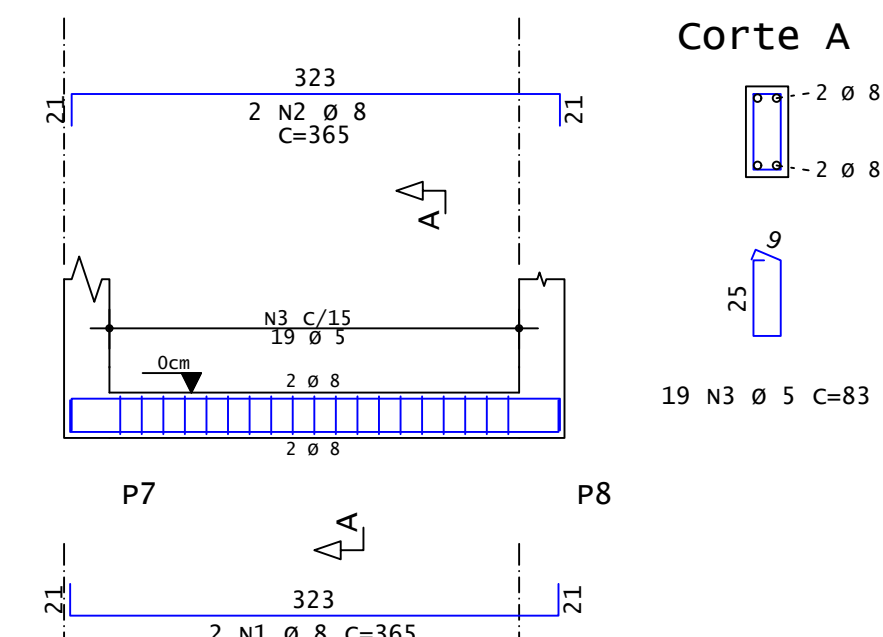
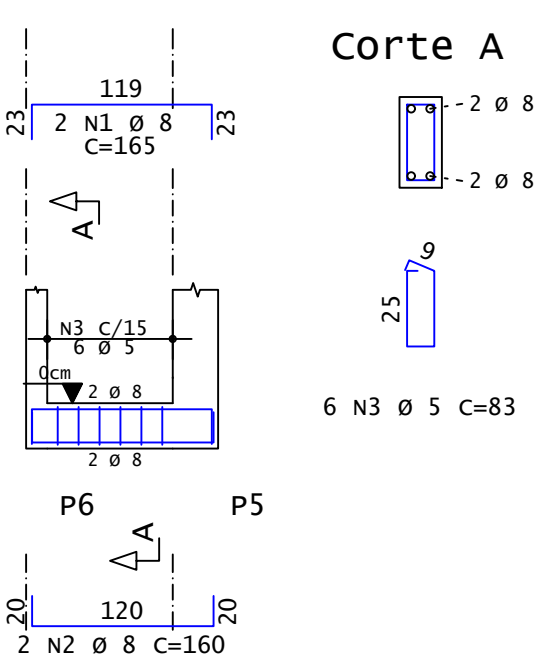


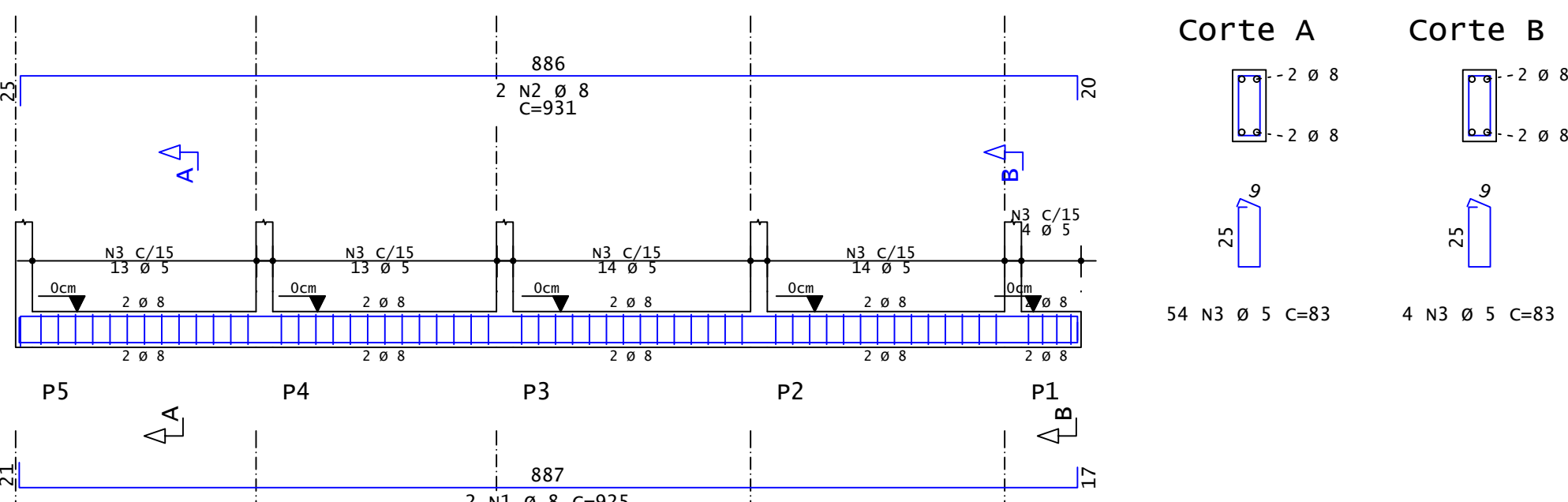
V101 (Fundacao) 14/30



V102 (Fundacao) 14/30



V103 (Fundacao) 14/30



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
V101	SOA	1	8	2	365	730
	SOA	2	8	2	365	730
	60A	3	5	19	83	1377
V102	SOA	1	8	2	165	330
	SOA	2	8	2	160	320
	60A	3	5	6	83	498
V103	SOA	1	8	2	925	1850
	SOA	2	8	2	912	1824
	60A	3	5	58	83	4814

ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	8	69	11
SOA	58		23
Peso Total	60A =		11 kgf
	SOA =		23 kgf

Volume de concreto das vigas baldrame (C-25) = 0.49 m³  
Area de formas de madeira das vigas baldrame = 8.7 m²

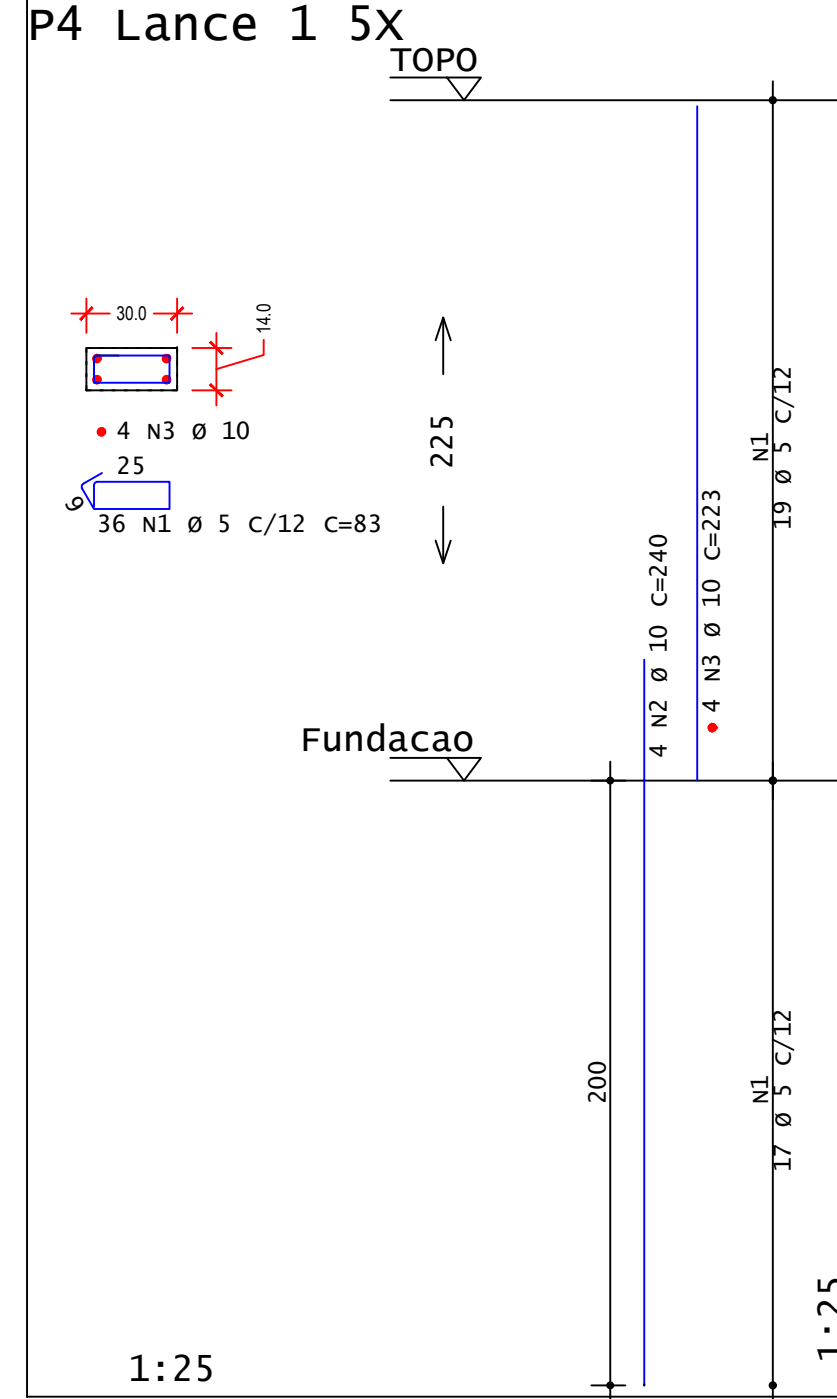
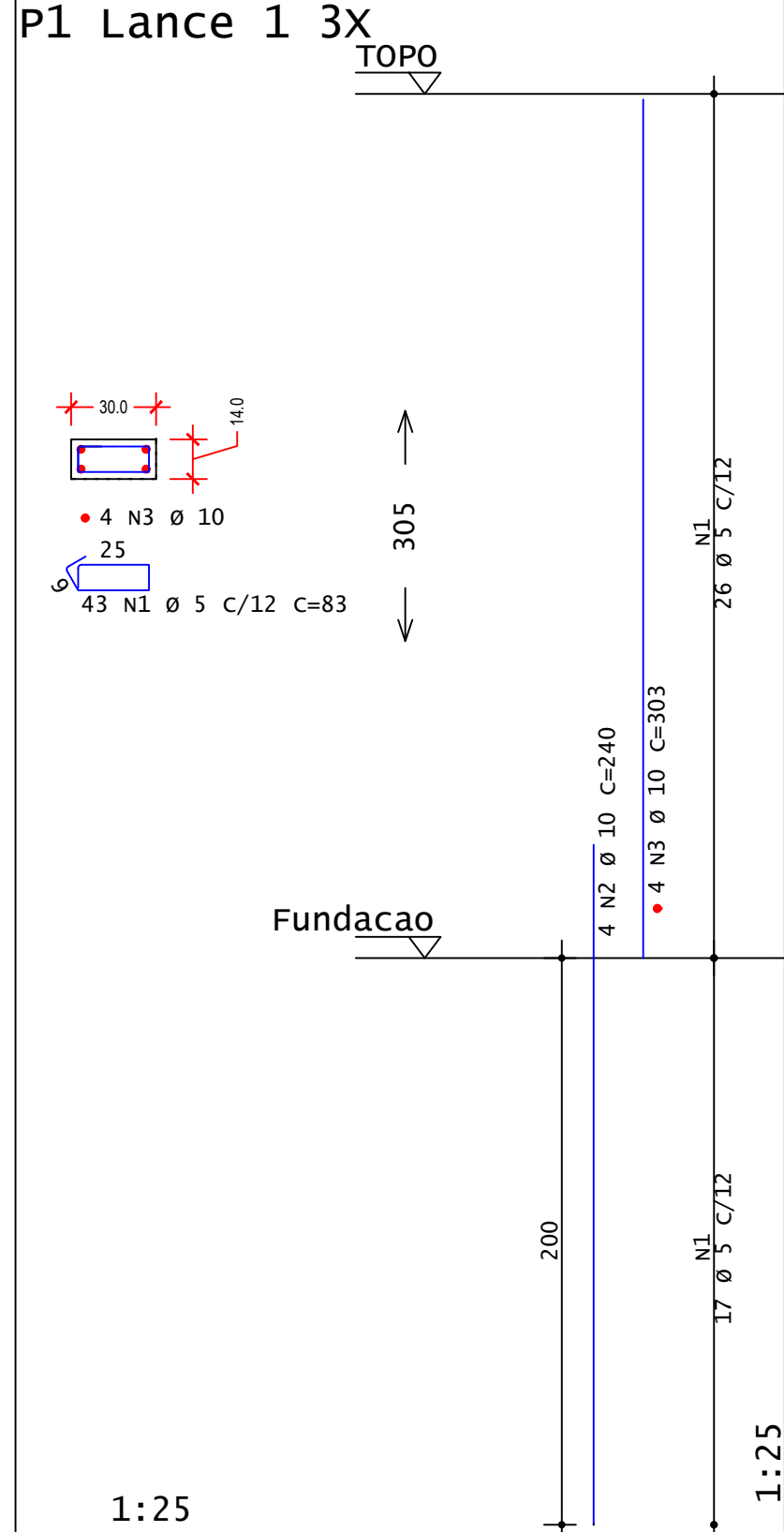
ICA	Eco	ft	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	2.0	14.00

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
V201	SOA	1	8	2	345	690
	SOA	2	8	2	345	690
	60A	3	5	28	63	1764
V202	SOA	1	8	2	145	290
	SOA	2	8	2	140	280
	60A	3	5	9	63	567
V203	SOA	1	8	2	435	870
	SOA	2	8	2	435	870
	60A	3	5	38	63	2394
V204	SOA	1	8	2	505	1010
	SOA	2	8	2	510	1020
	60A	3	5	45	63	2835

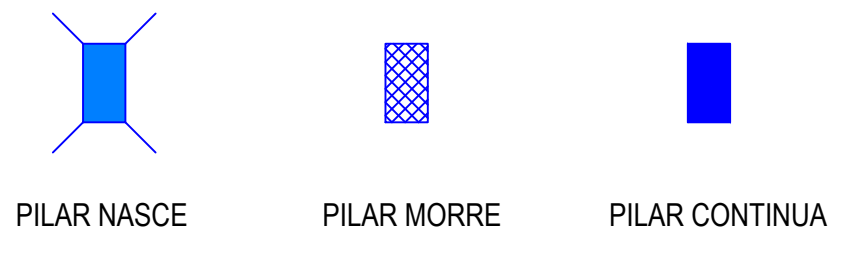
ACO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	8	76	12
SOA	57		23
Peso Total	60A =		12 kgf
	SOA =		23 kgf

Volume de concreto das vigas de cobertura (C-25) = 0.33 m³  
Area de formas de madeira das vigas do tipo = 6.4 m²

ICA	Eco	ft	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	2.0	14.00



LEGENDA DE PILARES



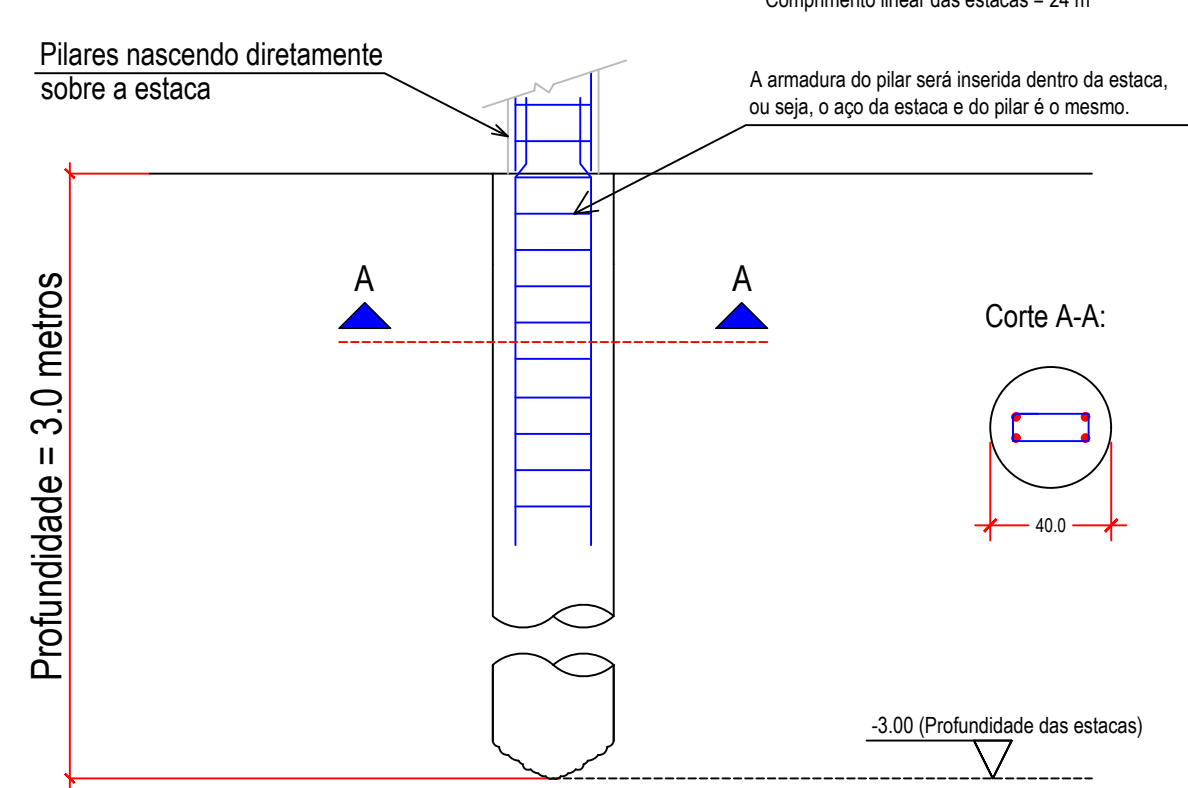
ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
		mm		cm		cm
P1 Lance 1	SOA	1	5	129	83	10707
	SOA	2	10	12	240	2880
	60A	3	10	12	303	3636
P4 Lance 1	SOA	1	5	180	83	14940
	SOA	2	10	20	240	4800
	60A	3	20	223	4460	

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
60A	5	256	39	
50A	10	158	97	
Peso Total	60A =		39 kgf	
Peso Total	50A =		97 kgf	

Volume de concreto das pilares (C-25) = 1.0 m³  
Area de formas de madeira das pilares = 21.5 m²

ICA	Eco	ft	Abatimento
(MPa)	(MPa)	(MPa)	(cm)
25	23800	2.0	14.00

DETALHAMENTO DAS ESTACAS DOS PILARES (Ø40) ESC. SEM ESCALA



NOTAS GERAIS:

- Cotas em centímetros e elevações em metros.
- Características dos materiais a serem utilizados:
  - Concreto com resistência característica (fck) >= 25 MPa;
  - Aço CA-50 e CA-60 em armadura passiva;
  - Módulo de elasticidade inicial do concreto adotado para o cálculo >= 23,8 GPa;
  - Consumo mínimo de cimento (NBR 12655:2015) >= 280 kg/m³
  - Relação água cimento (a/c) em massa (NBR 12655:2015) <= 0,6
- Cargas adotadas:
  - Peso específico do concreto armado: 2500 kgf/m³;
  - Peso próprio da alvenaria: 240 kgf/m².
- Cobrimentos:
  - Vigas: 2,5 cm;
  - Pilares: 2,5 cm;
  - Estacas: 5,0 cm.
- Os pilares estão nascendo diretamente sobre as estacas, não existindo blocos de coroamento.
- Salienta-se que a modificação da estrutura sem a autorização e ciência do projetista resultará em encerramento da ART e transferência da responsabilidade da mesma para o engenheiro responsável pela execução da obra.

LEGENDA:

-1.00 (Topo das estacas) = ELEVACÃO.

A A = POSIÇÃO DOS CORTES.



ESTADO DE GOIÁS  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA  
APROVADO \_\_\_\_\_  
TECNICO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CE ANTÔNIO ALVES FORTES

AMPLIAÇÃO/REFORMA

ENDEREÇO  
Praça da Bandeira, s/nº, Jardim Cristal, CEP 74.982-310, Aparecida de Goiânia - Go

ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMEAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
3.014,05 m²					

AUTOR: ENG. CIVIL GLEYCE KELLY DE SOUSA CUSTÓDIO - CREA: 10188108115-GO

RT DA OBRA

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO CNPJ: 01.409.705/0001-30  
PREPOSTO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE CPF: 041.530.091-64

ESTRUTURA DE CONCRETO

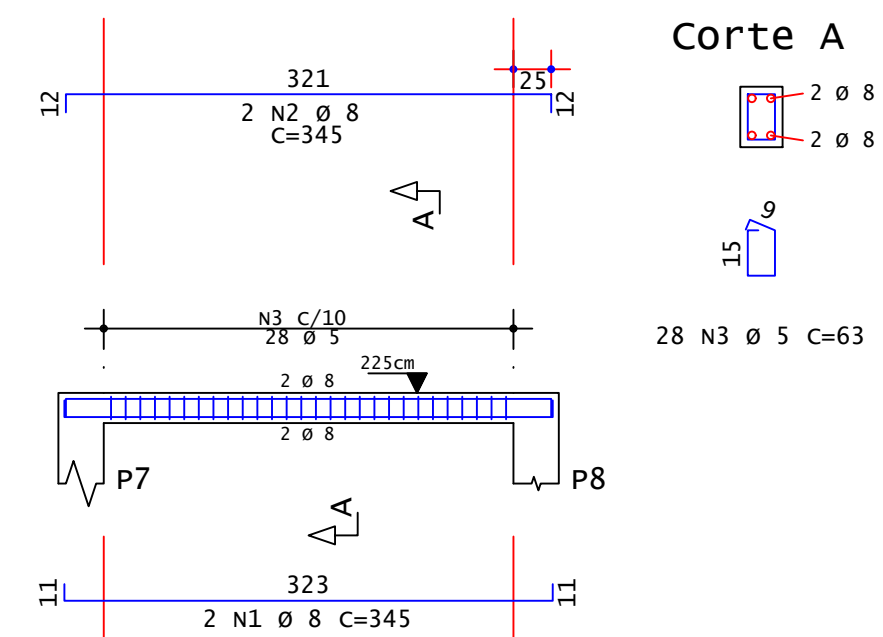
DETALHAMENTO DOS PILARES, VIGAS E ESTACAS:  
- PLANTA DE FORMAS DA COBERTURA;  
- PLANTA DE FORMAS/LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO;  
- CORTE A-A E B-B;  
- ASSINTO.

DATA: OUTUBRO/2023 ESCALA: INDICADA REVISÃO: 000 Nº PROJETO: 1020230268232

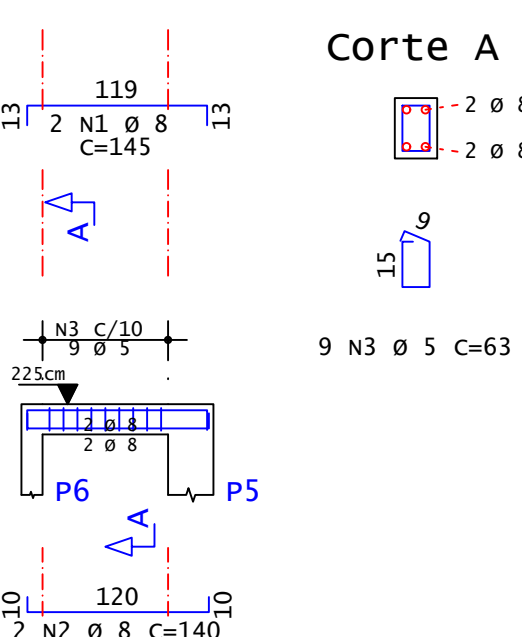
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
01	09/10/2023	EMISSÃO INICIAL (PROJ)	

1/1  
FOLHA:

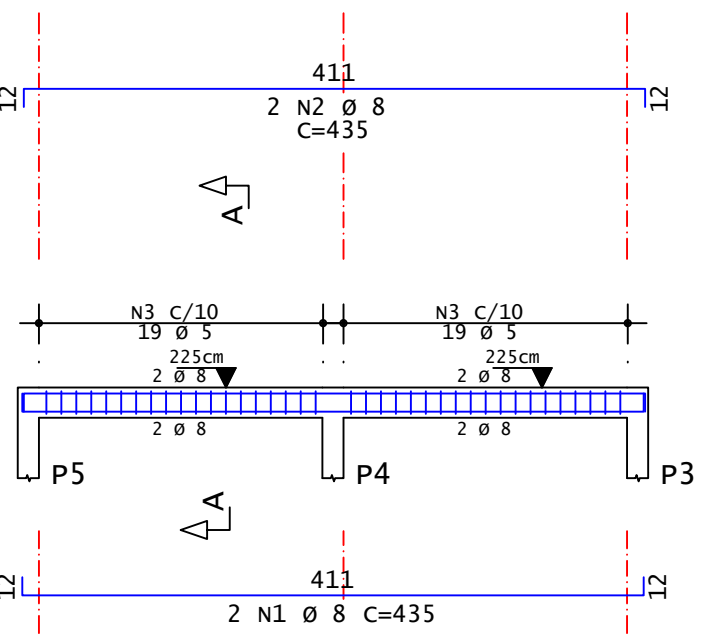
V201 (TOPO) 14/20



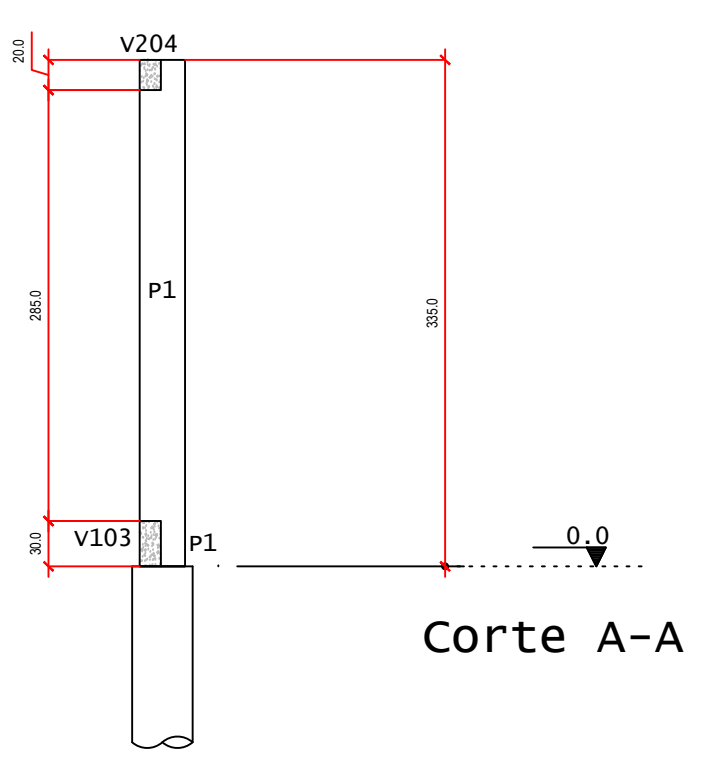
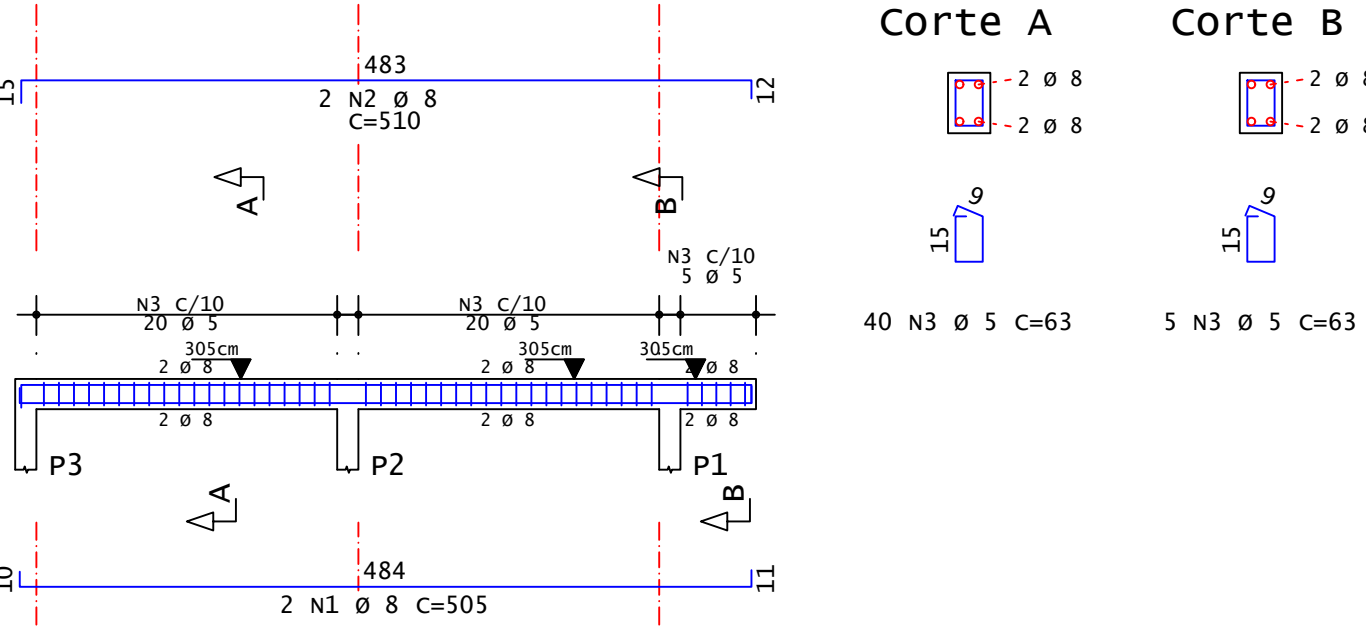
V202 (TOPO) 14/20



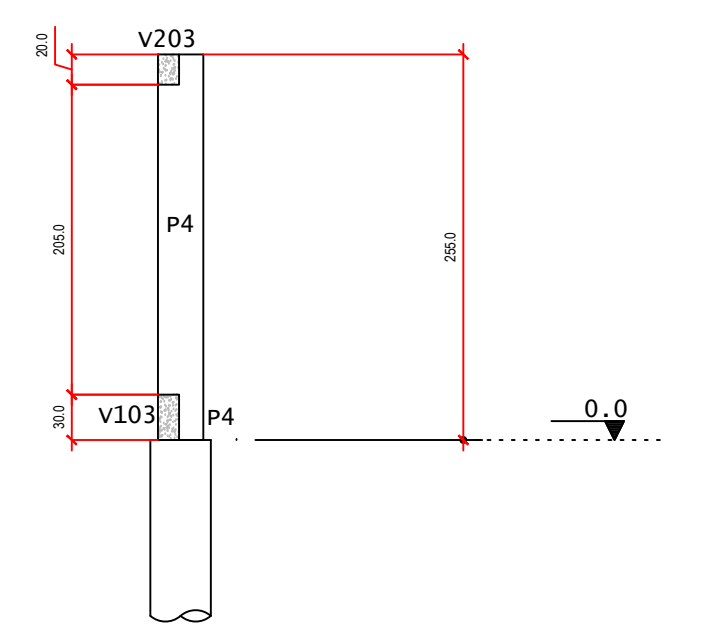
V203 (TOPO) 14/20



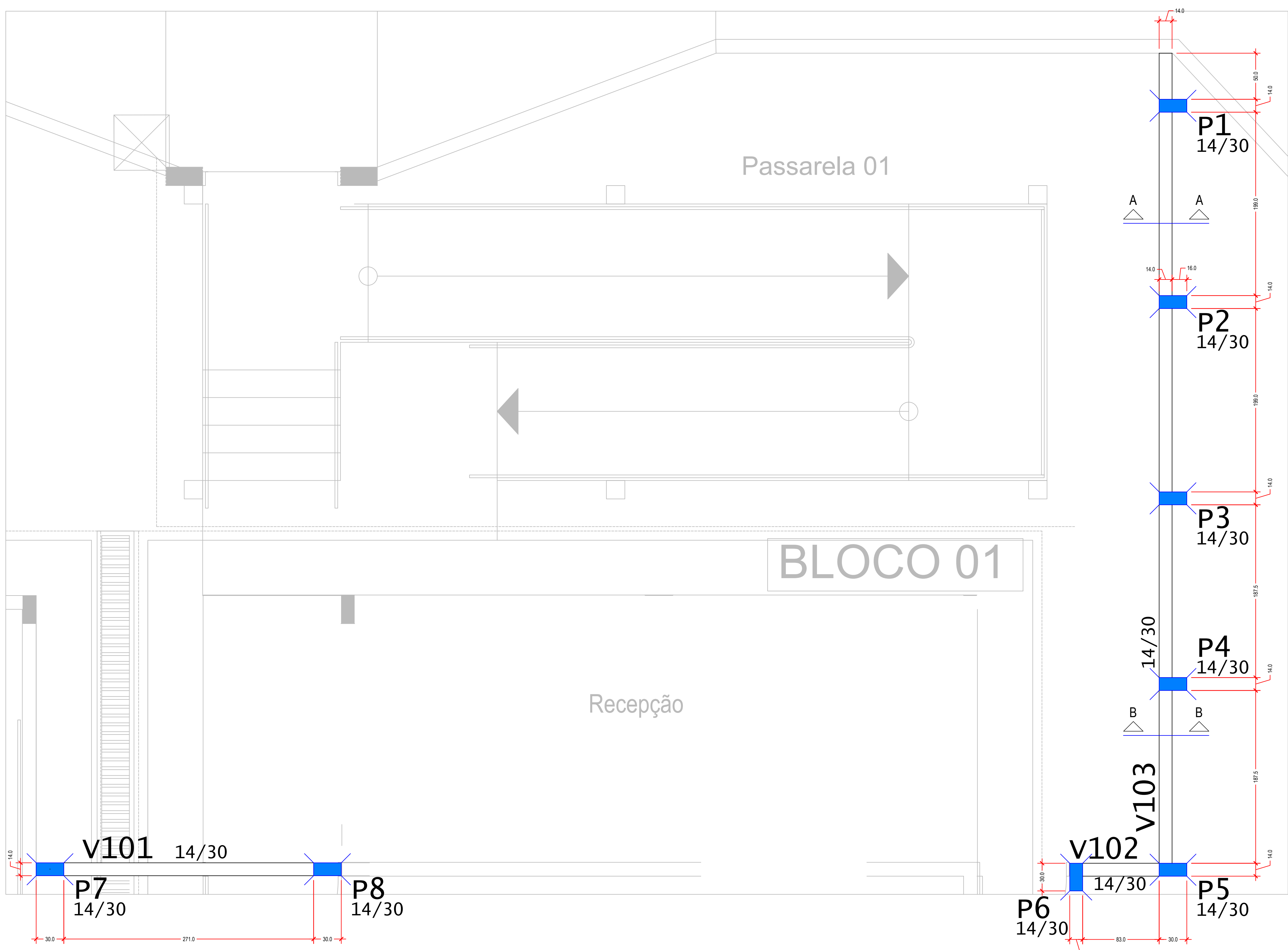
V204 (TOPO) 14/20



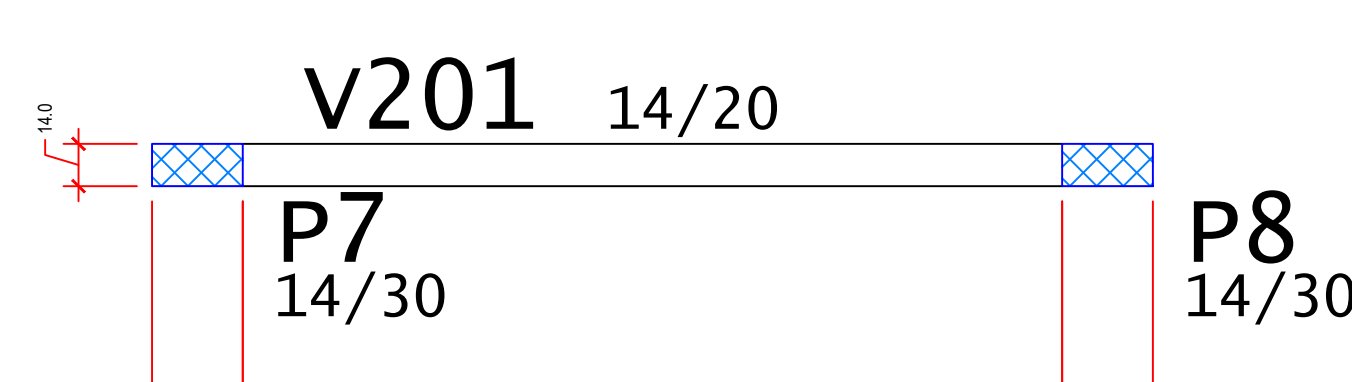
CORTE A-A  
ESCALA: 1/50



CORTE B-B  
ESCALA: 1/50



PLANTA DE FORMAS/LOCAÇÃO DO ELEMENTO VAZADO - TÉRREO  
ESCALA: 1/25



PLANTA DE FORMAS DO ELEMENTO VAZADO - COBERTURA  
ESCALA: 1/25

