

PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/100

### Retirada de Tubos

6 un x 1 m = 6 m

### Volume dos Tubos

Volume dos tubos :  $3,6339 \times 6 = 21,80 \text{ m}^3$

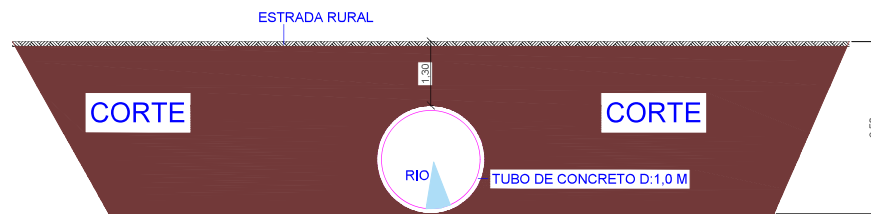
### Volume de corte

Volume 1 :  $17,00 \times 6,00 \times 3,50 = 357 \text{ m}^3$

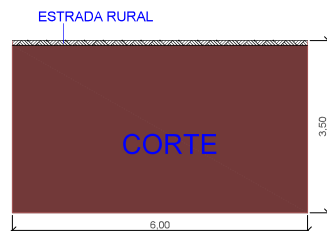
Volume Total :  $357 - 21,80 = 335,2 \text{ m}^3$

Volume Total :  $357 - 21,80 = 335,2 \text{ m}^3$

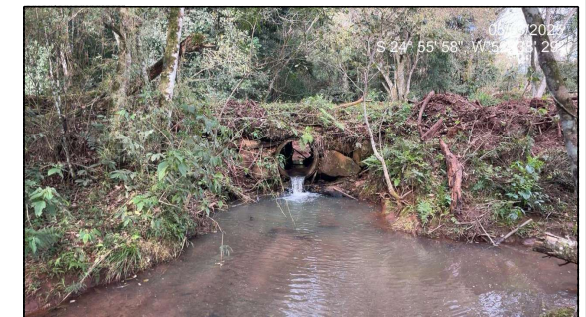
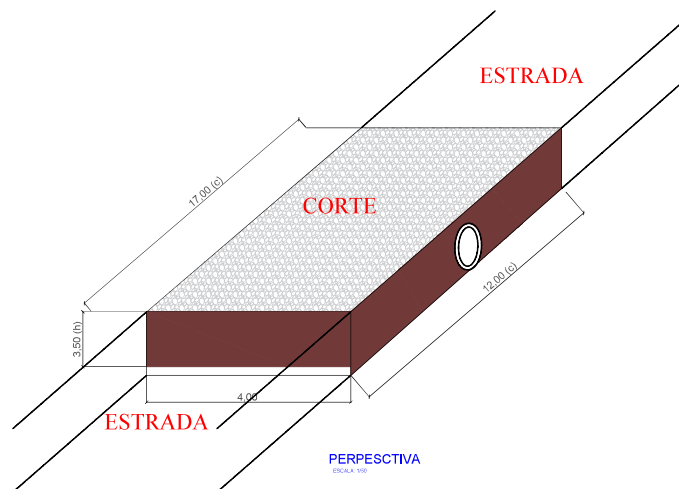
1,4 empolamento =  $335,2 \times 1,4 = 469,28 \text{ m}^3$



CORTE AA  
ESCALA: 1/50



CORTE BB  
ESCALA: 1/50



## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

### LOCALIZAÇÃO:

ESTRADA RURAL DA COMUNIDADE PINGO DE OURO  
LARANJAL-PR

### COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

24° 55' 58" S  
52° 38' 29" W

PRANCHA:  
04/04

### PROJETO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Maycon Lopes Simioni  
Prefeito do Município de Laranjal  
CNPJ: 95.684.536/0001-80

Paulo Henrique Rodrigues Medeiros  
Engenheiro Civil - CREA-PR 168.345/D

### OBSERVAÇÕES:

### PONTE EM CONCRETO

PROJETO APROVADO  
Projeto em condições de ser aprovado de  
acordo com a legislação do município  
em 30/10/2025.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA