435	1732
	33	10.0	1	140	140
	34	10.0	6	1198	2396
	35	10.0	2	325	650
	36	10.0	6	1021	6126
	37	10.0	1	230	230
	38	10.0	3	451	1353
	39	10.0	1	342	342
	40	10.0	2	410	820
	41	10.0	3	350	1050
	42	12.5	2	854	1708
	43	12.5	4	454	1816
	44	12.5	2	1198	2396
	45	12.5	2	415	830
	46	12.5	4	1020	4080
	47	12.5	2	390	780
	48	12.5	4	450	1800
	49	12.5	2	391	782

RESUMO DO AÇO

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	35.6	90.0
CA50	8.0	1163.6	505.1
CA50	10.0	180.1	108.6
CA50	12.5	142.5	161.1
CA50	5.0	888.8	150.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		774.2	
CA50		150.9	

Volume de concreto (C-25) = 15.09 m³
Área de forma = 88.33 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM 22/10/2025
Mathew H.P. Paixão
MATHIUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

Documento assinado digitalmente
MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
Data: 23/10/2025 11:48:23 -0300
Verifique em https://portal.trs.gov.br

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

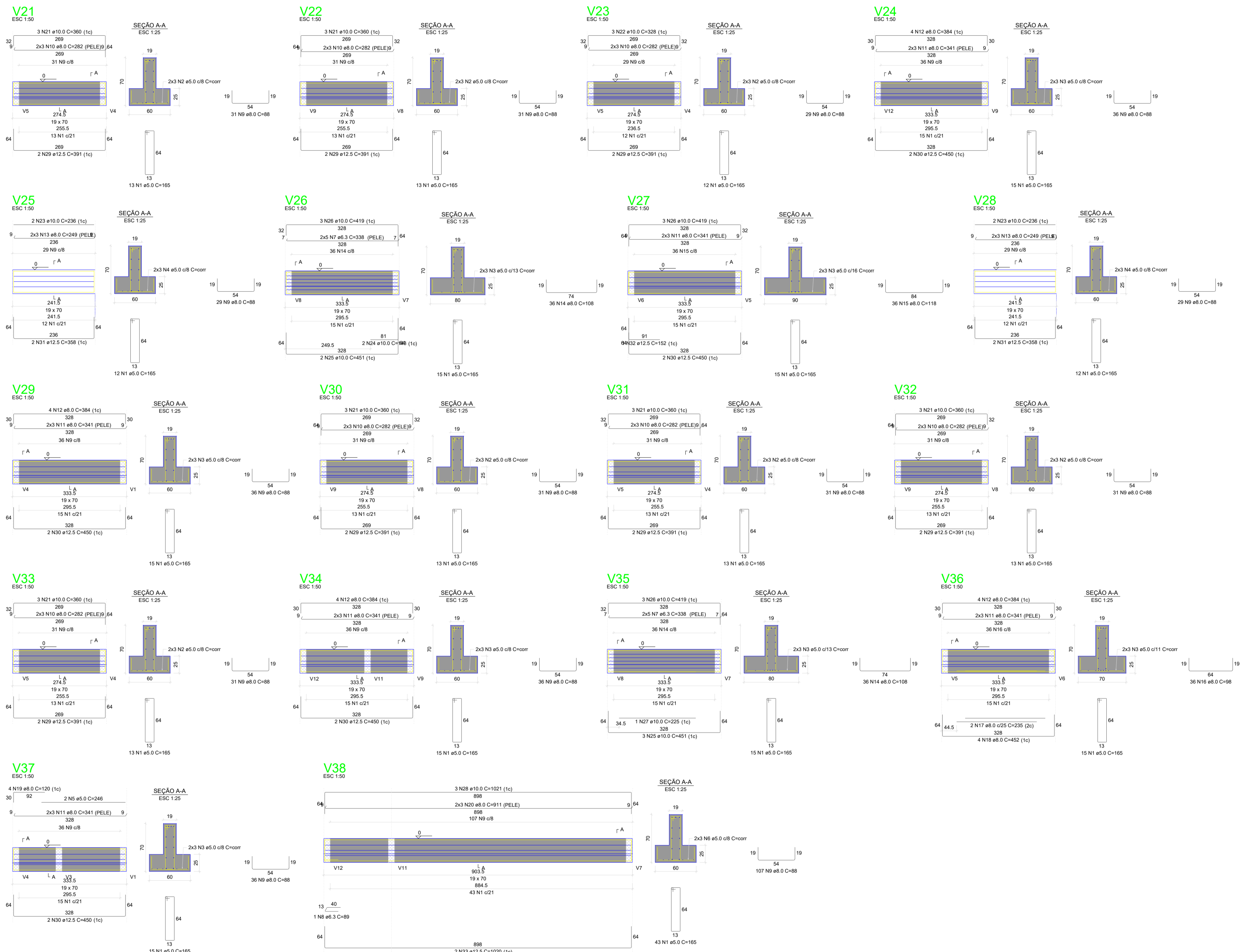
OBJETO:
PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO SAPATA CORRIDA

PRANCHA:
02 / 04

DATA: OUT/2025 **ESCALA:** INDICADA **NOME DO ARQUIVO:** EST-01 **DESENHO:** MAYCON DOUGLAS



RELAÇÃO DO AÇO

CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CAÇO	1	8.0	277	162	45105
	2	8.0	42	109	11298
	3	8.0	48	109	15744
	4	8.0	12	109	2632
	5	8.0	2	109	492
	6	8.0	6	109	5388
	7	8.0	20	109	6760
	8	8.0	1	89	89
	9	8.0	504	88	45112
	10	8.0	42	282	11844
	11	8.0	36	341	12276
	12	8.0	16	384	6144
	13	8.0	12	349	2988
	14	8.0	72	108	7776
	15	8.0	36	118	4248
	16	8.0	36	98	3528
	17	8.0	2	235	470
	18	8.0	4	452	1808
	19	8.0	4	120	480
	20	8.0	6	911	5466
	21	10.0	18	360	6480
	22	10.0	3	328	984
	23	10.0	4	236	944
	24	10.0	2	143	286
	25	10.0	9	419	3771
	27	10.0	1	226	226
	28	10.0	3	1021	3063
	29	12.5	14	391	5474
	30	12.5	10	450	4500
	31	12.5	4	358	1432
	32	12.5	1	152	152
	33	12.5	2	1020	2040

RESUMO DO AÇO

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PESO = 10% (kg)
CAÇO	8.0	88.5	18.4
	10.0	1031.4	447.7
	12.5	180.1	122.1
CAÇO	5.0	814.6	138.1
PESO TOTAL (kg)			
CAÇO		712.3	
CAÇO		138.1	

Volume de concreto (C-25) = 13.99 m³
Área de forma = 79.41 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA

CNPJ nº 34.626.440/0001-70

Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM 22/10/2025

Mathew H.P. Paixão
MATHHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO
MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

Documento assinado digitalmente
MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
Data: 23/10/2025 13:18:00
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

OBJETO:

PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

DETALHAMENTO SAPATA CORRIDA

PRANCHA:

03
04

DATA:

OUT/2025

ESCALA:

INDICADA

NOME DO ARQUIVO:

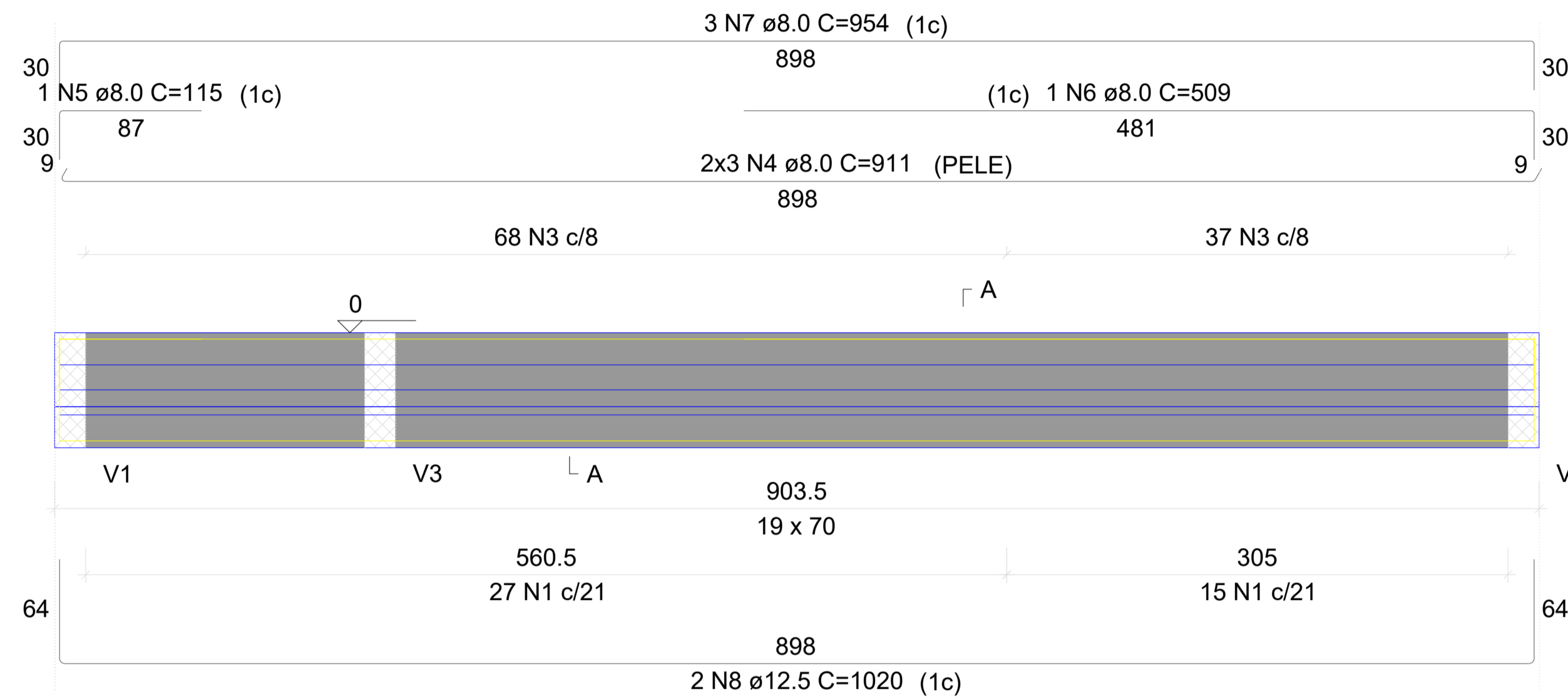
EST-01

DESENHO:

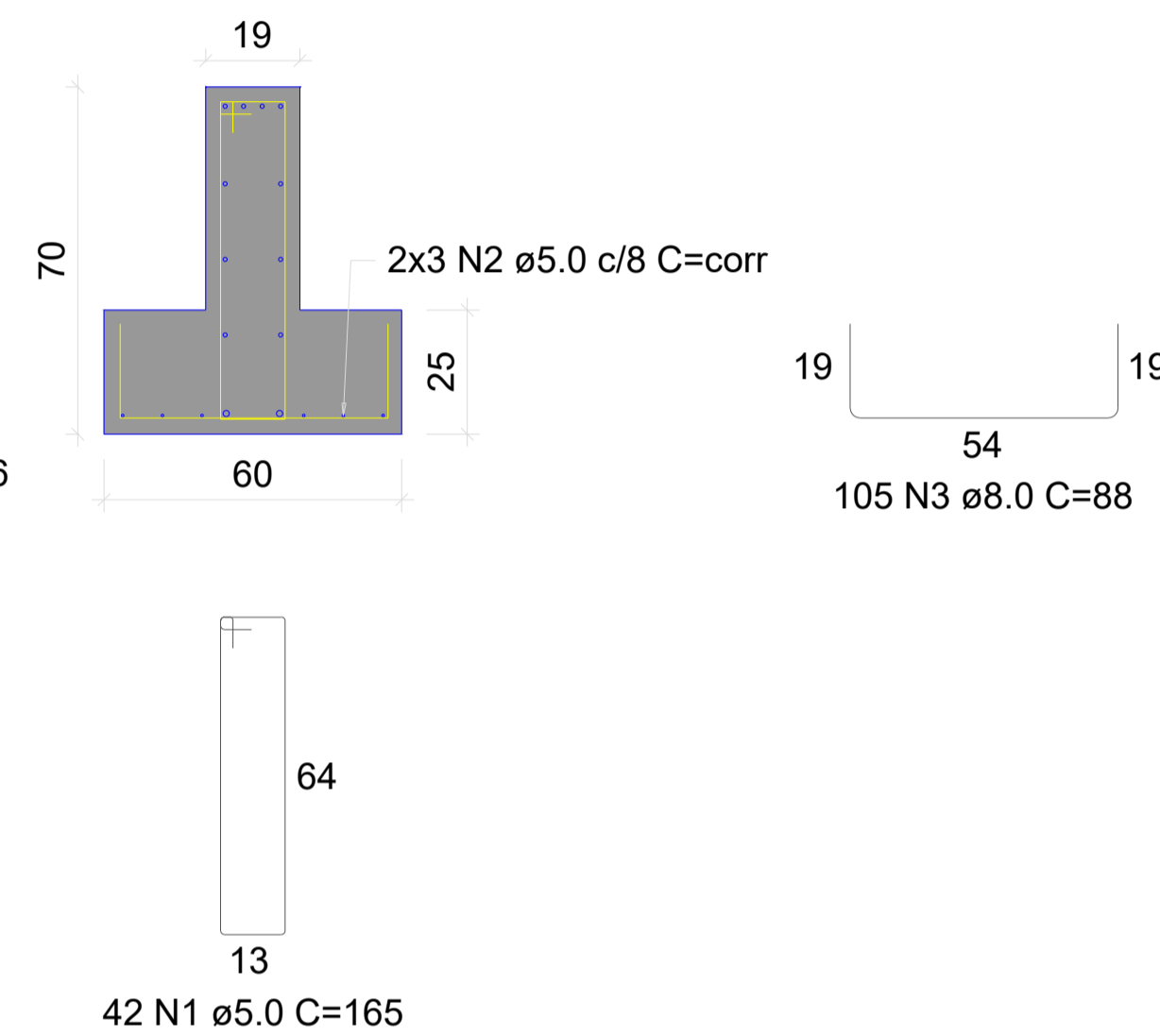
MAYCON DOUGLAS

V39

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

V39

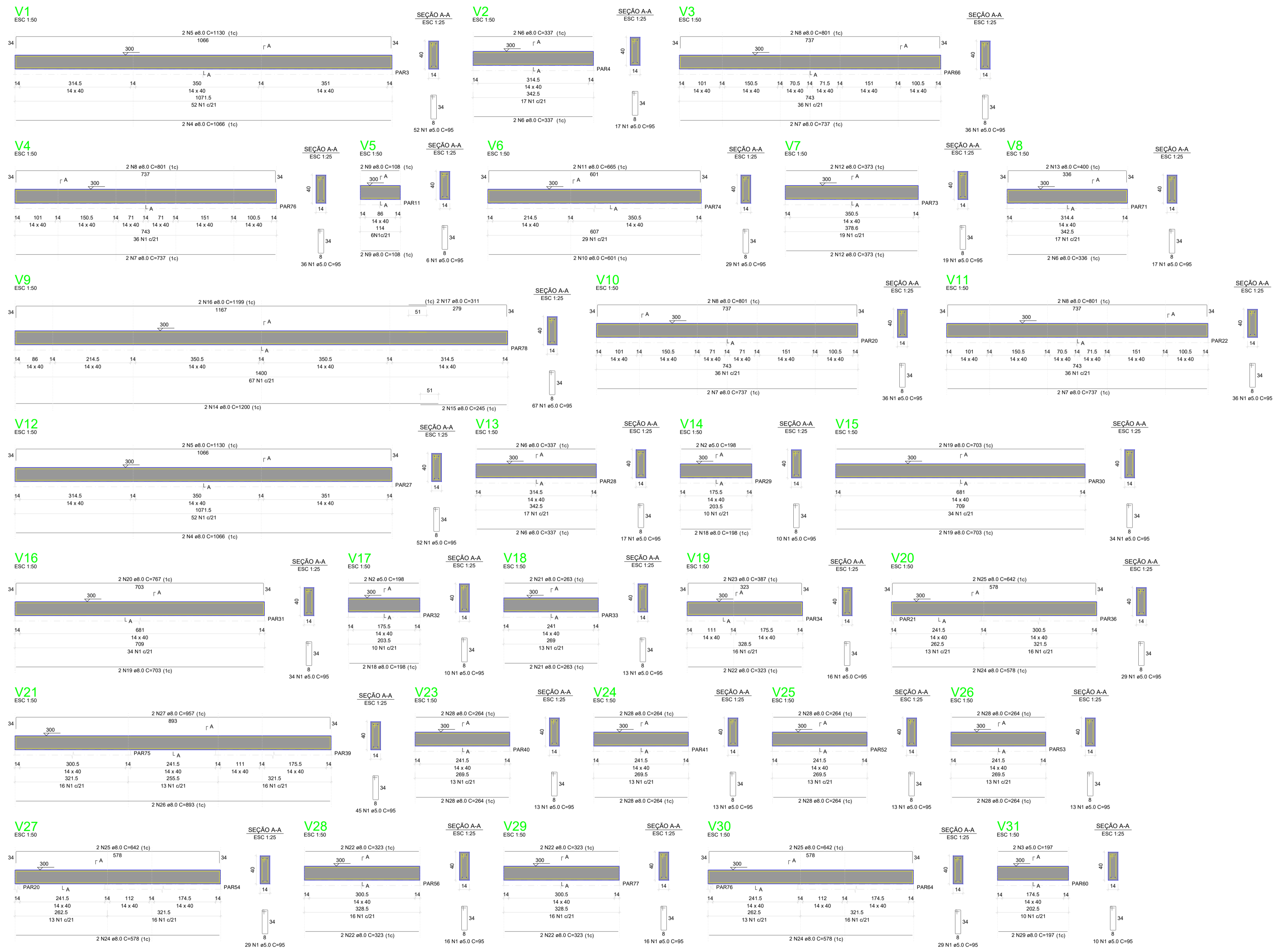
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	165	6930
	2	5.0	6	corr	5388
CA50	3	8.0	105	88	9240
	4	8.0	6	911	5466
	5	8.0	1	115	115
	6	8.0	1	509	509
	7	8.0	3	954	2862
	8	12.5	2	1020	2040

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	181.9	79
	12.5	20.4	21.6
CA60	5.0	123.2	20.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		100.6	
CA60		20.9	

Volume de concreto (C-25) = 2.08 m³
Área de forma = 12.38 m²

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000				
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1		PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM 22/10/2025  MATHÉUS HENRIQUE PEREIRA PEREIRA Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI		Documento assinado digitalmente  MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA Data: 23/10/2025 11:57:45-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		
OBJETO: PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO				
PROJETO: ESTRUTURAL				
CONTEÚDO: DETALHAMENTO SAPATA CORRIDA		PRANCHA: <table border="1"> <tr> <td>04</td> <td>04</td> </tr> </table>	04	04
04	04			
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: EST-01		
DESENHO: MAYCON DOUGLAS				



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLINT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	763	85	72485
	2	5.0	4	188	752
	3	5.0	4	187	748
	4	8.0	4	1066	4264
	5	8.0	4	1130	4520
	6	8.0	10	337	3370
	7	8.0	8	737	5896
	8	8.0	8	801	6408
	9	8.0	4	106	424
	10	8.0	2	601	1202
	11	8.0	2	653	1306
	12	8.0	2	373	1482
	13	8.0	2	400	800
	14	8.0	2	1200	2400
	15	8.0	2	245	490
	16	8.0	2	1199	2398
	17	8.0	2	311	622
	18	8.0	2	186	372
	19	8.0	5	703	4215
	20	8.0	2	727	1454
	21	8.0	4	263	1052
	22	8.0	10	323	3230
	23	8.0	2	387	774
	24	8.0	6	578	3468
	25	8.0	6	842	3852
	26	8.0	2	893	1786
	27	8.0	2	957	1914
	28	8.0	18	264	4752
	29	8.0	2	197	394

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	628.6	272.8
CA50	5.0	736.7	124.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			272.8
CA50			124.9

Volume de concreto (C-25) = 8.55 m³
Área de forma = 113.93 m²

BREUBRANCO
Cidade de Nossa Senha

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM: 22/10/2025
Matheus H.P. Paixão
MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

Documento assinado digitalmente
gov.br MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
Data: 23/10/2025 13:51:43 -0300
Verifique em: https://validar.br.gov.br

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
VIGAS PAV. TÉRREO

PRANCHA:
01 | 02

DATA: OUT/2025 | **ESCALA:** INDICADA | **NOME DO ARQUIVO:** EST-01 | **DESENHO:** MAYCON DOUGLAS

RELAÇÃO DO AÇO

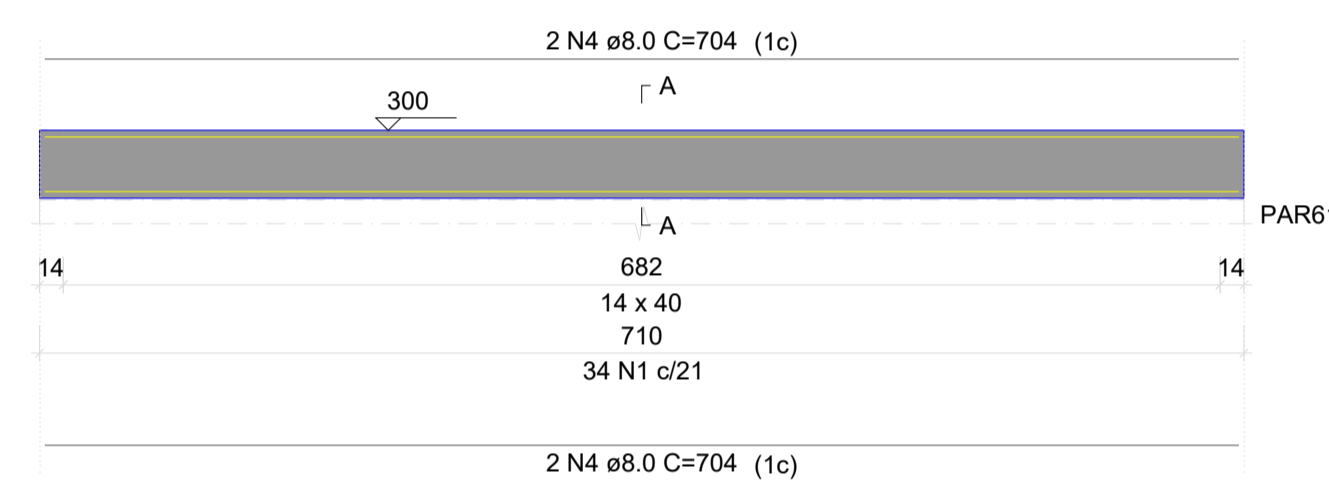
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	91	95	8645
	2	5.0	2	197	394
	3	5.0	2	263	526
CA50	4	8.0	6	704	4224
	5	8.0	2	768	1536
	6	8.0	2	197	394
	7	8.0	2	263	526

RESUMO DO AÇO

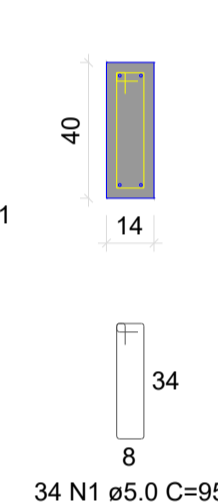
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	66.8	29
CA60	5.0	95.7	16.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50			29
CA60			16.2

Volume de concreto (C-25) = 1.02 m³
Área de forma = 14.99 m²

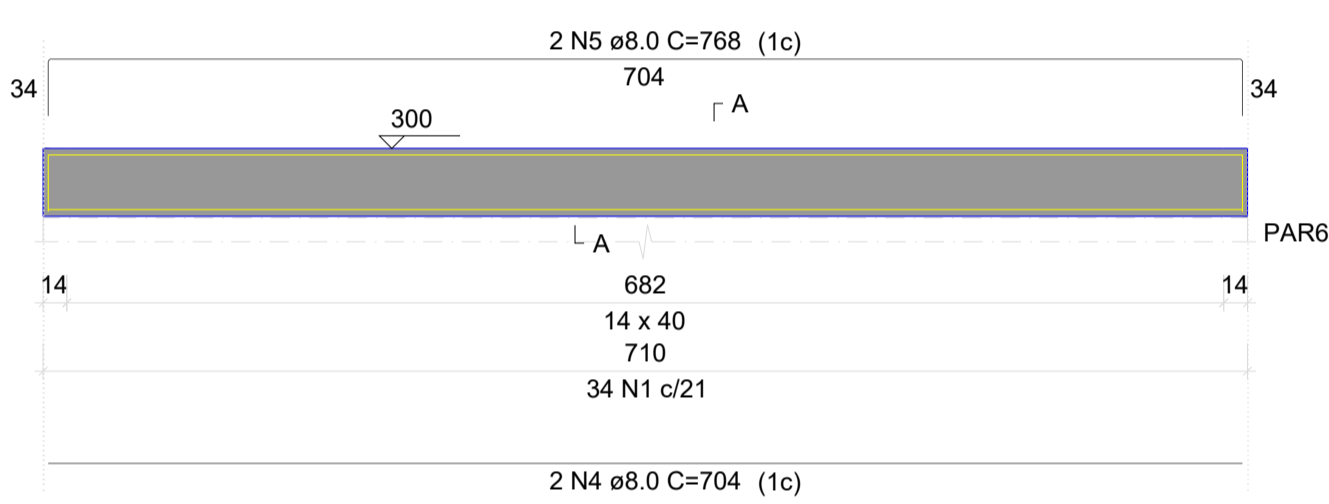
V32
ESC 1:50



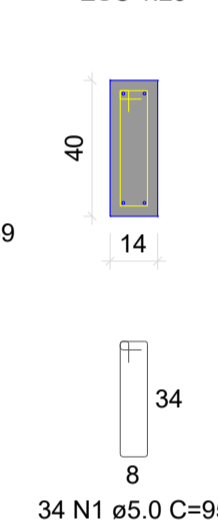
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



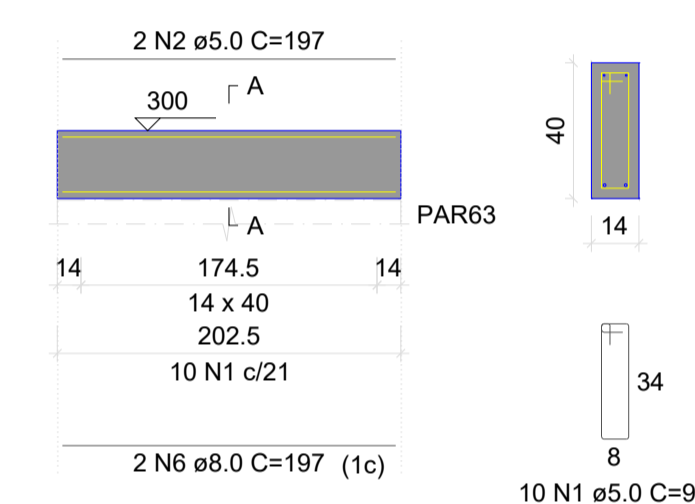
V33
ESC 1:50



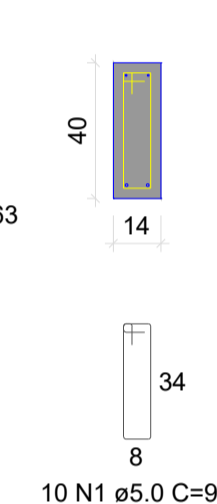
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



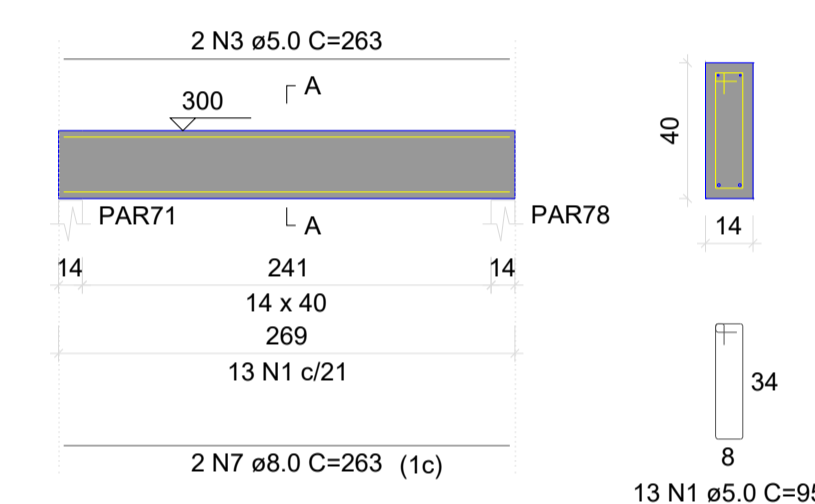
V34
ESC 1:50



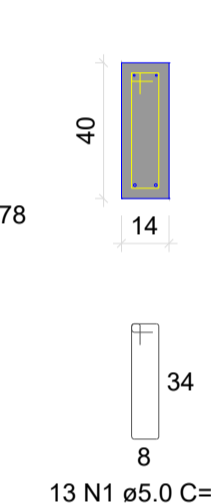
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V35
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM: 22/10/2025
Matheus H.P. Paixão
MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

Documento assinado digitalmente
MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
Data: 23/10/2025 15:07:44-0900
Verifique em https://validar.br.gov.br

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO
MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU
BRANCO

PROJETO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
VIGAS PAV. TÉRREO

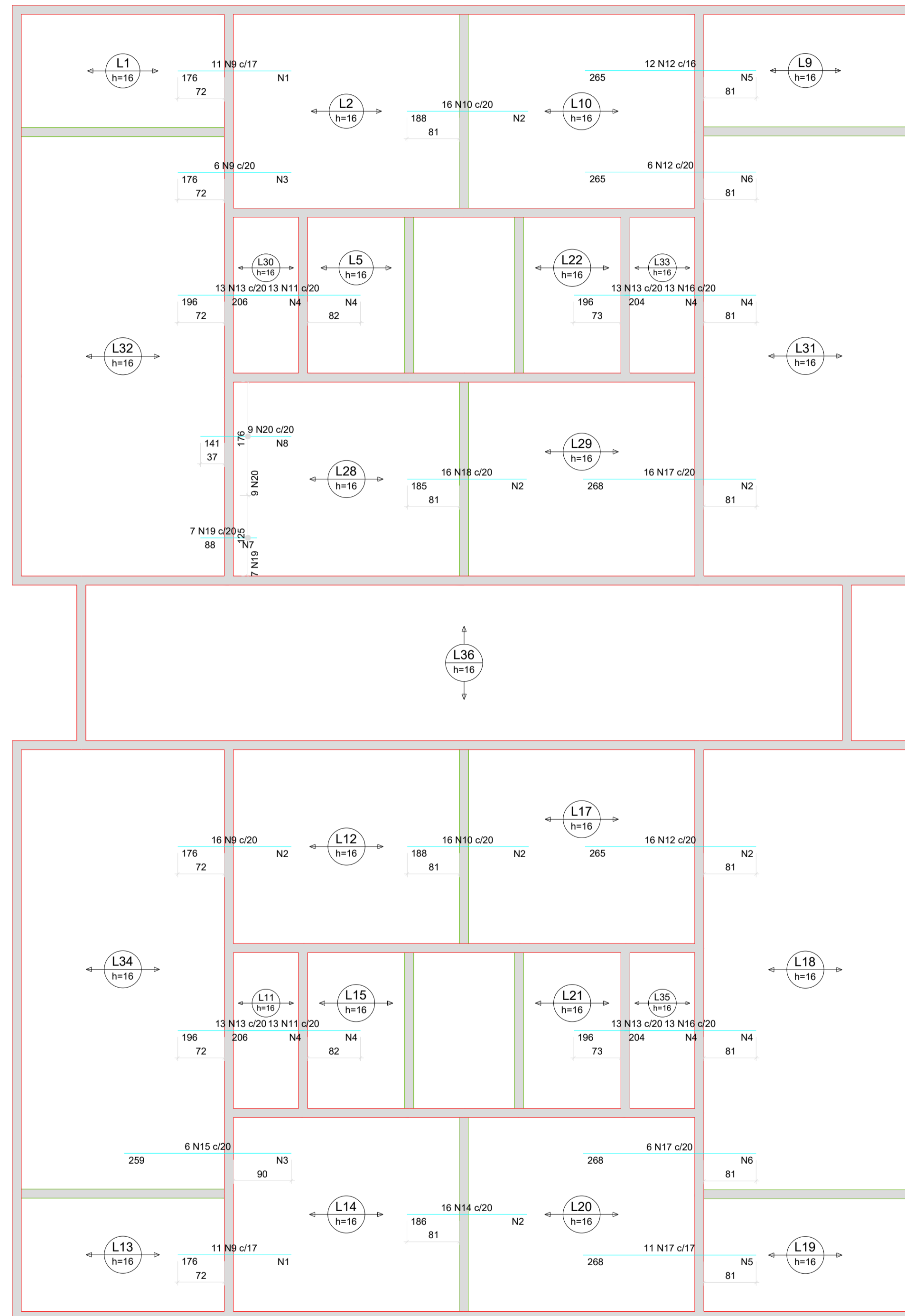
PRANCHA:
02 / 02

DATA: OUT/2025

ESCALA: INDICADA

NOME DO ARQUIVO: EST-01

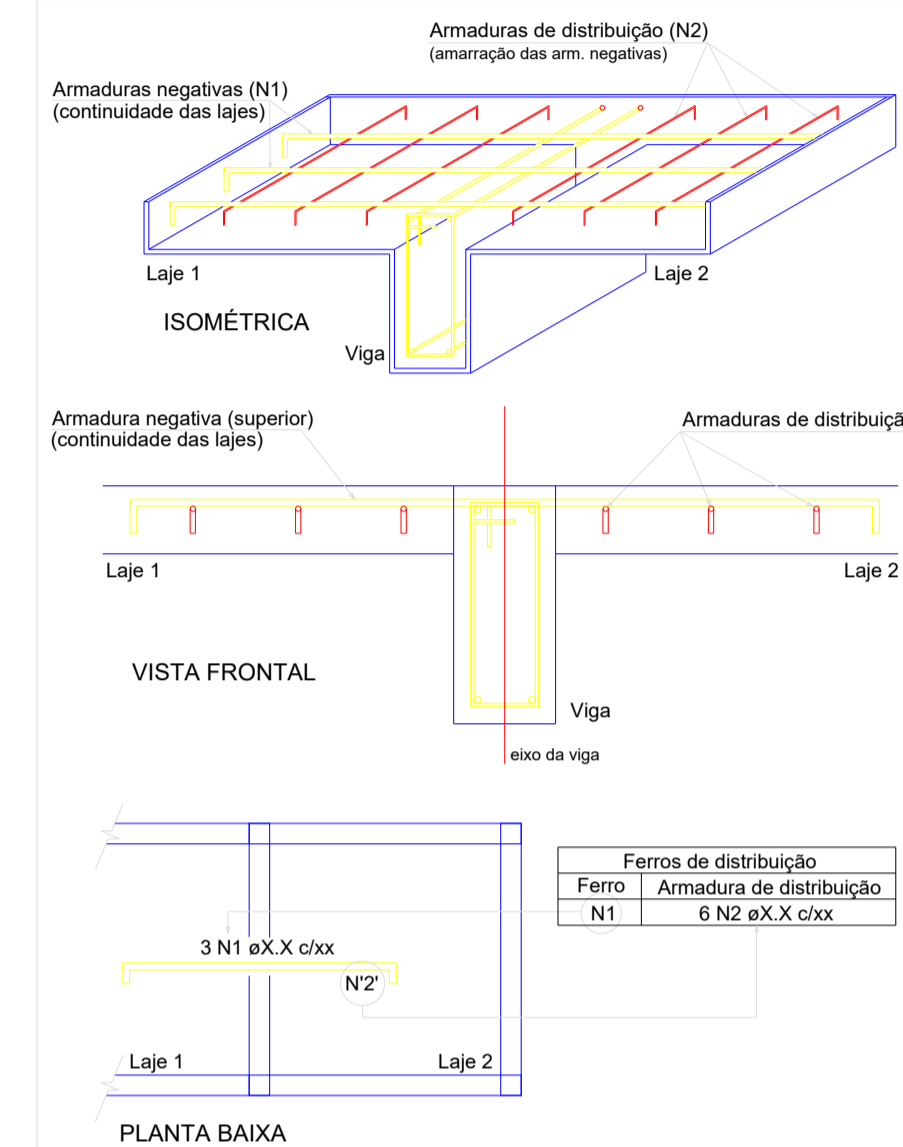
DESENHO: MAYCON DOUGLAS



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X)
Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	9 N1 ø5.0 c/20 C=190
N10	10 N2 ø5.0 c/20 C=315
N9	9 N3 ø5.0 c/20 C=125
N11	11 N4 ø5.0 c/20 C=256
N12	14 N5 ø5.0 c/20 C=189
N12	14 N6 ø5.0 c/20 C=126
N11	11 N4 ø5.0 c/20 C=256
N13	10 N4 ø5.0 c/20 C=256
N10	10 N2 ø5.0 c/20 C=315
N9	9 N1 ø5.0 c/20 C=190
N14	10 N2 ø5.0 c/20 C=315
N15	13 N3 ø5.0 c/20 C=125
N12	14 N2 ø5.0 c/20 C=315
N16	11 N4 ø5.0 c/20 C=256
N17	14 N6 ø5.0 c/20 C=126
N17	14 N5 ø5.0 c/20 C=189
N13	10 N4 ø5.0 c/20 C=256
N13	10 N4 ø5.0 c/20 C=256
N18	10 N2 ø5.0 c/20 C=315
N19	5 N7 ø5.0 c/20 C=132
N20	7 N8 ø5.0 c/20 C=182
N17	14 N2 ø5.0 c/20 C=315
N13	10 N4 ø5.0 c/20 C=256
N16	11 N4 ø5.0 c/20 C=256

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	190	3420
	2	5.0	77	315	24255
	3	5.0	22	125	2750
	4	5.0	84	256	21504
	5	5.0	28	189	5292
CA50	6	5.0	28	136	3528
	7	5.0	5	132	660
	8	5.0	7	182	1274
	9	6.3	44	178	7744
	10	6.3	32	188	6016
	11	6.3	26	206	5356
	12	6.3	34	255	9010
	13	6.3	52	198	10192
	14	6.3	16	186	2976
	15	6.3	6	259	1554
	16	6.3	26	204	5304
	17	6.3	33	268	8844
	18	6.3	16	185	2960
	19	6.3	7	88	616
	20	6.3	9	141	1269

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO - 10% (kg)
CA50	6.3	618.4	166.5
CA60	5.0	626.8	106.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50			166.5
CA60			106.3

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNP nº 34.626.440/0001-70
Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
Maycon Douglas de Sousa Lima
Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
APROVADO EM 22/10/2025
Matheus H.P. Paixão
MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
Responsável Técnico - Engenheiro Civil
CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
PROVISÃO DE UNIDADES 40 HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO LAJES PAV. TERREO

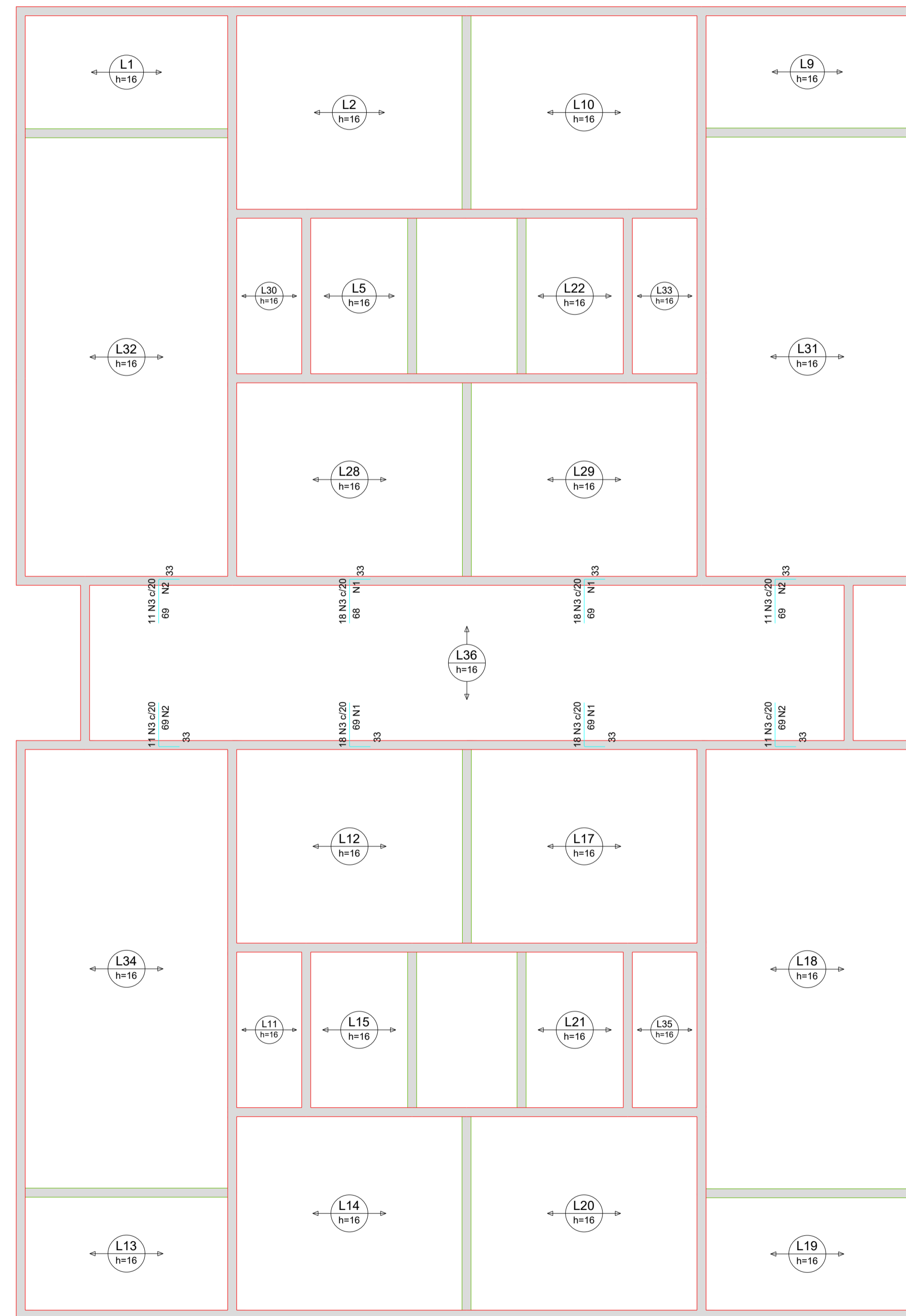
DATA:
OUT/2025

ESCALA:
INDICADA

NOME DO ARQUIVO:
EST-01

PRANCHA:
01 / 04

DESENHO:
MAYCON DOUGLAS

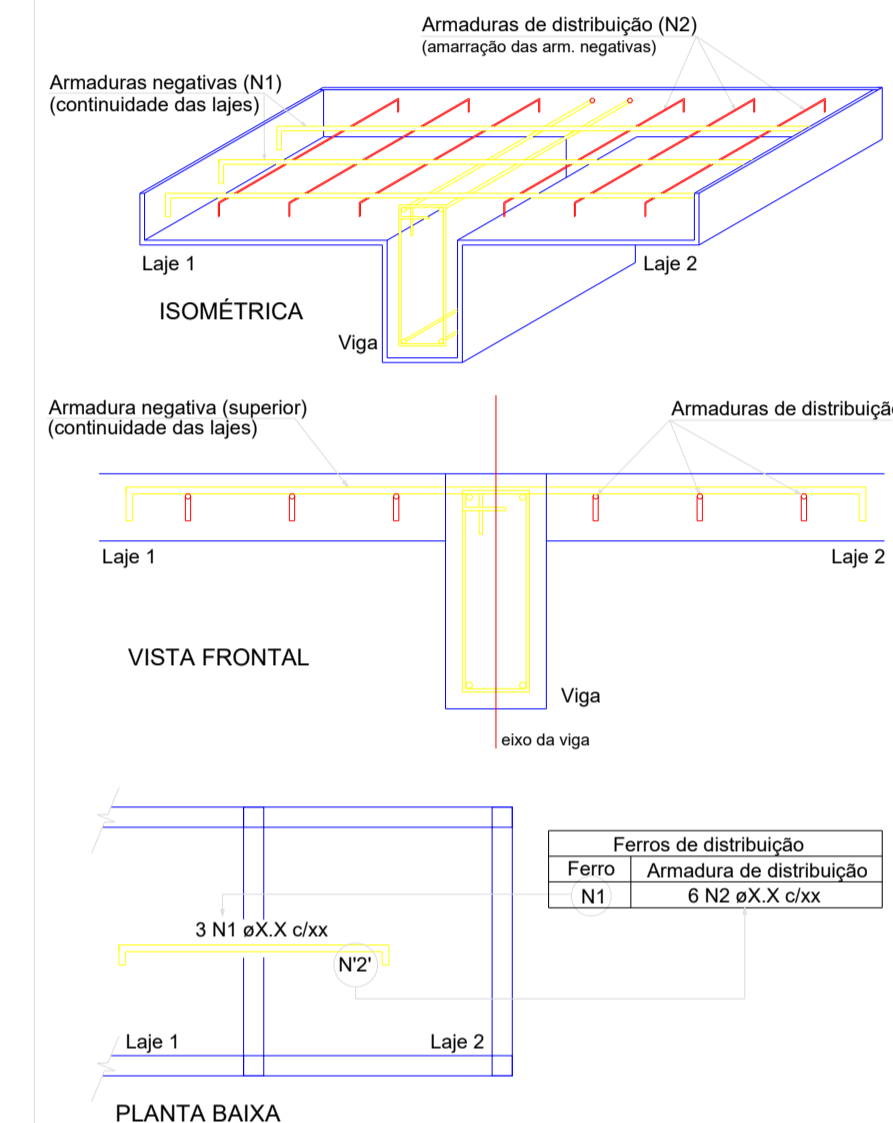


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y)

Escala 1:50

Armadura	Armadura de distribuição
N3	4 N1 e5.0 c/20 C=365
N3	4 N2 e5.0 c/20 C=229
N3	4 N1 e5.0 c/20 C=365
N3	4 N1 e5.0 c/20 C=365
N3	4 N2 e5.0 c/20 C=228
N3	4 N2 e5.0 c/20 C=228
N3	4 N2 e5.0 c/20 C=229

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



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).


RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	16	365	5840
CA60	2	5.0	16	229	3664
CA50	3	6.3	116	101	11716

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	117,2	31,5
CA60	5.0	95	16,1
PESO TOTAL (kg)			47,6
CA50		31,5	
CA60		16,1	

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM ..22./10...../2025.
Matheus H.P. Paixão
 MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

Documento assinado digitalmente.
 MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA
 Data: 23/10/2025 12:02:59 -0300
 Verifique em https://verificador.rii.gov.br

PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
 PROVISÃO DE UNIDADES 40 HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO:
 DETALHAMENTO LAJES PAV. TÉRREO

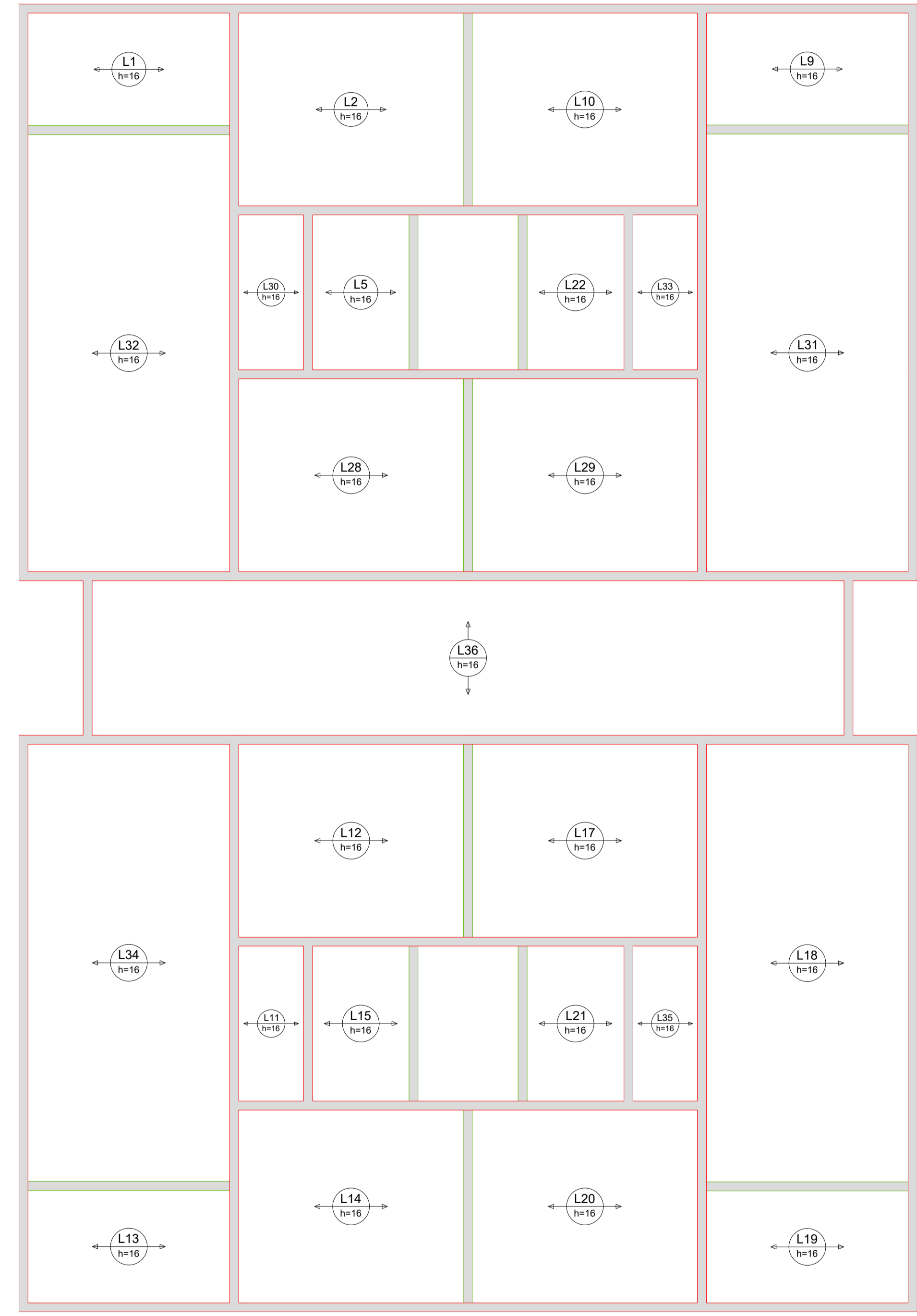
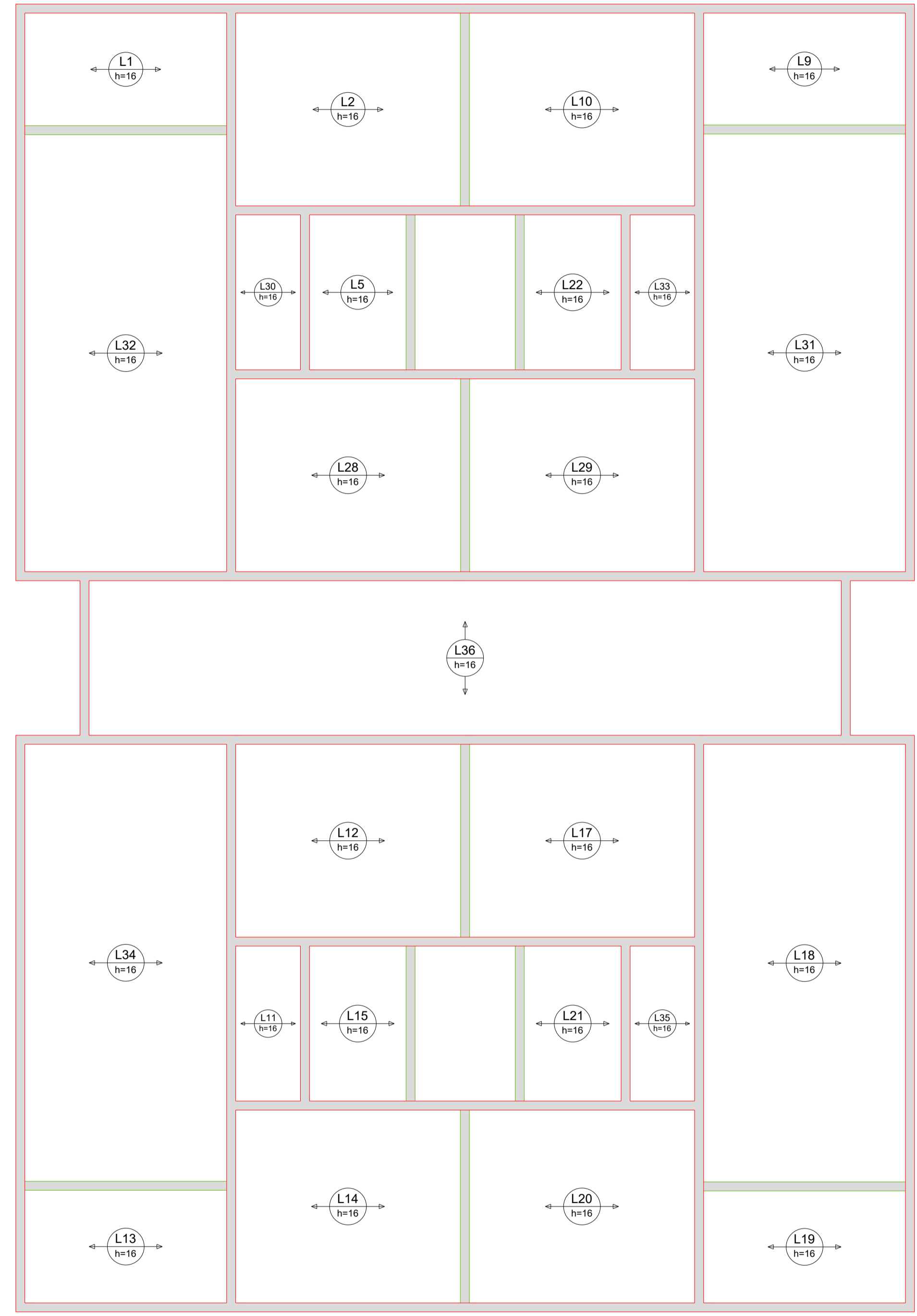
PRANCHA:
 02 / 04

DATA:
 OUT/2025

ESCALA:
 INDICADA



NOME DO ARQUIVO:
 EST-01

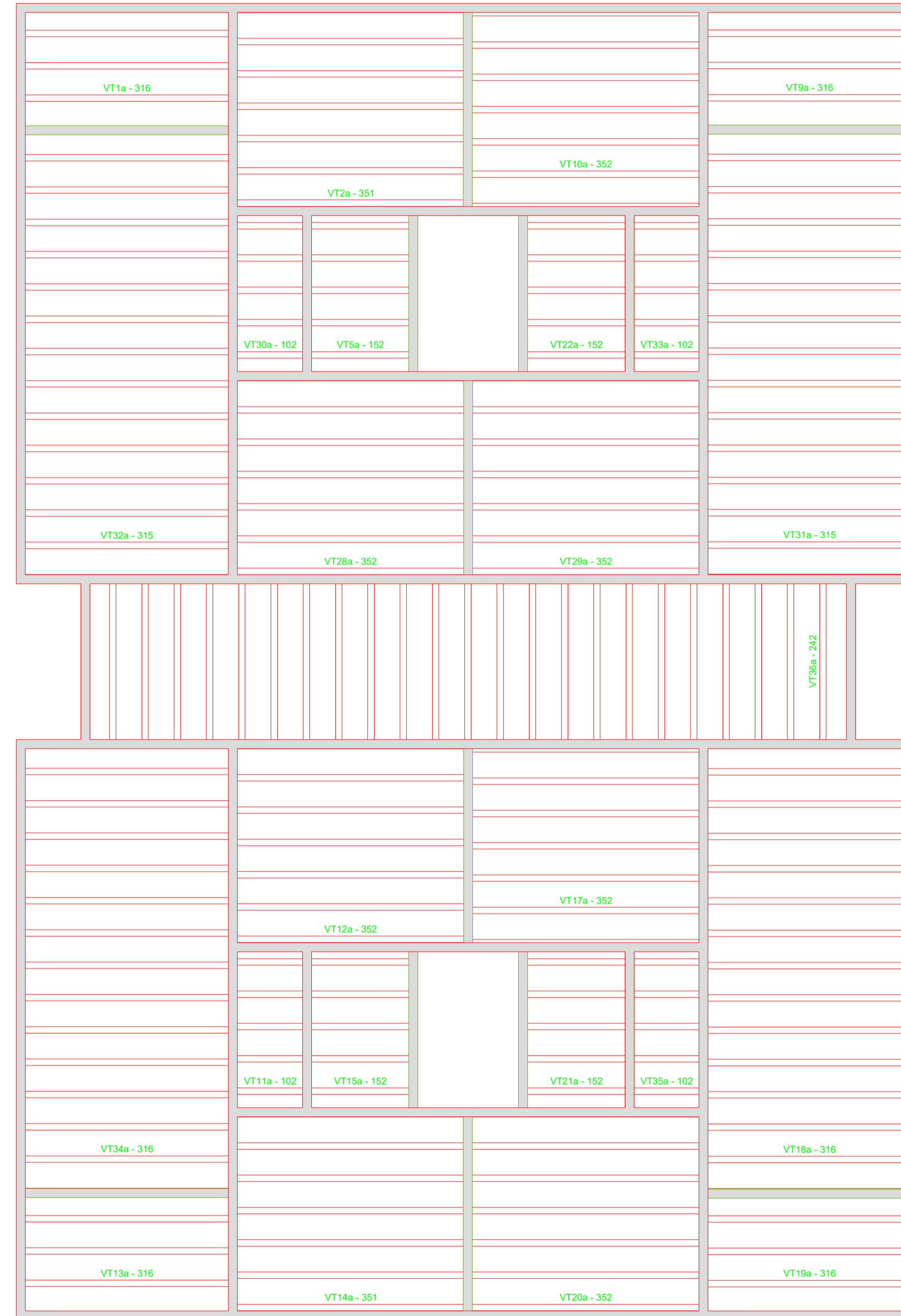
DESENHO:
 MAYCON DOUGLAS



RELAÇÃO DO AÇO
 Volume de concreto (C-25) = 14.20 m³
 Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO X) ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO TERREO (EIXO Y)
Escala 1:50 Escala 1:50

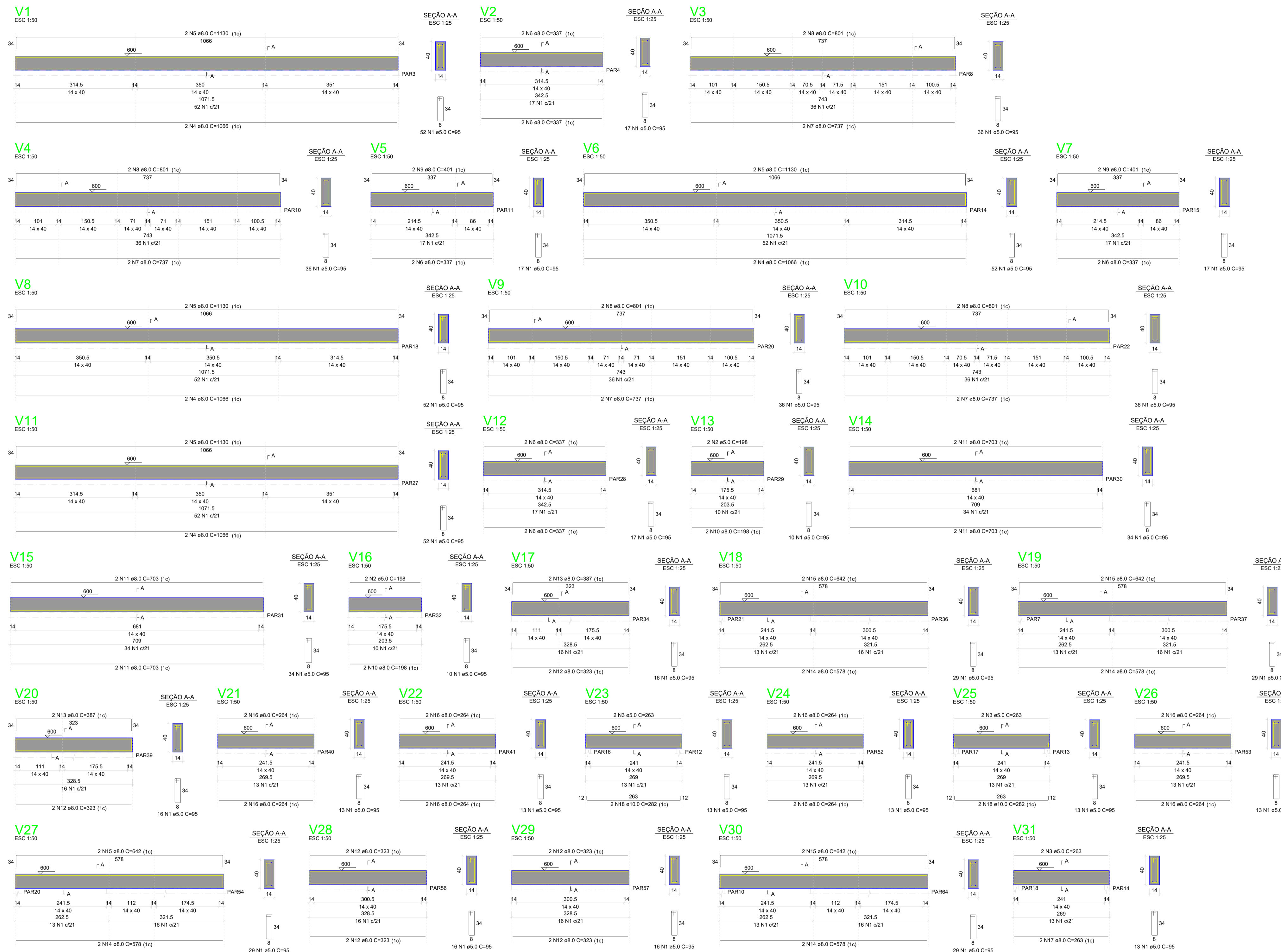
 BREUBRANCO <small>Prefeitura Cidade de Nosso Deus</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 <small>Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000</small>		
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM ..22./10...../2025.  MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109		
<small>Documento assinado digitalmente MAYCON DOUGLAS DE SOUSA LIMA Data: 23/10/2025 12:02:29-0300 Verifique em https://validar.sil.gov.br</small>			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI			
OBJETO: PROVISÃO DE UNIDADES 40 HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO			
PROJETO: ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO LAJES PAV. TERREO	PRANCHA: <table style="margin: auto;"> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">03</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">04</td></tr> </table>	03	04
03			
04			
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA		
NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS		



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO
Volume de concreto (C-25) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM <u>22/10/2025</u>  MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI			
OBJETO: PROVISÃO DE UNIDADES 40 HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO			
PROJETO: ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO LAJES PAV. TÉRREO	PRANCHA: <table border="1"> <tr> <td>04</td> </tr> <tr> <td>04</td> </tr> </table>	04	04
04			
04			
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA		
NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS		



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	779	89	74005
CA60	2	5.0	4	158	792
CA60	3	5.0	6	263	1578
CA60	4	8.0	6	1066	6396
CA60	5	8.0	8	1130	9040
CA60	6	8.0	12	337	4044
CA60	7	8.0	8	737	5896
CA60	8	8.0	8	801	6408
CA60	9	8.0	4	401	1604
CA60	10	8.0	4	198	792
CA60	11	8.0	8	703	5624
CA60	12	8.0	12	323	3876
CA60	13	8.0	4	387	1548
CA60	14	8.0	8	578	4624
CA60	15	8.0	8	642	5136
CA60	16	8.0	16	264	4224
CA60	17	8.0	2	263	526
CA60	18	10.0	4	282	1128

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	618.7	268.5
CA50	10.0	11.3	7.6
CA50	5.0	763.8	129.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		276.2	
CA50		129.5	

Volume de concreto (C-25) = 8.73 m³
Área de forma = 118.67 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM 22.10.2025
Matheus H.P. Paixão
 Matheus Henrique Pereira Paixão
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
 PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS PAV. SUPERIOR	PRANCHA: 01 / 02
--	----------------------------

DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS
--------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

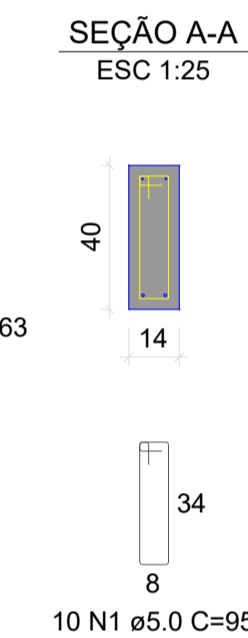
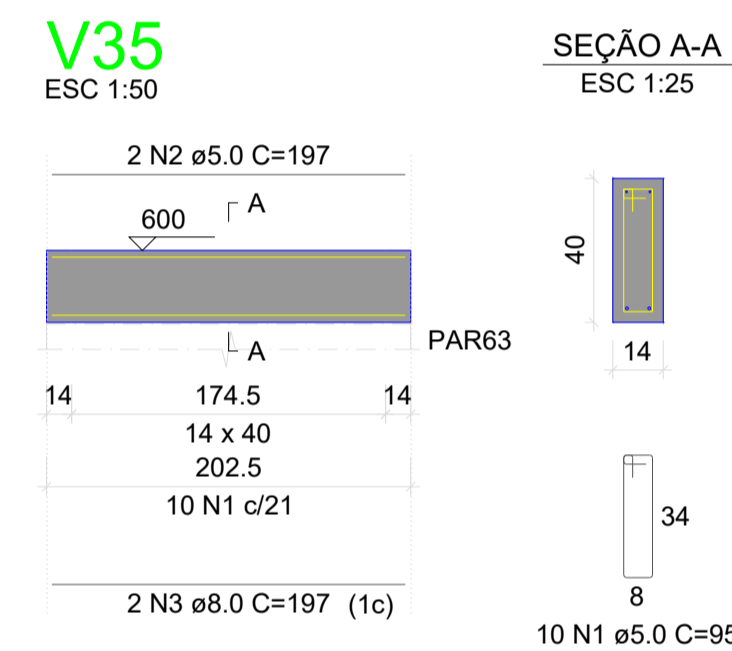
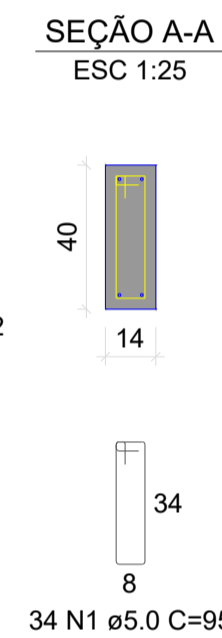
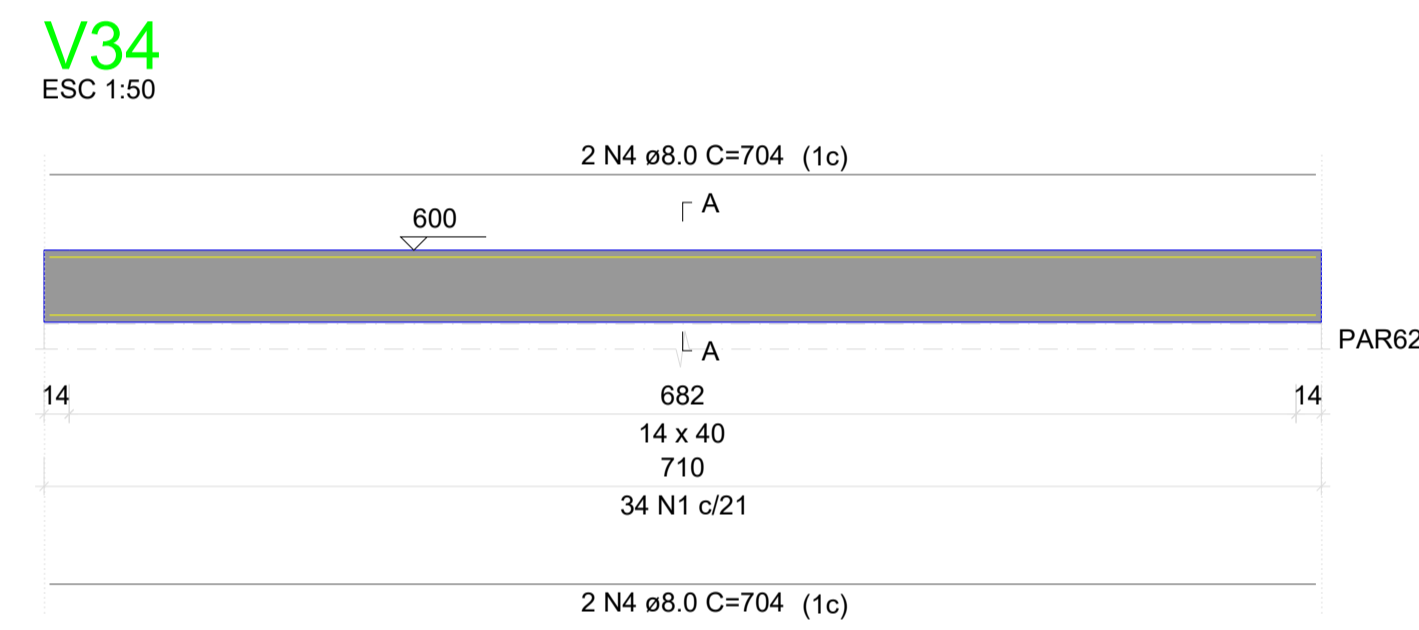
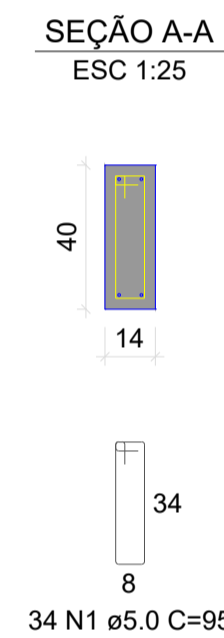
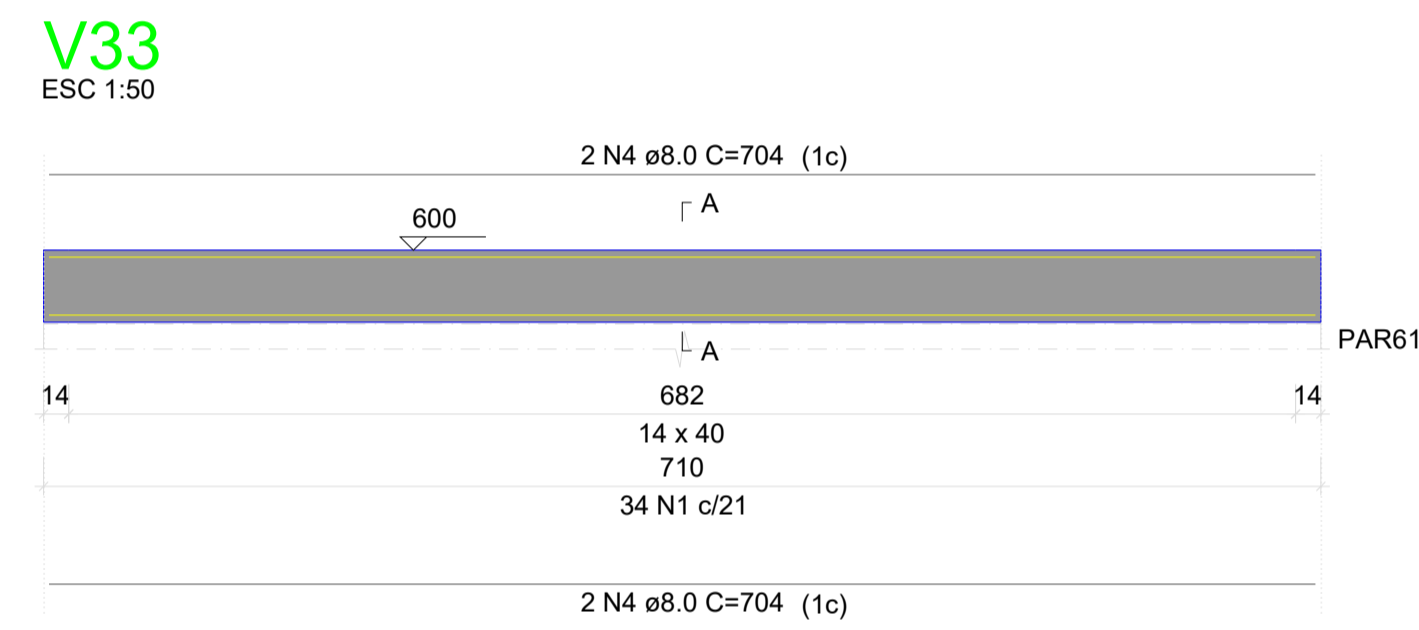
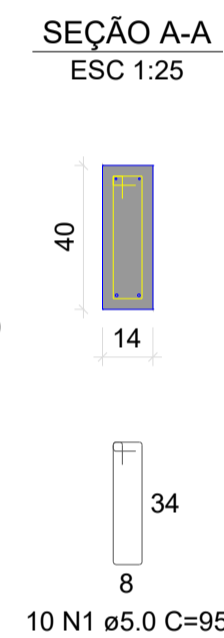
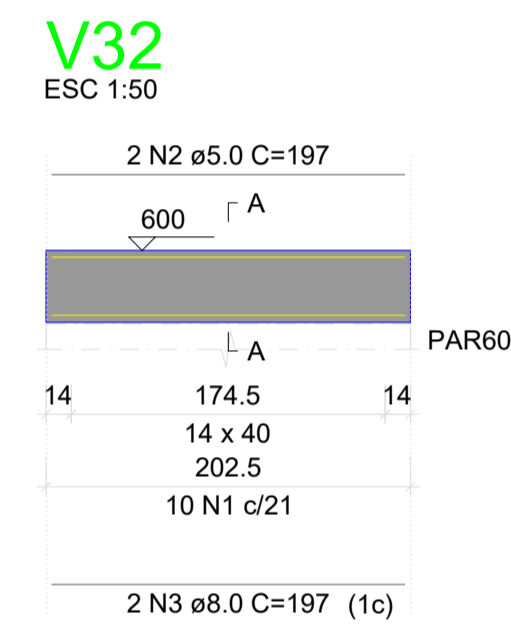
RELAÇÃO DO AÇO

V32		V33		V34		V35	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	88	95	8360	CA50	3
	2	5.0	4	197	788		4
	3	8.0	4	197	788		
	4	8.0	8	704	5632		

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	64.2	27.9
CA60	5.0	91.5	15.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50			27.9
CA60			15.5

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
 Área de forma = 14.51 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
 CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E
 INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM ..22./10...../2025.
Matheus H.P. Paixão
 MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

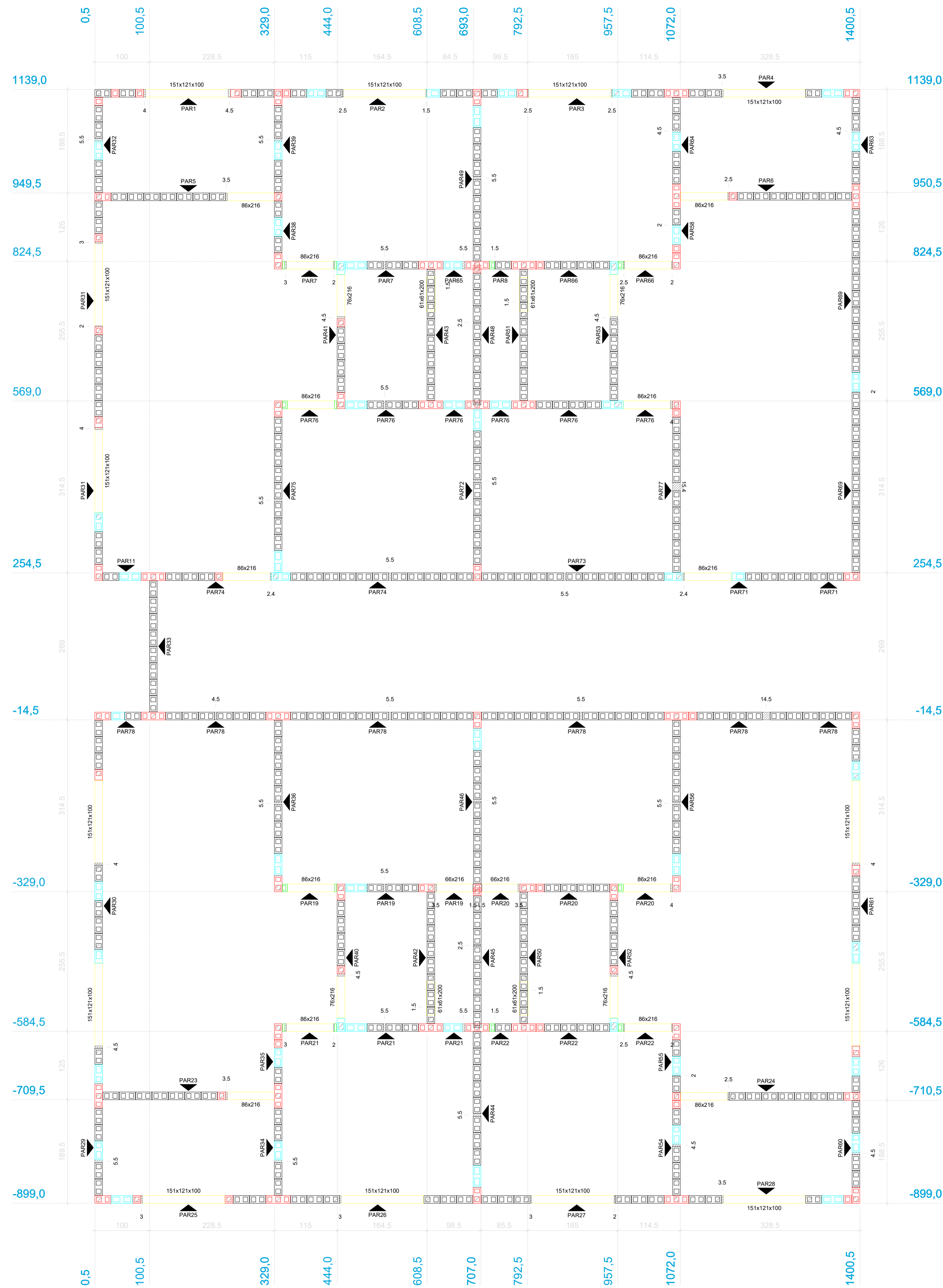
PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO
 MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
 PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS PAV. SUPERIOR	PRANCHA: 02 / 02
--	----------------------------

DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS
--------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

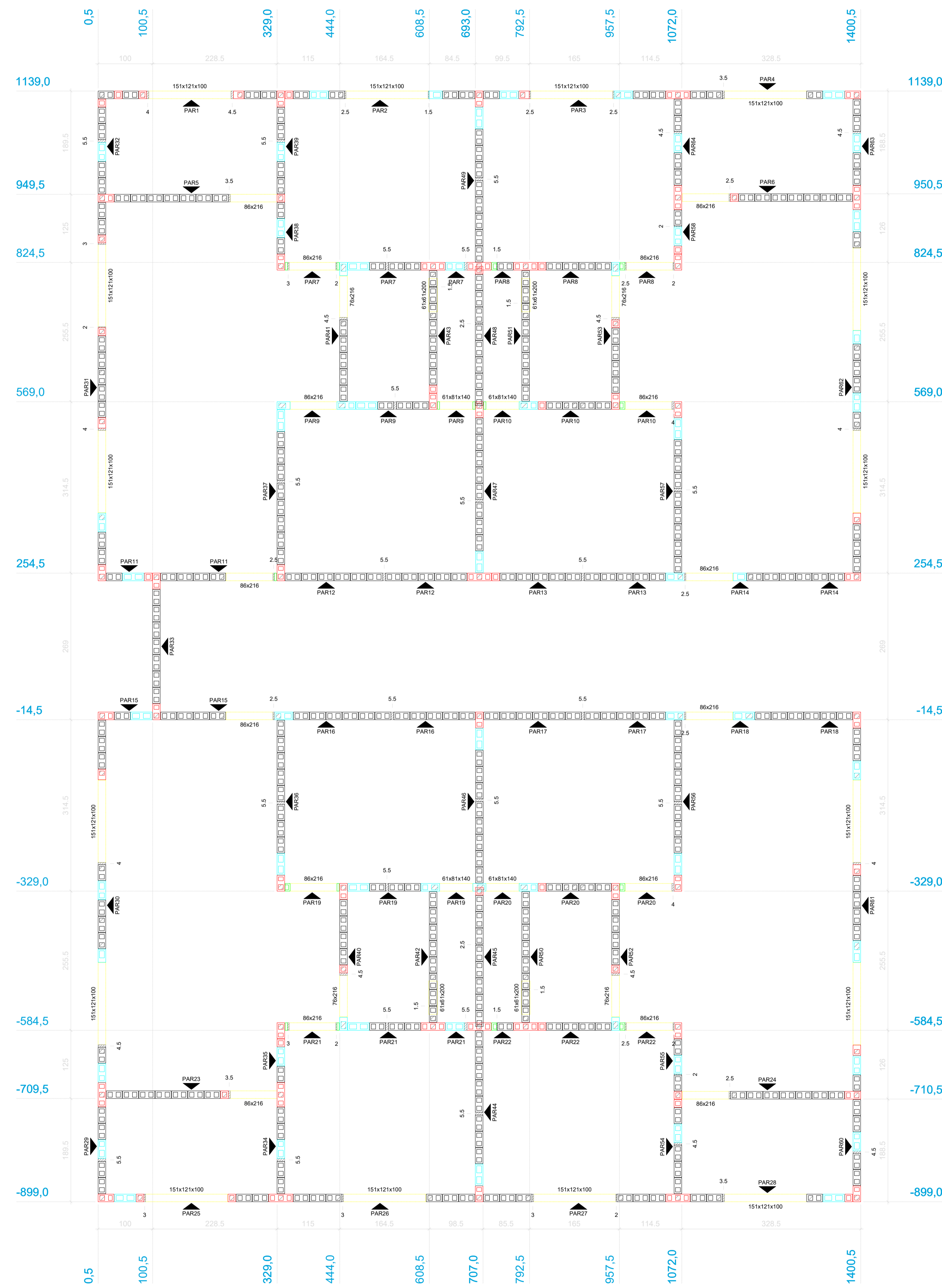


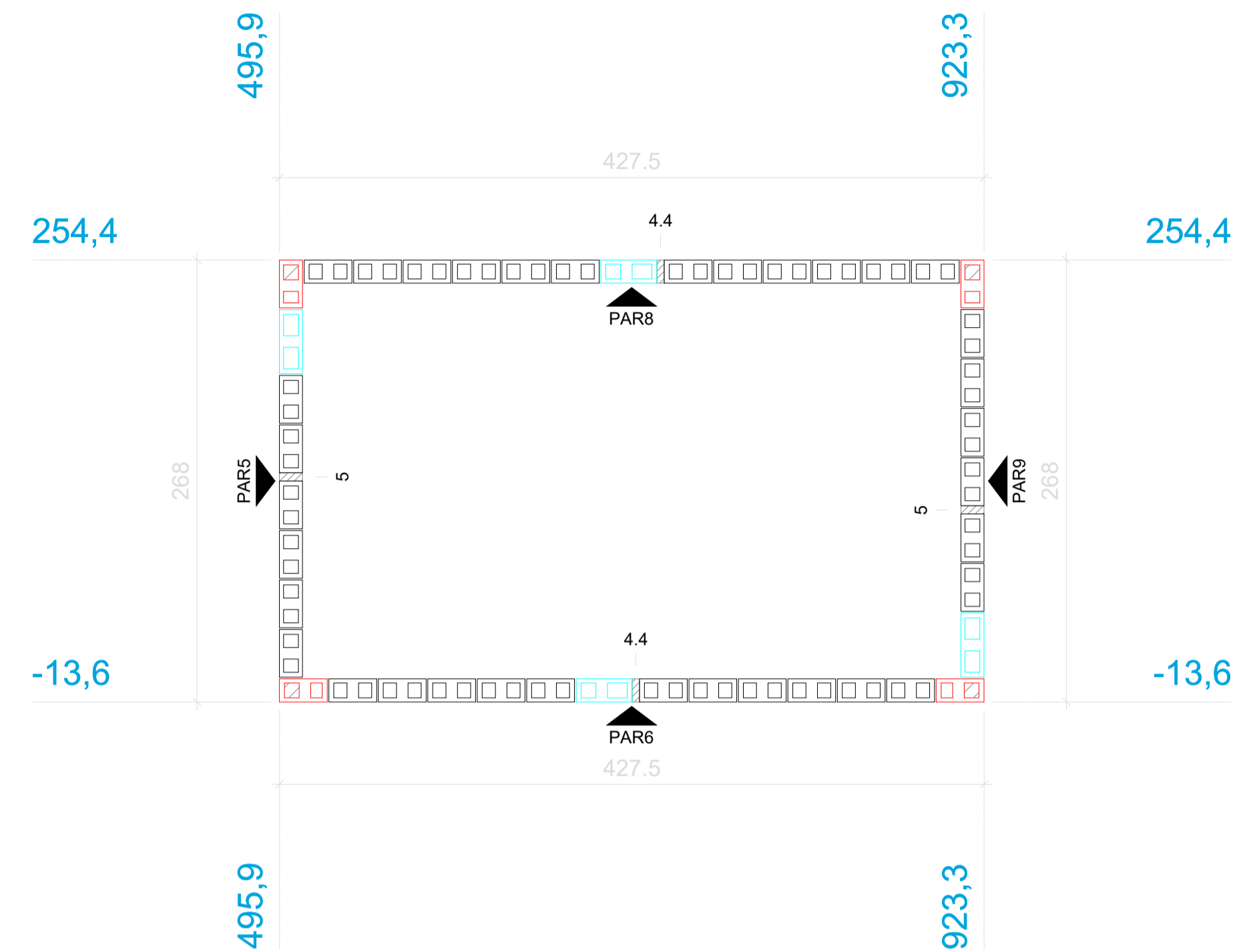
Lista de materiais - Terreo	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento 6MPa	7,18 m³
Graute 20MPa	5,98 m³
Armaduras	
Aço CA50 ø10,0mm	54 pg
Blocos cerâmicos (Parede vazada)	
Familia 14x29x19 (3MPa)	
Canaleta (14x29x19)	594 pg
Canaleta J (14x29x19x07)	32 pg
Contrafiamto "L" (14x29x19)	341 pg
Contrafiamto "T" (14x44x19)	189 pg
Contrafiamto compensador (14x19x19)	49 pg
Inteiro (14x29x19)	5223 pg
Meio bloco (14x14x19)	367 pg
Meio canaleta (14x14x19)	22 pg
Pastilha (14x09x19)	46 pg
Pastilha (14x09x19)	70 pg
Familia 14x39x19 (3MPa)	
Contrafiamto "L" (14x34x19)	295 pg
Contrafiamto compensador (14x24x19)	63 pg
Inteiro (14x39x19)	270 pg

Legenda	
	Bloco Inteiro Vazio (14x29x19)
	Bloco Grauteado
	Canaleta (14x29x19)
	Adicional (14x24x19)
	Adicional (14x39x19)

Planta de modulação do pavimento Térreo
Escala 1:50

 PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM ..22./10...../2025. MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI			
OBJETO: PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO			
PROJETO: ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ALVENARIA			
PRANCHA: <table border="1" style="margin-left: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">04</td> </tr> </table>		01	04
01	04		
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA		
NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS		





Planta de modulação do pavimento Cobertura (reservatório)

Escala 1:50

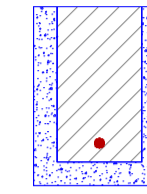
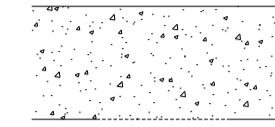
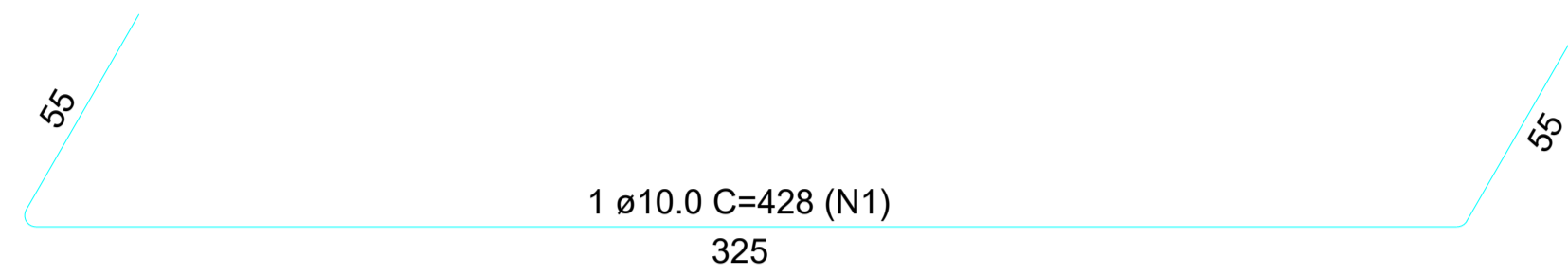
Lista de materiais - Cobertura	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	0.63 m³
Graute	0.39 m³
Armaduras	
Aço CA50	3 pç
Ø10.0mm	
Blocos cerâmicos (Parede vazada)	
Família 14x29x19 (3MPa)	
Canaleta (14x29x19)	40 pç
Contrafiamento "L" (14x29x19)	56 pç
Inteiro (14x29x19)	490 pç
Família 14x39x19 (3MPa)	
Contrafiamento "L" (14x34x19)	28 pç
Inteiro (14x39x19)	28 pç

Legenda	
	Bloco Inteiro Vazio (14x29x19)
	Bloco Grauteado
	Canaleta (14x29x19)
	Adicional (14x24x19)
	Adicional (14x39x19)

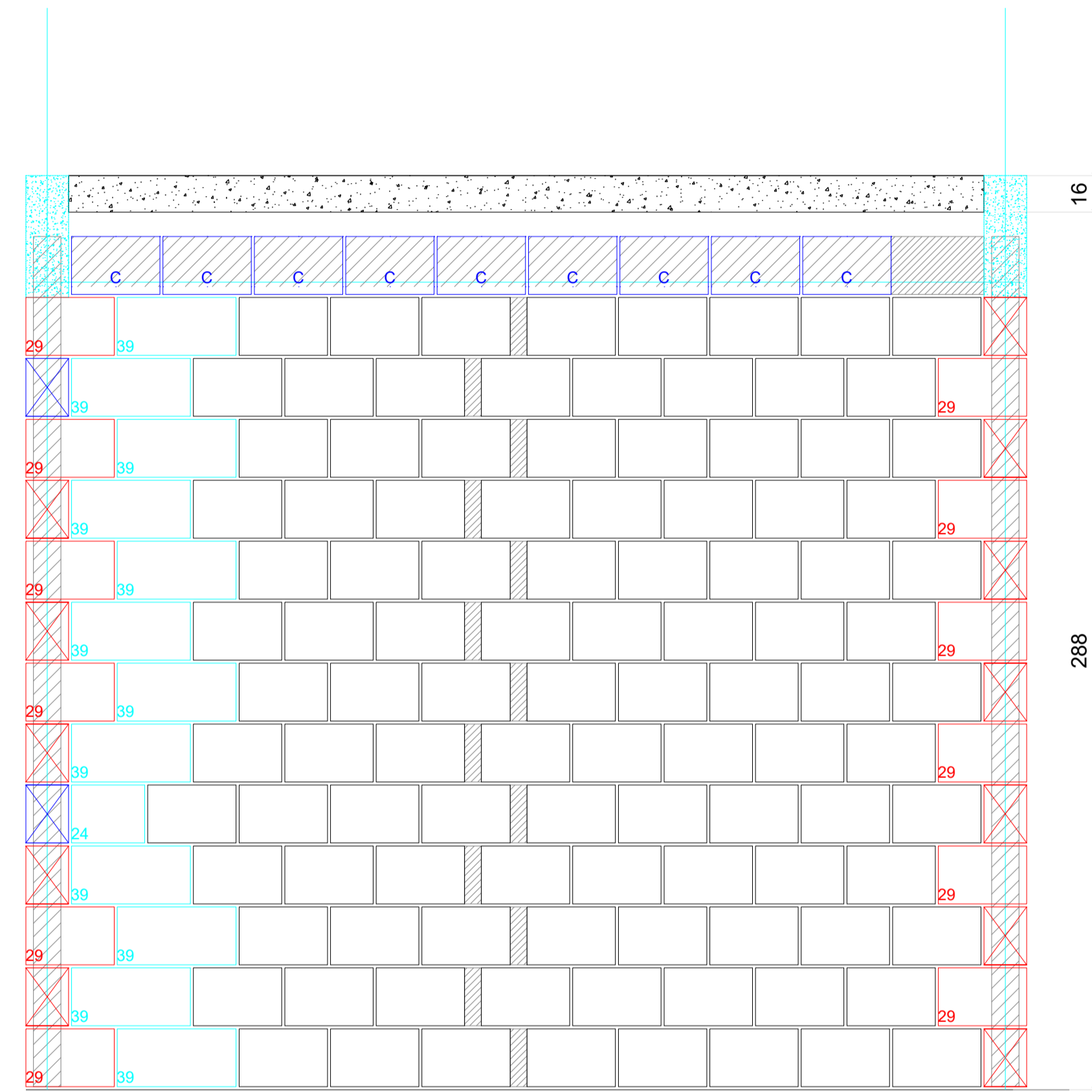
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA CNPJ nº 34.626.440/0001-70 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000			
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Maycon Douglas de Sousa Lima Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI APROVADO EM ..22./10...../2025. MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO Responsável Técnico - Engenheiro Civil CREA-PA: 975109		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI			
OBJETO: PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO			
PROJETO: ESTRUTURAL			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO ALVENARIA	PRANCHA: <table border="1"> <tr> <td>03</td> <td>04</td> </tr> </table>	03	04
03	04		
DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA		
NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS		

Exemplo de detalhamento de Parede
PAREDE PAR49
 Esc: 1:25

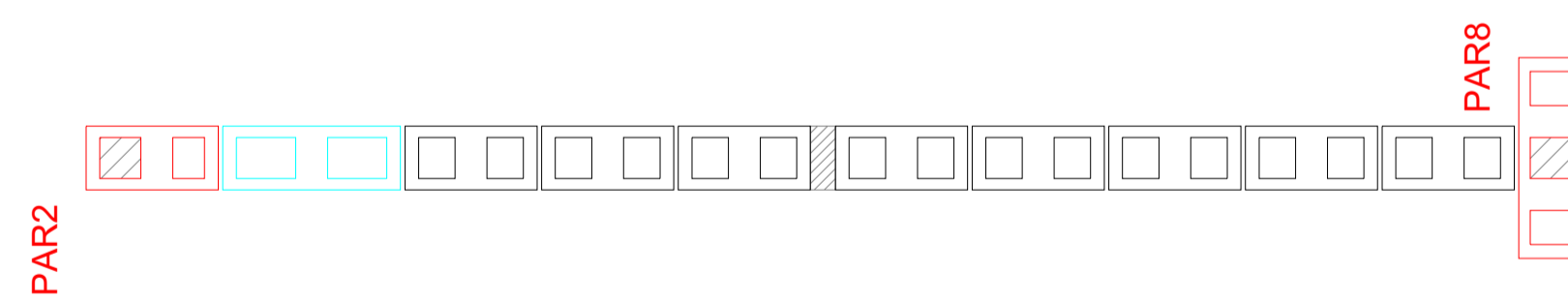
Respatão



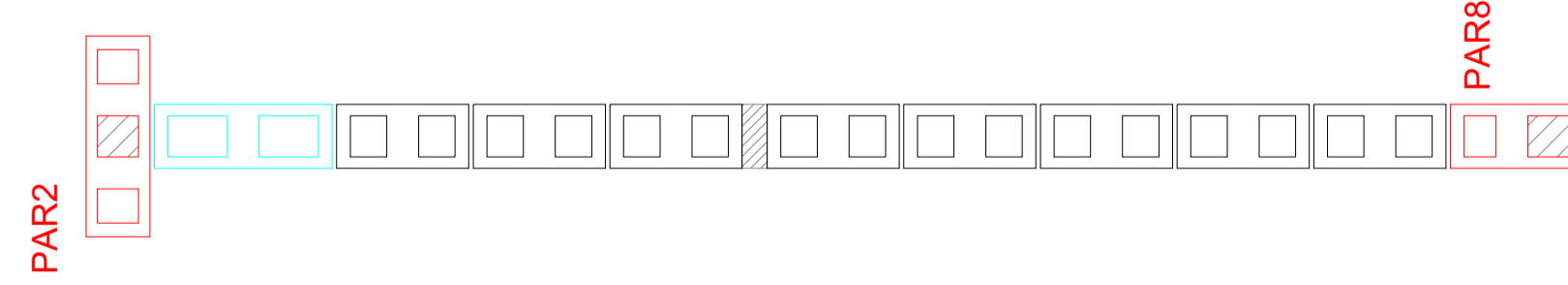
Elevação



Fiada 1



Fiada 2



Lista de materiais	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento 6MPa	0.14 m³
Graute 20MPa	0.09 m³
Blocos cerâmicos (Parede vazada)	
Família 14x29x19 (3MPa)	
Canaleta (14x29x19)	9 pç
Contrafiamento "L" (14x29x19)	12 pç
Inteiro (14x29x19)	105 pç
Família 14x39x19 (3MPa)	
Contrafiamento compensador (14x24x19)	1 pç
Inteiro (14x39x19)	12 pç

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	10.0	1	428	428

Legenda	
	Inteiro (14x29x19)
	Contrafiamento "L" (14x29x19)
	Canaleta (14x29x19)
	Adicional (14x24x19)
	Adicional (14x39x19)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO-PA
CNPJ nº 34.626.440/0001-70
 Av Belém, S/N - Centro CEP: 68.488-000

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:
 Maycon Douglas de Sousa Lima
 Arquiteto e Urbanista - CAU - PA: A314480-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA - SEMOBI
 APROVADO EM ..22./10...../2025.
Matheus H.P. Paixão
 MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO
 Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 CREA-PA: 975109

PROPRIETÁRIO:
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO/PA - SEMOBI

OBJETO:
 PROVISÃO DE 40 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE BREU BRANCO

PROJETO:
 ESTRUTURAL

CONTEÚDO: DETALHAMENTO ALVENARIA	PRANCHA: 04 / 04
--	----------------------------

DATA: OUT/2025	ESCALA: INDICADA	NOME DO ARQUIVO: EST-01	DESENHO: MAYCON DOUGLAS
-------------------	---------------------	----------------------------	----------------------------