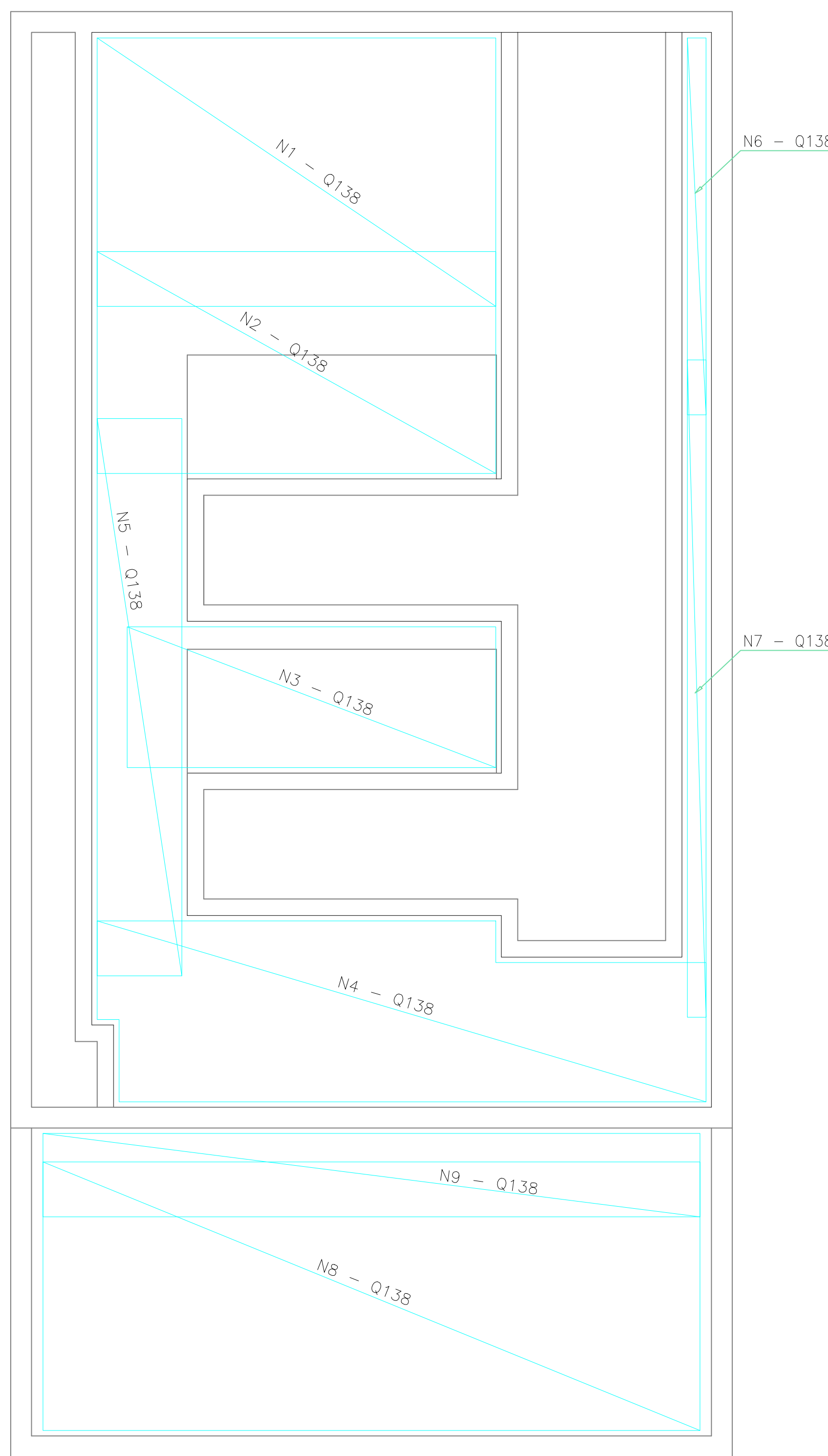


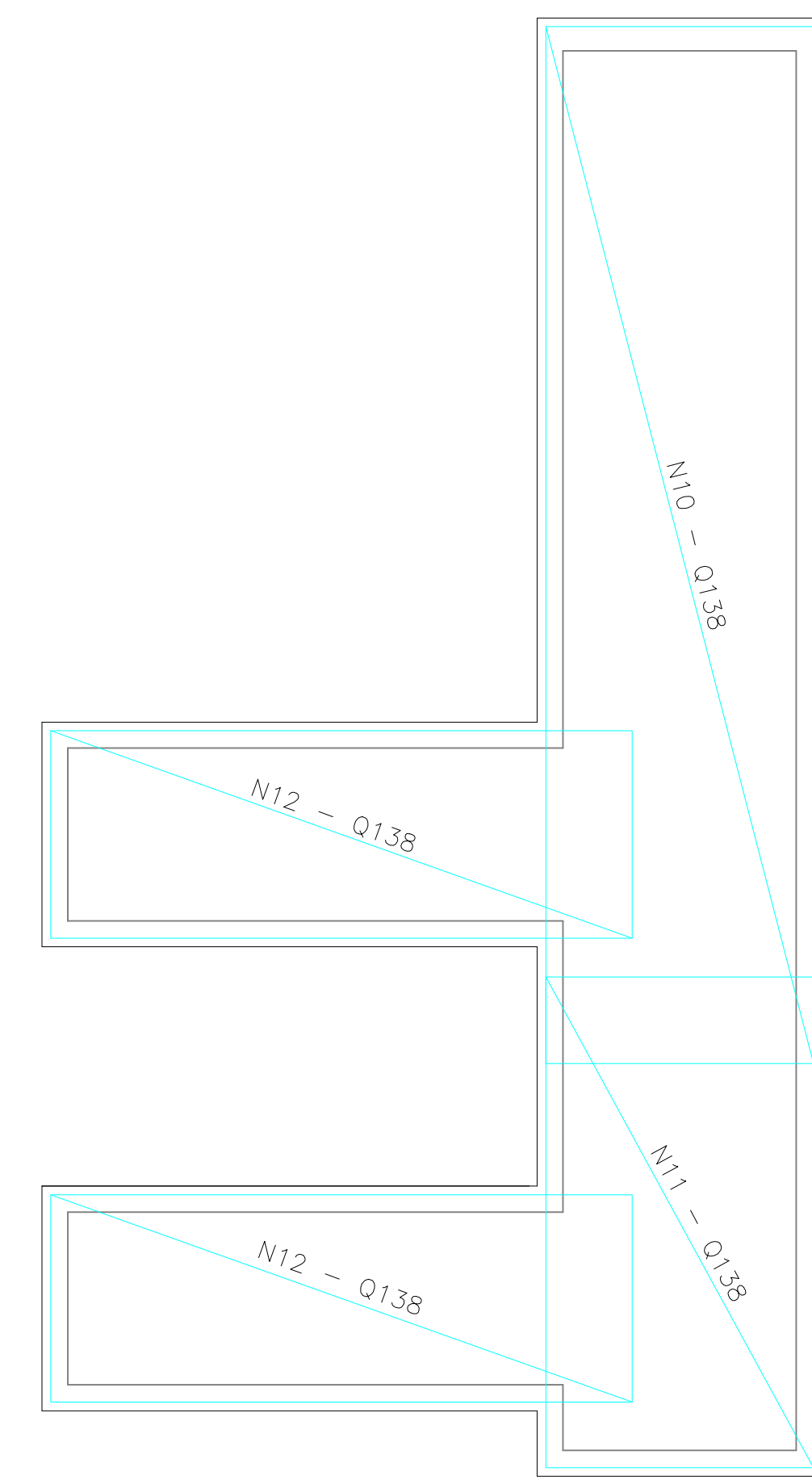
### ARMAÇÃO DO PISO

ESC. 1/50



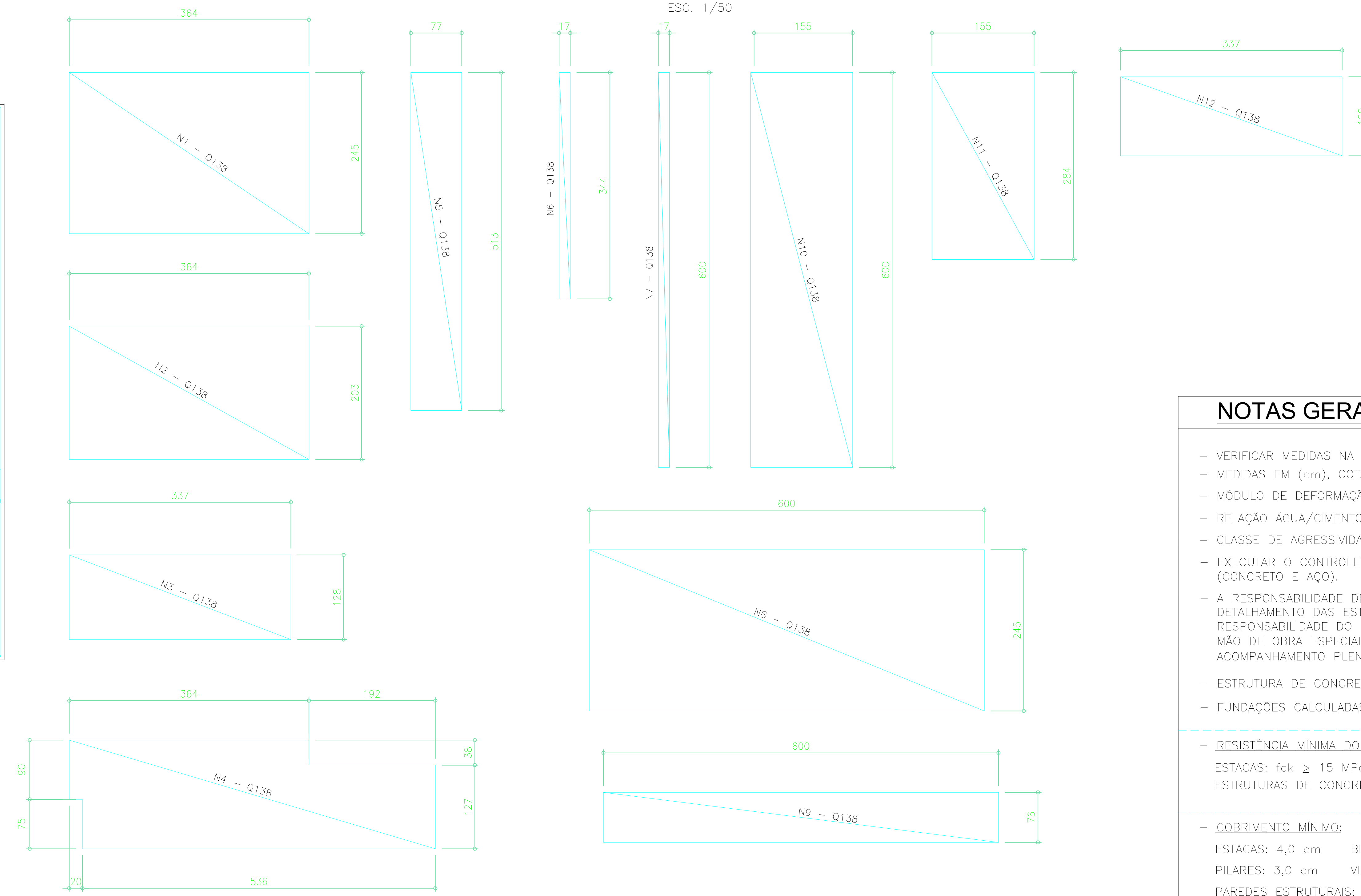
### ARMAÇÃO DO PISO DA CANALETA

ESC. 1/50



### DETALHES DAS TELAS ARMADAS

ESC. 1/50



#### RESUMO GERAL DAS TELAS P/ O PISO DE CONCRETO

- 1- TELA SOLDADA Q138 - (3,64x2,45) - 1 PÇ
- 2- TELA SOLDADA Q138 - (3,64x2,03) - 1 PÇ
- 3- TELA SOLDADA Q138 - (3,37x1,28) - 1 PÇ
- 4- TELA SOLDADA Q138 - (5,56x1,65) - 1 PÇ
- 5- TELA SOLDADA Q138 - (0,77x5,13) - 1 PÇ
- 6- TELA SOLDADA Q138 - (0,17x3,44) - 1 PÇ
- 7- TELA SOLDADA Q138 - (0,17x6,00) - 1 PÇ
- 8- TELA SOLDADA Q138 - (6,00x2,45) - 1 PÇ
- 9- TELA SOLDADA Q138 - (6,00x0,76) - 1 PÇ
- 10- TELA SOLDADA Q138 - (1,55x6,00) - 1 PÇ
- 11- TELA SOLDADA Q138 - (1,55x2,84) - 1 PÇ
- 12- TELA SOLDADA Q138 - (3,37x1,20) - 2 PÇS

### NOTAS GERAIS

- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA
- MEDIDAS EM (cm), COTAS EM (m)
- MÓDULO DE DEFORMAÇÃO DO CONCRETO  $E_c=25 \text{ GPa}$
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,55$
- 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 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: ---

### PROJETO ESTRUTURAL ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "EAT JOSÉ OMETTO"

FOLHA

04/04 - REV.00

ARMAÇÕES: PISO DE CONCRETO, PILARES P.1 A P.8. BASE DAS BOMBAS E ESCADA

ASSUNTO:

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

LOCAL:

TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

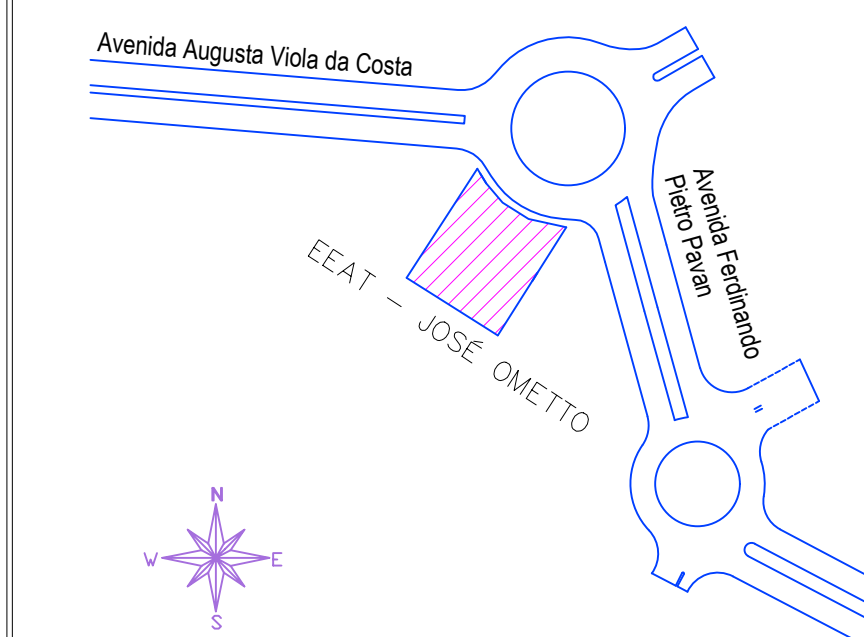
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: - 1:50

SITUAÇÃO

SEM ESCALA

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



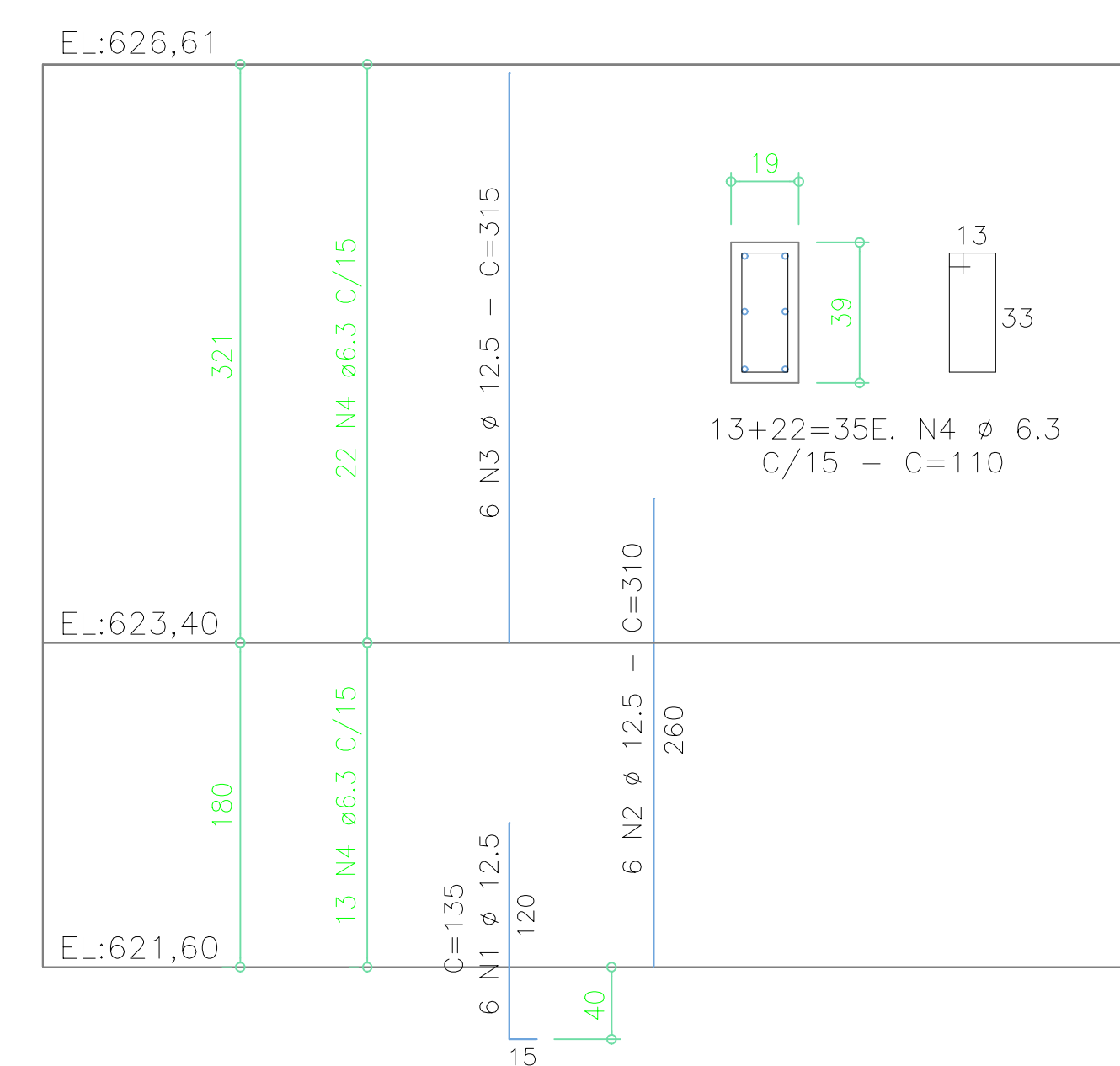
PROPRIETÁRIO:  
TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.

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

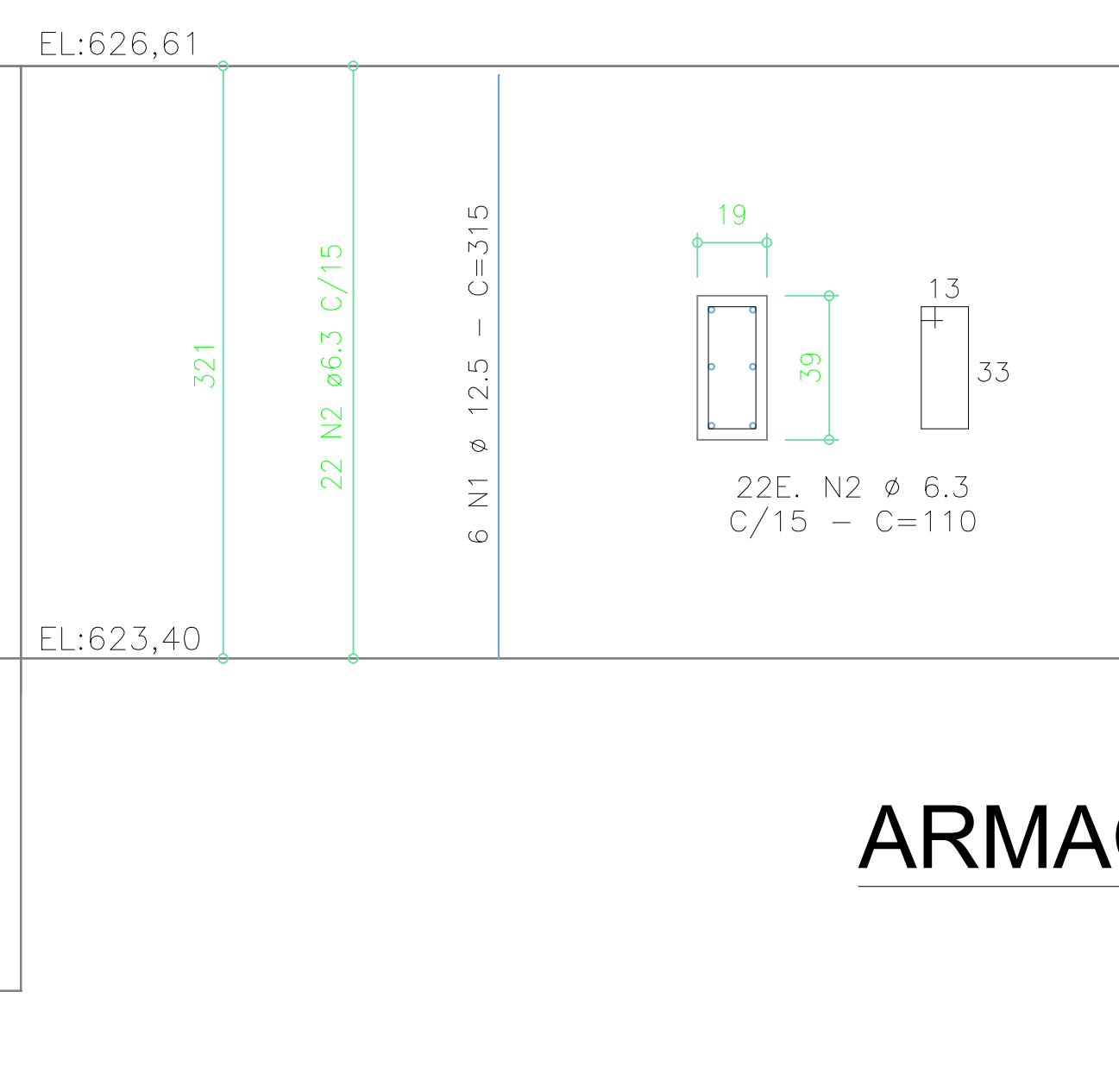
### P.1 a P.6 - (6x)-

ESC. 1/50



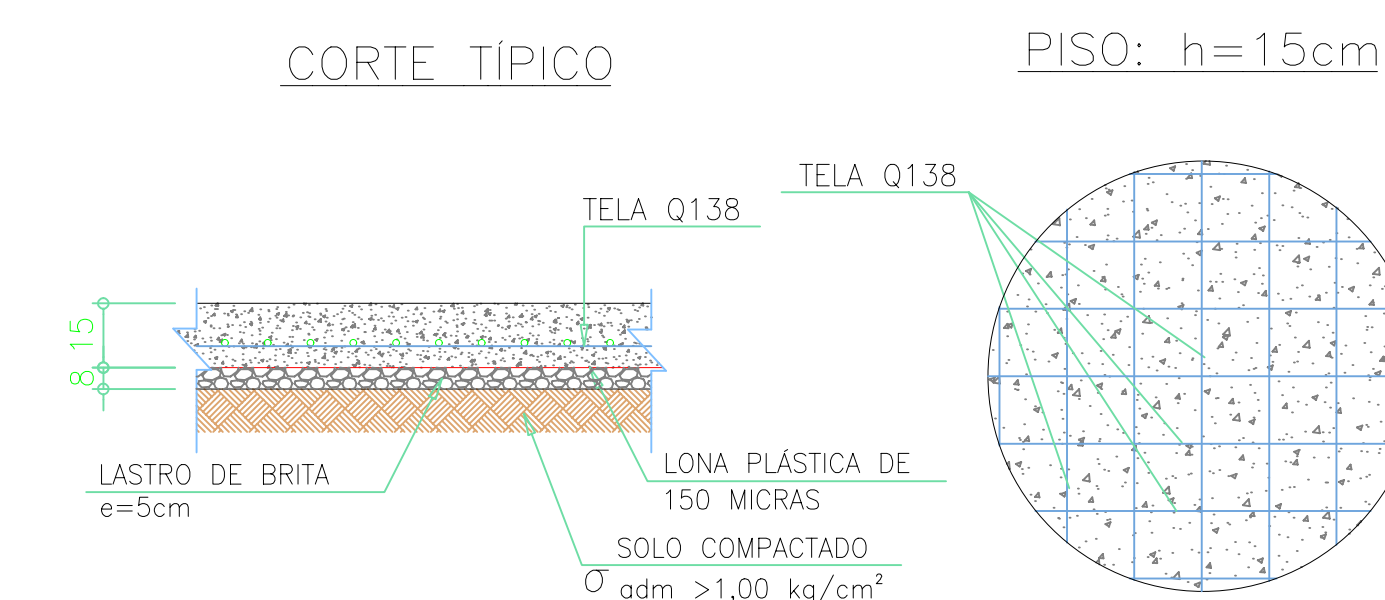
### P.7 - P.8 - (2x)-

ESC. 1/50



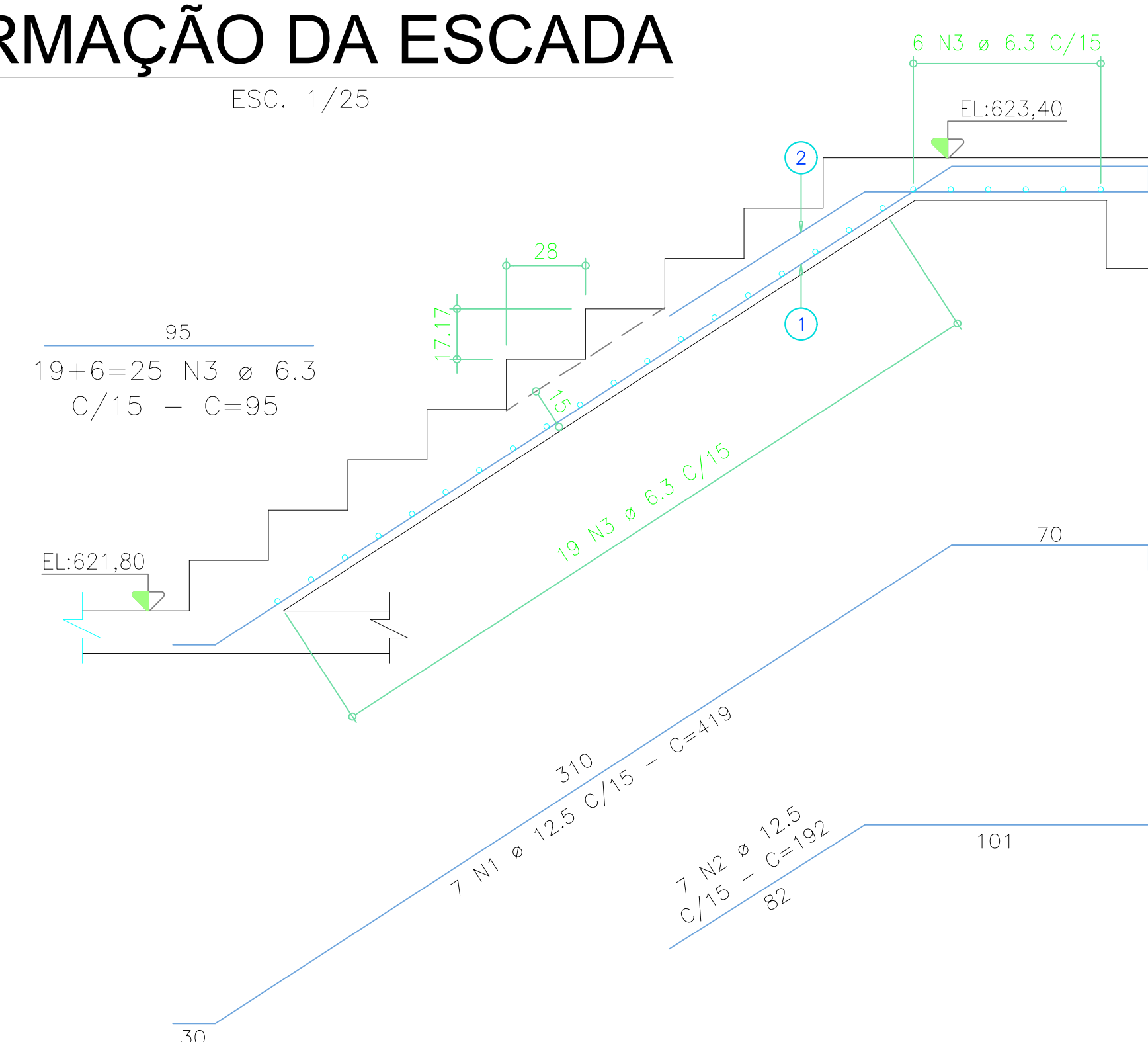
### DETALHE DA ARMAÇÃO DO PISO DE CONCRETO

S/ ESCALA



### ARMAÇÃO DA ESCADA

ESC. 1/25



#### P.1 a P.6 (6x)

N	Ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	12,5	6	135	810
2	12,5	6	310	1.860
3	12,5	6	315	1.890
4	6,3	35	110	3.850

#### P.7 - P.8 (2x)

N	Ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	12,5	6	315	1.890
3	6,3	22	110	2.420

#### ARMAÇÃO DAS BASES (2x)

N	Ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	12,5	8	397	3.176
2	12,5	19	228	4.332

#### ARMAÇÃO DA ESCADA (1x)

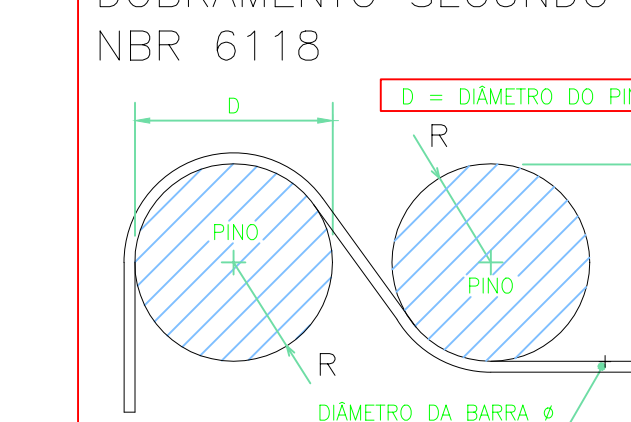
N	Ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	12,5	7	419	2.933
2	12,5	7	192	1.344
3	6,3	25	95	2.375

#### RESUMO - AÇO CA 50 B

Ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)
6,3	30.315	83
12,5	50.433	555
<b>TOTAL CA 50-B</b>		<b>638 kg</b>

CONCRETO 30 MPa  
PILARES P.1 a P.8 2,7 m³  
BASES (2x) 2,7 m³  
ESCADA 0,8 m³  
TOTAL 6,2 m³

#### DOBRAMENTO SEGUNDO NBR 6118



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