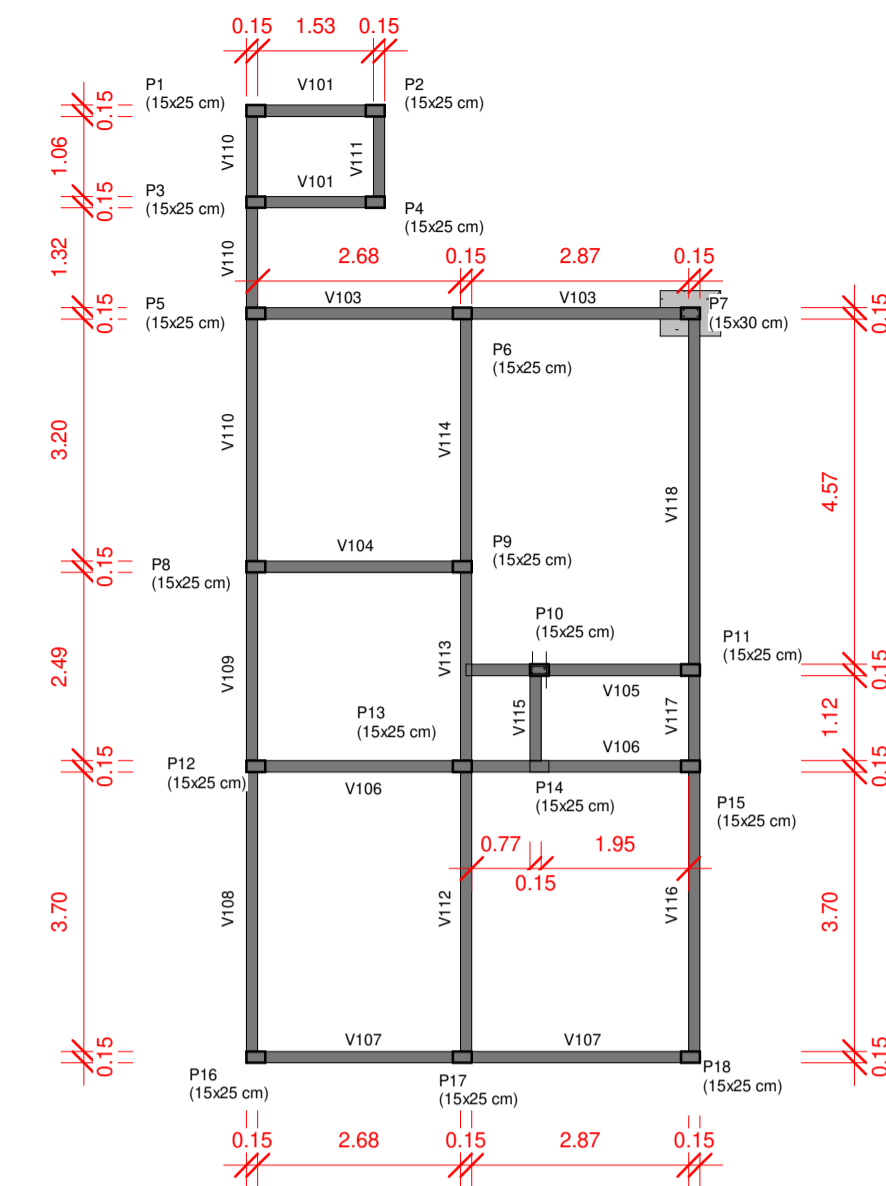
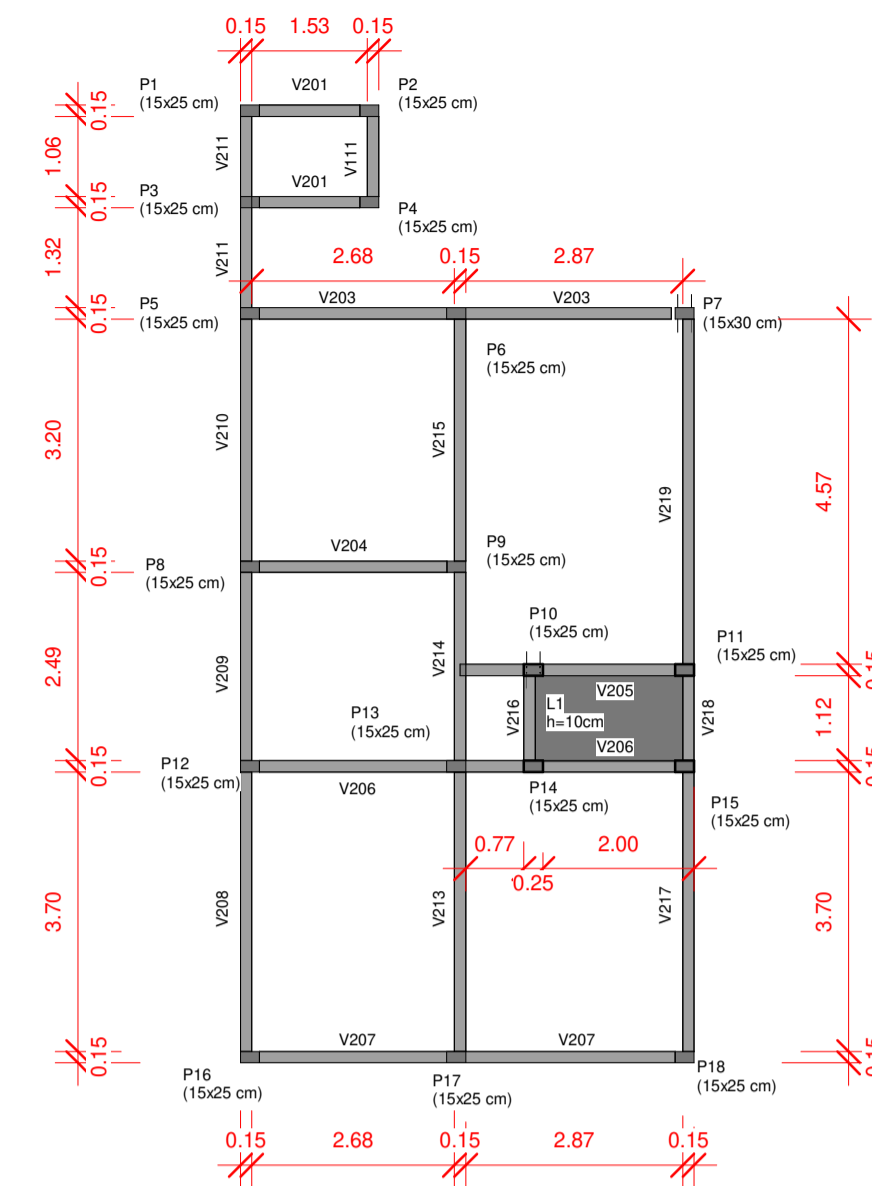


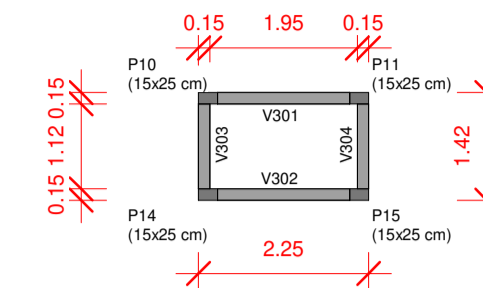
LOCAÇÃO - FUNDAÇÃO
1 : 100



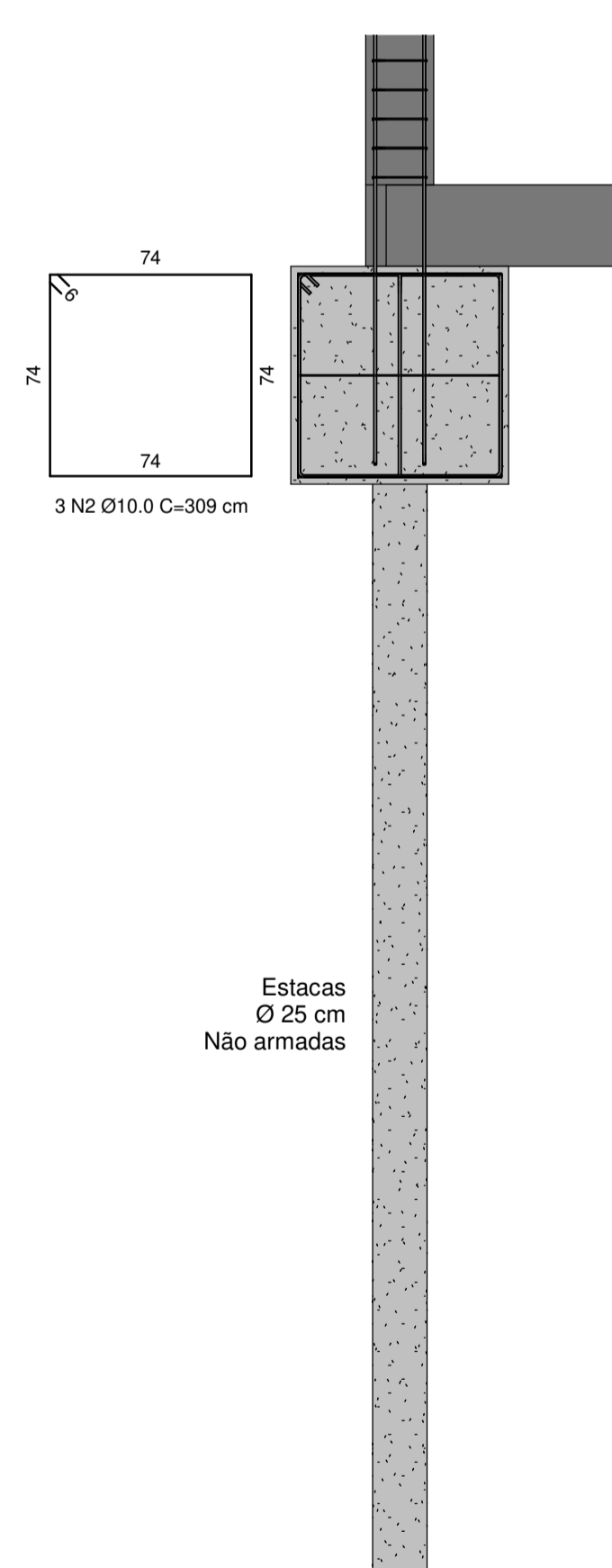
FORMAS - TÉRREO
1 : 100



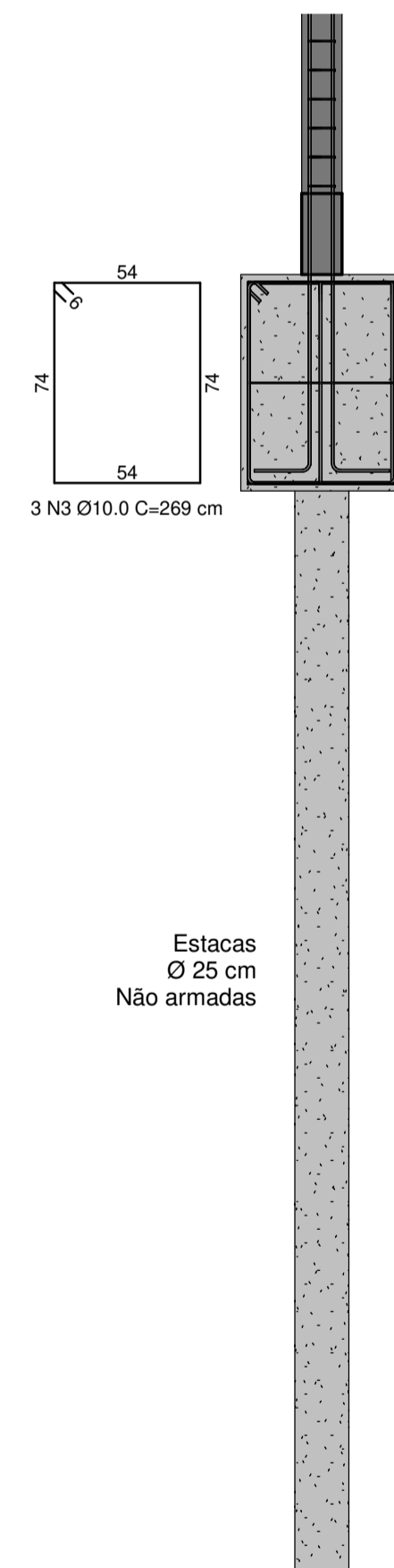
FORMAS - CAIXA D'ÁGUA
1 : 100



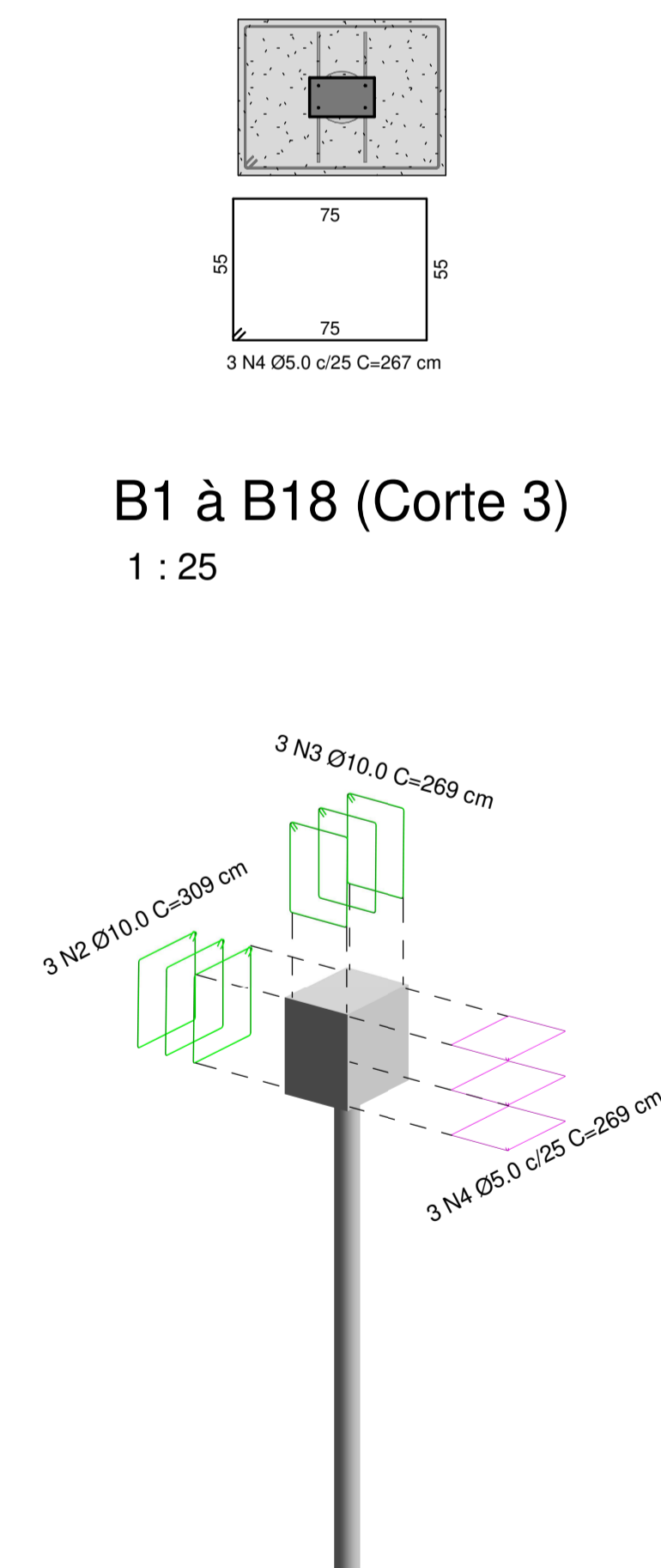
FORMAS - COBERTURA
1 : 100



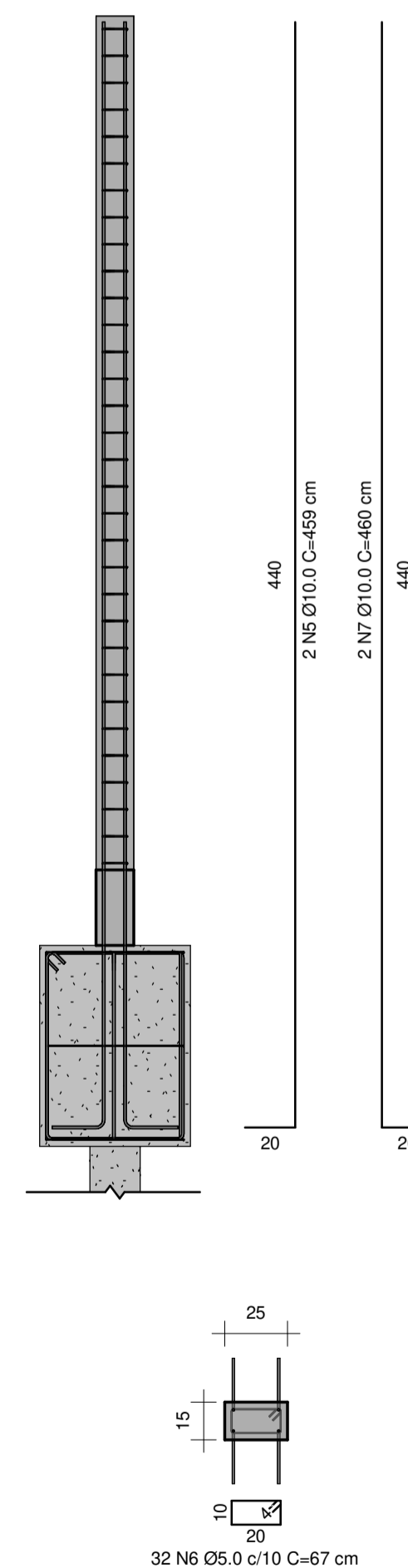
B1 à B18 (Corte 1)
1 : 25



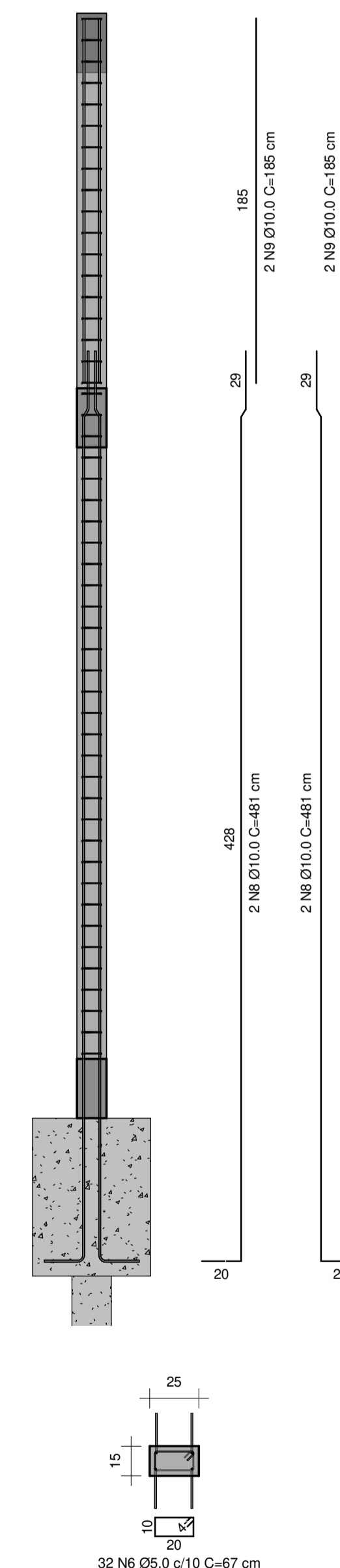
B1 à B18 (Corte 2)
1 : 25



B1 à B18 (Corte 3)
1 : 25
PERSPECTIVA - BLOCO



P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P12, P13, P16, P17, P18
1:25



P10, P11, P14, P15
1 : 25

Dimensões dos Pilares	
Pilares	Dimensões (cm)
P1 a P18	15.0 x 25.0

Resumo de Concreto dos Blocos					
Bloco	Largura	Comprimento	Altura	Volume por Bloco	Volume Total
B1 a B18	0.60 m	0.80 m	0.80 m	0.52 m³	9.37 m³

Dimensões das Vigas			
Vigas	Altura (m)	Largura (m)	Volume

V101	0.30	0.15	0.07 m³
V102	0.30	0.15	0.07 m³
V103	0.30	0.15	0.26 m³
V104	0.30	0.15	0.12 m³
V105	0.30	0.15	0.14 m³
V106	0.30	0.15	0.26 m³
V107	0.30	0.15	0.26 m³
V108	0.30	0.15	0.17 m³
V109	0.30	0.15	0.11 m³
V110	0.30	0.15	0.27 m³
V111	0.30	0.15	0.05 m³
V112	0.30	0.15	0.17 m³
V113	0.30	0.15	0.12 m³
V114	0.30	0.15	0.14 m³
V115	0.30	0.15	0.05 m³
V116	0.30	0.15	0.17 m³
V117	0.30	0.15	0.05 m³
V118	0.30	0.15	0.21 m³
V201	0.30	0.15	0.06 m³
V202	0.30	0.15	0.06 m³
V203	0.30	0.15	0.25 m³

Dimensões das Vigas			
Vigas	Altura (m)	Largura (m)	Volume

V204	0.30	0.15	0.11 m³
V205	0.30	0.15	0.14 m³
V206	0.30	0.15	0.26 m³
V207	0.30	0.15	0.25 m³
V208	0.30	0.15	0.17 m³
V209	0.30	0.15	0.11 m³
V210	0.30	0.15	0.14 m³
V211	0.30	0.15	0.11 m³
V212	0.30	0.15	0.05 m³
V213	0.30	0.15	0.17 m³
V214	0.30	0.15	0.11 m³
V215	0.30	0.15	0.14 m³
V216	0.30	0.15	0.05 m³
V217	0.30	0.15	0.17 m³
V218	0.30	0.15	0.05 m³
V219	0.30	0.15	0.21 m³
V301	0.30	0.15	0.08 m³
V302	0.30	0.15	0.05 m³
V303	0.30	0.15	0.05 m³
V304	0.30	0.15	0.05 m³

Resumo de Aço - Fundações			
Armadura	Comprimento por Bloco	Comprimento total	Qtde. de Barras
5 CA-60	8.02 m	144.29	12
10 CA-50	17.33 m	311.96	26

Resumo de Aço (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8,...)			
Tipo	Comprimento por pilar	Comprimento total	Qtde. Barras
5 CA-60	0.67 m	9.41 m	1
10 CA-50	9.19 m	128.65 m	11

Resumo de Aço (P10, P11, P14 e P15)			
Tipo	Comprimento por pilar	Comprimento total	Qtde. Barras
5 CA-60	1.34 m	5.38	1
10 CA-50	13.31 m	53.24	9

ESTRUTURA

Arqinterativa arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

(51) 98300-8009
@arqinterativa.construtora
Gr. 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambala Norte, Brasília, DF

Plancha nº:
01/06

Obra:
Residência Unifamiliar

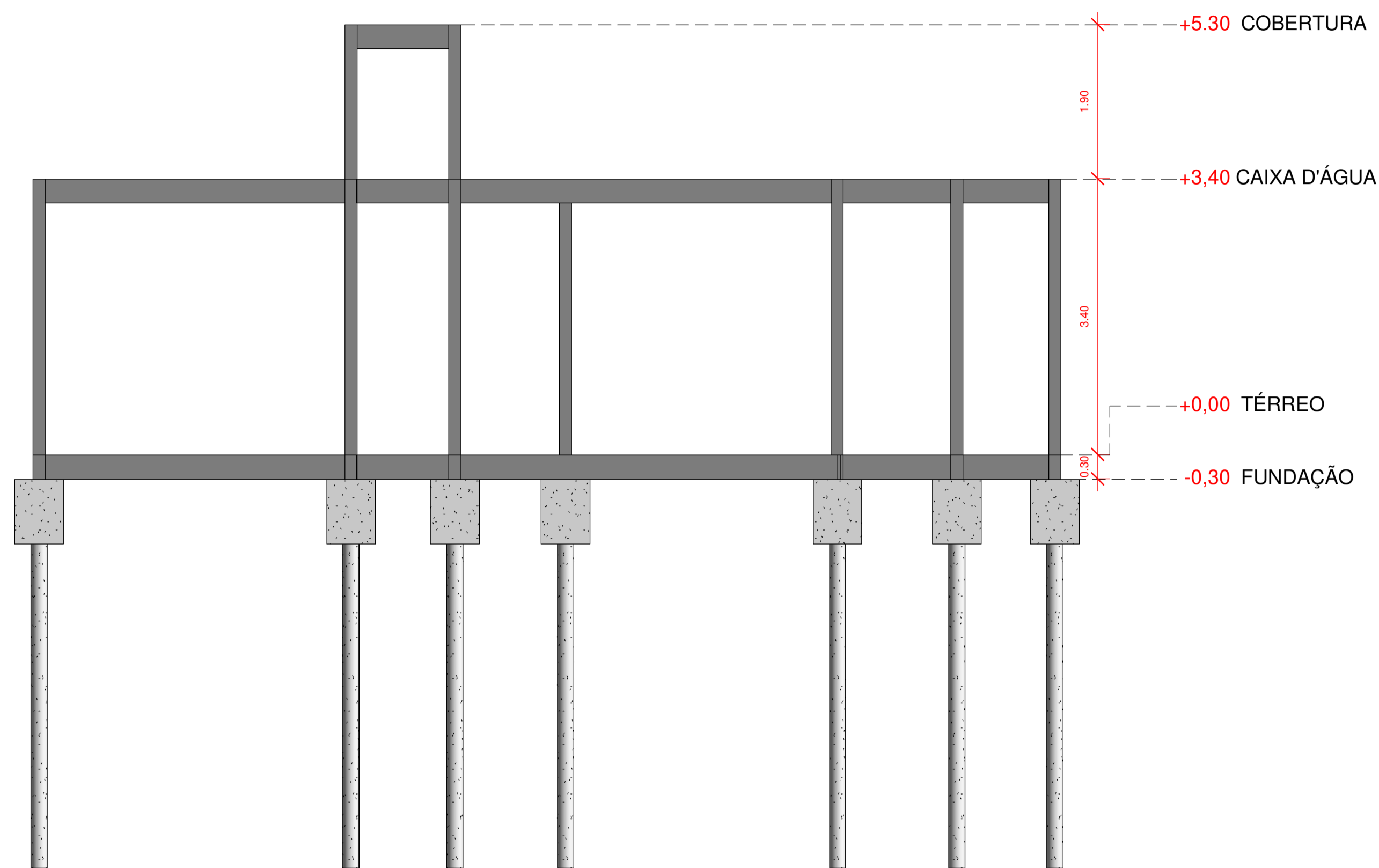
Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual

Revisão nº:
01

Data:
26 / 04 / 2022

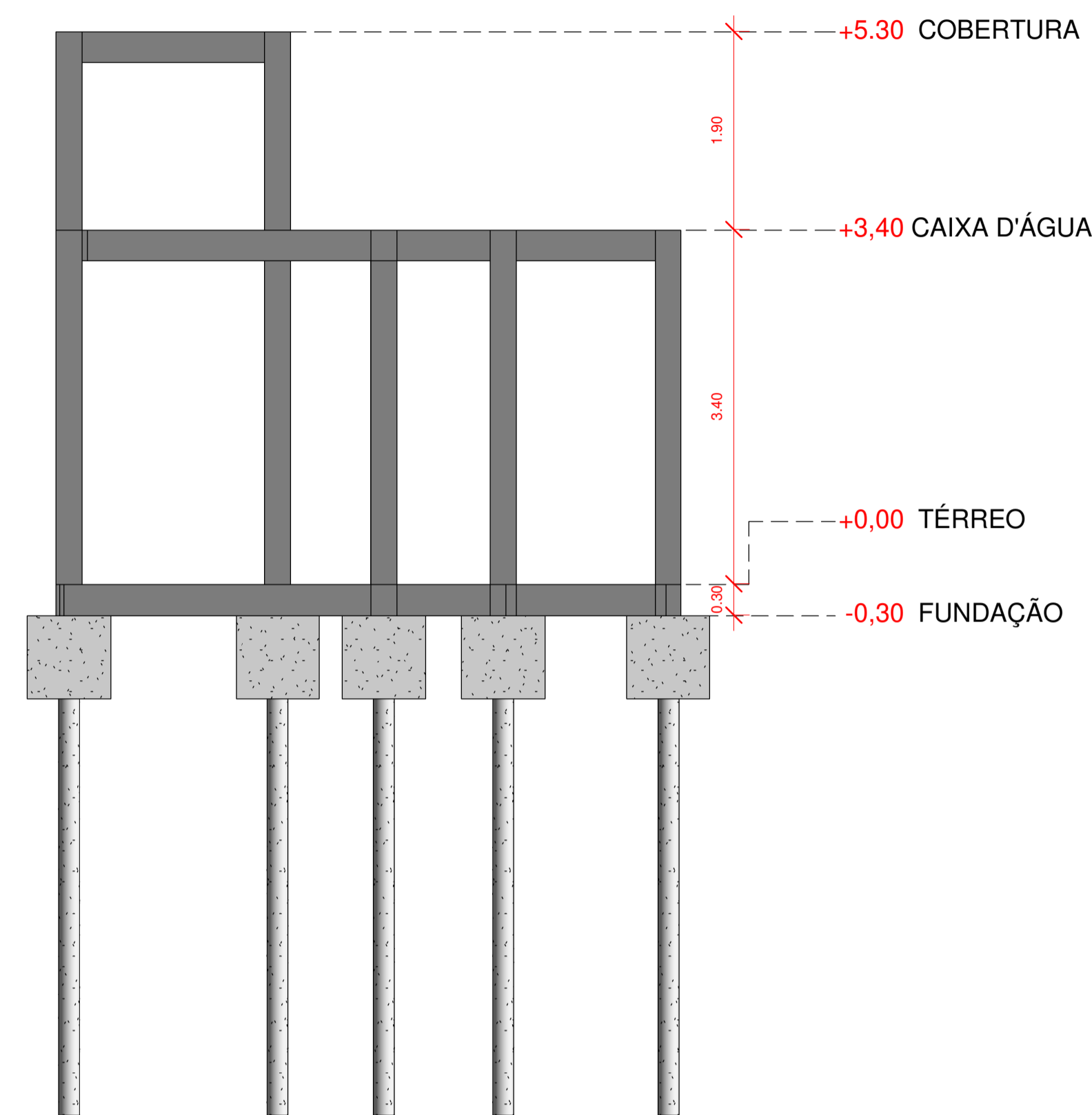
Escala:
Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-DF nº 1.631/90543-9
@andrerodrigueseng



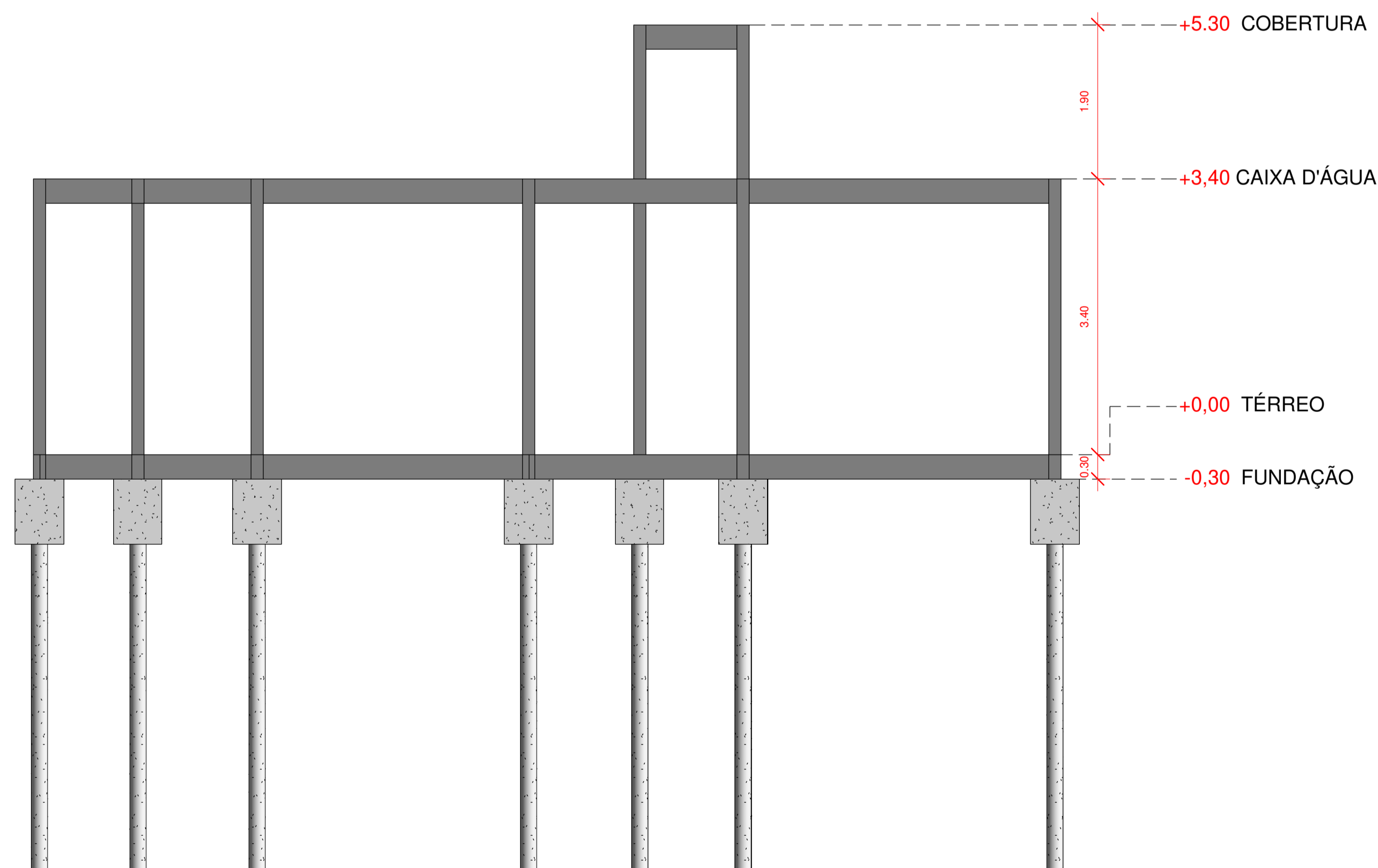
FACHADA 01

1 : 50



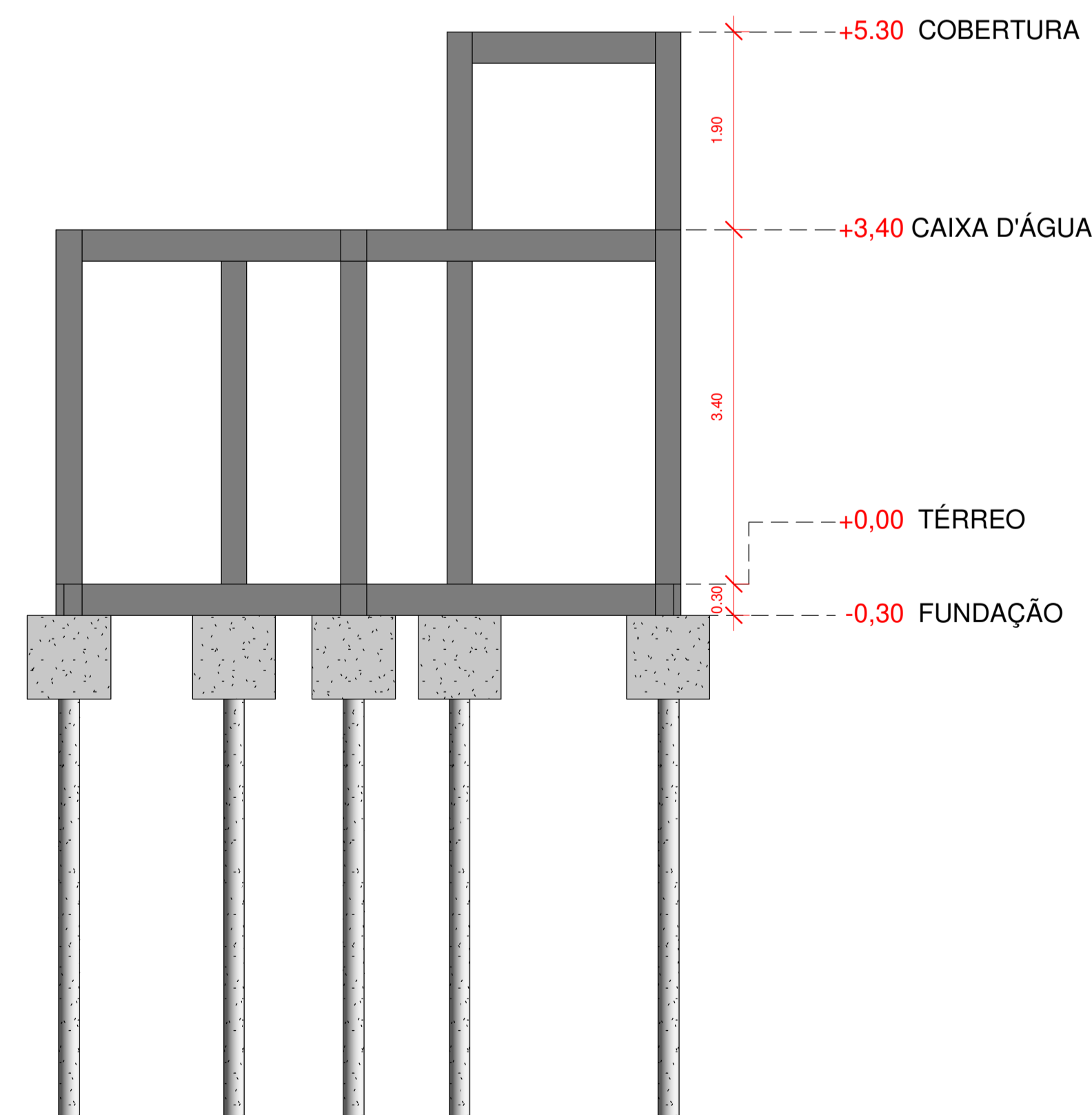
FACHADA 03

1 : 50



FACHADA 02

1 : 50



FACHADA 04

1 : 50

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.

COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Eci	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa
FATOR A/C	< 0,60	< 0,60

ESTRUTURA



Arqinterativo arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

(51) 98300-8009
@arqinterativo.construtora
Gr 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambala Norte, Brasília, DF

Obra: **Residência Unifamiliar**

Título: **Fachadas da Estrutura**

Prancha nº:
02/06

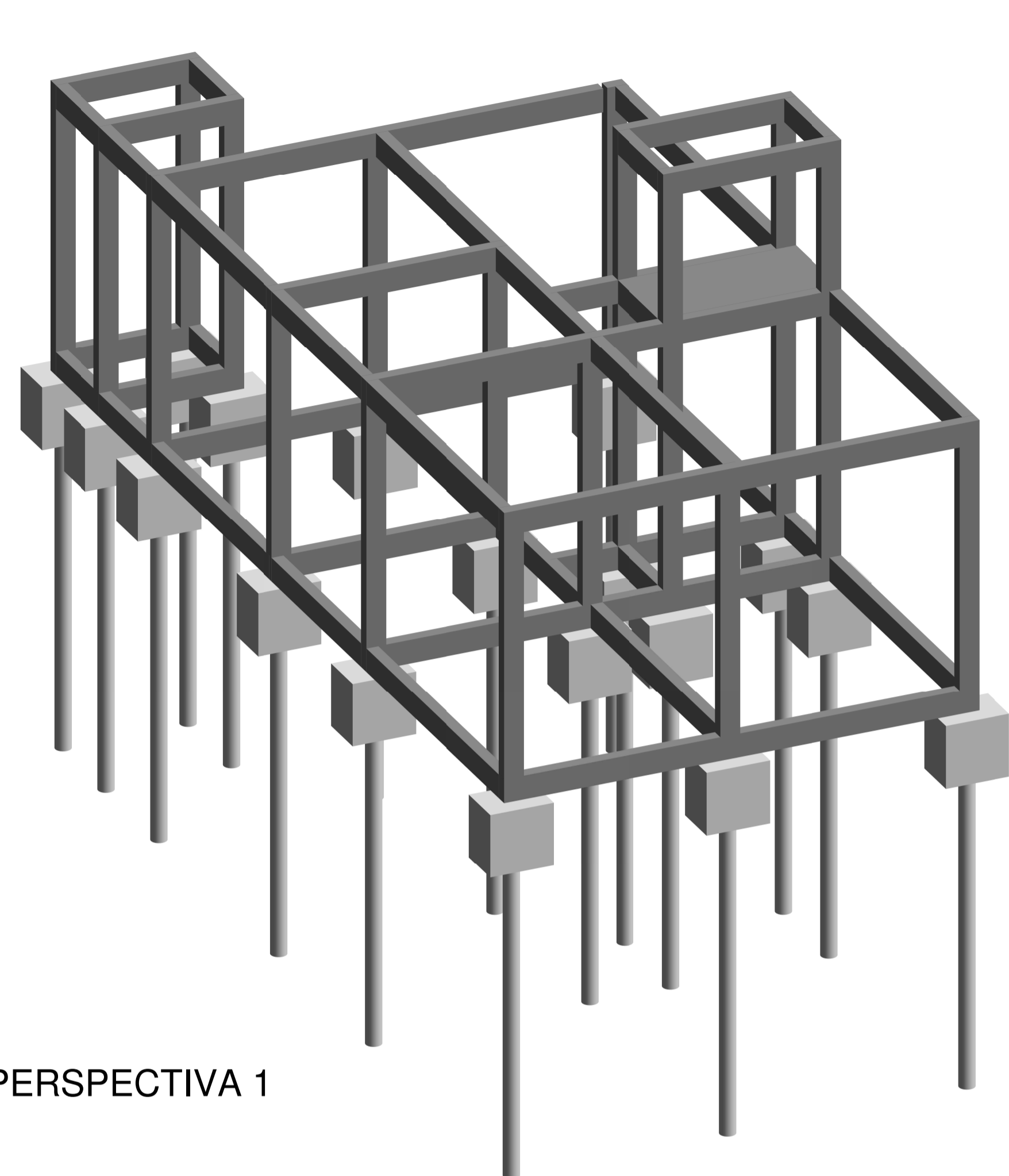
Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA nº 1.631/0543-9

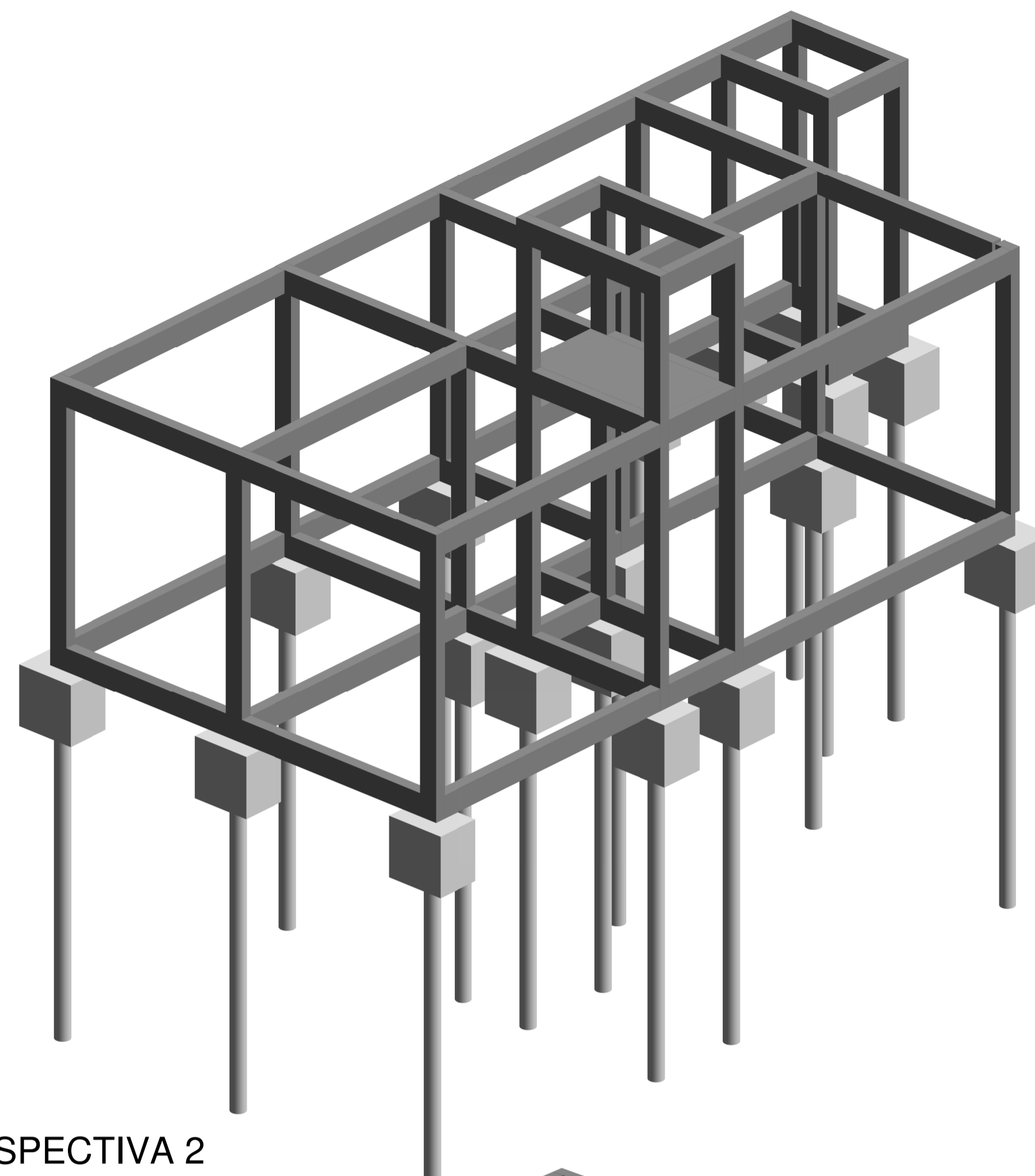
Revisão nº:
01

Data: **26 / 04 / 2022**

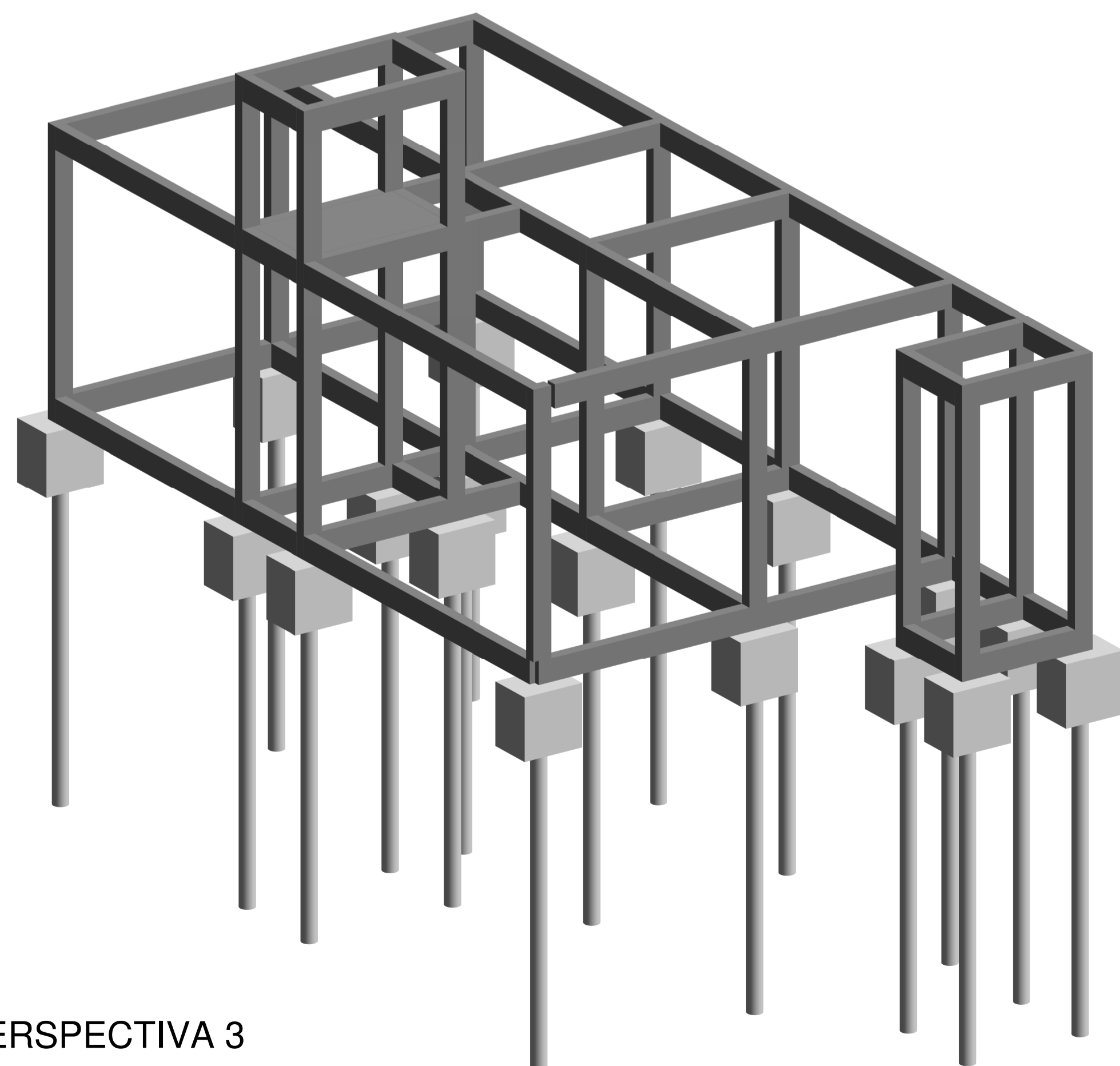
Escala: **Indicada**



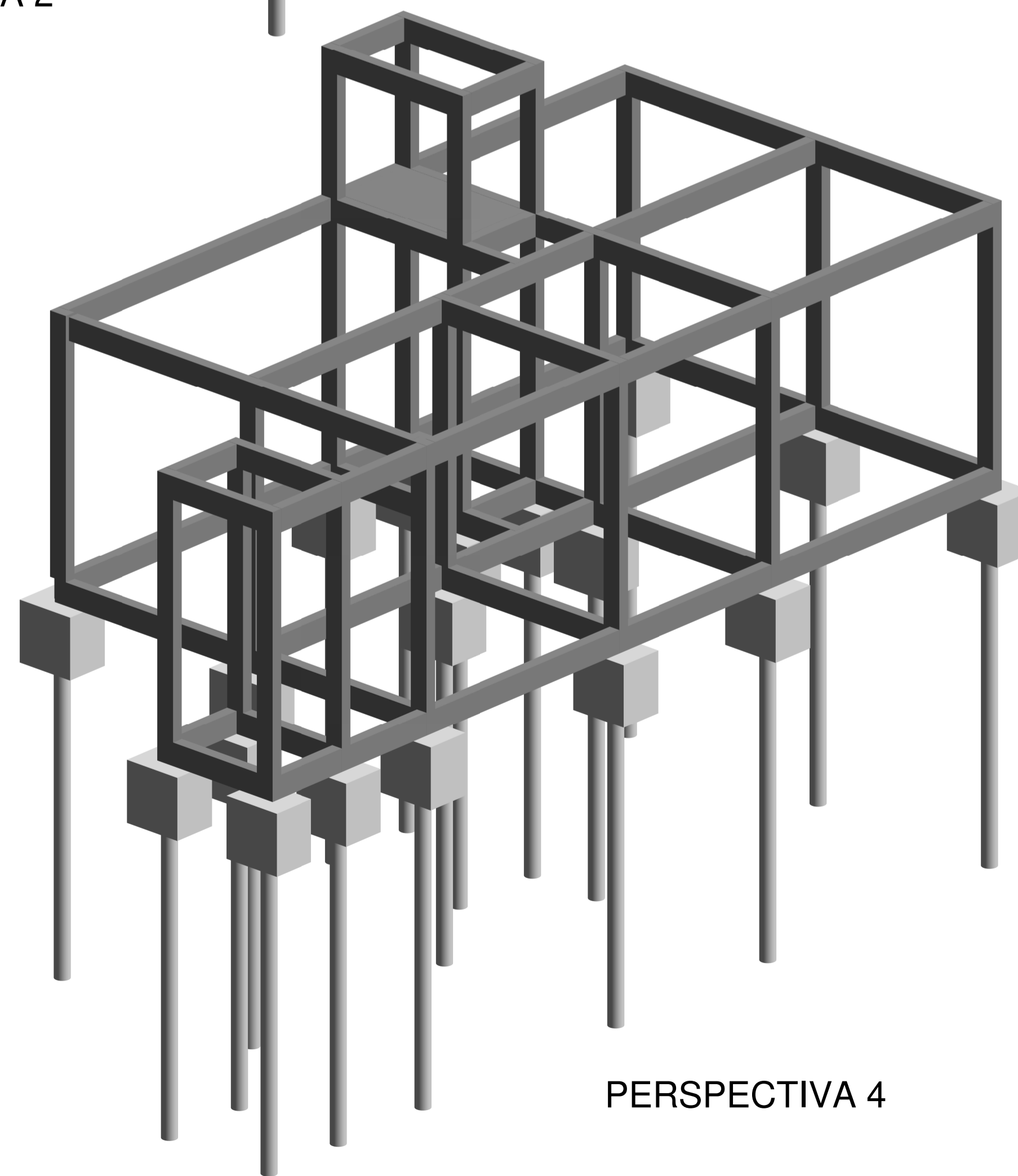
PERSPECTIVA 1



PERSPECTIVA 2



PERSPECTIVA 3



PERSPECTIVA 4

NOTAS ESPECÍFICAS

ABNT NBR 6118:2014 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6120:1980 VERSÃO CORRIGIDA:2000 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 6123:1988 VERSÃO CORRIGIDA 2:2013 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8681:2003 VERSÃO CORRIGIDA:2004 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS - PROCEDIMENTO

ABNT NBR 8953:2015 - CONCRETO PARA FINS ESTRUTURAIS - CLASSIFICAÇÃO POR GRUPOS DE RESISTÊNCIA E CONSISTÊNCIA

ABNT NBR 12655:2015 VERSÃO CORRIGIDA:2015 - CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO - PROCEDIMENTO

CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. CONFERIR MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO. QUALQUER ALTERAÇÃO DEVE SER NOTIFICADA AOS AUTORES;
2. A EXECUÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO E O MESMO DEVERÁ TOMAR CONHECIMENTO DE TODAS AS FOLHAS REFERENTES À OBRA;
3. A RESPONSABILIDADE PELA FISCALIZAÇÃO DA OBRA É DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO;
4. TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NO RESPECTIVO PROJETO, DEVERÁ PRIMEIRAMENTE, SER CONSULTADO O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO E O MESMO DEVERÁ EMITIR PARACER SOBRE A POSSÍVEL ALTERAÇÃO;
5. TODOS OS DIREITOS DE REPRODUÇÃO ESTÃO RESERVADOS AOS AUTORES DOS PROJETOS SENDO QUE A CÓPIA NÃO AUTORIZADA SERÁ ENQUADRA COMO VIOLAÇÃO DE DIREITOS AUTORIAIS.
6. OBSERVAR OS NÍVEIS DAS LAJES E VIGAS E VERIFICAR INDICAÇÃO DE DESNÍVEL E CORTES;
7. NAS PEÇAS EM CONTATO COM O SOLO, UTILIZAR 5 cm DE CONCRETO MAGRO.


COBRIMENTO MÍNIMO DAS ARMADURAS

LAJES	2,0 cm
VIGAS E PILARES	2,5 cm
ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO	4,0 cm

OBSERVAÇÕES

CONCRETO CLASSE Eci FATOR A/C	VIGAS E PILARES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60	LAJES C25 (25 MPa) 28000 MPa < 0,60
-------------------------------	---	-------------------------------------

ESTRUTURA



Arqinterativo arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

(51) 98300-8009
@arqinterativo.construtora
Gr. 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambala Norte, Brasília, DF

Prancha nº: **02/06**

Obra: **Residência Unifamiliar**

Título: **Perspectivas da Estrutura**

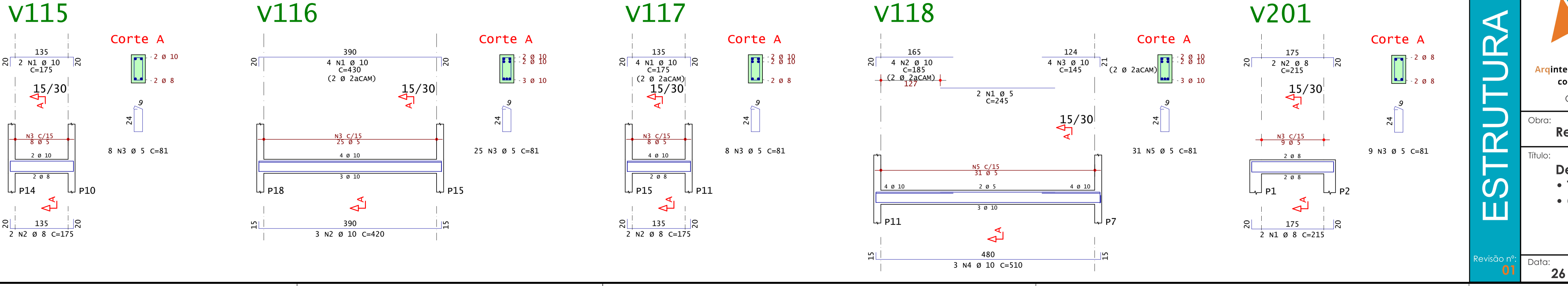
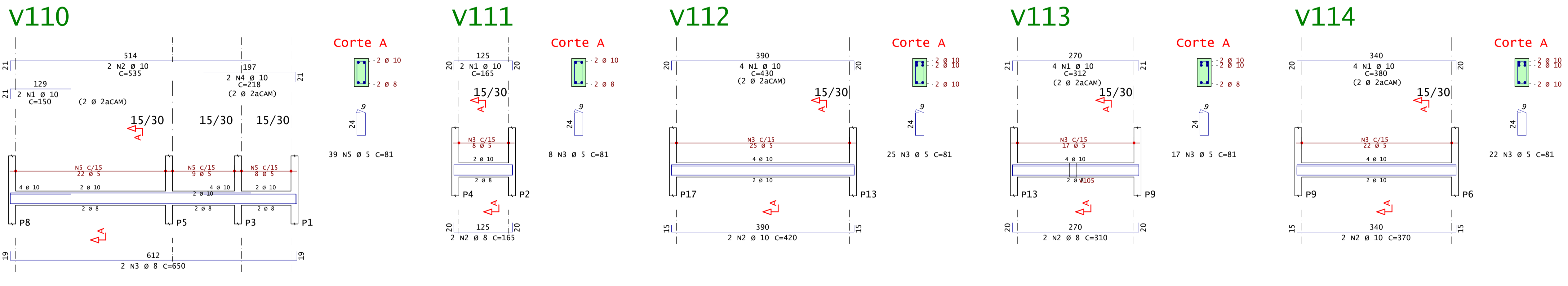
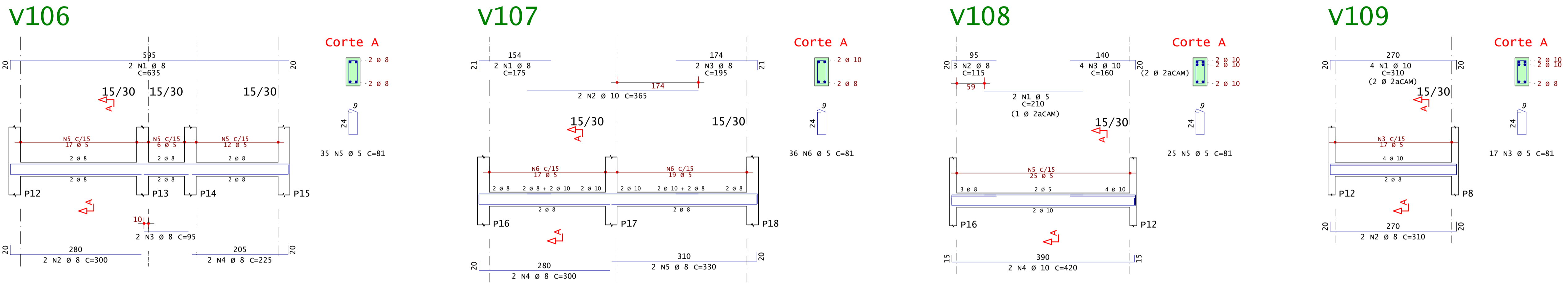
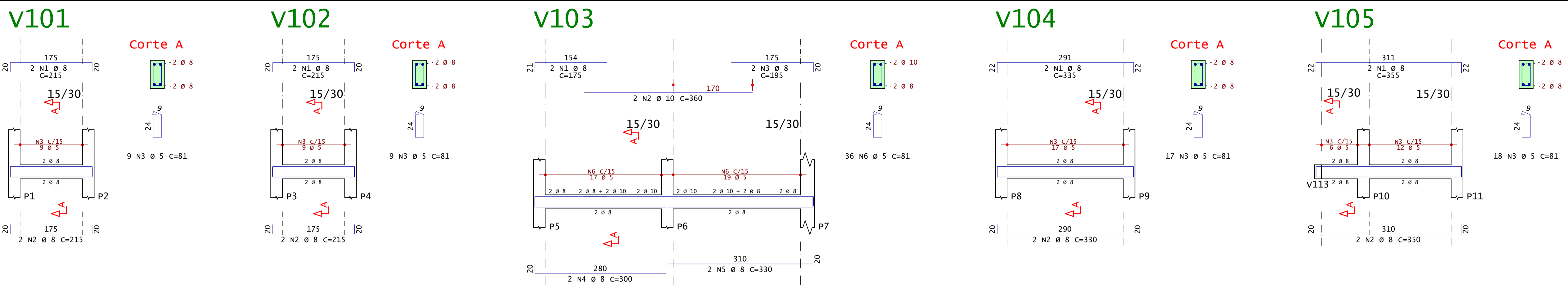
Observações:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA nº 1.131.90543-9
@andrerodrigueseng

Revisão nº: **01**

Data: **26 / 04 / 2022**


Escala: **Indicada**



VIGAS	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT	TOTAL
cm						
V101	50A	1	8	2	215	430
	50A	2	3	2	215	430
	60A	3	5	9	81	729
V102	50A	1	8	2	215	430
	50A	2	3	2	215	430
	60A	3	5	9	81	729
V103	50A	1	8	2	175	350
	50A	2	10	2	360	720
	50A	3	8	2	195	390
	50A	4	8	2	300	600
	50A	5	8	2	330	660
	60A	6	5	36	81	2916
V104	50A	1	8	2	335	670
	50A	2	3	2	330	660
	60A	3	5	17	81	1377
V105	50A	1	8	2	355	710
	50A	2	3	2	350	700
	60A	3	5	18	81	1458
V106	50A	1	8	2	635	1270
	50A	2	8	2	300	600
	50A	3	8	2	95	190
	50A	4	8	2	225	450
	60A	5	5	35	81	2835
V107	50A	1	8	2	175	350
	50A	2	10	2	365	730
	50A	3	8	2	195	390
	50A	4	8	2	300	600
	50A	5	8	2	330	660
	60A	6	5	36	81	2916
V108	50A	1	10	4	310	1240
	50A	2	8	2	310	620
	60A	3	5	17	81	1377
	50A	1	10	2	150	300
	50A	2	10	2	335	1070
V109	50A	3	8	2	650	1300
	50A	4	10	2	218	436
	60A	5	5	39	81	3159
	50A	1	10	2	165	330
	50A	2	8	2	165	330
V110	50A	1	10	4	430	1720
	50A	2	10	3	420	840
	60A	3	5	25	81	2025
V111	50A	1	10	4	312	1248
	50A	2	8	2	310	620
	60A	3	5	17	81	1377
V112	50A	1	10	4	380	1520
	50A	2	10	2	370	740
	60A	3	5	22	81	1782
V113	50A	1	10	2	175	350
	50A	2	10	3	175	350
	60A	3	5	8	81	648
V114	50A	1	10	4	430	1720
	50A	2	10	3	420	1260
	60A	3	5	25	81	2025
V115	50A	1	10	4	175	700
	50A	2	8	2	175	350
	60A	3	5	8	81	648
V116	50A	1	10	4	380	1520
	50A	2	10	2	370	740
	60A	3	5	22	81	1782
V117	50A	1	10	4	245	980
	50A	2	8	2	185	740
	60A	3	5	8	145	580
V118	50A	4	10	3	510	1530
	60A	5	5	31	81	2511
	50A	1	8	2	215	430
V201	50A	2	8	2	215	430
	50A	3	5	9	81	729
	60A	3	5	9	81	729

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
60A	5	328	51
50A	8	157	62
50A	10	193	119
Peso Total			51 kgf
Peso Total			181 kgf

ESTRUTURA



Arginterativo arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

Obra: **Residência Unifamiliar**

Título: **Detalhamento de Vigas:**

- Térreo
- Caixa D'água

Revisão nº: 01

Data: **26 / 04 / 2022**

Escala: **Indicada**

(61) 98300-8009

arginterativo.construtora@gmail.com

Gr. 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambaia Norte, Brasília, DF

Prancha nº: **04/06**

Observações:

Concreto:

- fck = 25 MPa

Atente-se aos cobrimentos

Leia o Memorial Descritivo

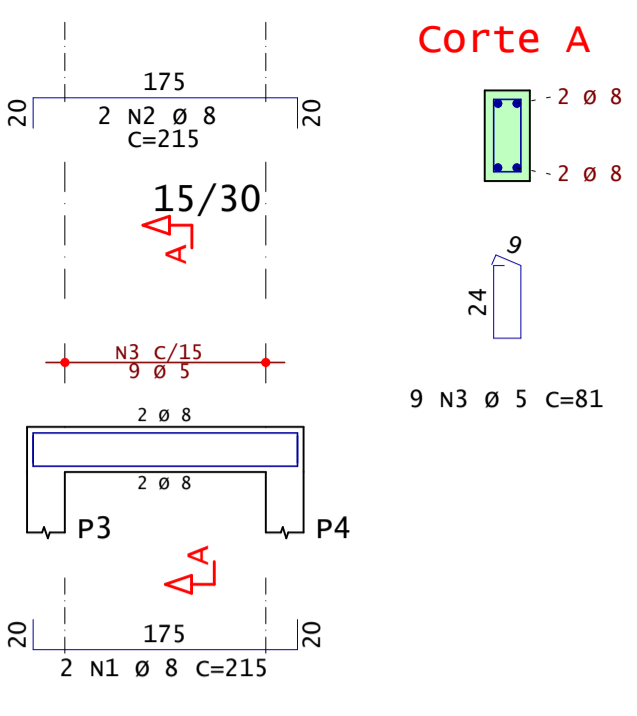
Confira a revisão atual

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-DF nº 121.004.9-9

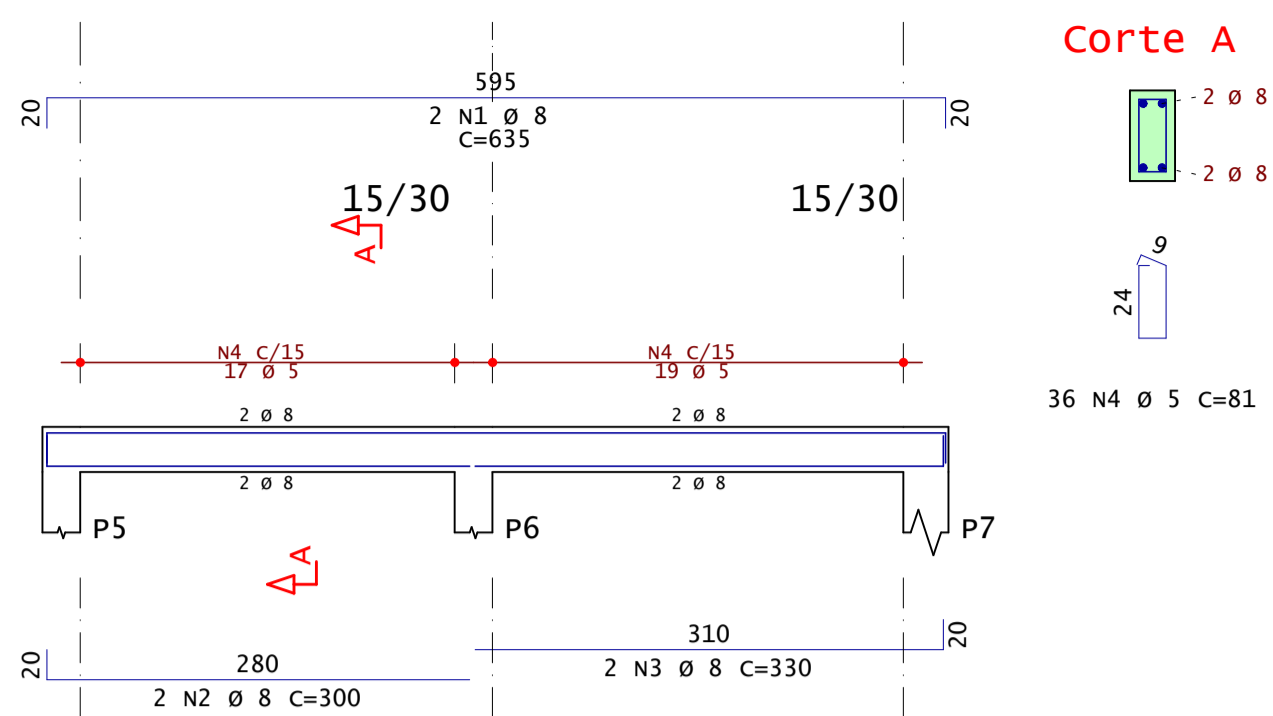
© andrerodrigueseng

ANDRÉ RODRIGUES DE VASCONCELOS PL CAS-CAL-VIG-001-R00-PLT 26/04/2022 20:47:28

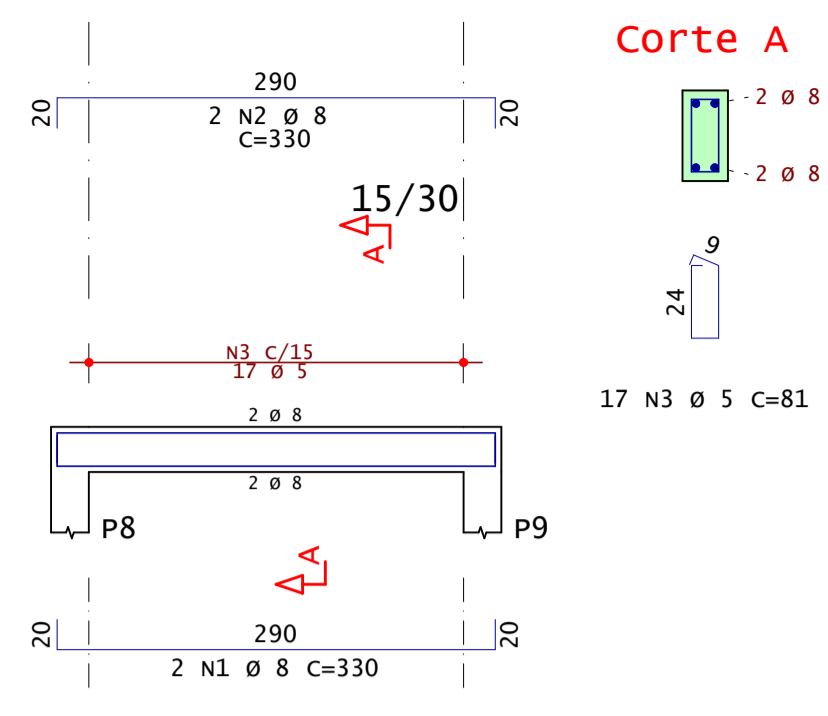
V202



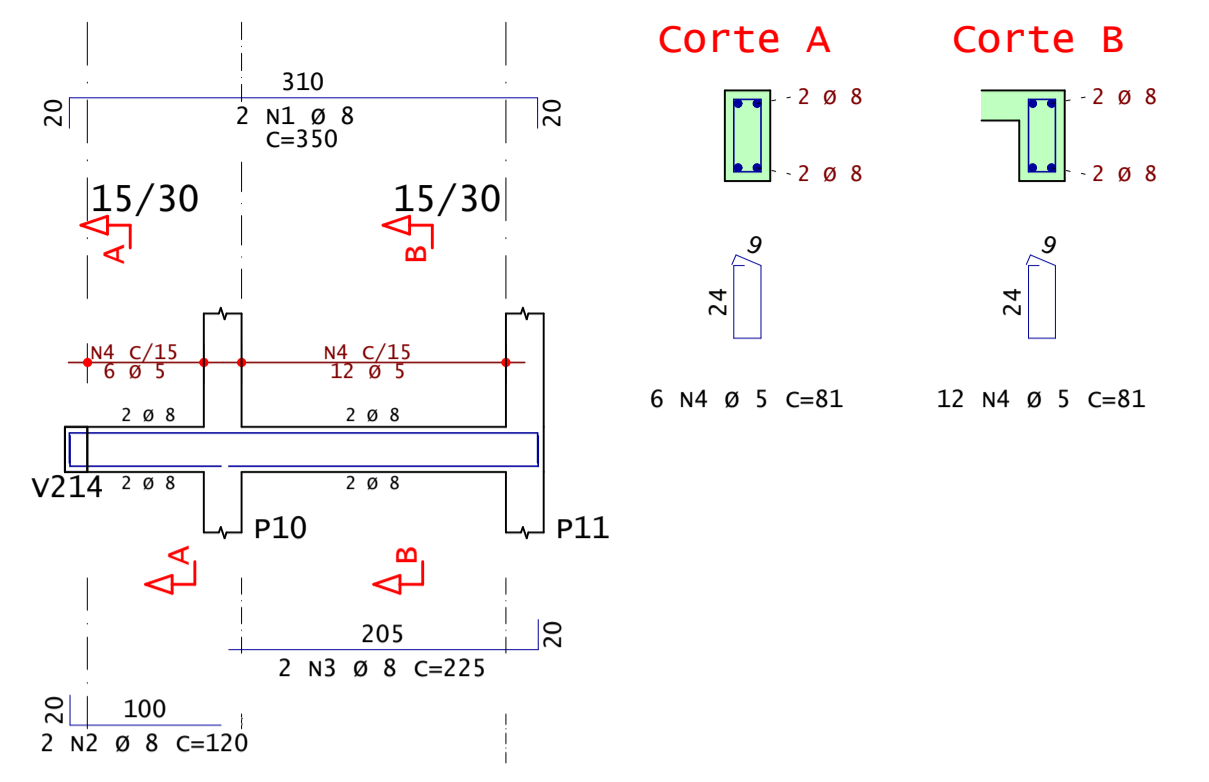
V203



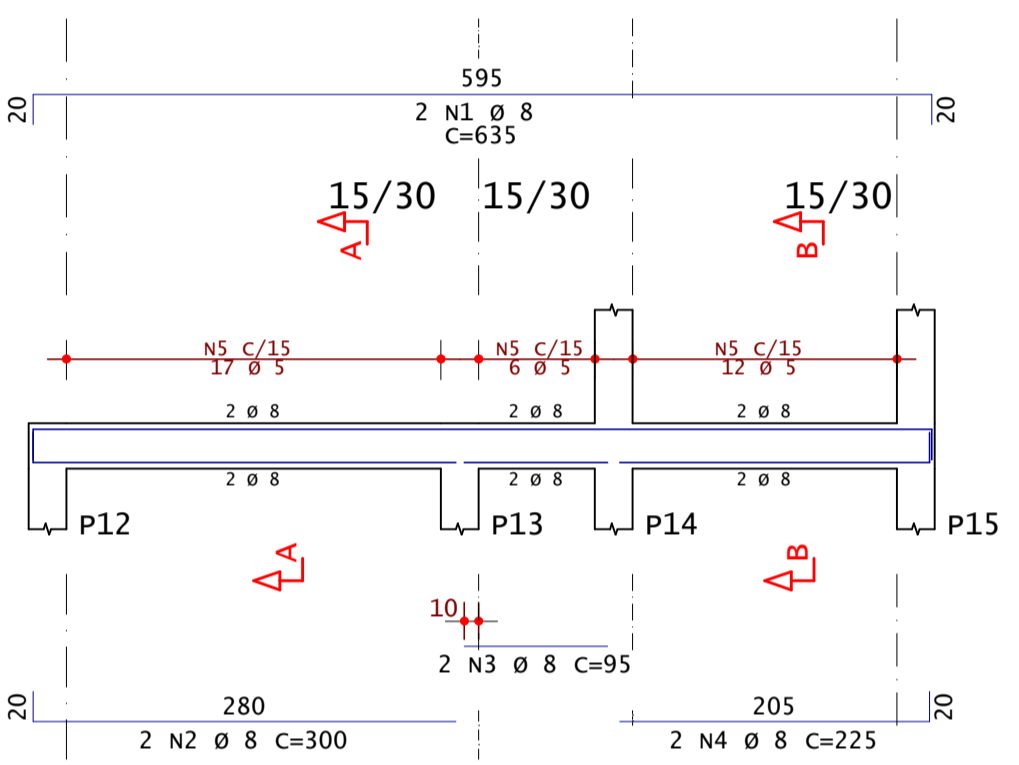
V204



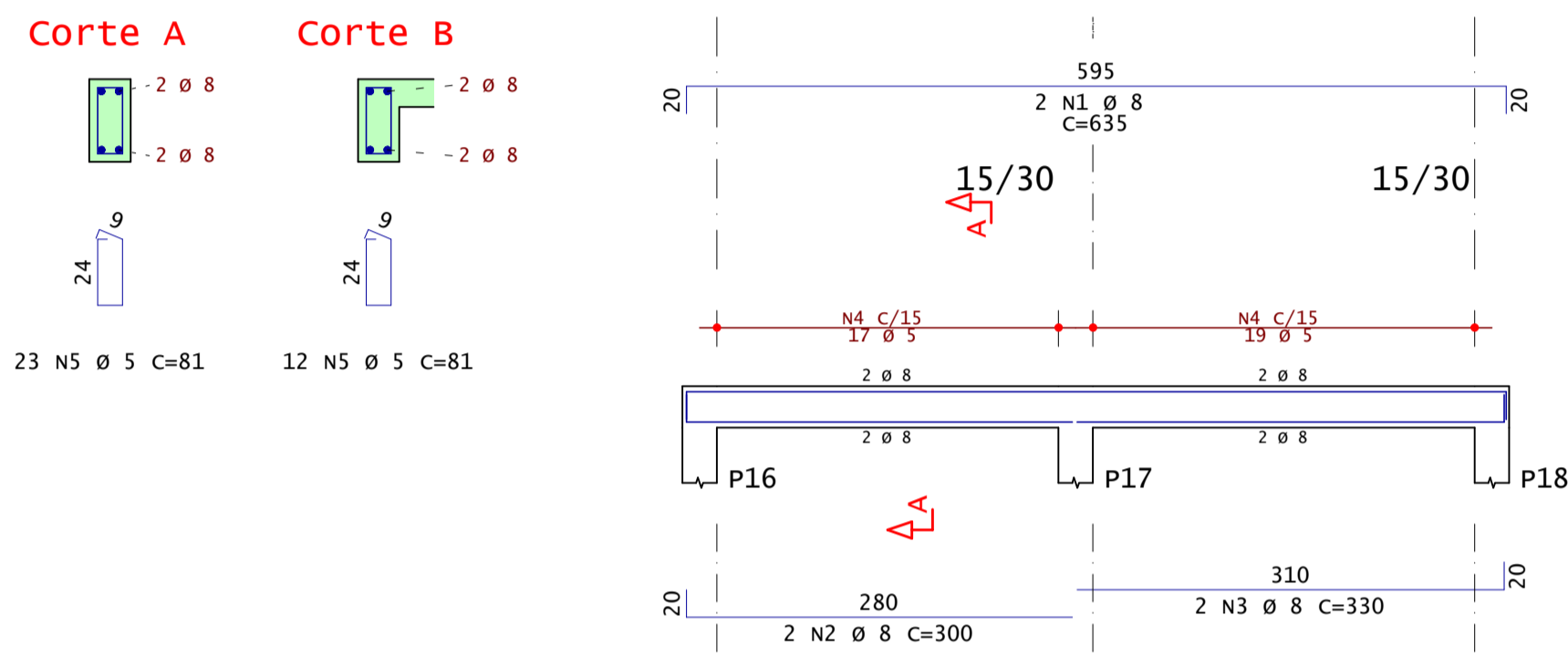
V205



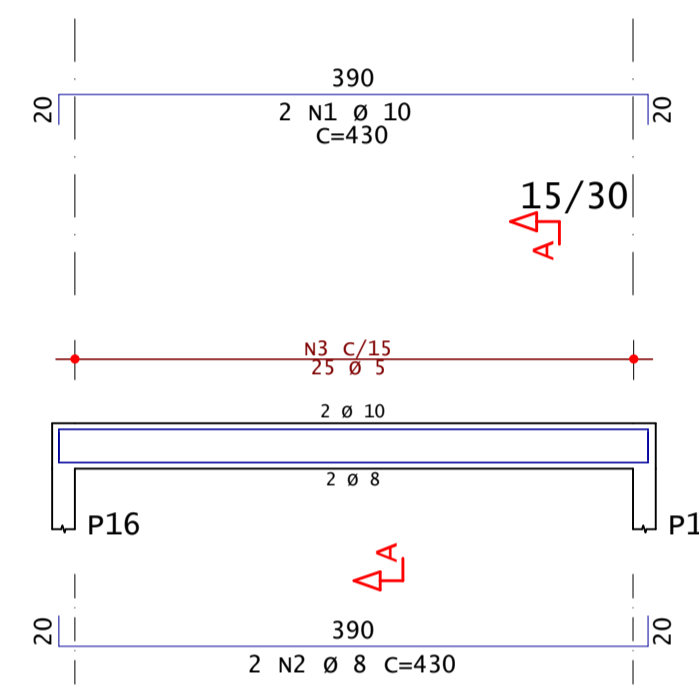
V206



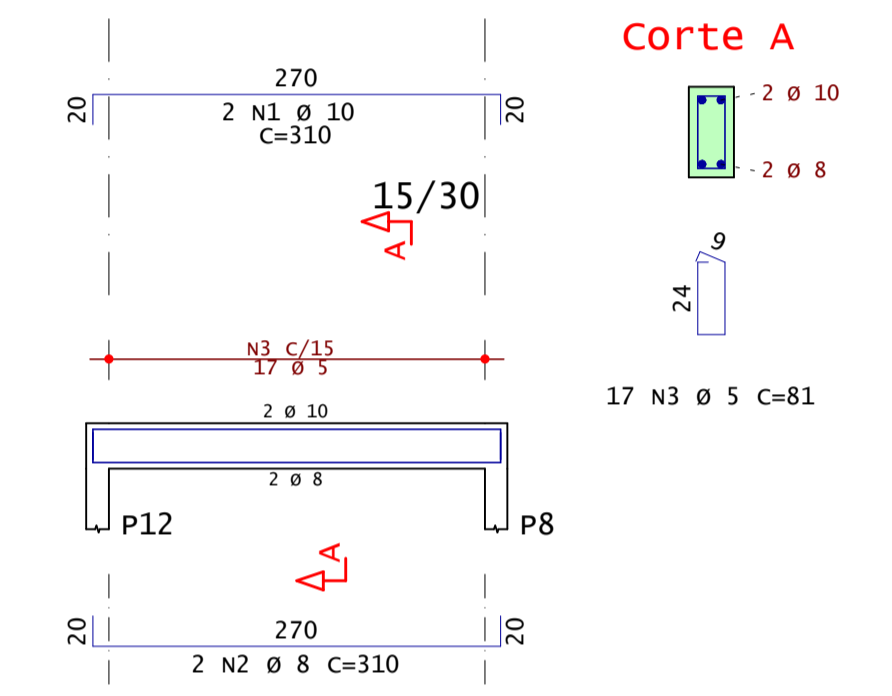
V207



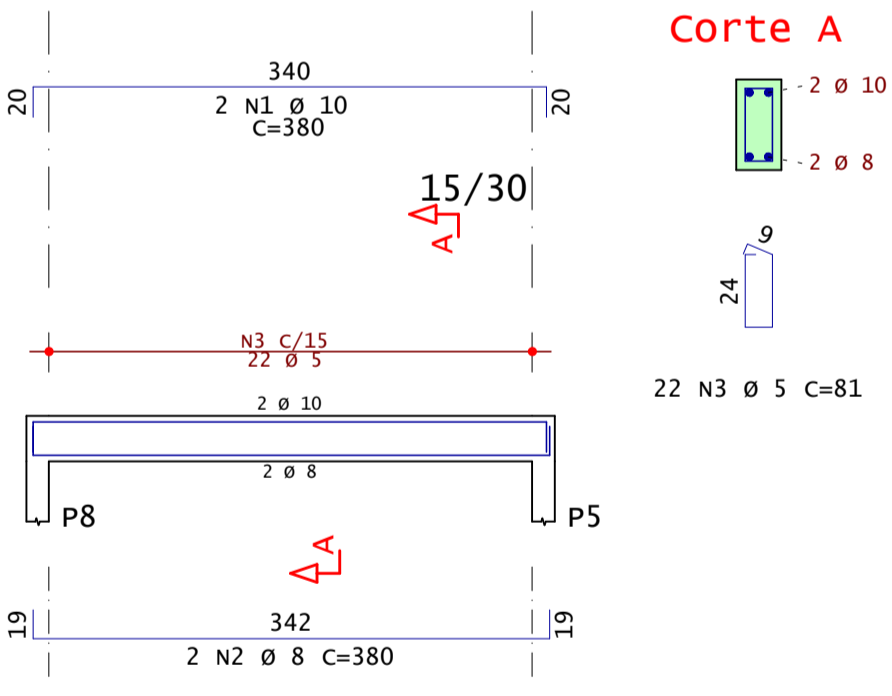
V208



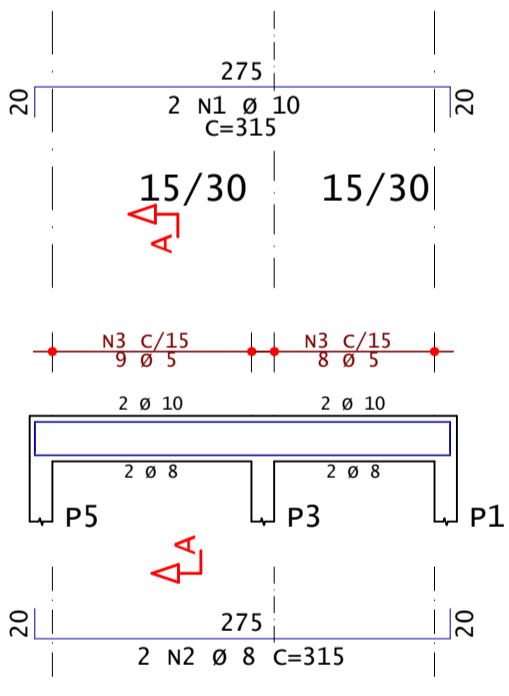
V209



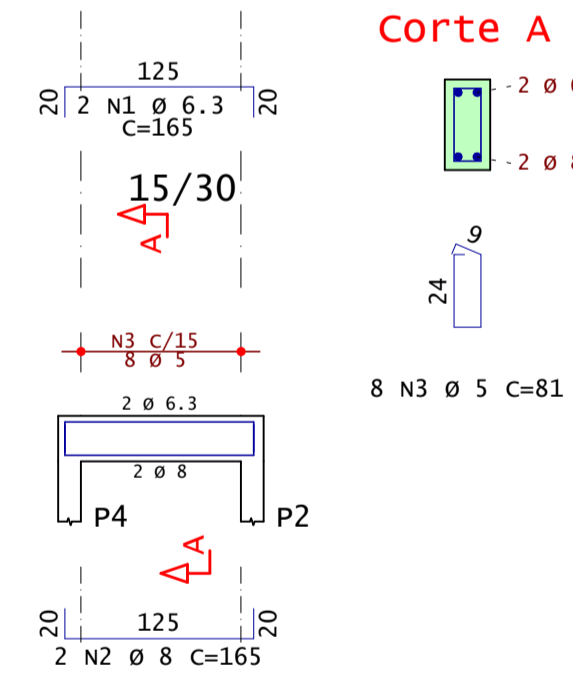
V210



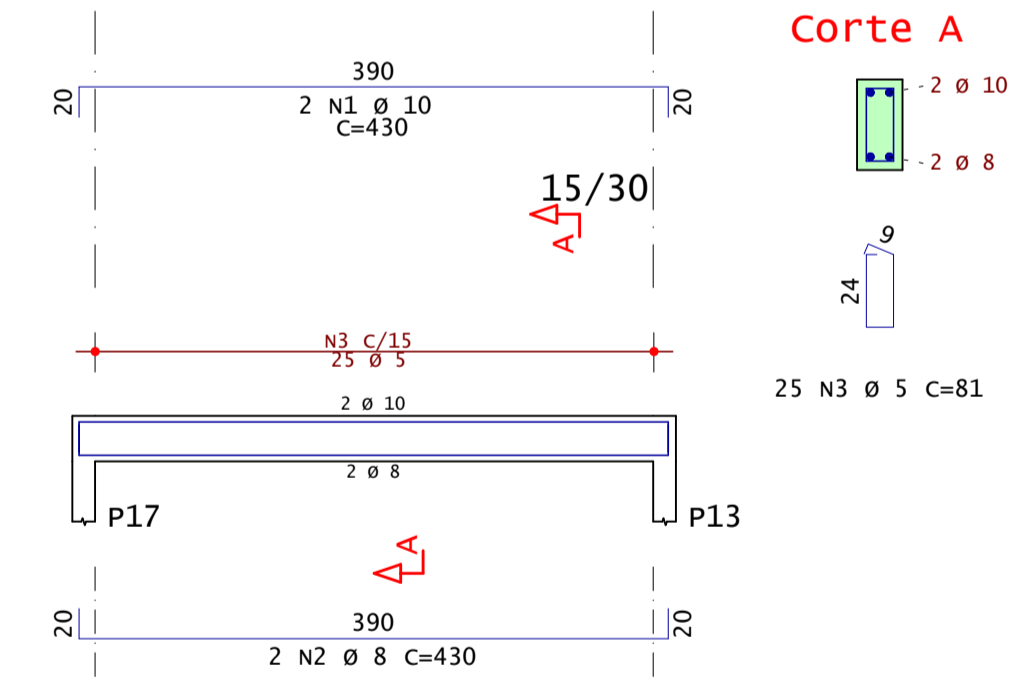
V211



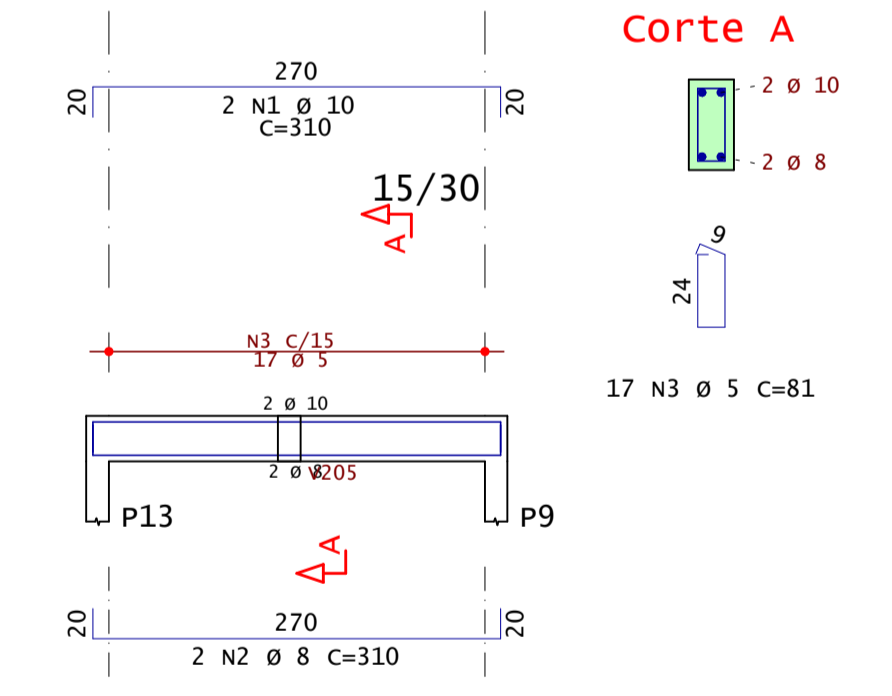
V212



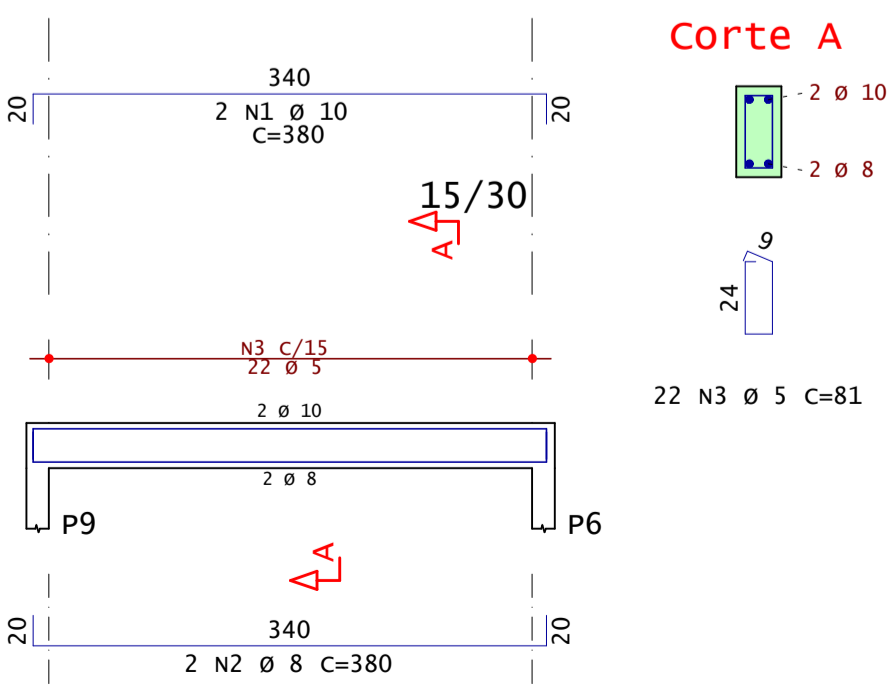
V213



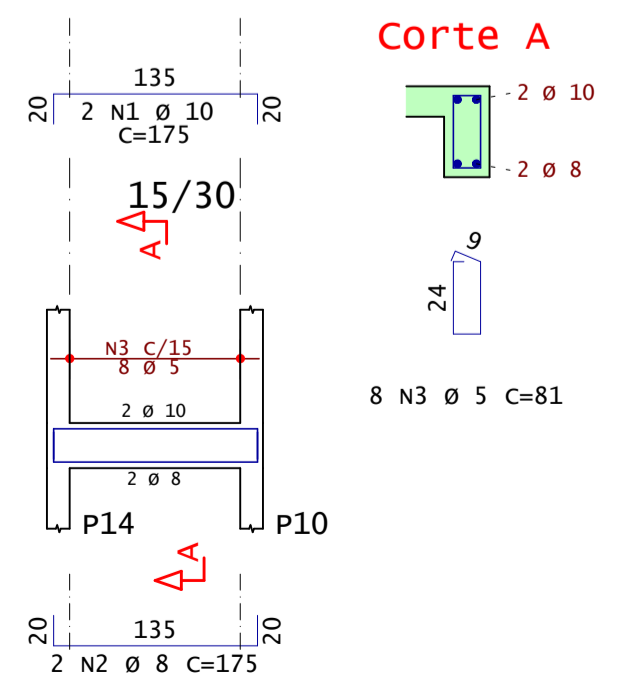
V214



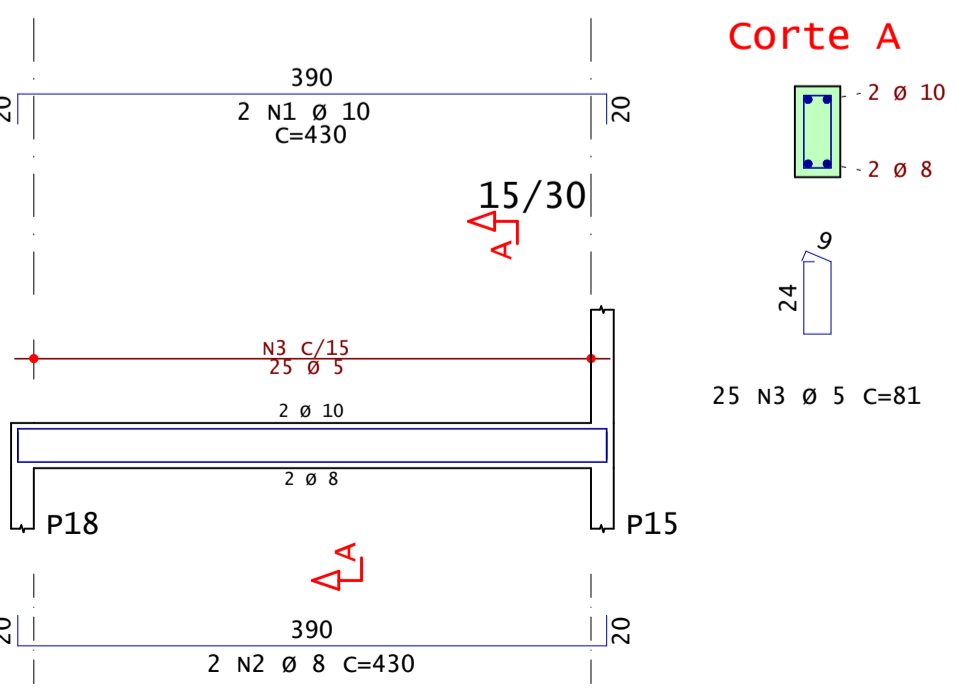
V215



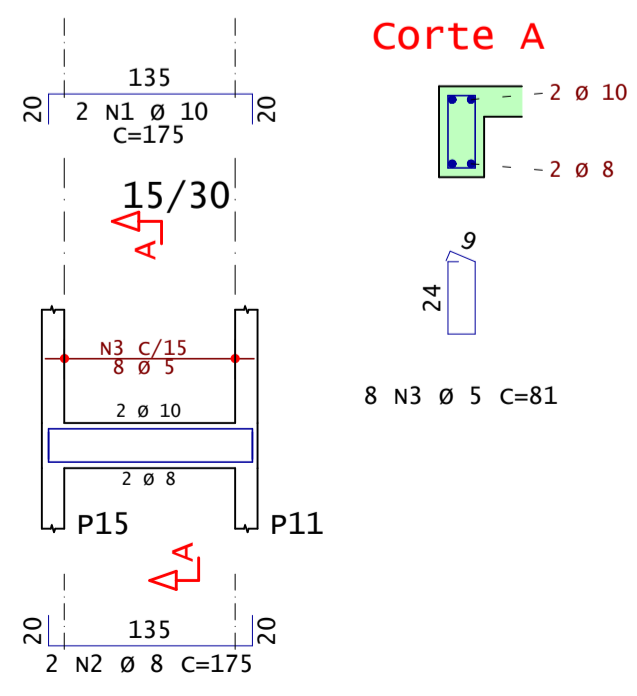
V216



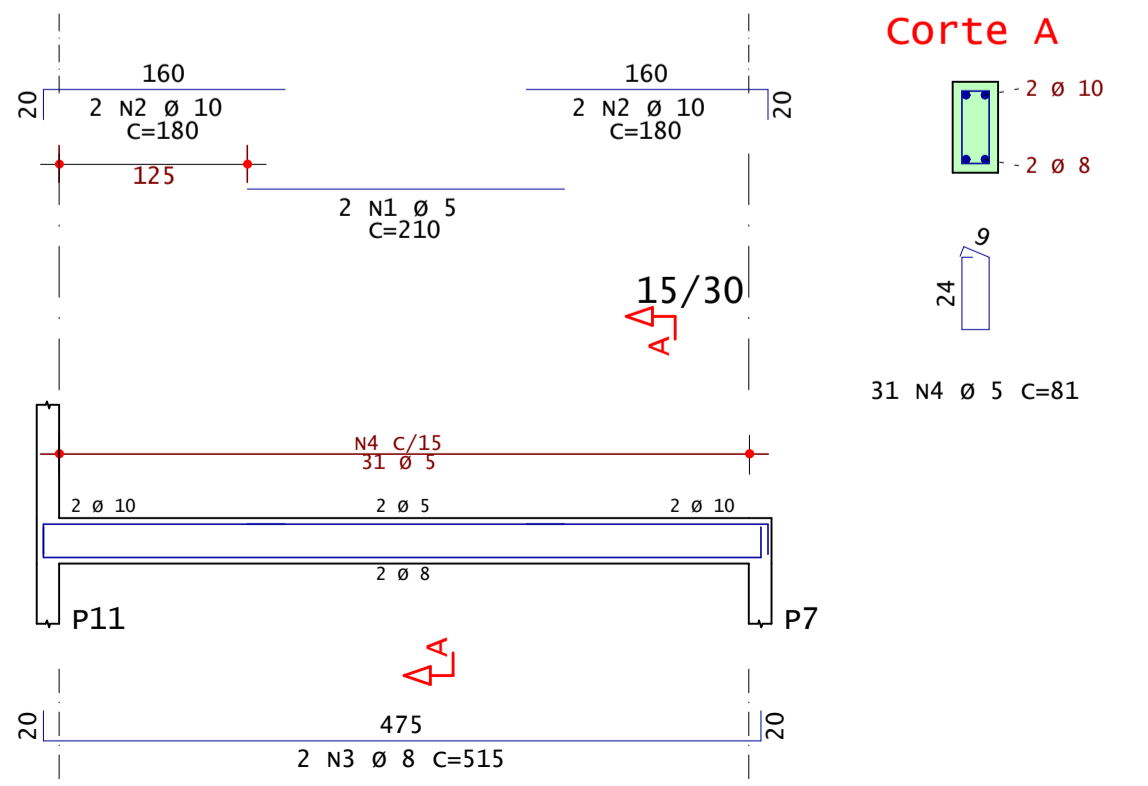
V217



V218




V219



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V202	50A	1	8	2	430
	50A	2	8	2	430
	60A	3	5	9	729
V203	50A	1	8	2	635
	50A	2	8	2	300
	50A	3	8	2	330
	60A	4	5	36	2916
V204	50A	1	8	2	330
	50A	2	8	2	330
	60A	3	5	17	1377
V205	50A	1	8	2	350
	50A	2	8	2	240
	50A	3	8	2	450
	60A	4	5	18	1458
V206	50A	1	8	2	635
	50A	2	8	2	300
	50A	3	8	2	330
	60A	4	5	35	2835
V207	50A	1	8	2	635
	50A	2	8	2	600
	50A	3	8	2	660
	60A	4	5	36	2916
V208	50A	1	10	2	430
	50A	2	8	2	860
	60A	3	5	25	2025
V209	50A	1	10	2	310
	50A	2	8	2	310
	60A	3	5	17	1377
V210	50A	1	10	2	380
	50A	2	8	2	760
	60A	3	5	22	1782
V211	50A	1	10	2	315
	50A	2	8	2	630
	60A	3	5	17	1377
V212	50A	1	6.3	2	165
	50A	2	8	2	330
	60A	3	5	8	648
V213	50A	1	10	2	430
	50A	2	8	2	860
	60A	3	5	25	2025
V214	50A	1	10	2	310
	50A	2	8	2	620
	60A	3	5	17	1377
V215	50A	1	10	2	380
	50A	2	8	2	760
	60A	3	5	22	1782
V216	50A	1	10	2	350
	50A	2	8	2	350
	60A	3	5	8	648
V217	50A	1	10	2	430
	50A	2	8	2	860
	60A	3	5	25	2025
V218	50A	1	10	2	175
	50A	2	8	2	350
	60A	3	5	8	648
V219	60A	1	5	2	420
	50A	2	10	4	720
	50A	3	8	2	1030
	60A	4	5	31	2511

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
		mm	kgf
60A	5	309	48
50A	6.3	3	1
50A	8	192	76
50A	10	74	46
Peso Total		60A =	48 kgf
Peso Total		50A =	122 kgf

ESTRUTURA



Arqinterativo arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

(61) 98300-8009
@arqinterativo.construtora
Rr 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambaia Norte, Brasília, DF

Prancha nº:
05/06

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual

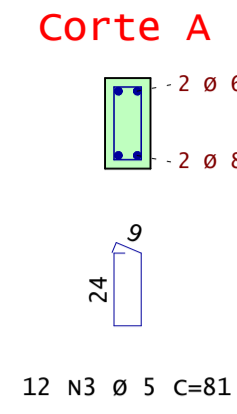
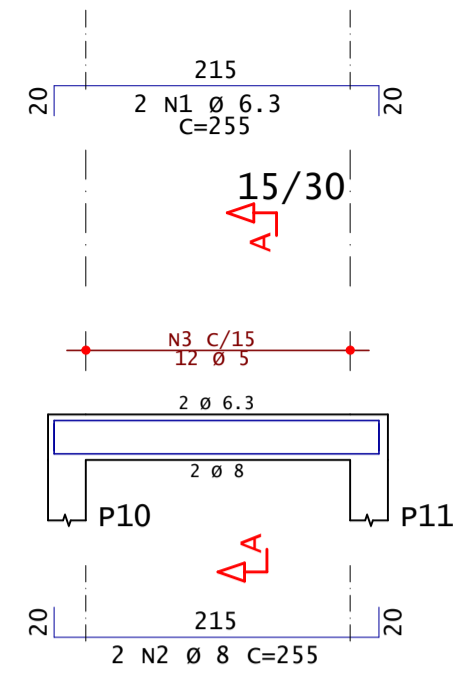
Revisão nº:
01

Data:
26 / 04 / 2022

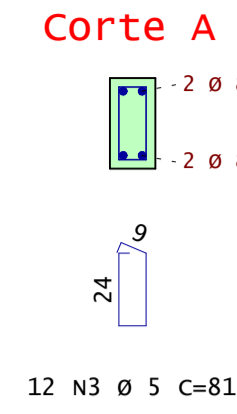
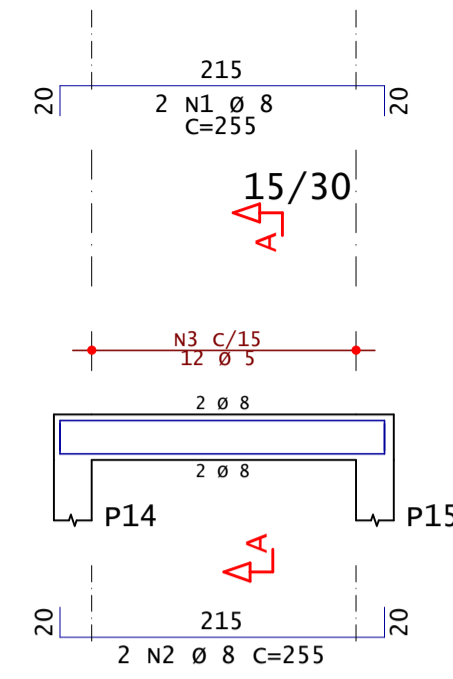
Escala:
Indicada

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA: 181.181/0043-9
@andrerodrigueseng

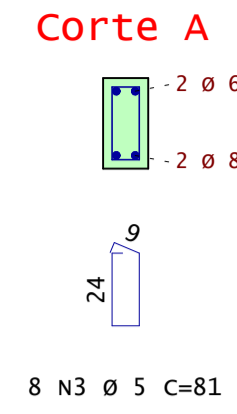
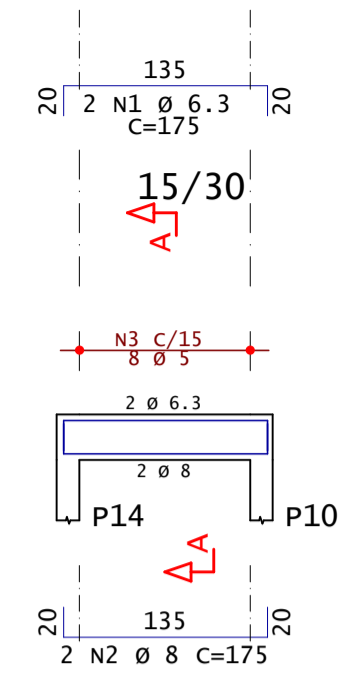
V301



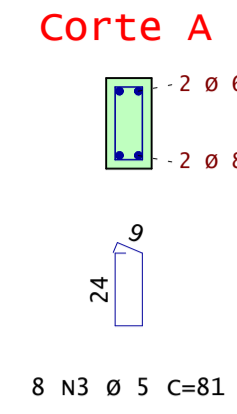
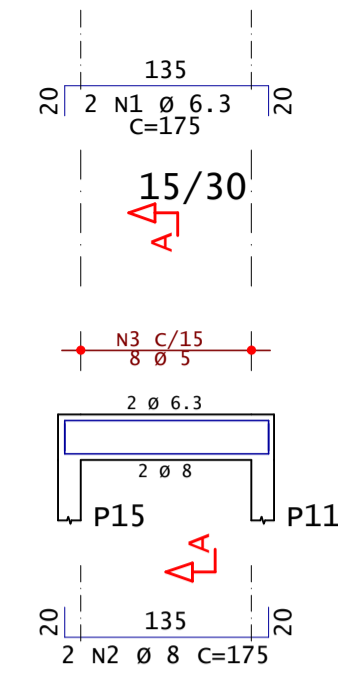
V302



V303

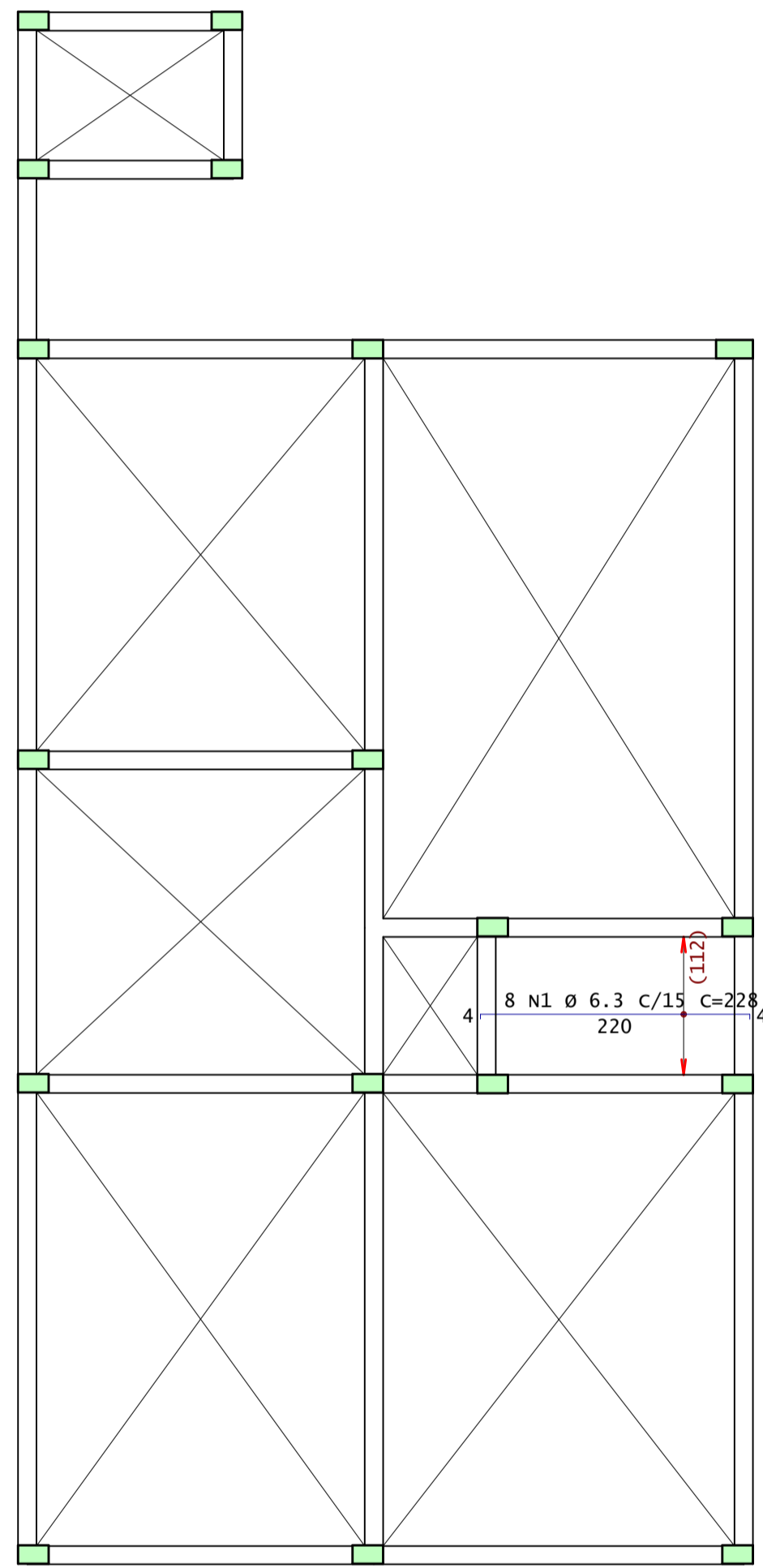


V304



Caixa D'água - Armadura negativa principal

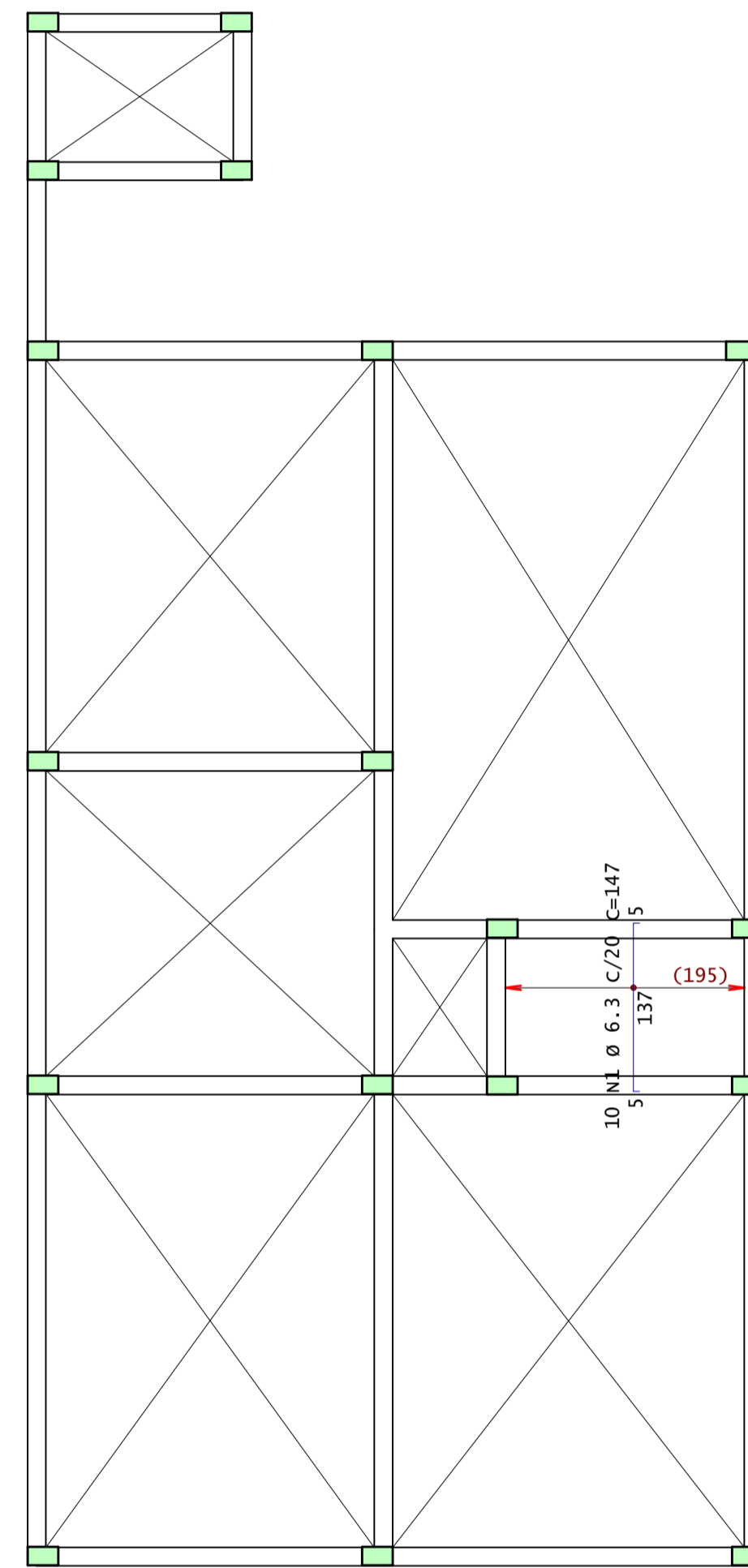
1X



1 N2 Ø 5 C/20 C=1140

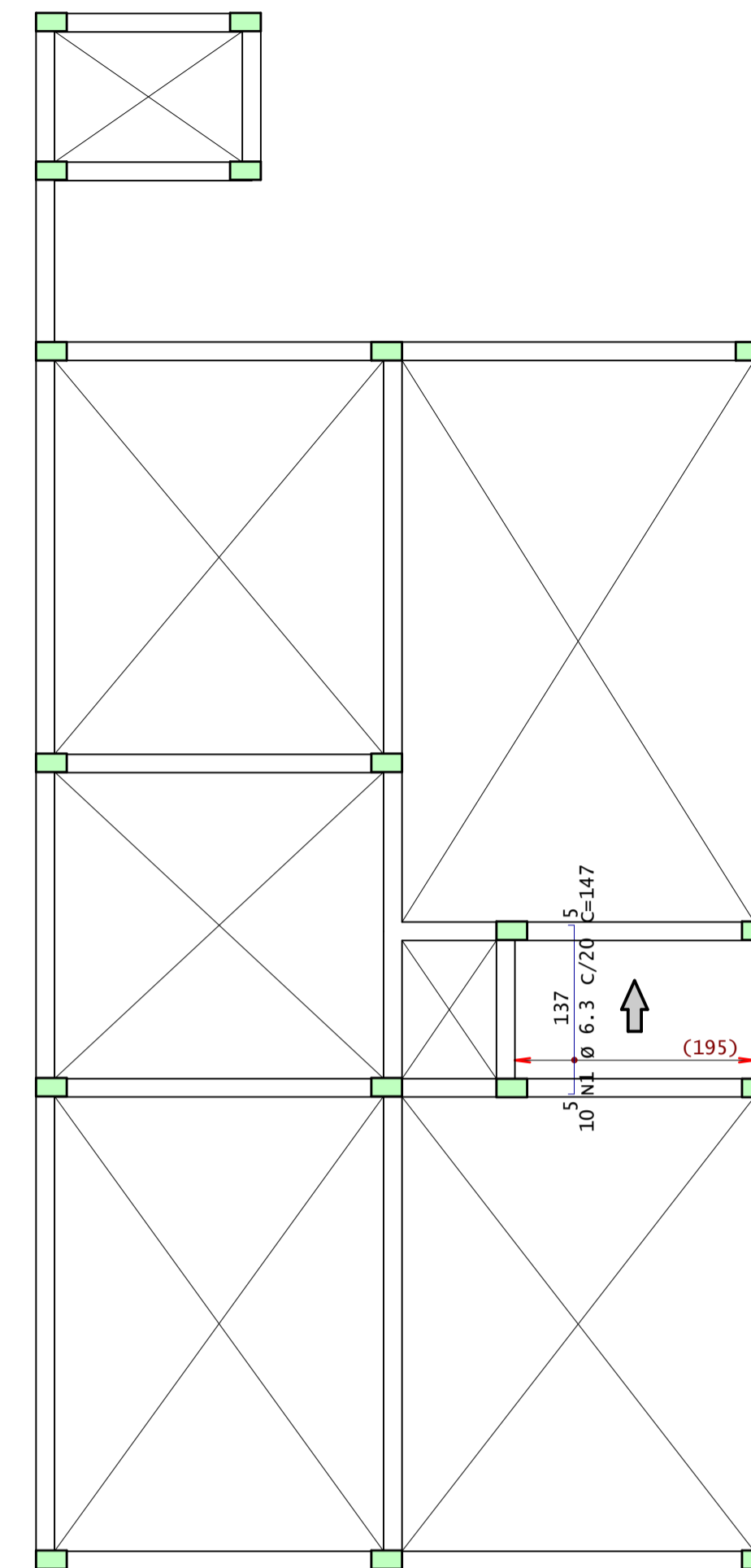
Caixa D'água - Armadura negativa secundaria

1X



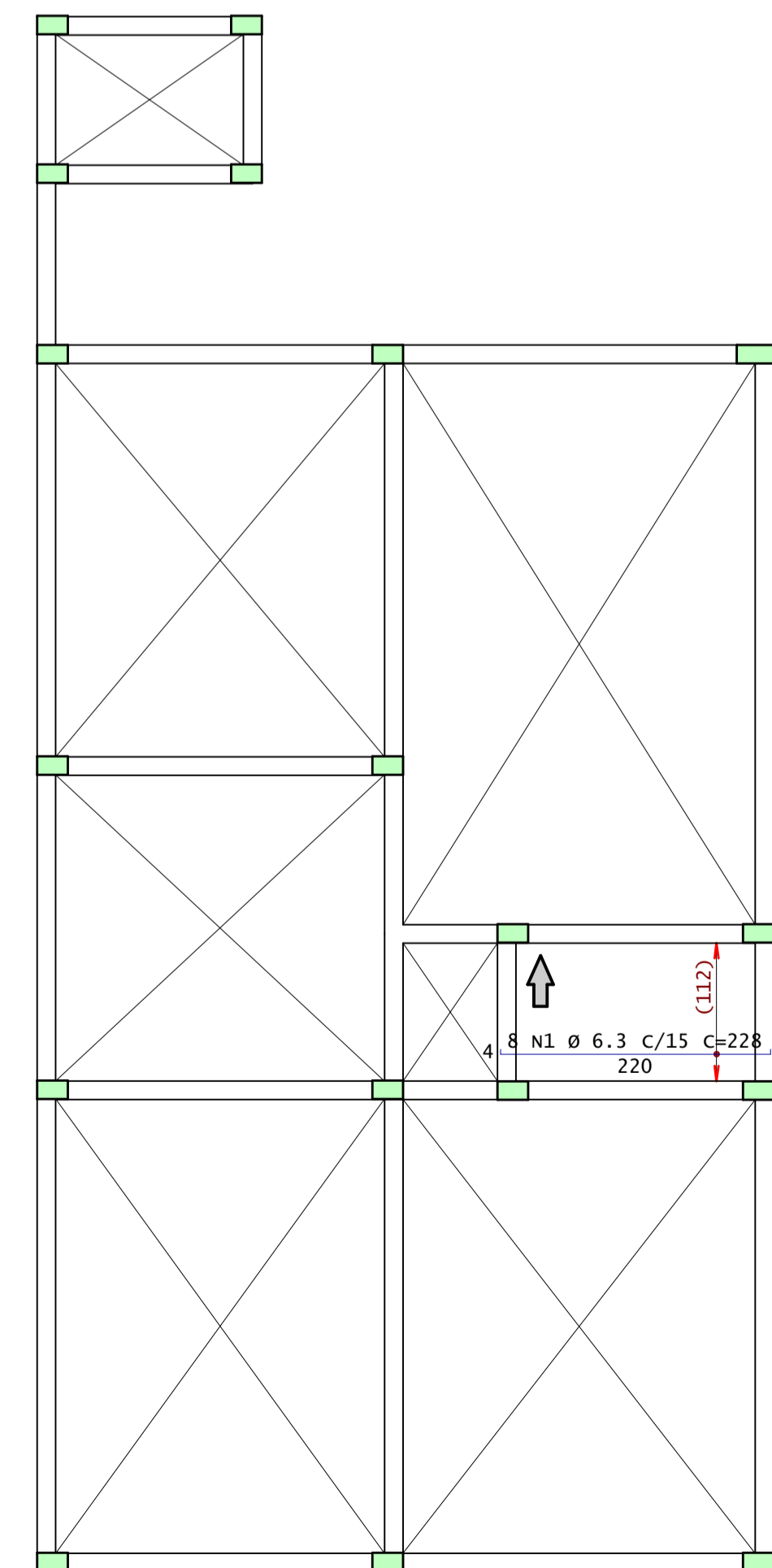
Caixa D'água - Armadura positiva principal

1X



Caixa D'água - Armadura positiva secundaria

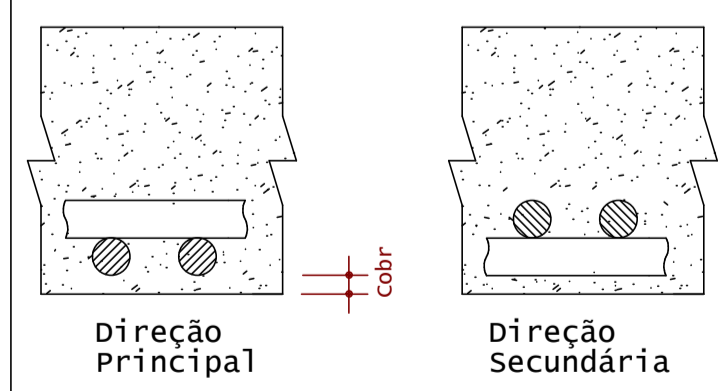
1X



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
cm					
Caixa D'água - Armadura negativa principal					
50A	1	6.3	8	228	1824
60A	2	5	1	1140	1140
Caixa D'água - Armadura negativa secundaria					
50A	1	6.3	10	147	1470
Caixa D'água - Armadura positiva principal					
50A	1	6.3	8	147	1176
Caixa D'água - Armadura positiva secundaria					
50A	1	6.3	8	228	1824
V301					
50A	1	6.3	2	255	510
50A	2	8	2	255	510
60A	3	5	12	81	972
V302					
50A	1	8	2	255	510
50A	2	8	2	255	510
60A	3	5	12	81	972
V303					
50A	1	6.3	2	175	350
50A	2	8	2	175	350
60A	3	5	8	81	648
V304					
50A	1	6.3	2	175	350
50A	2	8	2	175	350
60A	3	5	8	81	648

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
			kgf
60A	5	44	7
50A	6.3	78	19
50A	8	22	9
Peso Total			60A = 7 kgf
Peso Total			50A = 28 kgf

Detalhe genérico do alojamento de armaduras positivas



ESTRUTURA



(61) 98300-8009
@arqinterativo.construtora
Gr 425, Conjunto 22, Lote 10, Samambaia Norte, Brasília, DF

Arqinterativo arquitetura e construtora ltda.
CAU: A195724-4

Obra: **Residência Unifamiliar**

Título: **Detalhamento de Vigas:**
• Caixa D'água

Detalhamento de Laje:
• Caixa D'água

Revisão nº: 01
Data: 26 / 04 / 2022
Escala: Indicada

Prancha nº:
06/06

Observações:
Concreto:
• fck = 25 MPa
Atente-se aos cobrimentos
Leia o Memorial Descritivo
Confira a revisão atual

ANDRÉ RODRIGUES
Engenheiro Estrutural
CREA-DF nº 18180943-9
@andrerodrigueseng