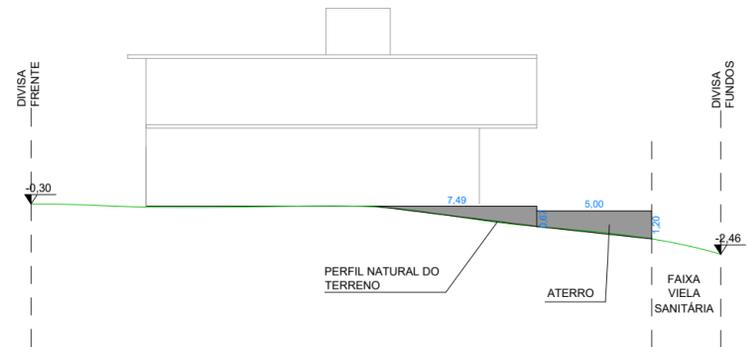
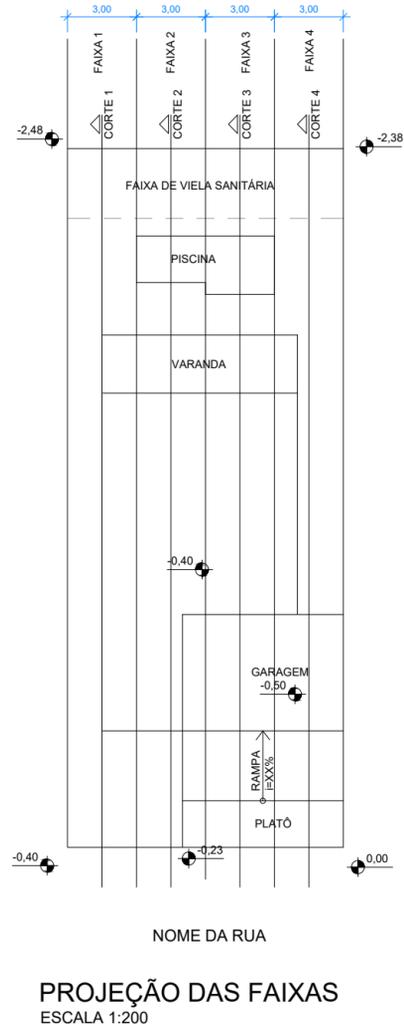
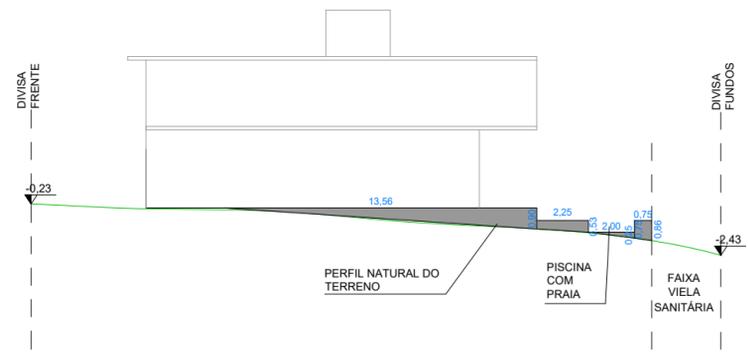


O DESENHO ABAIXO É APENAS UMA SUGESTÃO DE MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA. AS MEDIDAS E FORMATOS SÃO FICTICIOS E NÃO SÃO PARÂMETROS CONSTRUTIVOS.

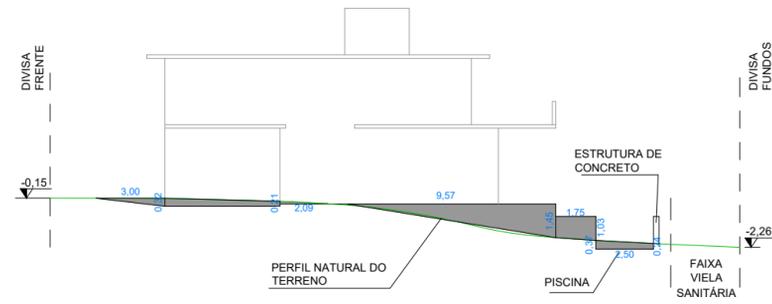
MODELO DE MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA



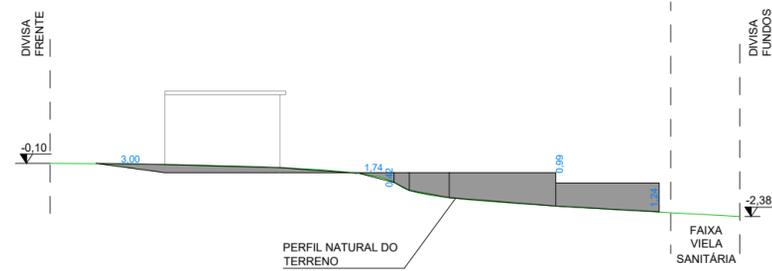
**CÁLCULO VOLUME FAIXA 1**  
 $(7,49 \times 0,87) / 2 = 3,26m^2$   
 $[(1,20 + 0,67) \times 5,00] / 2 = 4,68m^2$   
**TOTAL ÁREAS = 3,26 + 4,68 = 7,94m<sup>2</sup>**  
**VOLUME = 7,94 (áreas somadas) x 3,00 (largura da faixa) = 23,82m<sup>3</sup>**



**CÁLCULO VOLUME FAIXA 2**  
 $(13,56 \times 0,90) / 2 = 6,10$   
 $[(0,53 + 0,36) \times 2,25] / 2 = 1,00$   
 $(0,25 \times 2,00) / 2 = 0,25$   
 $[(0,86 + 0,75) \times 0,75] / 2 = 0,60$   
**TOTAL = 6,10 + 1,00 + 0,25 + 0,60 = 7,95**  
**VOLUME = 7,95 x 3,00 = 23,85**



**CORTE 3**  
 $(3,00 \times 0,32) / 2 = 0,48$   
 $[(0,32 + 0,21) \times 5,00] / 2 = 1,33$   
 $(0,11 \times 2,09) / 2 = 0,11$   
 $(9,57 \times 1,45) / 2 = 6,94$   
 $[(0,91 + 1,03) \times 1,75] / 2 = 0,89$   
**TOTAL = 9,75m<sup>2</sup>**  
**VOLUME = 9,75 x 3,00 = 29,25m<sup>3</sup>**  
 piscina  
 $[(0,37 + 0,24) \times 2,50] / 2 = 0,76$   
 comprimento do trecho = 3,00  
**volume mov. terra = 3,00 x 0,76 = 2,28m<sup>3</sup>**

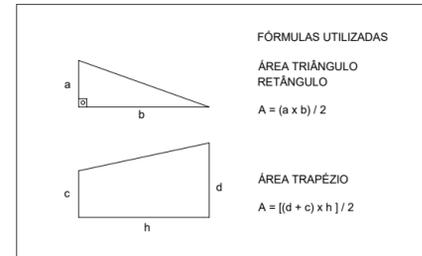


**CORTE 4**  
 $(3,00 \times 0,35) / 2 = 0,53$   
 $(0,35 + 0,22) \times 5,00 / 2 = 1,38$   
 $(3,00 \times 0,22) / 2 = 0,33$   
 $(0,42 \times 1,74) / 2 = 0,37$   
 $[(1,08 + 0,76) \times 1,74] / 2 = 1,60$   
 $[(1,44 + 1,08) \times 4,64] / 2 = 5,85$   
 $[(1,24 + 0,99) \times 4,50] / 2 = 5,02$   
**TOTAL = 15,08m<sup>2</sup>**  
**VOLUME = 15,08 x 3,00 = 45,24m<sup>3</sup>**

**CÁLCULO FINAL**  
 VOLUME FAIXA 1 = 23,82m<sup>3</sup>  
 VOLUME FAIXA 2 = 23,85m<sup>3</sup>  
 VOLUME FAIXA 3 = 29,25m<sup>3</sup>  
 VOLUME FAIXA 4 = 45,24m<sup>3</sup>  
**TOTAL MOV. DE TERRA =**

MODELO

MODELO



ORIENTAÇÃO PARA O MEMORIAL DE CÁLCULO DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA.

1. SEPARAR O TERRENO EM FAIXAS
2. MEDIR QUANTOS METROS TEM ENTRE UMA FAIXA E OUTRA
3. FAZER UM CORTE (COMO ESTE DO PROJETO SIMPLIFICADO) DENTRO DE CADA FAIXA. EM CADA CORTE, COLOCAR AS MEDIDAS DAS ÁREAS QUE SERÃO ALTERADAS DA TOPOGRAFIA ORIGINAL (ÁREAS DE CORTE E ATERRO), PARA QUE SEJA POSSÍVEL CALCULAR-LAS.
4. CALCULAR AS ÁREAS DE CORTE E ATERRO DENTRO DE CADA CORTE.
5. CÁLCULO DO VOLUME POR FAIXA - MULTIPLICAR A ÁREA ENCONTRADA DE MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DE CADA CORTE PELA LARGURA DA FAIXA. REPETIR ISSO PARA CADA FAIXA.
6. SOMAR O VOLUME DE CADA FAIXA, ESTE É O RESULTADO FINAL.