



CALCULO DE VOLUMETRIA ATERRADO

AA+BB	$(1,81\text{ m}^2 + 12,87\text{ m}^2)/2 = 7,34\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 36,7\text{ m}^3$
BB+CC	$(12,87\text{ m}^2 + 35,66\text{ m}^2)/2 = 24,26\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 121,32\text{ m}^3$
CC+DD	$(35,66\text{ m}^2 + 60,03\text{ m}^2)/2 = 47,84\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 239,27\text{ m}^3$
DD+EE	$(60,03\text{ m}^2 + 85,80\text{ m}^2)/2 = 72,91\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 364,57\text{ m}^3$
EE+FF	$(85,80\text{ m}^2 + 79,16\text{ m}^2)/2 = 82,48\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 412,40\text{ m}^3$
FF+GG	$(79,16\text{ m}^2 + 72,55\text{ m}^2)/2 = 75,84\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 379,20\text{ m}^3$
GG+HH	$(72,55\text{ m}^2 + 63,94\text{ m}^2)/2 = 68,23\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 341,15\text{ m}^3$
HH+II	$(63,94\text{ m}^2 + 59,17\text{ m}^2)/2 = 62,55\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 312,77\text{ m}^3$
II+JJ	$(59,17\text{ m}^2 + 54,95\text{ m}^2)/2 = 57,06\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 285,30\text{ m}^3$
JJ+KK	$(54,95\text{ m}^2 + 47,24\text{ m}^2)/2 = 51,09\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 255,47\text{ m}^3$
TOTAL	2.794,33m³

CALCULO DE VOLUMETRIA DESATERRO

AA+BB	$(24,65\text{ m}^2 + 9,71\text{ m}^2)/2 = 17,18\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 85,9\text{ m}^3$
BB+CC	$(9,71\text{ m}^2 + 11,43\text{ m}^2)/2 = 10,57\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 52,85\text{ m}^3$
CC+DD	$(11,43\text{ m}^2 + 10,85\text{ m}^2)/2 = 11,14\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 55,70\text{ m}^3$
DD+EE	$(10,85\text{ m}^2 + 17,24\text{ m}^2)/2 = 14,04\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 70,20\text{ m}^3$
EE+FF	$(17,24\text{ m}^2 + 15,72\text{ m}^2)/2 = 16,48\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 82,40\text{ m}^3$
FF+GG	$(15,72\text{ m}^2 + 14,17\text{ m}^2)/2 = 14,94\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 74,72\text{ m}^3$
GG+HH	$(14,17\text{ m}^2 + 12,58\text{ m}^2)/2 = 13,37\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 66,87\text{ m}^3$
HH+II	$(12,58\text{ m}^2 + 10,28\text{ m}^2)/2 = 11,75\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 58,75\text{ m}^3$
II+JJ	$(10,28\text{ m}^2 + 9,67\text{ m}^2)/2 = 10,25\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 51,47\text{ m}^3$
JJ+KK	$(9,67\text{ m}^2 + 0,00\text{ m}^2)/2 = 9,67\text{ m}^2 \times 5\text{ m} = 48,35\text{ m}^3$
TOTAL	606,35m³

ATERRO - DESATERRO = TOTAL EMPRESTIMO
 2.794,33m³ - 606,35m³ = 2.107,98m³
 ATERRO x EMPOLAMENTO = TOTAL
 2.107,98m³ x 1,3 = 2.740,15m³
 2.740,15m³ / 7m³ = 392 CAMINHÕES DE TERRA
 2.740,15m³ / 12m³ = 229 CAMINHÕES DE TERRA

00	1011/2010	PROJETO DECISIVO
Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
FÁSE: PROJETO ARQUITETÔNICO EXECUTIVO		
OBSERVAÇÕES: CONFERIR MEDIDAS NA OBRA		
COMPLEXO MUSEU E ARQUIVO HISTÓRICO		
CAMPUS DIAMANTINA		
RODOVIA MG 367, KM 503, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG		
PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JUCUITUBONHA E MUCURI	CRPº 16.086.315/0001-57
TÍTULO:	TERRAPLANAGEM	
AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO: F.T.		
SEBASTIÃO DE OLIVEIRA LOPES		
DETAΛHAMENTO: TRC - TOMAZ RICOTTO INGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		
VERSÃO:	02/14/10	DATA
VERSÃO 1	02/14/10	DATA
ARQUIVO:	UFVJM_MUSEUARQUIVIST_ARQEX_V01_F2E_R00	26/29