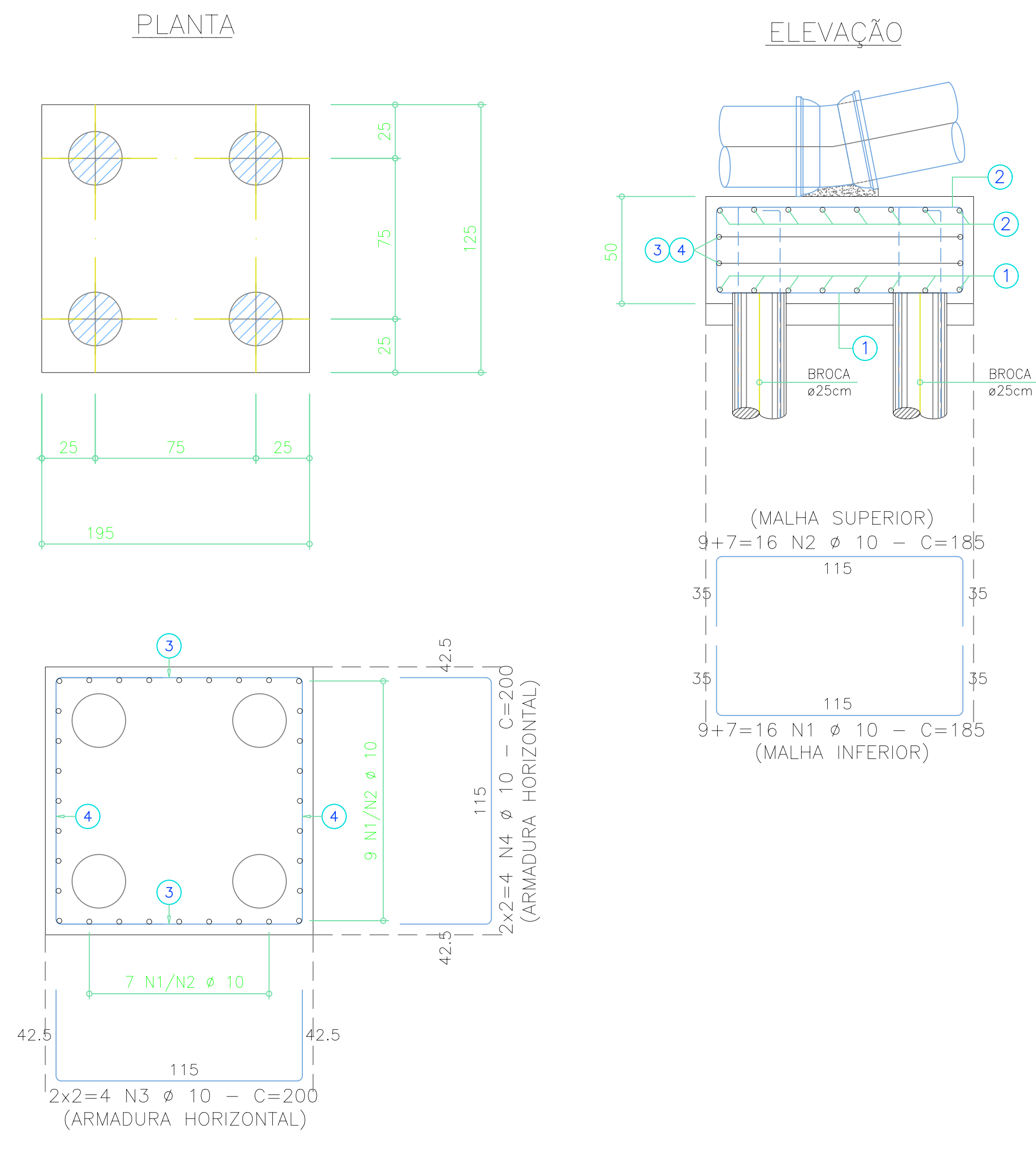


### BLOCO TIPO 8

ESC. 1/25  
-(1x)-

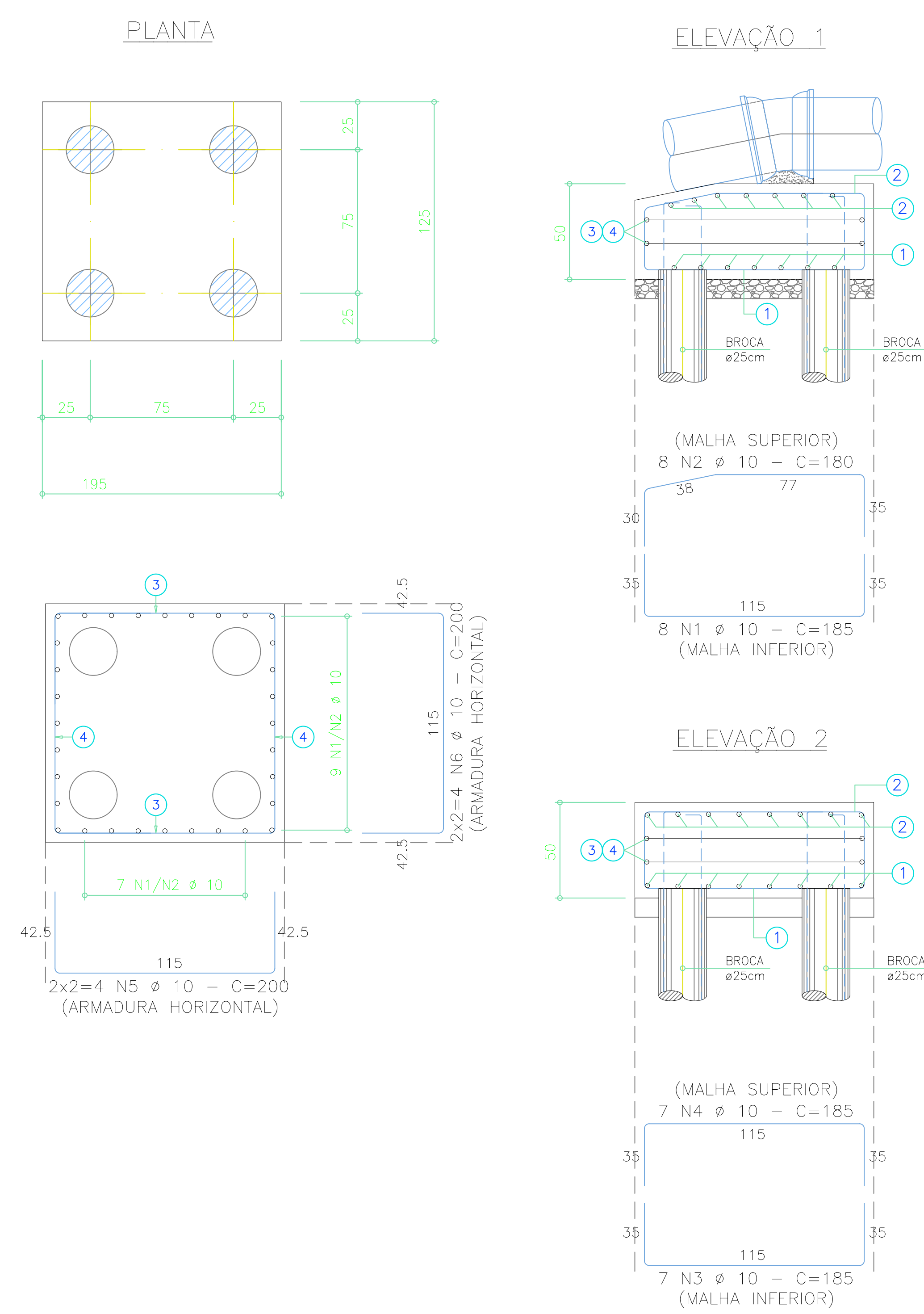
BLOCO APLICÁVEL PARA:  
CURVA VERTICAL 11\*15 DN 350mm



### BLOCO TIPO 9

ESC. 1/25  
-(1x)-

BLOCO APLICÁVEL PARA:  
CURVA VERTICAL 11\*15 DN 350mm



#### ARMAÇÃO DAS BROCAS (8x)

N	ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	16	4	240	960
2	6,3	16	70	1.120

#### BLOCO TIPO 8 (1x)

N	ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	10	16	185	2.960
2	10	16	185	2.960
3	10	4	200	800
4	10	4	200	800

#### BLOCO TIPO 9 (1x)

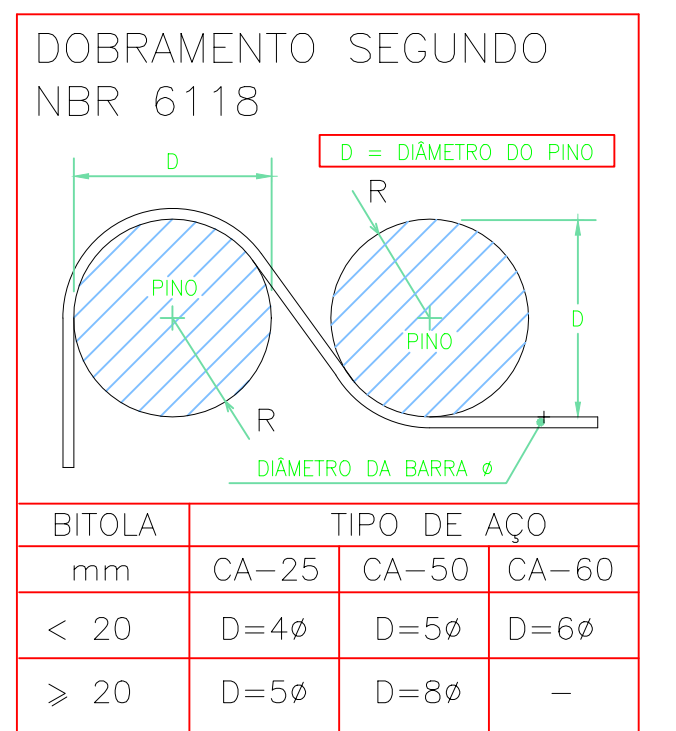
N	ø	Q	comprimento	
			unitário	total
1	10	8	180	1.440
2	10	8	180	1.440
3	10	7	185	1.295
4	10	7	185	1.295
5	10	4	200	800
6	10	4	200	800

#### RESUMO - AÇO CA 50 B

ø	Comprim. Total (cm)	Peso +10% (kg)
6,3	8.960	25
10	14.590	101
16	7.680	135
<b>TOTAL CA 50-B</b>		<b>261 kg</b>

CONCRETO 15 MPa  
BROCAS (8x) 1,0 m³  
TOTAL 1,0 m³

CONCRETO 30 MPa  
BLOCO TIPO 8 E 9 (2x) 1,5 m³  
TOTAL 1,5 m³



### 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 DESTA OBRA 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:  
FUNDAÇÃO:  $f_{ck} \geq 15 \text{ MPa}$   
ESTRUTURAS DE CONCRETO:  $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$

- COBRIMENTO MÍNIMO:  
ESTACAS: 4,0 cm  
BLOCOS: 5,0 cm

- ESTACAS  
BROCA MANUAL -  $\phi_{\text{mín}}=25\text{cm}$  - (8x)  
PROFUNDIDADE MÍNIMA= 2,50m

OBS: NÃO É PERMITIDA A SUBSTITUIÇÃO DO TIPO DE ESTACA, DIÂMETRO E PROFUNDIDADE, SEM PARECER E JUSTIFICATIVA TÉCNICA DO CALCULISTA.

<b>PROJETO ESTRUTURAL</b> <b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA "EAT JOSÉ OMETTO"</b>	<b>FOLHA</b> 02/04 - REV.00
--	--------------------------------

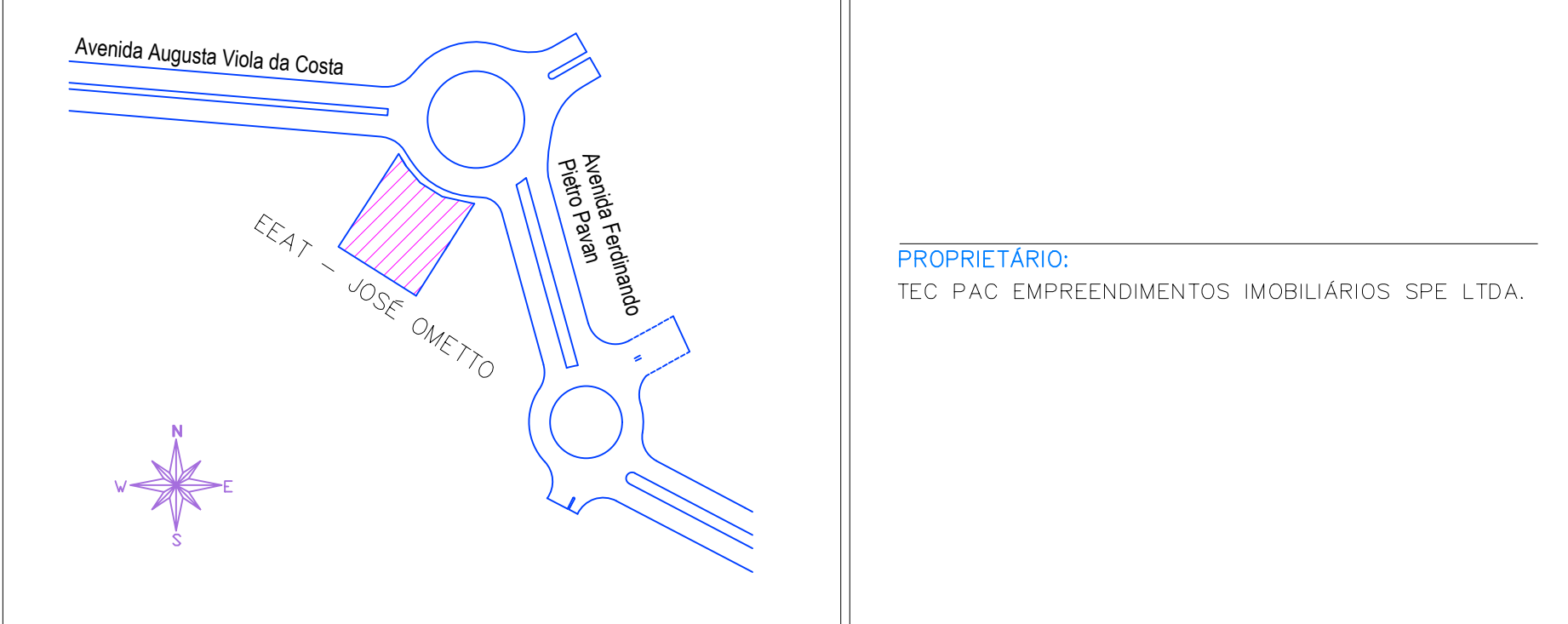
BLOCO DE ANCORAGEM TIPO 8 E 9 / ARMAÇÃO DAS BROCAS  
ASSUNTO:

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

TEC PAC EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS SPE LTDA.  
PROPRIETÁRIO:

ESCALA: - 1:50

SITUAÇÃO SEM ESCALA



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) 2442-8199 DATA: 10/03/2020

### ARMAÇÃO DAS BROCAS

ESC. 1/25

PROFUNDIDADE MÍNIMA: 2,50m  
(A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO)  
-(8x)-

