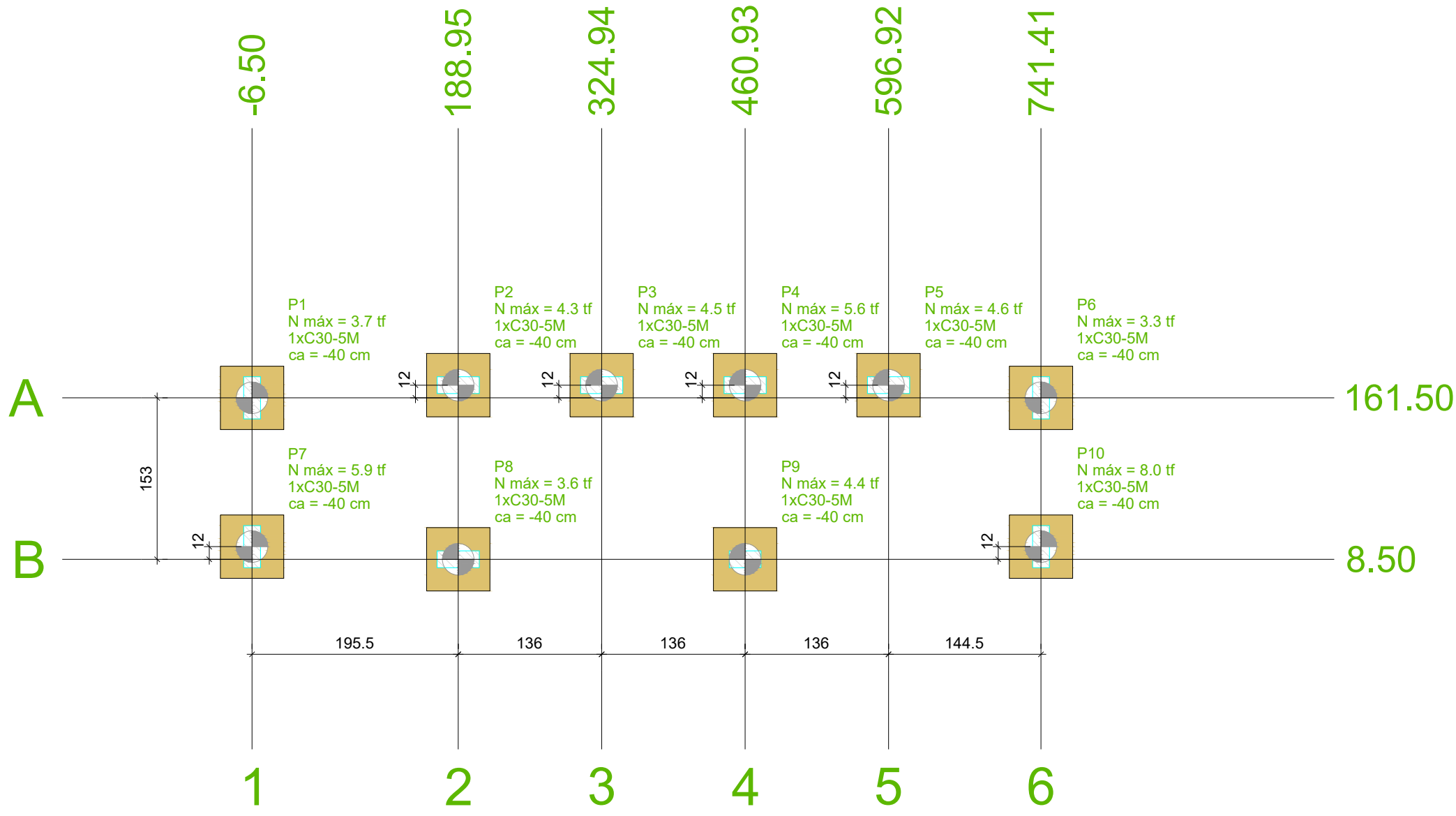


A. NORMAS TÉCNICAS PRINCIPAIS DE REFERÊNCIA:

NBR 6118 – PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO – PROCEDIMENTO.
NBR 6120 – CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES.
NBR 6122 – PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.
NBR 8036 – PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÕES DE SIMPLIS RECONHECIMENTO DOS SOLOS PARA FUNDAÇÕES E EDIFÍCIOS.
NBR 7480 – AÇO DESTINADO A ARMADURA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO – ESPECIFICAÇÃO.

B. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- CONFRONTAR PROJETO ESTRUTURAL COM PROJETO ARQUITETÔNICO E LOCAÇÃO EM OBRA;
- EM LOCAIS COM ATERRO, ACRESCENTAR A ALTURA DO ATERRO NA PROFUNDIDADE DAS FUNDAÇÕES;
- ANTES DO INÍCIO DA CONCRETAGEM, AS FORMAS DEVERÃO ESTAR LIMPAS E ESTANQUES DE MODO A EVITAR EVENTUAIS FUGAS DE PASTA;
- AS FORMAS DEVERÃO SER MOLHADAS ATÉ A SATURAÇÃO A FIM DE EVITAR A ABSORÇÃO DA ÁGUA DE AMASSAMENTO DO CONCRETO;
- AS BARRAS DE AÇO NÃO DEVEM APRESENTAR FERRUGEM, MANCHAS DE ÓLEO OU QUAISQUER OUTRAS SUBSTÂNCIAS QUE IMPEÇAM UMA PERFEITA ADERÊNCIA AO CONCRETO;
- AS ARMADURAS NÃO DEVERÃO FICAR EM CONTATO DIRETO COM AS FORMAS, OBEDECENDO PARA ISSO OS COBRIMENTOS MÍNIMOS;
- O AÇO UTILIZADO NA ESTRUTURA DEVE SER CA 50A E CA 60;
- O ADENSAMENTO É OBRIGATÓRIO E DEVERÁ SER CUIDADOSO, OCUPANDO TODOS OS RECANTOS DA FORMA, EVITANDO A VIBRAÇÃO DAS ARMADURAS QUE PODE PROVOCAR VAZIOS AO REDOR DAS ARMADURAS, DIFICULTANDO A ADERÊNCIA DO CONCRETO;
- O PROCESSO DE CURA DO CONCRETO SERÁ NO MÍNIMO DE SETE DIAS;
- PRAZOS RECOMENDADOS PARA DEFORMA:
 - 10.1. FACES LATERAIS: 03 DIAS;
 - 10.2. FACES INFERIORES: 14 DIAS;
 - 10.3. FACES INFERIORES SEM PONTALETES: 21 DIAS;
- MEDIDAS APRESENTADAS NO PROJETO EM CENTÍMETROS (CM);
- QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA;
- TODOS OS CÁLCULOS FORAM BASEADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CONCRETO: FCK=250kgf/cm²;
- AS ESTACAS DEVERÃO SER IMEDIATAMENTE CONCRETADAS APÓS A PERFURAÇÃO;
- UTILIZAR ESPAÇADORES ALTERNADOS A CADA 60CM, TIPO ROLETE EM TODAS AS ESTACAS;
- PARA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA, VEJA RECOMENDAÇÕES NAS RESPECTIVAS NORMAS DA ABNT NBR 6118 E NBR 6122;
- CONCRETO:
 - 18.1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II MODERADA;
 - 18.2. PROPRIEDADES EXIGIDAS:
 - 18.2.1. CLASSE DE RESISTÊNCIA: C25
 - 18.2.2. ECI (gpa) = 28;
 - 18.2.3. ECS (gpa) = 24;
 - 18.2.4. Relação ECS/ECI = 0,86;
 - 19. COBRIMENTOS:
 - 19.1. VIGAS = 3,00cm;
 - 19.2. PILARES = 3,00cm;
 - 19.3. LAJES = 2,5cm;
 - 19.4. BLOCOS = 4,5cm;
 - 19.5. RADIER = 3,00cm;
- OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS DEVEM SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO EXECUTIVO DAS LAJES TRELIÇADAS. FICA EXPRESSAMENTE VEDADO O CORTE DAS NERVURAS TRELIÇADAS NOS PONTOS DE COINCIDÊNCIA COM CAIXAS DE PASSAGEM OU DEMAIS ELEMENTOS DOS PROJETOS COMPLEMENTARES.

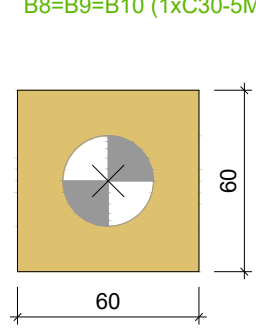
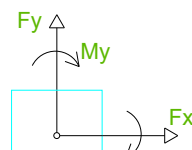


Planta de locação
escala 1:50

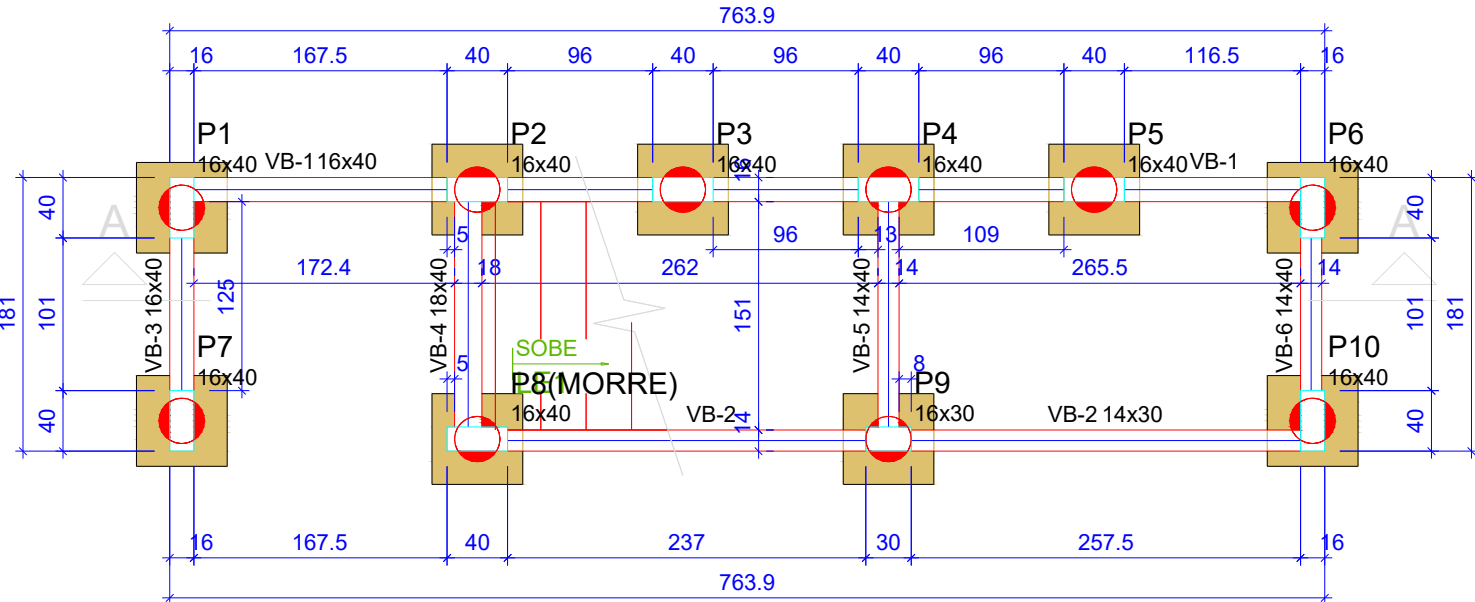
Nome	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf.m)	My Máximo (kgf.m)	Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Fundo do bloco		Bloco	
					Positivo	Negativo			Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Lado B (cm)	Lado H (cm)	ne	ca (cm)
P1	-6.50	161.50	3.7	2.7	0	0	0	0	0.0	-2.6	0.0	-1.7	60	60	0	50
P2	188.95	173.50	4.3	3.5	0	0	0	0	2.6	0.0	0.0	-0.8	60	60	0	50
P3	324.94	173.50	4.5	4.5	0	0	0	0	0.4	0.0	0.0	-2.0	60	60	0	50
P4	460.93	173.50	5.6	4.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-1.5	60	60	0	50
P5	596.92	173.50	4.6	4.5	0	0	0	0	0.0	-0.7	0.0	-1.8	60	60	0	50
P6	741.41	161.50	3.3	2.1	0	0	0	0	0.8	0.0	0.0	-1.9	60	60	0	50
P7	-6.50	20.50	5.9	4.8	0	0	0	0	0.0	-2.2	0.0	-1.9	60	60	0	50
P8	188.95	8.50	3.6	2.8	0	0	0	0	0.0	-1.2	0.0	-4.8	60	60	0	50
P9	460.92	8.50	4.4	3.4	0	0	0	0	0.0	-1.5	0.0	-1.5	60	60	0	50
P10	741.41	20.50	8.0	6.6	0	0	0	0	0.1	0.0	0.0	-2.3	60	60	0	50

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Simbologia	Estacas	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30-5M		30.00	10



Legenda dos blocos
escala 1:25



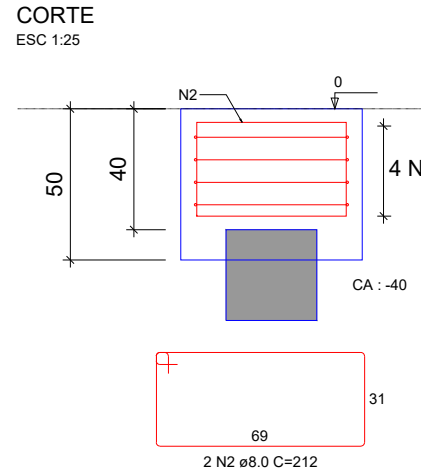
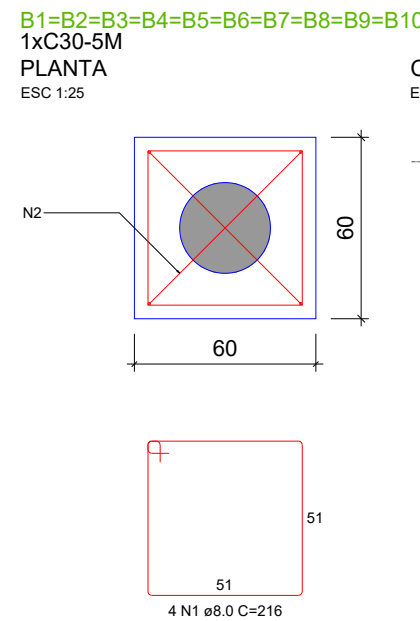
Forma do pavimento Baldrame (Nível 0)
escala 1:50

Nome	Vigas		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB-1	16x40	0	0
VB-2	14x30	0	0
VB-3	16x40	0	0
VB-4	18x40	0	0
VB-5	14x40	0	0
VB-6	14x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Nome	Pilares		
	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x40	0	0
P2	16x40	0	0
P3	16x40	0	0
P4	16x40	0	0
P5	16x40	0	0
P6	16x40	0	0
P7	16x40	0	0
P8	16x40	0	0
P9	16x40	0	0
P10	16x40	0	0

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	40	216	8640
	2	8.0	20	212	4240

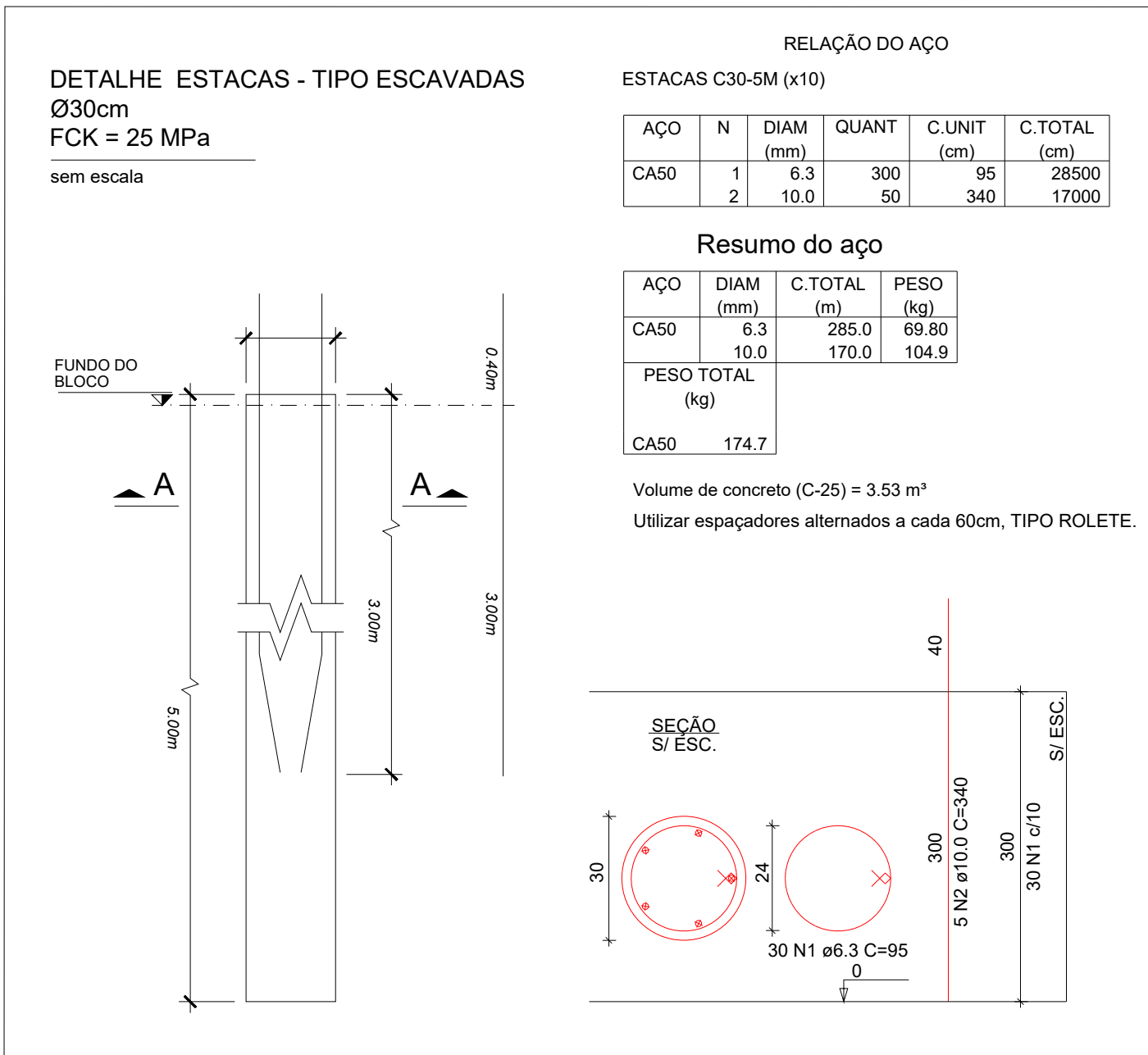
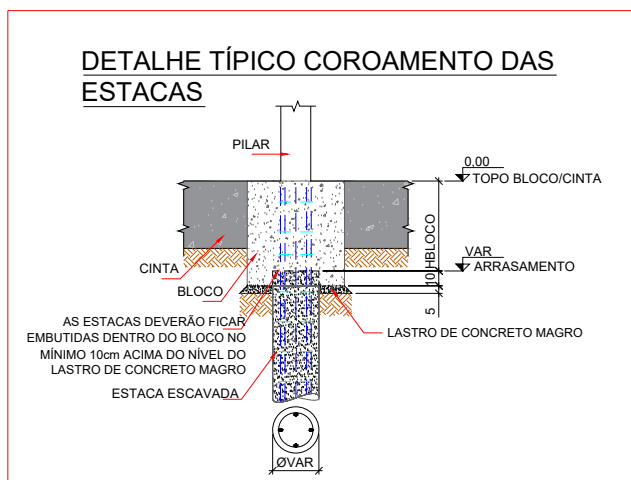
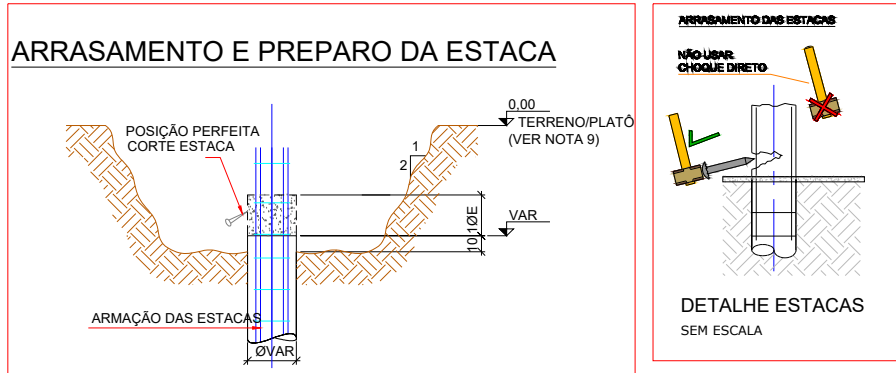
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	128.8	50.8
PESO TOTAL (kg)			50.8

Volume de concreto (C-25) = 1.73 m³
Área de forma = 12.00 m²

ESTACAS COM 5M DE PROFUNDIDADE

A ESTACA DEVERA TER CAPACIDADE ADMISSÍVEL VERTICAL MÍNIMA DE 8,6 TF

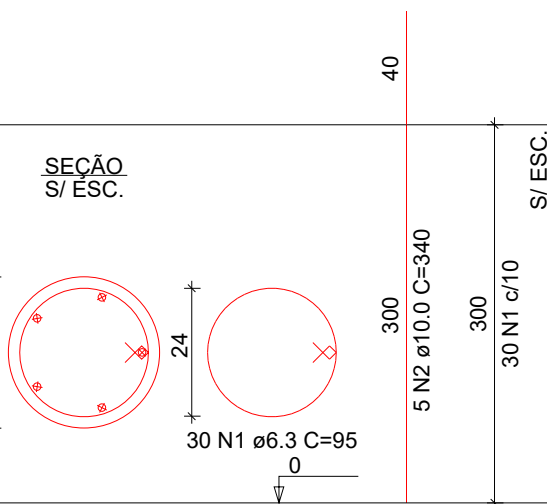
ESTACA	CARGA ADMISSÍVEL DA ESTACA(tf)		
	DIÂM.	ADMISSÍVEL	ATRITO LATERAL
	30cm	8.6 tf	9.1 tf
Média N _{spt} >= 5		Profundidade mínima: 5.0m	



RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA50	1	6.3	300	95
	2	10.0	50	340

Resumo do aço		
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)
CA50	6.3	285.0
	10.0	170.0
PESO TOTAL (kg)		104.9

Volume de concreto (C-25) = 3.53 m³
Utilizar espaçadores alternados a cada 60cm, TIPO ROLETE.



ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO DA OBRA, DEVERÁ SER CONFERIDO COM O LAUDO DE SONDAGEM

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - ESCADA PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

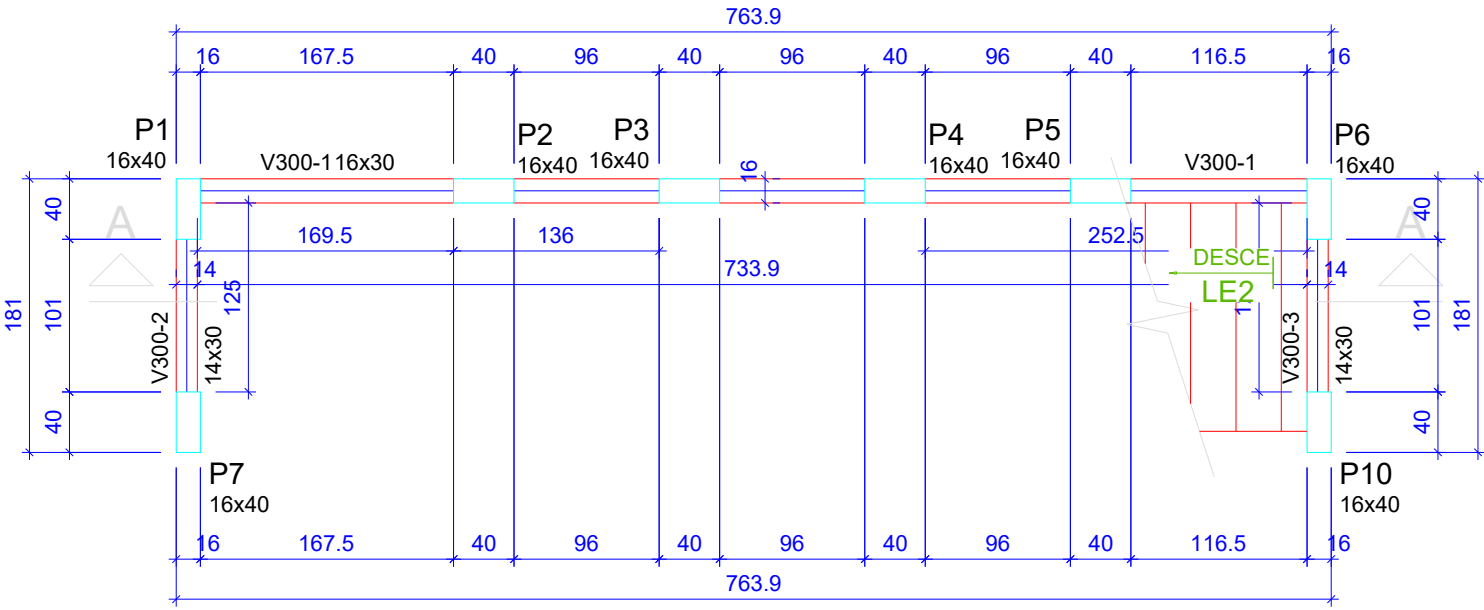
AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO: Planta de locação, planta de formas, cargas, blocos, estaca, cortes

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	01/04
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	FORMATO:	
12,09 m²	Autocad 2025	02/2025	A1 (841x595mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Forma do pavimento 300 (Nível 310)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V300-1	16x30	0	310
V300-2	14x30	0	310
V300-3	14x30	0	310

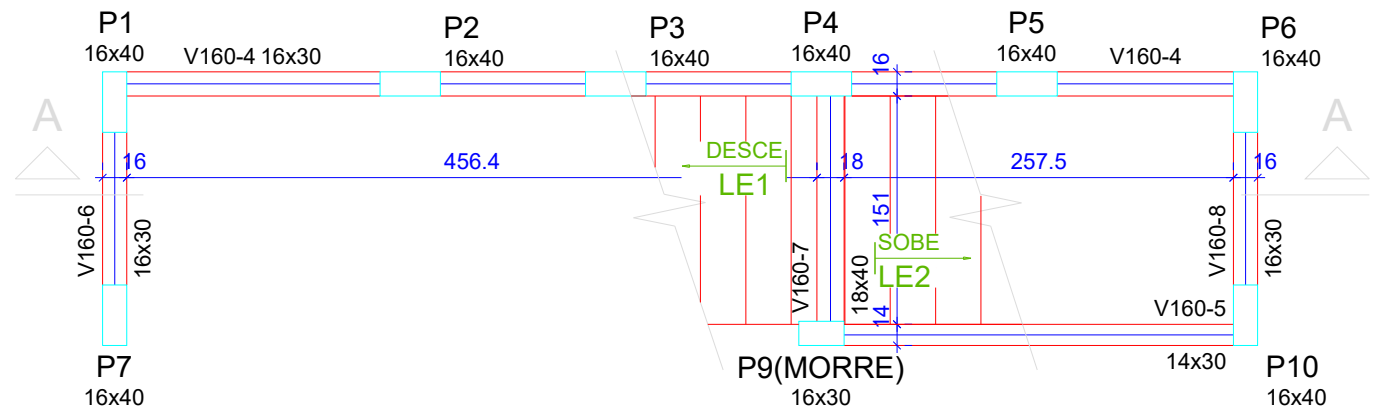
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LE2	Maciça	12	0	310	553	164	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	3.89

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x40	0	310
P2	16x40	0	310
P3	16x40	0	310
P4	16x40	0	310
P5	16x40	0	310
P6	16x40	0	310
P7	16x40	0	310
P10	16x40	0	310

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Forma intermediária do pavimento 300 (Nível 160)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V160-4	16x30	0	160
V160-5	14x30	0	160
V160-6	16x30	0	160
V160-7	18x40	0	160
V160-8	16x30	0	160

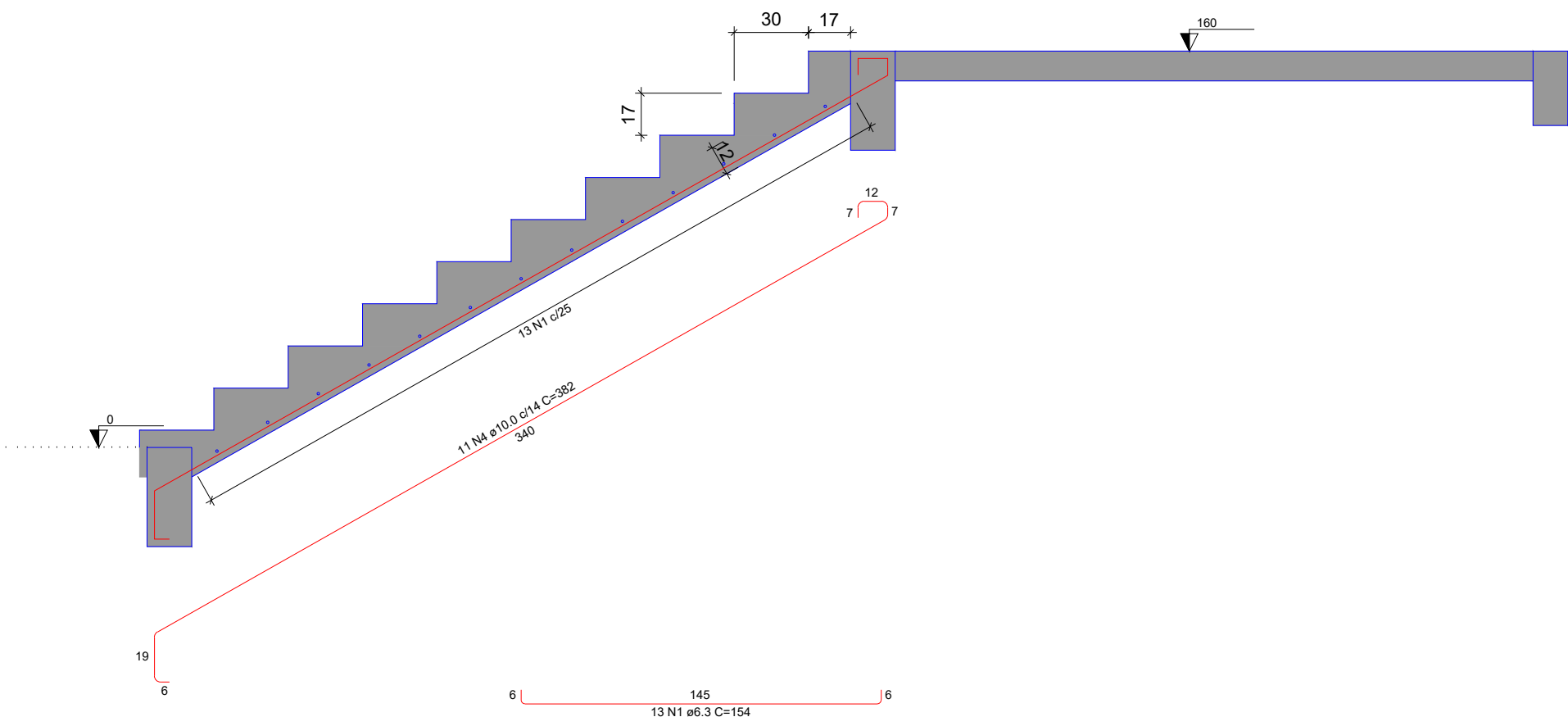
Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)	
			Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
LE1	Maciça	12	0	160	557	164	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	4.02

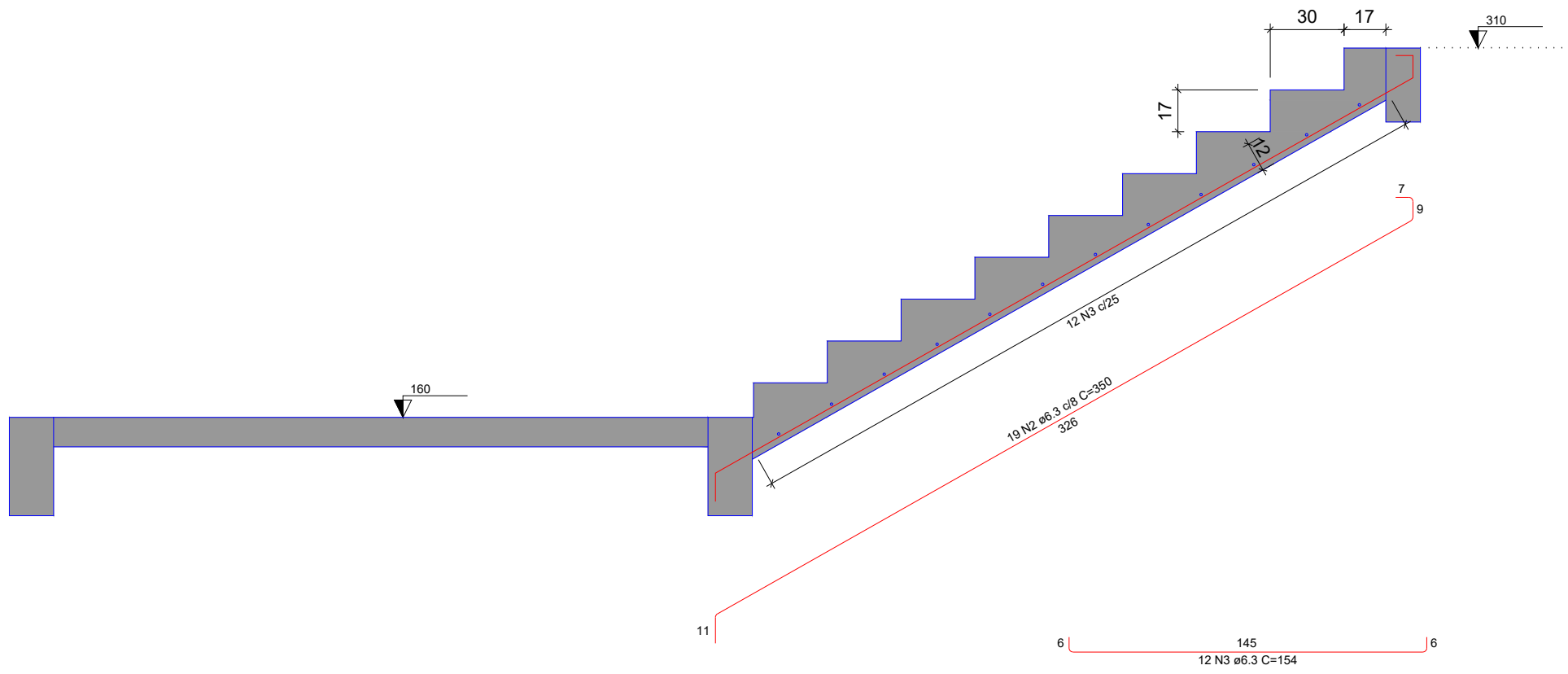
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	16x40	0	160
P2	16x40	0	160
P3	16x40	0	160
P4	16x40	0	160
P5	16x40	0	160
P6	16x40	0	160
P7	16x40	0	160
P9	16x30	0	160
P10	16x40	0	160

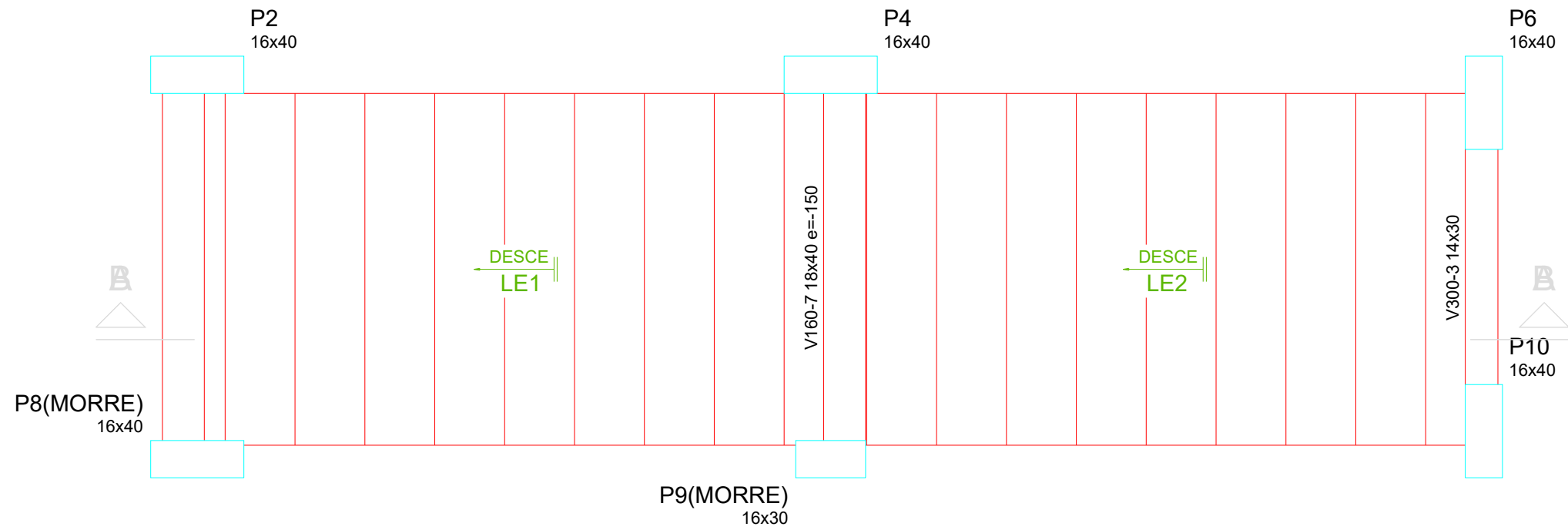
Legenda das vigas e paredes	
	Viga



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

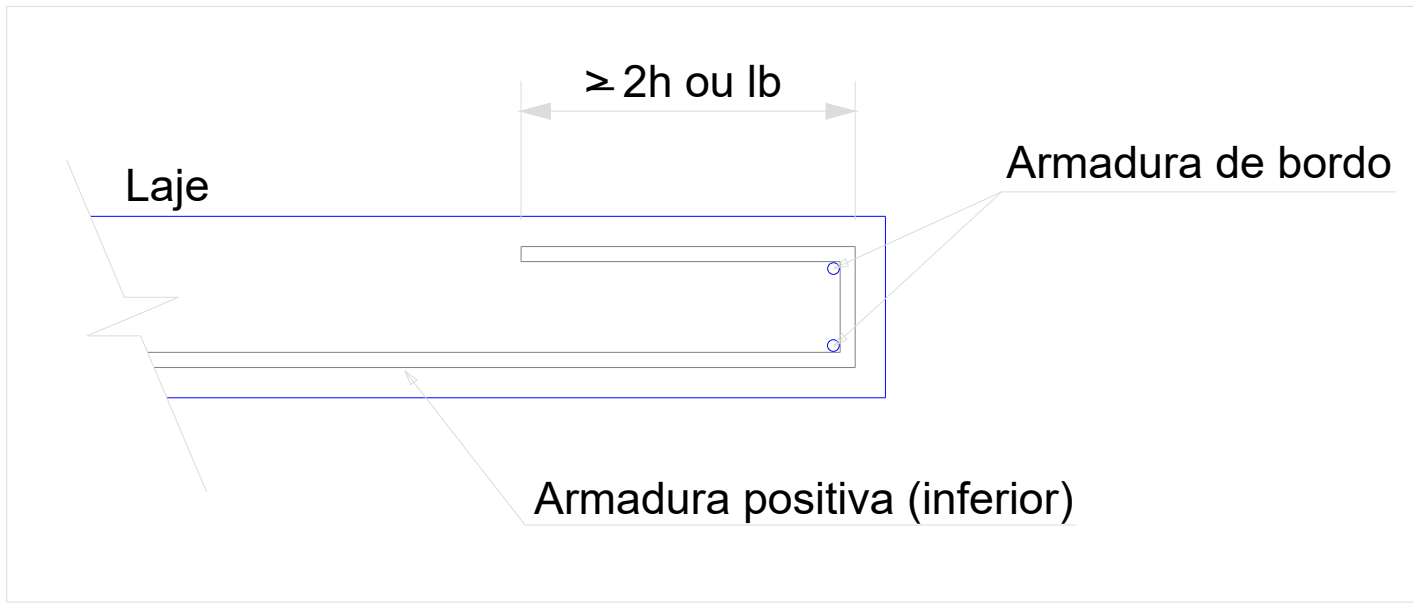


Corte B-B (LE2)
ESC 1:25



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO					
LE1			LE2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	13	154	2002
	2	6.3	10	250	2500
	3	6.3	12	154	1848
	4	10.9	13	362	4202

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	105	25.7
	10.9	42	23.9
PESO TOTAL (kg)			51.6
Volume de concreto (C-25) = 1.80 m³			
Área de forma = 17.19 m²			

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL

GOINFRA

GOV GO

O ESTADO QUE DÁ CERTO

AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - ESCADA
PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE,
GOIÂNIA-GO

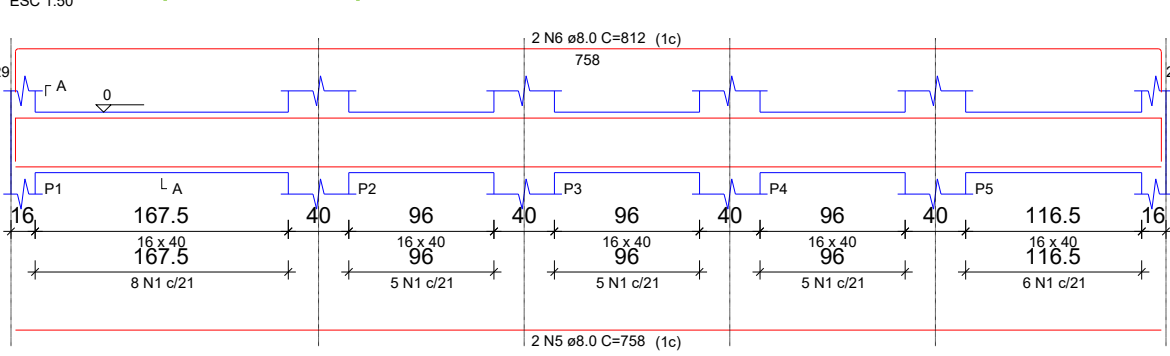
PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E
TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

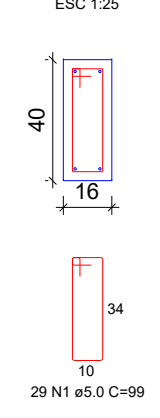
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:			
Planta de formas, escada			
ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	02/04
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
12,09 m²	Autocad 2025	02/2025	A1 (841x595mm)
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.			

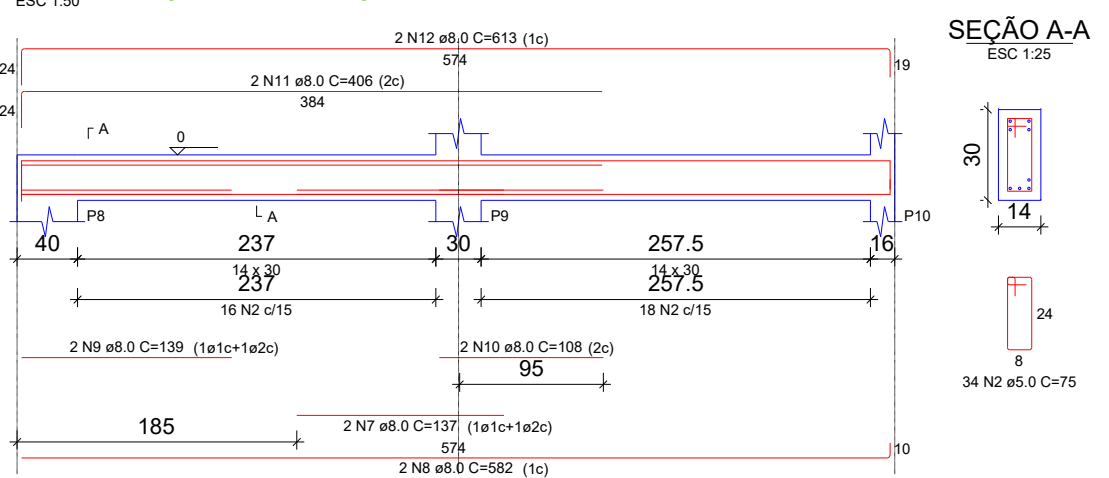
VB-1 (16 x 40)



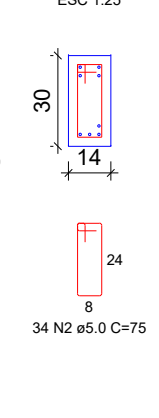
SEÇÃO A-A



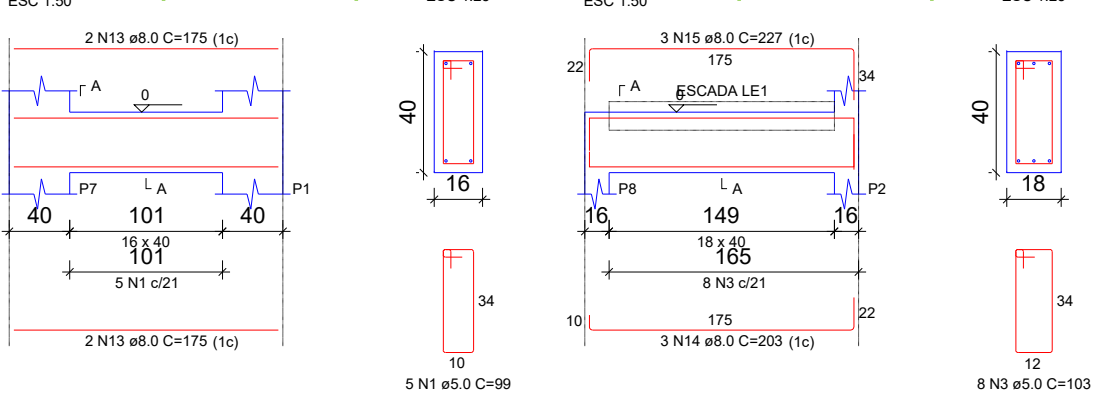
VB-2 (14 x 30)



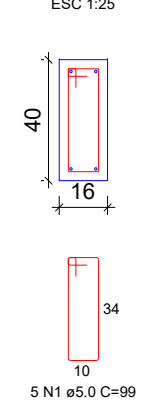
SEÇÃO A-A



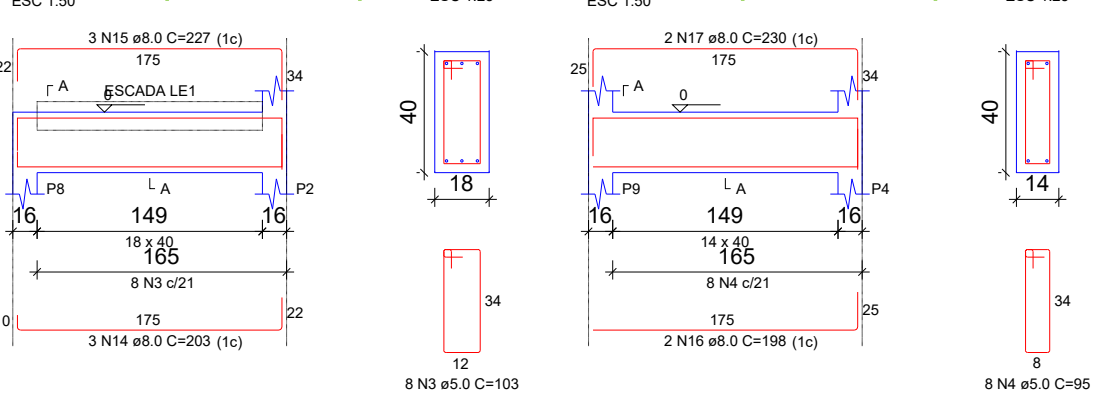
VB-3 (16 x 40)



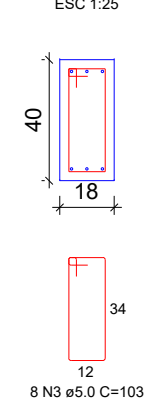
SEÇÃO A-A



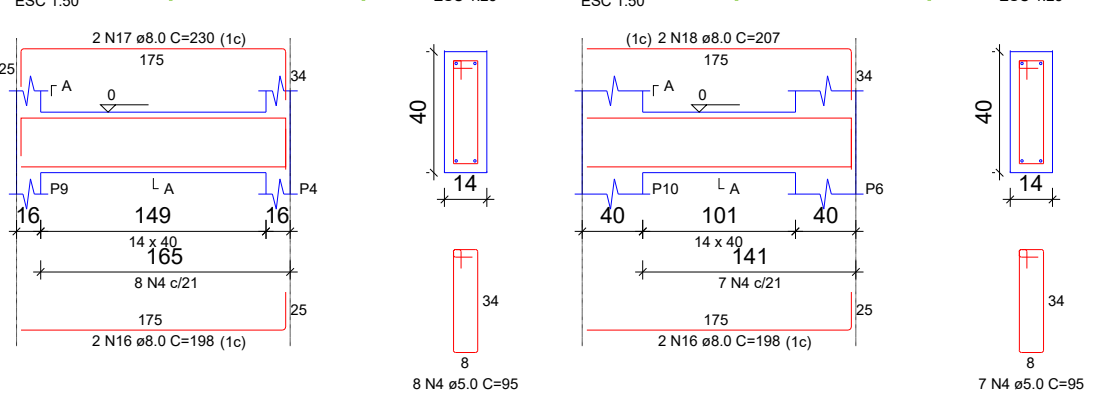
VB-4 (18 x 40)



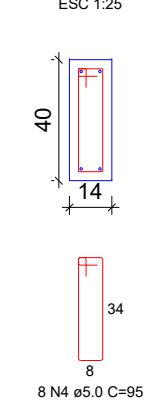
SEÇÃO A-A



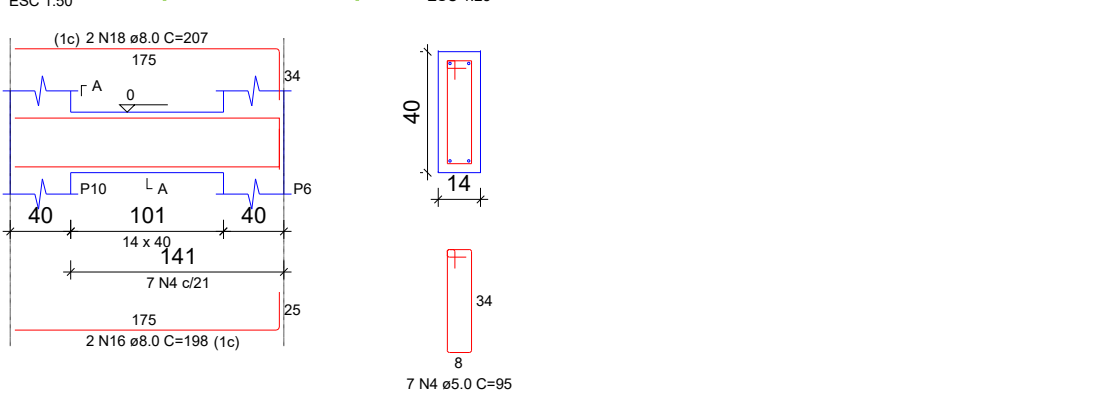
VB-5 (14 x 40)



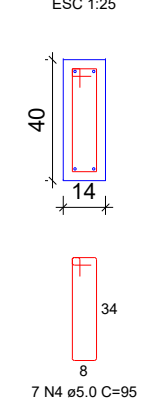
SEÇÃO A-A



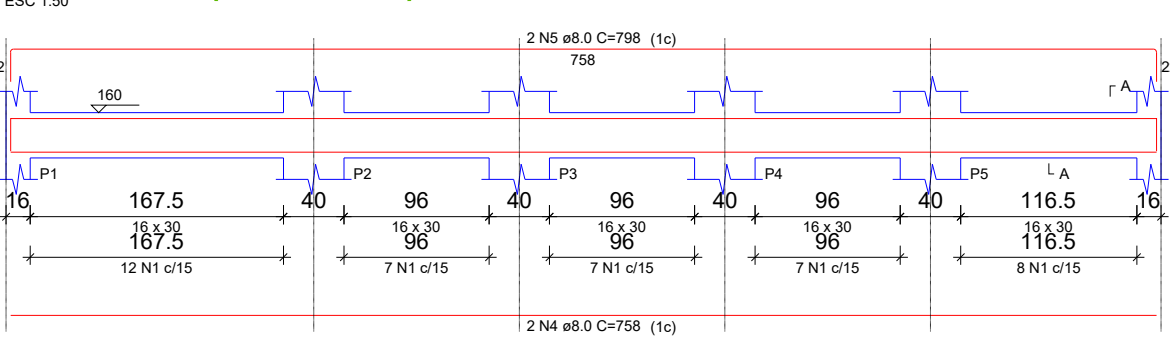
VB-6 (14 x 30)



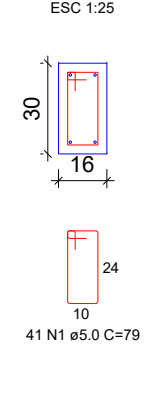
SEÇÃO A-A



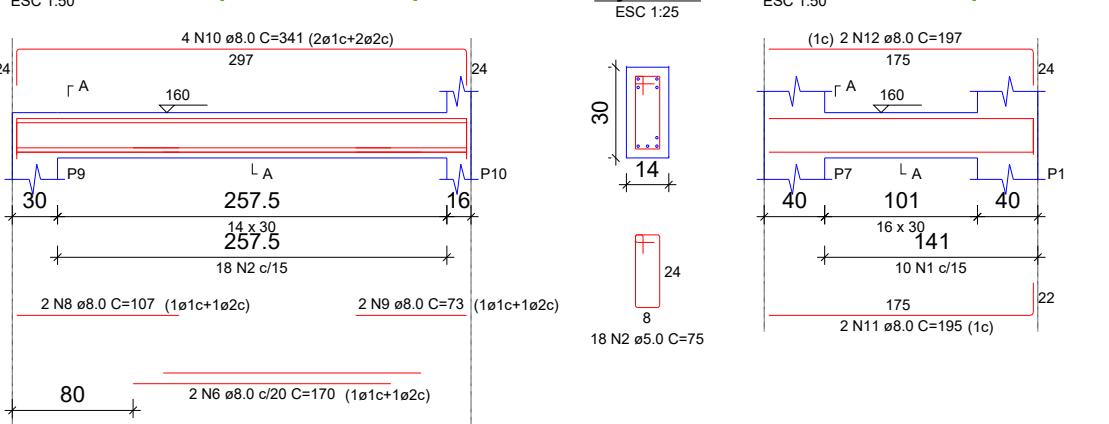
V160-4 (16 x 30)



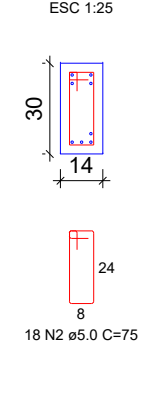
SEÇÃO A-A



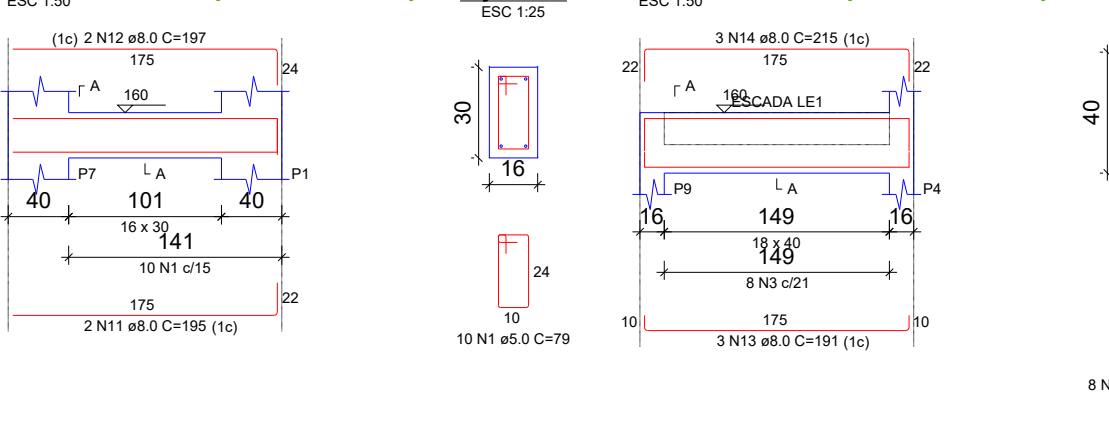
V160-5 (14 x 30)



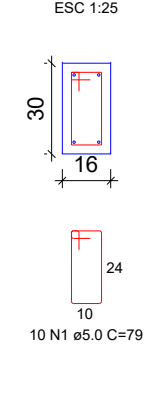
SEÇÃO A-A



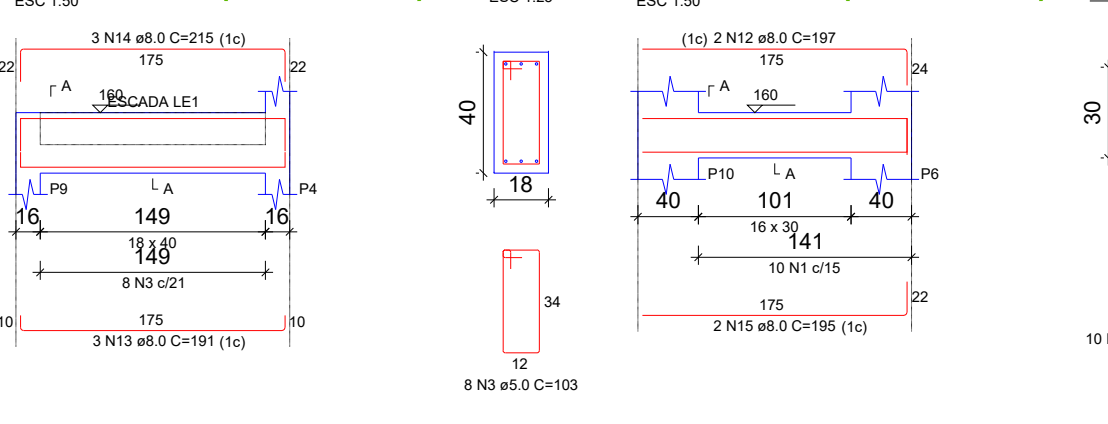
V160-6 (16 x 30)



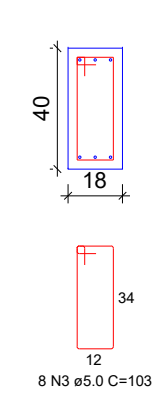
SEÇÃO A-A



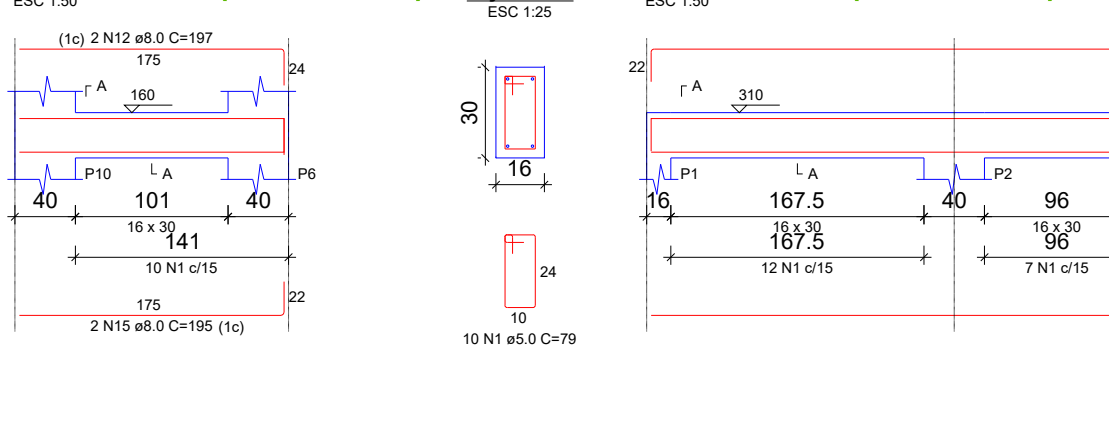
V160-7 (18 x 40)



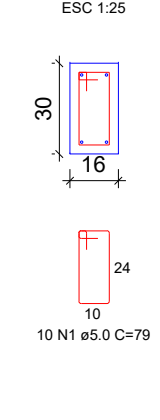
SEÇÃO A-A



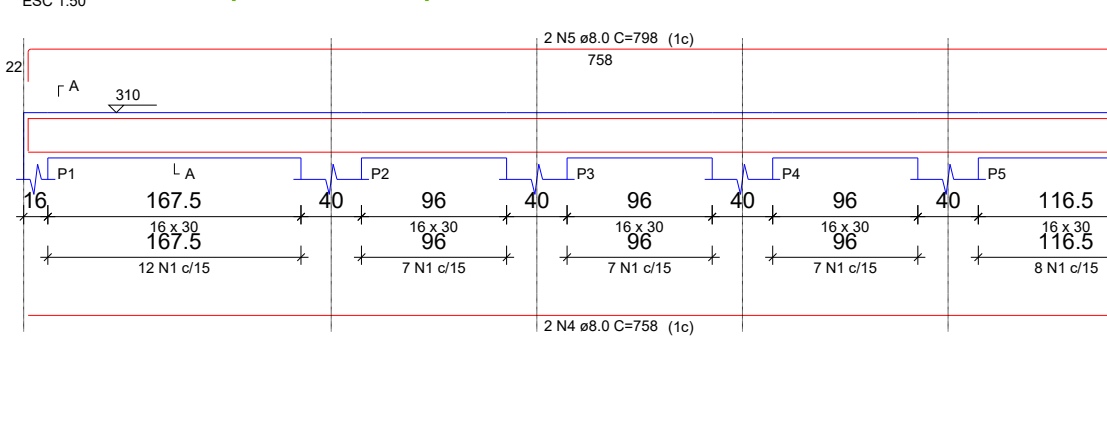
V160-8 (16 x 30)



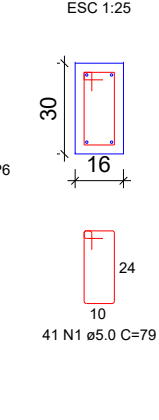
SEÇÃO A-A



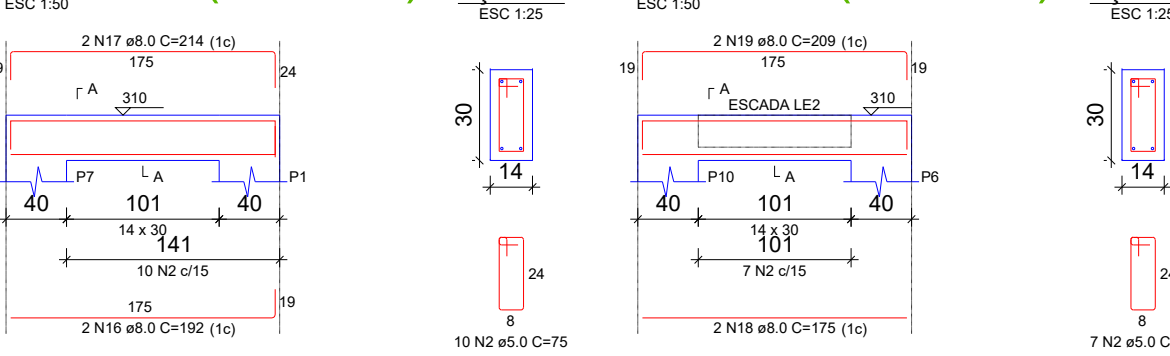
V300-1 (16 x 30)



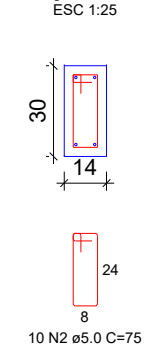
SEÇÃO A-A



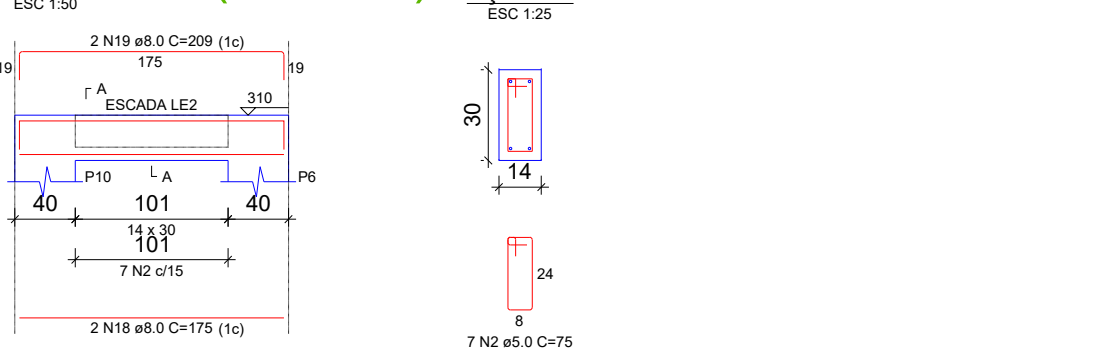
V300-2 (14 x 30)



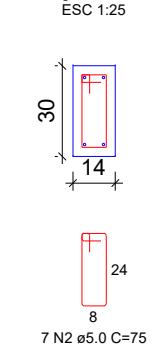
SEÇÃO A-A



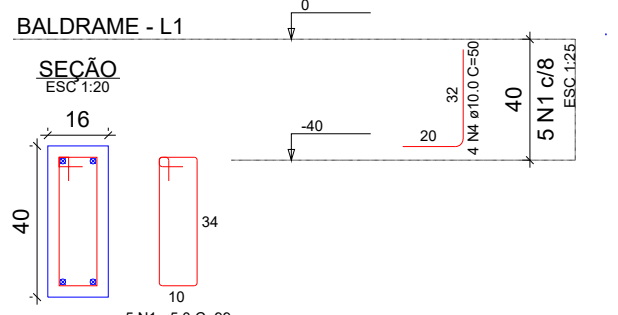
V300-3 (14 x 30)



SEÇÃO A-A



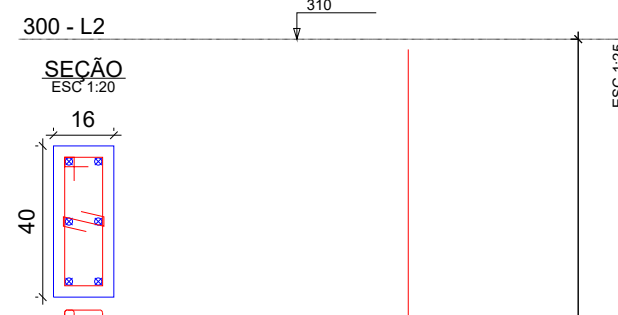
P8



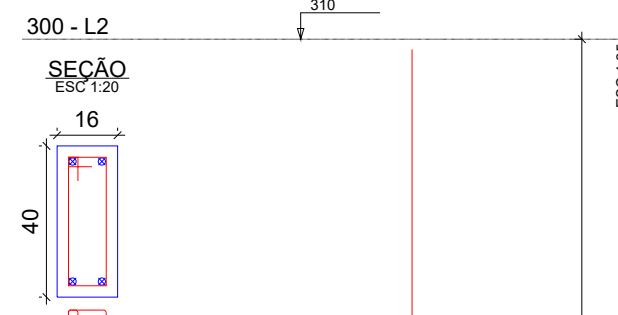
P1



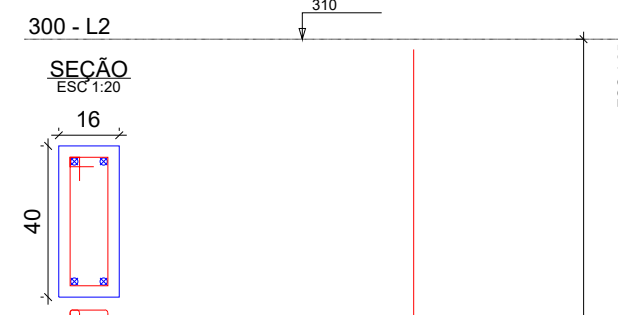
P2



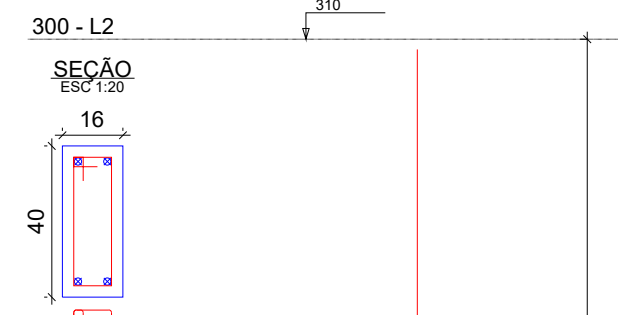
P3



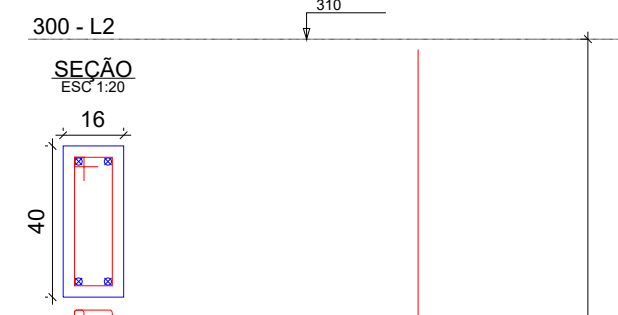
P4



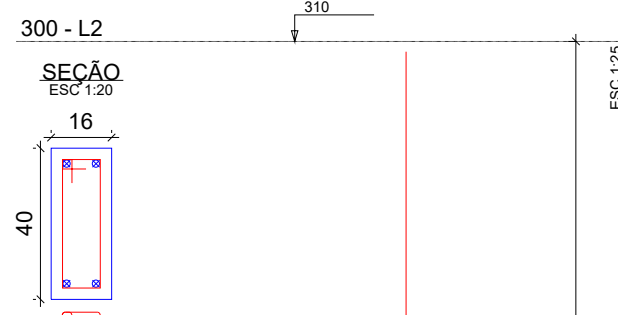
P5



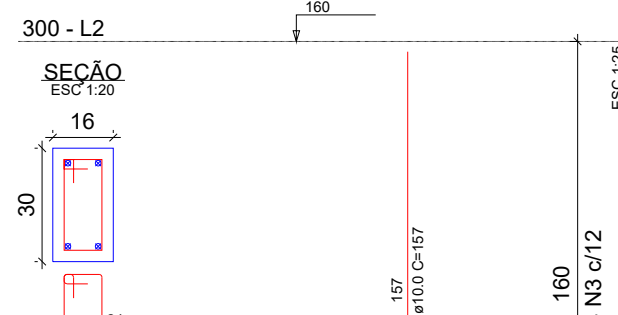
P6



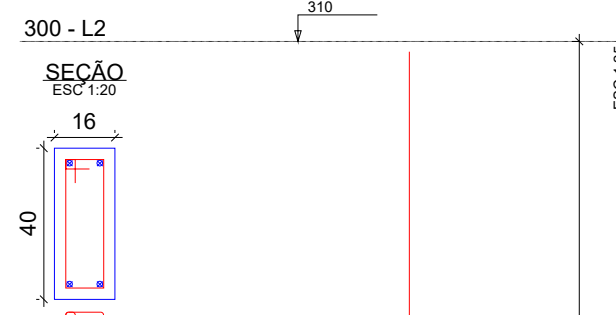
P7



P9



P10



RELAÇÃO DO AÇO				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	90
CA60	2	5.0	24	25
CA60	3	5.0	19	79
CA60	4	5.0	50	157
CA60	5	5.0	74	307
CA60	6	5.0	30	73

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	26.5	16.3
CA60	12.5	114	109.8
CA60	5.0	226.1	34.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	126.1		
CA60	34.9		

Volume de concreto (C-25) = 1.66 m³
Área de forma = 29.25 m²

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.

CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - ESCADA PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

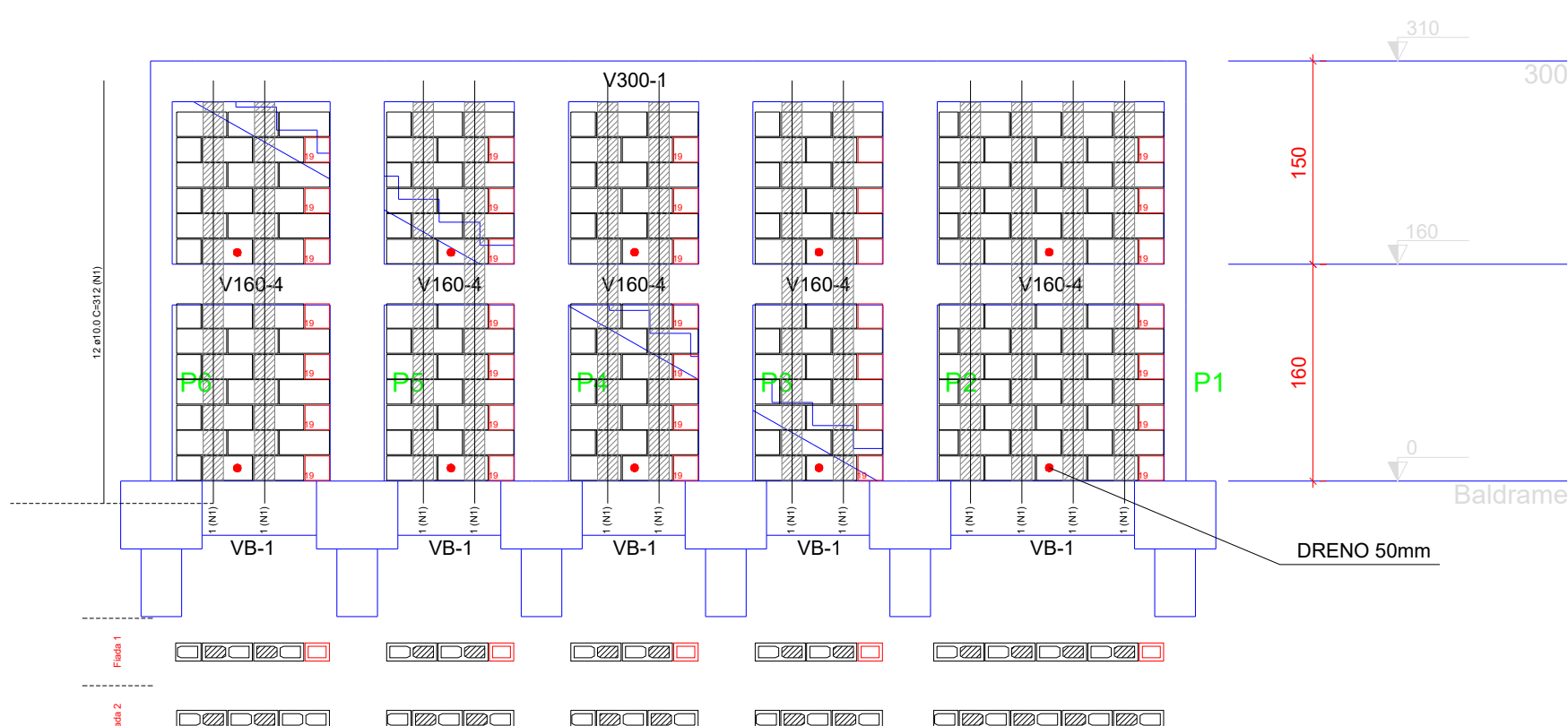
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

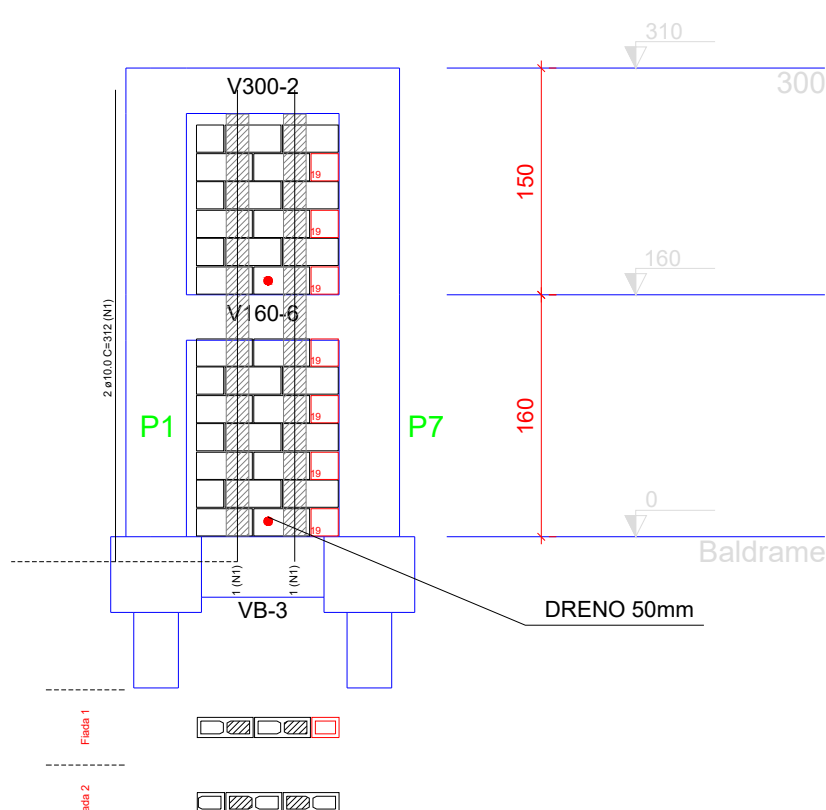
Vigas, pilares

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	03/04
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	FORMATO:
12,09 m²	Autocad 2025	02/2025	A1 (841x595mm)

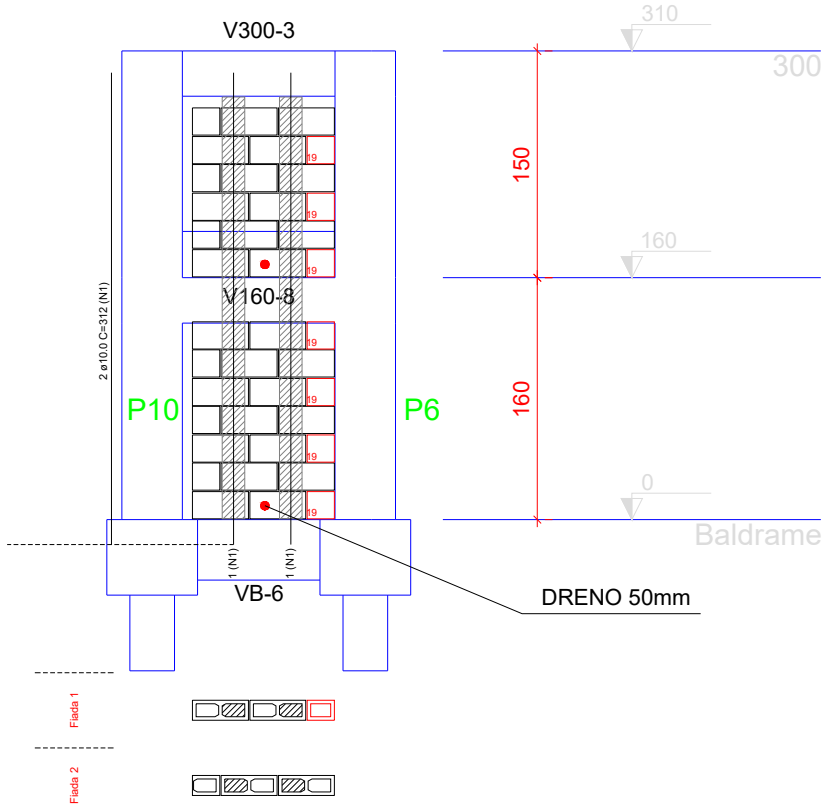
IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES: EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.



Corte B-B
escala 1:50

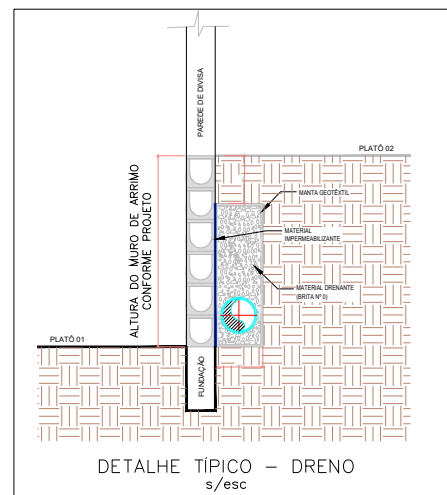


Corte C-C
escala 1:50



Corte D-D
escala 1:50

Observações:
- DEVERÁ PREVER DRENO CONFORME IDENTIFICADO EM PROJETO.



Para sistema de drenagem, verificar projeto específico de drenagem.

Lista de materiais - Arrimo	
Argamassas e Grautes	
Argamassa de assentamento	0.25 m³
Graute	0.49 m³
Armaduras	
Aço CA50	30.80 kg
Blocos de concreto (Classe B)	
Família 14x39x19 (4MPa)	257 pç
Meio bloco (14x19x19)	49 pç

Legenda - Arrimo	
	Inteiro (14x39x19)
	Meio bloco (14x19x19)
	Viga de concreto (14x20)

Área de blocos do Muro de Arrimo			
Tipo	Bloco (cm)	Armaduras	Área (m²)
Bloco de concreto (Classe B)	Família 14x39x19 (4MPa)	ø10.0mm	19.35

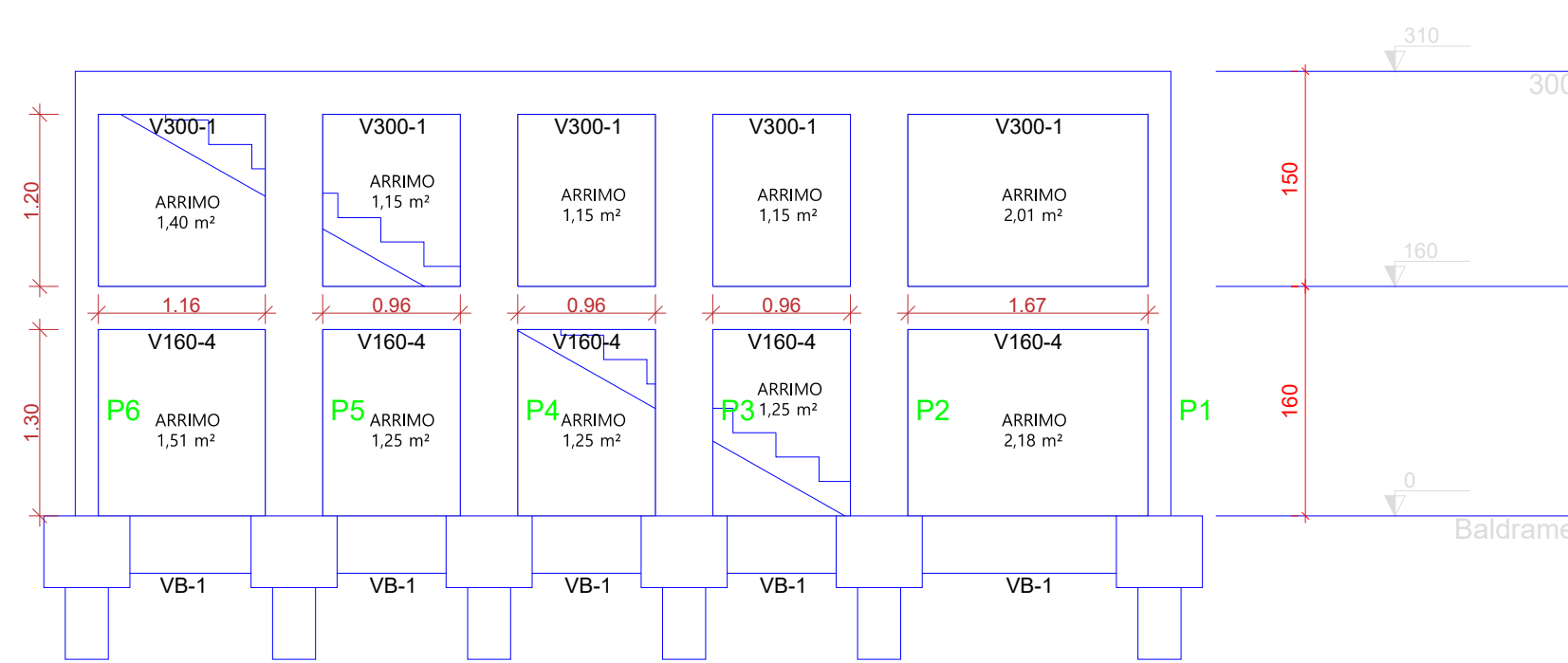
RESISTÊNCIA DE BLOCOS, ARGAMASSA E GRAUTE (MPa)

Resistência da argamassa de assentamento (fak) - 3 MPa
Resistência de graute (fgk) - 15 MPa
Resistência dos blocos da Família 14x39x19 (fbk) - 4MPa

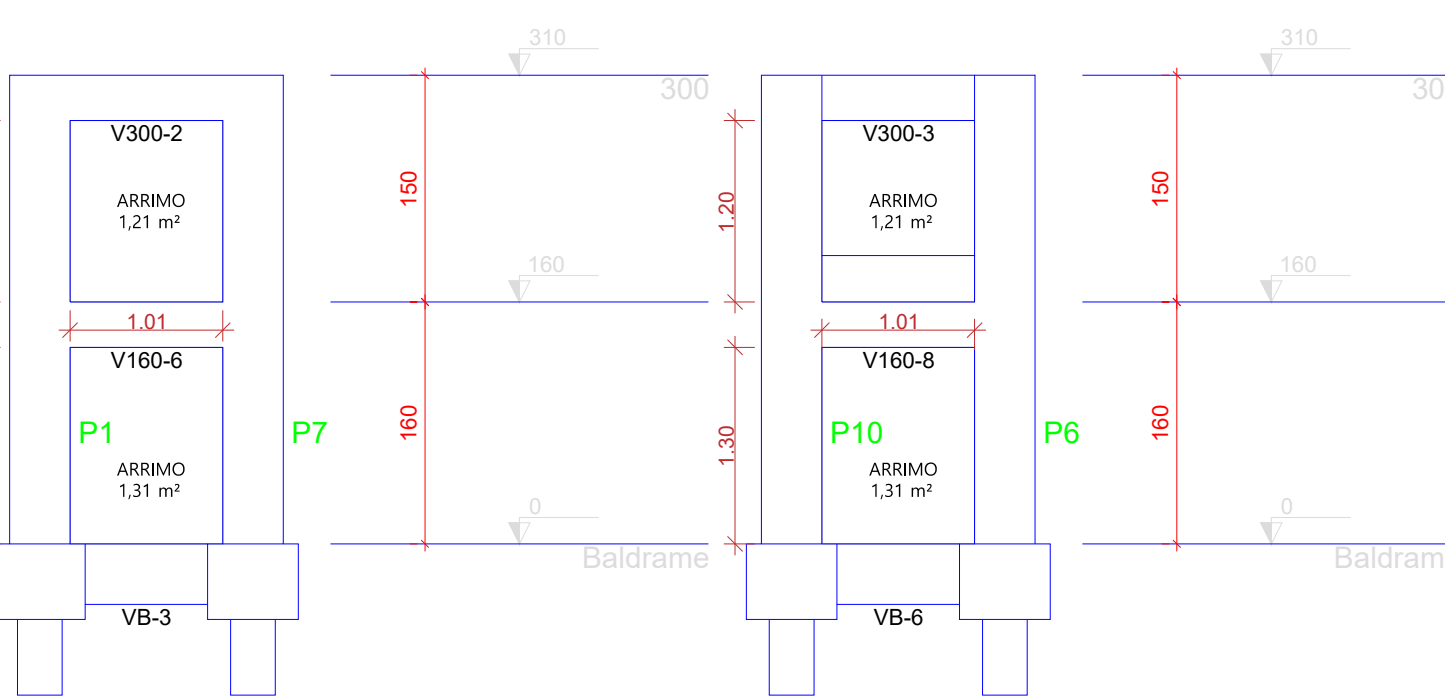
TABELA DE RESISTENCIA MÍNIMA DOS COMPONENTES DA ALVENARIA					
LANCE DO PAVIMENTO	PRISMA ÔCO	PRISMA CHEIO	BLOCO	GRAUTE	ARGAMASSA
	f _{pk} (MPa)	f _{pk} (MPa)	f _{bk} (MPa)	f _{gk} (MPa)	f _a (MPa)
TODOS PAV. (CLASSE B)	3,20	6,4	4,0	15,0	3,0

f_{pk} - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO PRISMA (ÔCO E CHEIO) A COMPRESSÃO (ÁREA BRUTA), DE ACORDO COM A NBR 16868-2.
f_{bk} - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO BLOCO A COMPRESSÃO (SUGESTÃO PARA OBTENÇÃO DO PRISMA).
f_{gk} - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO GRAUTE A COMPRESSÃO.
f_a - RESISTÊNCIA MÉDIA DA ARGAMASSA A COMPRESSÃO, DE ACORDO COM A NBR 16868-2.

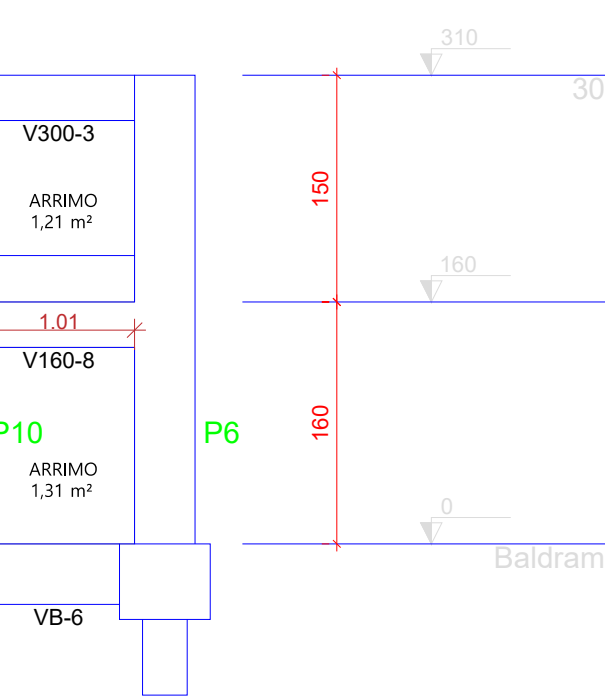
PROGRAMA DE ENSAIOS PARA EDIFÍCIOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL (NBR 16868-3)			
Elemento de ensaio	nº de corpos de prova (por pavimento)		
	Total	a ensaiar	contra-prova
Prisma Oco	12	6	6
Prisma Cheio	12	6	6
Argamassa	Seguir diretrizes da NBR 16868-3		
Graute	Seguir diretrizes da NBR 5739		
Bloco	Seguir diretrizes da NBR 12118		
Observações	O prisma cheio deve ser moldado sobre uma superfície impermeável e o grauteamento realizado após no mínimo 16 hs do assentamento. Após a moldagem, os prismas devem ser mantidos imóveis durante pelo menos sete dias. Os prismas devem permanecer na temperatura e umidade do assentamento, ao abrigo do sol e vento. Sugerimos aguardar 21 dias para o transporte dos prismas até o laboratório de ensaio. Todos os ensaios devem ser realizados aos 28 dias.		



Áreas - Corte B-B
escala 1:50



Áreas - Corte C-C
escala 1:50



Áreas - Corte D-D
escala 1:50

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIL



AV. GOV. JOSÉ LUDOVICO DE ALMEIDA, 20, CONJUNTO CAIÇARA (BR-153), GOIÂNIA-GO.
CEP: 74.623-160 | (62) 3265-4000

CASA DA ACOLHIDA - ESCADA PROJETO INSTITUCIONAL

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA UBIRAJARA BEROCAN LEITE, GOIÂNIA-GO

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: ENG. CIVIL - RAFAEL BARBARESCO SILVA
CREA: 24.913/D-GO

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:		Muro de arrimo.	
-----------	--	-----------------	--

ÁREA DO TERRENO:	DESENHO:	ESCALA:	FOLHA:
25.000,00 m²	RAFAEL BARBARESCO	INDICADO	04/04
ÁREA CONSTRUÍDA:	PROGRAMA:	DATA:	
12,09 m²	Autocad 2025	02/2025	A1 (841x595mm)

IMPORTANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM PROJETOS COMPLEMENTARES:EXECUTIVO, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.