

1.50

4.50

3.00

3.35

1.50

1,69M³ CONCRETO 30 MPa
165,00 Kg Ø 12,5 - CA50

PINOS FIXAÇÃO
ABAS LATERAIS
Ø 1/2 (12,5) 0,60M CADA

GANCHO DE IÇAMENTO DESFORMA

165,00 Kg ø 12,5 - CA50

VERGALHÃO 12.5 mm

FCK 50MPa
0,26m
0,62m
7ø BARRA 12,7 RB 19

**ARMADURA REFORÇO
DA LAJE ALVEOLAR**
ø 12,5 CA50 CADA 0,15M
0,36,93M ø 12,5 = 1.036,93KG
14,70M P/ M²

7,00M

10,10M

CAPA CONCRETO
0,20M FCK 30MPA

MALHA DA CAPA
Q-92

PREENCHIMENTO DOS
ALVÉOLOS DE 0,50M
COMPRIMENTO EM CADA
EXTREMIDADE DA PEÇA

0.50

PROTECTOR DE
CORROSÃO
0,15x0,15x0,10m

**PROTETOR DE
CORROSÃO**
0,15x0,15x0,10m

Diagrama de um elemento de concreto armado para uma viga de 1,00m de comprimento. O elemento é representado por um retângulo com dimensões 0,15m de largura e 0,40m de altura. A seção transversal é detalhada com uma largura de 3ø1/2 e uma altura de 0,10m. A seção transversal também mostra a presença de 4 barras de aço N4-1ø5mm, espaçadas a 0,15m. A seção transversal é mostrada em duas vistas: uma lateral e uma superior.

N1	BITOLA	COMP	QTD	COMP	KG
N1	ø12,5	1,30	2	2,6	2,6
N2	ø12,5	1,30	2	2,6	2,6
N3	ø12,5	1,30	2	2,6	2,6
N4	ø5	1,00	2	2,00	0,32
			TOTAL		8,12
			+10%		8,93


Concreto FCK 30MPa
viga por metro - 0,06m³

2 N1 1ø12,5-1,30

2 N2 1ø12,5-1,30

2 N3 1ø12.5-1.30

CAPA CONCRETO - 70,70M³
77,77M² MALHA Q-92
15X15 = 115,10KG
+10% INCLUSO TRANSPASSE



0,20m

10,10m

FCK 30MPA - 14,14M³

Technical drawing of a reinforced concrete slab (RADIER) showing two views: a plan view (top) and a section view (bottom). The plan view shows a square slab with a central square opening. The outer dimensions are 8.00m by 8.00m. The central opening is 3.00m by 3.00m. The slab has a thickness of 0.30m (30cm). The section view shows the slab's profile with a central opening. The outer dimensions are 8.00m by 8.00m. The central opening is 3.00m by 3.00m. The slab has a thickness of 0.30m (30cm). The drawing includes dimensions for the slab's thickness (0.30m), the central opening (3.00m by 3.00m), and the overall dimensions (8.00m by 8.00m). The drawing is labeled "RADIER 30CM ESPESSURA - 88,80M²" and "26,64M³ CONCRETO FCK 30MPa".

88,80M² MANTA DRENAGEM
GEOTÊXTIL

LASTRO DE RACHÃO
BRITADO 26,64M³

*GUARDA-RODA
 Peso concreto armado: 2.5 Ton p/m³
 Guarda-roda (concreto fck 30mpa): 0.06m³
 Peso por unidade da guarda-roda: $2.5 \times 0.06 = 0.150$ ton
 Quantidade total de guarda-roda: 22.20un

*Manta Bidim Drenagem Geotêxtil - 88,80m²

		CONCRETO 30	ARMADURA	MALHA Q-92	FORMA
14 UN	ADUELA	55,44	4.057,90		416,36
4 UN	ABA	6,76	660,00		8,31
22,20M	GUARDA - RODA	1,33	198,25		21,20
70,70M²	CAPA	14,14		115,10	2,80
88,80M²	RADIER	26,64		144,57	25,80
4,00M³	ANCORAGEM ABA	4,00			
23,80M²	LAJE ALVEOLAR		1.036,93		
	TOTAL	108,31M³	5.953,08KG	229,67KG	474,47M

PRANCHA:
02/03

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL
CNPJ: 75.771.295/0001-07

RESP. TÉCNICO: WELLINGTON RENAN DE P. MARAFIGO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 193.520/D

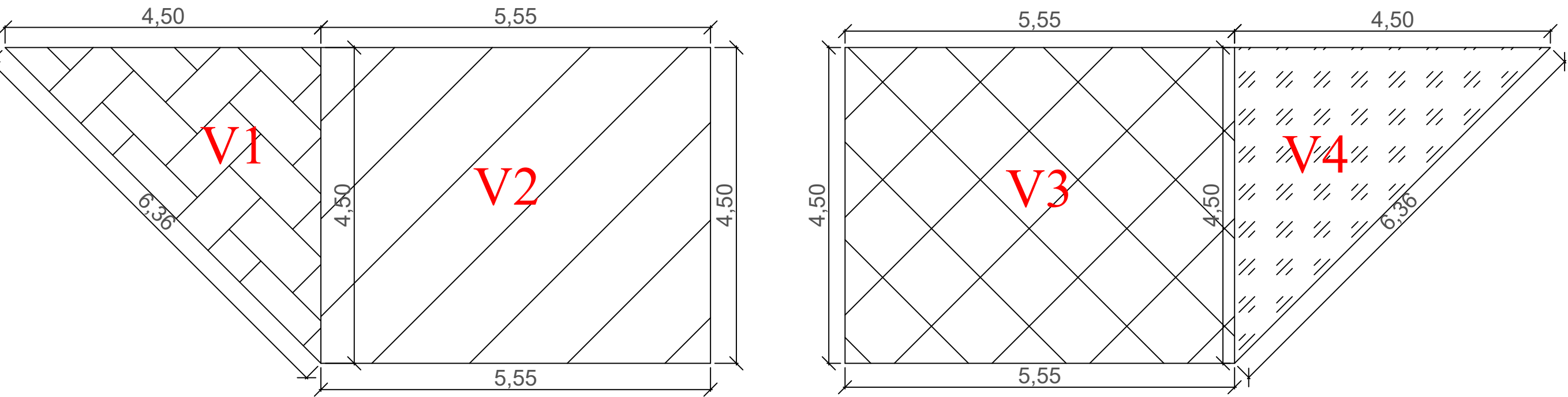
	OBSERVAÇÕES:
--	--------------

PONTE DE CONCRETO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

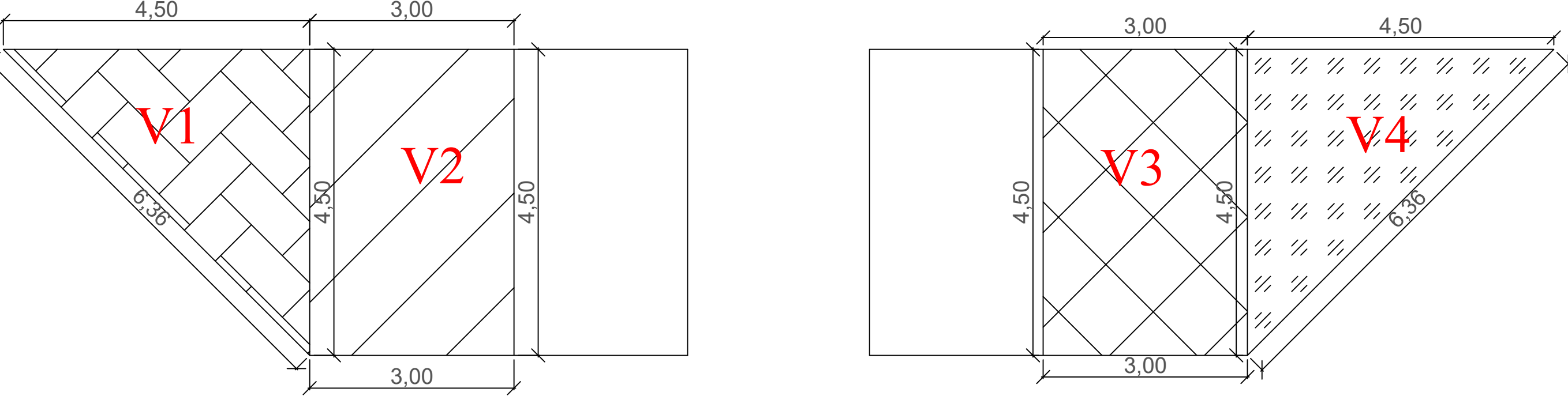
ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

VOLUME CORTE



Volume = h x l x c = y (/2 = x)
V1-Volume= 4,50X4,50X12,00 = 243,00 /2 = 121,50
V2-Volume= 4,50X5,55X12,00 = 299,70
V3-Volume= 4,50X5,55X12,00 = 299,70
V4-Volume= 4,50X4,50X12,00 = 243,00 /2 = 121,50
Total Volume corte= 842,40m³

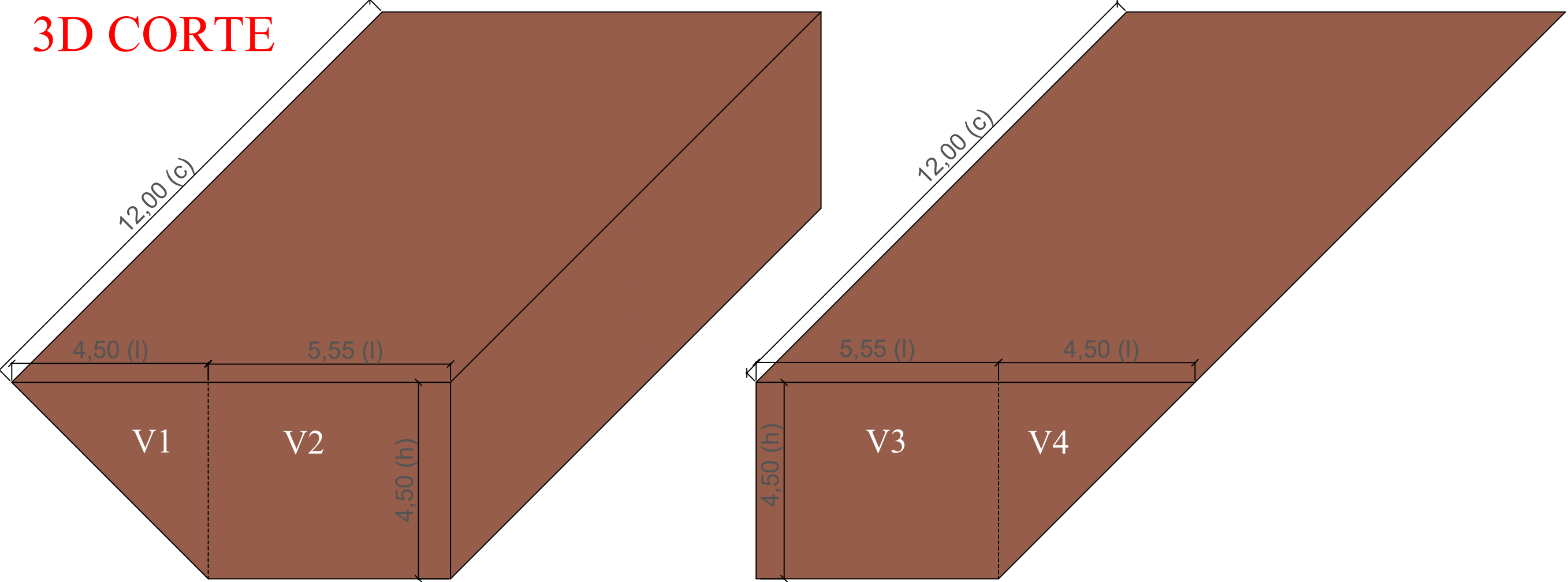
VOLUME Aterro



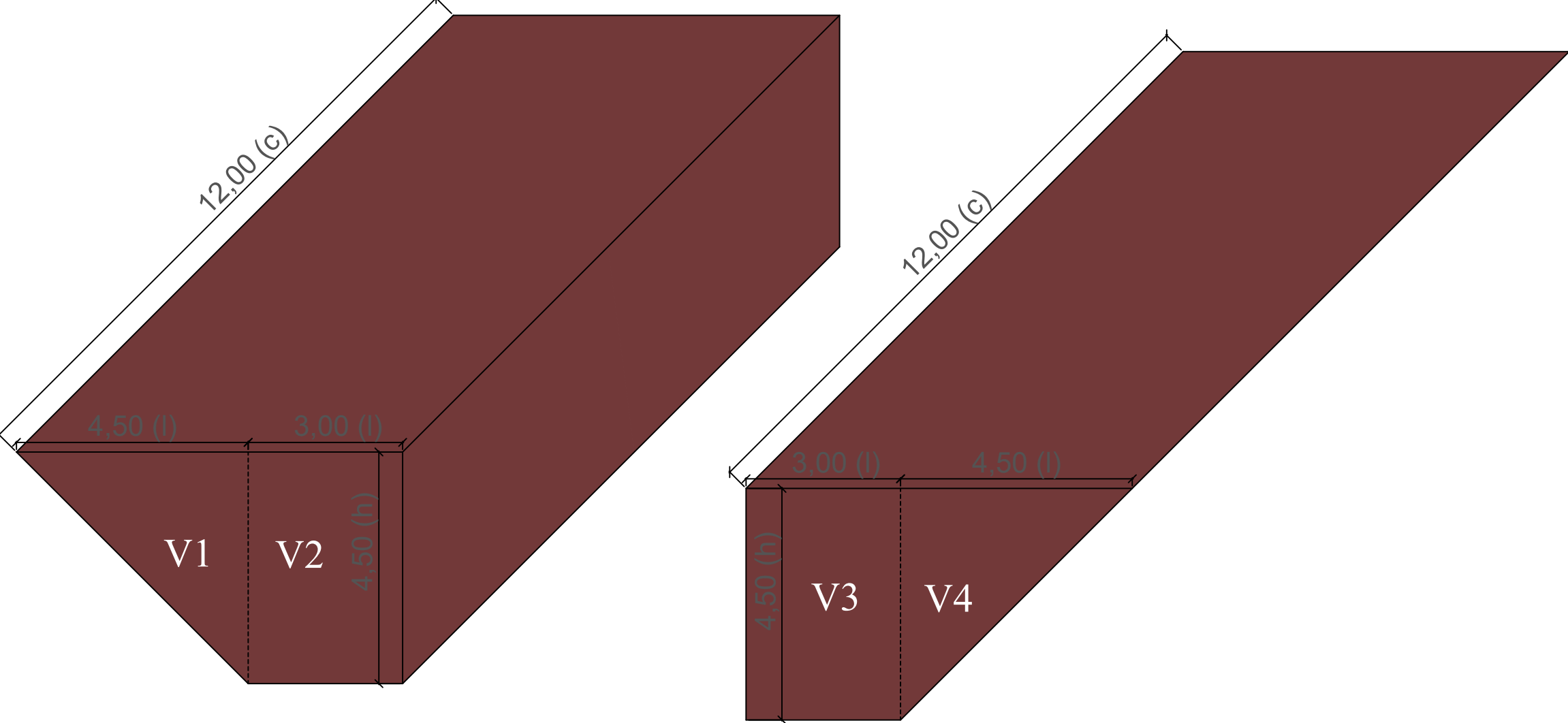
Volume = h x l x c = y (/2 = x)
V1-Volume= 4,50X4,50X12,00 = 243,00 /2 = 121,50
V2-Volume= 4,50x3,00X12,00 = 162,00
V3-Volume= 4,50x3,00X12,00 = 162,00
V4-Volume= 4,50X4,50X12,00 = 243,00 /2 = 121,50
Total Volume Aterro= 567,00m³

Corte = 842,40m³
Volume total Aterro= 567,00m³
Escavação de material de 1º categoria= 842,40m³

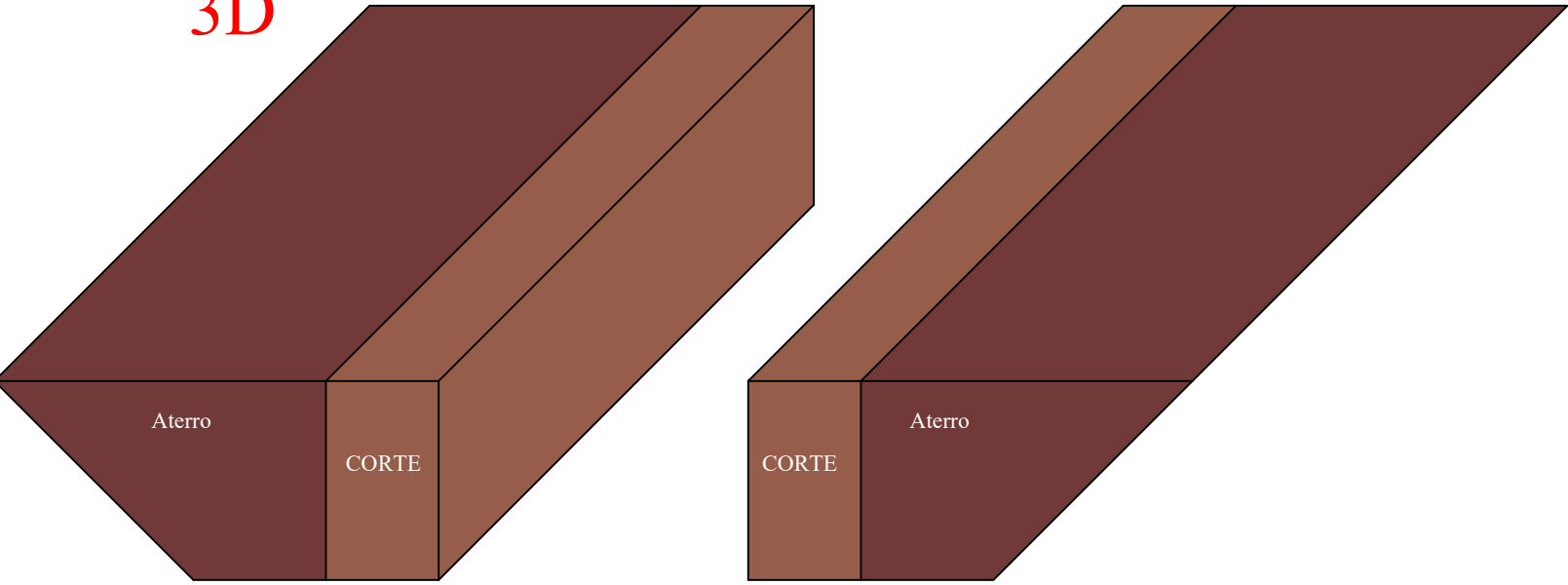
3D CORTE



3D Aterro



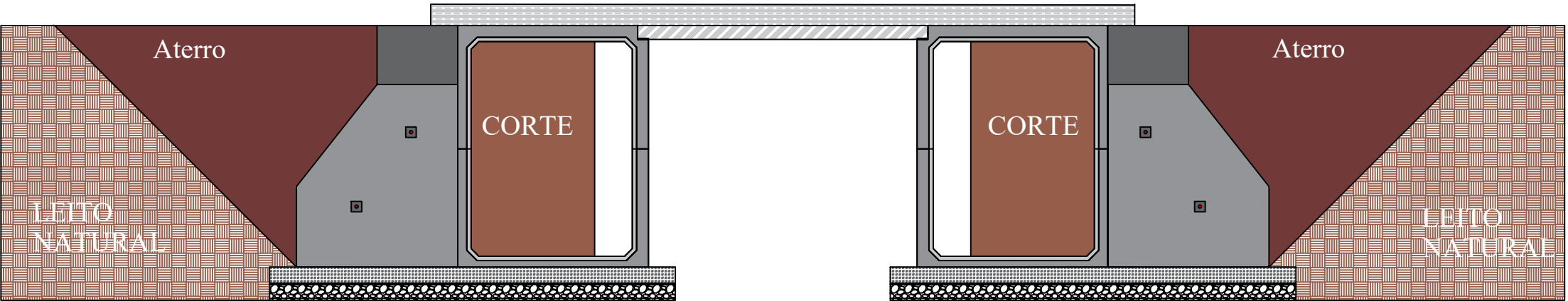
3D



CORTE DE ATERRO LONGITUDINAL



VISTA DE ATERRO LONGITUDINAL



TERRAPLANAGEM

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL:
PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL

LOCALIZAÇÃO:

BARREIRINHO (PORTUGUES)
FAXINAL-PR

PRANCHA:
03/03

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL
CNPJ: 75.771.295/0001-07

RESP. TÉCNICO: WELLINGTON RENAN DE P. MARAFIGO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 193.520/D

OBSERVAÇÕES:

PONTE DE CONCRETO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO

ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO