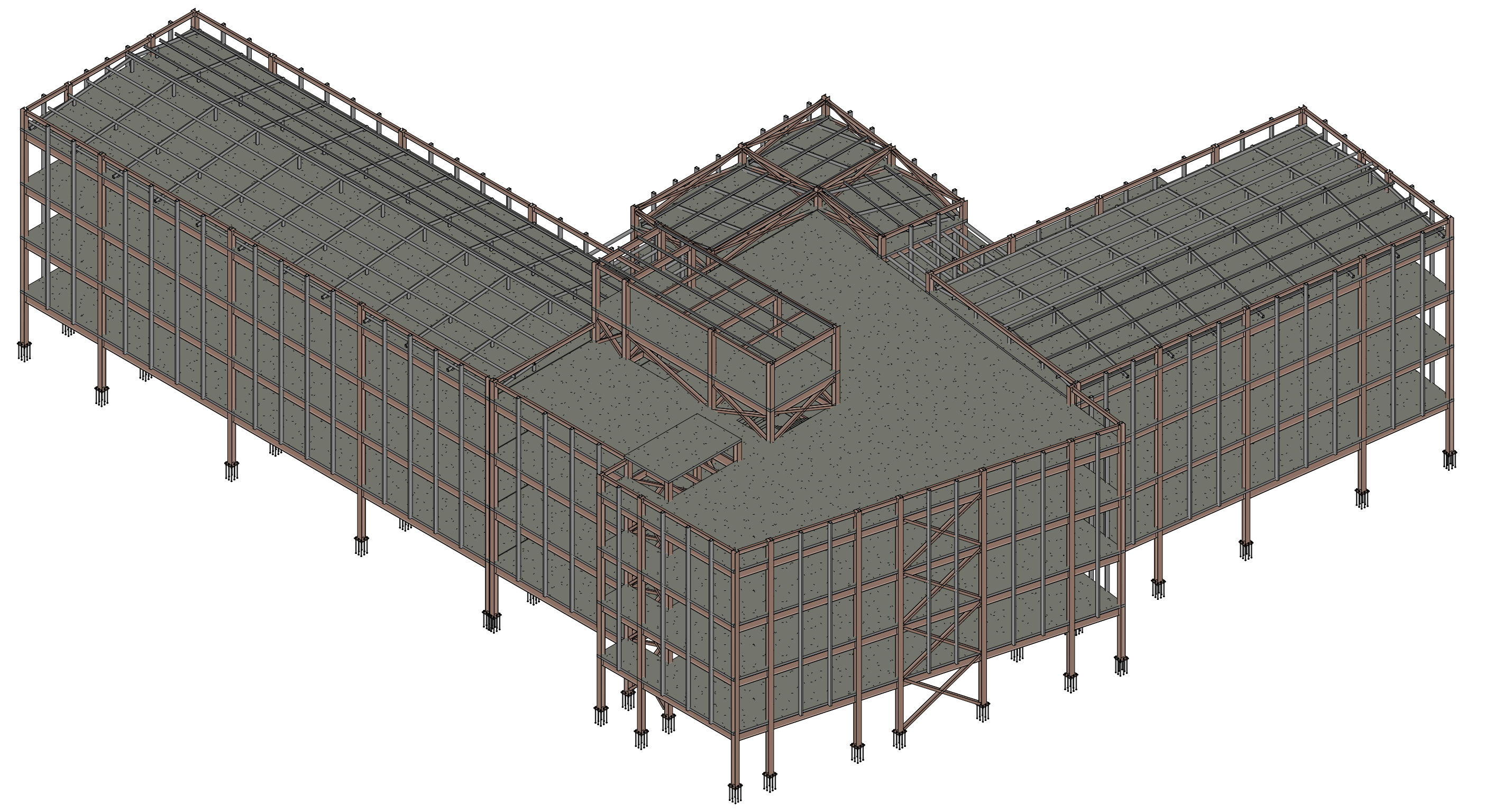
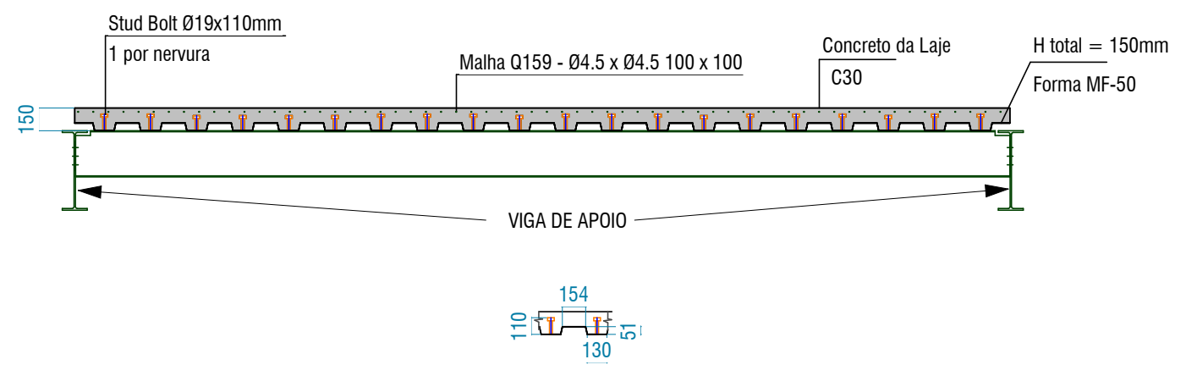


3 Vista 3D

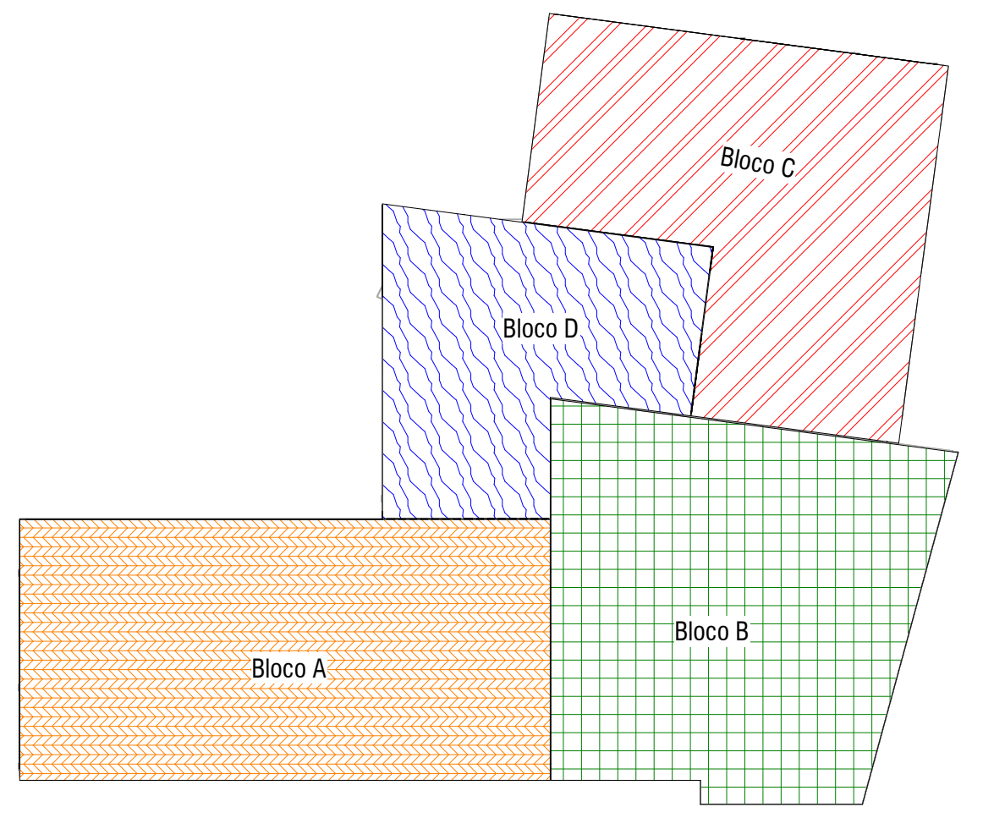
Tabela de Lajes

Fase criada	Nível	Tipo	Área (m²)	Volume (m³)
A	Térreo	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	578	86.73
A	Pav. 1	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	459	68.81
A	Pav. 2	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	459	68.81
A	Laje Cobertura	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	459	68.81
A: 4			1954	
C	Térreo	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	503	75.38
C	Pav. 1	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	329	49.33
C	Pav. 2	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	329	49.33
C	Laje Cobertura	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	329	49.33
C: 4			1489	
B	Térreo	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	520	78.00
B	Pav. 1	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	516	77.35
B	Pav. 2	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	516	77.35
B	Laje Cobertura	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	516	77.35
B	Topo Platibandas	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	18	2.72
B	Reservatório	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	69	10.42
B: 6			2155	
D	Térreo	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	334	50.15
D	Pav. 1	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	292	43.77
D	Pav. 2	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	118	17.73
D	Laje Cobertura	Steel Deck - 15cm - 0.95mm	118	17.73
D: 4			863	



Detalhe Padrão Lajes Steel Deck

1 : 50



2 Separação Juntas de Dilatação

1 : 500

Lista de folhas

Número da folha	Conteúdo
01	Geral - 3D, Locação, Notas e Lista de Materiais
02	Bloco A - Térreo e Pav. 1
03	Bloco A - Pav. 2 e Cobertura
05	Bloco B - Térreo
06	Bloco B - Pav. 1
07	Bloco B - Pav. 2
08	Bloco B - Cobertura, Reservatório e Tampa do Reservatório
10	Bloco C - Térreo
11	Bloco C - Pav. 1 e 2
12	Bloco C - Cobertura
14	Bloco D - Térreo e Pav. 1
15	Bloco D - Pav. 2 e Cobertura
17	Geral - Fechamentos das Platibandas e Telhados das Coberturas
04	Bloco A - Cortes
09	Bloco B - Cortes
13	Bloco C - Cortes
16	Bloco D - Cortes

Resumo Vigas

Bloco	Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
D	2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	61	225,252	2,759.87	237.87
D: 61				225,252	2,759.87	237.87
ASTM A36 Galvanizado: 61				225,252	2,759.87	237.87
D	2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	10	55,984	1,551.17	66.73
D	UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	12	76,471	473.65	45.76
D: 22				132,454	2,024.82	112.49
B	UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	4	52,758	326.77	31.57
B: 4				52,758	326.77	31.57
C	2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	63	137,291	3,798.74	163.65
C	UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	10	247,140	1,530.74	147.89
C: 73				384,431	5,329.48	311.54
A	2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	84	181,455	5,020.40	216.29
A	UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	11	384,003	2,378.44	229.79
A: 95				565,457	7,398.85	446.08
ASTM A36: 194				1,135,101	15,079.92	901.68
D	W200X15	ASTM - A588	2	10,884	163.22	8.49
D	W250X32.7	ASTM - A588	26	156,543	5,138.55	169.07
D	W310X21	ASTM - A588	52	274,771	5,793.34	270.92
D	W410X46.1	ASTM - A588	44	236,593	10,931.29	317.04
D	W460X52	ASTM - A588	7	46,842	2,440.47	69.33
D	W530X66	ASTM - A588	17	90,161	5,920.45	150.57
D	W610X82	ASTM - A588	4	36,375	2,979.28	68.02
D: 152				852,169	33,366.62	1053.43
B	W200X15	ASTM - A588	102	214,499	3,174.40	167.31
B	W250X17.9	ASTM - A588	9	38,434	690.31	33.86
B	W250X32.7	ASTM - A588	78	372,461	12,226.08	402.26
B	W310X21	ASTM - A588	187	743,946	15,685.56	733.53
B	W410X46.1	ASTM - A588	35	132,407	6,117.57	177.43
B	W460X52	ASTM - A588	122	470,788	24,527.99	696.77
B	W530X66	ASTM - A588	16	111,000	7,288.87	185.37
B	W610X82	ASTM - A588	24	167,780	13,741.90	313.75
B	W610X92	ASTM - A588	16	111,903	10,325.30	209.26
B	W610X113	ASTM - A588	4	42,465	4,816.72	88.33
B: 593				2,405,683	98,594.69	3007.85
C	W250X17.9	ASTM - A588	108	438,598	7,877.60	386.40
C	W250X32.7	ASTM - A588	12	71,297	2,340.33	77.00
C	W410X46.1	ASTM - A588	51	234,786	10,847.80	314.61
C	W530X66	ASTM - A588	84	425,124	27,915.95	709.96
C	W610X92	ASTM - A588	4	25,862	2,386.31	48.36
C: 259				1,195,667	51,367.99	1536.34
A	W250X32.7	ASTM - A588	11	78,706	2,583.54	85.00
A	W310X21	ASTM - A588	143	570,876	12,036.49	562.88
A	W530X66	ASTM - A588	101	552,258	36,264.31	922.27
A	W610X92	ASTM - A588	32	267,674	24,698.31	500.55
A: 287				1,469,514	75,582.65	2070.71
ASTM - A588: 1291				5,923,033	258,911.96	7668.33
Total geral: 1546				7,283,386	276,751.74	8807.88

Resumo Pilares

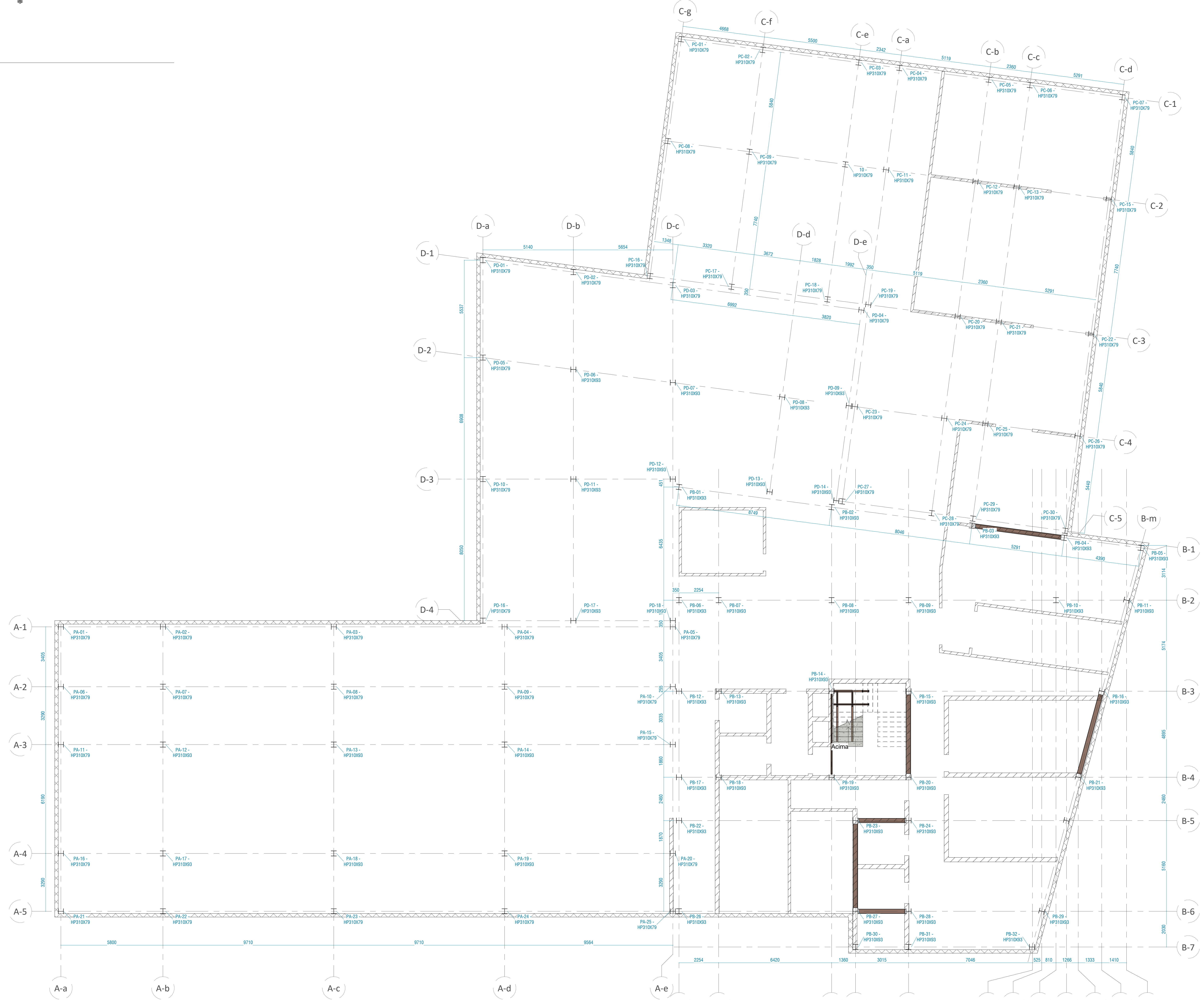
Bloco	Material estrutural	Perfil	Quantidade	Comprimento Total (mm)	Peso Total (kg)	Área de Pintura Total (m²)
D	ASTM A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	36	217600	3794.89	299.42
D: 36				217600	3794.89	299.42
B	ASTM A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	17	201450	3513.23	277.20
B: 17				201450	3513.23	277.20
C	ASTM A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	22	260700	4546.54	358.72
C: 22				260700	4546.54	358.72
A	ASTM A36 Galvanizado	2xUE200x75x20#3mm	33	391050	6819.81	538.08
A: 33				391050	6819.81	538.08
ASTM A36 Galvanizado: 108				1070800	18674.47	1473.42
D	ASTM - A588	HP310X79	7	47950	3654.02	85.58
D	ASTM - A588	HP310X93	10	135300	12376.13	242.96
D: 17				183250	16030.15	328.55
B	ASTM - A588	HP310X93	32	504810	46200.26	906.51
B: 32				504810	46200.26	906.51
C	ASTM - A588	HP310X79	29	323350	24710.70	577.12
C: 29				323350	24710.70	577.12
A	ASTM - A588	HP310X79	19	226850	17341.25	404.88
A	ASTM - A588	HP310X93	6	83100	7601.96	149.23
A: 25				309950	24943.20	554.11
ASTM - A588: 103				1321360	111884.31	2366.28
Total geral: 211				2392160	130558.78	3839.70

Tabela de Chapas

Comprimento x Largura	Espessura (mm)	Material estrutural	Quantidade	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (cm²)
546 x 539	50	ASTM - A588	55	115.50	6353.07	38.34
548 x 543	50	ASTM - A588	48	116.78	5606.11	33.80
50: 103					11959.18	72.14
Total geral: 103					11959.18	72.14

Tabela de âncoras

Chumbador	Diâmetro (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade	Peso total (kg)
1.1/2 x 42"	38	1067	824	1130.20 kg
Total geral: 824			824	1130.20 kg



1 Subsolo

1 : 100

ESPECIFICAÇÕES, NOTAS E OBSERVAÇÕES GERAIS

1. PROJETO
   - A. As estruturas metálicas do projeto foram projetadas utilizando as cargas descritas a seguir e tendo como parâmetro as especificações e normas abaixo.
2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
   - A. Perfis de Chapa dobrada
   - a. Aço estrutural tipo ASTM A36 - MR250
   - b. Propriedades:
   - c. Limite de escoamento mínimo fy=250MPa.
   - d. Limite de resistência a ruptura mínima fu=400MPa.

   - B. Perfis Laminados e Chapas
   - a. Aço estrutural tipo ASTM A588 - COR400
   - b. Propriedades:
   - c. Limite de escoamento mínimo fy=350MPa.
   - d. Limite de resistência a ruptura mínima fu=485MPa.

   - C. Chumbadores tipo barra rosqueada
   - a. Galvanizado a fogo, conforme norma NBR 6323/2016

   - D. Soldas
   - a. Eletrodos conforme norma E 7013
   - b. Tensão de ruptura mínima: fw=375MPa.
3. NORMAS
   - A. NBR 8800/2008 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios
   - B. NBR 14762/2010 - Dimensionamento de Estruturas de Aço Constituídas por Perfis Formados à Frio
   - C. NBR 14611/2000 - Desenho técnico - Representação Simplificada em Estruturas Metálicas
   - D. NBR 7007/2002 - Aços-Carbonos Microligados para Uso Estrutural e Geral
   - E. AISC/89 - Manual of Steel Construction - ASD
   - F. AISI/89 - Cold-Formed Steel Design Manual - ASD
   - G. AISI/96 - Cold-Formed Steel Design Manual - ASD/LRFD
   - H. AWS D1.1/96 - American Welding Society - Structural Welding Code.
4. NOTAS GERAIS
   - A. Fazer pre-montagem de todas peças da estrutura.
   - B. As soldas entre perfis e chapas deverão ser feitas em todas as arestas possíveis.
   - C. As soldas deverão ter todo o comprimento da aresta em que estão posicionadas.
   - D. As soldas entre os perfis deverão ter como largura mínima a espessura da menor chapa conectada.
   - E. As terças deverão ser soldadas em suas respectivas posições após a conclusão da estrutura principal.
   - F. Para qualquer modificação no projeto, o projetista deverá ser consultado.
   - G. Dimensões em milímetros (mm).
5. PINTURA
   - A. Preparação de Superfície:
   - B. Jato de areia abrasivo ao metal quase branco conforme padrão *sa 2 1/2*
   - C. Pintura:
   - D. Espessura de cada demao: 25 μ(pelicula seca). 2 (duas) demaos de pintura alquídica de dupla função.
6. CARGAS
   1. Carga Permanente (4.7.2 NBR-8800)
      As ações permanentes são as que ocorrem com valores praticamente constantes durante toda a vida útil da construção. Também são consideradas permanentes as ações que crescem no tempo, tendendo a um valor limite constante. As ações permanentes são constituídas pelo peso próprio da estrutura e pelos pesos próprios dos elementos construtivos fixos e das instalações permanentes.
   2. Ações Variáveis (4.7.3 NBR-8800)
      As ações variáveis são as que ocorrem com valores que apresentam variações significativas durante a vida útil da construção. As ações variáveis comumente existentes são causadas pelo uso da ocupação da edificação, como decorrentes de sobrecargas em pisos e coberturas, de equipamentos e de divisórias móveis, de pressões hidrostática e hidrodinâmica, pela ação do vento e pela variação da temperatura da estrutura.

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

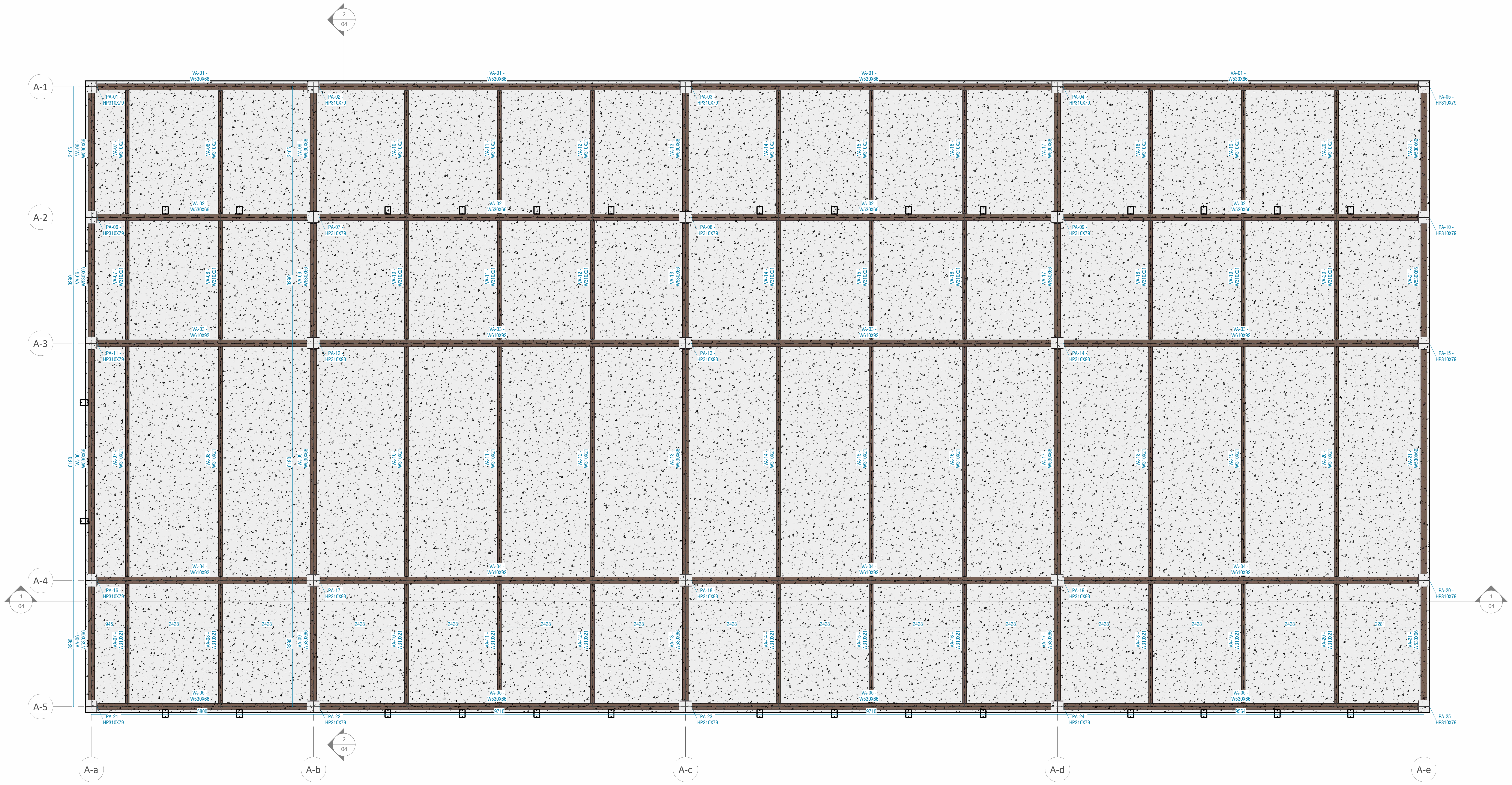
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

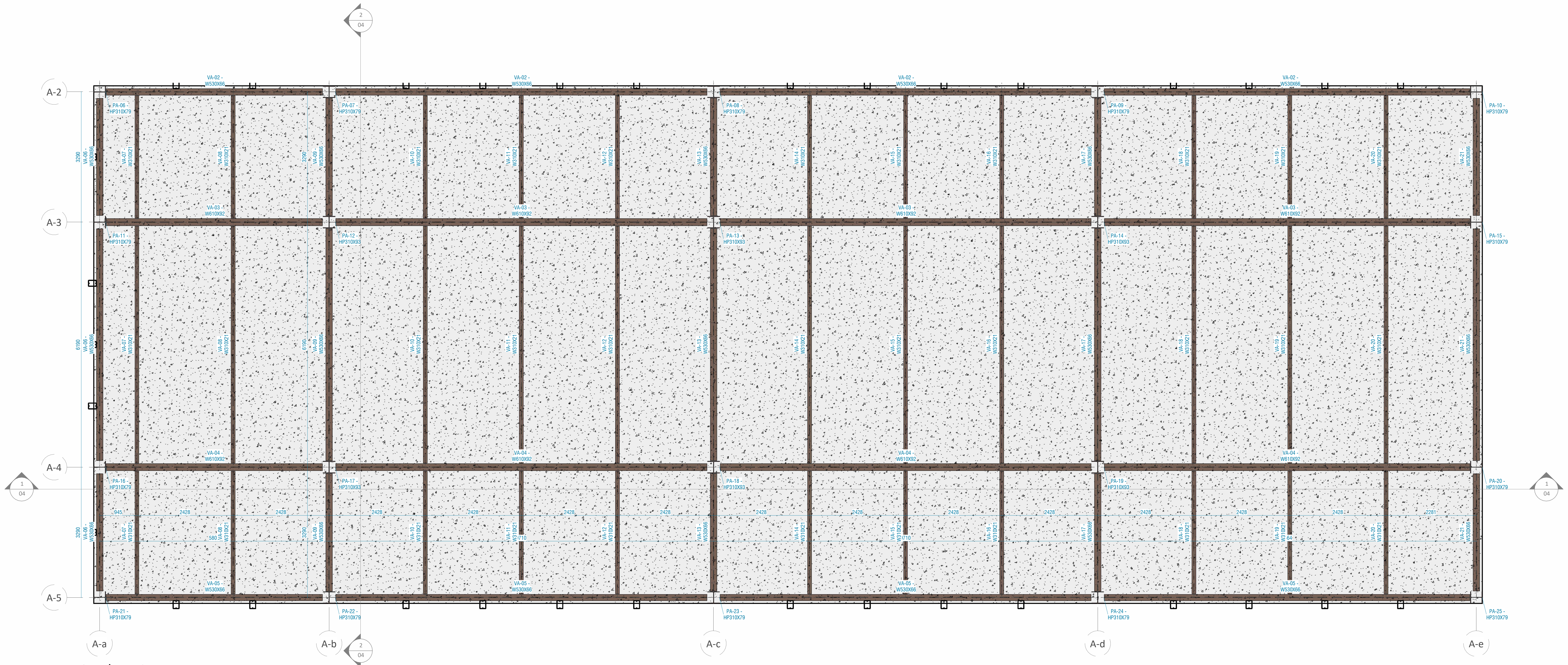
Geral - 3D, Locação, Notas e Lista de Materiais

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	01 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Térreo - Bloco A
1 : 50



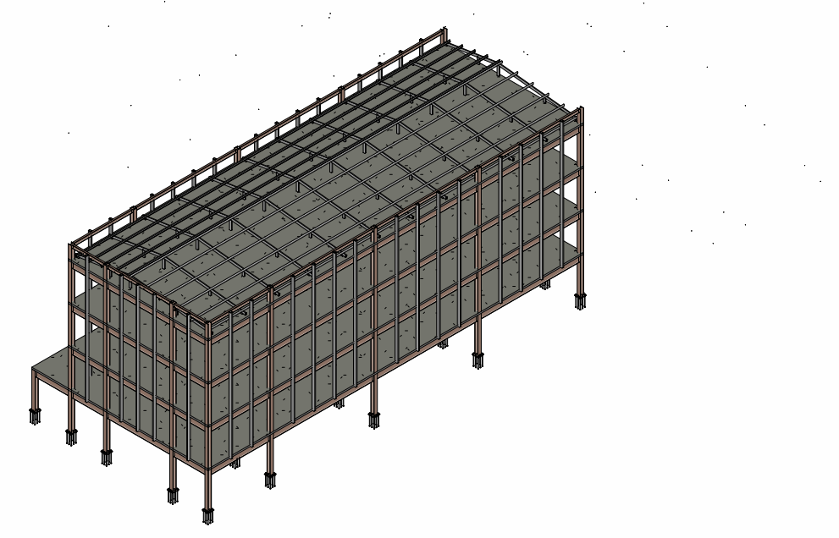
2 Pav. 1 - Bloco A
1 : 50

Tabela de Pilares

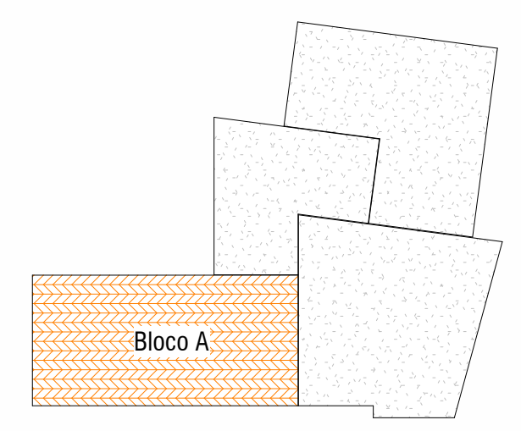
Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	33	11850	391050	206.66	6819.81	16.3056	538.08
2xUE200x75x20#3mm: 33				391050		6819.81		538.08
HP310X79	ASTM - A588	5	3350	16750	253.32	1266.62	5.979095	29.90
HP310X79	ASTM - A588	2	13850	27700	1059.36	2118.72	24.719543	49.44
HP310X79	ASTM - A588	12	15200	182400	1162.99	13955.90	27.129029	325.55
HP310X79: 19				226850		17341.25		404.88
HP310X93	ASTM - A588	6	13850	83100	1266.99	7601.96	24.871083	149.23
HP310X93: 6				83100		7601.96		149.23
Total geral: 58				701000		31763.01		1092.19

Tabela de Vigas

Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
W610X92	ASTM - A588	16	9,377	150,026	865.18	13,842.90	17.53	280.55
W610X92	ASTM - A588	8	9,235	73,879	852.11	6,816.85	17.27	138.15
W610X92	ASTM - A588	8	5,471	43,769	504.82	4,038.56	10.23	81.85
W610X92: 32				267,674		24,698.31		500.55
W530X66	ASTM - A588	2	9,386	18,771	616.31	1,232.62	15.67	31.35
W530X66	ASTM - A588	16	9,379	150,058	615.85	9,853.61	15.66	250.60
W530X66	ASTM - A588	1	9,239	9,239	606.71	606.71	15.43	15.43
W530X66	ASTM - A588	8	9,236	73,887	606.48	4,851.84	15.42	123.39
W530X66	ASTM - A588	12	5,862	70,339	384.90	4,618.86	9.79	117.47
W530X66	ASTM - A588	8	5,859	46,869	384.71	3,077.66	9.78	78.27
W530X66	ASTM - A588	1	5,476	5,476	359.56	359.56	9.14	9.14
W530X66	ASTM - A588	8	5,472	43,777	359.33	2,874.62	9.14	73.11
W530X66	ASTM - A588	3	3,077	9,231	202.06	606.18	5.14	15.42
W530X66	ASTM - A588	2	3,074	6,147	201.83	403.66	5.13	10.27
W530X66	ASTM - A588	24	2,964	71,126	194.61	4,670.55	4.95	118.78
W530X66	ASTM - A588	16	2,959	47,338	194.28	3,108.45	4.94	79.05
W530X66: 101				552,258		36,264.31		922.27
W310X21	ASTM - A588	44	5,986	263,366	126.20	5,552.89	5.90	259.68
W310X21	ASTM - A588	11	3,215	35,361	67.78	745.55	3.17	34.87
W310X21	ASTM - A588	88	3,093	272,149	65.21	5,738.06	3.05	268.34
W310X21: 143				570,876		12,036.49		562.88
W250X32.7	ASTM - A588	4	9,379	37,514	307.85	1,231.42	10.13	40.52
W250X32.7	ASTM - A588	2	9,236	18,472	303.17	606.34	9.97	19.95
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,859	5,859	192.31	192.31	6.33	6.33
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,472	10,944	179.62	359.24	5.91	11.82
W250X32.7	ASTM - A588	2	2,959	5,917	97.12	194.23	3.20	6.39
W250X32.7: 11				78,706		2,583.54		85.00
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	11	34,909	384,003	216.22	2,378.44	20.89	229.79
UE150X60X20#2.65mm: 11				384,003		2,378.44		229.79
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	11	7,662	84,281	211.98	2,331.81	9.13	100.46
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	1	7,495	7,495	207.37	207.37	8.93	8.93
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	11	5,212	57,329	144.11	1,585.19	6.21	68.34
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	1	5,044	5,044	139.47	139.47	6.01	6.01
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	12	869	10,427	24.08	288.90	1.04	12.43
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	12	635	7,622	17.60	211.19	0.76	9.09
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	12	470	5,640	13.02	156.27	0.56	6.72
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	12	171	2,052	4.74	56.87	0.20	2.45
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	12	130	1,564	3.61	43.33	0.16	1.86
2xUE150X60X20#3.00mm: 84				181,455		5,020.40		216.29
Total geral: 382				2,034,971		82,981.50		2516.79



3 Vista 3D - Bloco A



Planta chave - Bloco A
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

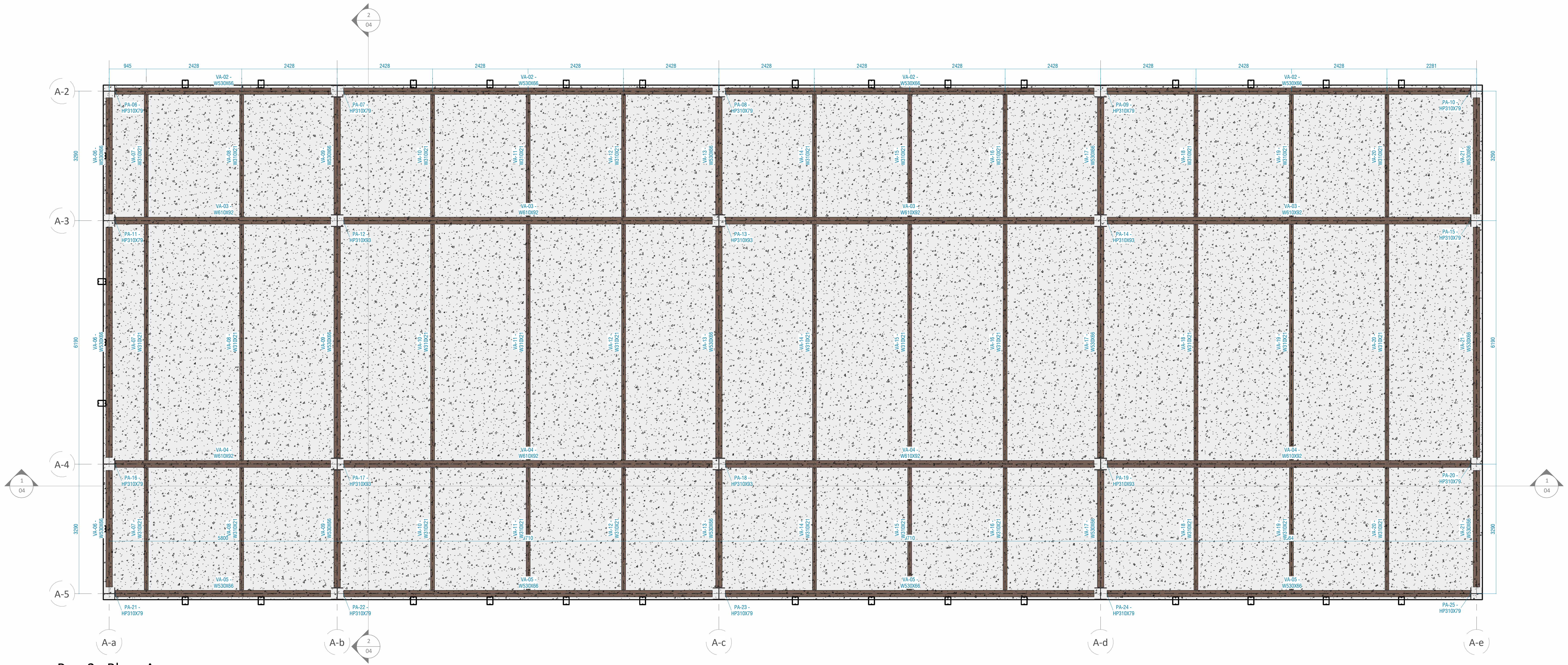
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

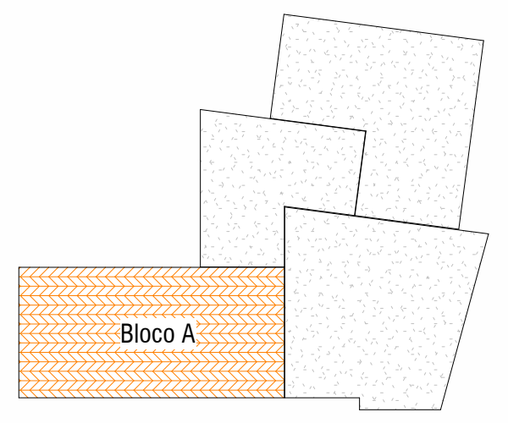
Bloco A - Térreo e Pav. 1

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	02 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

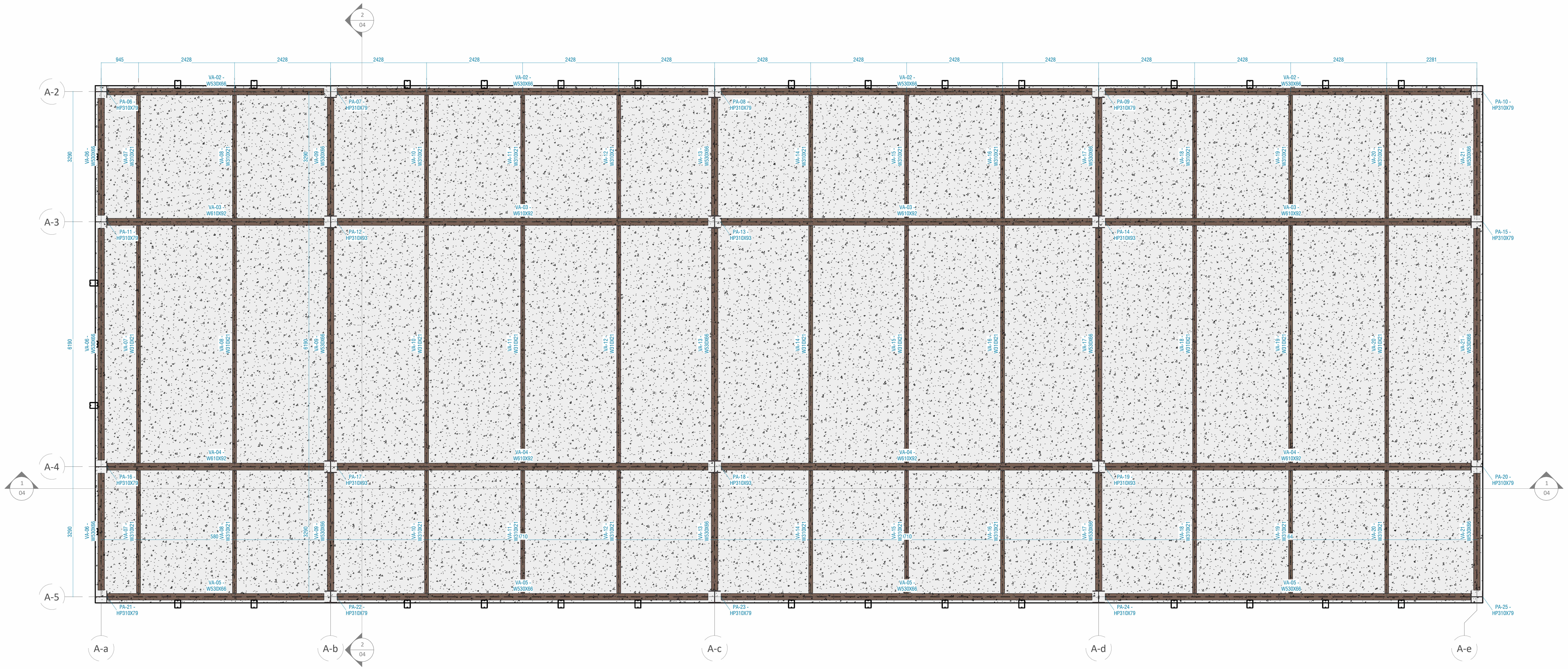
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Pav. 2 - Bloco A
1 : 50



Planta chave - Bloco A
1 : 1000



2 Cobertura - Bloco A
1 : 50

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO:
Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO:
Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO:
Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

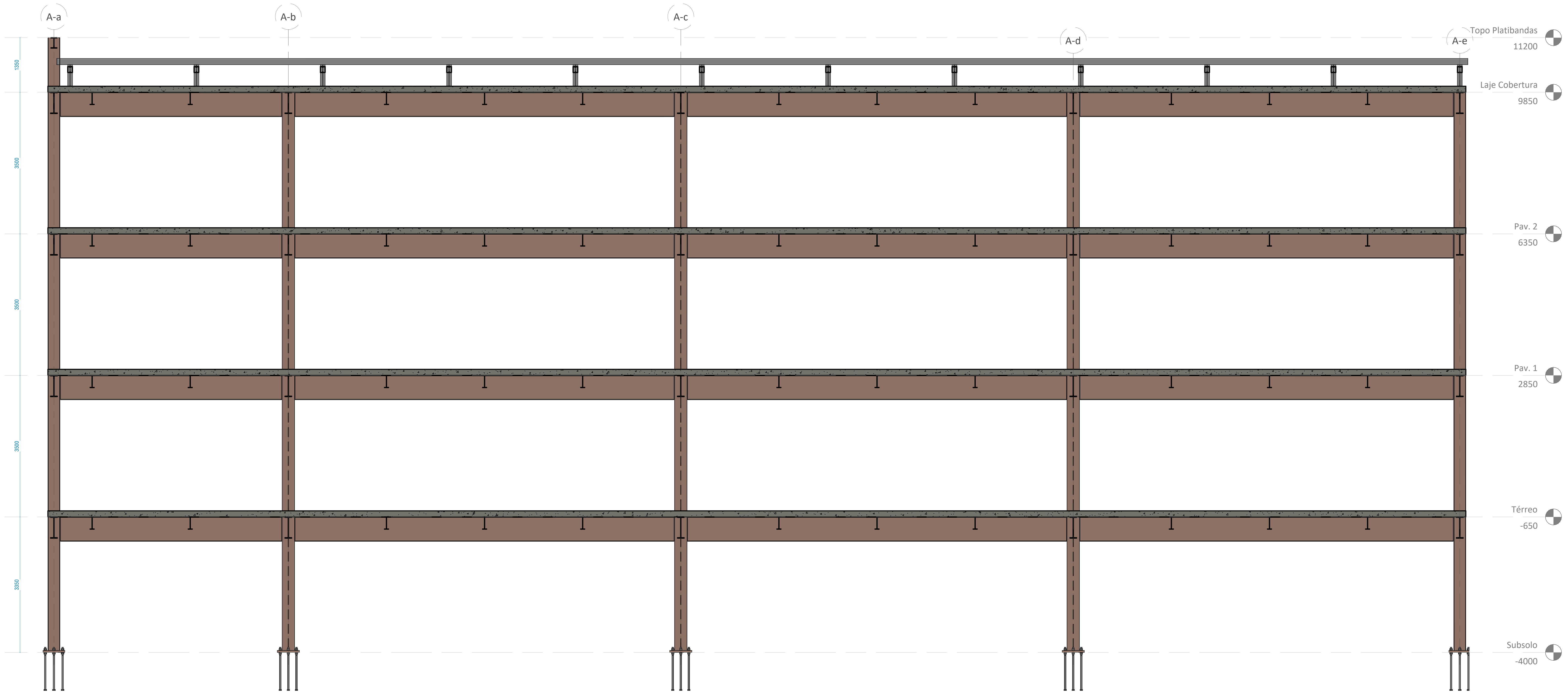
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

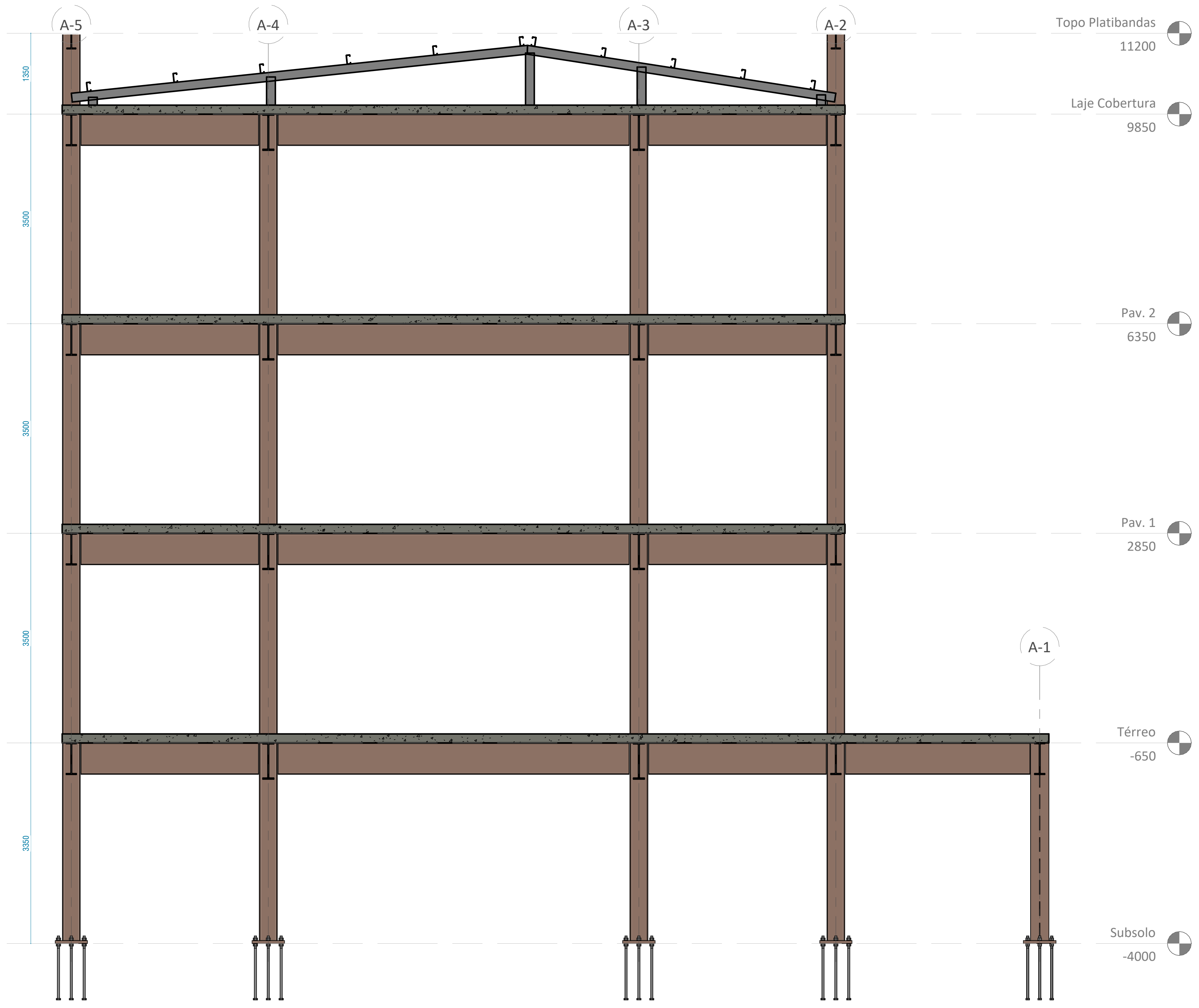
Bloco A - Pav. 2 e Cobertura

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	03 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

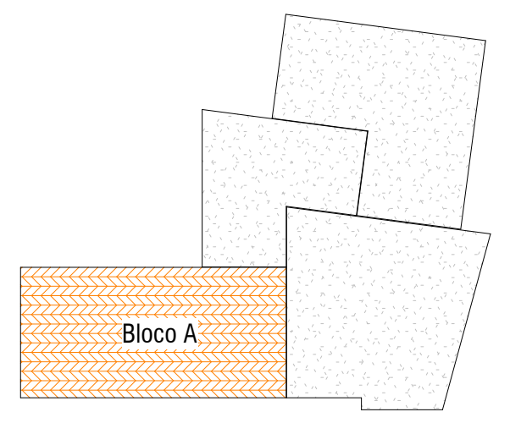
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Bloco A - Corte 1
1 : 50



2 Bloco A - Corte 2
1 : 50



Planta chave - Bloco A
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

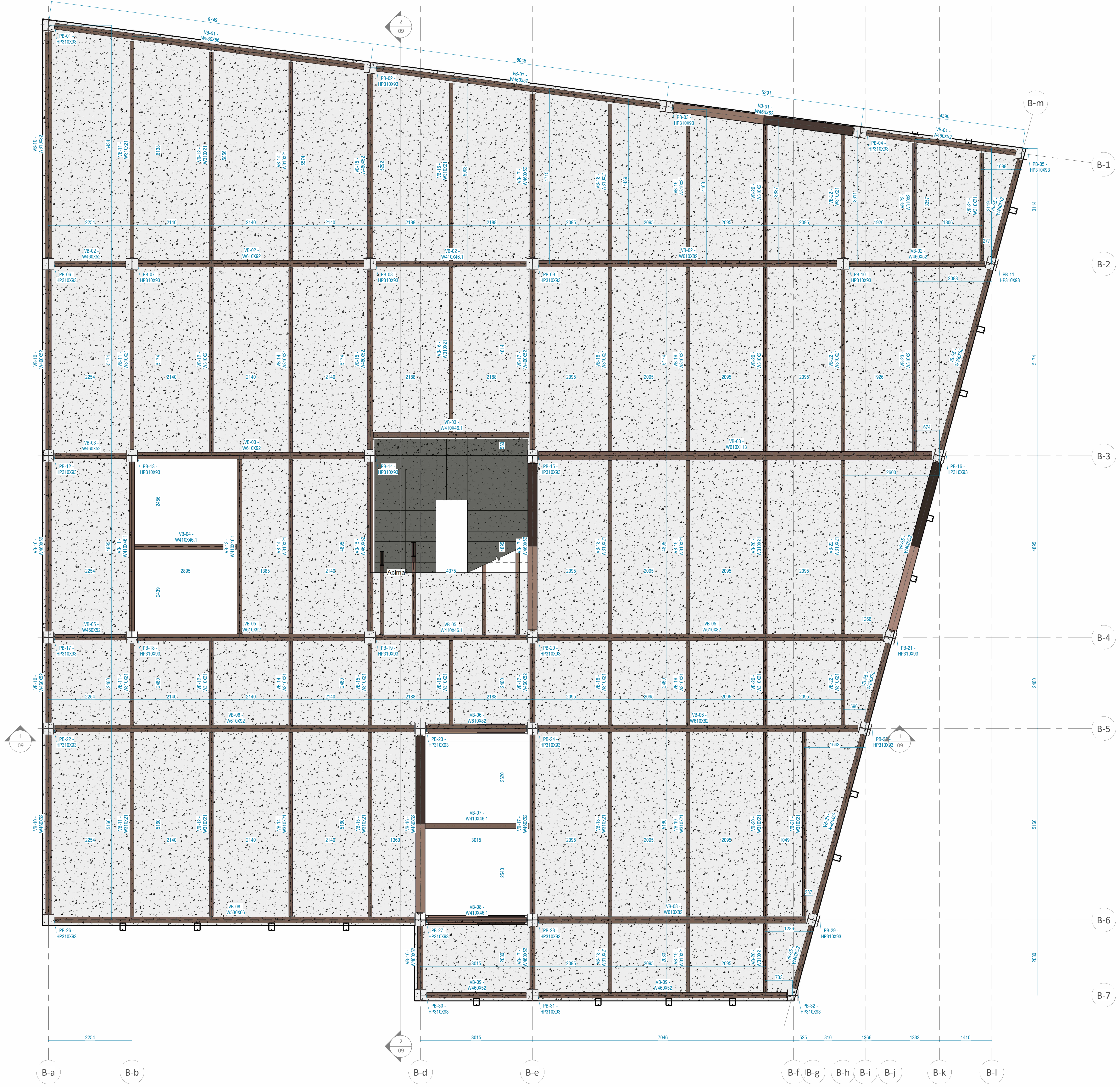
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Bloco A - Cortes

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	04 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

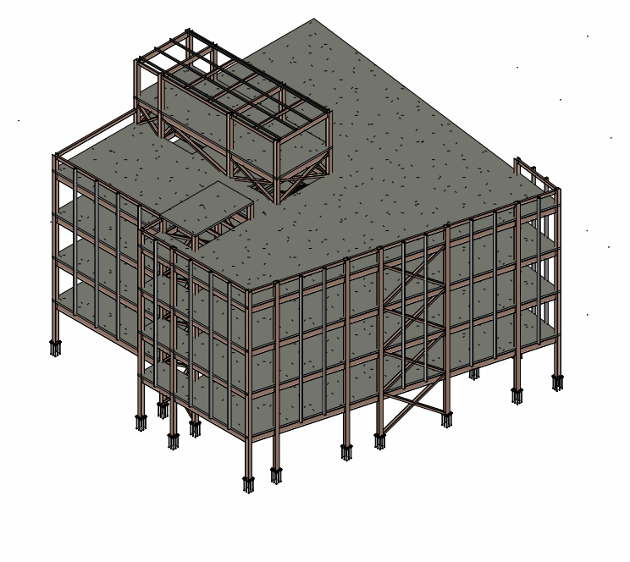
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



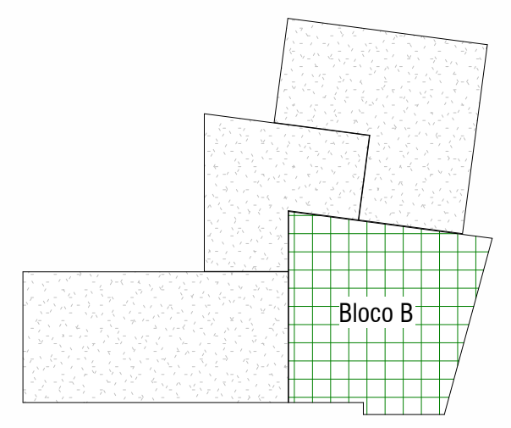
1 Térreo - Bloco B
1 : 50

Tabela de Pilares								
Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	17	11850	201450	206.66	3513.23	16.3056	277.20
2xUE200x75x20#3mm: 17				201450		3513.23		277.20
HP310X93	ASTM - A588	9	13850	124650	1266.99	11402.94	24.871083	223.84
HP310X93	ASTM - A588	15	15200	228000	1390.94	20864.07	27.29534	409.43
HP310X93	ASTM - A588	8	19020	152160	1741.66	13933.25	34.15509	273.24
HP310X93: 32				504810		46200.26		906.51
Total geral: 49				706260		49713.49		1183.71

Tabela de Vigas								
Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
W610X113	ASTM - A588	4	10,616	42,465	1204.18	4,816.72	22.08	88.33
W610X113: 4				42,465		4,816.72		88.33
W610X92	ASTM - A588	4	9,706	38,824	895.57	3,582.26	18.15	72.60
W610X92	ASTM - A588	8	6,092	48,733	562.07	4,496.59	11.39	91.13
W610X92	ASTM - A588	4	6,087	24,346	561.61	2,246.45	11.38	45.53
W610X92: 16				111,903		10,325.30		209.26
W610X82	ASTM - A588	4	9,288	37,153	760.74	3,042.97	17.37	69.48
W610X82	ASTM - A588	4	8,618	34,473	705.87	2,823.47	16.12	64.46
W610X82	ASTM - A588	4	8,047	32,186	659.05	2,636.20	15.05	60.19
W610X82	ASTM - A588	4	7,212	28,850	590.73	2,362.91	13.49	53.95
W610X82	ASTM - A588	4	6,093	24,372	499.04	1,996.17	11.39	45.58
W610X82	ASTM - A588	4	2,687	10,746	220.04	880.18	5.02	20.10
W610X82: 24				167,780		13,741.90		313.75
W530X66	ASTM - A588	4	9,703	38,814	637.18	2,548.71	16.20	64.82
W530X66	ASTM - A588	4	8,416	33,664	552.63	2,210.54	14.05	56.22
W530X66	ASTM - A588	2	6,092	12,183	400.01	800.02	10.17	20.35
W530X66	ASTM - A588	4	4,562	18,246	299.54	1,198.16	7.62	30.47
W530X66	ASTM - A588	2	4,047	8,093	265.72	531.44	6.76	13.52
W530X66: 16				111,000		7,288.87		185.37
W460X52	ASTM - A588	4	7,713	30,850	401.83	1,607.30	11.41	45.66
W460X52	ASTM - A588	4	6,687	26,747	348.38	1,393.51	9.90	39.59
W460X52	ASTM - A588	4	5,030	20,118	262.04	1,048.17	7.44	29.78
W460X52	ASTM - A588	4	5,015	20,058	261.26	1,045.04	7.42	29.69
W460X52	ASTM - A588	4	4,957	19,830	258.28	1,033.12	7.34	29.35
W460X52	ASTM - A588	4	4,952	19,807	257.99	1,031.95	7.33	29.31
W460X52	ASTM - A588	12	4,844	58,122	252.35	3,028.15	7.17	86.02
W460X52	ASTM - A588	4	4,829	19,316	251.60	1,006.38	7.15	28.59
W460X52	ASTM - A588	8	4,827	38,613	251.47	2,011.72	7.14	57.15
W460X52	ASTM - A588	4	4,740	18,960	246.95	987.79	7.02	28.06
W460X52	ASTM - A588	12	4,562	54,739	237.66	2,851.91	6.75	81.01
W460X52	ASTM - A588	1	4,452	4,452	231.92	231.92	6.59	6.59
W460X52	ASTM - A588	3	4,419	13,257	<varia>	690.70	6.54	19.62
W460X52	ASTM - A588	4	4,057	16,227	211.35	845.41	6.00	24.02
W460X52	ASTM - A588	4	3,652	14,609	190.28	761.14	5.41	21.62
W460X52	ASTM - A588	4	2,742	10,966	142.84	571.35	4.06	16.23
W460X52	ASTM - A588	4	2,682	10,726	139.71	558.84	3.97	15.88
W460X52	ASTM - A588	4	2,216	8,864	115.46	461.83	3.28	13.12
W460X52	ASTM - A588	8	2,127	17,013	110.80	886.37	3.15	25.18
W460X52	ASTM - A588	10	1,926	19,259	100.34	1,003.39	2.85	28.50
W460X52	ASTM - A588	4	1,921	7,684	100.08	400.31	2.84	11.37
W460X52	ASTM - A588	4	1,744	6,977	90.87	363.49	2.58	10.33
W460X52	ASTM - A588	8	1,699	13,593	88.52	708.18	2.51	20.12
W460X52: 122				470,788		24,527.99		696.77
W410X46.1	ASTM - A588	4	4,691	18,762	216.72	866.88	6.29	25.14
W410X46.1	ASTM - A588	8	4,562	36,493	210.76	1,686.07	6.11	48.90
W410X46.1	ASTM - A588	1	4,198	4,198	193.94	193.94	5.62	5.62
W410X46.1	ASTM - A588	7	4,047	28,326	186.96	1,308.75	5.42	37.96
W410X46.1	ASTM - A588	4	4,042	16,166	186.73	746.92	5.42	21.66
W410X46.1	ASTM - A588	3	2,838	8,513	131.11	393.32	3.80	11.41
W410X46.1	ASTM - A588	3	2,730	8,189	126.12	378.35	3.66	10.97
W410X46.1	ASTM - A588	4	2,687	10,746	124.13	496.51	3.60	14.40
W410X46.1	ASTM - A588	1	1,014	1,014	46.84	46.84	1.36	1.36
W410X46.1: 35				132,407		6,117.57		177.43
W310X21	ASTM - A588	1	5,871	5,871	123.78	123.78	5.79	5.79
W310X21	ASTM - A588	3	5,838	17,515	123.10	369.29	5.76	17.27
W310X21	ASTM - A588	1	5,651	5,651	119.14	119.14	5.57	5.57
W310X21	ASTM - A588	3	5,618	16,855	118.46	355.38	5.54	16.62
W310X21	ASTM - A588	1	5,369	5,369	113.20	113.20	5.29	5.29
W310X21	ASTM - A588	3	5,336	16,009	112.51	337.54	5.26	15.78
W310X21	ASTM - A588	3	5,009	15,027	105.61	316.83	4.94	14.82
W310X21	ASTM - A588	8	4,970	39,760	104.79	838.31	4.90	39.20
W310X21	ASTM - A588	16	4,963	79,402	104.63	1,674.12	4.89	78.29
W310X21	ASTM - A588	4	4,959	19,836	104.56	418.23	4.89	19.56
W310X21	ASTM - A588	16	4,957	79,306	104.51	1,672.10	4.89	78.20
W310X21	ASTM - A588	12	4,946	59,352	104.28	1,251.39	4.88	58.52
W310X21	ASTM - A588	4	4,884	19,534	102.96	411.86	4.82	19.26
W310X21	ASTM - A588	4	4,844	19,374	102.12	408.49	4.78	19.10
W310X21	ASTM - A588	1	4,825	4,825	101.72	101.72	4.76	4.76
W310X21	ASTM - A588	3	4,792	14,377	101.04	303.12	4.73	14.18
W310X21	ASTM - A588	5	4,705	23,523	99.19	495.97	4.64	23.19
W310X21	ASTM - A588	4	4,691	18,762	98.90	395.59	4.62	18.50
W310X21	ASTM - A588	16	4,667	74,666	98.39	1,574.27	4.60	73.62
W310X21	ASTM - A588	1	4,449	4,449	93.80	93.80	4.39	4.39
W310X21	ASTM - A588	1	4,241	4,241	89.42	89.42	4.18	4.18
W310X21	ASTM - A588	3	4,209	12,627	88.74	266.22	4.15	12.45
W310X21	ASTM - A588	1	3,965	3,965	83.61	83.61	3.91	3.91
W310X21	ASTM - A588	3	3,933	11,799	82.92	248.76	3.88	11.63
W310X21	ASTM - A588	1	3,689	3,689	77.78	77.78	3.64	3.64
W310X21	ASTM - A588	3	3,657	10,971	77.10	231.31	3.61	10.82
W310X21	ASTM - A588	1	3,351	3,351	70.65	70.65	3.30	3.30
W310X21	ASTM - A588	3	3,318	9,955	69.96	209.89	3.27	9.82
W310X21	ASTM - A588	4	3,172	12,690	66.89	267.55	3.13	12.51
W310X21	ASTM - A588	1	2,934	2,934	61.87	61.87	2.89	2.89
W310X21	ASTM - A588	3	2,902	8,706	61.19	183.56	2.86	8.58
W310X21	ASTM - A588	3	2,838	8,513	59.83	179.49	2.80	8.39
W310X21	ASTM - A588	3	2,730	8,189	57.55	172.65	2.69	8.07
W310X21	ASTM - A588	4	2,276	9,102	47.98	191.92	2.24	8.97
W310X21	ASTM - A588	16	2,257	36,106	47.58	761.26	2.23	35.60
W310X21	ASTM - A588	8	2,256	18,045	47.56	380.46	2.22	17.79
W310X21	ASTM - A588	8	2,191	17,529	46.20	369.58	2.16	17.28
W310X21	ASTM - A588	12	1,840	22,075	38.79	465.44	1.81	21.77
W310X21: 187				743,946		15,685.56		733.53
W250X32.7	ASTM - A588	1	9,703	9,703	318.52	318.52	10.48	10.48
W250X32.7	ASTM - A588	1	7,289	7,289	239.27	239.27	7.87	7.87
W250X32.7	ASTM - A588	1	6,687	6,687	219.49	219.49	7.22	7.22
W250X32.7	ASTM - A588	2	6,283	12,566	206.24	412.48	6.79	13.57
W250X32.7	ASTM - A588	8	5,852	46,819	192.11	1,536.85	6.32	50.56
W250X32.7	ASTM - A588	8	5,738	45,907	188.36	1,506.91	6.20	49.58
W250X32.7	ASTM - A588	8	5,663	45,305	185.89	1,487.14	6.12	48.93
W250X32.7	ASTM - A588	8	5,509	44,073	180.84	1,446.70	5.95	47.60
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,030	5,030	165.10	165.10	5.43	5.43
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,015	5,015	164.60	164.60	5.42	5.42
W250X32.7	ASTM - A588	8	4,870	38,960	159.86	1,278.87	5.26	42.08
W250X32.7	ASTM - A588	1	4,740	4,740	155.59	155.59	5.12	5.12
W250X32.7	ASTM - A588	2	4,314	8,629	141.62	283.24	4.66	9.32
W250X32.7	ASTM - A588	2	4,305	8,610	141.32	282.64	4.65	9.30
W250X32.7	ASTM - A588	1	4,057	4,057	133.16	133.16	4.38	4.38
W250X32.7	ASTM - A588	16	3,664	58,622	120.27	1,924.29	3.96	63.31
W250X32.7	ASTM - A588	1	2,742	2,742	90.01	90.01	2.96	2.96
W250X32.7	ASTM - A588	1	2,682	2,682	88.02	88.02	2.90	2.90
W250X32.7	ASTM - A588	2	2,357	4,714	77.37	154.73	2.55	5.09
W250X32.7	ASTM - A588	2	2,326	4,651	76.34	152.68	2.51	5.02
W250X32.7	ASTM - A588	1	2,216	2,216	72.75	72.75	2.39	2.39
W250X32.7	ASTM - A588	1	1,745	1,745	57.28	57.28	1.88	1.88
W250X32.7	ASTM - A588	1	1,699	1,699	55.77	55.77	1.84	1.84
W250X32.7: 78				372,461		12,226.08		402.26
W250X17.9	ASTM - A588	2	6,092	12,183	109.41	218.82	5.37	10.73
W250X17.9	ASTM - A588	3	4,769	14,306	85.65	256.94	4.20	12.60
W250X17.9	ASTM - A588	2	4,047	8,093	72.68	145.36	3.57	7.13
W250X17.9	ASTM - A588	2	1,926	3,852	34.59	69.18	1.70	3.39
W250X17.9: 9				38,434		690.31		33.86
W200X15	ASTM - A588	8	4,562	36,493	68.41	547.28	3.56	28.46
W200X15	ASTM - A588	2	4,561	9,123	68.41	136.81	3.56	7.12
W200X15	ASTM - A588	3	4,059	12,178	60.88	182.63	3.17	9.50
W200X15	ASTM - A588	5	4,047	20,233	60.69	303.43	3.16	15.78
W200X15	ASTM - A588	1	2,981	2,981	43.87	43.87	2.33	2.33
W200X15	ASTM - A588	1	2,699	2,699	39.63	39.63	2.11	2.11
W200X15	ASTM - A588	2	2,358	4,717	34.45	68.91	1.84	3.68
W200X15	ASTM - A588	4	2,043	8,172	29.78	119.14	1.59	6.37
W200X15	ASTM - A588	5	2,038	10,192	<varia>	148.88	1.59	7.95
W200X15	ASTM - A588	4	2,009	8,038	29.72	118.86	1.57	6.27
W200X15	ASTM - A588	1	1,997	1,997	29.53	29.53	1.56	1.56
W200X15	ASTM - A588	3	1,996	5,987	29.51	88.53	1.56	4.67
W200X15	ASTM - A588	2	1,815	3,630	26.80	53.59	1.42	2.83
W200X15	ASTM - A588	4	1,814	7,258	26.79	107.16	1.42	5.66
W200X15	ASTM - A588	1	1,800	1,800	26.57	26.57	1.40	1.40
W200X15	ASTM - A588	1	1,761	1,761	25.99	25.99	1.37	1.37
W200X15	ASTM - A588	6	1,756	10,537	<varia>	154.39	1.37	8.22
W200X15	ASTM - A588	6	1,741	10,444	25.68	154.10	1.36	8.15
W200X15	ASTM - A588	6	1,661	9,967	<varia>	146.08	1.30	7.77
W200X15	ASTM - A588	1	1,552	1,552	22.85	22.85	1.21	1.21
W200X15	ASTM - A588	1	1,519	1,519	22.36	22.36	1.19	1.19
W200X15	ASTM - A588	5	1,437	7,183	21.12	105.61	1.12	5.60
W200X15	ASTM - A588	1	1,434	1,434	21.08	21.08	1.12	1.12
W200X15	ASTM - A588	1	1,433	1,433	21.07	21.07	1.12	1.12
W200X15	ASTM - A588	2	1,371	2,742	20.14	40.27	1.07	2.14
W200X15	ASTM - A588	2	1,358	2,715	20.02	40.05	1.06	2.12
W200X15	ASTM - A588	3	1,345	4,035	19.75	59.24	1.05	3.15
W200X15	ASTM - A588	1	1,336	1,336	19.62	19.62	1.04	1.04
W200X15	ASTM - A588	3	1,332	3,996	<varia>	58.94	1.04	3.12
W200X15	ASTM - A588	1	1,301	1,301	19.09	19.09	1.01	1.01
W200X15	ASTM - A588	1	1,293	1,293	18.97	18.97	1.01	1.01
W200X15	ASTM - A588	2	1,124	2,247	16.43	32.85	0.88	1.75
W200X15	ASTM - A588	1	1,096	1,096	15.59	15.59	0.86	0.86
W200X15	ASTM - A588	1	1,095	1,095	15.57	15.57	0.85	0.85
W200X15	ASTM - A588	1	1,089	1,089	15.91	15.91	0.85	0.85
W200X15	ASTM - A588	4	1,080	4,321	15.35	61.38	0.84	3.37
W200X15	ASTM - A588	4	1,041	4,165	15.62	62.47	0.81	3.25
W200X15	ASTM - A588	2	870	1,740	13.05	26.09	0.68	1.36
W200X15: 102				214,499		3,174.40		167.31
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	4	13,189	52,758	81.69	326.77	7.89	31.57
UE150X60X20#2.65mm: 4				52,758		326.77		31.57
Total geral: 597				2,458,440		98,921.46		3039.42



2 Vista 3D - Bloco B



Planta chave - Bloco B
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO:
Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO:
Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO:
Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

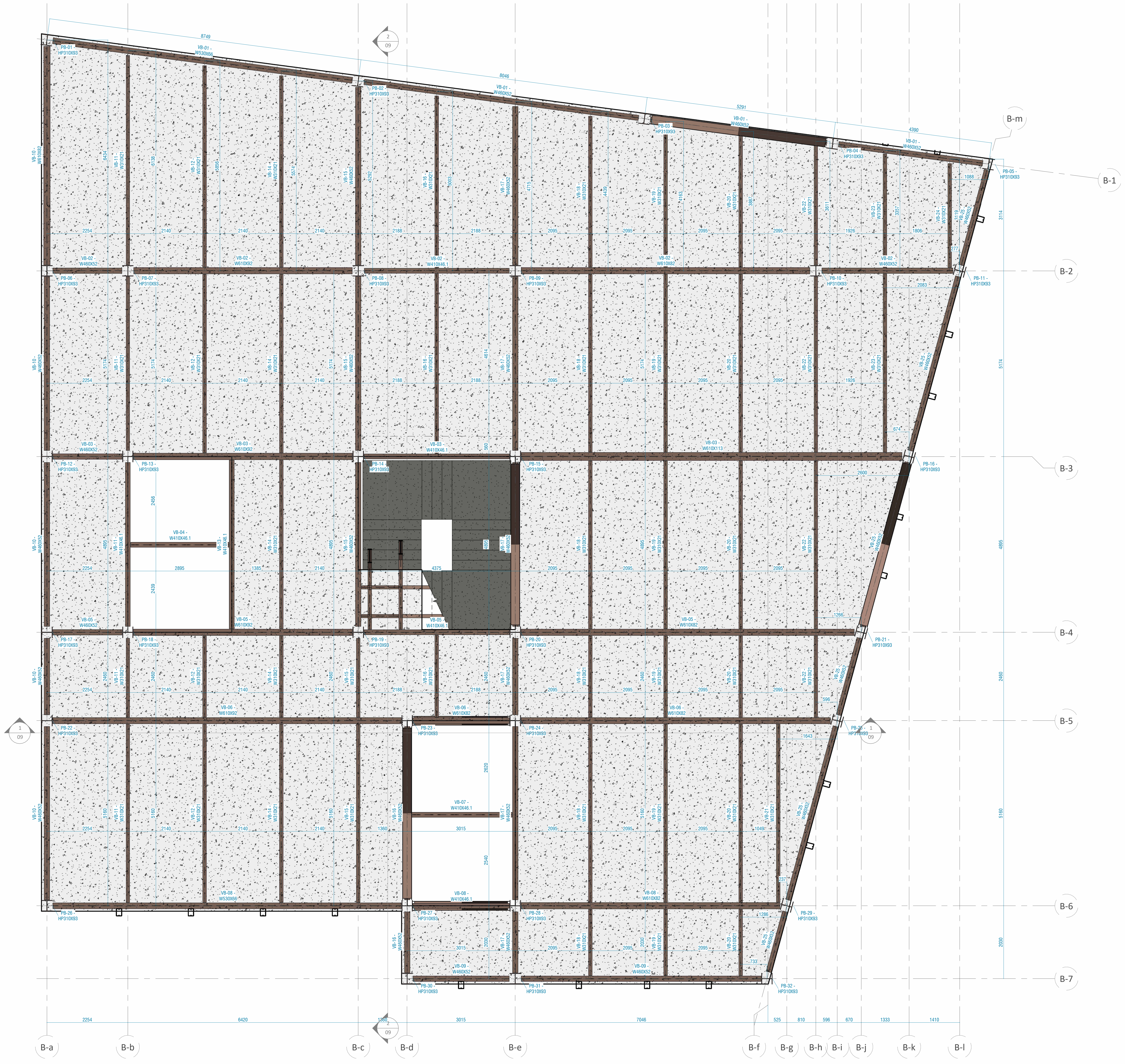
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

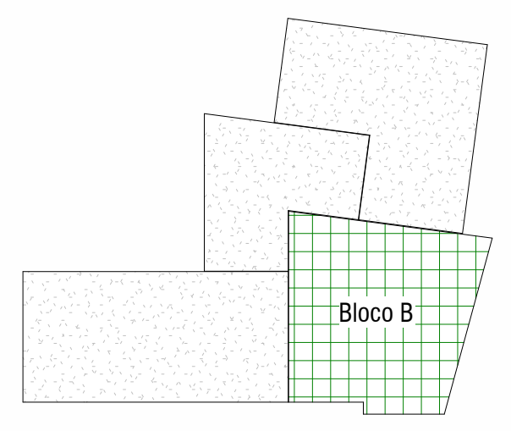
Bloco B - Térreo

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	05 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	PROGRAMA	DATA	FORMATO	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Pav. 1 - Bloco B
1 : 50



Planta chave - Bloco B
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

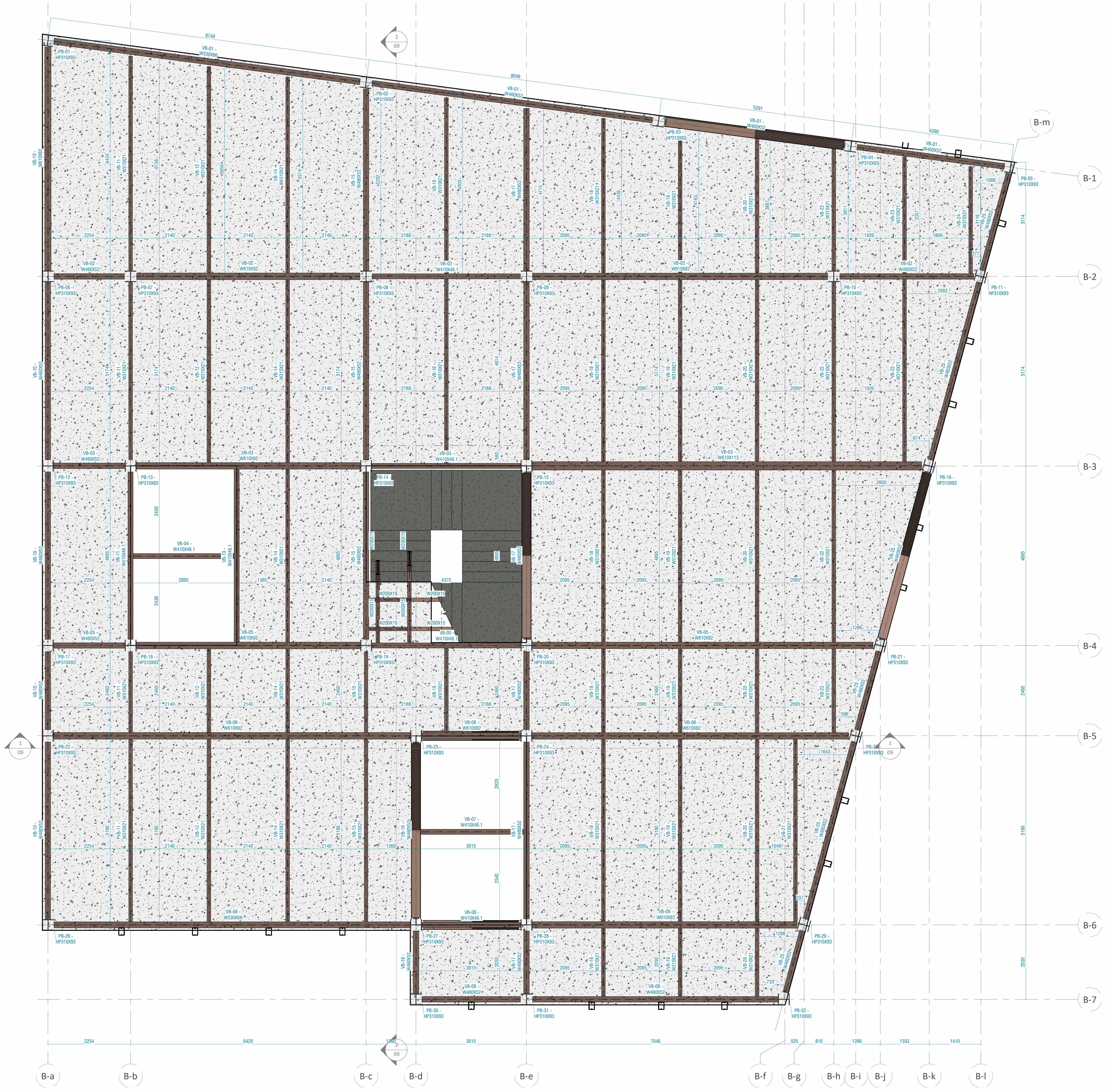
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

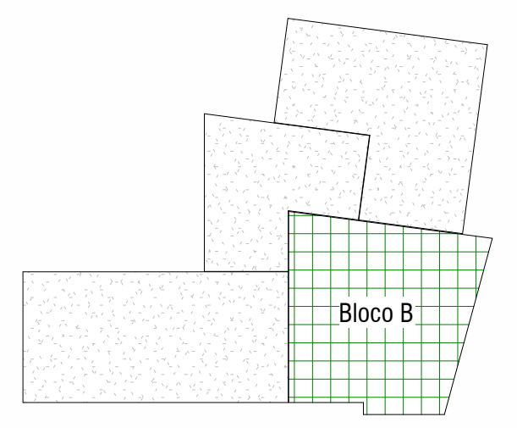
Bloco B - Pav. 1

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	06 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Pav. 2 - Bloco B
1 : 50



Planta chave - Bloco B
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

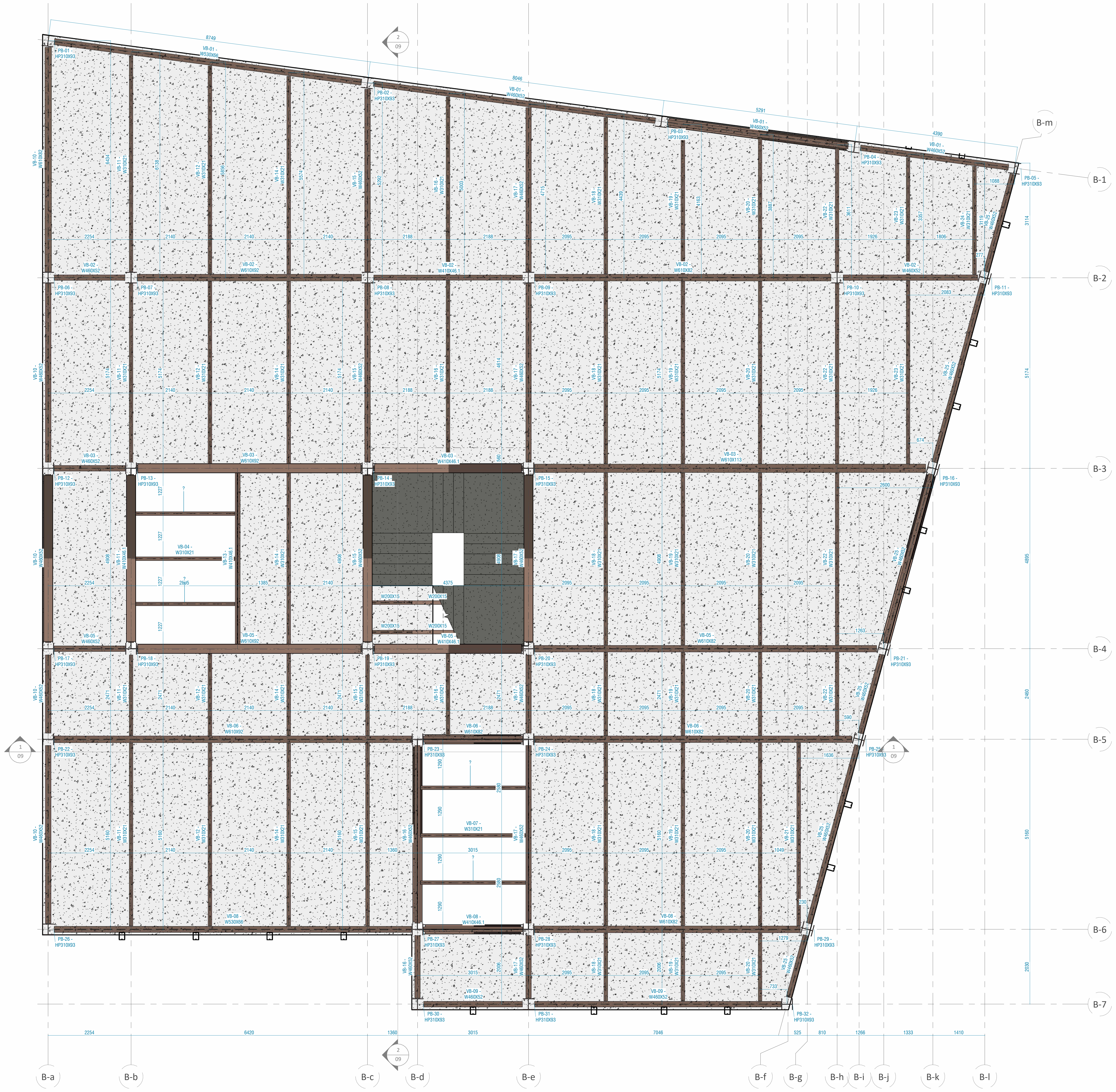
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

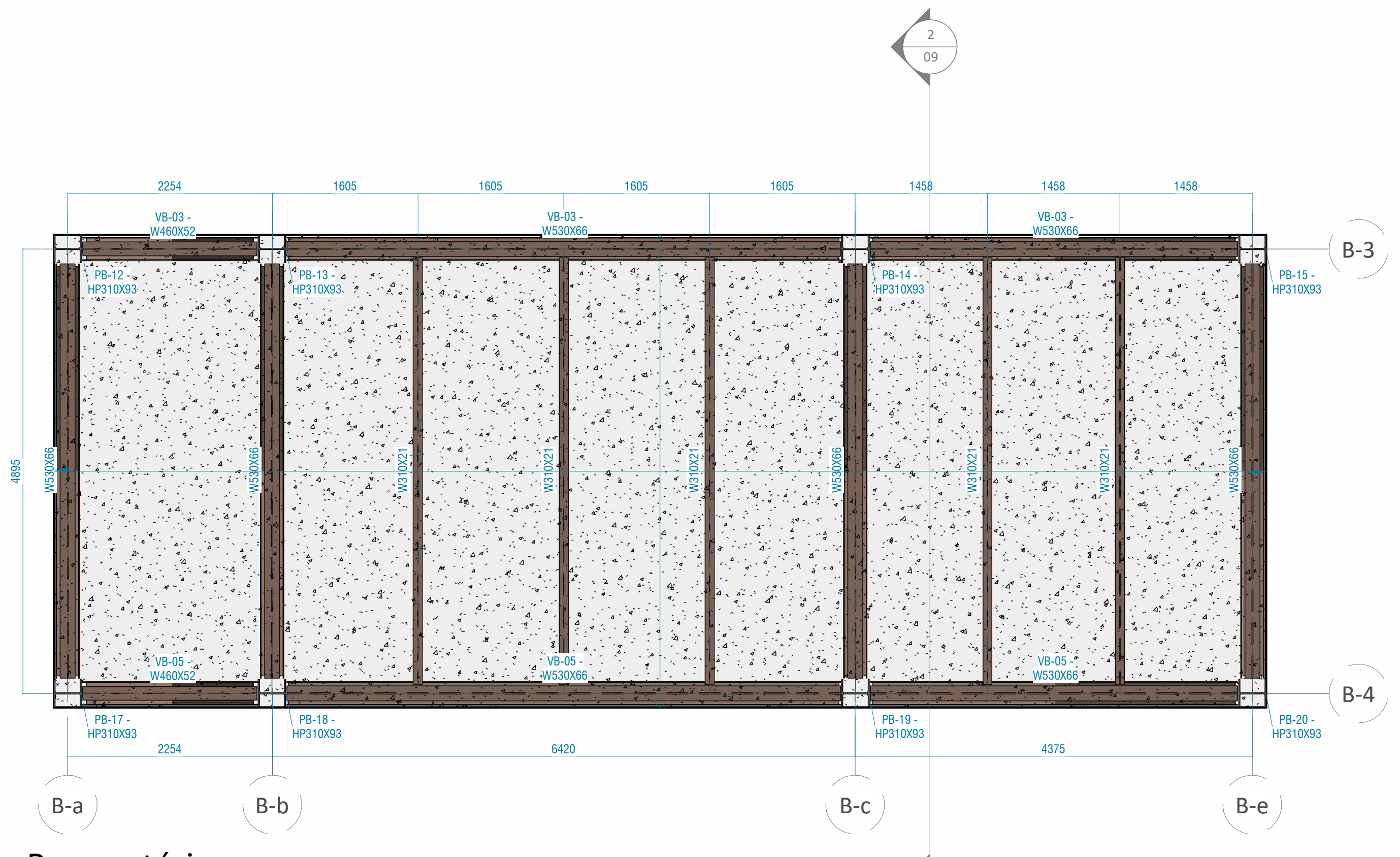
Bloco B - Pav. 2

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	07 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

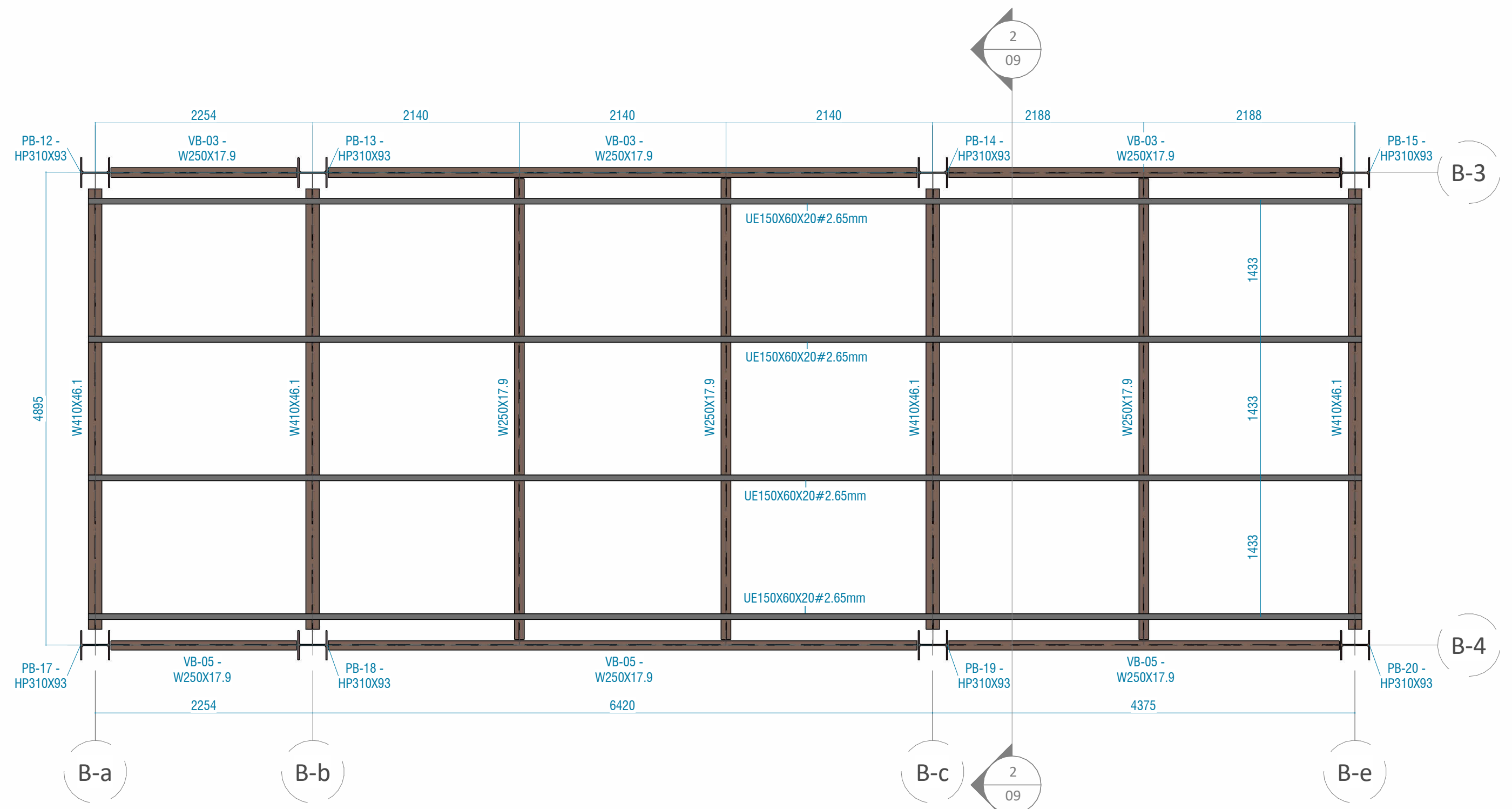
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



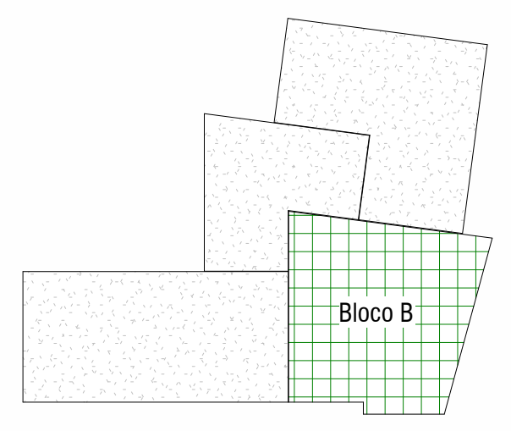
①
Cobertura - Bloco B
1 : 50



②
Reservatório
1 : 50



③
Tampa Reservatório
1 : 50



Planta chave - Bloco B
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

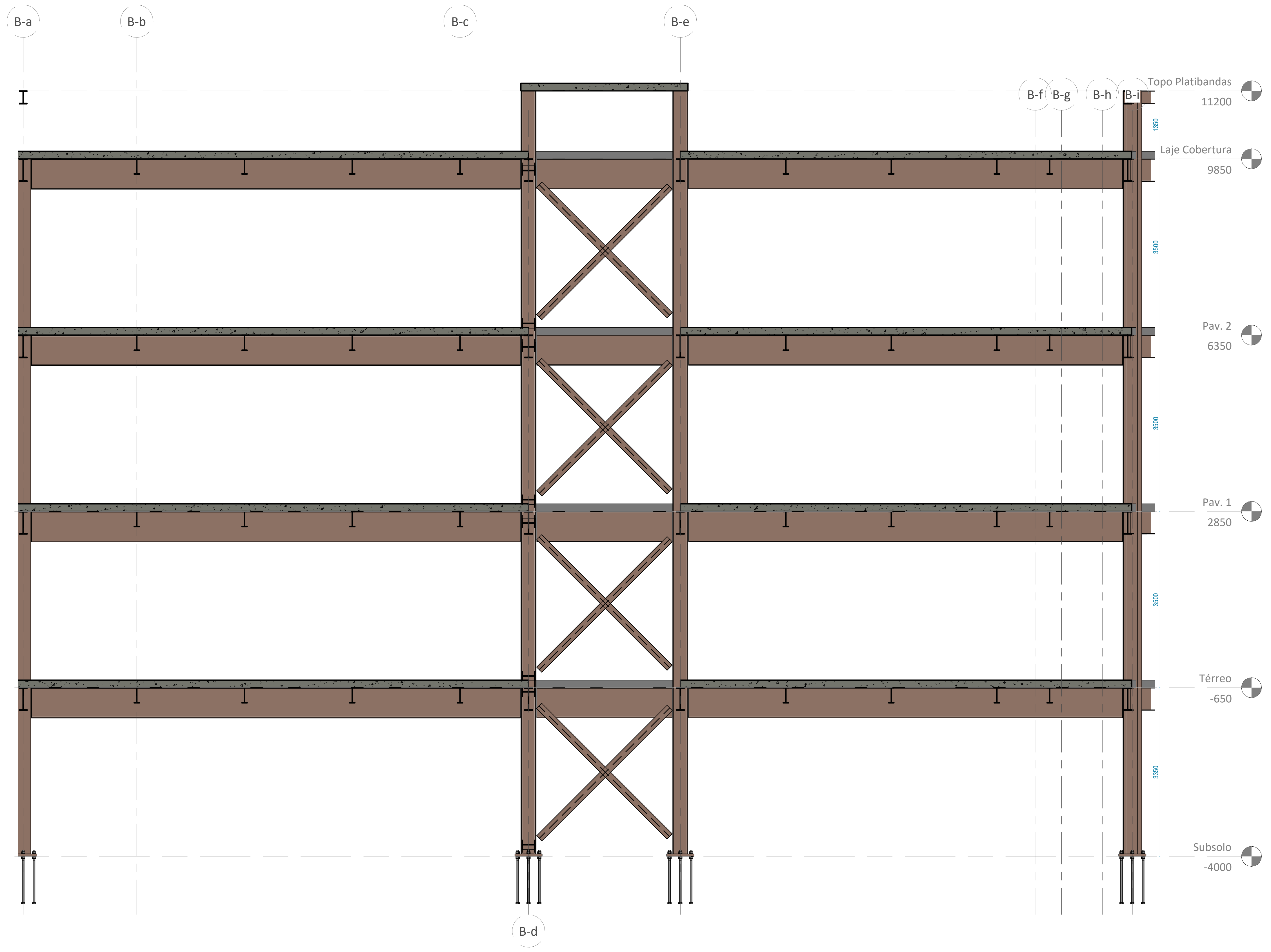
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Bloco B - Cobertura, Reservatório e Tampa do Reservatório

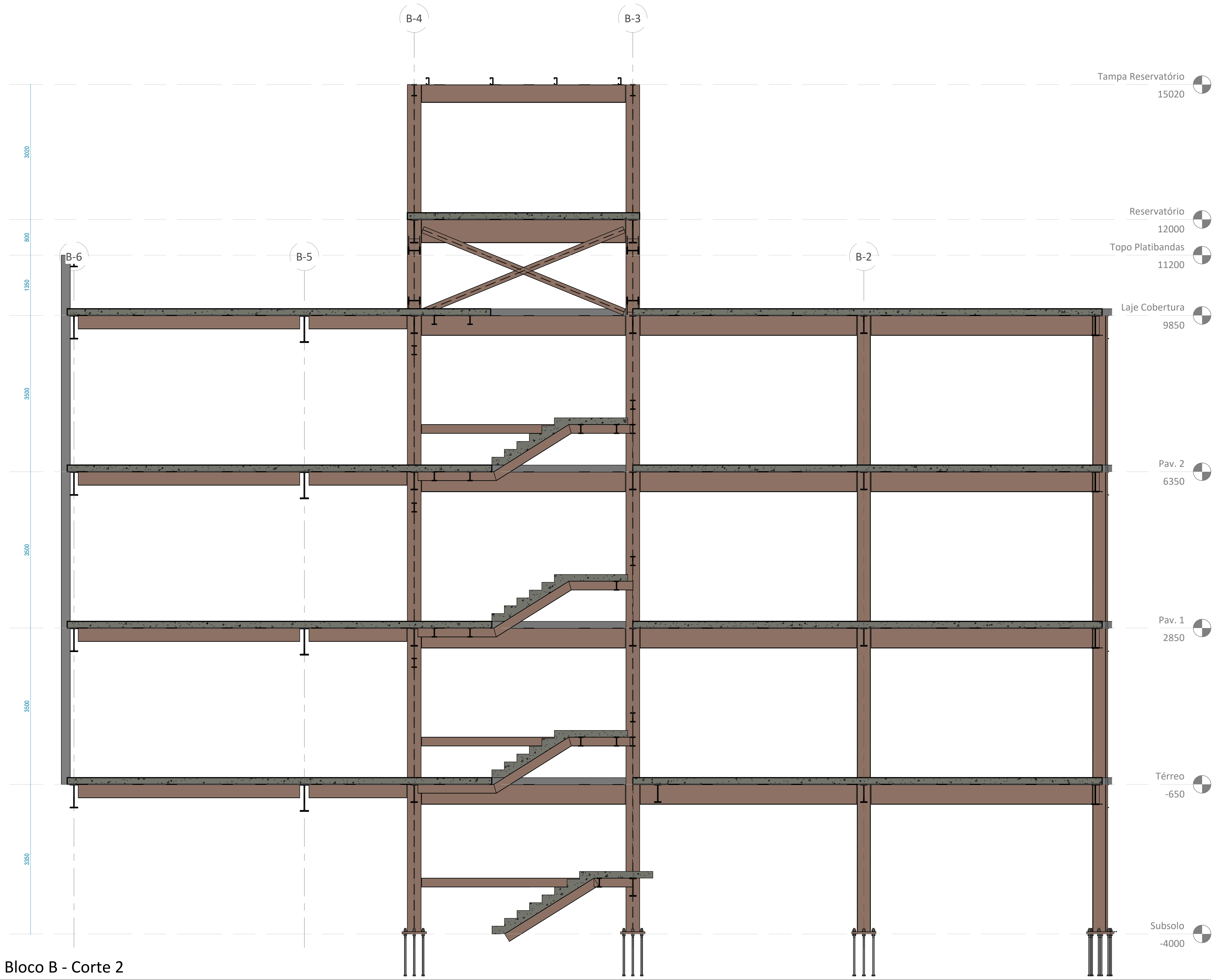
ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	08 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



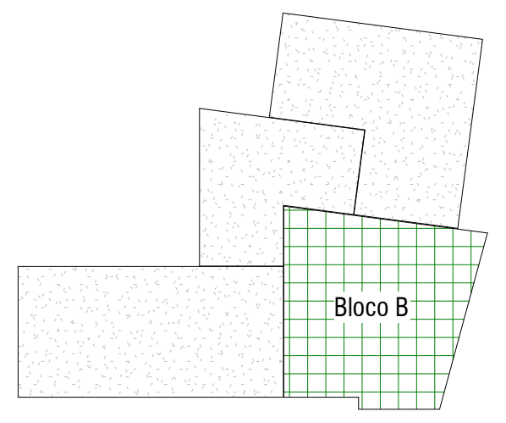
1 Bloco B - Corte 1

1 : 50



2 Bloco B - Corte 2

1 : 50



Planta chave - Bloco B

1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

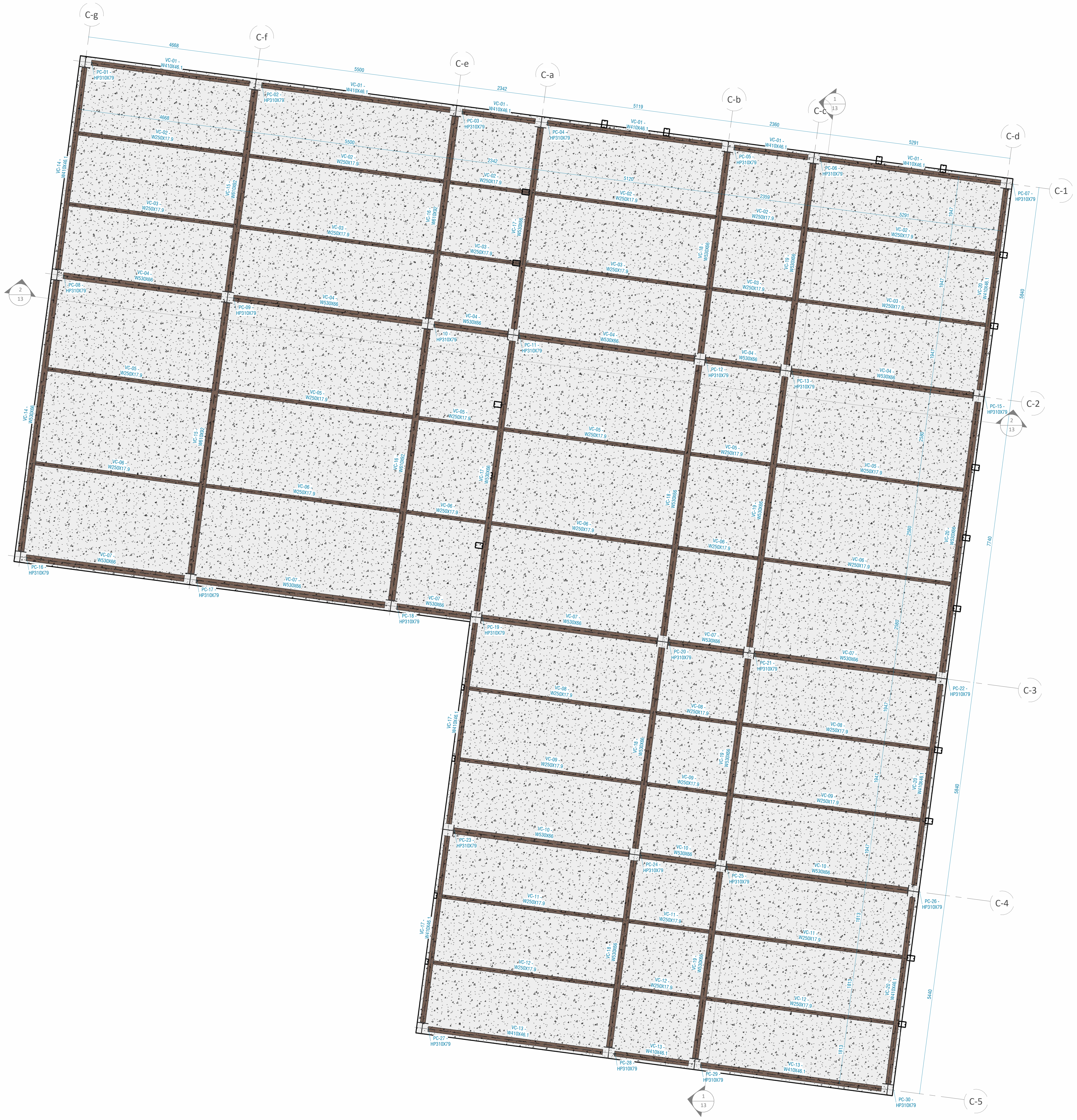
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Bloco B - Cortes

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	09 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Térreo - Bloco C

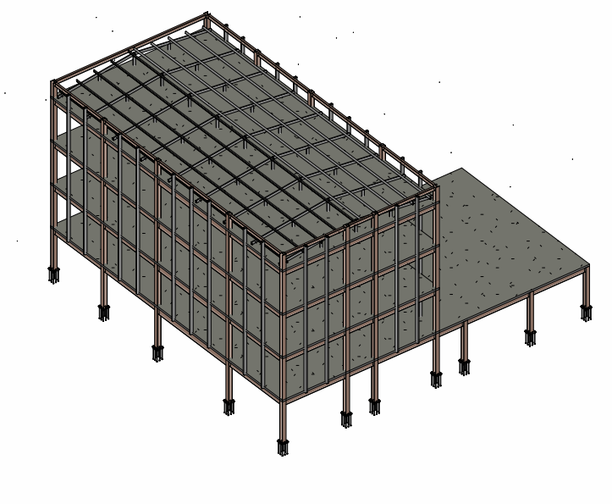
1 : 50

Tabela de Pilares

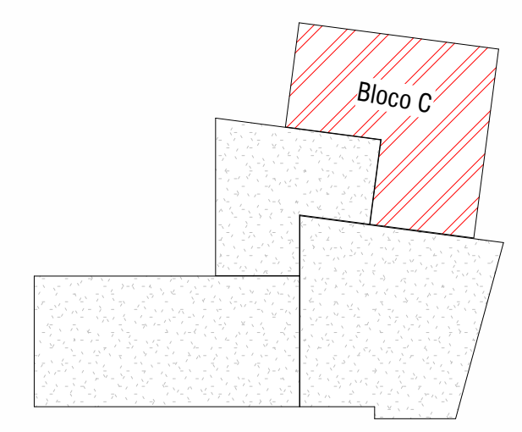
Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	22	11850	260700	206.66	4546.54	16.3056	358.72
2xUE200x75x20#3mm: 22				260700		4546.54		358.72
HP310X79	ASTM - A588	9	3350	30150	253.32	2279.92	5.979095	53.81
HP310X79	ASTM - A588	8	13850	110800	1059.36	8474.87	24.719543	197.76
HP310X79	ASTM - A588	12	15200	182400	1162.99	13955.90	27.129029	325.55
HP310X79: 29				323350		24710.70		577.12
Total geral: 51				584050		29257.24		935.84

Tabela de Vigas

Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m²)	Área de Pintura Total (m²)
W610X92	ASTM - A588	2	7,416	14,831	684.23	1,368.46	13.87	27.73
W610X92	ASTM - A588	2	5,516	11,031	508.93	1,017.85	10.31	20.63
W610X92: 4				25,862		2,386.31		48.36
W530X66	ASTM - A588	1	7,416	7,416	486.94	486.94	12.38	12.38
W530X66	ASTM - A588	16	7,409	118,536	486.48	7,783.72	12.37	197.96
W530X66	ASTM - A588	9	5,512	49,609	361.95	3,257.59	9.21	82.85
W530X66	ASTM - A588	8	5,509	44,069	361.72	2,893.80	9.20	73.59
W530X66	ASTM - A588	2	5,169	10,337	339.40	678.80	8.63	17.26
W530X66	ASTM - A588	8	5,112	40,897	335.69	2,685.51	8.54	68.30
W530X66	ASTM - A588	12	4,966	59,597	326.12	3,913.45	8.29	99.53
W530X66	ASTM - A588	12	4,795	57,540	314.87	3,778.39	8.01	96.09
W530X66	ASTM - A588	2	4,336	8,673	284.75	569.50	7.24	14.48
W530X66	ASTM - A588	12	2,035	24,422	133.64	1,603.71	3.40	40.79
W530X66	ASTM - A588	2	2,014	4,028	132.26	264.53	3.36	6.73
W530X66: 84				425,124		27,915.95		709.96
W410X46.1	ASTM - A588	1	5,516	5,516	254.84	254.84	7.39	7.39
W410X46.1	ASTM - A588	7	5,512	38,585	254.67	1,782.72	7.39	51.70
W410X46.1	ASTM - A588	8	5,509	44,069	254.51	2,036.10	7.38	59.05
W410X46.1	ASTM - A588	1	5,169	5,169	238.80	238.80	6.93	6.93
W410X46.1	ASTM - A588	8	5,112	40,897	236.19	1,889.55	6.85	54.80
W410X46.1	ASTM - A588	8	4,959	39,675	229.14	1,833.11	6.65	53.16
W410X46.1	ASTM - A588	8	4,788	38,304	221.22	1,769.75	6.42	51.33
W410X46.1	ASTM - A588	1	4,336	4,336	200.35	200.35	5.81	5.81
W410X46.1	ASTM - A588	8	2,028	16,226	93.71	749.67	2.72	21.74
W410X46.1	ASTM - A588	1	2,011	2,011	92.90	92.90	2.69	2.69
W410X46.1: 51				234,786		10,847.80		314.61
W250X32.7	ASTM - A588	1	12,439	12,439	408.30	408.30	13.43	13.43
W250X32.7	ASTM - A588	2	7,409	14,817	243.19	486.37	8.00	16.00
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,512	11,024	180.94	361.87	5.95	11.91
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,509	11,017	180.82	361.64	5.95	11.90
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,112	10,224	167.81	335.61	5.52	11.04
W250X32.7	ASTM - A588	1	4,959	4,959	162.79	162.79	5.36	5.36
W250X32.7	ASTM - A588	1	4,788	4,788	157.17	157.17	5.17	5.17
W250X32.7	ASTM - A588	1	2,028	2,028	66.58	66.58	2.19	2.19
W250X32.7: 12				71,297		2,340.33		77.00
W250X17.9	ASTM - A588	4	5,296	21,182	95.11	380.45	4.67	18.66
W250X17.9	ASTM - A588	24	5,113	122,710	91.83	2,203.97	4.50	108.11
W250X17.9	ASTM - A588	8	5,100	40,803	91.61	732.86	4.49	35.95
W250X17.9	ASTM - A588	22	4,942	108,713	88.75	1,952.58	4.35	95.78
W250X17.9	ASTM - A588	10	4,929	49,290	88.53	885.29	4.34	43.42
W250X17.9	ASTM - A588	2	4,483	8,966	80.52	161.03	3.95	7.90
W250X17.9	ASTM - A588	2	4,470	8,941	80.29	160.58	3.94	7.88
W250X17.9	ASTM - A588	32	2,169	69,414	38.96	1,246.74	1.91	61.15
W250X17.9	ASTM - A588	4	2,145	8,579	38.52	154.08	1.89	7.56
W250X17.9: 108				438,598		7,877.60		386.40
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	10	24,714	247,140	153.07	1,530.74	14.79	147.89
UE150X60X20#2.65mm: 10				247,140		1,530.74		147.89
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	18	6,435	115,829	178.00	3,204.05	7.67	138.07
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	9	920	8,280	25.49	229.42	1.10	9.87
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	18	552	9,932	15.29	275.18	0.66	11.84
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	18	181	3,251	5.00	90.08	0.22	3.88
2xUE150X60X20#3.00mm: 63				137,291		3,798.74		163.65
Total geral: 332				1,580,098		56,697.47		1847.88



2 Vista 3D - Bloco C



Planta chave - Bloco C

1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

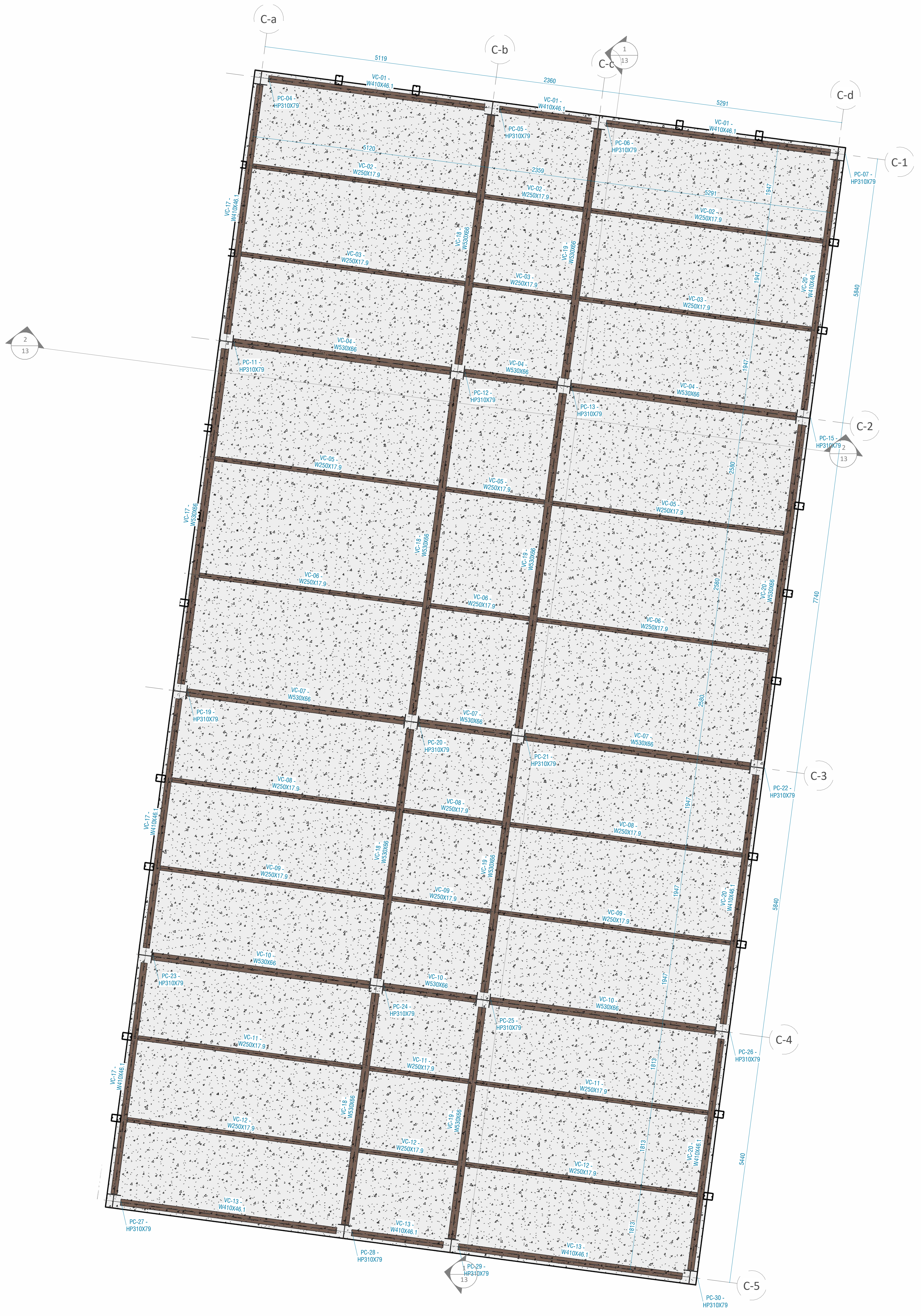
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

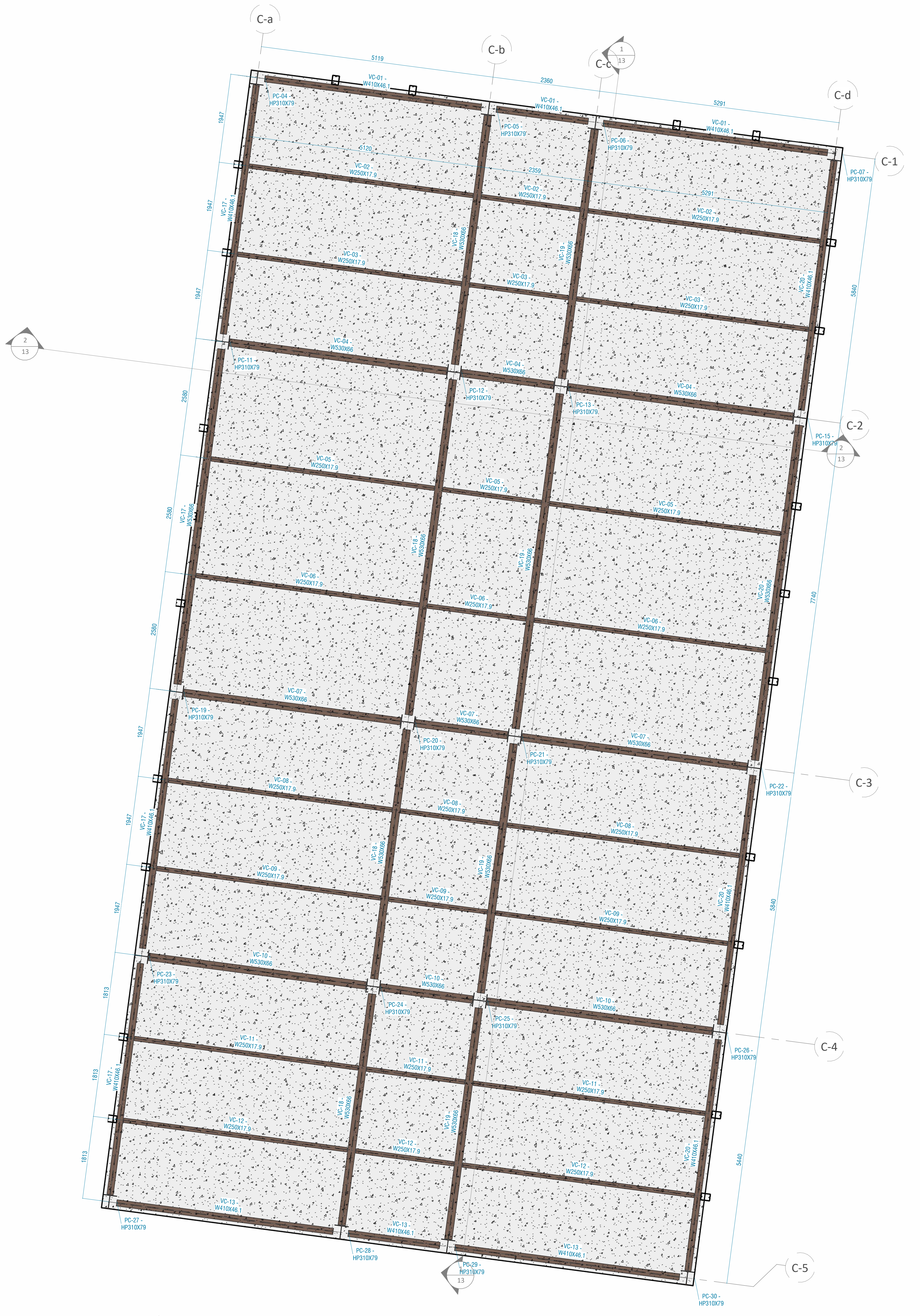
Bloco C - Térreo

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	10 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

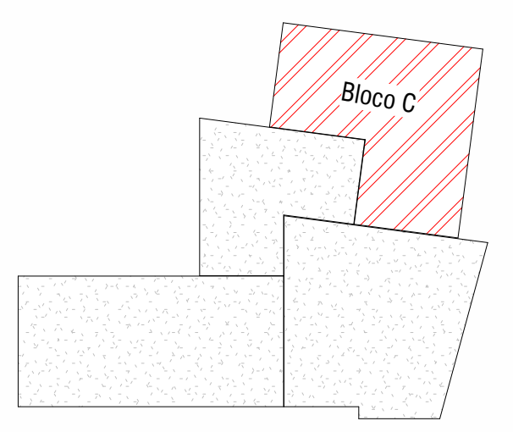
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Pav. 1 - Bloco C
1 : 50



2 Pav. 2 - Bloco C
1 : 50



Planta chave - Bloco C
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

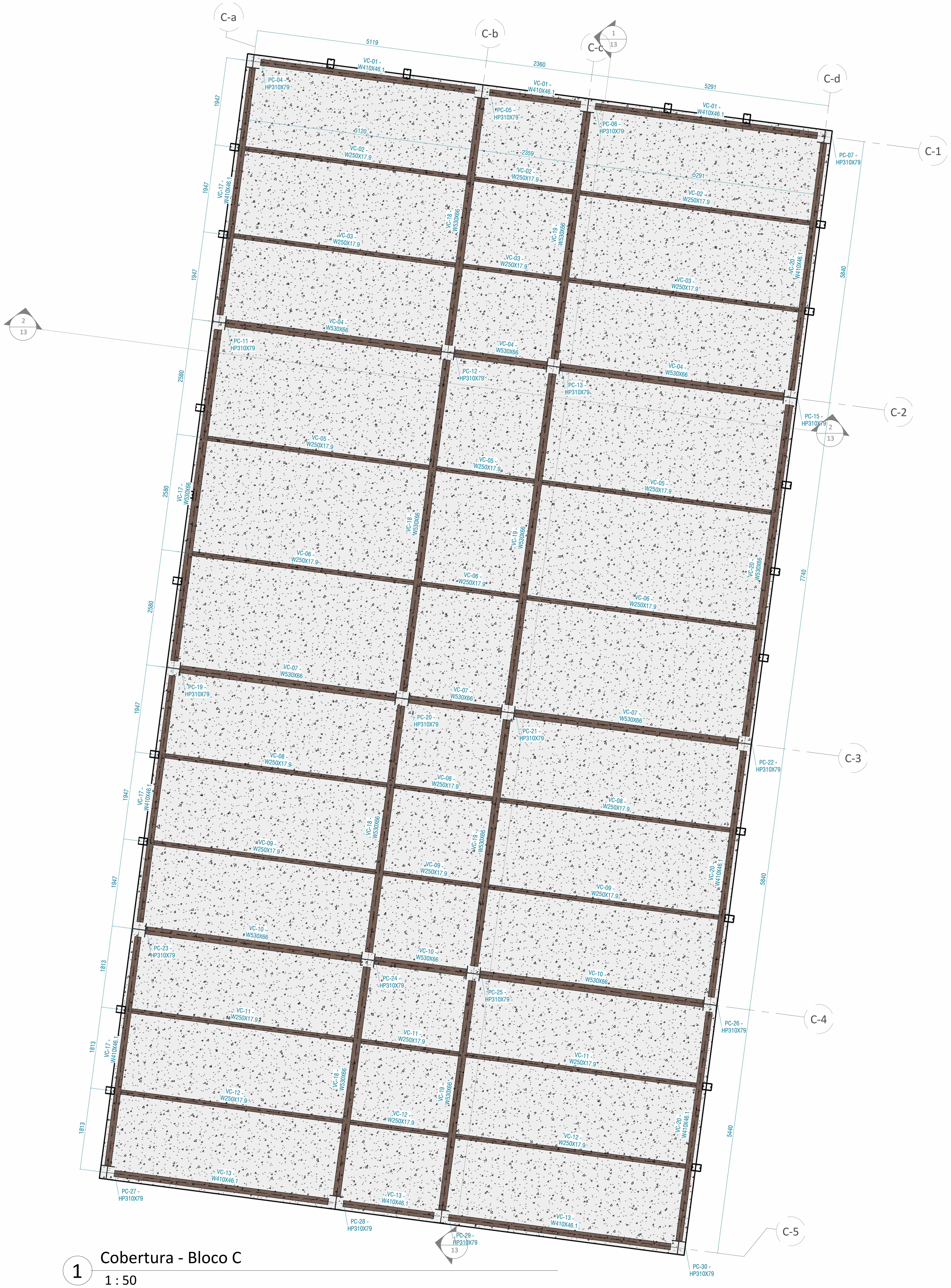
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Bloco C - Pav. 1 e 2

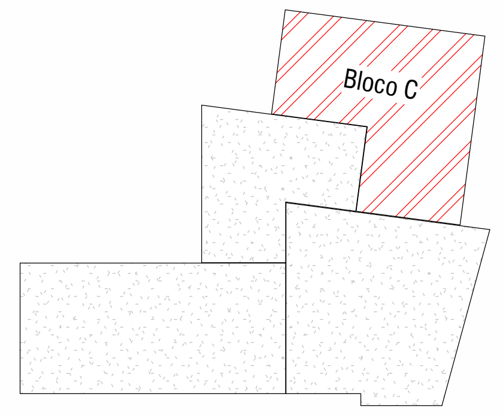
ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	11 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Cobertura - Bloco C

1 : 50



Planta chave - Bloco C

1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

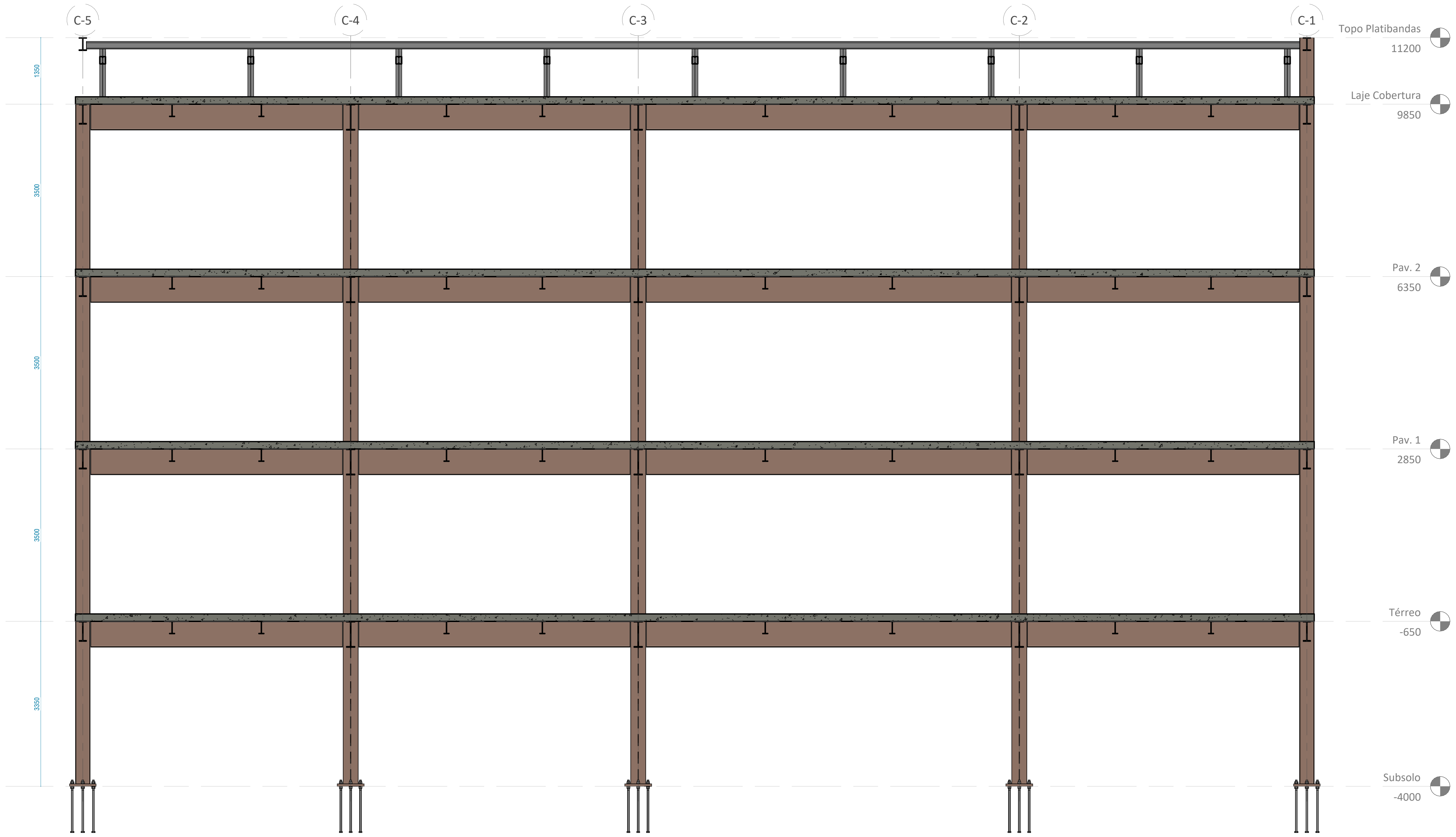
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

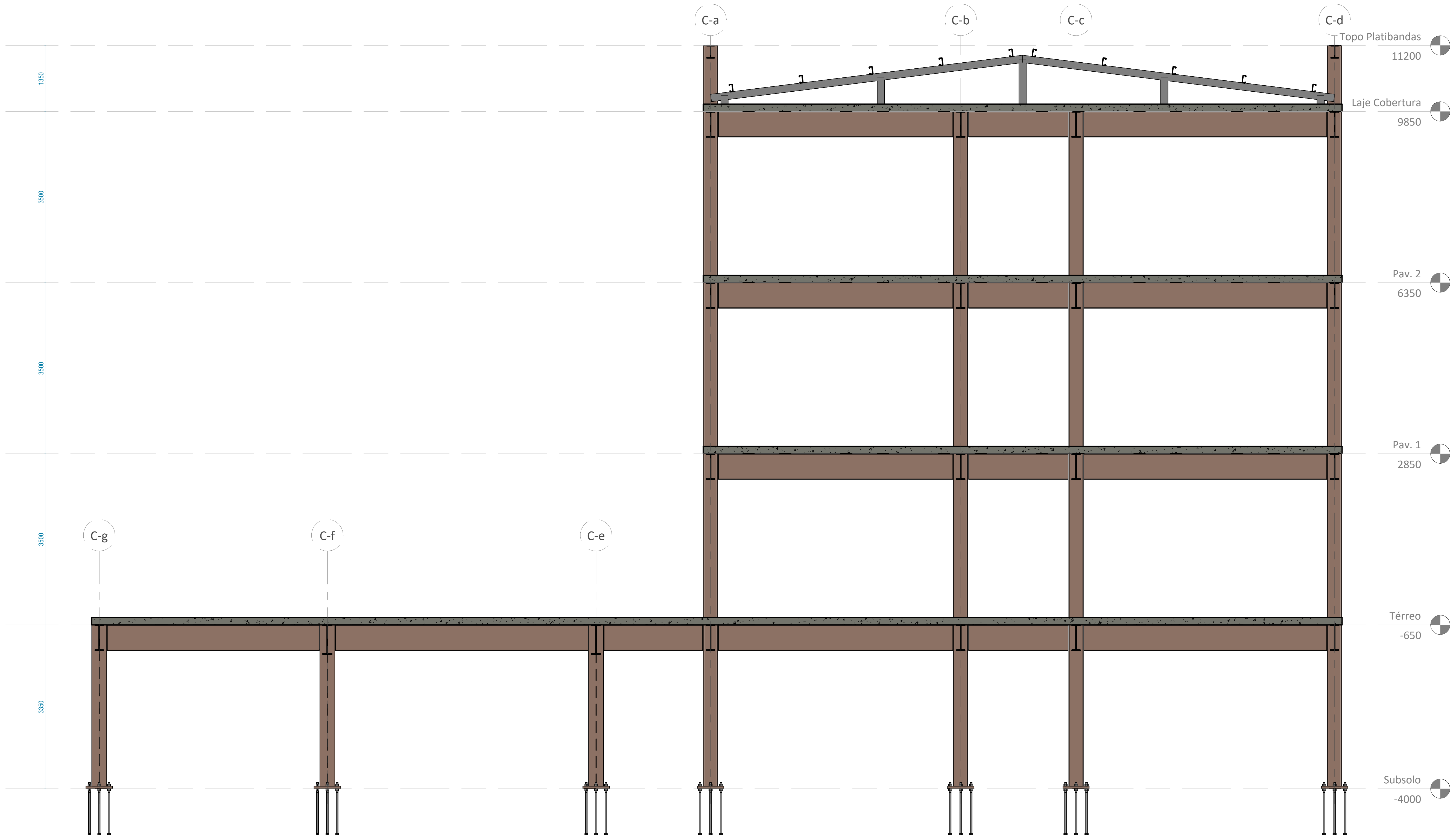
Bloco C - Cobertura

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	12 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A1	

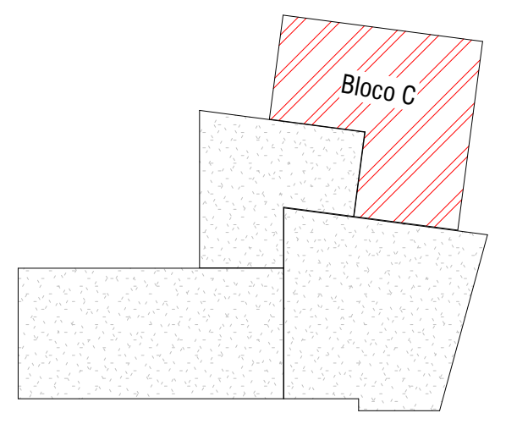
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



① Bloco C - Corte 1
1 : 50



② Bloco C - Corte 2
1 : 50



Planta chave - Bloco C
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

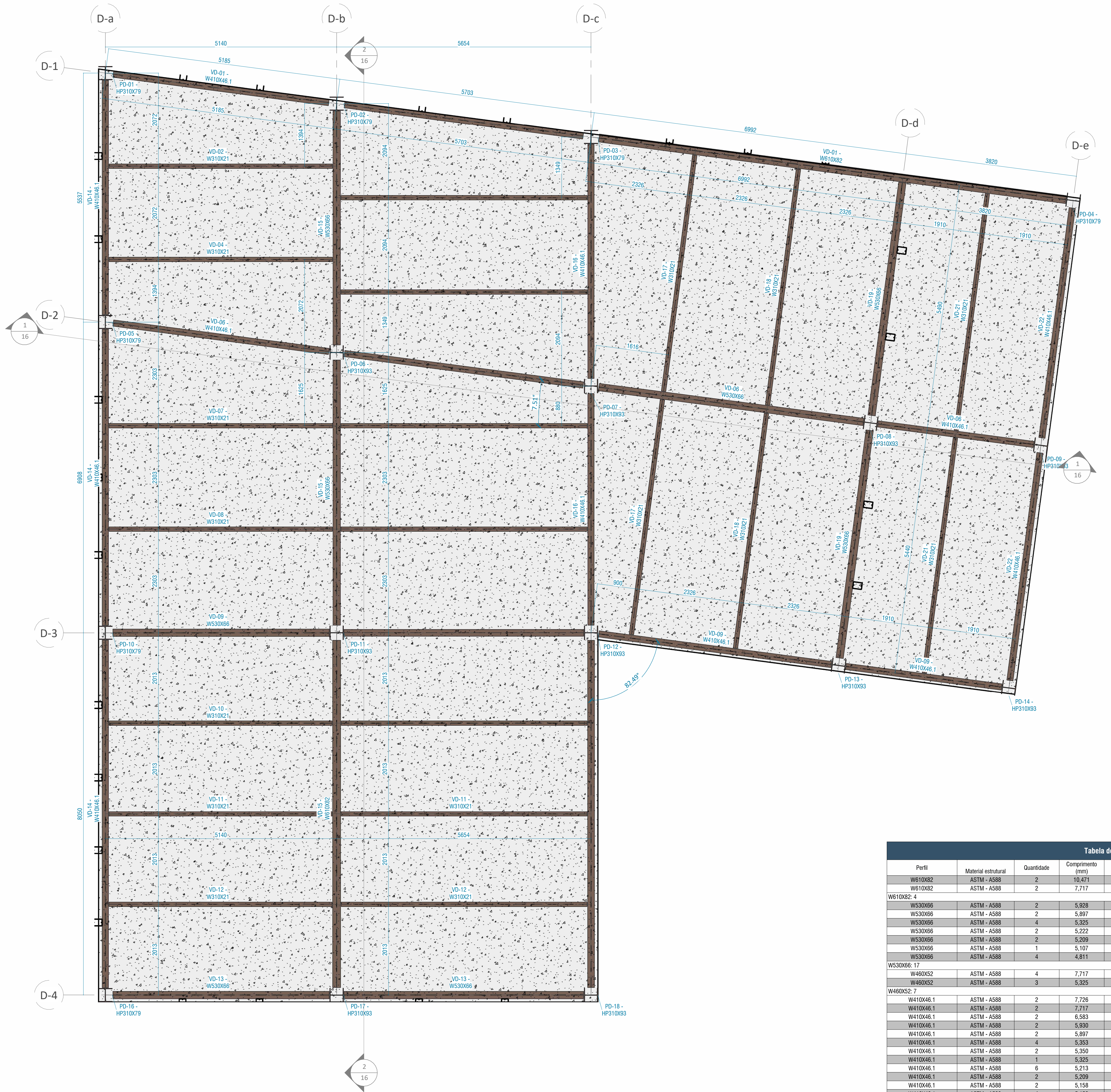
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

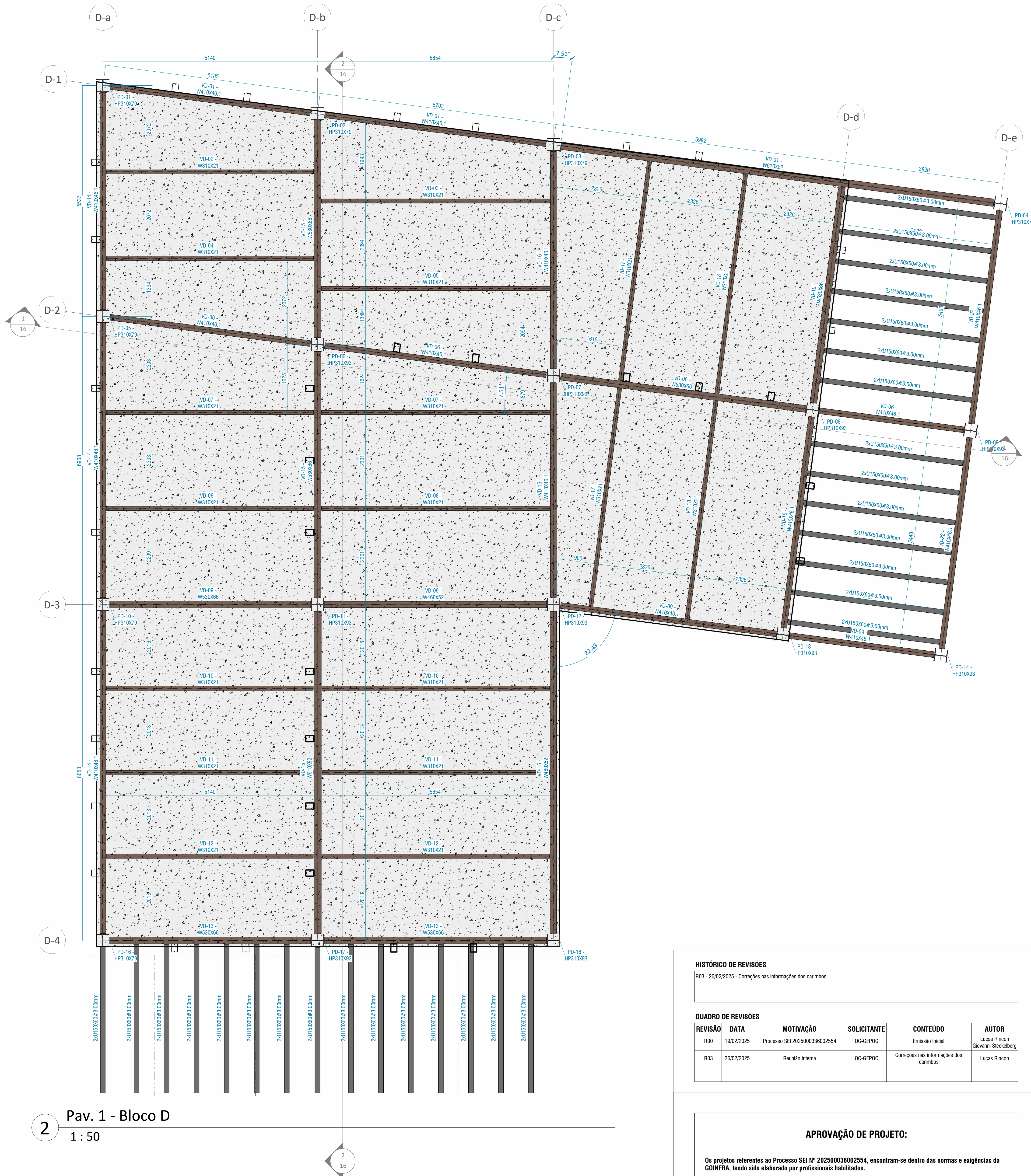
Bloco C - Cortes

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	13 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Térreo - Bloco D
1 : 50



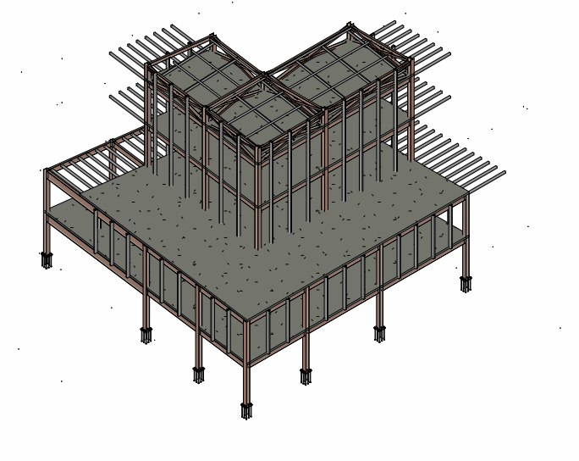
2 Pav. 1 - Bloco D
1 : 50

Tabela de Vigas

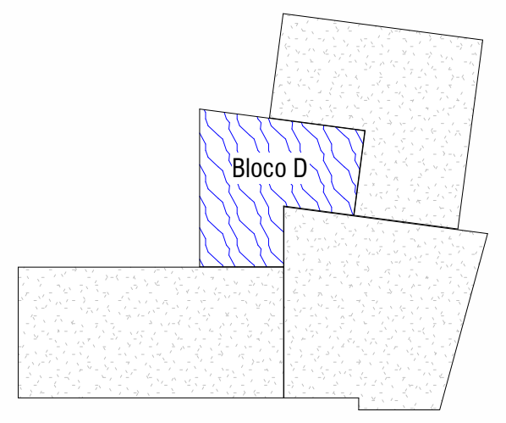
Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m^2)	Área de Pintura Total (m^2)
W610X82	ASTM - A588	2	10,471	20,942	857.63	1,715.26	19.58	39.16
W610X82	ASTM - A588	2	7,717	15,433	632.01	1,264.03	14.43	28.86
W610X82: 4				36,375		2,979.28		68.02
W530X66	ASTM - A588	2	5,928	11,856	389.27	778.54	9.90	19.80
W530X66	ASTM - A588	2	5,897	11,794	387.24	774.47	9.85	19.70
W530X66	ASTM - A588	4	5,325	21,302	349.69	1,398.78	8.89	35.57
W530X66	ASTM - A588	2	5,222	10,443	342.88	685.76	8.72	17.44
W530X66	ASTM - A588	2	5,209	10,417	342.02	684.04	8.70	17.40
W530X66	ASTM - A588	1	5,107	5,107	335.33	335.33	8.53	8.53
W530X66	ASTM - A588	4	4,811	19,242	315.88	1,263.54	8.03	32.13
W530X66: 17				90,161		5,920.45		150.57
W460X52	ASTM - A588	4	7,717	30,866	402.03	1,608.12	11.42	45.68
W460X52	ASTM - A588	3	5,325	15,976	277.45	832.36	7.88	23.64
W460X52: 7				46,842		2,440.47		69.33
W410X46.1	ASTM - A588	2	7,726	15,451	356.94	713.88	10.35	20.70
W410X46.1	ASTM - A588	2	7,717	15,433	356.52	713.05	10.34	20.68
W410X46.1	ASTM - A588	2	6,583	13,167	304.17	608.34	8.82	17.64
W410X46.1	ASTM - A588	2	5,930	11,860	273.97	547.95	7.95	15.89
W410X46.1	ASTM - A588	2	5,897	11,794	272.46	544.93	7.90	15.80
W410X46.1	ASTM - A588	4	5,353	21,413	247.33	989.33	7.17	28.69
W410X46.1	ASTM - A588	2	5,350	10,700	247.19	494.39	7.17	14.34
W410X46.1	ASTM - A588	1	5,325	5,325	246.05	246.05	7.14	7.14
W410X46.1	ASTM - A588	6	5,213	31,278	240.86	1,445.13	6.99	41.91
W410X46.1	ASTM - A588	2	5,209	10,417	240.65	481.30	6.98	13.96
W410X46.1	ASTM - A588	2	5,158	10,315	238.30	476.59	6.91	13.82
W410X46.1	ASTM - A588	4	5,152	20,608	238.04	952.17	6.90	27.62
W410X46.1	ASTM - A588	5	5,107	25,533	235.94	1,179.70	6.84	34.21
W410X46.1	ASTM - A588	2	4,834	9,668	223.34	446.68	6.48	12.95
W410X46.1	ASTM - A588	2	4,832	9,665	223.27	446.54	6.48	12.95
W410X46.1	ASTM - A588	4	3,492	13,966	161.32	645.27	4.68	18.71
W410X46.1: 44				236,593		10,931.29		317.04
W310X21	ASTM - A588	7	5,488	38,419	115.72	810.03	5.41	37.88
W310X21	ASTM - A588	11	5,476	60,236	<varia>	1,270.04	5.40	59.39
W310X21	ASTM - A588	6	5,463	32,780	115.19	691.15	5.39	32.32
W310X21	ASTM - A588	1	5,307	5,307	111.88	111.88	5.23	5.23
W310X21	ASTM - A588	4	5,293	21,172	111.60	446.40	5.22	20.88
W310X21	ASTM - A588	4	5,275	21,098	111.21	444.84	5.20	20.80
W310X21	ASTM - A588	1	5,274	5,274	111.19	111.19	5.20	5.20
W310X21	ASTM - A588	4	5,262	21,048	110.95	443.79	5.19	20.75
W310X21	ASTM - A588	8	4,963	39,700	104.63	837.05	4.89	39.14
W310X21	ASTM - A588	6	4,956	29,736	104.49	626.96	4.89	29.32
W310X21: 52				274,771		5,793.34		270.92
W250X32.7	ASTM - A588	4	7,780	31,121	255.39	1,021.56	8.40	33.61
W250X32.7	ASTM - A588	2	7,717	15,433	253.30	506.59	8.33	16.67
W250X32.7	ASTM - A588	2	6,002	12,004	197.02	394.03	6.48	12.96
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,978	11,956	196.22	392.44	6.46	12.91
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,929	5,929	194.63	194.63	6.40	6.40
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,897	5,897	193.57	193.57	6.37	6.37
W250X32.7	ASTM - A588	4	5,414	21,654	177.70	710.81	5.85	23.39
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,352	5,352	175.69	175.69	5.78	5.78
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,325	10,651	174.81	349.61	5.75	11.50
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,295	5,295	173.80	173.80	5.72	5.72
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,294	5,294	173.78	173.78	5.72	5.72
W250X32.7	ASTM - A588	2	5,243	10,485	172.09	344.17	5.66	11.32
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,213	5,213	171.10	171.10	5.63	5.63
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,152	5,152	169.12	169.12	5.56	5.56
W250X32.7	ASTM - A588	1	5,107	5,107	167.62	167.62	5.52	5.52
W250X32.7: 26				156,543		5,138.55		169.07
W200X15	ASTM - A588	2	5,442	10,884	81.61	163.22	4.24	8.49
W200X15: 2				10,884		163.22		8.49
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	4	7,788	31,152	48.24	192.95	4.66	18.64
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	6,021	6,021	37.29	37.29	3.60	3.60
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,933	5,933	36.75	36.75	3.55	3.55
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,824	5,824	36.07	36.07	3.48	3.48
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,720	5,720	35.43	35.43	3.42	3.42
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,608	5,608	34.73	34.73	3.36	3.36
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,511	5,511	34.13	34.13	3.30	3.30
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,429	5,429	33.62	33.62	3.25	3.25
UE150X60X20#2.65mm	ASTM A36	1	5,275	5,275	32.67	32.67	3.16	3.16
UE150X60X20#2.65mm: 12				76,471		473.65		45.76
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	7	5,660	39,620	156.82	1,097.77	6.75	47.23
2xUE150X60X20#3.00mm	ASTM A36	3	5,455	16,364	151.13	453.40	6.50	19.51
2xUE150X60X20#3.00mm: 10				55,984		1,551.17		66.73
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	14	4,007	56,102	49.10	687.39	4.23	59.24
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	2	3,926	7,852	48.10	96.20	4.15	8.29
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	7	3,655	25,582	44.78	313.44	3.86	27.01
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	7	3,642	25,495	44.62	312.37	3.85	26.92
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	27	3,565	96,244	43.67	1,179.22	3.76	101.63
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	1	3,498	3,498	42.85	42.85	3.69	3.69
2xU150X60#3.00mm	ASTM A36 Galvanizado	3	3,493	10,479	42.80	128.40	3.69	11.07
2xU150X60#3.00mm: 61				225,252		2,759.87		237.87
Total geral: 235				1,209,876		38,151.31		1403.79

Tabela de Pilares

Perfil	Material estrutural	Quantidade	Comprimento Unitário (mm)	Comprimento Total (mm)	Peso Unitário (kg)	Peso Total (kg)	Área de Pintura (m^2)	Área de Pintura Total (m^2)
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	20	3500	70000	61.04	1220.78	4.816	96.32
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	12	8350	100200	145.62	1747.46	11.4896	137.88
2xUE200x75x20#3mm	ASTM A36 Galvanizado	4	11850	47400	206.66	826.64	16.3056	65.22
2xUE200x75x20#3mm: 36				217600		3794.89		299.42
HP310X79	ASTM - A588	7	6850	47950	522.00	3654.02	12.225911	85.58
HP310X79: 7				47950		3654.02		85.58
HP310X93	ASTM - A588	2	6850	13700	624.32	1248.63	12.30086	24.60
HP310X93	ASTM - A588	8	15200	121600	1390.94	11127.50	27.29534	218.36
HP310X93: 10				135300		12376.13		242.96
Total geral: 53				400850		19825.04		627.96



3 Vista 3D - Bloco D



Planta chave - Bloco D
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

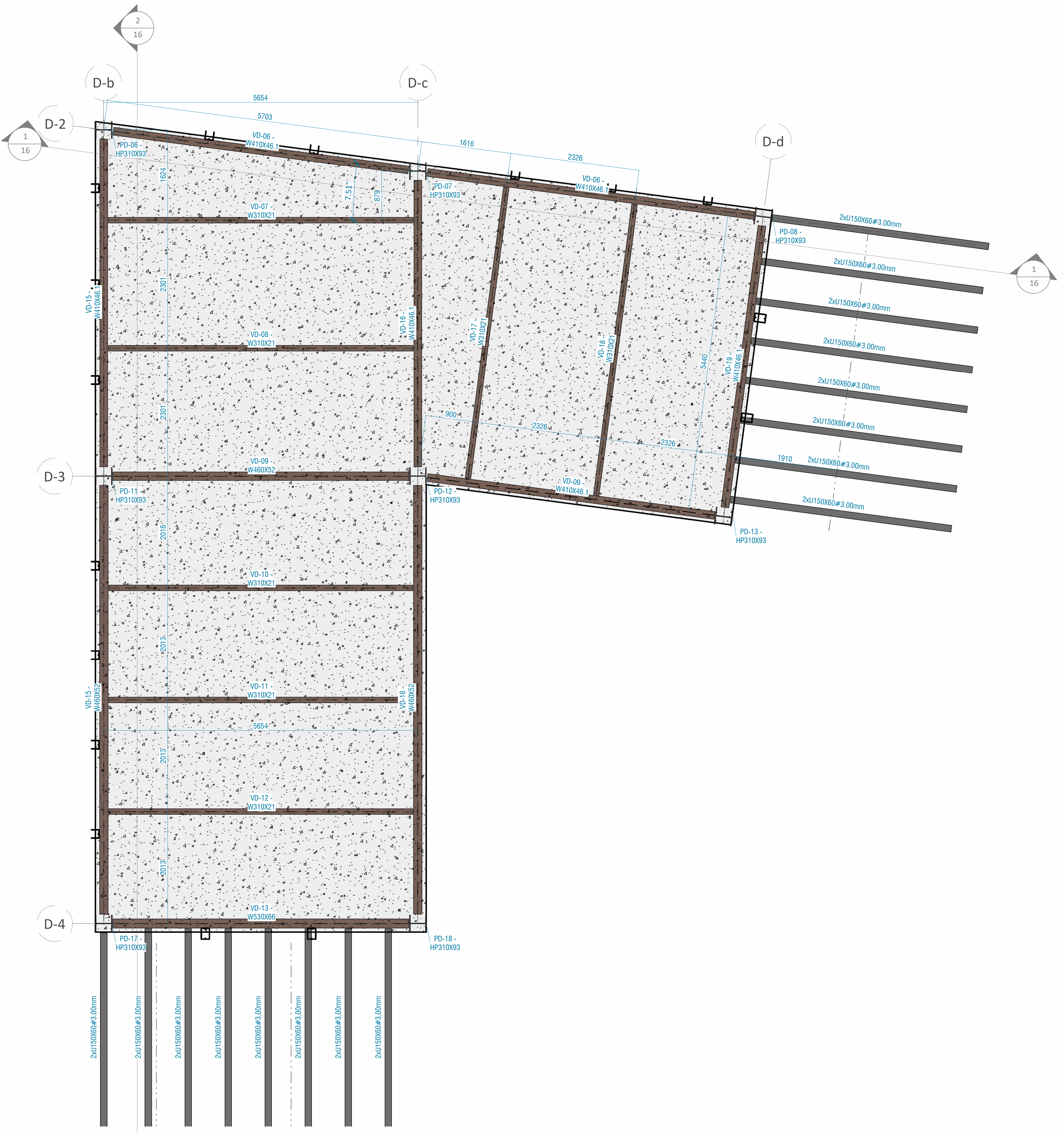
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Bloco D - Térreo e Pav. 1

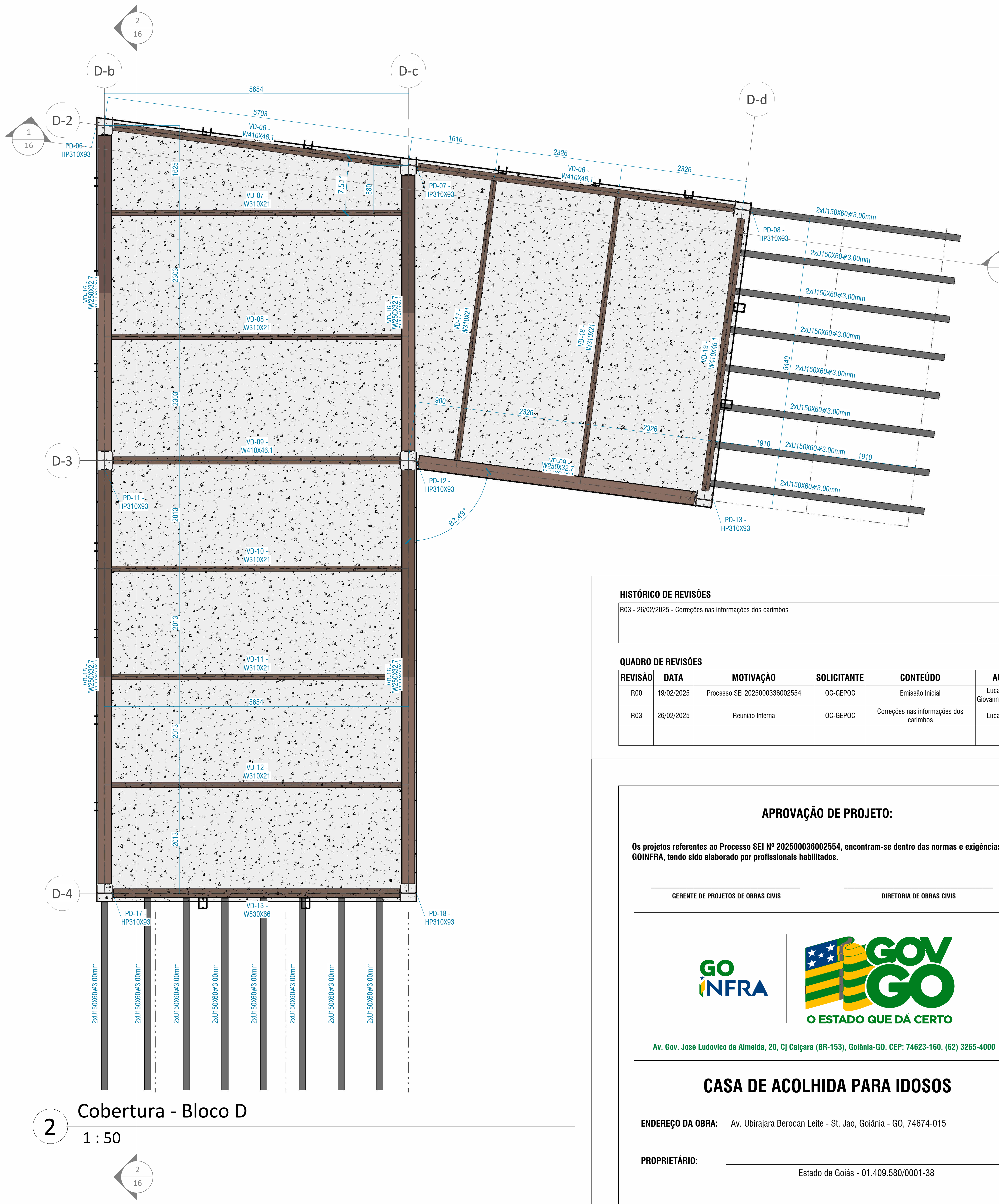
ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m^2	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	14 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m^2	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



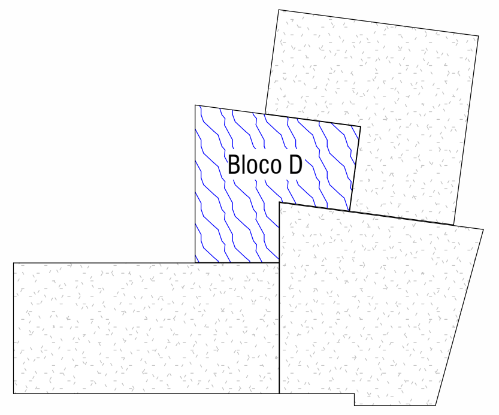
1 Pav. 2 - Bloco D

1 : 50



2 Cobertura - Bloco D

1 : 50



Planta chave - Bloco D

1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

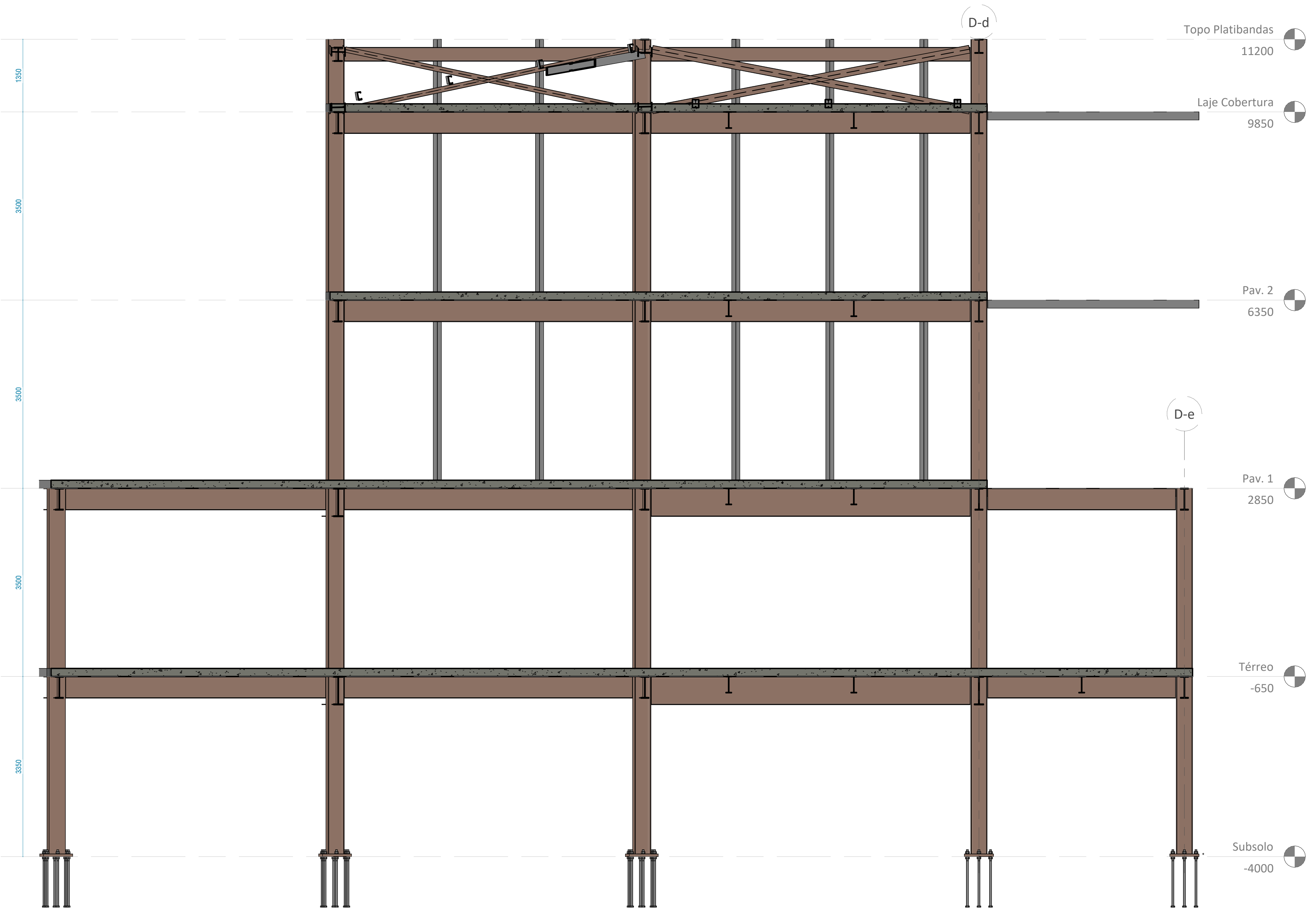
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

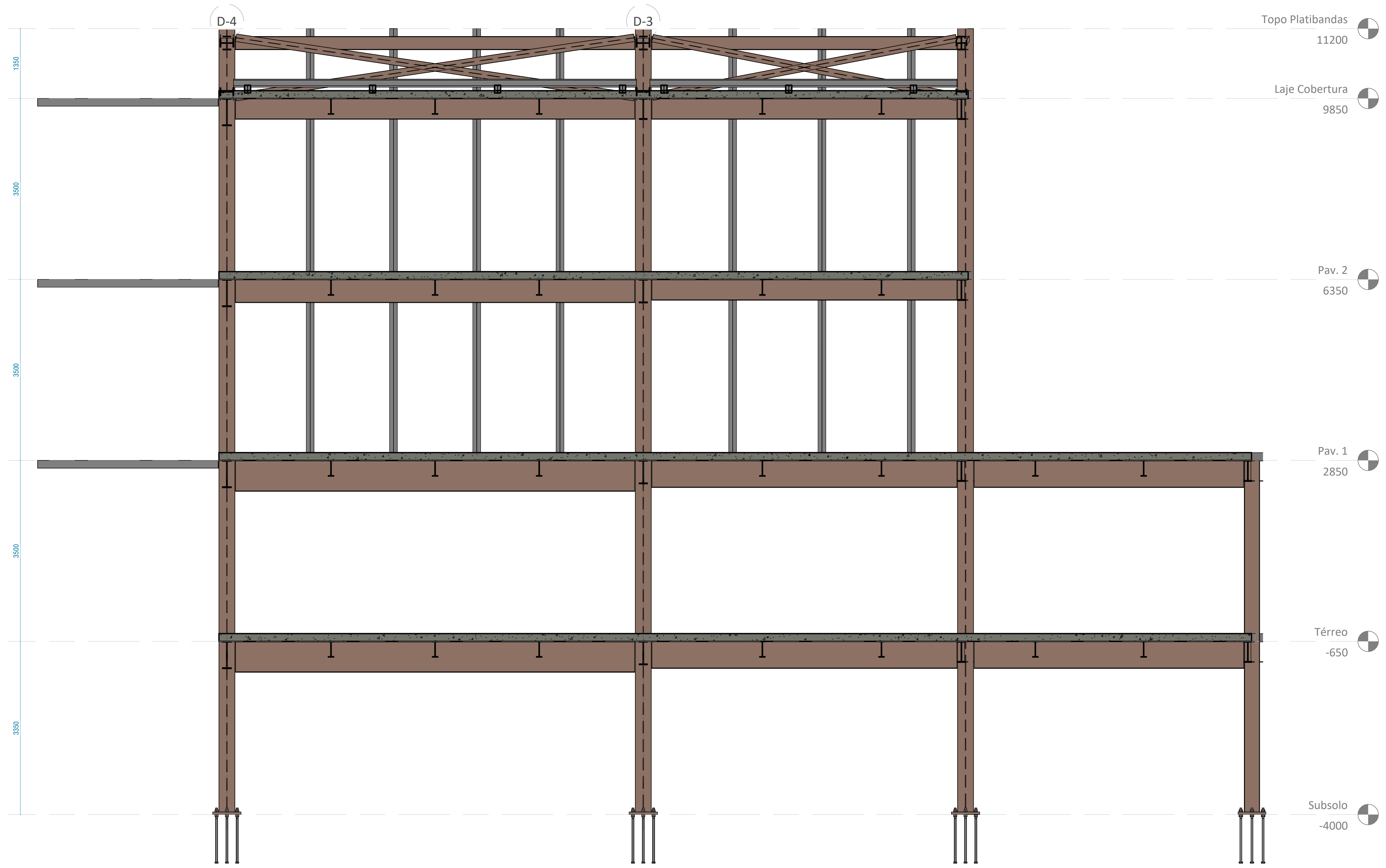
Bloco D - Pav. 2 e Cobertura

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	15 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A1	

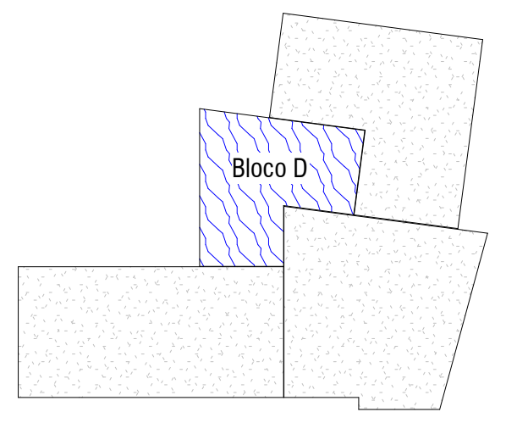
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Bloco D - Corte 1
1 : 50



2 Bloco D - Corte 2
1 : 50



Planta chave - Bloco D
1 : 1000

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

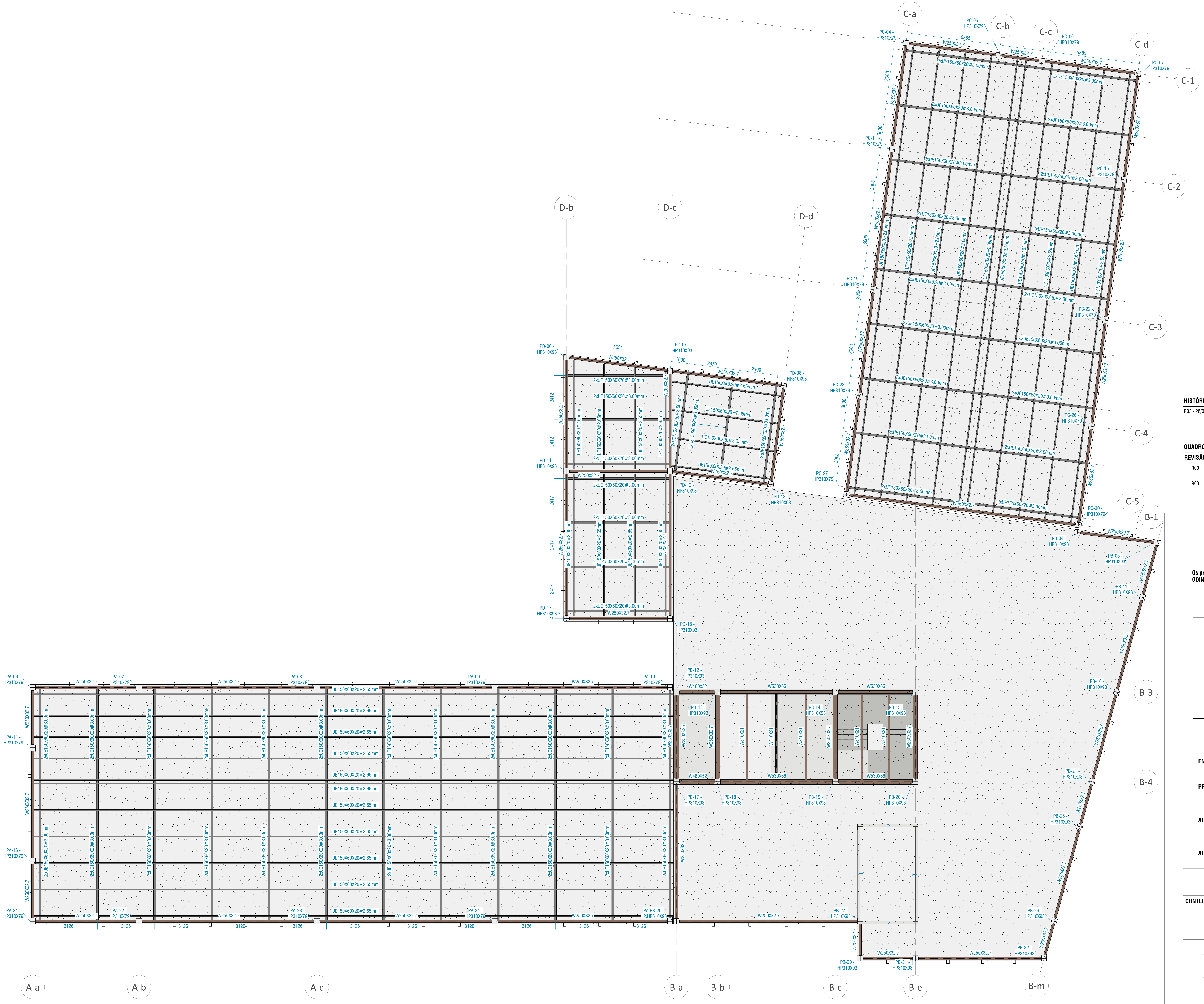
AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO: Bloco D - Cortes

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	16 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A0	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 Topo Platibandas

1 : 100

HISTÓRICO DE REVISÕES

R03 - 26/02/2025 - Correções nas informações dos carimbos

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	19/02/2025	Processo SEI 2025000336002554	OC-GEPOC	Emissão Inicial	Lucas Rincon Giovanni Steckelberg
R03	26/02/2025	Reunião Interna	OC-GEPOC	Correções nas informações dos carimbos	Lucas Rincon

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ubirajara Berocan Leite - St. Jao, Goiânia - GO, 74674-015

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: Lucas Rincon Silvestrin - CREA 26.293/D-DF

AUTOR DO PROJETO: Giovanni Bertholdo Steckelberg | CREA: 8920/D-GO

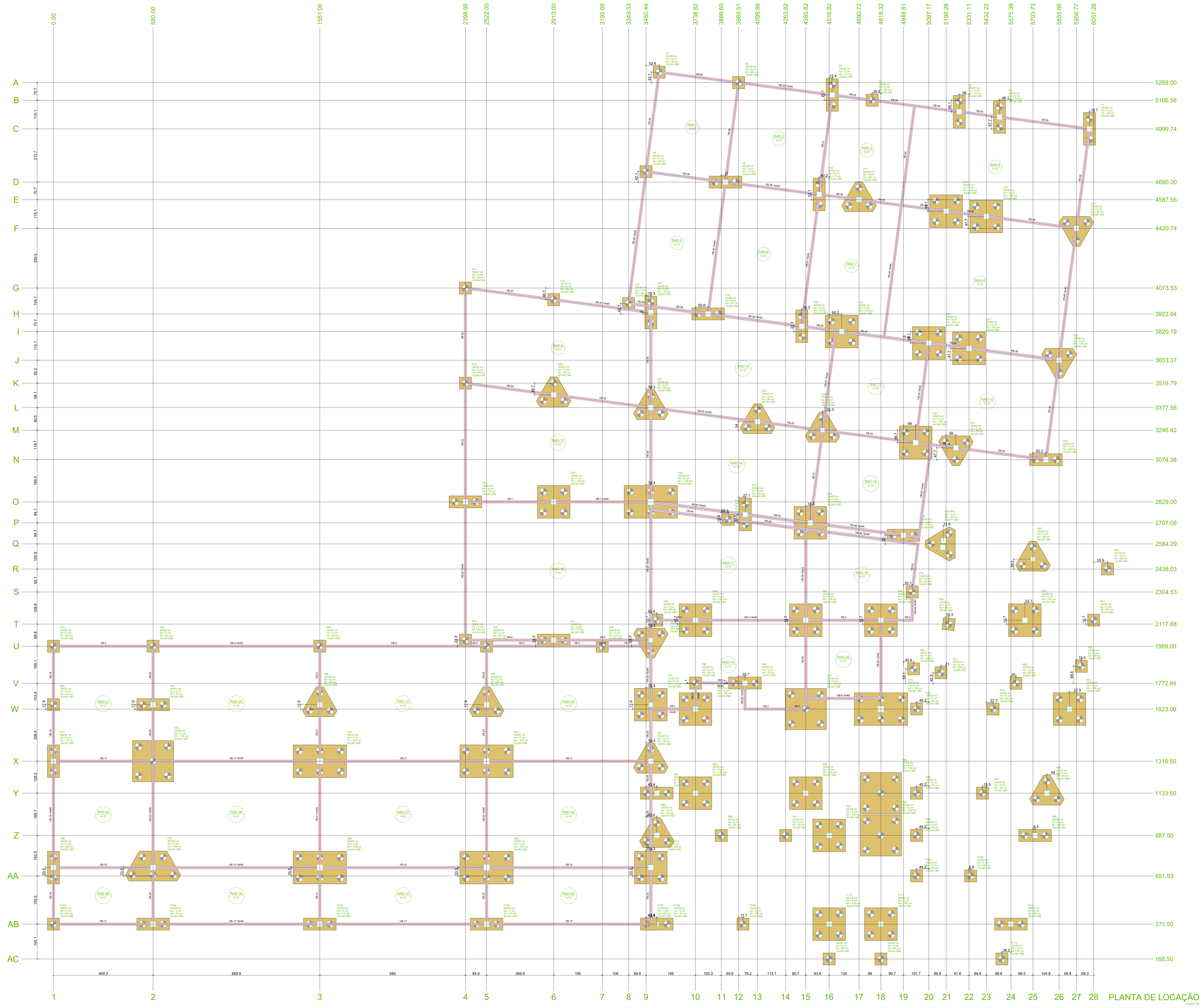
Estruturas Metálicas - Bloco Moradia

CONTEÚDO:

Geral - Fechamentos das Platibandas e Telhados das Coberturas

ÁREA DO TERRENO	DESENHO		ESCALA	FOLHA
25 000.00 m²	Júnio César Gonçalves Dias Filho		Indicada	17 /17
ÁREA CONSTRUÍDA	**PROGRAMA**	**DATA**	**FORMATO**	
11 117.02 m²	REVIT 2025	19/02/2025	A1	

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



PLANTA DE LOCAÇÃO

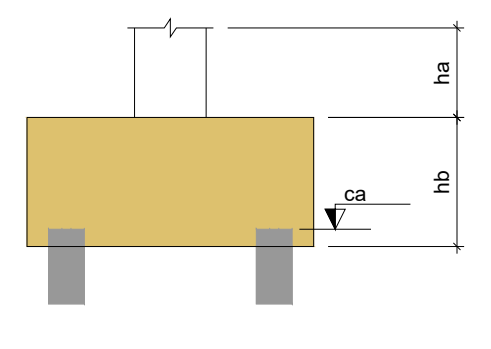
Pilar														Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	Base tub. (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo								
P1	30x30	3526.73	5329.98	9.6	9.0	0	0	0	0	0.0	-2.2	4.2	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P2	30x30	3989.51	5269.00	19.0	17.7	0	0	0	0	1.3	0.0	5.0	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P3	30x30	4534.80	5197.15	15.8	14.4	0	0	0	0	3.8	0.0	5.7	0.0	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P4	30x30	4767.01	5166.56	39.9	39.2	0	0	0	0	0.0	-3.4	1.1	-0.2	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P5	30x30	5274.57	5099.68	57.8	57.1	0	0	0	0	2.4	0.0	1.1	-1.5	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P6	30x30	5508.51	5068.85	52.9	52.1	0	0	0	0	0.0	-3.5	2.2	-1.3	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P7	30x30	6033.06	4999.74	32.6	31.8	0	0	0	0	4.0	0.0	3.2	0.0	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P8	30x30	3450.44	4750.98	23.7	22.6	0	0	0	0	0.0	-4.0	0.1	-1.5	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P9	30x30	3913.22	4690.00	49.9	47.8	0	0	0	0	1.2	0.0	0.0	-3.4	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P10	30x30	4458.51	4618.15	39.8	37.7	0	0	0	0	4.8	0.0	2.3	-5.5	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P11	30x30	4690.72	4587.56	92.9	91.5	0	0	0	0	0.0	-3.4	2.9	-2.3	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P12	30x30	5198.28	4520.68	133.6	132.3	0	0	0	0	2.6	0.0	3.6	-4.2	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P13	30x30	5432.22	4489.86	124.8	123.4	0	0	0	0	0.0	-4.6	4.5	-3.9	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P14	30x30	5956.77	4420.74	87.8	86.5	0	0	0	0	3.8	0.0	1.5	-4.7	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P15	30x30	2398.95	4073.53	18.5	17.9	0	0	0	0	0.0	-2.9	3.6	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P16	30x30	2913.00	4005.80	40.2	39.5	0	0	0	0	1.3	0.0	1.0	-1.2	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P17	30x30	3349.33	3983.61	12.1	11.7	0	0	0	0	0.0	-1.9	0.0	-3.1	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P18	30x30	3478.38	3931.31	60.1	58.2	0	0	0	0	3.4	0.0	3.0	0.0	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P19	30x30	3812.11	3922.64	28.9	27.2	0	0	0	0	0.0	-2.8	0.0	-5.6	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P20	30x30	4357.40	3850.79	20.8	19.1	0	0	0	0	4.1	-0.9	0.0	-7.0	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P21	30x30	4589.61	3820.19	125.5	123.8	0	0	0	0	0.6	-5.6	10.6	-6.6	190	190	0	110	4	C40-10M	-95	-
P22	30x30	5097.17	3753.32	130.9	128.4	0	0	0	0	3.7	0.0	6.6	-1.2	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P23	30x30	5331.11	3722.49	123.9	122.4	0	0	0	0	0.0	-4.6	4.1	-3.1	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P24	30x30	5855.66	3653.37	86.8	85.5	0	0	0	0	3.7	0.0	2.2	-3.2	201	174	0	100	3	C40-10M	-85	-
P25	30x30	2398.95	3519.79	41.7	40.6	0	0	0	0	0.0	-3.4	1.1	-2.9	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P26	30x30	2913.00	3452.06	99.2	97.8	0	0	0	0	1.7	0.0	3.0	-3.2	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P27	30x30	3478.38	3377.56	119.7	117.7	0	0	0	0	0.8	0.0	1.3	-2.4	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P28	30x30	4099.89	3295.67	94.9	93.7	0	0	0	0	0.8	0.0	3.1	-3.2	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P29	25x25	4478.70	3246.42	99.7	97.6	0	0	0	0	0.1	-2.0	3.2	-3.0	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P30	30x30	5020.88	3174.32	115.0	112.8	0	0	0	0	2.4	0.0	0.0	-7.6	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P31	30x30	5254.82	3143.50	103.1	102.1	0	0	0	0	0.0	-3.1	3.0	-2.0	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P32	30x30	5779.37	3074.38	72.3	71.4	0	0	0	0	3.0	0.0	1.5	-3.6	190	70	0	85	2	C40-10M	-70	-
P33	30x30	2398.95	2829.00	52.8	51.6	0	0	0	0	0.0	-3.8	1.4	-2.6	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P34	30x30	2913.00	2829.00	146.9	145.7	0	0	0	0	1.7	0.0	4.8	-5.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P35	35x35	3478.38	2829.00	202.0	199.9	0	0	0	0	1.0	-1.5	0.7	-0.5	310	190	0	145	6	C40-10M	-130	-
P36	25x25	3929.61	2726.76	2.1	1.3	0	0	0	0	0.8	-1.8	0.5	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P37	30x30	4028.74	2755.68	57.2	56.5	0	0	0	0	1.5	0.0	1.7	-1.3	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P38	30x30	4407.64	2707.08	148.4	146.6	0	0	0	0	2.1	-0.8	1.6	-4.5	190	190	0	110	4	C40-10M	-95	-
P39	30x30	4949.81	2634.98	59.0	57.7	0	0	0	0	5.5	0.0	0.7	-0.5	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P42	25x25	5703.73	2495.30	92.2	92.0	0	0	0	0	0.0	-1.3	0.0	-1.7	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P43	25x25	6138.34	2438.03	16.7	16.6	0	0	0	0	0.5	-0.7	0.5	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P44	14x30	5000.67	2304.53	2.1	1.4	0	0	0	0	0.0	-1.5	1.2	-3.3	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P45	30x30	3513.38	2140.45	30.3	28.4	0	0	0	0	1.9	-1.2	0.0	-1.4	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P46	30x30	3738.82	2140.45	124.7	123.3	0	0	0	0	0.0	-3.1	3.8	-4.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P47	30x30	4380.82	2140.45	128.7	126.7	0	0	0	0	0.0	-1.4	0.3	-2.3	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P48	30x30	4818.32	2140.45	144.0	142.5	0	0	0	0	1.6	0.0	4.2	0.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P49	14x30	5213.24	2117.68	0.6	0.5	0	0	0	0	0.5	-0.6	0.5	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P50	30x30	5656.34	2140.45	129.5	129.4	0	0	0	0	0.5	0.0	3.0	0.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P51	30x30	6057.28	2140.45	35.9	35.9	0	0	0	0	0.1	-0.1	0.0	-0.5	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P52	30x30	0.00	1989.00	7.5	6.9	0	0	0	0	0.0	-3.3	2.4	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P53	30x30	580.00	1989.00	19.8	18.7	0	0	0	0	3.3	-1.0	3.5	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P54	30x30	1551.00	1989.00	23.8	22.6	0	0	0	0	2.4	-1.4	3.9	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P55	30x30	2398.95	2024.26	29.2	27.7	0	0	0	0	0.0	-3.0	0.2	-3.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P56	30x30	2522.00	1989.00	23.0	22.1	0	0	0	0	1.1	-3.3	4.0	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P57	30x30	2913.00	2024.26	84.7	82.9	0	0	0	0	0.6	0.0	5.4	0.0	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P58	25x25	3195.69	1989.00	1.7	1.0	0	0	0	0	1.5	-2.3	0.4	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P59	25x25	3478.38	2024.26	69.8	68.4	0	0	0	0	3.8	0.0	5.1	-1.4	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P60	30x30	5008.67	1857.00	0.4	0.3	0	0	0	0	0.6	0.0	0.0	-0.8	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P61	30x30	5167.87	1834.51	0.8	0.8	0	0	0	0	0.0	-0.8	0.0	-0.5	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P62	25x25	5985.00	1871.97	0.7	0.5	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.8	-1.9	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P63	30x30	3738.82	1774.50	1.8	0.3	0	0	0	0	0.0	-3.5	2.4	-3.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P64	30x30	4026.82	1774.50	1.7	0.8	0	0	0	0	2.8	-0.2	5.0	0.0	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P65	30x30	5604.41	1772.84	1.1	1.0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.0	-2.3	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P66	30x30	0.00	1648.50	32.0	31.3	0	0	0	0	0.7	-1.2	0.0	-1.8	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P67	30x30	580.00	1648.50	80.9	79.7	0	0	0	0	2.6	-2.4	0.0	-2.4	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P68	30x30	1551.00	1648.50	99.9	98.6	0	0	0	0	3.2	-3.1	0.6	-2.8	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P69	30x30	2522.00	1648.50	99.9	98.6	0	0	0	0	3.1	-3.3	0.7	-3.1	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P70	25x25	3478.38	1648.50	120.0	118.4	0	0	0	0	1.5	-2.2	0.0	-3.6	190	190	0	110	4	C40-10M	-95	-
P71	30x30	3738.82	1623.00	154.8	153.9	0	0	0	0	0.0	-2.7	3.4	0.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-235	-
P72	30x30	4380.82	1623.00	182.2	181.1	0	0	0	0	4.0	0.0	2.0	-1.8	240	240	0	135	5	C40-10M	-120	-
P73	35x35	4818.32	1623.00	220.1	219.0	0	0	0	0	2.3	-1.4	0.0	-2.4	310	190	0	140	6	C40-10M	-125	-
P74	25x25	5025.82	1623.00	1.3	0.5	0	0	0	0	2.1	-3.2	1.2	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P75	25x25	5471.59	1623.00	0.9	0.6	0	0	0	0	0.9	-2.2	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P76	30x30	5916.32	1623.00	128.4	128.2	0	0	0	0	2.1	-0.1	2.0	0.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P77	30x30	0.00	1319.50	68.7	67.4	0	0	0	0	0.0	-4.1	1.4	0.0	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P78	30x30	580.00	1319.50	175.3	173.4	0	0	0	0	2.8	0.0	2.2	-0.6	240	240	0	135	5	C40-10M	-120	-
P79	35x35	1551.00	1319.50	218.5	216.5	0	0	0	0	0.9	0.0	2.0	-0.4	310	190	0	140	6	C40-10M	-125	-
P80	35x35	2522.00	1319.50	216.5	214.5	0	0	0	0	0.1	-0.8	1.6	-0.1	310	190	0	140	6	C40-10M	-125	-
P81	30x30	3478.38	1319.50	108.3	107.2	0	0	0	0	3.6	0.0	0.5	-2.5	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P82	30x30	3513.38	1133.50	60.6	59.7	0	0	0	0	4.6	0.0	0.5	-0.4	190	70	0	70	2	C40-10M	-55	-
P83	30x30	3738.82	1133.50	132.0	131.5	0	0	0	0	0.0	-5.6	0.0	-2.5	190	190	0	100	4	C40-10M	-235	-
P84	30x30	4380.82	1133.50	156.4	156.3	0	0	0	0	3.8	0.0	0.0	-2.1	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P85	30x30	4818.32	1133.50	164.4	163.8	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.4	-2.2	240	240	0	135	5	C40-10M	-120	-
P86	25x25	5025.82	1133.50	1.3	0.9	0	0	0	0	0.7	-2.0	0.0	-1.5	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P87	25x25	5409.81	1133.50	1.0	0.3	0	0	0	0	3.6	-4.5	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P88	30x30	5784.70	1133.50	99.4	98.7	0	0	0	0	2.8	-2.8	0.8	-4.4	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-
P89	30x30	3513.38	887.50	90.8	90.0	0	0	0	0	1.3	-0.3	0.6	-0.8	201	174	0	95	3	C40-10M	-80	-
P90	25x25	3888.60	887.50	0.7	0.5	0	0	0	0	0.6	-1.7	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P91	25x25	4263.82	887.50	0.8	0.5	0	0	0	0	1.4	-0.7	0.0	-1.2	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P92	30x30	4516.82	887.50	160.3	160.2	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.9	0.0	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P93	30x30	4818.32	887.50	165.5	164.9	0	0	0	0	0.7	-0.5	1.9	0.0	240	240	0	135	5	C40-10M	-120	-
P94	25x25	5025.82	887.50	0.7	0.3	0	0	0	0	1.4	-1.0	0.7	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P95	30x30	5715.95	887.50	76.5	75.6	0	0	0	0	1.3	-0.3	4.8	-0.9	190	70	0	85	2	C40-10M	-70	-
P96	30x30	0.00	700.50	75.7	74.5	0	0	0	0	0.0	-3.5	0.1	-0.3	190	70	0	85	2	C40-10M	-70	-
P97	30x30	580.00	700.50	187.5	185.4	0	0	0	0	4.6	-1.4	2.7	-1.6	321	174	0	140	5	C40-10M	-125	-
P98	35x35	1551.00	700.50	231.6	229.5	0	0	0	0	1.1	-0.5	1.3	-0.5	310	190	0	140	6	C40-10M	-125	-
P99	35x35	2522.00	700.50	231.6	229.5	0	0	0	0	0.2	-1.5	0.9	-0.4	310	190	0	140	6	C40-10M	-125	-
P100	30x30	3478.38	700.50	118.4	117.3	0	0	0	0	3.5	0.0	3.7	-0.3	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P101	25x25	5025.82	651.93	0.4	0.3	0	0	0	0	0.3	0.0	0.0	-0.2	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P102	25x25	5341.07	651.93	0.8	0.6	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P103	30x30	0.00	371.50	23.5	22.9	0	0	0	0	0.0	-3.1	0.0	-2.2	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P104	30x30	580.00	371.50	64.8	63.6	0	0	0	0	2.2	0.0	0.0	-3.3	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P105	30x30	1551.00	371.50	81.9	80.4	0	0	0	0	0.9	-0.5	0.0	-3.5	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P106	30x30	2522.00	371.50	79.9	78.4	0	0	0	0	0.5	-1.2	0.0	-3.7	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P107	25x25	3478.73	371.50	41.3	37.4	0	0	0	0	3.6	0.0	0.0	-2.4	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P108	25x25	3513.38	371.50	62.3	58.8	0	0	0	0	0.0	-3.3	0.6	-0.5	190	70	0	75	2	C40-10M	-60	-
P109	25x25	4015.10	371.50	0.8	0.8	0	0	0	0	0.7	-0.7	0.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P110	30x30	4516.82	371.50	134.8	134.3	0	0	0	0	0.8	-0.4	0.0	-1.2	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P111	30x30	4818.32	371.50	135.3	134.8	0	0	0	0	0.1	-0.3	0.0	-1.2	190	190	0	100	4	C40-10M	-85	-
P112	30x30	5575.39	371.50	69.2	69.0	0	0	0	0	0.0	-0.5	0.0	-2.1	190	70	0	80	2	C40-10M	-65	-
P113	30x30	4516.82	168.50	8.6	8.2	0	0	0	0	0.9	0.0	1.6	-0.7	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P114	30x30	4818.32	168.50	23.4	23.0	0	0	0	0	0.0	-3.6	1.5	-0.6	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P115	30x30	5522.87	168.50	18.9	18.6	0	0	0	0	2.9	0.0	1.1	0.0	70	70	0	65	1	C40-10M	-50	-
P40+P41		5181.47	2584.29	119.2	119.0	0	0	0	0	0.0	-1.1	4.2	0.0	201	174	0	85	3	C40-10M	-70	-

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.

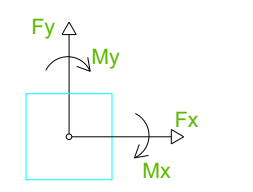
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
0.00	P52, P66, P77, P96, P103
580.00	P53, P67, P78, P97, P104
1551.00	P54, P68, P79, P98, P105
2398.95	P15, P25, P33, P55
2522.00	P56, P69, P80, P99, P106
2913.00	P16, P26, P34, P57
3195.69	P58
3349.33	P17
3450.44	P8
3478.38	P18, P27, P35, P59, P70, P81, P100
3478.73	P107
3513.38	P45, P82, P89, P108
3526.73	P1
3738.82	P46, P63, P71, P83
3812.11	P19
3888.60	P90
3913.22	P9
3929.61	P36
3989.51	P2
4015.10	P109
4026.82	P64
4028.74	P37
4099.89	P28
4263.82	P91
4357.40	P20
4380.82	P47, P72, P84
4407.64	P38
4458.51	P10
4478.70	P29
4516.82	P92, P110, P113
4534.80	P3
4589.61	P21
4690.72	P11
4767.01	P4
4818.32	P48, P73, P85, P93, P111, P114
4949.81	P39
5000.67	P44
5008.67	P60
5020.88	P30
5025.82	P74, P86, P94, P101
5097.17	P22
5167.87	P61
5181.47	P40+P41
5198.28	P12
5213.24	P49
5254.82	P31
5274.57	P5
5331.11	P23
5341.07	P102
5409.81	P87
5432.22	P13
5471.59	P75
5508.51	P6
5522.87	P115
5575.39	P112
5604.41	P65
5656.34	P50
5703.73	P42
5715.95	P95
5779.37	P32
5784.70	P88
5855.66	P24
5916.32	P76
5956.77	P14
5985.00	P62
6033.06	P7
6057.28	P51
6138.34	P43

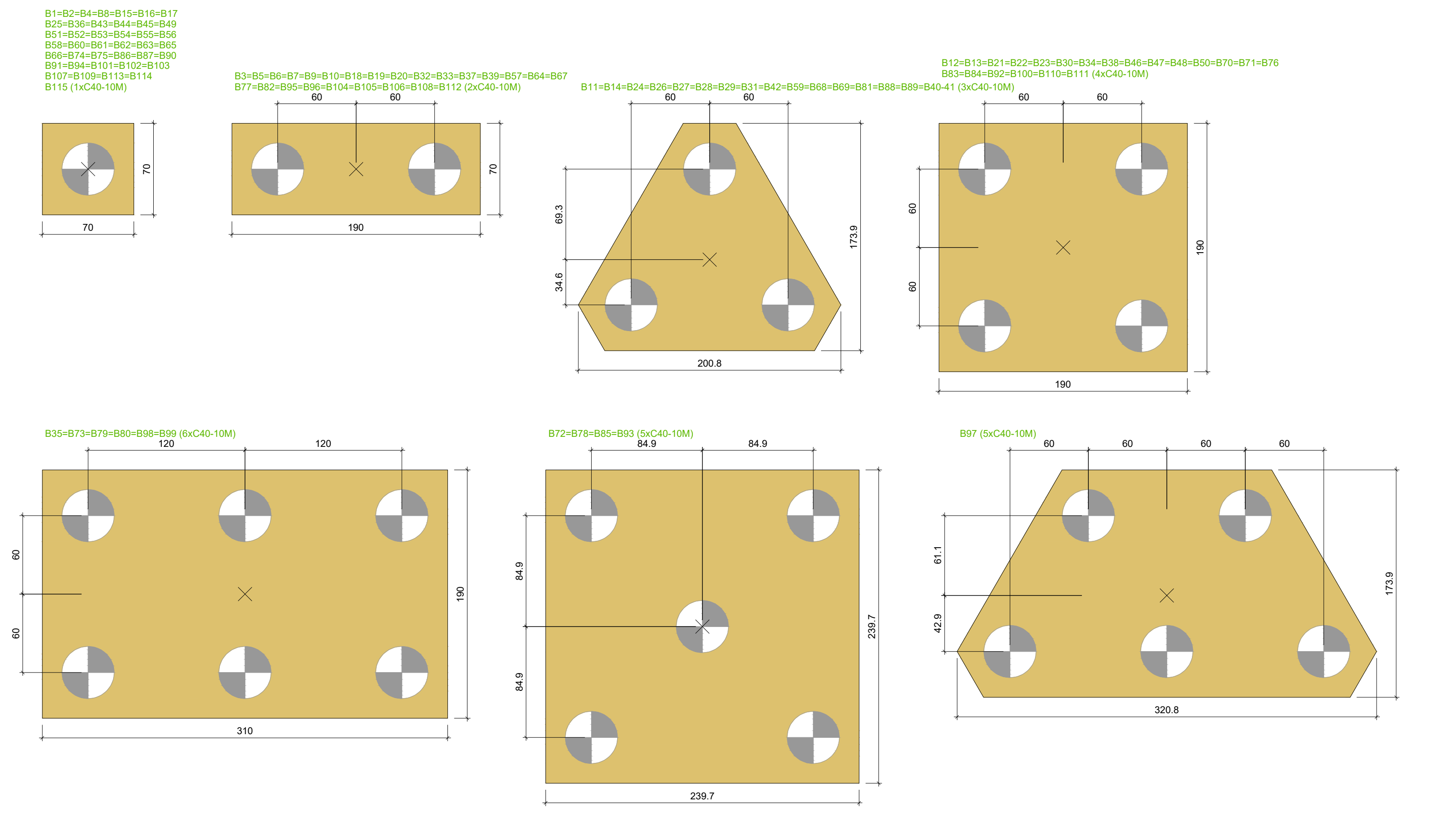
Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
5329.98	P1
5269.00	P2
5197.15	P3
5166.56	P4
5099.68	P5
5068.85	P6
4999.74	P7
4750.98	P8
4690.00	P9
4618.15	P10
4587.56	P11
4520.68	P12
4489.86	P13
4420.74	P14
4073.53	P15
4005.80	P16
3983.61	P17
3931.31	P18
3922.64	P19
3850.79	P20
3820.19	P21
3753.32	P22
3722.49	P23
3653.37	P24
3519.79	P25
3452.06	P26
3377.56	P27
3295.67	P28
3246.42	P29
3174.32	P30
3143.50	P31
3074.38	P32
2829.00	P33, P34, P35
2755.68	P37
2726.76	P36
2707.08	P38
2634.98	P39
2584.29	P40+P41
2495.30	P42
2438.03	P43
2304.53	P44
2140.45	P45, P46, P47, P48, P50, P51
2117.68	P49
2024.26	P55, P57, P59
1989.00	P52, P53, P54, P56, P58
1871.97	P62
1857.00	P60
1834.51	P61
1774.50	P63, P64
1772.84	P65
1648.50	P66, P67, P68, P69, P70
1623.00	P71, P72, P73, P74, P75, P76
1319.50	P77, P78, P79, P80, P81
1133.50	P82, P83, P84, P85, P86, P87, P88
887.50	P89, P90, P91, P92, P93, P94, P95
700.50	P96, P97, P98, P99, P100
651.93	P101, P102
371.50	P103, P104, P105, P106, P107, P108, P109, P110, P111, P112
168.50	P113, P114, P115

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
◐	C40-10M	40.00	284



Pilar nascendo			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)





LEGENDA DOS BLOCOS

Escala 1:25

HISTÓRICO DE REVISÕES					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

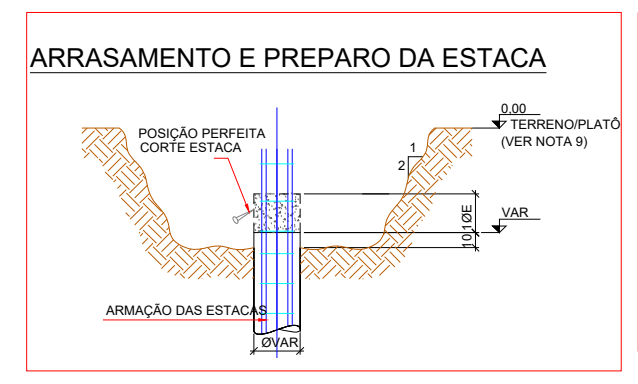
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

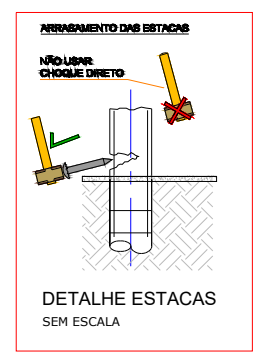
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Planta de locação.

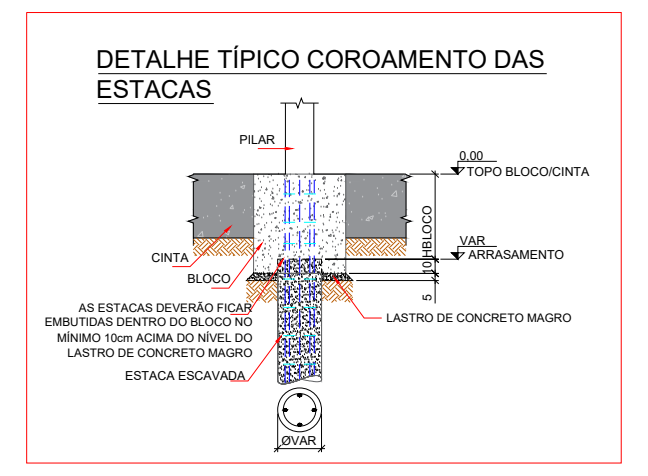
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1846x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA:** 01/17
		PROGRAMA: Eberick		

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


ARRASAMENTO E PREPARO DA ESTACA



DETALHE ESTACAS
SEM ESCALA


DETALHE TÍPICO COROAMENTO DAS ESTACAS
PILAR
0,00
TOPO BLOCO/CINTA
HBLOCO
VAR
ARRASAMENTO
10
5
CINTA
BLOCO
AS ESTACAS DEVERÃO FICAR EMBUTIDAS DENTRO DO BLOCO NO MÍNIMO 10cm ACIMA DO NÍVEL DO LASTRO DE CONCRETO MAGRO
LASTRO DE CONCRETO MAGRO
ESTACA ESCAVADA
ØVAR

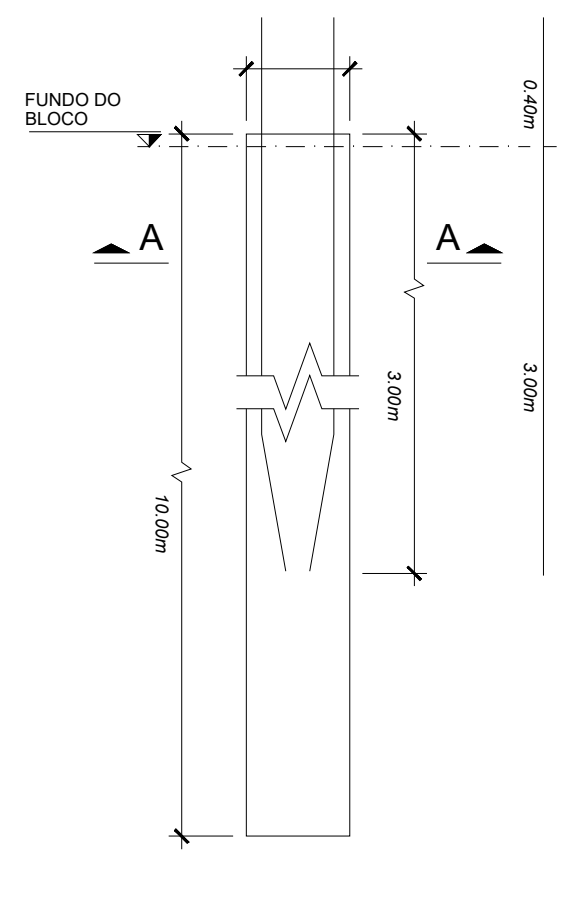
	CARGA ADMISSIVEL DA ESTACA(tf)		
ESTACA	DIÂM.	ADMISSIVEL	ATRITO LATERAL
◕	40cm	44.0 tf	43.7 tf
Média N_{spt} >= 10	Profundidade mínima: 10.0m		

ESTACAS COM 10M DE PROFUNDIDADE

A ESTACA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL
VERTICAL MÍNIMA DE 45 TF

DETALHE ESTACAS - TIPO HÉLICE CONTINUA
Ø40cm
FCK = 30 MPa

sem escala



RELAÇÃO DO AÇO

ESTACAS C40-10M (x284)

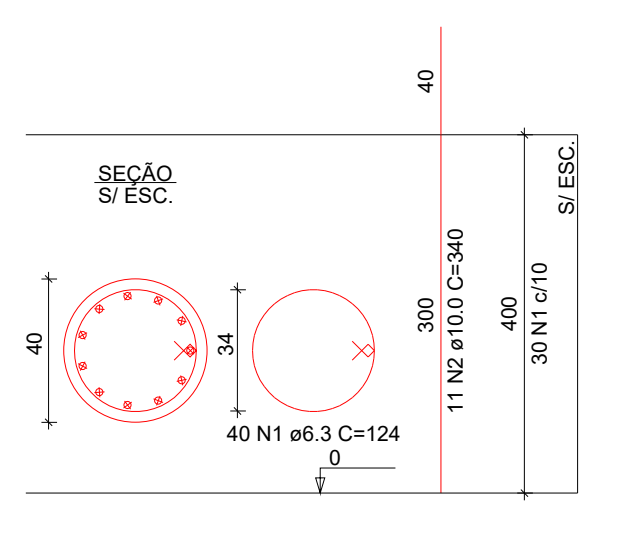
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	8520	124	1056480
	2	10.0	3124	340	1062160

Resumo do aço

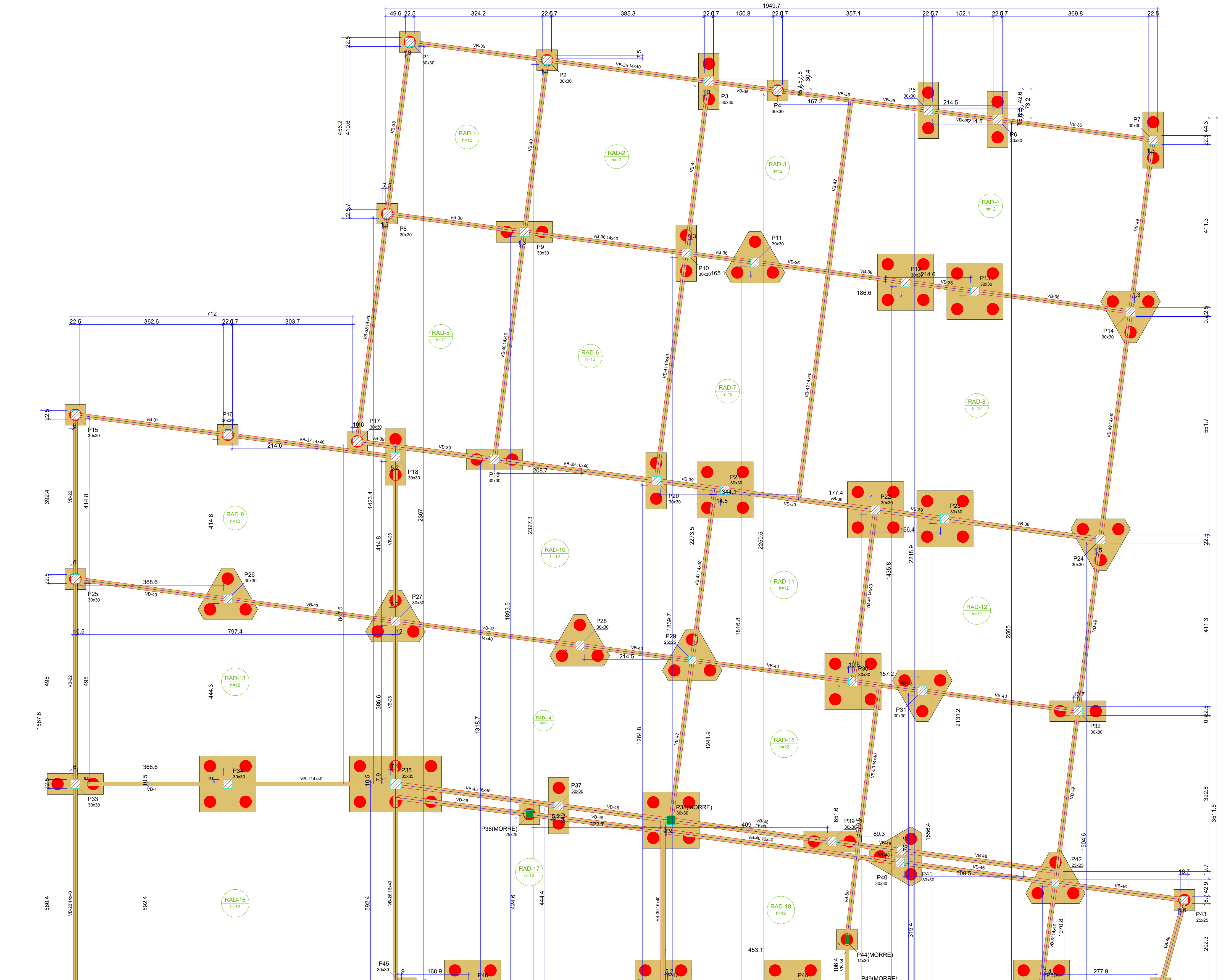
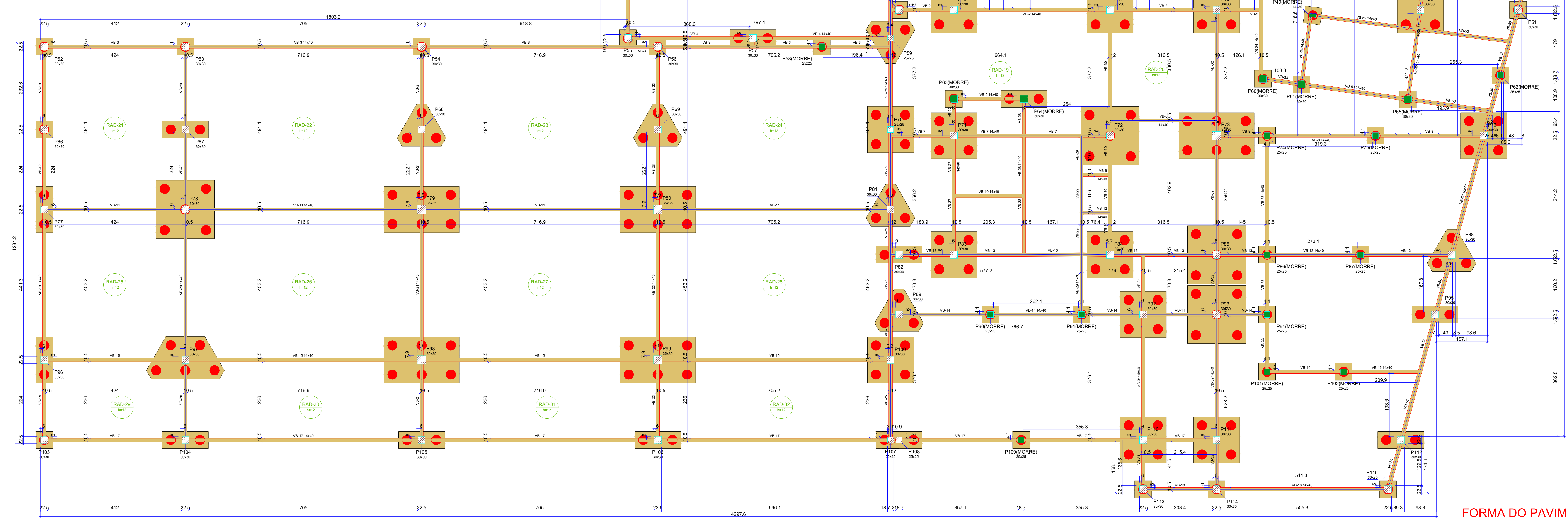
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	10564.8	2588.4
	10.0	10621.6	6553.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	9141.9		

Volume de concreto (C-25) = 356.88 m³

Utilizar espaçadores alternados a cada 60cm, TIPO ROLETE.



ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER CONFERIDO COM O LAUDO DE SONDAGEM

FORMA DO PAVIMENTO SUBSOLO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	30x30	0	0
P2	30x30	0	0
P3	30x30	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	30x30	0	0
P8	30x30	0	0
P9	30x30	0	0
P10	30x30	0	0
P11	30x30	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	30x30	0	0
P15	30x30	0	0
P16	30x30	0	0
P17	30x30	0	0
P18	30x30	0	0
P19	30x30	0	0
P20	30x30	0	0
P21	30x30	0	0
P22	30x30	0	0
P23	30x30	0	0
P24	30x30	0	0
P25	30x30	0	0
P26	30x30	0	0
P27	30x30	0	0
P28	30x30	0	0
P29	25x25	0	0
P30	30x30	0	0
P31	30x30	0	0
P32	30x30	0	0
P33	30x30	0	0
P34	30x30	0	0
P35	35x35	0	0
P36	25x25	0	0
P37	30x30	0	0
P38	30x30	0	0
P39	30x30	0	0
P40	30x30	0	0
P41	30x30	0	0
P42	25x25	0	0
P43	25x25	0	0
P44	14x30	0	0
P45	30x30	0	0
P46	30x30	0	0
P47	30x30	0	0
P48	30x30	0	0
P49	14x30	0	0
P50	30x30	0	0
P51	30x30	0	0
P52	30x30	0	0
P53	30x30	0	0
P54	30x30	0	0
P55	30x30	0	0
P56	30x30	0	0
P57	30x30	0	0
P58	25x25	0	0
P59	25x25	0	0
P60	30x30	0	0
P61	30x30	0	0
P62	25x25	0	0
P63	30x30	0	0
P64	30x30	0	0
P65	30x30	0	0
P66	30x30	0	0
P67	30x30	0	0
P68	30x30	0	0
P69	30x30	0	0
P70	25x25	0	0
P71	30x30	-150	-150
P72	30x30	0	0
P73	35x35	0	0
P74	25x25	0	0
P75	25x25	0	0
P76	30x30	0	0
P77	30x30	0	0
P78	30x30	0	0
P79	35x35	0	0
P80	35x35	0	0
P81	30x30	0	0
P82	30x30	0	0
P83	30x30	-150	-150
P84	30x30	0	0
P85	30x30	0	0
P86	25x25	0	0
P87	25x25	0	0
P88	30x30	0	0
P89	30x30	0	0
P90	25x25	0	0
P91	25x25	0	0
P92	30x30	0	0
P93	30x30	0	0
P94	25x25	0	0
P95	30x30	0	0
P96	30x30	0	0
P97	30x30	0	0
P98	35x35	0	0
P99	35x35	0	0
P100	30x30	0	0
P101	25x25	0	0
P102	25x25	0	0
P103	30x30	0	0
P104	30x30	0	0
P105	30x30	0	0
P106	30x30	0	0
P107	25x25	0	0
P108	25x25	0	0
P109	25x25	0	0
P110	30x30	0	0
P111	30x30	0	0
P112	30x30	0	0
P113	30x30	0	0
P114	30x30	0	0
P115	30x30	0	0

Legenda dos pilares	
🟩	Pilar que morre
▨	Pilar que passa

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	14x40	0	0
VB-2	14x40	0	0
VB-3	14x40	0	0
VB-4	14x40	0	0
VB-5	14x40	0	0
VB-6	14x40	0	0
VB-7	14x40	0	0
VB-8	14x40	0	0
VB-9	14x40	0	0
VB-10	14x40	0	0
VB-11	14x40	0	0
VB-12	14x40	0	0
VB-13	14x40	0	0
VB-14	14x40	0	0
VB-15	14x40	0	0
VB-16	14x40	0	0
VB-17	14x40	0	0
VB-18	14x40	0	0
VB-19	14x40	0	0
VB-20	14x40	0	0
VB-21	14x40	0	0
VB-22	14x40	0	0
VB-23	14x40	0	0
VB-24	14x40	0	0
VB-25	16x40	0	0
VB-26	16x40	0	0
VB-27	14x40	0	0
VB-28	14x40	0	0
VB-29	14x40	0	0
VB-30	16x40	0	0
VB-31	14x40	0	0
VB-32	14x40	0	0
VB-33	14x40	0	0
VB-34	14x40	0	0
VB-35	14x40	0	0
VB-36	14x40	0	0
VB-37	14x40	0	0
VB-38	14x40	0	0
VB-39	16x40	0	0
VB-40	14x40	0	0
VB-41	14x40	0	0
VB-42	14x40	0	0
VB-43	14x40	0	0
VB-44	14x40	0	0
VB-45	16x40	0	0
VB-46	16x40	0	0
VB-47	14x40	0	0
VB-48	16x40	0	0
VB-49	14x40	0	0
VB-50	14x40	0	0
VB-51	14x40	0	0
VB-52	14x40	0	0
VB-53	16x40	0	0
VB-54	14x40	0	0
VB-55	14x40	0	0
VB-56	16x40	0	0

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
RAD-1	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-2	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-3	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-4	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-5	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-6	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-7	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-8	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-9	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-10	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-11	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-12	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-13	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-14	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-15	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-16	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-17	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-18	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-19	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-20	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-21	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-22	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-23	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-24	Maciça	12	0	0	300	155	500	-
RAD-25	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-26	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-27	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-28	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-29	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-30	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-31	Maciça	12	0	0	300	154	500	-
RAD-32	Maciça	12	0	0	300	154	500	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	1425.71

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

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
▬	Viga

NOTAS GERAIS PARA O USO DESTE PROJETO:

A. NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS DE REFERÊNCIA:

NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
NBR 6120 – CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES.
NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 8036 – PROGRAMAÇÃO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES E EDIFICIOS.
NBR 7480 – AÇO DESTINADO A ARMADURA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO.

B. INFORMAÕES COMPLEMENTARES:

1. CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA;
2. EM LOCAIS COM ATERRO, ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRO NA PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES;
3. ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA;
4. AS FORMA DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
5. AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUAISQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO;
6. AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS;
7. O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60;
8. O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANTOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO;
9. O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS;
10. PRAZOS RECOMENDADOS PARA DESFORMA:
    - 10.1. FACES LATERAIS: 03 DIAS;
    - 10.2. FACES INFERIORES: 14 DIAS;
    - 10.3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS;
11. MEDIDAS APRESENTADAS NO PROJETO EM CENTÍMETROS (CM);
12. QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA;
13. TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;
14. CONCRETO: FCK=250Kgf/cm²;
15. AS ESTACAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE CONCRETADAS APÓS A PERFURAÇÃO;
16. UTILIZAR ESPAÇADORES ALTERNADOS A CADA 60CM, TIPO ROLETE EM TODAS AS ESTACAS;
17. PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122;
18. CONCRETO:
    - 18.1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA;
    - 18.2. PROPRIEDADES EXIGIDAS:
        - 18.2.1. CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
        - 18.2.2. ECI (Gpa) = 28;
        - 18.2.3. ECS (Gpa) = 24;
        - 18.2.4. RElação ECS/ECI = 0,86;
19. COBRIMENTOS:
    - 19.1. VIGAS = 3,00cm;
    - 19.2. PILARES = 3,00cm;
    - 19.3. LAJES = 2,5cm;
    - 19.4. BLOCOS = 4,5cm;
    - 19.5. RADIER = 3,00cm;
20. OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS DEVEM SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO EXECUTIVO DAS LAJES TRELIÇADAS. FICA EXPRESSAMENTE VEDADO O CORTE DAS NERVURAS TRELIÇADAS NOS PONTOS DE COINCIDÊNCIA COM CAIXAS DE PASSAGEM OU DEMAIS ELEMENTOS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.

HISTÓRICO DE REVISÕES					
Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

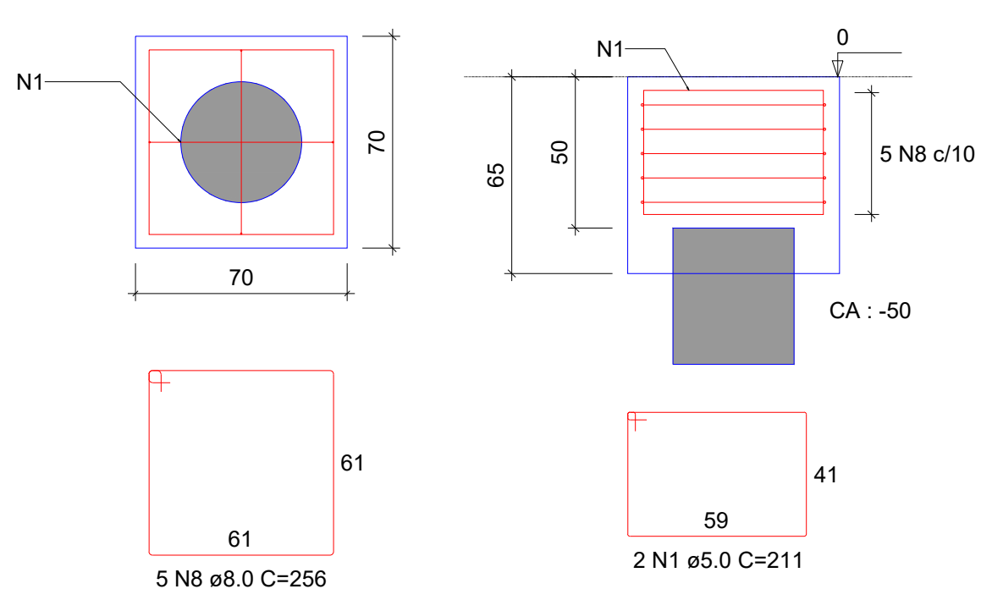
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Planta de formas

		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1846x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 02/17

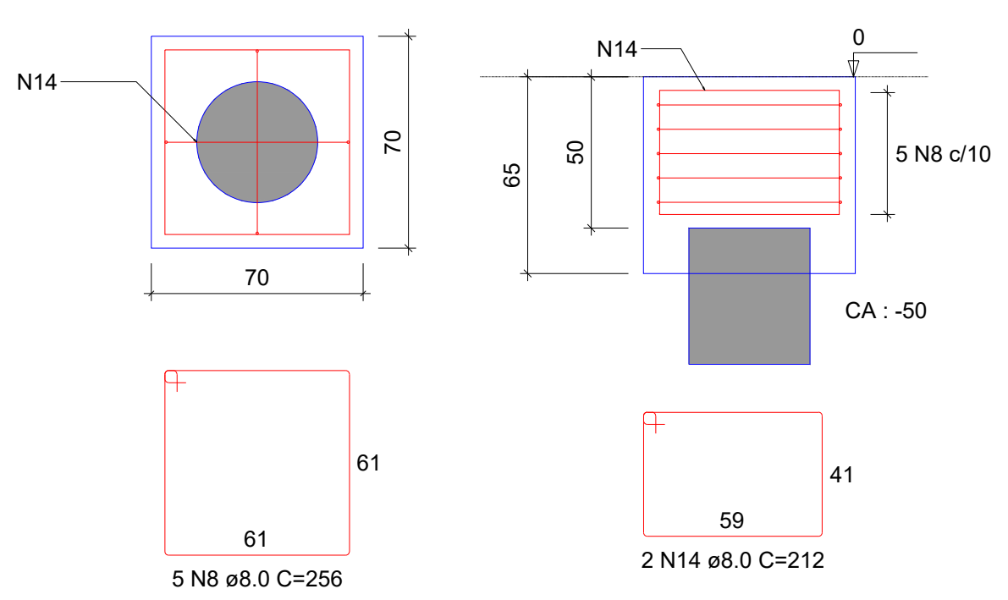
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

B1=B36=B44=B49=B52=B58=B60=B61=B62=B63 =B65=B74=B75=B86=B87=B90=B91=B94=B101 =B102=B109=B113
1xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

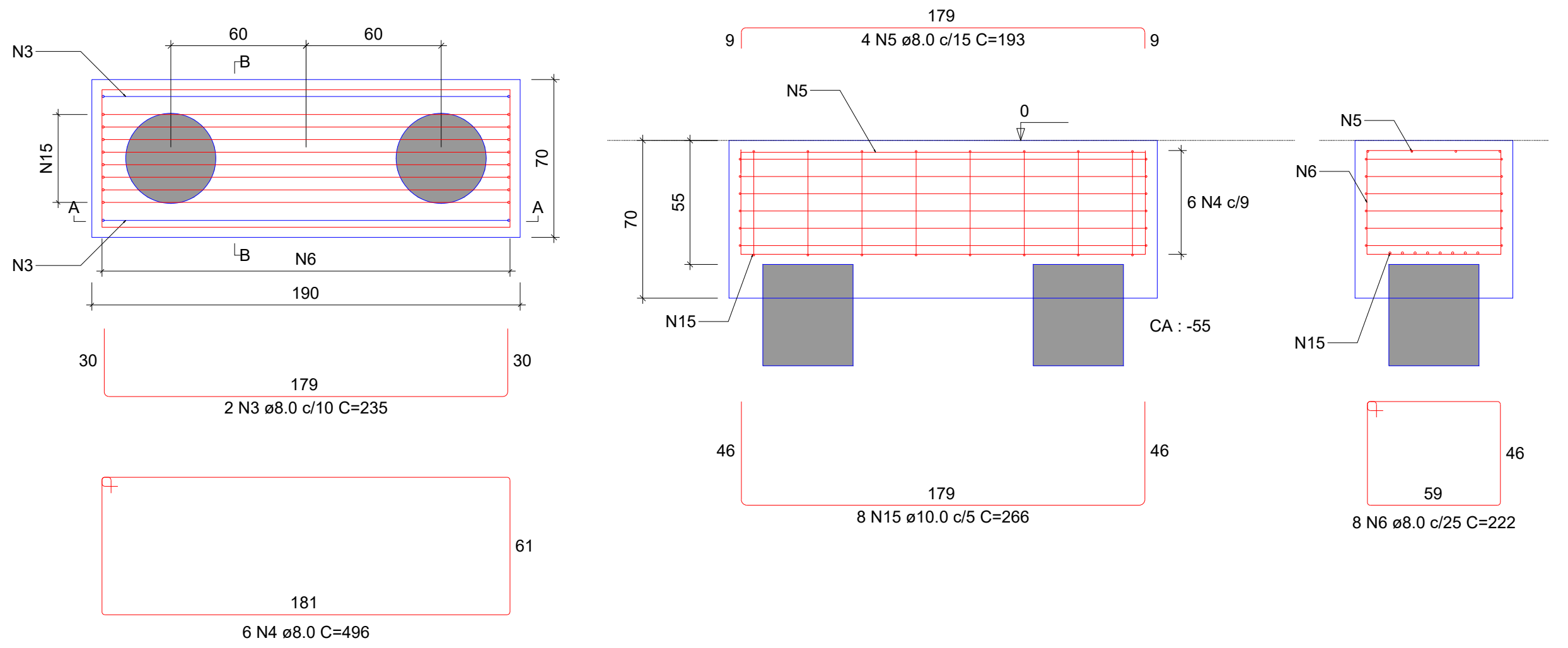
CORTE
ESC 1:25

B2=B8=B15=B43=B53=B54=B56=B103=B114=B115
1xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

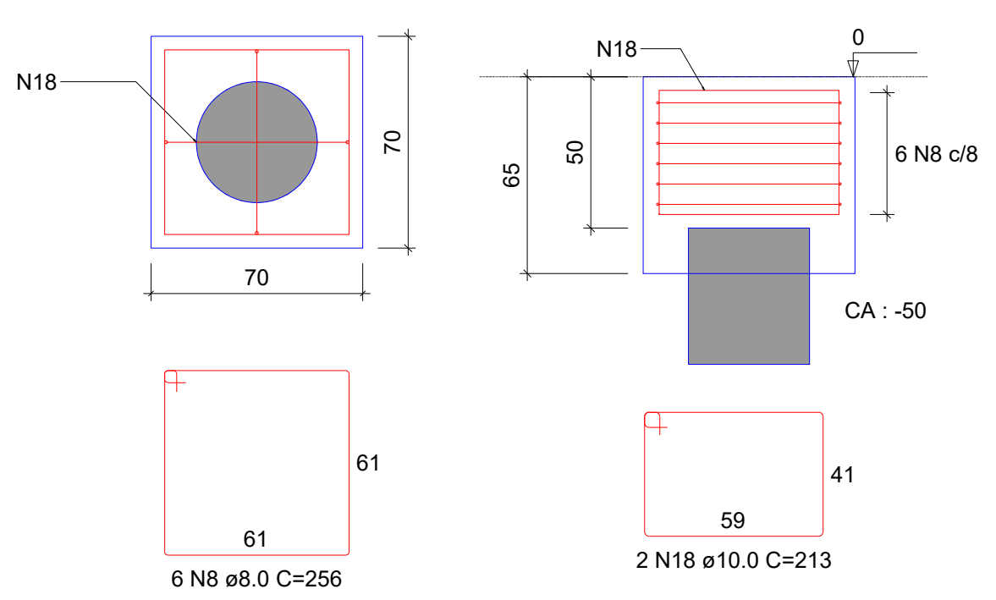
B3
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

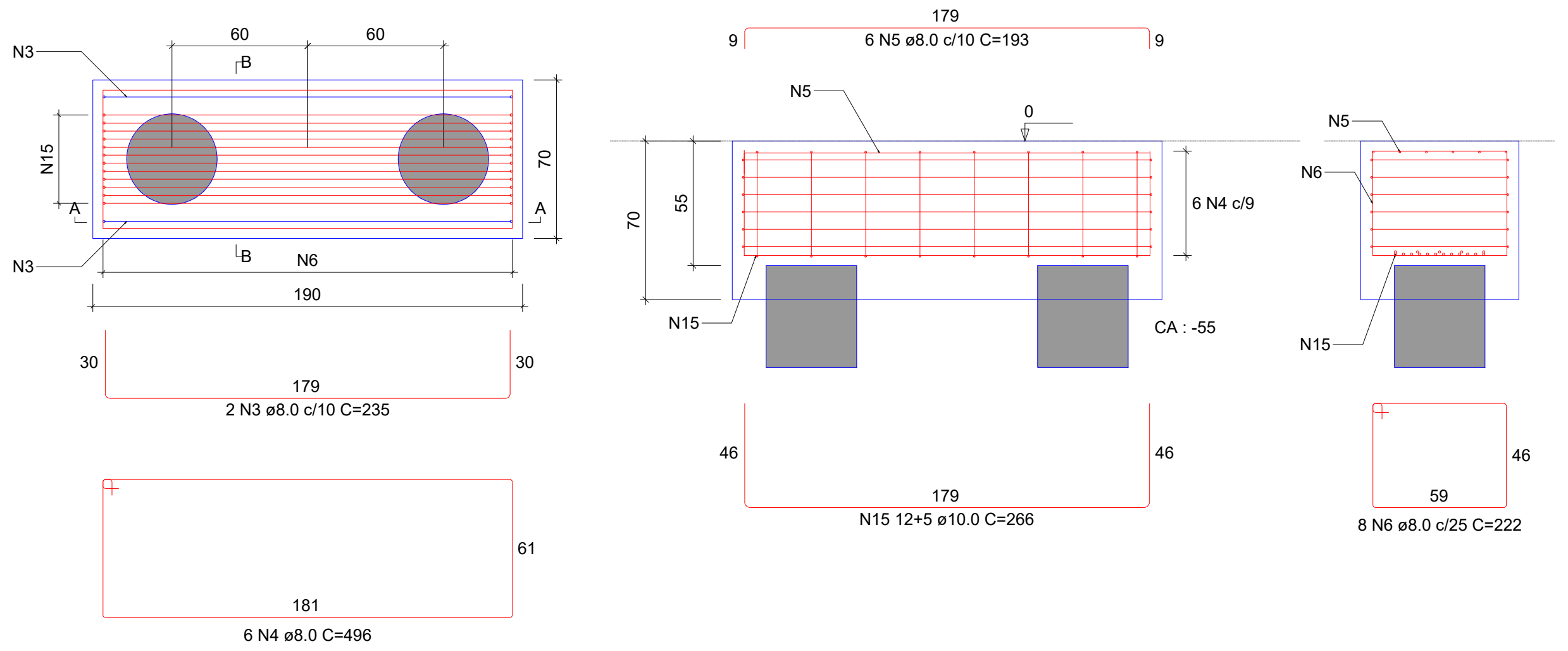
CORTE B-B
ESC 1:25

B4=B16=B51
1xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

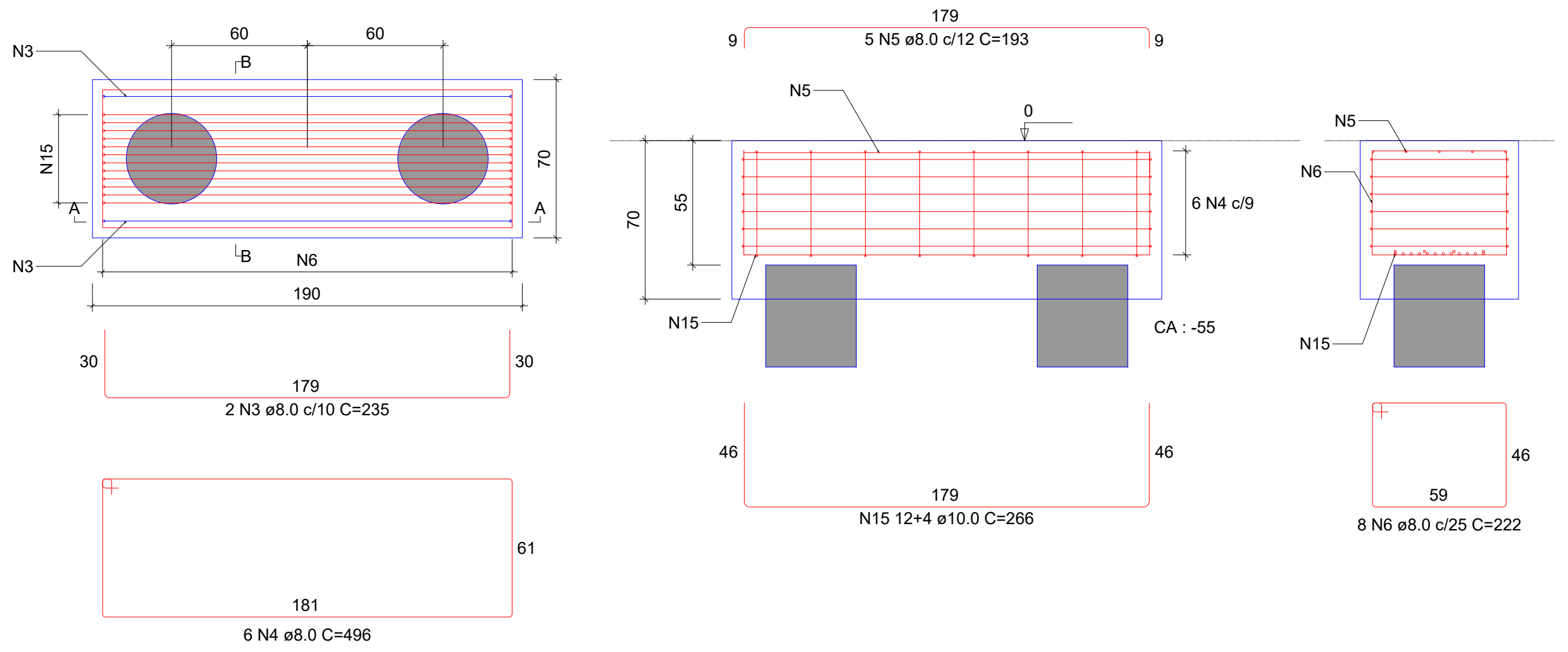
B5=B33=B37=B82
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

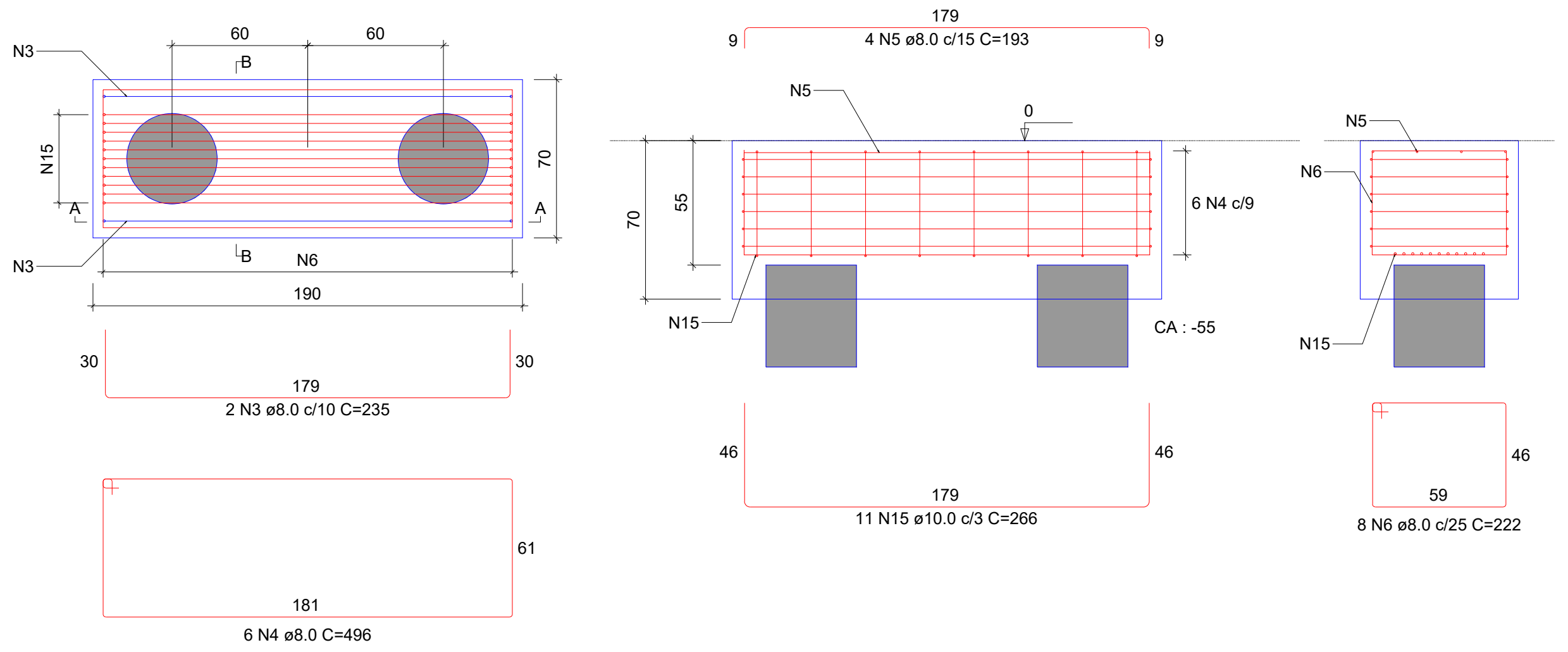
B6
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

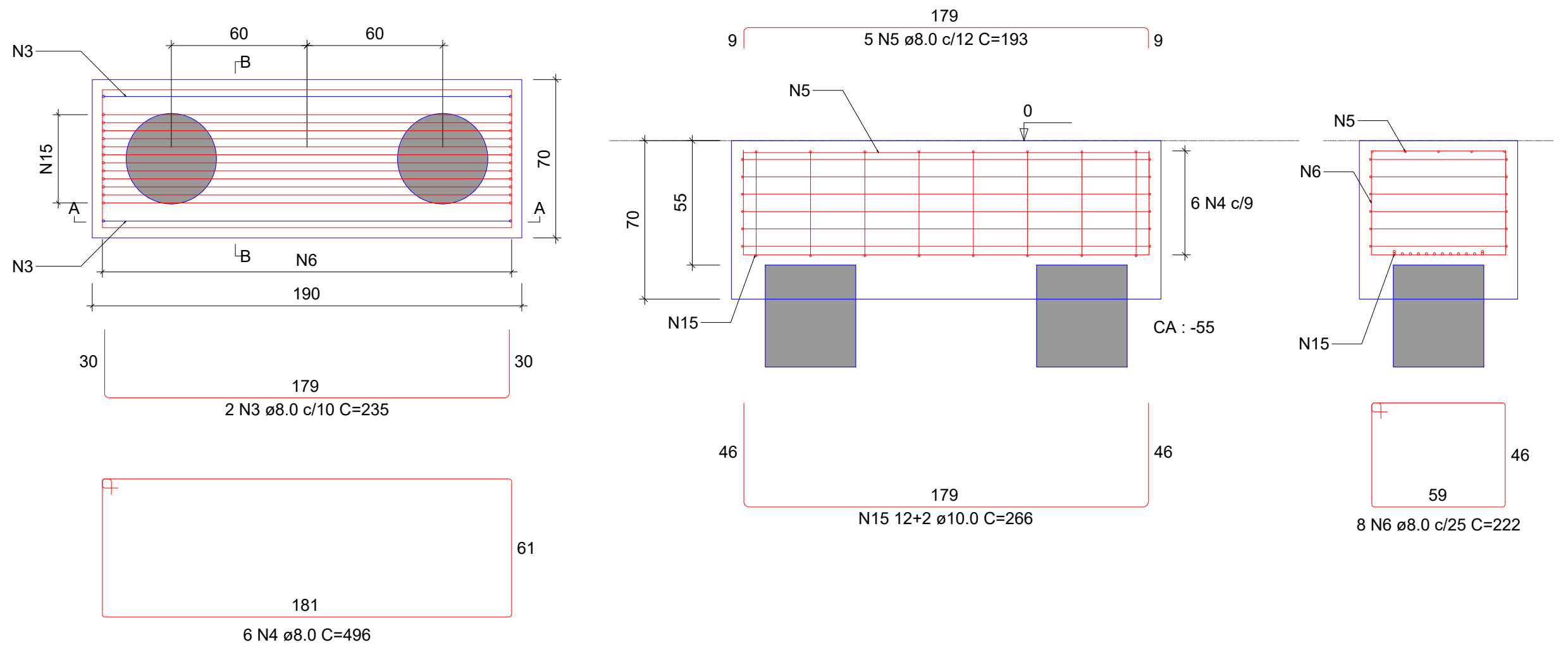
B7=B19
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

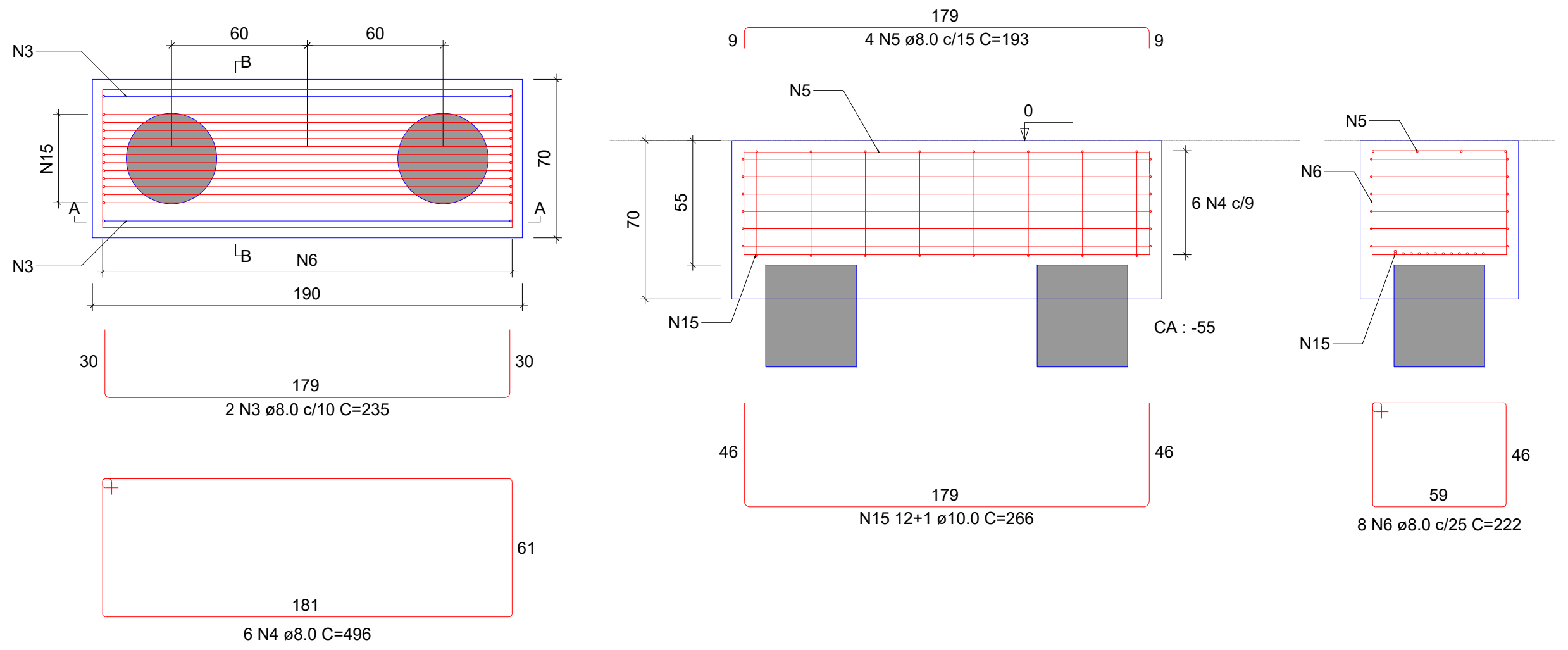
B9
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

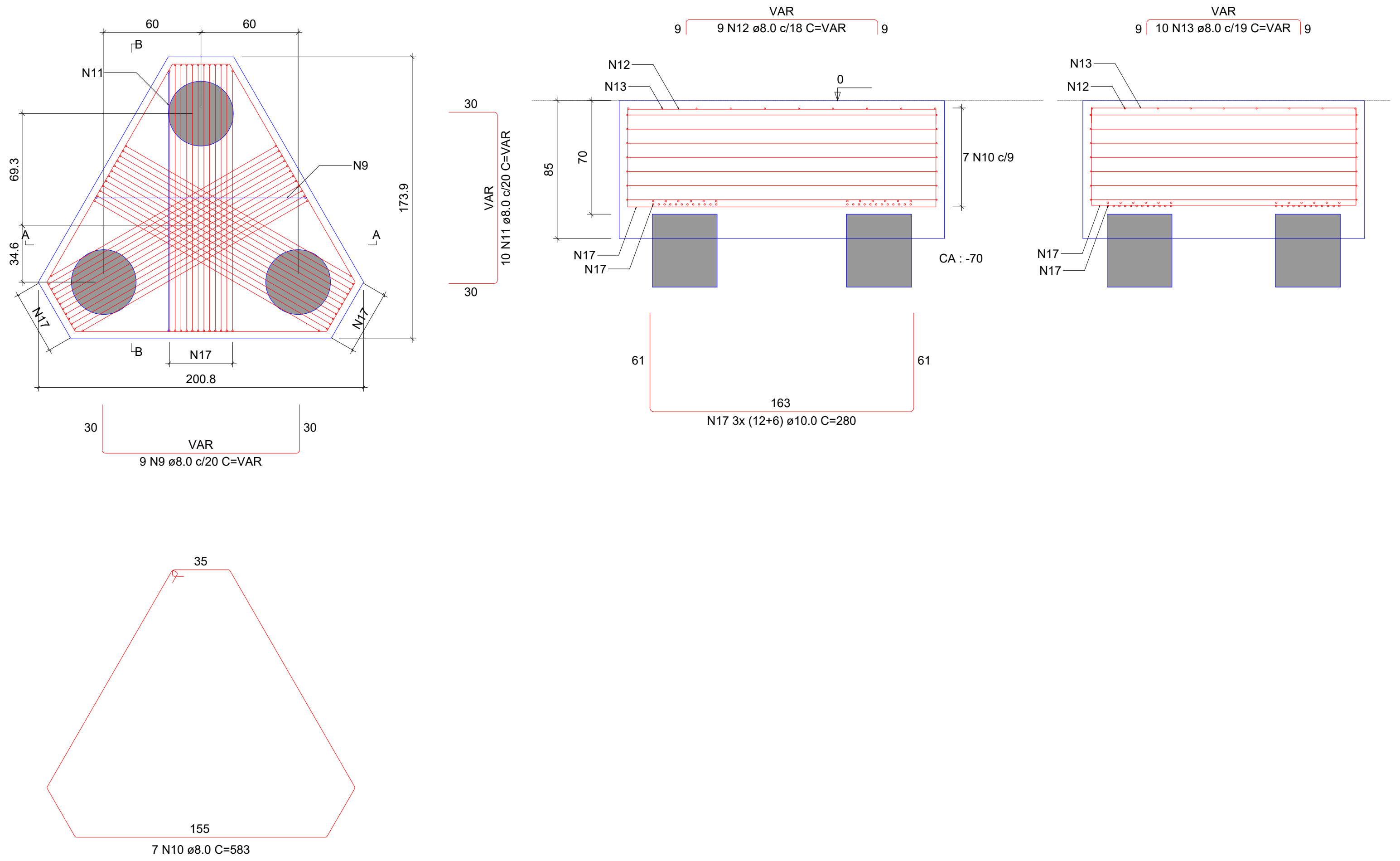
B10
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

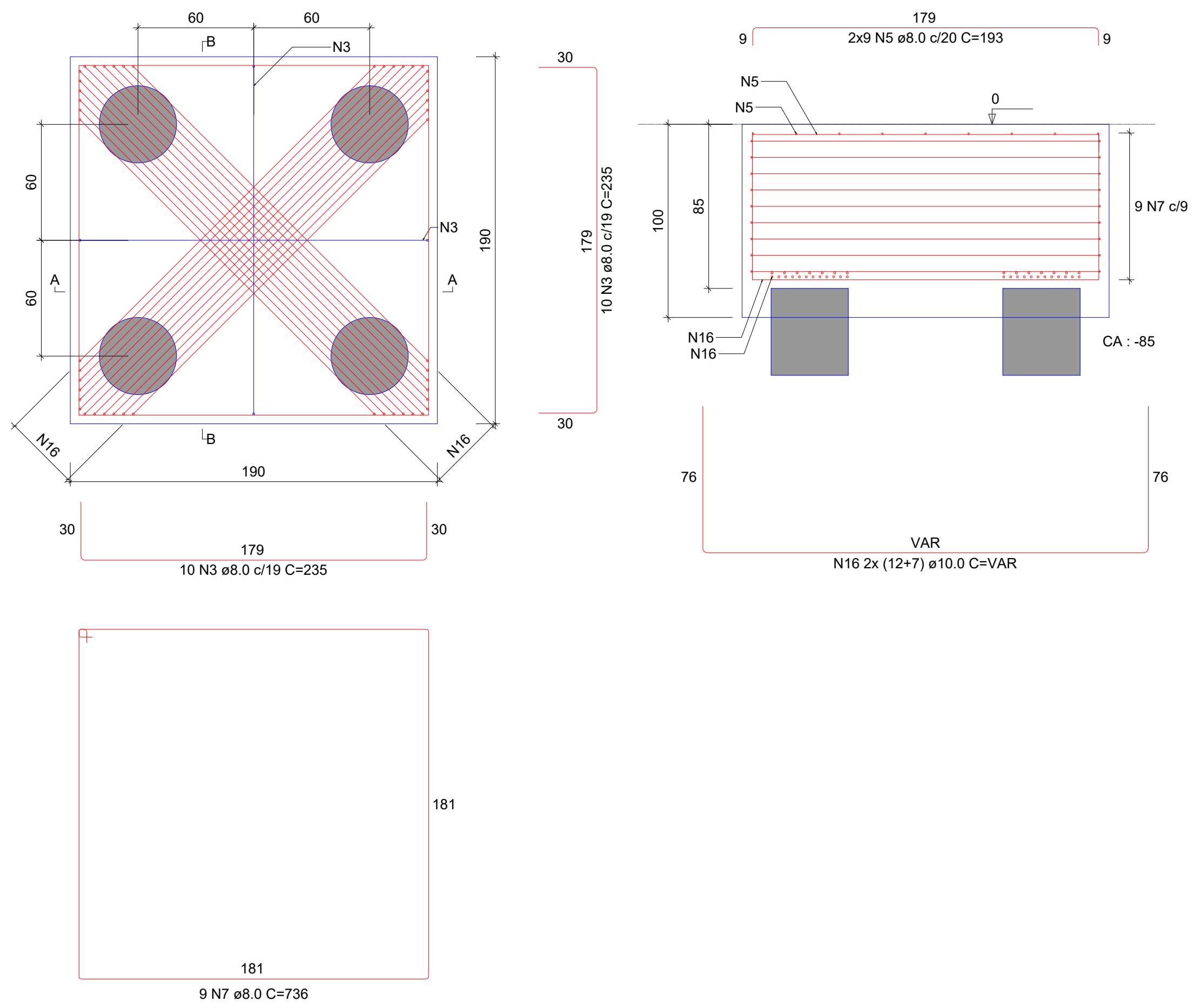
B11=B14=B26=B28
3xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

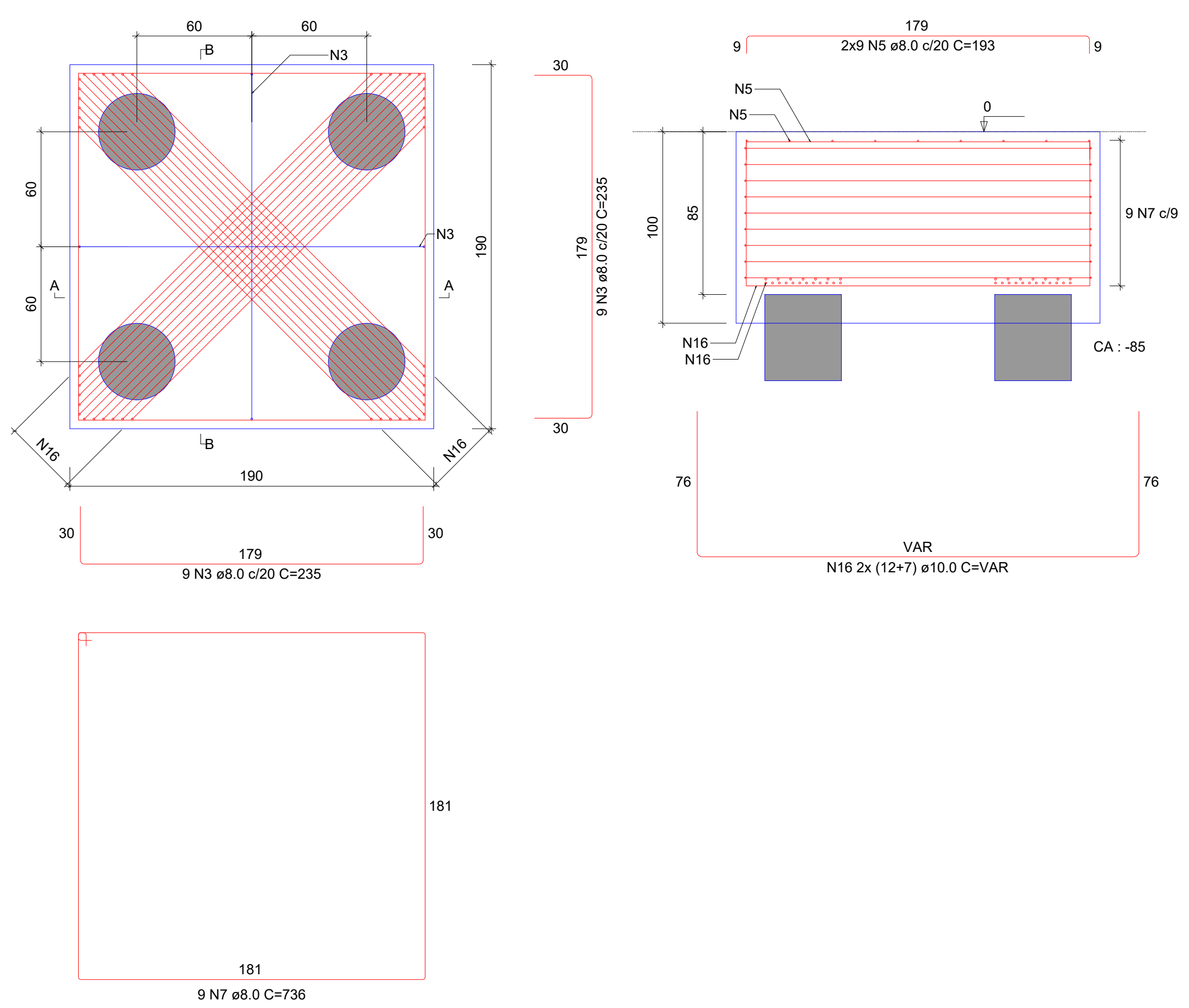
CORTE B-B
ESC 1:25

B12
4xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

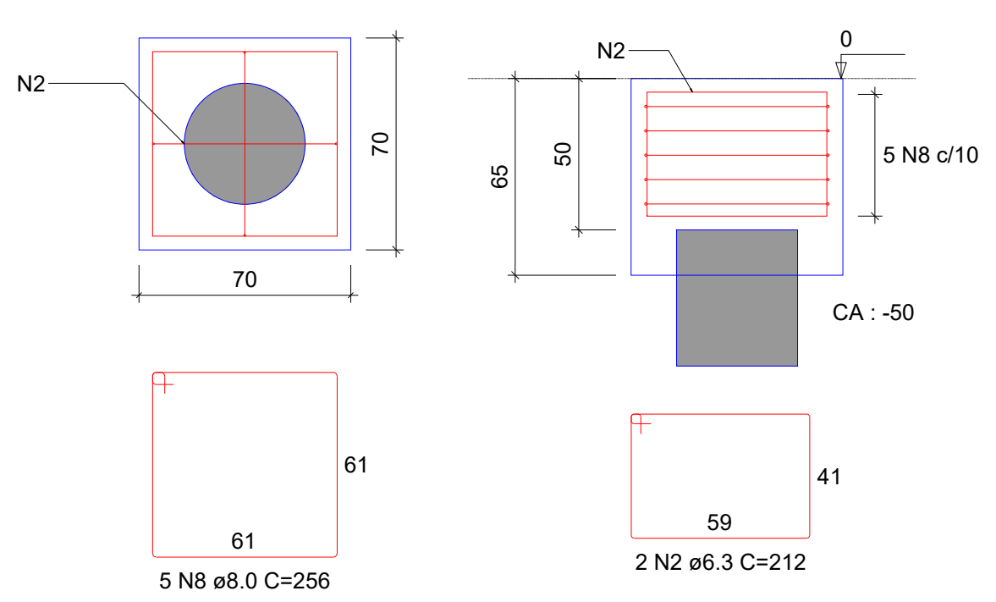
CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

B13=B23
4xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

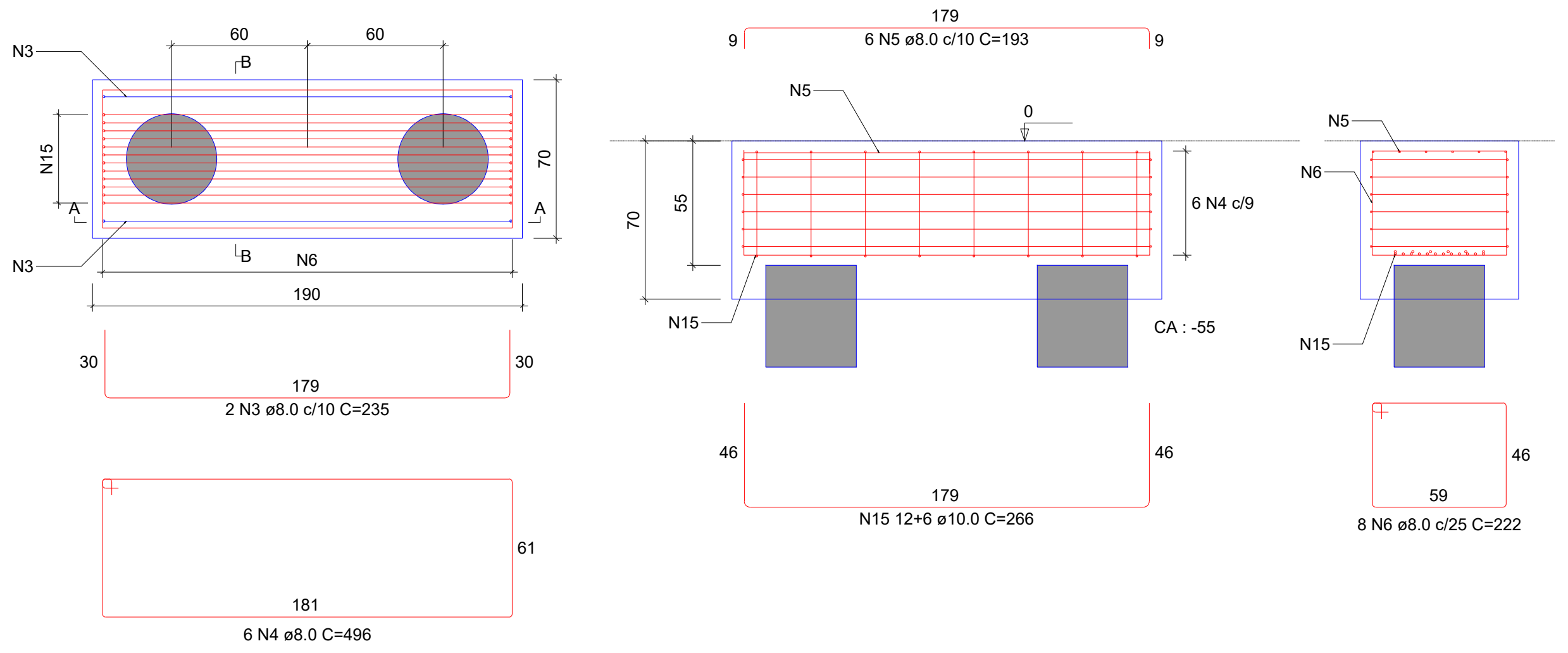
CORTE A-A = CORTE B-B
ESC 1:25

B17
1xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE
ESC 1:25

B18
2xC40-10M


PLANTA
ESC 1:25

CORTE A-A
ESC 1:25

CORTE B-B
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

B3
B10
B18
4xB28
22xB113
B6
B12
2xB19
3xB51
10xB115
B9
B17
2xB23
4xB82

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	44	211	9284
CA50	2	6.3	2	212	424
	3	8.0	78	235	18330
	4	8.0	66	496	32736
	5	8.0	110	193	21230
	6	8.0	88	222	19536
	7	8.0	27	736	19872
	8	8.0	183	256	46848
	9	8.0	36	VAR	VAR
	10	8.0	28	583	16324
	11	8.0	40	VAR	VAR
	12	8.0	36	VAR	VAR
	13	8.0	40	VAR	VAR
	14	8.0	20	212	4240
	15	10.0	159	266	42294
	16	10.0	114	VAR	VAR
	17	10.0	216	280	60480
	18	10.0	6	213	1278

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	4.2	1
	8.0	2011.2	793.6
	10.0	1471.4	907.2
CA60	5.0	92.8	14.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1701.8
CA60	14.3

Volume de concreto (C-25) = 38.84 m³
Área de forma = 148.84 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA | GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

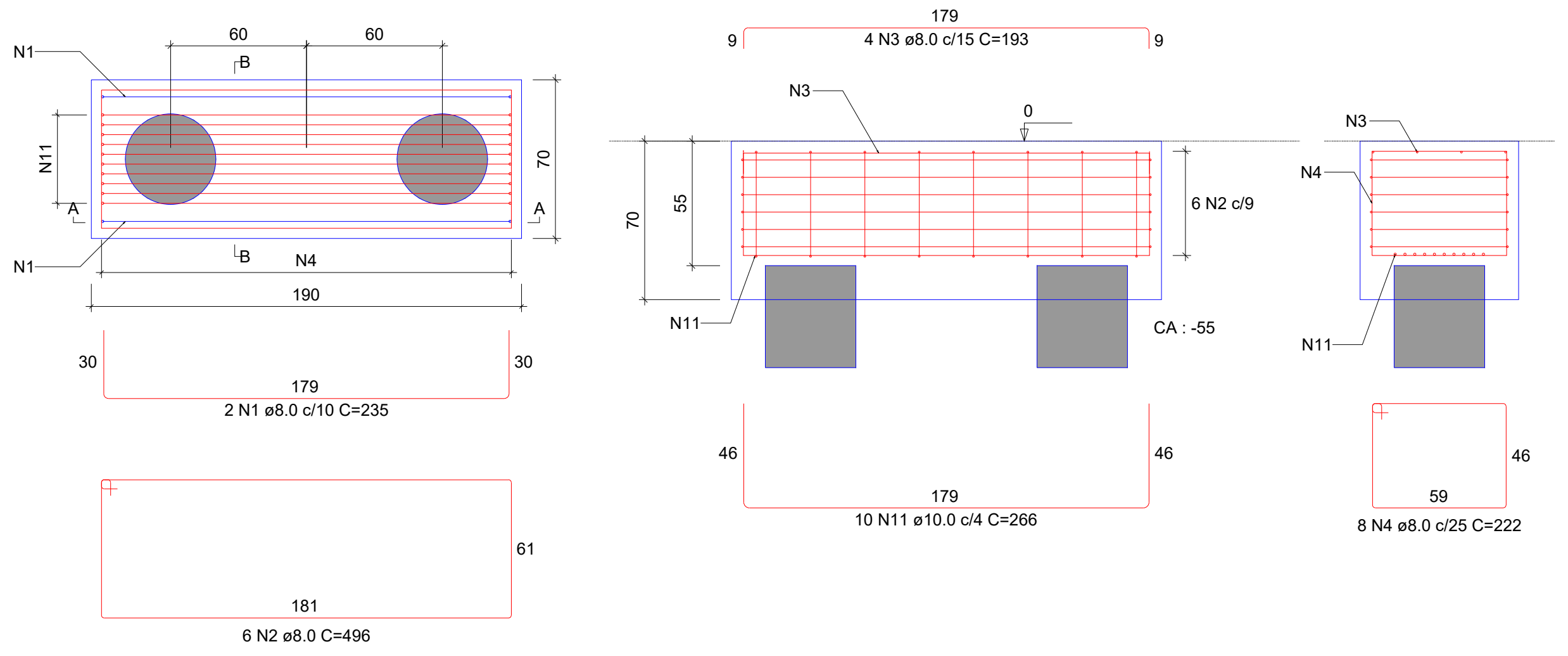
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

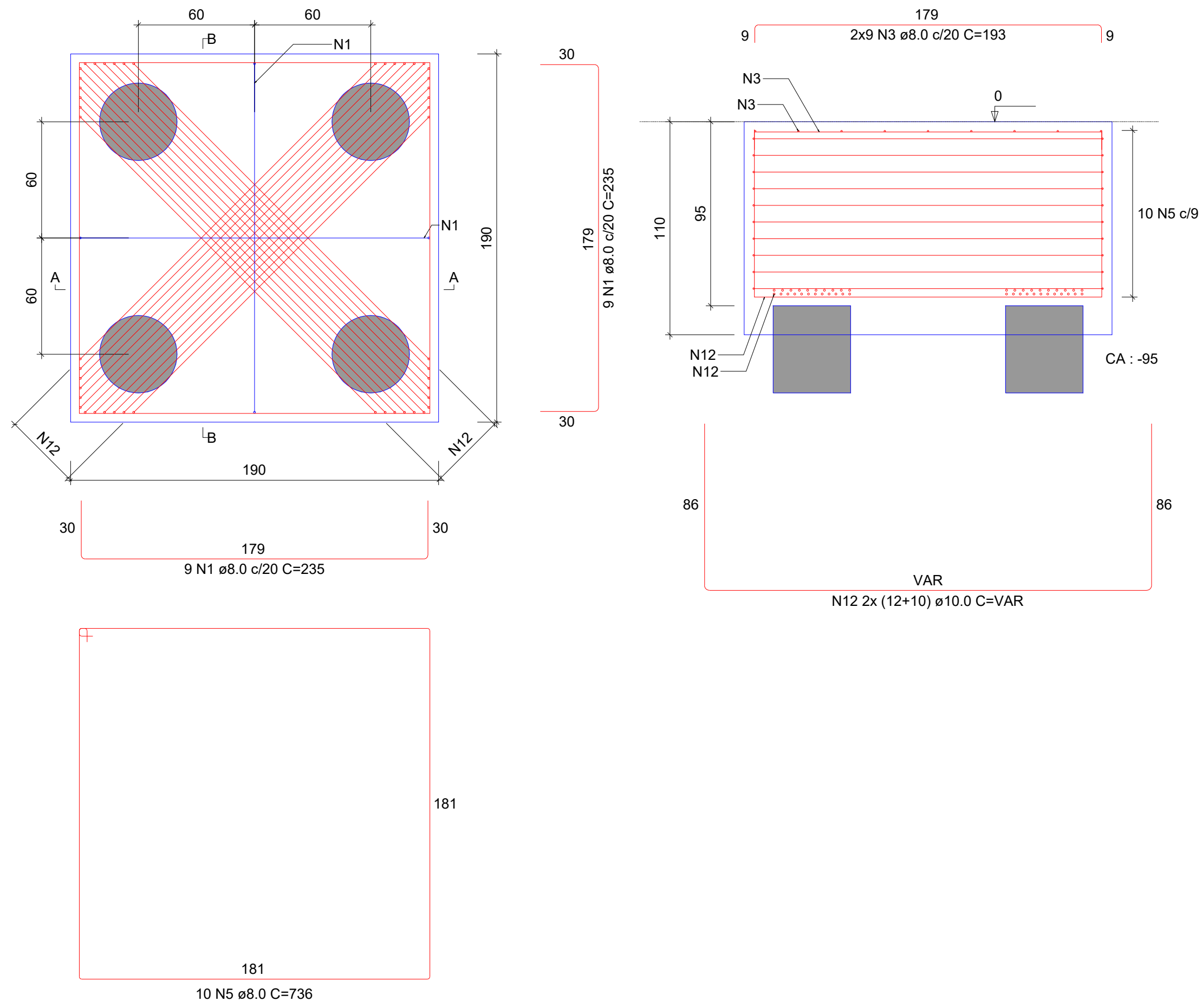
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 03/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

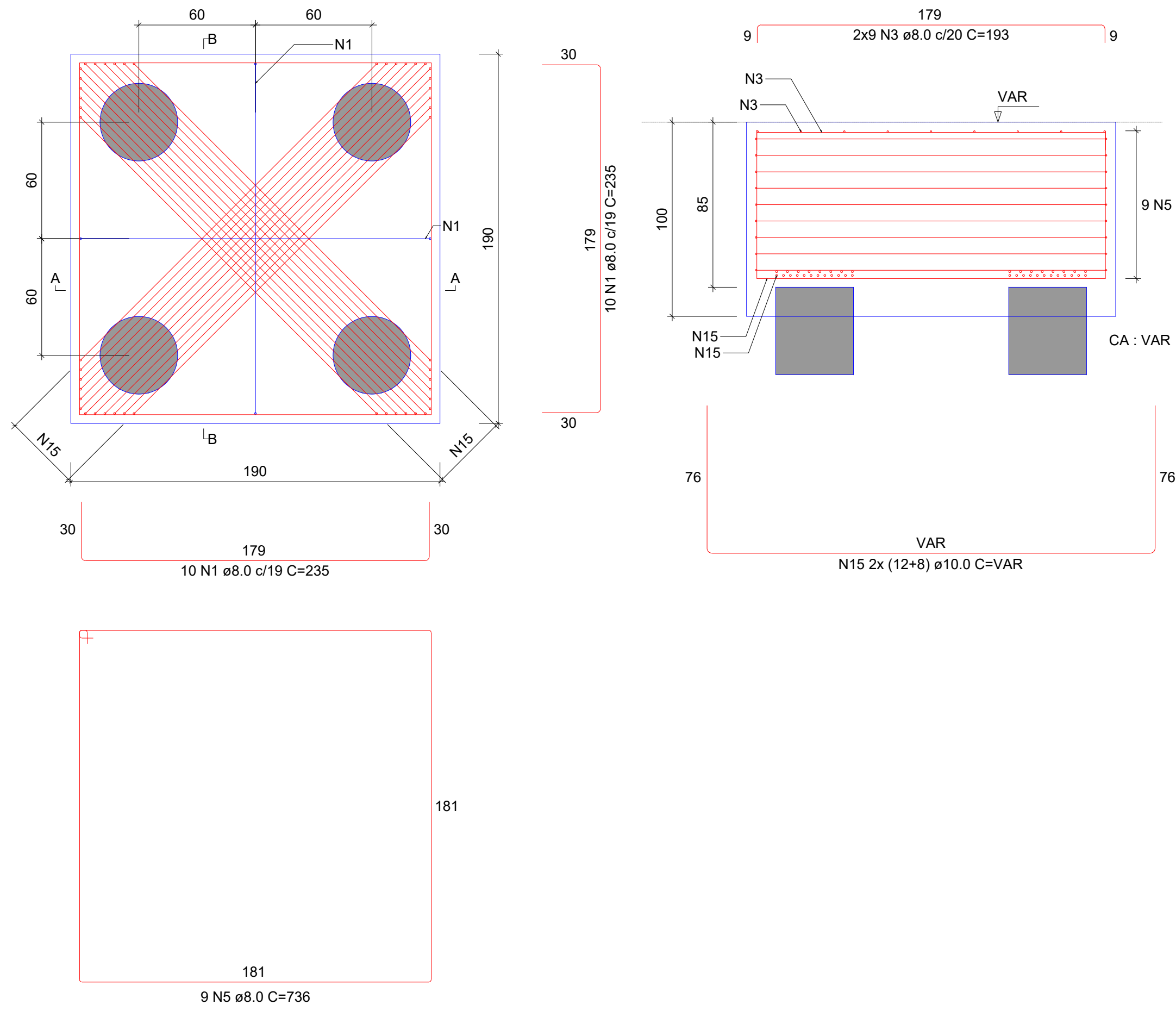
B20
2xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



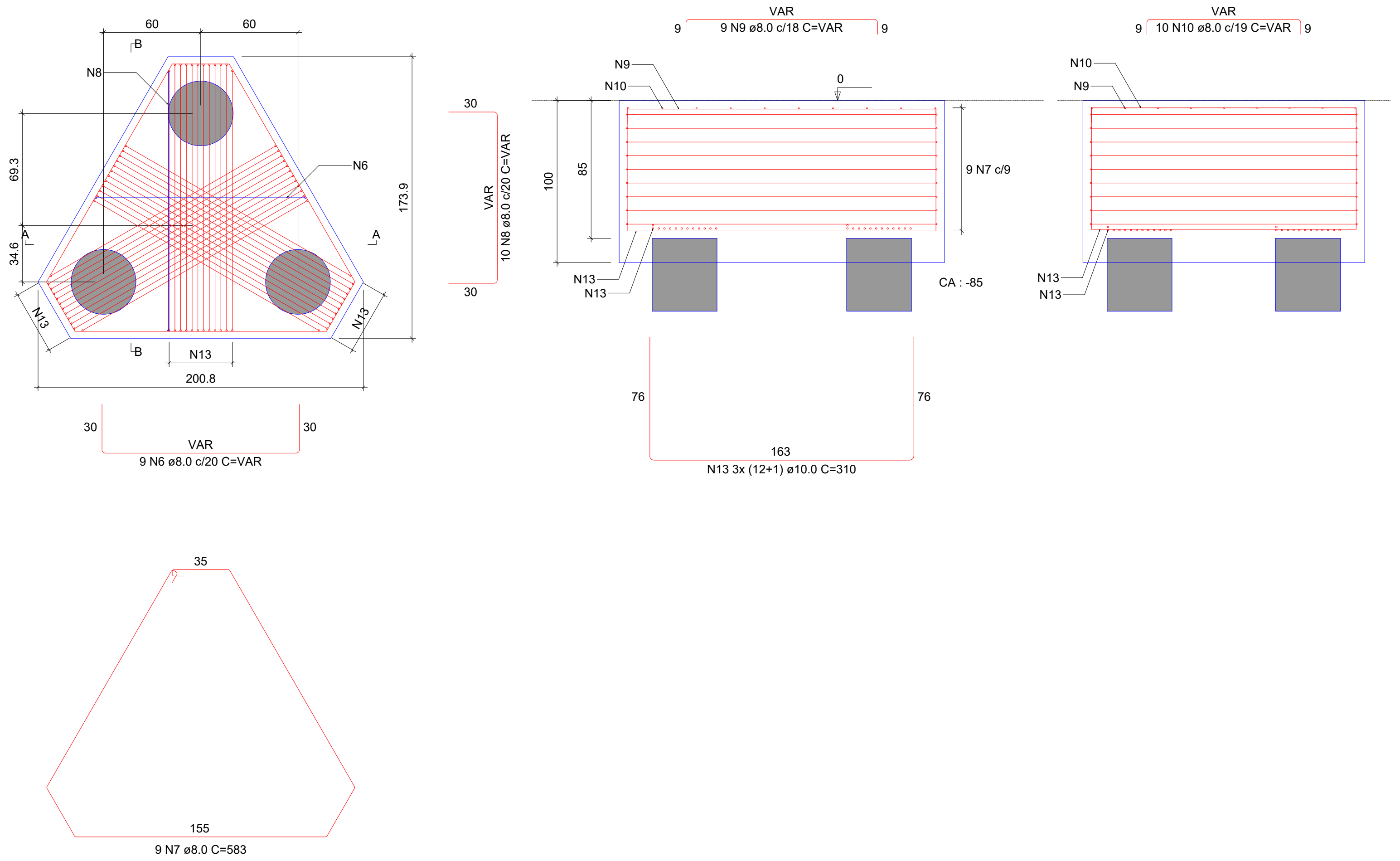
B21
4xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



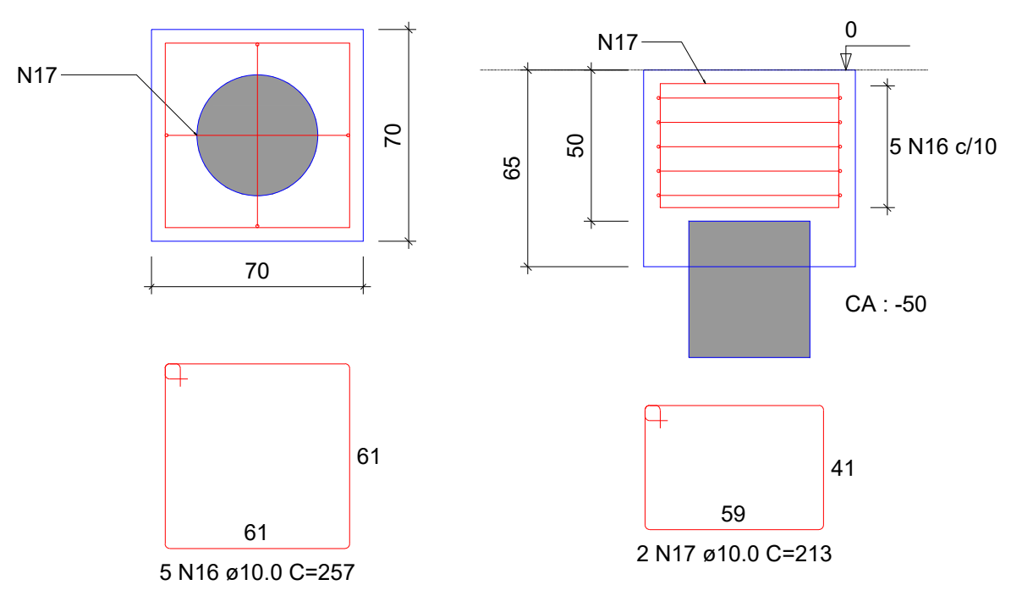
B22=B48=B83
4xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



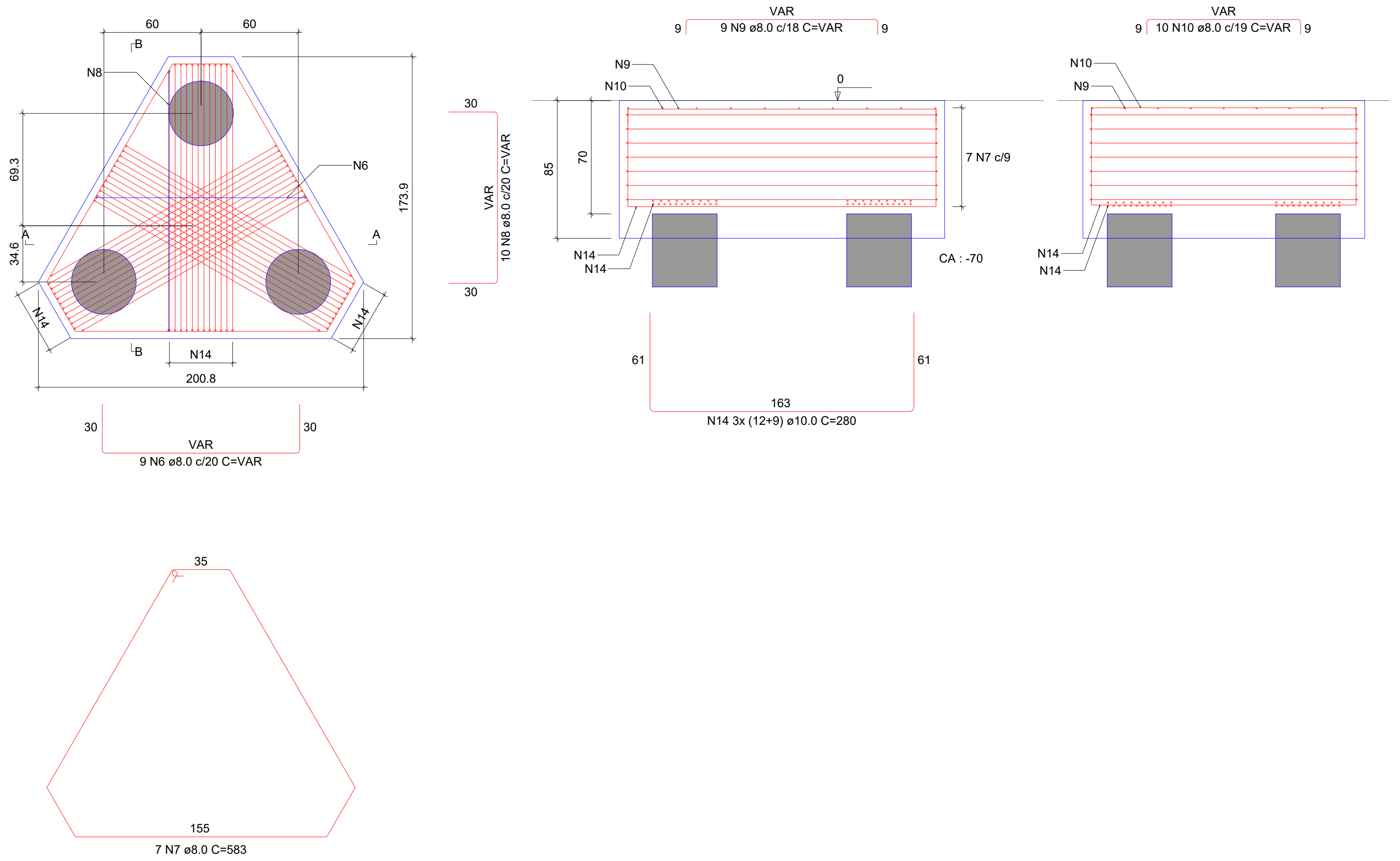
B24
3xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



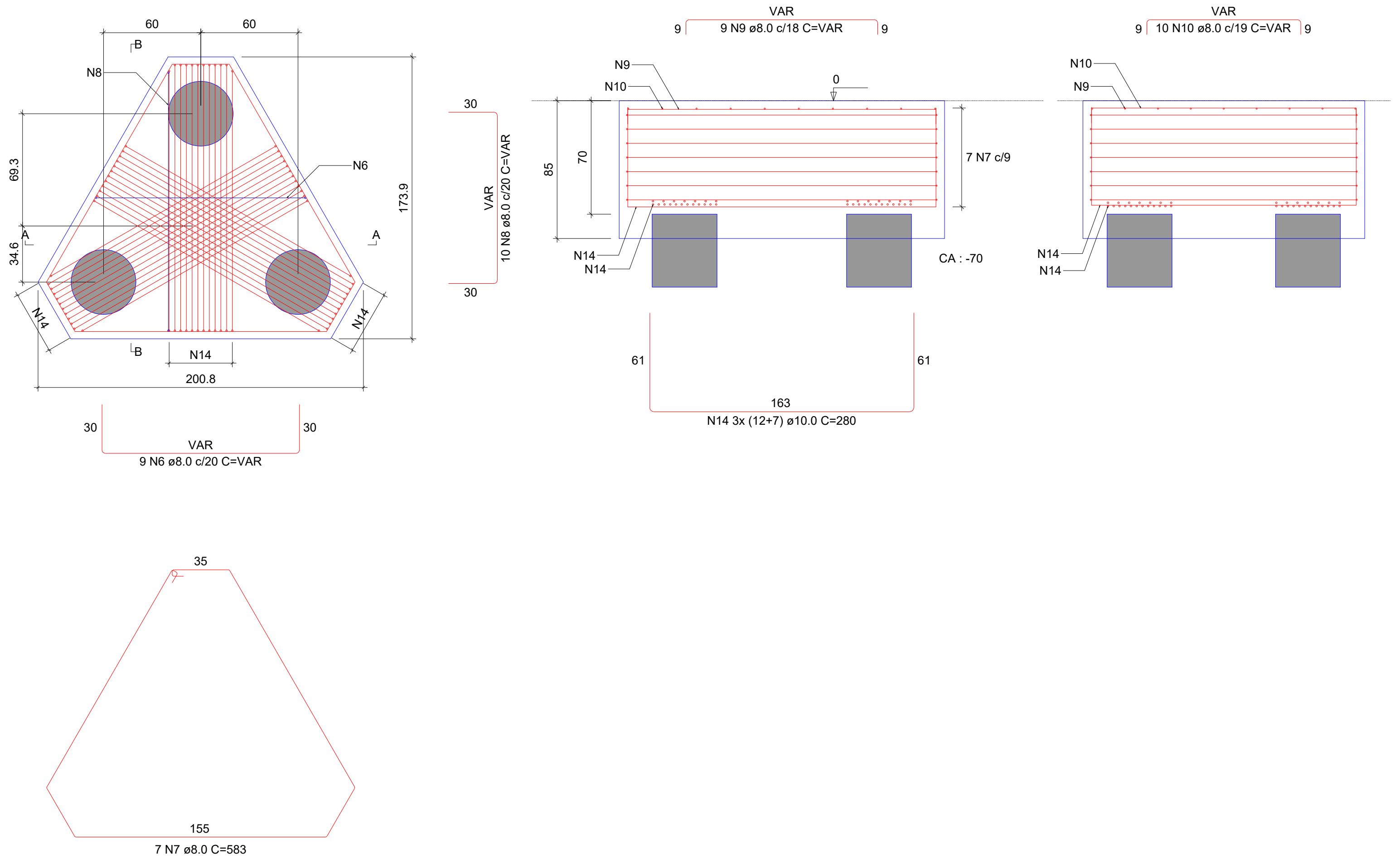
B25=B107
1xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



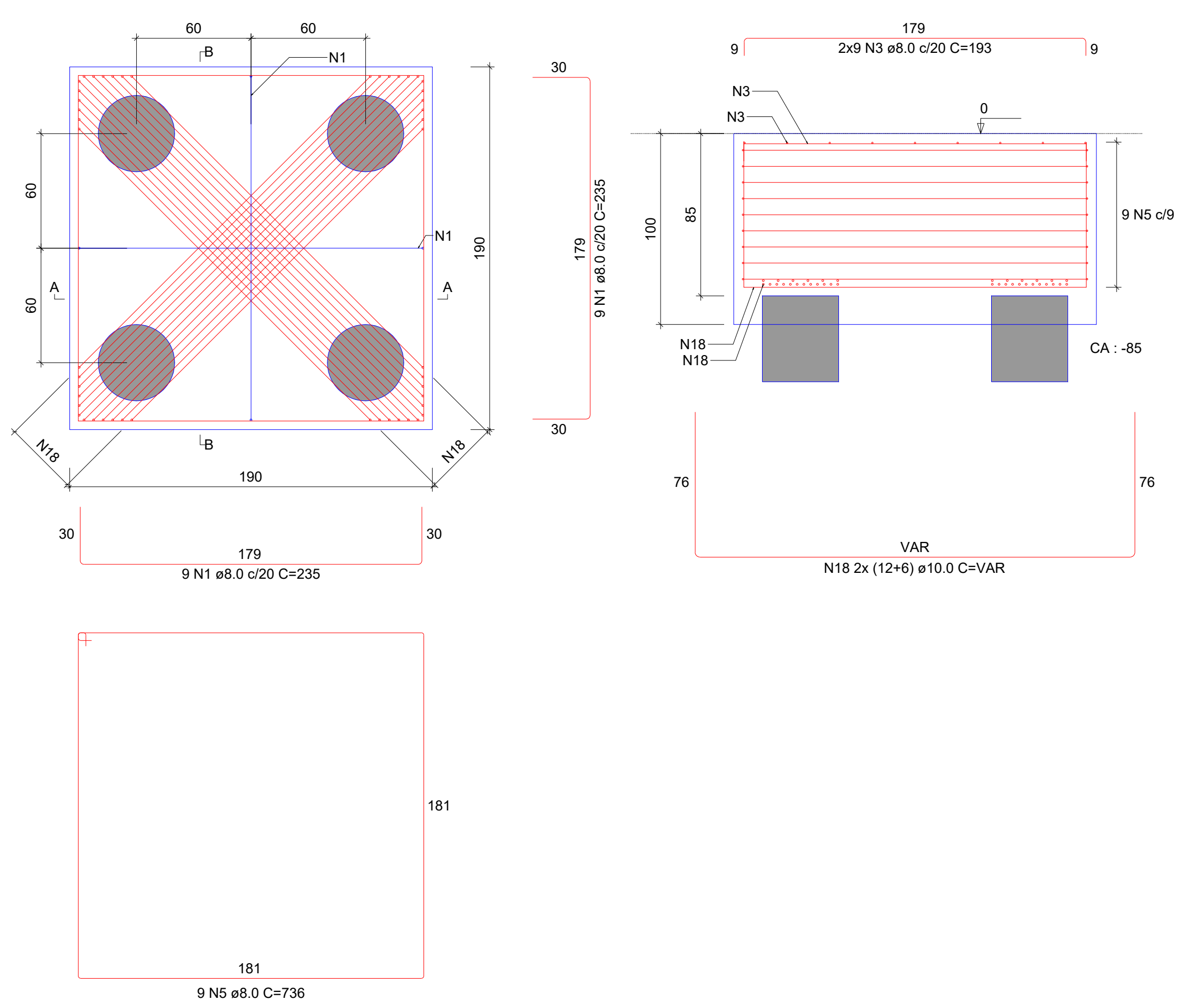
B27
3xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



B29
3xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



B30=B46=B47=B50=B76=B100=B110=B111
4xC40-10M
PLANTA
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

B20	B21	B24
B27	B29	3xB83
2xB107	8xB111	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	224	235	52640
	2	8.0	6	496	2976
	3	8.0	220	193	42460
	4	8.0	8	222	1776
	5	8.0	109	736	80224
	6	8.0	27	VAR	VAR
	7	8.0	23	583	13409
	8	8.0	30	VAR	VAR
	9	8.0	27	VAR	VAR
	10	8.0	30	VAR	VAR
	11	10.0	10	266	2660
	12	10.0	44	VAR	VAR
	13	10.0	39	310	12090
	14	10.0	120	280	33600
	15	10.0	120	VAR	VAR
	16	10.0	10	257	2570
	17	10.0	4	213	852
	18	10.0	288	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0 10.0	2099.8 2232.2	828.6 1376.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2204.8

Volume de concreto (C-25) = 50.33 m³
Área de forma = 115.51 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA
GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

DESENHO: RAFAEL BARBARESCO

FORMATO: A0 (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²

DATA: 02/2025

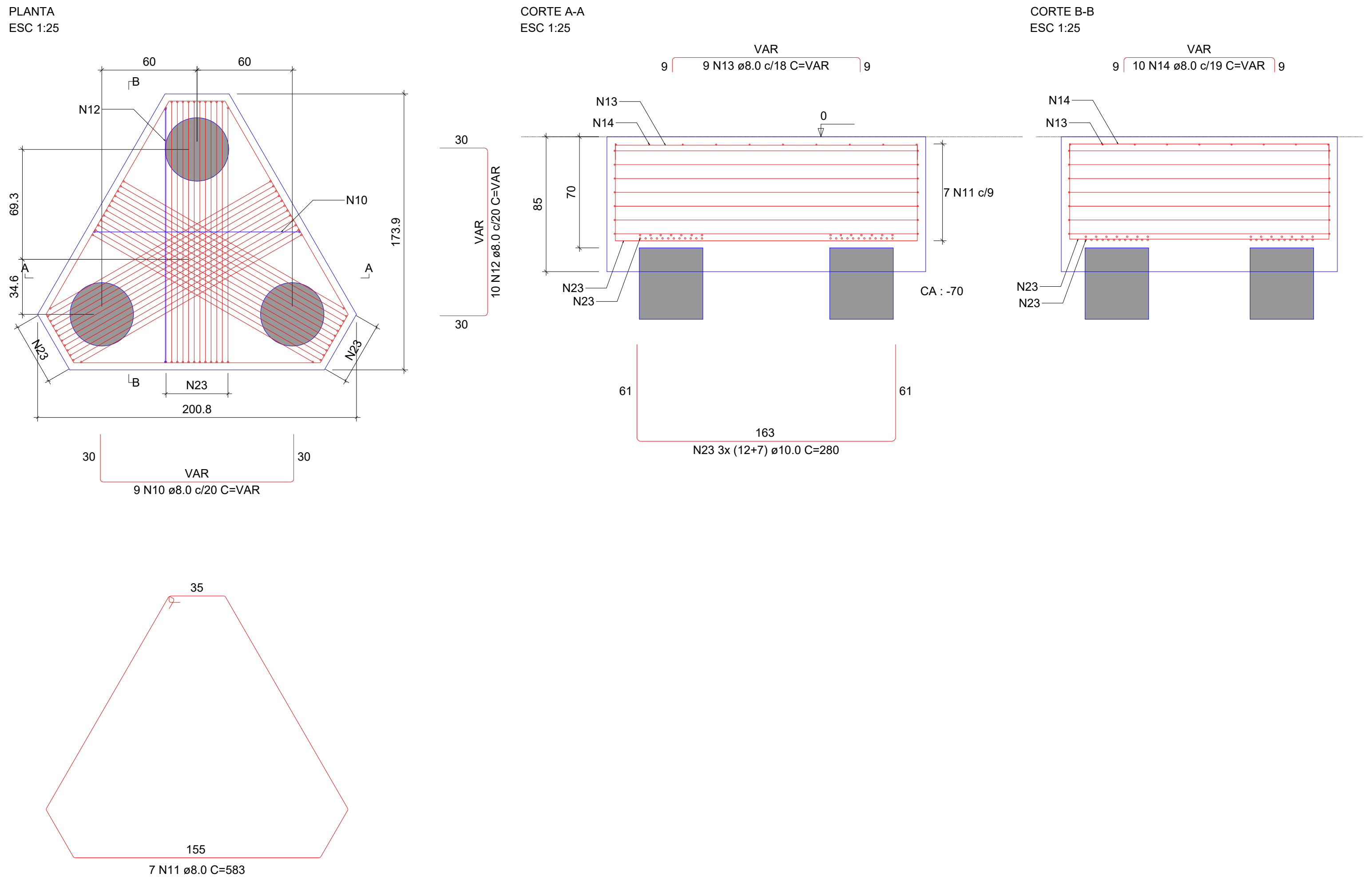
PROGRAMA: Eberick

ESCALA: INDICADO

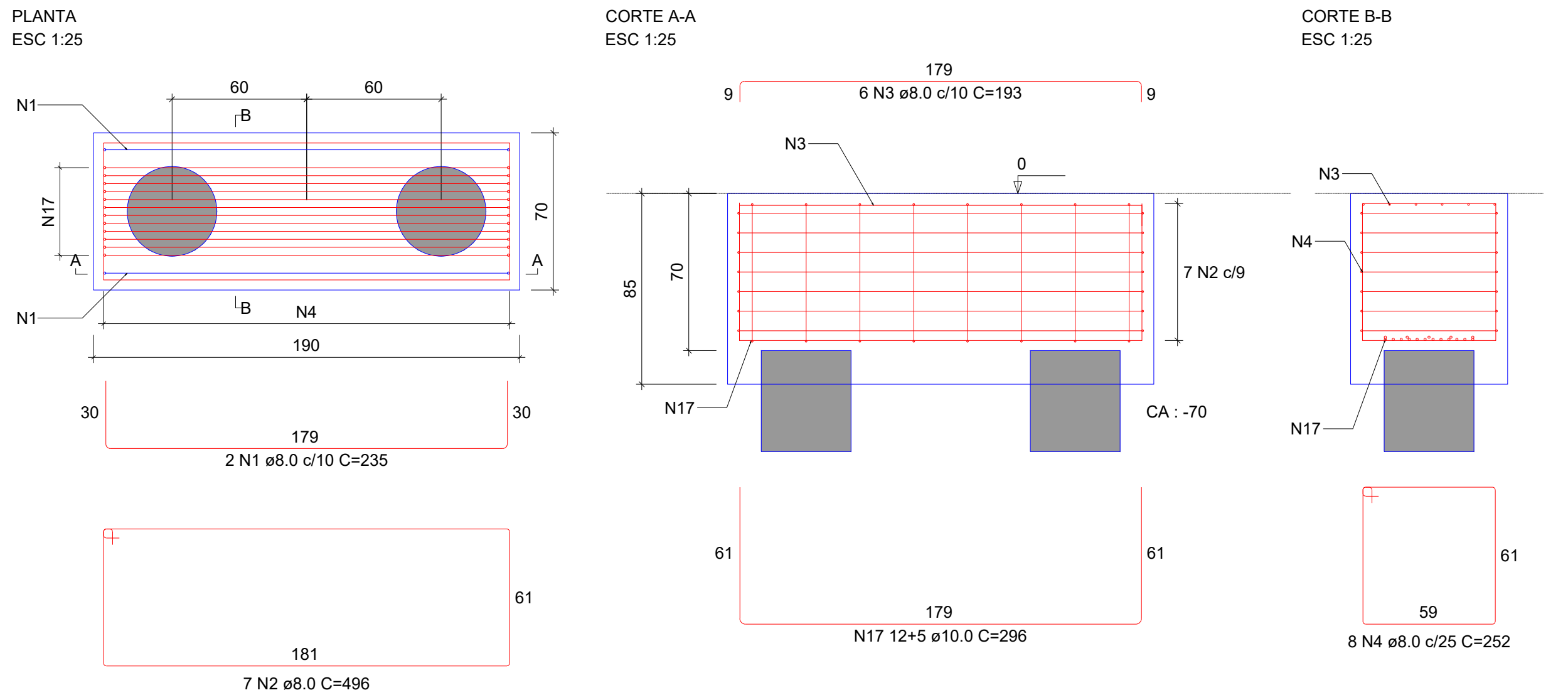
FOLHA: 04/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

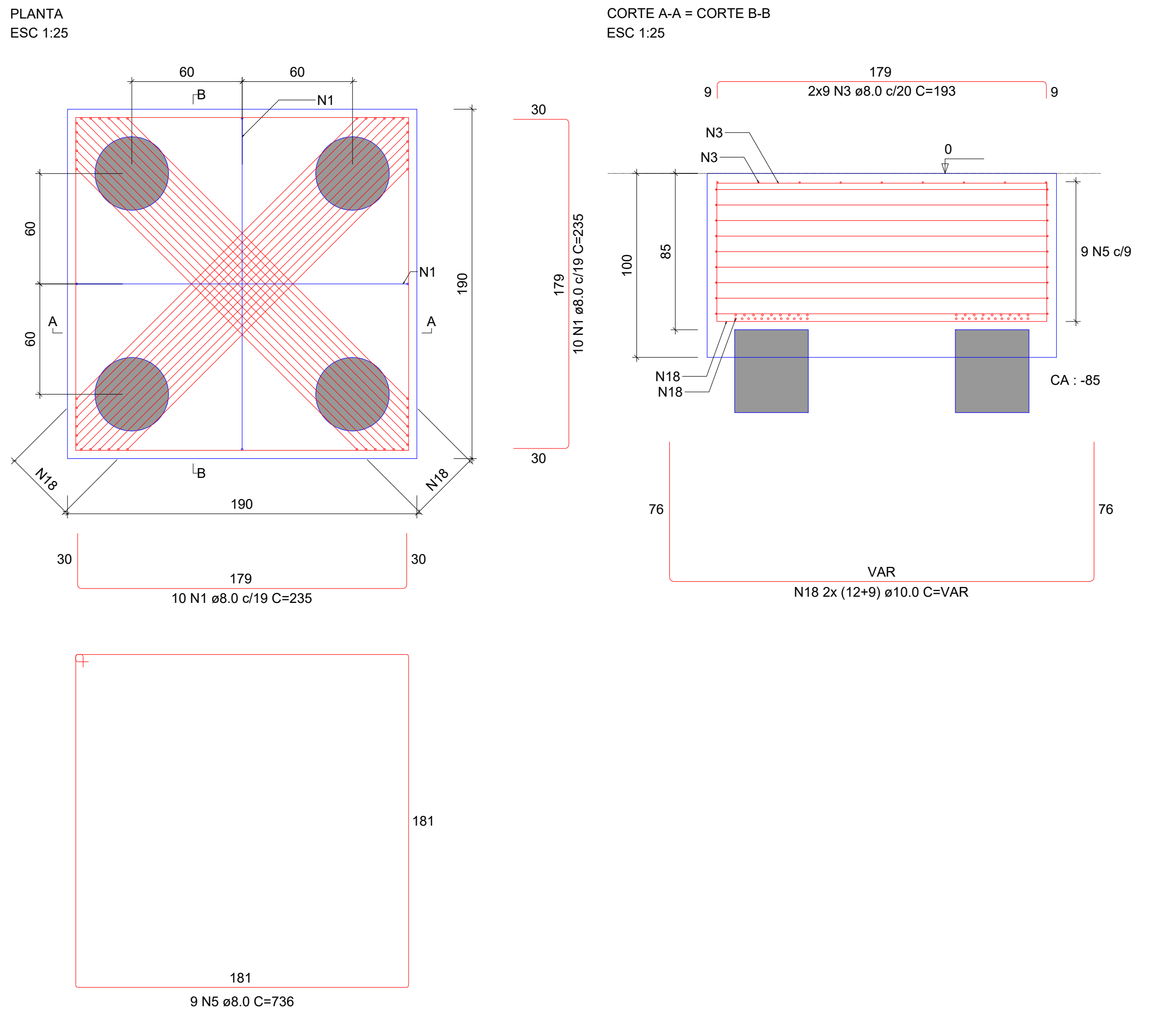
B31=B68=B69=B88
3xC40-10M



B32
2xC40-10M



B34
4xC40-10M



RELAÇÃO DO AÇO

B32 B34 B35
B38 B39 B42
B57 3xB66 4xB88

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	59	235	13865
	2	8.0	19	496	9424
	3	8.0	63	193	12159
	4	8.0	8	252	2016
	5	8.0	19	736	13984
	6	8.0	9	355	3195
	7	8.0	9	976	8784
	8	8.0	9	313	2817
	9	8.0	8	222	1776
	10	8.0	45	VAR	VAR
	11	8.0	35	583	20405
	12	8.0	50	VAR	VAR
	13	8.0	45	VAR	VAR
	14	8.0	50	VAR	VAR
	15	8.0	8	232	1856
	16	8.0	15	256	3840
	17	10.0	17	296	5032
	18	10.0	42	VAR	VAR
	19	10.0	30	414	12420
	20	10.0	40	536	21440
	21	10.0	42	VAR	VAR
	22	10.0	19	266	5054
	23	10.0	279	280	78120
	24	10.0	5	198	990
	25	10.0	22	276	6072
	26	10.0	6	213	1278

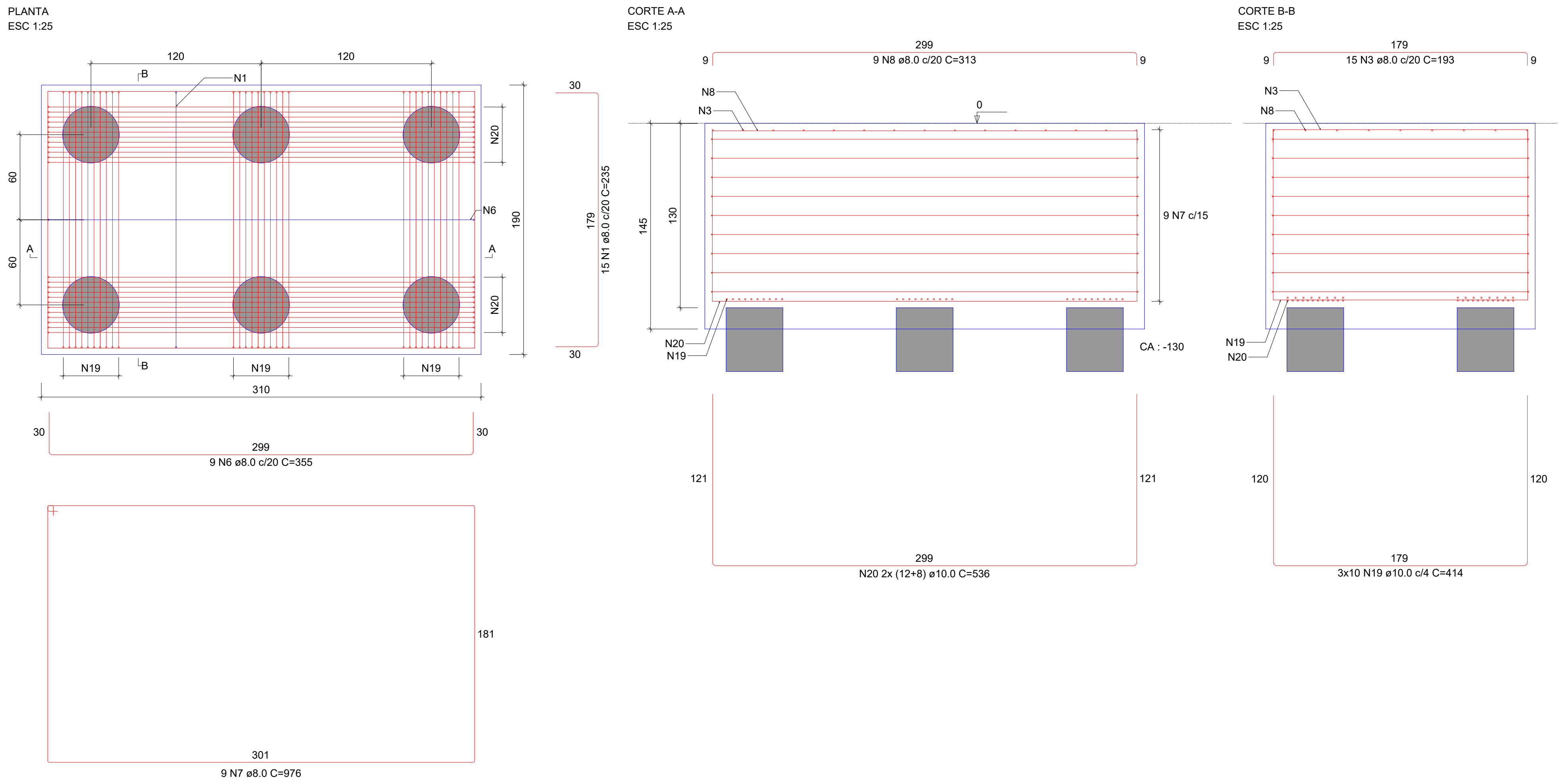
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0 10.0	1216.2 1630	479.9 1004.9

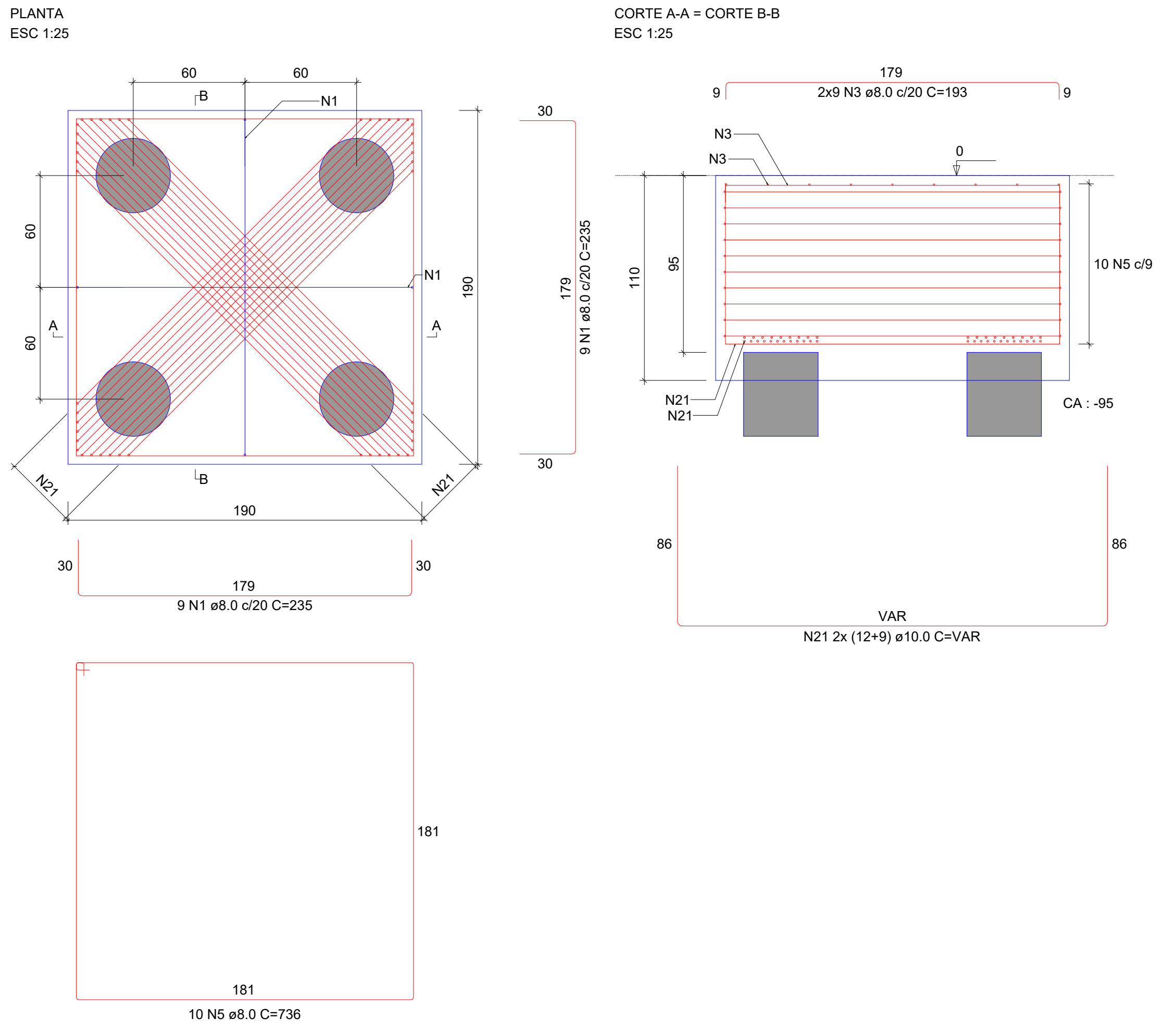
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1484.8

Volume de concreto (C-25) = 29.23 m³
Área de forma = 73.49 m²

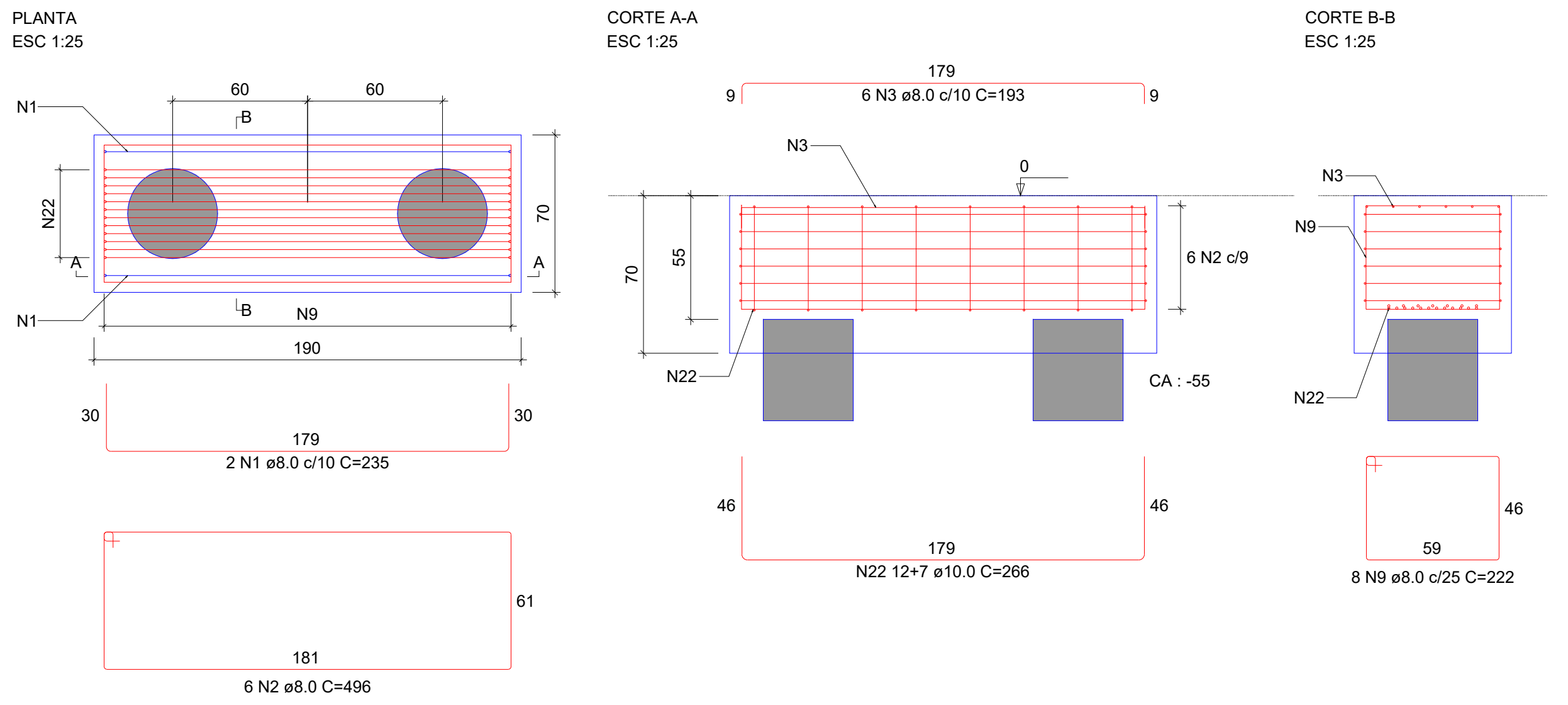
B35
6xC40-10M



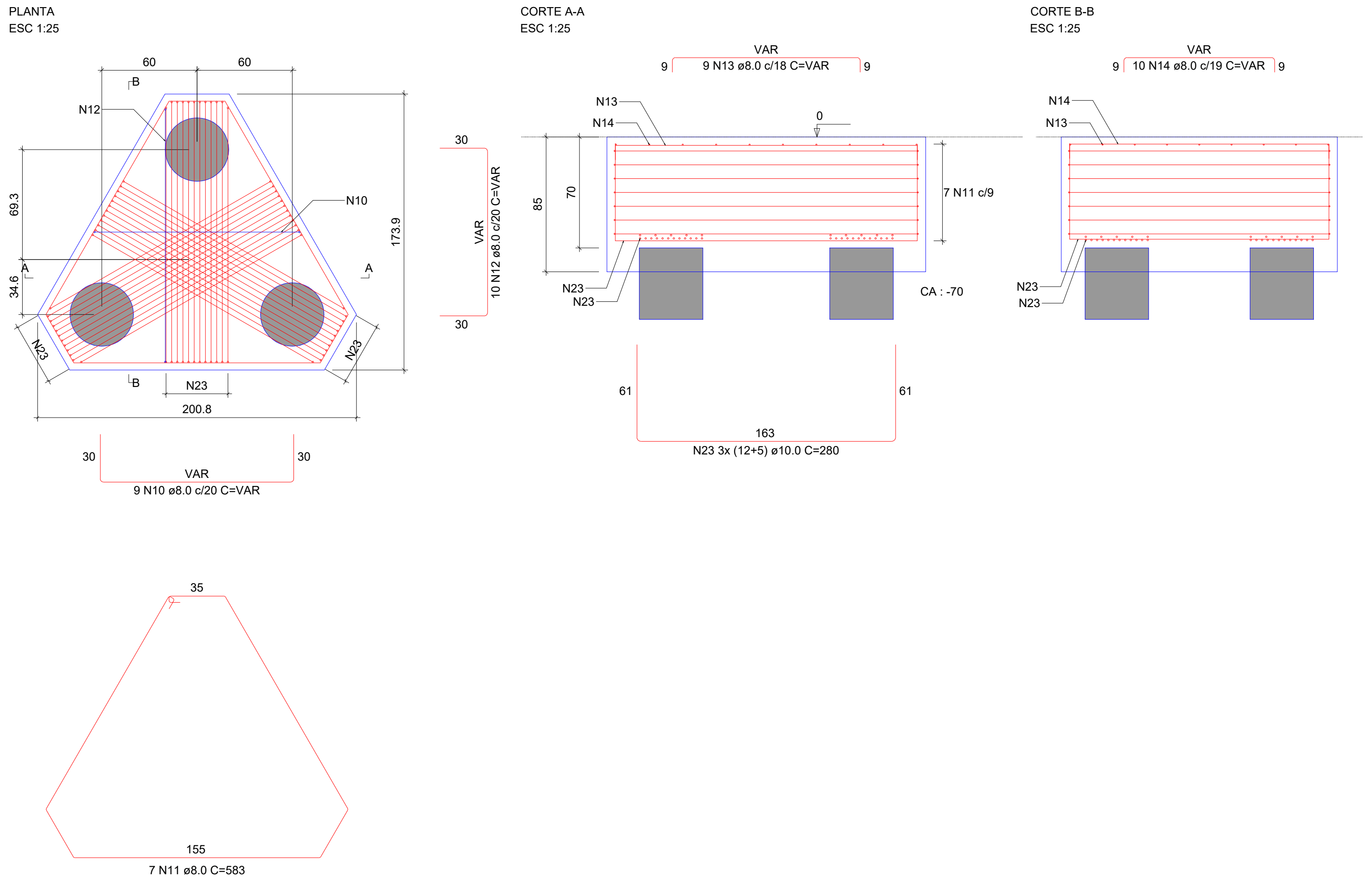
B38
4xC40-10M



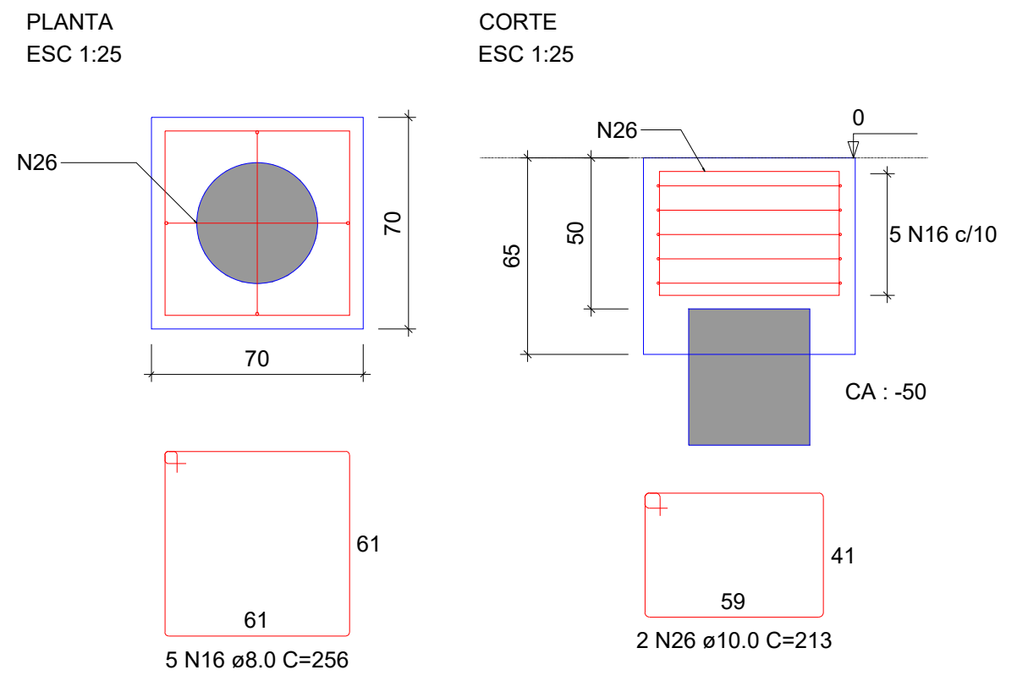
B39
2xC40-10M



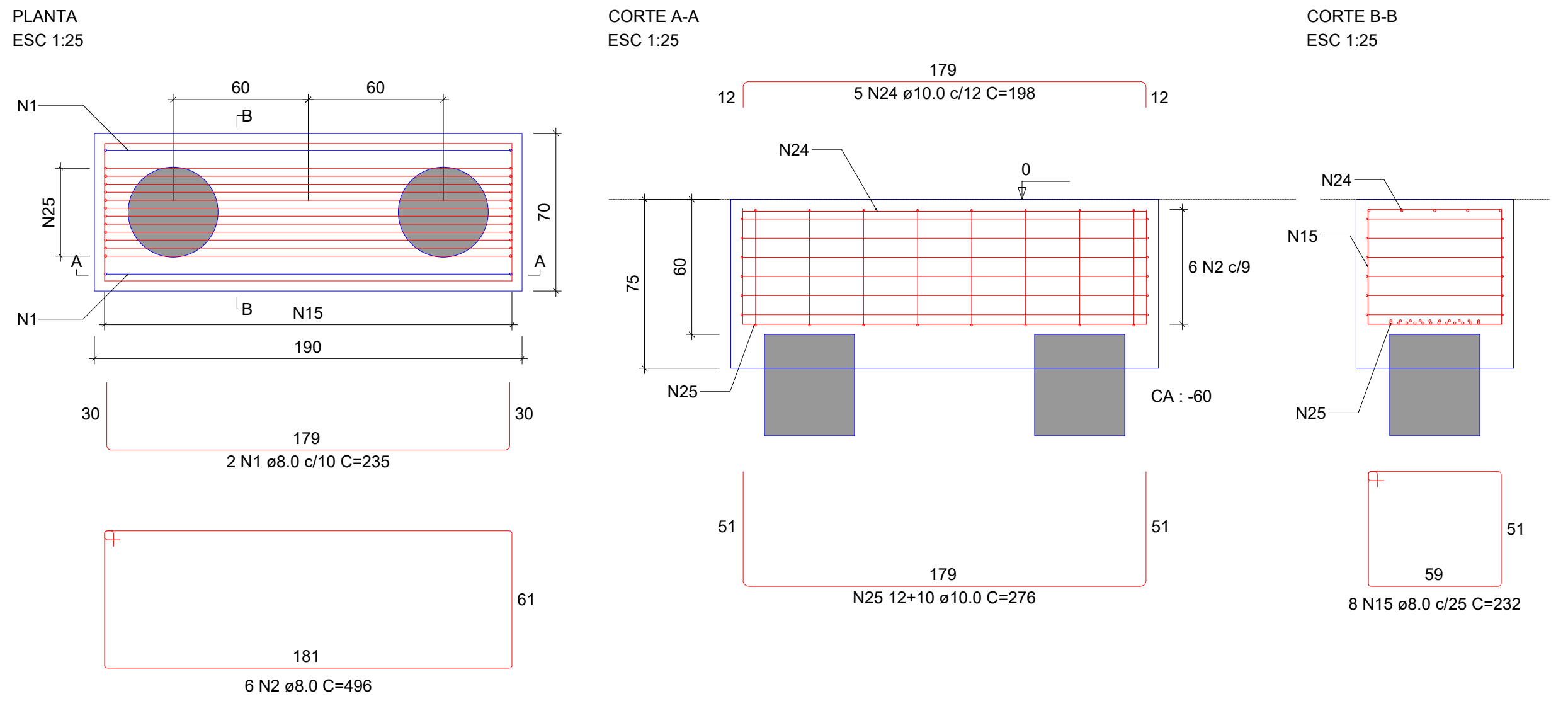
B42
3xC40-10M



B45=B55=B66
1xC40-10M



B57
2xC40-10M



HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

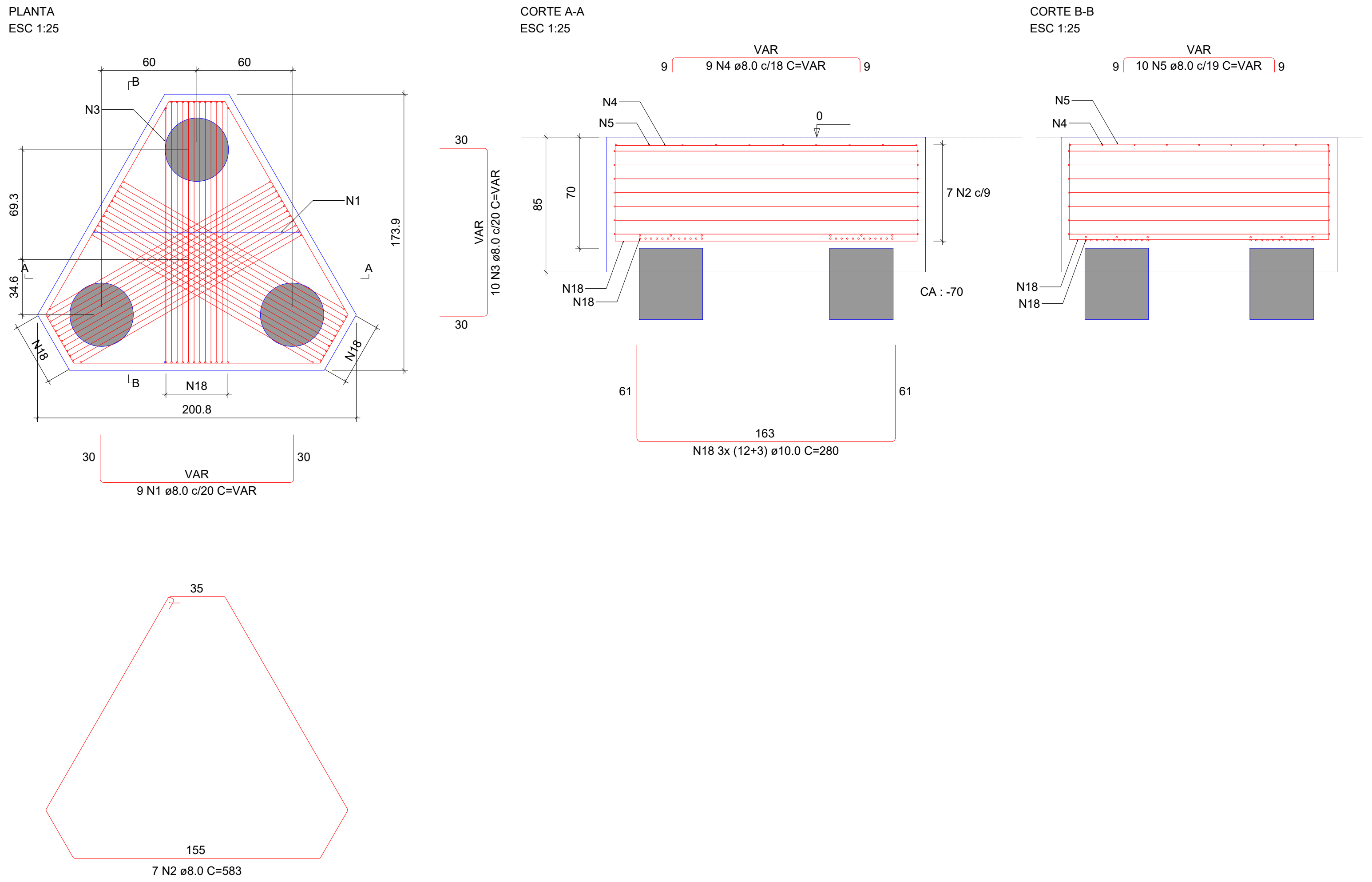
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

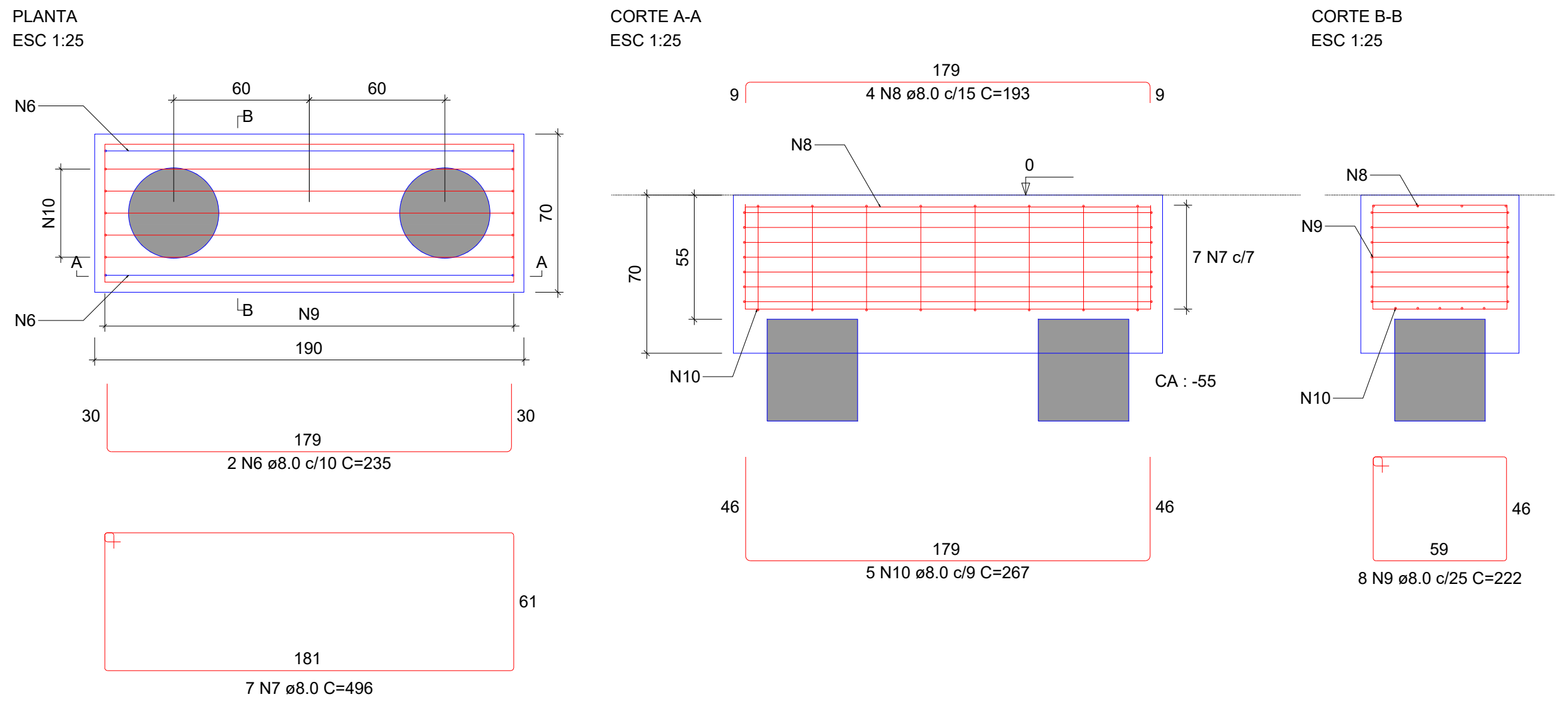
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA:** 05/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

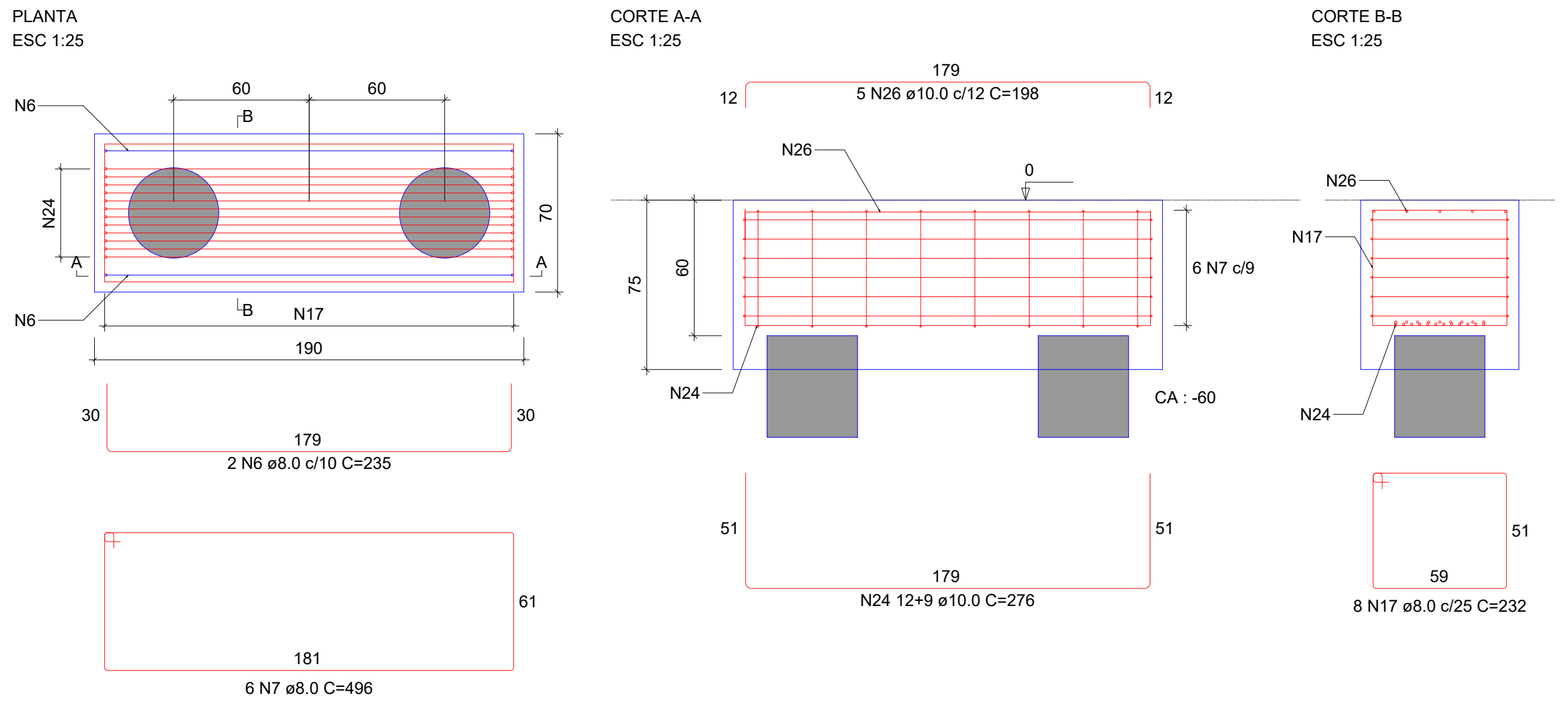
B59
3xC40-10M



B64
2xC40-10M



B67=B105=B106
2xC40-10M



RELAÇÃO DO AÇO

B59	B64	B70
B72	B73	B77
2xB92	3xB106	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	9	VAR	VAR
	2	8.0	7	583	4081
	3	8.0	10	VAR	VAR
	4	8.0	9	VAR	VAR
	5	8.0	10	VAR	VAR
	6	8.0	87	235	20445
	7	8.0	31	496	15376
	8	8.0	79	193	15247
	9	8.0	8	222	1776
	10	8.0	5	267	1335
	11	8.0	28	736	20608
	12	8.0	28	285	7980
	13	8.0	8	936	7488
	14	8.0	24	243	5832
	15	8.0	9	355	3195
	16	8.0	9	313	2817
	17	8.0	32	232	7424
	18	10.0	45	280	12600
	19	10.0	36	VAR	VAR
	20	10.0	58	VAR	VAR
	21	10.0	8	977	7816
	22	10.0	36	404	14544
	23	10.0	44	526	23144
	24	10.0	82	276	22632
	25	10.0	84	VAR	VAR
	26	10.0	15	198	2970

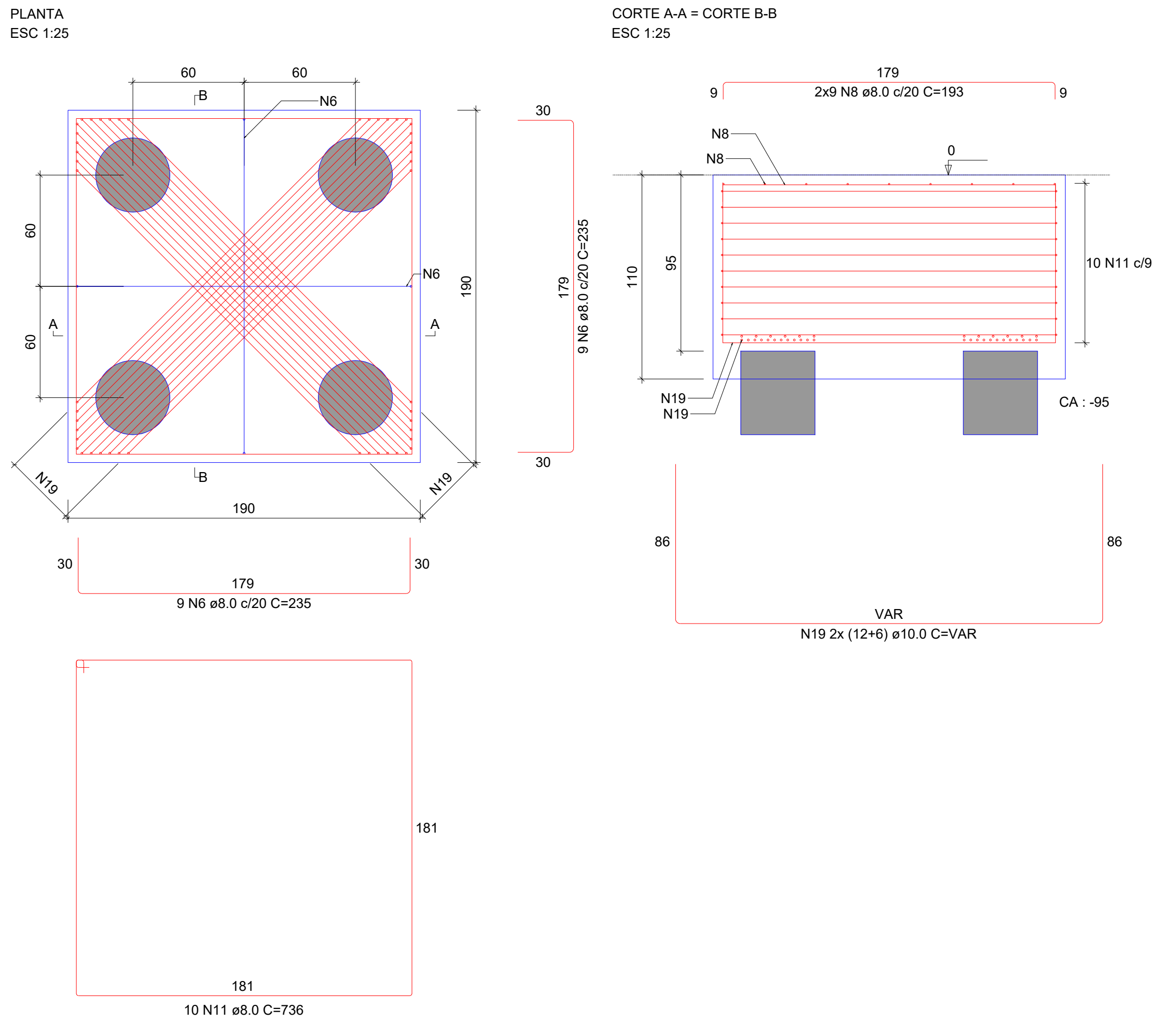
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1191	470
	10.0	1597.4	984.8

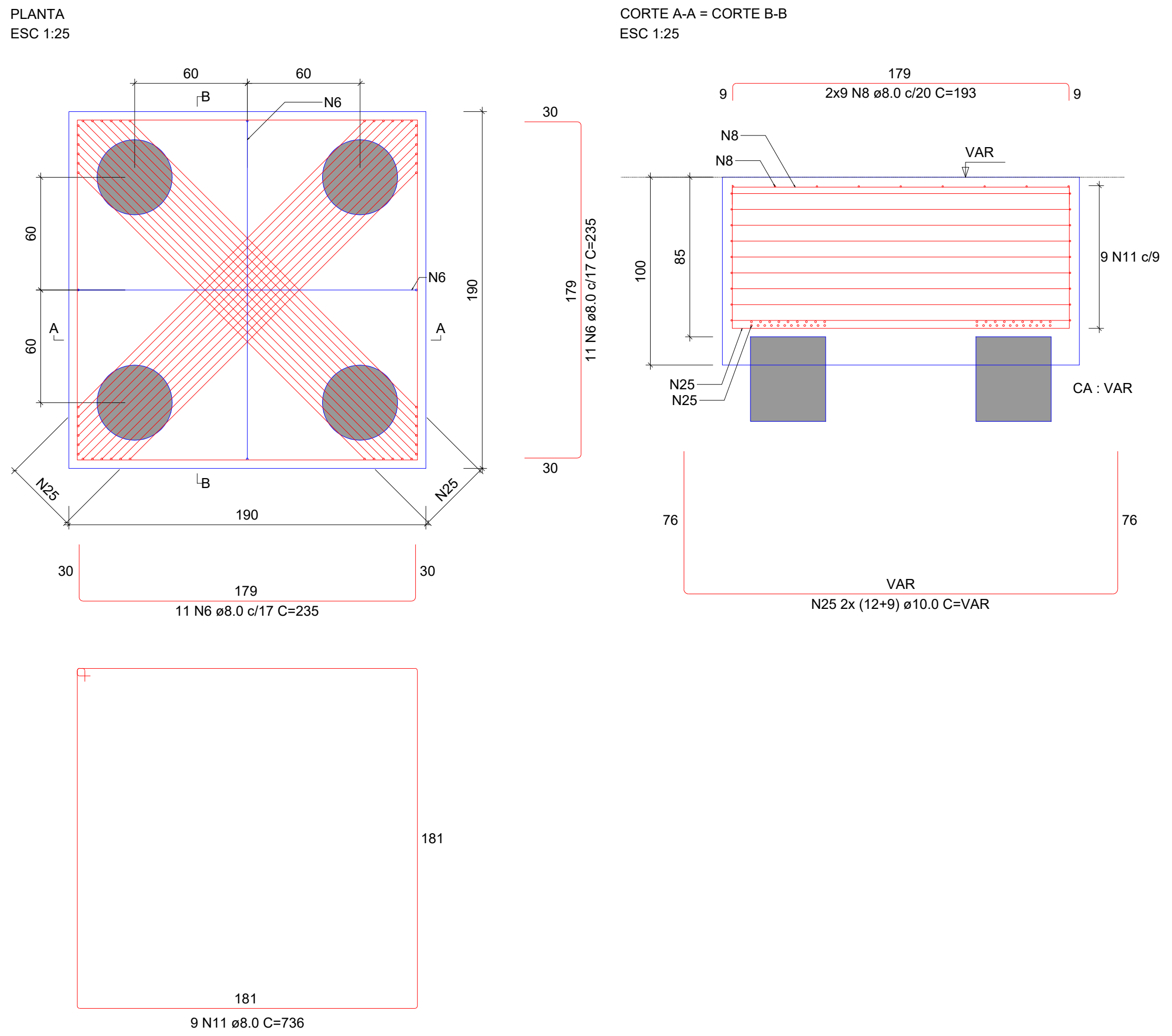
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1454.8

Volume de concreto (C-25) = 33.40 m³
Área de forma = 74.87 m²

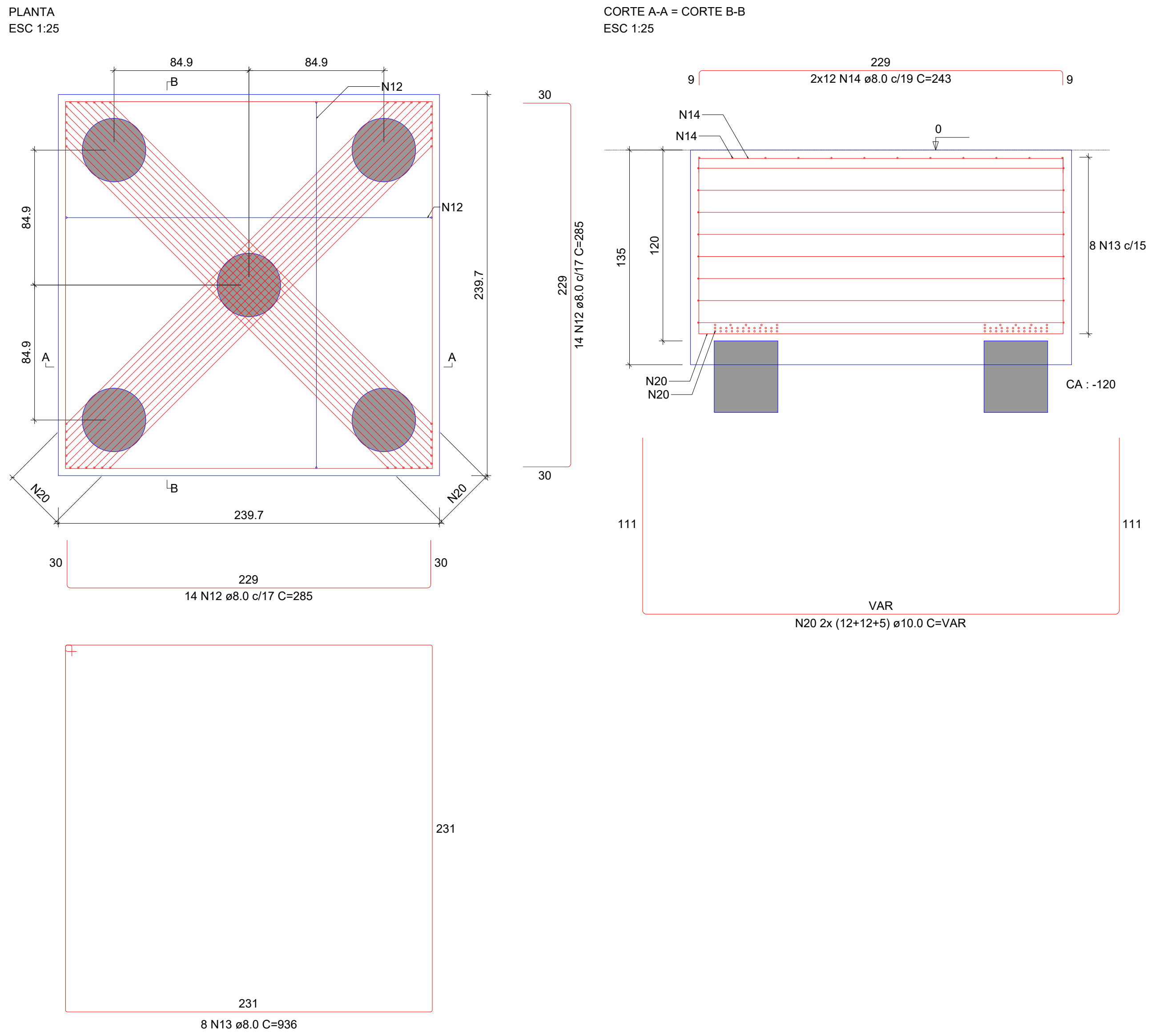
B70
4xC40-10M



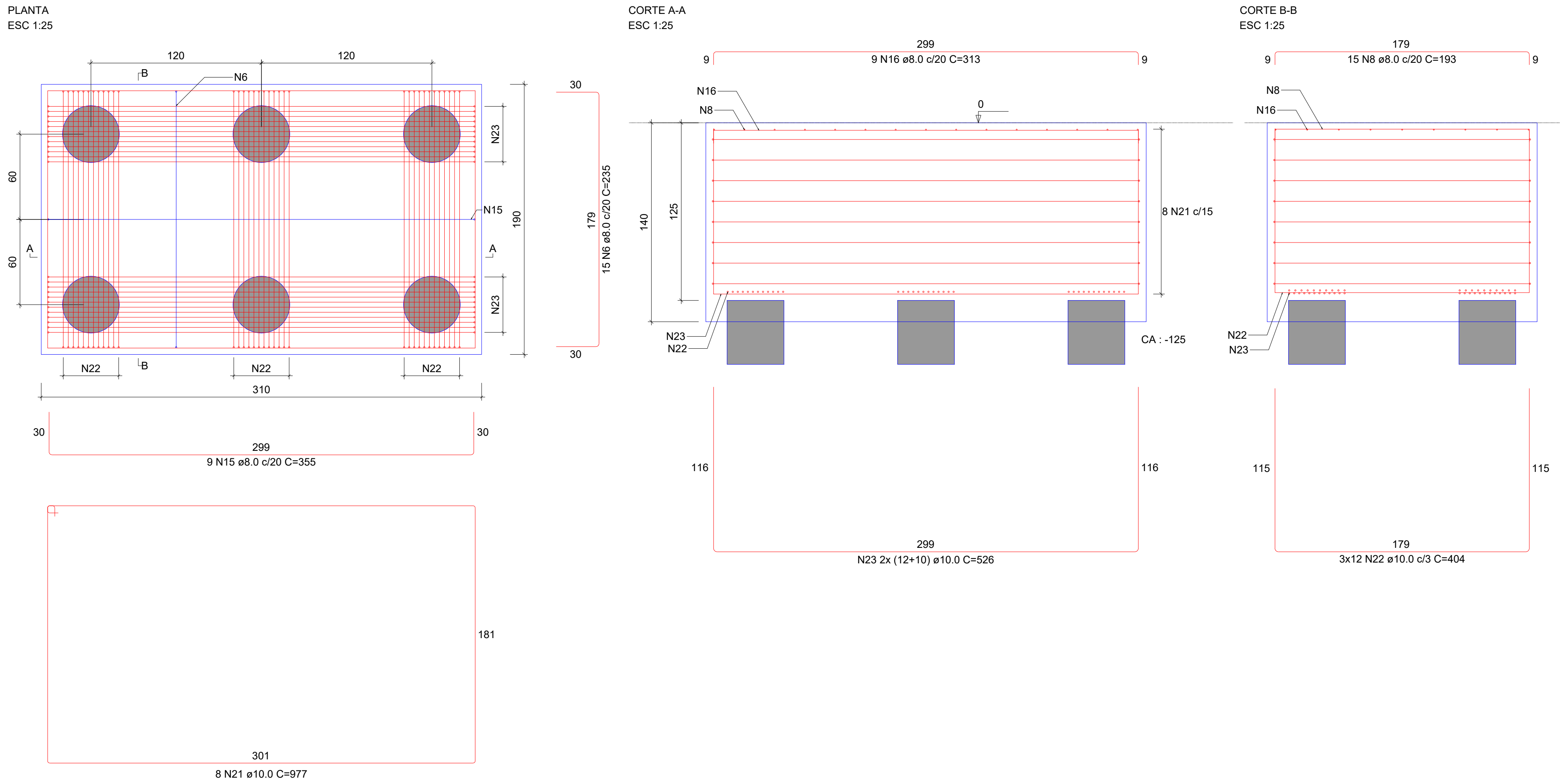
B71=B92
4xC40-10M



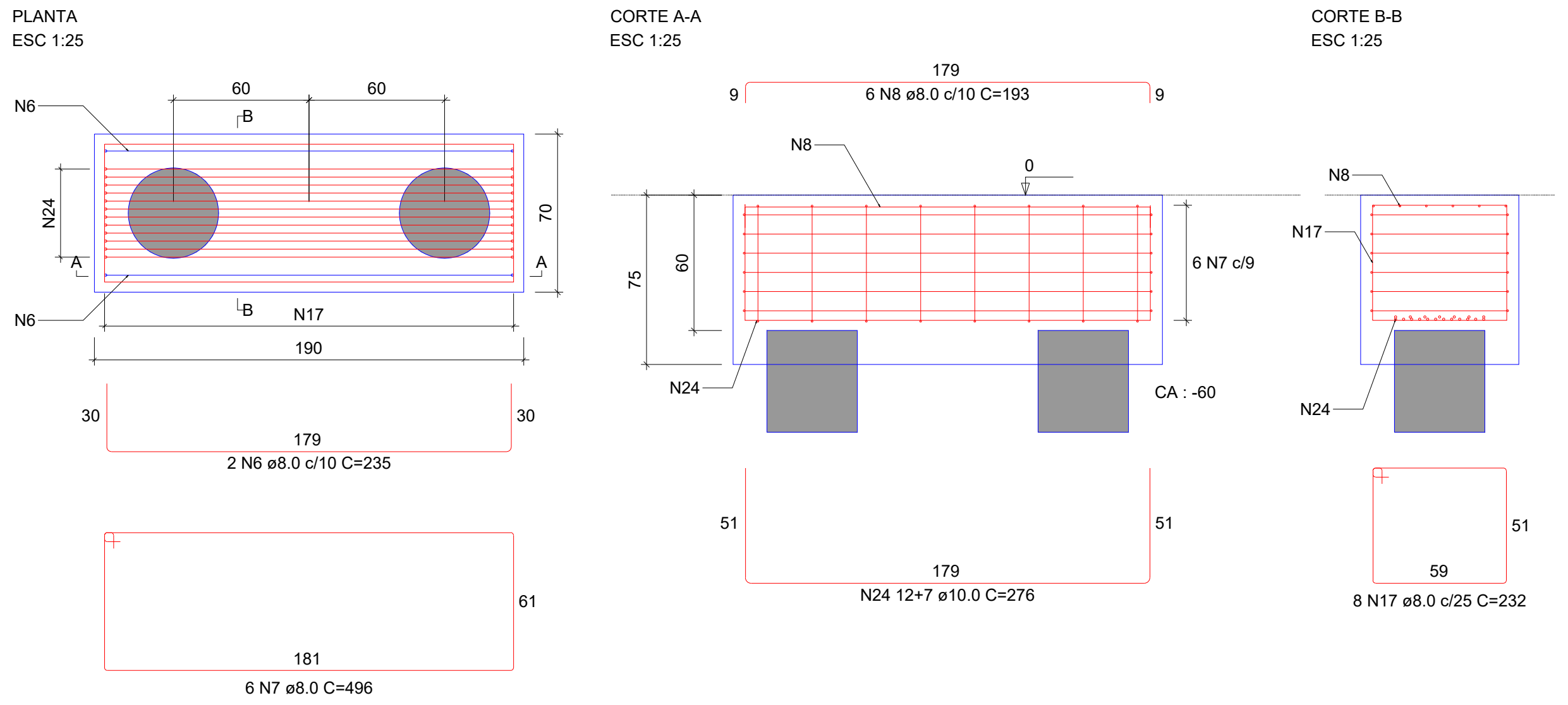
B72
5xC40-10M



B73
6xC40-10M



B77
2xC40-10M



HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

DESENHO: RAFAEL BARBARESCO

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 06/17

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²

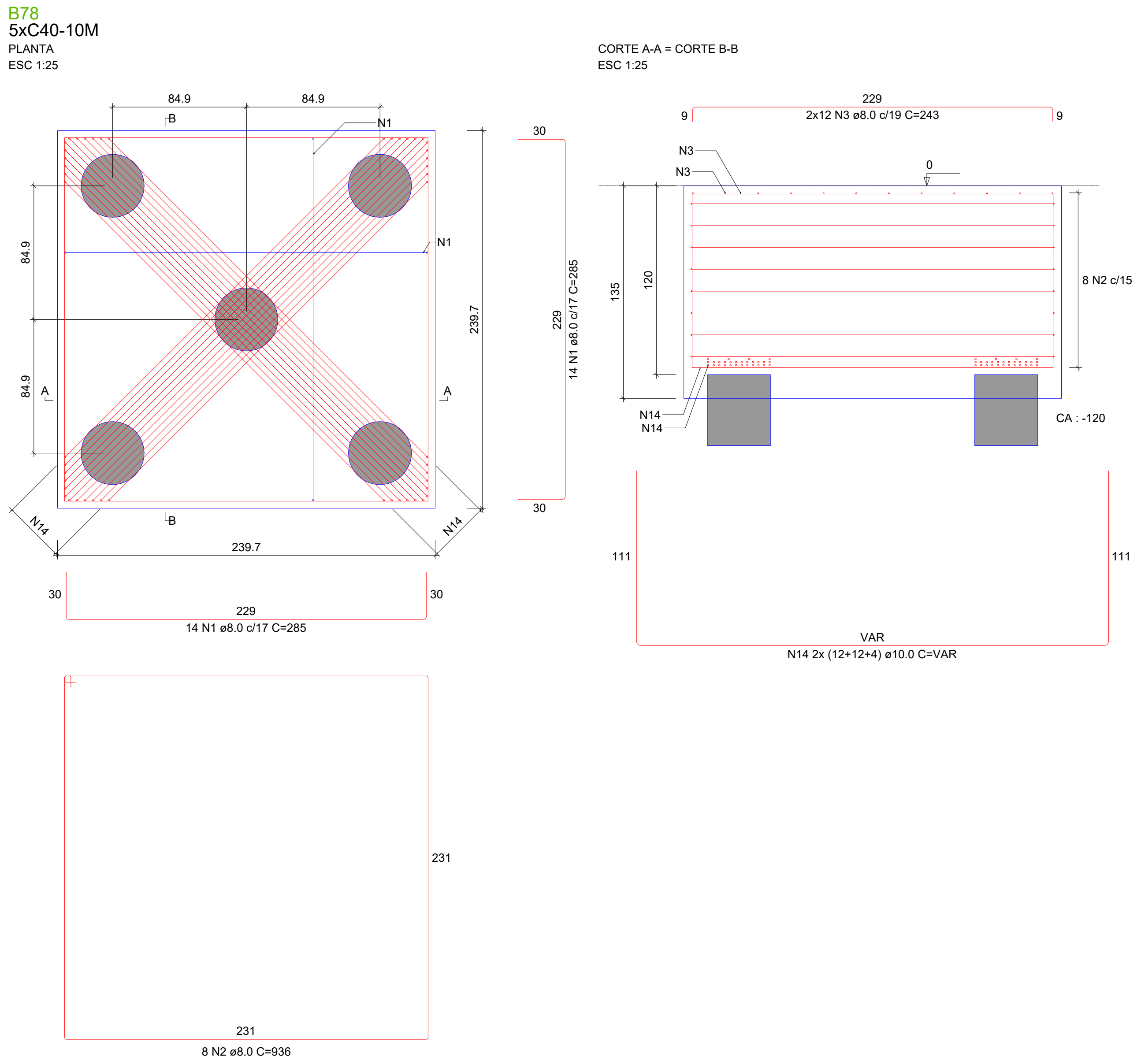
ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²

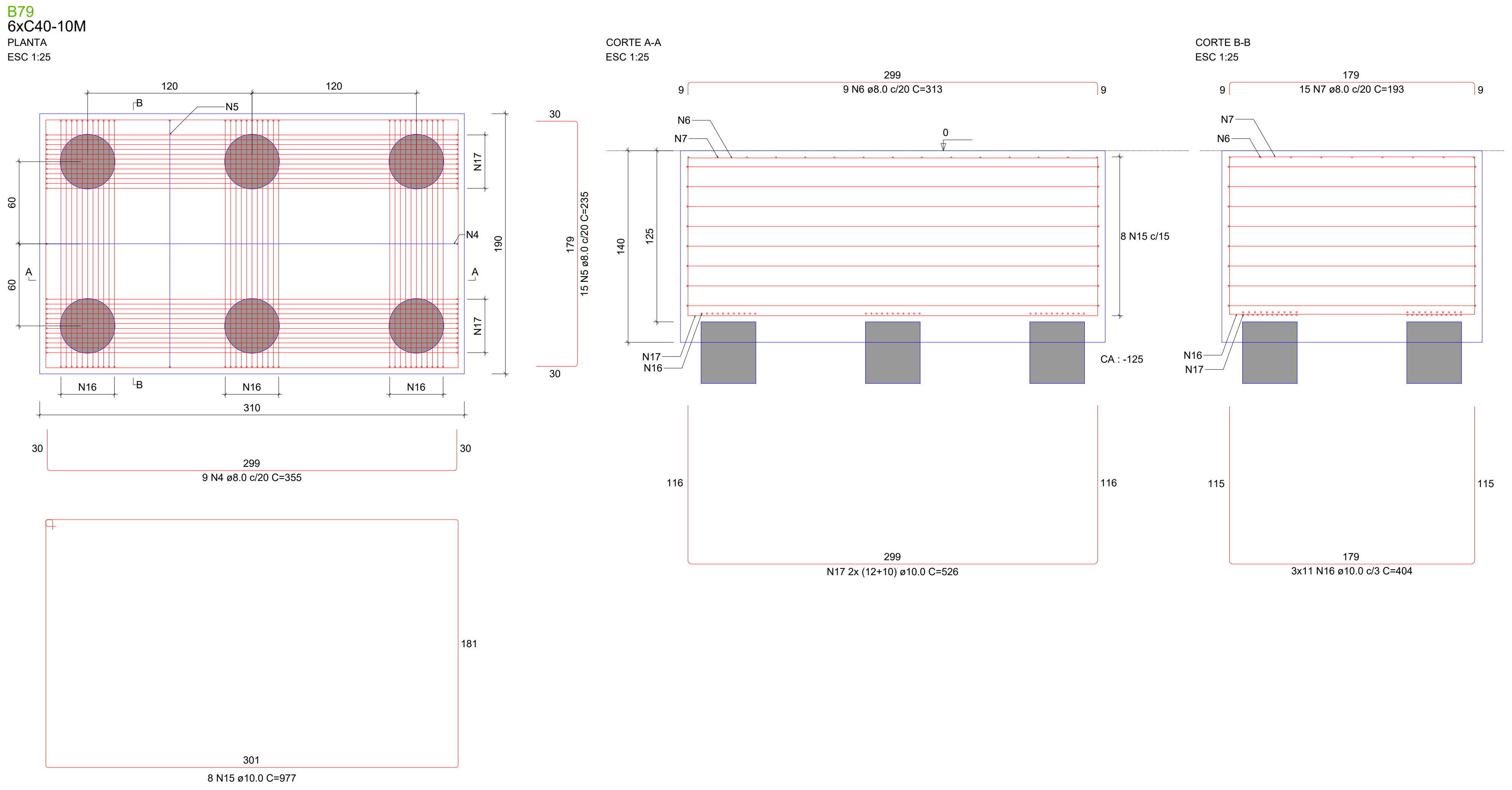
DATA: 02/2025

PROGRAMA: Eberick

ESCALA: INDICADO

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.





RELAÇÃO DO AÇO

B78 B79 B80
B81 B84 B89
2xB93

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	80	285	22800
	2	8.0	24	936	22464
	3	8.0	72	243	17496
	4	8.0	18	355	6390
	5	8.0	52	235	12220
	6	8.0	18	313	5634
	7	8.0	48	193	9264
	8	8.0	18	VAR	VAR
	9	8.0	15	583	8745
	10	8.0	20	VAR	VAR
	11	8.0	18	VAR	VAR
	12	8.0	20	VAR	VAR
	13	8.0	9	736	6624
	14	10.0	56	VAR	VAR
	15	10.0	16	977	15632
	16	10.0	66	404	26664
	17	10.0	86	526	45236
	18	10.0	60	280	16800
	19	10.0	44	VAR	VAR
	20	10.0	39	300	11700
	21	10.0	104	VAR	VAR

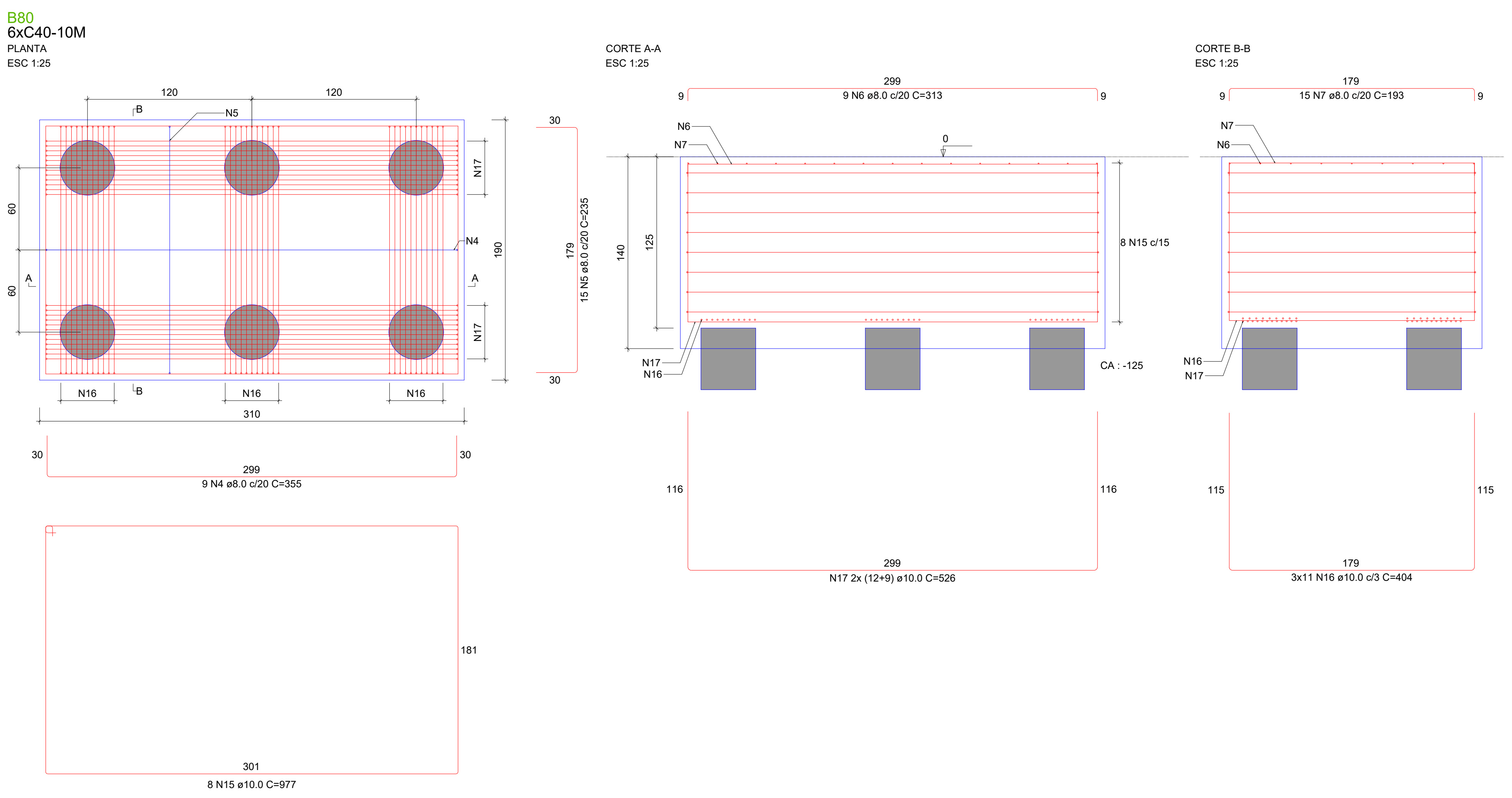
RESUMO DO AÇO

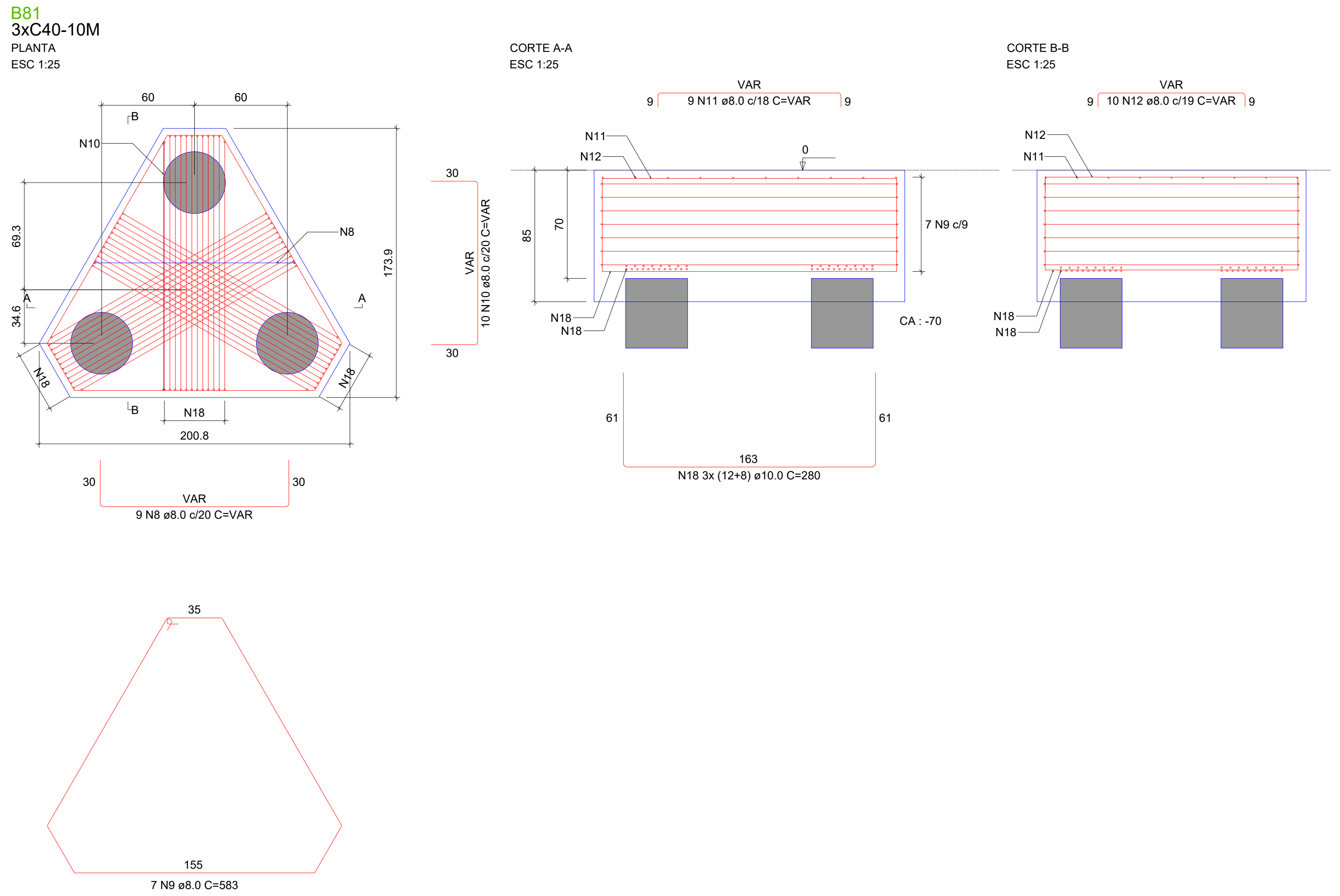
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	1226.4	483.9
	10.0	2152.8	1327.3

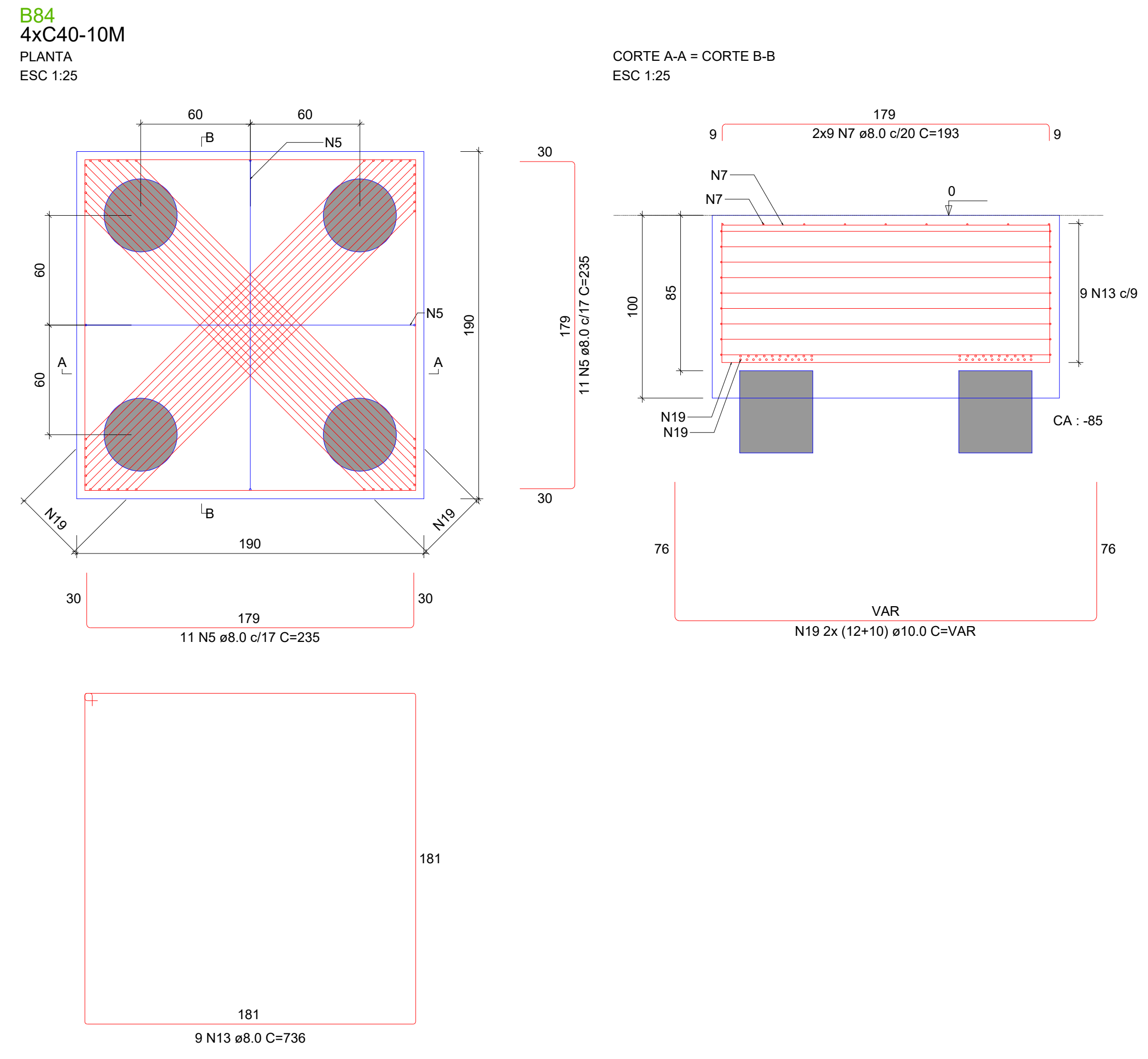
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1811.2

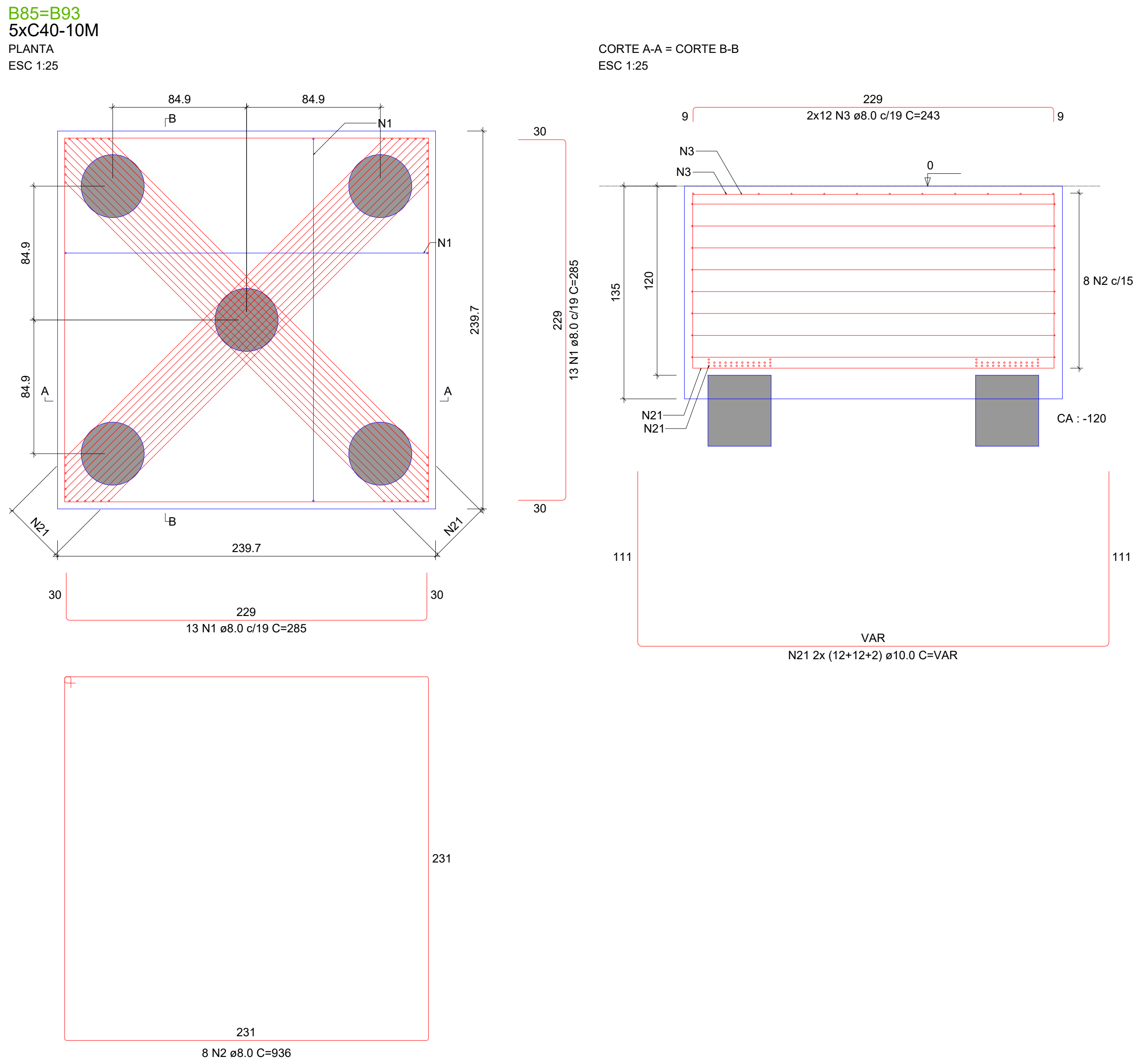
Volume de concreto (C-25) = 46.83 m³

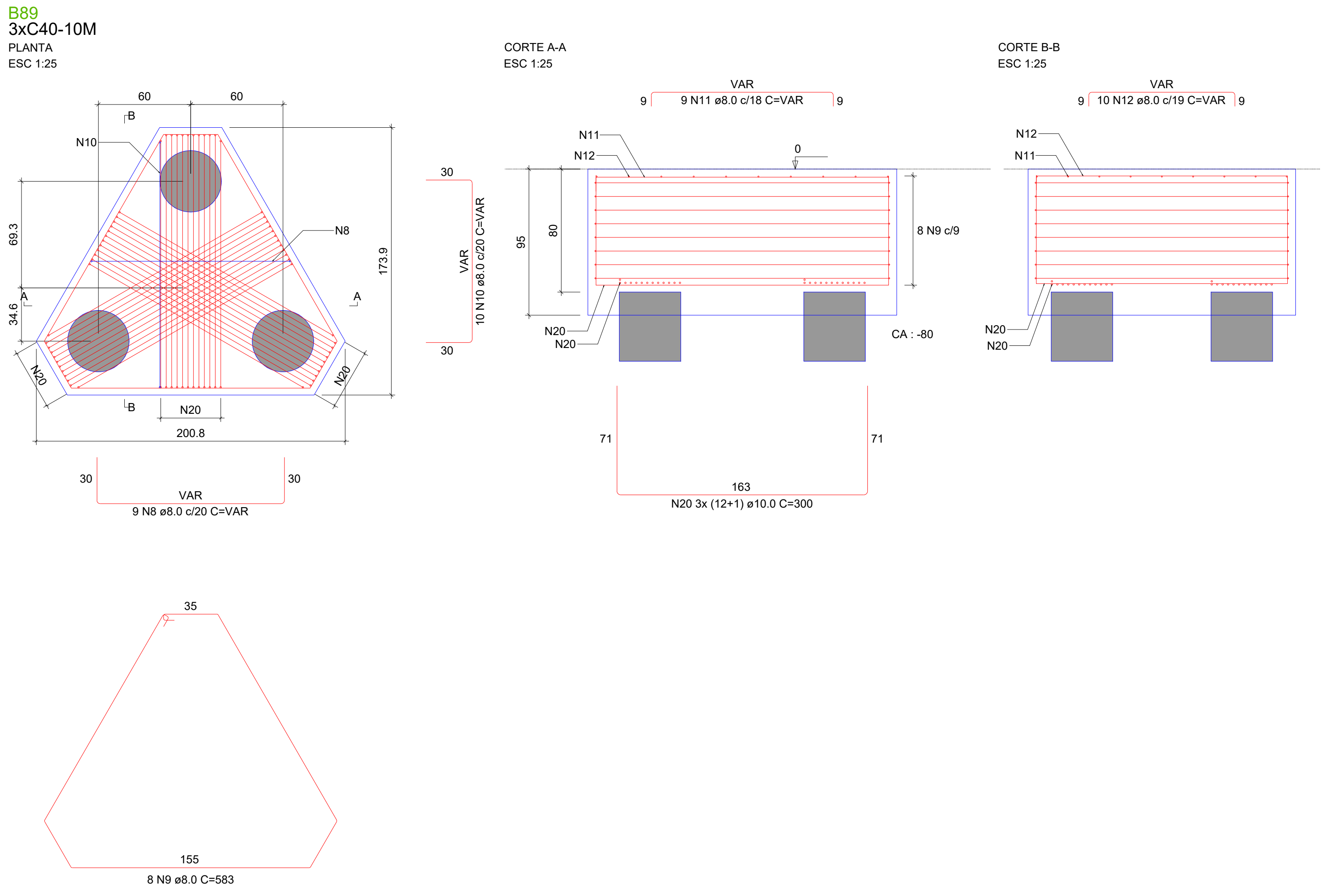
Área de forma = 85.28 m²











HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

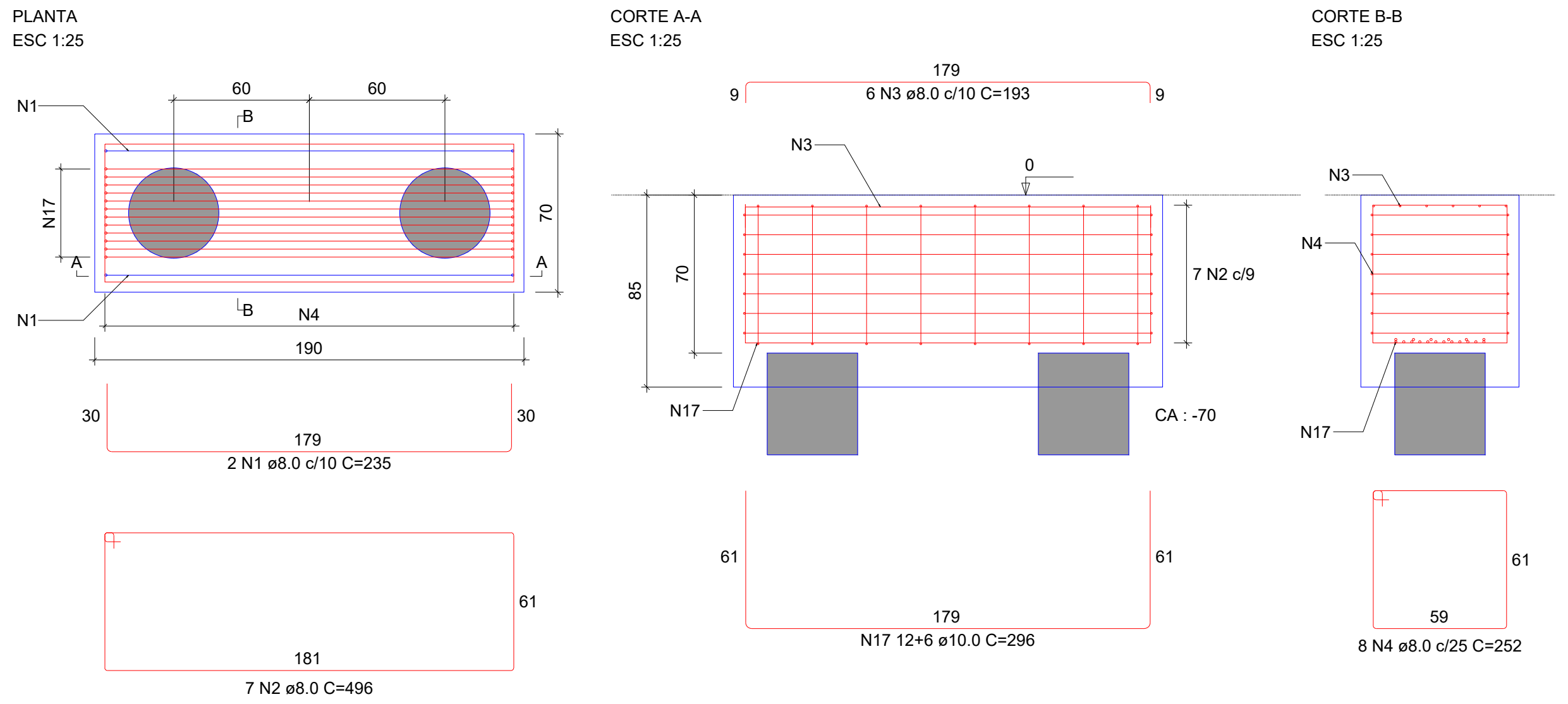
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

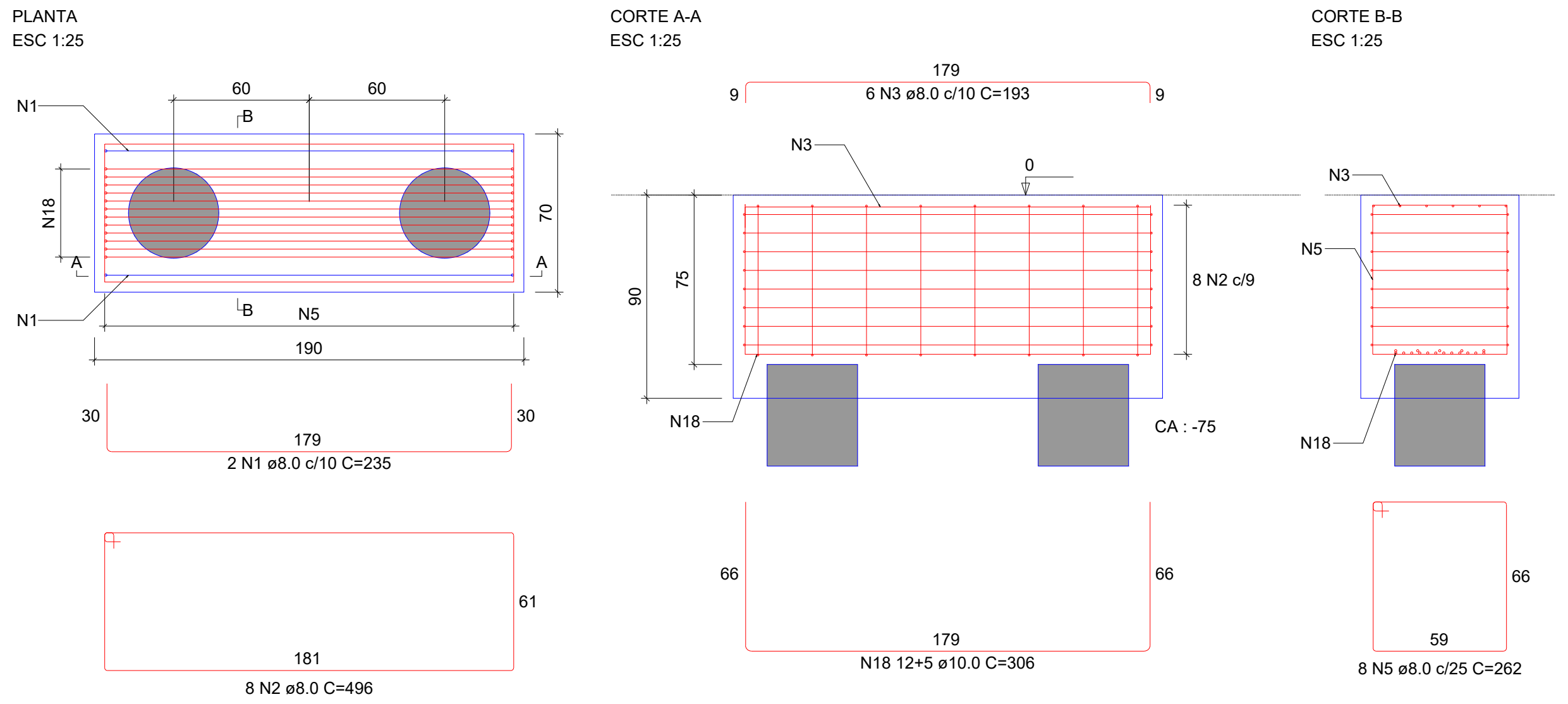
		DESENHO:		**FORMATO:**
		RAFAEL BARBARESCO		A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO:	**ÁREA CONSTRUÍDA:**	**DATA:** 02/2025	**ESCALA:**	**FOLHA**:
25.000,00 m²	6.588,13 m²	**PROGRAMA:** Eberick	INDICADO	07/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

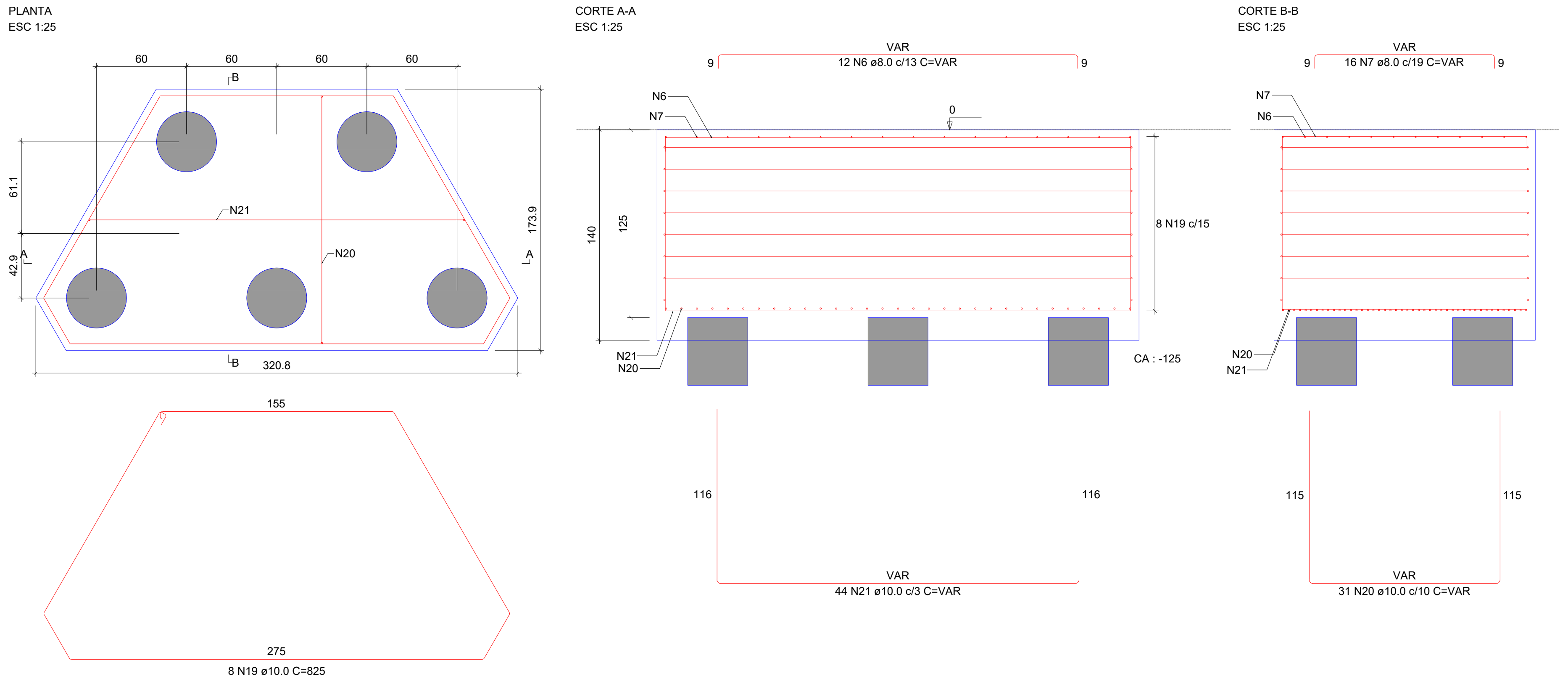
B95
2xC40-10M



B96
2xC40-10M



B97
5xC40-10M



RELAÇÃO DO AÇO

B95	B96	B97
2xB99	B104	B108
B112	B40-41	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	40	235	9400
	2	8.0	34	496	16864
	3	8.0	60	193	11580
	4	8.0	8	252	2016
	5	8.0	8	262	2096
	6	8.0	12	VAR	VAR
	7	8.0	16	VAR	VAR
	8	8.0	18	355	6390
	9	8.0	18	313	5634
	10	8.0	16	232	3712
	11	8.0	8	242	1936
	12	8.0	9	VAR	VAR
	13	8.0	7	583	4081
	14	8.0	10	VAR	VAR
	15	8.0	9	VAR	VAR
	16	8.0	10	VAR	VAR
	17	10.0	18	296	5328
	18	10.0	17	306	5202
	19	10.0	8	825	6600
	20	10.0	31	VAR	VAR
	21	10.0	44	VAR	VAR
	22	10.0	16	977	15632
	23	10.0	72	404	29088
	24	10.0	92	526	48392
	25	10.0	35	276	9660
	26	10.0	17	286	4862
	27	10.0	66	280	18480

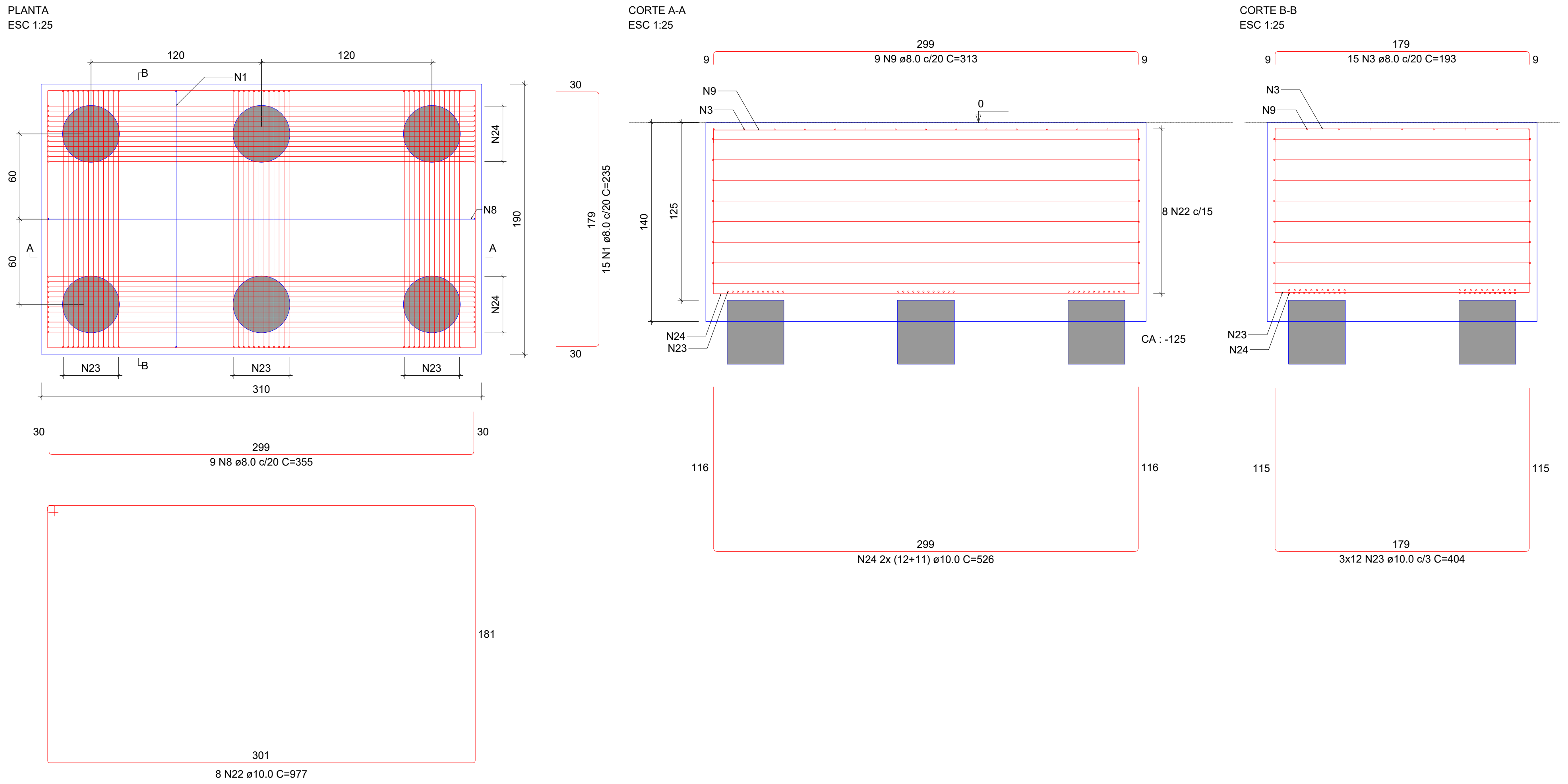
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0 10.0	743.9 1747.5	293.5 1077.4

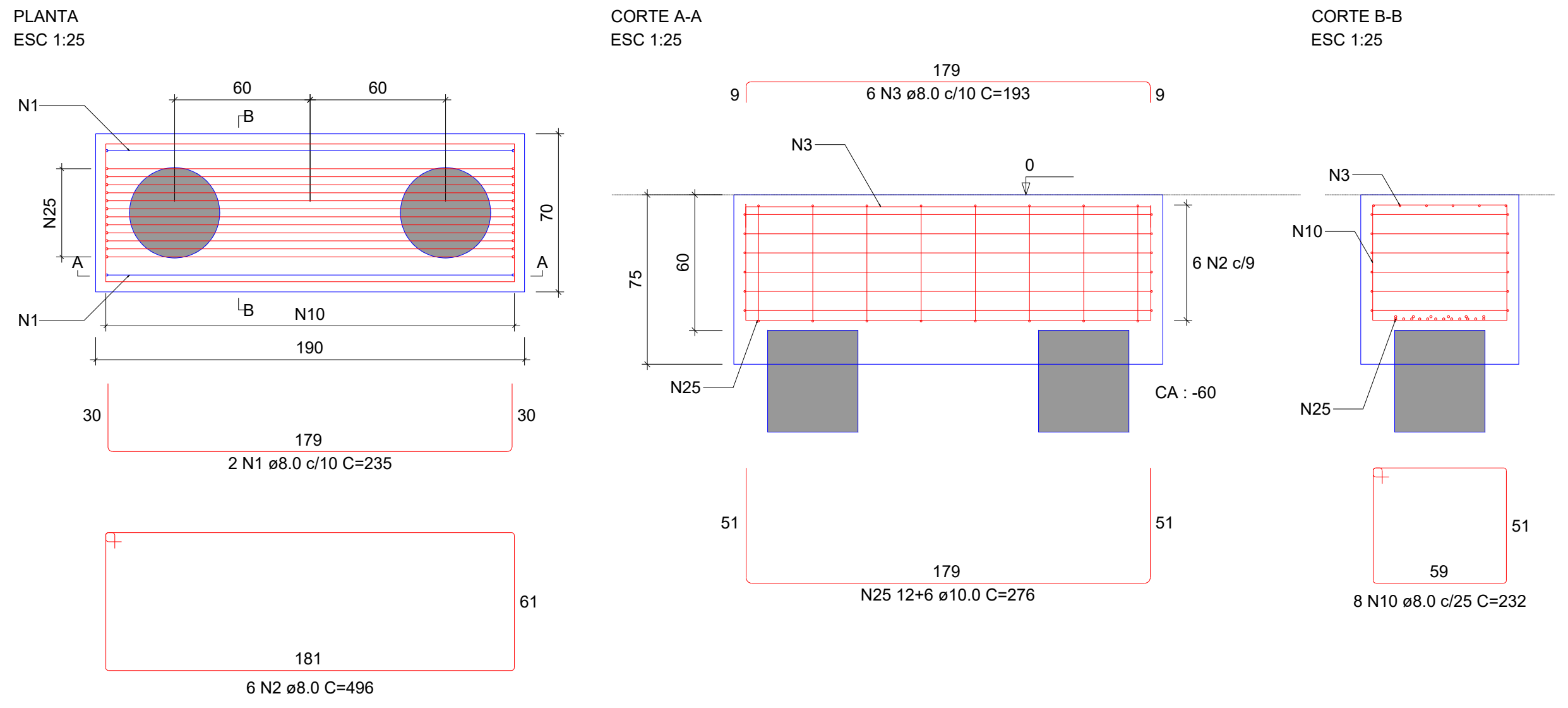
PESO TOTAL (kg)	
CA50	1370.9

Volume de concreto (C-25) = 29.43 m³
Área de forma = 65.98 m²

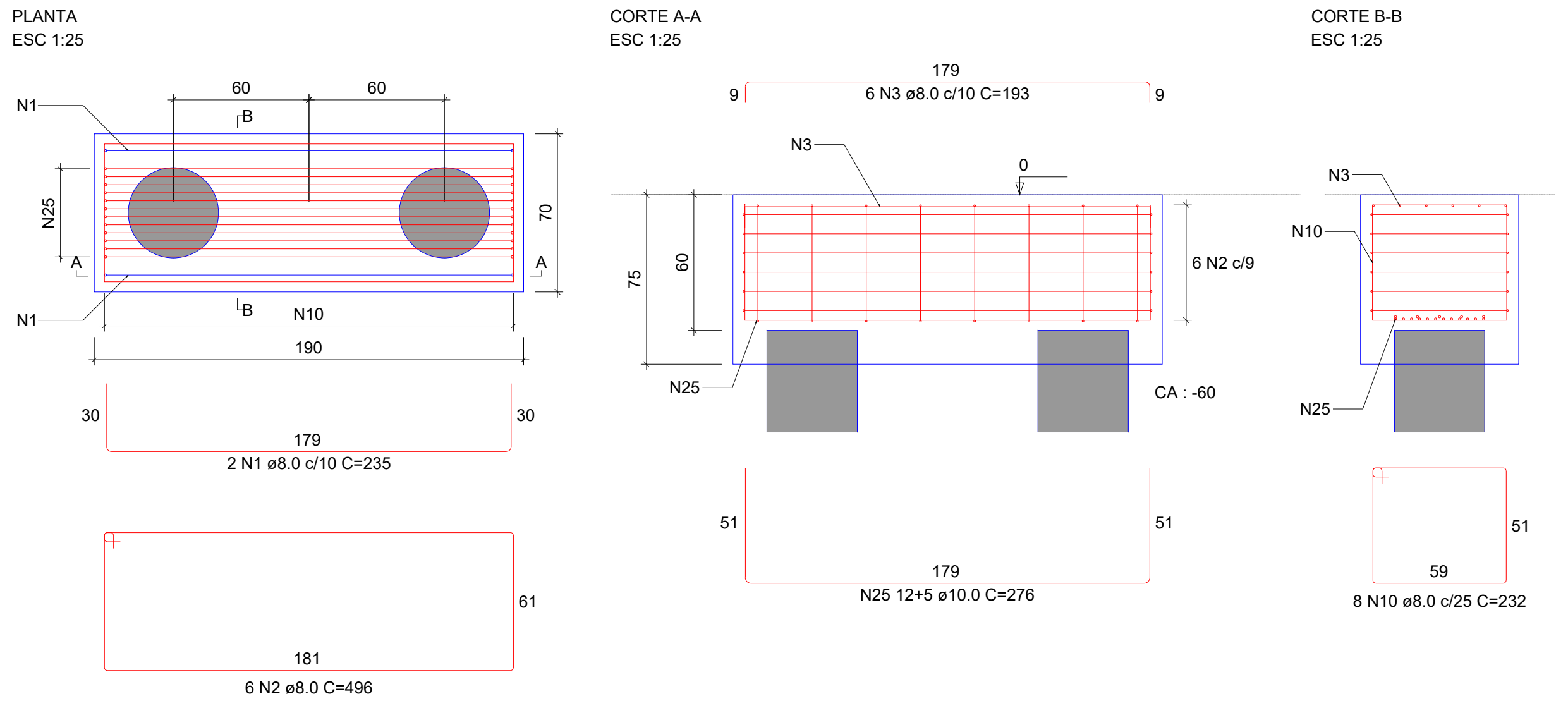
B98=B99
6xC40-10M



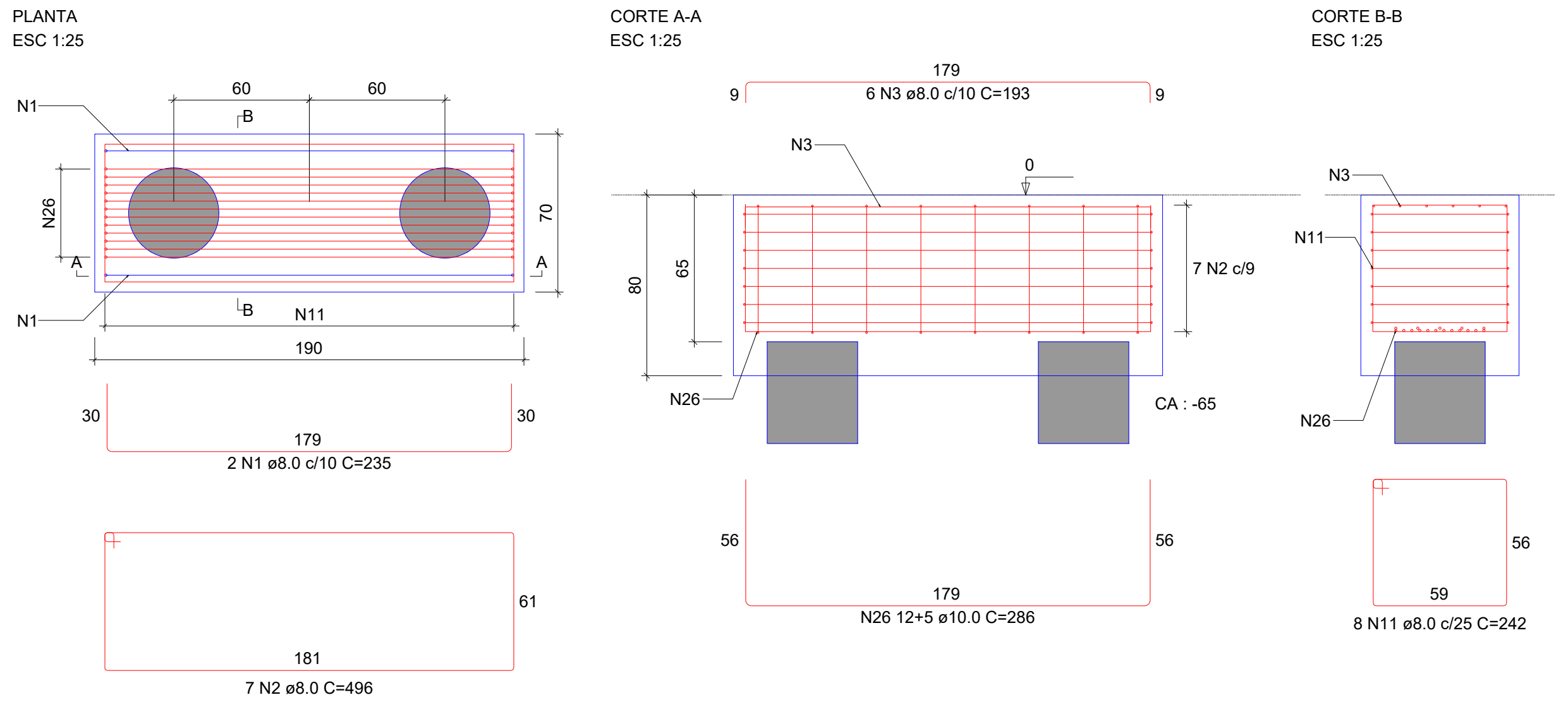
B104
2xC40-10M



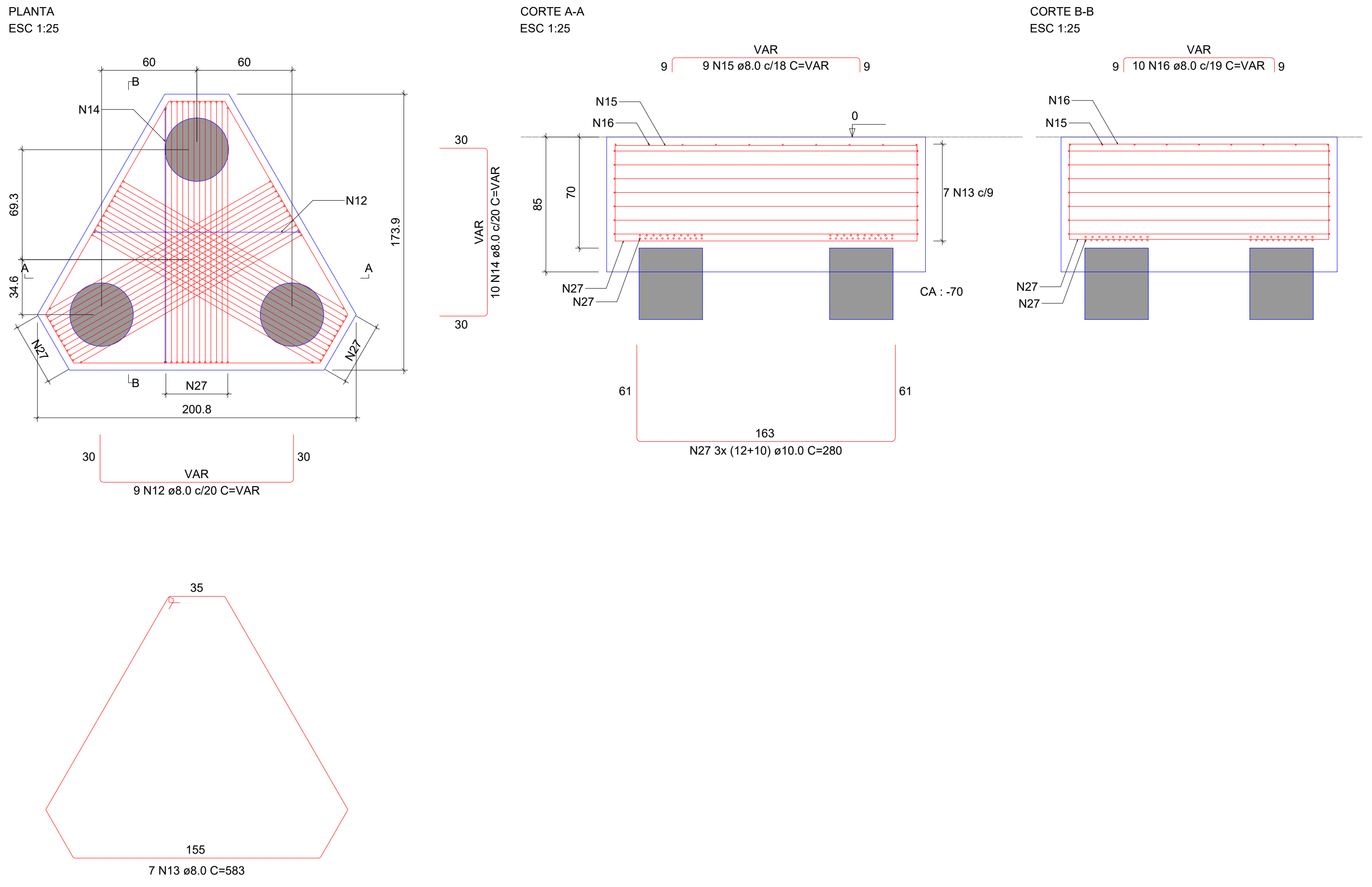
B108
2xC40-10M



B112
2xC40-10M



B40-41
3xC40-10M



HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Blocos

DESENHO: RAFAEL BARBARESCO

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 08/17

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²

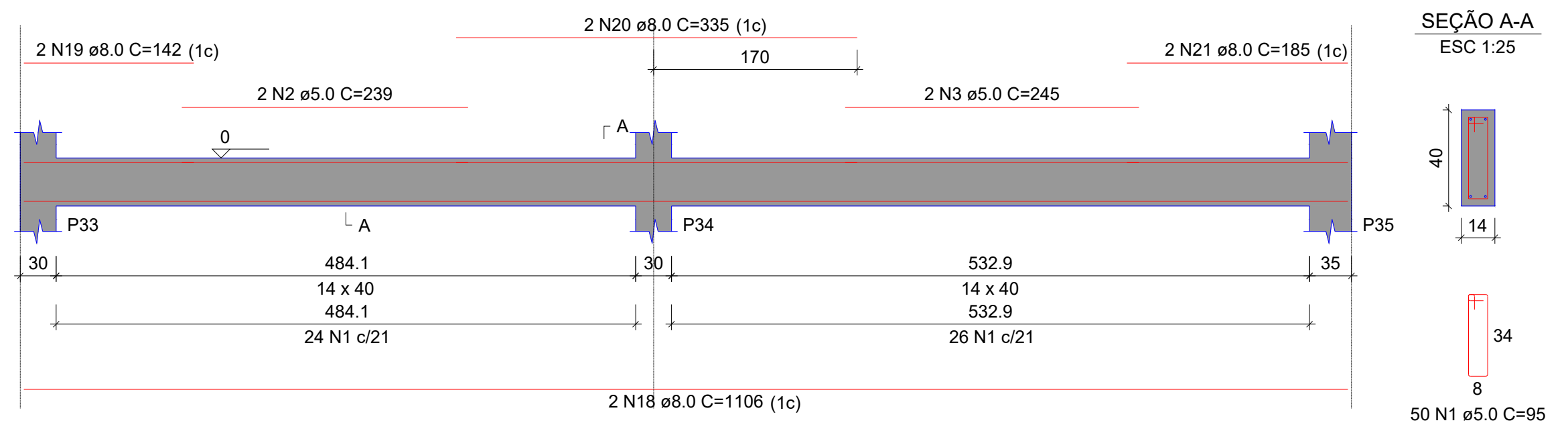
DATA: 02/2025

PROGRAMA: Eberick

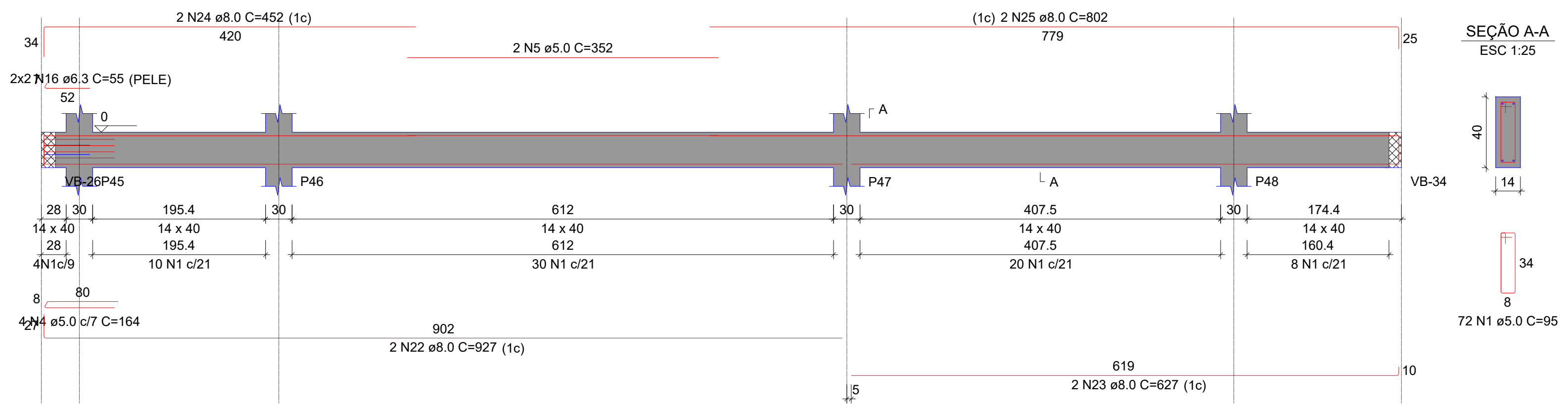
ESCALA: INDICADO

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

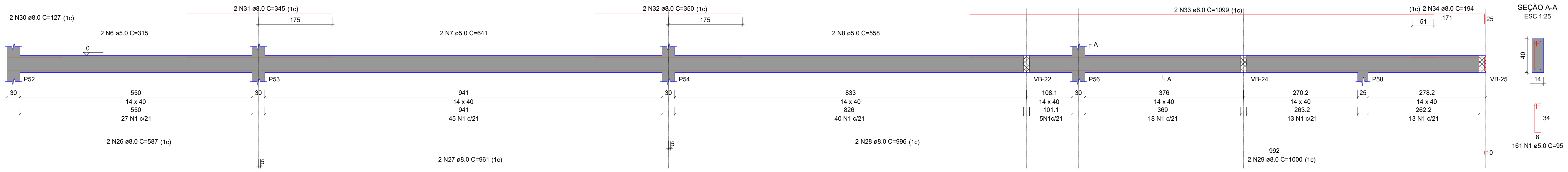
VB-1 (14 x 40)
ESC 1:50



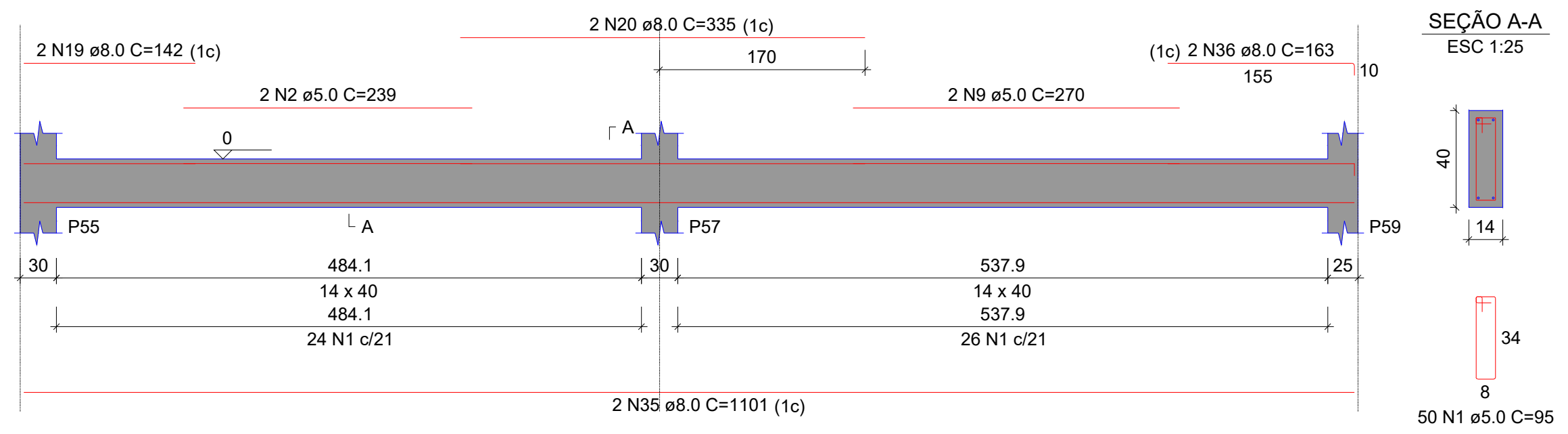
VB-2 (14 x 40)
ESC 1:50



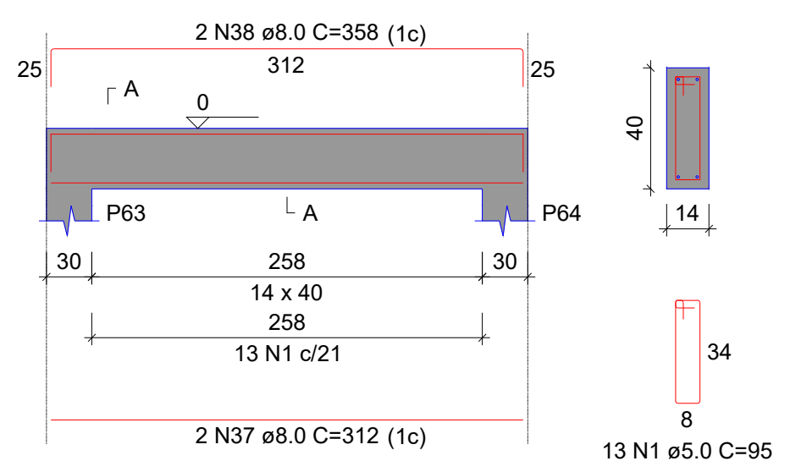
VB-3 (14 x 40)
ESC 1:50



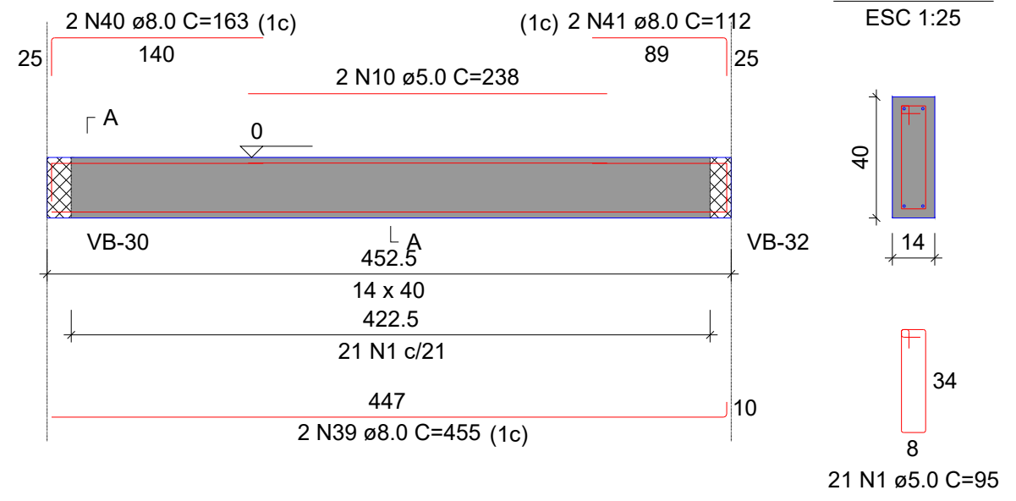
VB-4 (14 x 40)
ESC 1:50



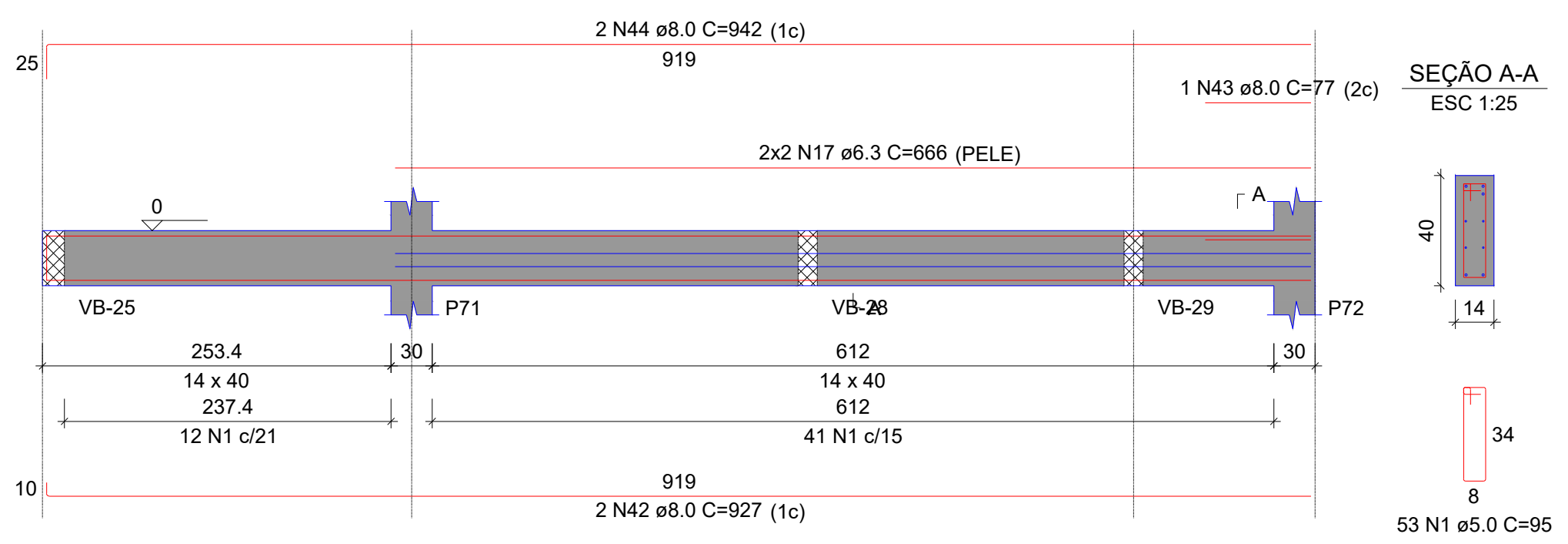
VB-5 (14 x 40)
ESC 1:50



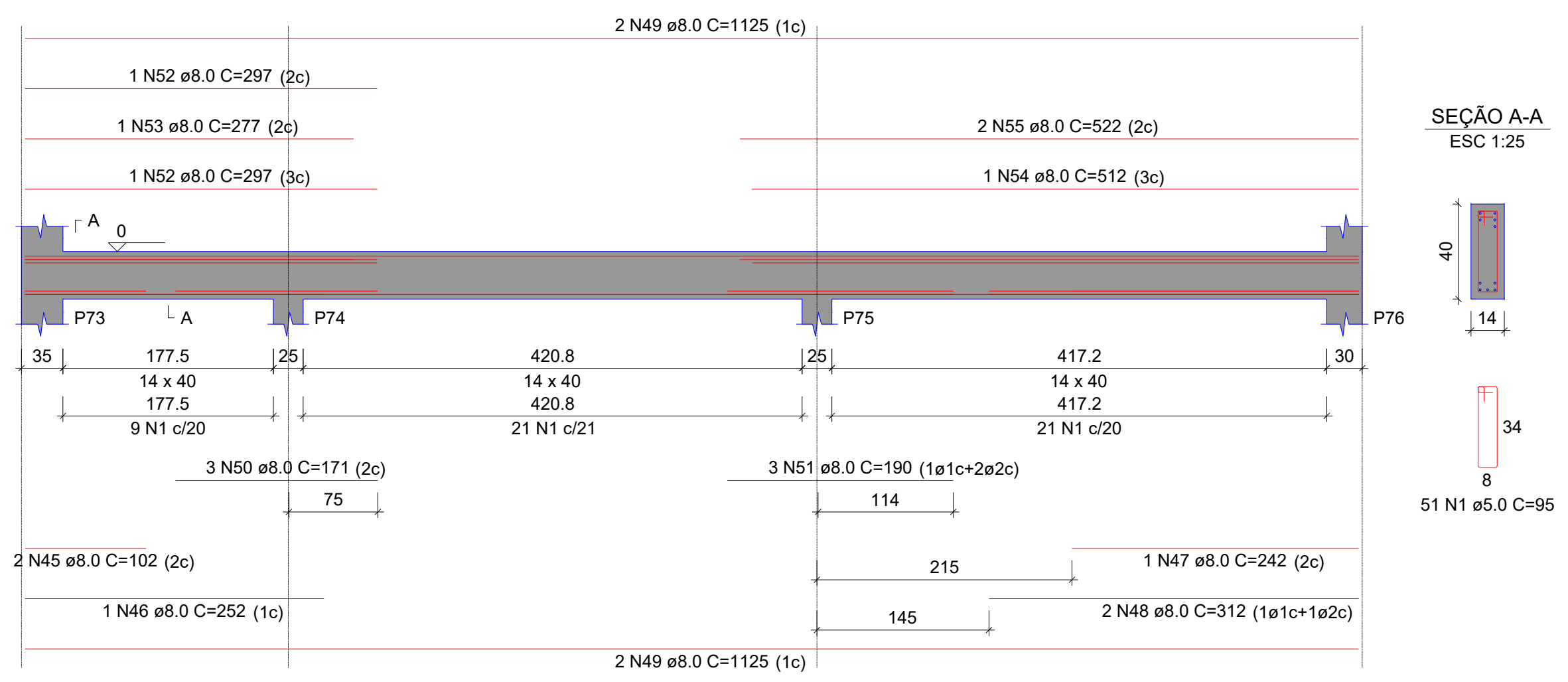
VB-6 (14 x 40)
ESC 1:50



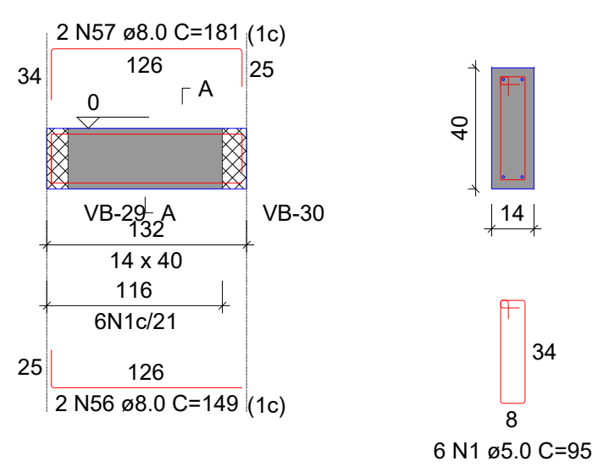
VB-7 (14 x 40)
ESC 1:50



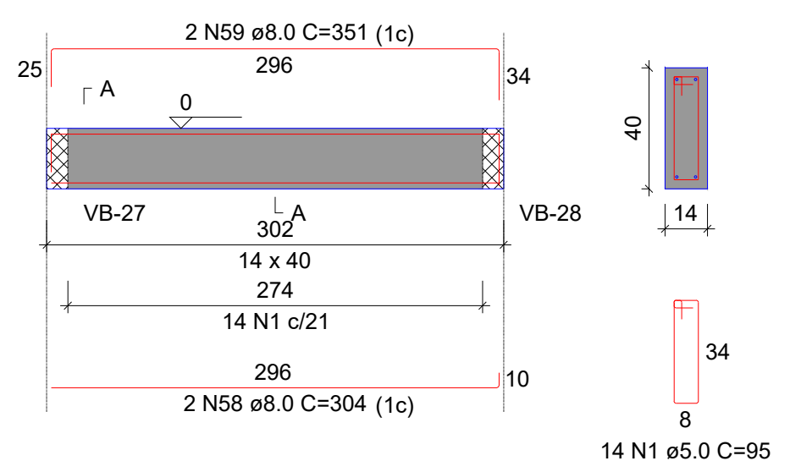
VB-8 (14 x 40)
ESC 1:50



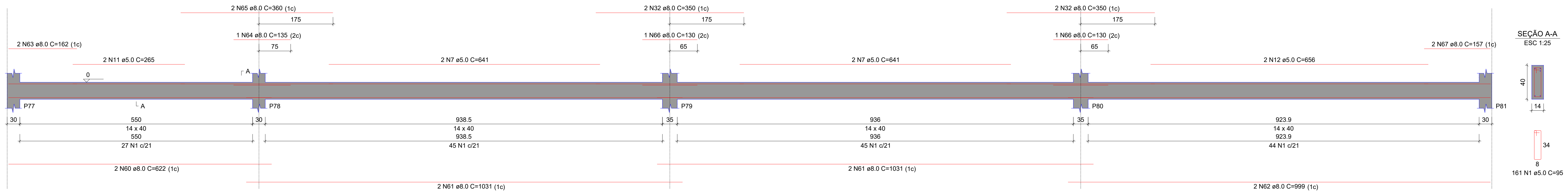
VB-9 (14 x 40)
ESC 1:50



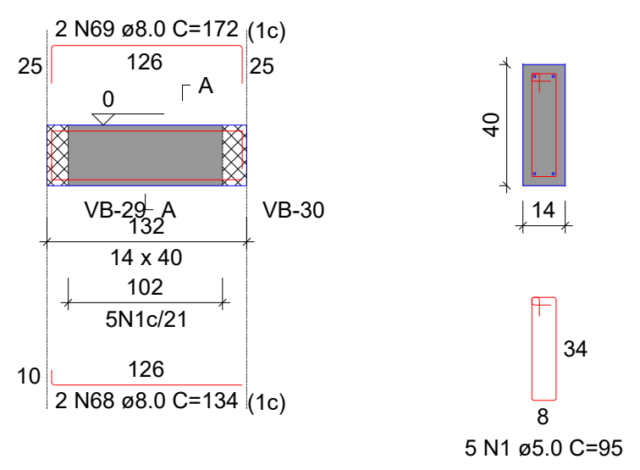
VB-10 (14 x 40)
ESC 1:50



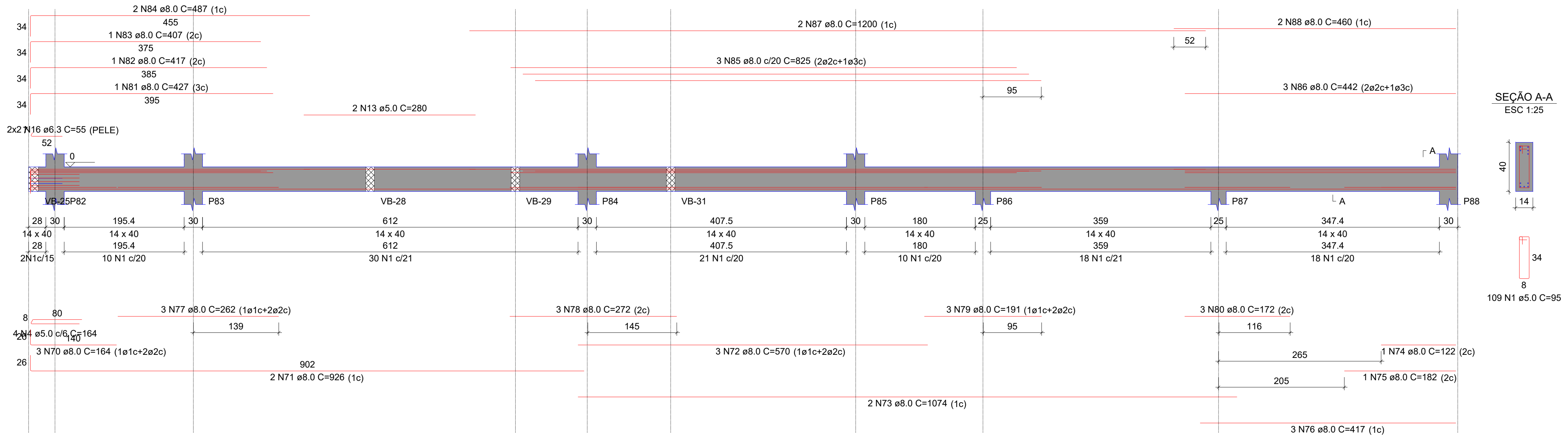
VB-11 (14 x 40)
ESC 1:50



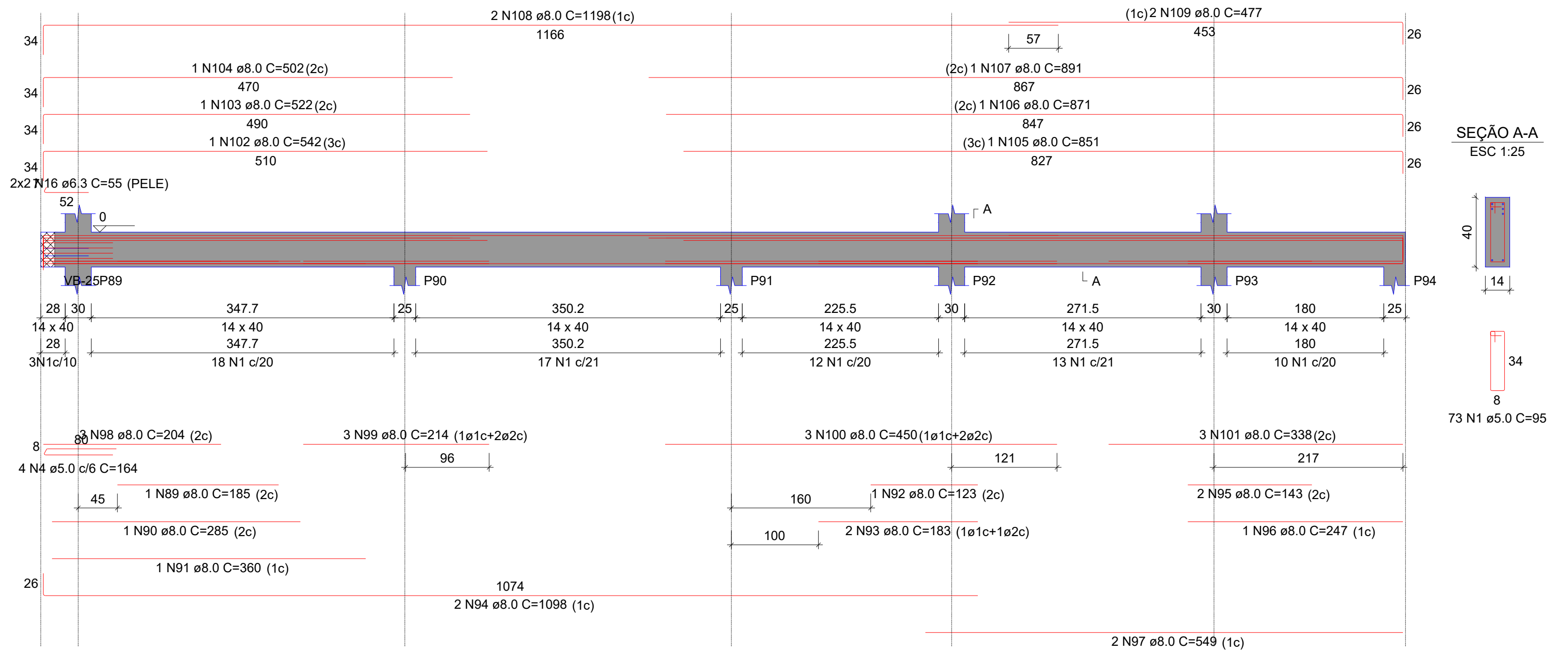
VB-12 (14 x 40)
ESC 1:50



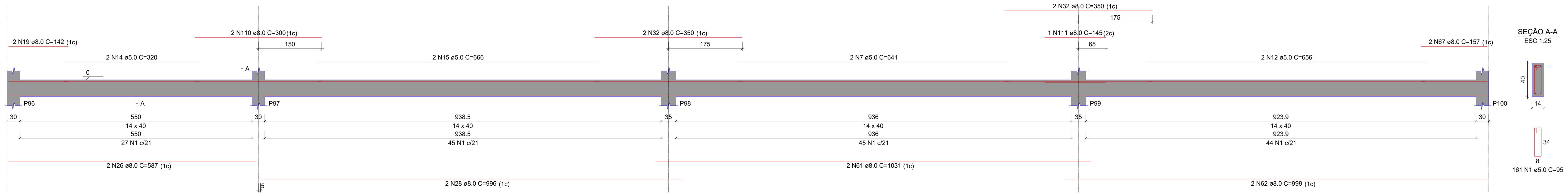
VB-13 (14 x 40)
ESC 1:50



VB-14 (14 x 40)
ESC 1:50



VB-15 (14 x 40)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB-1 VB-2 VB-3
VB-4 VB-5 VB-6
VB-7 VB-8 VB-9
VB-10 VB-11 VB-12
VB-13 VB-14 VB-15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1000	95	95000
	2	5.0	4	239	956
	3	5.0	2	245	490
	4	5.0	12	164	1968
	5	5.0	2	352	704
	6	5.0	2	315	630
	7	5.0	8	641	5128
	8	5.0	2	558	1116
	9	5.0	2	270	540
	10	5.0	2	238	476
	11	5.0	2	265	530
	12	5.0	4	656	2624
	13	5.0	2	280	560
	14	5.0	2	320	640
	15	5.0	2	666	1332
CA50	16	6.3	12	55	660
	17	6.3	4	666	2664
	18	8.0	2	1106	2212
	19	8.0	6	142	852
	20	8.0	4	335	1340
	21	8.0	2	185	370
	22	8.0	2	927	1854
	23	8.0	2	627	1254
	24	8.0	2	452	904
	25	8.0	2	802	1604
	26	8.0	4	587	2348
	27	8.0	2	961	1922
	28	8.0	4	996	3984
	29	8.0	2	1000	2000
	30	8.0	2	127	254
	31	8.0	2	345	690
	32	8.0	10	350	3500
	33	8.0	2	1099	2198
	34	8.0	2	194	388
	35	8.0	2	1101	2202
	36	8.0	2	163	326
	37	8.0	2	312	624
	38	8.0	2	358	716
	39	8.0	2	455	910
	40	8.0	2	163	326
	41	8.0	2	112	224
	42	8.0	2	927	1854
	43	8.0	1	77	77
	44	8.0	2	942	1884
	45	8.0	2	102	204
	46	8.0	1	252	252
	47	8.0	1	242	242
	48	8.0	2	312	624
	49	8.0	4	1125	4500
	50	8.0	3	171	513
	51	8.0	3	190	570
	52	8.0	2	297	594
	53	8.0	1	277	277
	54	8.0	1	512	512
	55	8.0	2	522	1044
	56	8.0	2	149	298
	57	8.0	2	181	362
	58	8.0	2	304	608
	59	8.0	2	351	702
	60	8.0	2	622	1244
	61	8.0	6	1031	6186
	62	8.0	4	999	3996
	63	8.0	2	162	324
	64	8.0	1	135	135
	65	8.0	2	360	720
	66	8.0	2	130	260
	67	8.0	4	157	628
	68	8.0	2	134	268
	69	8.0	2	172	344
	70	8.0	3	164	492
	71	8.0	2	926	1852
	72	8.0	3	570	1710
	73	8.0	2	1074	2148
	74	8.0	1	122	122
	75	8.0	1	182	182
	76	8.0	3	417	1251
	77	8.0	3	262	786
	78	8.0	3	272	816
	79	8.0	3	191	573
	80	8.0	3	172	516
	81	8.0	1	427	427
	82	8.0	1	417	417
	83	8.0	1	407	407
	84	8.0	2	487	974
	85	8.0	3	825	2475
	86	8.0	3	442	1326
	87	8.0	2	1200	2400
	88	8.0	2	460	920
	89	8.0	1	185	185
	90	8.0	1	285	285
	91	8.0	1	360	360
	92	8.0	1	123	123
	93	8.0	2	183	366
	94	8.0	2	1098	2196
	95	8.0	2	143	286
	96	8.0	1	247	247
	97	8.0	2	549	1098
	98	8.0	3	204	612
	99	8.0	3	214	642
	100	8.0	3	450	1350
	101	8.0	3	338	1014
	102	8.0	1	542	542
	103	8.0	1	522	522
	104	8.0	1	502	502
	105	8.0	1	851	851
	106	8.0	1	871	871
	107	8.0	1	891	891
	108	8.0	2	1198	2396
	109	8.0	2	477	954
	110	8.0	2	300	600
	111	8.0	1	145	145

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	33.2	8.1
	8.0	990.6	390.9
CA60	5.0	1126.9	173.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	399
CA60	173.7

Volume de concreto (C-25) = 11.25 m³
Área de forma = 160.52 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA
GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

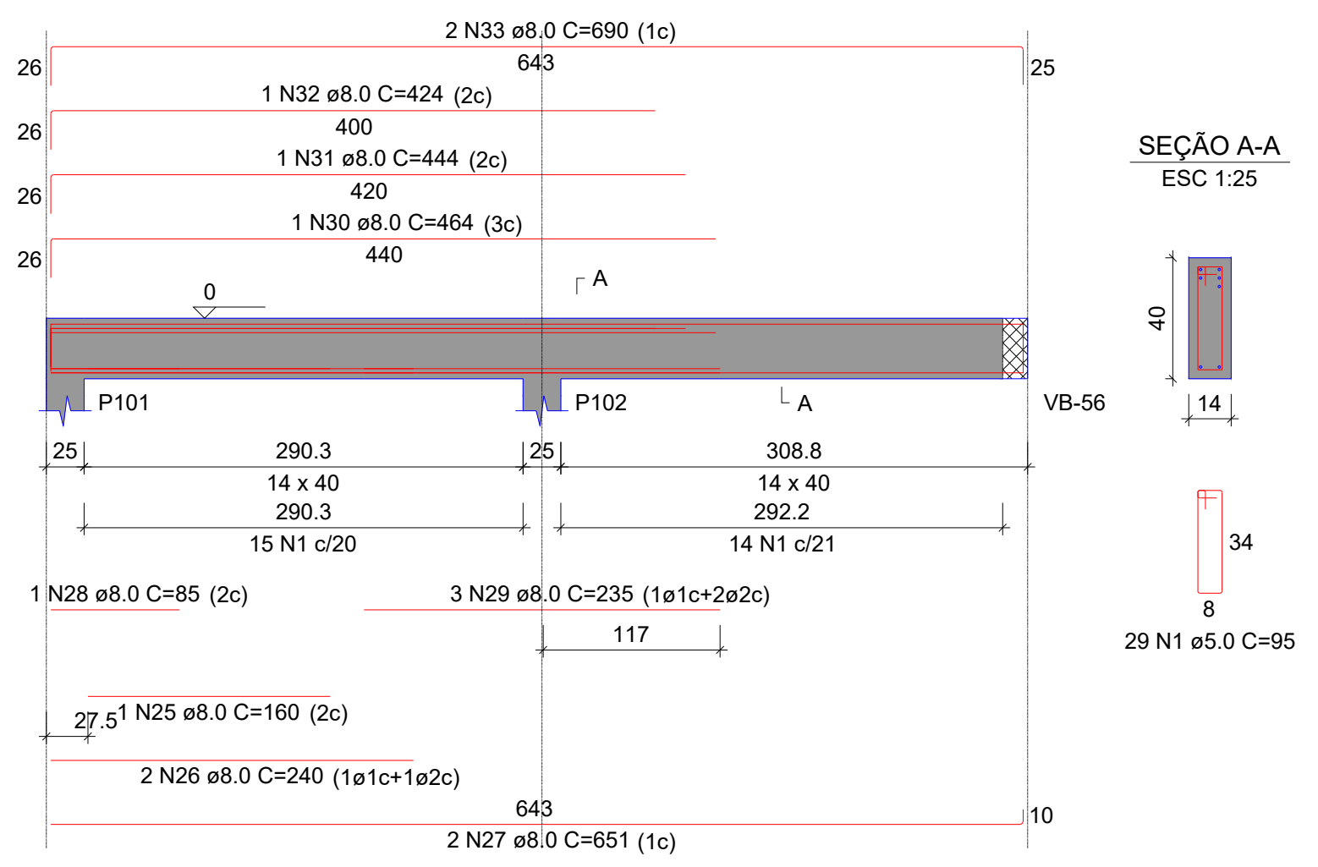
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Vigas

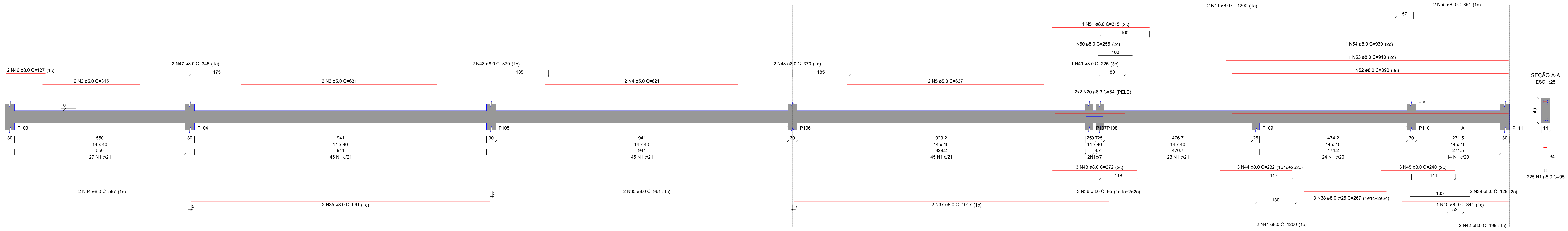
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 09/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

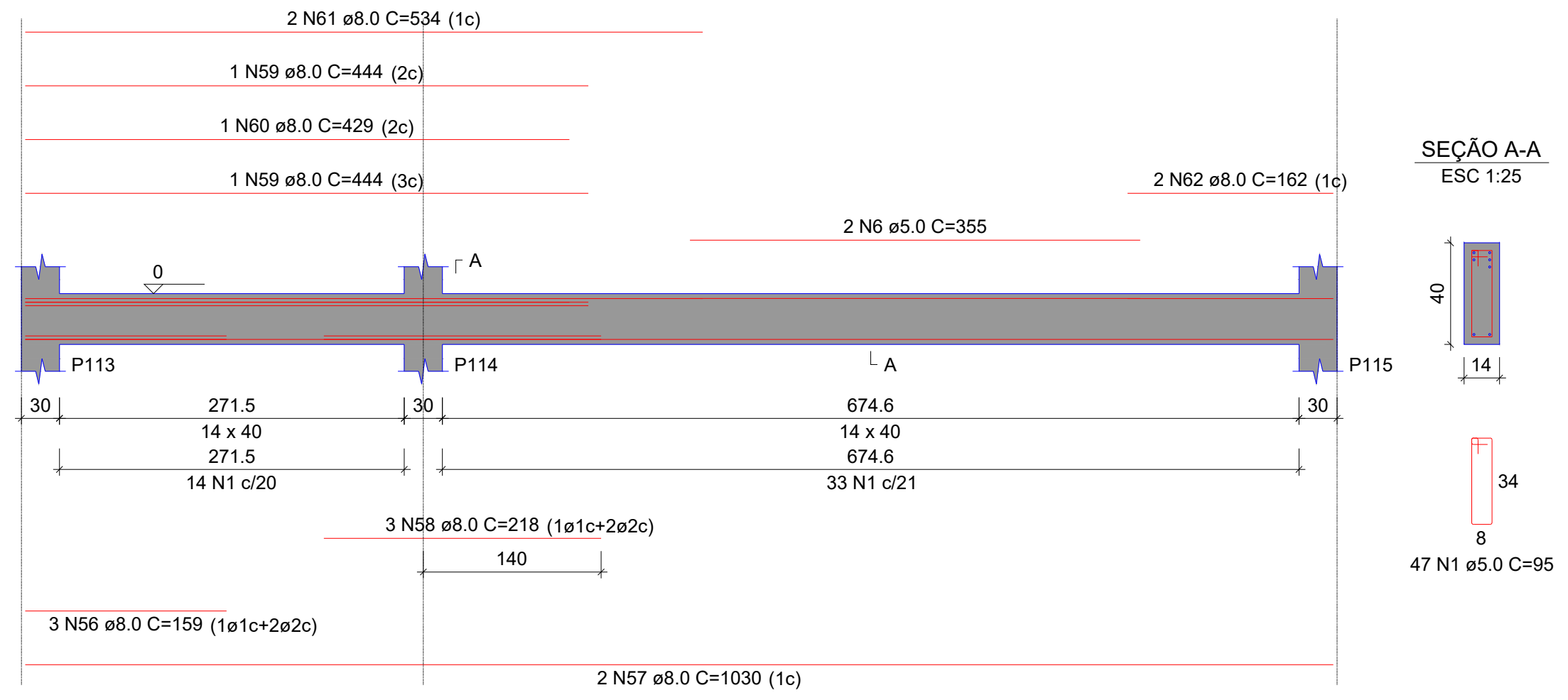
VB-16 (14 x 40)
ESC 1:50



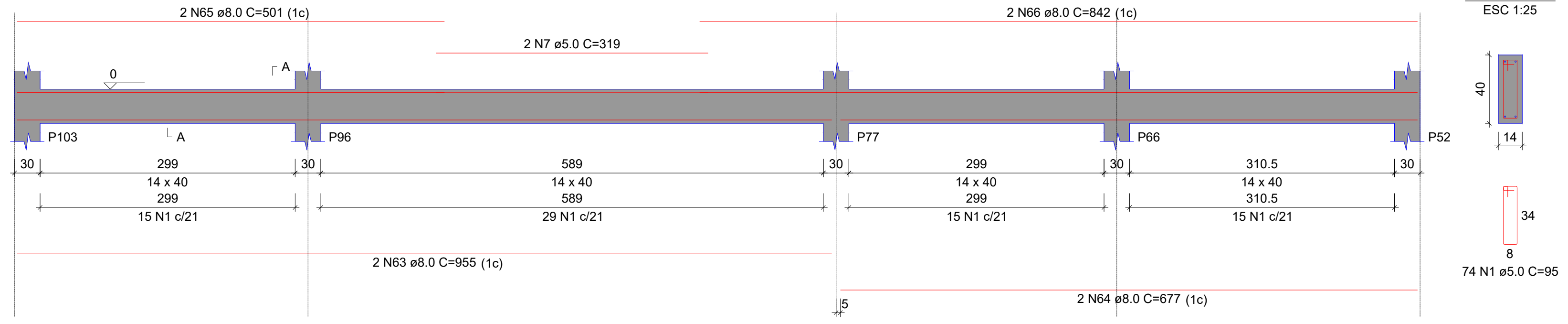
VB-17 (14 x 40)
ESC 1:50



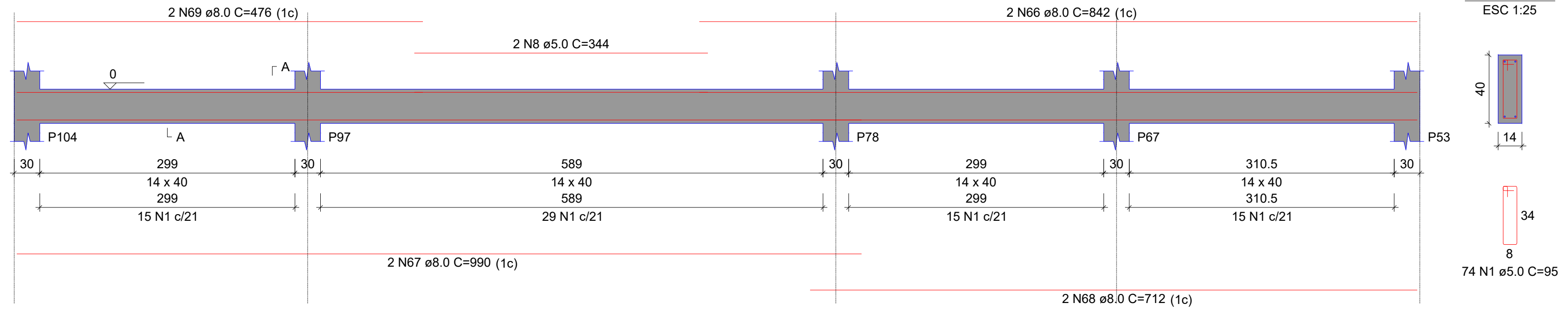
VB-18 (14 x 40)
ESC 1:50



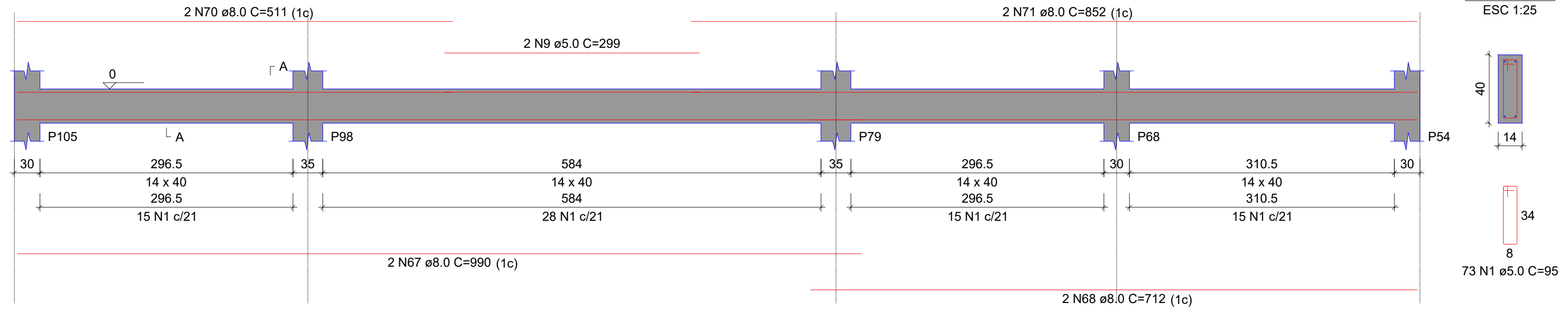
VB-19 (14 x 40)
ESC 1:50



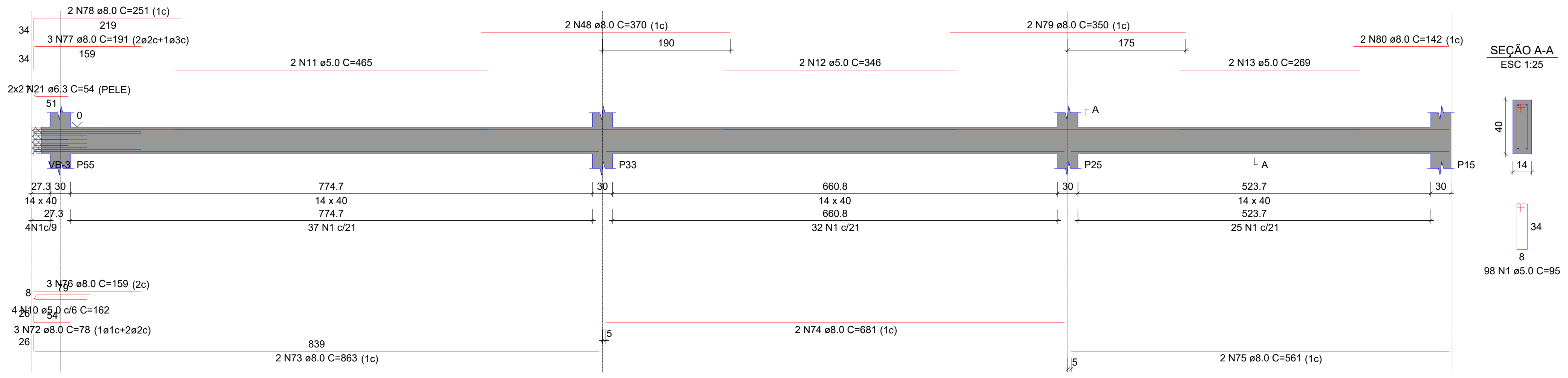
VB-20 (14 x 40)
ESC 1:50



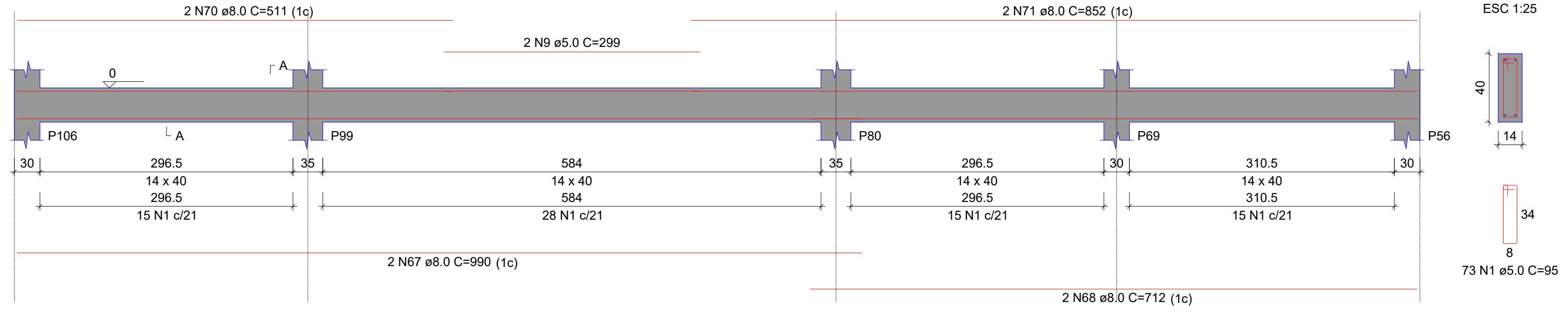
VB-21 (14 x 40)
ESC 1:50



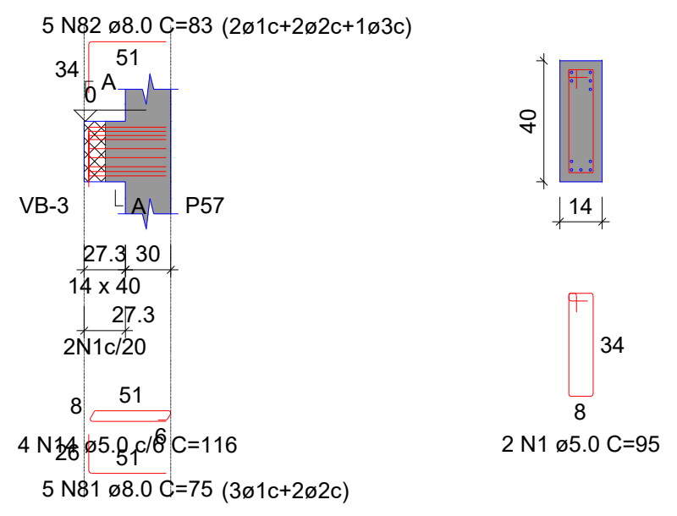
VB-22 (14 x 40)
ESC 1:50



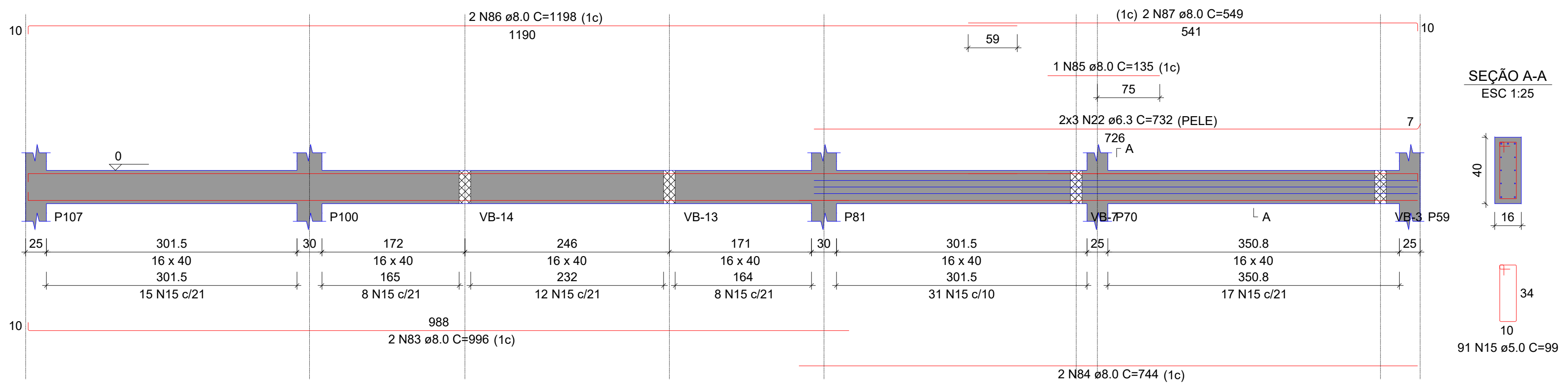
VB-23 (14 x 40)
ESC 1:50



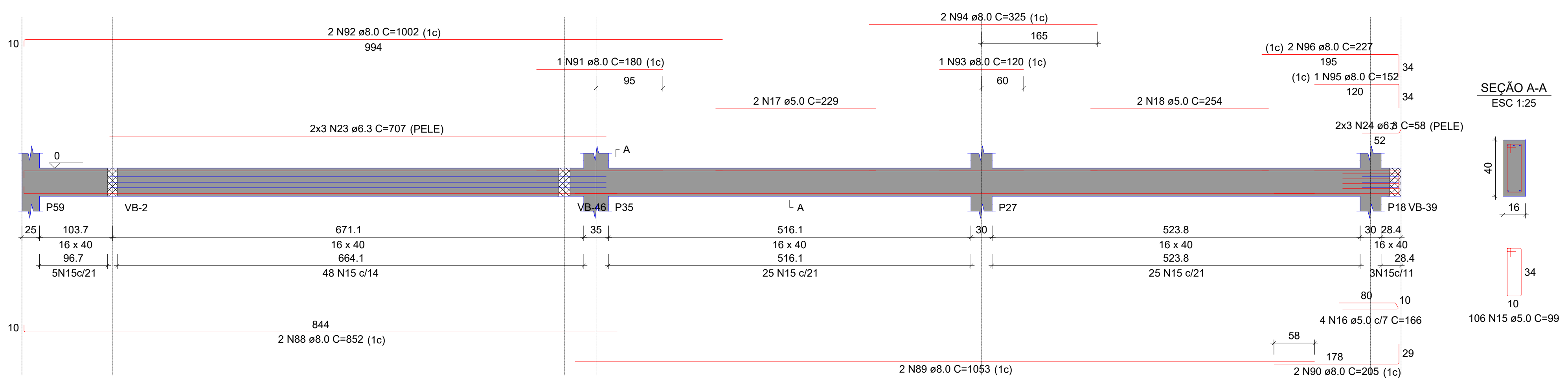
VB-24 (14 x 40)
ESC 1:50



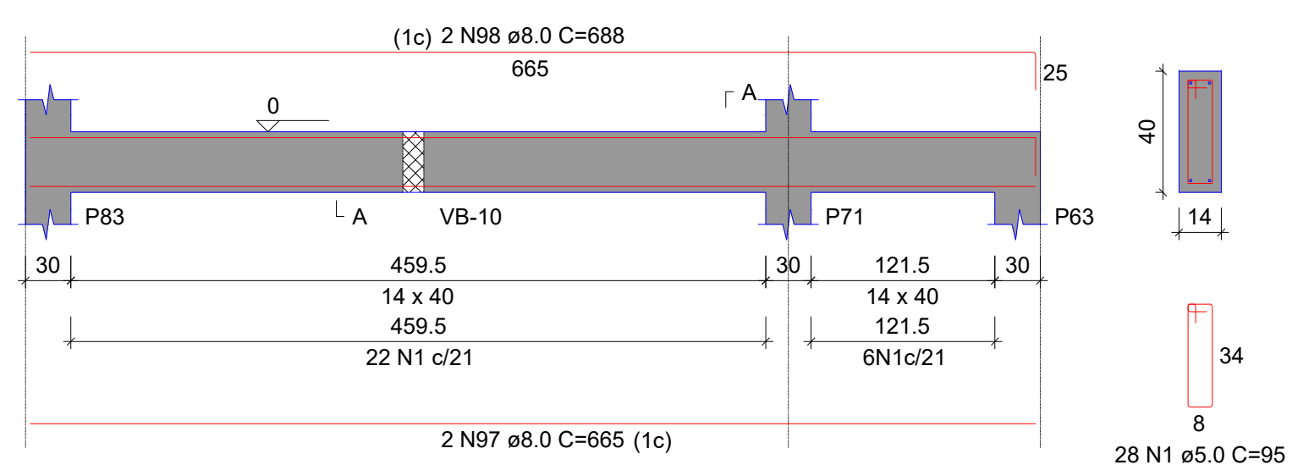
VB-25 (16 x 40)
ESC 1:50



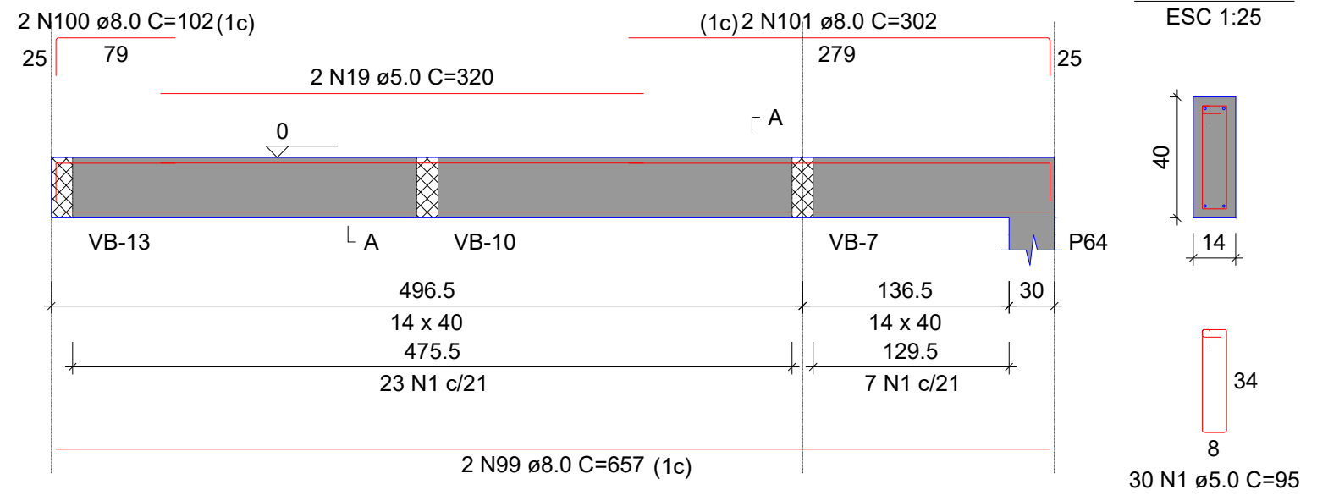
VB-26 (16 x 40)
ESC 1:50



VB-27 (14 x 40)
ESC 1:50



VB-28 (14 x 40)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB-16 VB-17 VB-18
VB-19 VB-20 VB-21
VB-22 VB-23 VB-24
VB-25 VB-26 VB-27
VB-28

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	753	95	71535
	2	5.0	2	315	630
	3	5.0	2	631	1262
	4	5.0	2	621	1242
	5	5.0	2	637	1274
	6	5.0	2	355	710
	7	5.0	2	319	638
	8	5.0	2	344	688
	9	5.0	4	299	1196
	10	5.0	4	162	648
	11	5.0	2	465	930
	12	5.0	2	346	692
	13	5.0	2	269	538
	14	5.0	4	116	464
	15	5.0	197	99	19503
	16	5.0	4	166	664
	17	5.0	2	229	458
	18	5.0	2	254	508
	19	5.0	2	320	640
CA50	20	6.3	4	54	216
	21	6.3	4	54	216
	22	6.3	6	732	4392
	23	6.3	6	707	4242
	24	6.3	6	58	348
	25	8.0	1	160	160
	26	8.0	2	240	480
	27	8.0	2	651	1302
	28	8.0	1	85	85
	29	8.0	3	235	705
	30	8.0	1	464	464
	31	8.0	1	444	444
	32	8.0	1	424	424
	33	8.0	2	690	1380
	34	8.0	2	587	1174
	35	8.0	4	961	3844
	36	8.0	3	95	285
	37	8.0	2	1017	2034
	38	8.0	3	267	801
	39	8.0	2	129	258
	40	8.0	1	344	344
	41	8.0	4	1200	4800
	42	8.0	2	199	398
	43	8.0	3	272	816
	44	8.0	3	232	696
	45	8.0	3	240	720
	46	8.0	2	127	254
	47	8.0	2	345	690
	48	8.0	6	370	2220
	49	8.0	1	225	225
	50	8.0	1	255	255
	51	8.0	1	315	315
	52	8.0	1	890	890
	53	8.0	1	910	910
	54	8.0	1	930	930
	55	8.0	2	364	728
	56	8.0	3	159	477
	57	8.0	2	1030	2060
	58	8.0	3	218	654
	59	8.0	2	444	888
	60	8.0	1	429	429
	61	8.0	2	534	1068
	62	8.0	2	162	324
	63	8.0	2	955	1910
	64	8.0	2	677	1354
	65	8.0	2	501	1002
	66	8.0	4	842	3368
	67	8.0	6	990	5940
	68	8.0	6	712	4272
	69	8.0	2	476	952
	70	8.0	4	511	2044
	71	8.0	4	852	3408
	72	8.0	3	78	234
	73	8.0	2	863	1726
	74	8.0	2	681	1362
	75	8.0	2	561	1122
	76	8.0	3	159	477
	77	8.0	3	191	573
	78	8.0	2	251	502
	79	8.0	2	350	700
	80	8.0	2	142	284
	81	8.0	5	75	375
	82	8.0	5	83	415
	83	8.0	2	996	1992
	84	8.0	2	744	1488
	85	8.0	1	135	135
	86	8.0	2	1198	2396
	87	8.0	2	549	1098
	88	8.0	2	852	1704
	89	8.0	2	1053	2106
	90	8.0	2	205	410
	91	8.0	1	180	180
	92	8.0	2	1002	2004
	93	8.0	1	120	120
	94	8.0	2	325	650
	95	8.0	1	152	152
	96	8.0	2	227	454
	97	8.0	2	665	1330
	98	8.0	2	688	1376
	99	8.0	2	657	1314
	100	8.0	2	102	204
	101	8.0	2	302	604

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	94.1	23
	8.0	866.7	342
CA60	5.0	1042.2	160.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	365
CA60	160.6

Volume de concreto (C-25) = 10.74 m³
Área de forma = 150.74 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA
GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

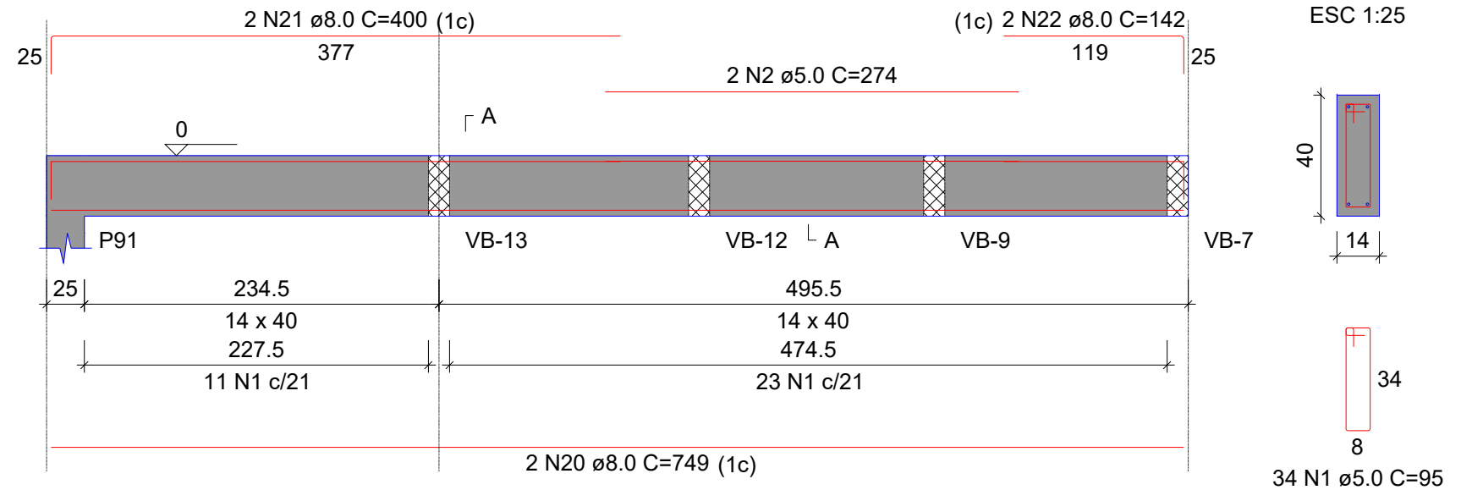
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Vigas

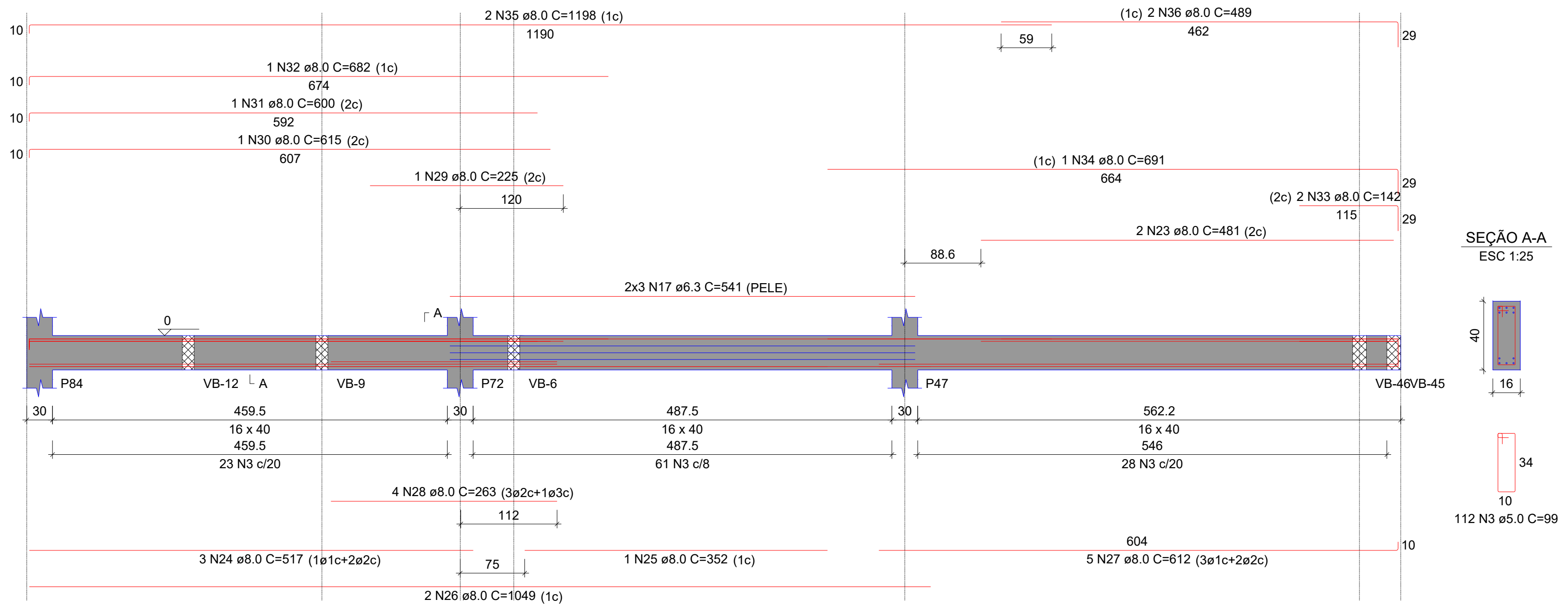
DESENHO: RAFAEL BARBARESCO
FORMATO: A0 (1189x841mm)
FOLHA: 10/17
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²
DATA: 02/2025
PROGRAMA: Eberick
ESCALA: INDICADO

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

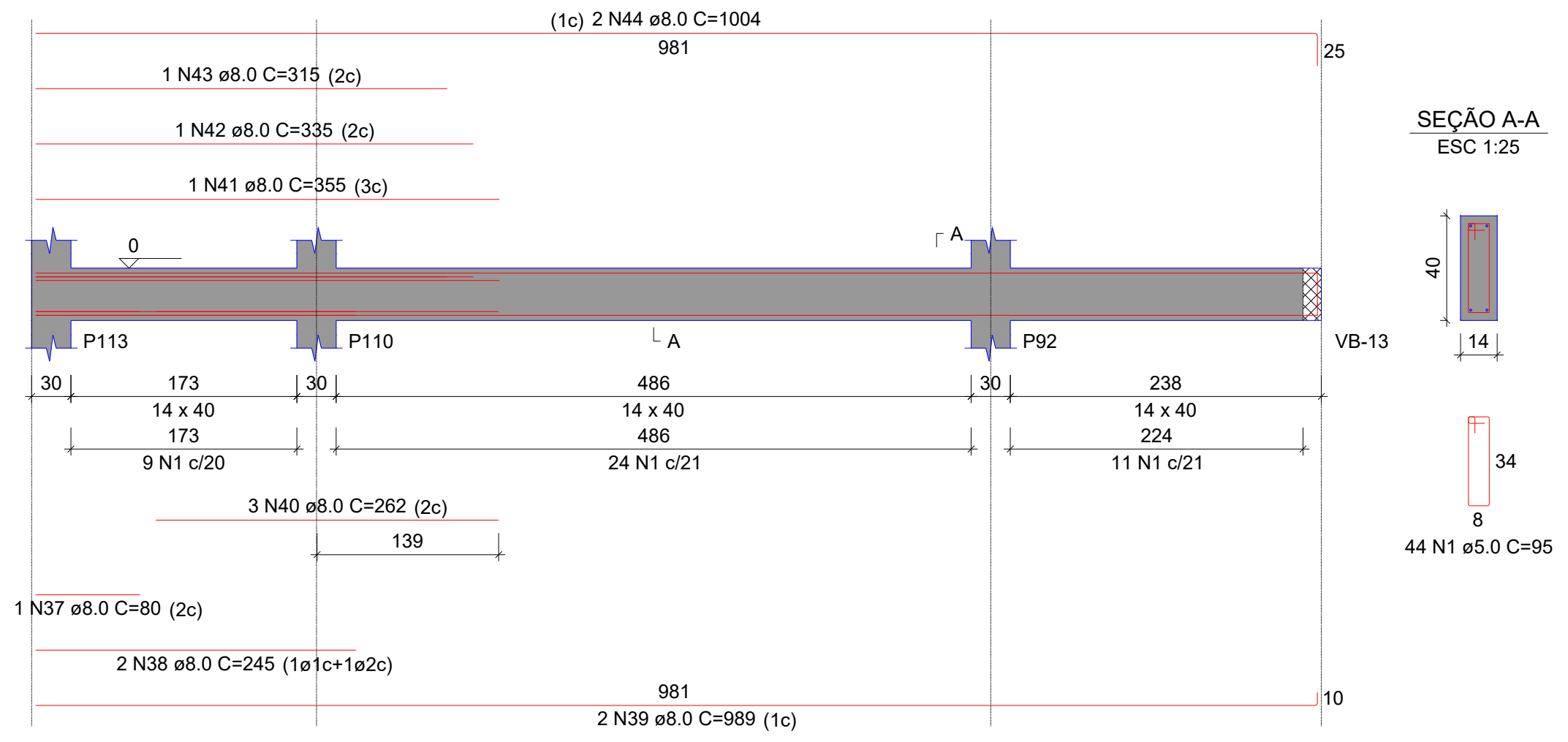
VB-29 (14 x 40)
ESC 1:50



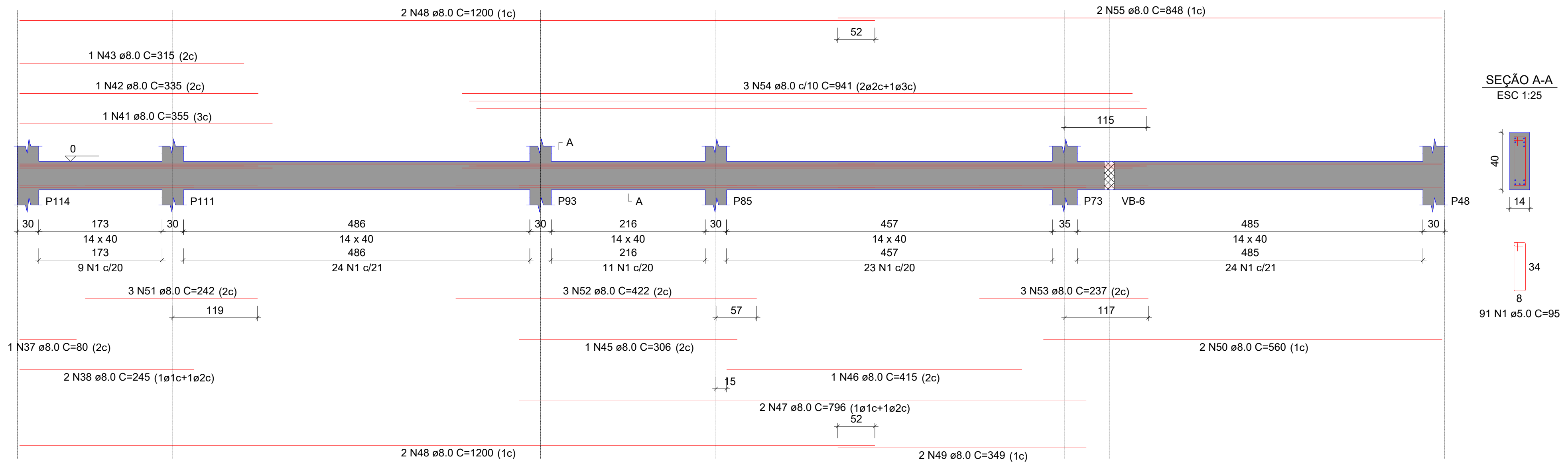
VB-30 (16 x 40)
ESC 1:50



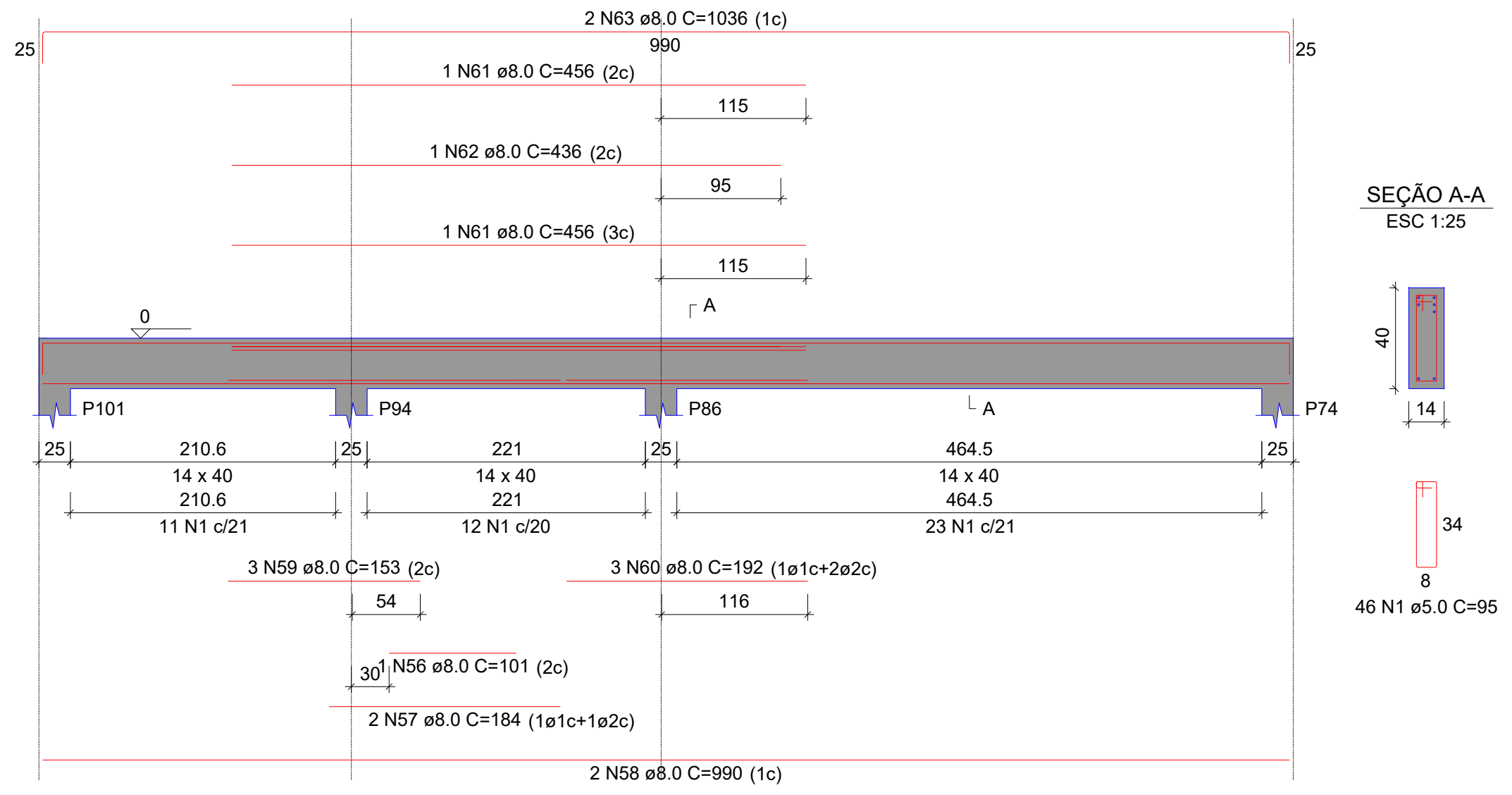
VB-31 (14 x 40)
ESC 1:50



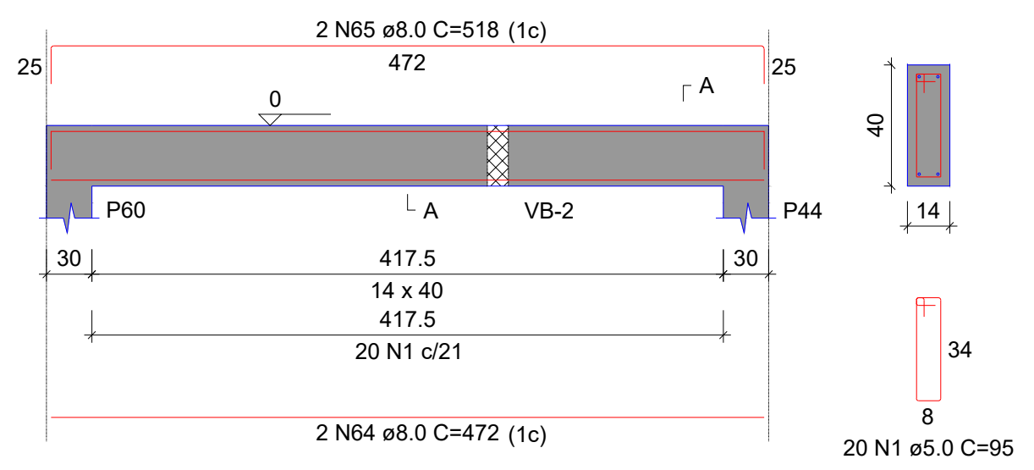
VB-32 (14 x 40)
ESC 1:50



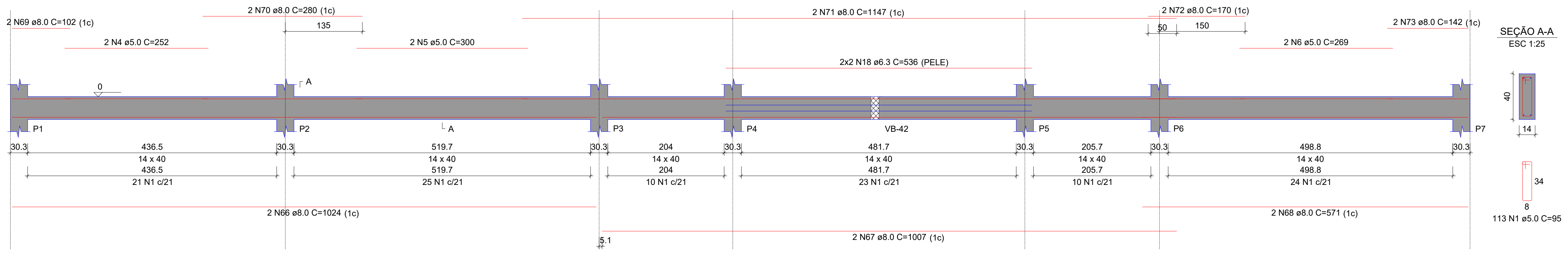
VB-33 (14 x 40)
ESC 1:50



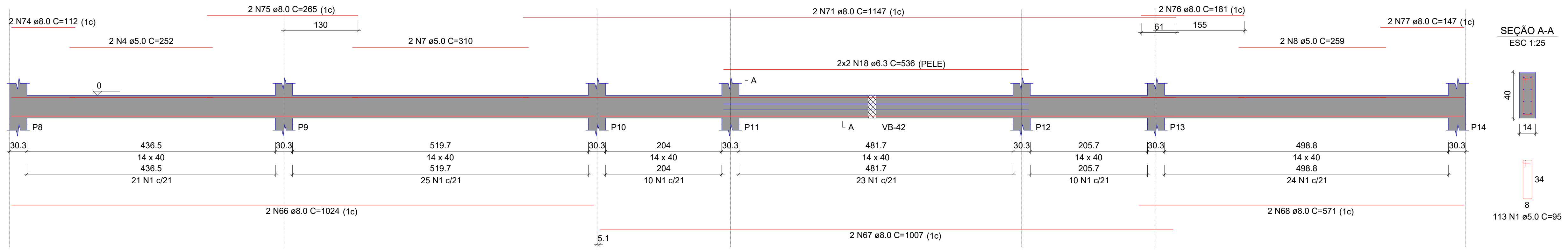
VB-34 (14 x 40)
ESC 1:50



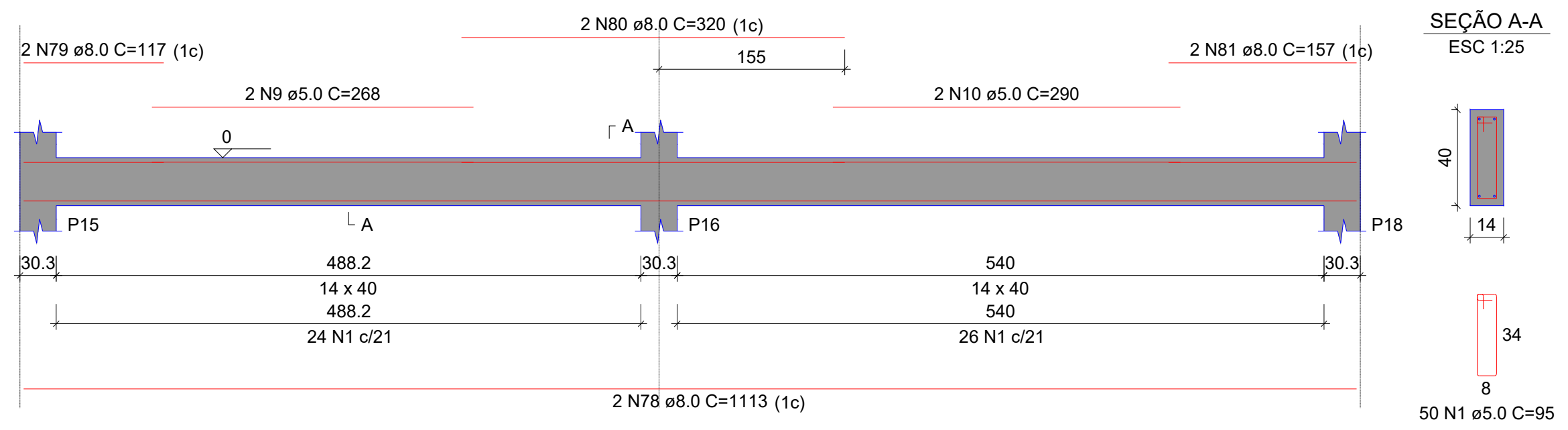
VB-35 (14 x 40)
ESC 1:50



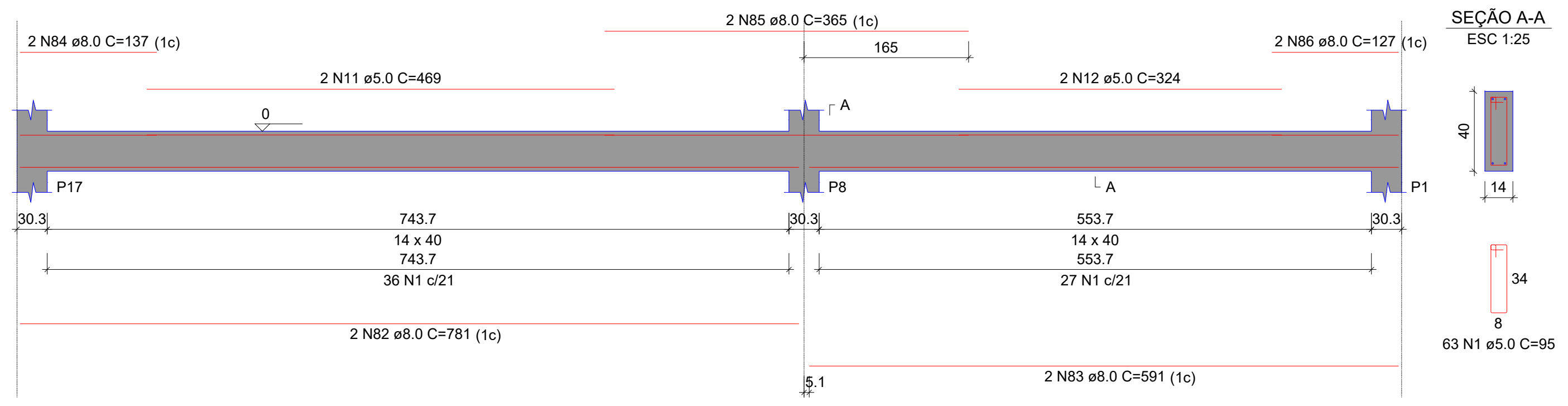
VB-36 (14 x 40)
ESC 1:50



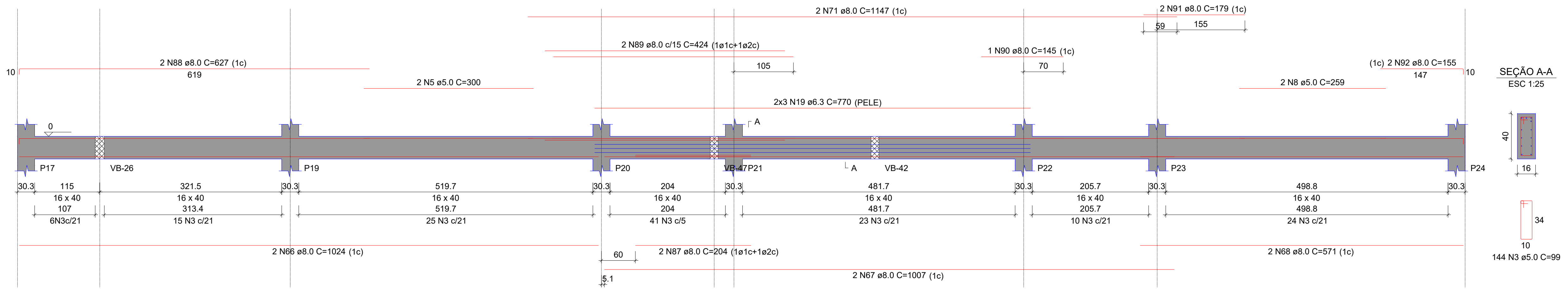
VB-37 (14 x 40)
ESC 1:50



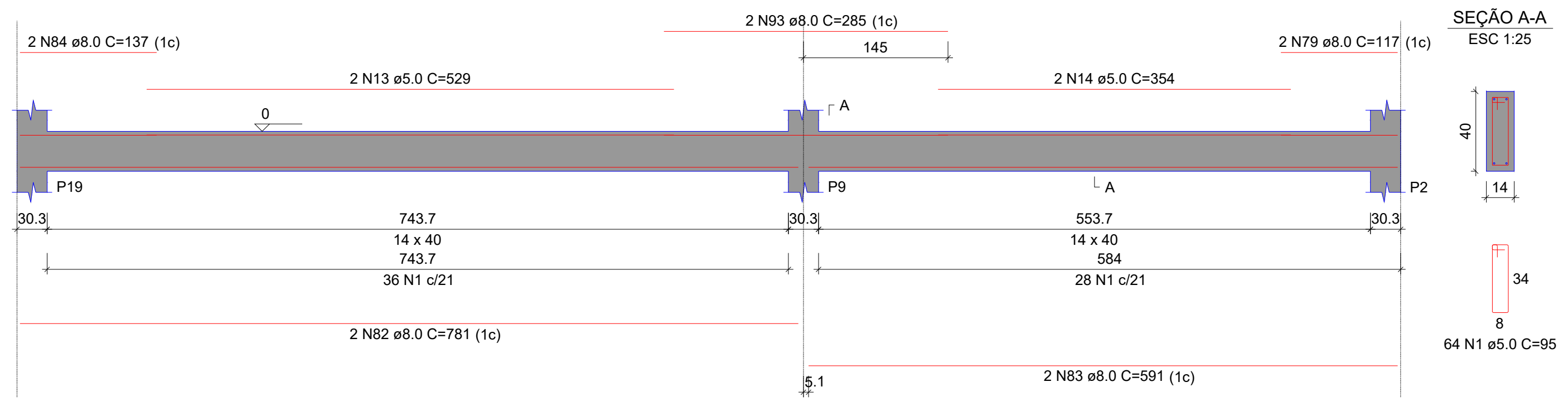
VB-38 (14 x 40)
ESC 1:50



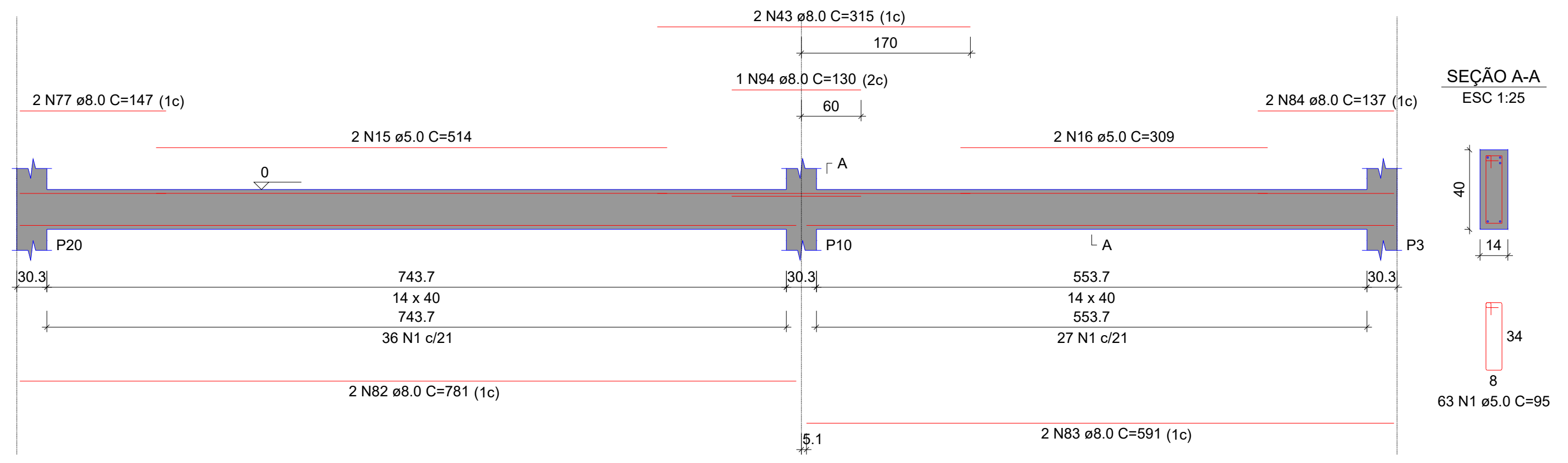
VB-39 (16 x 40)
ESC 1:50



VB-40 (14 x 40)
ESC 1:50



VB-41 (14 x 40)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

VB-29 VB-30 VB-31
VB-32 VB-33 VB-34
VB-35 VB-36 VB-37
VB-38 VB-39 VB-40
VB-41

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	701	95	66595
	2	5.0	2	274	548
	3	5.0	256	99	25344
	4	5.0	4	252	1008
	5	5.0	4	300	1200
	6	5.0	2	269	538
	7	5.0	2	310	620
	8	5.0	4	259	1036
	9	5.0	2	268	536
	10	5.0	2	290	580
	11	5.0	2	469	938
	12	5.0	2	324	648
	13	5.0	2	529	1058
	14	5.0	2	354	708
	15	5.0	2	514	1028
	16	5.0	2	309	618
CA50	17	6.3	6	541	3246
	18	6.3	8	536	4288
	19	6.3	6	770	4620
	20	8.0	2	749	1498
	21	8.0	2	400	800
	22	8.0	2	142	284
	23	8.0	2	481	962
	24	8.0	3	517	1551
	25	8.0	1	352	352
	26	8.0	2	1049	2098
	27	8.0	5	612	3060
	28	8.0	4	263	1052
	29	8.0	1	225	225
	30	8.0	1	615	615
	31	8.0	1	600	600
	32	8.0	1	682	682
	33	8.0	2	142	284
	34	8.0	1	691	691
	35	8.0	2	1198	2396
	36	8.0	2	489	978
	37	8.0	2	80	160
	38	8.0	4	245	980
	39	8.0	2	989	1978
	40	8.0	3	262	786
	41	8.0	2	355	710
	42	8.0	2	335	670
	43	8.0	4	315	1260
	44	8.0	2	1004	2008
	45	8.0	1	306	306
	46	8.0	1	415	415
	47	8.0	2	796	1592
	48	8.0	4	1200	4800
	49	8.0	2	349	698
	50	8.0	2	560	1120
	51	8.0	3	242	726
	52	8.0	3	422	1266
	53	8.0	3	237	711
	54	8.0	3	941	2823
	55	8.0	2	848	1696
	56	8.0	1	101	101
	57	8.0	2	184	368
	58	8.0	2	990	1980
	59	8.0	3	153	459
	60	8.0	3	192	576
	61	8.0	2	456	912
	62	8.0	1	436	436
	63	8.0	2	1036	2072
	64	8.0	2	472	944
	65	8.0	2	518	1036
	66	8.0	6	1024	6144
	67	8.0	6	1007	6042
	68	8.0	6	571	3426
	69	8.0	2	102	204
	70	8.0	2	280	560
	71	8.0	6	1147	6882
	72	8.0	2	170	340
	73	8.0	2	142	284
	74	8.0	2	112	224
	75	8.0	2	265	530
	76	8.0	2	181	362
	77	8.0	4	147	588
	78	8.0	2	1113	2226
	79	8.0	4	117	468
	80	8.0	2	320	640
	81	8.0	2	157	314
	82	8.0	6	781	4686
	83	8.0	6	591	3546
	84	8.0	6	137	822
	85	8.0	2	365	730
	86	8.0	2	127	254
	87	8.0	2	204	408
	88	8.0	2	627	1254
	89	8.0	2	424	848
	90	8.0	1	145	145
	91	8.0	2	179	358
	92	8.0	2	155	310
	93	8.0	2	285	570
	94	8.0	1	130	130

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	121.5	29.7
	8.0	950.1	374.9
CA60	5.0	1030	158.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	404.6
CA60	158.8

Volume de concreto (C-25) = 10.83 m³
Área de forma = 150.01 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

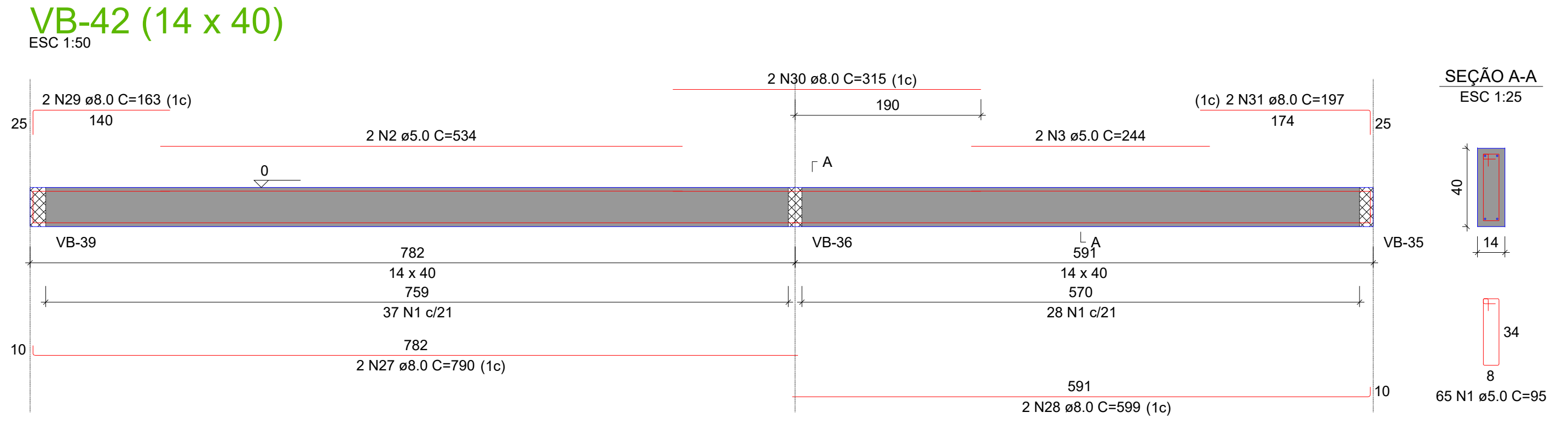
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

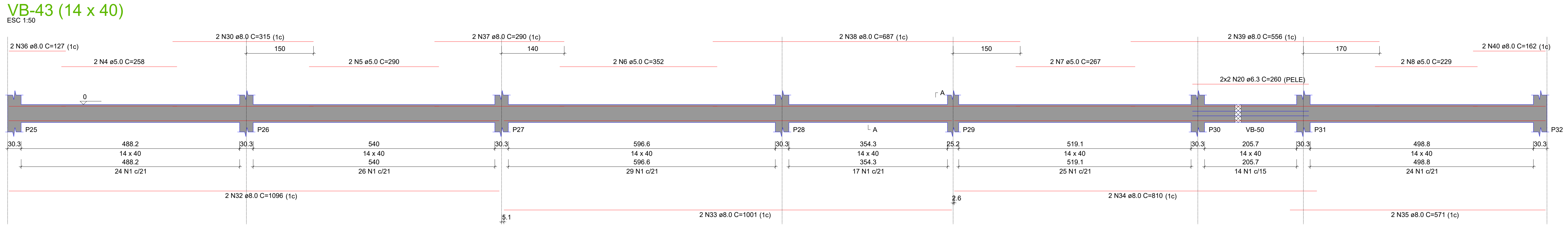
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

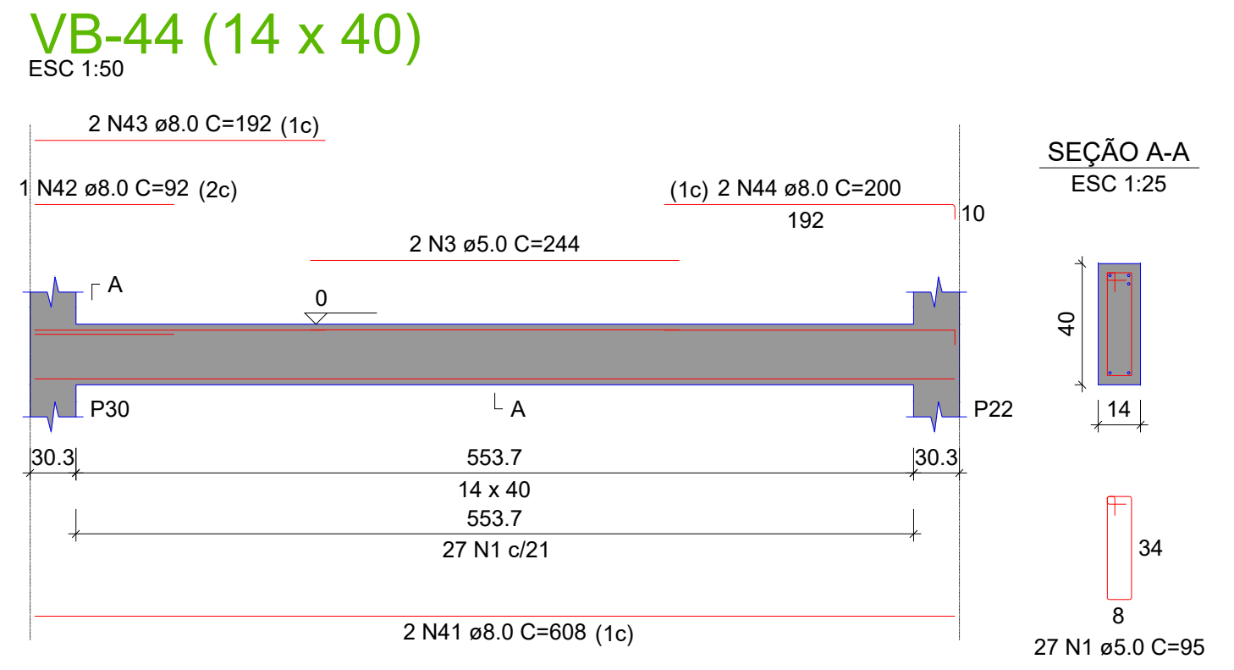
CONTEÚDO: Vigas

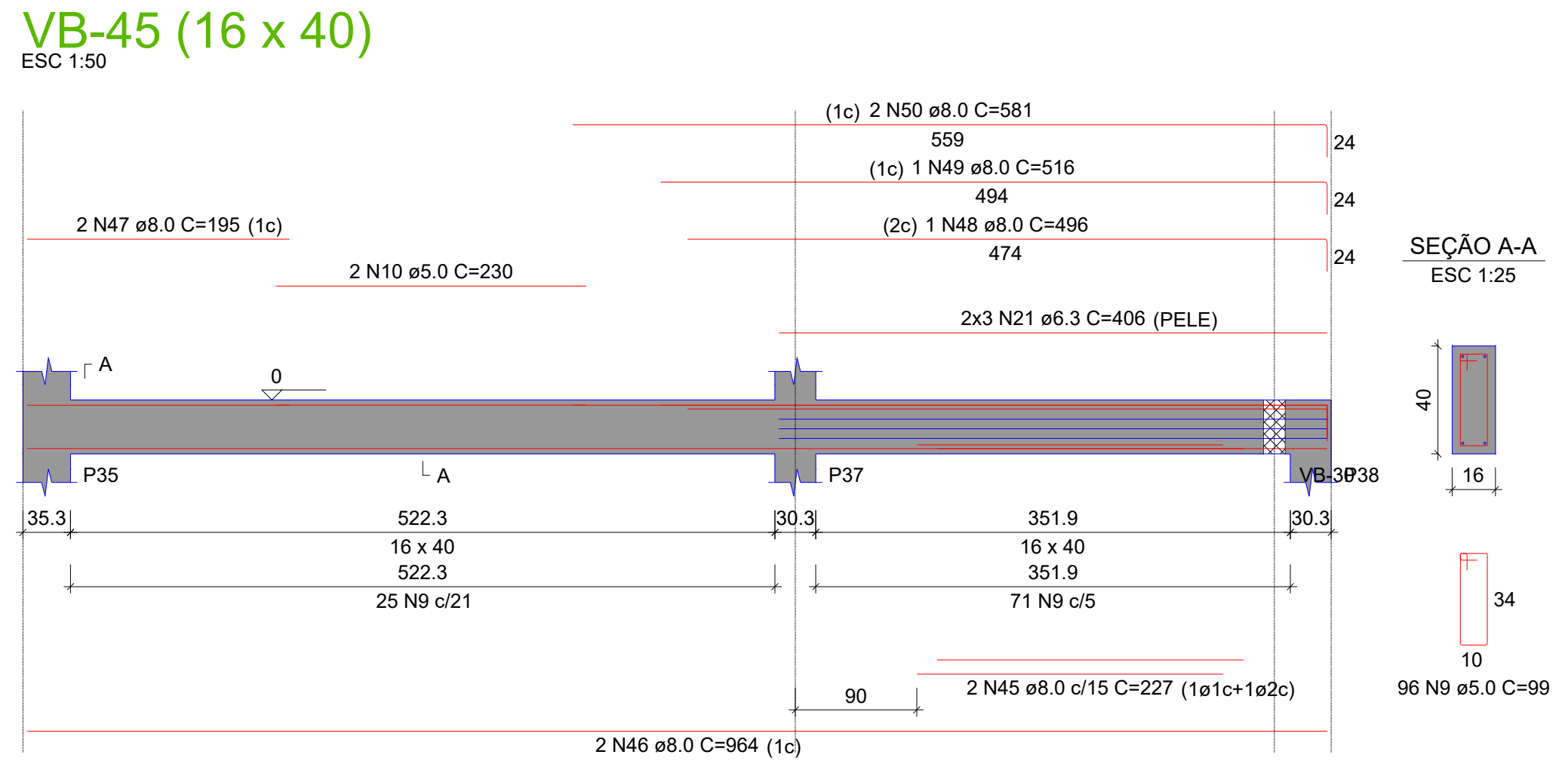
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 11/17

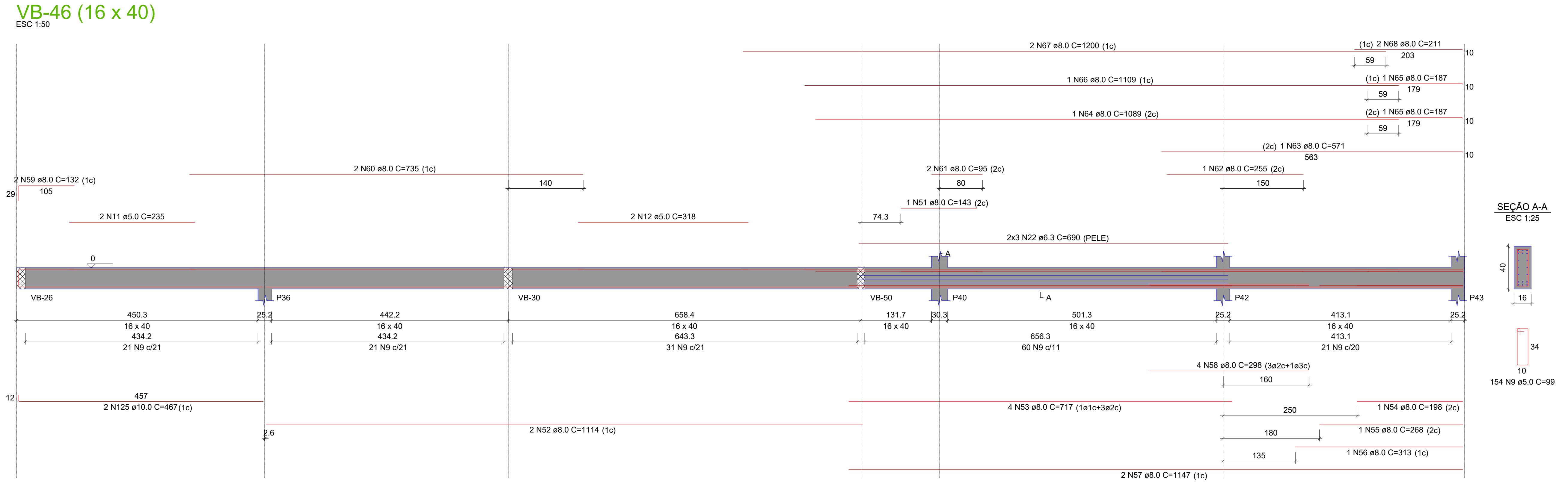
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

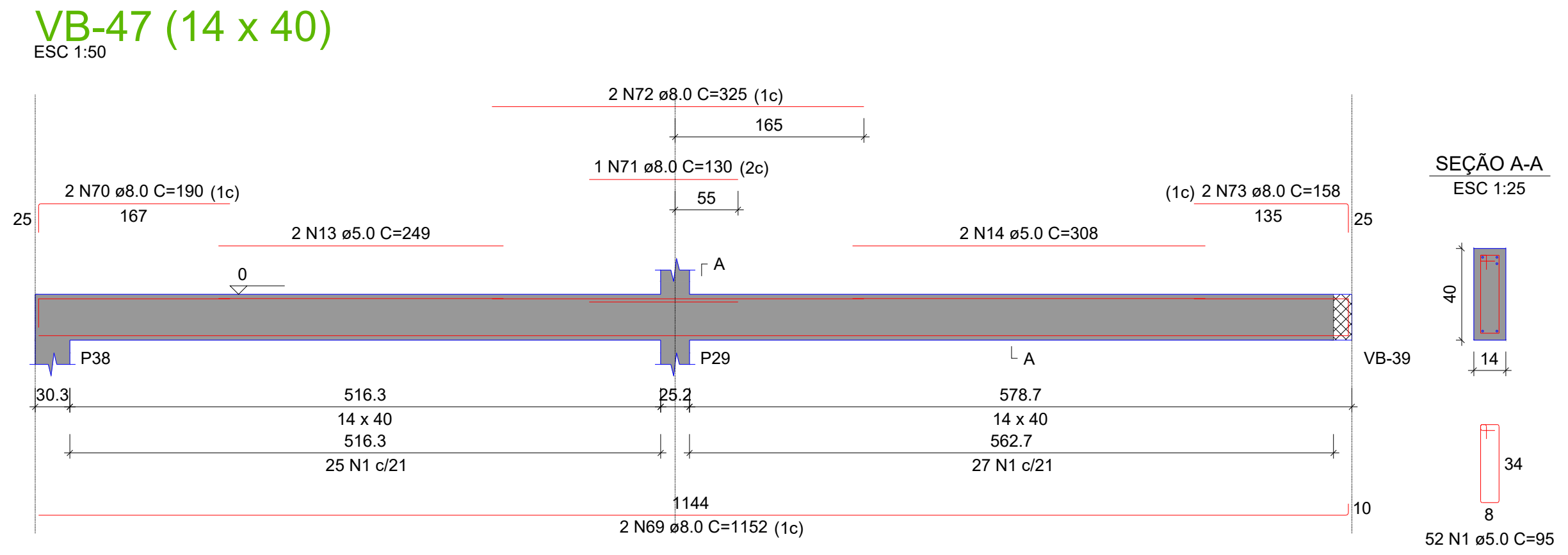


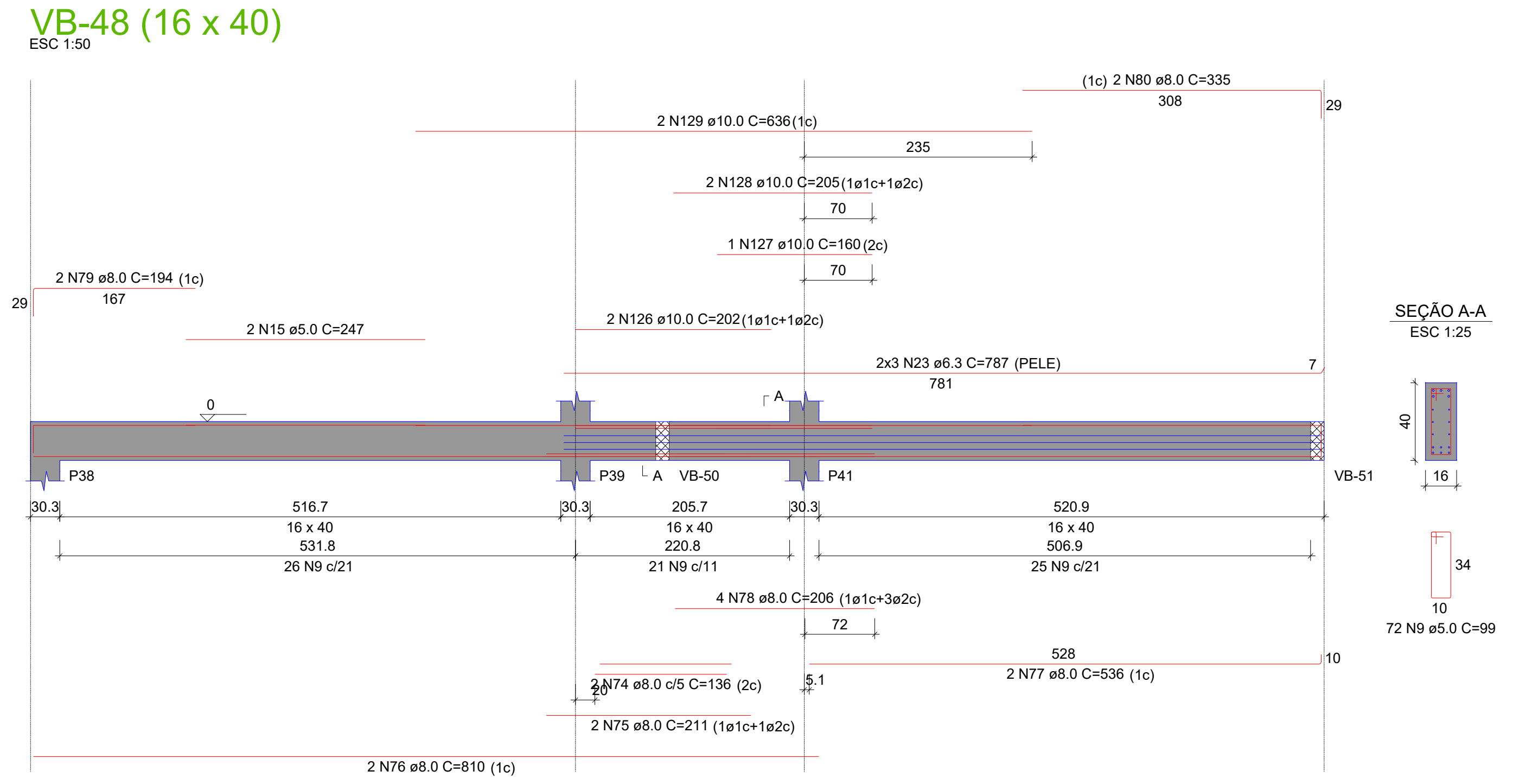


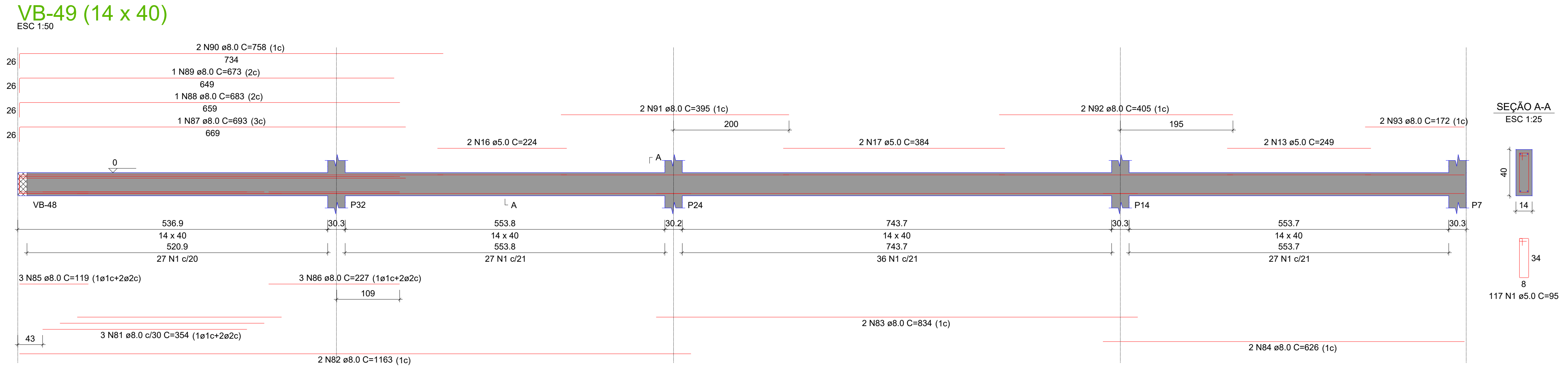


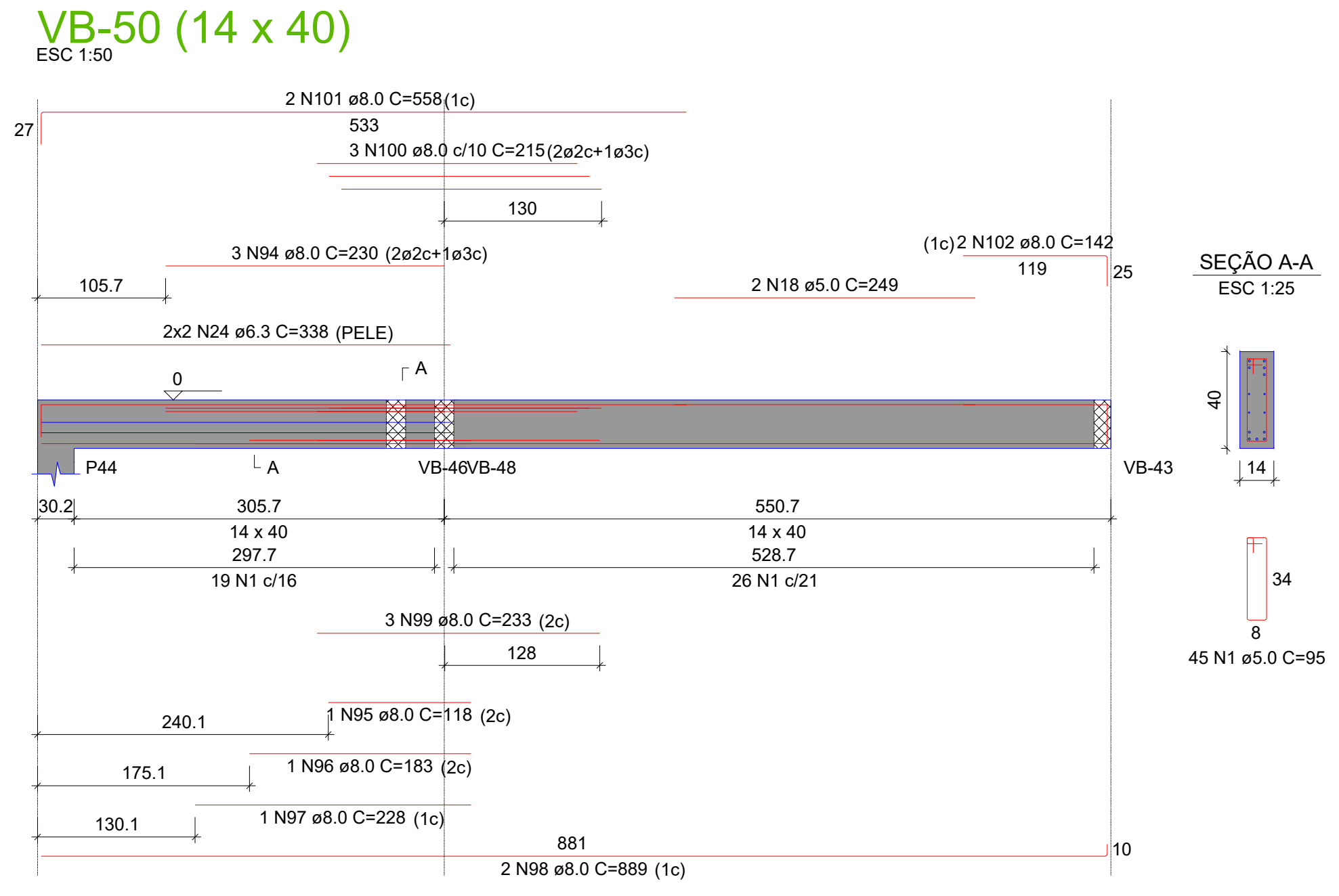


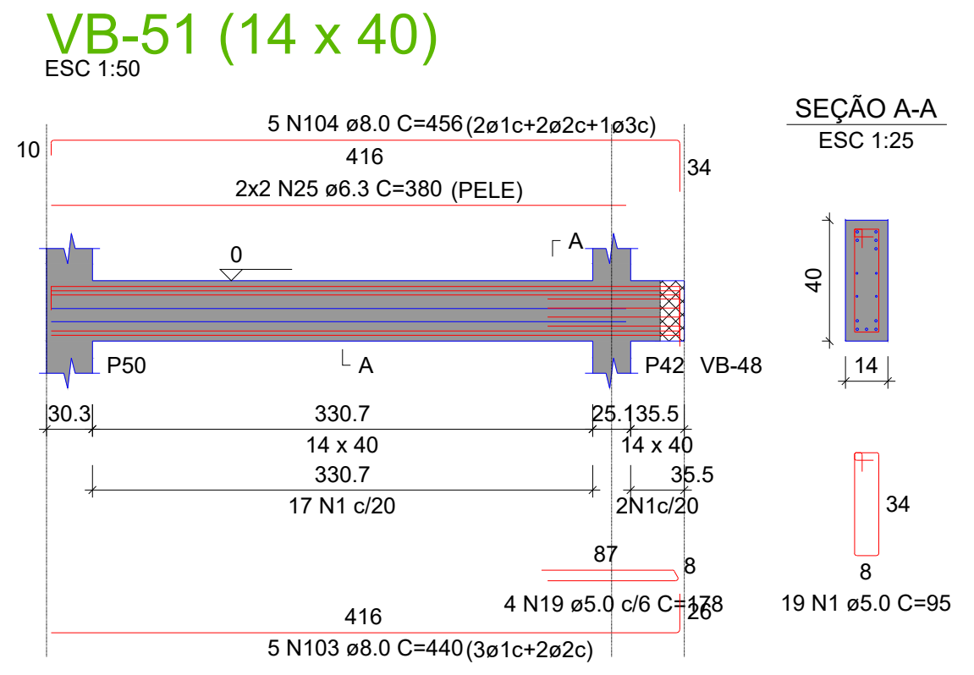


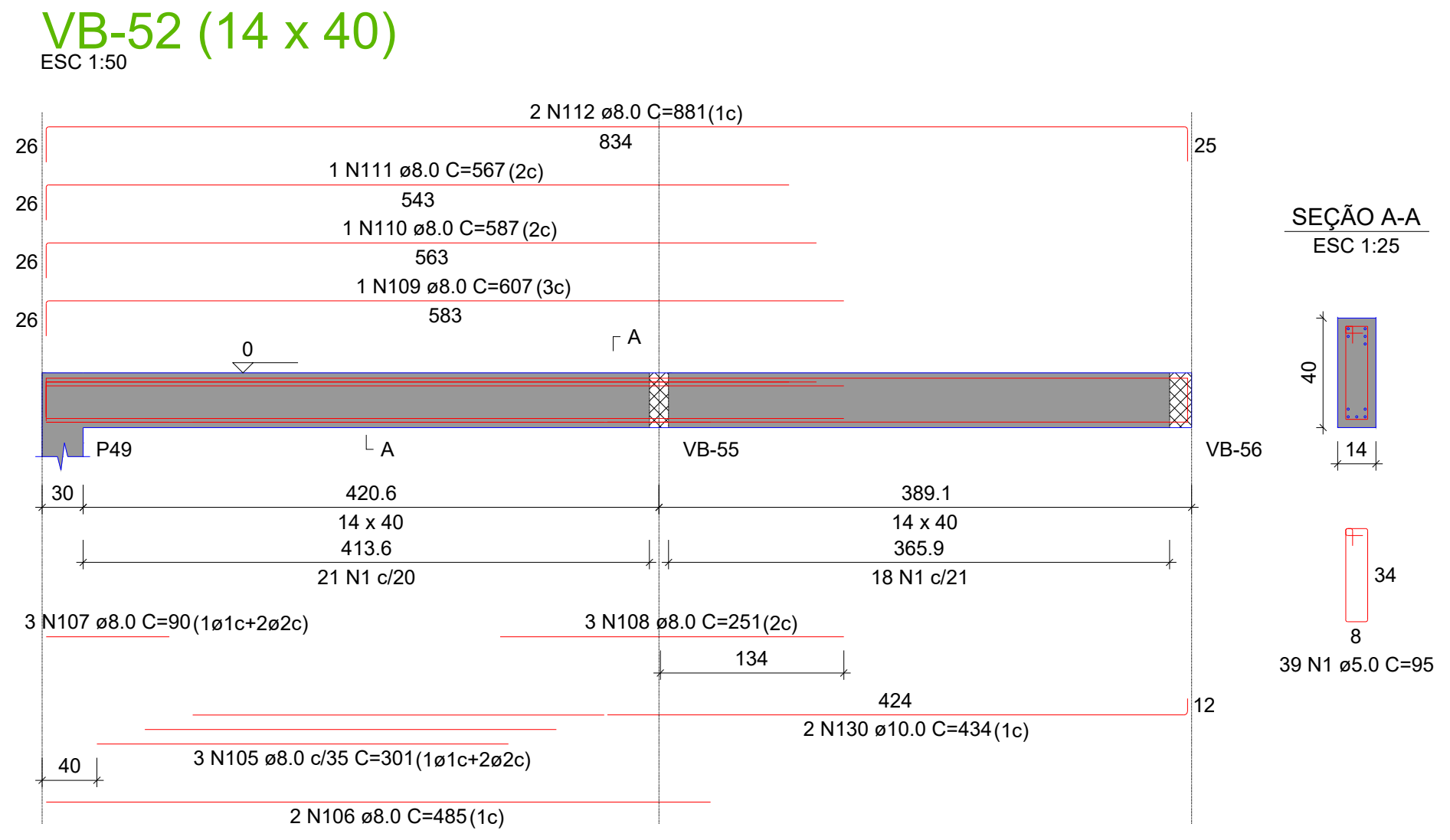


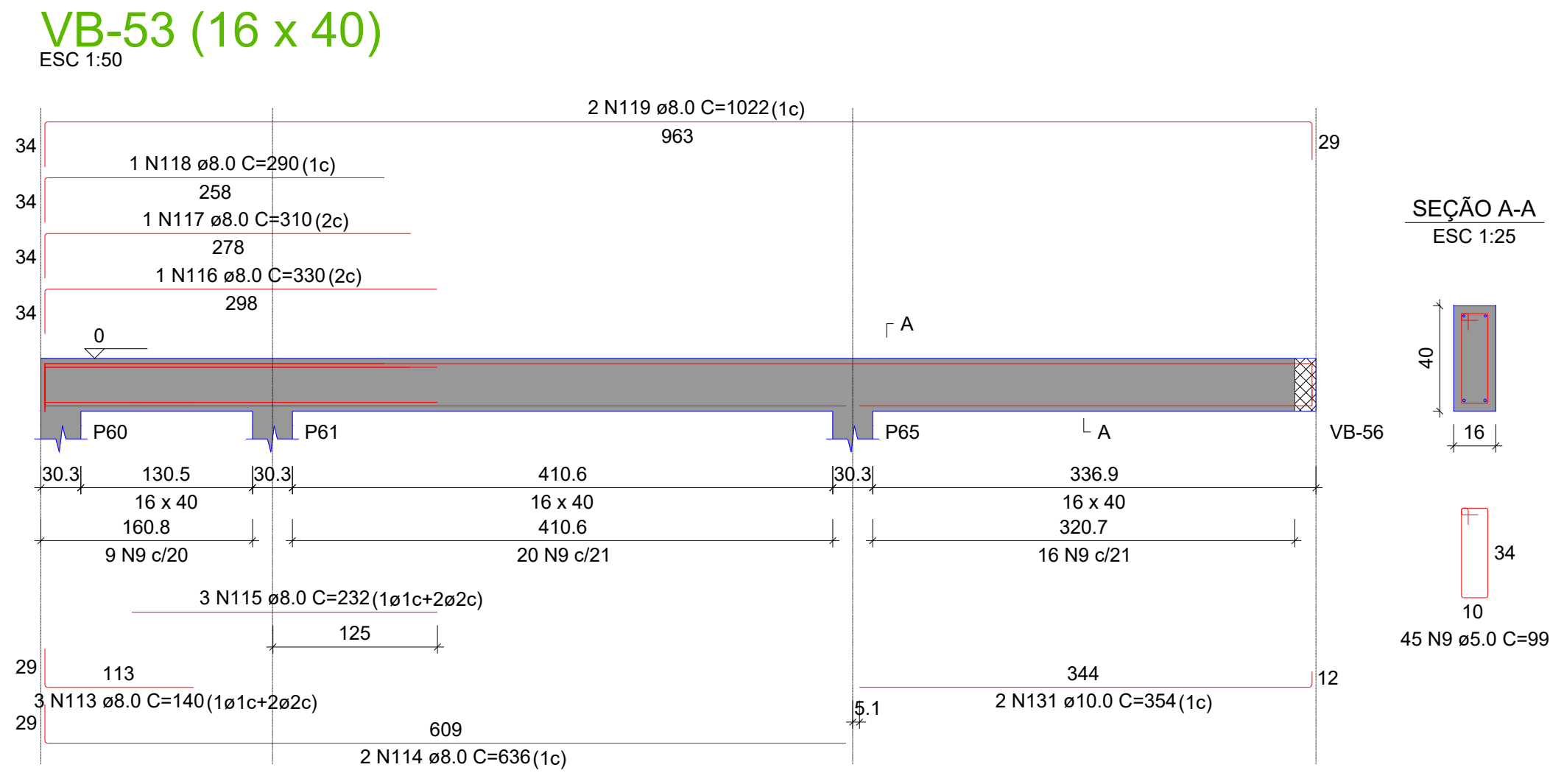


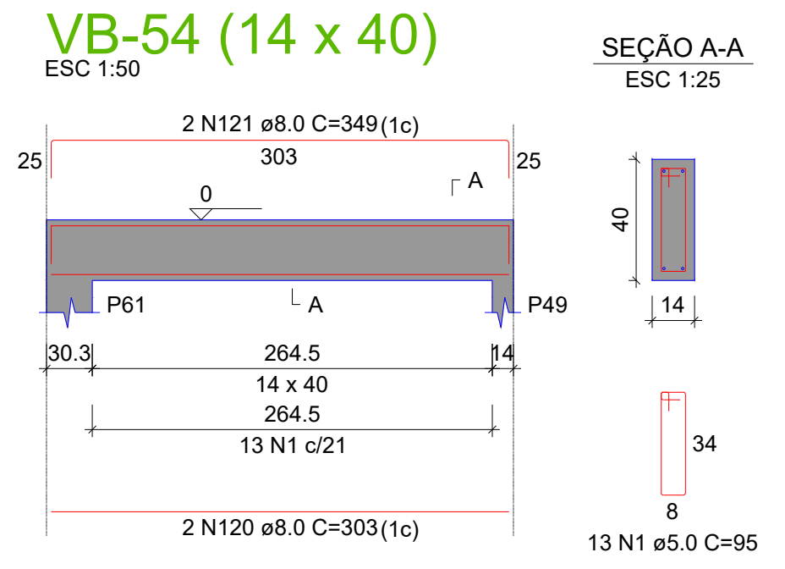


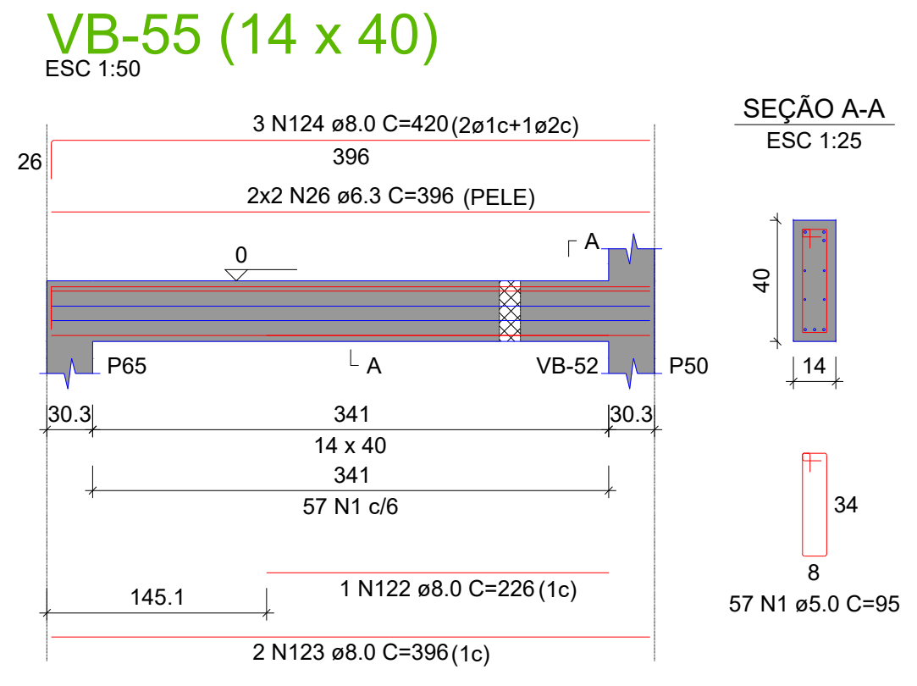












RELAÇÃO DO AÇO

VB-42 VB-43 VB-44
VB-45 VB-46 VB-47
VB-48 VB-49 VB-50
VB-51 VB-52 VB-53
VB-54 VB-55

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	593	95	56335
	2	5.0	2	534	1068
	3	5.0	4	244	976
	4	5.0	2	258	516
	5	5.0	2	290	580
	6	5.0	2	352	704
	7	5.0	2	267	534
	8	5.0	2	229	458
	9	5.0	367	99	36333
	10	5.0	2	230	460
	11	5.0	2	235	470
	12	5.0	2	318	636
	13	5.0	4	249	996
	14	5.0	2	308	616
	15	5.0	2	247	494
	16	5.0	2	224	448
	17	5.0	2	384	768
	18	5.0	2	249	498
	19	5.0	4	178	712
CA50	20	6.3	4	260	1040
	21	6.3	6	406	2436
	22	6.3	6	690	4140
	23	6.3	6	787	4722
	24	6.3	4	338	1352
	25	6.3	4	380	1520
	26	6.3	4	396	1584
	27	8.0	2	790	1580
	28	8.0	2	599	1198
	29	8.0	2	163	326
	30	8.0	4	315	1260
	31	8.0	2	197	394
	32	8.0	2	1096	2192
	33	8.0	2	1001	2002
	34	8.0	2	810	1620
	35	8.0	2	571	1142
	36	8.0	2	127	254
	37	8.0	2	290	580
	38	8.0	2	687	1374
	39	8.0	2	556	1112
	40	8.0	2	162	324
	41	8.0	2	608	1216
	42	8.0	1	92	92
	43	8.0	2	192	384
	44	8.0	2	200	400
	45	8.0	2	227	454
	46	8.0	2	964	1928
	47	8.0	2	195	390
	48	8.0	1	496	496
	49	8.0	1	516	516
	50	8.0	2	581	1162
	51	8.0	1	143	143
	52	8.0	2	1114	2228
	53	8.0	4	717	2868
	54	8.0	1	198	198
	55	8.0	1	268	268
	56	8.0	1	313	313
	57	8.0	2	1147	2294
	58	8.0	4	298	1192
	59	8.0	2	132	264
	60	8.0	2	735	1470
	61	8.0	2	95	190
	62	8.0	1	255	255
	63	8.0	1	571	571
	64	8.0	1	1089	1089
	65	8.0	2	187	374
	66	8.0	1	1109	1109
	67	8.0	2	1200	2400
	68	8.0	2	211	422
	69	8.0	2	1152	2304
	70	8.0	2	190	380
	71	8.0	1	130	130
	72	8.0	2	325	650
	73	8.0	2	158	316
	74	8.0	2	136	272
	75	8.0	2	211	422
	76	8.0	2	810	1620
	77	8.0	2	536	1072
	78	8.0	4	206	824
	79	8.0	2	194	388
	80	8.0	2	335	670
	81	8.0	3	354	1062
	82	8.0	2	1163	2326
	83	8.0	2	834	1668
	84	8.0	2	626	1252
	85	8.0	3	119	357
	86	8.0	3	227	681
	87	8.0	1	693	693
	88	8.0	1	683	683
	89	8.0	1	673	673
	90	8.0	2	758	1516
	91	8.0	2	395	790
	92	8.0	2	405	810
	93	8.0	2	172	344
	94	8.0	3	230	690
	95	8.0	1	118	118
	96	8.0	1	183	183
	97	8.0	1	228	228
	98	8.0	2	889	1778
	99	8.0	3	233	699
	100	8.0	3	215	645
	101	8.0	2	558	1116
	102	8.0	2	142	284
	103	8.0	5	440	2200
	104	8.0	5	456	2280
	105	8.0	3	301	903
	106	8.0	2	485	970
	107	8.0	3	90	270
	108	8.0	3	251	753
	109	8.0	1	607	607
	110	8.0	1	587	587
	111	8.0	1	567	567
	112	8.0	2	881	1762
	113	8.0	3	140	420
	114	8.0	2	636	1272
	115	8.0	3	232	696
	116	8.0	1	330	330
	117	8.0	1	310	310
	118	8.0	1	290	290
	119	8.0	2	1022	2044
	120	8.0	2	303	606
	121	8.0	2	349	698
	122	8.0	1	226	226
	123	8.0	2	396	792
	124	8.0	3	420	1260
	125	10.0	2	467	934
	126	10.0	2	202	404
	127	10.0	1	160	160
	128	10.0	2	205	410
	129	10.0	2	636	1272
	130	10.0	2	434	868
	131	10.0	2	354	708

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	167.9	41.1
	8.0	875.3	345.4
	10.0	47.6	29.3
CA60	5.0	1036	159.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	415.8
CA60	159.7

Volume de concreto (C-25) = 10.17 m³
Área de forma = 142.52 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

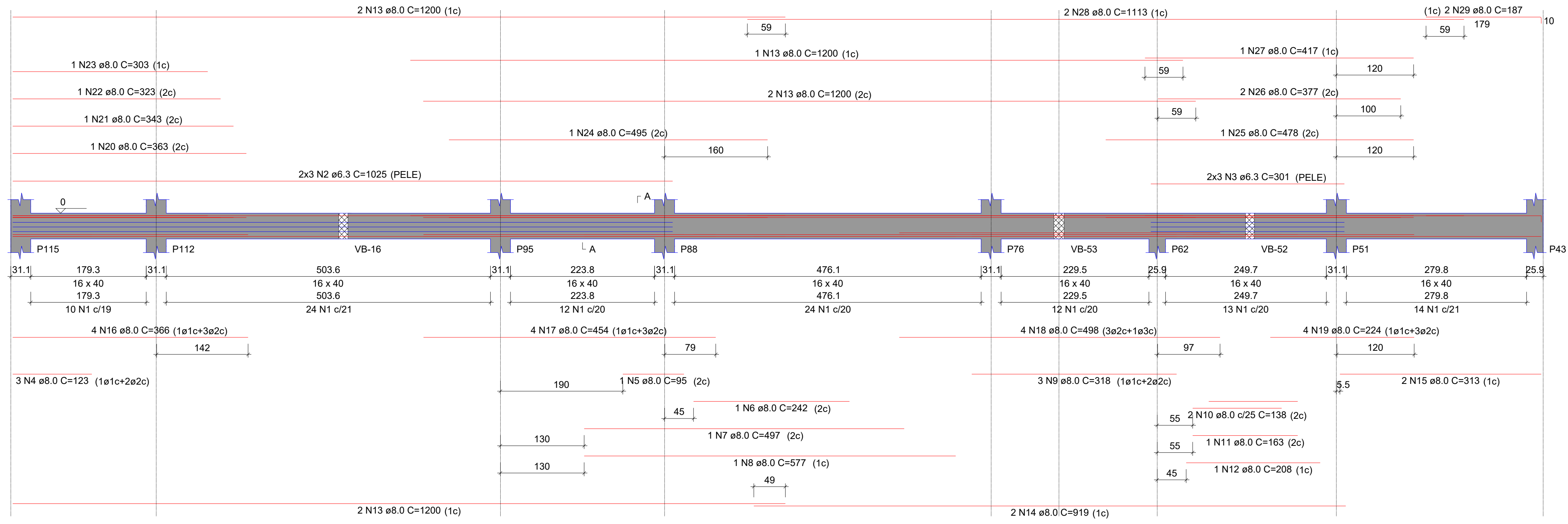
CONTEÚDO: Vigas

		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 12/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

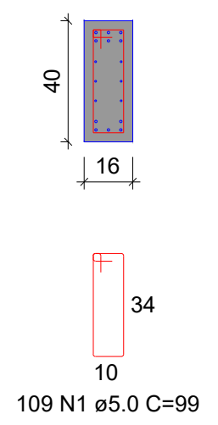
VB-56 (16 x 40)

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VB-56

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	109	99	10791
CA50	2	6.3	6	1025	6150
	3	6.3	6	301	1806
	4	8.0	3	123	369
	5	8.0	1	95	95
	6	8.0	1	242	242
	7	8.0	1	497	497
	8	8.0	1	577	577
	9	8.0	3	318	954
	10	8.0	2	138	276
	11	8.0	1	163	163
	12	8.0	1	208	208
	13	8.0	7	1200	8400
	14	8.0	2	919	1838
	15	8.0	2	313	626
	16	8.0	4	366	1464
	17	8.0	4	454	1816
	18	8.0	4	498	1992
	19	8.0	4	224	896
	20	8.0	1	363	363
	21	8.0	1	343	343
	22	8.0	1	323	323
	23	8.0	1	303	303
	24	8.0	1	495	495
	25	8.0	1	478	478
	26	8.0	2	377	754
	27	8.0	1	417	417
	28	8.0	2	1113	2226
	29	8.0	2	187	374

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	79.6	19.5
	8.0	264.9	104.5
CA60	5.0	107.9	16.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	124
CA60	16.6

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³
Área de forma = 22.34 m²

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

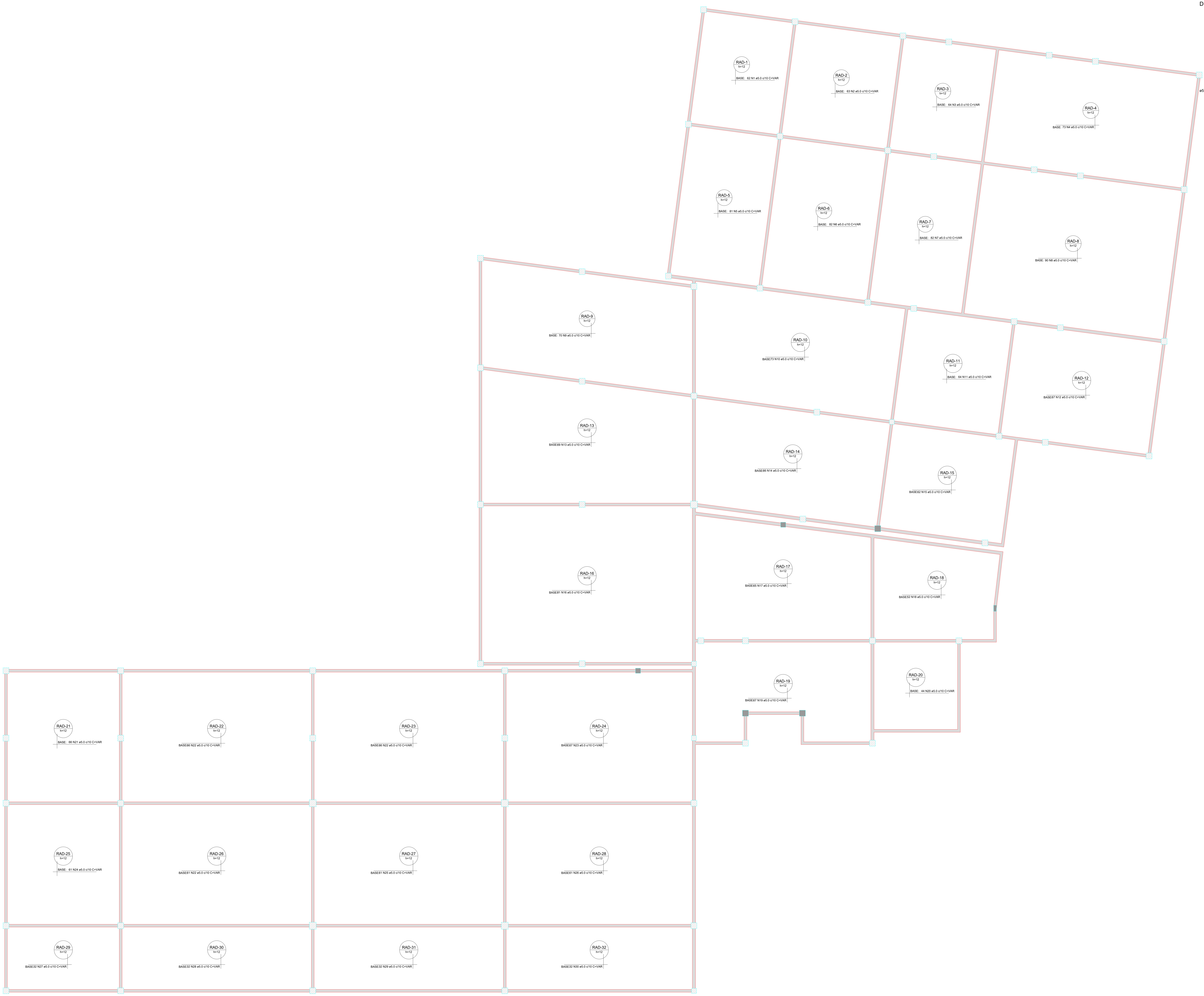
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Vigas

		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 13/17

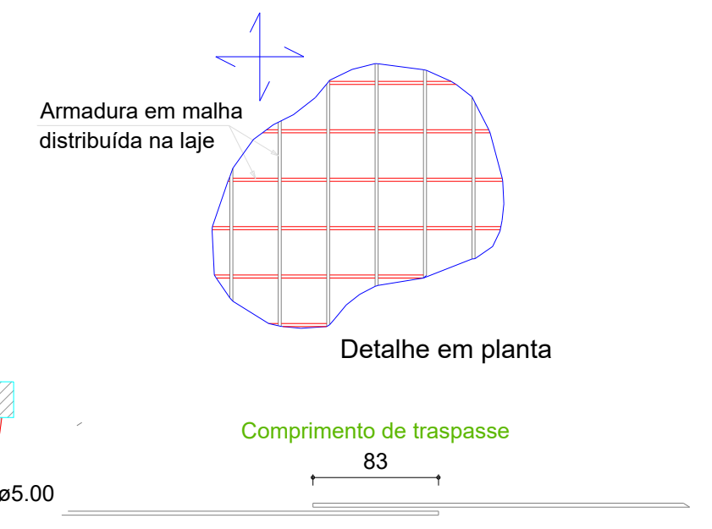
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


RAD-1
h=12
BASE: 62 N1 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-2
h=12
BASE: 63 N2 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-3
h=12
BASE: 64 N3 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-4
h=12
BASE: 73 N4 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-5
h=12
BASE: 81 N5 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-6
h=12
BASE: 82 N6 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-7
h=12
BASE: 82 N7 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-8
h=12
BASE: 90 N8 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-9
h=12
BASE: 70 N9 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-10
h=12
BASE73 N10 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-11
h=12
BASE: 64 N11 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-12
h=12
BASE67 N12 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-13
h=12
BASE69 N13 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-14
h=12
BASE66 N14 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-15
h=12
BASE62 N15 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-16
h=12
BASE81 N16 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-17
h=12
BASE65 N17 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-18
h=12
BASE52 N18 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-19
h=12
BASE67 N19 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-20
h=12
BASE: 44 N20 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-21
h=12
BASE: 66 N21 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-22
h=12
BASE66 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-23
h=12
BASE66 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-24
h=12
BASE67 N23 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-25
h=12
BASE: 61 N24 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-26
h=12
BASE61 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-27
h=12
BASE61 N25 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-28
h=12
BASE61 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-29
h=12
BASE32 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-30
h=12
BASE32 N28 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-31
h=12
BASE32 N29 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-32
h=12
BASE32 N30 ø5.0 c/10 C=VAR

ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO SUBSOLO (EIXO X)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

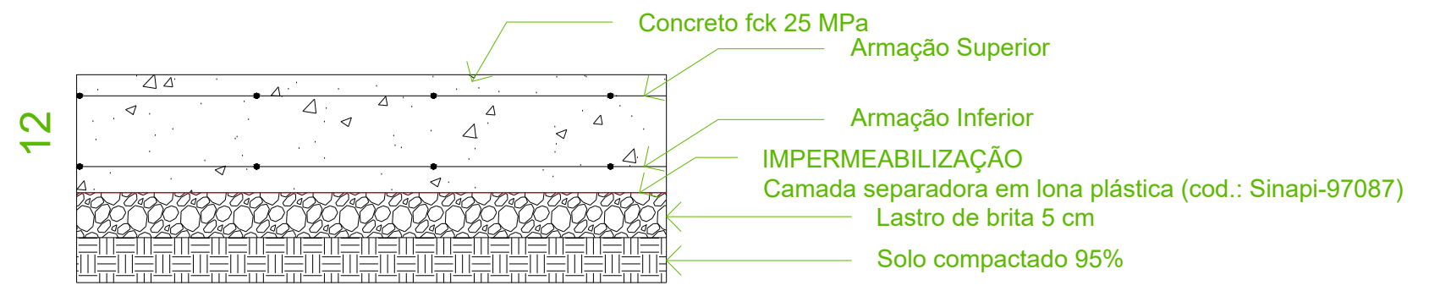
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	VAR	VAR
	2	5.0	63	VAR	VAR
	3	5.0	64	VAR	VAR
	4	5.0	73	VAR	VAR
	5	5.0	81	VAR	VAR
	6	5.0	82	VAR	VAR
	7	5.0	82	VAR	VAR
	8	5.0	90	VAR	VAR
	9	5.0	70	VAR	VAR
	10	5.0	73	VAR	VAR
	11	5.0	64	VAR	VAR
	12	5.0	67	VAR	VAR
	13	5.0	69	VAR	VAR
	14	5.0	66	VAR	VAR
	15	5.0	62	VAR	VAR
	16	5.0	81	VAR	VAR
	17	5.0	65	VAR	VAR
	18	5.0	52	VAR	VAR
	19	5.0	67	VAR	VAR
	20	5.0	44	VAR	VAR
	21	5.0	66	VAR	VAR
	22	5.0	193	VAR	VAR
	23	5.0	67	VAR	VAR
	24	5.0	61	VAR	VAR
	25	5.0	61	VAR	VAR
	26	5.0	61	VAR	VAR
	27	5.0	32	VAR	VAR
	28	5.0	32	VAR	VAR
	29	5.0	32	VAR	VAR
	30	5.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	14757.8	2274.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	2274.7

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



Perfil do Radier

sem escala

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

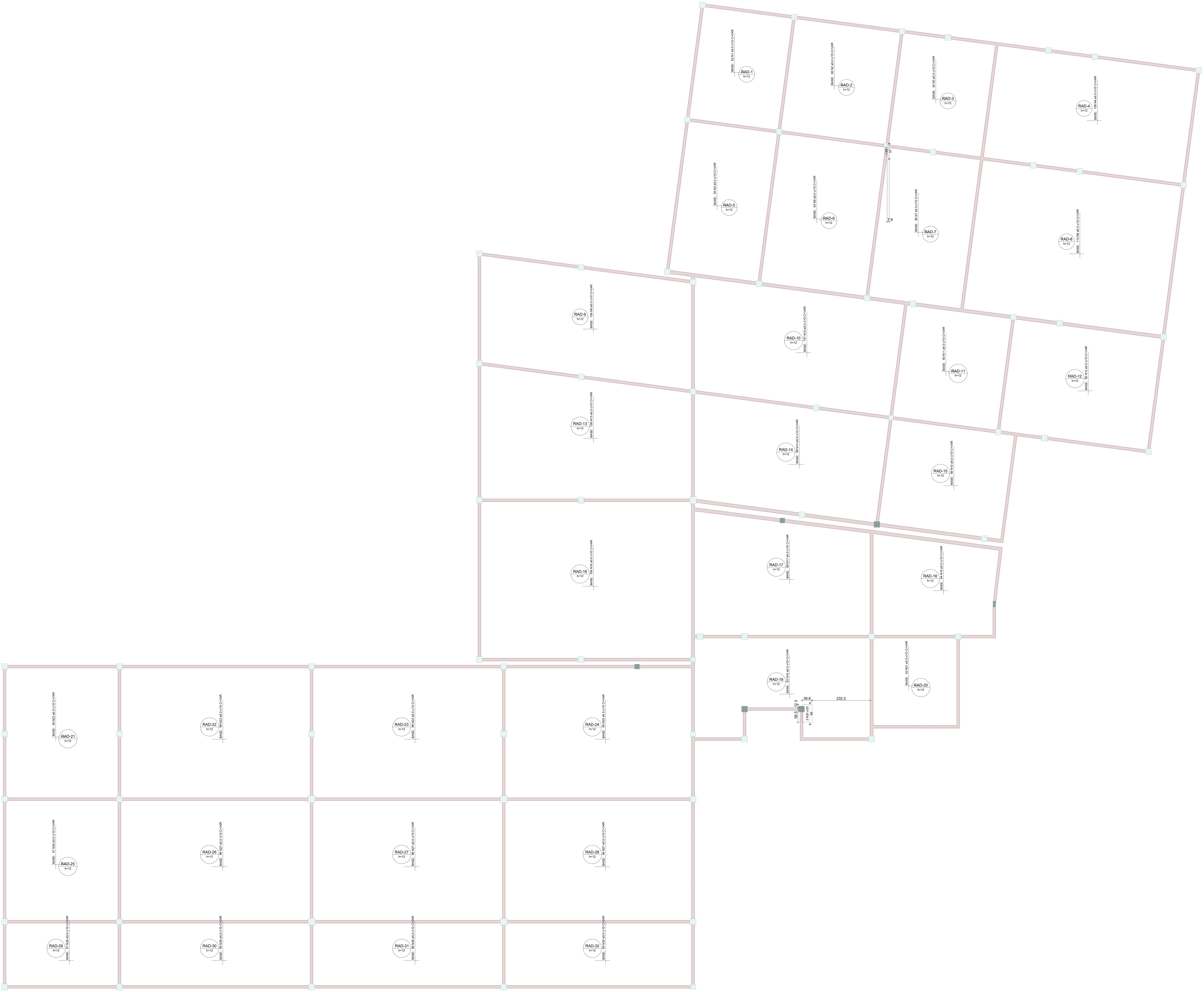
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Radier

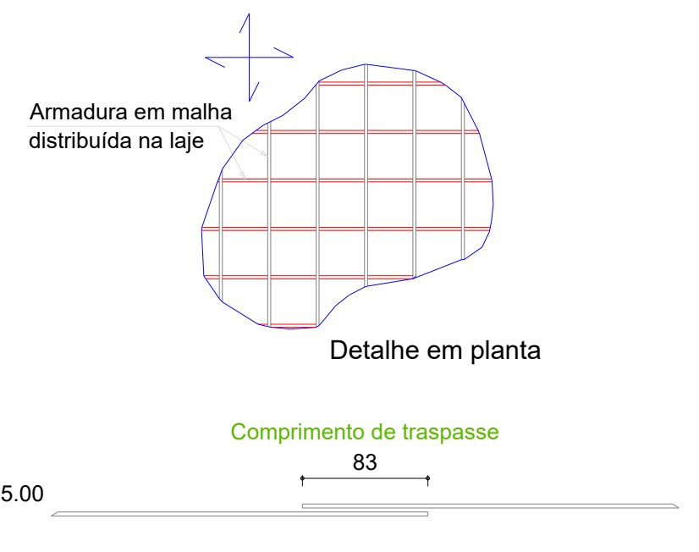
		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025 **PROGRAMA:** Eberick	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA:** 14/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


BASE: 52 N1 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-1
h=12
BASE: 60 N2 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-2
h=12
BASE: 54 N3 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-3
h=12
RAD-4
h=12
BASE: 108 N4 ø5.0 c/10 C=VAR
1 N31
6
57
6
7.9
BASE: 55 N5 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-5
h=12
BASE: 63 N6 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-6
h=12
BASE: 56 N7 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-7
h=12
RAD-8
h=12
BASE: 110 N8 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-9
h=12
BASE: 106 N9 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-10
h=12
BASE: 107 N10 ø5.0 c/10 C=VAR
BASE: 60 N11 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-11
h=12
RAD-12
h=12
BASE: 82 N12 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-13
h=12
BASE: 106 N13 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-14
h=12
BASE: 98 N14 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-15
h=12
BASE: 69 N15 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-16
h=12
BASE: 106 N16 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-17
h=12
BASE: 89 N17 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-18
h=12
BASE: 64 N18 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-19
h=12
BASE: 93 N19 ø5.0 c/10 C=VAR
39.6
232.2
12.3
58.5
3 N20 c/20
6
89
6
BASE: 42 N21 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-20
h=12
BASE: 59 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-21
h=12
RAD-22
h=12
BASE: 98 N23 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-23
h=12
BASE: 98 N24 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-24
h=12
BASE: 95 N25 ø5.0 c/10 C=VAR
BASE: 57 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-25
h=12
RAD-26
h=12
BASE: 96 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-27
h=12
BASE: 96 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-28
h=12
BASE: 94 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-29
h=12
BASE: 57 N28 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-30
h=12
BASE: 96 N29 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-31
h=12
BASE: 96 N29 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-32
h=12
BASE: 94 N30 ø5.0 c/10 C=VAR

ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO SUBSOLO (EIXO Y)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



Detalhe em planta

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

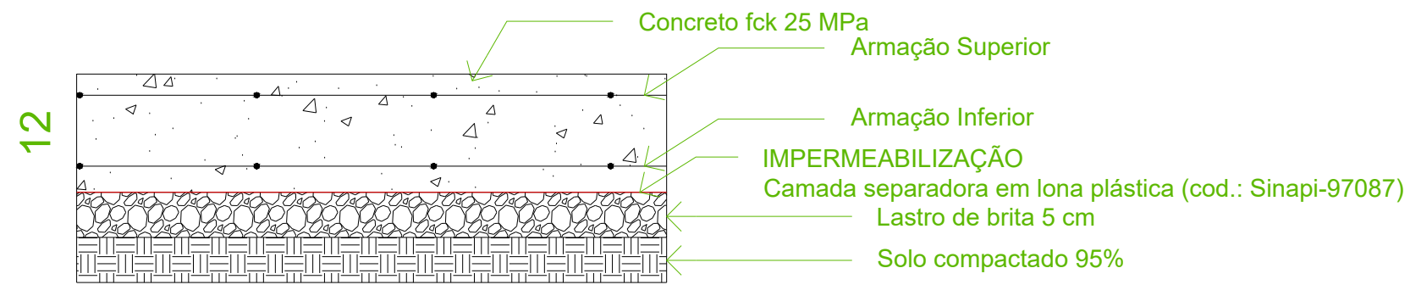
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	VAR	VAR
	2	5.0	60	VAR	VAR
	3	5.0	54	VAR	VAR
	4	5.0	108	VAR	VAR
	5	5.0	55	VAR	VAR
	6	5.0	63	VAR	VAR
	7	5.0	56	VAR	VAR
	8	5.0	110	VAR	VAR
	9	5.0	106	VAR	VAR
	10	5.0	107	VAR	VAR
	11	5.0	60	VAR	VAR
	12	5.0	82	VAR	VAR
	13	5.0	106	VAR	VAR
	14	5.0	98	VAR	VAR
	15	5.0	69	VAR	VAR
	16	5.0	106	VAR	VAR
	17	5.0	89	VAR	VAR
	18	5.0	64	VAR	VAR
	19	5.0	93	VAR	VAR
	20	5.0	3	98	294
	21	5.0	42	VAR	VAR
	22	5.0	59	VAR	VAR
	23	5.0	98	VAR	VAR
	24	5.0	98	VAR	VAR
	25	5.0	95	VAR	VAR
	26	5.0	57	VAR	VAR
	27	5.0	286	VAR	VAR
	28	5.0	57	VAR	VAR
	29	5.0	192	VAR	VAR
	30	5.0	94	VAR	VAR
CA50	31	8.0	1	65	65

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	0.7	0.3
CA60	5.0	14854.7	2289.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	0.3
CA60	2289.6

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



Perfil do Radier
sem escala

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Radier

DESENHO: RAFAEL BARBARESCO

FORMATO: A0 (1189x841mm)

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²

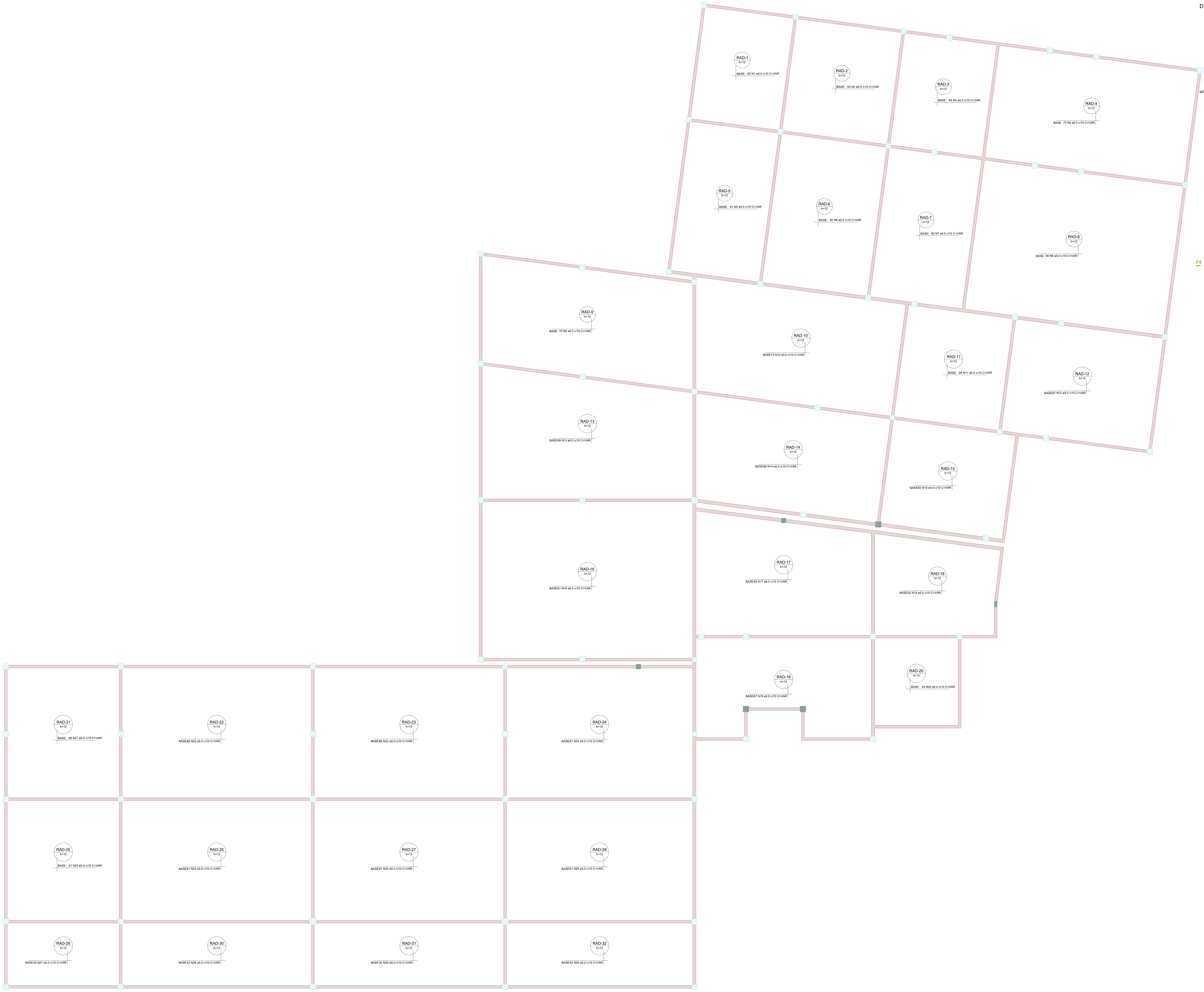
DATA: 02/2025

PROGRAMA: Eberick

ESCALA: INDICADO

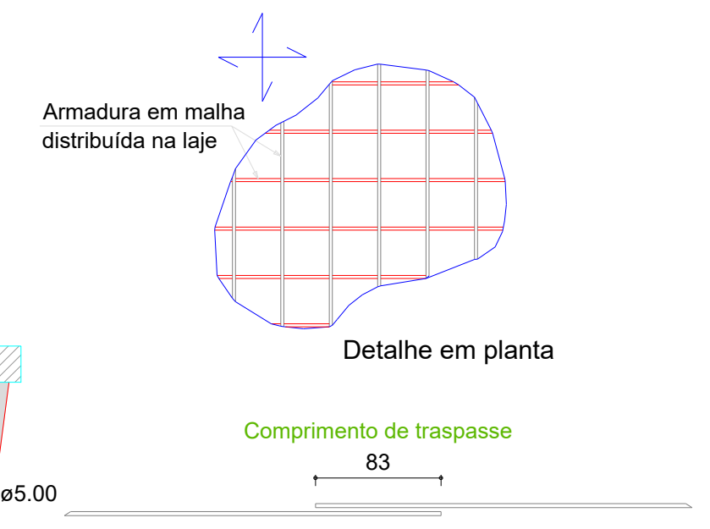
FOLHA: 15/17

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


RAD-1
h=12
BASE: 62 N1 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-2
h=12
BASE: 63 N2 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-3
h=12
BASE: 64 N3 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-4
h=12
BASE: 73 N4 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-5
h=12
BASE: 81 N5 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-6
h=12
BASE: 82 N6 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-7
h=12
BASE: 82 N7 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-8
h=12
BASE: 90 N8 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-9
h=12
BASE: 70 N9 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-10
h=12
BASE73 N10 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-11
h=12
BASE: 64 N11 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-12
h=12
BASE67 N12 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-13
h=12
BASE69 N13 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-14
h=12
BASE66 N14 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-15
h=12
BASE62 N15 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-16
h=12
BASE81 N16 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-17
h=12
BASE65 N17 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-18
h=12
BASE52 N18 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-19
h=12
BASE67 N19 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-20
h=12
BASE: 44 N20 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-21
h=12
BASE: 66 N21 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-22
h=12
BASE66 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-23
h=12
BASE66 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-24
h=12
BASE67 N23 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-25
h=12
BASE: 61 N24 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-26
h=12
BASE61 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-27
h=12
BASE61 N25 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-28
h=12
BASE61 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-29
h=12
BASE32 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-30
h=12
BASE32 N28 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-31
h=12
BASE32 N29 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-32
h=12
BASE32 N30 ø5.0 c/10 C=VAR

ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO SUBSOLO (EIXO X)
Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

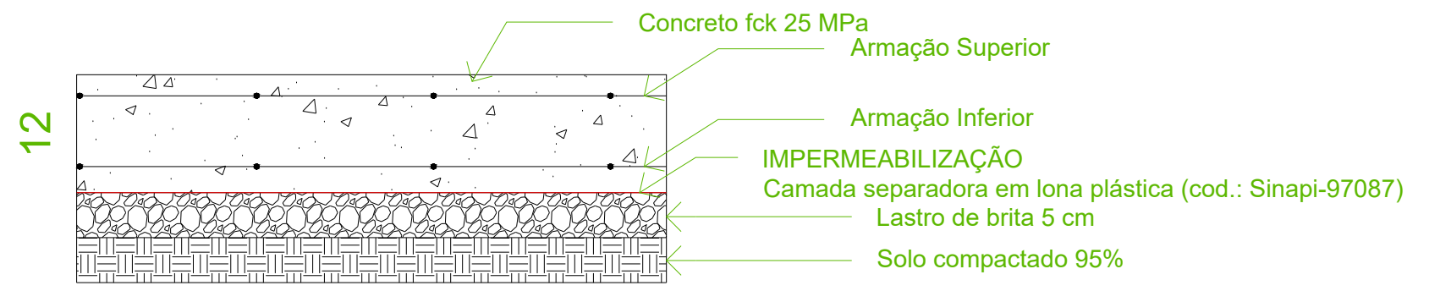
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	VAR	VAR
	2	5.0	63	VAR	VAR
	3	5.0	64	VAR	VAR
	4	5.0	73	VAR	VAR
	5	5.0	81	VAR	VAR
	6	5.0	82	VAR	VAR
	7	5.0	82	VAR	VAR
	8	5.0	90	VAR	VAR
	9	5.0	70	VAR	VAR
	10	5.0	73	VAR	VAR
	11	5.0	64	VAR	VAR
	12	5.0	67	VAR	VAR
	13	5.0	69	VAR	VAR
	14	5.0	66	VAR	VAR
	15	5.0	62	VAR	VAR
	16	5.0	81	VAR	VAR
	17	5.0	65	VAR	VAR
	18	5.0	52	VAR	VAR
	19	5.0	67	VAR	VAR
	20	5.0	44	VAR	VAR
	21	5.0	66	VAR	VAR
	22	5.0	193	VAR	VAR
	23	5.0	67	VAR	VAR
	24	5.0	61	VAR	VAR
	25	5.0	61	VAR	VAR
	26	5.0	61	VAR	VAR
	27	5.0	32	VAR	VAR
	28	5.0	32	VAR	VAR
	29	5.0	32	VAR	VAR
	30	5.0	32	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	14757.8	2274.7

PESO TOTAL (kg)	
CA60	2274.7

Volume de concreto (C-25) = 170.87 m³
Área de forma = 0.00 m²



Perfil do Radier

sem escala

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA
GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

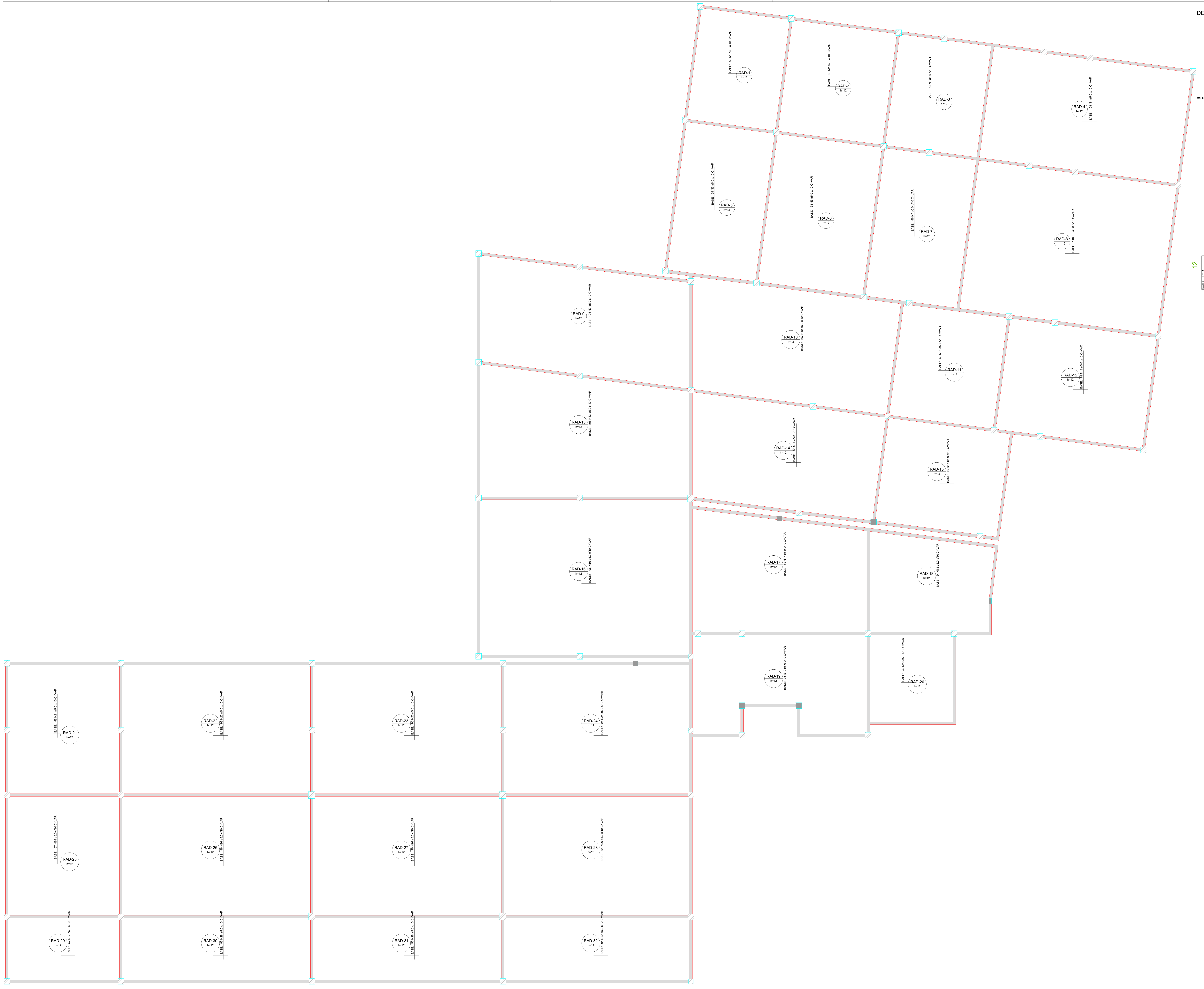
ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO:

Radier

		DESENHO: RAFAEL BARBARESCO		**FORMATO:** A0 (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²	**ÁREA CONSTRUÍDA:** 6.588,13 m²	**DATA:** 02/2025	**ESCALA:** INDICADO	**FOLHA**: 16/17
		PROGRAMA: Eberick		

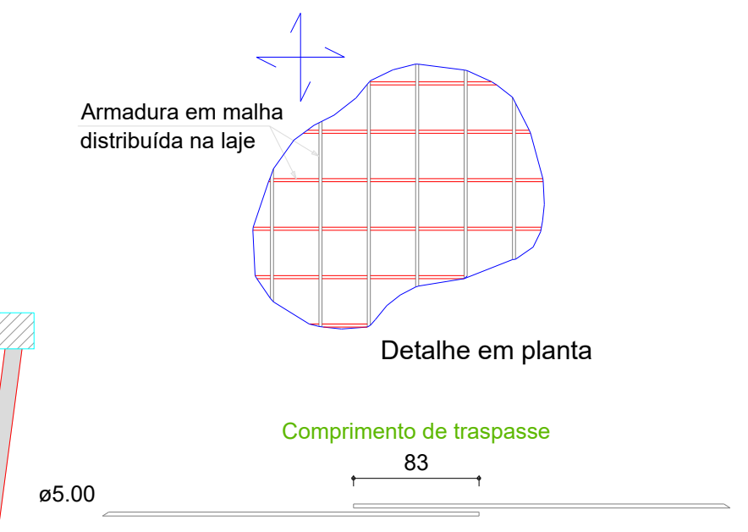
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


BASE: 52 N1 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-1
h=12
BASE: 60 N2 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-2
h=12
BASE: 54 N3 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-3
h=12
BASE: 108 N4 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-4
h=12
BASE: 55 N5 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-5
h=12
BASE: 63 N6 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-6
h=12
BASE: 56 N7 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-7
h=12
BASE: 110 N8 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-8
h=12
BASE: 106 N9 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-9
h=12
BASE: 107 N10 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-10
h=12
BASE: 60 N11 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-11
h=12
BASE: 82 N12 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-12
h=12
BASE: 106 N13 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-13
h=12
BASE: 98 N14 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-14
h=12
BASE: 69 N15 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-15
h=12
BASE: 106 N16 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-16
h=12
BASE: 89 N17 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-17
h=12
BASE: 64 N18 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-18
h=12
BASE: 93 N19 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-19
h=12
BASE: 42 N20 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-20
h=12
BASE: 59 N21 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-21
h=12
BASE: 98 N22 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-22
h=12
BASE: 98 N23 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-23
h=12
BASE: 95 N24 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-24
h=12
BASE: 57 N25 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-25
h=12
BASE: 96 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-26
h=12
BASE: 96 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-27
h=12
BASE: 94 N26 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-28
h=12
BASE: 57 N27 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-29
h=12
BASE: 96 N28 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-30
h=12
BASE: 96 N28 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-31
h=12
BASE: 94 N29 ø5.0 c/10 C=VAR
RAD-32
h=12

ARMAÇÃO INFERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO SUBSOLO (EIXO Y)

Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

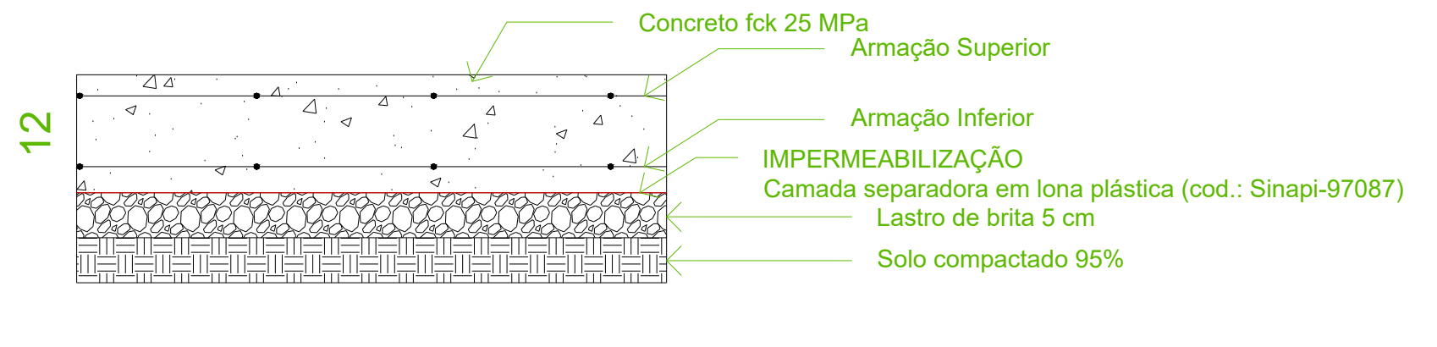
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	VAR	VAR
	2	5.0	60	VAR	VAR
	3	5.0	54	VAR	VAR
	4	5.0	108	VAR	VAR
	5	5.0	55	VAR	VAR
	6	5.0	63	VAR	VAR
	7	5.0	56	VAR	VAR
	8	5.0	110	VAR	VAR
	9	5.0	106	VAR	VAR
	10	5.0	107	VAR	VAR
	11	5.0	60	VAR	VAR
	12	5.0	82	VAR	VAR
	13	5.0	106	VAR	VAR
	14	5.0	98	VAR	VAR
	15	5.0	69	VAR	VAR
	16	5.0	106	VAR	VAR
	17	5.0	89	VAR	VAR
	18	5.0	64	VAR	VAR
	19	5.0	93	VAR	VAR
	20	5.0	42	VAR	VAR
	21	5.0	59	VAR	VAR
	22	5.0	98	VAR	VAR
	23	5.0	98	VAR	VAR
	24	5.0	95	VAR	VAR
	25	5.0	57	VAR	VAR
	26	5.0	286	VAR	VAR
	27	5.0	57	VAR	VAR
	28	5.0	192	VAR	VAR
	29	5.0	94	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	14851.7	2289.2

PESO TOTAL (kg)	
CA60	2289.2

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



Perfil do Radier

sem escala

HISTÓRICO DE REVISÕES

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DATA	EMITENTE	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	EMISSÃO INICIAL	15/01/25	RBS	RBS	RBS

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, SN, SETOR
JAÓ, CHÁCARA RETIRO, QD. 08 LT. 1100, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: Radier

DESENHO: RAFAEL BARBARESCO

FORMATO: A0 (1189x841mm)

FOLHA: 17/17

ÁREA DO TERRENO: 25.000,00 m²

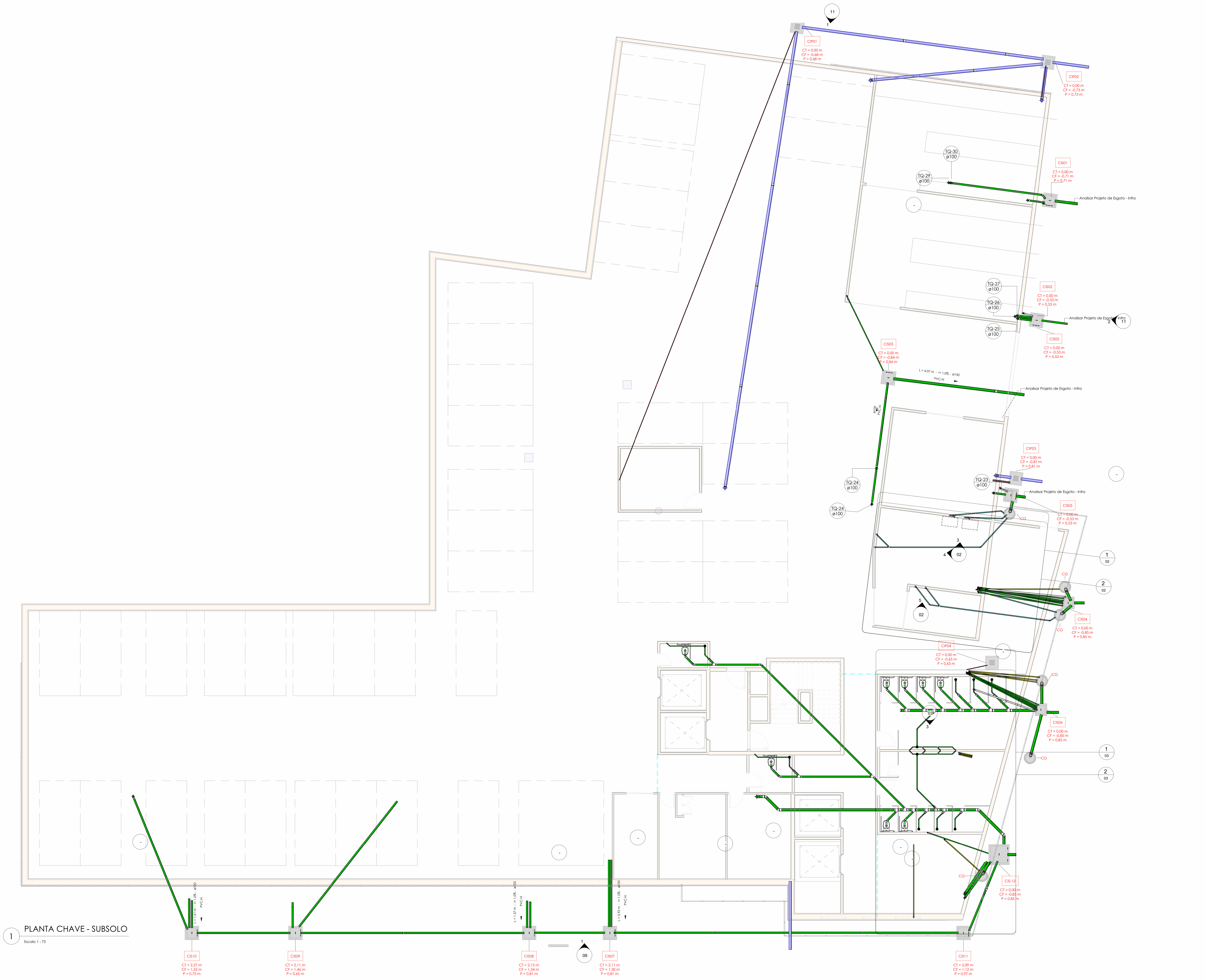
ÁREA CONSTRUÍDA: 6.588,13 m²

DATA: 02/2025

PROGRAMA: Eberick

ESCALA: INDICADO

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA CHAVE - SUBSOLO

Escala 1 : 75

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
⬜	Ventilação
🟪	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-187-INT-SS1-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 01/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

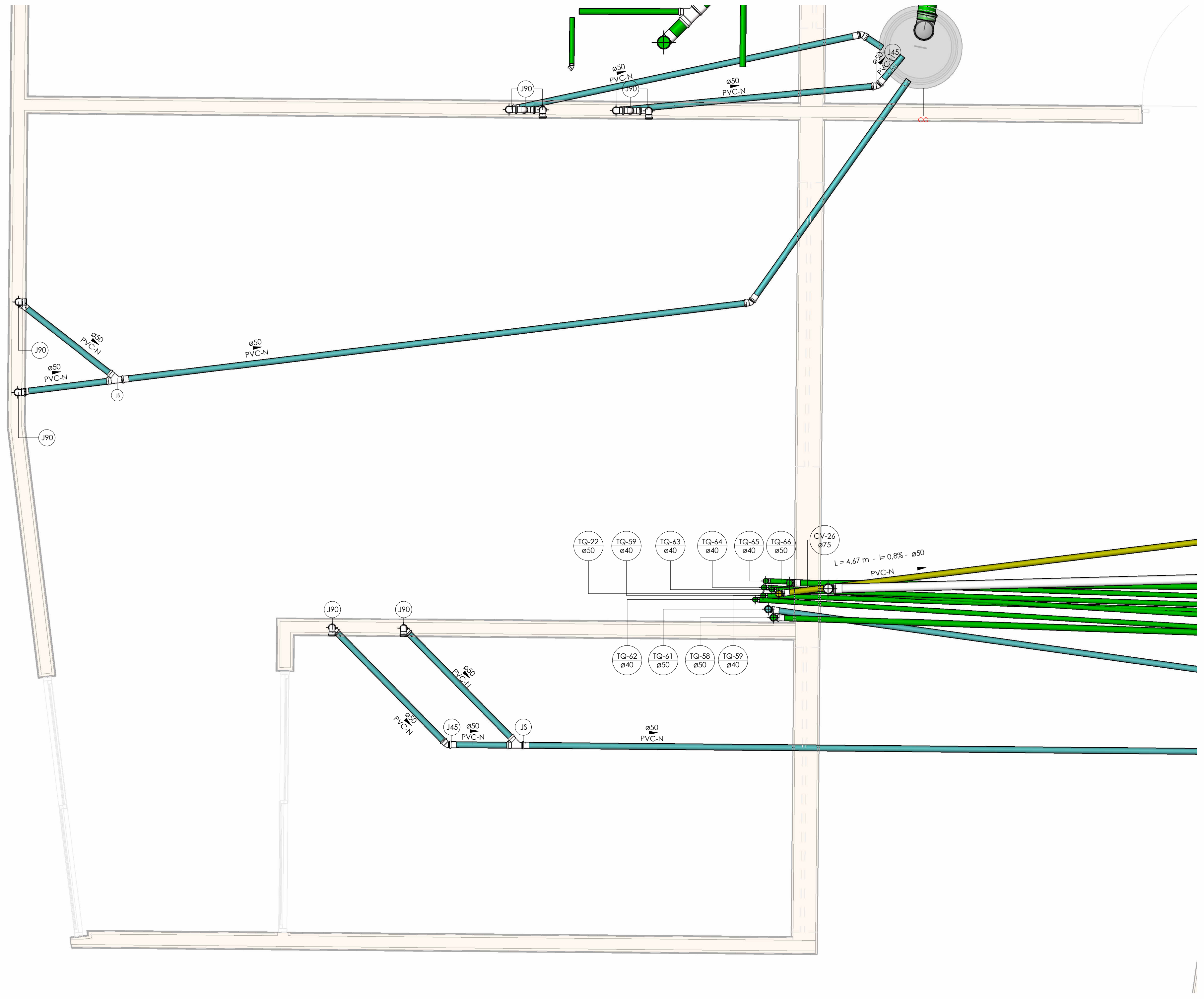
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

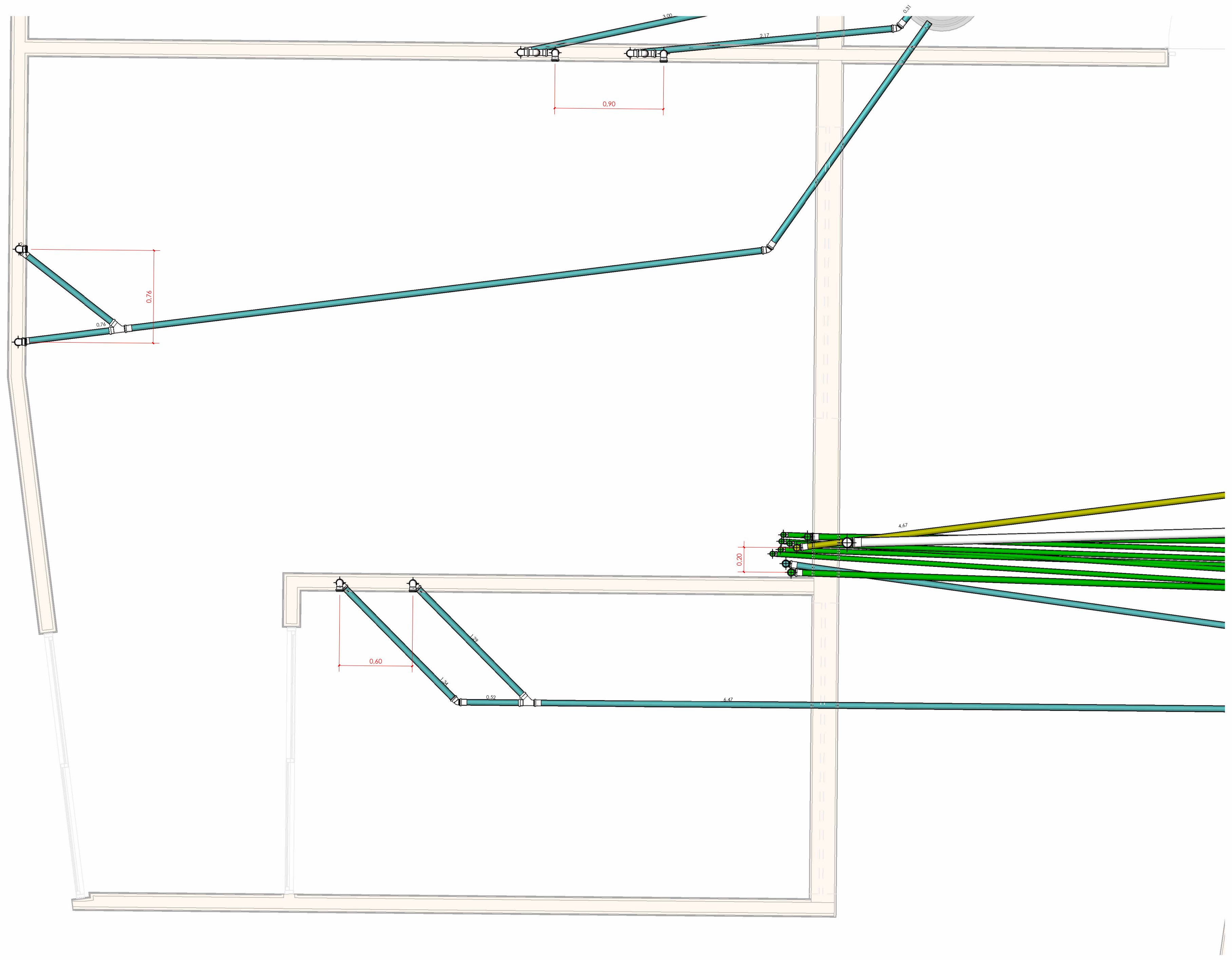
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Térreo Lavanderia e Área de Serviço**



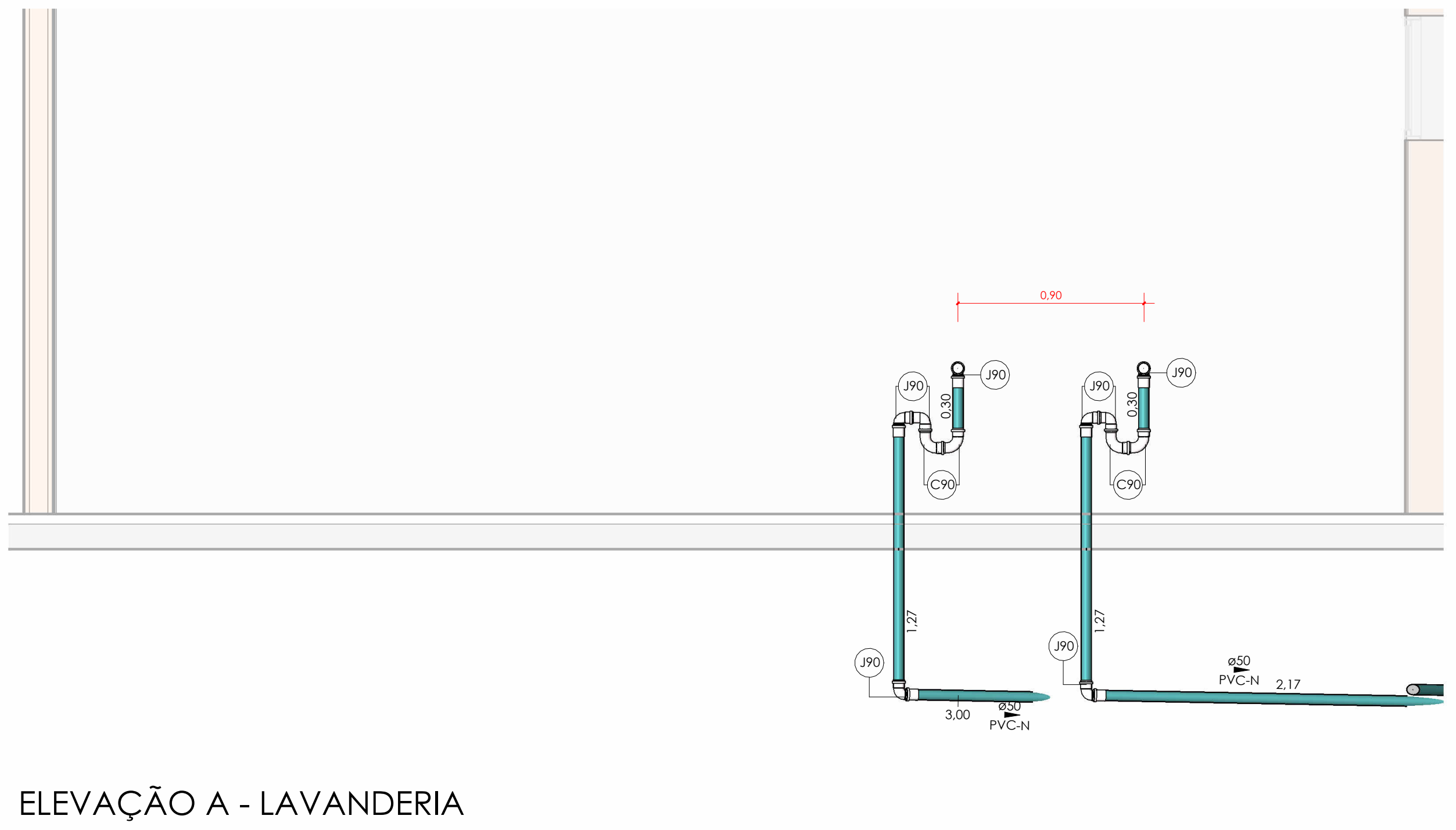
1 PLANTA BAIXA - LAVANDERIA E ÁREA DE SERVIÇO

Escala 1 : 25



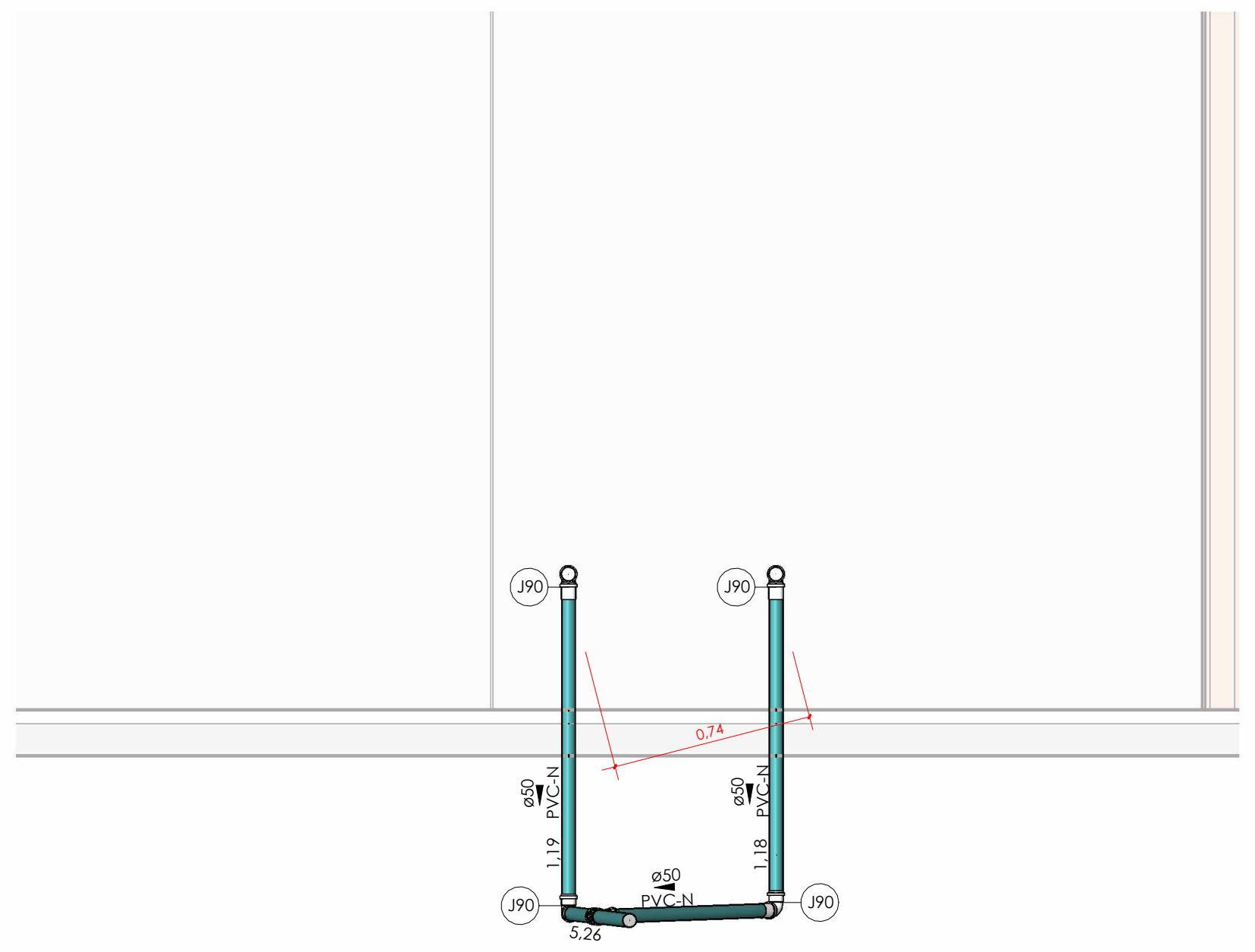
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - LAVANDERIA E ÁREA DE SERVIÇO

Escala 1 : 25



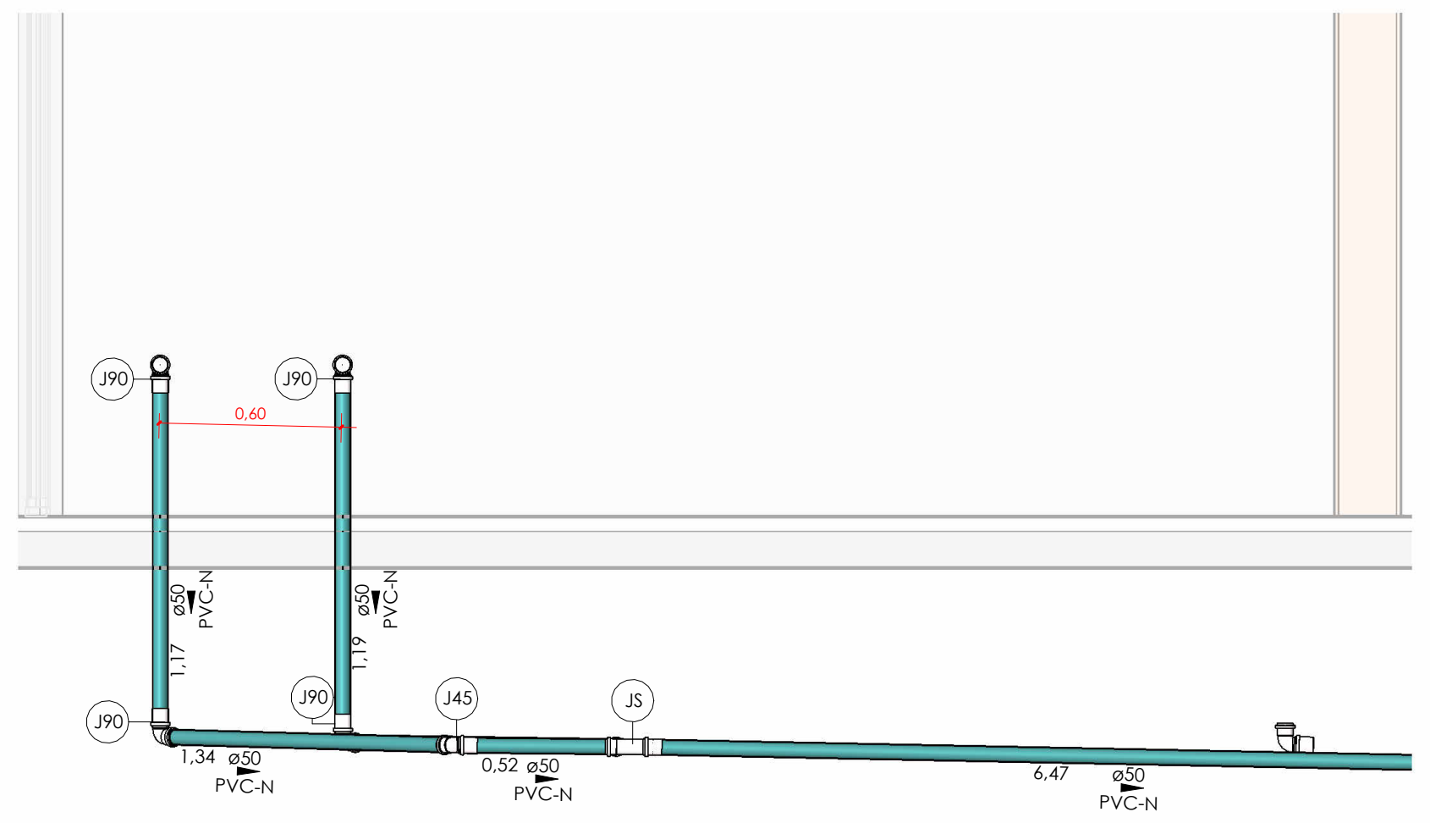
3 ELEVAÇÃO A - LAVANDERIA

Escala 1 : 25



4 ELEVAÇÃO B - LAVANDERIA

Escala 1 : 25



5 ELEVAÇÃO - ÁREA DE SERVIÇO

Escala 1 : 25

Conexões - Esgoto

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Anel de vedação para Vaso Sanitário	AVS	70	
Cap 100mm, Esgoto Série Normal	CAP	35	
Cap 150mm, Esgoto Série Normal	CAP	4	
Curva 45° Longa 100mm, Esgoto Série Normal	C45	1	
Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal	C90	4	
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	J45	58	
Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal	J45	113	
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	J45	124	
Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Normal	J45	4	
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	J90	236	
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	J90	175	
Joelho 90° 75mm, Esgoto Série Normal	J90	5	
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	J90	134	
Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal	J90	10	
Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	J90	1	
Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	JS	7	
Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	JS	13	
Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	JS	93	
Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	JS	84	
Junção Simples 150 x 100mm, Esgoto Série Normal	JS	30	
Junção Simples 150 x 150mm, Esgoto Série Normal	JS	3	
Luva Simples 40mm, Esgoto Série Normal	LU	9	
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	LU	347	
Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal	LU	5	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	LU	440	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal	LU	47	
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	1	
Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal	REX	16	
Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal	TV	13	
Terminal de Ventilação 75mm, Esgoto Série Normal	TV	5	
Terminal de Ventilação 100mm, Esgoto Série Normal	TV	18	
Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal	TE	3	
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	TE	51	
Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	TE	25	
Válvula de Admissão de Ar (VAA - DN50)	VA	7	

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▬	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-188-INT-SS1-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 02/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

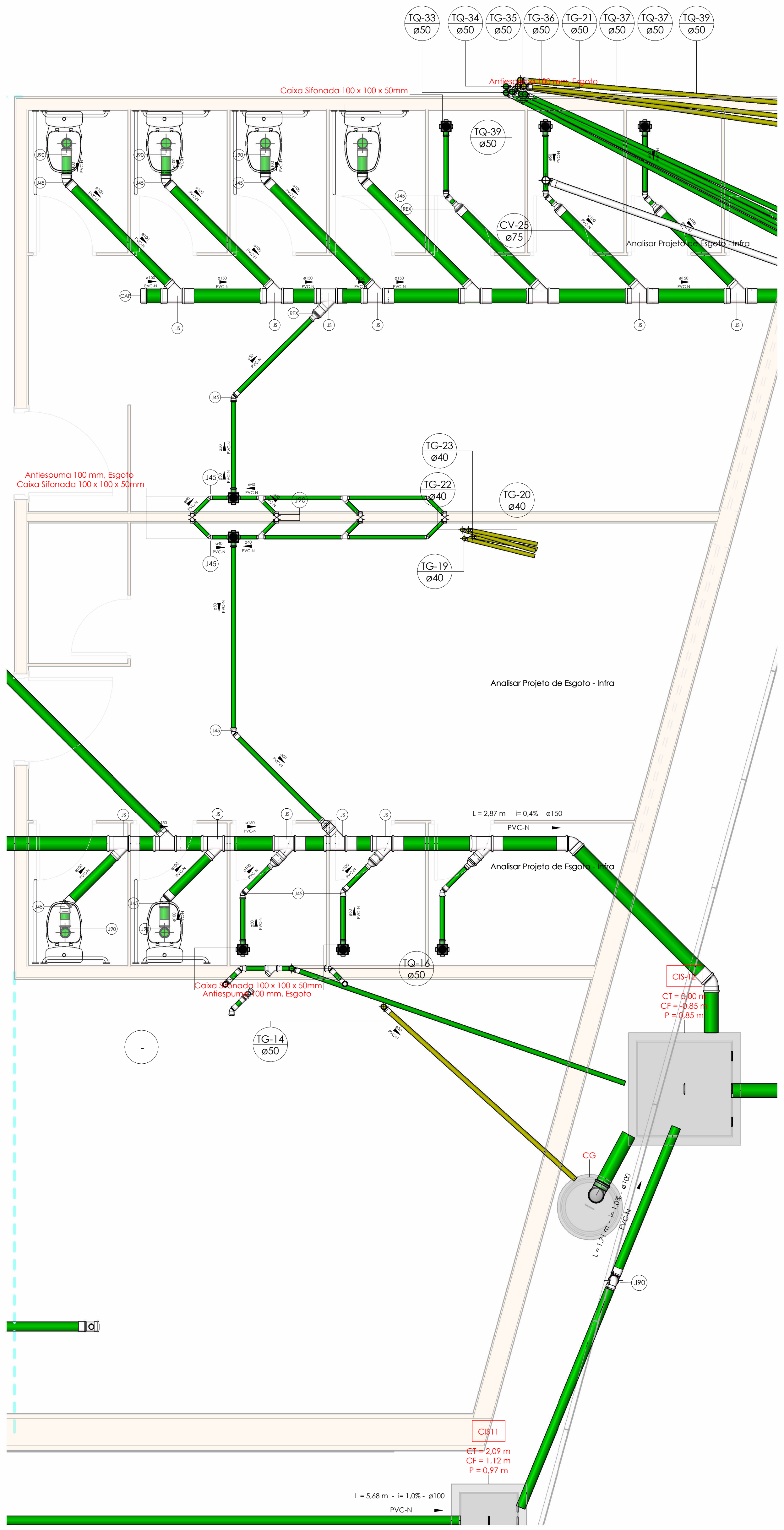
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

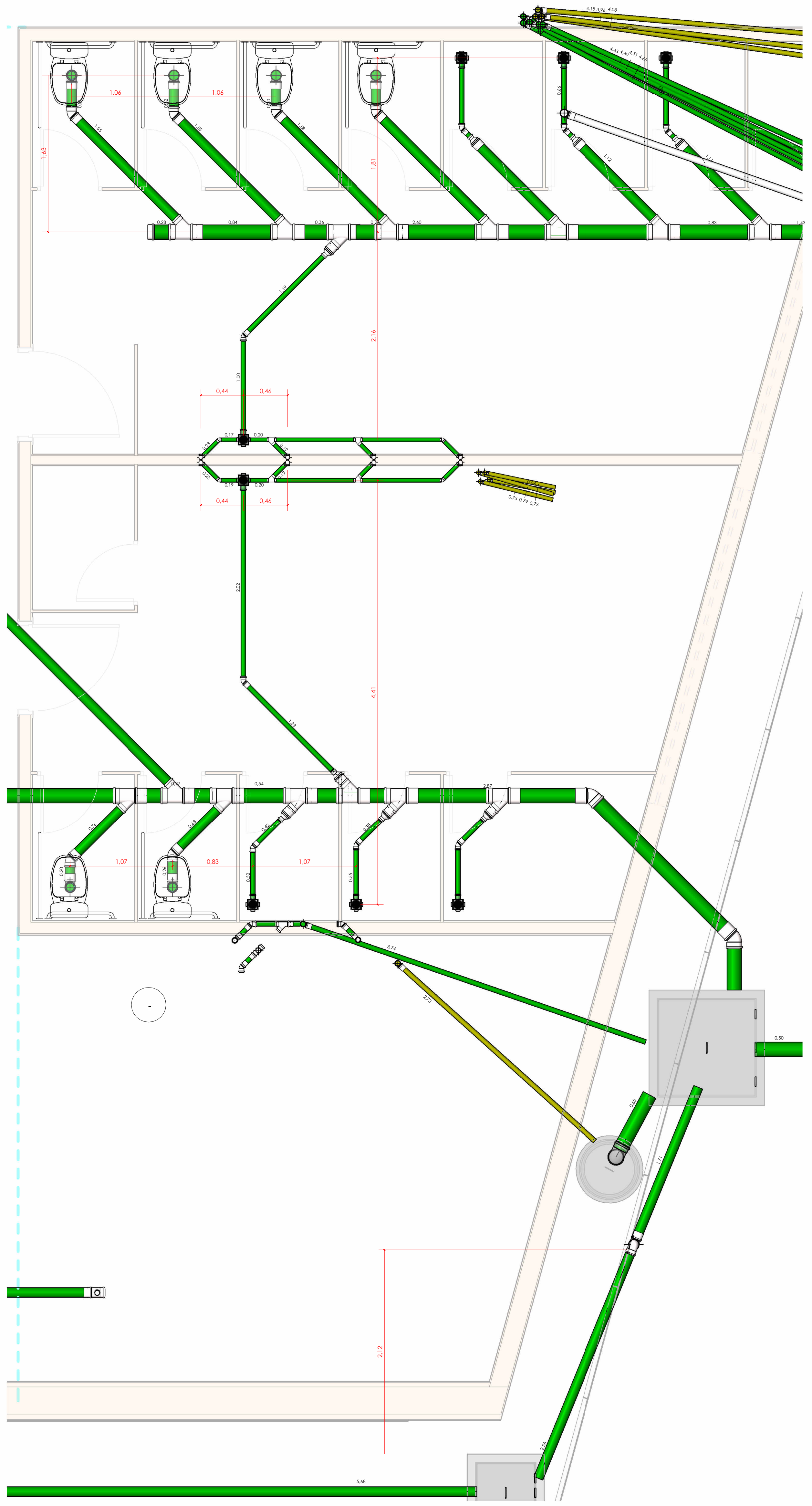
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Térreo Vestiário**


TQ-33 ø50
TQ-34 ø50
TQ-35 ø50
TG-36 ø50
TG-21 ø50
TQ-37 ø50
TQ-37 ø50
TQ-39 ø50
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100 mm, Esgoto
TQ-39 ø50
CV-25 ø75
Analisar Projeto de Esgoto - Infra
J90
J45
REX
CAP
JS
ø100 PVC-N
ø150 PVC-N
ø50 PVC-N
Antiespuma 100 mm, Esgoto
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
TG-23 ø40
TG-22 ø40
TG-20 ø40
TG-19 ø40
ø40 PVC-N
Analisar Projeto de Esgoto - Infra
L = 2,87 m - i= 0,4% - ø150
PVC-N
Analisar Projeto de Esgoto - Infra
TQ-16 ø50
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100 mm, Esgoto
TG-14 ø50
CIS-12
CT = 0,00 m
CF = -0,85 m
P = 0,85 m
CG
L = 1,71 m - i= 1,0% - ø100
PVC-N
J90
CIS11
CT = 2,09 m
CF = 1,12 m
P = 0,97 m
L = 5,68 m - i= 1,0% - ø100
PVC-N

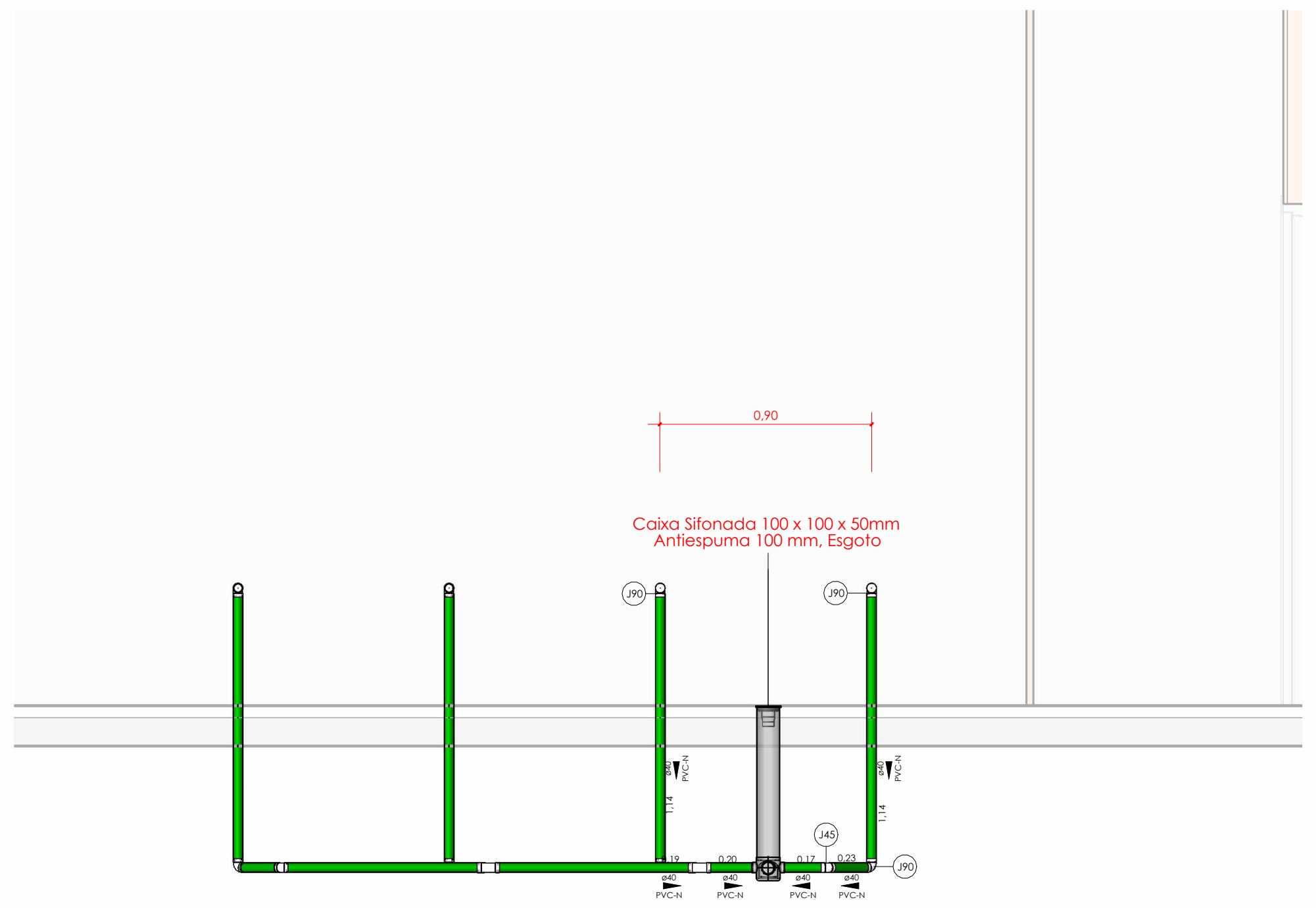
1 PLANTA BAIXA - VESTIÁRIO FEM. E MASC.

Escala 1 : 30



2 PLANTA DE LOCAÇÃO - VESTIÁRIO FEM. E MASC.

Escala 1 : 30



3 ELEVAÇÃO A - VEST. FEM. E MASC.

Escala 1 : 25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
⬛	Ventilação
🟪	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-189-INT-SS1-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

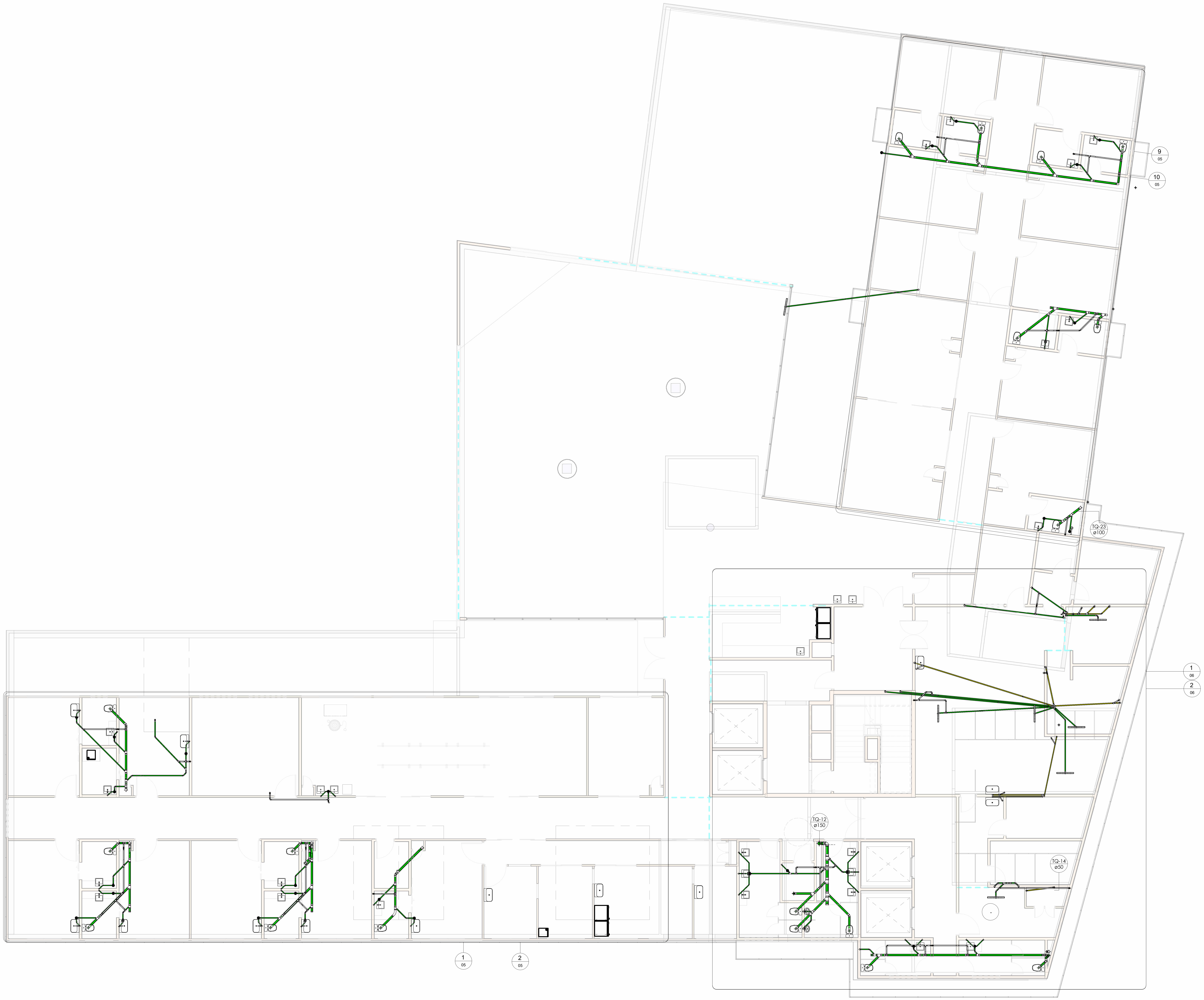
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 03/13

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA CHAVE - TÉRREO
Escala 1 : 75

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▬	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-190-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 04/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

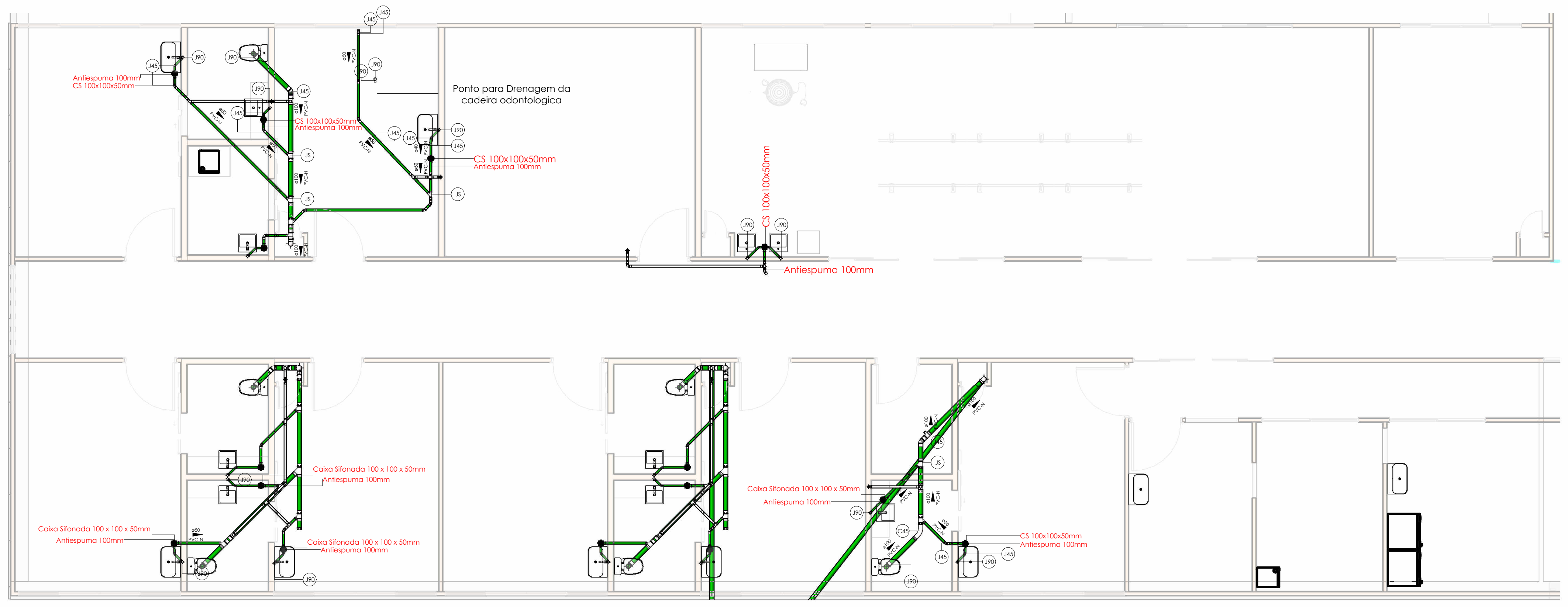
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

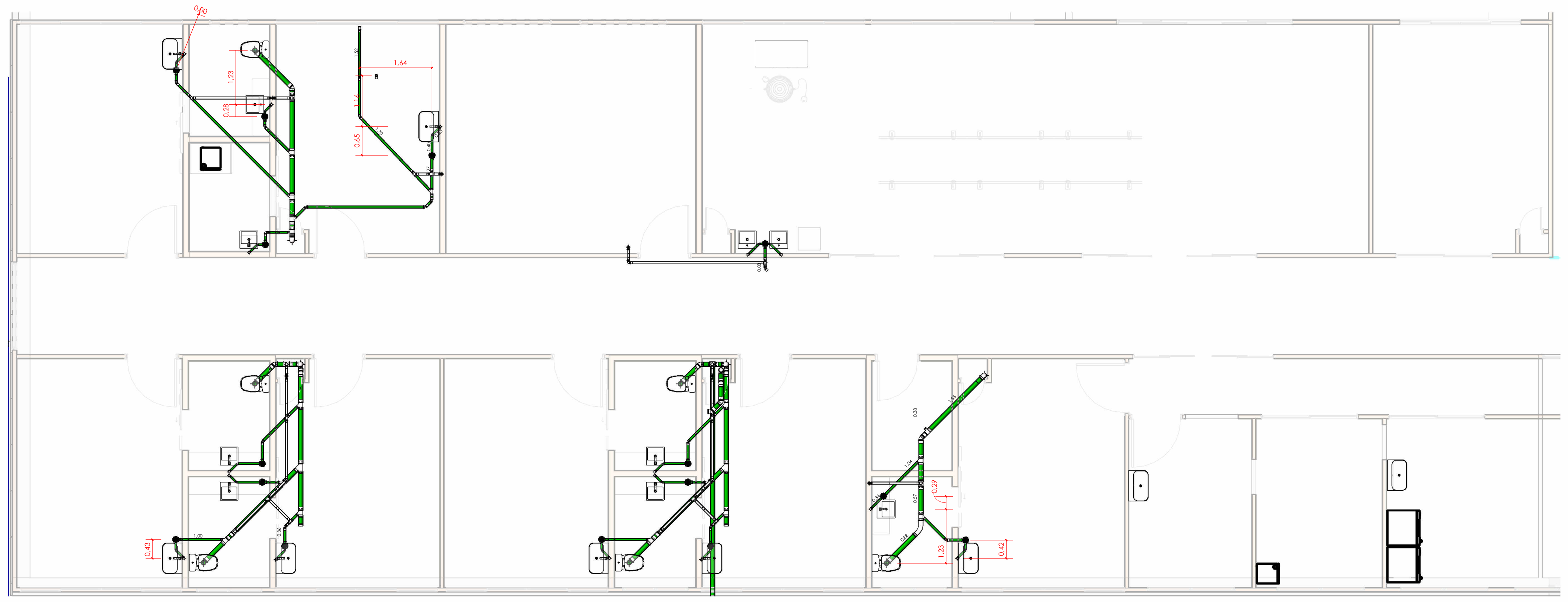
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Térreo Consultórios**



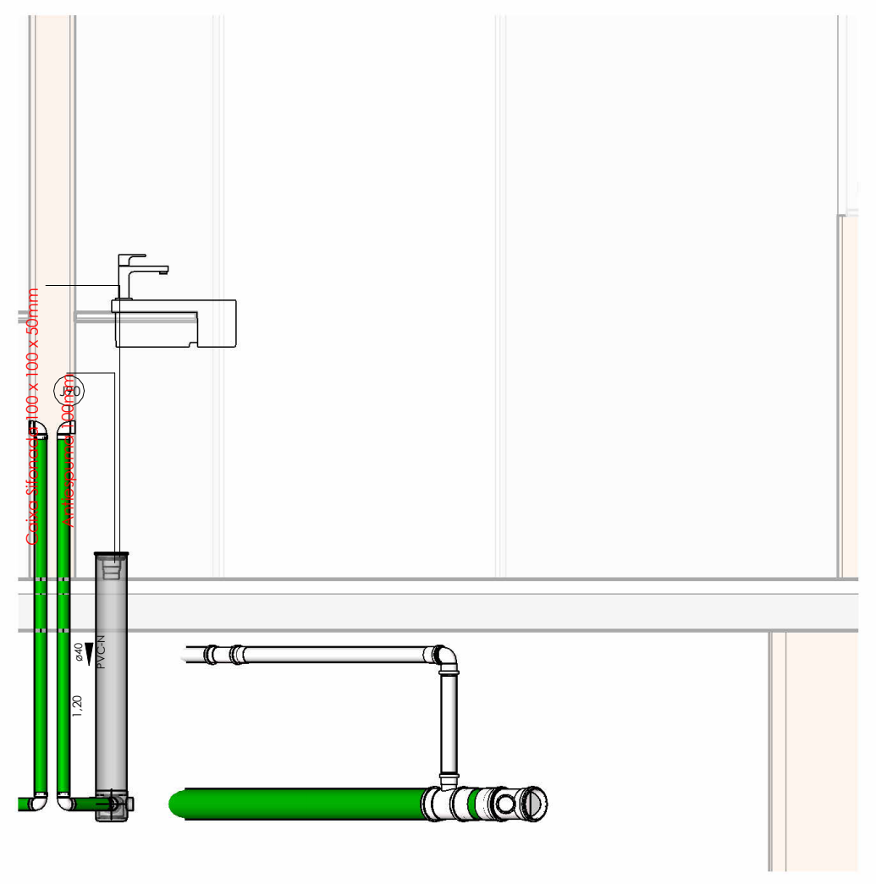
1 PLANTA BAIXA - TÉRREO CONSULTÓRIOS

Escala 1 : 75



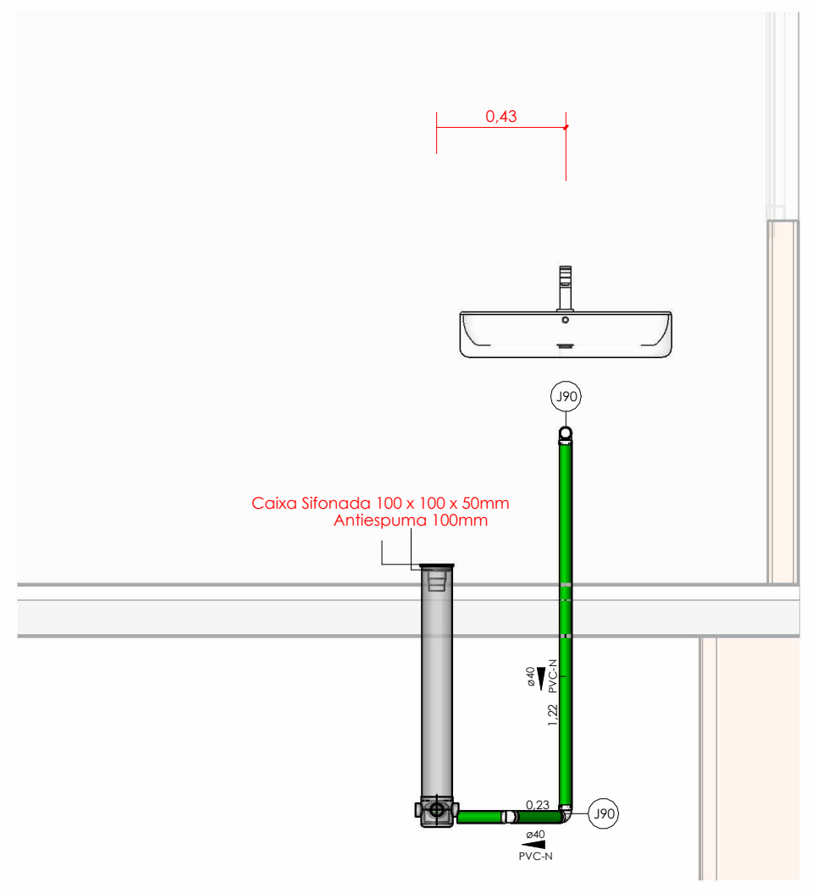
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - TÉRREO CONSULTÓRIOS

Escala 1 : 75



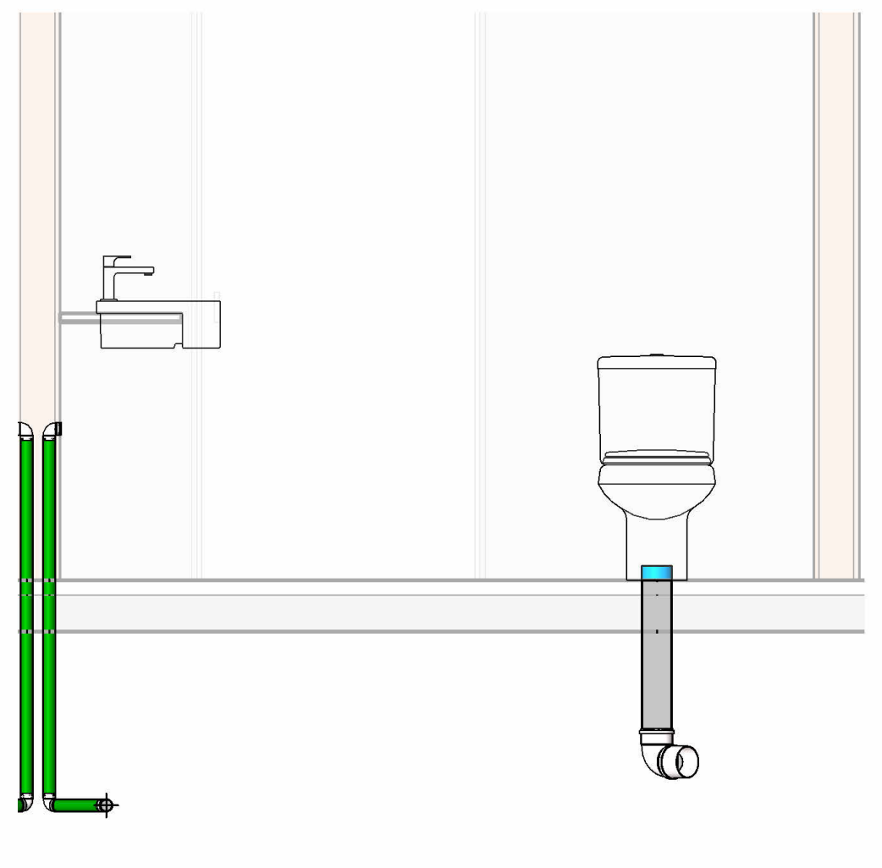
3 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 01

Escala 1 : 25



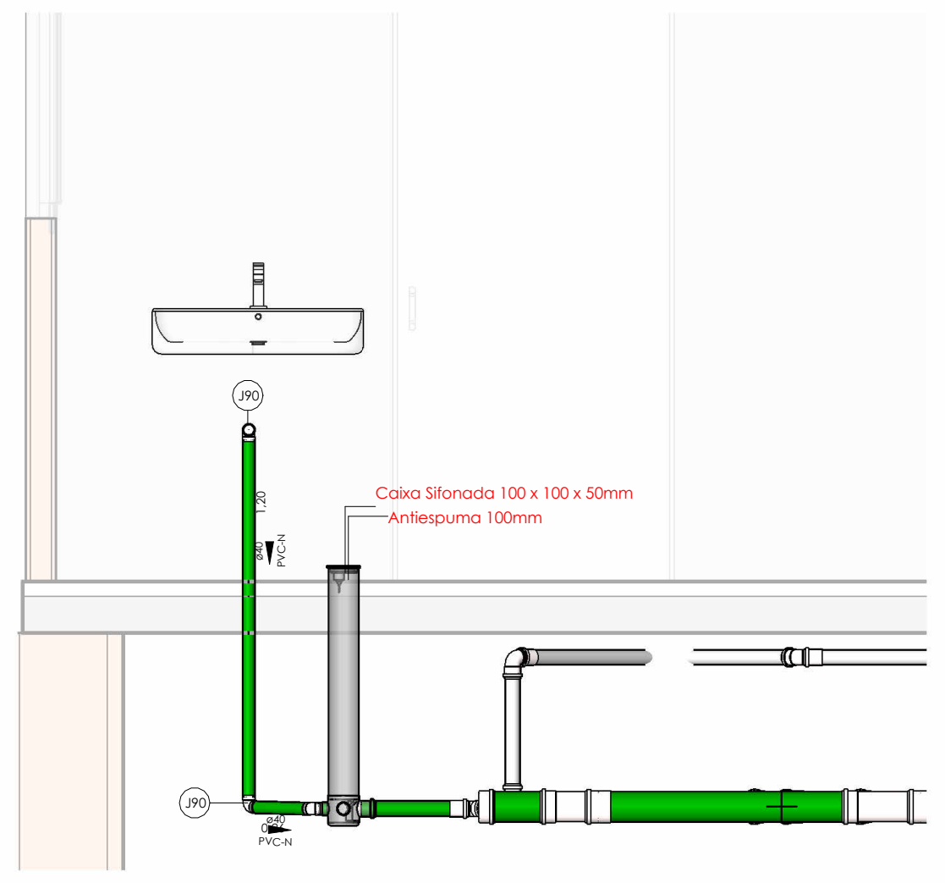
4 ELEVAÇÃO - PIA CONSULTÓRIO 01

Escala 1 : 25



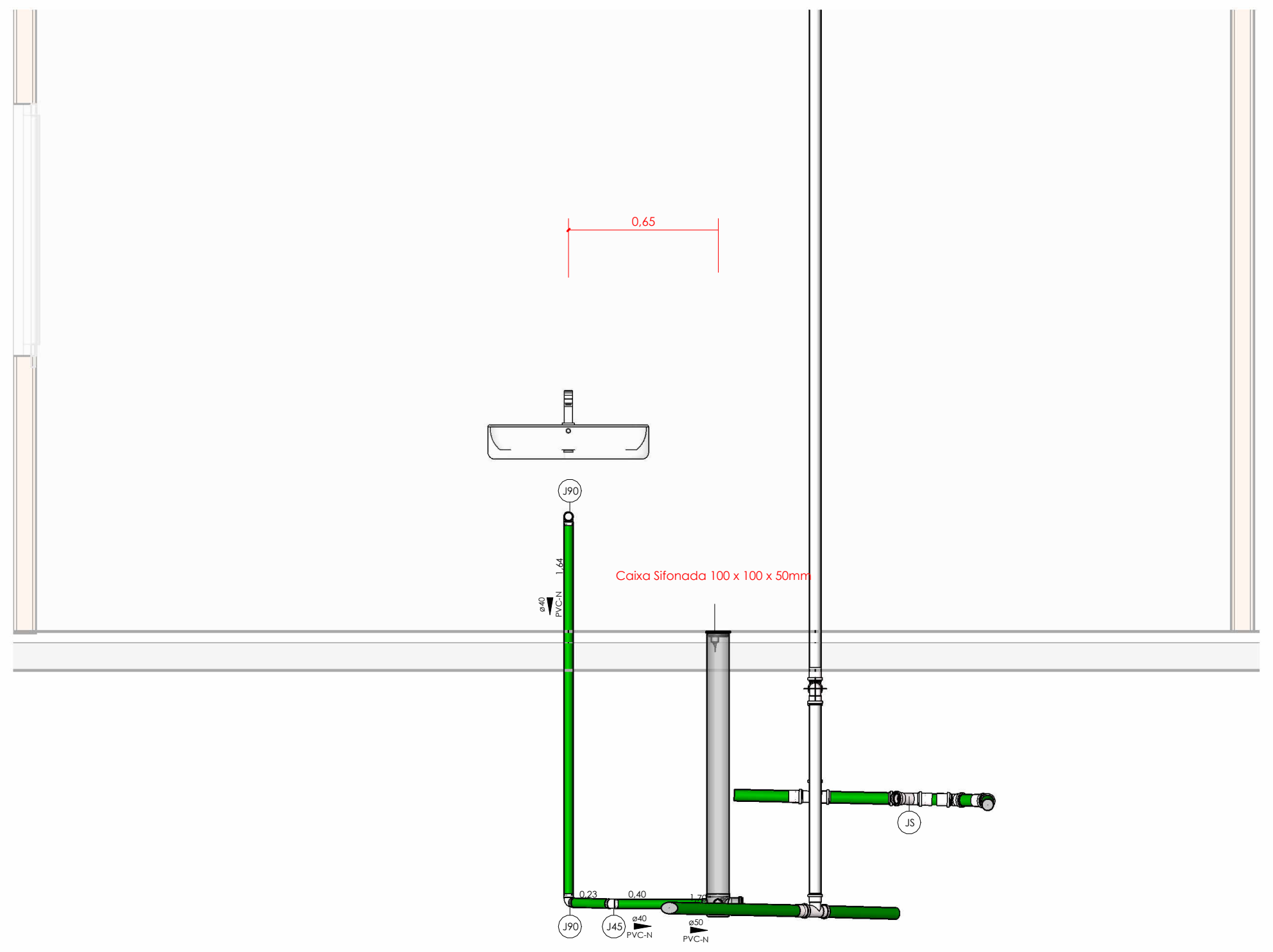
5 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 02

Escala 1 : 25



6 ELEVAÇÃO - PIA CONSULTÓRIO 02

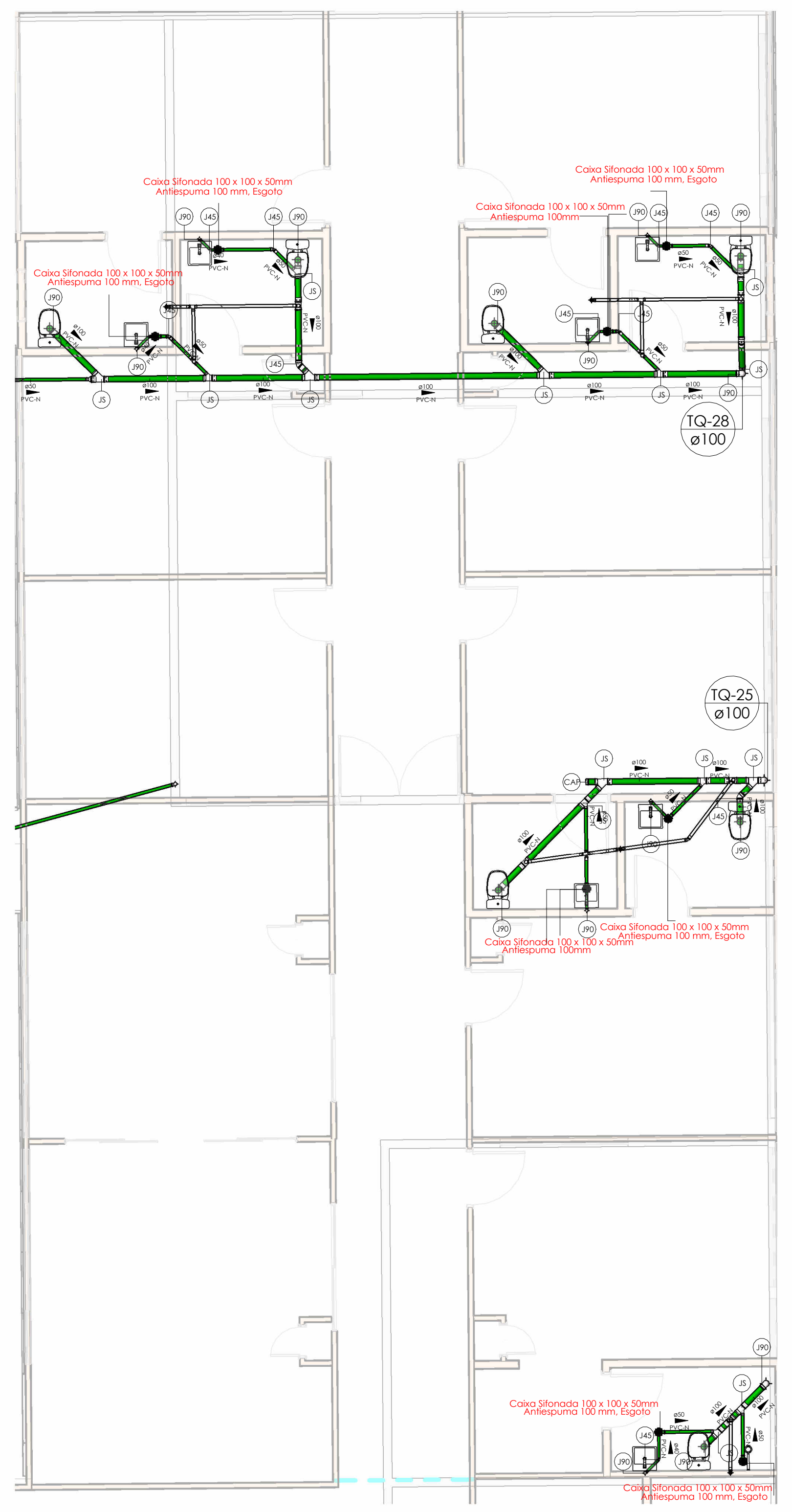
Escala 1 : 25



7 ELEVAÇÃO - CONSULTÓRIO DENTISTA

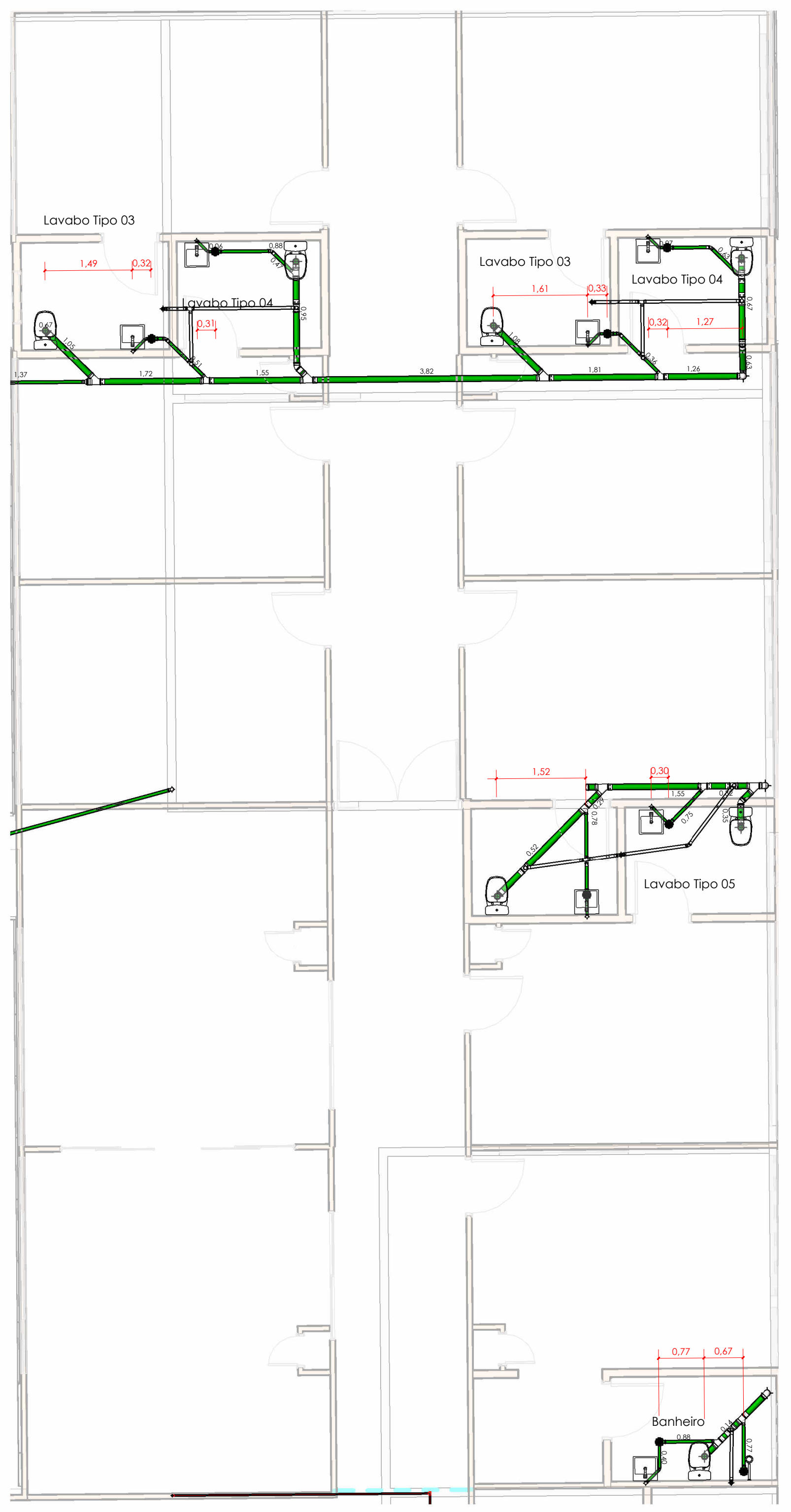
Escala 1 : 25

Detalhamento: **Térreo Área Administrativa**


Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100 mm, Esgoto
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100mm
J90
J45
JS
ø100 PVC-N
ø50 PVC-N
ø40 PVC-N
TQ-28 ø100
TQ-25 ø100

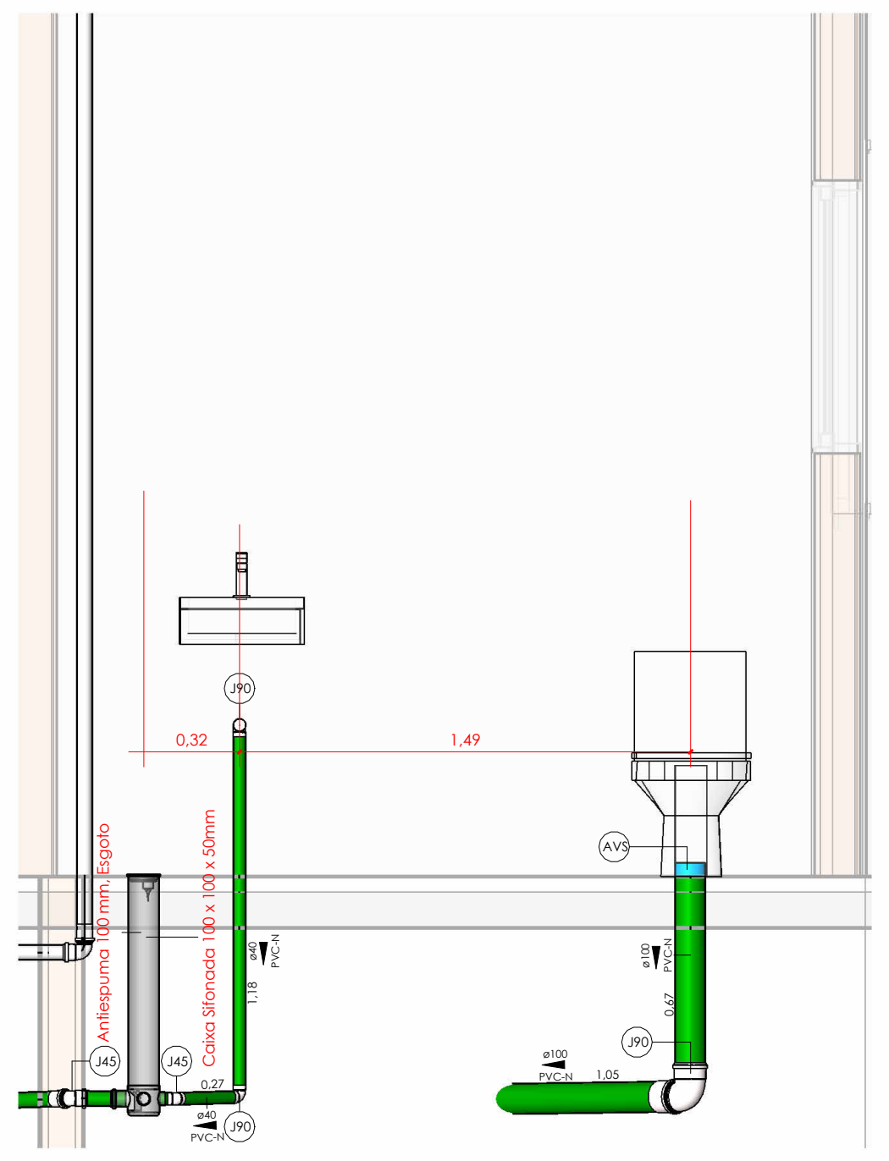
9 PLANTA BAIXA - ÁREA ADMINISTRAÇÃO

Escala 1 : 75



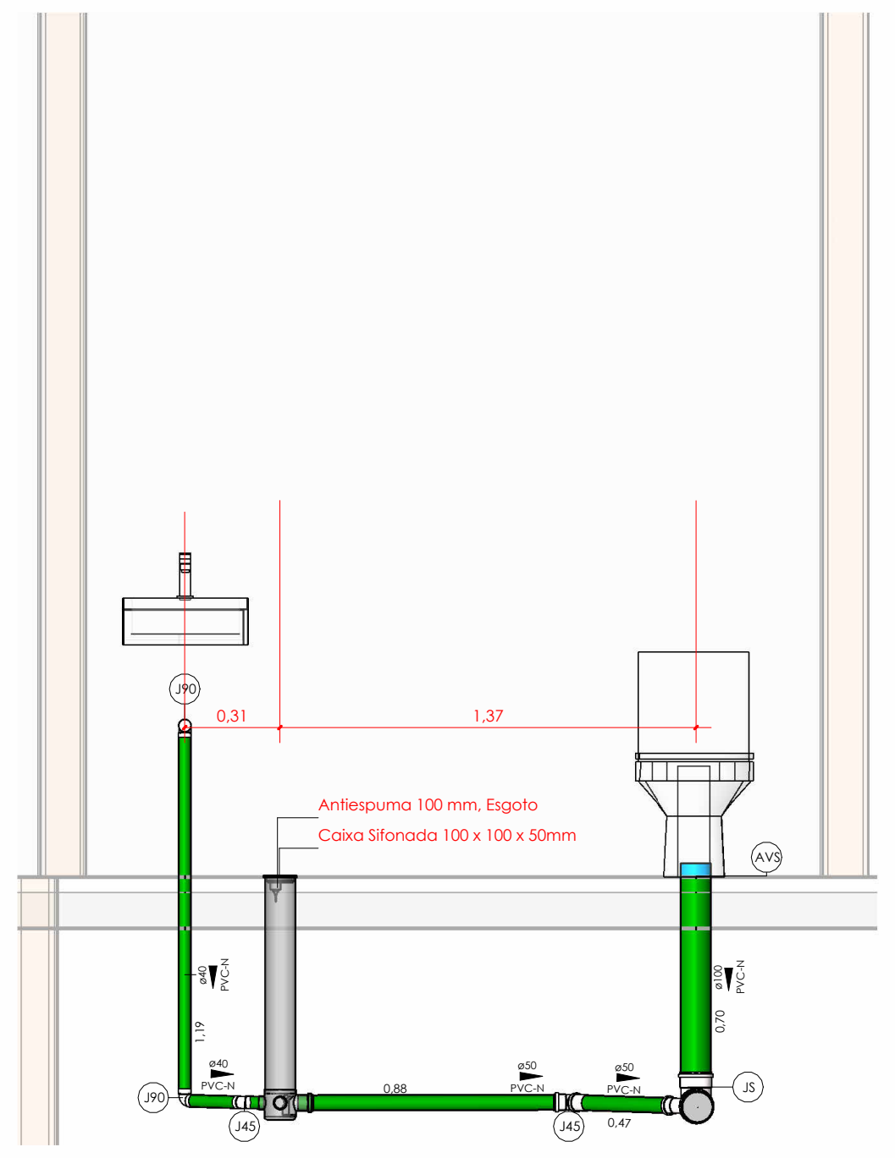
10 PLANTA DE LOCAÇÃO - ÁREA ADMINISTRAÇÃO

Escala 1 : 75



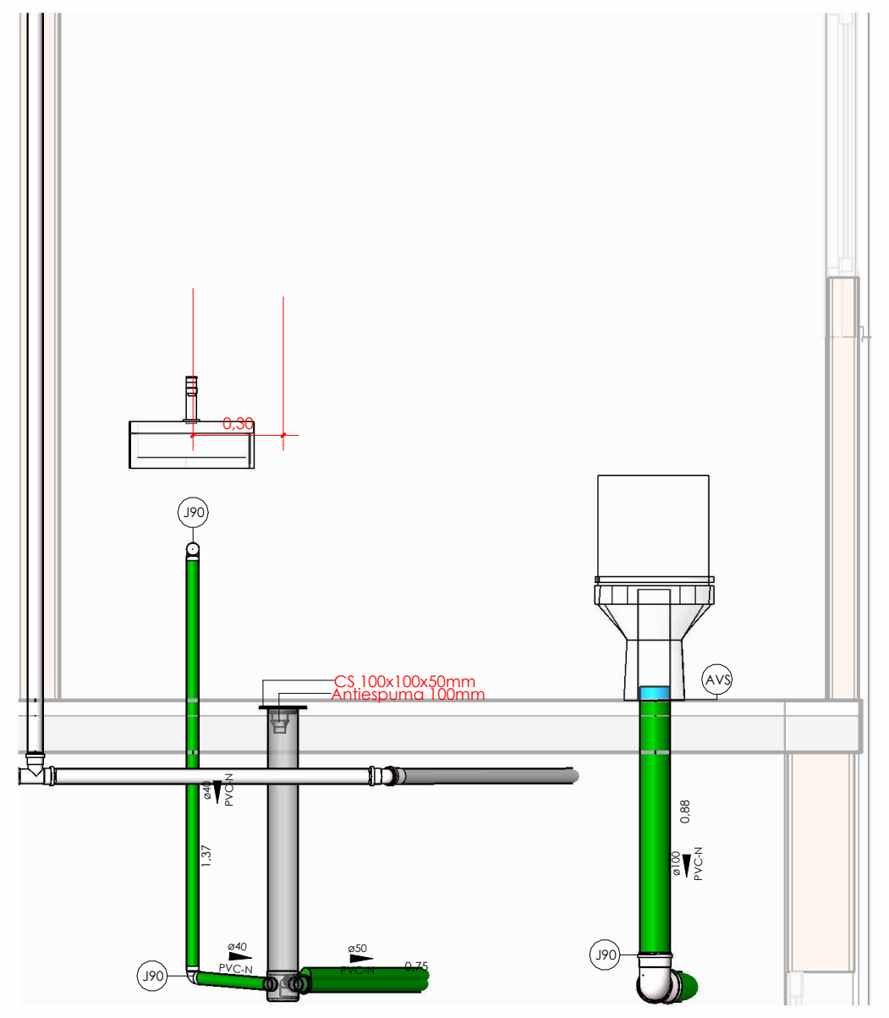
11 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 03

Escala 1 : 25



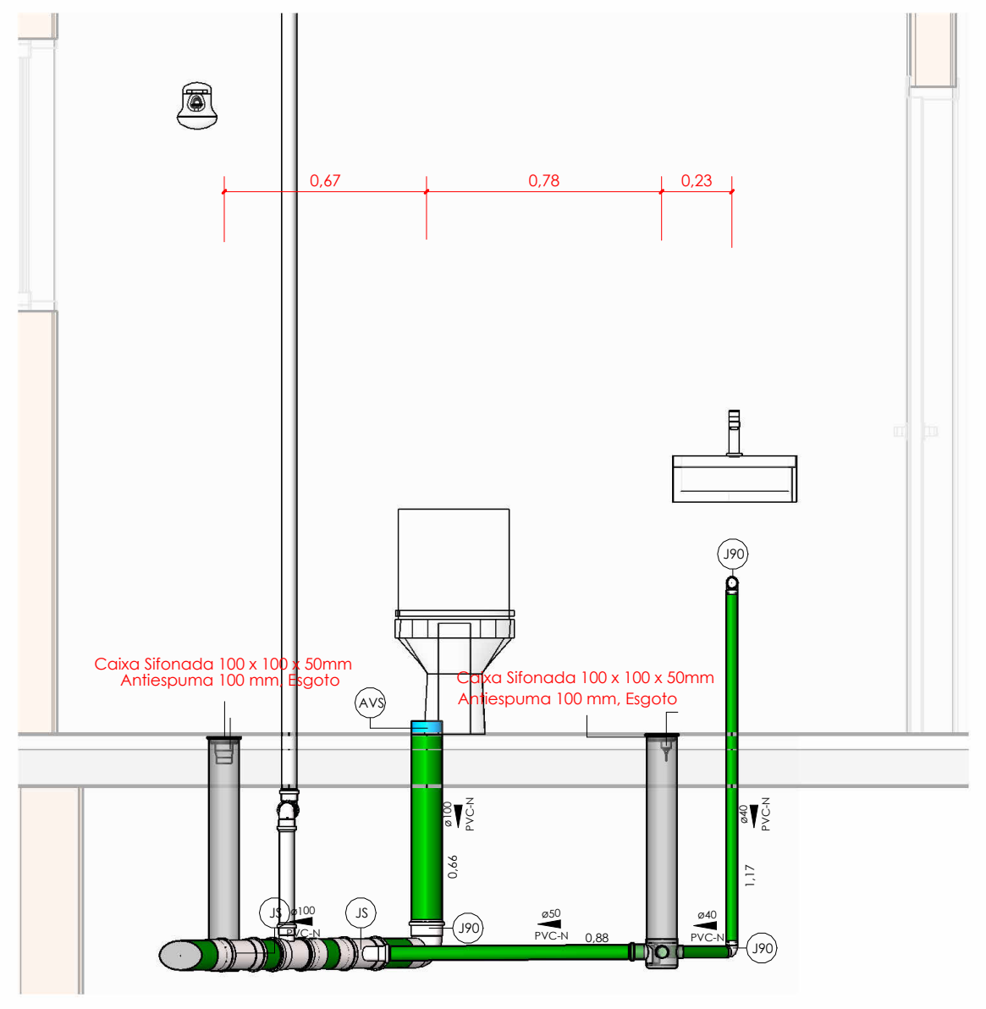
12 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 04

Escala 1 : 25



13 ELEVAÇÃO - LAVABO TIPO 05

Escala 1 : 25


Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100 mm, Esgoto
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm
Antiespuma 100 mm, Esgoto

14 ELEVAÇÃO - BANHEIRO ADM. DIRETOR

Escala 1 : 25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
⬜	Ventilação
🟪	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-191-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 06/12/24

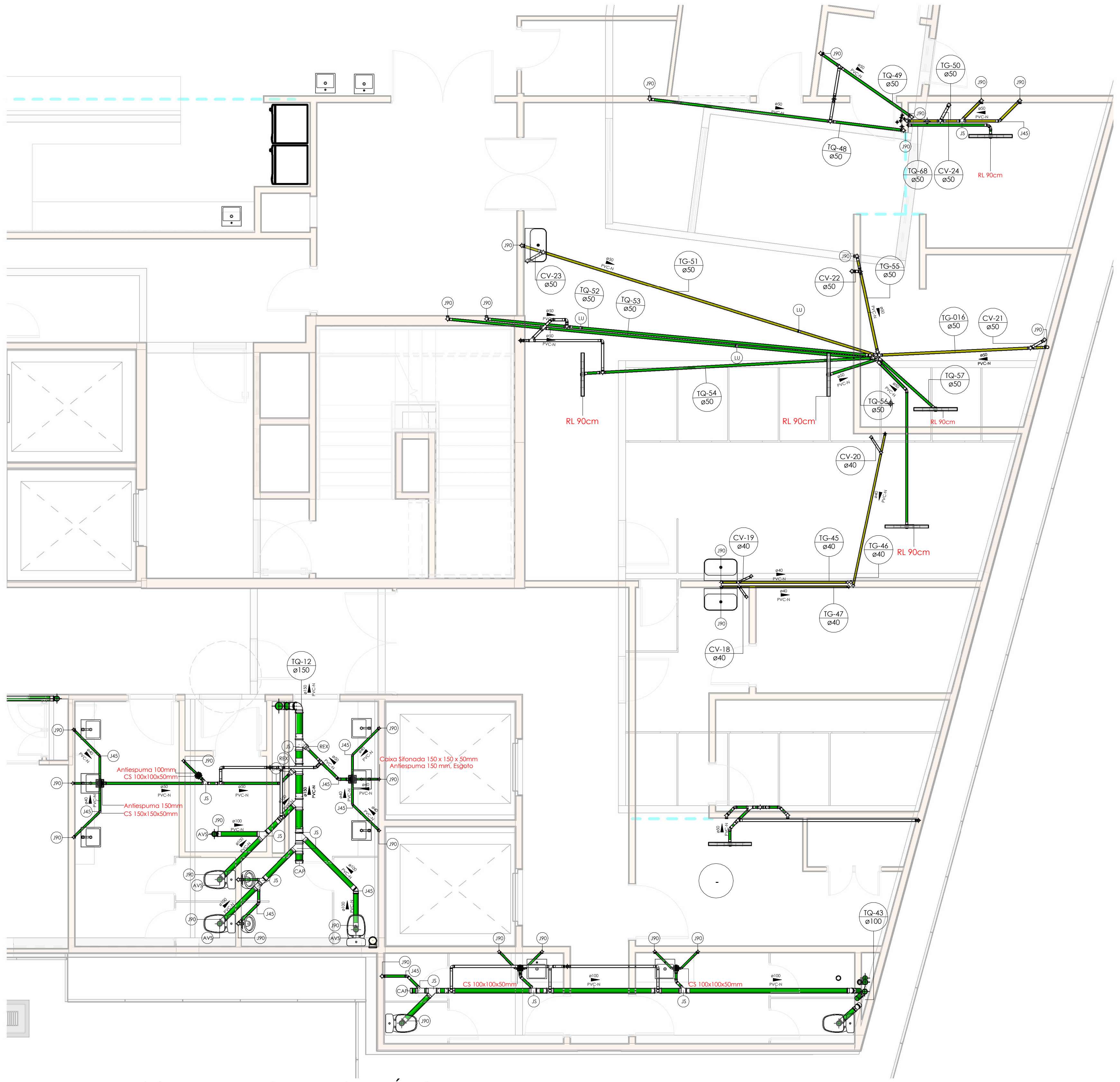
SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 05/13

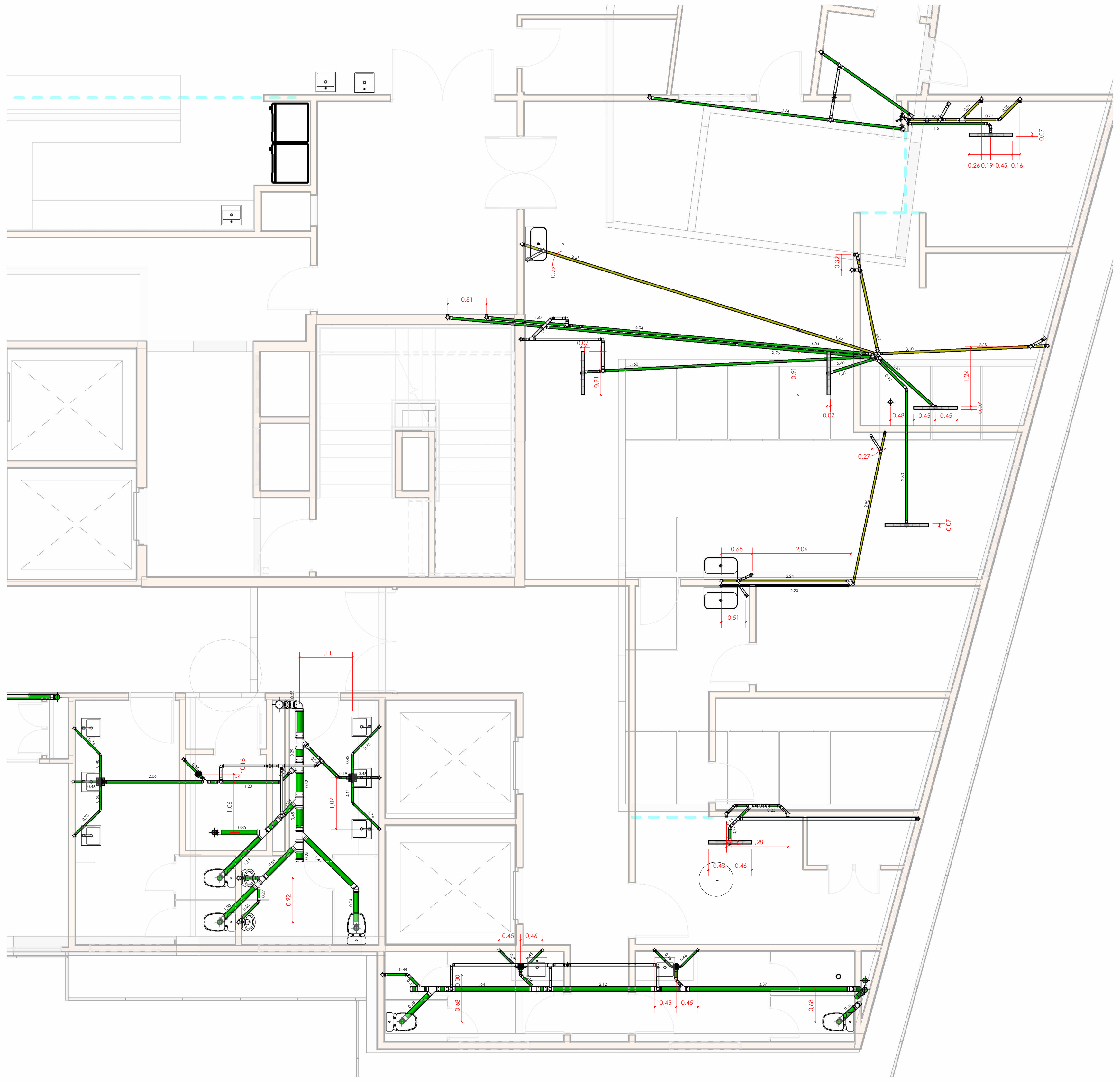
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Térreo Área de Cozinha Industrial, Higienização e Sanitários**



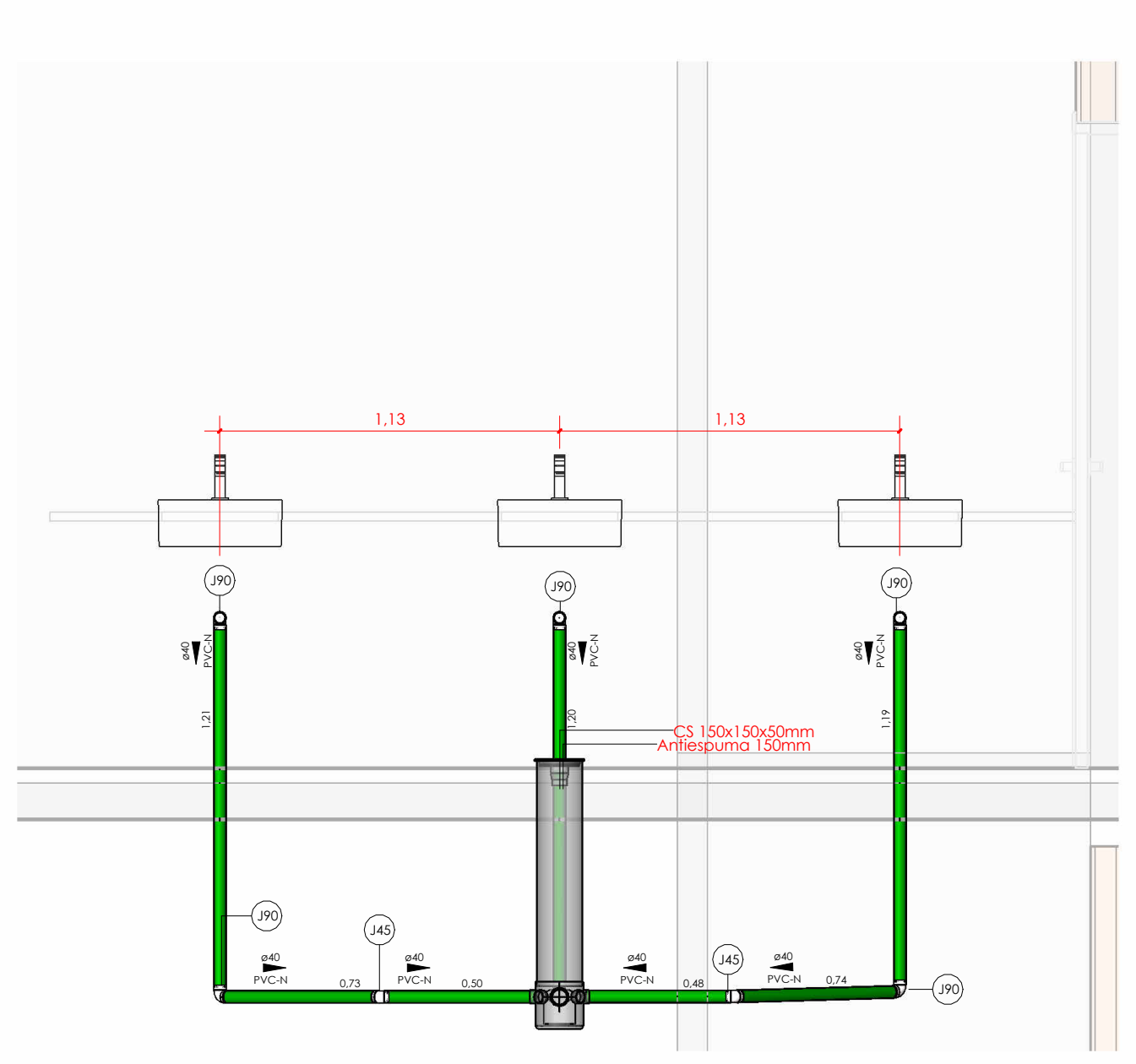
1 PLANTA BAIXA - COZINHA INDUSTRIAL E SANITÁRIO

Escala 1 : 60



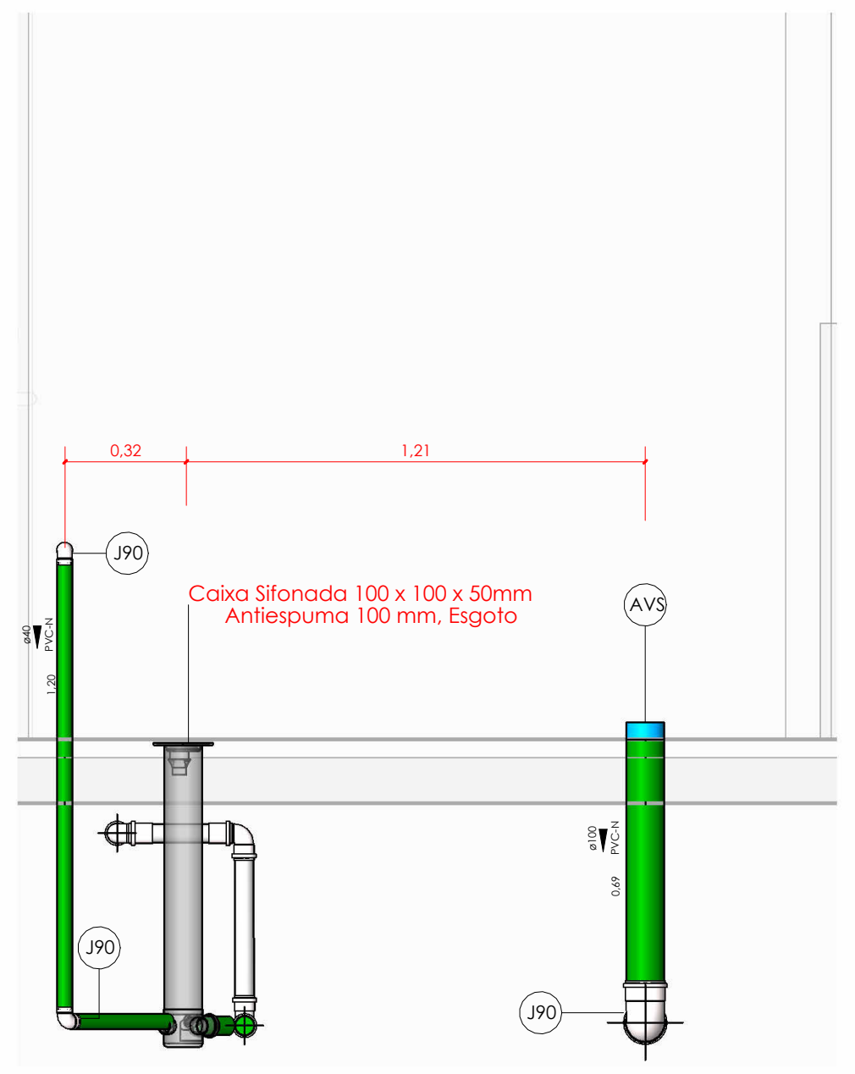
2 PLANTA DE LOCAÇÃO - COZINHA INDUSTRIAL E SANITÁRIO

Escala 1 : 60



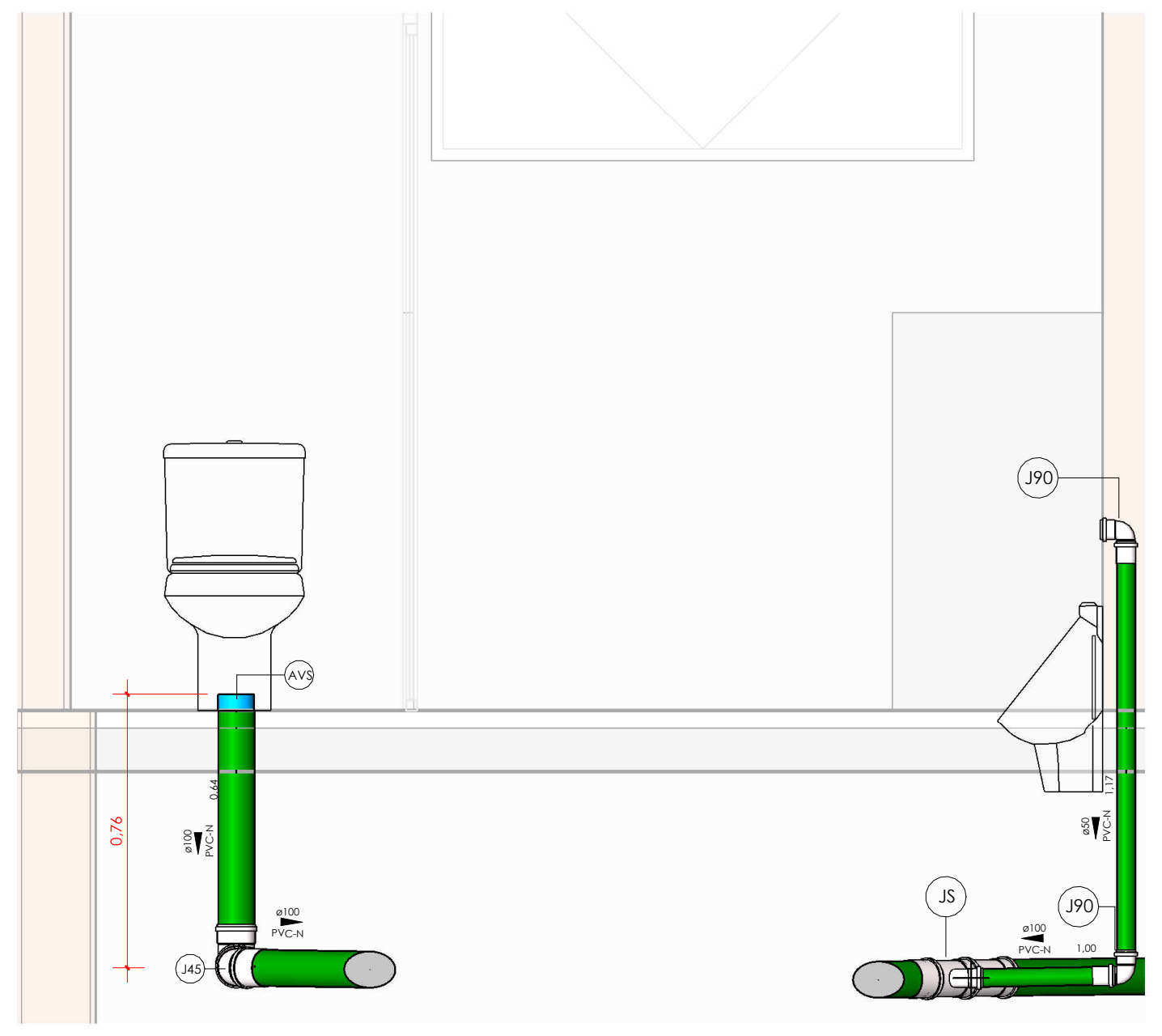
3 ELEVAÇÃO A - SANT. FEM.

Escala 1 : 25



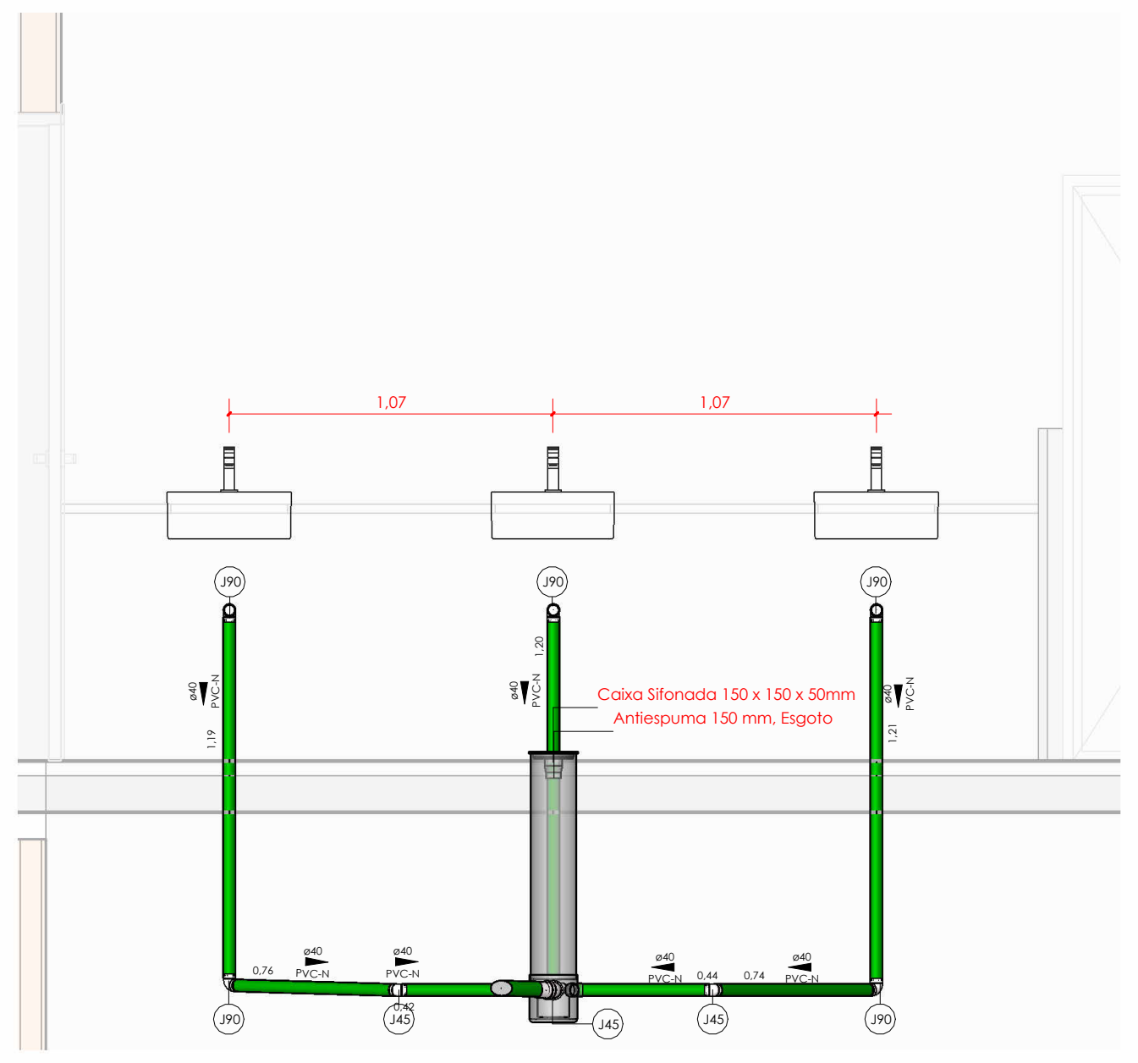
4 ELEVAÇÃO C - SANT. FEM.

Escala 1 : 20



5 ELEVAÇÃO B - SANITÁRIO MASC.

Escala 1 : 20



6 ELEVAÇÃO C - SANITÁRIO MASC.

Escala 1 : 25

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▬	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-192-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria | PLANAVE S.A. | ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 06/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

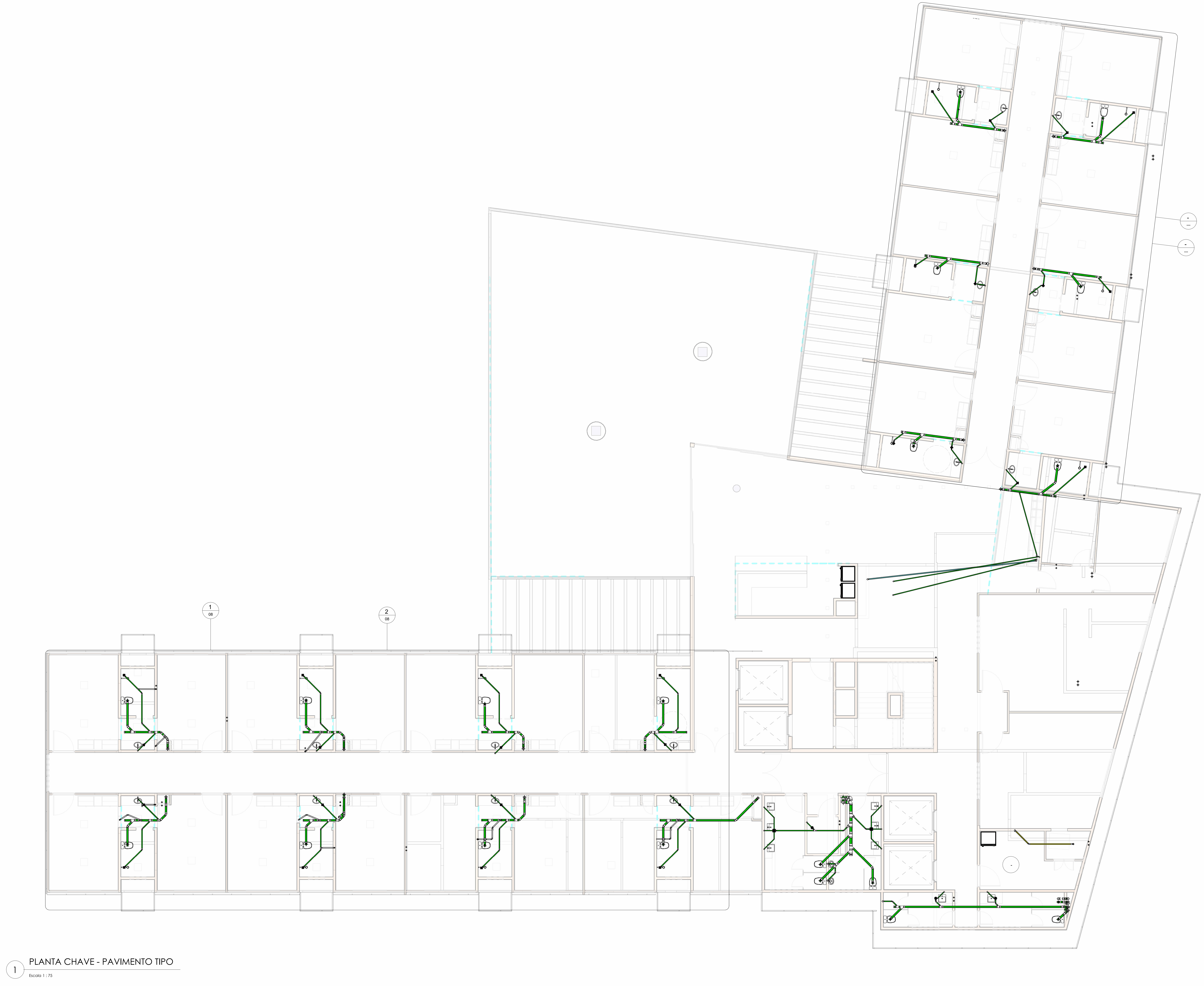
ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA CHAVE - PAVIMENTO TIPO

Escala 1 : 75

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-193-INT-PAV-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 07/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

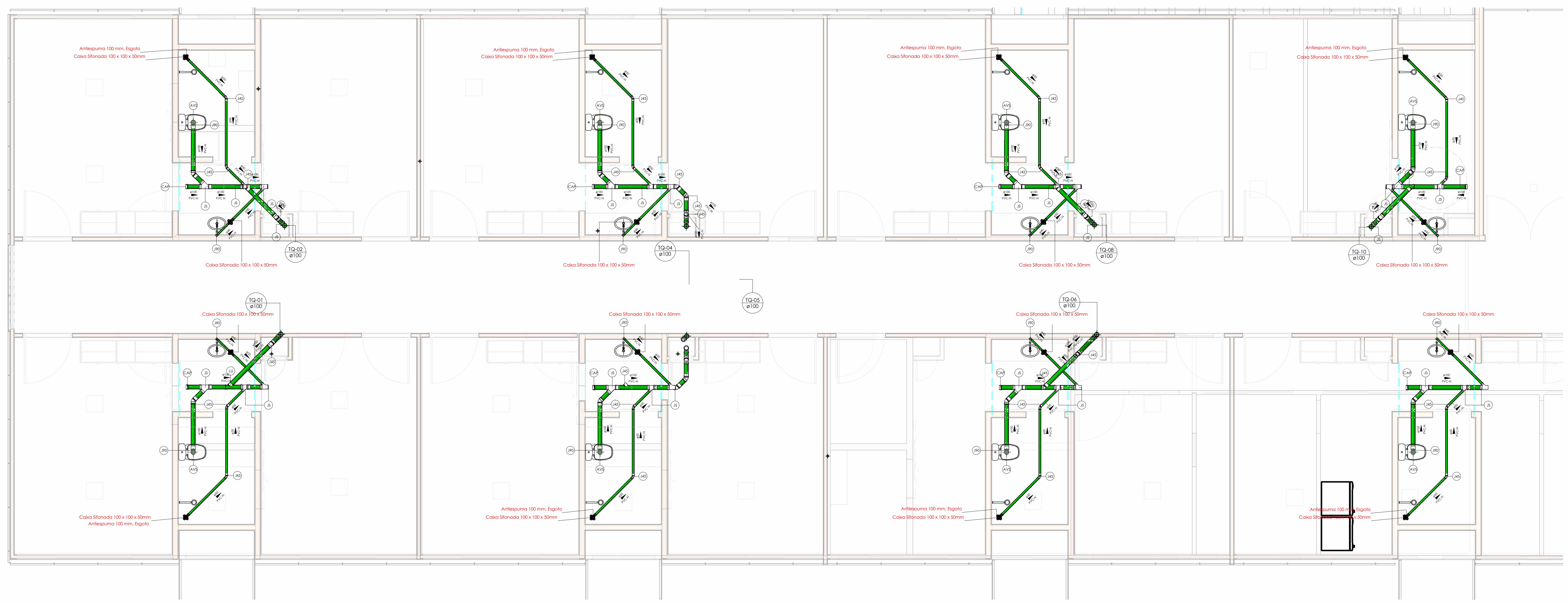
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

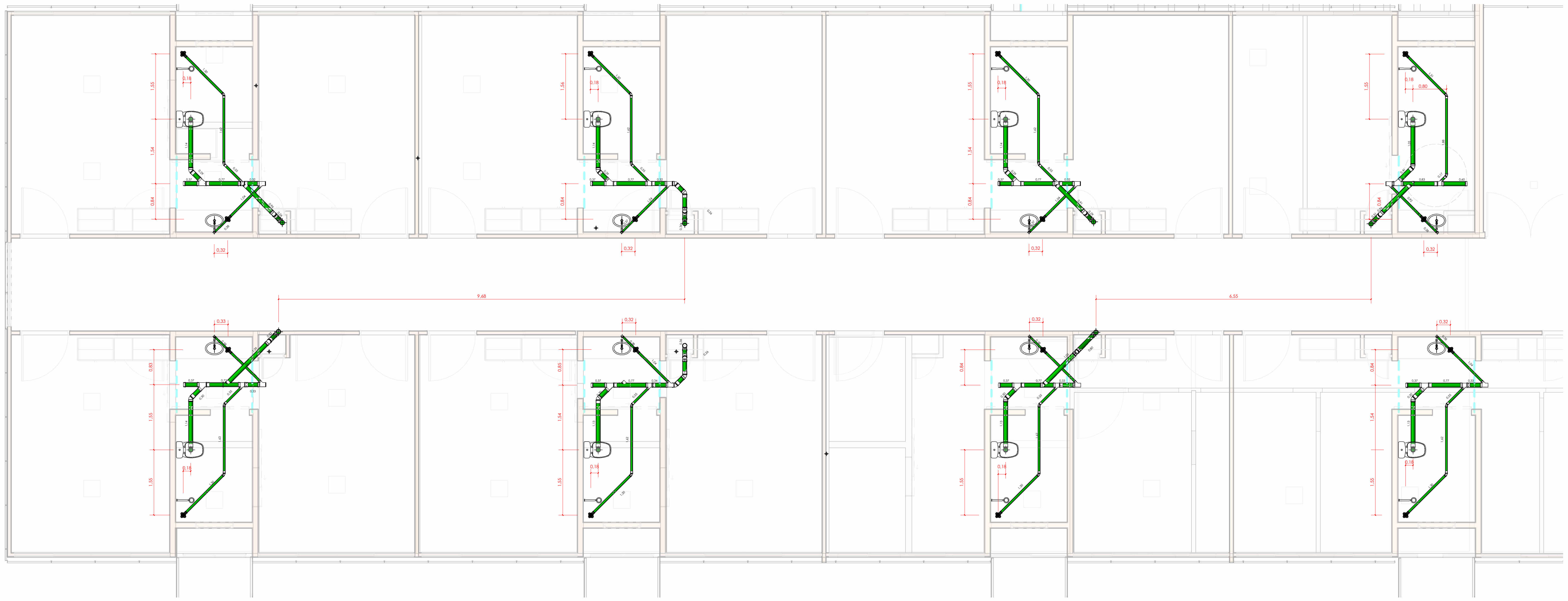
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

Detalhamento: **Dormitórios Pavimento Tipo 01 e 02**



1 PLANTA BAIXA - DORMITÓRIOS PAV. TIPO 01 E 02

Escala 1 : 50



2 PLANTA LOCAÇÃO - DORMITÓRIOS PAV. TIPO 01 E 02

Escala 1 : 50

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▬	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

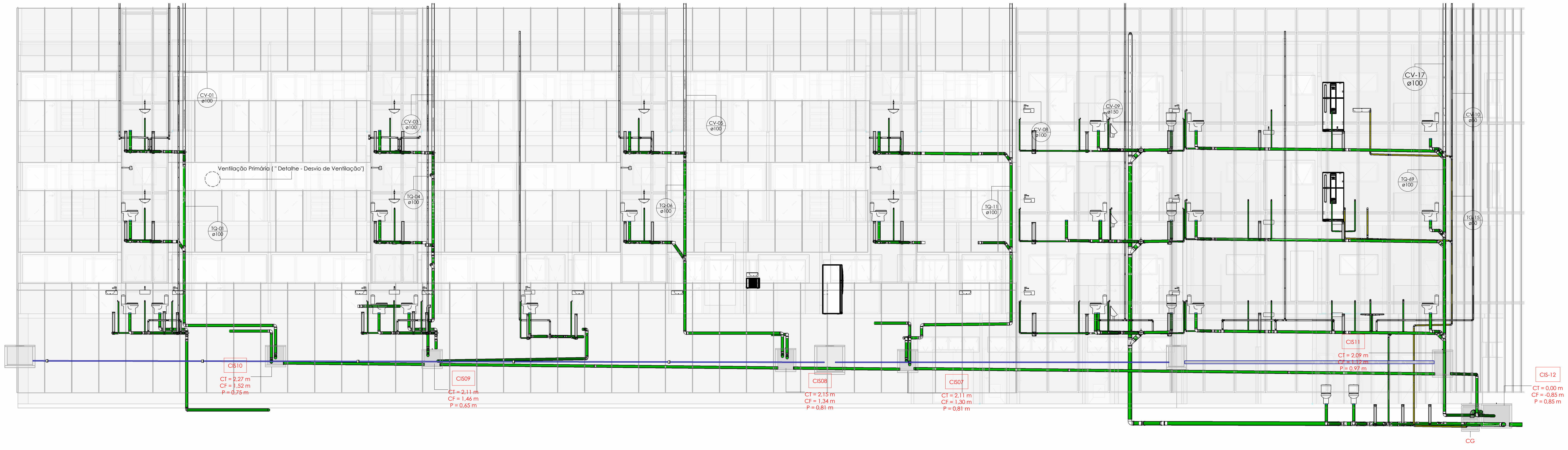
HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-194-INT-PAV-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²	**ÁREA INTERVENÇÃO:** 11.117,02m²	**DESENHO:** Thaís Fonseca **DATA:** 06/12/24 **SOFTWARE:** Autodesk Revit 2025	**ESCALA:** Como indicado	**FORMATO:** A0 (1189x841) **FOLHA:** 08 /13

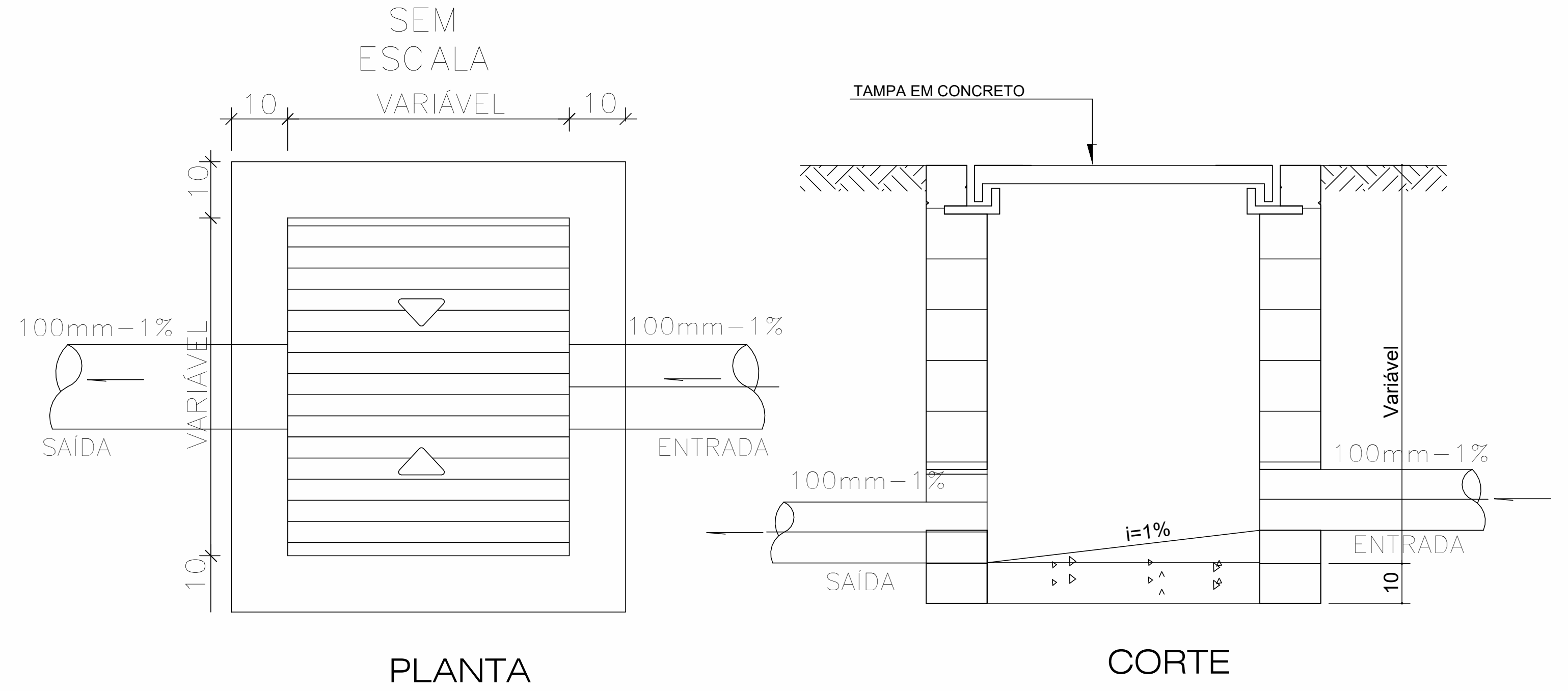
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 ELEVAÇÃO LONGITUDINAL A - TÉRREO

Escala 1 : 75

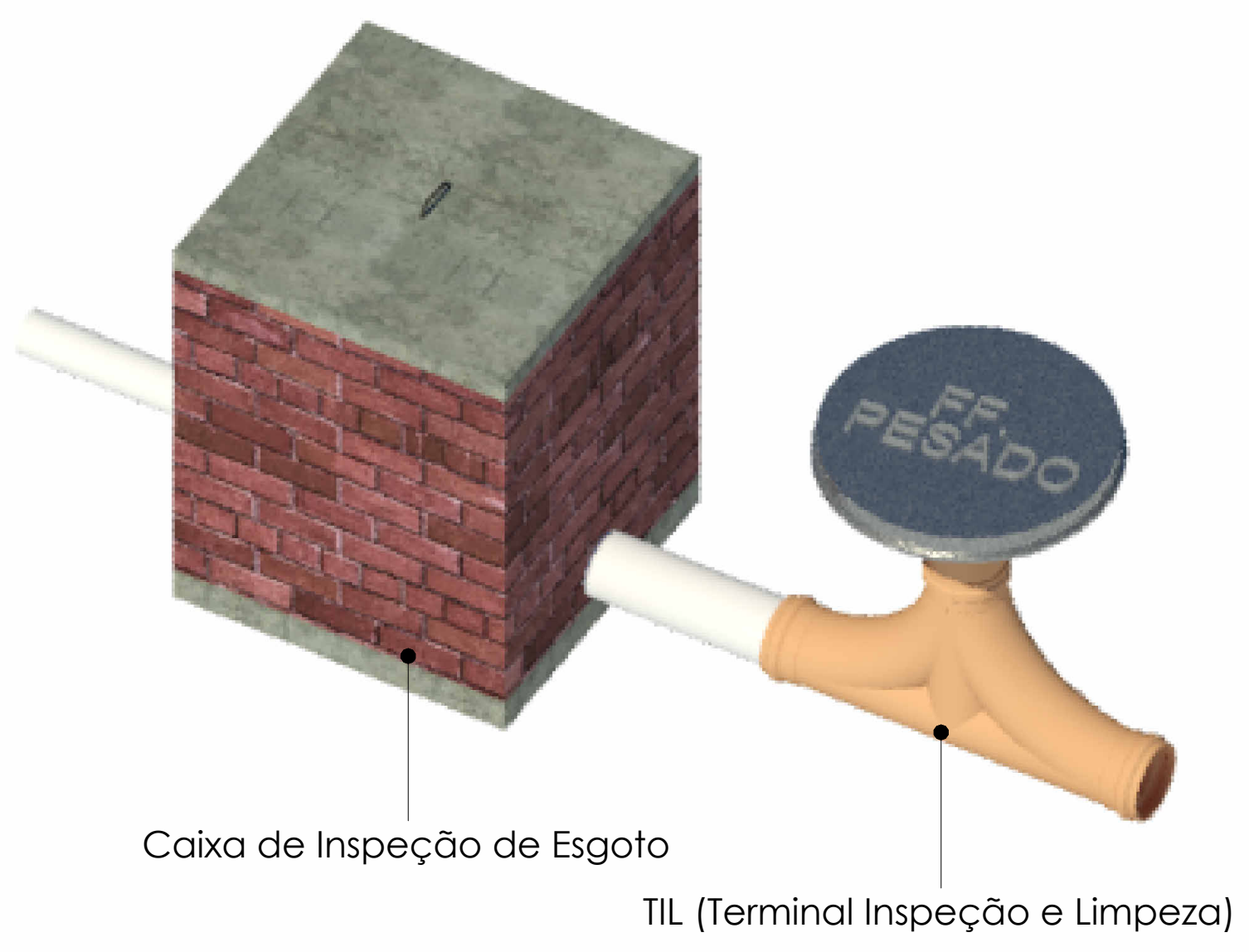
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO



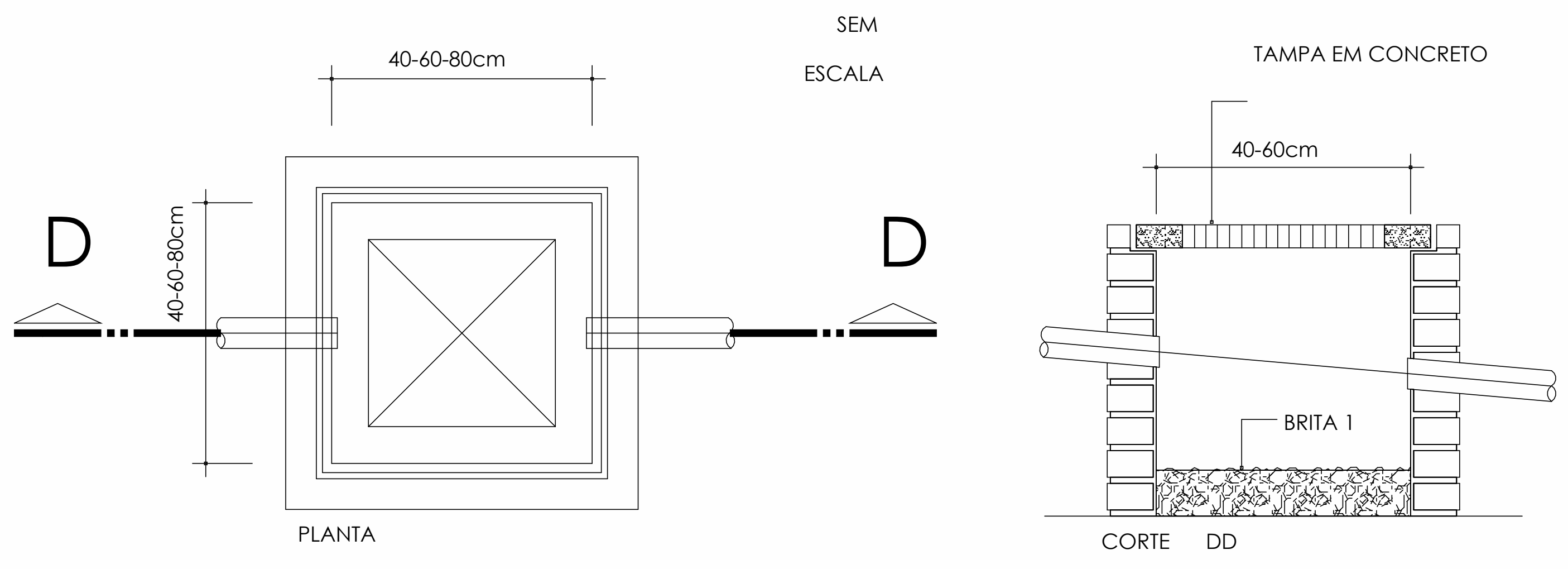
Inspeção - CP Alvenaria c/ Grelha Goinfra

Escala 1 : 75

Esgoto - Dimensionamento caixas de passagem Esgoto e condutores horizontais					
Código	**Largura externa**	**Comprimento externo**	**Largura interna**	**Comprimento interno**	**Profundidade**
CIS01	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,66 m
CIS02	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,48 m
CIS03	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,79 m
CIS04	0,70 m	0,70 m	0,50 m	0,50 m	0,80 m
CIS05	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,48 m
CIS06	0,70 m	0,70 m	0,50 m	0,50 m	0,80 m
CIS07	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,76 m
CIS08	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,76 m
CIS09	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,60 m
CIS10	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,70 m
CIS11	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,92 m
CIS-12	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,80 m

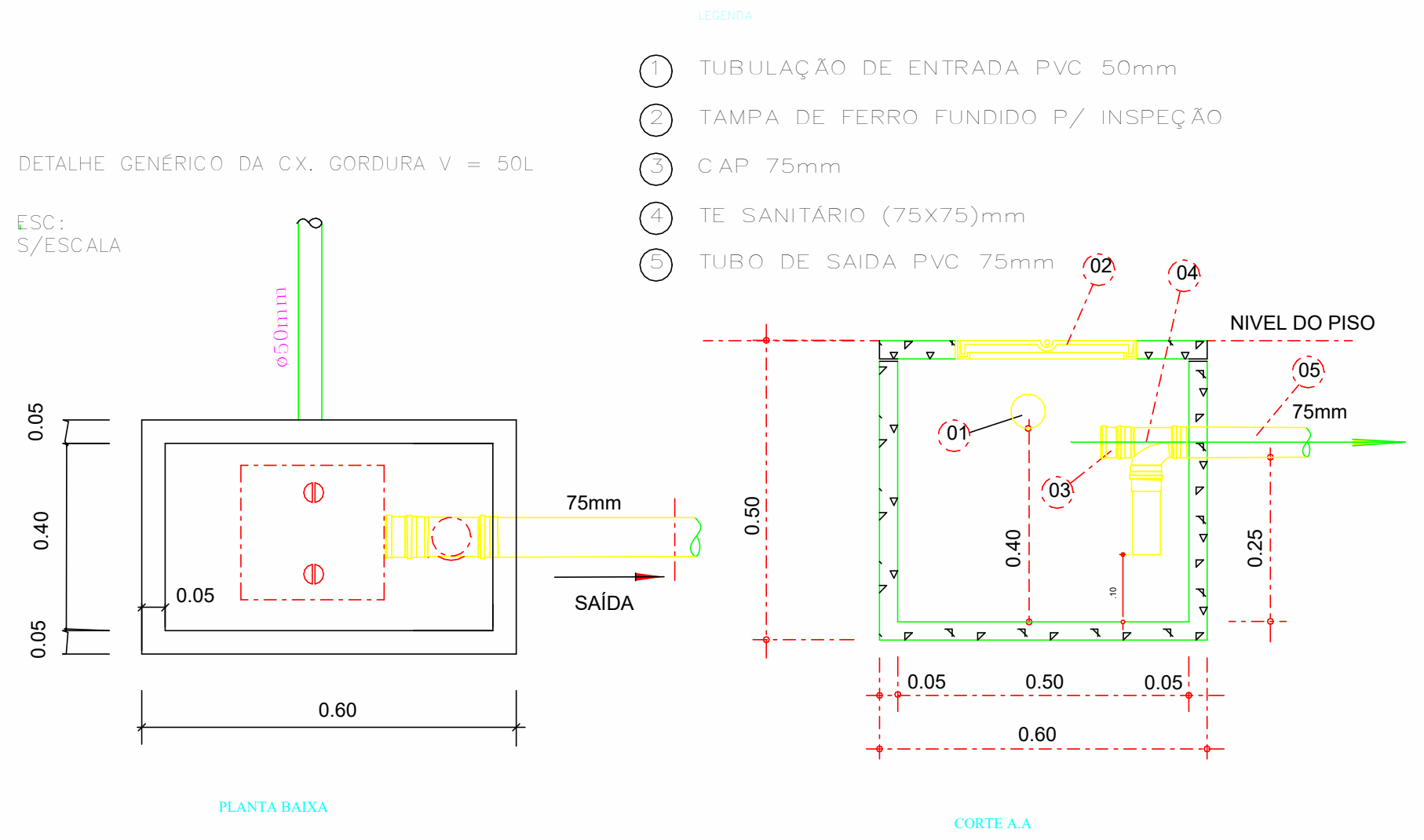

Caixa de Inspeção de Esgoto
TIL (Terminal Inspeção e Limpeza)
FF PESADO

DETALHE CAIXA (ÁGUAS PLUVIAIS)



Pluvial - CP Alvenaria c/ Grelha Goinfra

Escala 1 : 75



Inspeção - CG Alvenaria 50l

Escala 1 : 5

Símbolos	Conteúdo
Coluna / øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟦	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos			
Descrição	**Código**	**Diâmetro**	**Comp. (m)**
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias			
Descrição	**Código**	**Quant.**	**Ilust.**
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-195-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

SISCON engenharia e consultoria

PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia

ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 09/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

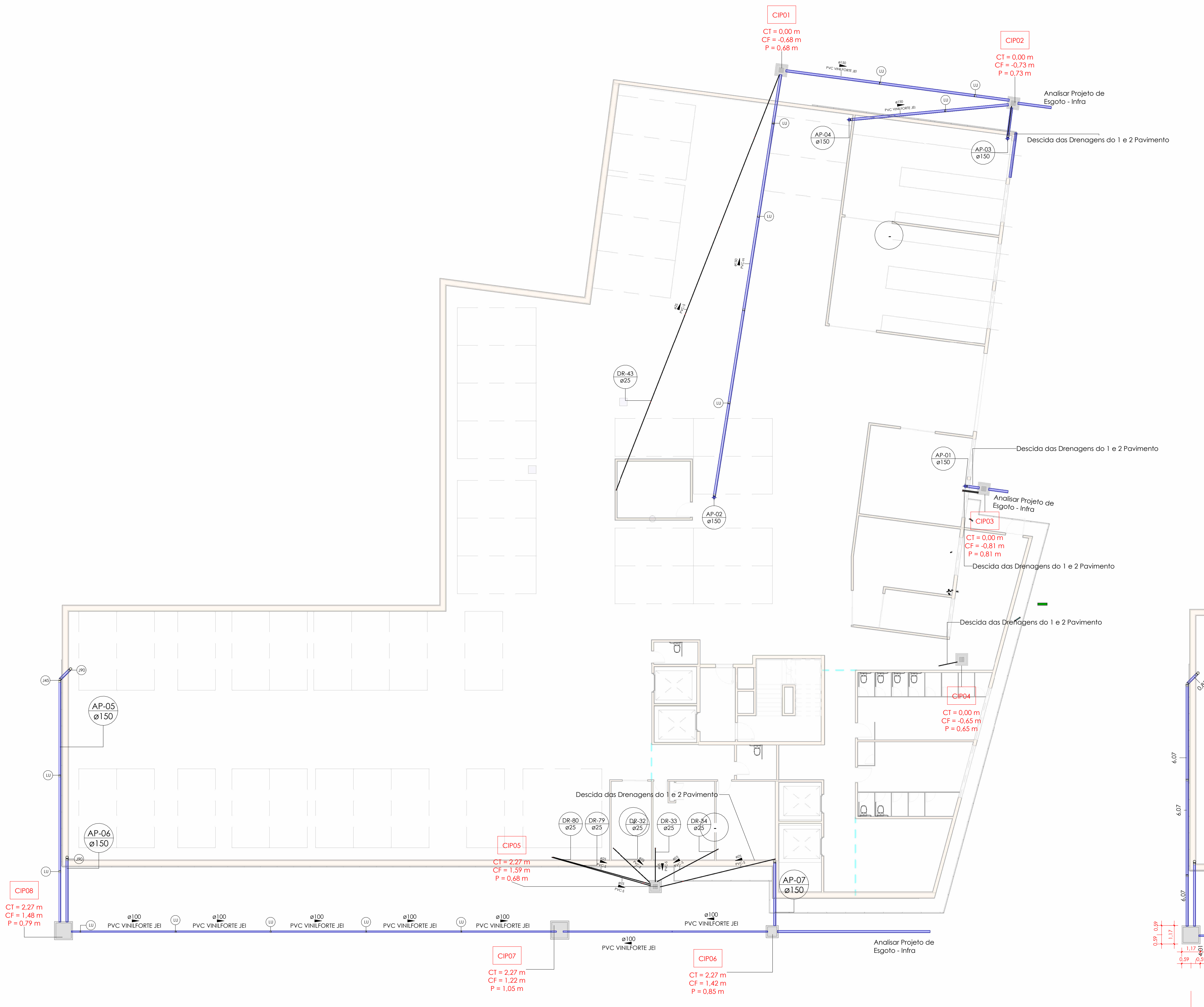
ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

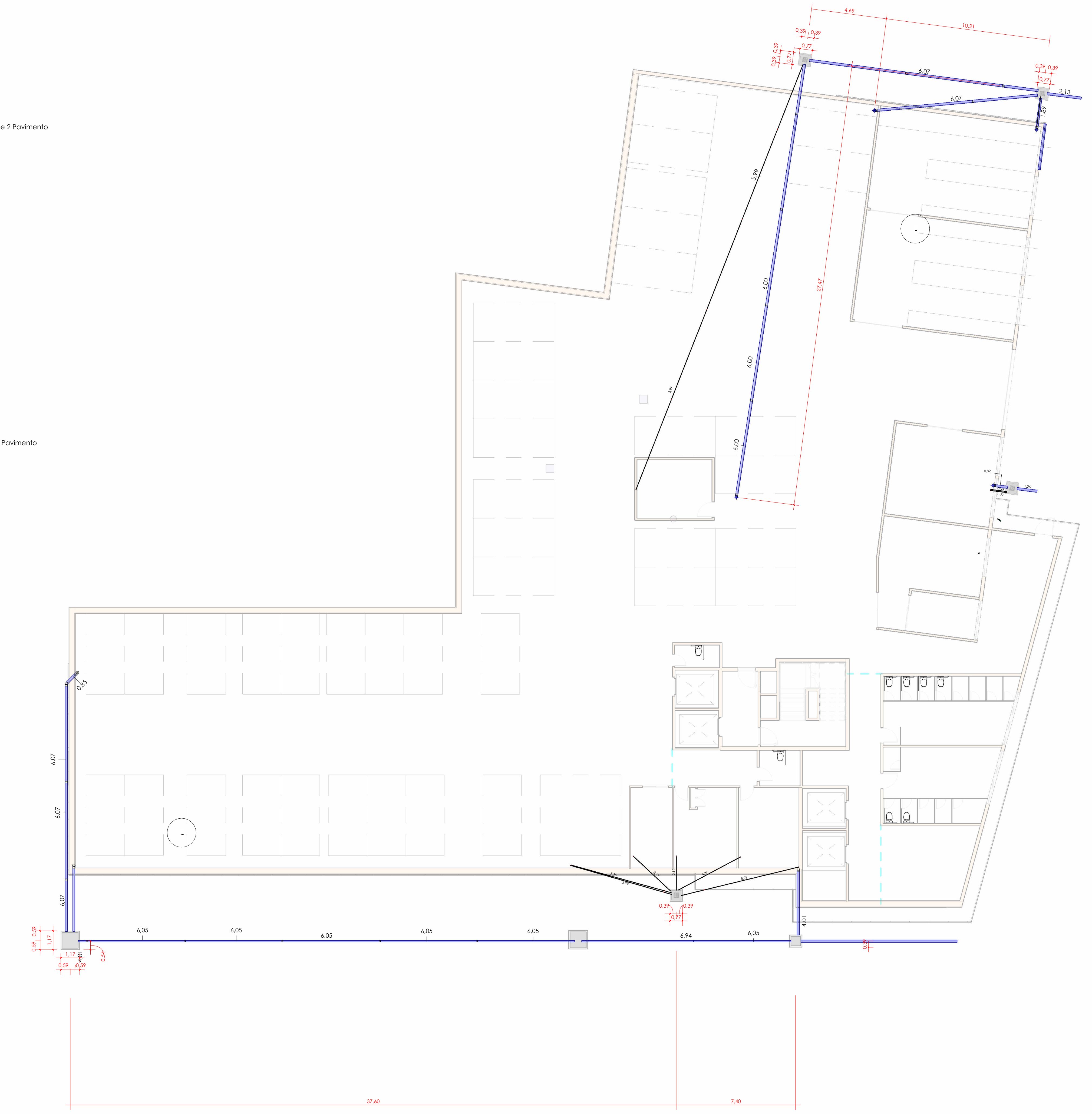
ESCALA: Como indicado

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA BAIXA - PLUVIAL E REUSO

Escala 1 : 150



2 PLANTA DE LOCAÇÃO - PLUVIAL E REUSO

Escala 1 : 150

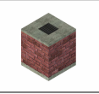
Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟦	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA

GOV GO
O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-196-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria
PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia
ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

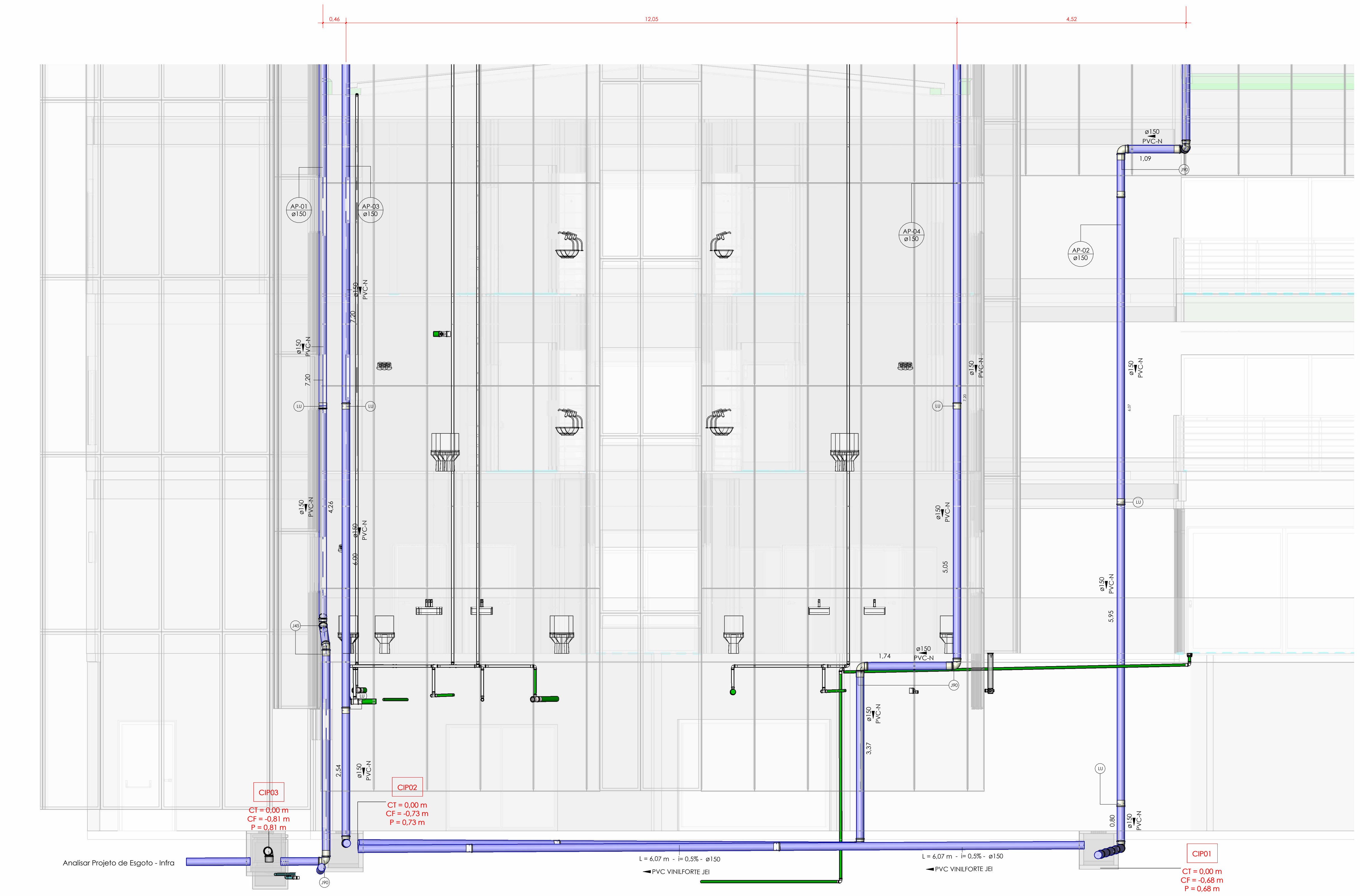
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

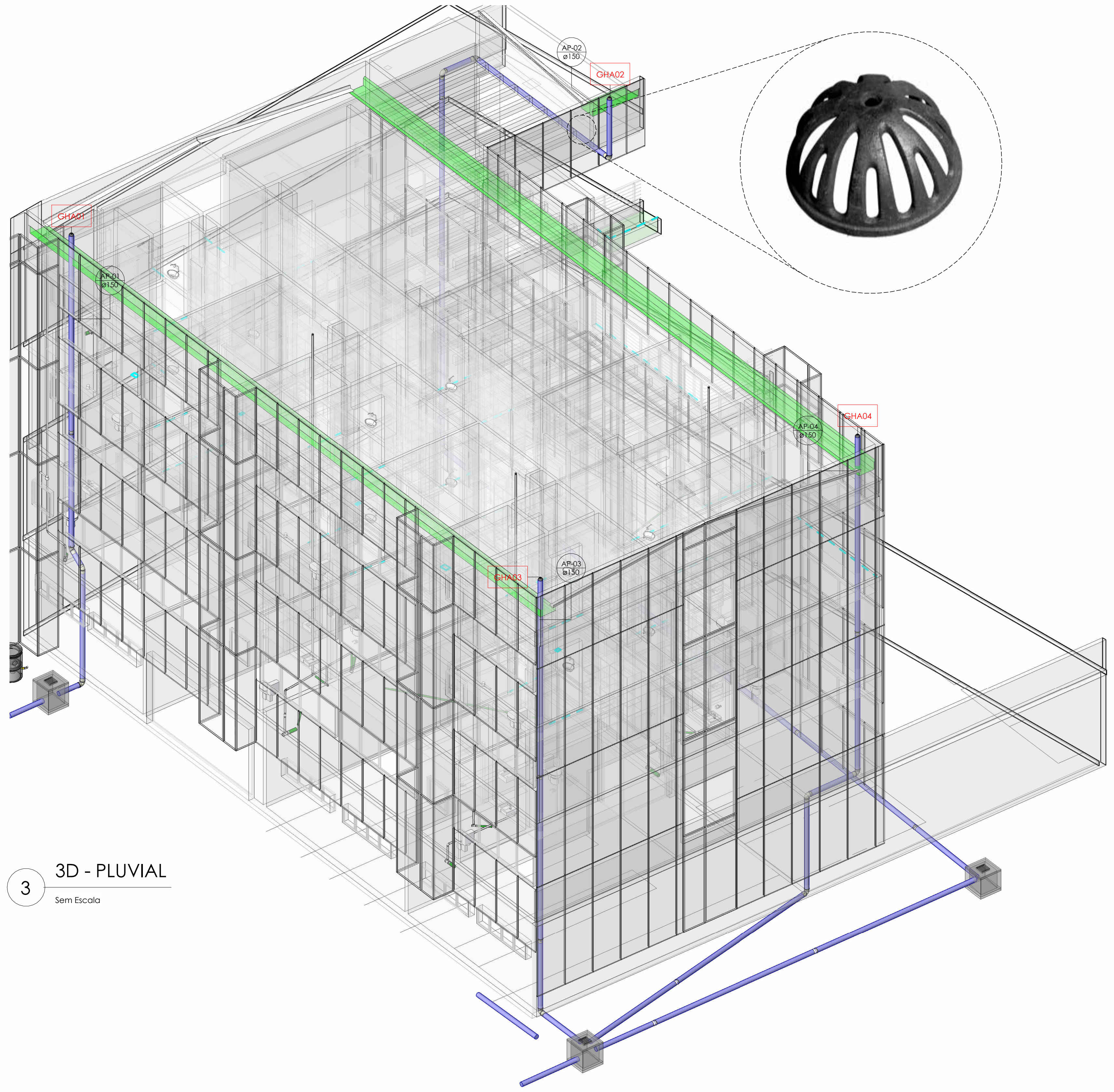
FOLHA: 10/13

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



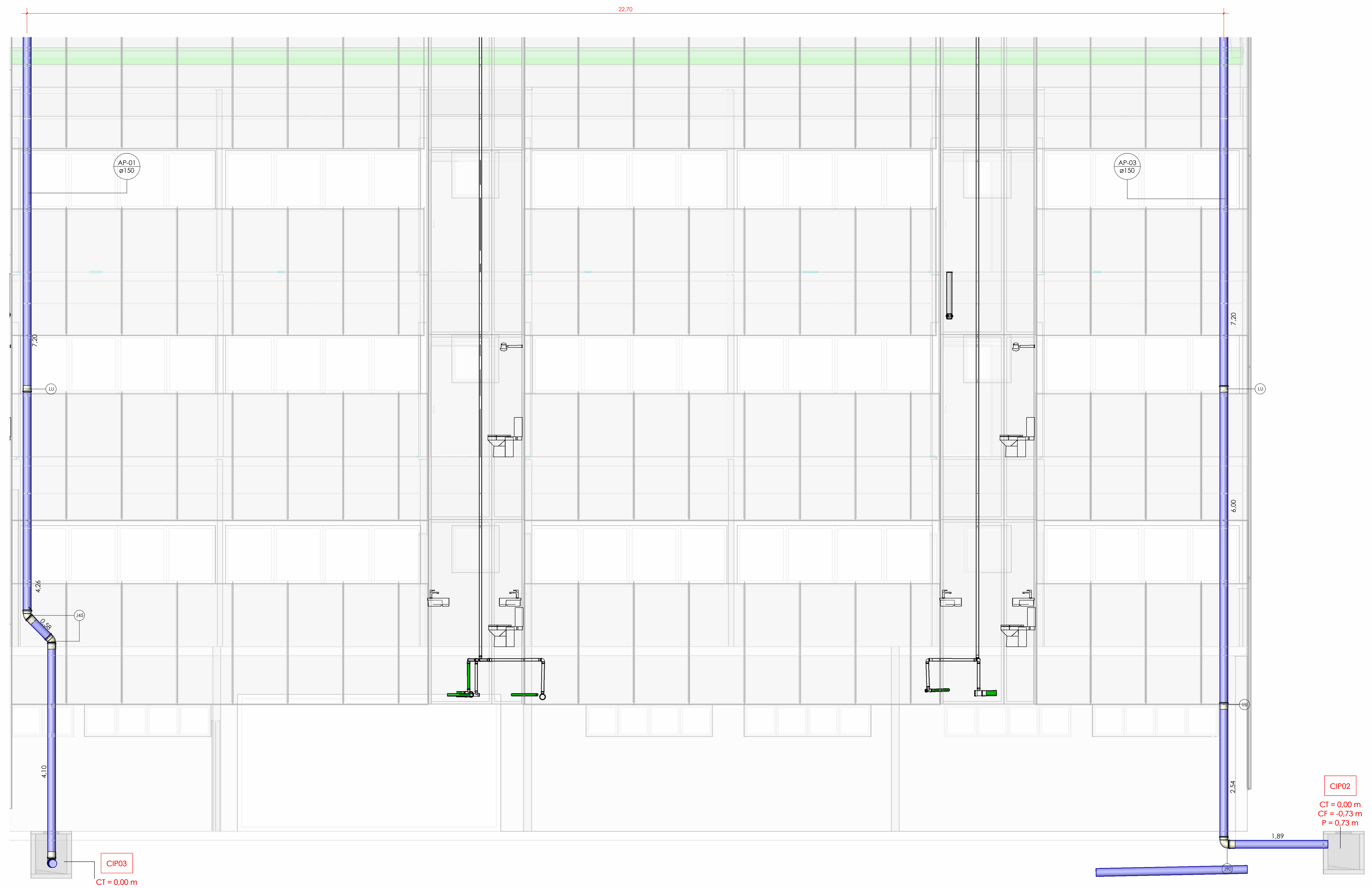
1 ELEVAÇÃO - PLUVIAL

Escala 1 : 50



3 3D - PLUVIAL

Sem Escala

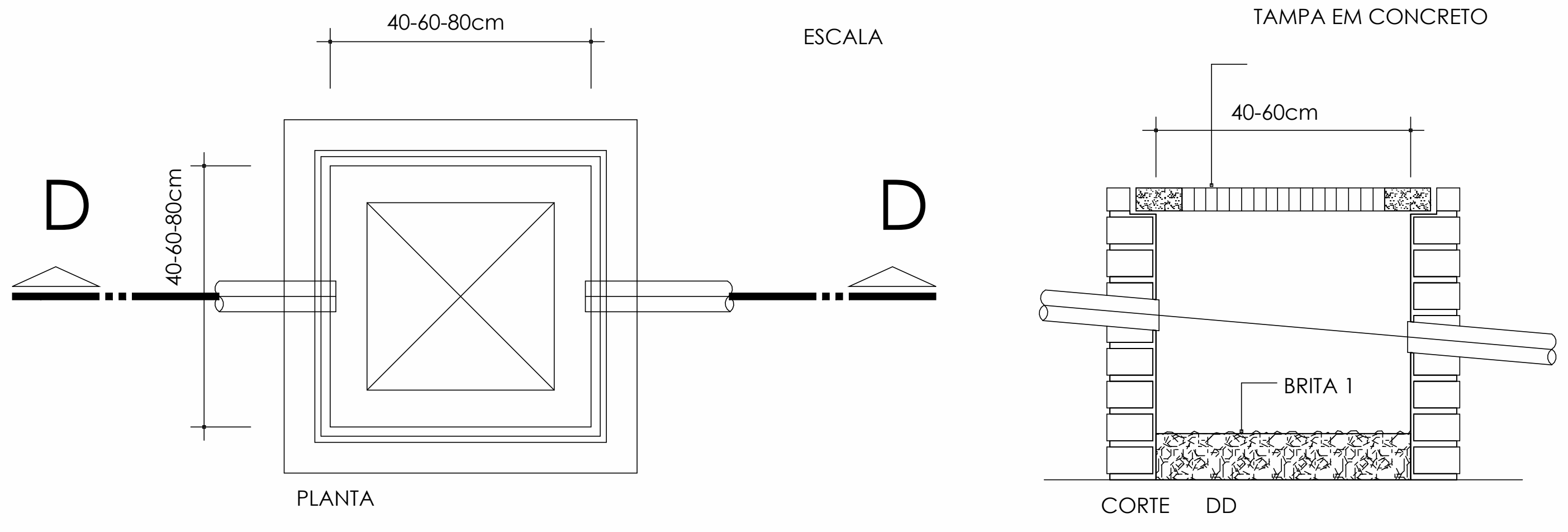


2 ELEVAÇÃO LATERAL - PLUVIAL

Escala 1 : 50

DETALHE CAIXA (ÁGUAS PLUVIAIS)

SEM ESCALA



Pluvial - CP Alvenaria c/ Grelha Goinfra

Escala 1 : 75

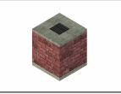
Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟦	Água Pluvial
▬	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▬	Gordura
🟩	Água de Reuso

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Peças Hidráulicas e Sanitárias

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Antiespuma 100 mm, Esgoto	Antiespuma 100mm	64	
Antiespuma 150 mm, Esgoto	Antiespuma 150mm	6	
Caixa de Gordura Dupla 50L	CG	6	
Caixa de Inspeção de Alvenaria	CIS	12	
Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CIP	8	
Caixa Sifonada 100 x 100 x 50mm	CS 100x100x50mm	98	
Caixa Sifonada 150 x 150 x 50mm	CS 150x150x50mm	6	
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi)	GRH abacaxi	7	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto	Prolongador	98	
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto	Prolongador	6	
Ralo linear 90cm com grelha inox	RL 90cm	7	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

Conexões - Pluvial

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Joelho 45° 150mm, Esgoto Série Reforçada	J45	3	
Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Reforçada	J90	11	
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada	LU	5	○
Luva Simples 150mm, Esgoto Série Reforçada	LU	31	○

Pluvial - Dimensionamento de Grelhas Abacaxis e Condutores Verticais

Descrição	Código	Área de contribuição (m²)	Intensidade pluviométrica (mm/h)	Coef. de esc. superficial	Vazão de projeto (L/h)	Vazão de projeto (L/min)	DN mín. de cada condutor vertical (mm)
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA01	136	178	1	24208	403,466667	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA02	136	178	1	24208	403,466667	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA03	317	178	1	56426	940,433333	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA04	317	178	1	56426	940,433333	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA05	317	178	1	56426	940,433333	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA06	517	178	1	92026	1533,766667	150
Grelha Ralo Hemisférico de Ferro Fundido 150mm (Abacaxi) 150 mm	GHA07	317	178	1	56426	940,433333	150

Materiais - Caixa(s) de Passagem Pluvial de Alvenaria

Quantidade	Materiais
1	Porção com área de 0,79 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
2	Porção com área de 0,83 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
1	Porção com área de 0,90 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
1	Porção com área de 1,01 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
1	Porção com área de 1,06 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
1	Porção com área de 1,56 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
1	Porção com área de 2,12 m² de Alvenaria em Tijolos Maciços
6	Porção com volume de 14,40 L de Argamassa com traço 1:3 (Rampa)
2	Porção com volume de 40,00 L de Argamassa com traço 1:3 (Rampa)
6	Porção com volume de 47,93 L de Concreto (Fundo em Concreto)
2	Porção com volume de 110,26 L de Concreto (Fundo em Concreto)
6	Porção com volume de 29,95 L de Concreto (Tampas de Concreto com Grelha)
2	Porção com volume de 68,91 L de Concreto (Tampas de Concreto com Grelha)

Pluvial - Dimensionamento caixas de passagem pluvial e condutores horizontais

Código	Largura externa	Comprimento externo	Largura interna	Comprimento interno	Profundidade
CIP01	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,63 m
CIP02	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,68 m
CIP03	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,76 m
CIP04	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,60 m
CIP05	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,63 m
CIP06	0,80 m	0,80 m	0,60 m	0,60 m	0,80 m
CIP07	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
CIP08	1,20 m	1,20 m	1,00 m	1,00 m	0,74 m

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

GO INFRA | GOV GO O ESTADO QUE DÁ CERTO

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-197-INT-COB-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS
SISCON engenharia e consultoria | PLANAVE S.A. Estudos e Projetos de Engenharia | ÚNICA CONSULTORES DE ENGENHARIA

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

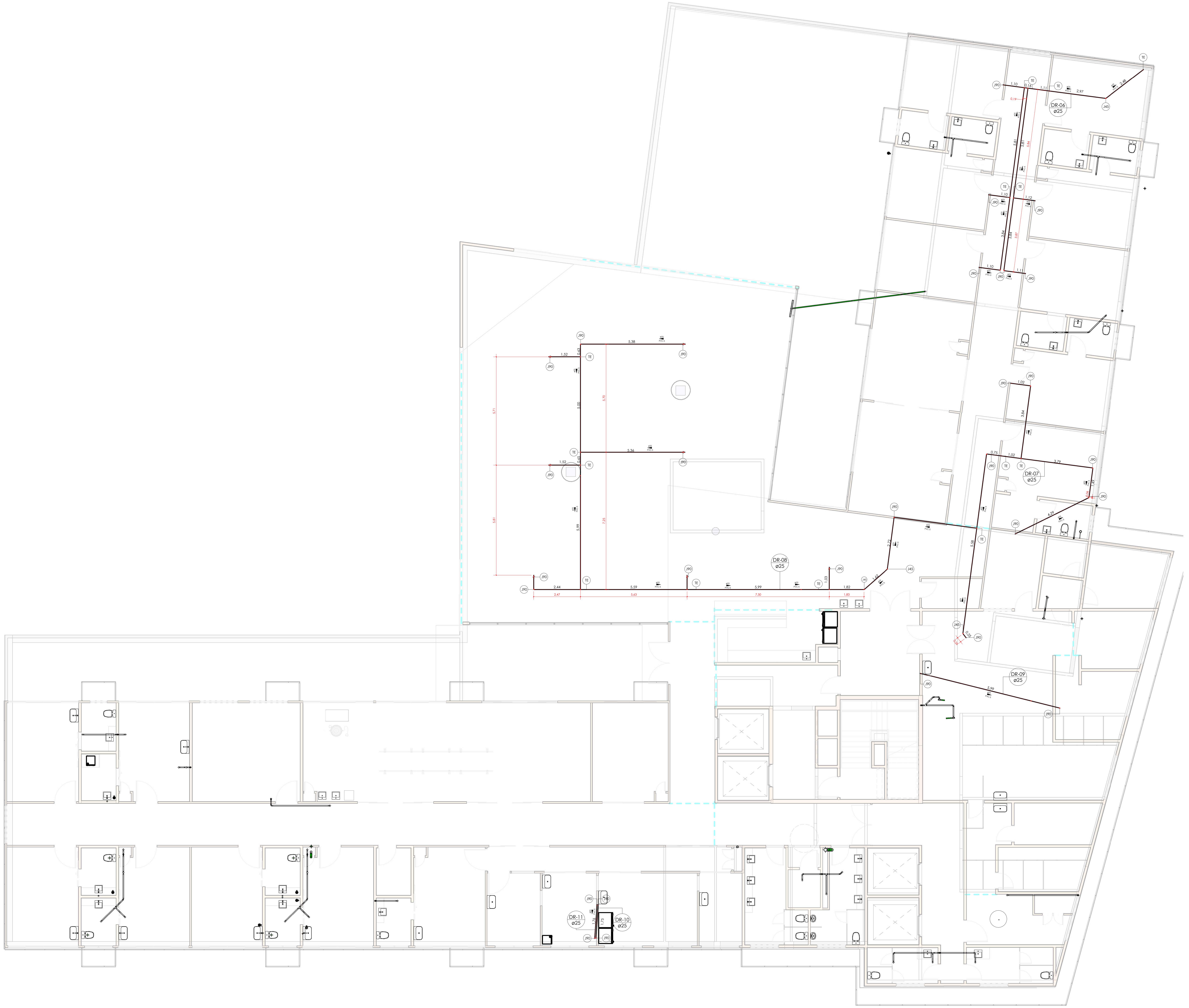
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 11/13

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO - DRENO TÉRREO

Escala 1 : 75

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▬	Ventilação
🟪	Água Pluvial
🟦	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
🟫	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Cruzeta Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	CR	1	
Joelho 45º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	J45	17	
Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	J90	175	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	LU	9	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	LU	37	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	TE	84	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-198-INT-TER-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

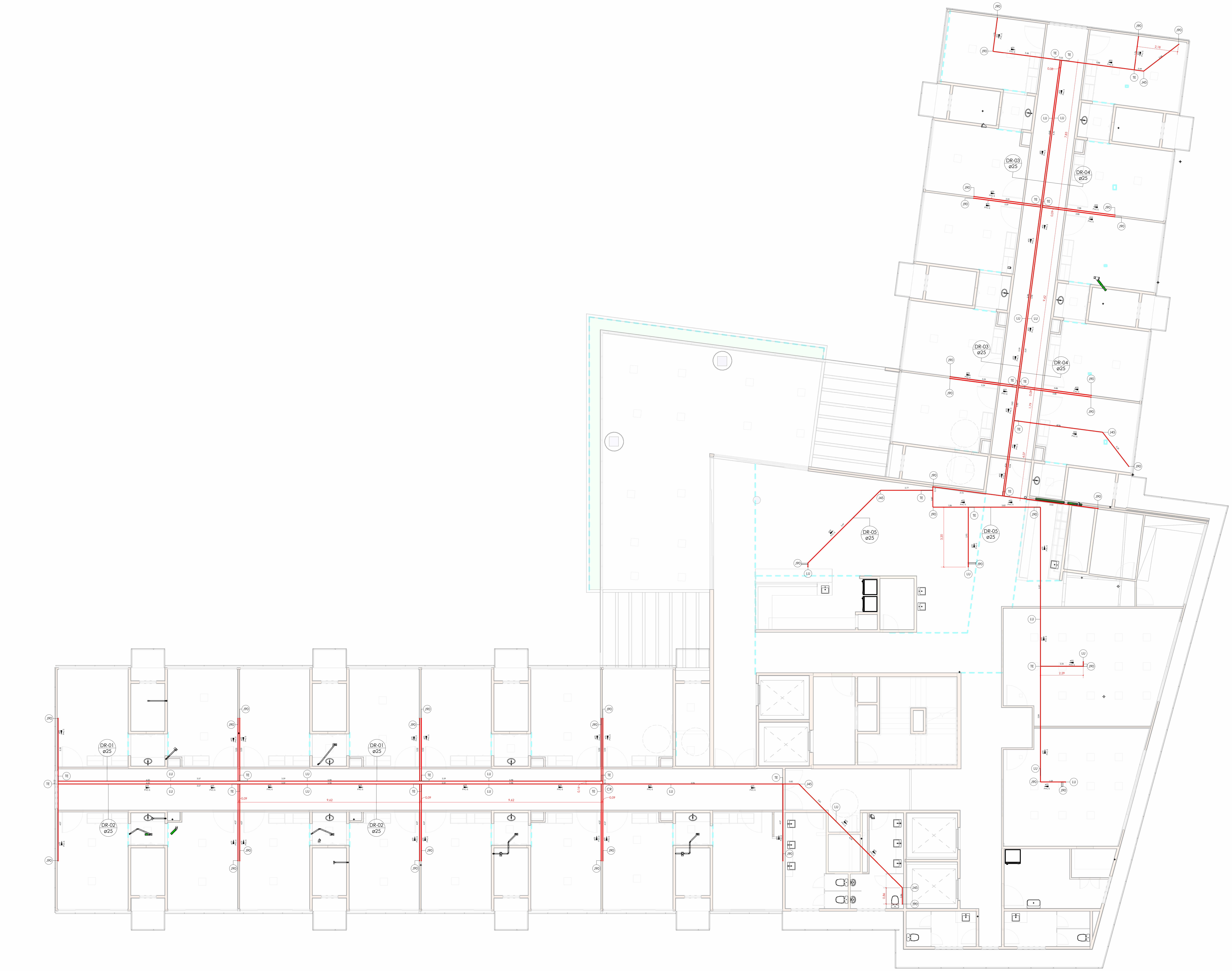
DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

ESCALA: Como indicado

FOLHA: 12/13

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



1 PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO- DRENO PAV. TIPO

Escala 1 : 75

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
DRn	Coluna do Ar-Condicionado (n = número da coluna)
REn	Coluna de Reuso (n = número da coluna)
	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número
CISn	Caixa de inspeção Sanitária (n = número da caixa)
CIPn	Caixa de inspeção Pluvial (n = número da caixa)
PV(P/S)n	Poço de Visita(Pluvial ou Sanitário)(n = número do poço)
TGn	Tubo de Gordura (n = número da coluna)

Cores	Tipos de sistema
🟩	Esgoto Sanitário
▨	Ventilação
🟪	Água Pluvial
▨	Água e Óleo
🟨	Sabão
🟥	Dreno Ar-Condicionado
▨	Gordura
🟩	Água de Reuso

Tubos Rigidos

Descrição	Código	Diâmetro	Comp. (m)
Esgoto			
Tubo Série Normal	PVC-N	40,00 mm	341,10
Tubo Série Normal	PVC-N	50,00 mm	735,75
Tubo Série Normal	PVC-N	75,00 mm	89,76
Tubo Série Normal	PVC-N	100,00 mm	753,17
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	1,53
Tubo Série Normal	PVC-N	150,00 mm	199,46
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	46,51
Pluvial			
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	100,00 mm	43,79
Tubo Vinilforte Coletor JEI	PVC VINILFORTE JEI	150,00 mm	21,42
Água fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25,00 mm	971,66

Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)

Descrição	Código	Quant.	Ilust.
Cruzeta Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	CR	1	
Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	J45	17	
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	J90	175	
Luva de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	LU	9	
Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	LU	37	
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	TE	84	

REVISÃO	DATA	SOLICITANTE	MOTIVAÇÃO	CONTEÚDO	AUTOR
R00	06/12/24			Emissão Inicial	Thaís Fonseca
R01	28/01/25			Revisão Conforme Solicitado	Thaís Fonseca
R02	17/02/25			Revisão Ventilação e adequações de Projeto	Ronaldo Adriano
R03	26/02/25			Revisão Layout	Ronaldo Adriano
R04	10/03/25			Revisão incluindo detalhe de Caixas e Quantitativos	Ronaldo Adriano

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº 202500036002554 , encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj Caiçara (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, CHÁCARA RETIRO, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: Estado de Goiás - 01.409.580/0001-38

AUTOR DO PROJETO: ENG. JOSÉ ÂNTONIO VENTURA DOS
ANJOS CREA/RJ 2018113203

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

AUTOR DA ADEQUAÇÃO: ENG. RONALDO ADRIANO DA SILVA |CREA 1218057122D-MT

HIDROSSANITÁRIO - MORADIA

CONTEÚDO: SEIN-ABRIGO-ESG-EX-199-INT-PAV-R01

CONSÓRCIO GESTOR SPU - GOIÁS

DESENHO: Thaís Fonseca

FORMATO: A0 (1189x841)

FOLHA: 13/13

ÁREA DO TERRENO: 25.000m²

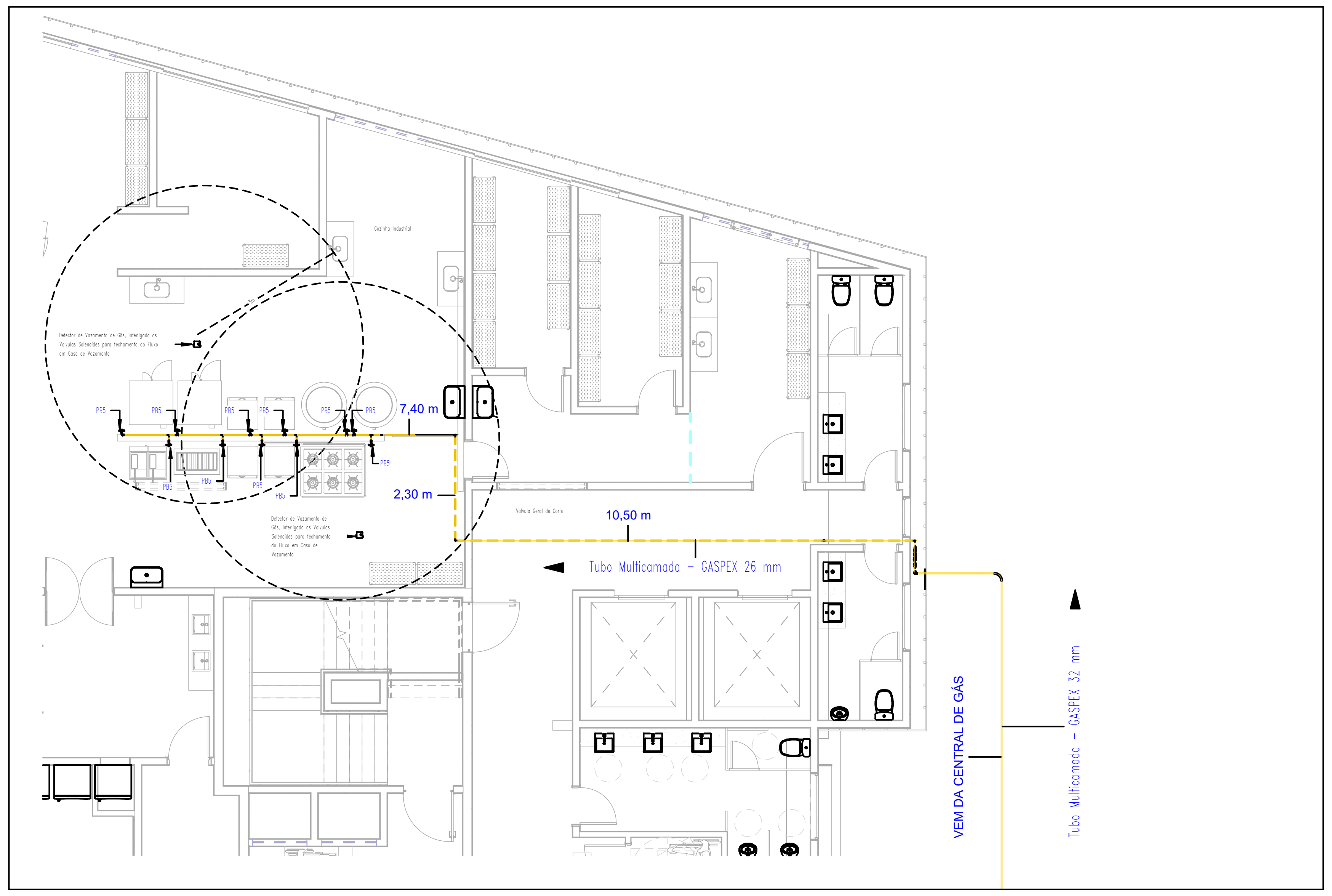
ÁREA INTERVENÇÃO: 11.117,02m²

DATA: 06/12/24

SOFTWARE: Autodesk Revit 2025

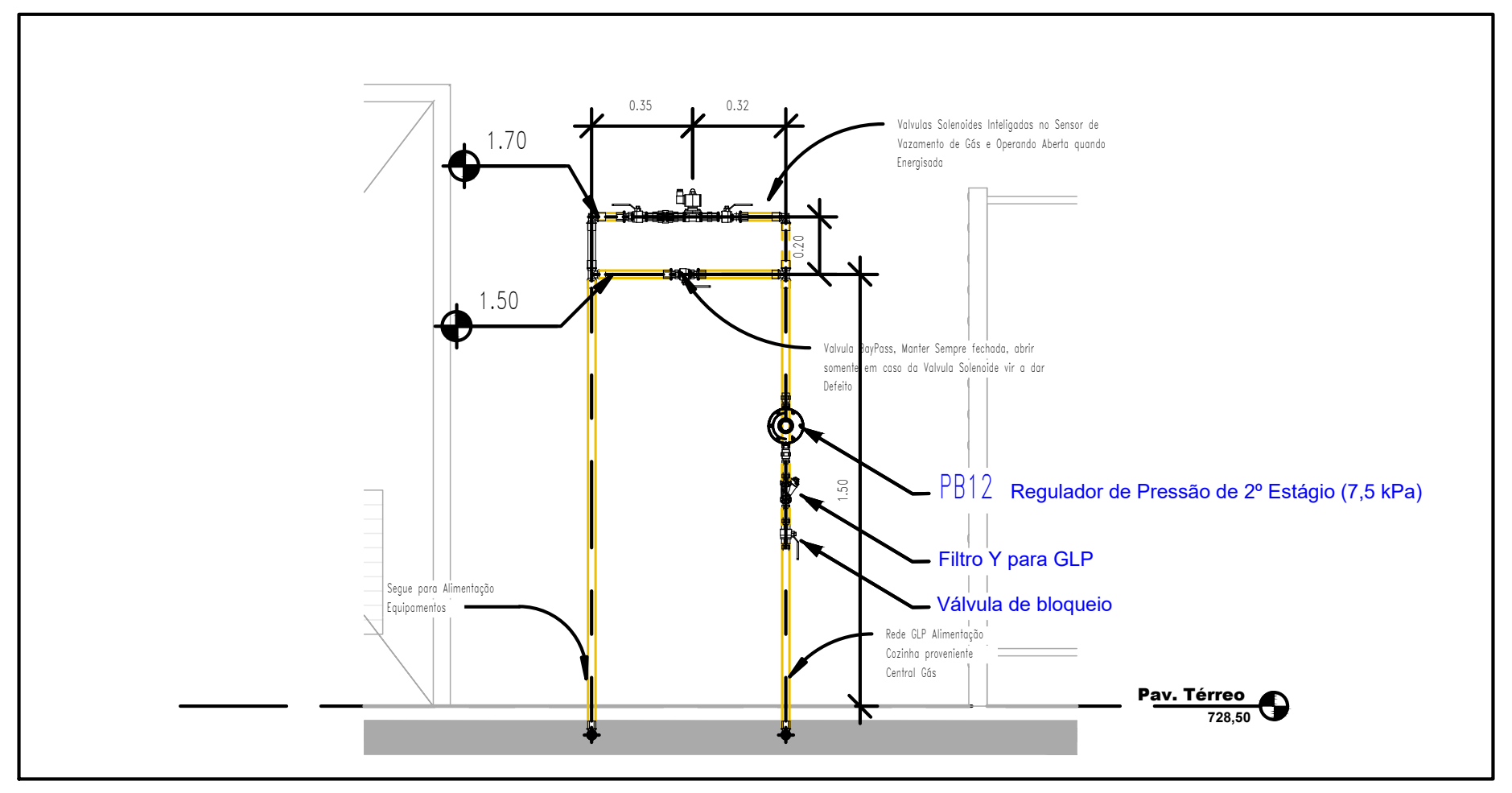
ESCALA: Como indicado

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.


Cozinha Industrial
Detector de Vazamento de Gás, Interligado as Valvulas Solenoides para fechamento do Fluxo em Caso de Vazamento
Detector de Vazamento de Gás, Interligado as Valvulas Solenoides para fechamento do Fluxo em Caso de Vazamento
PB5
3m
7,40 m
2,30 m
10,50 m
Valvula Geral de Corte
Tubo Multicamada - GASPEX 26 mm
VEM DA CENTRAL DE GÁS
Tubo Multicamada - GASPEX 32 mm

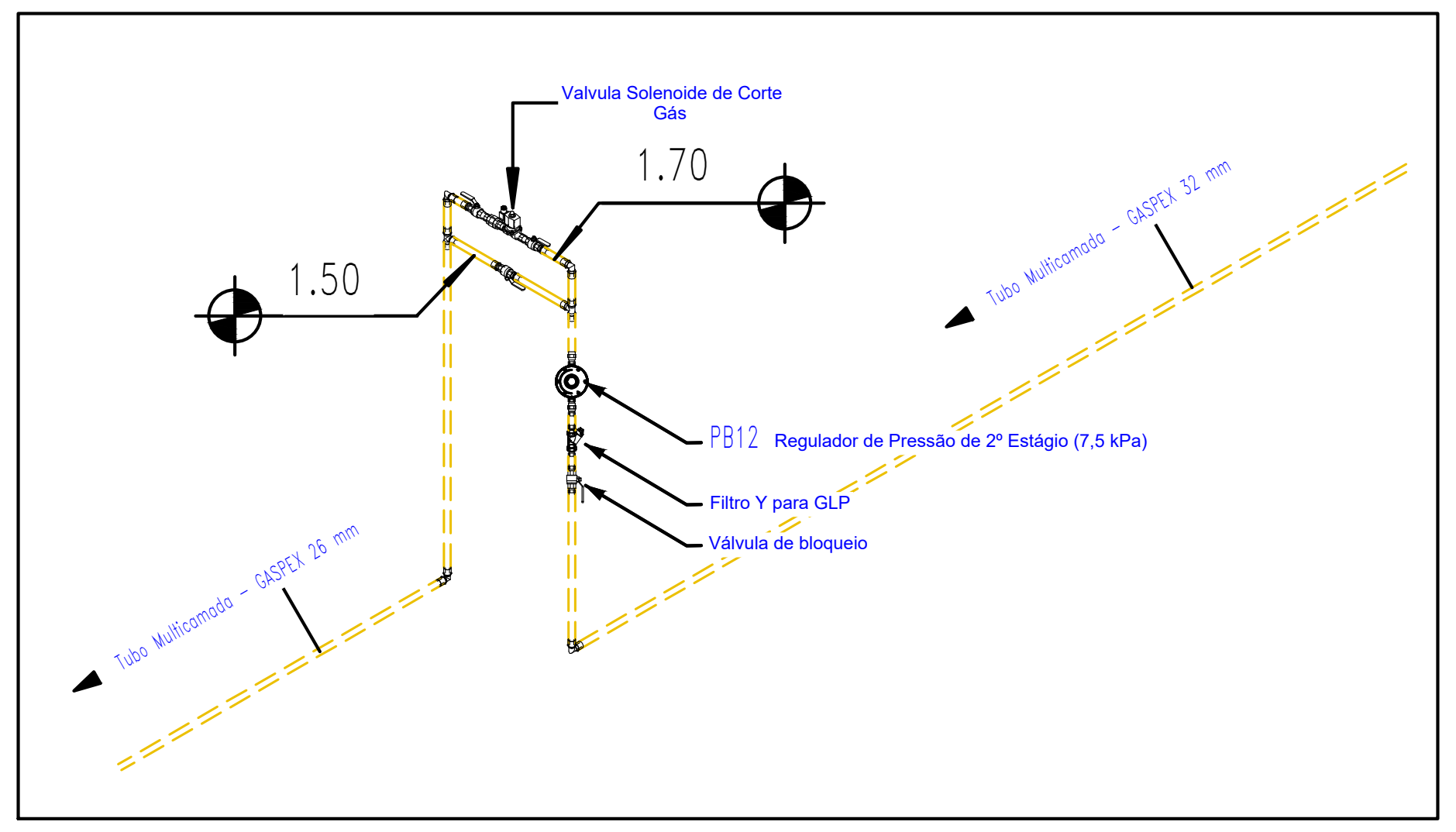
① PLANTA BAIXA - GÁS

1 : 75


1.70
1.50
0.35
0.32
0.20
1.50
Valvulas Solenoides Inteligadas no Sensor de Vazamento de Gás e Operando Aberta quando Energisada
Valvula BayPass, Manter Sempre fechada, abrir somente em caso da Valvula Solenoide vir a dar Defeito
PB12 Regulador de Pressão de 2º Estágio (7,5 kPa)
Filtro Y para GLP
Válvula de bloqueio
Segue para Alimentação Equipamentos
Rede GLP Alimentação Cozinha proveniente Central Gás
Pav. Térreo
728,50

② CORTE 3

SEM ESCALA


Valvula Solenoide de Corte Gás
1.70
1.50
Tubo Multicamada - GASPEX 32 mm
PB12 Regulador de Pressão de 2º Estágio (7,5 kPa)
Filtro Y para GLP
Válvula de bloqueio
Tubo Multicamada - GASPEX 26 mm

③ ISOMÉTRICO EM DETALHE

SEM ESCALA

Tabela de acessório de tubo		
Contador	Descrição	Tamanho
1	Regulador de 2º Estágio - 12 kg/h (7,5 kPA)	15 mmø-15 mmø
11	Regulador de 3º Estágio - 5 kg/h (2,8 kPA)	15 mmø-15 mmø
1	Filtro Y para GLP, 1/2" I NPT	15 mmø-15 mmø
1	Válvula Solenoide de Corte Gás Normalmente fechada - Acionamento direto Diferencial de Pressão: 0,05 Bar	25 mmø-25 mmø
11	Mangote Flexivel com malha de aço (P/Ponto)	15 mmø-15 mmø
11	Registro Esfera 90º Borboleta - 1/2"	15 mmø-15 mmø
3	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 1/2" - CLASSE 300 - NPT	20 mmø-20 mmø
1	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, PASSAGEM DIRETA - 3/4" - CLASSE 300 - NPT	25 mmø-25 mmø

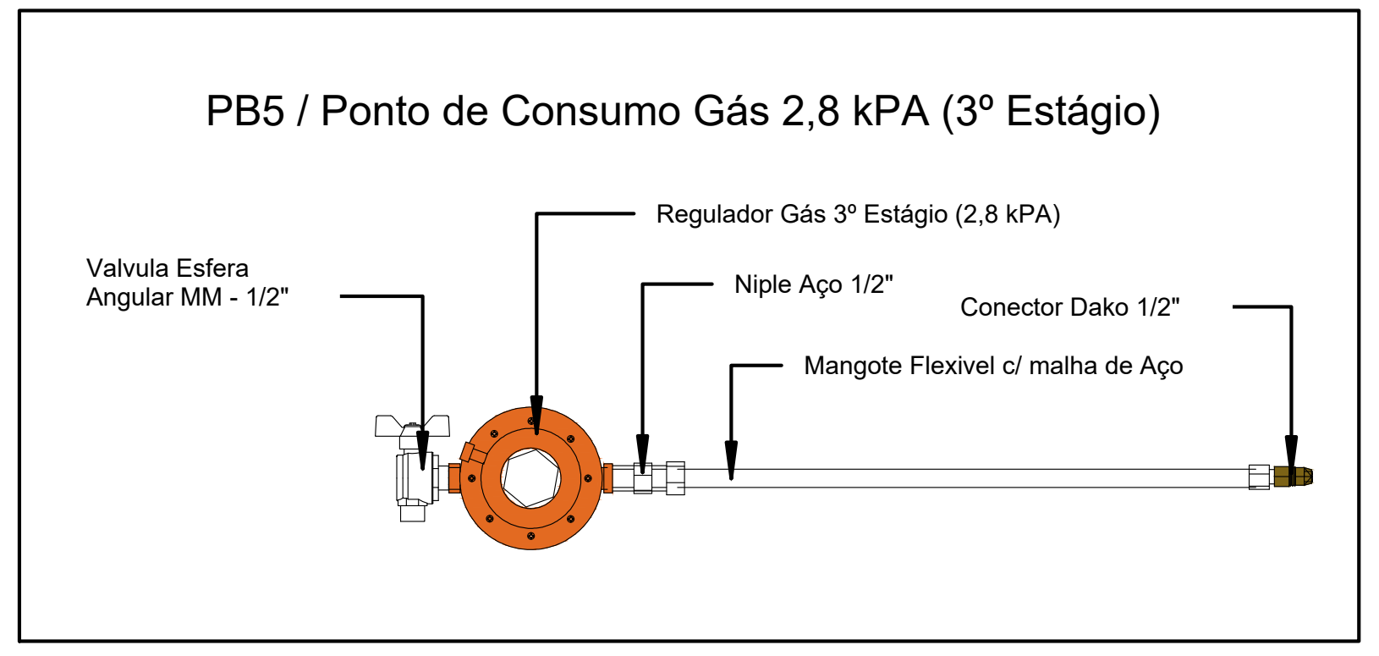
Tabela de tubos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro

Tubo Multicamada - GASPEX

26,62	Tubo Multicamada - GASPEX	26 mm
2,20	Tubo Multicamada - GASPEX	32 mm

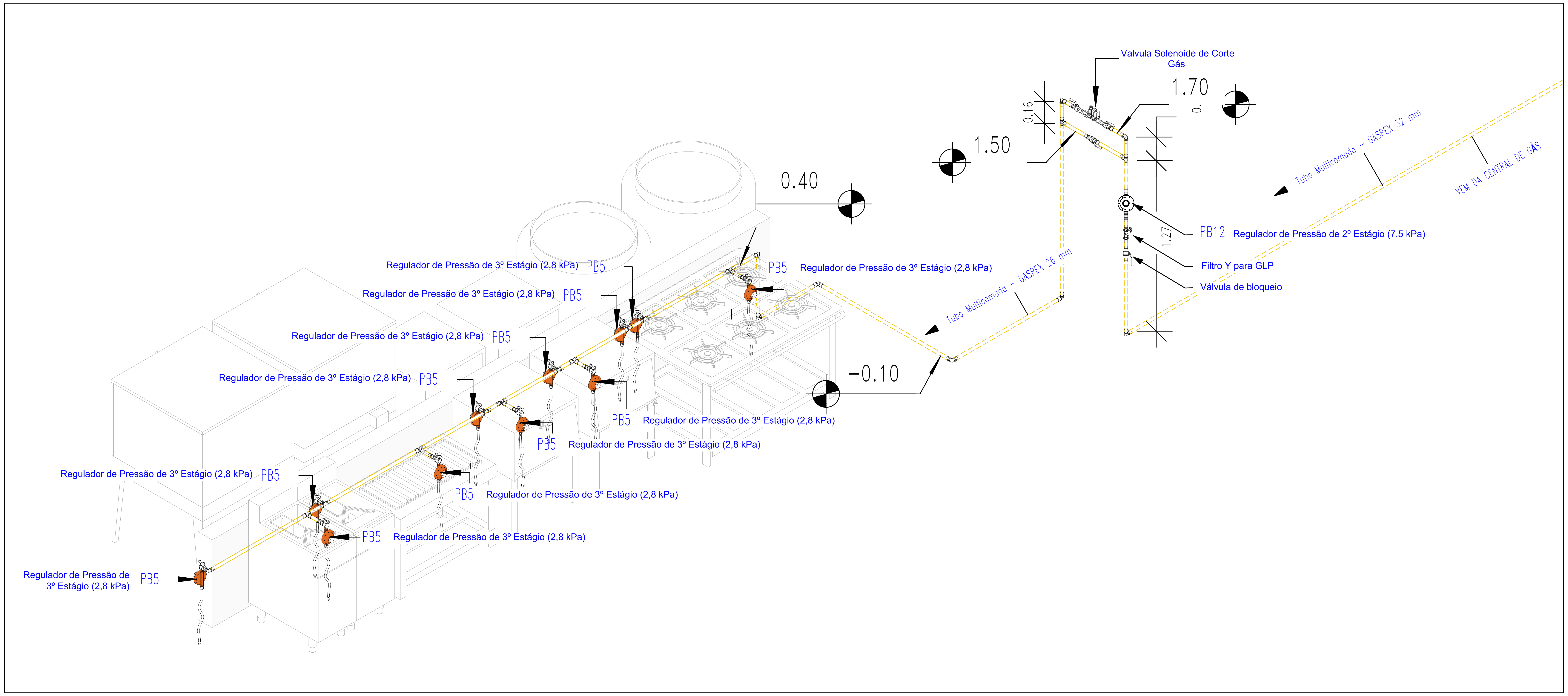
Tabela de conexão de tubo		
Contador	Descrição	Tamanho
5	GASPEX - Conector Macho	26 mmø-20 mmø
5	GASPEX - Conector Macho	32 mmø-25 mmø
8	GASPEX - Cotovelo 90º	26 mmø-26 mmø
1	GASPEX - Cotovelo 90º	32 mmø-32 mmø
12	GASPEX - Te	26 mmø-26 mmø-26 mmø
2	Niple 3/4"	20 mmø-20 mmø
2	União assento Bronze	20 mmø-20 mmø

PB5 / Ponto de Consumo Gás 2,8 kPA (3º Estágio)


Regulador Gás 3º Estágio (2,8 kPA)
Valvula Esfera Angular MM - 1/2"
Niple Aço 1/2"
Conector Dako 1/2"
Mangote Flexivel c/ malha de Aço

④ DETALHE

SEM ESCALA


Valvula Solenoide de Corte Gás
1.70
0.16
1.50
0.40
Tubo Multicamada - GASPEX 32 mm
VEM DA CENTRAL DE GÁS
PB12 Regulador de Pressão de 2º Estágio (7,5 kPa)
1.27
Filtro Y para GLP
Válvula de bloqueio
Tubo Multicamada - GASPEX 26 mm
-0.10
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5
PB5 Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa)
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5
PB5 Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa)
PB5 Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa)
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5
PB5 Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa)
PB5 Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa)
Regulador de Pressão de 3º Estágio (2,8 kPa) PB5

⑤ ISOMÉTRICO REDE DE GÁS

SEM ESCALA

PROTEÇÃO DE EMERGÊNCIA

QTDE		
01	P1 25/25	25 25 PROIBIDO FUMAR SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: CIGARRO, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA
01	P2 25/25	25 25 PROIBIDO PRODUZIR CHAMA SÍMBOLO: CIRCULAR FUNDO: BRANCO PICTOGRAMA: FOSFORO COM CHAMA, EM COR PRETA FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL EM COR VERMELHA
01	PLACA 35/25	35 25 PERIGO INFLAMÁVEL NÃO FUME PERIGO INFLAMÁVEL NÃO FUME TEXTO: LETRAS COM ALTURA MÍNIMA DE 50mm
02	⊠	EXINTOR 20BC - PORTATIL QUANDO INSTALADOS EM PAREDES, A ALTURA DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DEVE VARIAR NO MÁXIMO ENTRE 1,6m DO PISO, E DE FORMA QUE A PARTE INFERIOR DO EXTINTOR PERMANEÇA NO MÍNIMO A 0,2m DO PISO ACABADO
00	■	EXINTOR 80BC - SOBRE RODAS INSTALADO NO PISO

CARACTERISTICA INDIVIDUAL DO RECEPIENTE

MODELO	P190	LOCALIZAÇÃO	SUPERFÍCIE
DIÂMETRO EXTERNO	762 mm	FORMATO	CILÍNDRICO
ALTURA	1343 mm	POSIÇÃO	VERTICAL
VOLUME	0,45 m³	FIXAÇÃO	NÃO FIXO
PESO	136,90 Kg	MANUSEIO	TRANSPORTAVEL
CAPACIDADE GÁS LP	200 Kg	ABASTECIMENTO	NO LOCAL

REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

ABNT NBR 13523/2019	CENTRAL DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO - GLP
ABNT NBR 14024/2018	CENTRAL DE GáS LIQUEFEITO DE PETRóLEO (GLP) - SISTEMA DE ABASTECIMENTO A GRANEL - PROCEDIMENTO OPERACIONAL
ABNT NBR 15526/2016	REDES DE DISTRIBUIçãO INTERNA PARA GASES COMBUSTíVEIS EM INSTALAçõES RESIDENCIAIS – PROJETO E EXECUçãO
ABNT NBR 15358/2020	REDE DE DISTRIBUIçãO INTERNA PARA GáS COMBUSTíVEL EM INSTALAçõES DE USO NãO RESIDENCIAL DE ATé 400 KPA – PROJETO E EXECUçãO
ABNT NBR 16821/2020	SISTEMA DE TUBULAçãO MULTICAMADA PARA A CONDUçãO DE GASES COMBUSTíVEIS - PARTE 1 A 8
NR - 20	LíQUIDOS COMBUSTíVEIS E INFLAMáVEIS
NTCB 28/2022 CBM-GO	NORMA TÉCNICA DO CORPO DE BOMBEIROS - GO - MANIPULAÇÃO, ARMAZENAMENTO, COMERCIALIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)

LEGENDA RAIO DE SEGURANÇA

R1	RAIO DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO À FONTES DE IGNIÇÃO, MATERIAIS COMBUSTIVEIS, EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, PORTAS JANELAS E/OU OUTRAS ABERTURAS À AREA INTERNA DE EDIFICAÇÕES	R2	RAIO DE SEGURANÇA EM RELAÇÃO A CHAMA ABERTA, EQUIPAMENTOS DE SUCÇÃO ABAIXO DO NÍVEL DA VALVULA DE SEGURANÇA, LIQUIDOS INFLAMÁVEIS E SIMILARES.

LEGENDA PONTOS DE CONSUMO

PA	ALTA PRESSÃO	**PB12**	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 12KG/H
PB	REGULADOR BAIXA PRESSÃO VAZÃO NÃO IDENTIFICADA	**PB15**	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 15KG/H
PB5	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 5KG/H	**PB20**	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 20KG/H
PB7	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 7KG/H	**PB50**	REGULADOR BAIXA PRESSÃO COM VAZÃO DE 50KG/H

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO/SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	12/12/24		Emissão Inicial	Daniel Faria
R01	11/02/25		Adequações de segurança e alterado do carimbo.	Juarez Rodrigues

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº n° SEI: 202500036002554, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERÊNCIA DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO. CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DE ACOLHIDA PARA IDOSOS

ENDEREÇO DA OBRA: **AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO , CEP: 74.740-015.**

PROPRIETÁRIO(A): ESTADO DE GOIÁS - CNPJ: 01.409.580/0001-38

AUTOR(A) DO PROJETO: ENG. MEC. FAGNER CARGNELUTTI| CREA 44356/D-MT

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JUAREZ RODRIGUES DE SOUZA| CREA 22947/D-GO

AUTOR(A) DE PROJETO EXECUTIVO: ENG. JOSÉ ROBERTO DE A. CAMARGO| CREA 142869/D-SP

GLP - BLOCO MORADIA

CONTEÚDO: **PLANTA BAIXA, ISOMÉTRICO, CORTES E DETALHES**

		DESENHO: JUAREZ RODRIGUES DANIEL FARIA		**FORMATO:** **A0** (1189x841mm)
ÁREA DO TERRENO: 25.000 m²	**ÁREA DE INTERVENÇÃO:** Área Total da Construção: 6.588,13 m²	**DATA:** 04/11/24 **PROGRAMA:** AutoCAD 2024	**ESCALA:** **INDICADA**	**FOLHA:** **01**01

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.