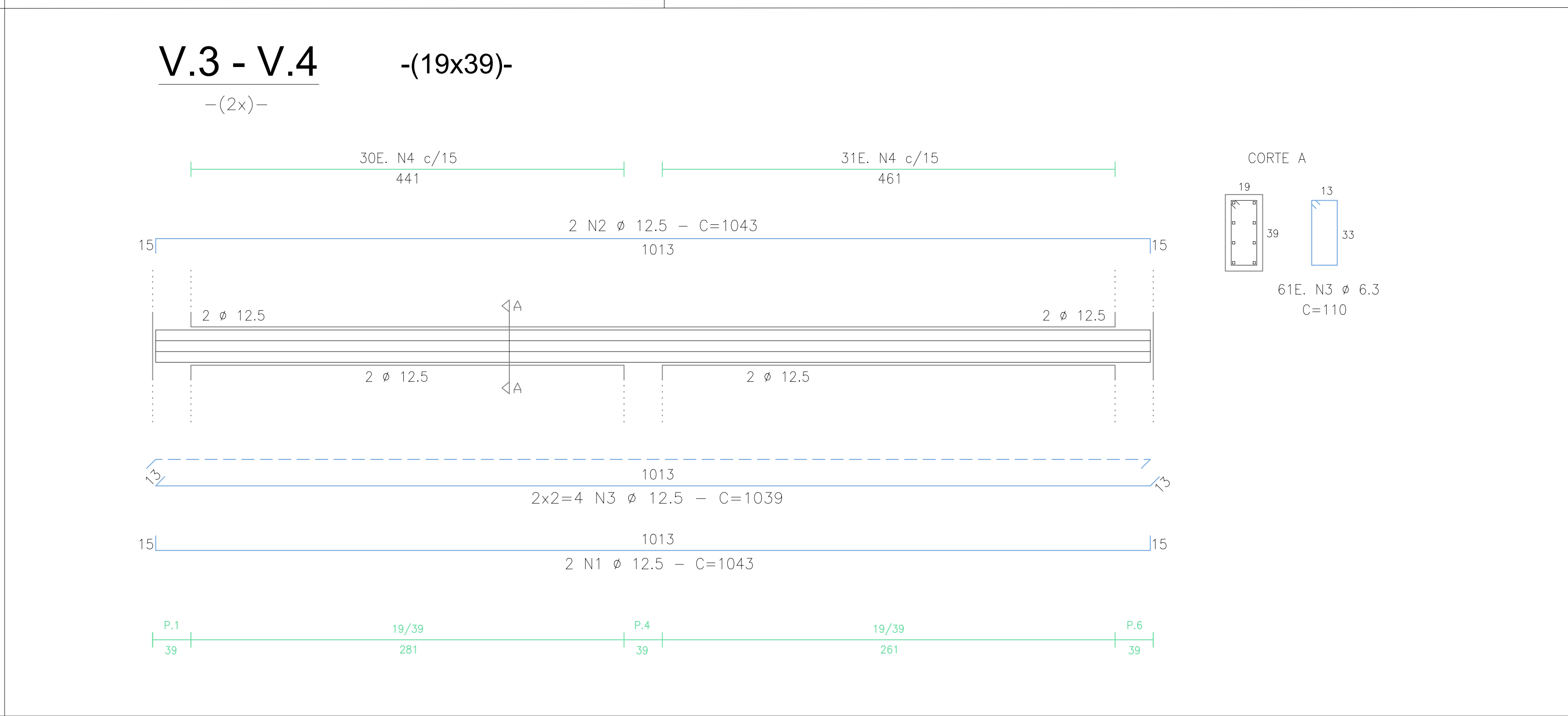
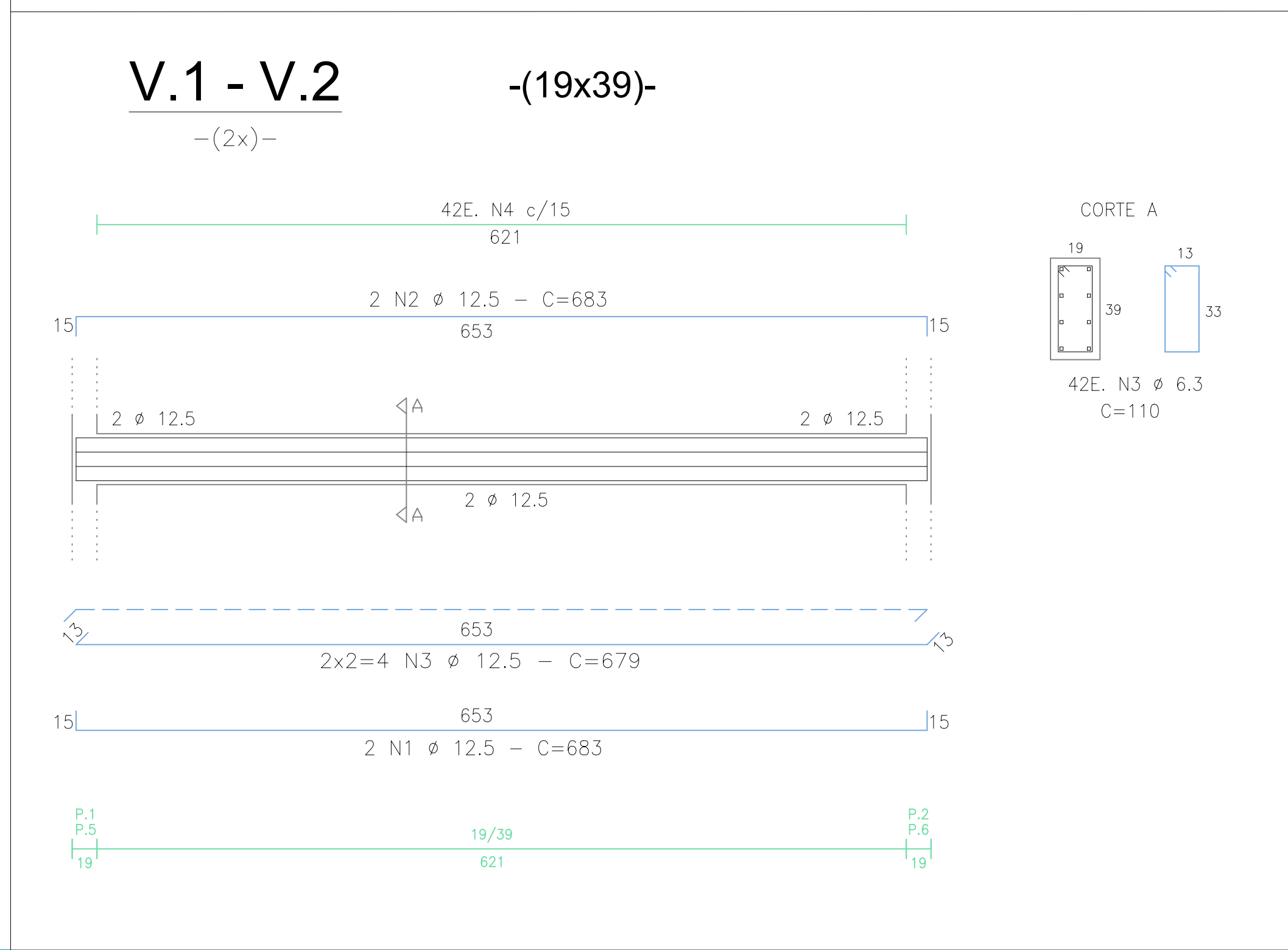


DOBRAMENTO SEGUNDO NBR 6118

BITOLA	TIPO DE AÇO
mm	CA-25 CA-50 CA-60
< 20	D=4Ø D=5Ø D=6Ø
> 20	D=5Ø D=8Ø -

CONCRETO
BALDRAMES: 30 MPa
VIGAS V.1 - V.4: 2,30 m³
VIGAS V.101 - V.108: 5,35 m³
TOTAL: 9,35 m³



B.1 a B.3 (3x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	783	1.566
2	12,5	2	783	1.566
3	6,3	30	90	2.700

B.4 - B.6 (2x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	358	716
2	12,5	2	358	716
3	6,3	17	90	1.530

B.5 - B.7 (2x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	1033	2.066
2	12,5	2	1033	2.066
3	6,3	52	90	4.680

V.1 - V.2 (2x)

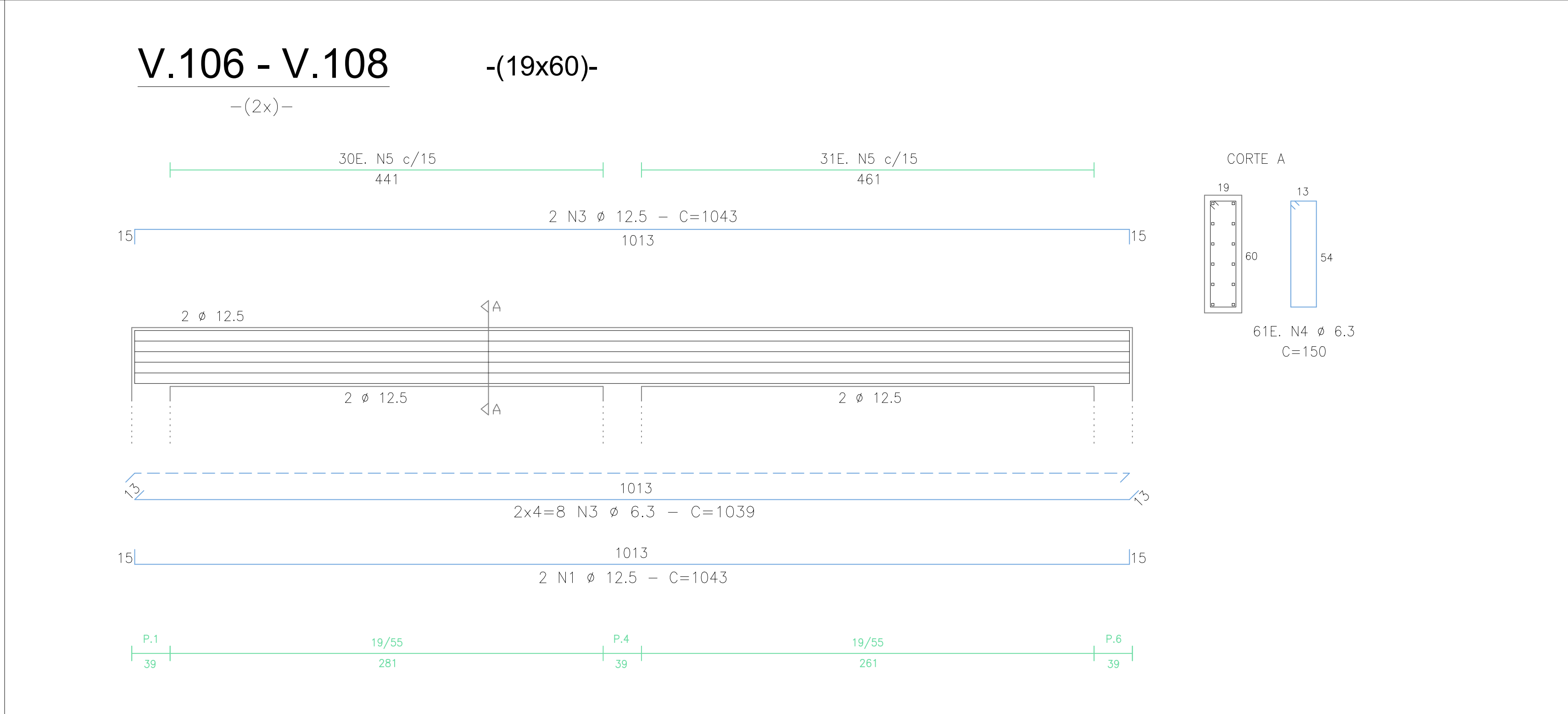
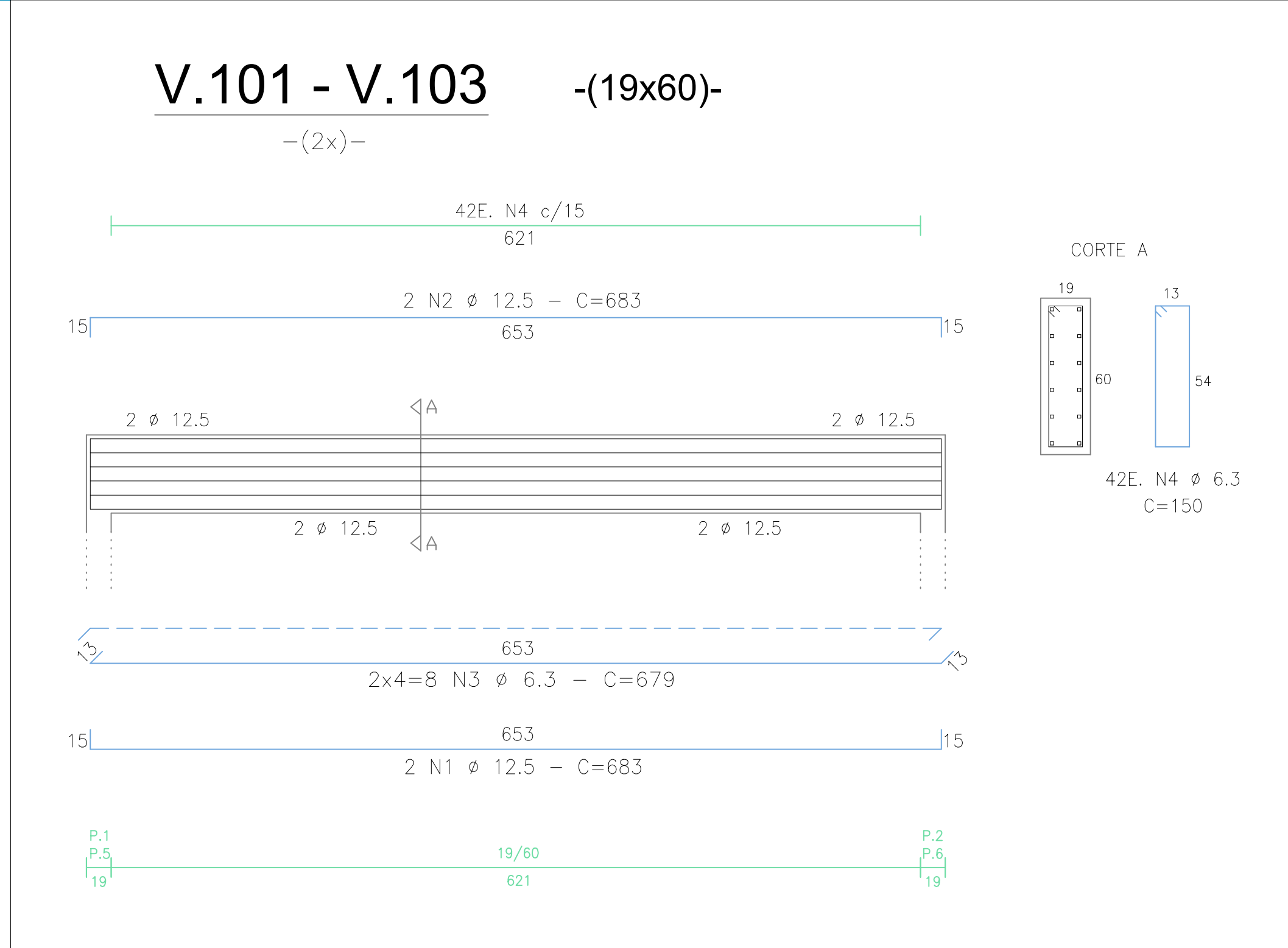
N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	683	1.366
2	12,5	2	683	1.366
3	12,5	4	679	2.716
4	6,3	42	110	4.620

NOTAS GERAIS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM (cm), COTAS EM (m)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO $E_c=25 \text{ GPa}$
- RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,55$
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: CLASSE III
- EXECUTAR O CONTROLE TECNOLÓGICO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (CONCRETO E AÇO).
- A RESPONSABILIDADE DESTES PROJETOS SE LIMITA APENAS AO DIMENSIONAMENTO E DETALHAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, SENDO DE RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE, REALIZAR A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA COM MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA E QUE POSSUA UM ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO PLENO DA EXECUÇÃO DA OBRA.
- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO CALCULADA CONFORME NBR 6118-2014.
- FUNDAÇÕES CALCULADAS CONFORME NBR 6122-2010.

RESISTÊNCIA MÍNIMA DO CONCRETO:
ESTACAS: $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$
ESTRUTURAS DE CONCRETO: $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$

COBRIMENTO MÍNIMO:
ESTACAS: 4,0 cm BLOCOS DE FUNDAÇÃO: 5,0 cm VIGAS BALDRAMES: 3,0 cm
PILARES: 3,0 cm VIGAS: 3,0 cm LAJES: 3,0 cm
PAREDES ESTRUTURAIS: ---



V.3 - V.4 (2x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	1043	2.086
2	12,5	2	1043	2.086
3	12,5	4	1039	4.156
4	6,3	61	110	6.710

V.101 - V.103 (2x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	683	1.366
2	12,5	2	683	1.366
3	6,3	8	679	5.432
4	6,3	42	150	6.300

V.106 - V.108 (2x)

N	Ø	Q	comprimento unitário	comprimento total
1	12,5	2	1043	2.086
2	12,5	2	1043	2.086
3	6,3	8	1039	8.312
4	6,3	61	150	9.150

PROJETO ESTRUTURAL

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "EAT JOSÉ OMETTO"

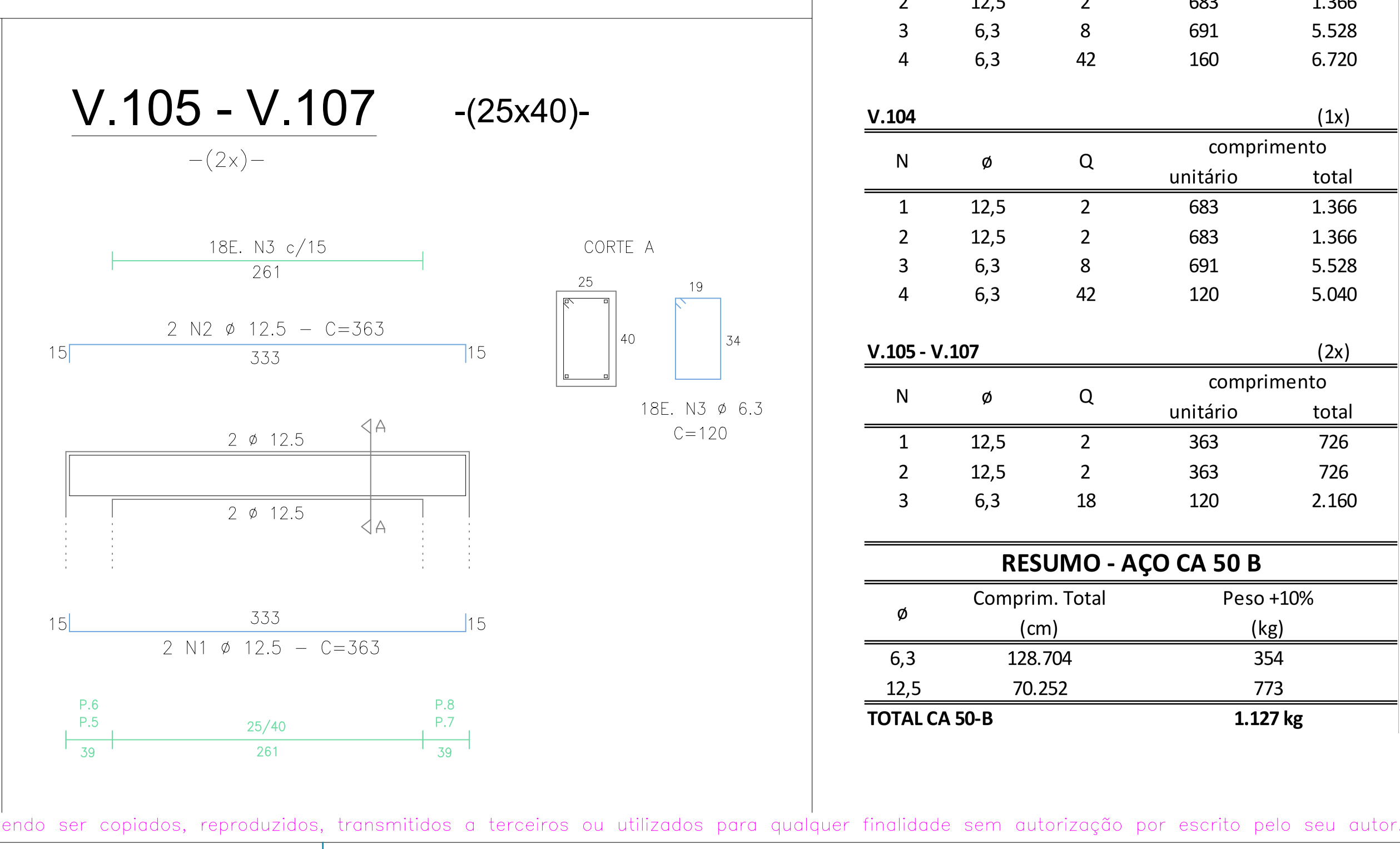
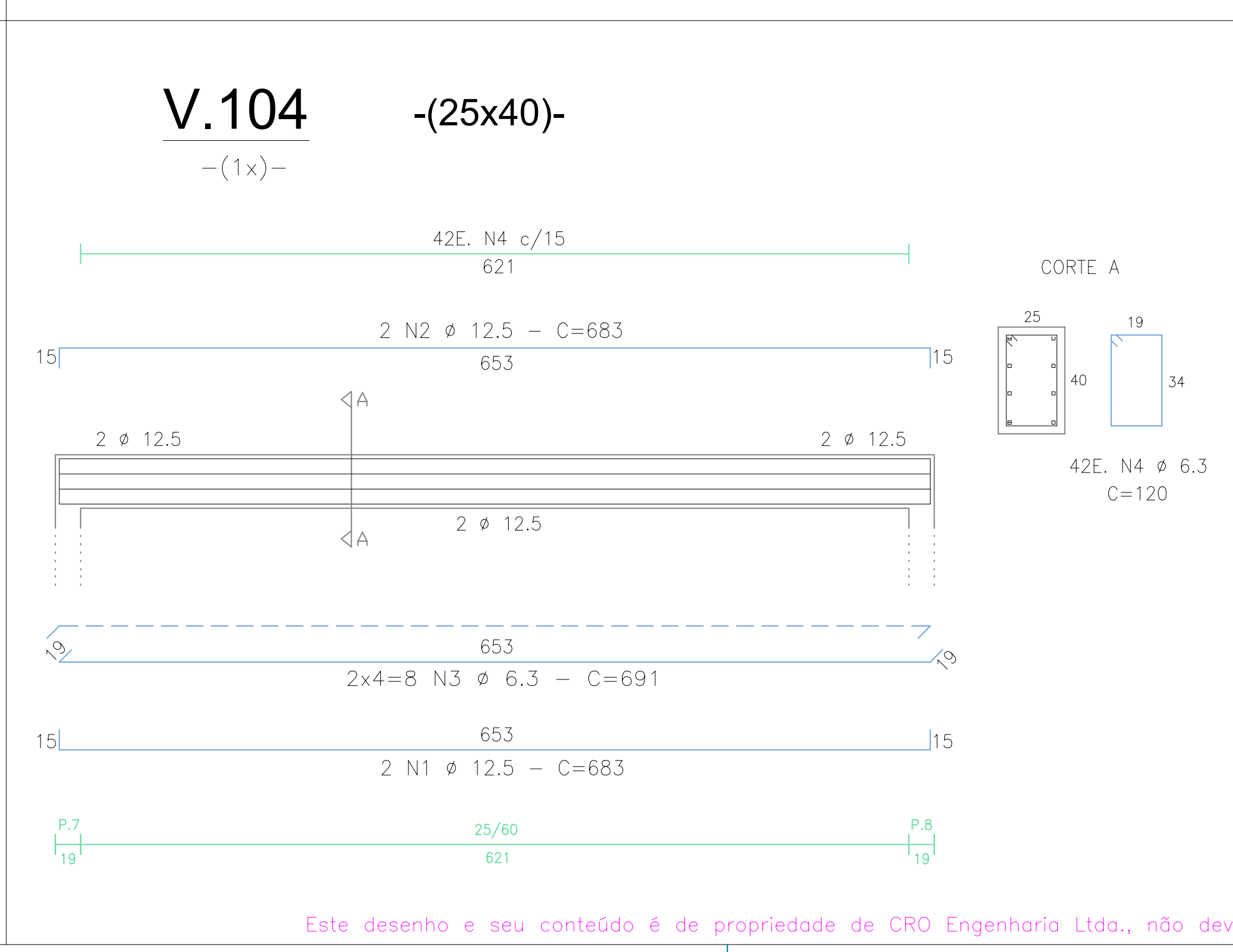
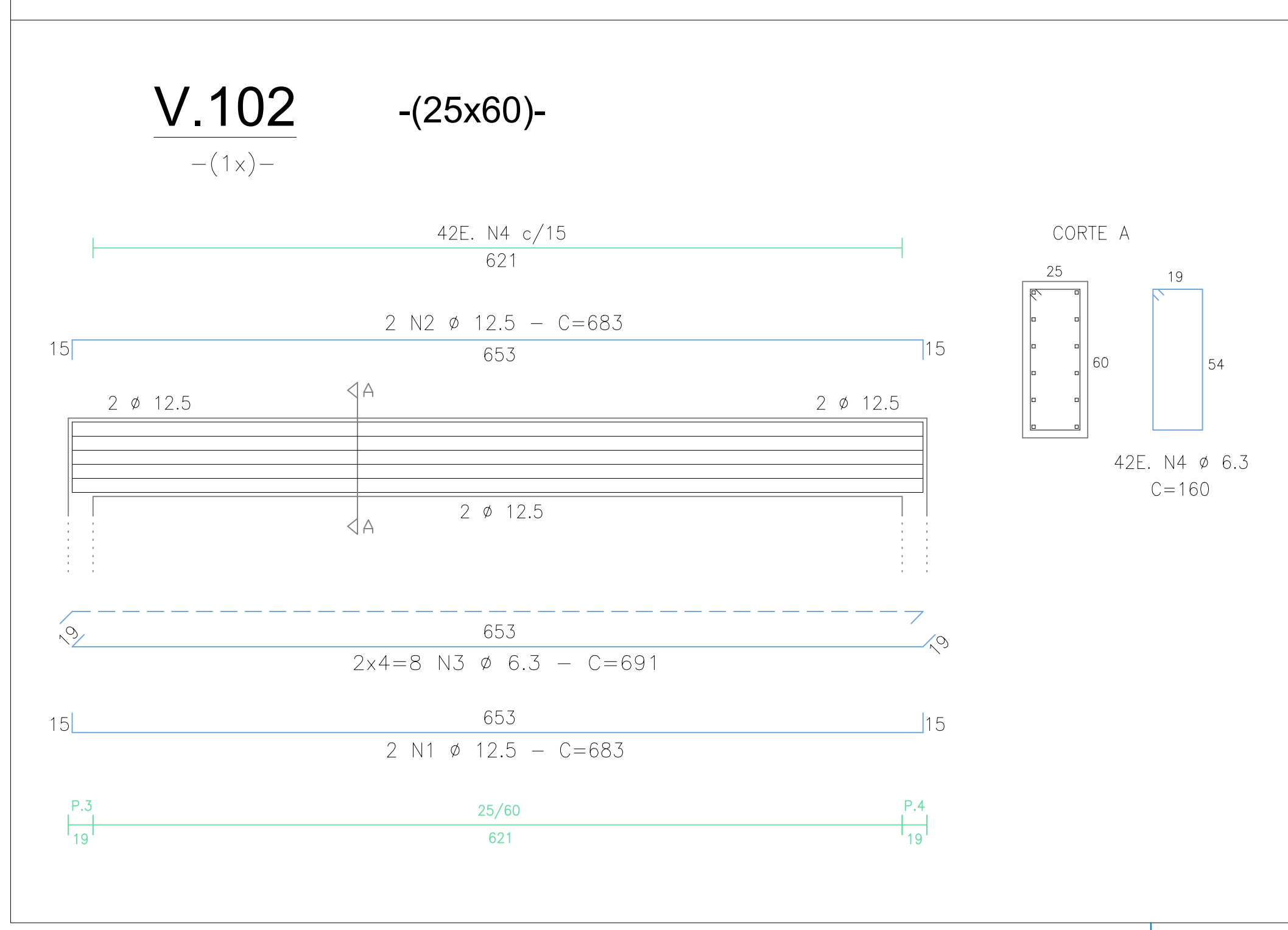
FOLHA
03/04 - REV.00

ARMAÇÃO DOS BALDRAMES, VIGAS V.1 a V.4 e VIGAS V.101 a V.108
ASSUNTO:

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "EAT JOSÉ OMETTO" - ARARAS/SP
LOCAL:

TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: 1:50



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DESTES NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA MUNICIPAL DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

PROPRIETÁRIO:
TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CASSIO ALEXANDRE DE LAZARI ROSSI
ENG. CIVIL - CREA 0685012010-SP
ART.: 28027230200107551

PROJ./CAD: RAFAEL TURATI - (19) 3442-8199 DATA: 10/03/2020