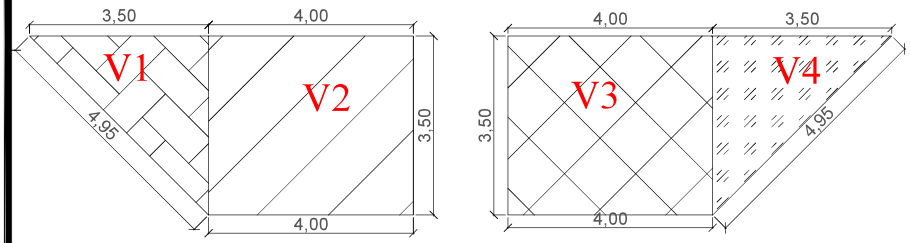
## VOLUME CORTE




Volume = h x l x c = y (/2 = x)

V1-Volume= 3,50X3,50X12,00 = 147,00 /2 = 73,50

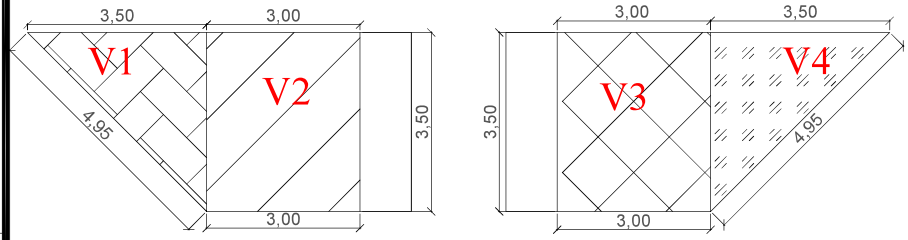
V2-Volume= 3,50X4,00X12,00 = 168,00

V3-Volume= 3,50X4,00X12,00 = 168,00

V4-Volume= 3,50X3,500X12,00 = 147,00 /2 = 73,50

Total Volume corte= 483,00m³

## VOLUME ATERRO




Volume = h x l x c = y (/2 = x)

V1-Volume= 3,50X3,50X12,00 = 147,00 /2 = 73,50

V2-Volume= 3,00X3,50X12,00 = 126,00

V3-Volume= 3,00X3,50X12,00 = 126,00

V4-Volume= 3,50X3,50X12,00 = 168,00 /2 = 73,50

Total Volume aterro= 399,00m³

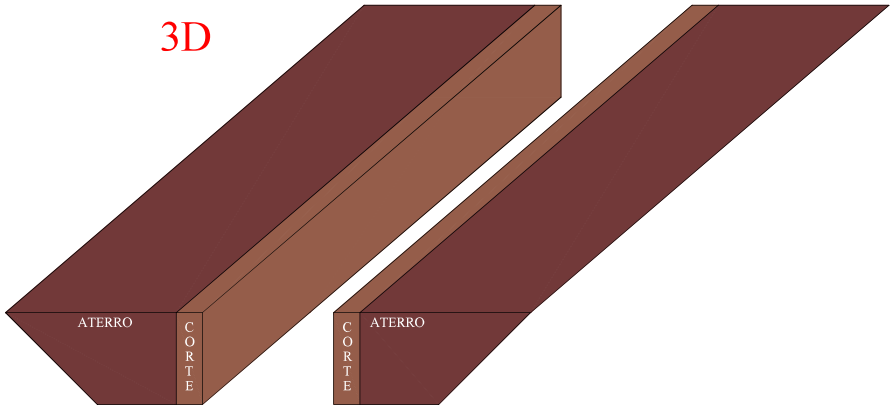
Corte = 483,00m³

Volume total aterro= 399,00m³

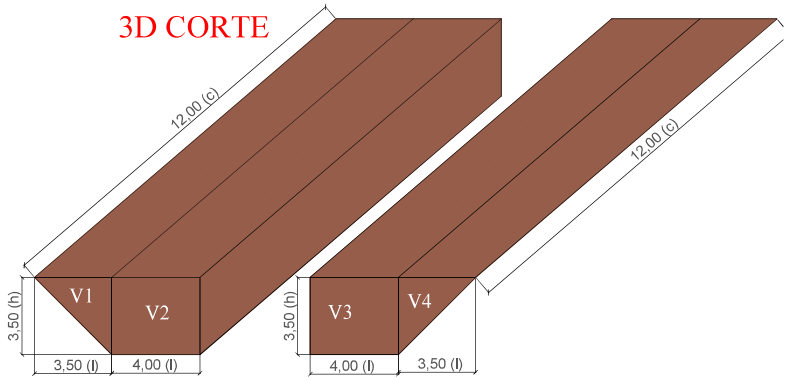
Escavação de material de 1° categoria= 483,00m³

Escavação de material de 1° categoria com 1,4 de empolamento = 676,20m³

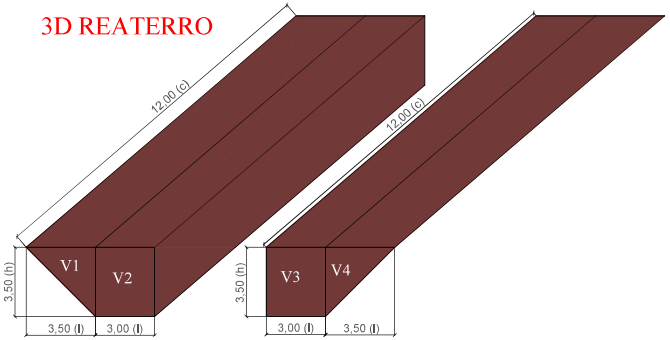
## 3D



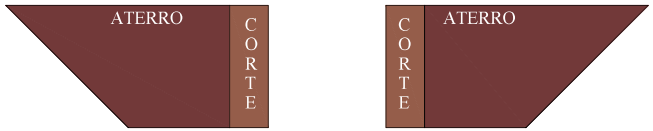

## 3D CORTE



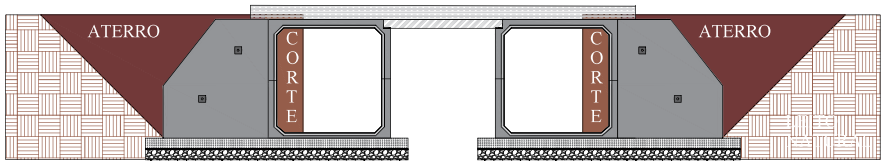

## 3D REATERRO




## CORTE DE ATERRO LONGITUDINAL




## VISTA DE ATERRO LONGITUDINAL




# DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**LOCALIZAÇÃO:**
ESTRADA RURAL DA COMUNIDA NOVA P. BRANCA
LARANJAL-PR

**COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**
25° 1' 6" S
52° 26' 23" W

**PRANCHA:** 03/05

**PROJETO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

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

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

OBSERVAÇÕES:

**PONTE EM CONCRETO**

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

**PROJETO APROVADO**
Projeto em condições de ser aprovado de acordo com a lesgislação do municipio em 01/09/2025

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Assinatura Qualificada Externa realizada por: Simone de Andrade em 07/10/2025 11:59, Paulo Henrique Rodrigues Medeiros em 03/10/2025 14:38, Maycon Lopes Simioni em 07/10/2025 11:51, Inserido ao protocolo 23.950.932-0 por: Giulliano Gilioli Bindo em: 24/10/2025 10:12. Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código: f5bf854c4bc4063f21