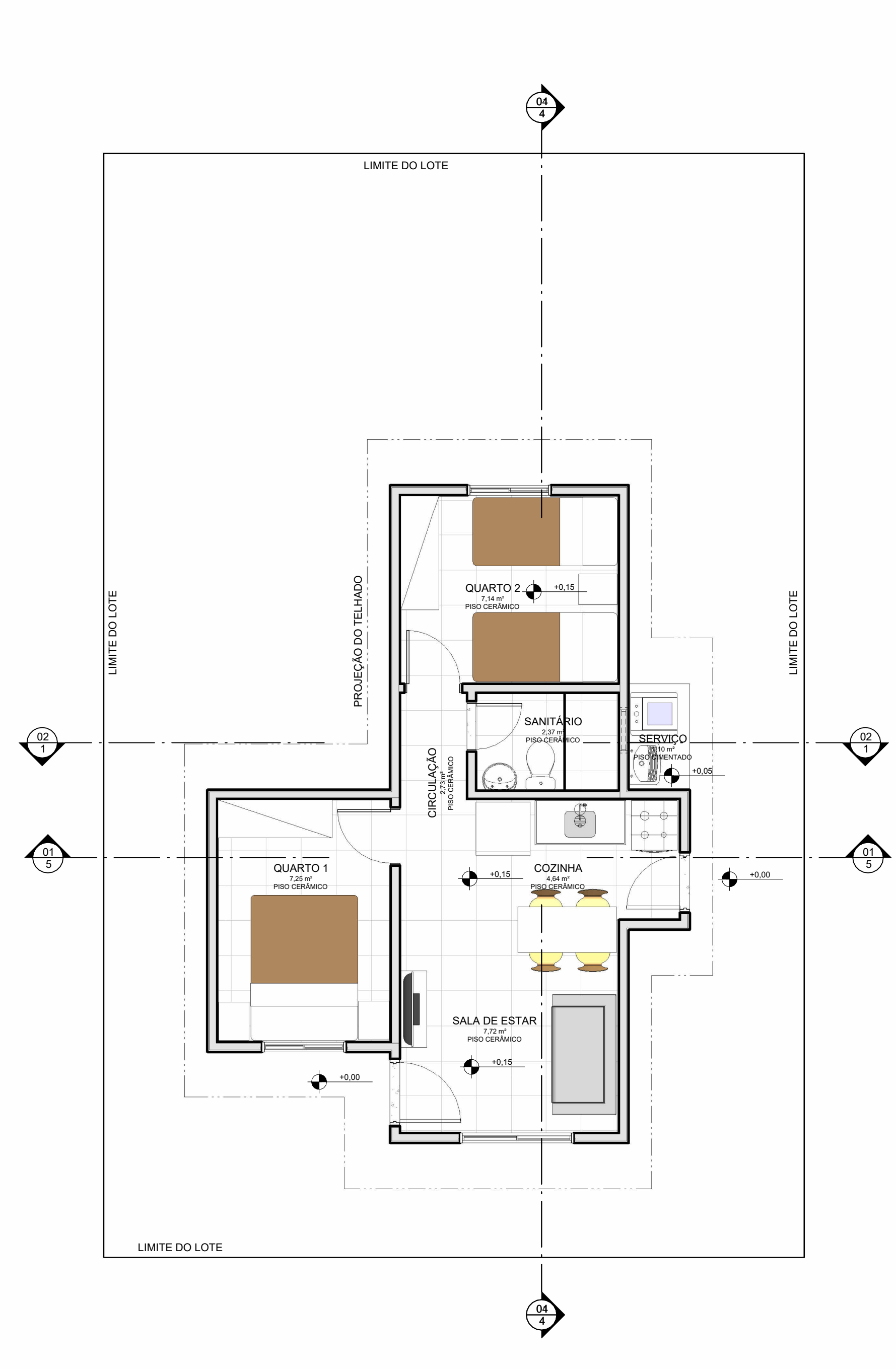
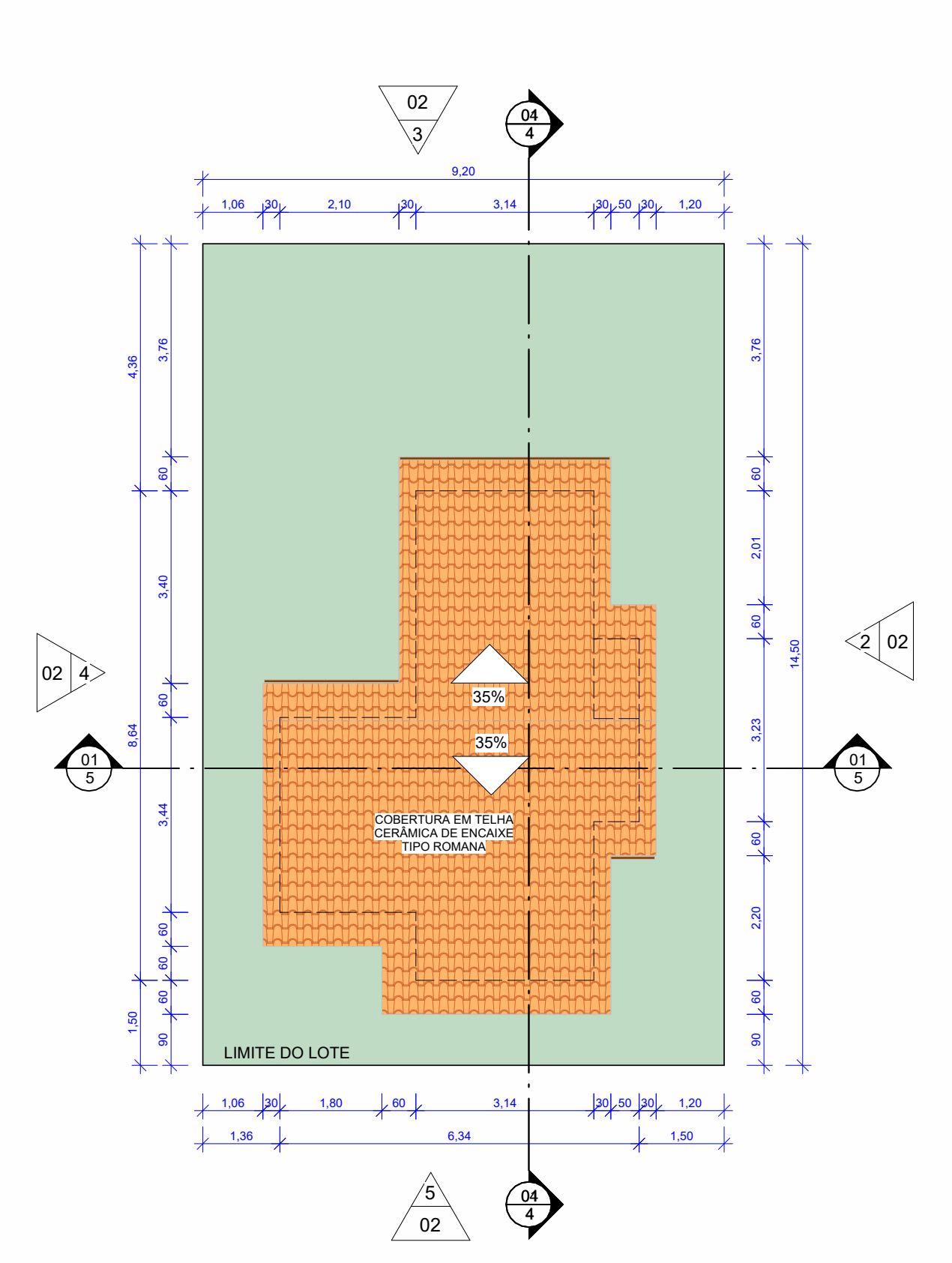


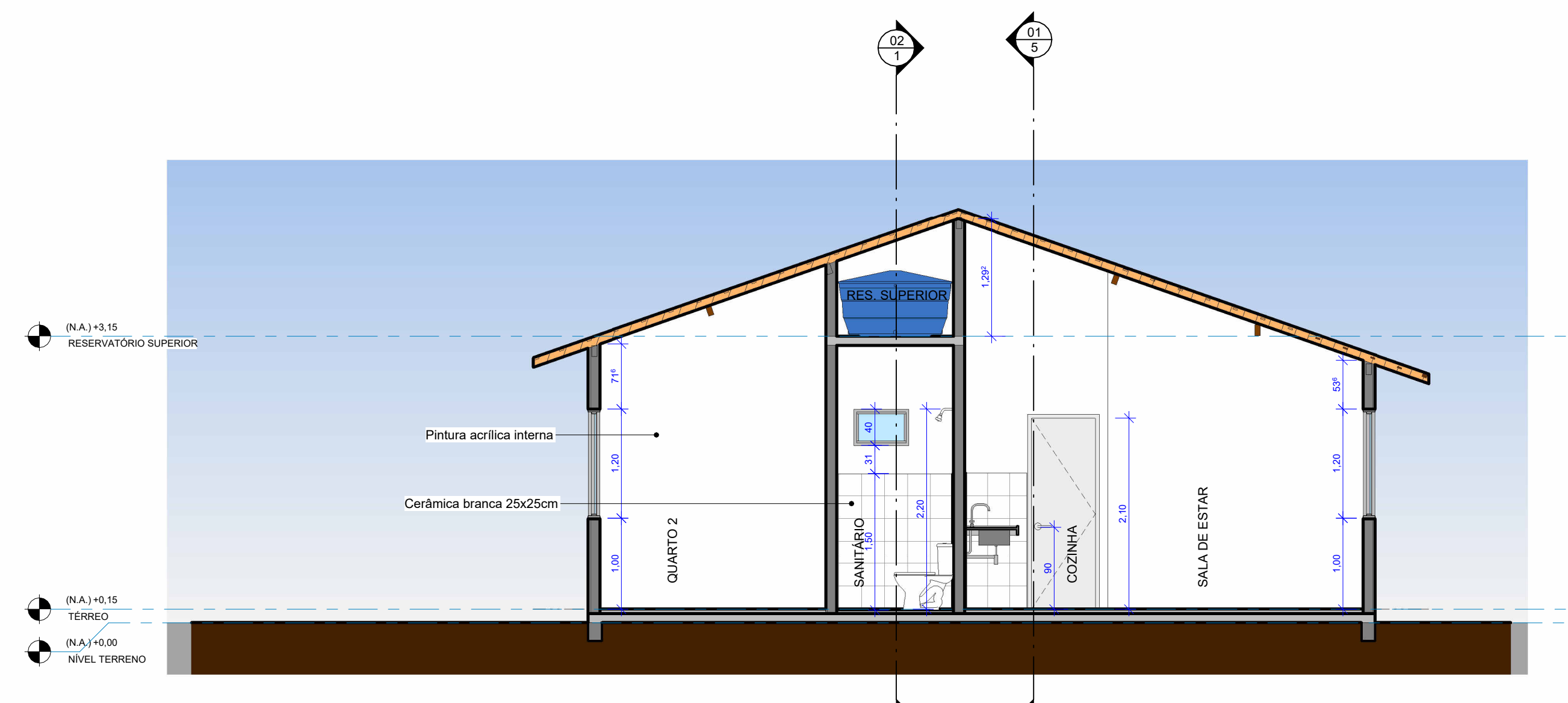
1 **TÉRREO**  
ESCALA 1 : 50



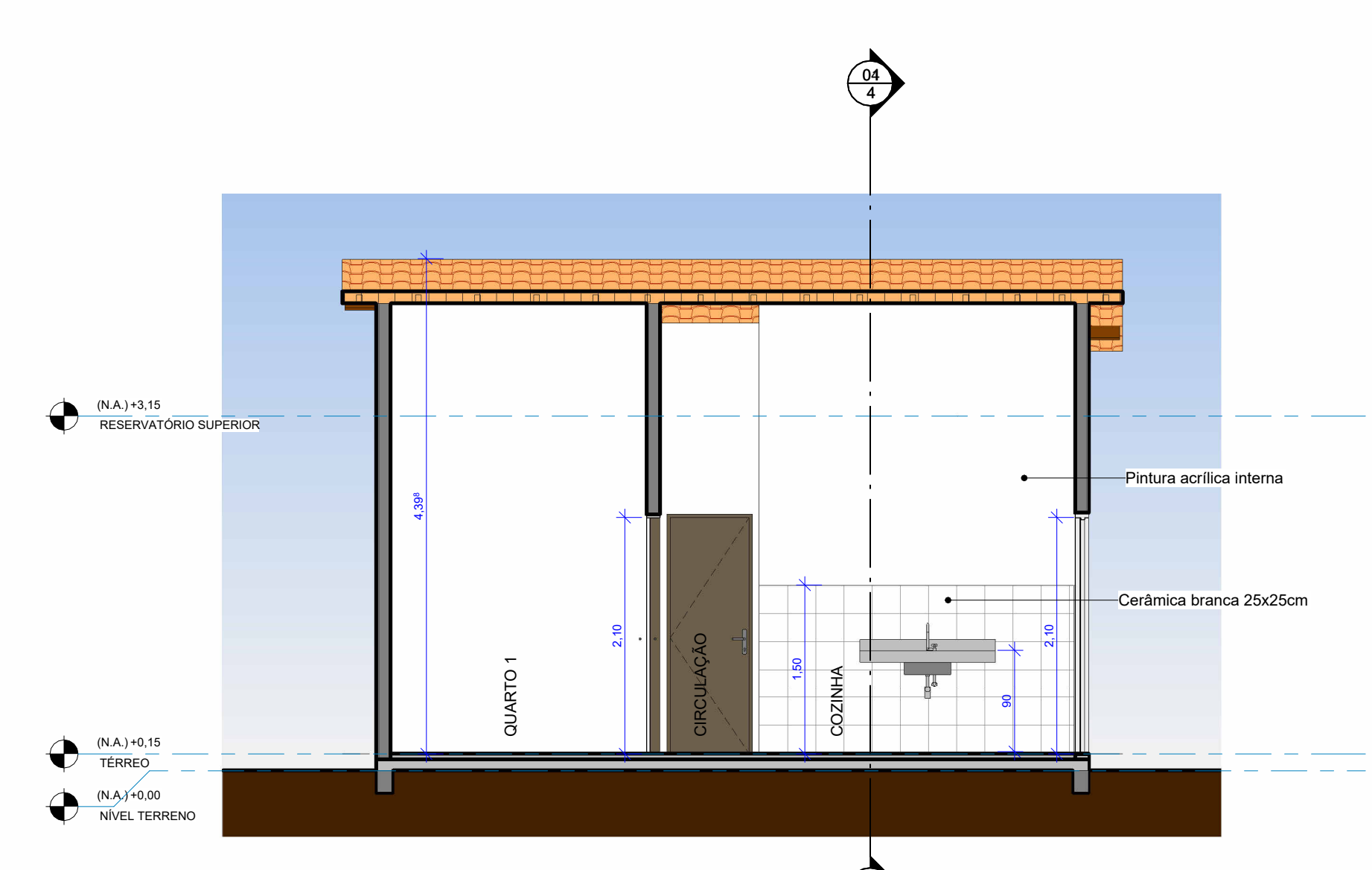
2 **LAYOUT**  
ESCALA 1 : 50



3 **COBERTURA**  
ESCALA 1 : 100



4 **CORTE A**  
ESCALA 1 : 50



5 **CORTE B**  
ESCALA 1 : 50

QUADRO DE REVESTIMENTOS DOS AMBIENTES			
NOME	PISO	PAREDES	FORRO
SALA DE ESTAR	PISO CERÂMICO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO
QUARTO 1	PISO CERÂMICO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO
COZINHA	PISO CERÂMICO	CERÂMICA ATÉ H=1,50M + PINTURA	SI FORRO
SANITÁRIO	PISO CERÂMICO	CERÂMICA ATÉ H=1,50M + PINTURA	SI FORRO
CIRCULAÇÃO	PISO CERÂMICO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO
QUARTO 2	PISO CERÂMICO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO
SERVÍCIO	PISO CIMENTADO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO
BES. SUPERIOR	PISO CIMENTADO	MASSA ÚNICA + PINTURA	SI FORRO

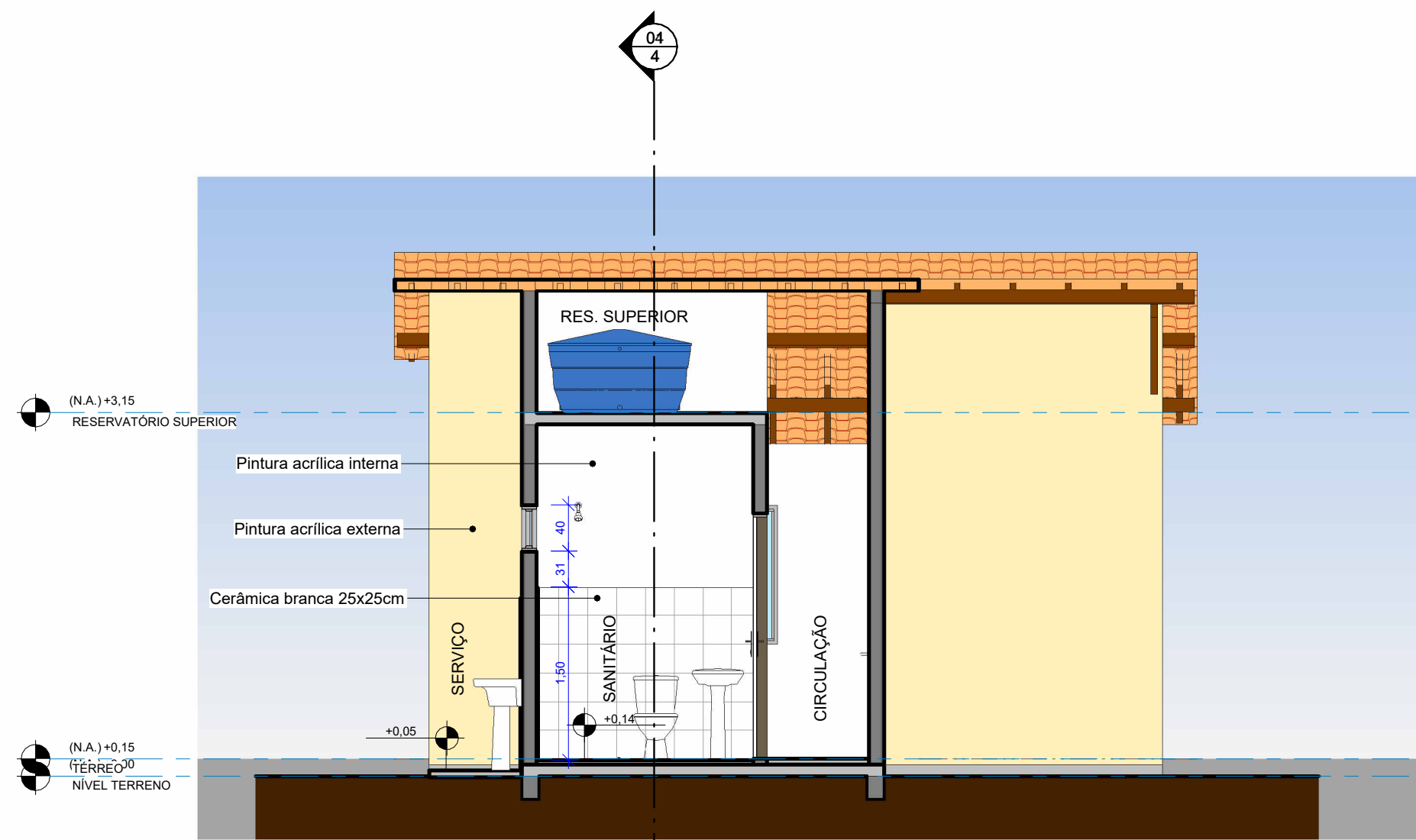
QUANTITATIVO DE PORTAS				
COD	QT	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DESCRIÇÃO
P12	1	0,700	2,100	Porta de abrir em alumínio (70x210cm)
P13	1	0,800	2,100	Porta de abrir em alumínio (80x210cm)
P01	1	0,660	2,130	Porta de madeira semoca com forras de madeira (66x210cm)
P02	2	0,780	2,130	Porta de madeira semoca com forras de madeira (78x210cm)

QUANTITATIVO DE JANELAS						
COD	QT	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	ALTURA DO PEITORIL (M)	DESCRIÇÃO
J08	1	0,600	0,400	0,24	1,800	Janelas simples de alumínio e vidro
J03	1	1,100	1,200	1,32	1,000	Janelas simples de alumínio e vidro
J02	1	1,100	1,200	1,32	1,000	Janelas simples de alumínio e vidro
J04	1	1,500	1,200	1,80	1,000	Janelas simples de alumínio e vidro

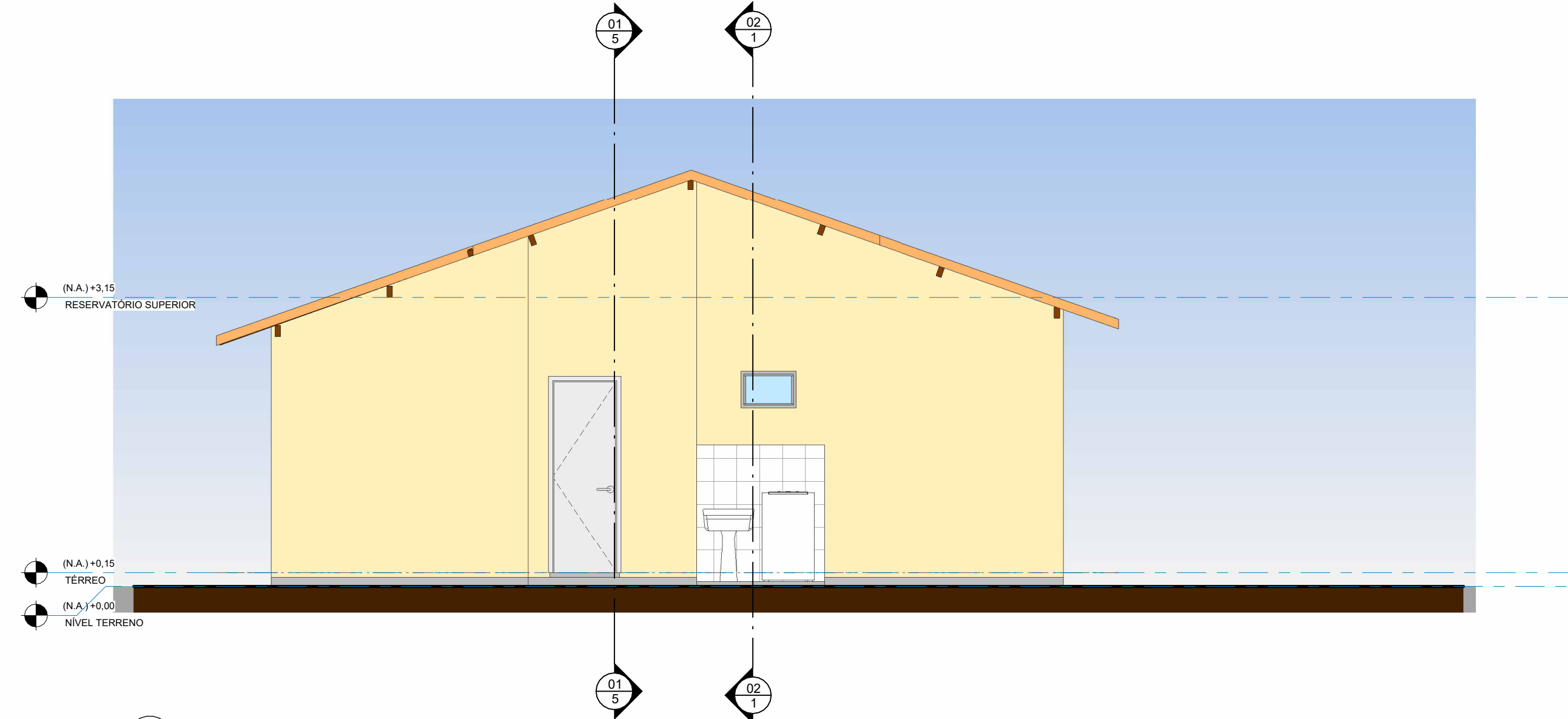
REVISÃO:	POR:	EMISSÃO:	DESCRIÇÃO:
			CONTROLE DE REVISÃO

**EMPREENDIMENTO:** PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA LOCAL: BAHIA  
**PROJETO:** PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA  
**ELABORADO POR:** TANÍSSIA VIEIRA CAU A36031-7 FASE DO PROJETO: EXECUTIVO  
**DESENVOLVIDO POR:** DIHAB/COPRO TÍTULO:  
**VERIFICADO POR:** DIHAB/COPRO  
**EMITIDO POR:** DIHAB/COPRO  
**DATA:** Fev 2023 **NOME DO ARQUIVO:** D:\OneDrive - Cia de Processamento de Dados do Estado da Bahia\DESENVOLVIMENTO\PROJETO\HABITACIONAL\SPQ\_20\_36\_01\_BMHPH\_20\_36\_BIM\_R001.rvt **FOLHA:** 01 **ESCALA:**

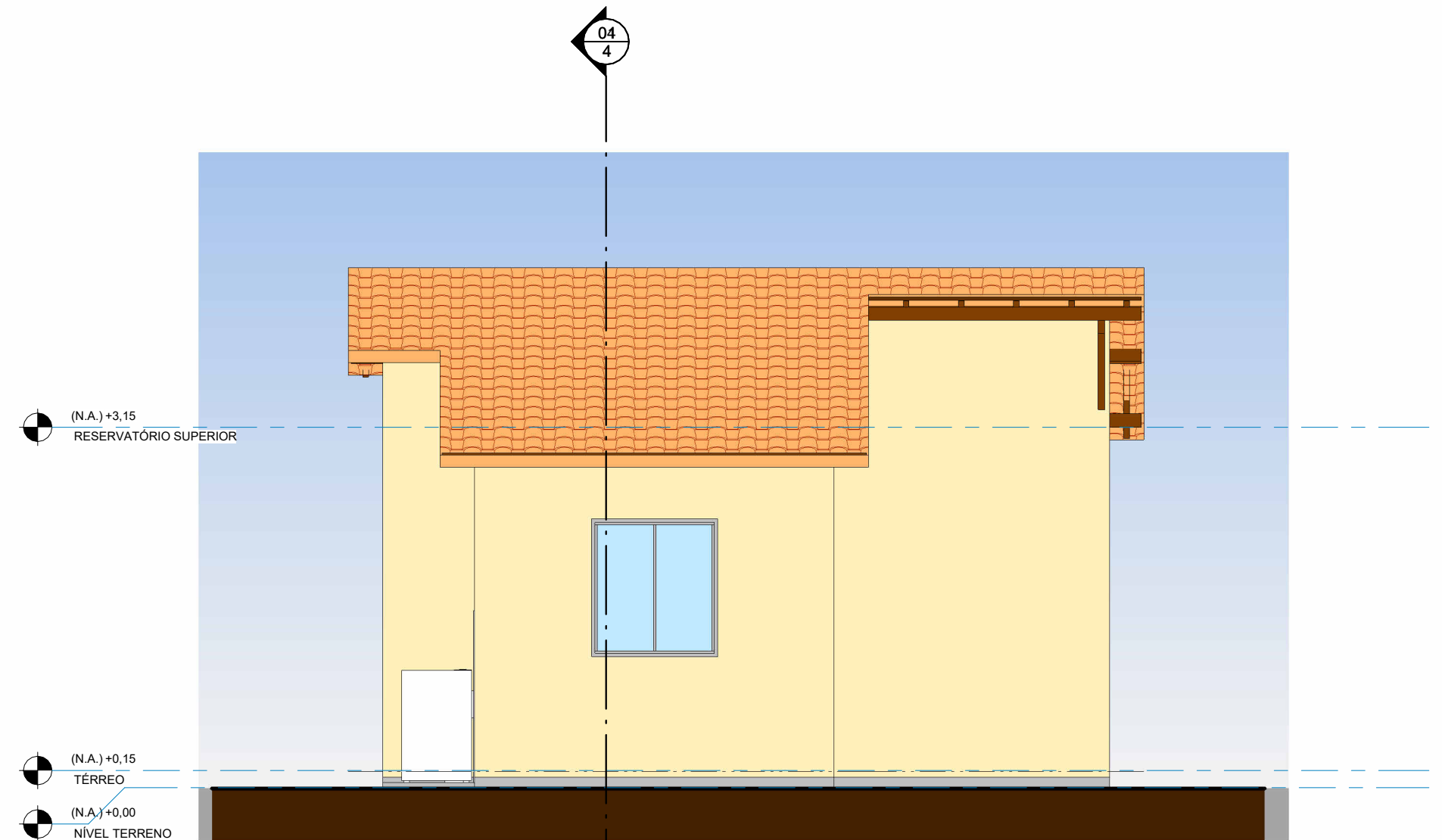
PLANTA BAIXA / COBERTURA  
CORTES A e B



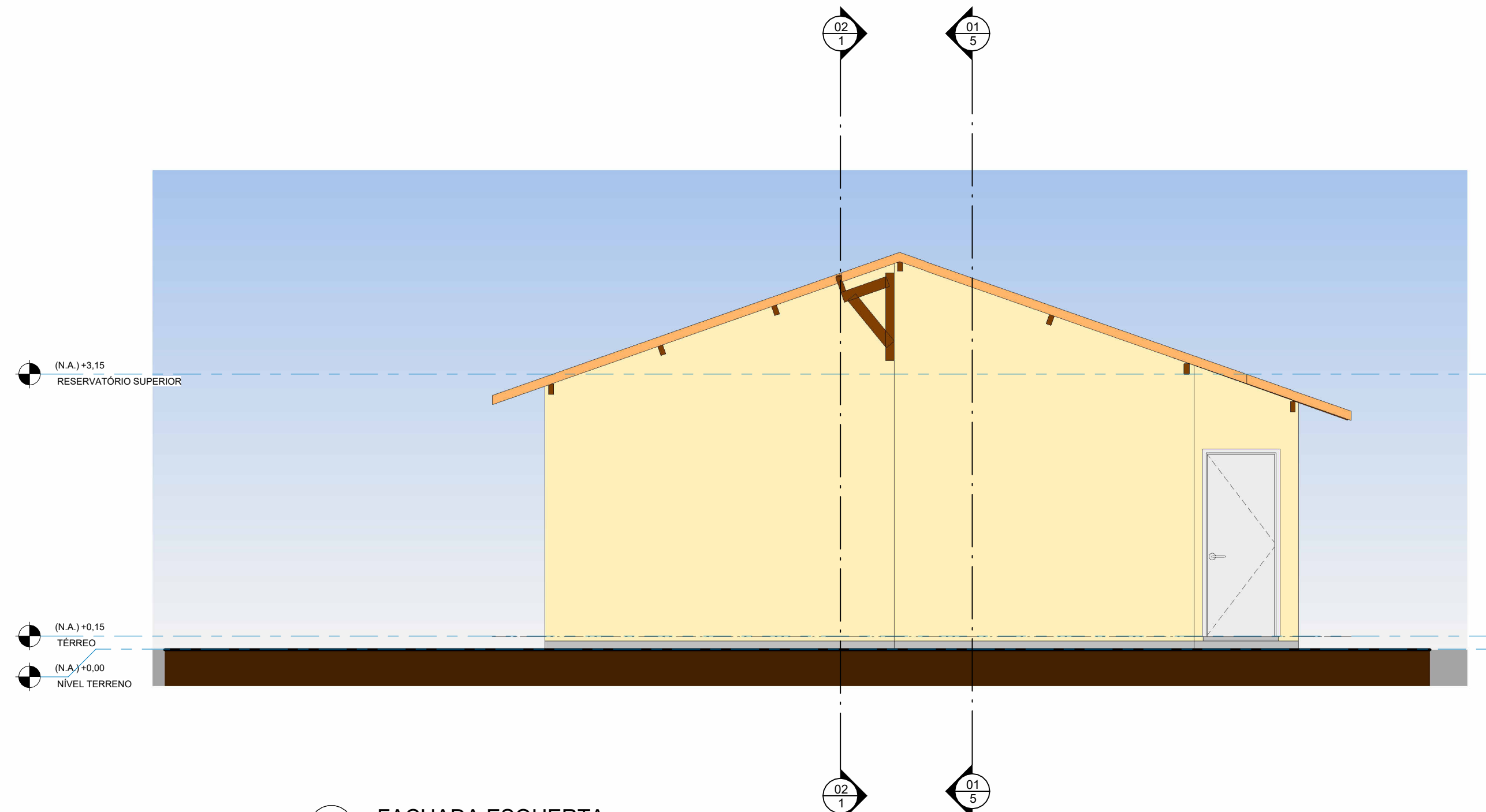
1 CORTE C  
ESCALA 1:50



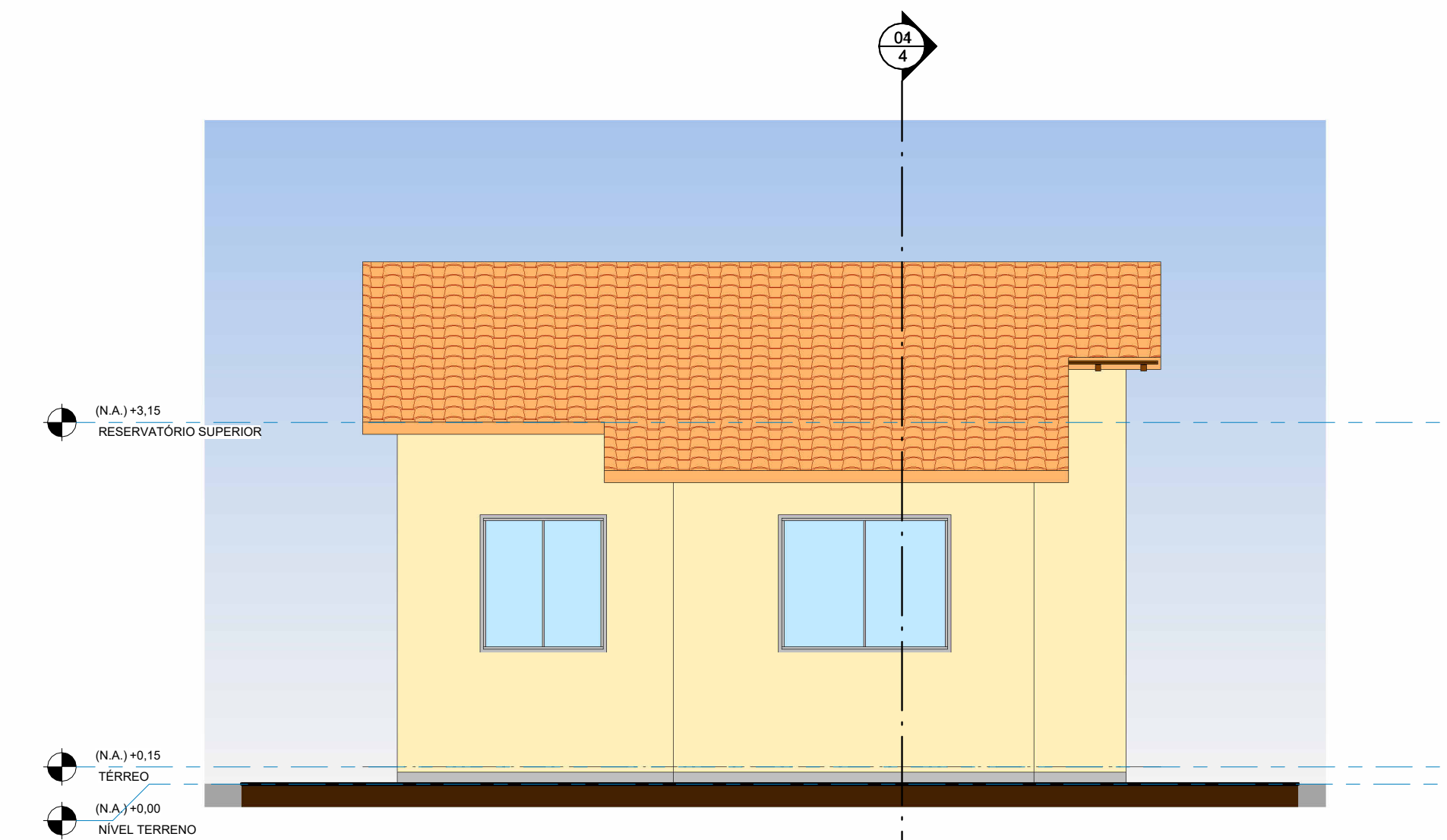
2 FACHADA DIREITA  
ESCALA 1:50



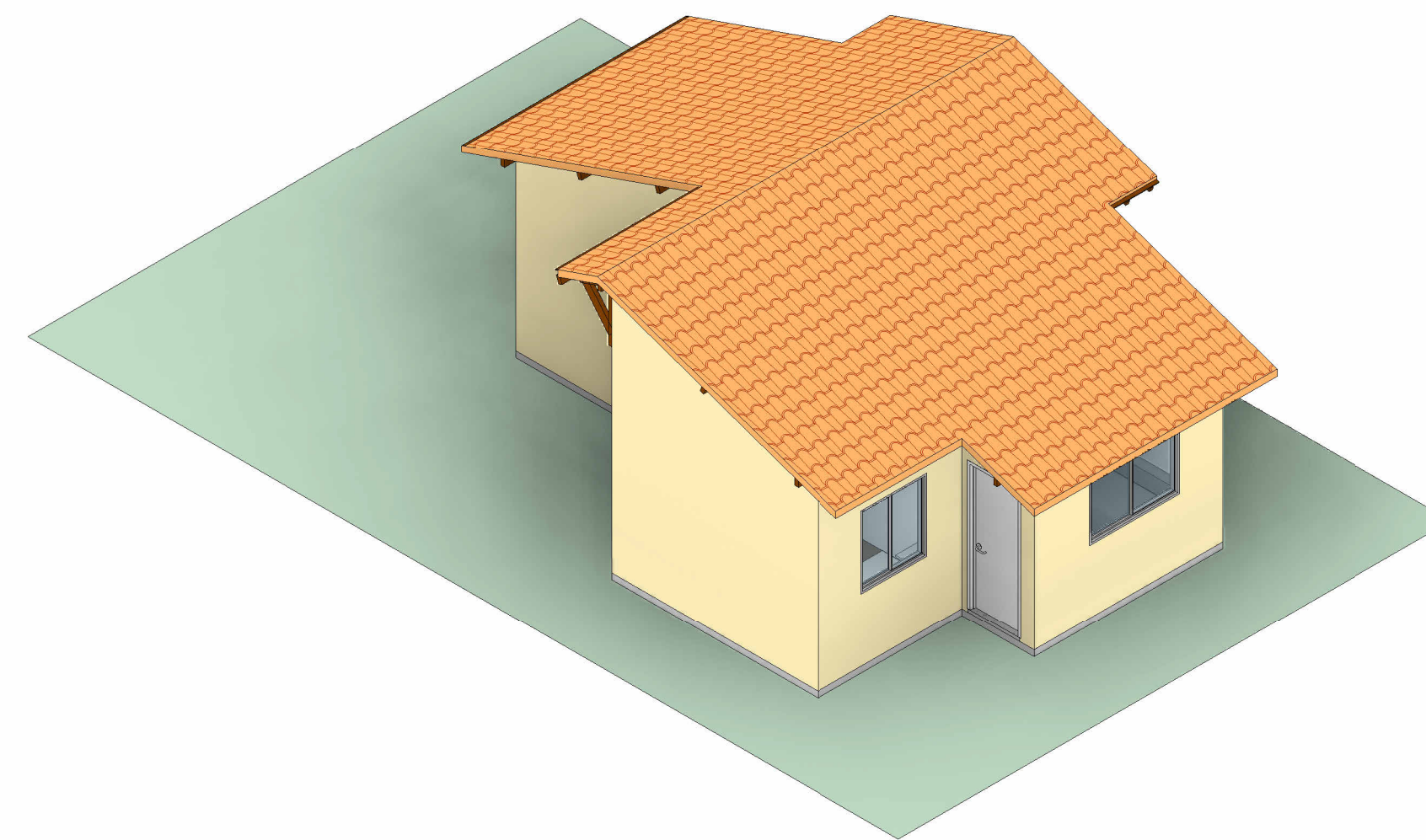
3 FACHADA POSTERIOR  
ESCALA 1:50



4 FACHADA ESQUERDA  
ESCALA 1:50



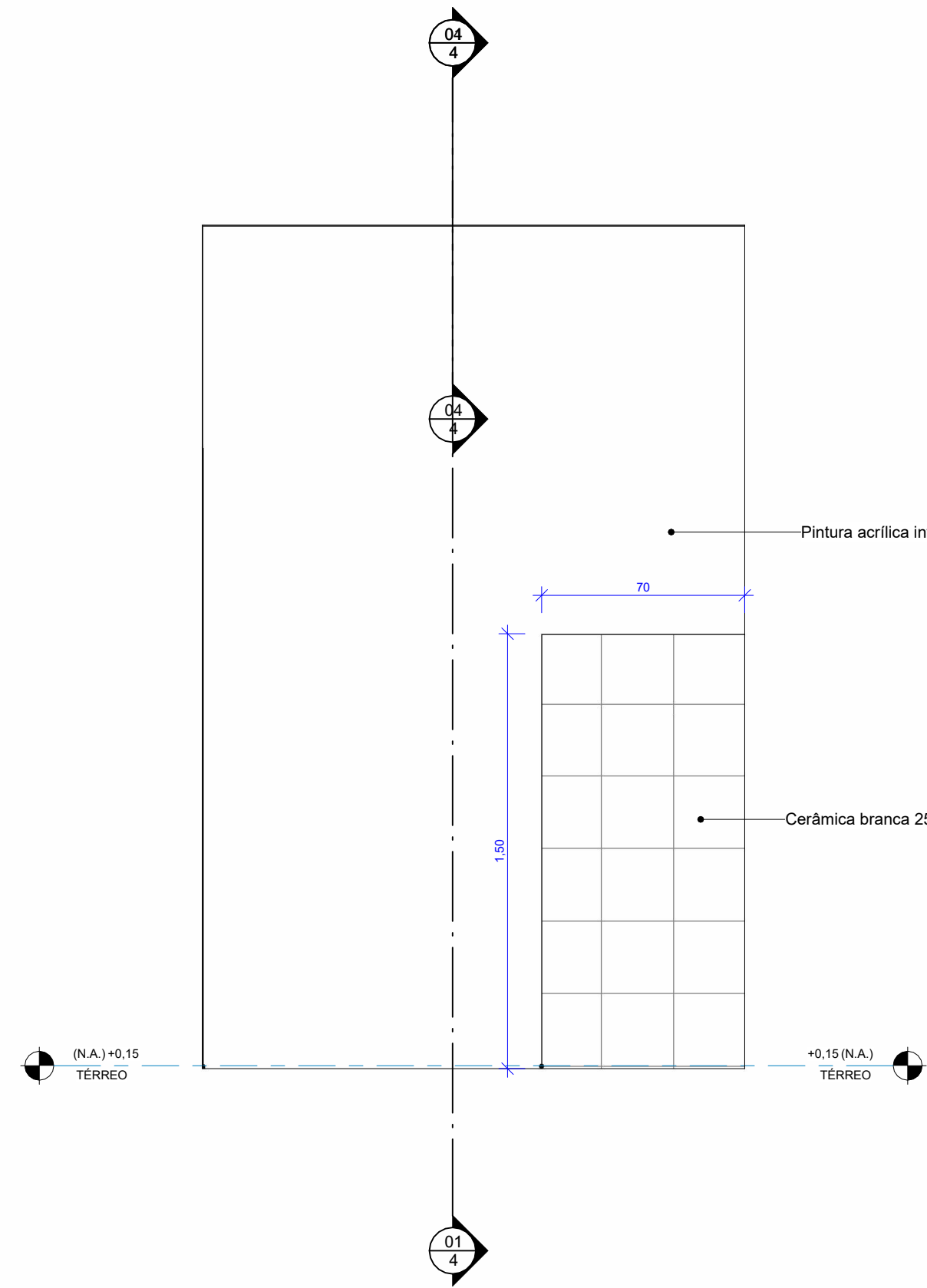
5 FACHADA FRONTAL  
ESCALA 1:50



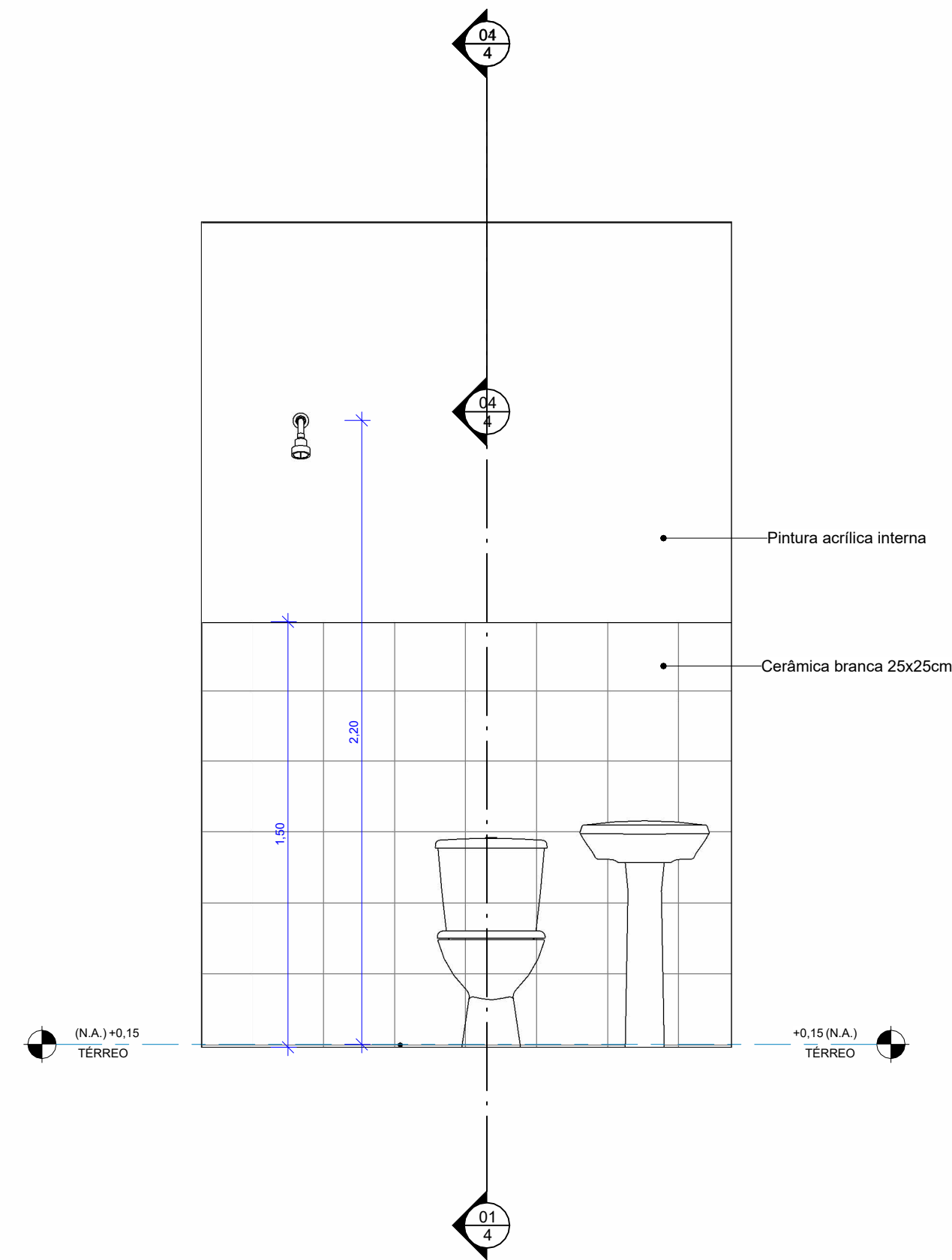
6 PERSPECTIVA  
ESCALA

REVISÃO:	POR:	EMISSÃO:	DESCRIÇÃO:
		Não	
CONTROLE DE REVISÃO			

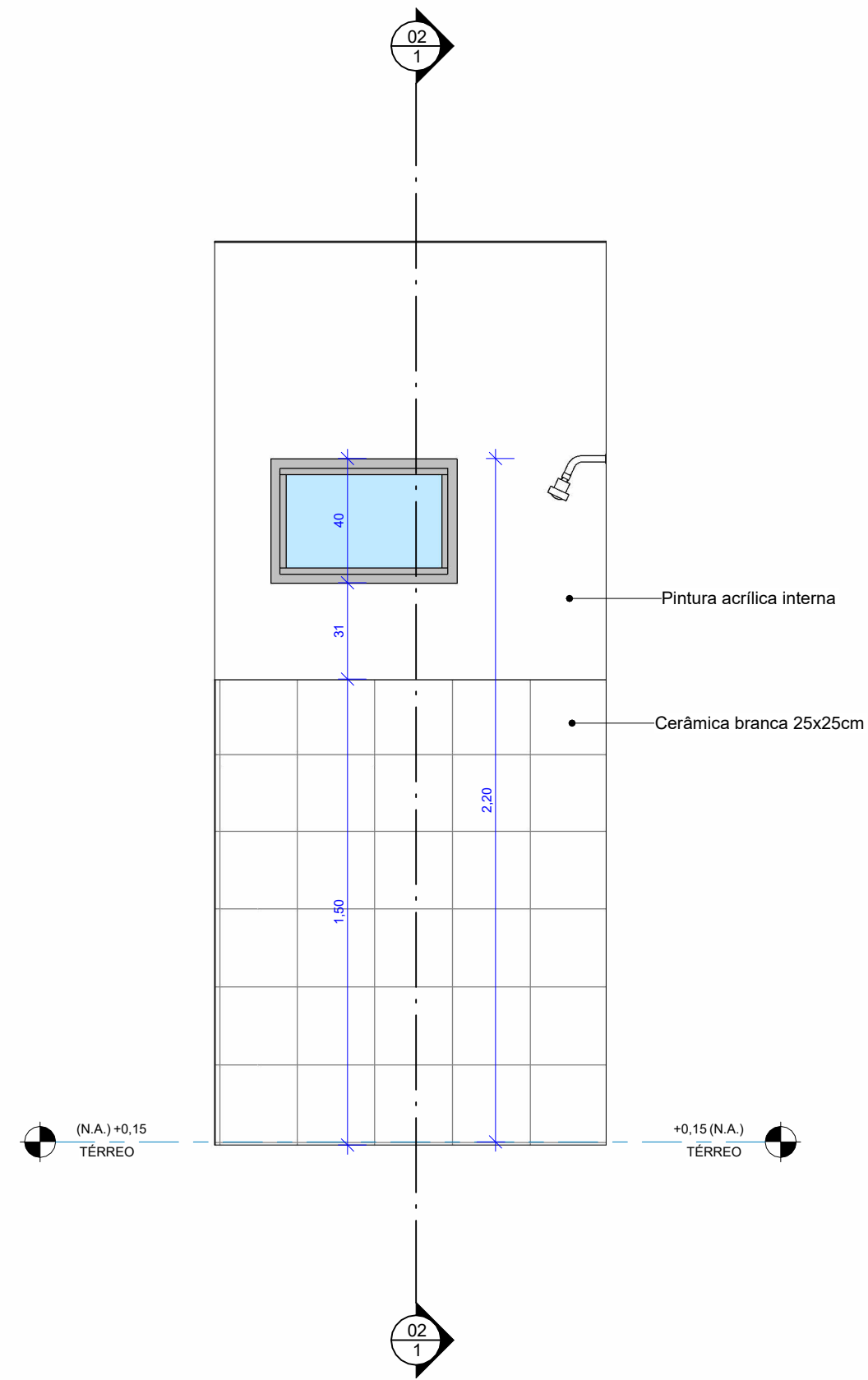
EMPRESAMENTO:			LOCAL:		
PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA			BAHIA		
PROJETO: PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA					
ELABORADO POR: TÂNIA VIEIRA CAU A36031-7		FASE DO PROJETO: EXECUTIVO			
DESENVOLVIDO POR: DIHAB/COPRO		TÍTULO:			
VERIFICADO POR: Approver		<b>CORTES E FACHADAS PERSPECTIVA</b>			
EMITIDO POR: DIHAB/COPRO					
DATA: Fev 2023	NOME DO ARQUIVO: D:\OneDrive - Cia de Processamento de Dados do Estado da Bahia\ENERGIA\BIM\PROJ\HABITACIONAIS\PO_20_36\99_BIM\PH_20_36_BIM_ROOT.rvt	FOLHA: 02	ESCALA:		



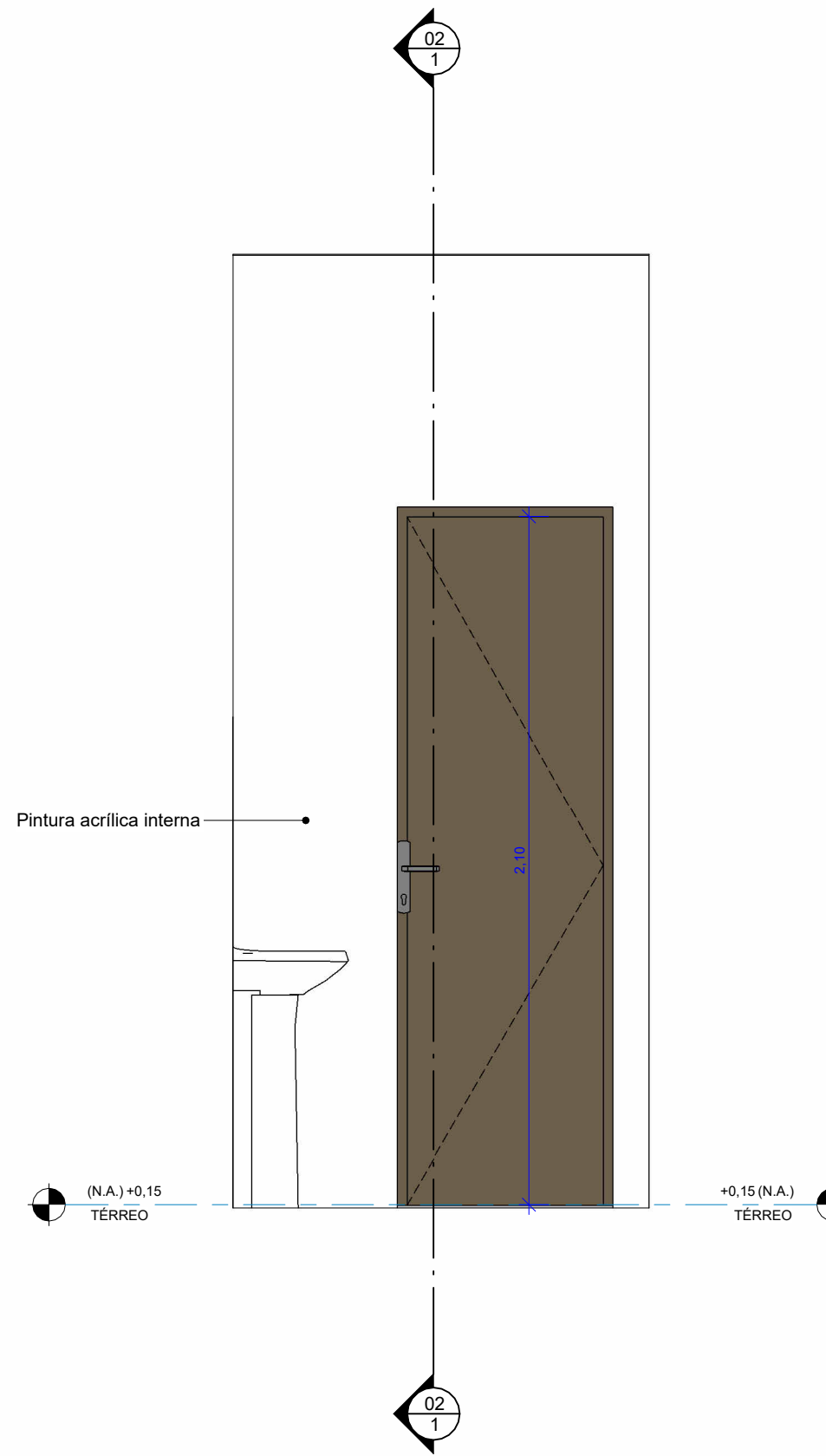
1 ELEVACÃO 1  
ESCALA 1:20



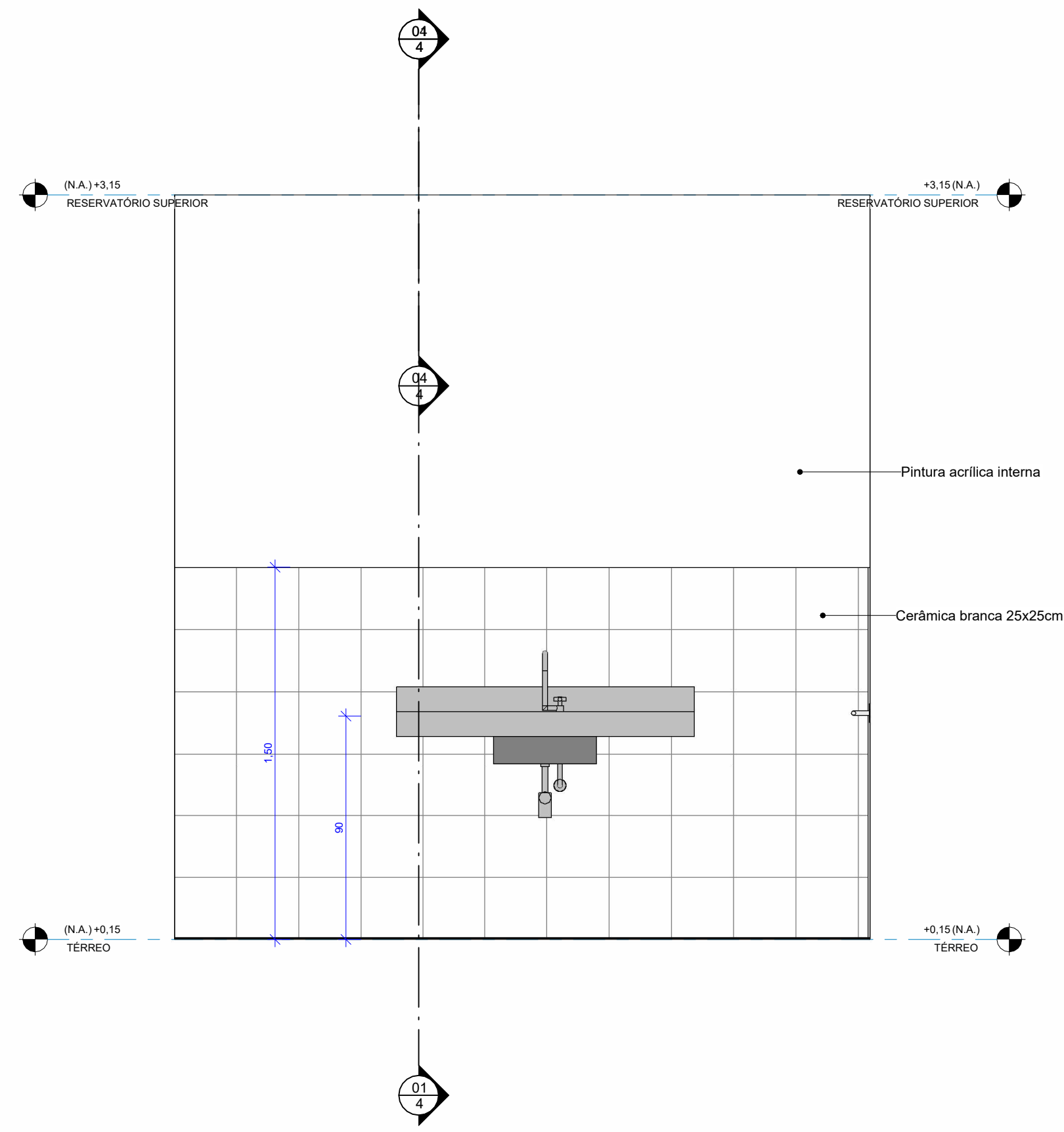
2 ELEVACÃO 2  
ESCALA 1:20



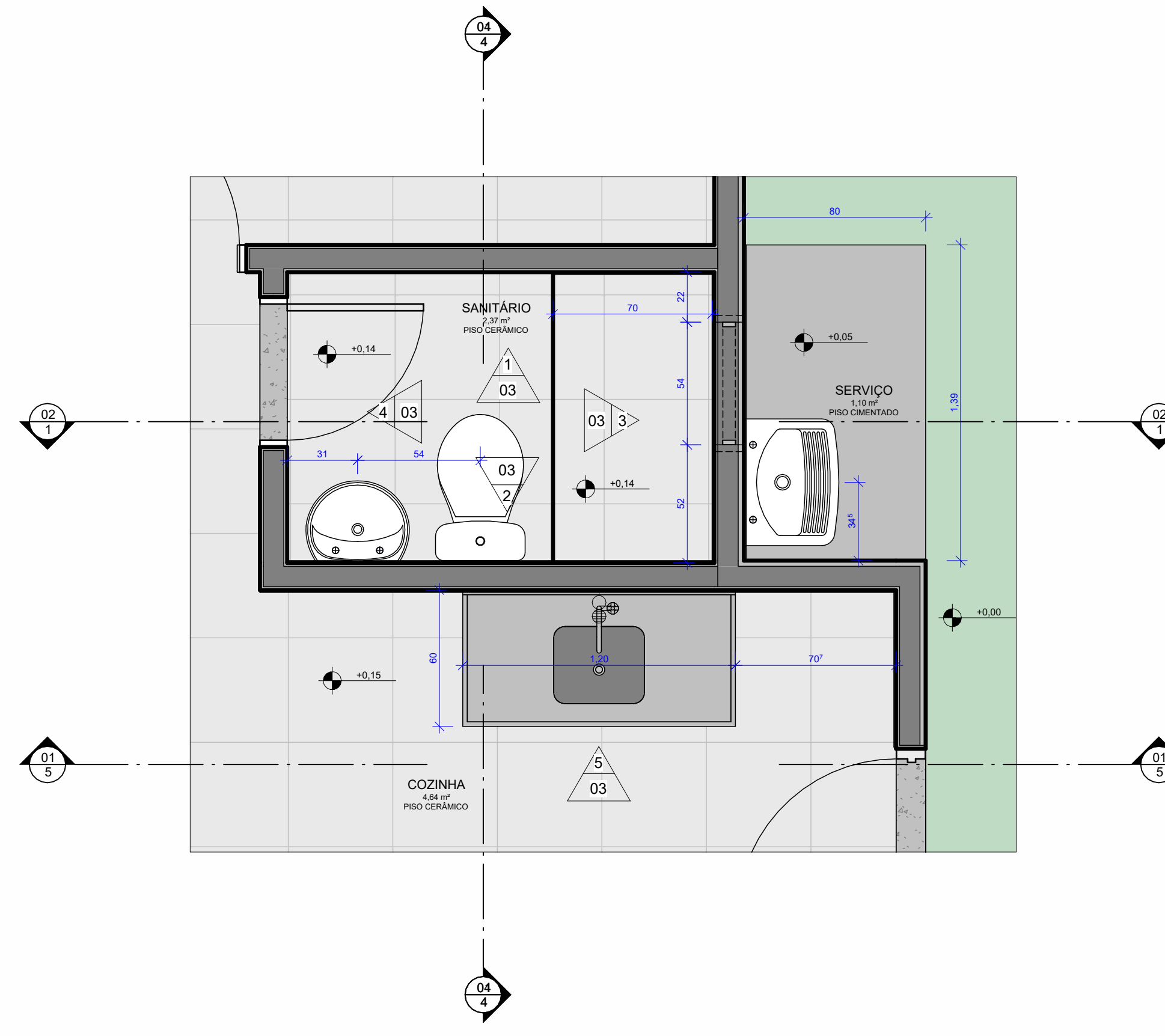
3 ELEVACÃO 3  
ESCALA 1:20



4 ELEVACÃO 4  
ESCALA 1:20

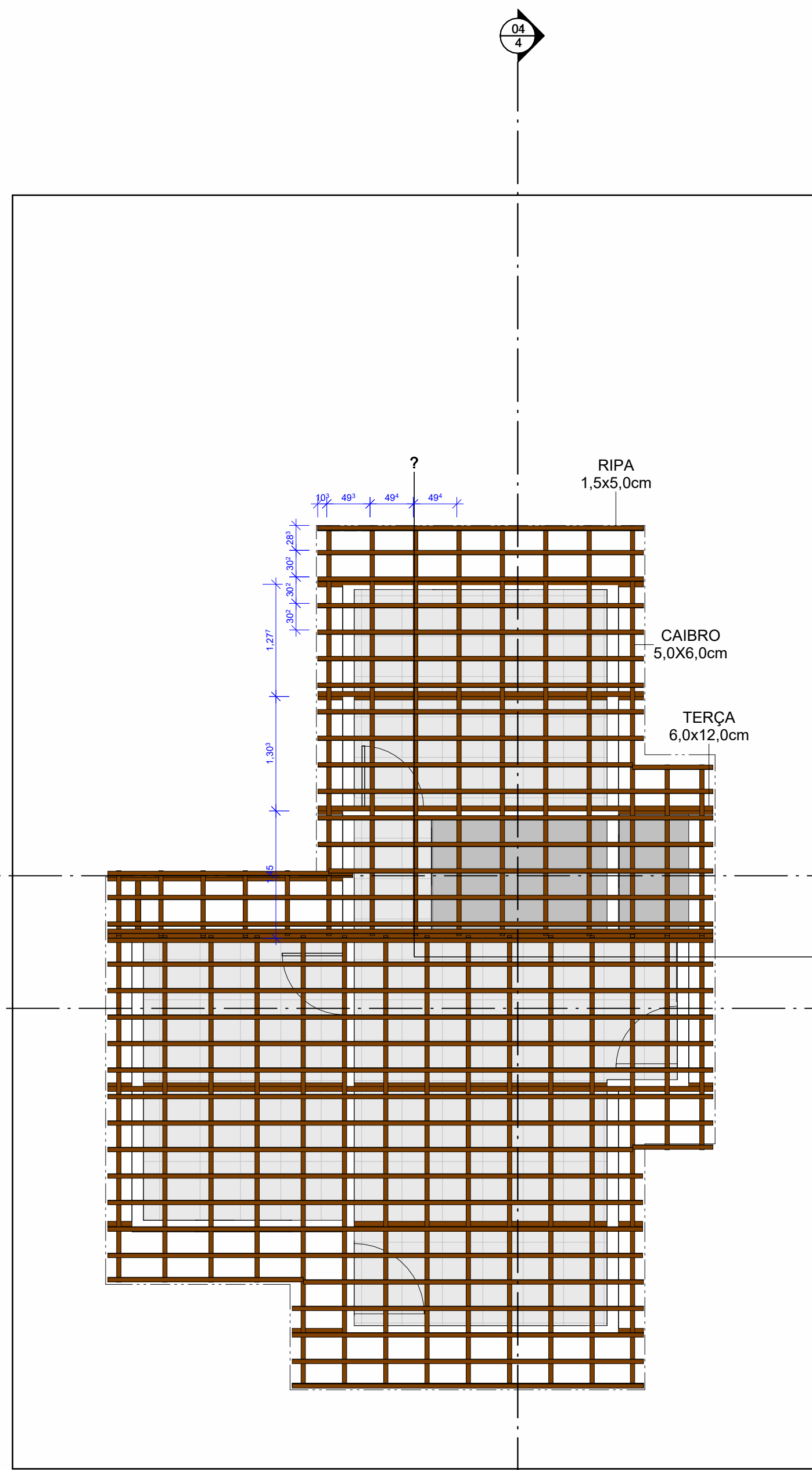


5 ELEVACÃO 5  
ESCALA 1:20

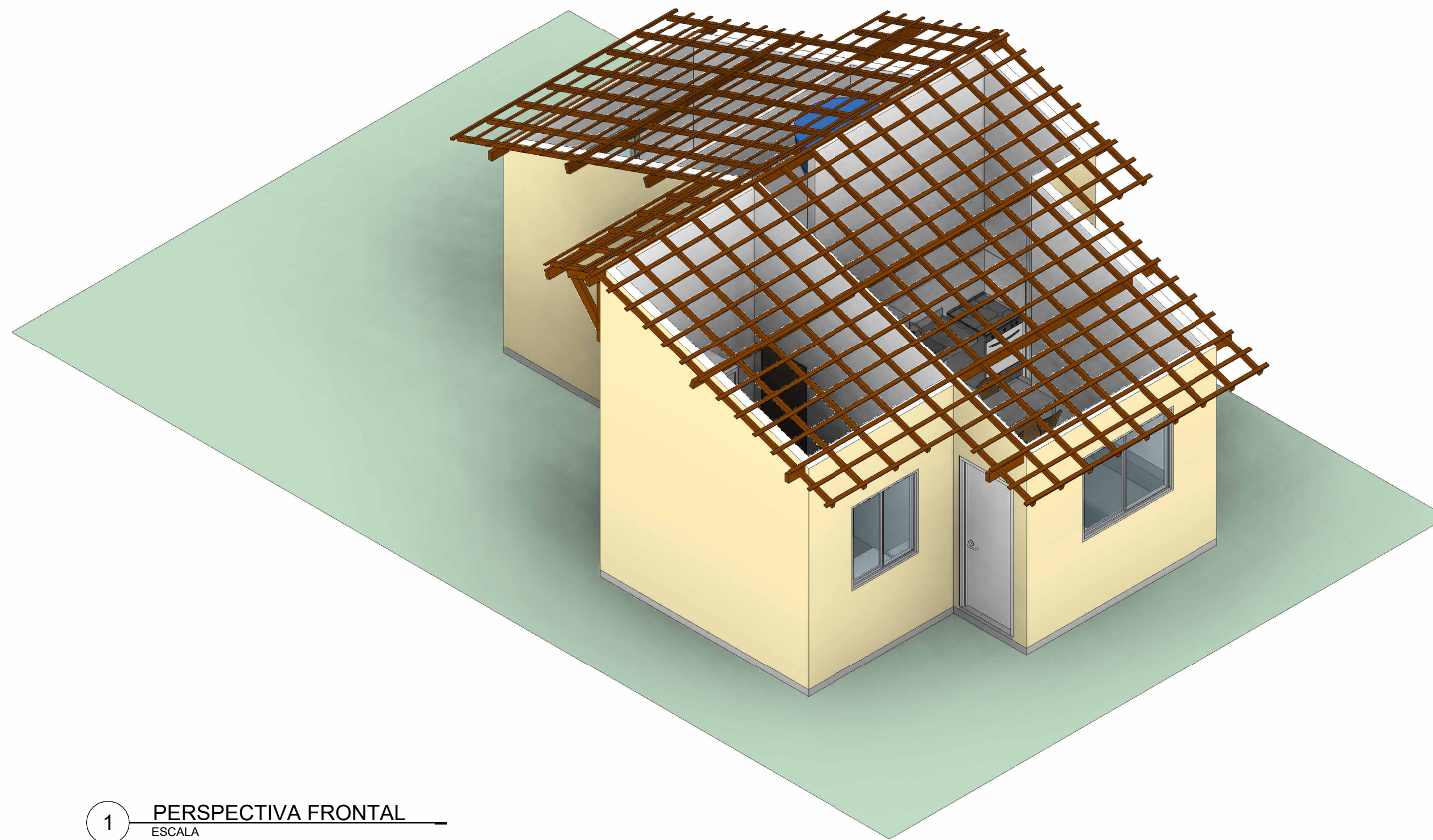


6 TÉRREO - Chamada de detalhe 1  
ESCALA 1:20

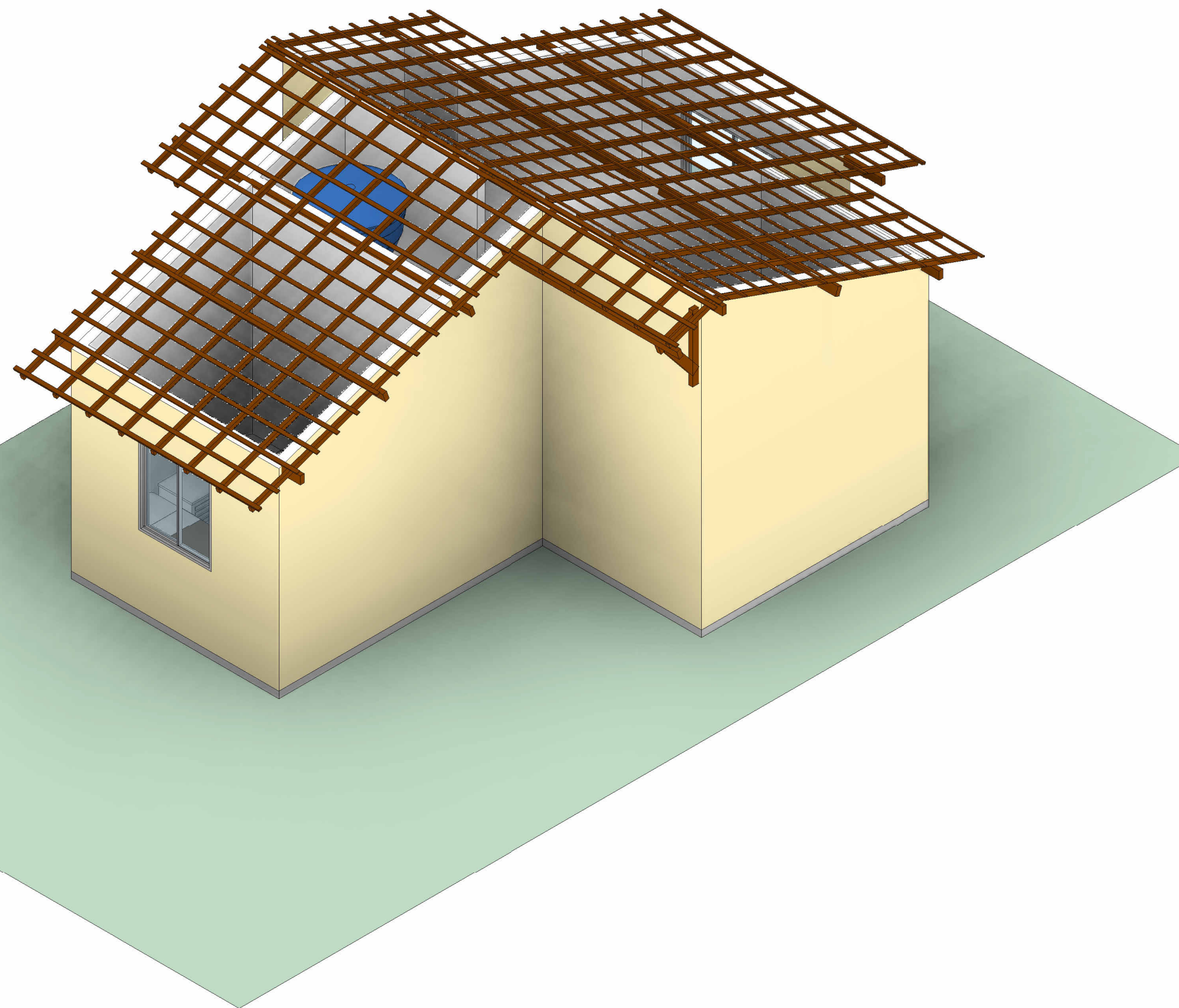
REVISÃO:	POR:	EMISSÃO:	DESCRIÇÃO:
		Não	
CONTROLE DE REVISÃO			
<b>CONDER</b> <i>Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia</i>			SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
EMPREENDIMENTO: <b>PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA</b>		LOCAL: <b>BAHIA</b>	
PROJETO: <b>PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA</b>			
ELABORADO POR: <b>TÂNIA VIEIRA CAU A36031-7</b>	FASE DO PROJETO: <b>EXECUTIVO</b>		
DESENVOLVIDO POR: <b>DIHAB/COPRO</b>	TÍTULO: <b>DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS</b>		
VERIFICADO POR: <b>Aprovador</b>			
EMITIDO POR: <b>DIHAB/COPRO</b>			
DATA: <b>Fev 2023</b>	NOME DO ARQUIVO: <small>D:\OneDrive - Cia de Processamento de Dados do Estado da Bahia\ENERGIAS\PADRÕES HABITACIONAIS\PO_20_36_01_BIMPHI_20_36_BIM_ROOT\...</small>	FOLHA: <b>03</b>	ESCALA: <b>1:20</b>



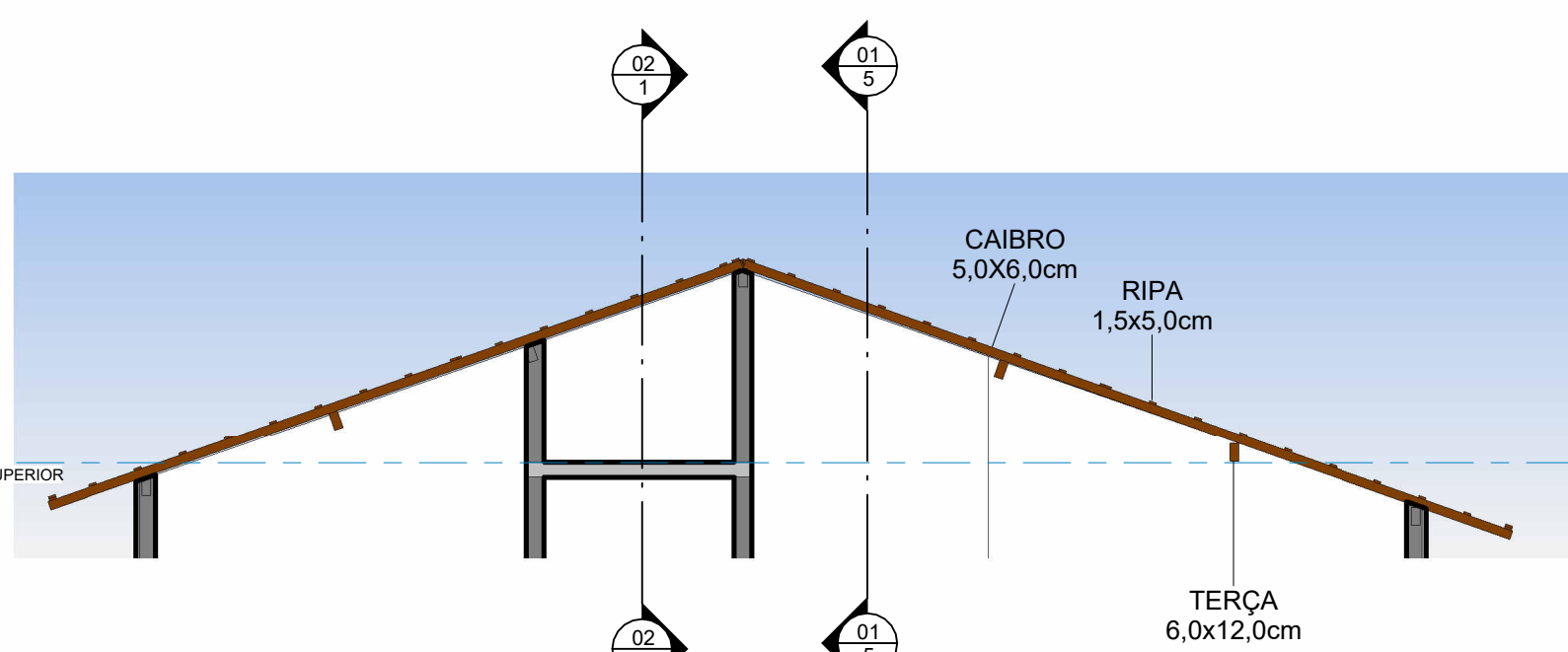
2 MADEIRAMENTO DO TELHADO  
ESCALA 1:50



1 PERSPECTIVA FRONTAL  
ESCALA

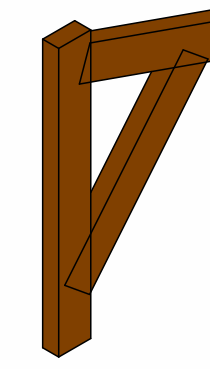


3 PERSPECTIVA POSTERIOR  
ESCALA



4 CORTE A-A  
ESCALA 1:50

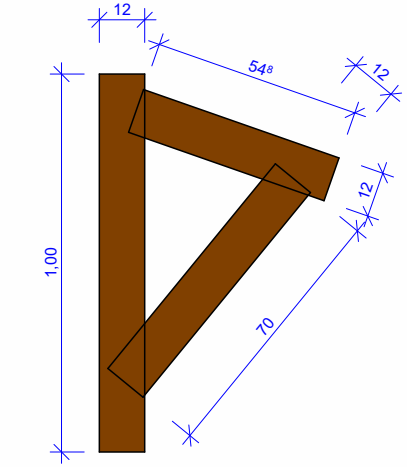
DETALHAMENTO MÃO FRANCESA



5 Ortogonal 3D  
ESCALA



7 Elevação de topo  
ESCALA 1:20



6 Elevação direita  
ESCALA 1:20



8 Elevação posterior  
ESCALA 1:20



IMAGEM ILUSTRATIVA DA TELHA ROMANA  
(Especificada no projeto)

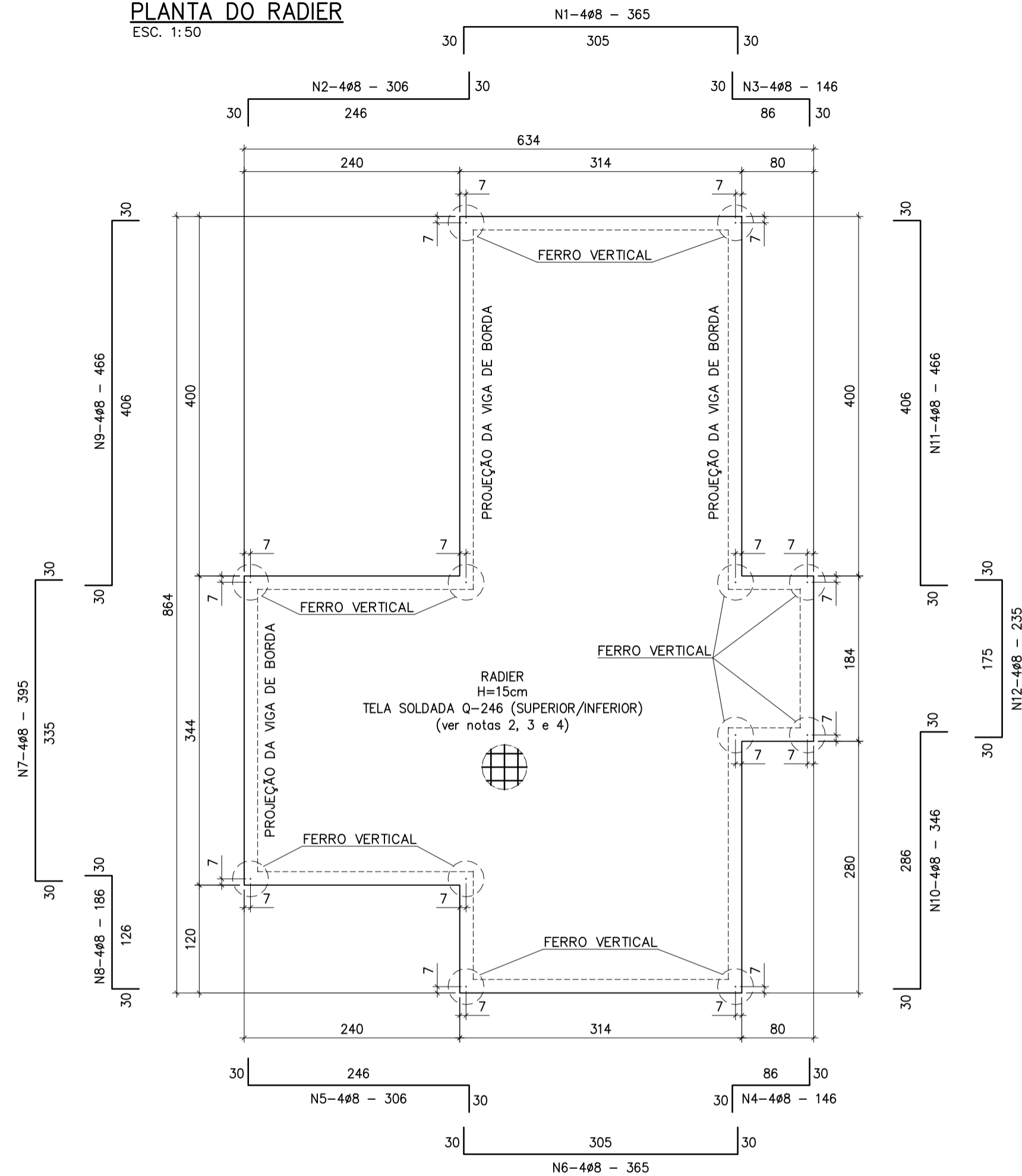
REVISÃO:	POR:	EMISSÃO:	DESCRIÇÃO:
		Não	
CONTROLE DE REVISÃO			

EMPRESAMENTO: PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA		LOCAL: BAHIA	
PROJETO: PADRÃO HABITACIONAL - CASA TÉRREA			
ELABORADO POR: TANÍSIA VIEIRA CAU A36031-7	FASE DO PROJETO: EXECUTIVO		
DESENVOLVIDO POR: DIHAB/COPRO	TÍTULO: <b>DETALHAMENTO DO TELHADO</b>		
VERIFICADO POR: DIHAB/COPRO			
EMITIDO POR: DIHAB/COPRO			
DATA: Fev 2023	NOME DO ARQUIVO: D:\OneDrive - Cia de Processamento de Dados do Estado da Bahia\ENERGIA\PROJETO\HABITACIONAISPO_20_36\99_BIMPHI_20_36_BIM_ROOT\... HABITACIONAISPO_20_36_99_BIMPHI_20_36_BIM_ROOT\...	FOLHA: 04	ESCALA:

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C  $\leq 0,60$ , CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONSUMO DE CIMENTO  $\geq 280\text{kg/m}^3$  DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO  $f_{ck} \geq 10$  MPa, CONSUMO DE CIMENTO  $\geq 200\text{kgf/m}^3$ .
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C,  $f_{bk} \geq 3,0$  MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)

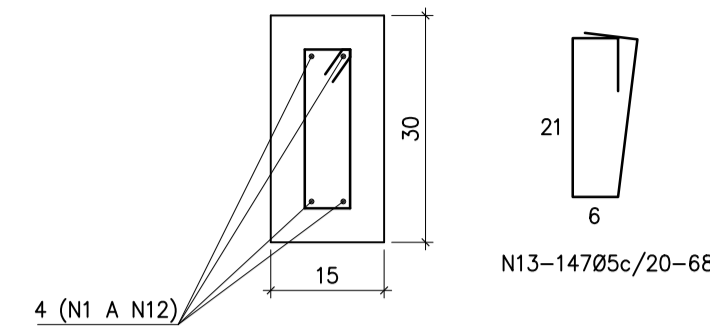
**PLANTA DO RADIER**

ESC. 1:50



**VIGA DE BORDA**

ESC. 1:10



**LISTA DE BARRAS – VIGA DE BORDA**

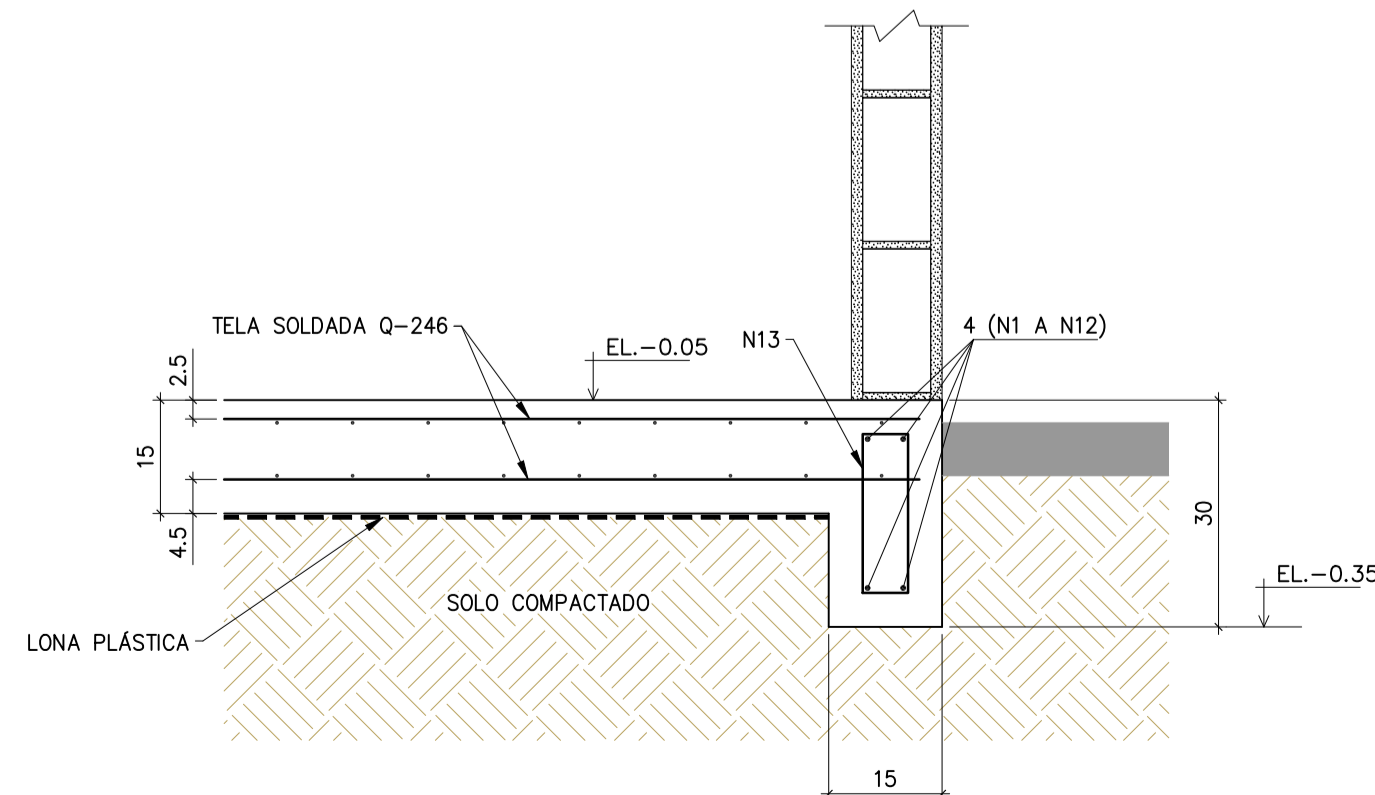
N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIOS	TOTAL
1	8	4	365	1460
2	8	4	306	1224
3	8	4	146	584
4	8	4	146	584
5	8	4	306	1224
6	8	4	365	1460
7	8	4	395	1580
8	8	4	186	744
9	8	4	466	1864
10	8	4	346	1384
11	8	4	466	1864
12	8	4	235	940
13	5	147	68	9996

**RESUMO DO AÇO (SOLDÁVEL)**

AÇO	Ø (mm)	COMPRIM. (m)	Kgf/m	PESO (Kgf)
CA-60	5	99.96	0.154	15.39
CA-50	8	149.12	0.395	58.90
<b>PESO TOTAL (Kgf)</b>				<b>74.30</b>

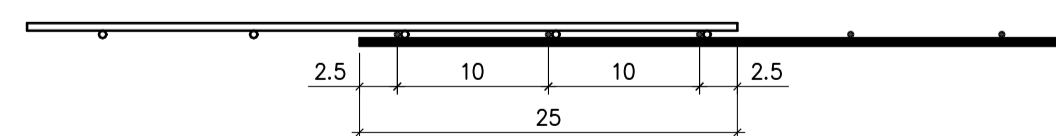
**SEÇÃO TÍPICA (RADIER + VIGA DE BORDA)**

ESC. 1:10



**DET. DO TRASPASSE DA TELA**

ESC. 1:5



REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

 			
EMPREENDIMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL:	<b>BAHIA</b>
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>		
ELABORADO POR:	<b>Bruno Sampaio</b> CREA: BA66733	FASE DO PROJETO:	<b>EXECUTIVO</b>
DESENVOLVIDO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO:	<b>LAJE DO RESERVATÓRIO DETALHES</b>
VERIFICADO POR:	<b>Tanisia Meire</b>		
EMITIDO POR:	<b>COPRO</b>		
DATA:	<b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER:	<b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>
FOLHA:	<b>01/07</b>	ESCALA:	<b>INDICADA</b>

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C ≤ 0,60, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO fck ≥ 10 MPa, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 200kgf/m<sup>3</sup>.
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, fbk ≥ 3,0 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)
- ANTES DA CONCRETAGEM DO RADIER POSICIONAR OS FERROS VERTICAIS NAS POSIÇÕES INDICADAS..
- TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ASSENTAMENTO EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO.
- A ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL A 1,0cm.
- TODAS AS CÉLULAS CONTENDO FERROS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DEVERÃO SER PREENCHIDAS SOLIDAMENTE COM GROUT.
- CINTAS DE AMARRAÇÃO:
  - NOS CANTOS DAS PAREDES, A ARMAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO DEVERÁ TER UMA DOBRA DE NO MÍNIMO 30cm ANCORADA NA PAREDE PERPENDICULAR;
  - O COMPRIMENTO DE TRASPASSE DOS FERROS LONGITUDINAIS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 48cm.
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS, COM A MESMA SEÇÃO E ARMADURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM TODAS AS ABERTURAS DE ESQUADRIAS, PASSANDO SEMPRE 30cm PARA CADA LADO ALÉM DA ABERTURA DA ESQUADRIA.

LEGENDA

DIMENSÕES DOS BLOCOS

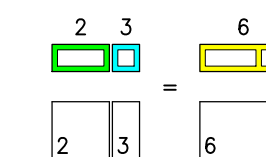
ESC. 1:25

(VISTA LATERAL x VISTA SUPERIOR) (ESP x ALT x COMP)

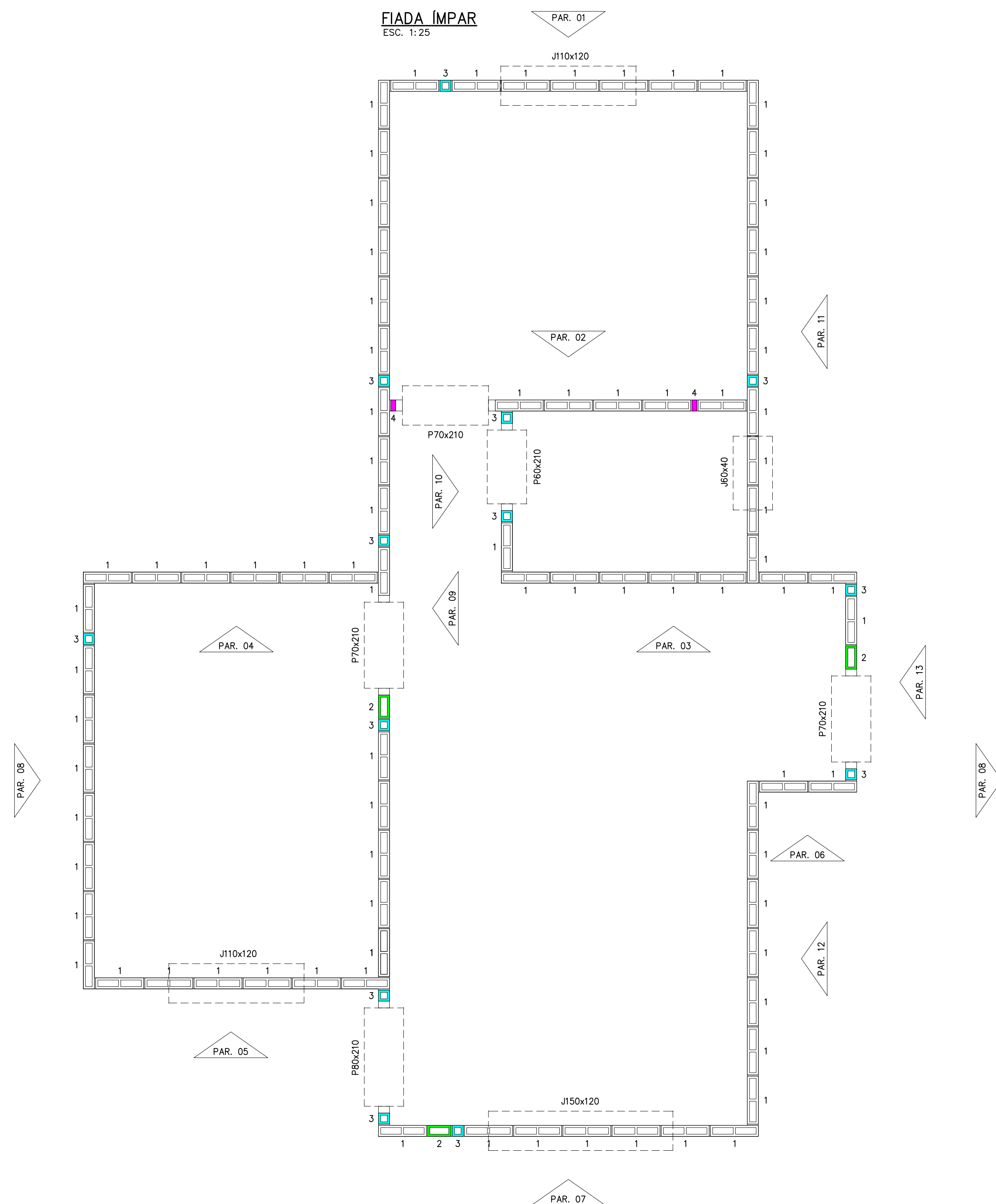
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | 1 = BLOCO INTEIRO (9x19x39) |
|  | 2 = MEIO BLOCO (9x19x19)    |
|  | 3 = COMPENSADOR A (9x19x9)  |
|  | 4 = COMPENSADOR B (9x19x4)  |
|  | 5 = BLOCO CORTADO (9x19x14) |
|  | 6 = BLOCO CORTADO (9x19x29) |

- CASO HAJA DIFICULDADE NO FORNECIMENTO, OS BLOCOS 2 E 3 PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELO BLOCO 1 CORTADO COM AS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
- PELA MESMA RAZÃO OU POR CONVENIÊNCIA DA OBRA A COMBINAÇÃO DOS BLOCOS 2+3 PODE SER SUBSTITUÍDA PELO BLOCO 6.

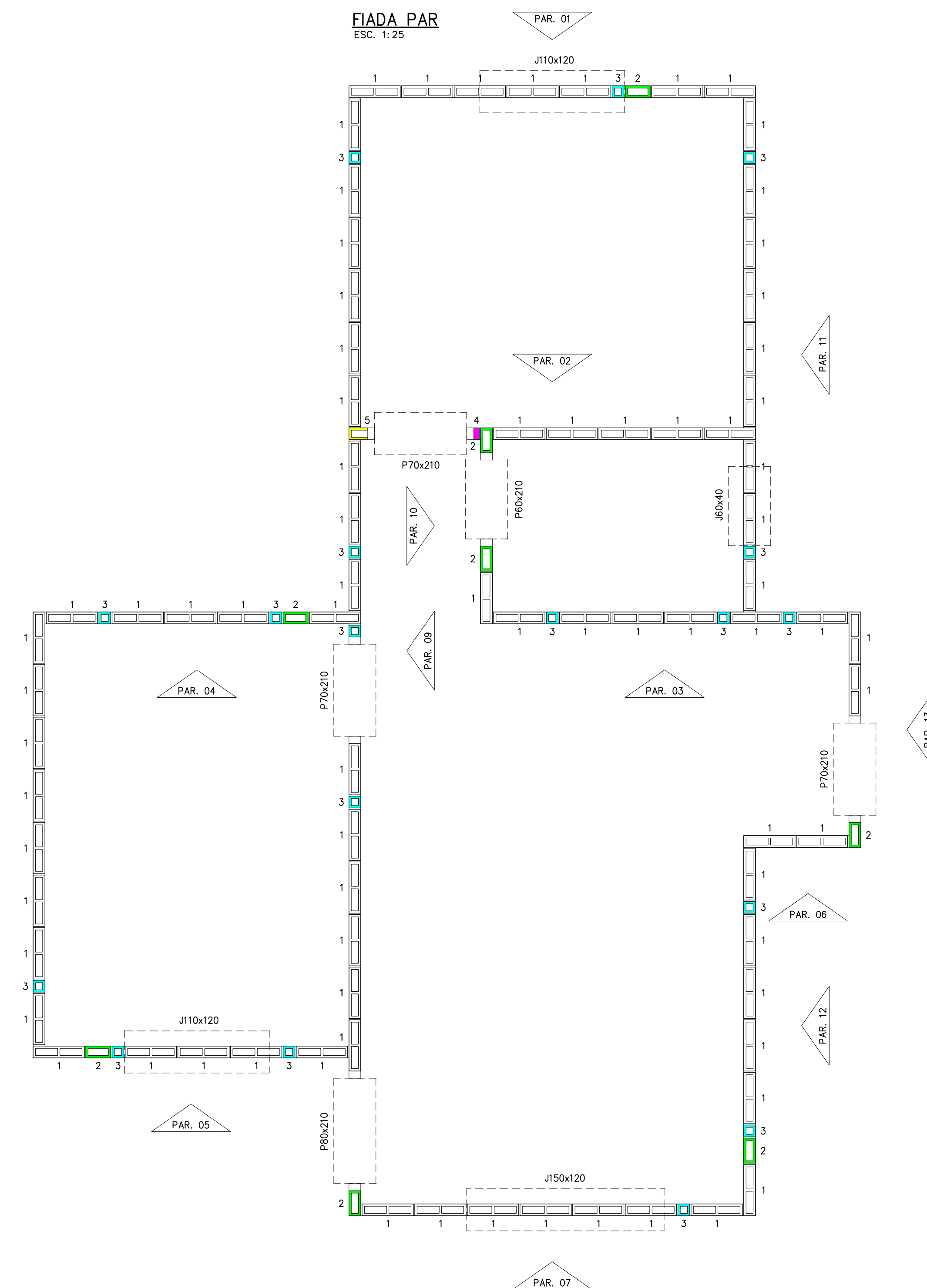
-EXEMPLO:



FIADA ÍMPAR  
ESC. 1:25



FIADA PAR  
ESC. 1:25



REVISÃO	POR	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
EMPREENDIMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL:	<b>BAHIA</b>		
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>				
ELABORADO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	FASE DO PROJETO:	<b>EXECUTIVO</b>		
DESENVOLVIDO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO:	<b>FUNDAÇÃO E FIADAS DETALHES</b>		
VERIFICADO POR:	<b>Tanisia Meire</b>	EMITIDO POR:	<b>COPRO</b>		
DATA:	<b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER:	<b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>	FOLHA:	<b>02/07</b>
ESCALA:					<b>INDICADA</b>

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C ≤ 0,60, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II,
  - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> ≥ 10 MPa, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 200kgf/m<sup>3</sup>.
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, f<sub>bk</sub> ≥ 3,0 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)
- ANTES DA CONCRETAGEM DO RADIER POSICIONAR OS FERROS VERTICAIS NAS POSIÇÕES INDICADAS.
- TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ASSENTAMENTO EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO.
- A ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL A 1,0cm.
- TODAS AS CÉLULAS CONTENDO FERROS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DEVERÃO SER PREENCHIDAS SOLIDAMENTE COM GROUT.
- CINTAS DE AMARRAÇÃO:
  - NOS CANTOS DAS PAREDES, A ARMAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO DEVERÁ TER UMA DOBRA DE NO MÍNIMO 30cm ANCORADA NA PAREDE PERPENDICULAR;
  - O COMPRIMENTO DE TRASPASSE DOS FERROS LONGITUDINAIS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 48cm.
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS, COM A MESMA SEÇÃO E ARMADURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM TODAS AS ABERTURAS DE ESQUADRIAS, PASSANDO SEMPRE 30cm PARA CADA LADO ALEM DA ABERTURA DA ESQUADRIA.

LEGENDA

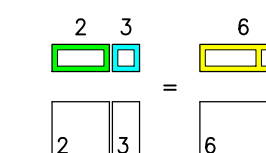
DIMENSÕES DOS BLOCOS

ESC. 1:25

(VISTA LATERAL x VISTA SUPERIOR)	(ESP x ALT x COMP)	
	1 = BLOCO INTEIRO (9x19x39)	
	2 = MEIO BLOCO (9x19x19)	
	3 = COMPENSADOR A (9x19x9)	
	4 = COMPENSADOR B (9x19x4)	
	5 = BLOCO CORTADO (9x19x14)	
	6 = BLOCO CORTADO (9x19x29)	

- CASO HAJA DIFICULDADE NO FORNECIMENTO, OS BLOCOS 2 E 3 PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELO BLOCO 1 CORTADO COM AS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
- PELA MESMA RAZÃO OU POR CONVENIÊNCIA DA OBRA A COMBINAÇÃO DOS BLOCOS 2+3 PODE SER SUBSTITUÍDA PELO BLOCO 6.

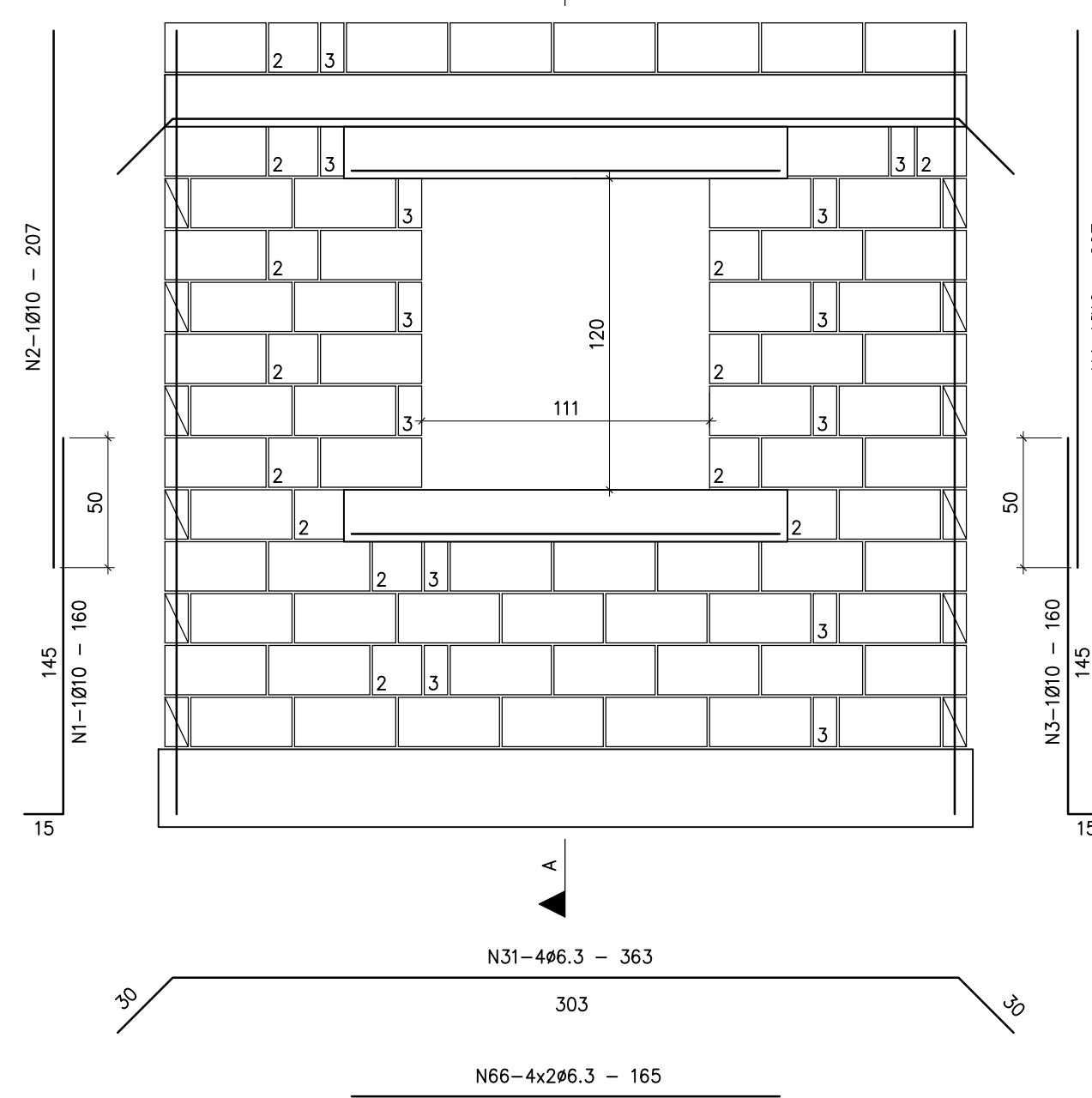
-EXEMPLO:



3- PARA CONSULTAR O QUADRO DE FERROS VER A FOLHA "06/07".

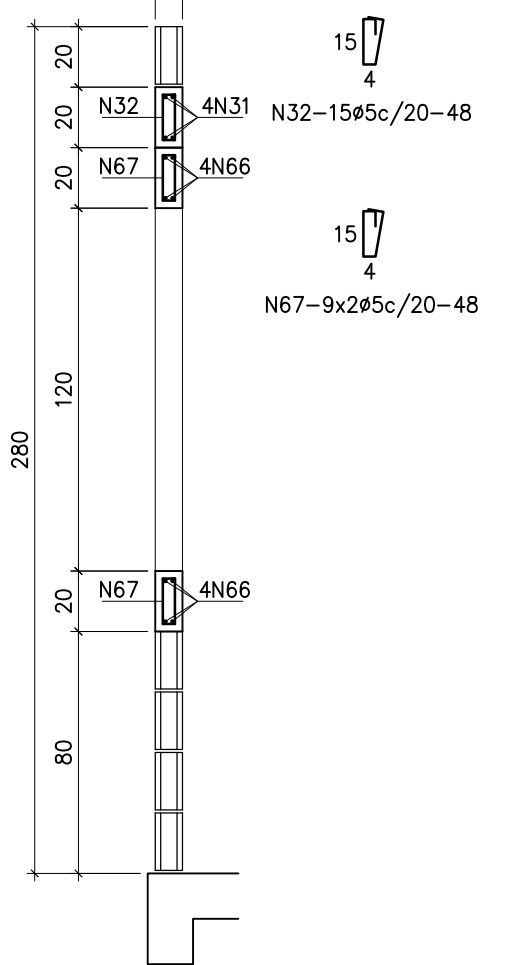
PAREDE\_01

ESC. 1:25



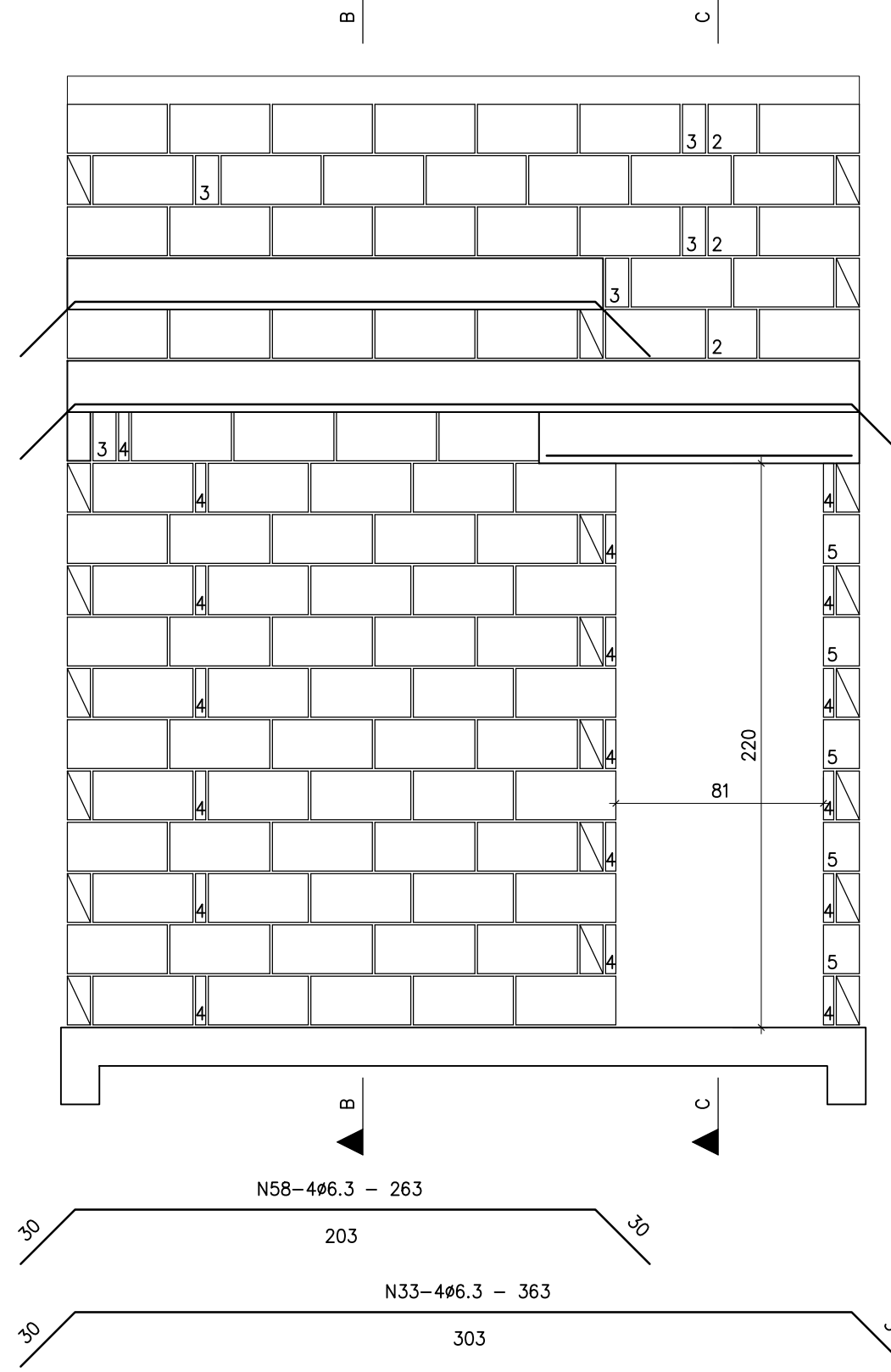
CORTE A-A

ESC. 1:25



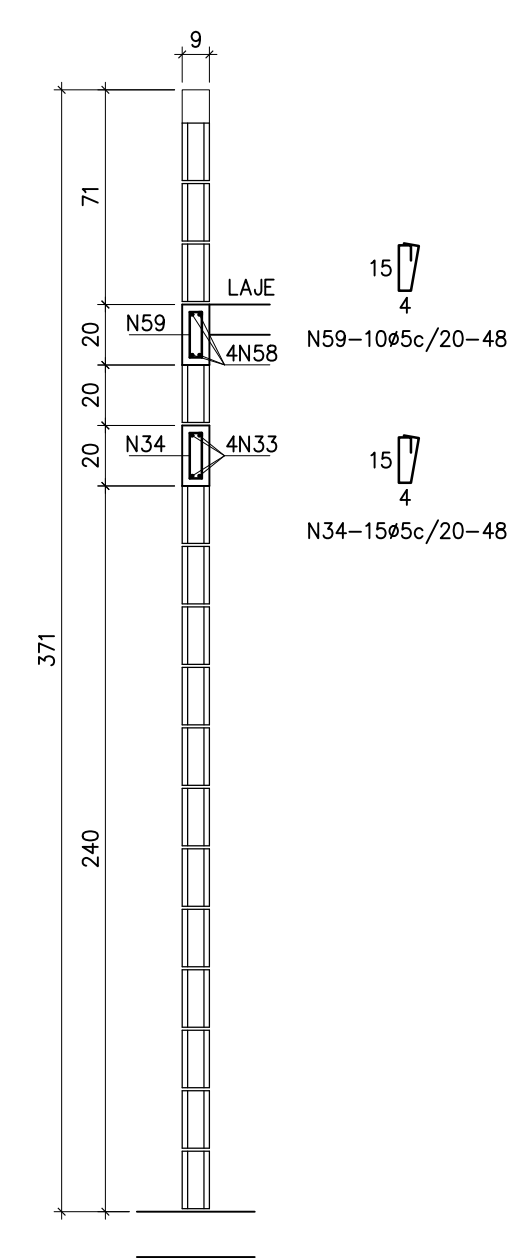
PAREDE\_02

ESC. 1:25



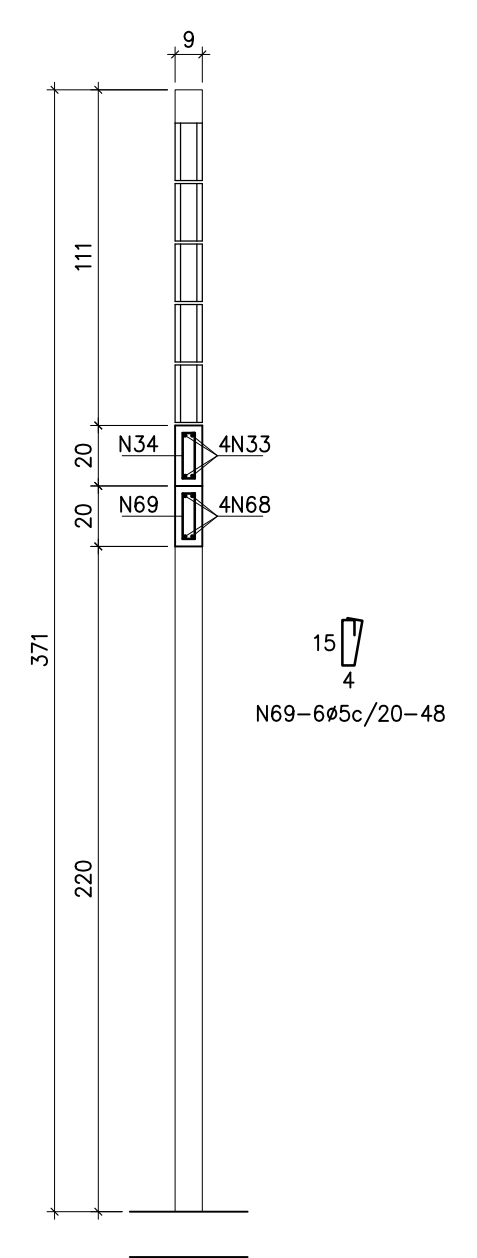
CORTE B-B

ESC. 1:25



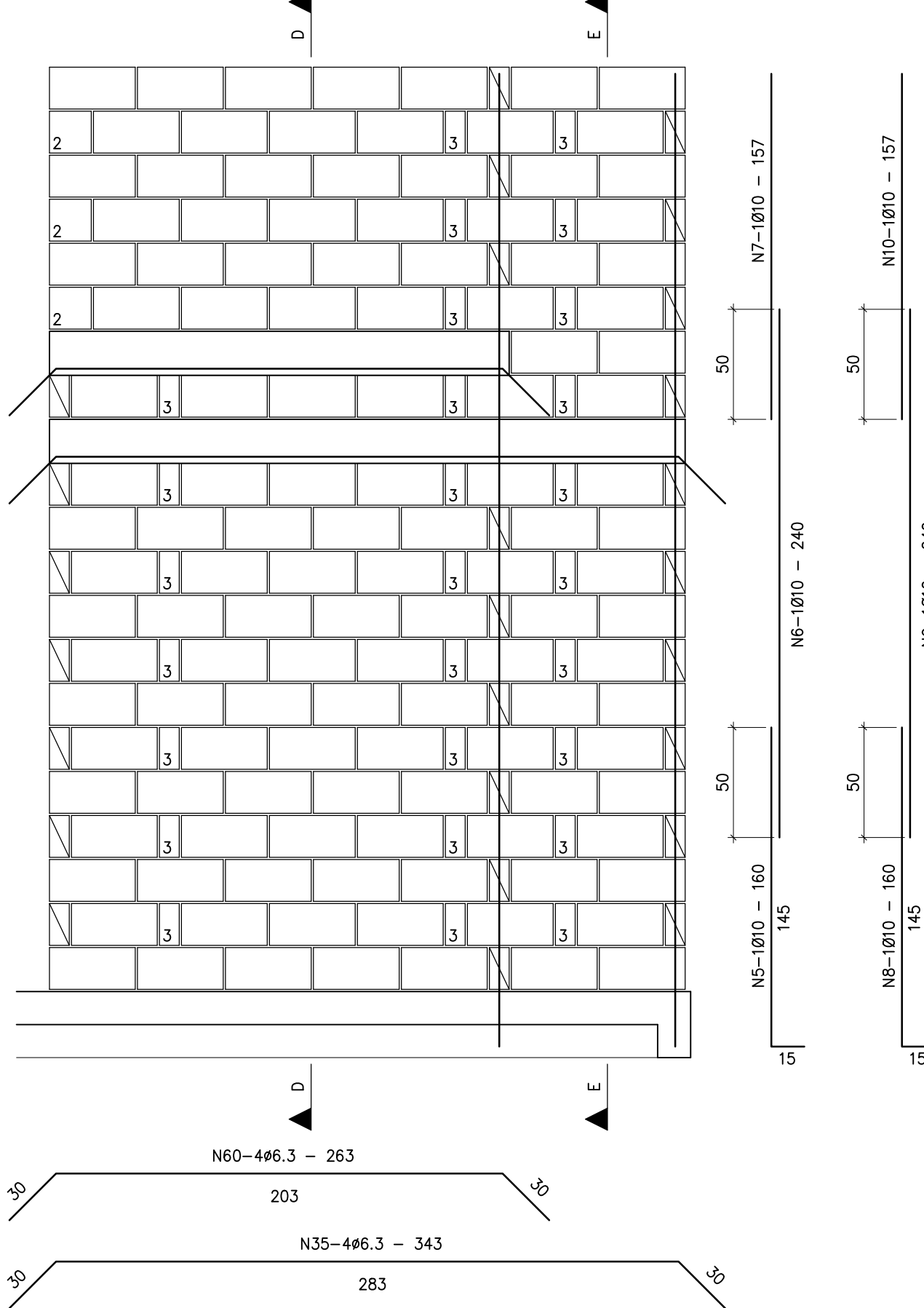
CORTE C-C

ESC. 1:25



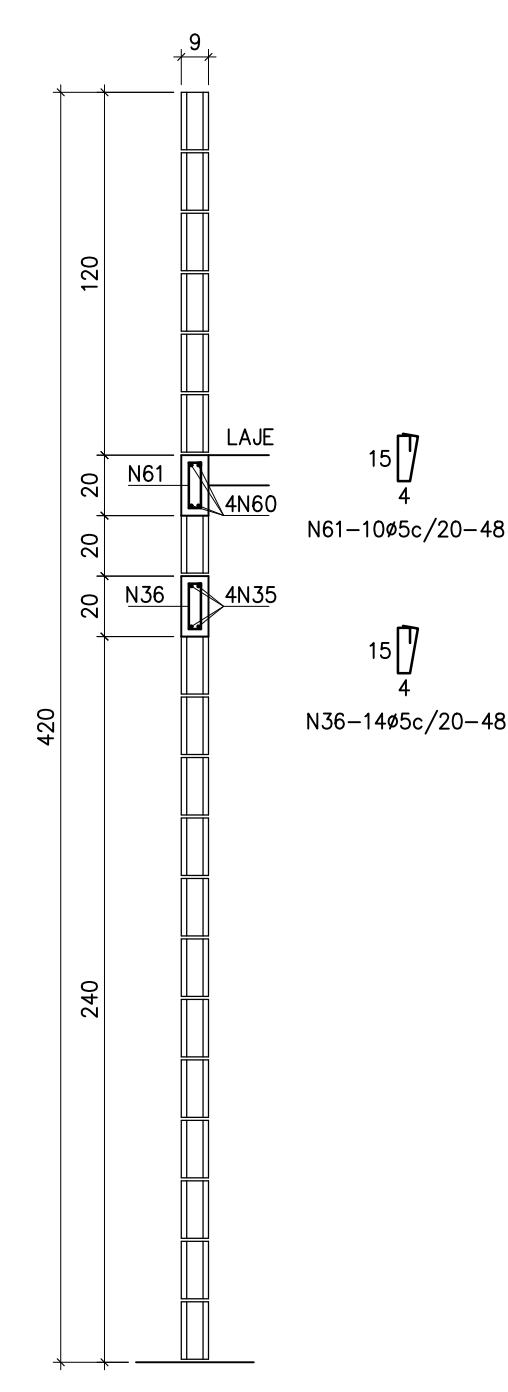
PAREDE\_03

ESC. 1:25



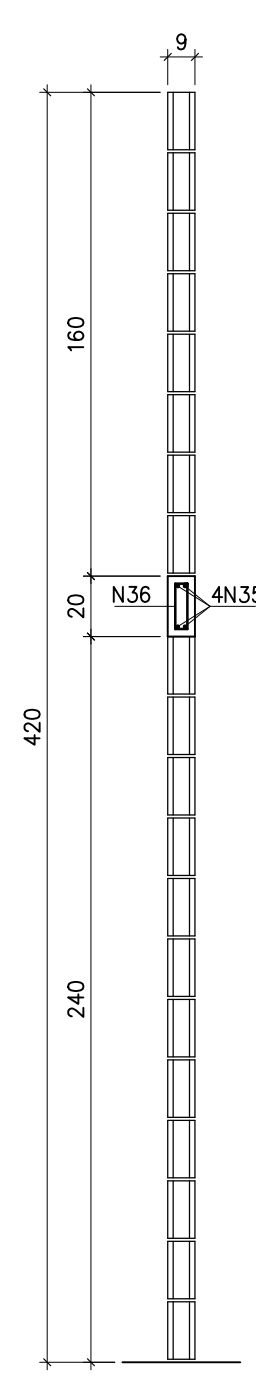
CORTE D-D

ESC. 1:25



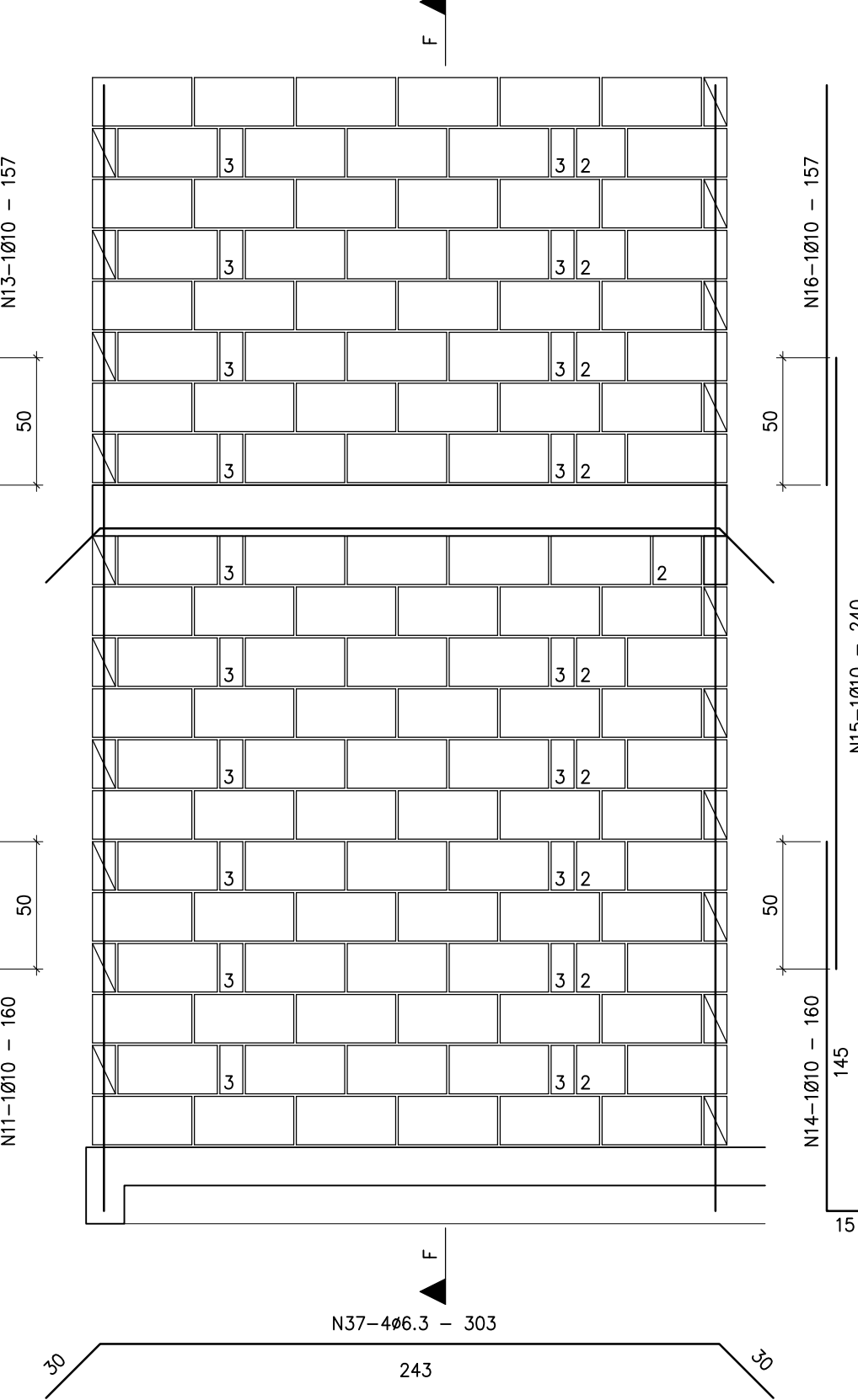
CORTE E-E

ESC. 1:25



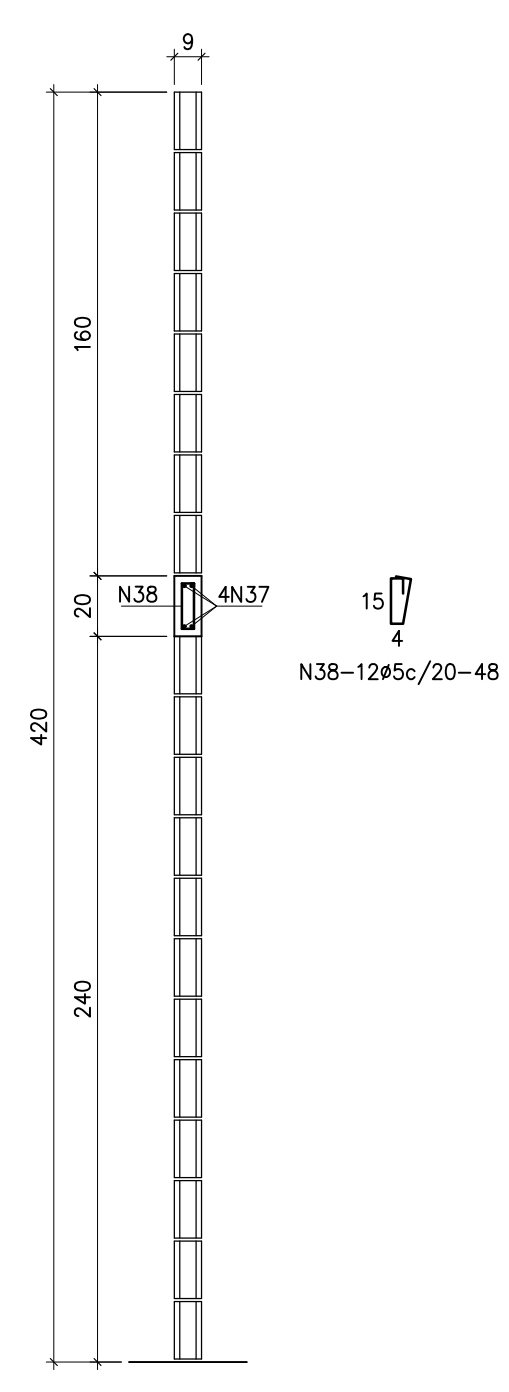
PAREDE\_04

ESC. 1:25



CORTE F-F

ESC. 1:25



REVISÃO	POR	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

<b>CONDER</b> <i>Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia</i>		<b>GOVERNO DO ESTADO</b> SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
EMPRESAMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL: <b>BAHIA</b>
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>	
ELABORADO POR: <b>Bruno Sampaio</b> CREA: <b>BA66733</b>	FASE DO PROJETO: <b>EXECUTIVO</b>	
DESENVOLVIDO POR: <b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO: <b>ELEVAÇÃO DAS PAREDES DETALHES</b>	
VERIFICADO POR: <b>Tanisia Meire</b>		
EMITIDO POR: <b>COPRO</b>		
DATA: <b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER: <b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>	FOIN: <b>03/07</b>
		ESCALA: <b>INDICADA</b>

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C ≤ 0,60, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> ≥ 10 MPa, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 200kgf/m<sup>3</sup>.
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, f<sub>bk</sub> ≥ 3,0 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)
- ANTES DA CONCRETAGEM DO RADIER POSICIONAR OS FERROS VERTICAIS NAS POSIÇÕES INDICADAS.
- TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ASSENTAMENTO EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO.
- A ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL A 1,0cm.
- TODAS AS CÉLULAS CONTENDO FERROS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DEVERÃO SER PREENCHIDAS SOLIDAMENTE COM GROUT.
- CINTAS DE AMARRAÇÃO:
  - NOS CANTOS DAS PAREDES, A ARMAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO DEVERÁ TER UMA DOBRA DE NO MÍNIMO 30cm ANCORADA NA PAREDE PERPENDICULAR;
  - O COMPRIMENTO DE TRASPASSE DOS FERROS LONGITUDINAIS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 48cm.
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS, COM A MESMA SEÇÃO E ARMADURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM TODAS AS ABERTURAS DE ESQUADRIAS, PASSANDO SEMPRE 30cm PARA CADA LADO ALEM DA ABERTURA DA ESQUADRIA.

LEGENDA

DIMENSÕES DOS BLOCOS

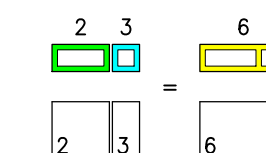
ESC. 1:25

(VISTA LATERAL x VISTA SUPERIOR) (ESP x ALT x COMP)

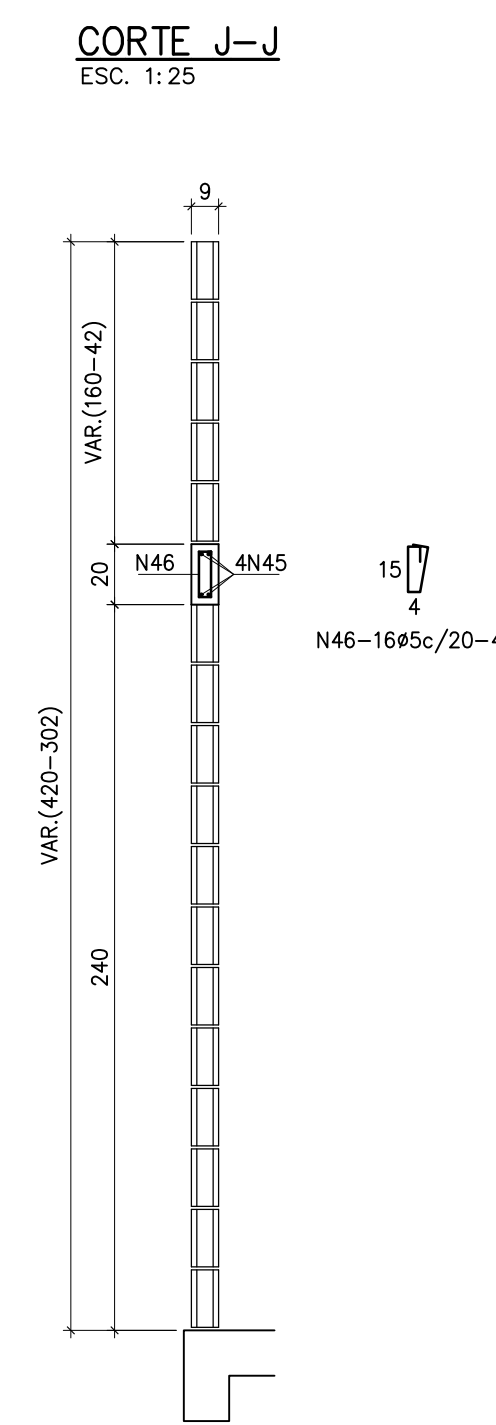
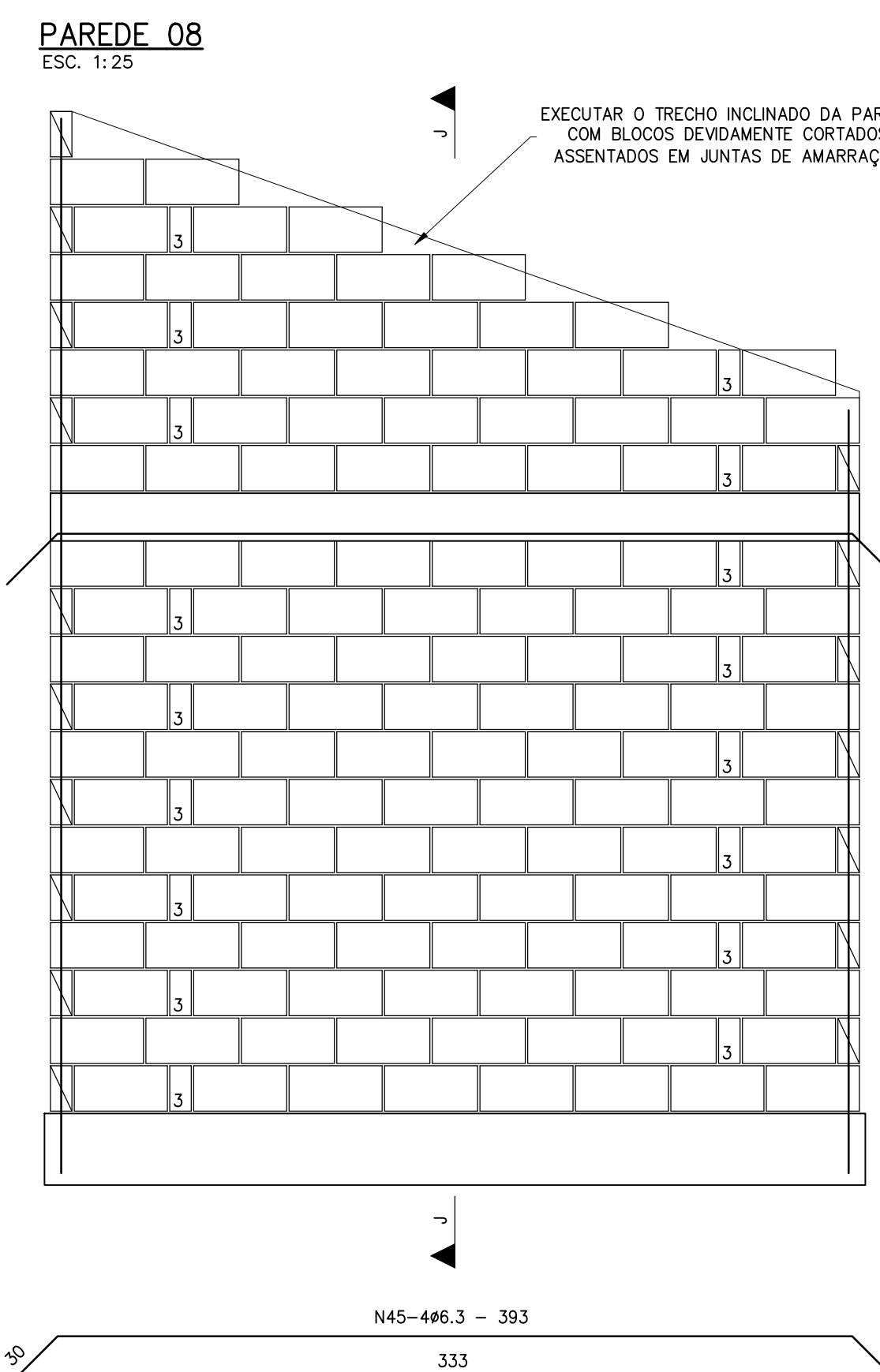
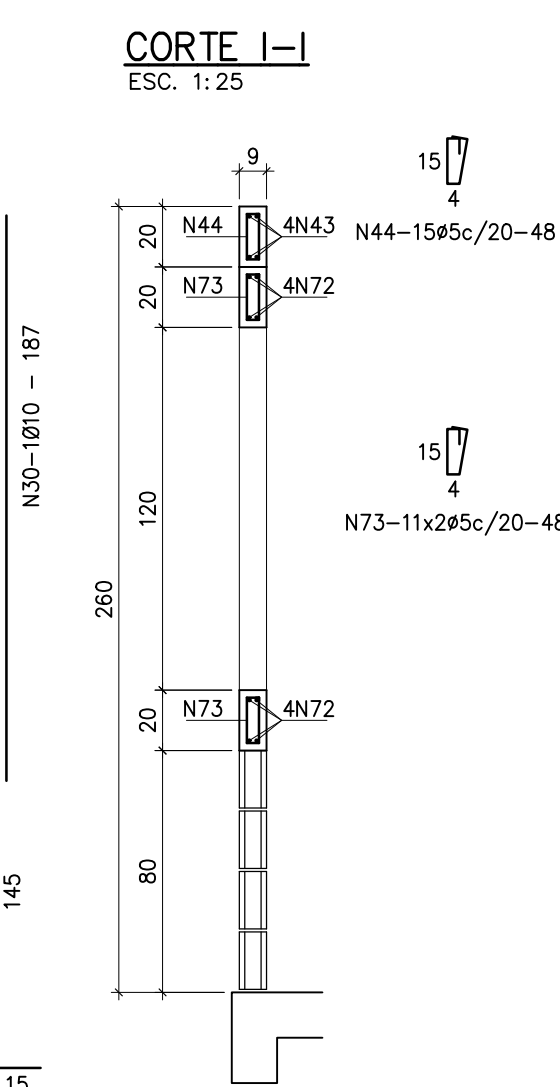
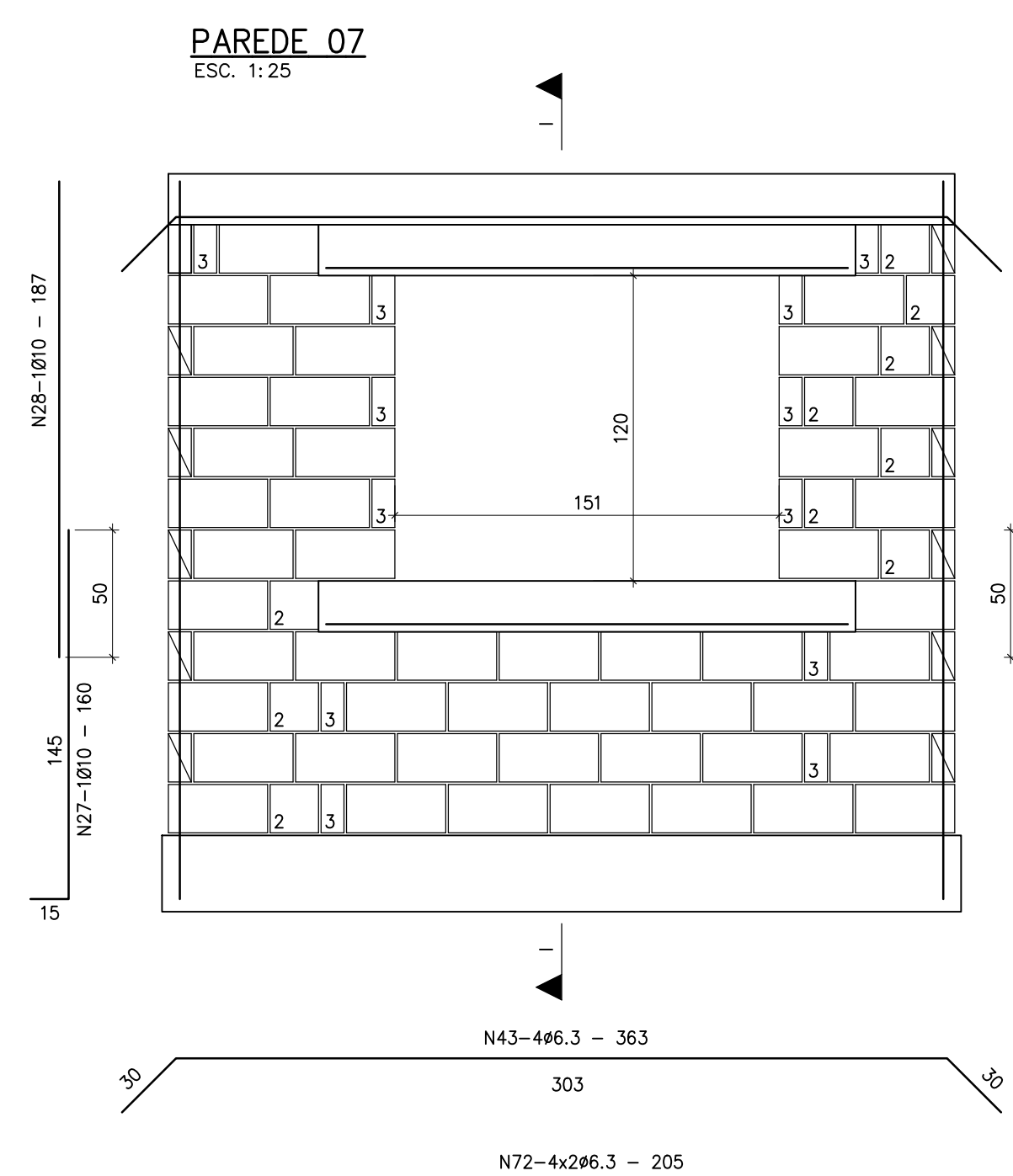
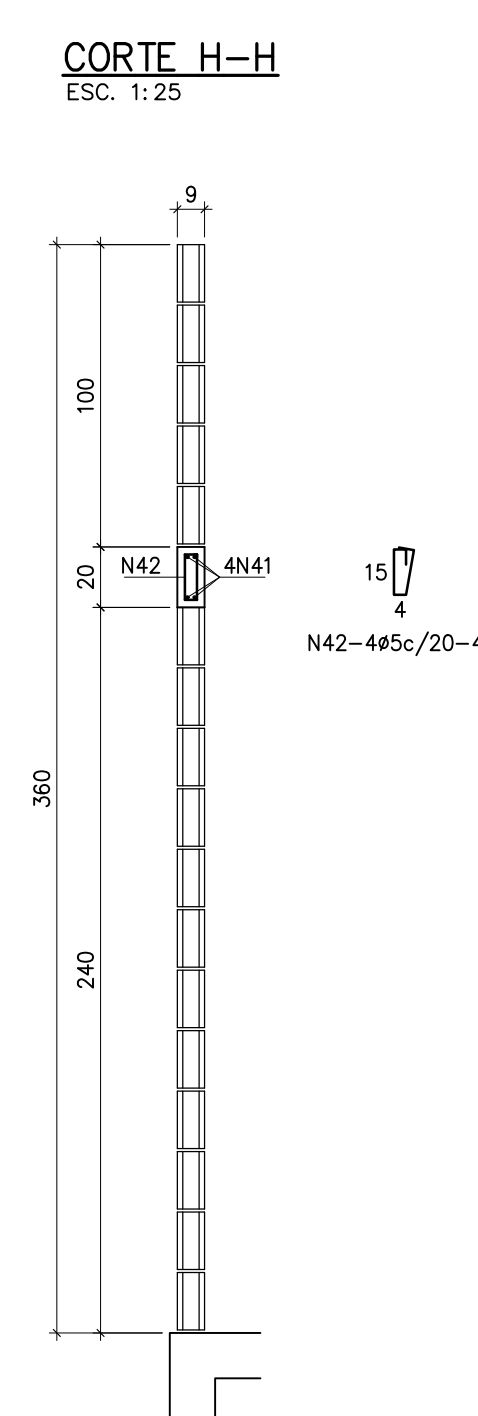
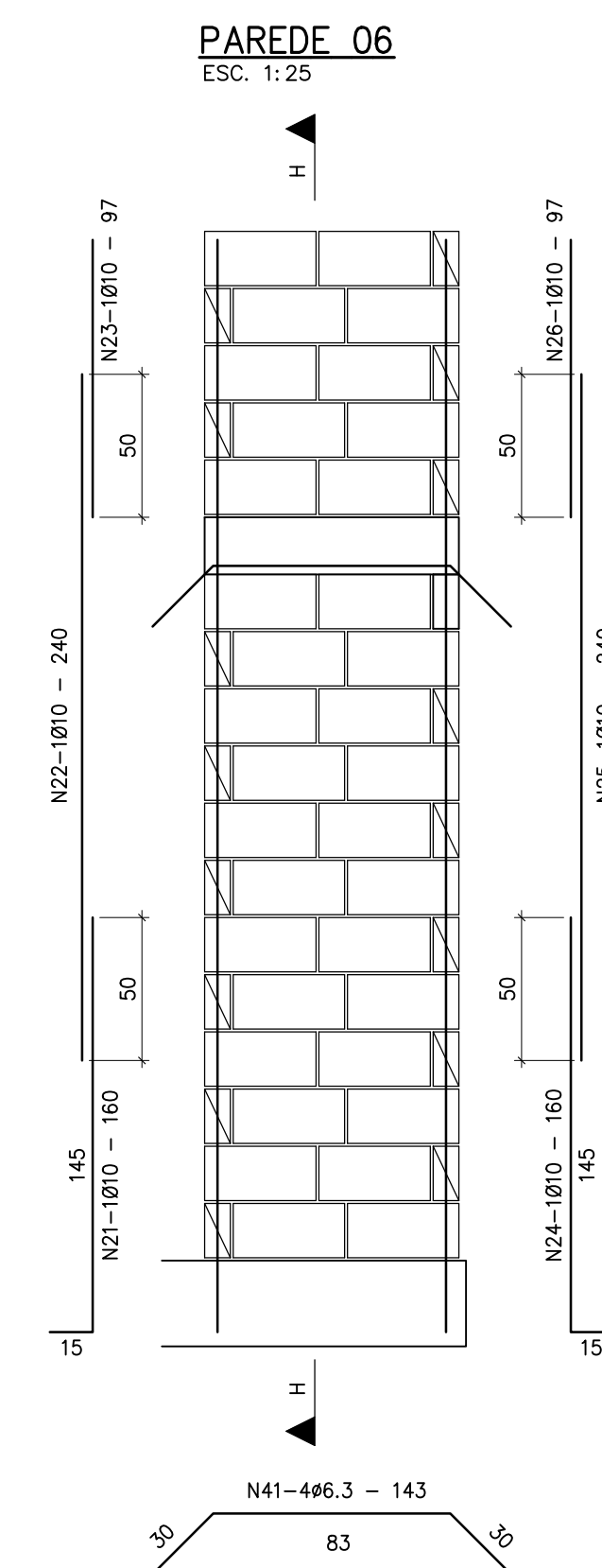
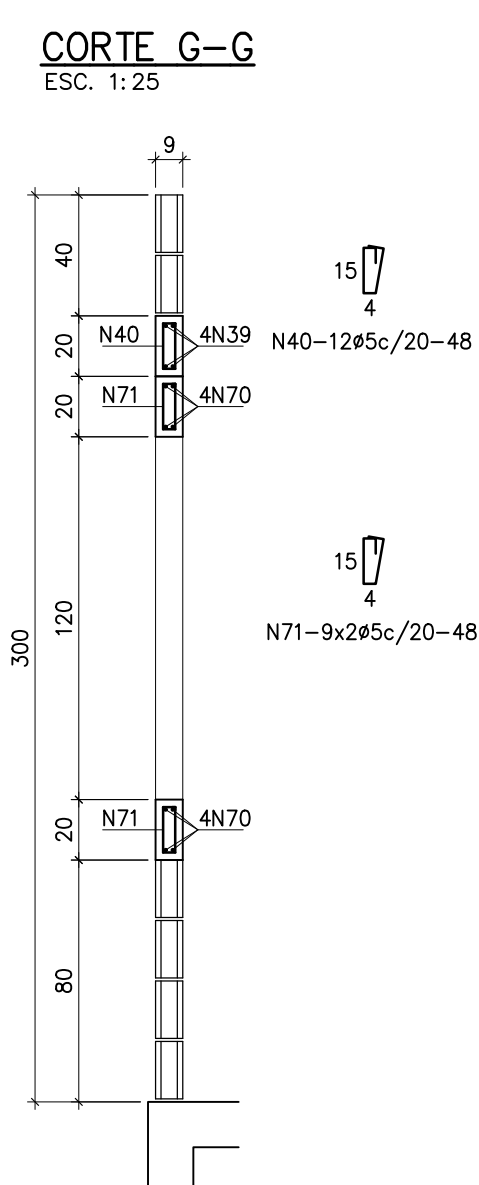
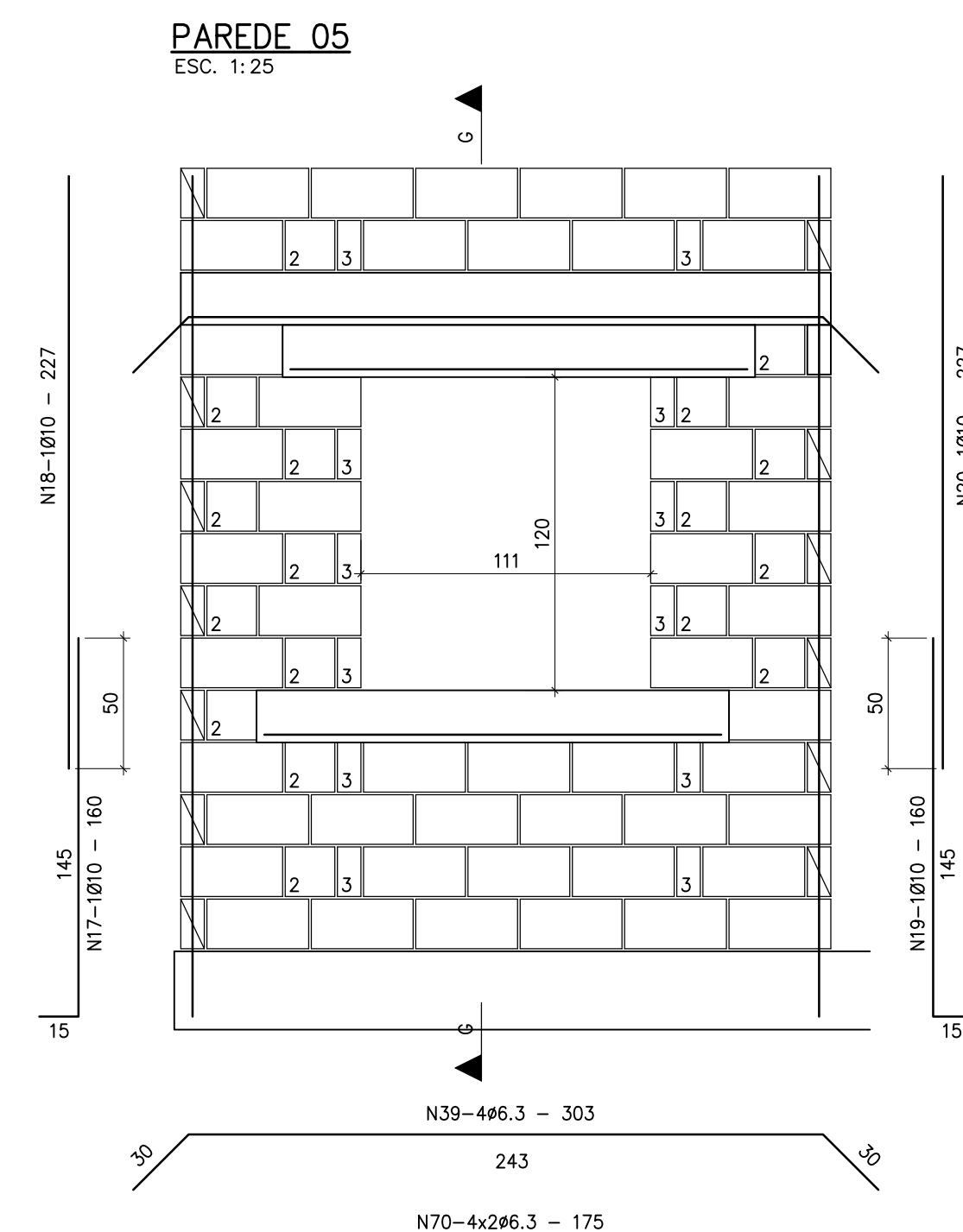
- |  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | 1 = BLOCO INTEIRO (9x19x39) |
|  | 2 = MEIO BLOCO (9x19x19)    |
|  | 3 = COMPENSADOR A (9x19x9)  |
|  | 4 = COMPENSADOR B (9x19x4)  |
|  | 5 = BLOCO CORTADO (9x19x14) |
|  | 6 = BLOCO CORTADO (9x19x29) |

- CASO HAJA DIFICULDADE NO FORNECIMENTO, OS BLOCOS 2 E 3 PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELO BLOCO 1 CORTADO COM AS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
- PELA MESMA RAZÃO OU POR CONVENIÊNCIA DA OBRA A COMBINAÇÃO DOS BLOCOS 2+3 PODE SER SUBSTITUÍDA PELO BLOCO 6.

-EXEMPLO:



- PARA CONSULTAR O QUADRO DE FERROS VER A FOLHA "06/07".



REVISÃO	POR	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

<b>CONDER</b> <i>Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia</i>		<b>GOVERNO DO ESTADO</b> SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
EMPREENDIMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL: <b>BAHIA</b>
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>	
ELABORADO POR: <b>Bruno Sampaio</b> CREA: <b>BA66733</b>	FASE DO PROJETO: <b>EXECUTIVO</b>	
DESENVOLVIDO POR: <b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO: <b>ELEVAÇÃO DAS PAREDES DETALHES</b>	
VERIFICADO POR: <b>Tanísia Meire</b>		
EMITIDO POR: <b>COPRO</b>		
DATA: <b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER: <b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>	FOIN: <b>04/07</b> ESCALA: <b>INDICADA</b>



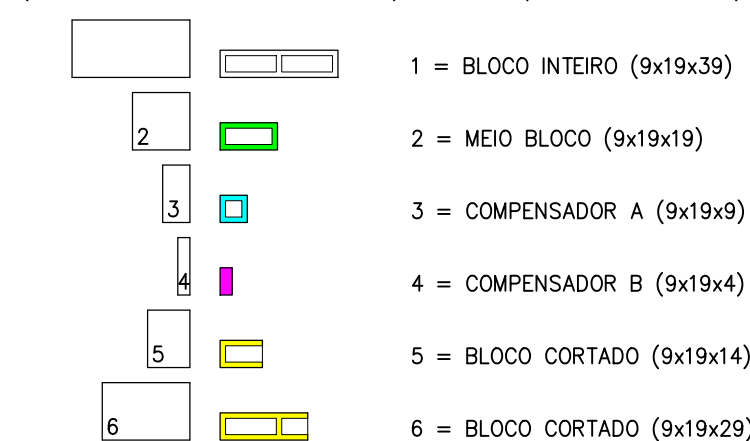
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C ≤ 0,60, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II,
  - CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> ≥ 10 MPa, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 200kgf/m<sup>3</sup>.
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, f<sub>bk</sub> ≥ 3,0 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)
- ANTES DA CONCRETAGEM DO RADIER POSICIONAR OS FERROS VERTICAIS NAS POSIÇÕES INDICADAS.
- TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ASSENTAMENTO EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO.
- A ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL A 1,0cm.
- TODAS AS CÉLULAS CONTENDO FERROS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DEVERÃO SER PREENCHIDAS SOLIDAMENTE COM GROUT.
- CINTAS DE AMARRAÇÃO:
  - NOS CANTOS DAS PAREDES, A ARMAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO DEVERÁ TER UMA DOBRA DE NO MÍNIMO 30cm ANCORADA NA PAREDE PERPENDICULAR;
  - O COMPRIMENTO DE TRASPASSE DOS FERROS LONGITUDINAIS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 48cm.
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS, COM A MESMA SEÇÃO E ARMADURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM TODAS AS ABERTURAS DE ESQUADRIAS, PASSANDO SEMPRE 30cm PARA CADA LADO ALEM DA ABERTURA DA ESQUADRIA.

LEGENDA

DIMENSÕES DOS BLOCOS

ESC. 1:25

(VISTA LATERAL x VISTA SUPERIOR) (ESP x ALT x COMP)

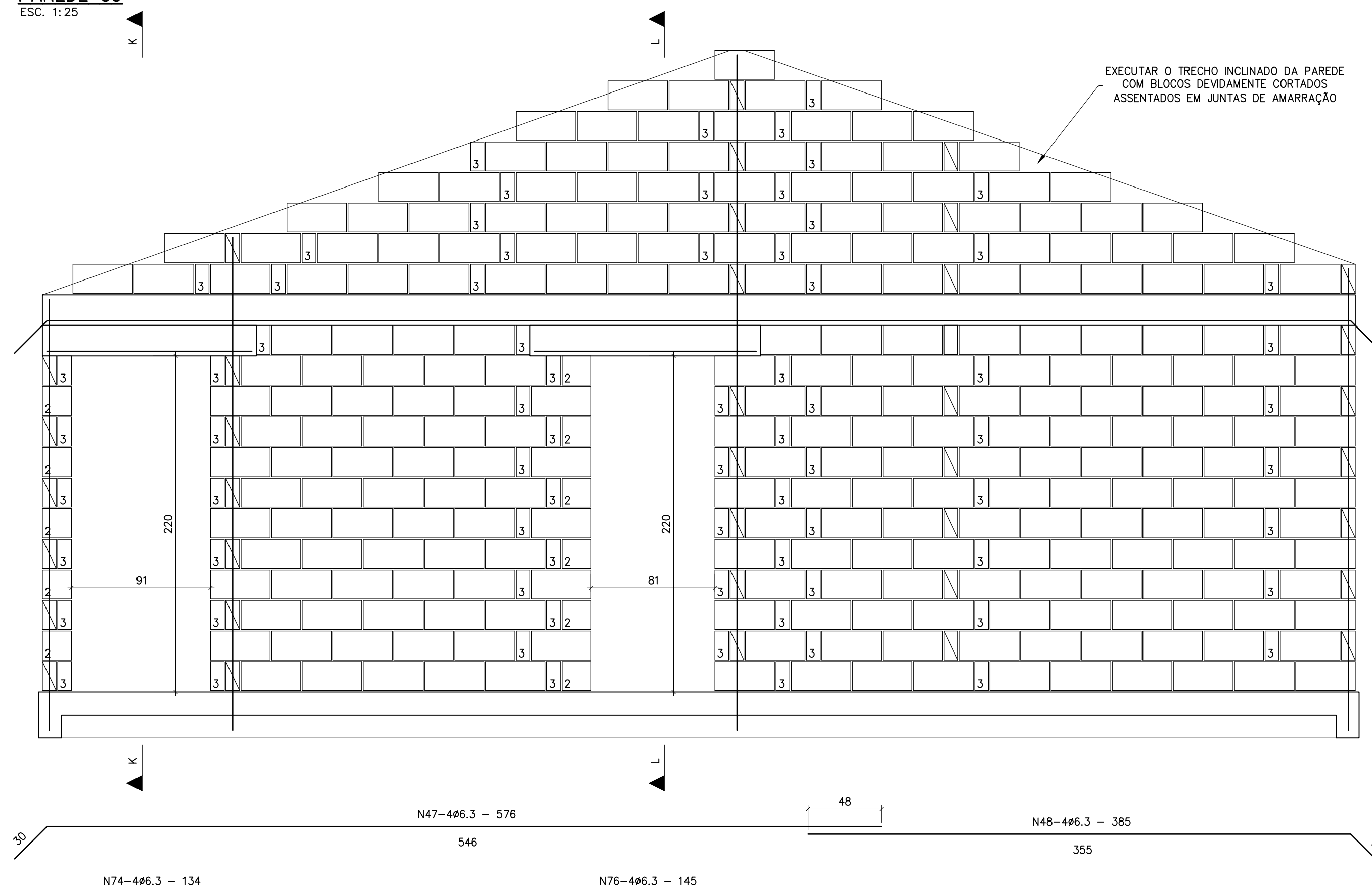


- CASO HAJA DIFICULDADE NO FORNECIMENTO, OS BLOCOS 2 E 3 PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELO BLOCO 1 CORTADO COM AS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
- PELA MESMA RAZÃO OU POR CONVENIÊNCIA DA OBRA A COMBINAÇÃO DOS BLOCOS 2+3 PODE SER SUBSTITUÍDA PELO BLOCO 6.
  - EXEMPLO:

3- PARA CONSULTAR O QUADRO DE FERROS VER A FOLHA "06/07".

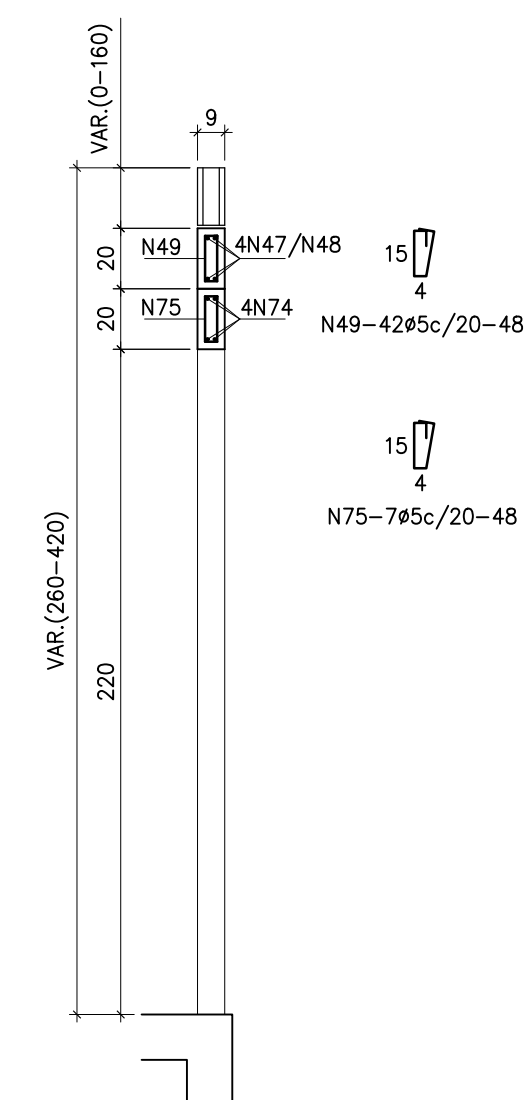
PAREDE 09

ESC. 1:25



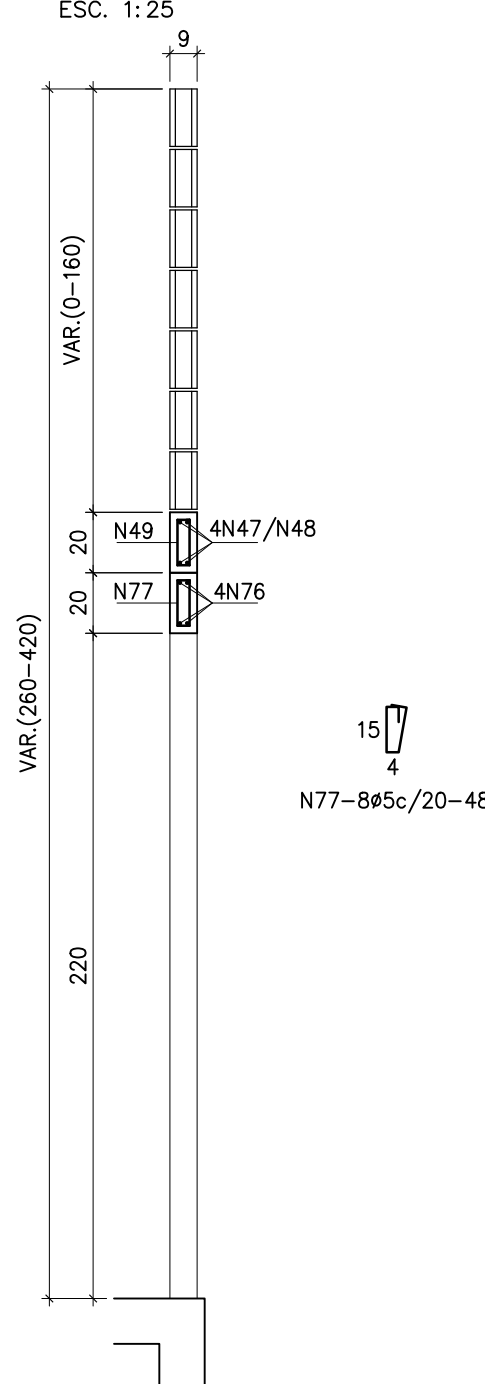
CORTE K-K

ESC. 1:25



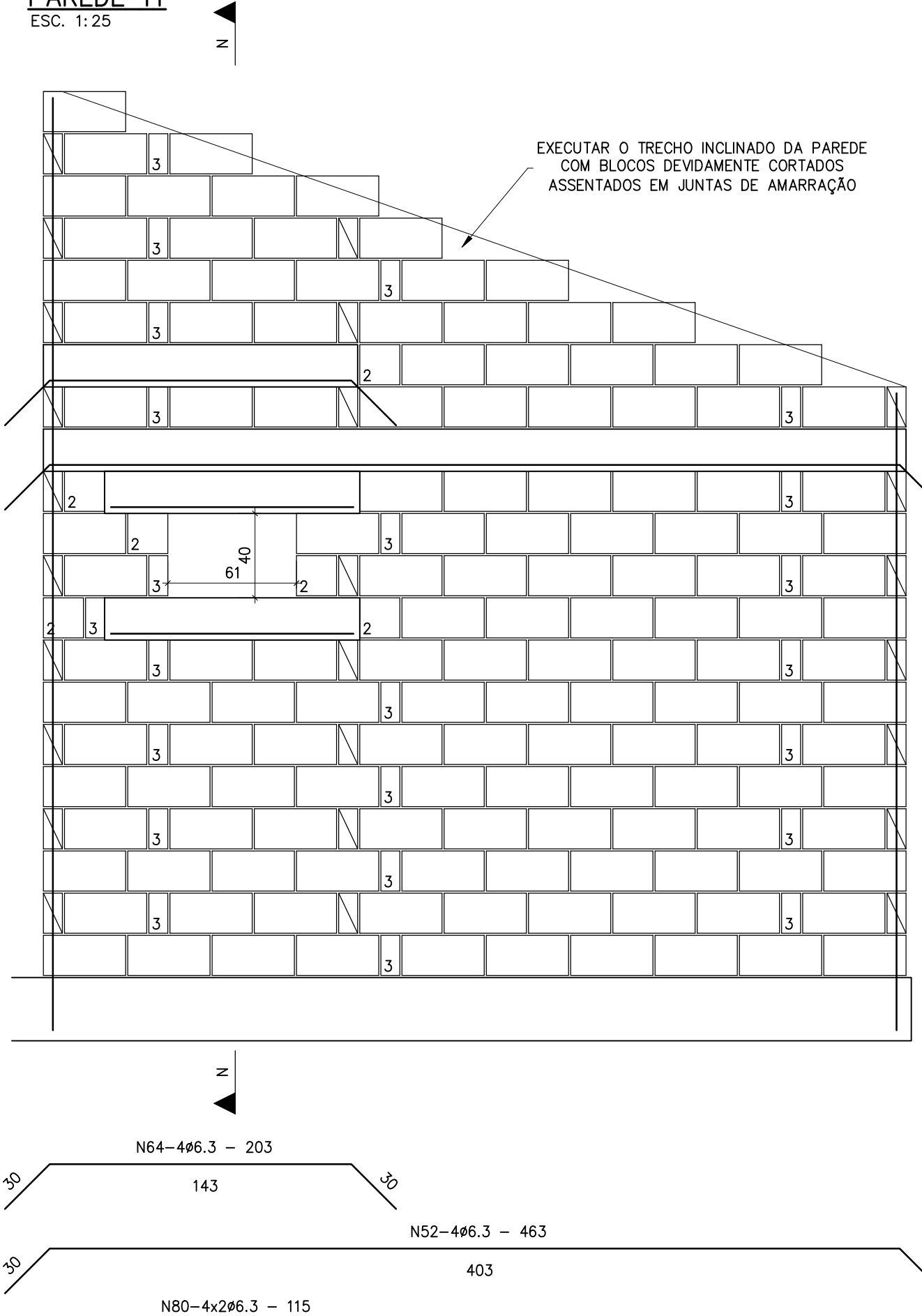
CORTE L-L

ESC. 1:25



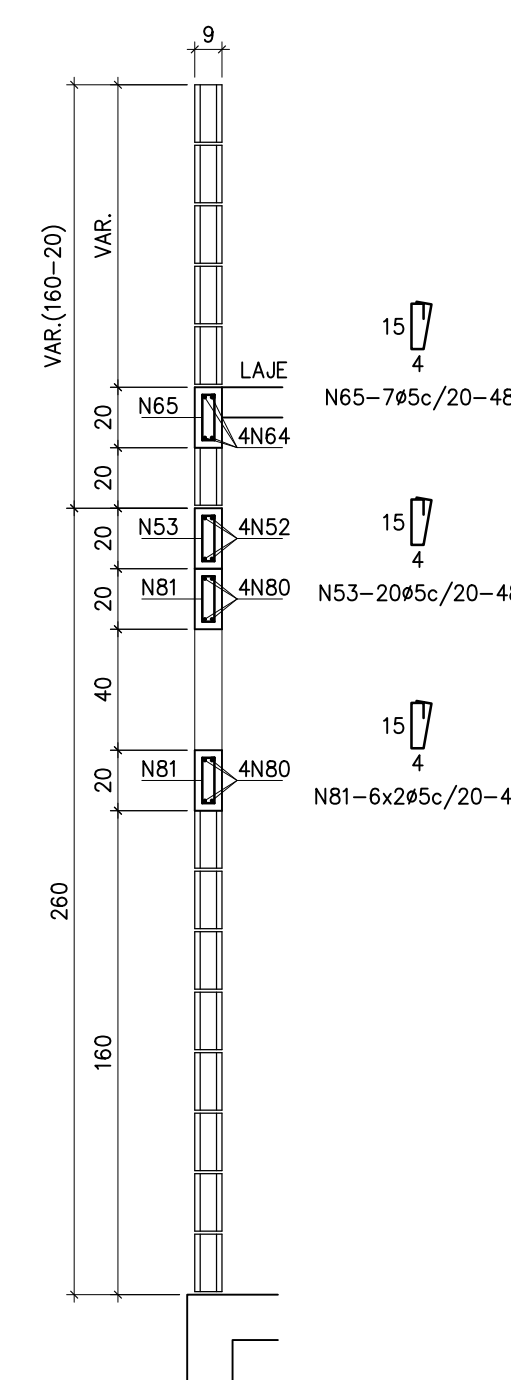
PAREDE 11

ESC. 1:25



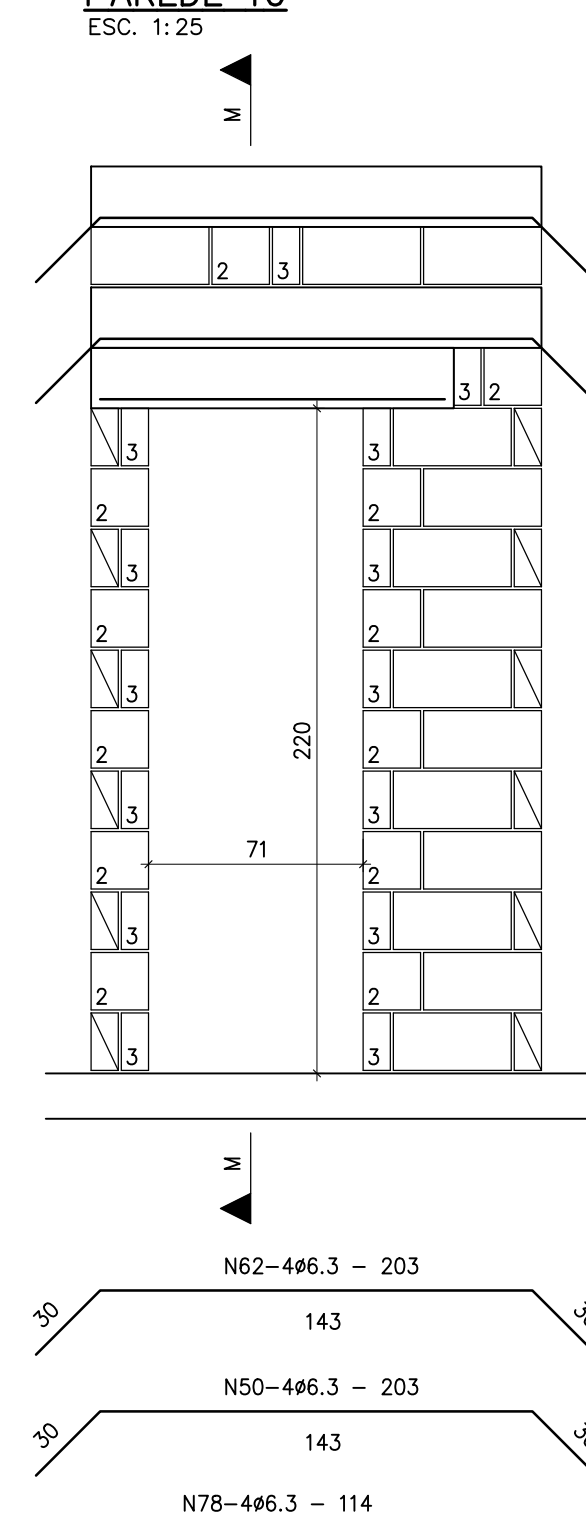
CORTE N-N

ESC. 1:25



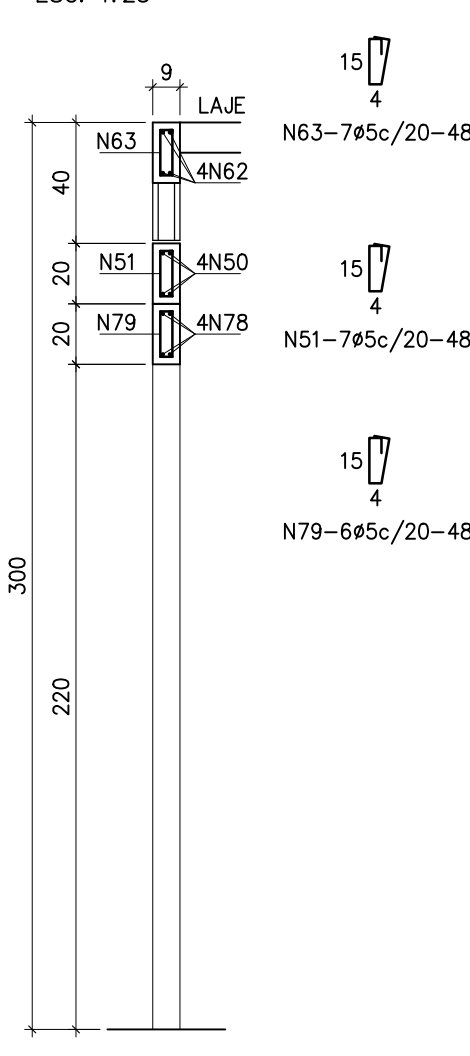
PAREDE 10

ESC. 1:25



CORTE M-M

ESC. 1:25



REVISÃO	POR	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

<b>CONDER</b> Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado da Bahia		<b>GOVERNO DO ESTADO</b> SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
EMPRESAMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL:	<b>BAHIA</b>
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>		
ELABORADO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	FASE DO PROJETO:	<b>EXECUTIVO</b>
DESENVOLVIDO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO:	<b>ELEVAÇÃO DAS PAREDES DETALHES</b>
VERIFICADO POR:	<b>Tanisia Meire</b>	EMITIDO POR:	<b>COPRO</b>
DATA:	<b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER:	<b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>
FECHA:	<b>05/07</b>	ESCALA:	<b>INDICADA</b>

NOTAS GERAIS

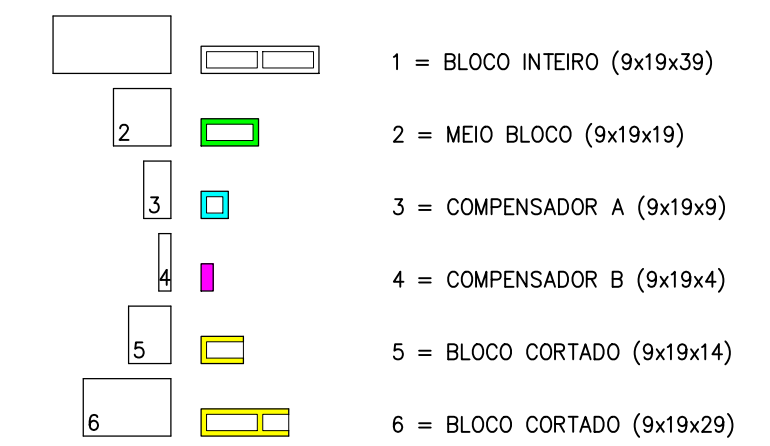
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C ≤ 0,60, CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 280kg/m<sup>3</sup> DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO f<sub>ck</sub> ≥ 10 MPa, CONSUMO DE CIMENTO ≥ 200kg/m<sup>3</sup>.
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, f<sub>bk</sub> ≥ 3,0 MPa
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)
- ANTES DA CONCRETAGEM DO RADIER POSICIONAR OS FERROS VERTICAIS NAS POSIÇÕES INDICADAS..
- TODOS OS BLOCOS DE CONCRETO DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ASSENTAMENTO EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO.
- A ESPESURA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DEVE SER IGUAL A 1,0cm.
- TODAS AS CÉLULAS CONTENDO FERROS HORIZONTAIS OU VERTICAIS DEVERÃO SER PREENCHIDAS SOLIDAMENTE COM GROUT.
- CINTAS DE AMARRAÇÃO:
  - NOS CANTOS DAS PAREDES, A ARMAÇÃO DAS CINTAS DE AMARRAÇÃO DEVERÁ TER UMA DOBRA DE NO MÍNIMO 30cm ANCORADA NA PAREDE PERPENDICULAR;
  - O COMPRIMENTO DE TRASPASSE DOS FERROS LONGITUDINAIS DEVERÁ SER DE, NO MÍNIMO, 48cm.
- DEVERÃO SER EXECUTADAS VERGAS E CONTRAVERGAS, COM A MESMA SEÇÃO E ARMADURA DA CINTA DE AMARRAÇÃO, EM TODAS AS ABERTURAS DE ESQUADRIAS, PASSANDO SEMPRE 30cm PARA CADA LADO ALÉM DA ABERTURA DA ESQUADRIA.

LEGENDA

DIMENSÕES DOS BLOCOS

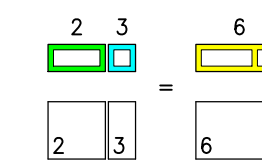
ESC. 1:25

(VISTA LATERAL x VISTA SUPERIOR) (ESP x ALT x COMP)



- CASO HAJA DIFICULDADE NO FORNECIMENTO, OS BLOCOS 2 E 3 PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS PELO BLOCO 1 CORTADO COM AS RESPECTIVAS DIMENSÕES.
- PELA MESMA RAZÃO OU POR CONVENIÊNCIA DA OBRA A COMBINAÇÃO DOS BLOCOS 2+3 PODE SER SUBSTITUÍDA PELO BLOCO 6.

-EXEMPLO:

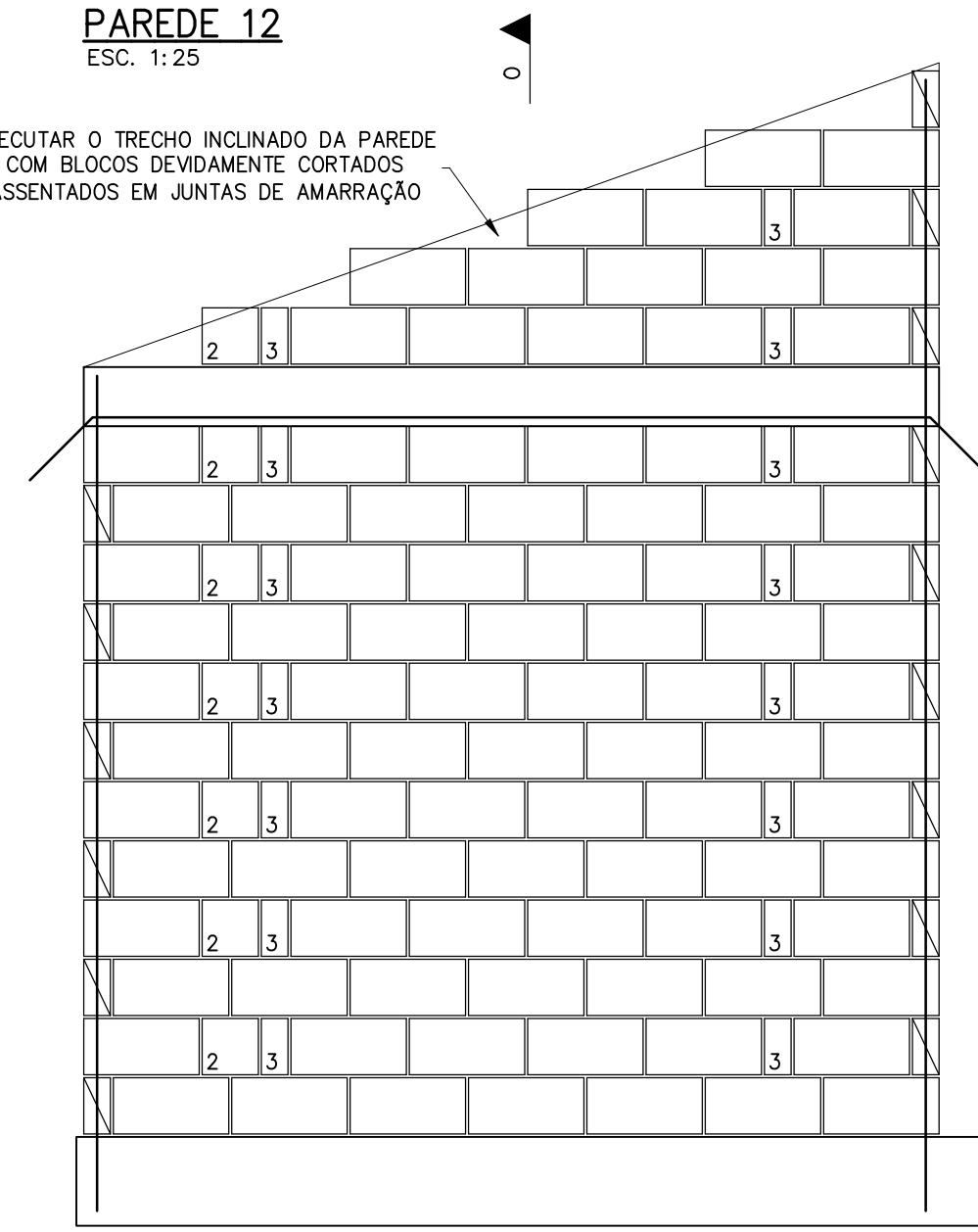


- PARA CONSULTAR O QUADRO DE FERROS VER A FOLHA "06/07".

PAREDE 12

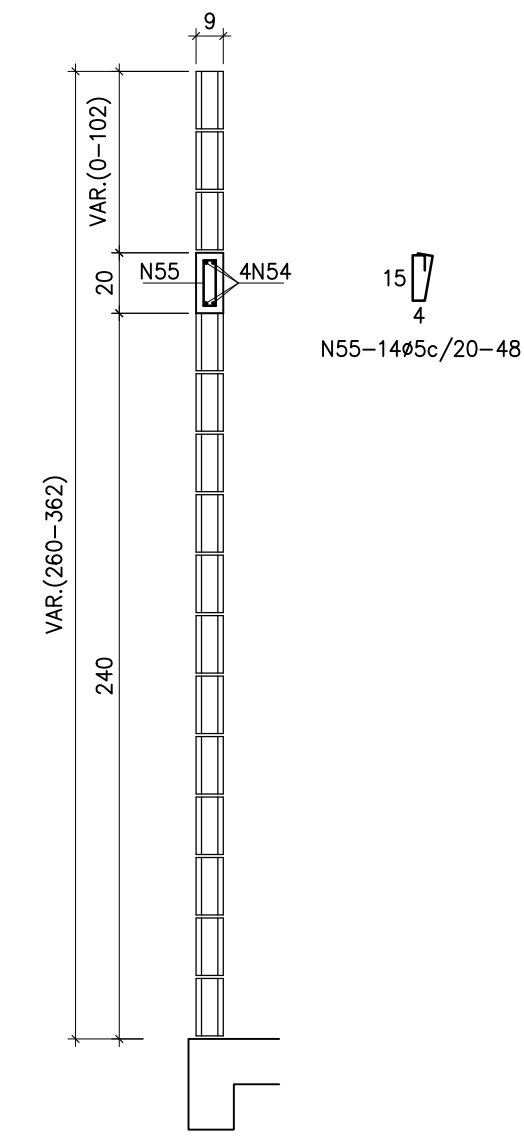
ESC. 1:25

EXECUTAR O TRECHO INCLINADO DA PAREDE COM BLOCOS DEVIDAMENTE CORTADOS ASSENTADOS EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO



CORTE O-O

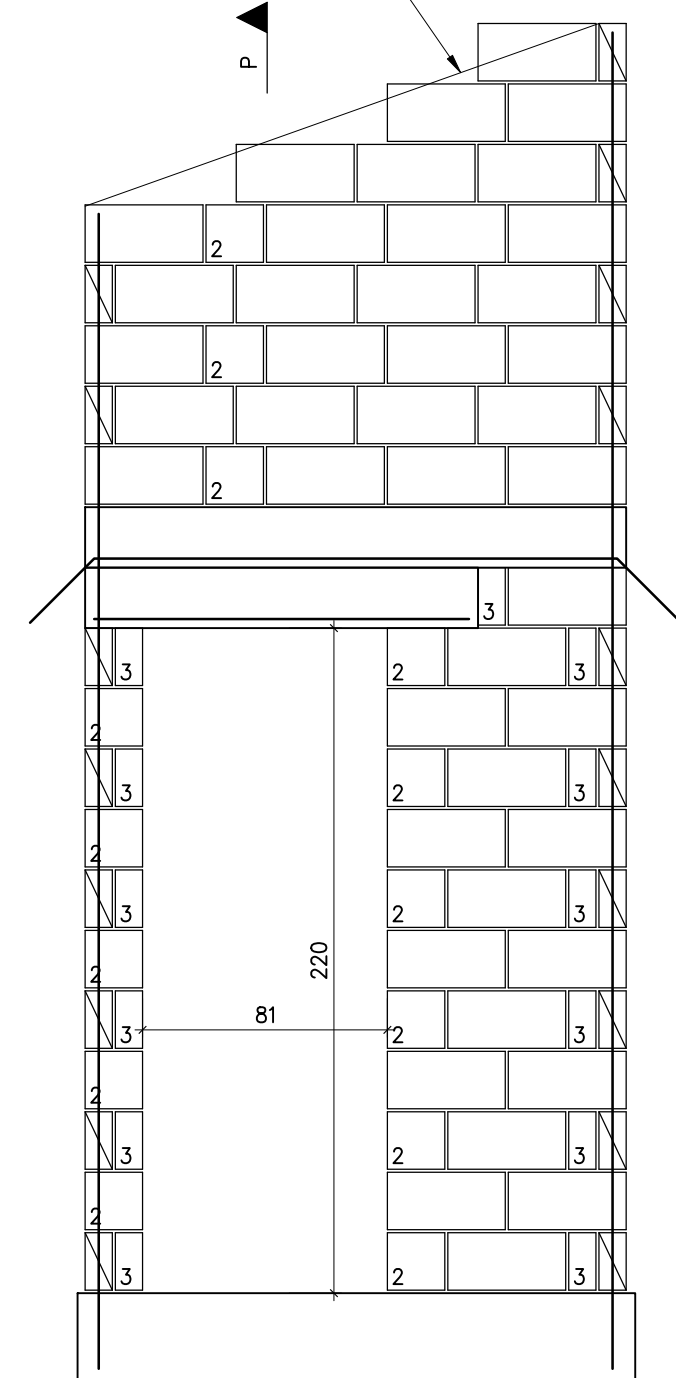
ESC. 1:25



PAREDE 13

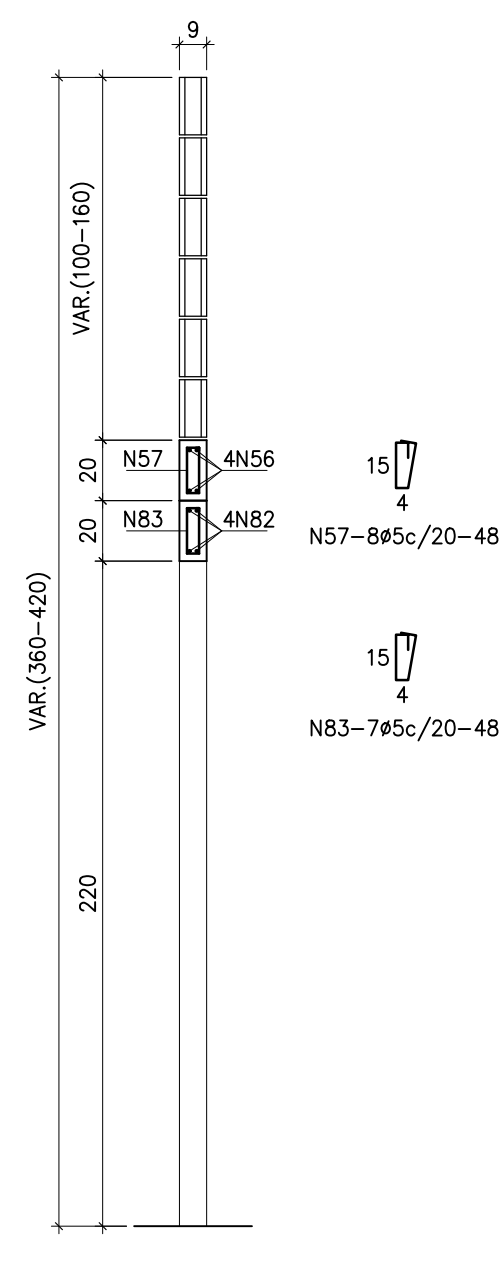
ESC. 1:25

EXECUTAR O TRECHO INCLINADO DA PAREDE COM BLOCOS DEVIDAMENTE CORTADOS ASSENTADOS EM JUNTAS DE AMARRAÇÃO



CORTE P-P

ESC. 1:25



LISTA DE BARRAS				
N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIOS	TOTAL
<b>FERROS VERTICAIS</b>				
1	10	1	160	160
2	10	1	207	207
3	10	1	160	160
4	10	1	207	207
5	10	1	160	160
6	10	1	240	240
7	10	1	157	157
8	10	1	160	160
9	10	1	240	240
10	10	1	157	157
11	10	1	160	160
12	10	1	240	240
13	10	1	157	157
14	10	1	160	160
15	10	1	240	240
16	10	1	157	157
17	10	1	160	160
18	10	1	227	227
19	10	1	160	160
20	10	1	227	227
21	10	1	160	160
22	10	1	240	240
23	10	1	97	97
24	10	1	160	160
25	10	1	240	240
26	10	1	97	97
27	10	1	160	160
28	10	1	187	187
29	10	1	160	160
30	10	1	187	187
<b>CINTAS DE AMARRAÇÃO</b>				
31	6.3	4	363	1452
32	5	15	48	720
33	6.3	4	363	1452
34	5	15	48	720
35	6.3	4	343	1372
36	5	14	48	672
37	6.3	4	303	1212
38	5	12	48	576
39	6.3	4	303	1212
40	5	12	48	576
41	6.3	4	143	572
42	5	4	48	192
43	6.3	4	363	1452
44	5	15	48	720
45	6.3	4	393	1572
46	5	16	48	768
47	6.3	4	576	2304
48	6.3	4	385	1540
49	5	42	48	2016
50	6.3	4	203	812
51	5	7	48	336
52	6.3	4	463	1852
53	5	20	48	960
54	6.3	4	343	1372
55	5	14	48	672
56	6.3	4	233	932
57	5	8	48	384
<b>CINTAS DE AMARRAÇÃO DO RESERVATÓRIO</b>				
58	6.3	4	263	1052
59	5	10	48	480
60	6.3	4	263	1052
61	5	10	48	480
62	6.3	4	203	812
63	5	7	48	336
64	6.3	4	203	812
65	5	7	48	336
<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>				
66	6.3	8	165	1320
67	5	18	48	864
68	6.3	4	119	476
69	5	6	48	288
70	6.3	8	175	1400
71	5	18	48	864
72	6.3	8	205	1640
73	5	22	48	1056
74	6.3	4	134	536
75	5	7	48	336
76	6.3	4	145	580
77	5	8	48	384
78	6.3	4	114	456
79	5	6	48	288
80	6.3	8	115	920
81	5	12	48	576
82	6.3	4	124	496
83	5	7	48	336

RESUMO DO AÇO CA-50 (SOLDÁVEL)

AÇO	Ø (mm)	COMPRIM. (m)	Kgf/m	PESO (Kgf)
CA-60	5	159.36	0.154	24.54
CA-50	6.3	306.60	0.245	75.12
	10	54.24	0.617	33.47
PESO TOTAL (Kgf)				133.12

REVISÃO	POR	DATA	EMISSÃO	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÃO				

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

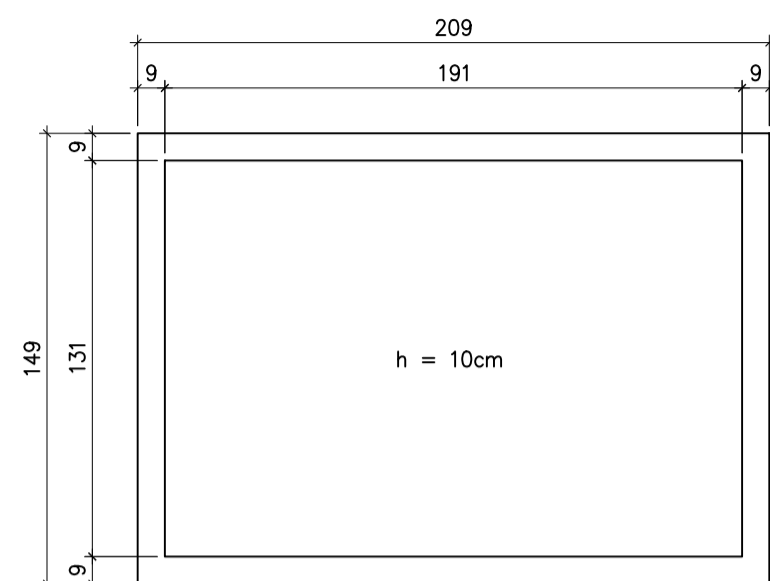
				SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO	
EMPREENDIMENTO: <b>PADRÃO HABITACIONAL</b>			LOCAL: <b>BAHIA</b>		
PROJETO: <b>ENGENHARIA</b>					
ELABORADO POR: <b>Bruno Sampaio</b> CREA: <b>BA66733</b>		FASE DO PROJETO: <b>EXECUTIVO</b>			
DESENVOLVIDO POR: <b>Bruno Sampaio</b>		TÍTULO: <b>ELEVAÇÃO DAS PAREDES DETALHES</b>			
VERIFICADO POR: <b>Tanisia Meire</b>					
EMITIDO POR: <b>COPRO</b>					
DATA: <b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER: <b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>	FOUR: <b>06/07</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>		

NOTAS GERAIS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL C25, FATOR A/C  $\leq 0,60$ , CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II, CONSUMO DE CIMENTO  $\geq 280\text{kg/m}^3$  DE CONCRETO, DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAUADO = 25mm.
  - CONCRETO MAGRO fck  $\geq 10$  MPa, CONSUMO DE CIMENTO  $\geq 200\text{kgf/m}^3$ .
  - AÇO CA-50 E CA-60
  - BLOCO DE CONCRETO M-10, CLASSE C, fbk  $\geq 3,0$  MPa
- 3- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
  - LAJE DO RESERVATÓRIO E CINTAS DE AMARRAÇÃO = 2,5cm
  - RADIER = 4,5cm (INFERIOR) E 2,5cm (SUPERIOR)

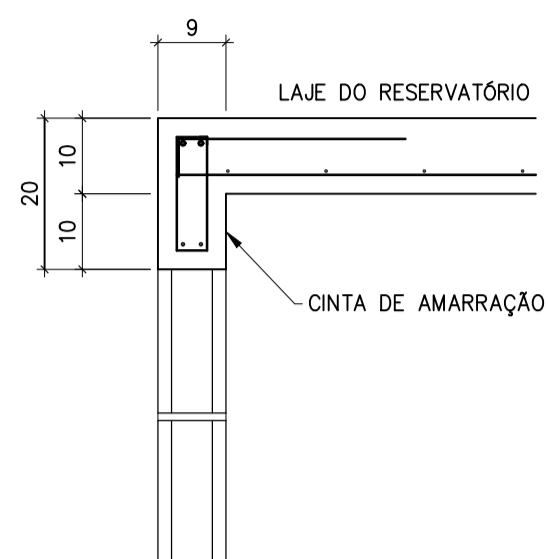
LAJE DO RESERVATÓRIO – FORMA

ESC. 1:25



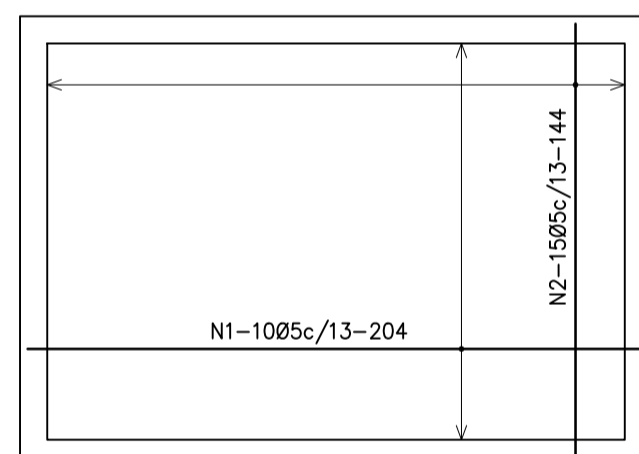
DETALHE TÍPICO

ESC. 1:10



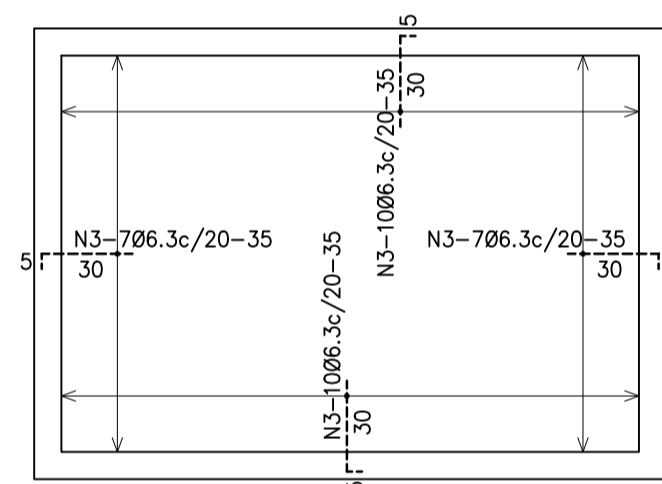
LAJE DO RESERVATÓRIO – ARM. INFERIOR

ESC. 1:25



LAJE DO RESERVATÓRIO – ARM. SUPERIOR

ESC. 1:25



LISTA DE BARRAS – LAJE RESERV.

N	Ø	QUANT.	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITÁRIOS	TOTAL
1	5	10	204	2040
2	5	15	144	2160
3	6.3	34	35	1190

RESUMO DO AÇO (SOLDÁVEL)

AÇO	Ø (mm)	COMPRIM. (m)	Kgf/m	PESO (Kgf)
CA-60	5	42.00	0.154	6.47
CA-50	6.3	11.90	0.245	2.92
PESO TOTAL (Kgf)				9.38

REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÃO

Nº DOCUMENTO ESCRITÓRIO DE ENGENHARIA:

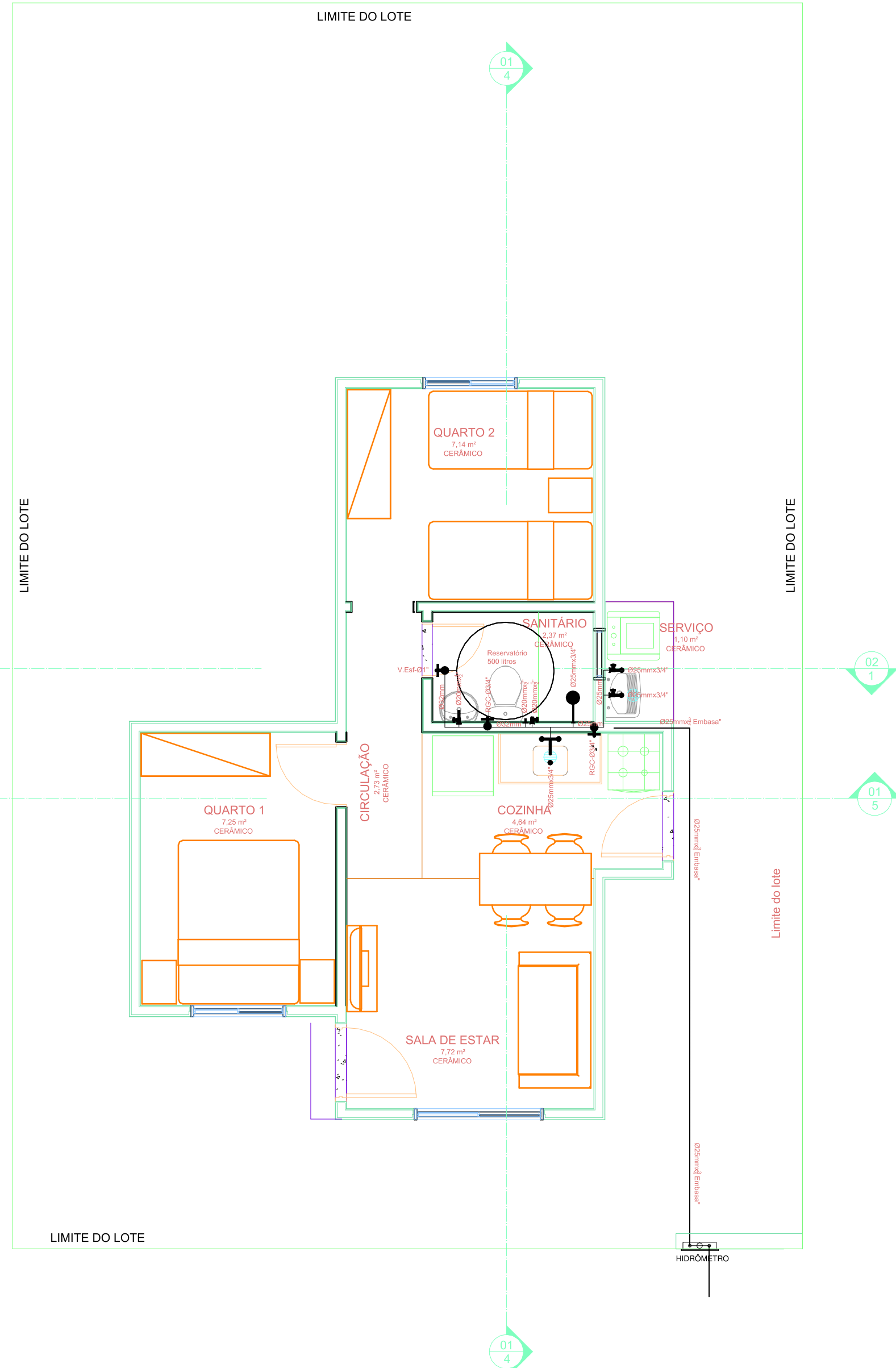
**CONDER**  
Companhia de Desenvolvimento  
Urbano do Estado da Bahia

**GOVERNO DO ESTADO**

SECRETARIA DE  
DESENVOLVIMENTO URBANO

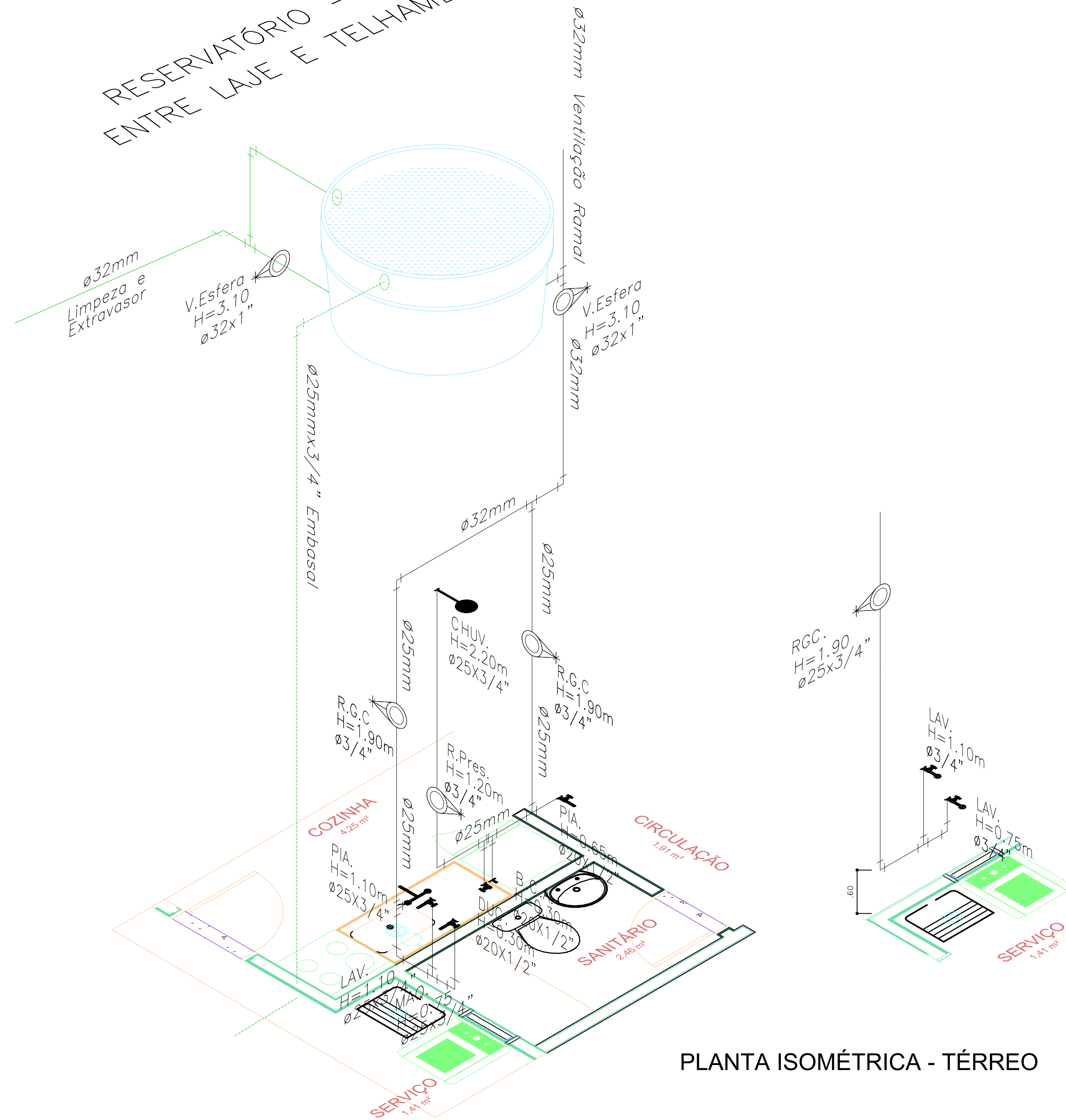
EMPREENHAMENTO:	<b>PADRÃO HABITACIONAL</b>	LOCAL:	<b>BAHIA</b>
PROJETO:	<b>ENGENHARIA</b>		
ELABORADO POR:	<b>Bruno Sampaio</b> CREA: BA66733	FASE DO PROJETO:	<b>EXECUTIVO</b>
DESENVOLVIDO POR:	<b>Bruno Sampaio</b>	TÍTULO:	<b>LAJE DO RESERVATÓRIO DETALHES</b>
VERIFICADO POR:	<b>Tanisia Meire</b>		
EMITIDO POR:	<b>COPRO</b>		
DATA:	<b>FEV/2023</b>	Nº DOCUMENTO CONDER:	<b>PADRÃO HABITACIONAL_ENG</b>
		FOLHA:	<b>07/07</b>
		ESCALA:	<b>INDICADA</b>

RESERVATÓRIO - 500L  
ENTRE LAJE E TELHAMENTO



PLANTA BAIXA INSTALAÇÃO DE ÁGUA-FRIA

ESCALA: 1/50



PLANTA ISOMÉTRICA - TÉRREO

LEGENDA:

- - - - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC - PELA PAREDE E ENTRE FORRO
- - - - - TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA - PVC - PELO PISO E/OU SOBRE A LAJE

SIMBOLOGIA:

- RGB. - REGISTRO DE GAVETA BRUTO
- RGC. - REGISTRO DE GAVETA COM CAIXOLA
- RP. - REGISTRO DE PRESSÃO P/ CHUVEIRO
- BCA. - BACIA COM CAIXA ACIPLADA
- LAV. - PONTO PARA LAVATORIO
- A.AP. - ABASTECIMENTO ÁGUA-POTÁVEL
- V.ESFER. - VÁLVULA ESFERA
- MAQ. - MÁQ. DE LAVAR ROUPAS
- PIA. - PONTO PARA PIA

NOTAS TÉCNICAS:

- ÁGUA - NA INSTALAÇÃO DE CONEXÕES ROSCADA, USAR FITA DE VEDAÇÃO DO TIPO TEFALON.
- ÁGUA - O CÁLCULO DA REDE HIDRÁULICA FOI EXECUTADO PELA FÓRMULA DE FLAMANT, OBEDECENDO AO ITEM 4.4.4.5 DA NBR 5626/1996.
- ÁGUA - QUANDO FOR INEVITÁVEL A MONTAGEM ROSCADA DE MATERIAS, ATENAR PARA COMPATIBILIDADE DO TIPO DE ROSCA UTILIZADA.
- ÁGUA - TODA A REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES DE PVC, PONTA E BOLA SOLDÁVEL, MARRON.
- ARQUITETURA - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESOTO E REGISTROS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS COTAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- ARQUITETURA - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ÁGUA, ESOTO E REGISTROS DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM AS COTAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- COZINHA - ONDE EXISTEM RAIOS DO CIRCULO, OS PISOS DEVERÁ TER DECLIVAÇÃO CONSTANTE DE 1% NO MÍNIMO.
- COZINHA - AS TUBULAÇÕES ENVOLVIDAS EM ALVENARIA DEVERÁ SER REVESTIDAS COM TELAS DE ARAME, COM NO MÍNIMO UMA BITOLA COMERCIAL DE ARGAMASSA SOBRE SUA SUPERFÍCIE.
- COZINHA - DEIXAR PASSAGENS NA ESTRUTURA, UTILIZANDO BUCHAS EXECUTADAS COM TUBOS DE PVC, COM NO MÍNIMO UMA BITOLA COMERCIAL SUPERIOR AO DIÂMETRO EXTERNO DA REDE.
- COZINHA - NENHUMA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NA NORMA BRASILEIRA.
- COZINHA - NENHUMA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA SEM NENHUM ARGUMENTO.
- COZINHA - NENHUMA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER REVESTIDA SEM NENHUM ARGUMENTO.
- COZINHA - PARA VEDAÇÃO DE ESOTO DE BACIAS SANITÁRIAS, USAR SEMPRE BOLA DE BORRACHA ESPECÍFICA, EVITANDO O ATRACAMENTO DA LOUÇA COM CIMENTO BRANCO OU CIMENTO.
- METAS - REGISTROS, QUANDO EMPUFDOS, TERÃO ACABAMENTO GOMADO COMPATÍVEL COM A LINHA DE METAS SANITÁRIOS ADOPTADA.
- TODOS OS REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
- RESERVATÓRIO - INSTALAR TELAS NAS EXTREMIDADES DO EXTRAVASOR E AVISO PARA EVITAR A EVENTUAL ENTRADA DE PEQUENOS ANIMAIS OU INSETOS NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO.
- SUPORTAÇÃO - MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA REDE, QUANDO SUPORTADAS, APÓIADAS NA ESTRUTURA OU SUBSTRANEA, DEVERÁ SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
- SUPORTAÇÃO - NOS TETOS DOS PAVIMENTOS, DEVERÁ SER EXECUTADA COM BRAGADEIRAS DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO A FOGO, OBEDECENDO AS SISTEMAS MANUAIS DE EQUIPAMENTO RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES.
- SUPORTAÇÃO - DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DIMENSÕES PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
- TRATAMENTO - A CASA DE COBERTURA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 300 DIAS, NO MÍNIMO.
- VENTILAÇÃO - AS EXTREMIDADES SUPERIORES DAS PRESSÃO DE VENTILAÇÃO DEVERÁ SER ABERTAS E ESTARÃO LOCALIZADAS NO PONTO MAIS ALTO DO PISOS, MANTENDO A MANO, SÍSTEMA POSSÍVEL DE LUGAR QUE POSSAM SER CONTAMINADOS POR GASES DANINHOS DA CÔNEXÃO VASSOS SANITÁRIOS SEM COMO AS DUCHAS DE HIGIENE TERÃO JOELHO C/ BUCHA METÁLICA 40mmx1/2".
- JOELHOS - TODOS OS JOELHOS DE ACABAMENTO PARA CÔNEXÃO PIA, VASSOS, CHUVEIROS, SERÃO DO TIPO C/ BUCHA METÁLICA.

NORMAS TÉCNICAS:

- NBR 10843 - ABNT - TUBOS DE PVC RIGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESPECIFICAÇÃO.
- NBR 10844 - ABNT - INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- NBR 5626 - ABNT - INSTALAÇÕES PREDIAS DE ÁGUA FRIA.
- NBR 5680 - ABNT - TUBOS DE PVC RIGIDO.
- NBR 5681 - ABNT - SISTEMAS PREDIAS DE ÁGUA PLUVIAL, ESOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN - REQUISITOS.
- NBR 5682 - ABNT - SISTEMAS PREDIAS DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 KPA, COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS.
- NBR 5683 - ABNT - SISTEMAS PREDIAS DE ESOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

- TODAS AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DEVERÁ SER INSTALADAS NAS ABERTURAS DOS BLOCOS VAZADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES EVITANDO O CORTE OU QUEBRA DOS BLOCOS DEPOIS DE AS PAREDES ESTIVEREM ENCERRADAS. NO CASO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS INSTALADAS HORIZONTALMENTE DEVERÁ SER USADOS BLOCOS CANALETA NO LUGAR DOS BLOCOS VAZADOS.



REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO



EMPREENHIMENTO: PADRÃO HABITACIONAL CASA TÉRREA LOCAL: SALVADOR/BA

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA-FRIA

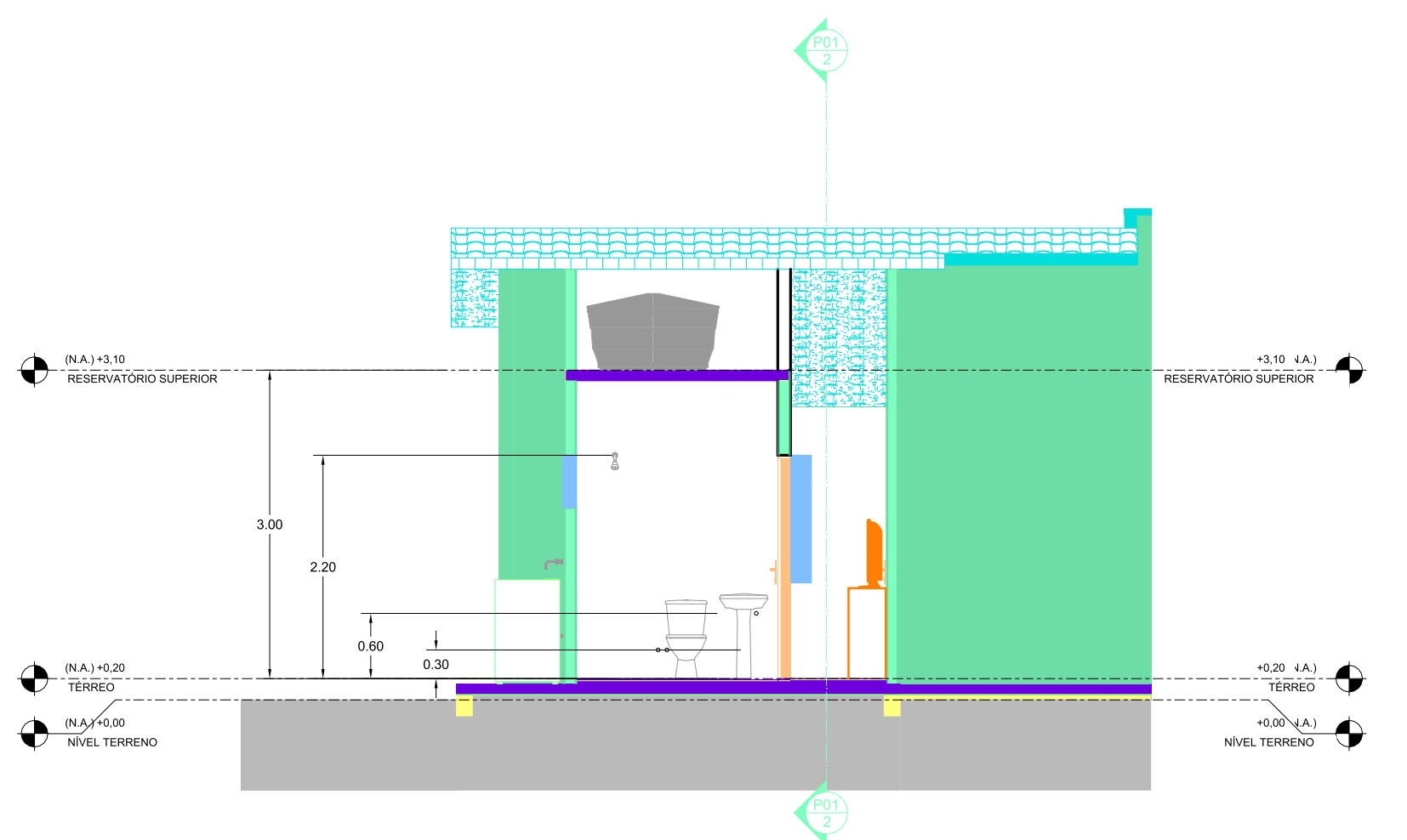
ELABORADO POR: ENG. RAMON VIEIRA FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

DESENVOLVIDO POR: ENG. RAMON VIEIRA TÍTULO: PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS AF

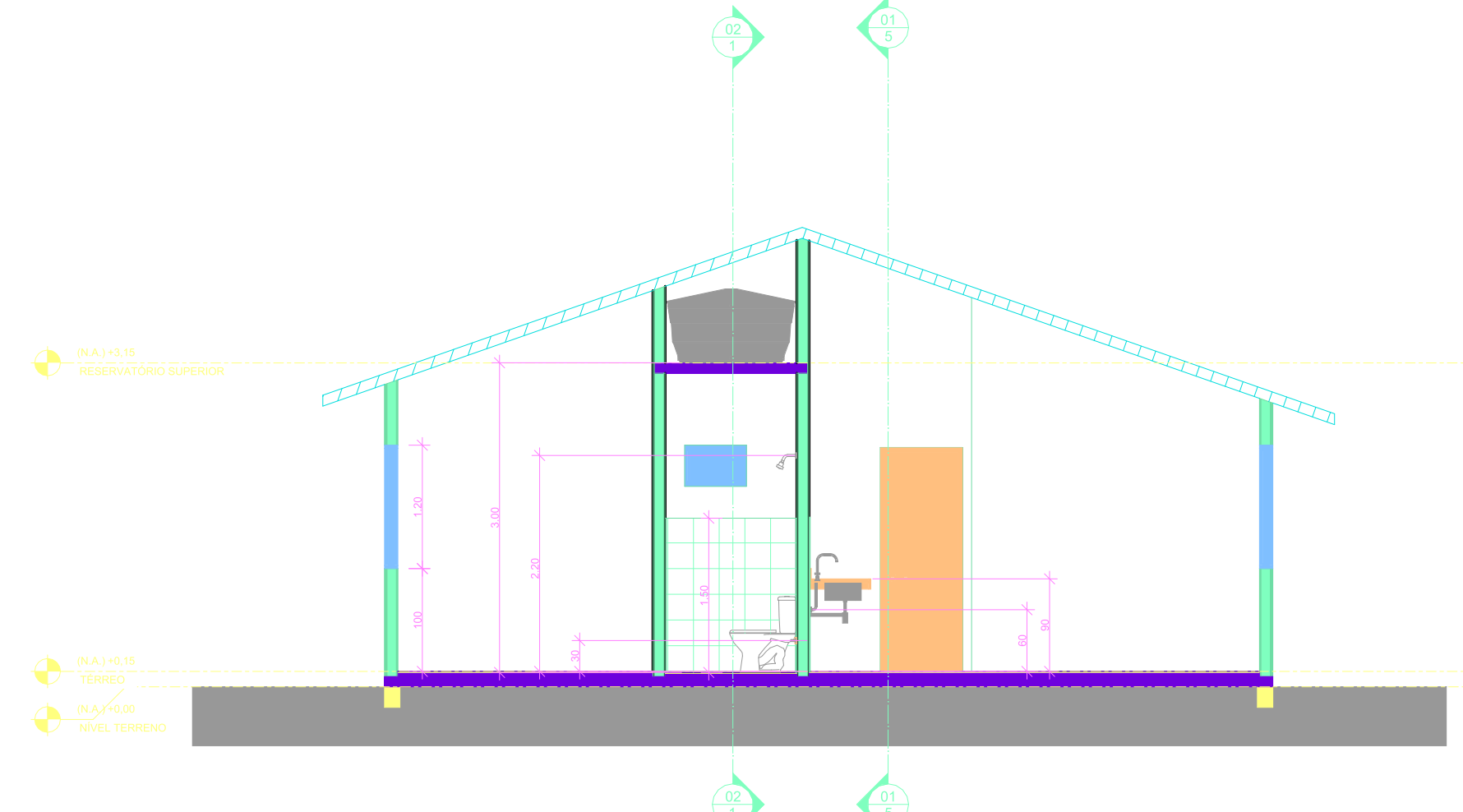
VERIFICADO POR: COPRO

EMITIDO POR: ESFERA

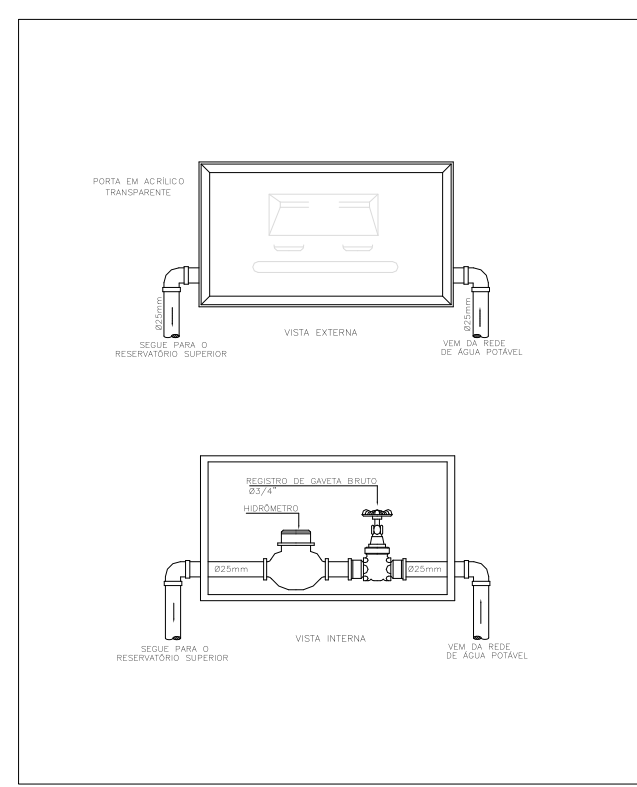
DATA: FEVEREIRO/2023 N° DOCUMENTO CONDER: ARQ. CONDER - COPRO FOLHA: 01/01 ESCALA: 1/50



CORTE P01  
ESCALA S/E

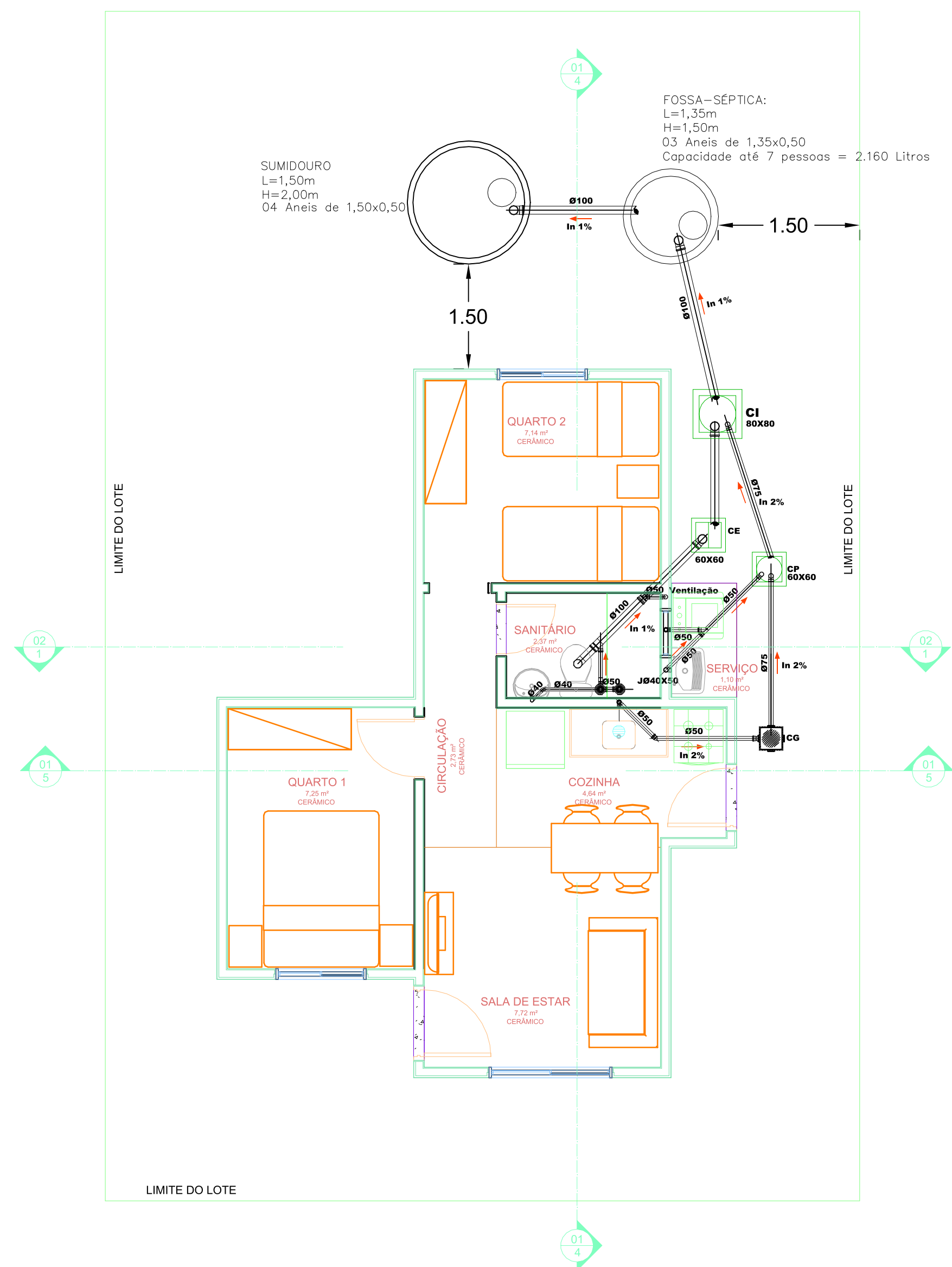


CORTE P02  
ESCALA S/E



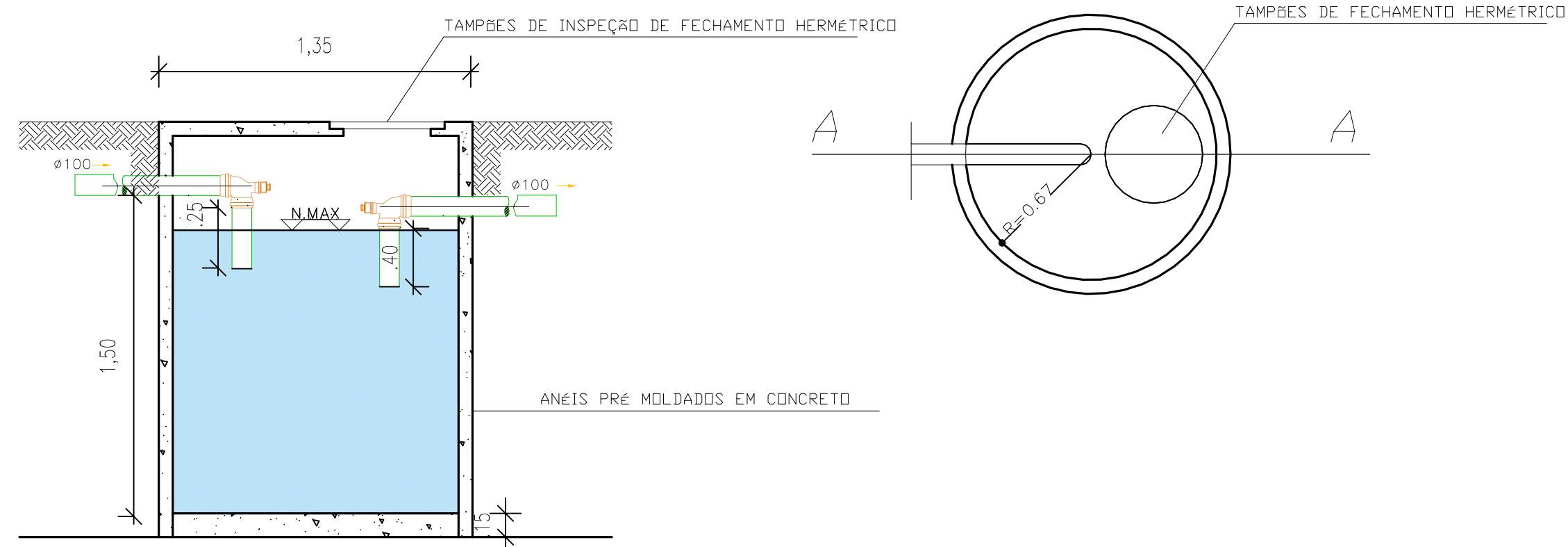
MEDIÇÃO EMBASA (HIDRÔMETRO)  
ESCALA S/E



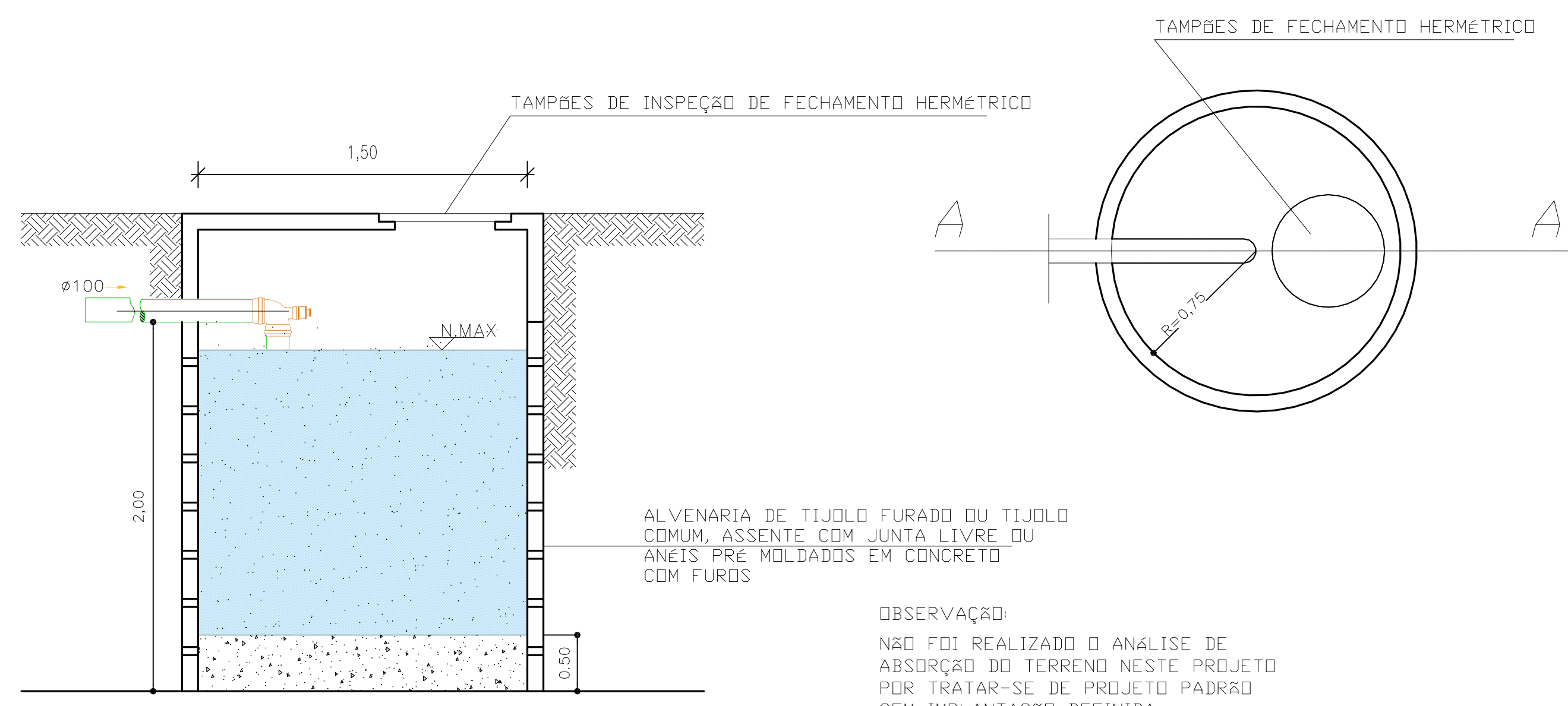


### PLANTA BAIXA INSTALAÇÃO DE ESGOTO

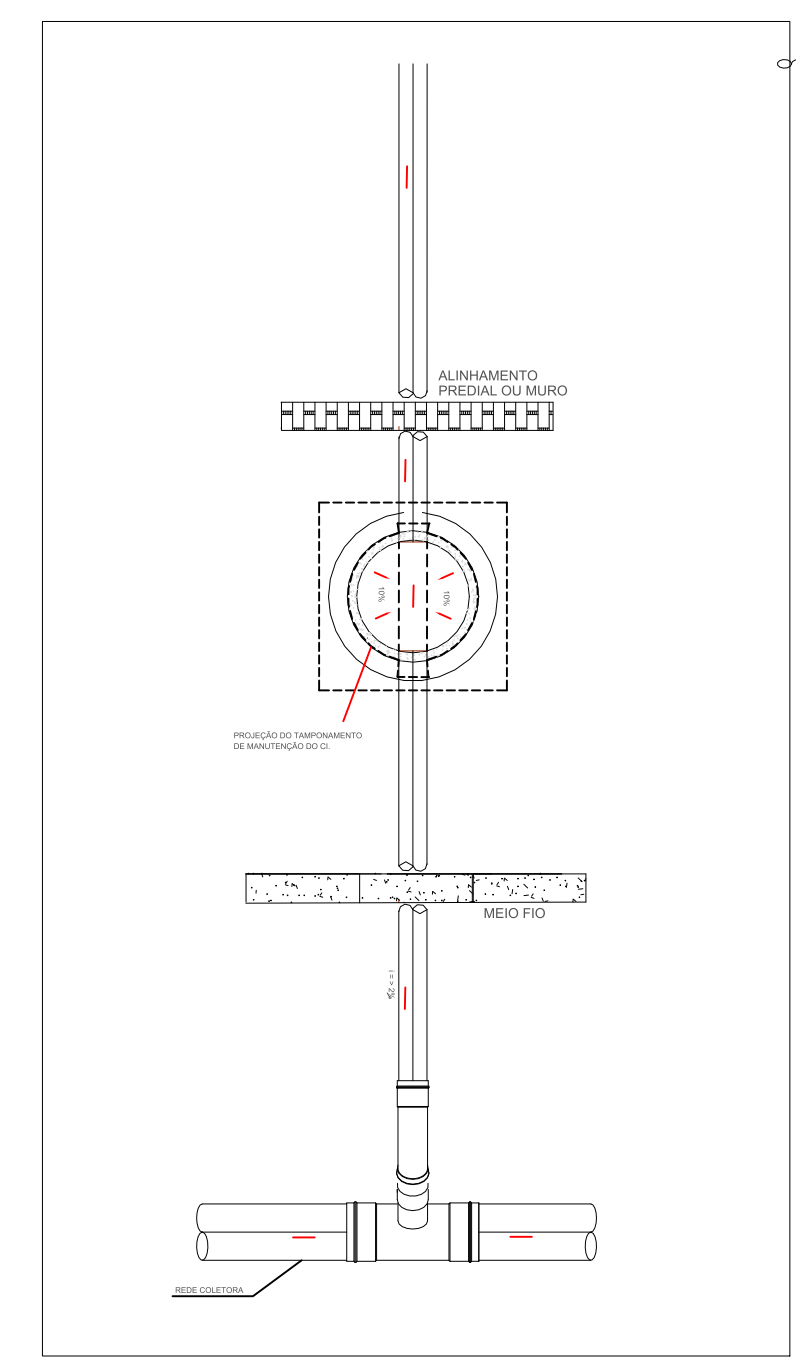
ESCALA: 1/50



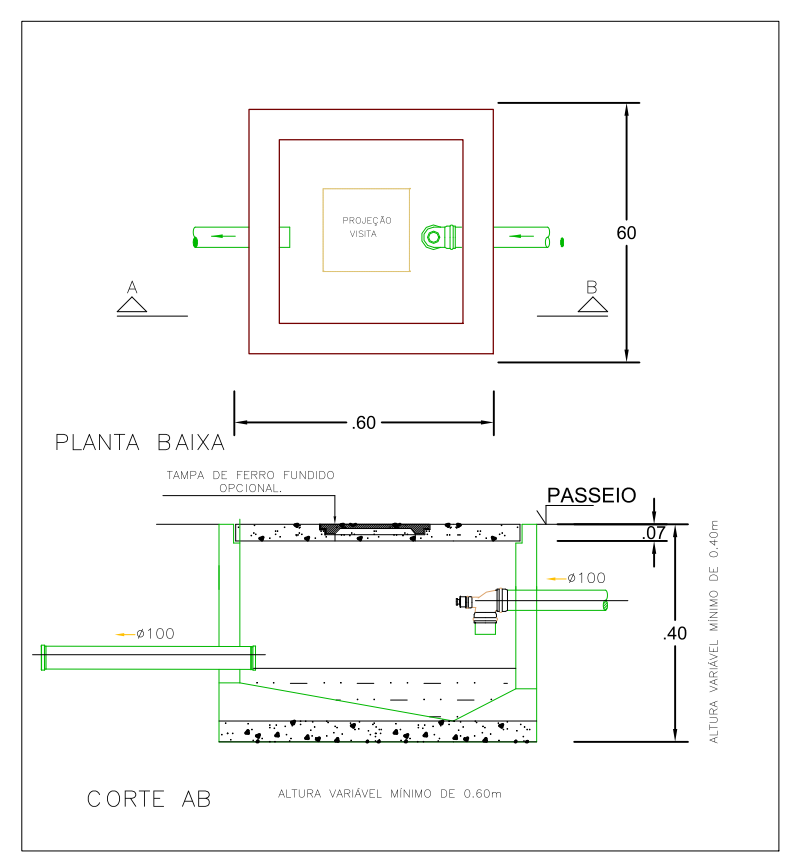
**01 DETALHE FOSSA SÉPTICA PRÉ-MOLDADA**  
S/E



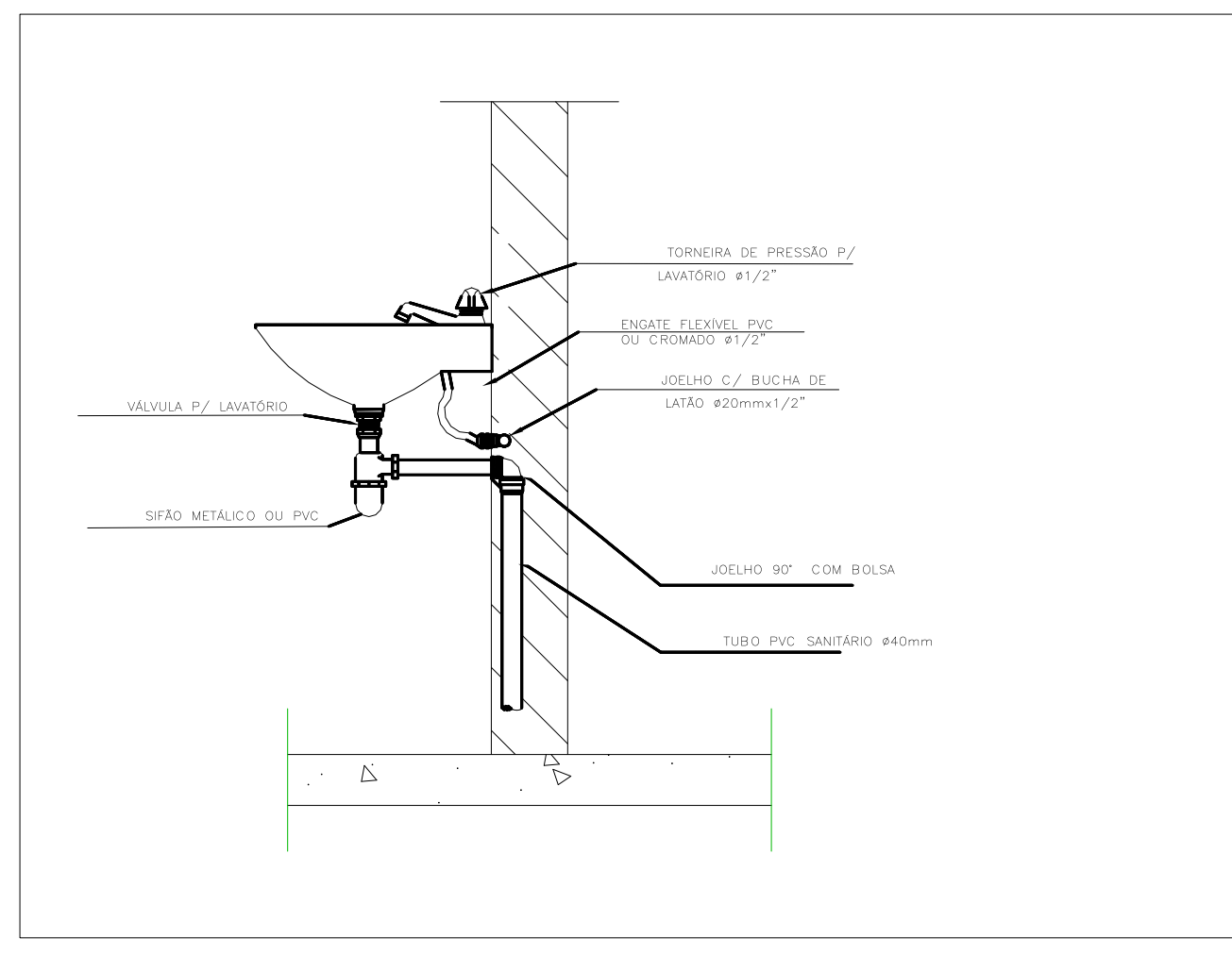
**02 DETALHE SUMIDOURO**  
S/E



**03 DETALHE FUTURA LIGAÇÃO À REDE COLETORA PÚBLICA**  
S/E



**04 DETALHE CAIXA ESGOTO**  
S/E



**05 DETALHE PEÇA LAVATÓRIO**  
S/E

**LEGENDA:**

	- CAIXA DE ESGOTO EM ALVENARIA DN, DESCRITA EM PROJETO
	- CAIXA DE GORDURA COM CESTO DE LIMPEZA DN=75x75 TIGRE OU SIMILAR.
	- TUBO EM PVC CLASSE ESGOTO

**NOTAS TÉCNICAS:**

DECLIVIDADES MÍNIMAS:

A) 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A Ø75mm;

B) 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A Ø100mm.

**NORMAS TÉCNICAS:**

-NBR 10843 - ABNT - TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS - ESPECIFICAÇÃO.

-NBR 10844 - ABNT - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

-NBR 5628 - ABNT - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA.

-NBR 5685 - ABNT - TUBOS DE PVC RÍGIDO.

-NBR 5688 - ABNT - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC, TIPO DN - REQUISITOS.

-NBR - 5648 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA- TUBOS E CONEXÕES DE PVC 6,3, PN 750 kPa, COM JUNTA SOLDÁVEL - REQUISITOS.

-NBR - 8160 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO.

**OBSERVAÇÃO:**

AS NORMAS INDICADAS SERVIRAM COMO PARÂMETROS PARA A ELABORAÇÃO DOS PROJETOS, DEVENDO TAMBÉM SER OBSERVADAS DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA.

**OBSERVAÇÕES:**

-ESGOTO - TODA A REDE DE ESGOTO SANITÁRIO SERÁ EXECUTADA COM TUBOS DE PVC ESGOTO, PONTA E BOLSA SOLDÁVEL PARA #40 MM E #150 MM, E PONTA E BOLSA COM VÍROLA ATÉ #100 MM.

-ESGOTO E DRENAGEM - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO COM BÍTOLA IGUAL OU INFERIOR A #75 MM DEVEM POSSUIR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2%.

-ESGOTO E DRENAGEM - NOS "PIS" DE COLUNA DE ESGOTO OU DRENAGEM, USAR SEMPRE CONEXÕES REFORÇADAS.

-TRATAMENTO - A CAIXA DE GORDURA DEVERÁ SER LIMPA A CADA 180 DIAS, NO MÁXIMO.

-TODAS AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS DEVEM SER INSTALADAS NAS ABERTURAS DOS BLOCOS VAZADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS PAREDES EVITANDO O CORTE OU QUEBRA DOS BLOCOS DEPOIS QUE AS PAREDES ESTIVEREM EXECUTADAS. NO CASO DE TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS INSTALADAS HORIZONTALMENTE DEVEM SER USADOS BLOCOS CANALETA NO LUGAR DOS BLOCOS VAZADOS.



REVISÃO	POR	DATA	EMIÇÃO	DESCRIÇÃO



EMPRESAMENTO: PADRÃO HABITACIONAL CASA TÉRREA LOCAL: SALVADOR/BA

PROJETO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ESGOTO

ELABORADO POR: ENG. RAMON VIEIRA FASE DO PROJETO: EXECUTIVO  
 CREA: 68.566/BA

DESENVOLVIDO POR: ENG. RAMON VIEIRA TÍTULO: PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESG

VERIFICADO POR: COPRO

EMITIDO POR: ESFERA