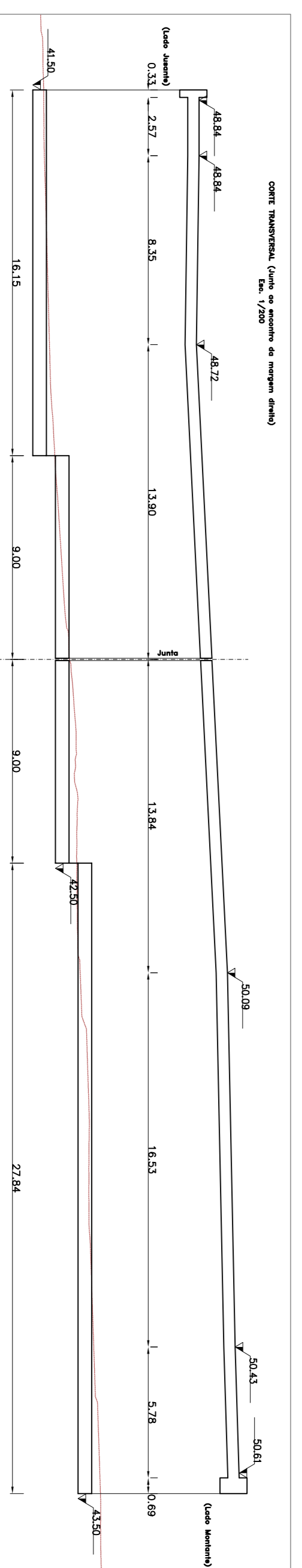
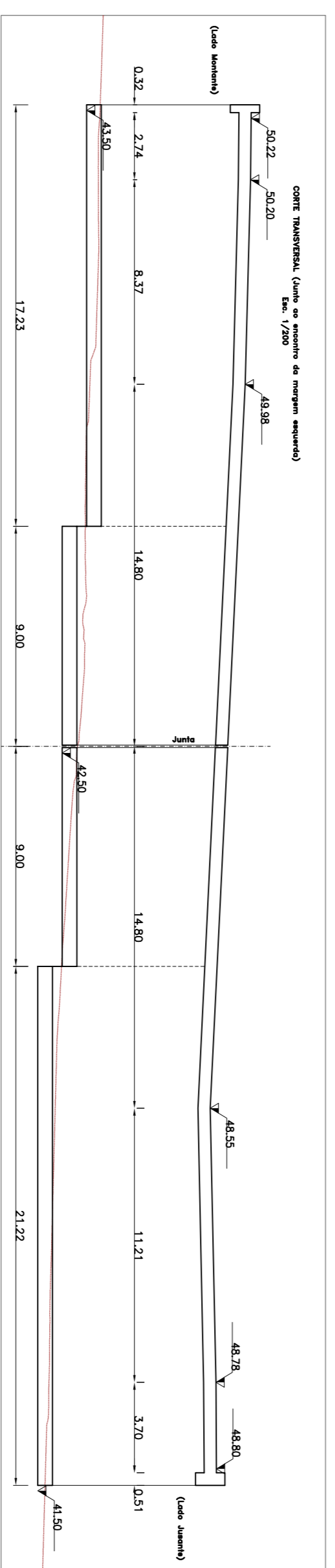
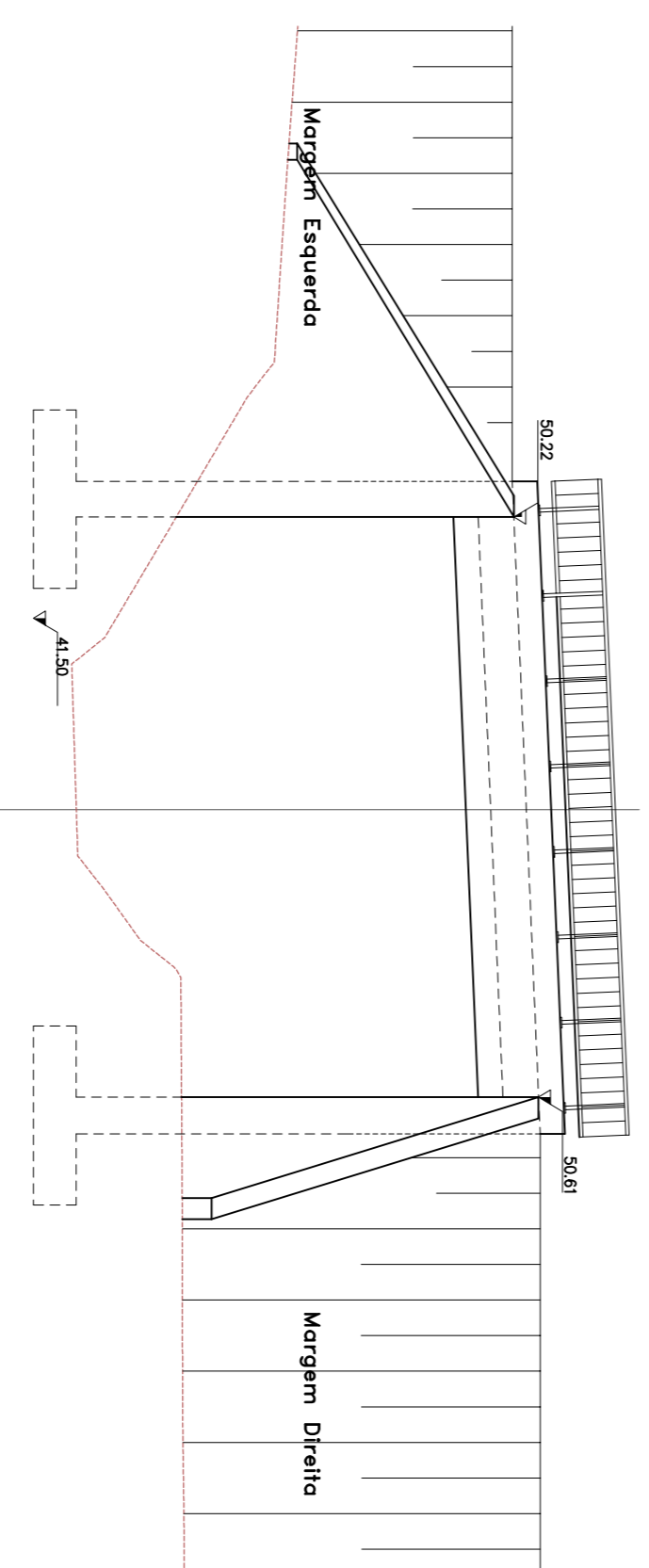


Colas do Tabuleiro  
(Tosco)

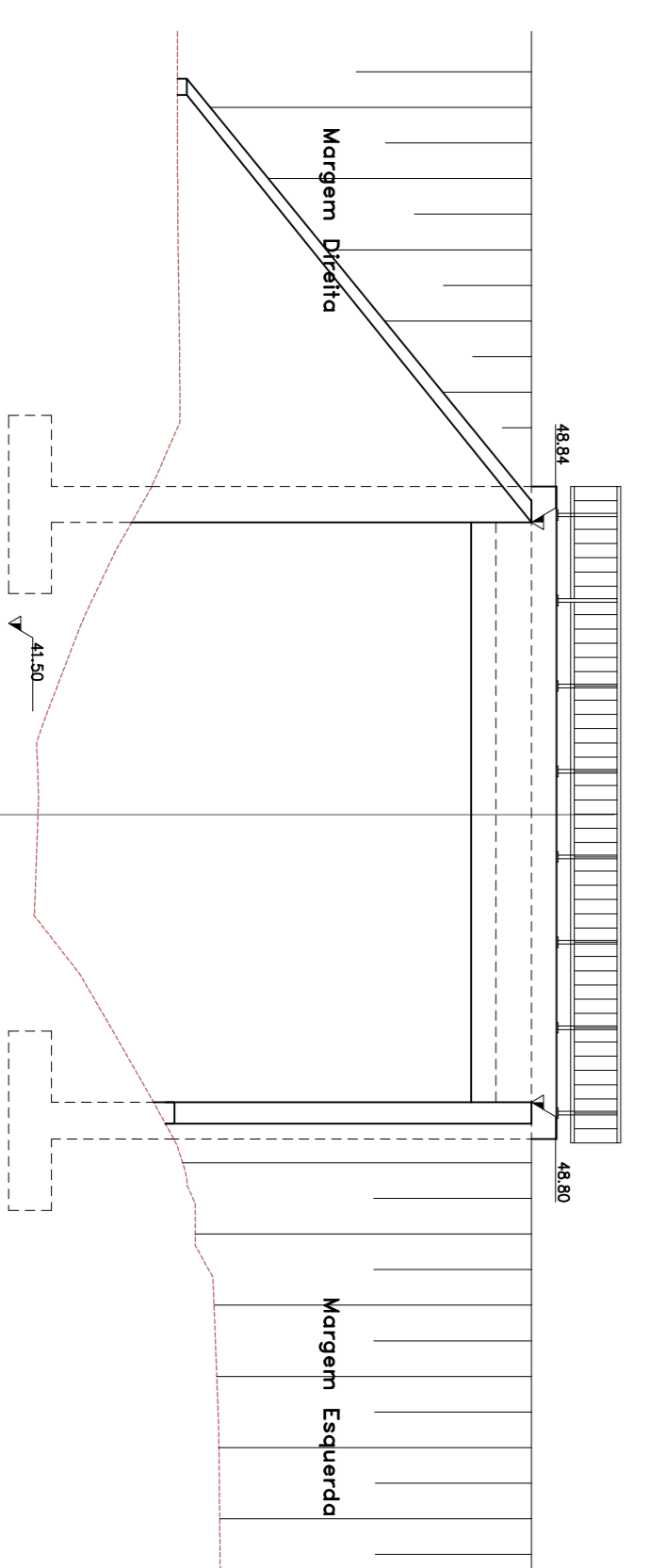
Ponto	Cota(m)
A	48,84
B	48,84
C	48,72
D	50,43
E	50,43
F	50,60
G	48,60
H	48,78
I	48,55
J	49,99
K	50,20
L	50,22



ALÇADO MONTANTE  
Esc. 1/100



ALÇADO JUSANTE  
Esc. 1/100



**MATERIAIS:**  
 - ALVENARIA: 190 MR  
 - BETÃO: Reguleiração C18/F18  
 Estrutural CAS30 (930), S2, Xc3, D25  
**RECORRIMENTO DAS ARMADURAS:**  
 Em Geral a 3cm  
 Nas Fundações a 4cm



**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

Parceiros:



Colaboração:



Obs:

Assunto:  
**VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS**  
**TROÇO 1**  
 - PROJEITO DAS OBRAS DE ARTE INTERMEDIADAS -  
 LOCAL:  
**SASSOZEIROS - CARCANIELOS**

Pego:  
 O.A.2  
**PLANTA, ALÇADOS E CORTES**  
 Fase:  
**PROJECTO DE EXECUÇÃO**

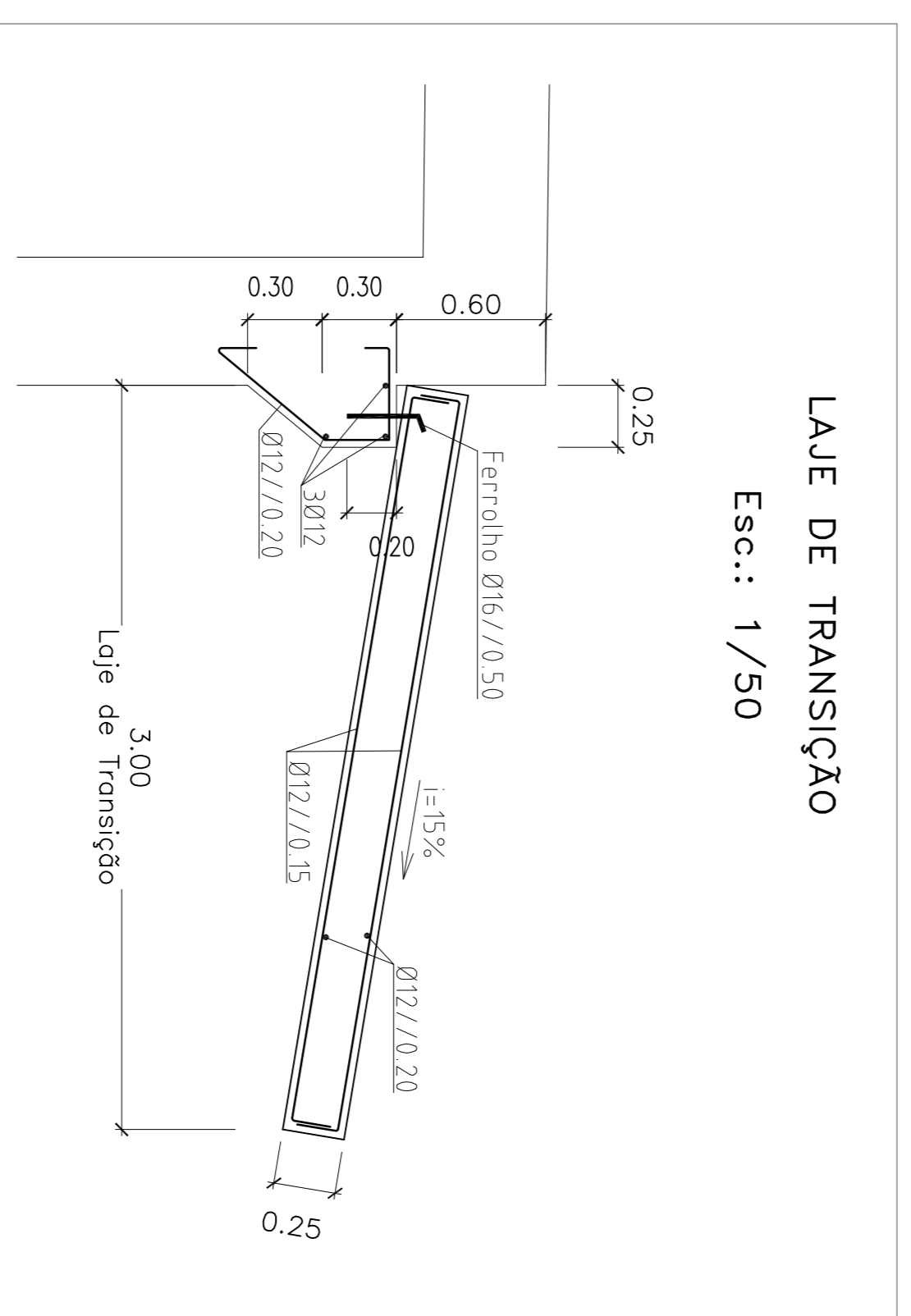
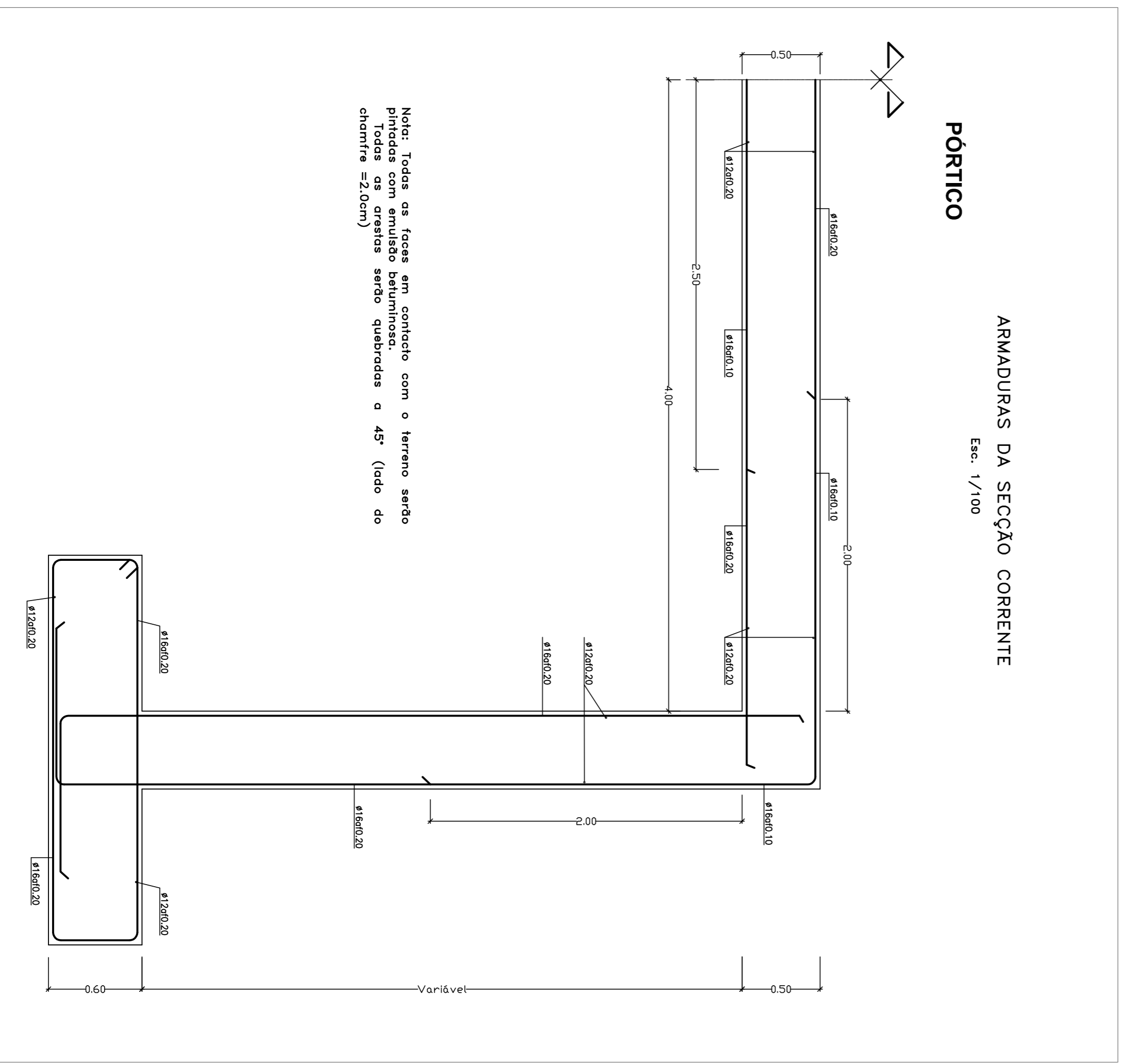
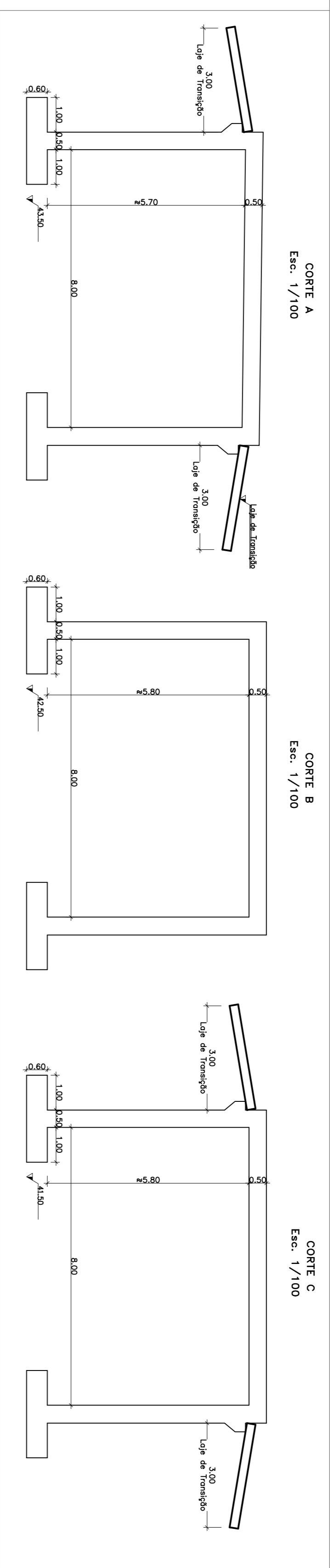
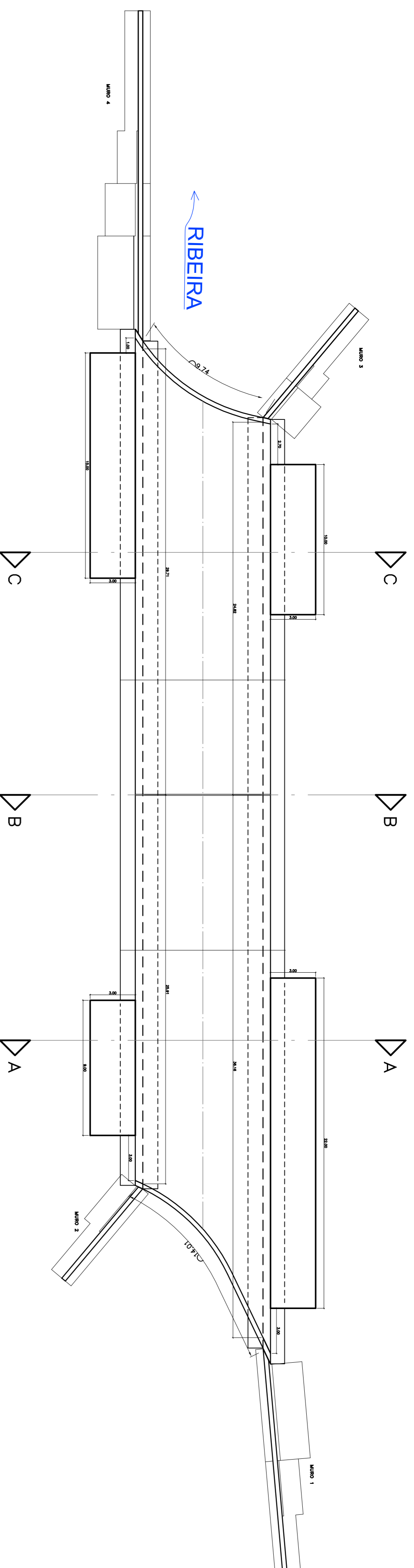
Versão:

Escola:  
 1/100 1/200  
 Data:  
 ABRIL 2009

Técnico:  
 Código:

Estado:  
 N/A  
 V O C T T  
 P E O S  
 0 0 3 0 1





**MATERIAIS:**  
 - BETA: BETA 90 MR  
 - BETÃO: Betão Classe C12/15  
 Regulamento: DS30 (930), 92, XG3, 925  
**RECORRIMENTO DAS ARMADURAS:**  
 Em Geral a 3cm  
 Nas Fundações a 4cm

**Cascais** Câmara Municipal

**DPE** Departamento Estrutural

**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

Parcelas: \_\_\_\_\_

Colaboração: **ESTRUTURA** Lda Eng. Carlos Garrido

**ESTRUTURA** Lda Eng. Carlos Garrido

**LIBER** Lda

**NCBE** Lda

**SILICA** Lda

Assunto: **VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS**  
**TROÇO 1** - PROJECTO DAS OBRAS DE ARTE INTERMEDIADAS -  
 LOCAL: **SASSOZEIROS - CARCINELOS**

Pego: **O.A.2**  
 Planta, Cortes e Betão Armado

Fase: **PROJECTO DE EXECUÇÃO**

Versão: \_\_\_\_\_

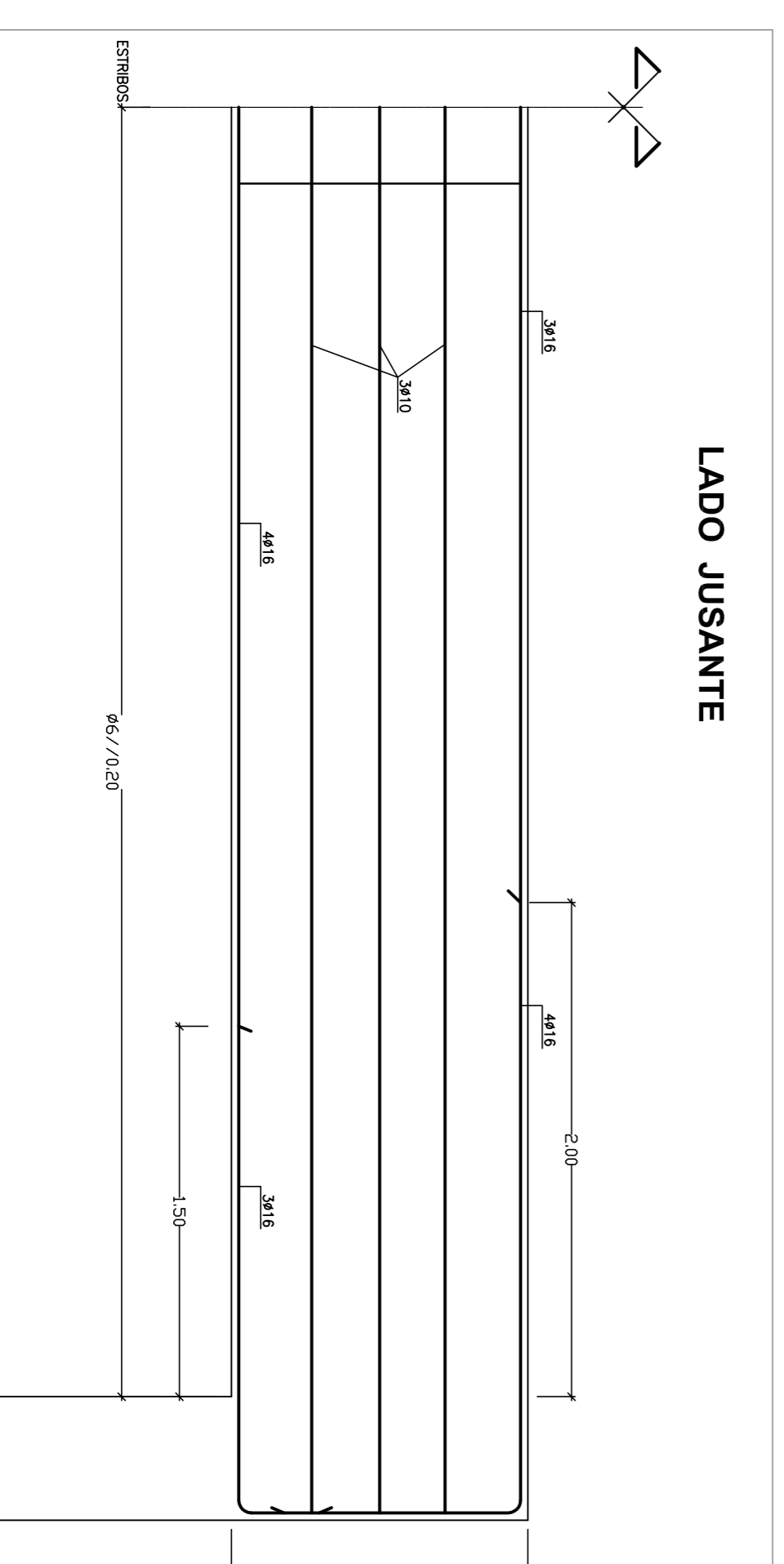
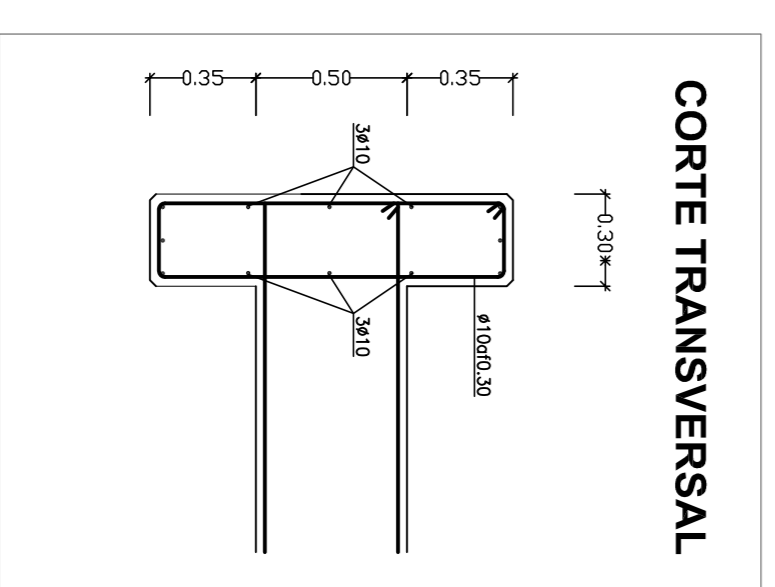
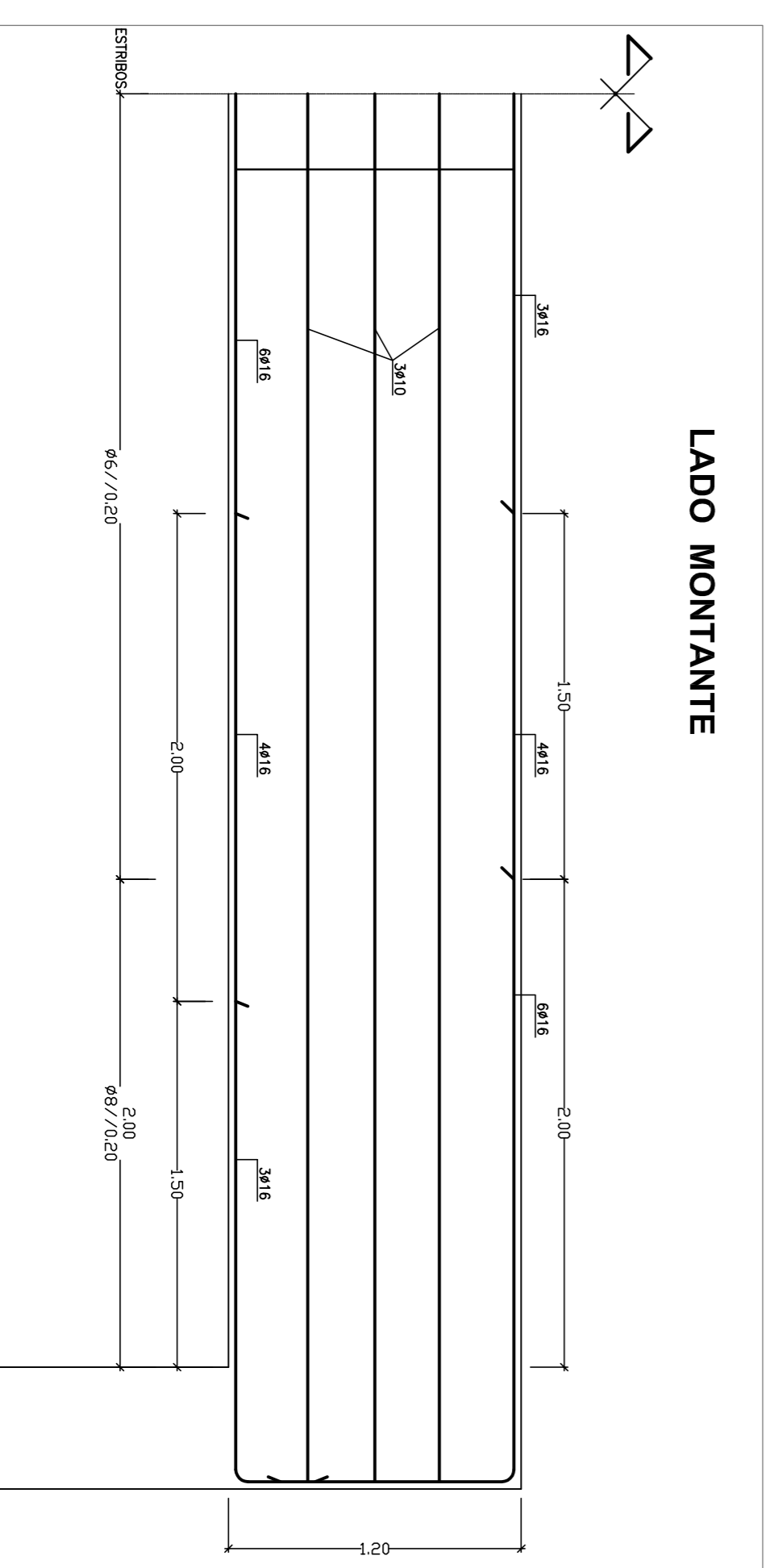
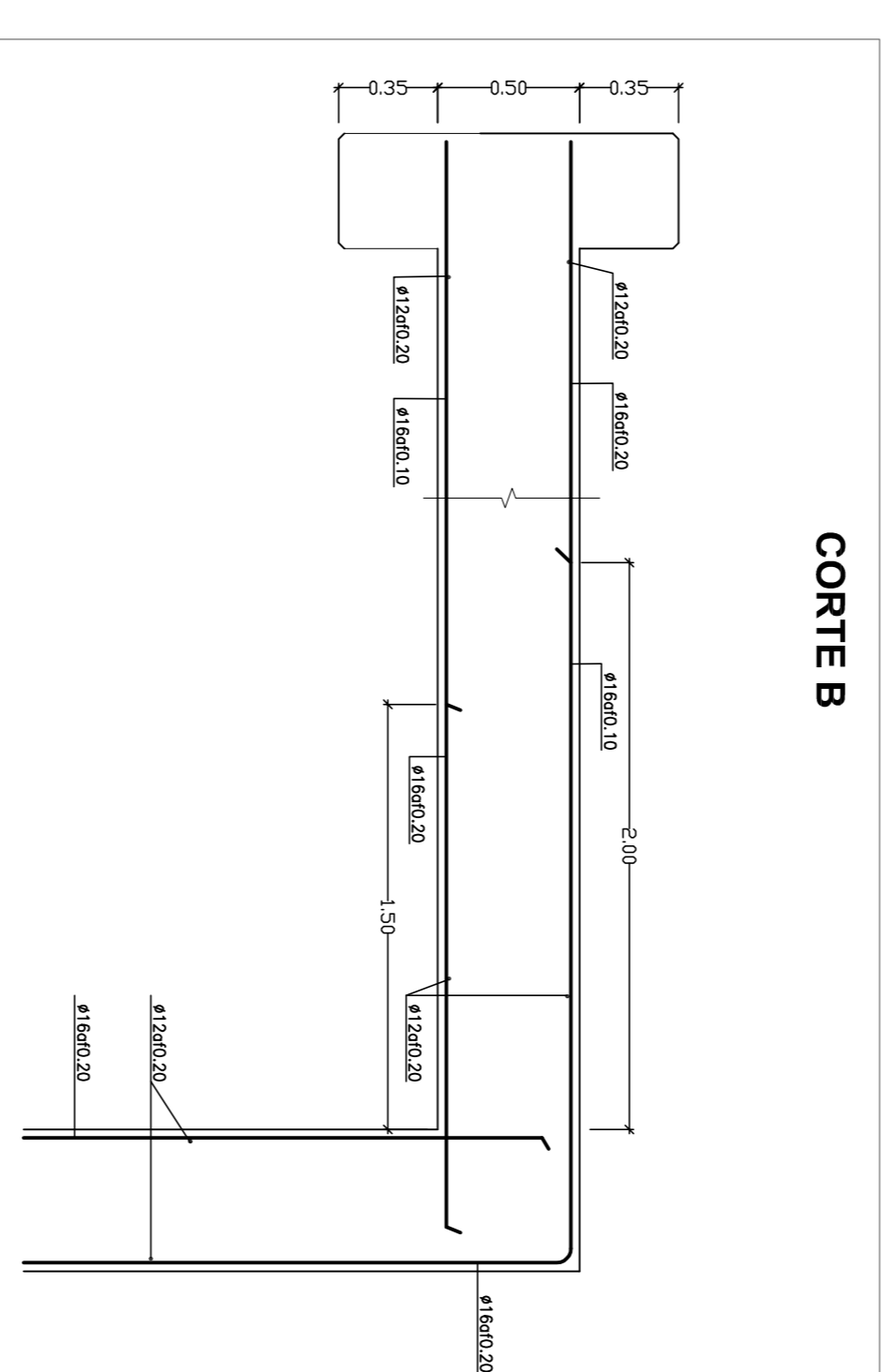
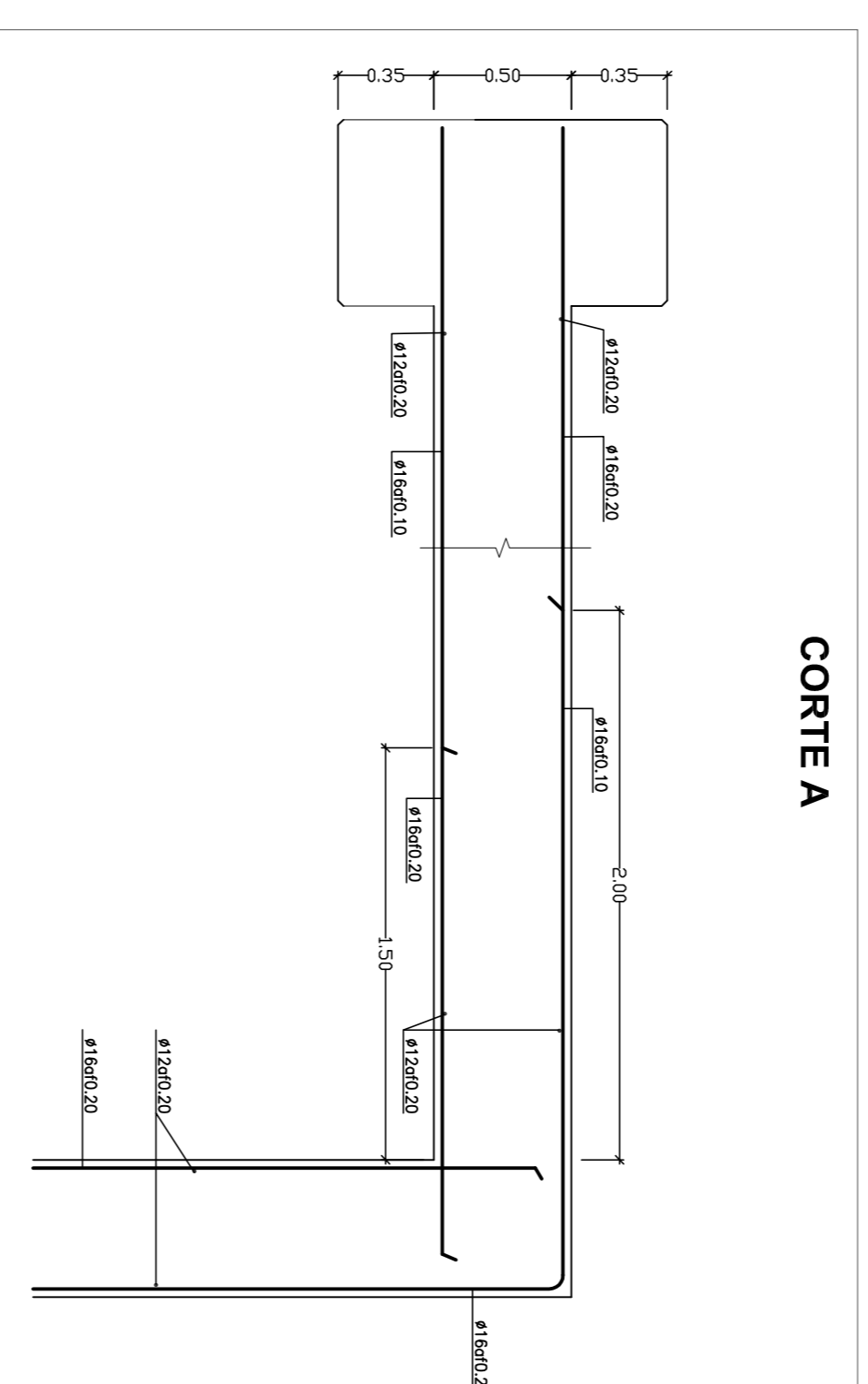
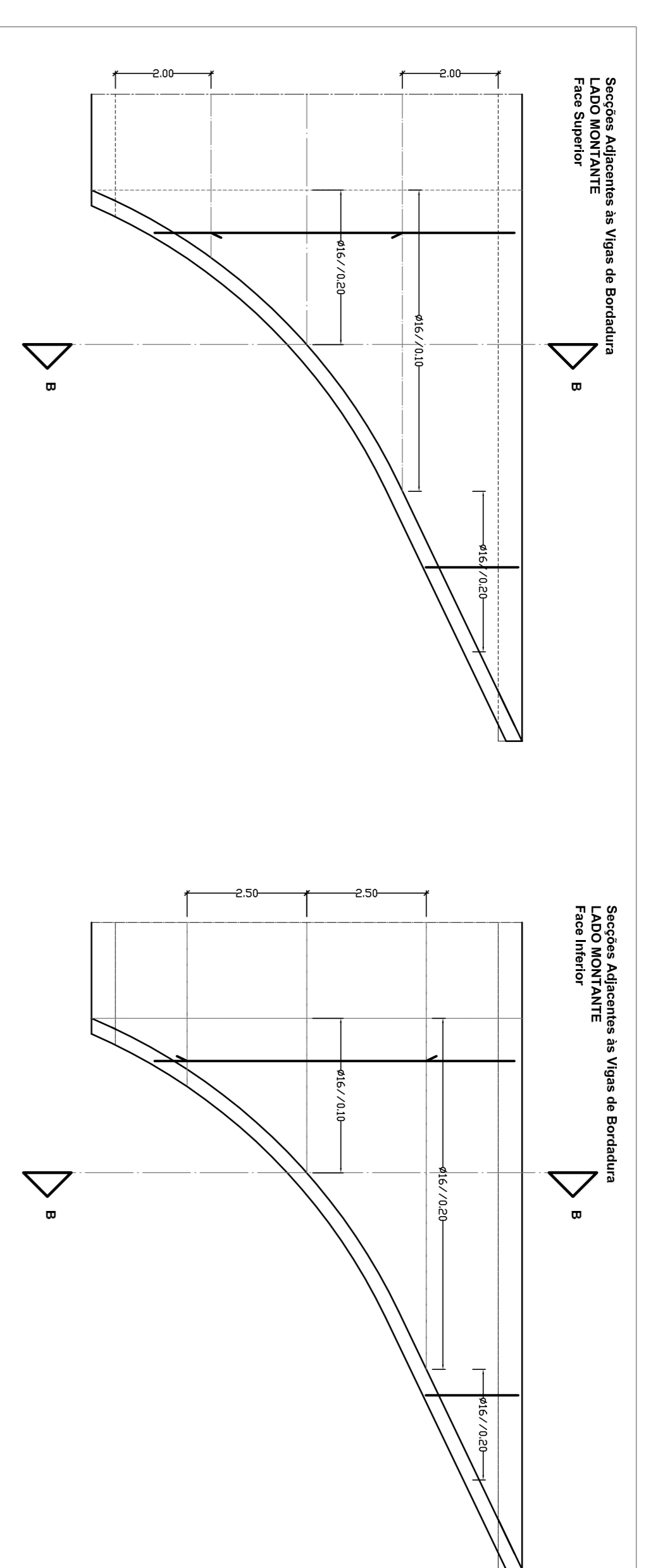
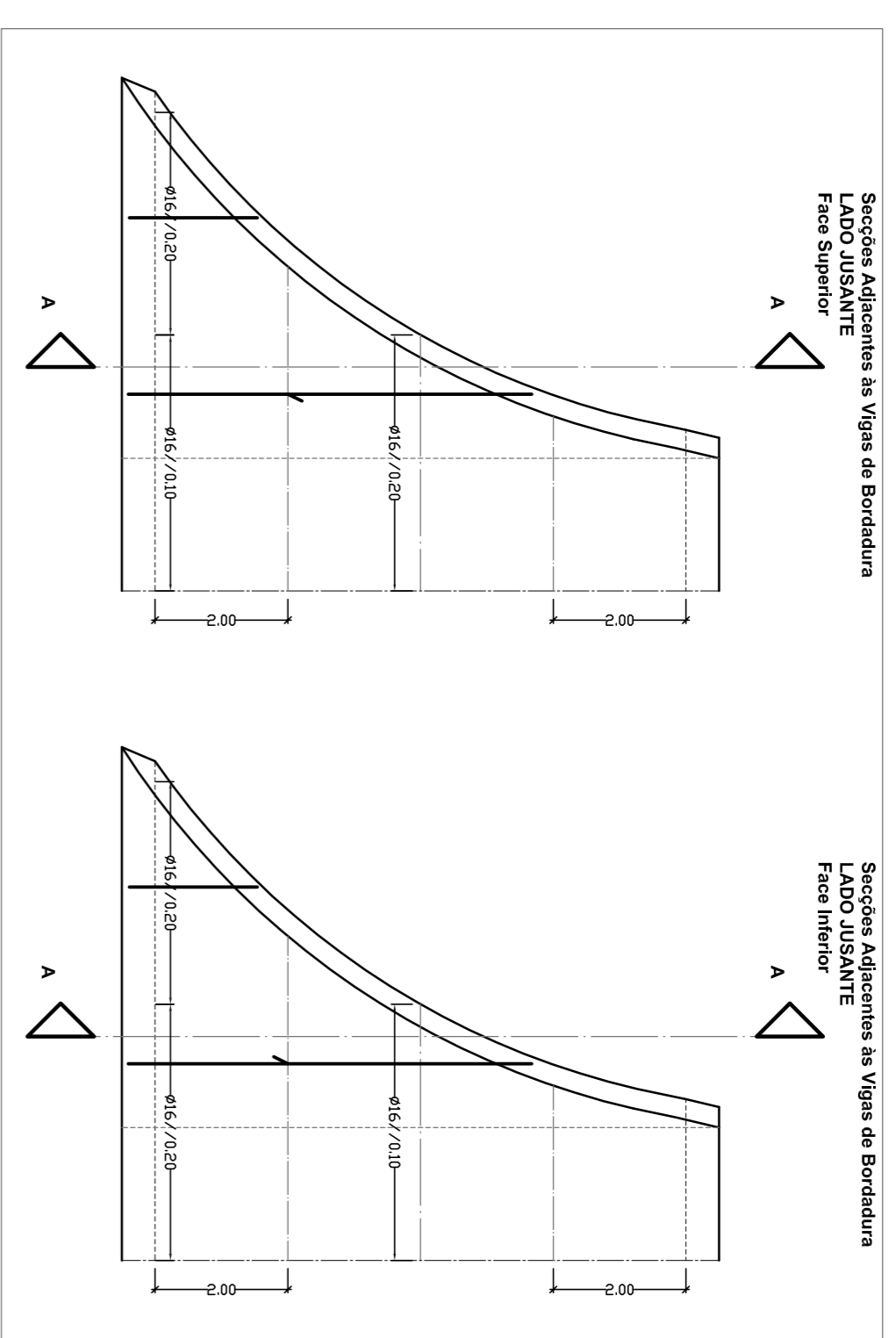
Escala: **1/50** / **1/100** Data: **ABRIL 2009**

O Técnico: **PE-03**

Código: **0030302**

Edição: **0030302**





**MATERIAIS:**  
 - BETAO: Betão Armado Classe C18/F18  
 - REFORÇAMENTO DAS ARMADURAS: Em Geral 3ª Arm Nas Fundações e 4ªcm



**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

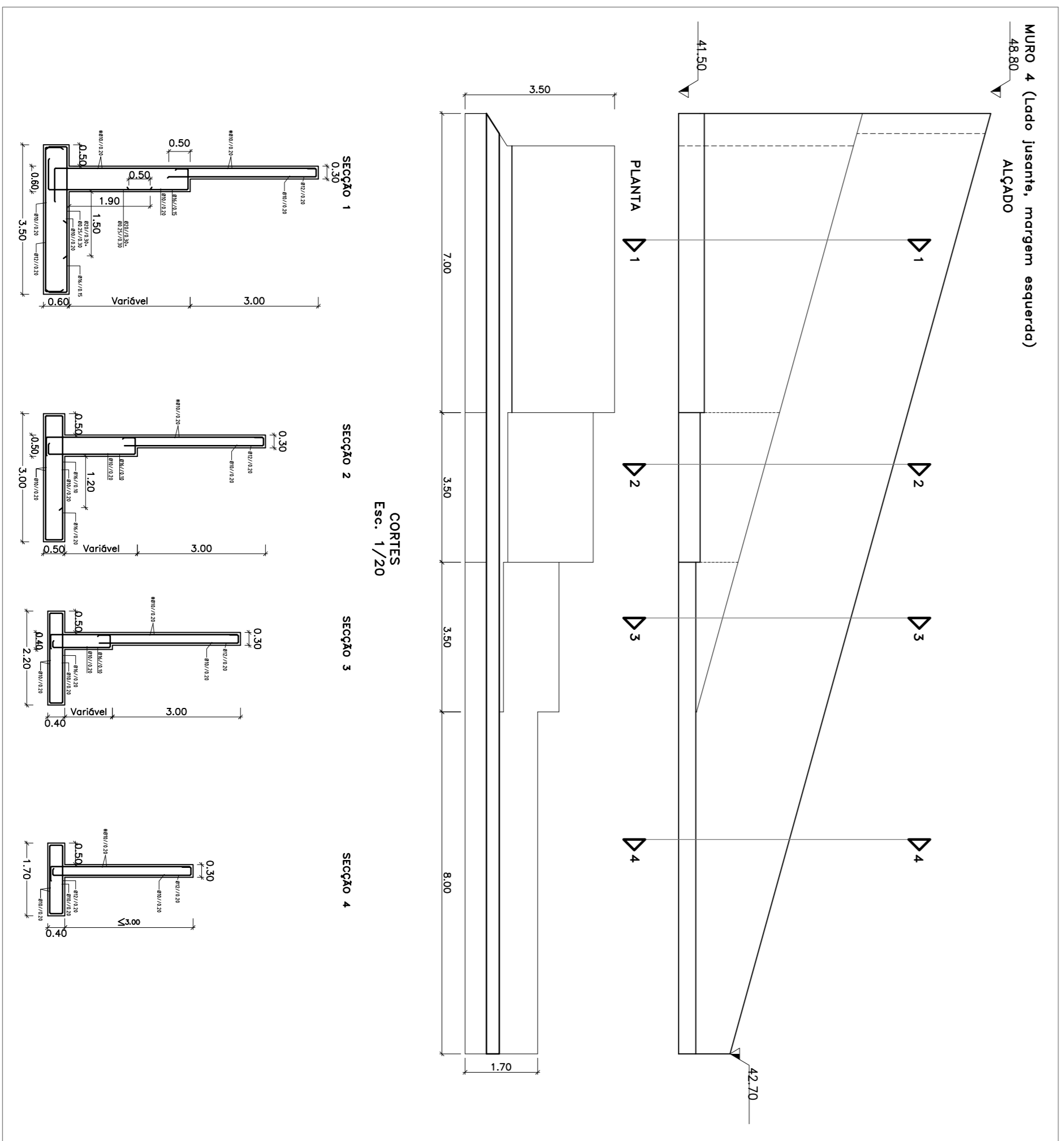
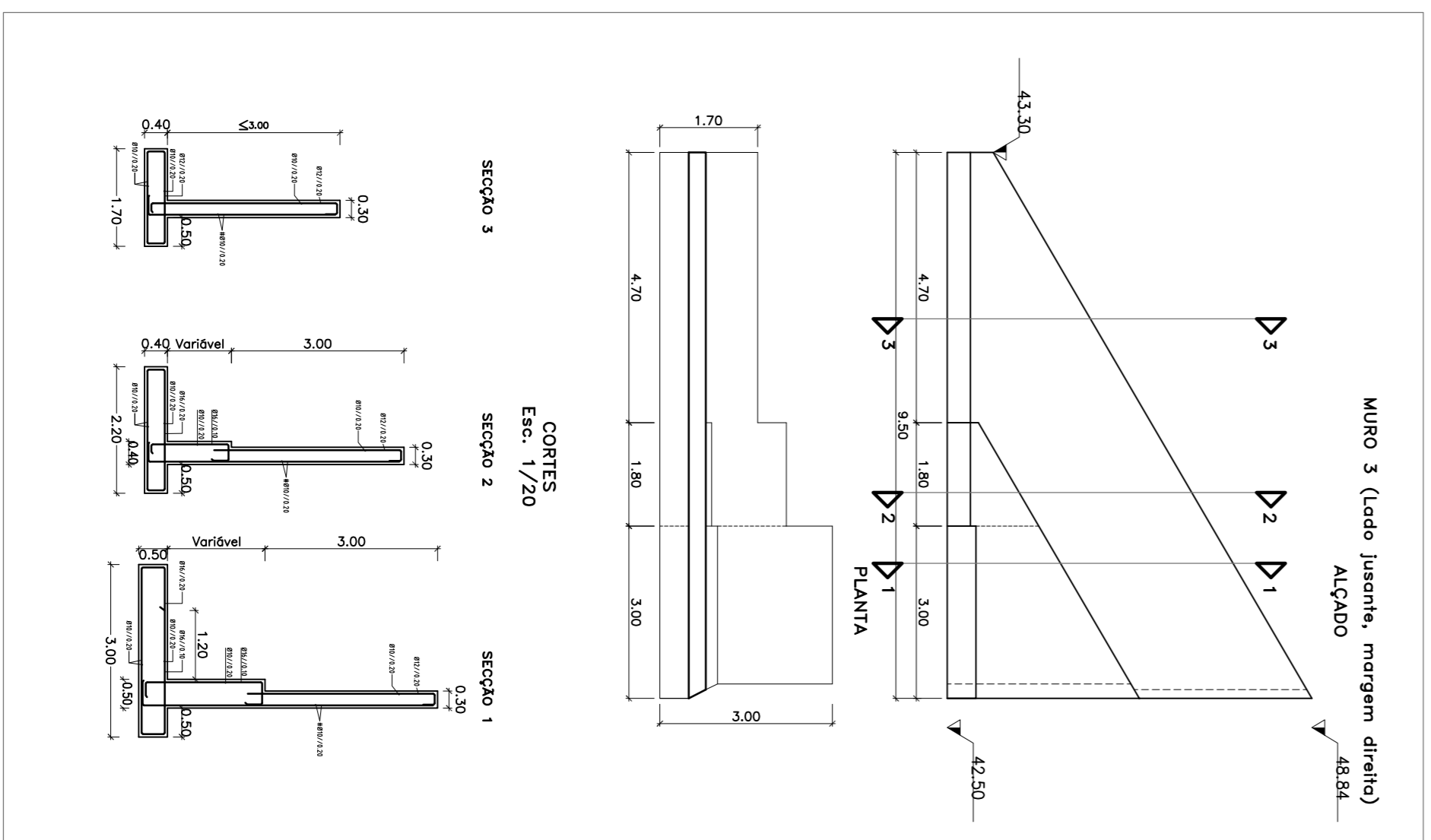
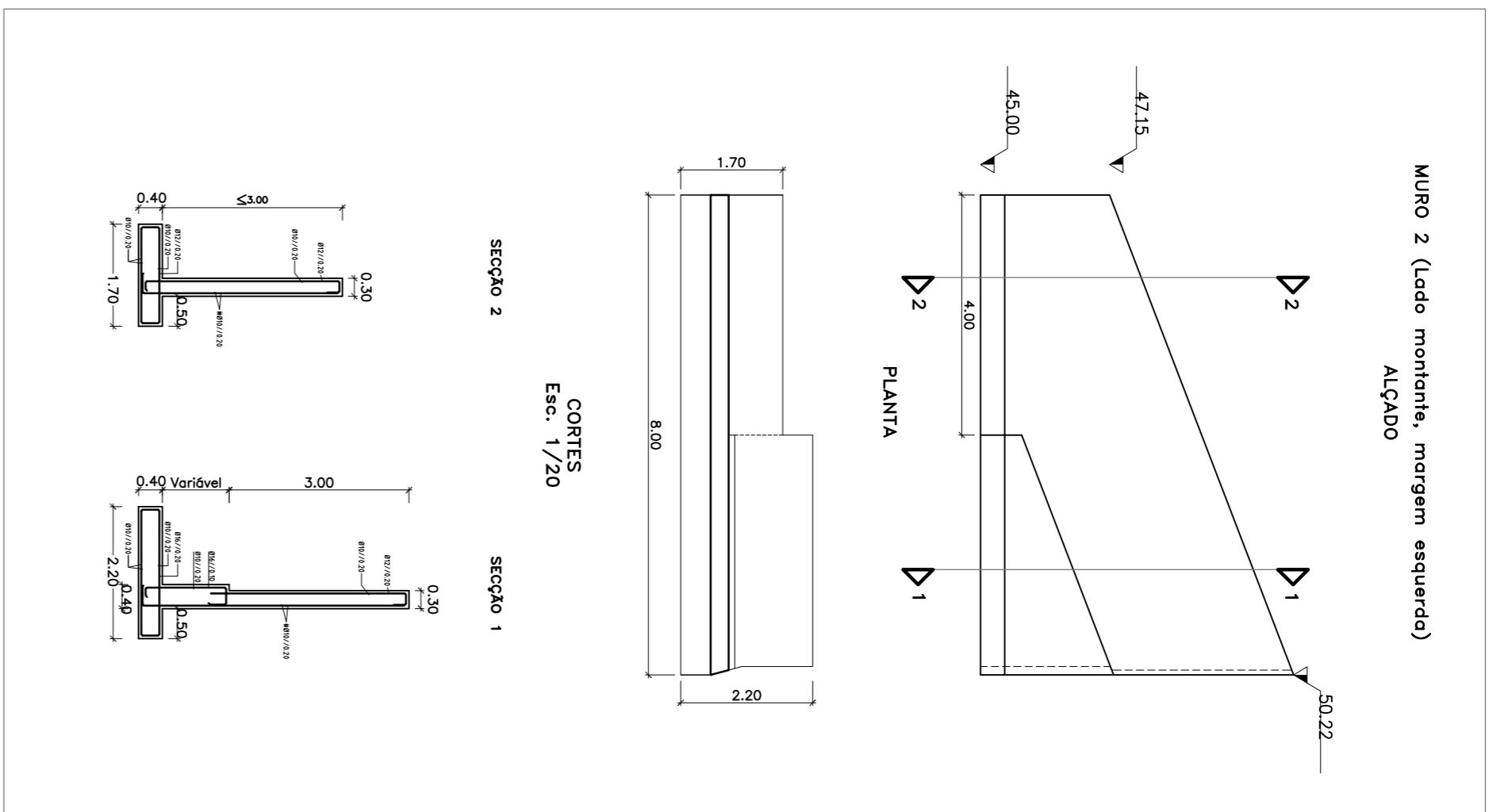
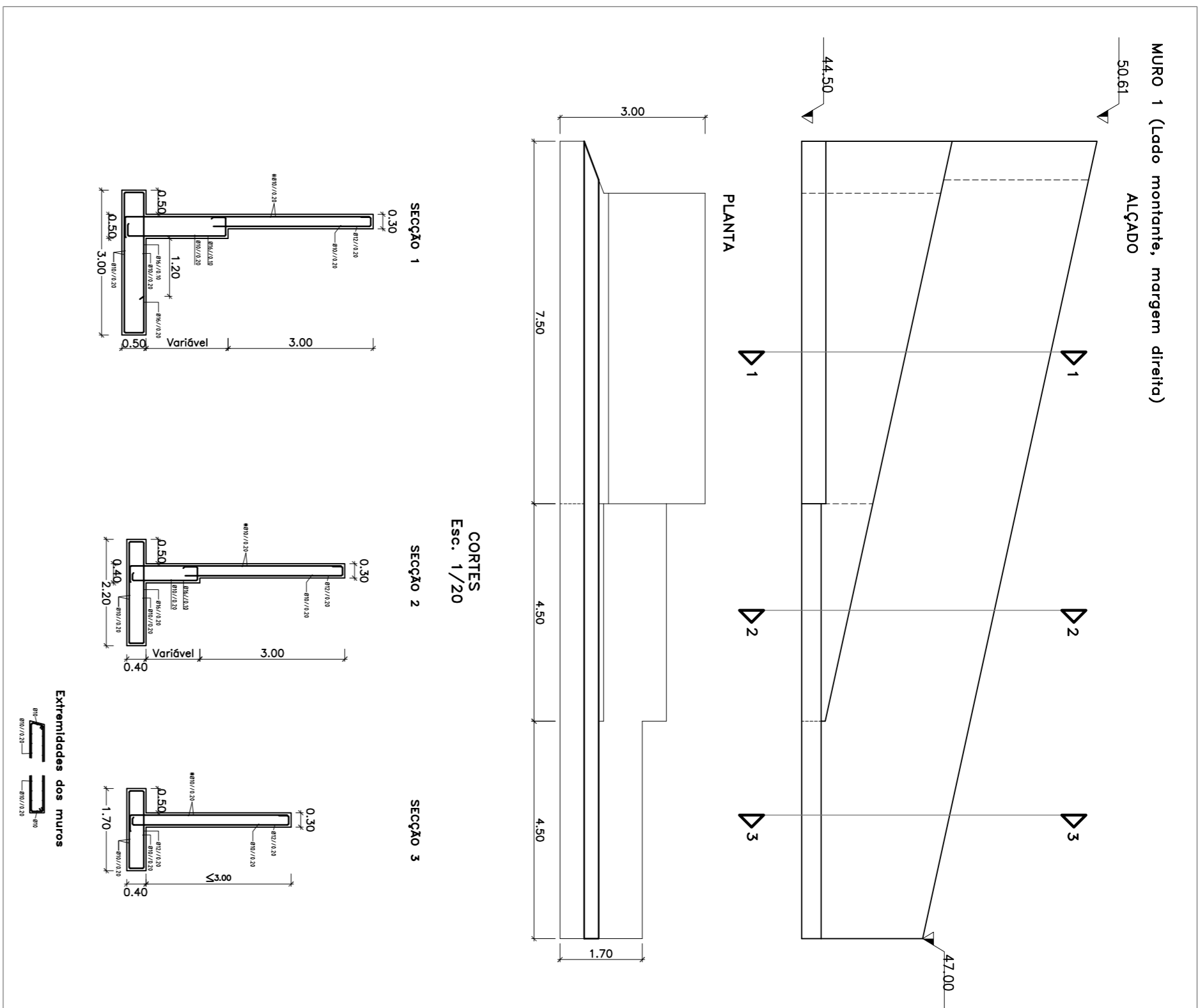
Colaboradores:  
 Eng. Carlos Garrido  
 LISC/NCEBE  
 SILECA

Assunto:  
 VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS  
 TROÇO 1  
 "PROJETO DAS OBRAS DE ARTE INTEGRADAS - SASSOEIROS - CARCANELOS"

Pego: O.A.2  
 BETÃO ARMADO  
 PROJETO DE EXECUÇÃO

Verção:  
 Escala:  
 O Técnico:  
 Código:





**MATERIAIS:**  
 - ALGOMO 190 MR  
 - BETÃO: Regeneração C17/15  
**RECORRIMENTO DAS ARMADURAS:**  
 Em Geral = 3cm  
 Nas Fundações = 4cm



**DORT** Divisão de Ordenamento de Território

Parcelas:

Assunto:

Colaborador:

Eng. Carlos Garrido

Obs.:

Assunto:

VIA ORIENTAL NO CONCELHO DE CASCAIS

TROÇO 1

PROJETO DAS OBRAS DE ARTE INTERMEDIADAS -

Local:

SASSOEIROS - CARCANELOS

Pego:

O.A.2

MUROS DE ALA

Fase:

PROJECTO DE EXECUÇÃO

Verção:

Escola:

1/20

O Técnico:

ABRIL 2009

Código:



Assunto: **25 000**  
 Anos de Cascais

Assunto: **25 000**  
 Anos de Cascais

Assunto: **25 000**  
 Anos de Cascais

