

1 - Terreo

1 : 200

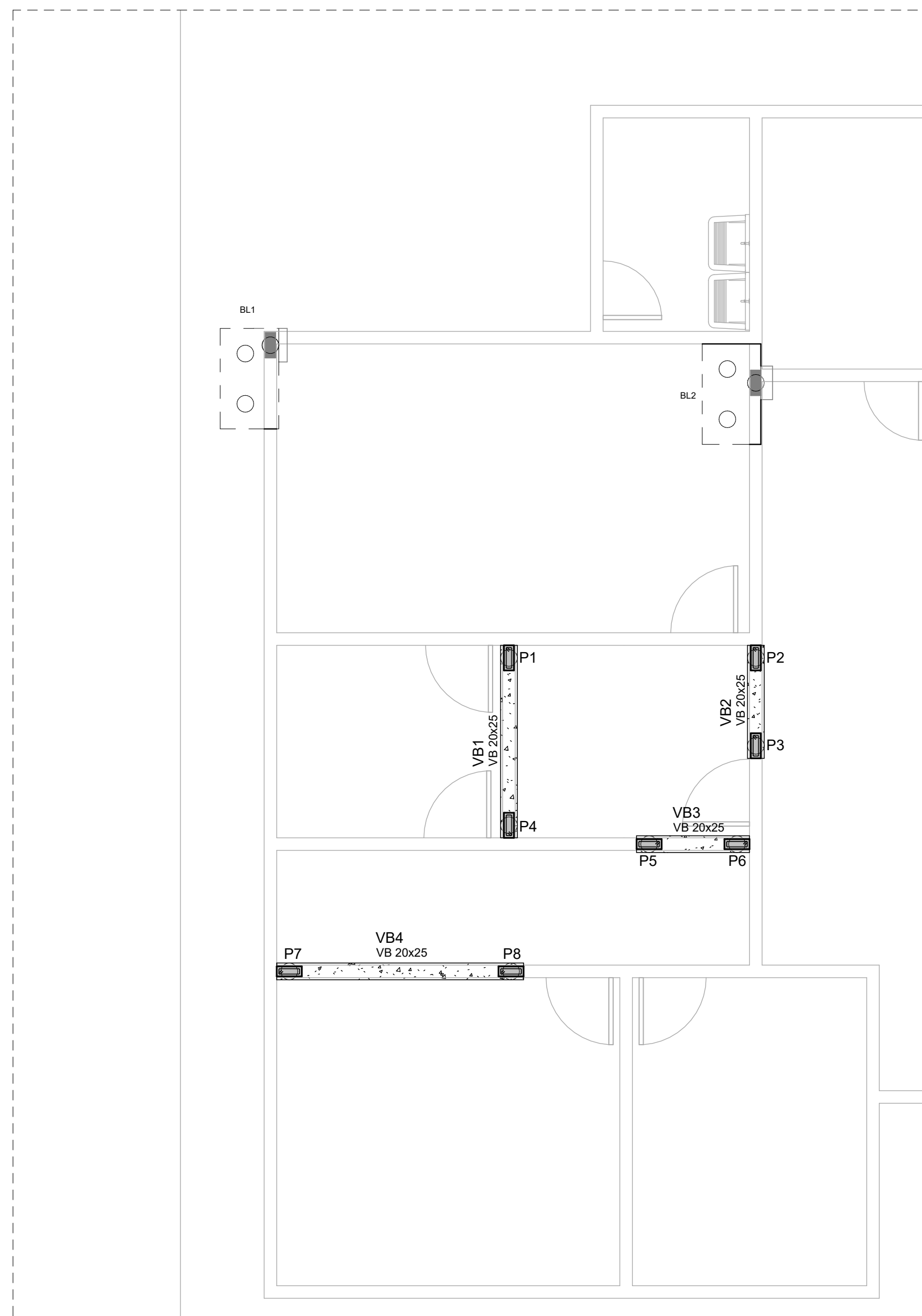
Resumo de concreto - Pilares			
Pilar	Seção	Volume	Altura
P1	12x30	0,12 m³	3,3 m
P2	12x30	0,12 m³	3,3 m
P3	12x30	0,12 m³	3,3 m
P4	12x30	0,12 m³	3,3 m
P5	12x30	0,12 m³	3,3 m
P6	12x30	0,12 m³	3,3 m
P7	12x30	0,12 m³	3,3 m
P8	12x30	0,12 m³	3,3 m
P9	12x30	0,12 m³	3,3 m
P10	12x30	0,12 m³	3,3 m
P11	12x30	0,12 m³	3,3 m
P12	12x30	0,12 m³	3,3 m
P13	12x30	0,12 m³	3,3 m
Total geral: 13			

Resumo de concreto - Vigas			
Elemento Estrutural	Tipo	Volume	Comprimento
VB1	VB 20x25	0,10 m³	2,30
VB2	VB 20x25	0,05 m³	1,35
VB3	VB 20x25	0,05 m³	1,35
VB4	VB 20x25	0,13 m³	2,95
VB5	VB 20x25	0,09 m³	2,25
VB6	VB 20x25	0,19 m³	4,21
VB7	VB 20x25	0,18 m³	4,07
VR1	VR 12x30	0,06 m³	2,30
VR2	VR 12x30	0,03 m³	1,35
VR3	VR 12x30	0,03 m³	1,35
VR4	VR 12x30	0,08 m³	2,95
VR5	VR 12x30	0,06 m³	2,25
VR6	VR 12x30	0,13 m³	4,21
VR7	VR 12x30	0,12 m³	4,07
Total geral: 15			

TABELA DE DOBRAS - PILARES E VIGAS

Marca do hospedeiro	FERRÓ Nº	Ø	NºCJS	QUANT/CJ	COMP.	DOBRA 1	DOBRA 2
P1	2	5,0	1	26	71	7	25
P1	8	10,0	2	2	332	9	319
P1	9	10,0	2	2	348	9	318
P2	2	5,0	1	26	71	7	25
P2	8	10,0	2	2	332	9	319
P2	9	10,0	2	2	348	9	318
P3	2	5,0	1	26	71	7	25
P3	8	10,0	2	2	332	9	319
P3	9	10,0	2	2	348	9	318
P4	2	5,0	1	26	71	7	25
P4	8	10,0	2	2	332	9	319
P4	9	10,0	2	2	348	9	318
P5	2	5,0	1	26	71	7	25
P5	8	10,0	2	2	332	9	319
P5	9	10,0	2	2	348	9	318
P6	2	5,0	1	26	71	7	25
P6	8	10,0	2	2	332	9	319
P6	9	10,0	2	2	348	9	318
P7	2	5,0	1	26	71	7	25
P7	8	10,0	2	2	332	9	319
P7	9	10,0	2	2	348	9	318
P8	2	5,0	1	26	71	7	25
P8	8	10,0	2	2	332	9	319
P8	9	10,0	2	2	348	9	318
P9	2	5,0	1	26	71	7	25
P9	8	10,0	2	2	332	9	319
P9	9	10,0	2	2	348	9	318
P10	2	5,0	1	26	71	7	25
P10	8	10,0	2	2	332	9	319
P10	9	10,0	2	2	348	9	318
P11	2	5,0	1	26	71	7	25
P11	8	10,0	2	2	332	9	319
P11	9	10,0	2	2	348	9	318
P12	2	5,0	1	26	71	7	25
P12	8	10,0	2	2	332	9	319
P12	9	10,0	2	2	348	9	318
P13	2	5,0	1	26	71	7	25
P13	8	10,0	2	2	332	9	319
P13	9	10,0	2	2	348	9	318
VB1	1	5,0	1	13	65	12	17
VB1	3	8,0	4	4	233	6	225
VB2	1	5,0	1	6	65	12	17
VB2	10	8,0	2	4	138	6	130
VB3	1	5,0	1	6	65	12	17
VB3	10	8,0	2	4	138	6	130
VB4	1	5,0	1	17	65	12	17
VB4	11	8,0	2	4	298	6	290
VB5	1	5,0	2	14	65	12	17
VB5	13	8,0	2	4	228	6	218
VB6	1	5,0	2	27	65	12	17
VB6	35	8,0	2	4	432	6	423
VB7	1	5,0	1	25	65	12	17
VB7	34	8,0	2	4	410	6	401
VR1	2	5,0	1	13	71	7	25
VR1	3	8,0	4	4	233	6	225
VR2	2	5,0	1	6	71	7	25
VR2	10	8,0	2	4	138	6	130
VR3	2	5,0	1	6	71	7	25
VR3	10	8,0	2	4	138	6	130
VR4	2	5,0	1	17	71	7	25
VR4	11	8,0	2	4	298	6	290
VR5	2	5,0	2	14	71	7	25
VR5	15	8,0	2	4	228	6	220
VR6	2	5,0	2	28	71	7	25
VR6	37	8,0	2	4	430	6	422
VR7	2	5,0	1	25	71	7	25
VR7	34	8,0	2	4	410	6	401
Total geral: 115							

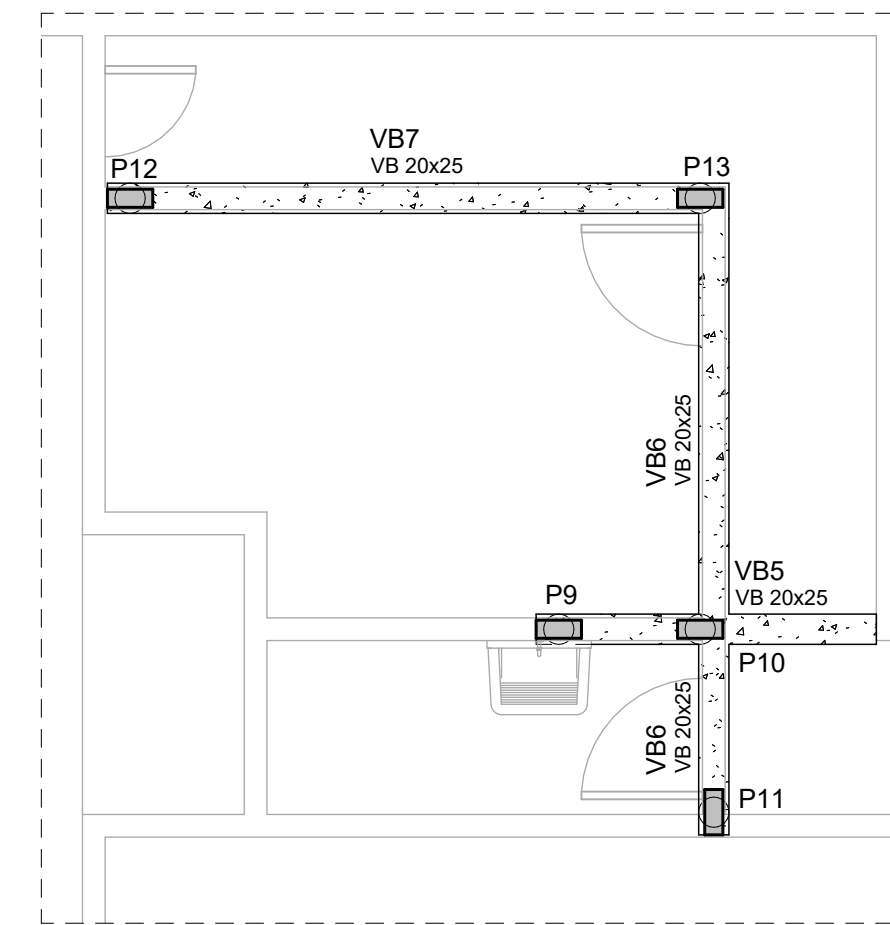
Resumo de Concreto Fundação		
Elemento de Fundação	Volume	Tipo
BL1	0,45 m³	120x70x60 cm
BL2	0,46 m³	120x70x60 cm
E01	0,06 m³	Ø20
E02	0,06 m³	Ø20
E03	0,06 m³	Ø20
E04	0,06 m³	Ø20
E05	0,06 m³	Ø20
E06	0,06 m³	Ø20
E07	0,06 m³	Ø20
E08	0,06 m³	Ø20
E09	0,06 m³	Ø20
E10	0,06 m³	Ø20
E11	0,06 m³	Ø20
E12	0,06 m³	Ø20
E13	0,06 m³	Ø20
Total geral: 15		



Detalhe 2 ESC. 1 : 50

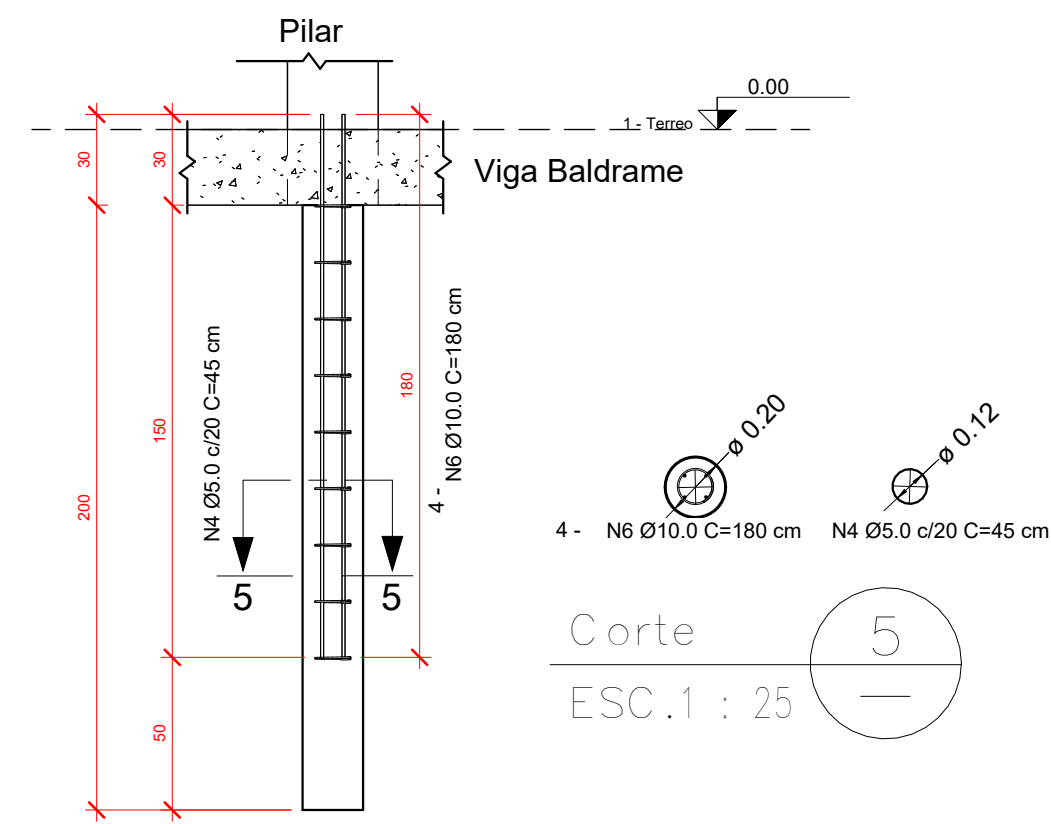
TABELA DE DOBRAS - FUNDAÇÃO

Marca do hospedeiro	FERRÓ Nº	Ø	NºCJS	QUANT/CJ	COMP.	DOBRA 1	DOBRA 2
BL1	4	5,0	2	18	45	9	0
BL1	7	10,0	8	8	190	190	0
BL1	18	8,0	1	2	354		
BL1	19	8,0	1	3	354		
BL1	21	10,0	1	2	278		
BL1	22	8,0	1	3	164		
BL1	23	8,0	1	5	229	50	60
BL1	29	10,0	1	3	334	52	111
BL1	30	12,5	2	5	27	10	20
BL2	4	5,0	2	18	45	9	0
BL2	7	10,0	8	8	190	190	0
BL2	23	8,0	2	6	229	50	60
BL2	24	10,0	1	2	166		
BL2	25	8,0	1	3	403		
BL2	26	8,0	1	3	384		
BL2	27	8,0	1	3	201		
BL2	28	10,0	1	2	220		
BL2	29	10,0	1	3	334	52	111
BL2	30	12,5	3	7	27	10	20
E01	4	5,0	1	9	45	9	0
E01	6	10,0	4	4	180	180	0
E02	4	5,0	1	9	45	9	0
E02	6	10,0	4	4	180	180	0
E03	4	5,0	1	9	45	9	0
E03	6	10,0	4	4	180	180	0
E04	4	5,0	1	9	45	9	0
E04	6	10,0	4	4	180	180	0
E05	4	5,0	1	9	45	9	0
E05	6	10,0	4	4	180	180	0
E06	4	5,0	1	9	45	9	0
E06	6	10,0	4	4	180	180	0
E07	4	5,0	1	9	45	9	0
E07	6	10,0	4	4	180	180	0
E08	4	5,0	1	9	45	9	0
E08	6	10,0	4	4	180	180	0
E09	4	5,0	1	9	45	9	0
E09	6	10,0	4	4	180	180	0
E10	4	5,0	1	9	45	9	0
E10	6	10,0	4	4	180	180	0
E11	4	5,0	1	9	45	9	0
E11	6	10,0	4	4	180	180	0
E12	4	5,0	1	9	45	9	0
E12	6	10,0	4	4	180	180	0
E13	4	5,0	1	9	45	9	0
E13	6	10,0	4	4	180	180	0
Total geral: 104							



Detalhe 3 ESC. 1 : 50

Resumo de aço - Estacas e Blocos		
Marca do hospedeiro	Tipo	Comprimento total
BL1	5 CA-60	8,10 m
BL1	8 CA-50	34,97 m
BL1	10 CA-50	30,78 m
BL1	12,5 CA-50	1,35 m
BL2	5 CA-60	8,10 m
BL2	8 CA-50	39,54 m
BL2	10 CA-50	32,94 m
BL2	12,5 CA-50	1,89 m
E01	5 CA-60	4,05 m
E01	10 CA-50	7,20 m
E02	5 CA-60	4,05 m
E02	10 CA-50	7,20 m
E03	5 CA-60	4,05 m
E03	10 CA-50	7,20 m
E04	5 CA-60	4,05 m
E04	10 CA-50	7,20 m
E05	5 CA-60	4,05 m
E05	10 CA-50	7,20 m
E06	5 CA-60	4,05 m
E06	10 CA-50	7,20 m
E07	5 CA-60	4,05 m
E07	10 CA-50	7,20 m
E08	5 CA-60	4,05 m
E08	10 CA-50	7,20 m
E09	5 CA-60	4,05 m
E09	10 CA-50	7,20 m
E10	5 CA-60	4,05 m
E10	10 CA-50	7,20 m
E11	5 CA-60	4,05 m
E11	10 CA-50	7,20 m
E12	5 CA-60	4,05 m
E12	10 CA-50	7,20 m
E13	5 CA-60	4,05 m
E13	10 CA-50	7,20 m



Det. Estaca - Ø20 - E01 ao E13

1 : 25

Resumo de aço - Pilar	
Tipo	Comprimento total
5 CA-60	239,98 m
10 CA-50	177,12 m

Resumo de aço - Viga	
Tipo	Comprimento total
5 CA-60	147,59 m
8 CA-50	150,00 m

Resumo de aço - Fundação	
Tipo	Comprimento total
5 CA-60	68,85 m
8 CA-50	74,51 m
10 CA-50	157,32 m
12,5 CA-50	3,24 m

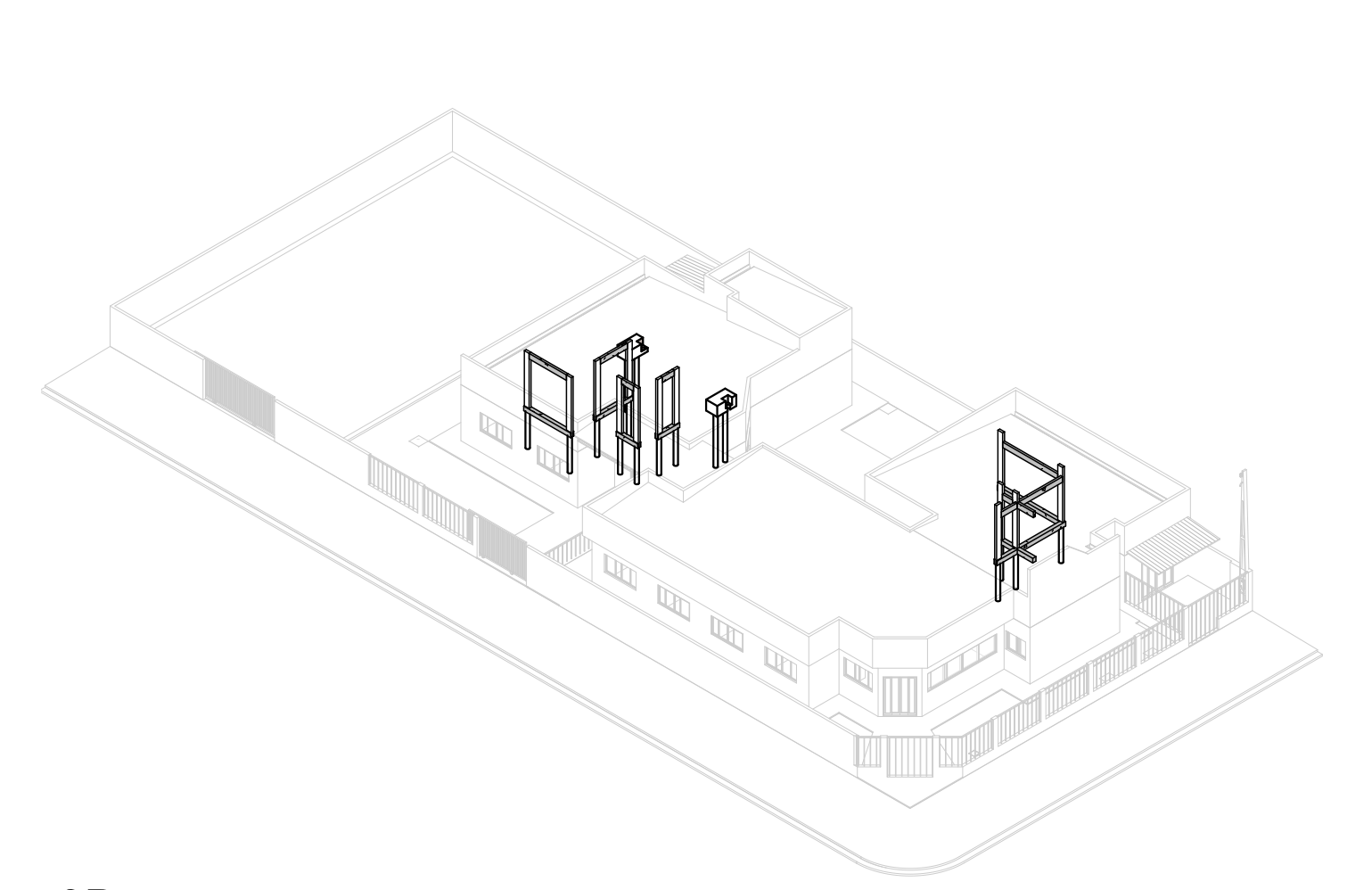
Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm²)
Laje	250
Vigas	250
Pilares	300
Blocos	200

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

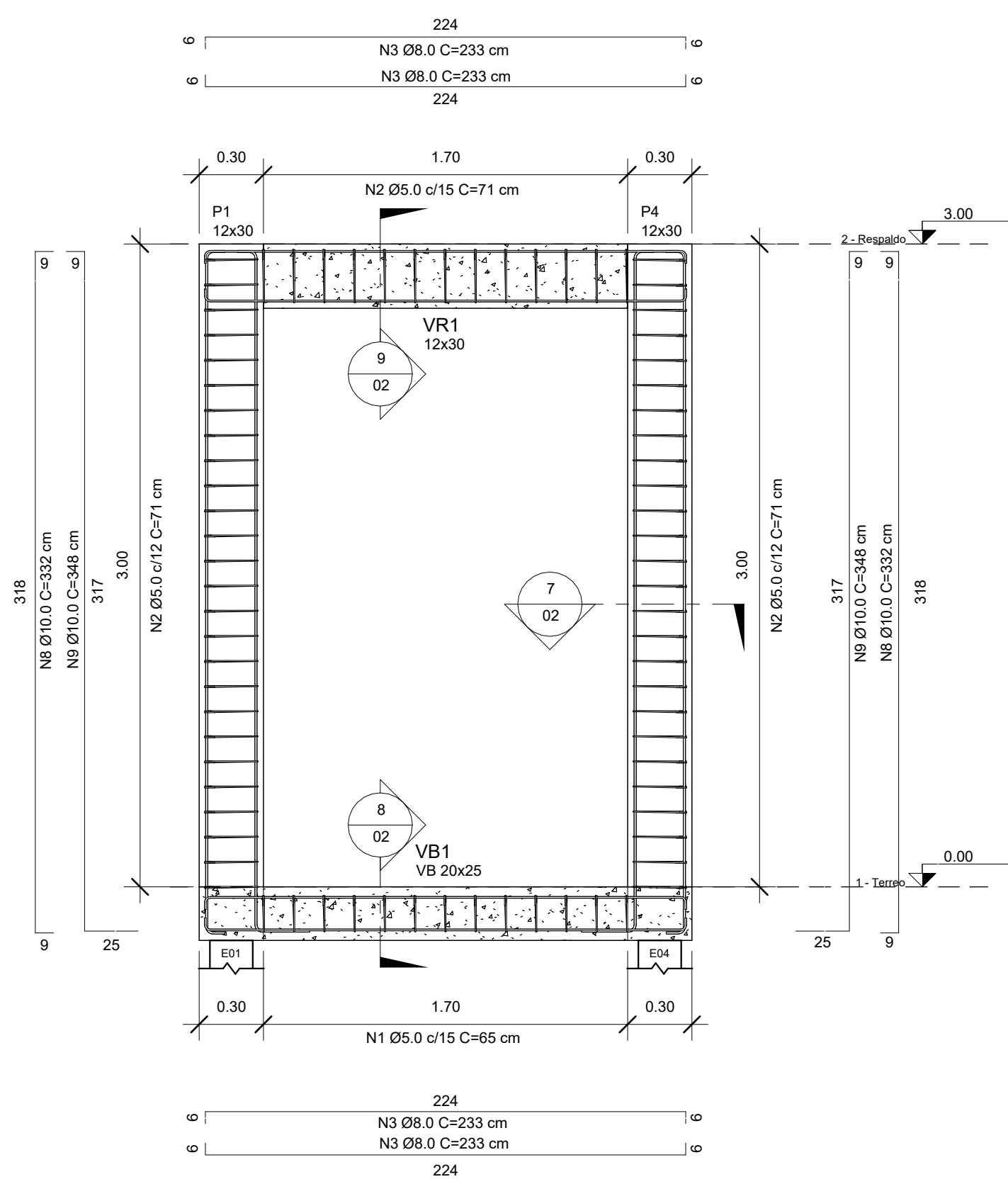
TEMPO PARA DESFORMA

VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

3D

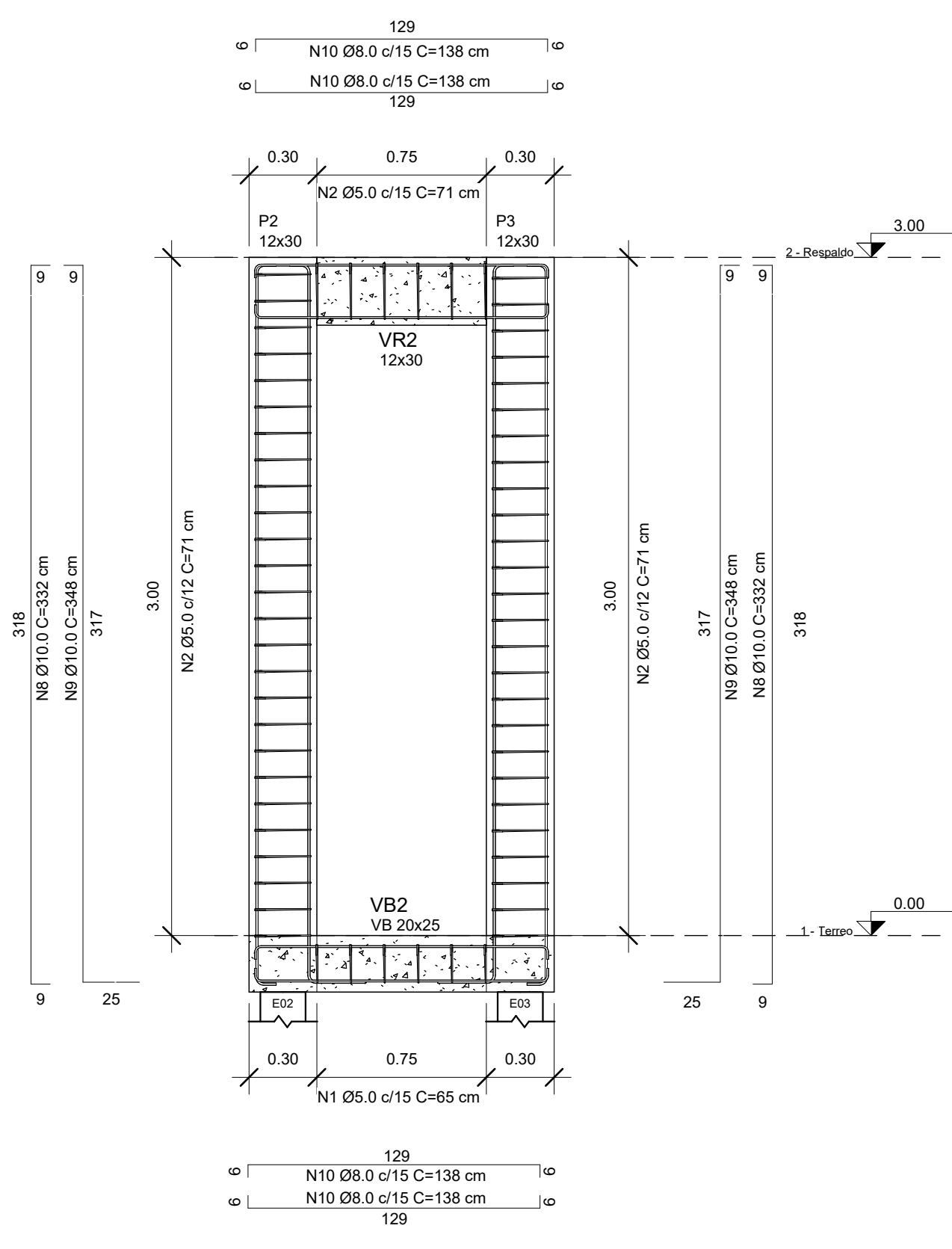


Resumo de aço - Pilares		
Marca do hospedeiro	Tipo	Comprimento total
P1	5 CA-60	18,46 m
P1	10 CA-50	13,60 m
P2	5 CA-60	18,46 m
P2	10 CA-50	13,60 m
P3	5 CA-60	18,46 m
P3	10 CA-50	13,60 m
P4	5 CA-60	18,46 m
P4	10 CA-50	13,60 m
P5	5 CA-60	18,46 m
P5	10 CA-50	13,60 m
P6	5 CA-60	18,46 m
P6	10 CA-50	13,60 m
P7	5 CA-60	18,46 m
P7	10 CA-50	13,60 m
P8	5 CA-60	18,46 m
P8	10 CA-50	13,60 m
P9	5 CA-60	18,46 m
P		



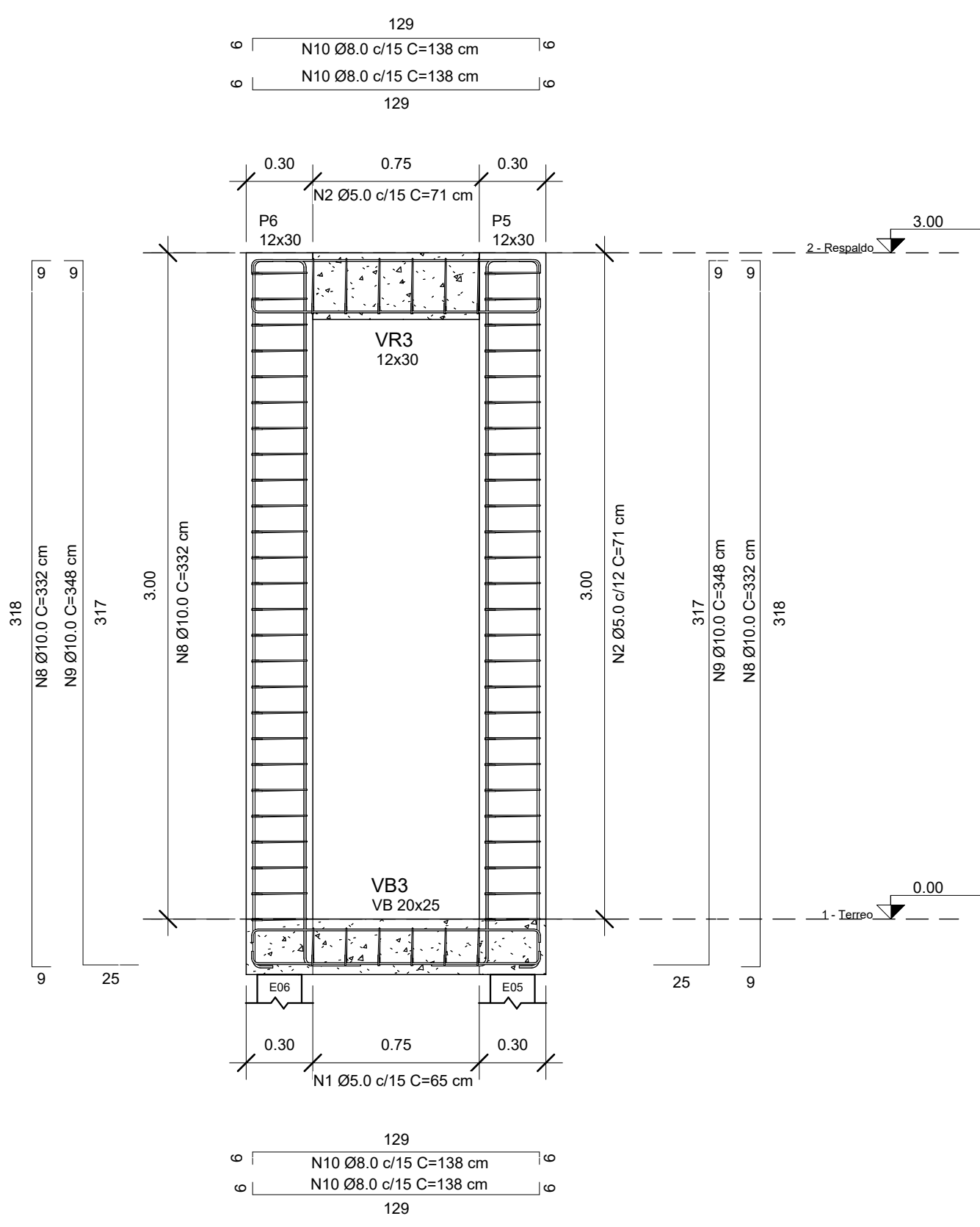
Detalhes 01

1:25



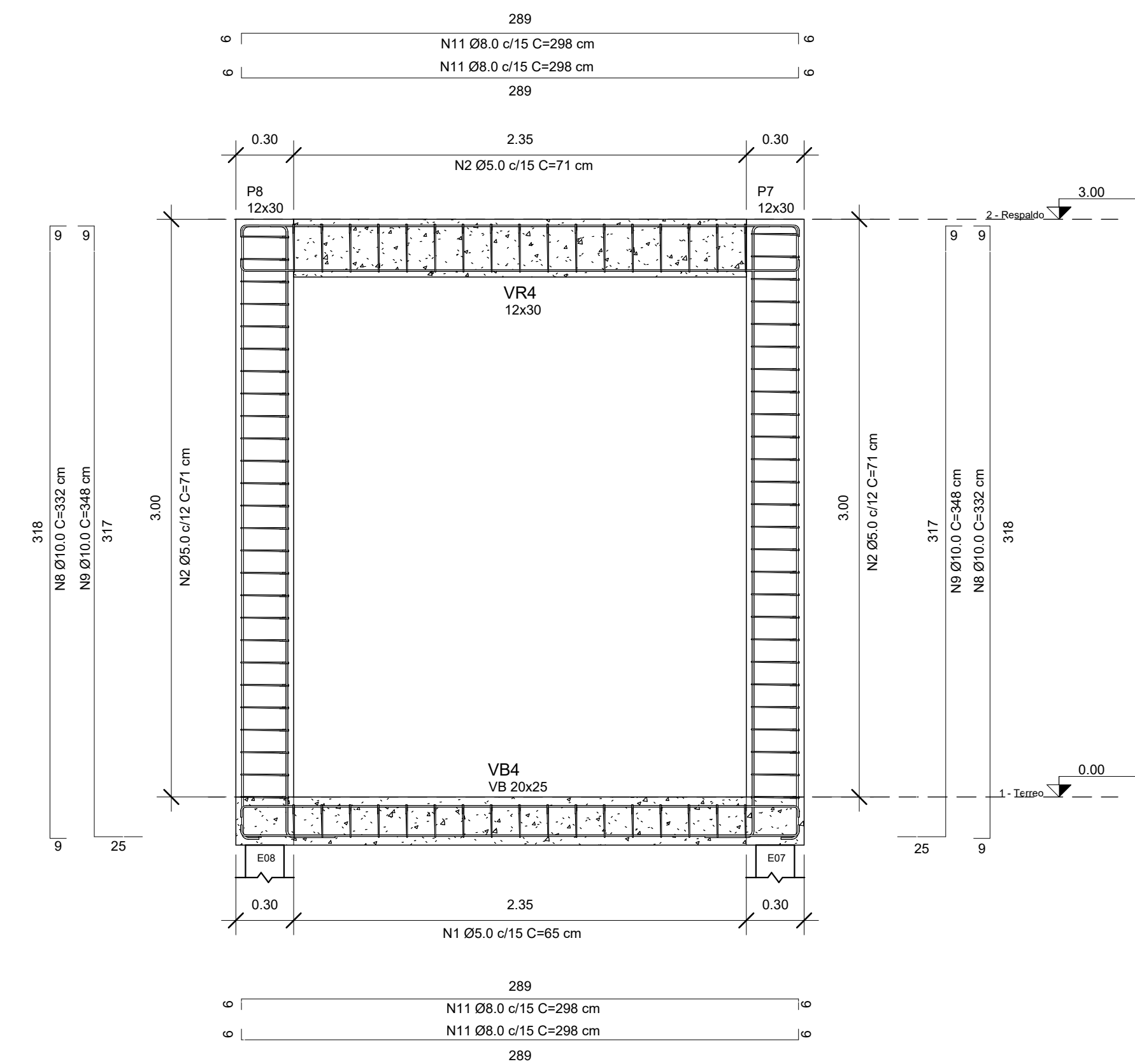
Detalhes 02

1:25



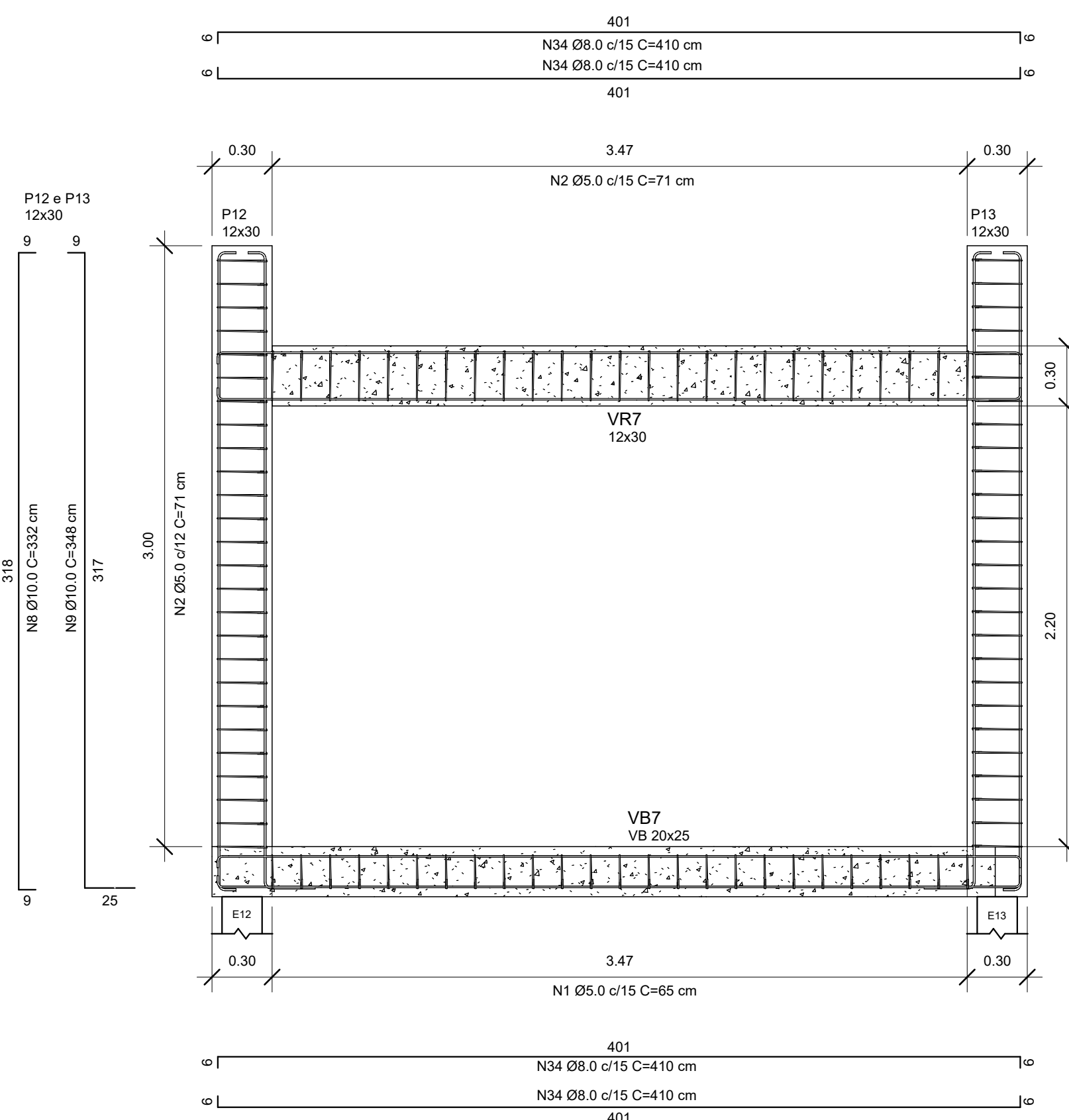
Detalhes 03

1:25



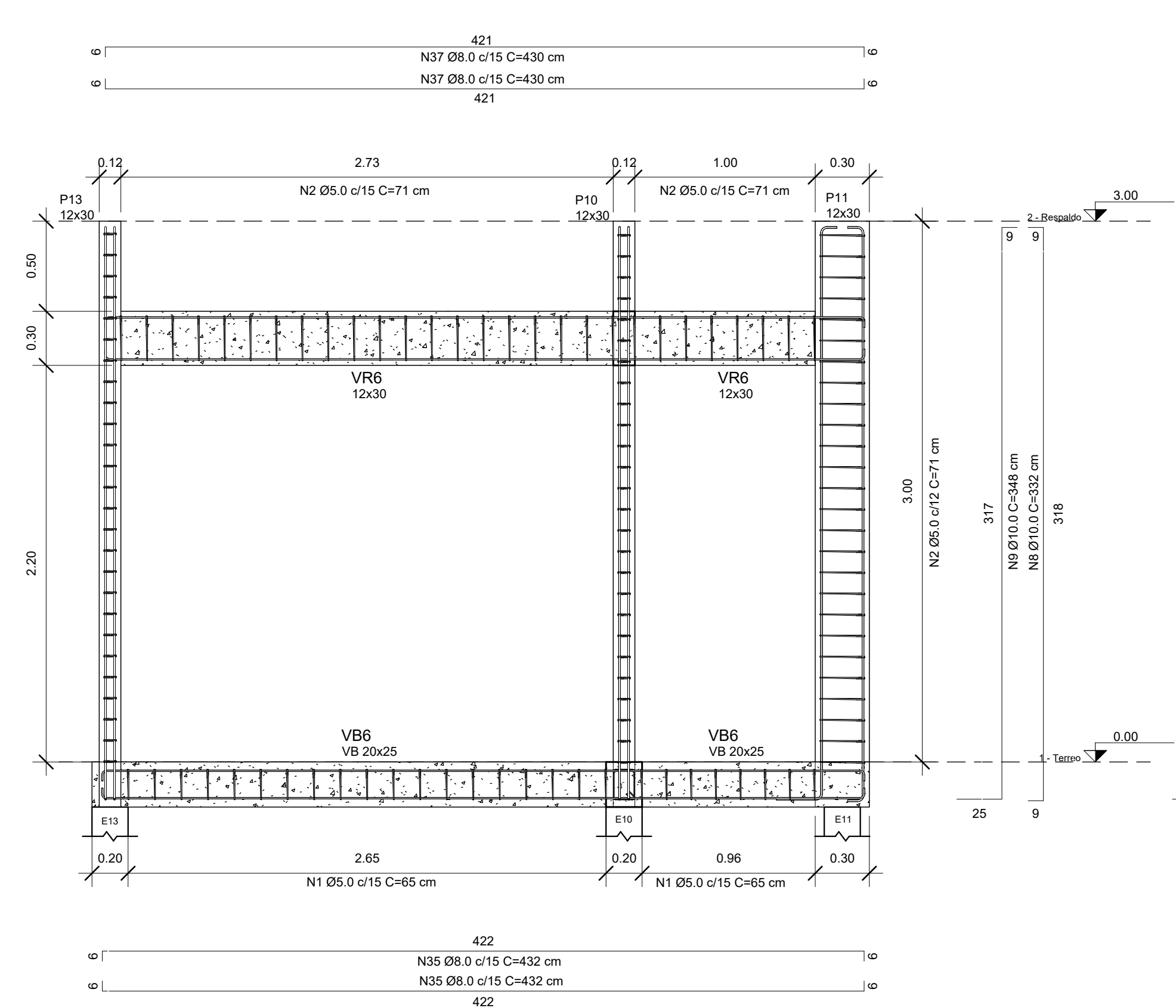
Detalhes 04

1:25



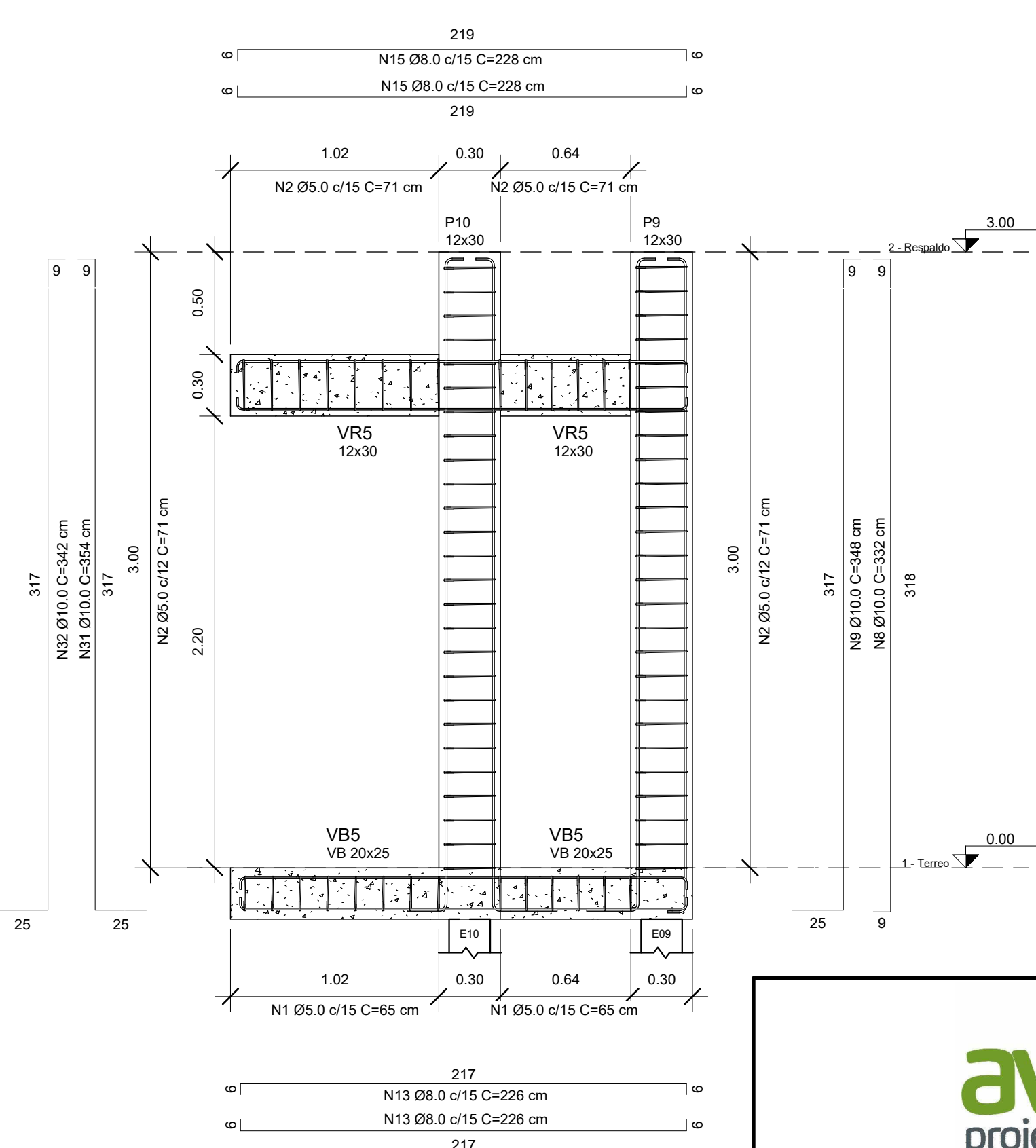
Detalhes 07

1:25



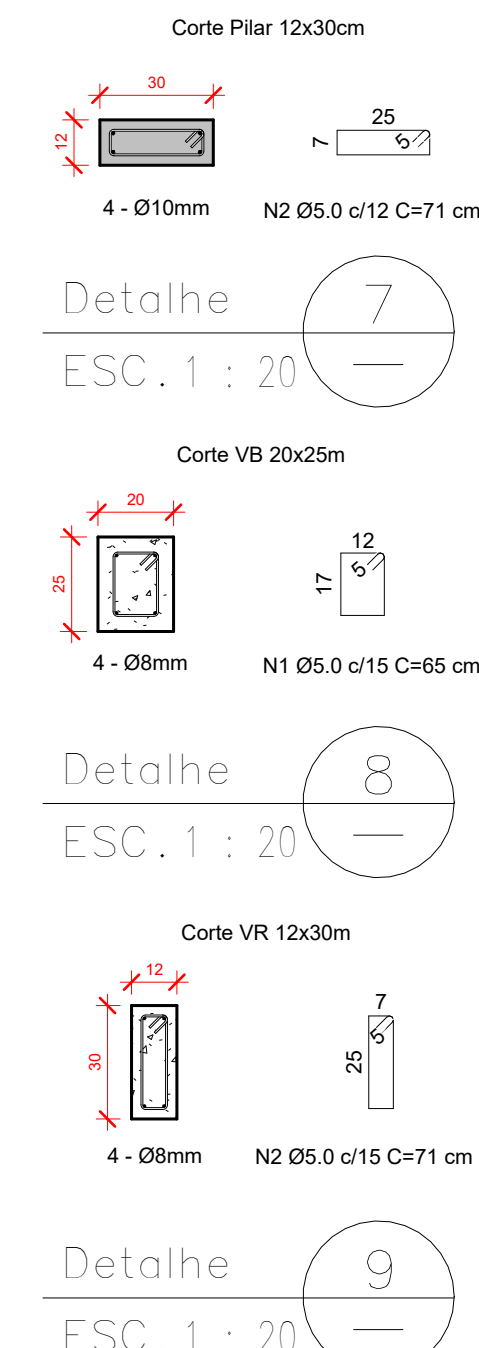
Detalhes 06

1:25



Detalhes 05

1:25



NOTAS

- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Quaisquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
- É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.
- A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
- Medidas em centímetros
- Conferir medidas na obra

Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm ²)
Laje	250
Vigas	250
Pilares	300
Blocos	200

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

TEMPO PARA DESFORMA

VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
 VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
 LAJES: 21 DIAS
 PILARES LATERAIS: 3 DIAS

DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIXAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MERAMENTE ILUSTRATIVAS;

DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL.

DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE

A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

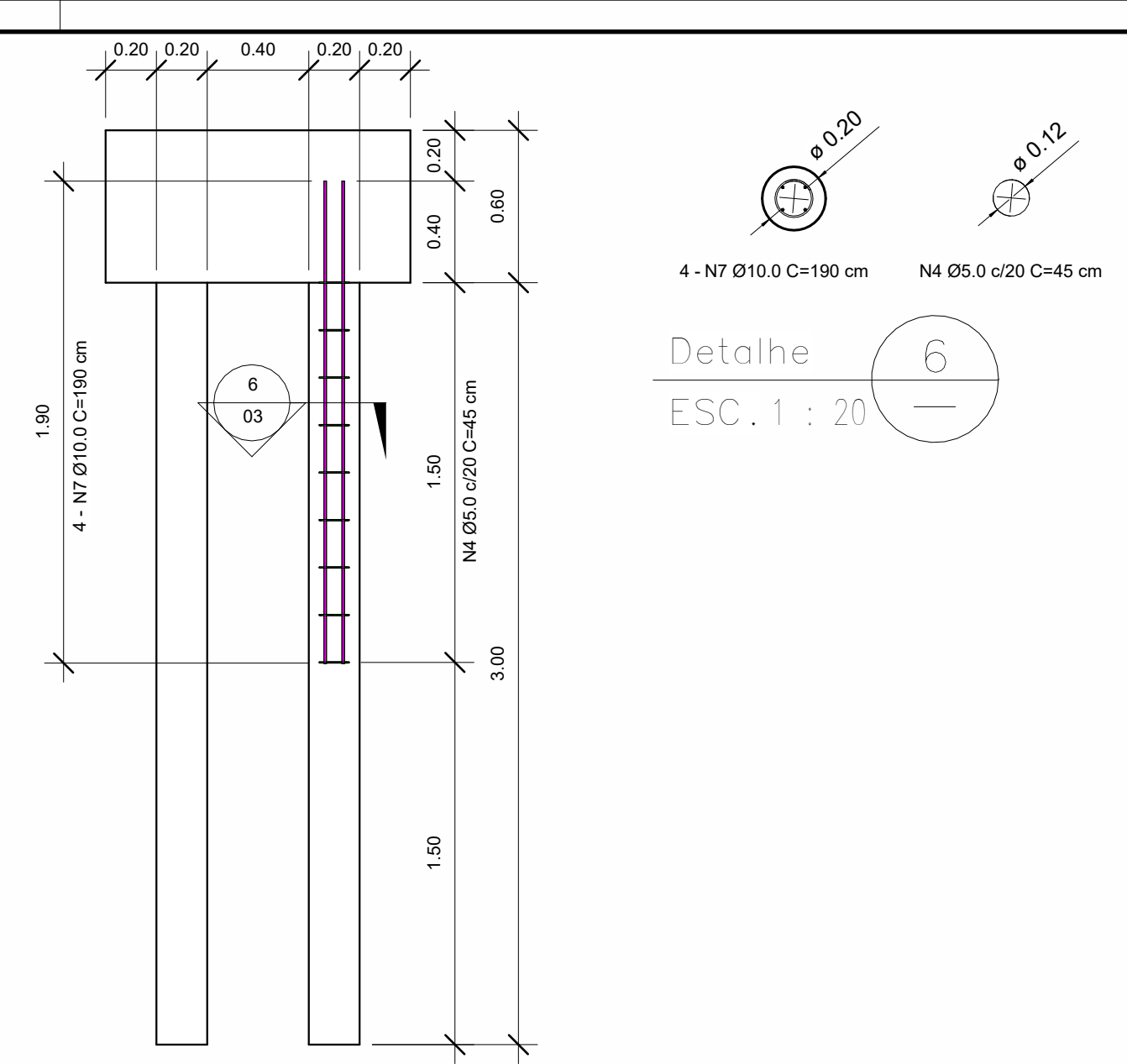
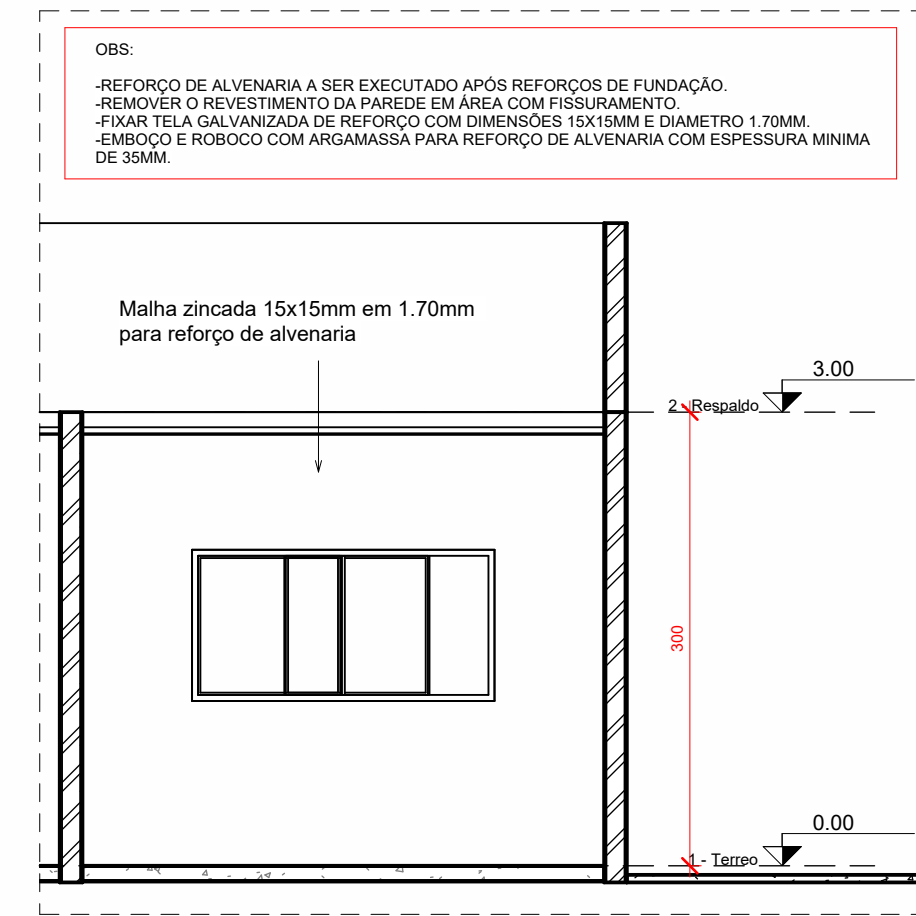
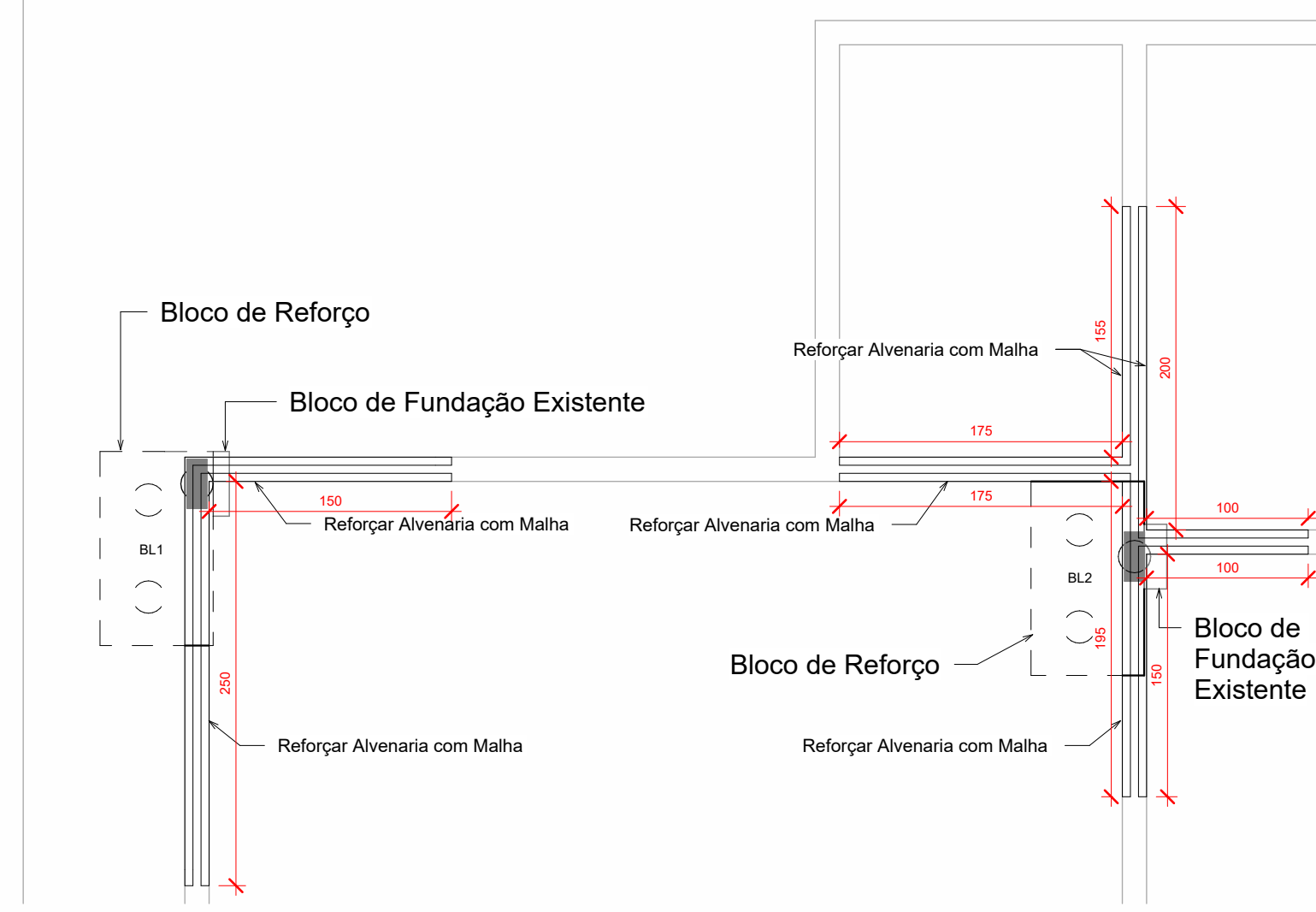


TÍTULO
REFORMA:
 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRAL" - VICENTINA / MS
PROJETO ESTRUTURAL

Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto <i>V. Dominges</i> AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 Viviane Lucia Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista - CAU A2683555
---	--

Conteúdo Projeto Estrutural Detalhes de Vigas e Pilares	Local Avenida Rainha das Apóstolas n.º 270 - 8 esquina com Rua Antônio Roberto Dias CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS	Prancha 02/03
--	--	-------------------------

data: SETEMBRO/2023	revisão: REV.00	escala: INDICADAS	Desenho:
------------------------	--------------------	----------------------	----------



Reforço de Fundação

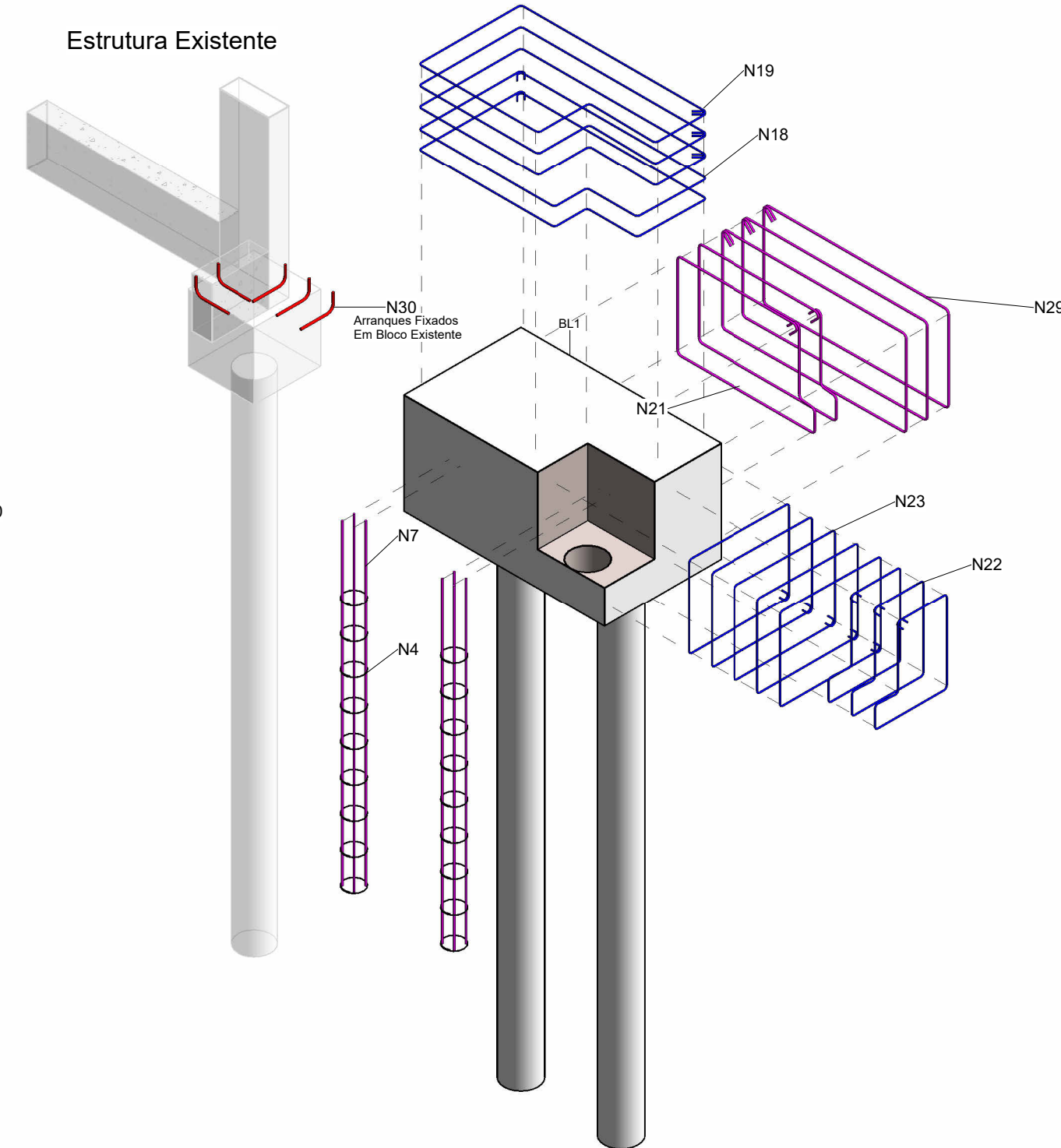
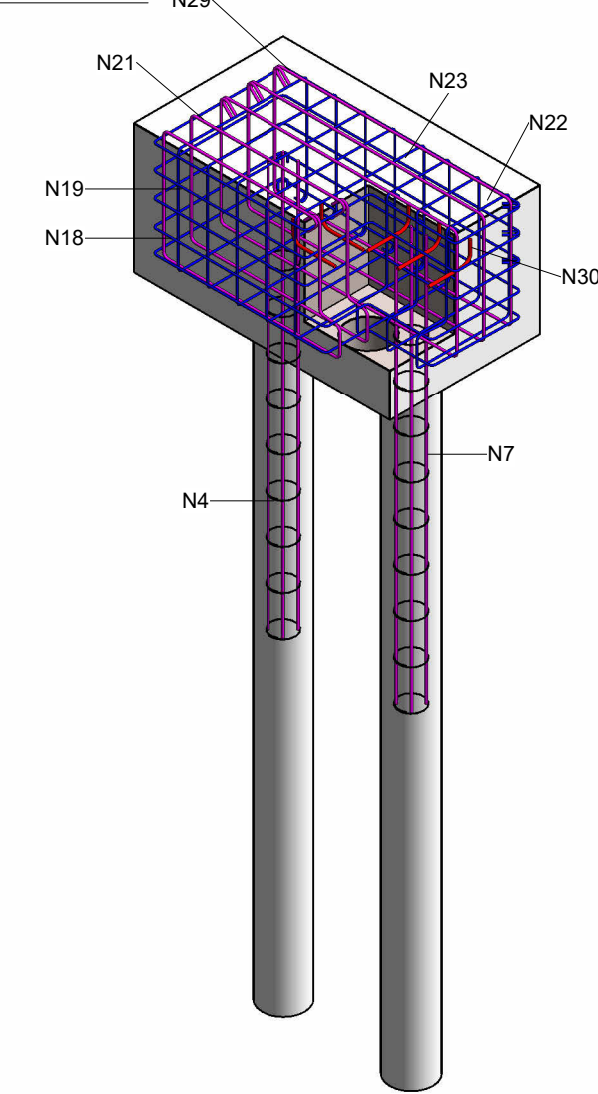
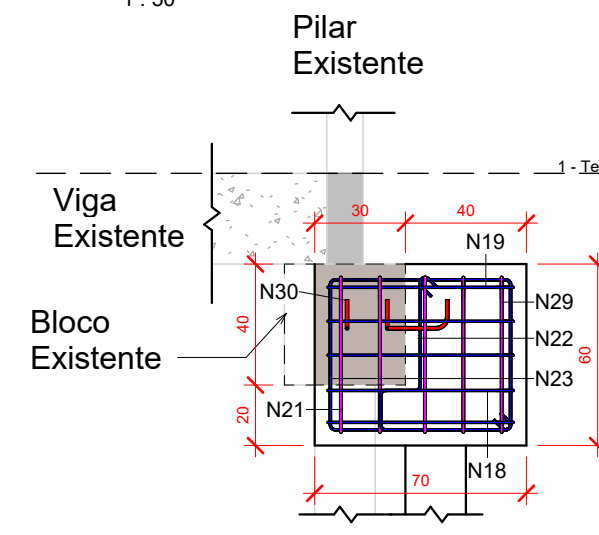
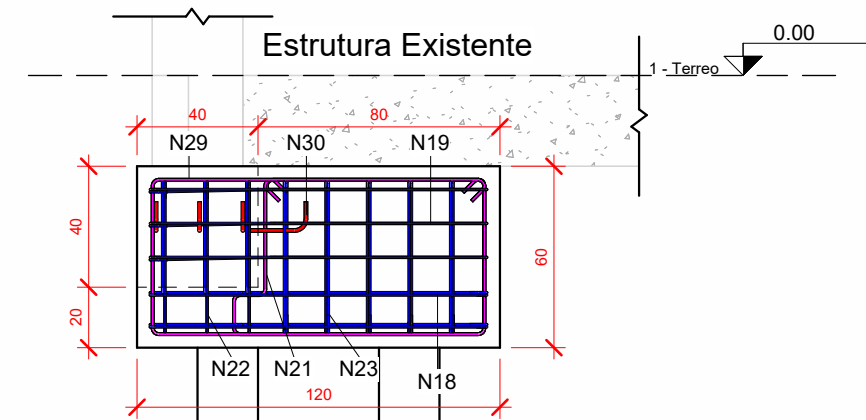
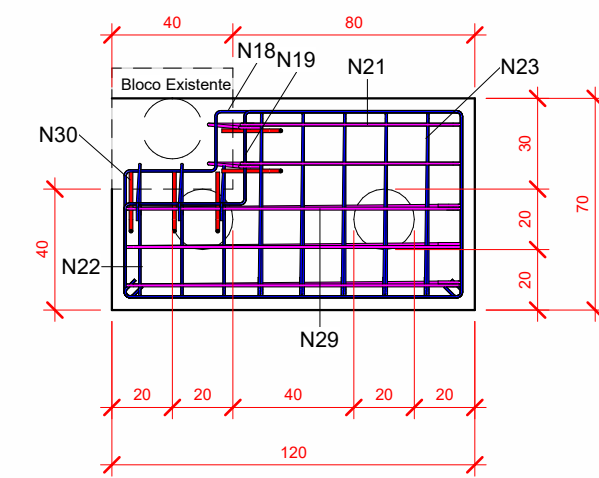
Detalhe de Reforço da Alvenaria

BL - Det Estacas dos Blocos BL01 e BL02

1:40

1:50

1:25



Características dos materiais	
Elemento	fck (kgf/cm ²)
Laje	250
Vigas	250
Pilares	300
Blocos	200

TEMPO PARA DESFORMA

VIGAS (LATERAIS): 3 DIAS
VIGAS (FUNDO): 21 DIAS
LAJES: 21 DIAS
PILARES LATERAIS: 3 DIAS

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

NOTAS

- Consumo mínimo de cimento = 400 kg/m³
- Relação a/c ≤ 0,55
- Classe de agressividade ambiental II
- Não utilizar aditivos que contenha cloreto na sua composição
- Utilizar espaçadores para garantir o cobrimento
- Qualquer divergências deve ser imediatamente comunicada ao projetista.
- É obrigatório a contratação de profissional legalmente habilitado para execução deste projeto.
- A fundação deverá ser dimensionada por profissional habilitado e no caso de divergência em relação as informações contidas neste projeto (Diâmetro, capacidade de carga, etc.), o projetista deverá ser imediatamente comunicado.
- Medidas em centímetros
- Conferir medidas na obra

DECLARAÇÃO:

DECLARO QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES APRESENTADAS EM PROJETO E QUE ESTOU CIENTE QUE A ANÁLISE SE FARA COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NAS PLANTAS DE: IMPLANTAÇÃO, BAIXAS E CORTES, SENDO OS DEMAIS PLANTAS, VISTAS, PERSPECTIVAS E DETALHES, MERAMENTE ILUSTRATIVAS;

DECLARO SER VERDADE NA FORMA DA LEI, SOB PENA DE INCORRER NO CRIME DA FALSIDADE IDEOLÓGICA, PREVISTO NO ART. 299 DO CÓDIGO PENAL.

DECLARO ESTAR CIENTE, QUE AS ANÁLISES DO PROCESSO, SE FARÁ COM AS INFORMAÇÕES CONSTANTES NO PROJETO, E QUE É DE MINHA RESPONSABILIDADE

A VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES.

BL01 - Vista Superior

BL01 - Vista Lateral 1

BL01 - Vista Lateral 2

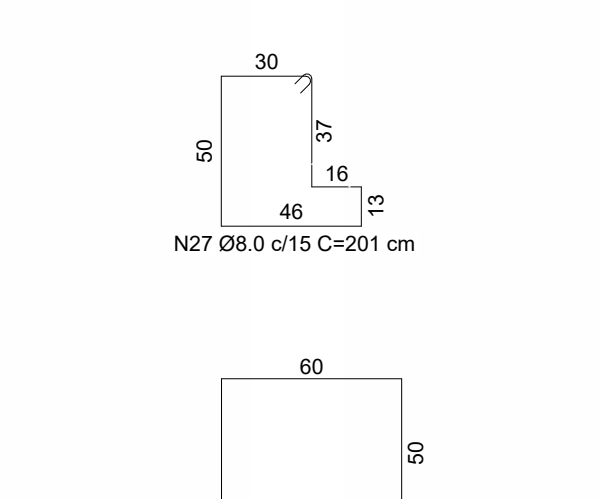
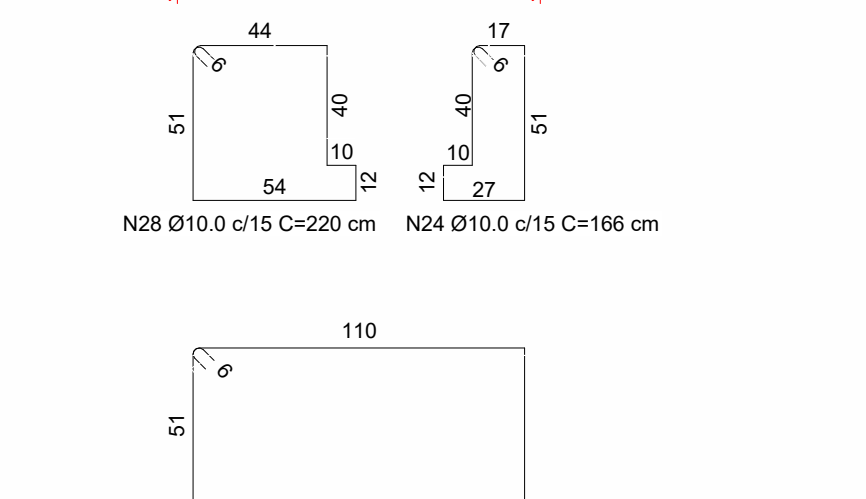
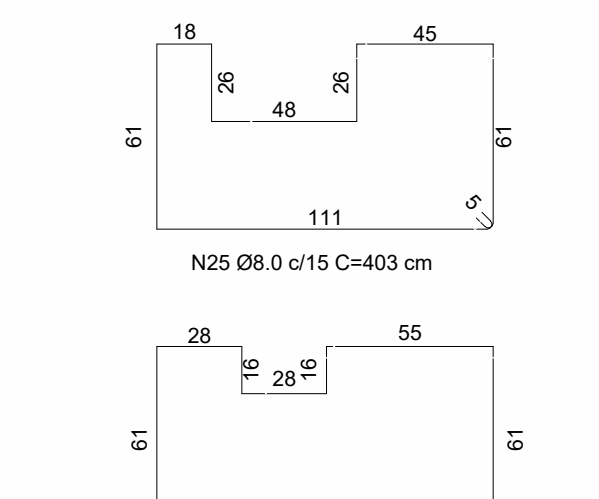
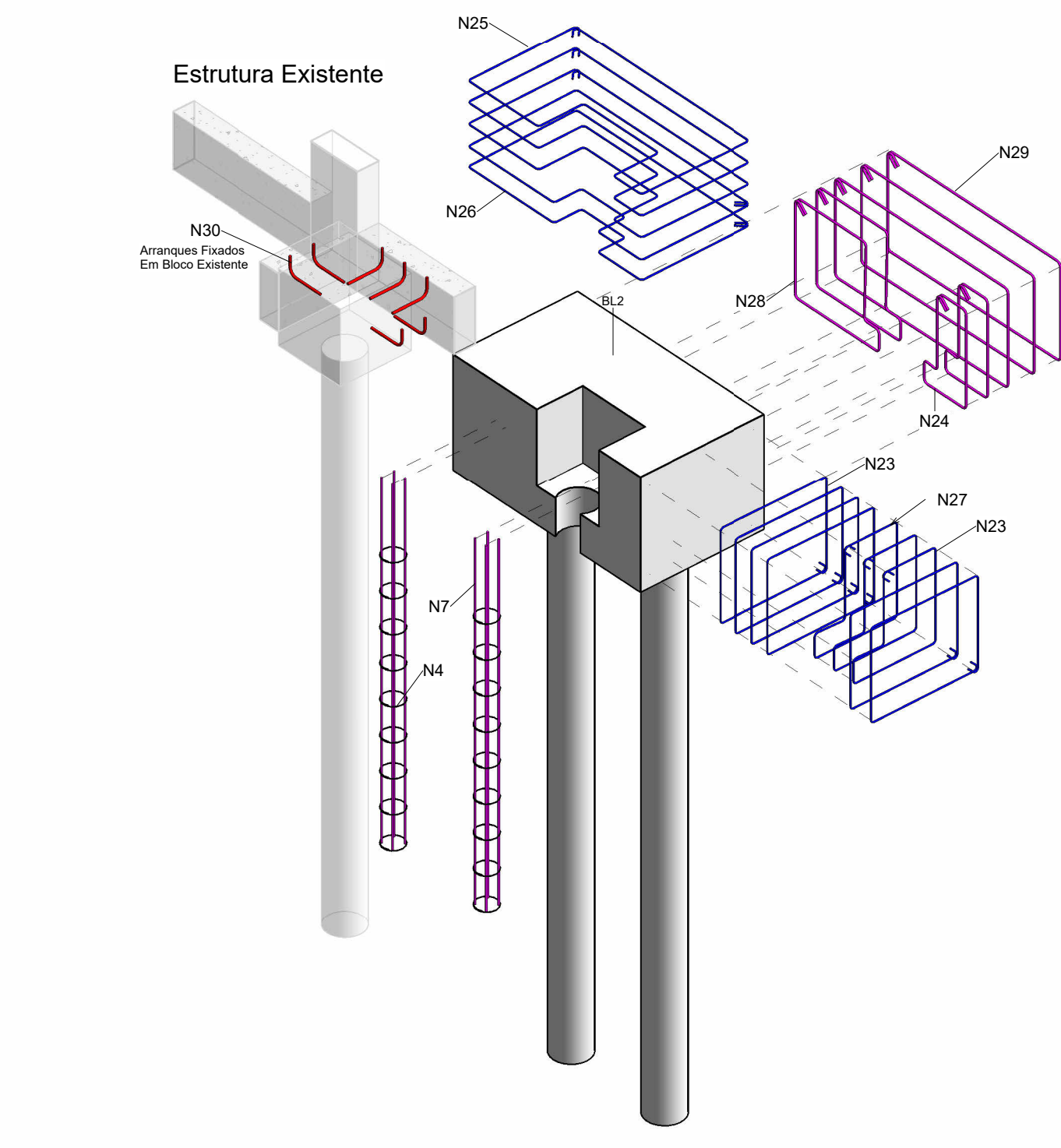
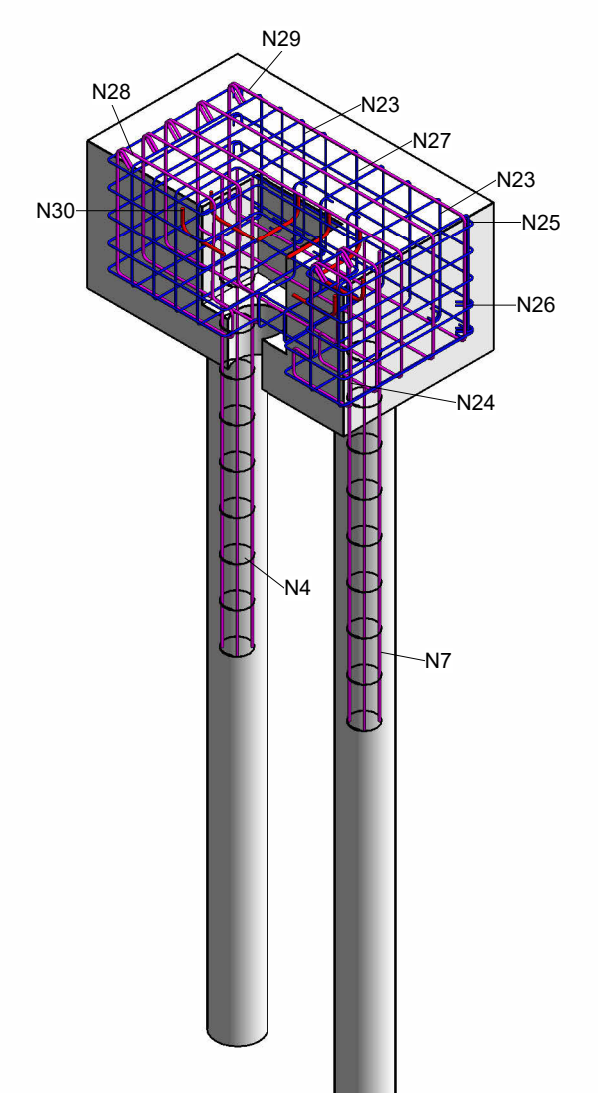
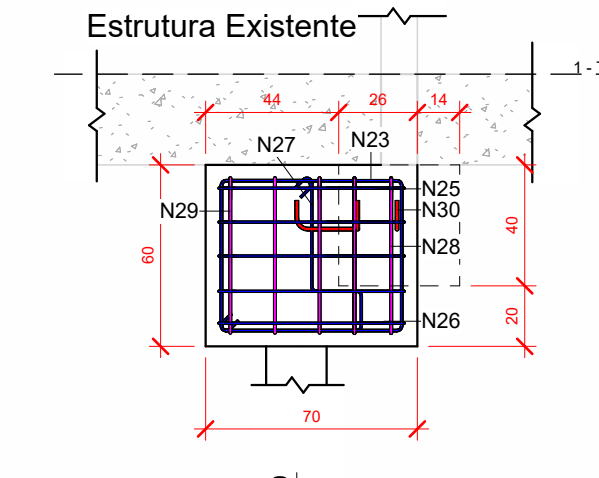
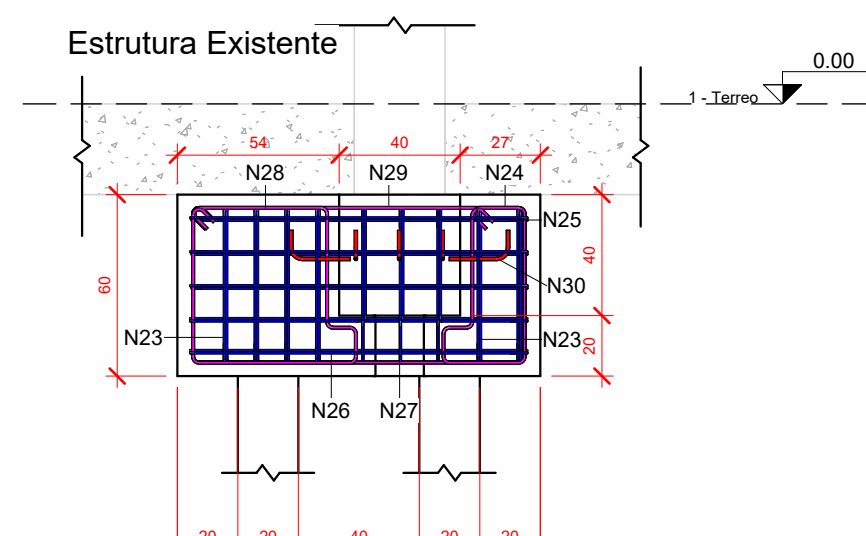
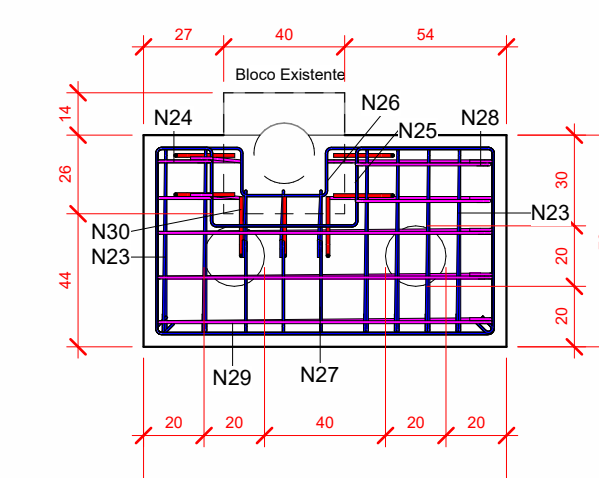
3D - BL01

3D - BL01 - Explodido

1:25

1:25

1:25



BL02 - Vista Superior

BL02 - Vista Lateral 1

BL02 - Vista Lateral 2

3D - BL02

3D - BL02 - Explodido

1:25

1:25

1:25

TÍTULO
REFORMA:
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE "CENTRAL" - VICENTINA / MS
PROJETO ESTRUTURAL

Contratante PREFEITURA MUNICIPAL DE VICENTINA CNPJ 24.644.502/0001-13	Autoria de projeto AVENIDA PROJETOS E TOPOGRAFIA LTDA CREA-MS 10.921 Viviane Lucia Domingos Ferreira Ferraz Arquiteta e Urbanista - CAU A2883555
Conteúdo Projeto Estrutural Reforço de Fundação e Alvenaria	Local Avenida Rainha dos Apóstolos n.º 270 - 8 esquina com Rua Antônio Roberto Dias CIDADE / ESTADO: VICENTINA - MS

Prancha
03/03

data: SETEMBRO/2023	revisão: REV.00	escala: INDICADAS	Desenho:
-------------------------------	---------------------------	-----------------------------	-----------------