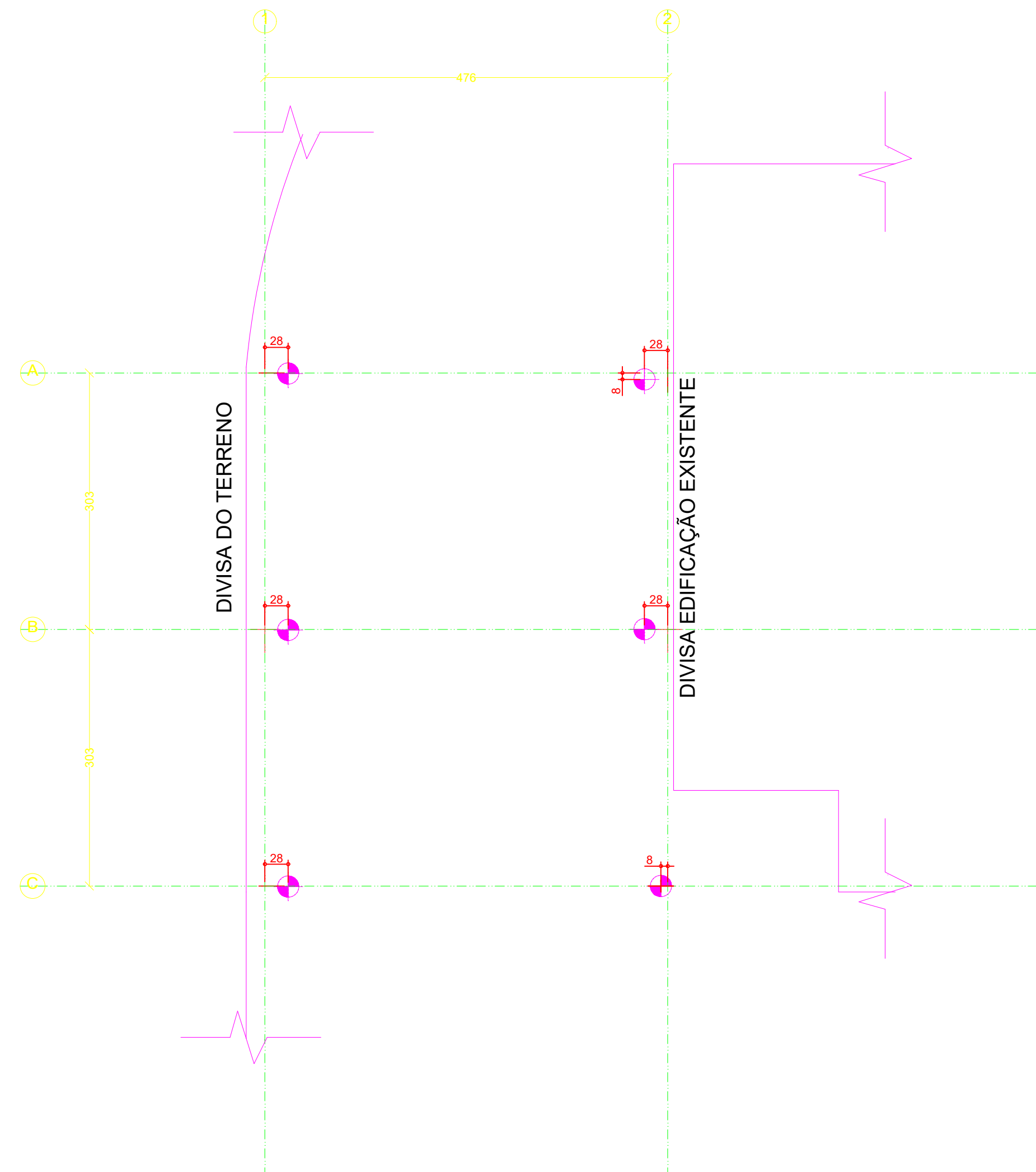


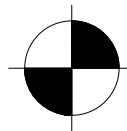


LOCAÇÃO DE ESTACAS TIPO ROTATIVA (ESCAVADAS) Ø=25 cm

Escala: 1:50

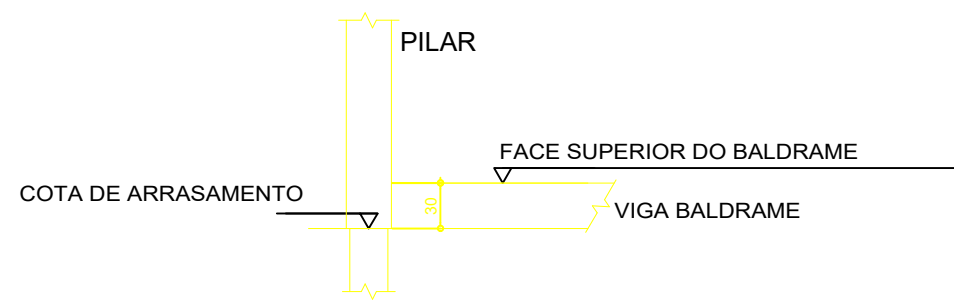
LEGENDA DE FUNDAÇÃO

6 x ESTACAS ESCAVADAS TIPO ROTATIVA Ø= 25 cm



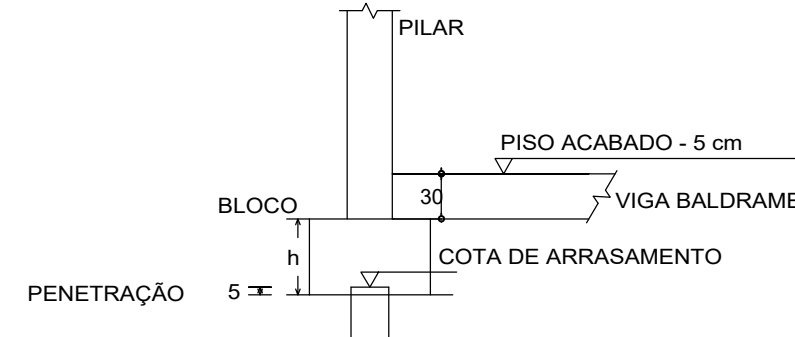
ARRASAMENTO NA FACE INFERIOR DO BALDRAME - DEFINIR EM OBRA

DETALHE DO ARRASAMENTO

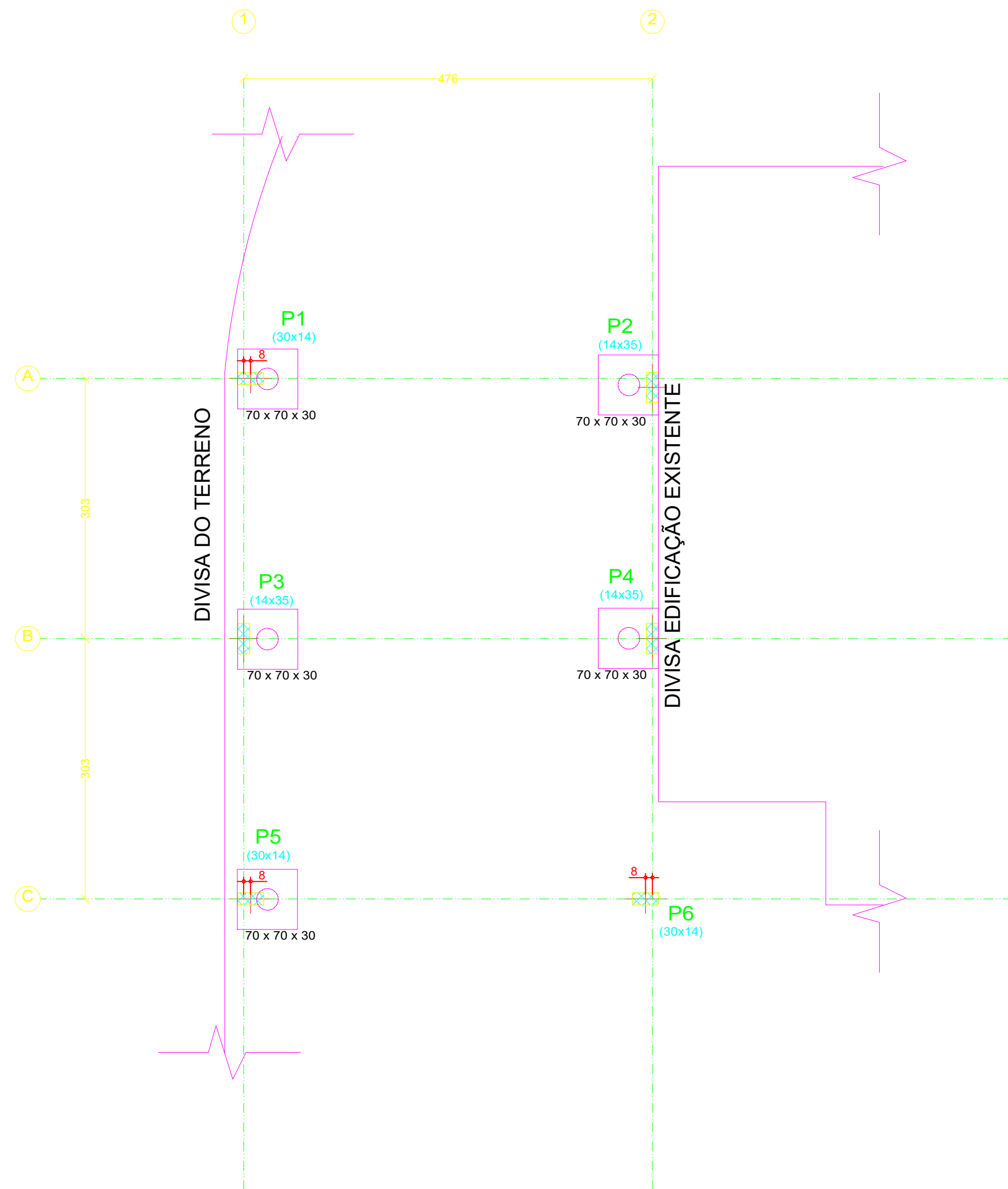


OBS: ARRANQUES DAS ESTACAS - 3 X 10.0 mm comp. 1.50 m
ESTACAS COM NO MINIMO 5 m DE PROFUNDIDADE

DETALHE DO ARRASAMENTO COM BLOCO E FUNDAÇÃO



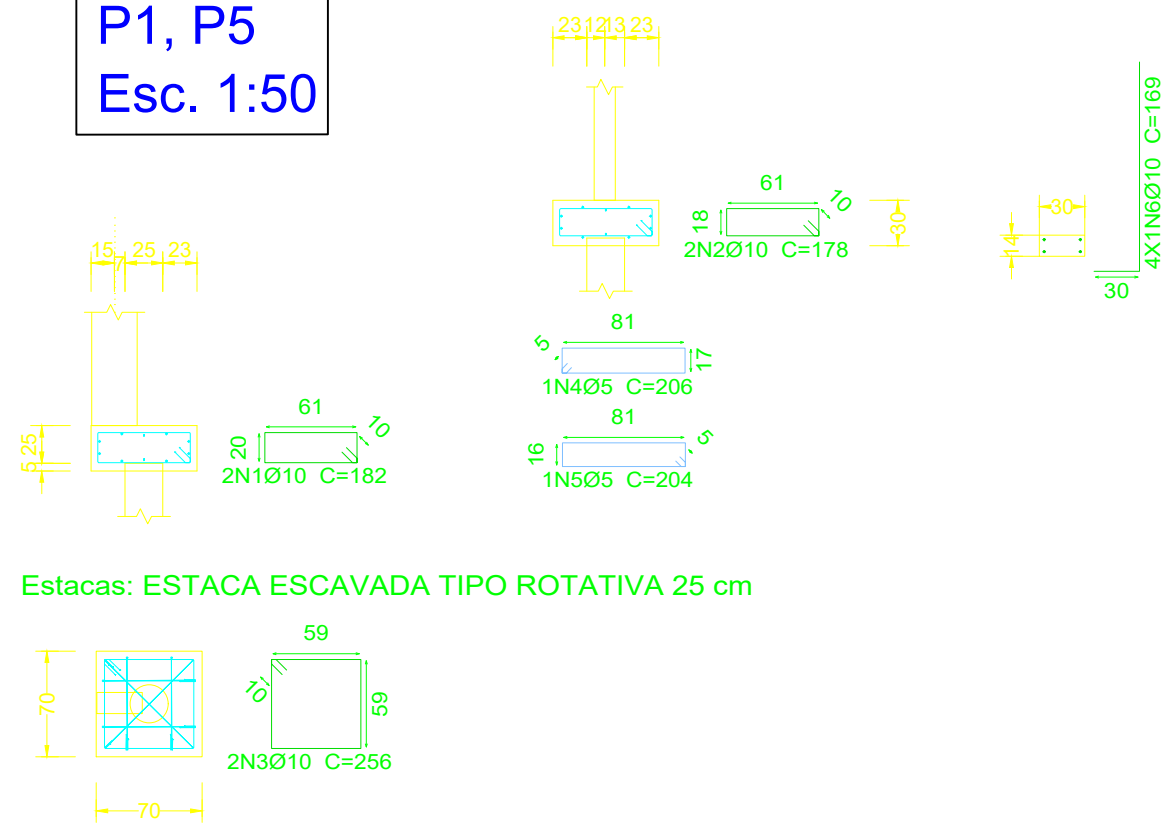
OBS: ARRANQUES DAS ESTACAS CONVENCIONAIS - 3 X 10.0 mm comp. 1.50 m
ESTACAS COM NO MINIMO 5 m DE PROFUNDIDADE



LOCAÇÃO DE PILARES

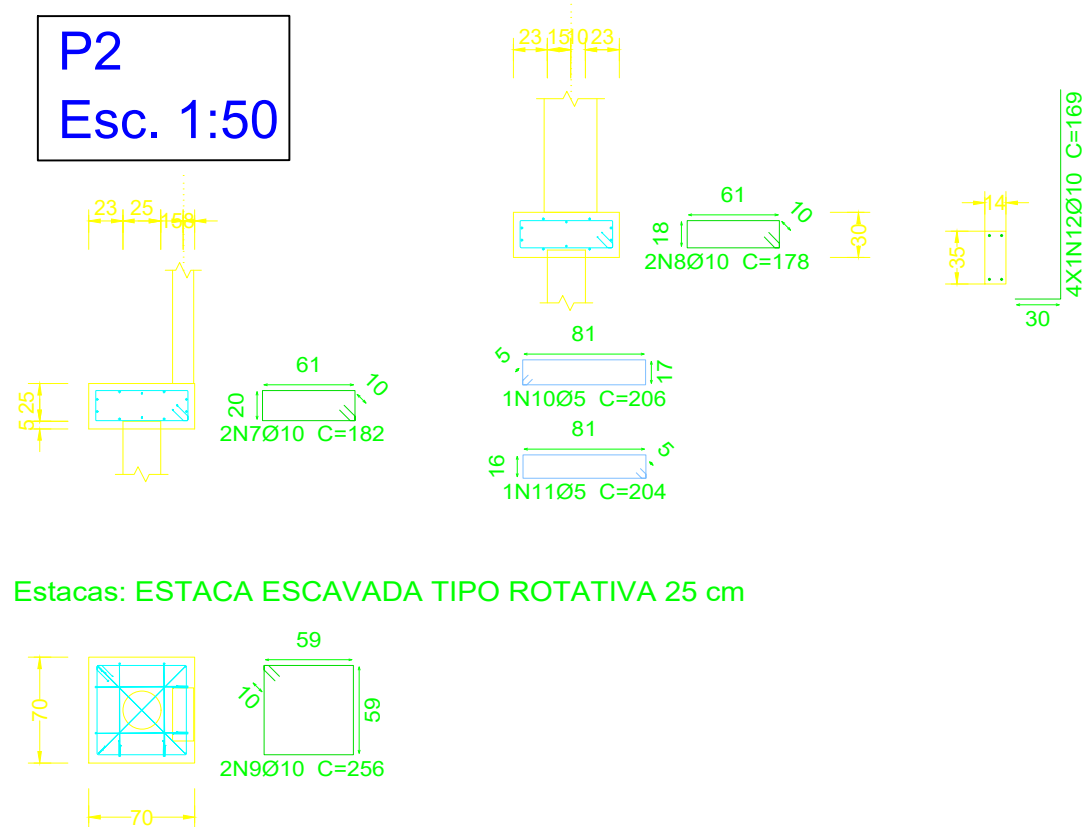
Escala: 1:50

P1, P5
Esc. 1:50



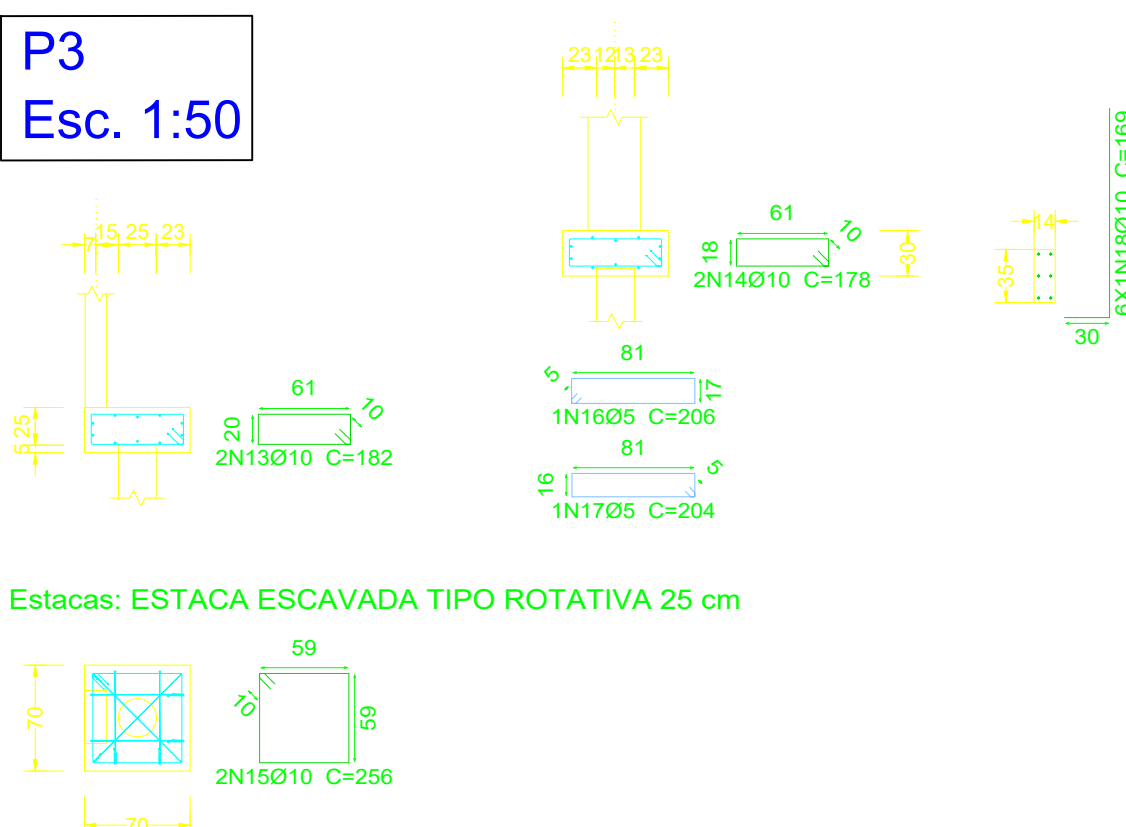
Estacas: ESTACA ESCAVADA TIPO ROTATIVA 25 cm

P2
Esc. 1:50



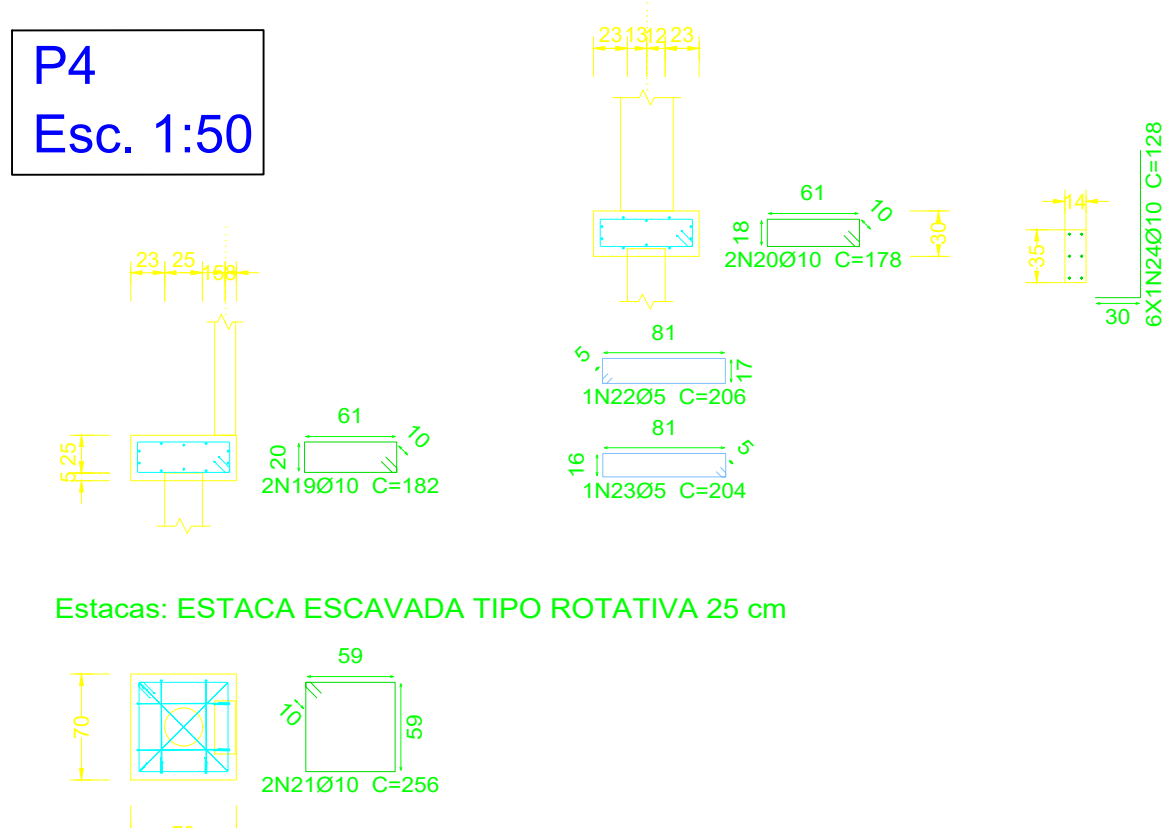
Estacas: ESTACA ESCAVADA TIPO ROTATIVA 25 cm

P3
Esc. 1:50



Estacas: ESTACA ESCAVADA TIPO ROTATIVA 25 cm

P4
Esc. 1:50



Estacas: ESTACA ESCAVADA TIPO ROTATIVA 25 cm

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C20, usina rigor
Escala: 1:50

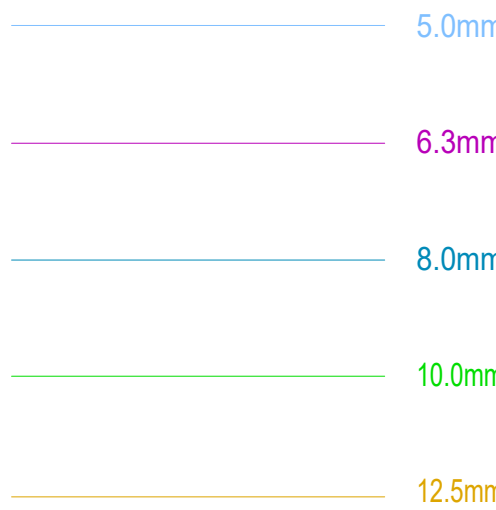
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	99.7	68
CA-60	Ø5	20.5	4
Total			72

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P5	1	Ø10	2	182	182	364	2.2			
	2	Ø10	2	178	178	356	2.2			
	3	Ø10	2	256	256	512	3.2			
	4	Ø5	1	206	206	206	0.3			
	5	Ø5	1	204	204	204	0.3			
	6	Ø10	4	30	139	169	676	4.2		
Total+10%:									13.0	0.7
(x2):									26.0	1.4
P2	7	Ø10	2	182	182	364	2.2			
	8	Ø10	2	178	178	356	2.2			
	9	Ø10	2	256	256	512	3.2			
	10	Ø5	1	206	206	206	0.3			
	11	Ø5	1	204	204	204	0.3			
	12	Ø10	4	30	139	169	676	4.2		
Total+10%:									13.0	0.7
P3	13	Ø10	2	182	182	364	2.2			
	14	Ø10	2	178	178	356	2.2			
	15	Ø10	2	256	256	512	3.2			
	16	Ø5	1	206	206	206	0.3			
	17	Ø5	1	204	204	204	0.3			
	18	Ø10	6	30	139	169	1014	6.2		
Total+10%:									15.2	0.7
P4	19	Ø10	2	182	182	364	2.2			
	20	Ø10	2	178	178	356	2.2			
	21	Ø10	2	256	256	512	3.2			
	22	Ø5	1	206	206	206	0.3			
	23	Ø5	1	204	204	204	0.3			
	24	Ø10	6	30	98	128	768	4.7		
Total+10%:									13.5	0.7
Ø5:									0.0	3.5
Ø10:									67.7	0.0
Total:									67.7	3.5



VISTA 3D

LEGENDA



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 3 - CONFERIR NÍVEIS EM OBRA
- 4 - NÍVEL DE REFERÊNCIA: +0,20 m (PISO ACABADO DA SALA)
- 5 - MATERIAIS: CONCRETO fck= 20MPa
AÇO CA-50 E CA-60 - VER TABELAS

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA
EMEI TYAGO ALJONAS PIVA

FOLHA N°
EST01

PROJETO

LOCAL
EMILIANÓPOLIS - SP

DATA
25/06/2025

ESCALA
INDICADA

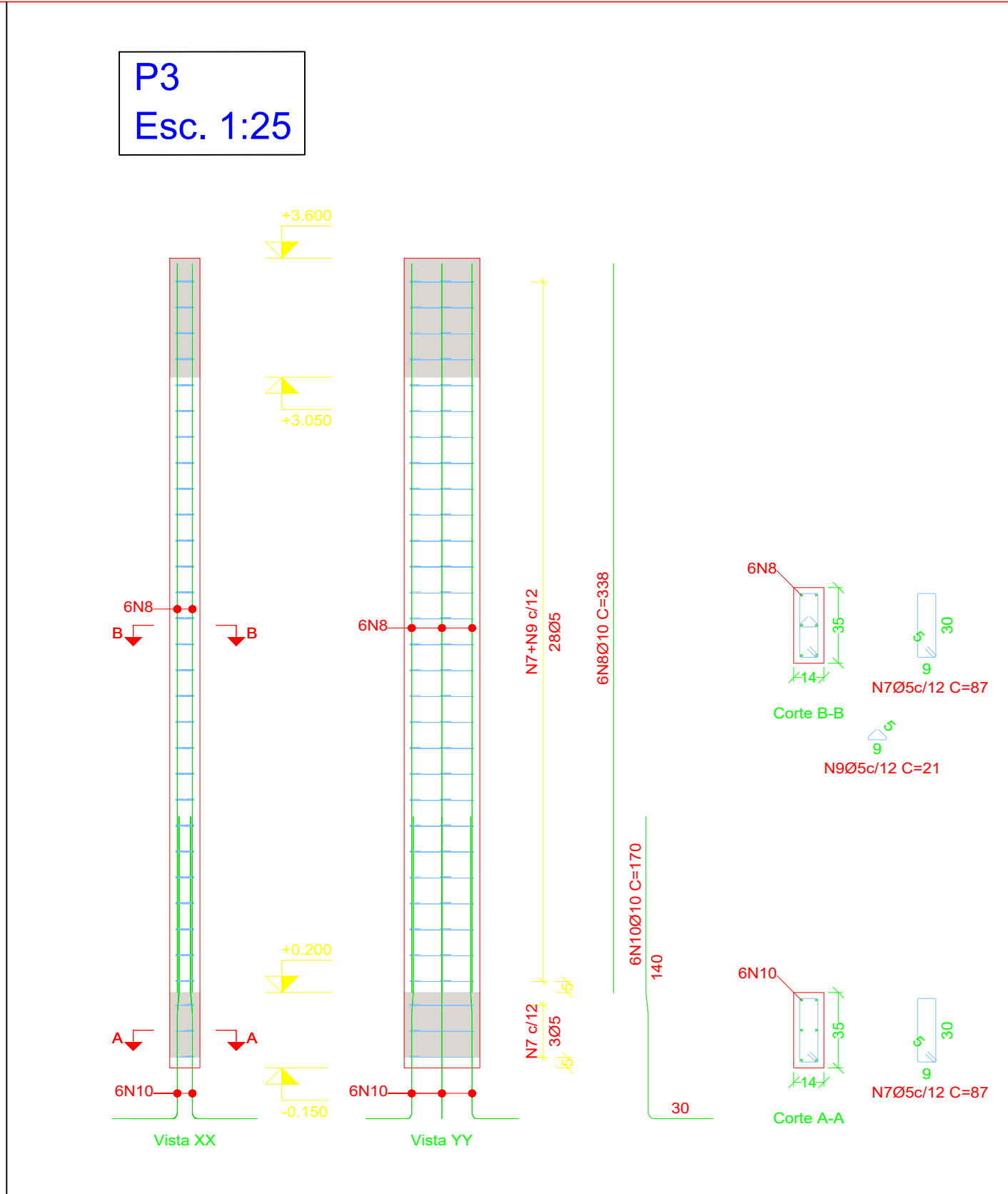
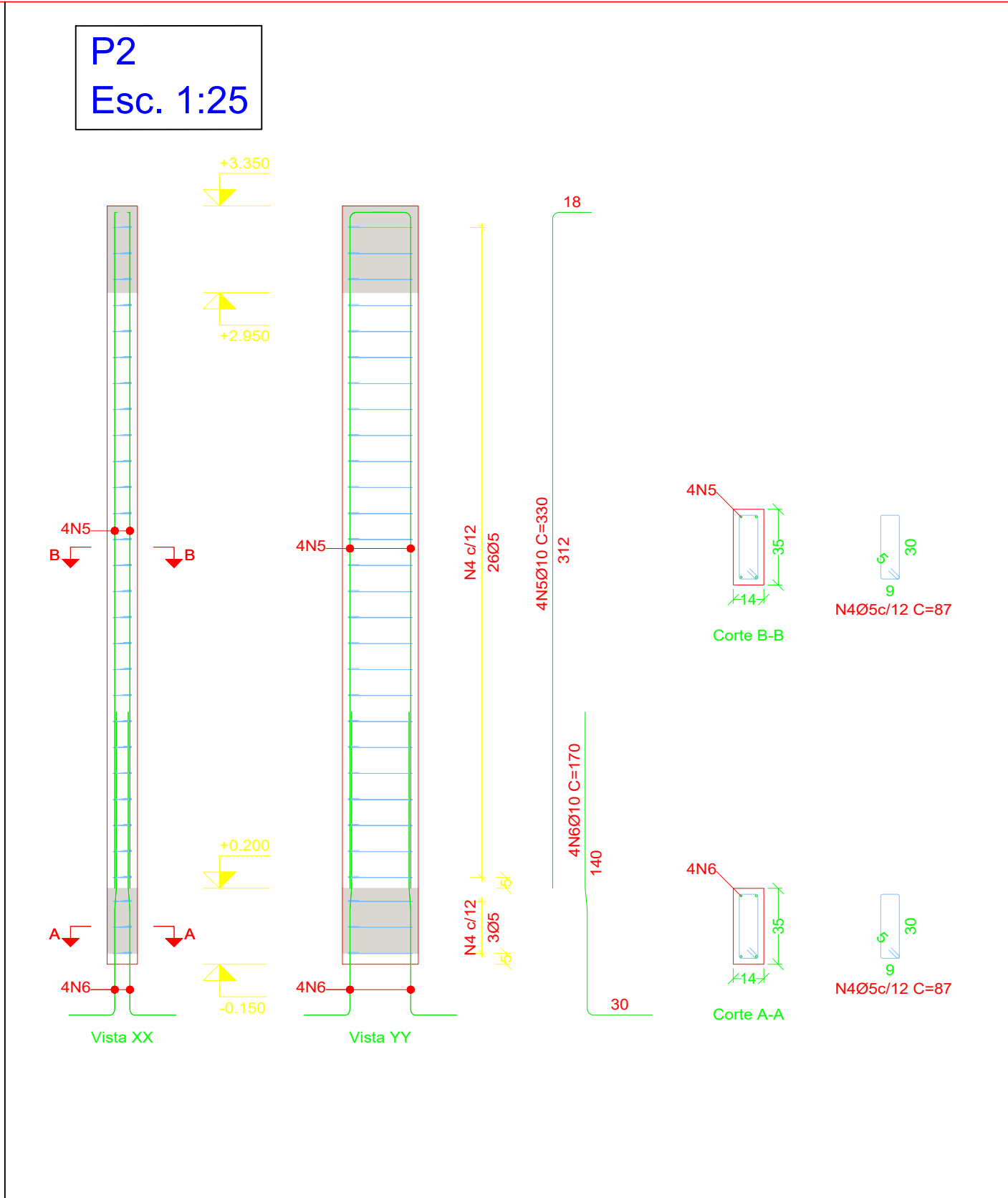
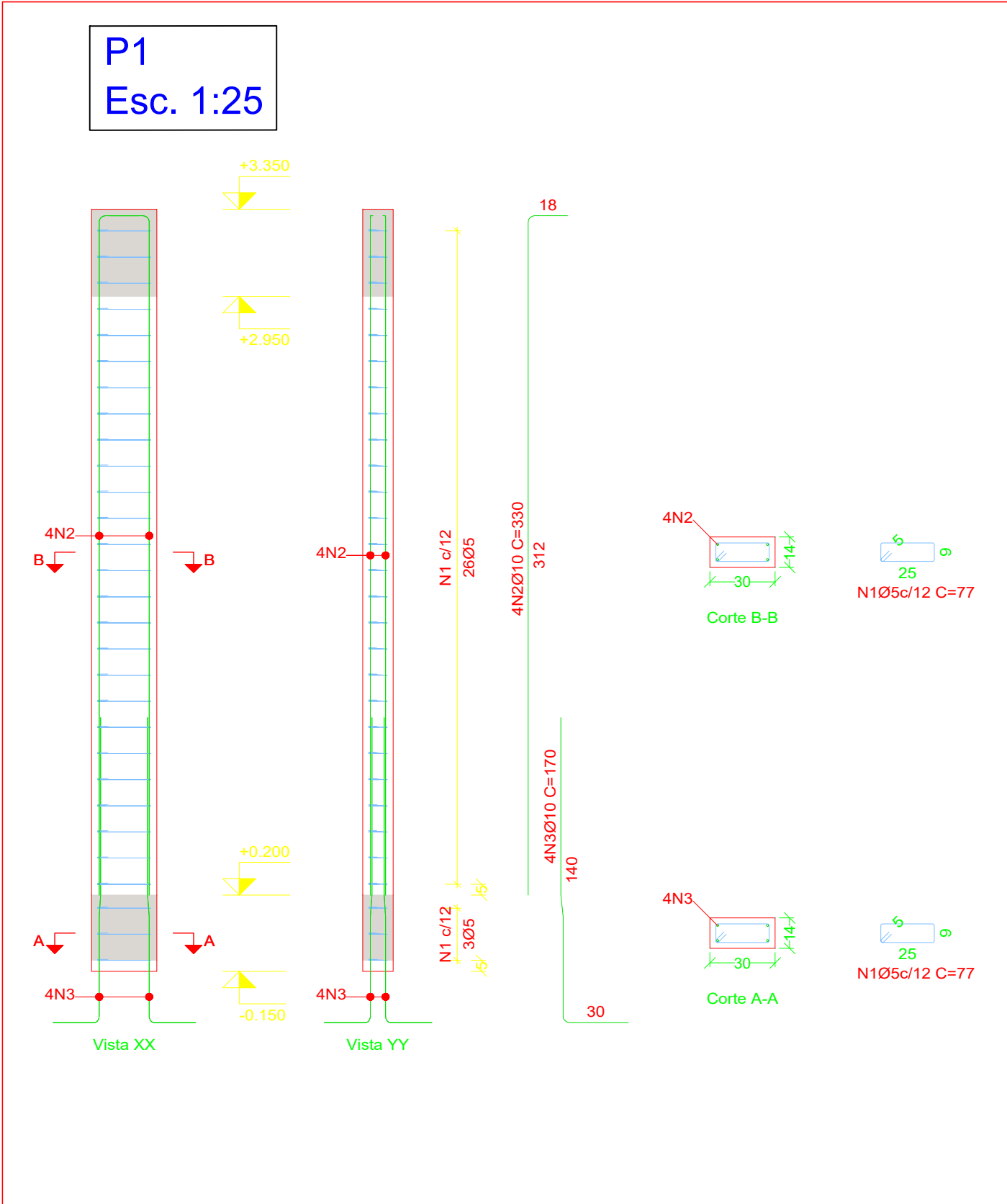
ASSINATO
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
LOCAÇÃO DE ESTACAS
LOCAÇÃO DE PILARES
DETALHAMENTO BLOCO

ENG CIVIL
GABRIEL CALDERAN

CREA/SP 50599/2025

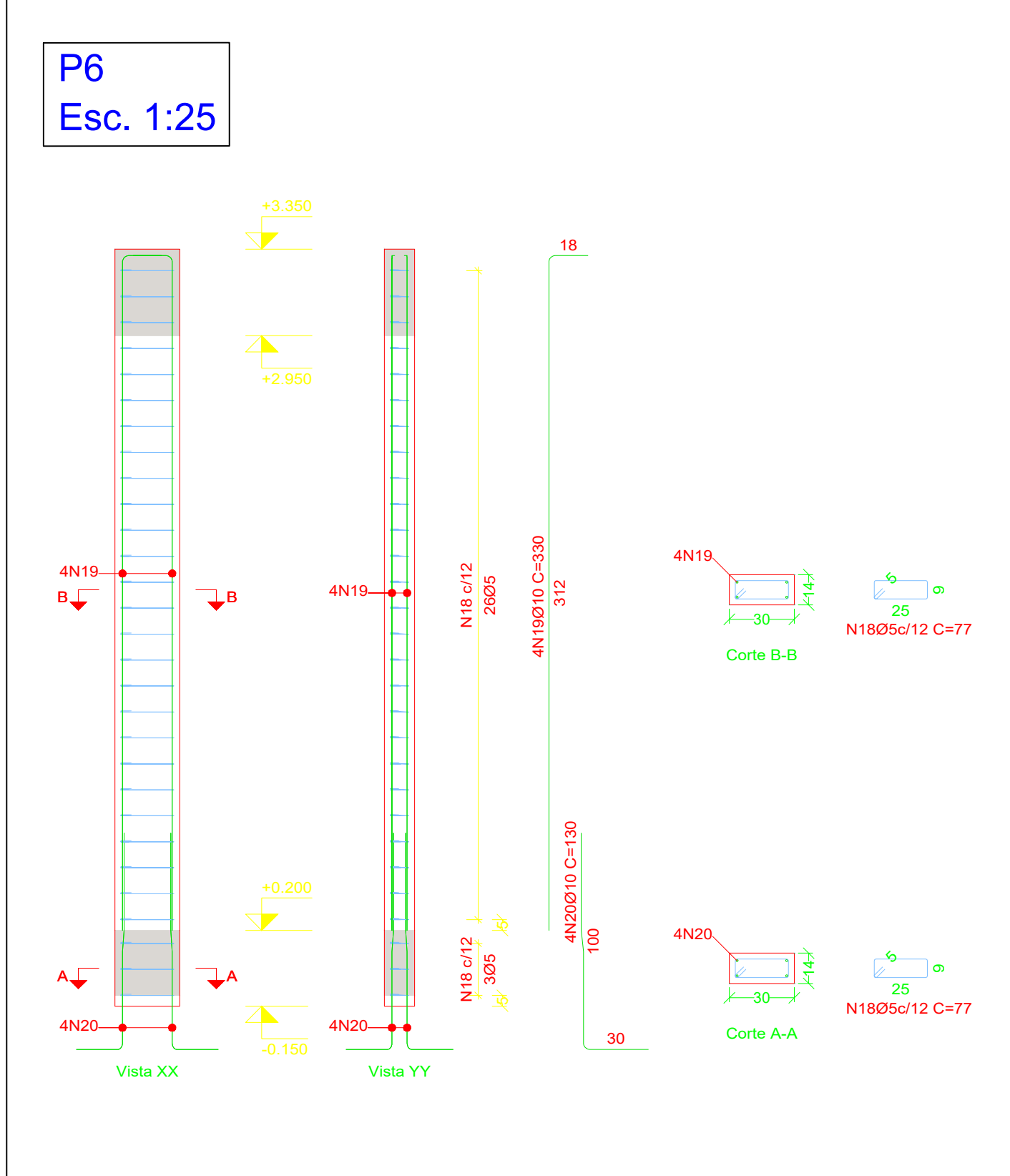
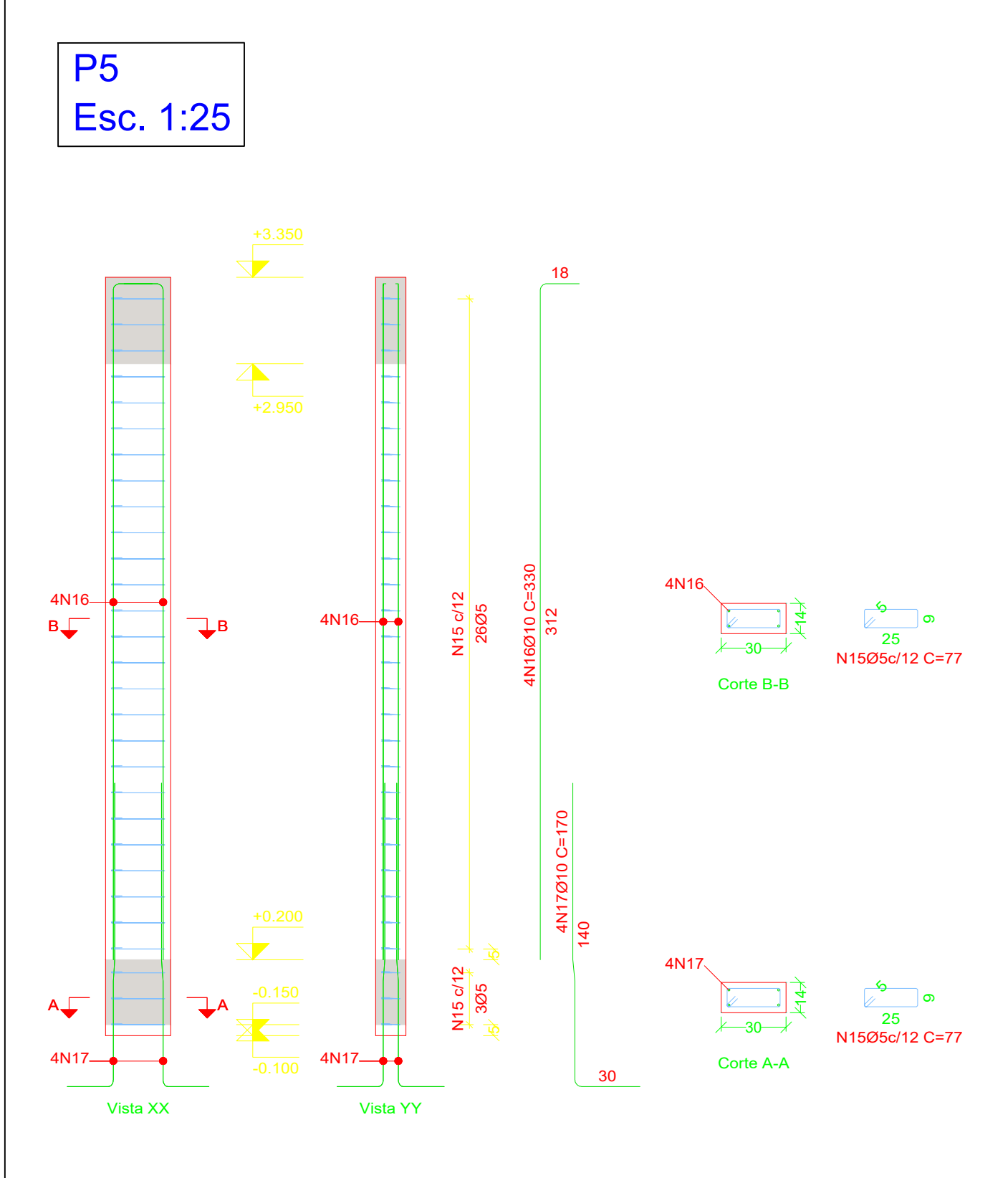
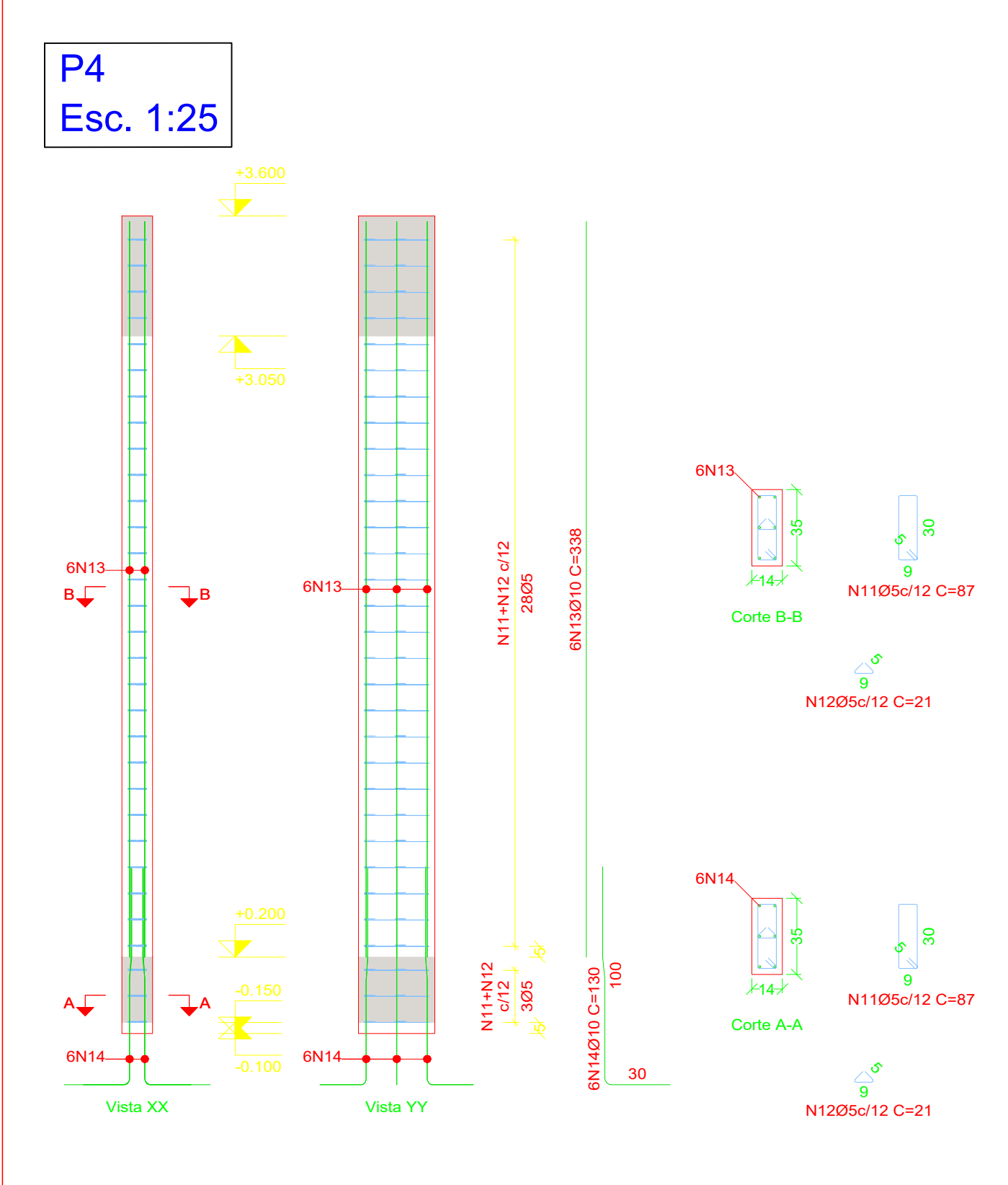
REV.

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS



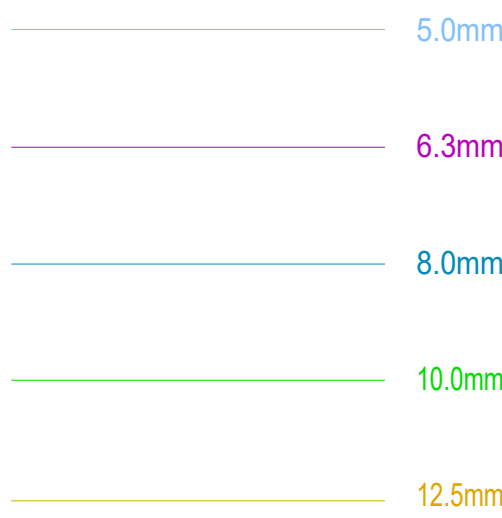
Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	137.0	93	93
CA-60 Ø5	158.6	27	27
Total			120

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø5	29		77	2233		3.5
	2	Ø10	4		330	1320	8.1	
	3	Ø10	4		170	680	4.2	
Total+10%:							13.5	3.9
P2	4	Ø5	29		87	2523		4.0
	5	Ø10	4		330	1320	8.1	
	6	Ø10	4		170	680	4.2	
Total+10%:							13.5	4.4
P3	7	Ø5	31		87	2697		4.2
	8	Ø10	6		338	2028	12.5	
	9	Ø5	28		21	588		0.9
	10	Ø10	6		170	1020	6.3	
Total+10%:							20.7	5.6
P4	11	Ø5	31		87	2697		4.2
	12	Ø5	31		21	651		1.0
	13	Ø10	6		338	2028	12.5	
	14	Ø10	6		130	780	4.8	
Total+10%:							19.0	5.7
P5	15	Ø5	29		77	2233		3.5
	16	Ø10	4		330	1320	8.1	
	17	Ø10	4		170	680	4.2	
Total+10%:							13.5	3.9
P6	18	Ø5	29		77	2233		3.5
	19	Ø10	4		330	1320	8.1	
	20	Ø10	4		130	520	3.2	
Total+10%:							12.4	3.9
							Ø5:	0.0
							Ø10:	92.6
							Total:	92.6



VISTA 3D

LEGENDA



NOTAS

- 1 - MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 3 - CONFERIR NÍVEIS EM OBRA
- 4 - NÍVEL DE REFERÊNCIA +0,20 m (PISO ACABADO DA SALA)
- 5 - MATERIAIS : CONCRETO fck= 20MPa
AÇO CA-50 E CA-60 - VER TABELAS

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA
EMEI TYAGO ALJONAS PIVA

LOCAL
EMILIANÓPOLIS - SP

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO PILARES

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS

FOLHA N°
EST02

PROJETO

DATA
25/06/2025

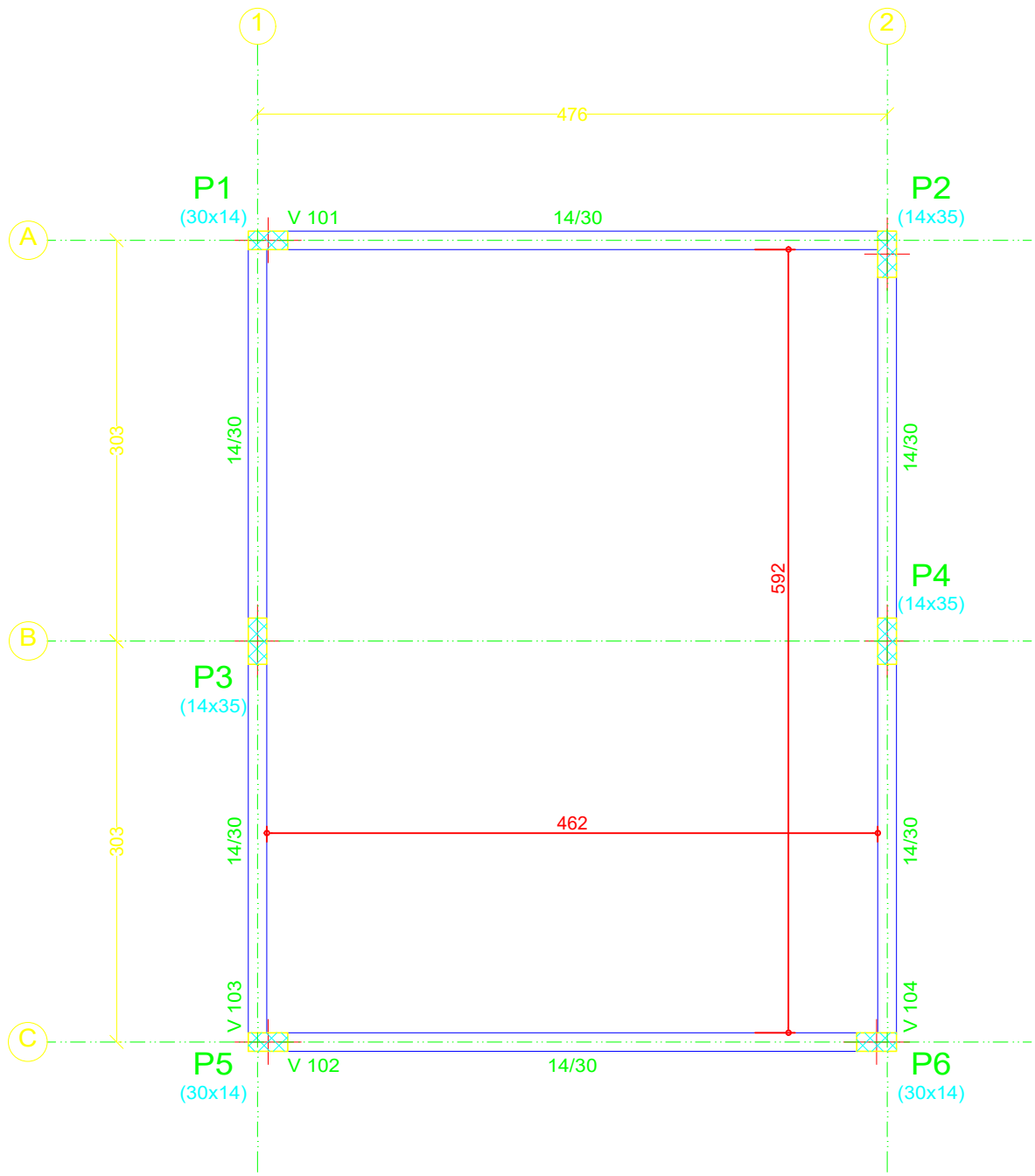
ESCALA
INDICADA

ENG CIVIL

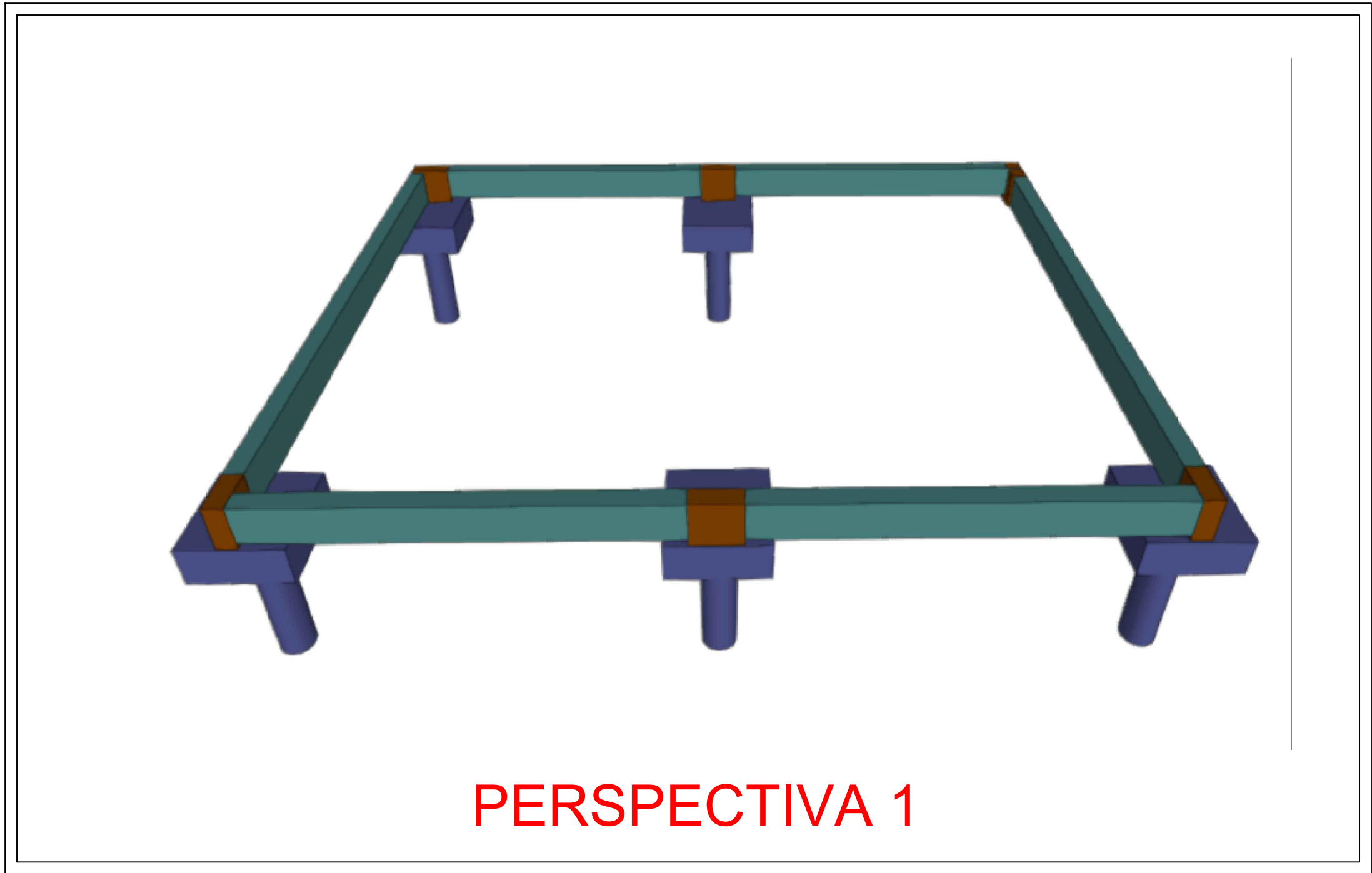
GABRIEL CALDERAN

CREA/SP 506962265

REV.



BALDRAME (NÍVEL = +0,20)
Escala: 1:50

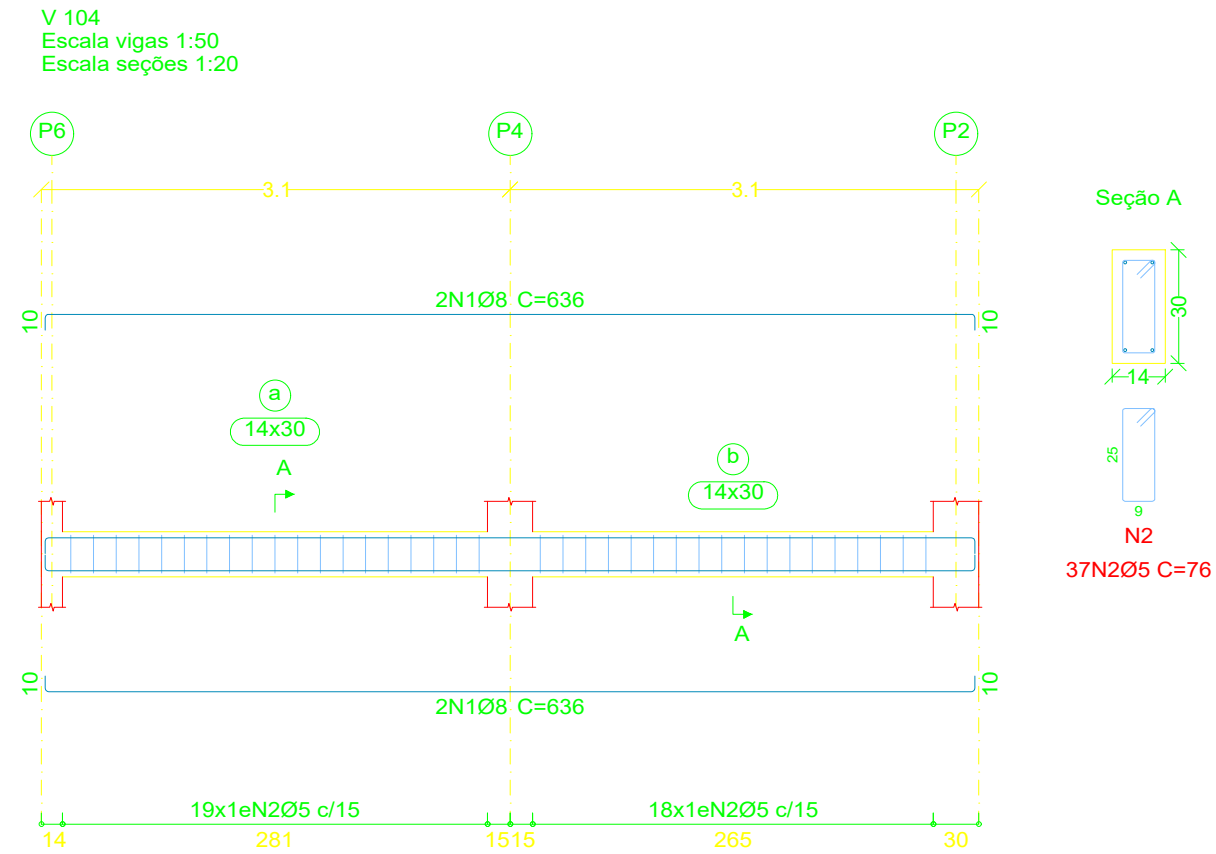
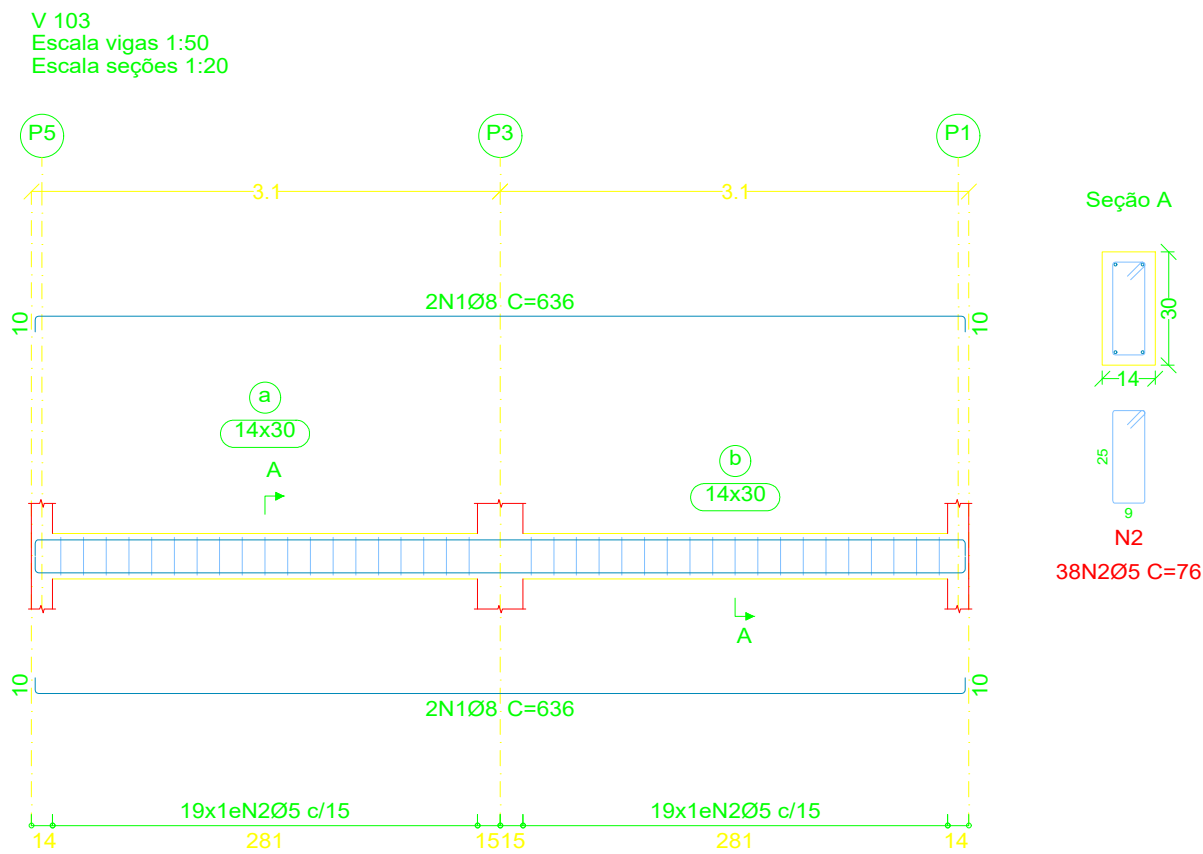
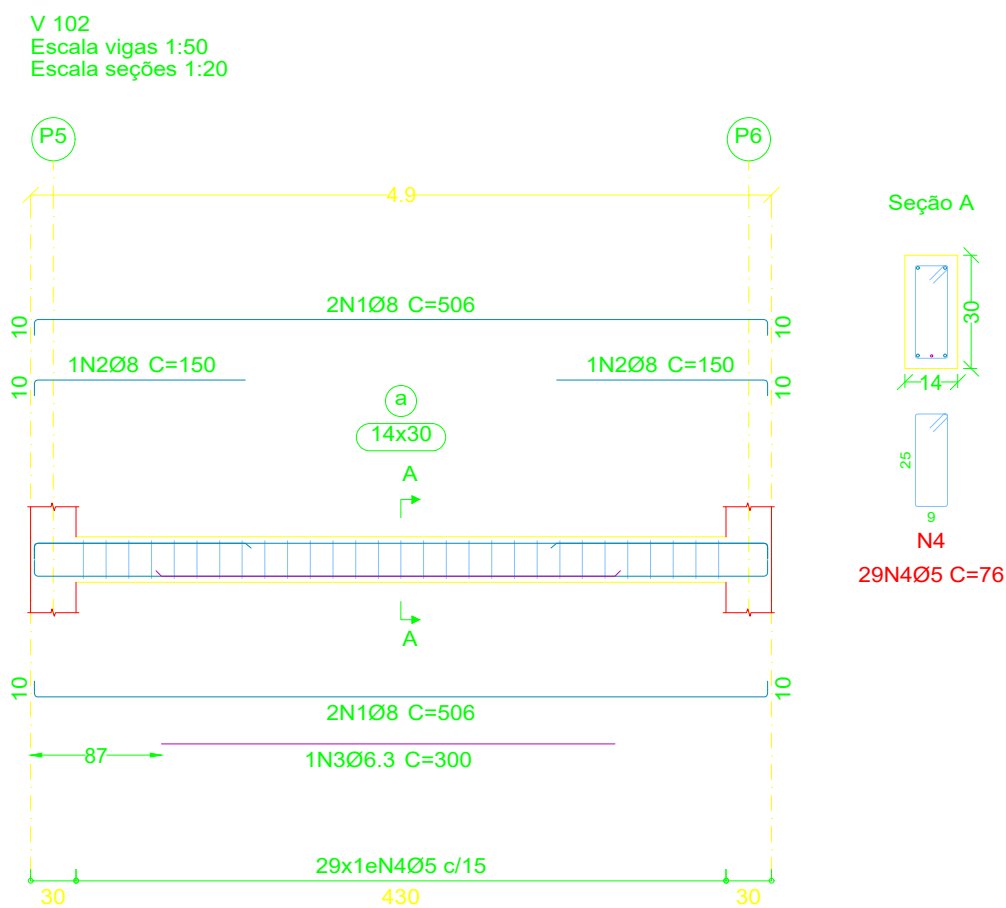
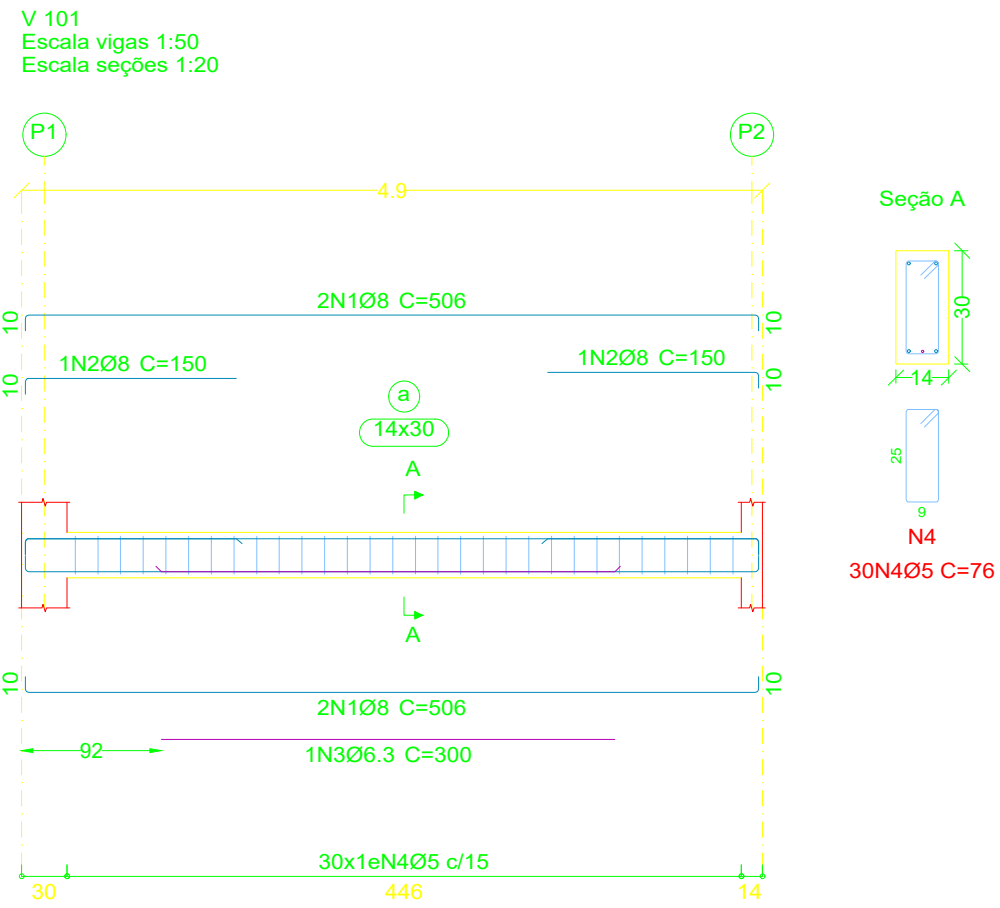


PERSPECTIVA 1

Baldrame (Nível +0,20)
Escala: 1:50

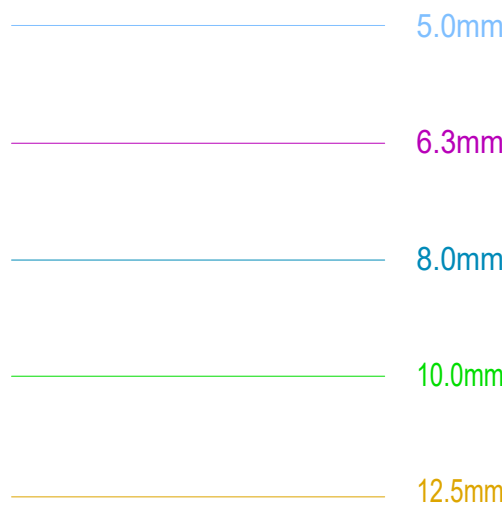
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø6.3	6.0	2	
CA-60 Ø8	97.4	42	44
CA-60 Ø5	101.8	18	18
Total			62

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 101	1	Ø8	4		506	2024	8.0	
	2	Ø8	2		150	300	1.2	
	3	Ø6.3	1		300	300	0.7	
	4	Ø5	30		76	2280		3.6
Total+10%:							10.9	4.0
V 102	1	Ø8	4		506	2024	8.0	
	2	Ø8	2		150	300	1.2	
	3	Ø6.3	1		300	300	0.7	
	4	Ø5	29		76	2204		3.5
Total+10%:							10.9	3.9
V 103	1	Ø8	4		636	2544	10.0	
	2	Ø5	38		76	2888		4.5
Total+10%:							11.0	5.0
V 104	1	Ø8	4		636	2544	10.0	
	2	Ø5	37		76	2812		4.4
Total+10%:							11.0	4.8
							Ø5: 0.0	17.7
							Ø6.3: 1.6	0.0
							Ø8: 42.2	0.0
							Total: 43.8	17.7



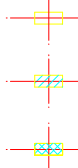
VISTA 3D

LEGENDA



LEGENDA:

PILAR QUE NASCE
PILAR QUE MORRE
PILAR QUE CONTINUA



NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 3 - CONFERIR NÍVEIS EM OBRA
- 4 - NÍVEL DE REFERÊNCIA: +0,20 m (PISO ACABADO DA SALA)
- 5 - MATERIAIS: CONCRETO fck= 20MPa
AÇO CA-50 E CA-60 - VER TABELAS
- 6 - FACE SUPERIOR DE VIGAS E LAJES - VER PLANTAS E CORTES
- 7 - OBSERVAR INTERFERÊNCIAS DEVIDO PROJETOS DE INSTALAÇÕES

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA
EMEI TYAGO ALJONAS PIVA

LOCAL
EMILIANÓPOLIS - SP

ASSUNTO

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
FORMA E DETALHAMENTO DAS VIGAS DO BALDRAME

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS

FOLHA N°

EST03

PROJETO

ESCALA
INDICADA

DATA

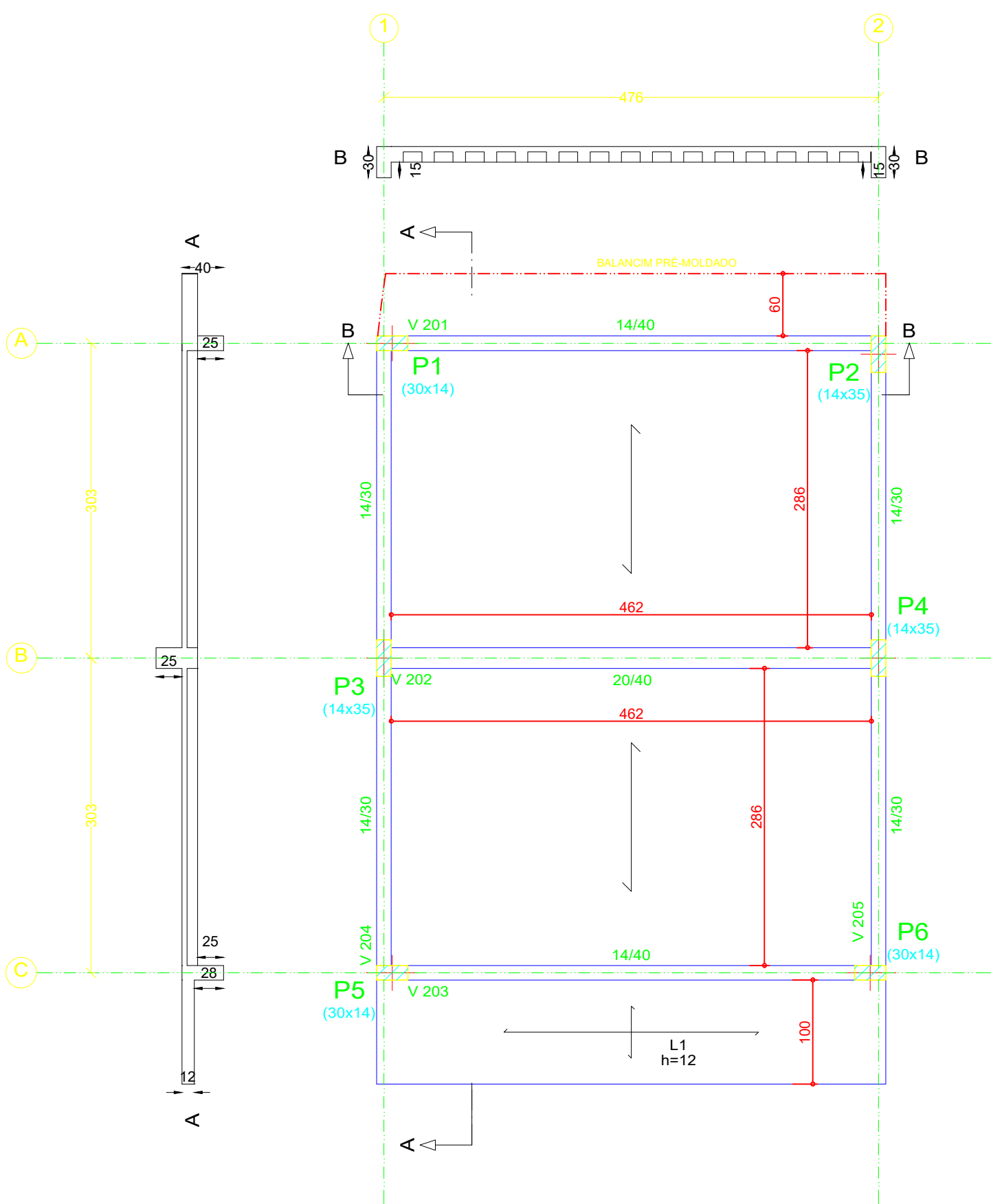
25/06/2025

ENG CIVIL

GABRIEL CALDERAN

CREA/SP 506902065

REV.



COBERTURA (NÍVEL = +3,35)
Escala: 1:50

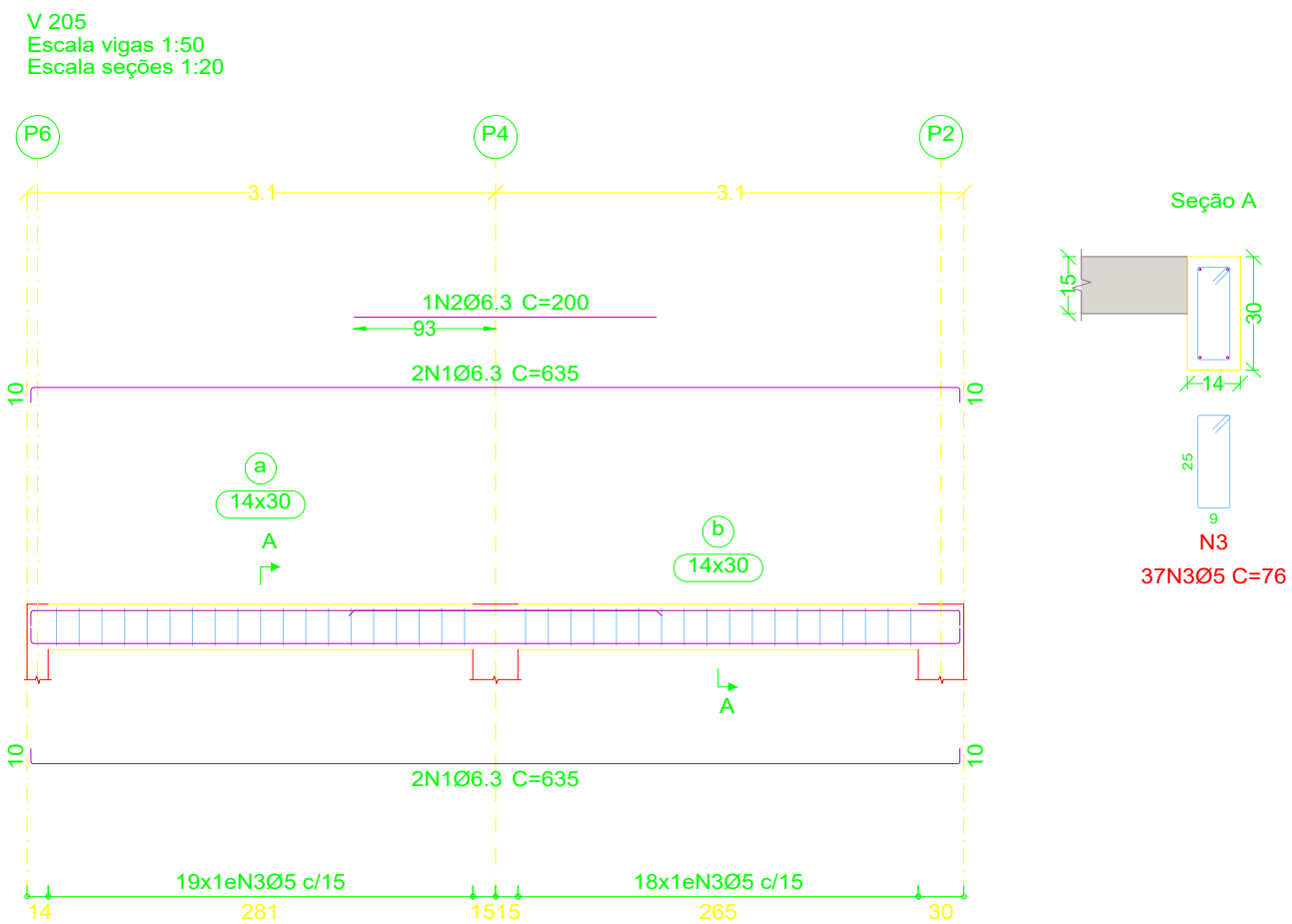
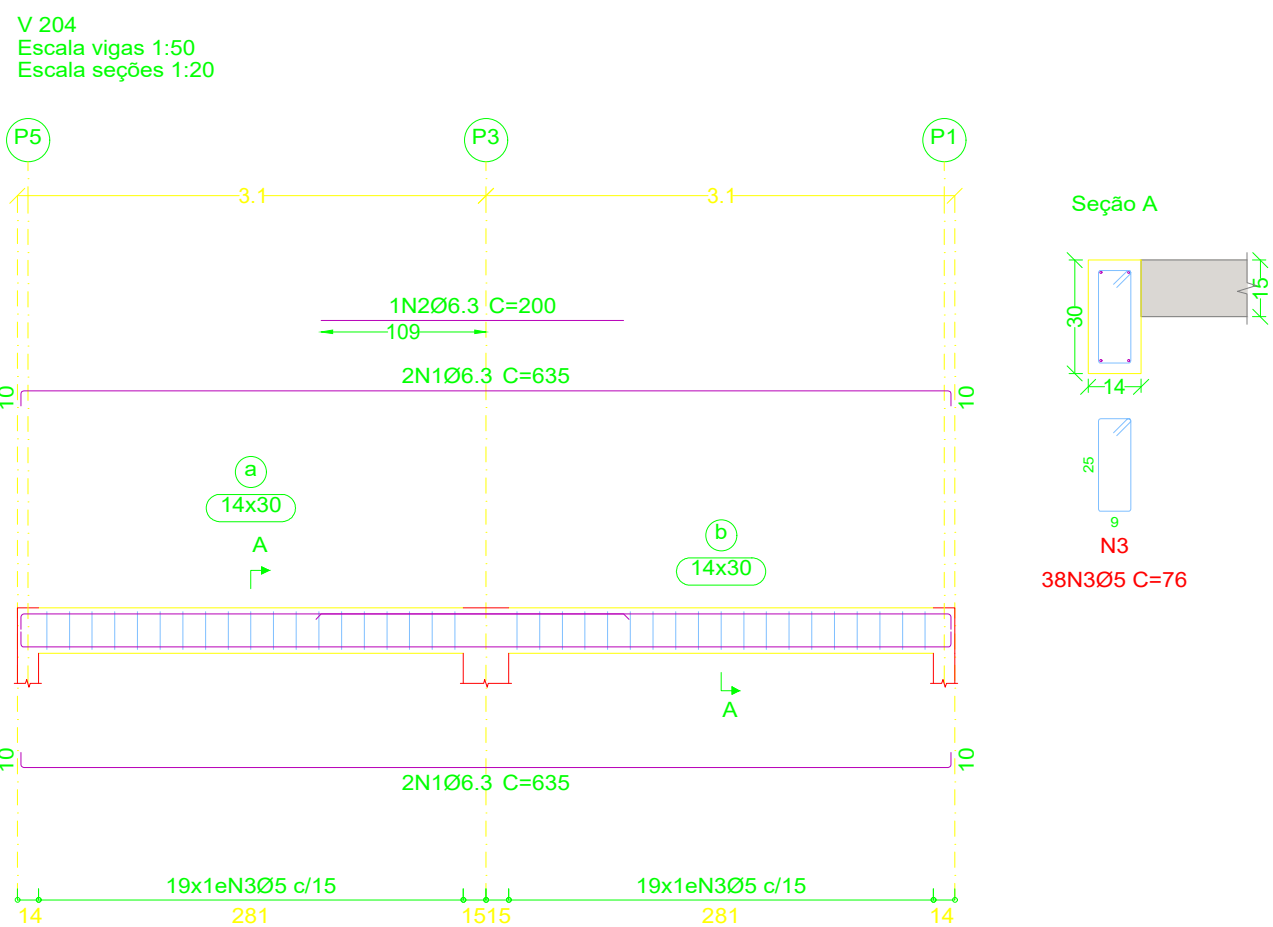
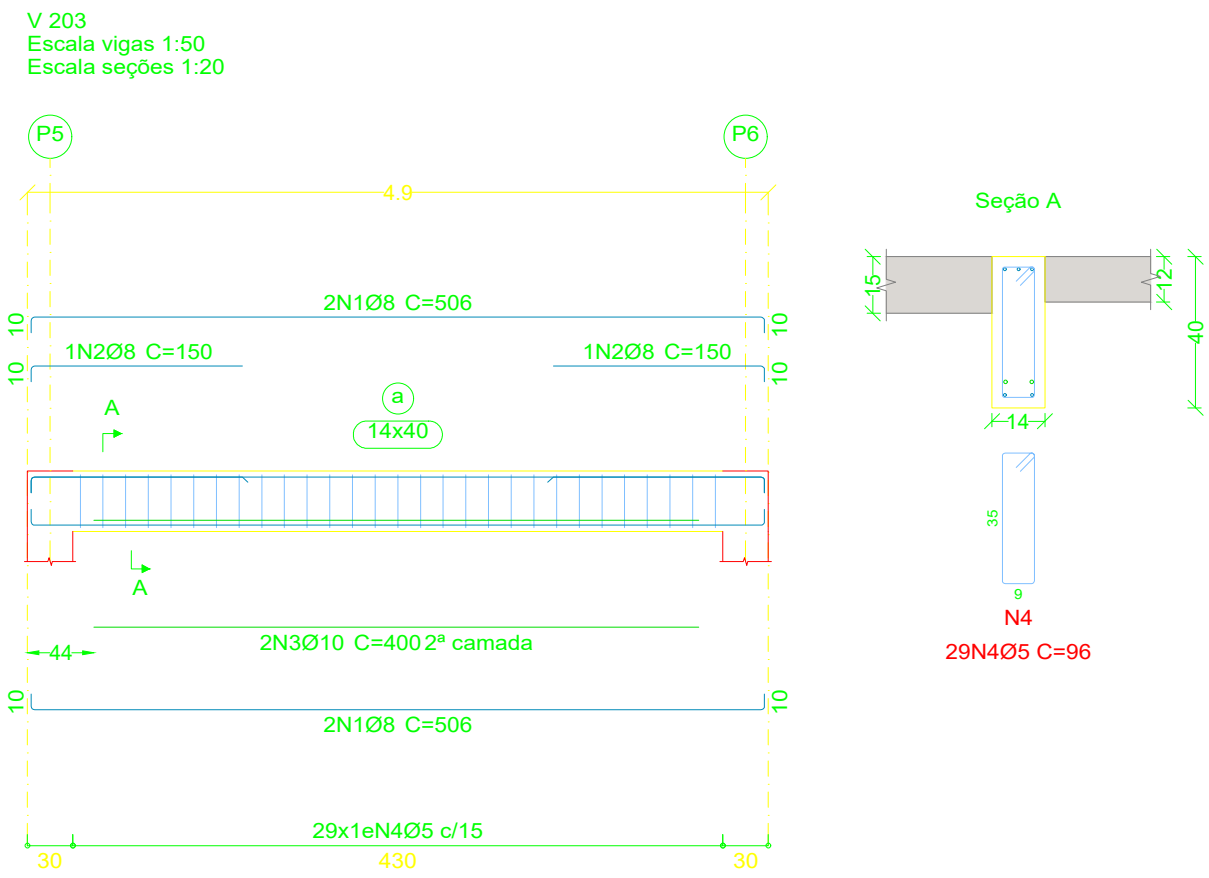
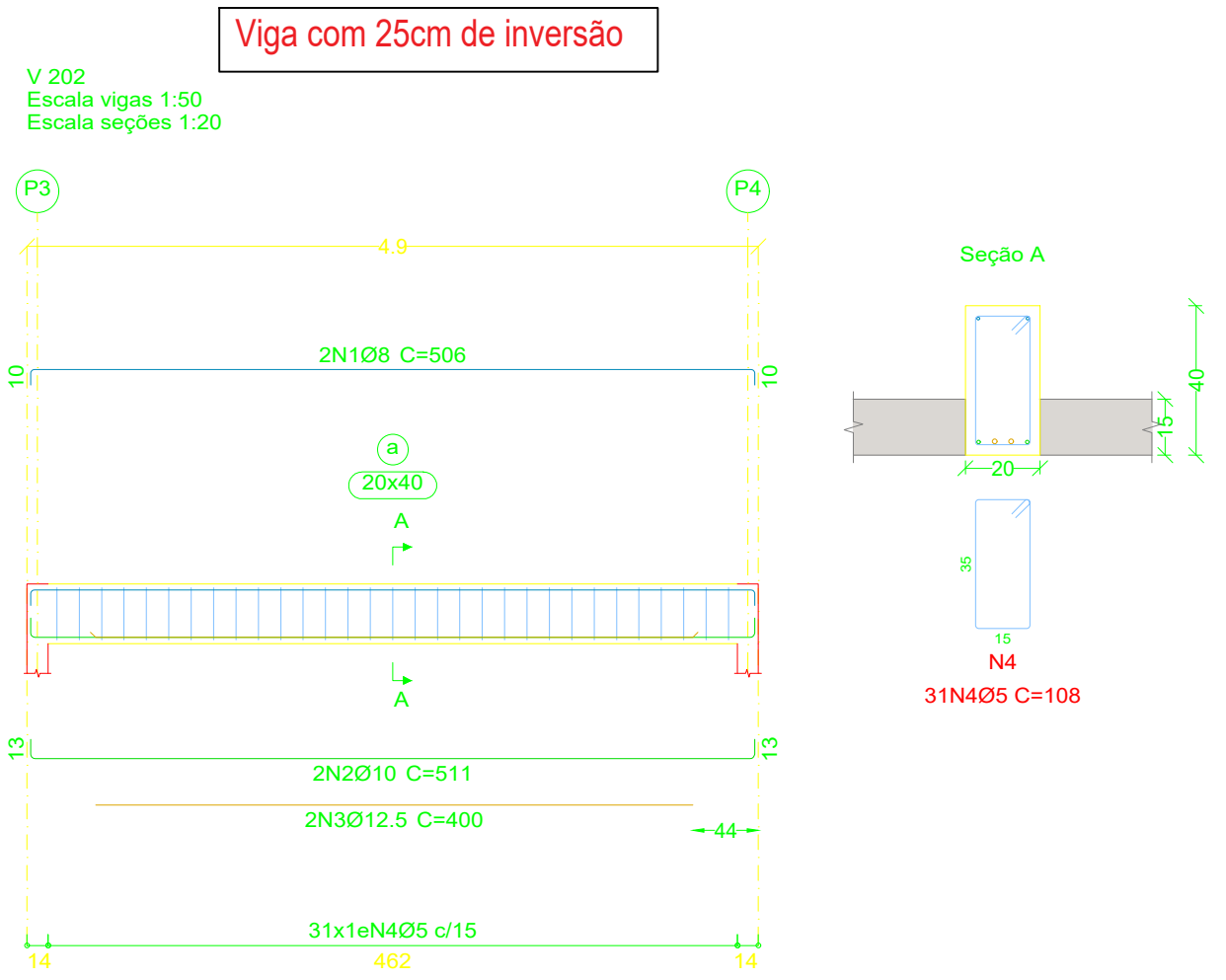
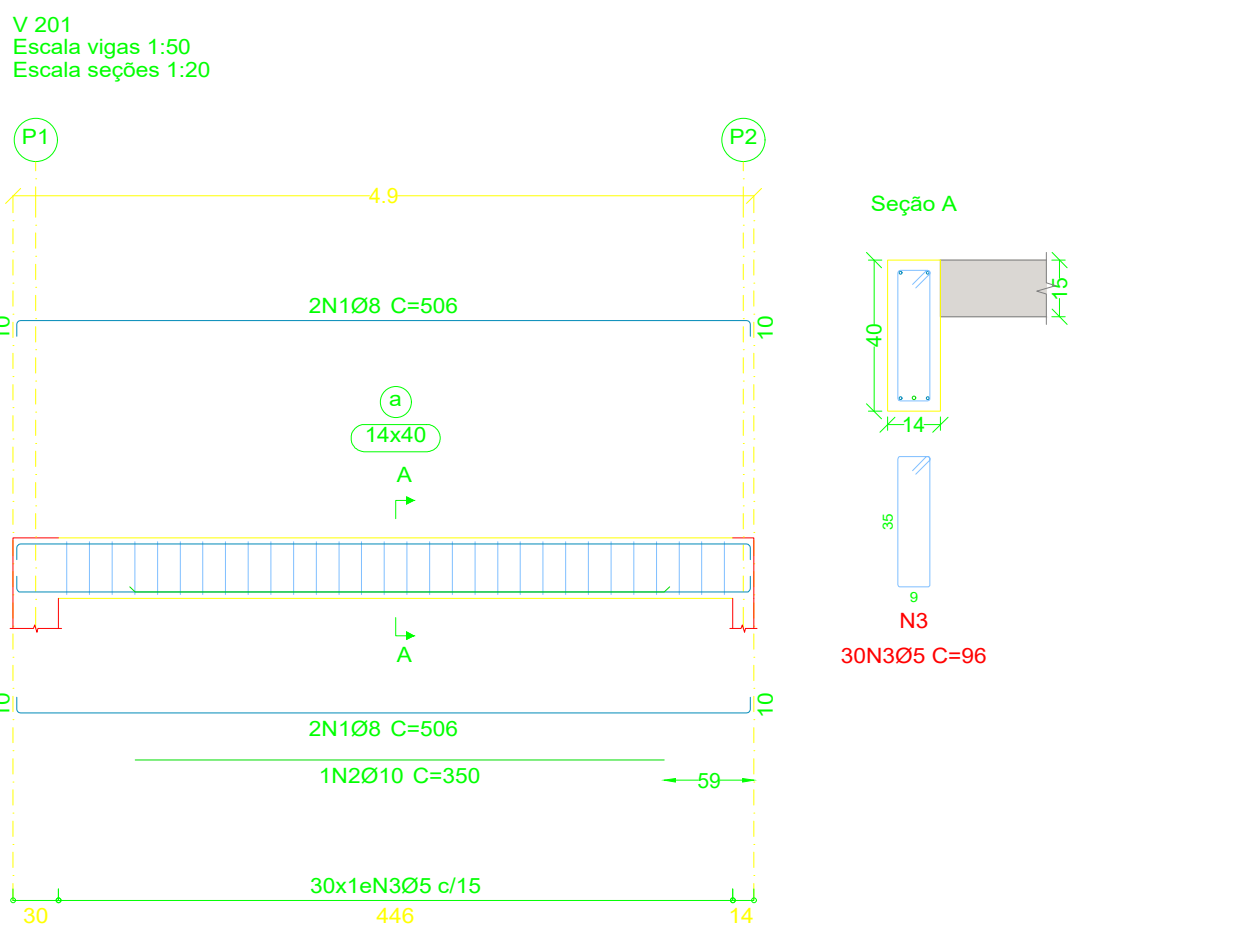


PERSPECTIVA 1

Cobertura (Nível +3,35)
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	54.8	15	
CA-60	53.6	23	
CA-60	21.7	15	
CA-60	8.0	8	
CA-60	147.1	25	
Total			86

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 201	1	Ø8	4	485	506	2024	8.0	
	2	Ø10	1	350	350	350	2.2	
	3	Ø5	30	9	96	2880		4.5
	Total+10%:						11.2	5.0
V 202	1	Ø8	2	485	506	1012	4.0	
	2	Ø10	2	485	511	1022	6.3	
	3	Ø12.5	2	450	400	800	7.7	
	4	Ø5	31	9	108	3348		5.3
V 203	1	Ø8	4	485	506	2024	8.0	
	2	Ø8	2	140	150	300	1.2	
	3	Ø10	2	450	400	800	4.9	
	4	Ø5	29	9	96	2784		4.4
V 204	1	Ø6.3	4	615	635	2540	6.2	
	2	Ø6.3	1	200	200	200	0.5	
	3	Ø5	38	9	76	2888		4.5
	Total+10%:						7.4	5.0
V 205	1	Ø6.3	4	615	635	2540	6.2	
	2	Ø6.3	1	200	200	200	0.5	
	3	Ø5	37	9	76	2812		4.4
	Total+10%:						7.4	4.8
						Ø5:	0.0	25.4
						Ø6.3:	14.8	0.0
						Ø8:	23.3	0.0
						Ø10:	14.7	0.0
						Ø12.5:	8.5	0.0
						Total:	61.3	25.4



LEGENDA:

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE CONTINUA

NOTAS:

- 1 - MEDIDAS EM CM, NÍVEIS EM M
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 3 - CONFERIR NÍVEIS EM OBRA
- 4 - NÍVEL DE REFERÊNCIA +0,20 m (PISO ACABADO DA SALA)
- 5 - MATERIAIS - CONCRETO fcd= 20MPa
AÇO CA-50 E CA-60 - VER TABELAS
- 6 - FACE SUPERIOR DE VIGAS E LAJES - VER PLANTAS E CORTES
- 7 - OBSERVAR INTERFERÊNCIAS DEVIDO PROJETOS DE INSTALAÇÕES



VISTA 3D

LEGENDA

5.0mm

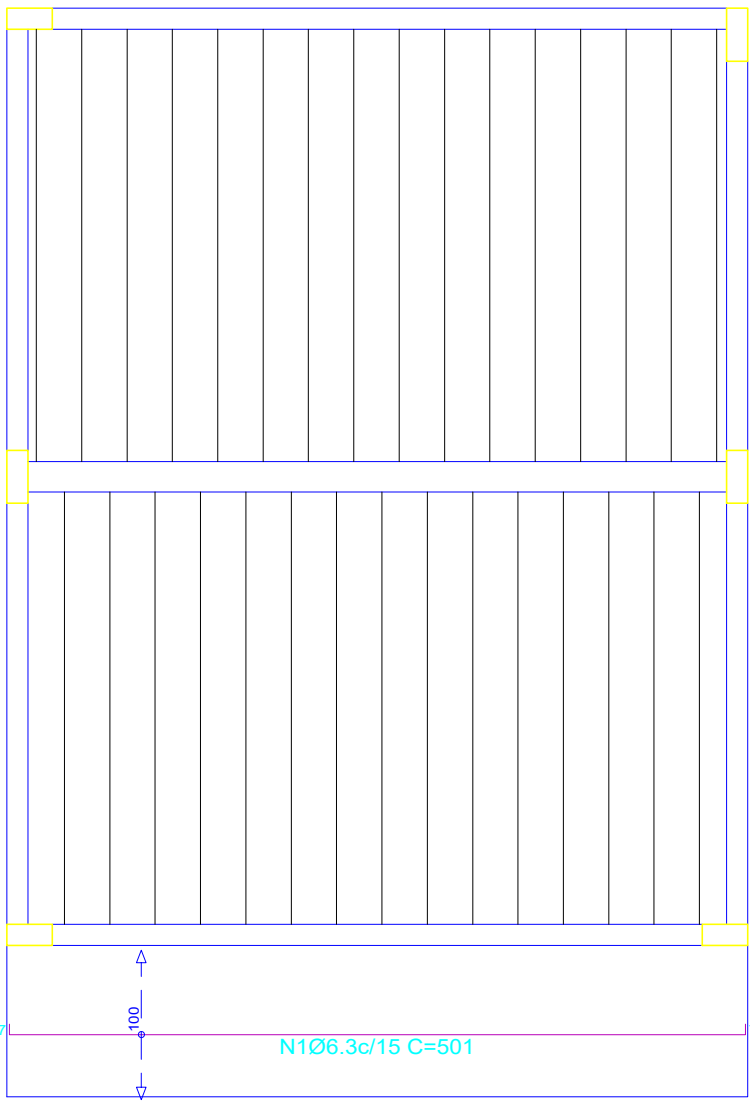
6.3mm

8.0mm

10.0mm

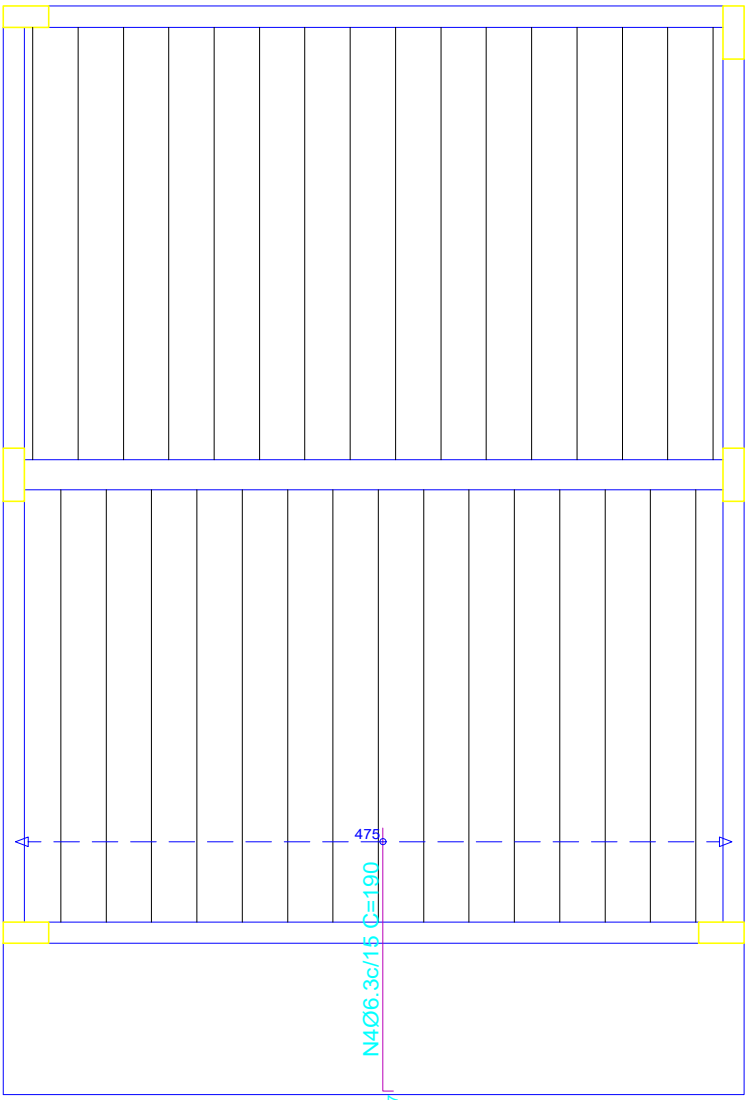
12.5mm

OBRA CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMEI TYAGO ALJONAS PIVA		FOLHA N° EST04	PROJETO
LOCAL EMILIANÓPOLIS - SP	DATA 25/06/2025	ESCALA INDICADA	REV.
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO FORMA E DETALHAMENTO DAS VIGAS DA COBERTURA	ENG CIVIL GABRIEL CALDERAN	CREA/SP S06902065	
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS			



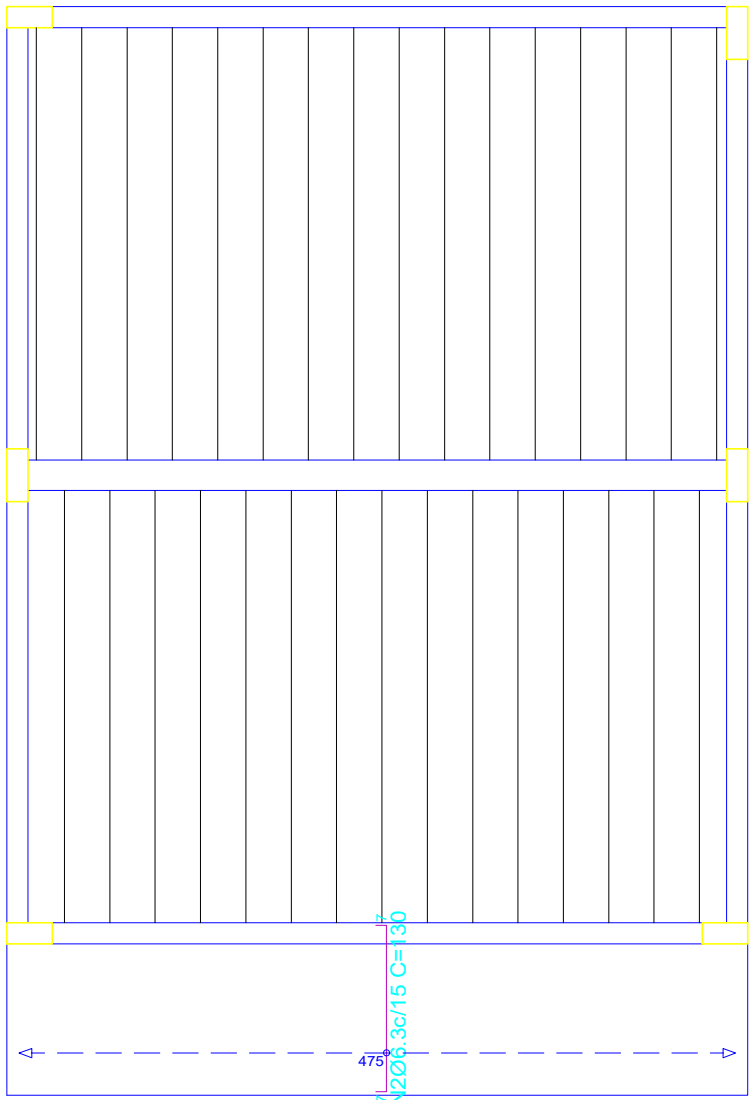
Cobertura 1 (Nível +3,35)
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C20, usina.rigor
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Cobertura 1 (Nível +3,35)	(m)	(kg)
Armadura longitudinal inferior		
CA-50 Ø6.3	35.1	9



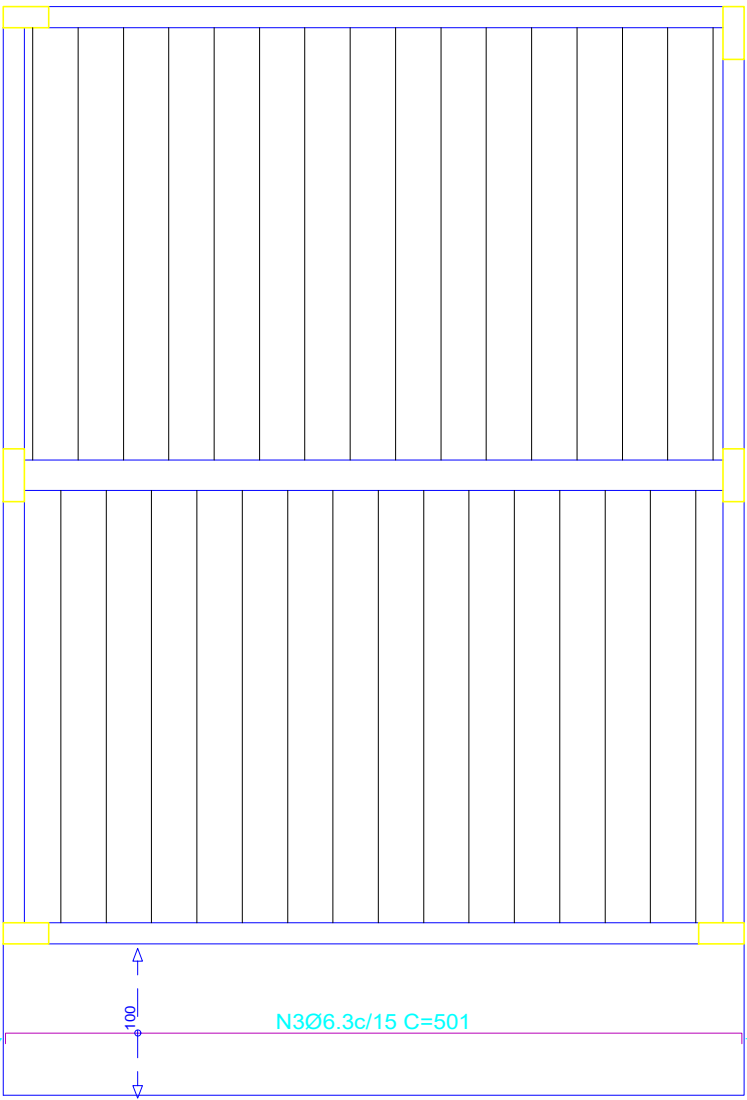
Cobertura 1 (Nível +3,35)
Armadura transversal superior
Concreto: C20, usina.rigor
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Cobertura 1 (Nível +3,35)	(m)	(kg)
Armadura transversal superior		
CA-50 Ø6.3	60.8	16



Cobertura 1 (Nível +3,35)
Armadura transversal inferior
Concreto: C20, usina.rigor
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Cobertura 1 (Nível +3,35)	(m)	(kg)
Armadura transversal inferior		
CA-50 Ø6.3	41.6	11



Cobertura 1 (Nível +3,35)
Armadura longitudinal superior
Concreto: C20, usina.rigor
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

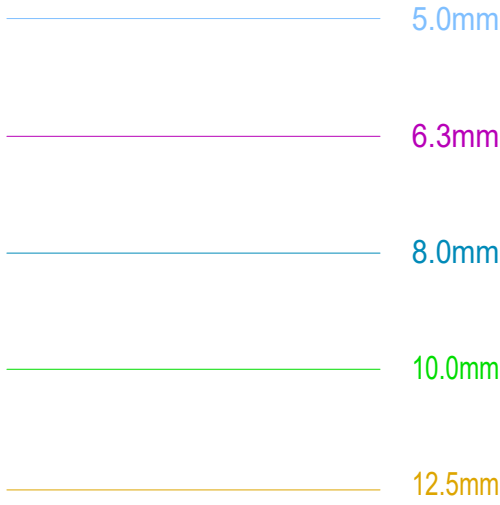
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%
Cobertura 1 (Nível +3,35)	(m)	(kg)
Armadura longitudinal superior		
CA-50 Ø6.3	35.1	9

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø6.3	7	7	487	7	501	3507	8.6	
	Total+10%:								9.5	
Armadura transversal inferior	2	Ø6.3	32	7	116	7	130	4160	10.2	
	Total+10%:								11.2	
Armadura longitudinal superior	3	Ø6.3	7	7	487	7	501	3507	8.6	
	Total+10%:								9.5	
Armadura transversal superior	4	Ø6.3	32	7	183		190	6080	14.9	
	Total+10%:								16.4	
Ø6.3:									46.6	0.0
Total:									46.6	0.0



VISTA 3D

LEGENDA



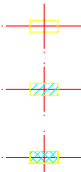
NOTAS :

LEGENDA:

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE CONTINUA



- 1 - MEDIDAS EM cm, NÍVEIS EM m
- 2 - CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
- 3 - CONFERIR NÍVEIS EM OBRA
- 4 - NÍVEL DE REFERÊNCIA +0.20 m (PISO ACABADO DA SALA)
- 5 - MATERIAIS - CONCRETO fck= 20MPa
AÇO CA-50 E CA-60 - VER TABELAS
- 6 - FACE SUPERIOR DE VIGAS E LAJES - VER PLANTAS E CORTES
- 7 - OBSERVAR INTERFERÊNCIAS DEVIDO PROJETOS DE INSTALAÇÕES

OBRA	FOLHA N°	PROJETO	
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMEI TYAGO ALJONAS PIVA	EST05		
LOCAL	DATA	ESCALA	
EMILIANÓPOLIS - SP	25/06/2025	INDICADA	
ASSUNTO	ENG CIVIL	CREA/SP 5069962565	REV.
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO LAJE MACIÇA	GABRIEL CALDERAN		
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS		



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço

2620251137085

Substituição retificadora à 2620250472088

1. Responsável Técnico

GABRIEL CALDERAN

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2616271060

Registro: 5069962565-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS

CPF/CNPJ: 67.662.544/0001-90

Endereço: Rua PADRE CORNELIO KNUEBLER

Nº: 255

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Emilianópolis

UF: SP

CEP: 19350-001

Contrato:

Celebrado em: 21/03/2025

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 2.600,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua FRANÇA

Nº: 117

Complemento:

Bairro: RESIDENCIAL JARDIM EUROPA

Cidade: Emilianópolis

UF: SP

CEP: 19350-128

Data de Início: 21/03/2025

Previsão de Término: 20/03/2026

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Elaboração

1

			Quantidade	Unidade
Projeto	de estrutura de concreto armado		30,38000	metro quadrado
Projeto Arquitetônico	de edificação	de alvenaria	30,38000	metro quadrado
Projeto de Instalações	de sistema de redes de águas pluviais		30,38000	metro quadrado
Projeto	de instalações elétricas em baixa tensão		30,38000	metro quadrado
Elaboração de orçamento	de edificação		30,38000	metro quadrado

Execução

2

Fiscalização de obra	de edificação	de alvenaria	30,38000	metro quadrado
----------------------	---------------	--------------	----------	----------------

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ESTA ART REFERE-SE A ELABORAÇÃO DE PROJETO ARQUITETONICO, ELÉTRICO, ESTRUTURAL E HIDRÁULICO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E EXECUÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA NA EMEI TYAGO ALJONAS PIVA, POR MEIO DE CONVÊNIO A SER FIRMADO COM A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local data

GABRIEL CALDERAN - CPF: 422.233.588-61

PREFEITURA MUNICIPAL DE EMILIANÓPOLIS - CPF/CNPJ:
67.662.544/0001-90

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confes.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 03/07/2025

Valor Pago R\$ 0,00

Nosso Número: 2620251137085

Versão do sistema

Impresso em: 03/07/2025 11:52:05

Autenticação de ART
2620251137085