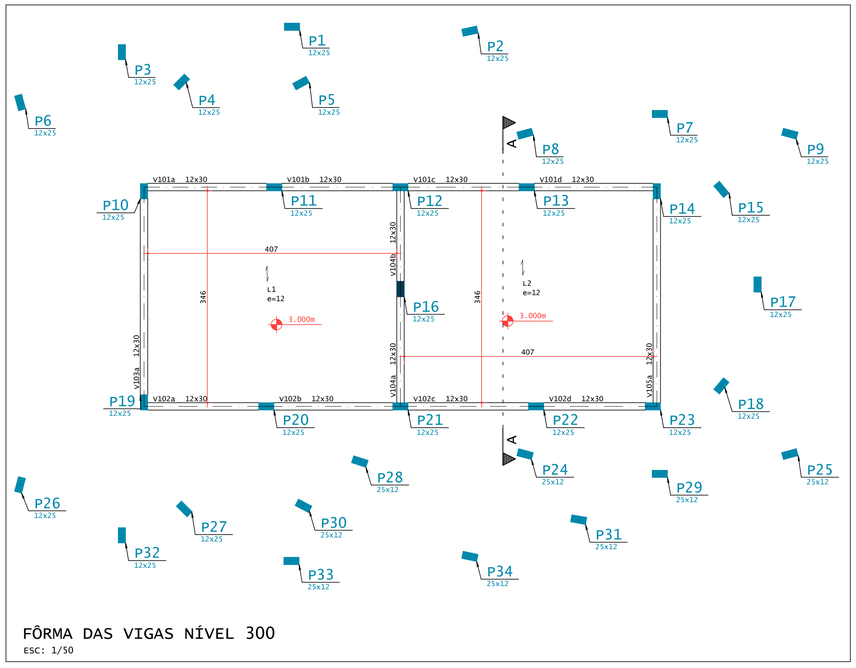
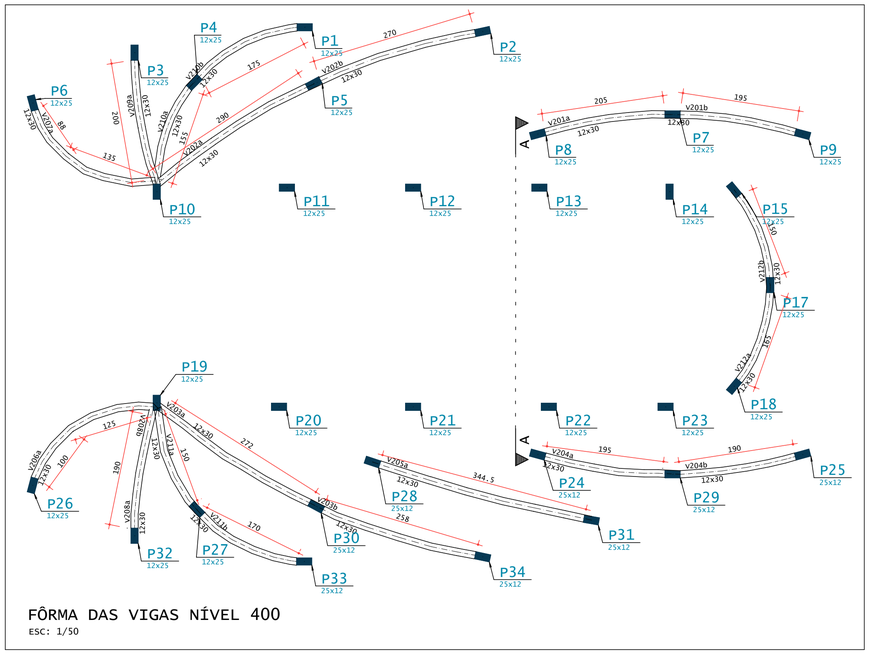


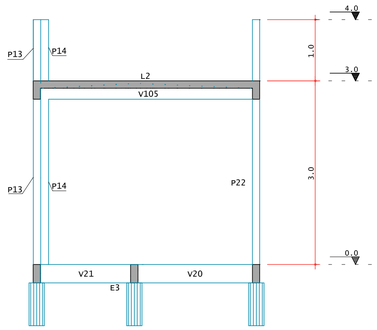
FÔRMA DAS VIGAS NÍVEL 300

ESC: 1/50



FÔRMA DAS VIGAS NÍVEL 400

ESC: 1/50



Corte A-A

Piso 2: NÍVEL 400

Bitola	5	6.3	8	10	12.5	16	20	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares									0.99	24.42	25
Vigas	33		82					115	1.48	29.62	25
Lajes											25
Fundações											25
Outros											
Totais	33		82					115	2.47	54.04	

Piso 1: NÍVEL 300

Bitola	5	6.3	8	10	12.5	16	20	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares	116			333				449	3.06	75.48	25
Vigas	20		47					67	0.89	14.39	25
Lajes									1.71		25
Fundações											25
Outros											
Totais	136		47	333				516	5.66	89.87	

Piso 0: NÍVEL 0

Bitola	5	6.3	8	10	12.5	16	20	Aço	Concreto	Forma	fck
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	MPa
Pilares											25
Vigas	63		161					224	2.84	56.95	25
Lajes											25
Fundações	3			13				16	0.13	1.28	25
Estacas	50		13	252				315			
Totais	116		174	265				555	2.97	58.23	

Resumo de materiais

Bitola	5	6.3	8	10	12.5	16	20	Aço	Concreto	Forma	Área
	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	kgf	m3	m2	m2
Piso 2: Platibanda	33		82					115	2.47	54.04	5.91
Piso 1: Laje	136		47	333				516	5.66	89.87	32.16
Piso 0: Fundacao	116		174	265				555	2.97	58.23	9.47
Cortinas											0.00
Totais	285		303	598				1186	11.10	202.14	47.54

OBSERVAÇÕES GERAIS

01 - NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA;

02 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA;

03 - MEDIDAS EM CENTÍMETROS;

04 - Fck = 25 Mpa ou SUPERIOR (USINADO);

05 - O COBRIMENTO DAS ARMADURAS DEVERÁ SER: 3.0 cm

06 - CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO :
- 6.1 - CONCRETO : C - 25 MPa
- 6.2 - FATOR ÁGUA/CIMENTO MAXIMO: 0,60
- 6.3 - MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE MINIMO NA DESFORMA (Ecs): 24gPa
- 6.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2.5Tf/m3

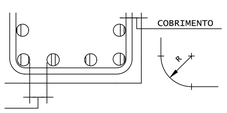
07 - TODOS OS MATERIAIS DEVERÃO SER ENSAIADOS POR LABORATÓRIO TECNOLÓGICO:

08 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;

09 - REFERÊNCIAS NORMATIVAS :
NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES
NBR 6136 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - REQUISITOS
NBR 12118 - BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO SIMPLES PARA ALVENARIA - MÉTODO DE ENSAIO

10 - DEVERÁ SER ELABORADO PROJETO DE ESCORAMENTO PELA EMPRESA RESPONSÁVEL PELO FORNECIMENTO DAS ESCORAS;

11 - AS VIGAS NÃO DEVERÃO SER PERFURADAS;



COEF. DE SEGURANÇA: AÇO.....1.15
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25
RAIO (R)	10	13	16	20

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS
eh >= 2cm

(eh) ESPAÇO ENTRE BARRAS

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVADO

Estrutural

PROJETO EXECUTIVO RESIDENCIAL

PRANCHA:
FÔRMA DAS VIGAS NIVEL 300 - FÔRMA DAS VIGAS NÍVEL 400
CORTE A-A - RESUMO DE MATERIAIS

PROPRIETÁRIO (A):
PREFEITURA DE ALTÔNIA

ENDEREÇO DA OBRA:
PRAÇA CARLOS GOMES EM ALTÔNIA - PR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

AUTOR DO PROJETO:
SIMONE SBARDELOTTO VALENTE - CREA: 96476/D-PR

DESENHO:
ALINE CRISTINA PERUSSI REAL

DATA:
26/07/2025

FOLHA Nº:
A102

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR