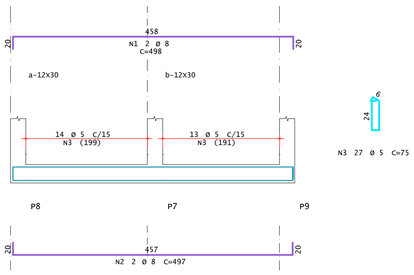
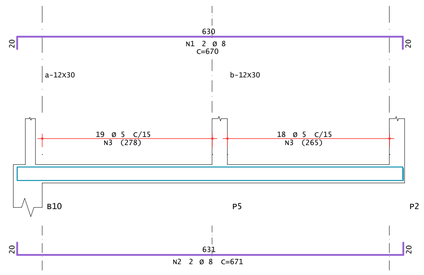
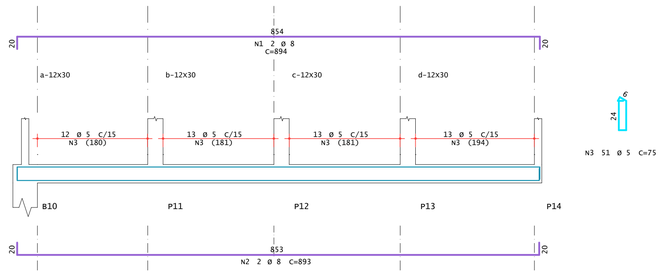
V1



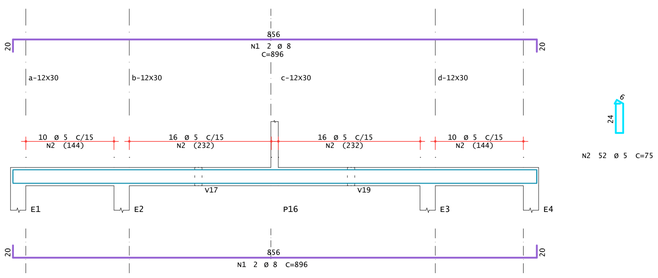
V2



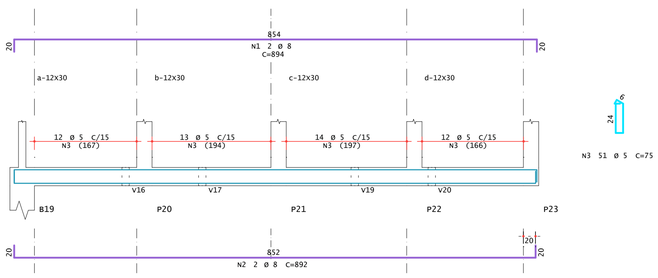
V3



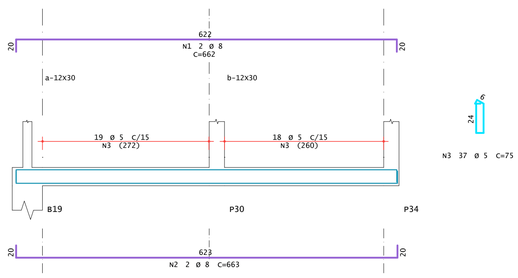
V4



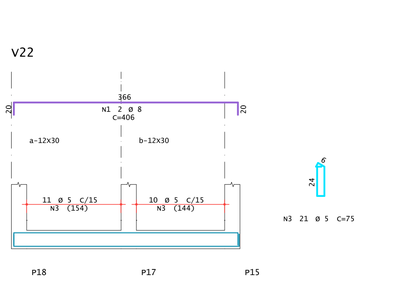
V5



V6



V7



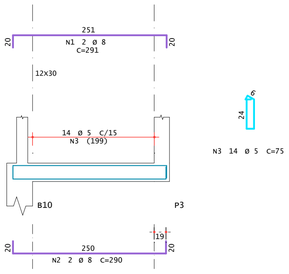
V8

V9

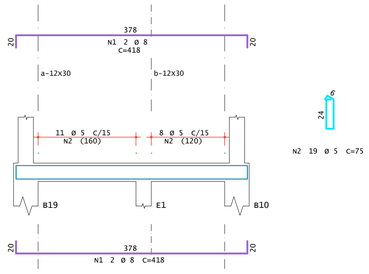
V10

V11

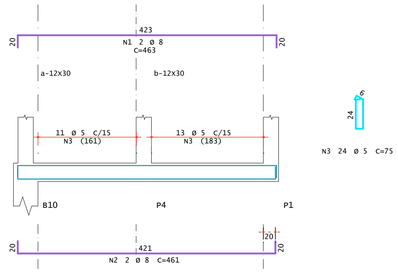
V12



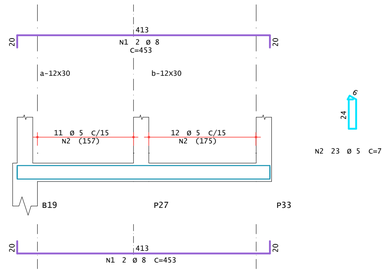
V13



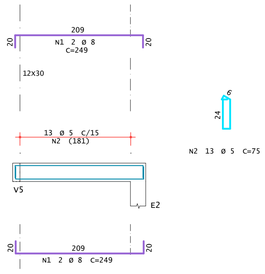
V14



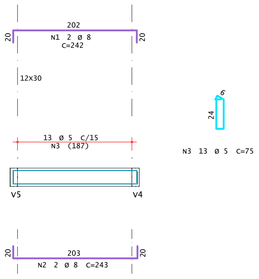
V15



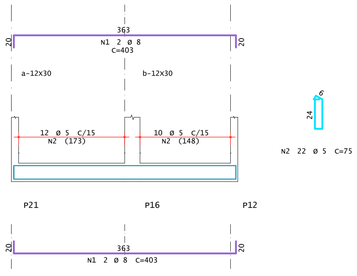
V16



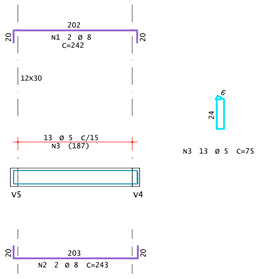
V17



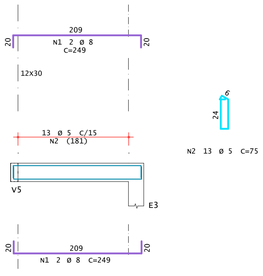
V18



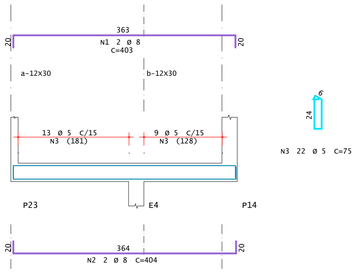
V19



V20



V21



V22

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
V1					
50A	1	8	2	498	996
50A	2	8	2	497	994
60A	3	5	27	75	2025
V2					
50A	1	8	2	670	1340
50A	2	8	2	671	1342
60A	3	5	37	75	2775
V3					
50A	1	8	2	894	1788
50A	2	8	2	893	1786
60A	3	5	51	75	3825
V4					
50A	1	8	4	896	3584
60A	2	5	52	75	3900
V5					
50A	1	8	2	894	1788
50A	2	8	2	892	1784
60A	3	5	51	75	3825
V6					
50A	1	8	2	662	1324
50A	2	8	2	663	1326
60A	3	5	37	75	2775
V7					
50A	1	8	2	496	992
50A	2	8	2	497	994
60A	3	5	27	75	2025
V8					
50A	1	8	2	426	852
50A	2	8	2	425	850
60A	3	5	23	75	1725
V9					
50A	1	8	2	322	644
50A	2	8	2	323	646
60A	3	5	16	81	1296
V10					
50A	1	8	2	329	658
50A	2	8	2	329	658
60A	3	5	16	75	1200
V11					
50A	1	8	2	282	564
50A	2	8	2	283	566
60A	3	5	13	75	975
V12					
50A	1	8	2	291	582
50A	2	8	2	290	580
60A	3	5	14	75	1050
V13					
50A	1	8	4	418	1672
60A	2	5	19	75	1425
V14					
50A	1	8	2	463	926
50A	2	8	2	461	922
60A	3	5	24	75	1800
V15					
50A	1	8	4	453	1812
60A	2	5	23	75	1725
V16					
50A	1	8	4	249	996
60A	2	5	13	75	975
V17					
50A	1	8	2	242	484
50A	2	8	2	243	486
60A	3	5	13	75	975
V18					
50A	1	8	4	403	1612
60A	2	5	22	75	1650
V19					
50A	1	8	2	242	484
50A	2	8	2	243	486
60A	3	5	13	75	975
V20					
50A	1	8	4	249	996
60A	2	5	13	75	975
V21					
50A	1	8	2	403	806
50A	2	8	2	404	808
60A	3	5	22	75	1650
V22					
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	411	63
50A	8	408	161
Peso Total	60A =		63 kgf
Peso Total	50A =		161 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:

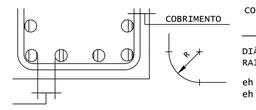
08 - AS ALVENARIAS DE VEDAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME PROJETO ESPECÍFICO;

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 0

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:
A103

ÁREA:

Simone Sbardelotto Valente - CREA 96476/D-PR