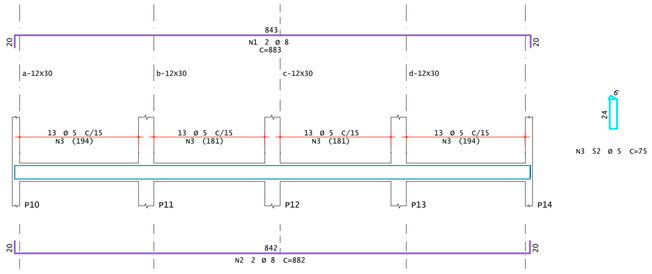
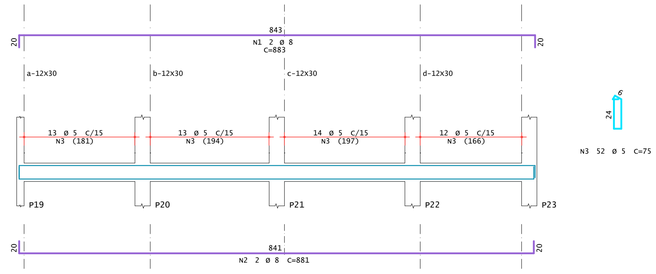
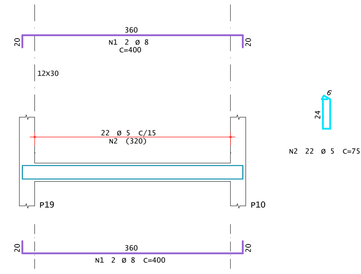
v101



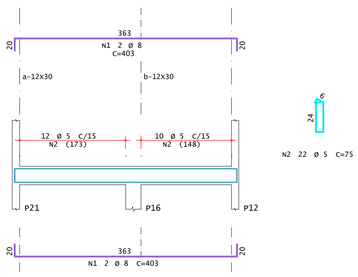
v102



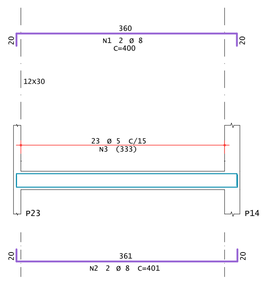
v103



v104



v105



v201

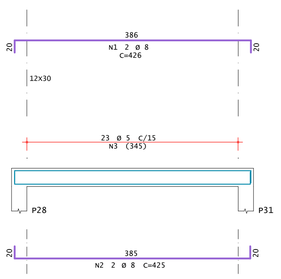
v202

v203

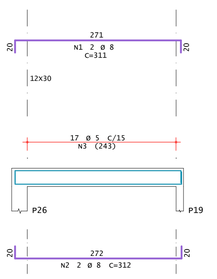
v204



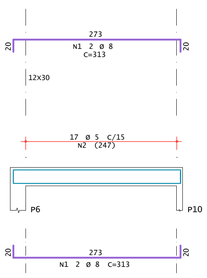
v205



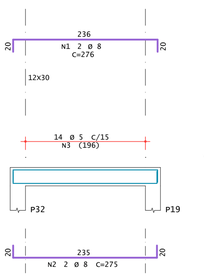
v206



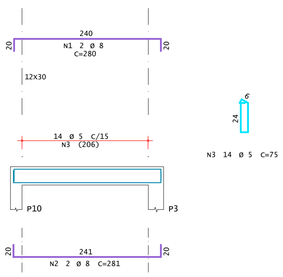
v207



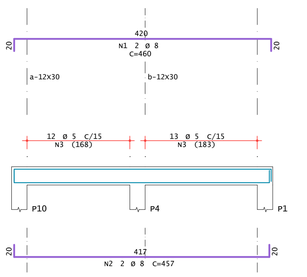
v208



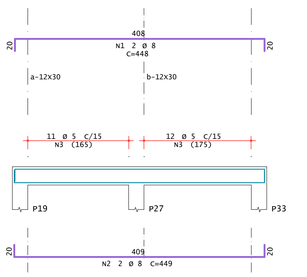
v209



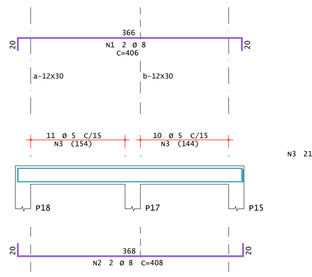
v210



v211



v212



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
v101					
50A	1	8	2	883	1766
50A	2	8	2	882	1764
60A	3	5	52	75	3900
v102					
50A	1	8	2	883	1766
50A	2	8	2	881	1762
60A	3	5	52	75	3900
v103					
50A	1	8	4	400	1600
60A	2	5	22	75	1650
v104					
50A	1	8	4	403	1612
60A	2	5	22	75	1650
v105					
50A	1	8	2	400	800
50A	2	8	2	401	802
60A	3	5	23	75	1725
v201					
50A	1	8	2	498	996
50A	2	8	2	497	994
60A	3	5	27	75	2025
v202					
50A	1	8	2	651	1302
50A	2	8	2	653	1306
60A	3	5	38	75	2850
v203					
50A	1	8	2	648	1296
50A	2	8	2	649	1298
60A	3	5	38	75	2850
v204					
50A	1	8	2	496	992
50A	2	8	2	497	994
60A	3	5	27	75	2025
v205					
50A	1	8	2	426	852
50A	2	8	2	425	850
60A	3	5	23	75	1725
v206					
50A	1	8	2	311	622
50A	2	8	2	312	624
60A	3	5	17	75	1275
v207					
50A	1	8	4	313	1252
60A	2	5	17	75	1275
v208					
50A	1	8	2	276	552
50A	2	8	2	275	550
60A	3	5	14	75	1050
v209					
50A	1	8	2	280	560
50A	2	8	2	281	562
60A	3	5	14	75	1050
v210					
50A	1	8	2	460	920
50A	2	8	2	457	914
60A	3	5	25	75	1875
v211					
50A	1	8	2	448	896
50A	2	8	2	449	898
60A	3	5	23	75	1725
v212					
50A	1	8	2	406	812
50A	2	8	2	408	816
60A	3	5	21	75	1575

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60A	5	341	53
50A	8	327	129
Peso Total	60A =		53 kgf
Peso Total	50A =		129 kgf

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 MÍNIMO NA DESFORMA (Ecs): 24gPa
- 6.4 - MASSA ESPECÍFICA APARENTE: 2.5Tf/m3

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

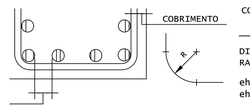
08 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;

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:
DETALHAMENTO DAS VIGAS NÍVEL 300 E NÍVEL 400

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:
A104

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR