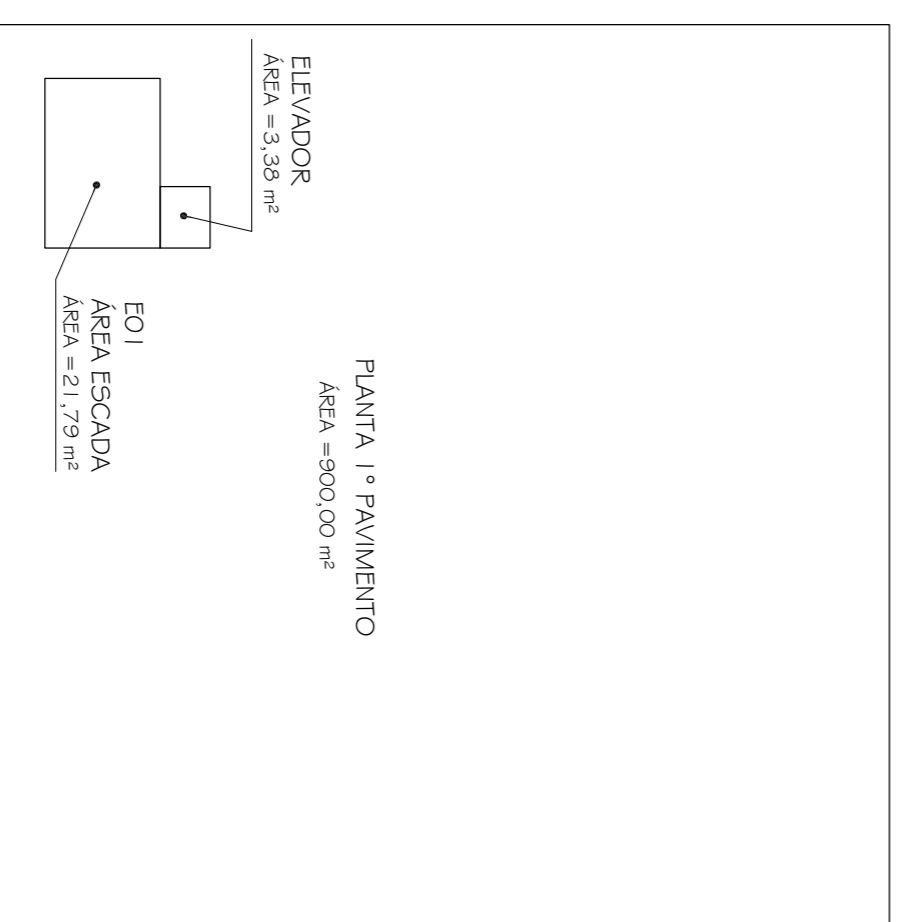
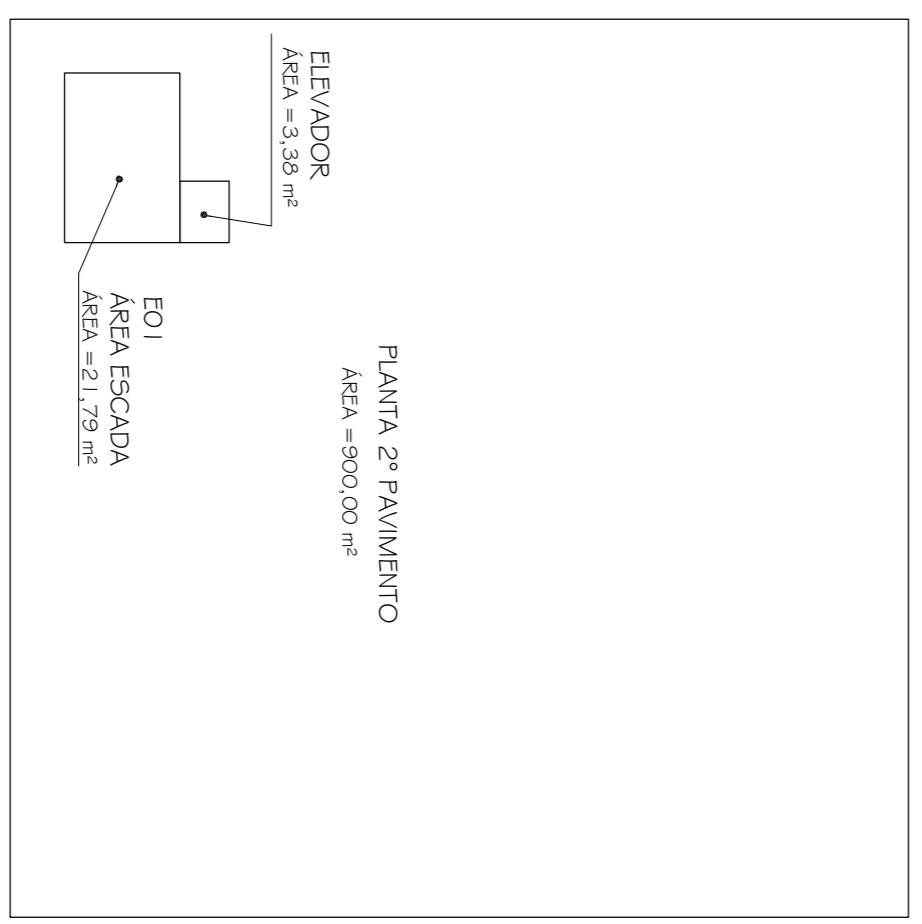


**BLOCO 06**  
**PLANTA TERRAPLANAGEM**  
 ESC. 1:250



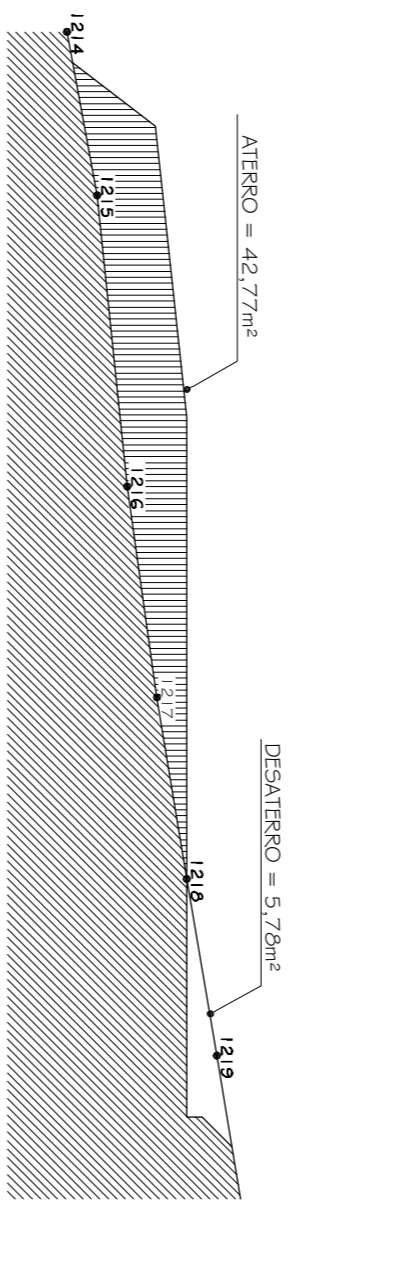
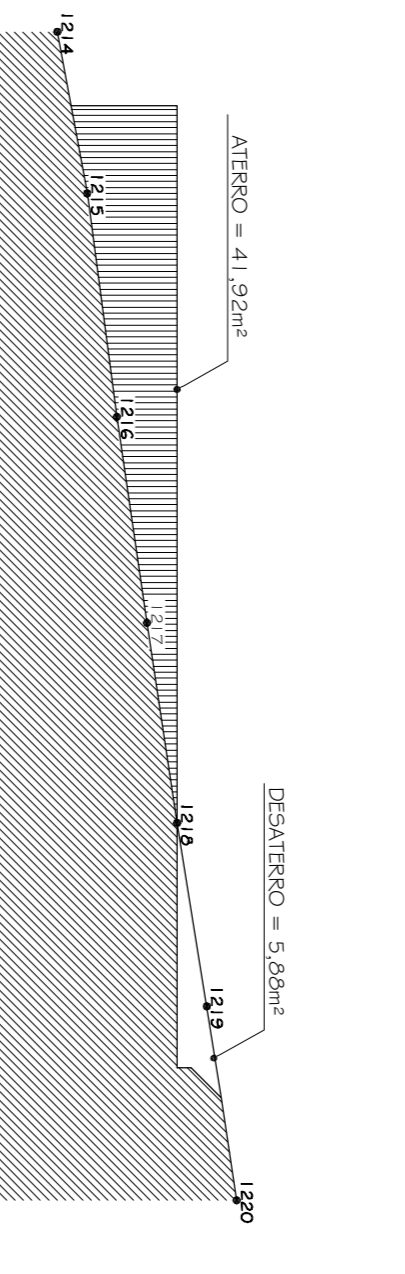
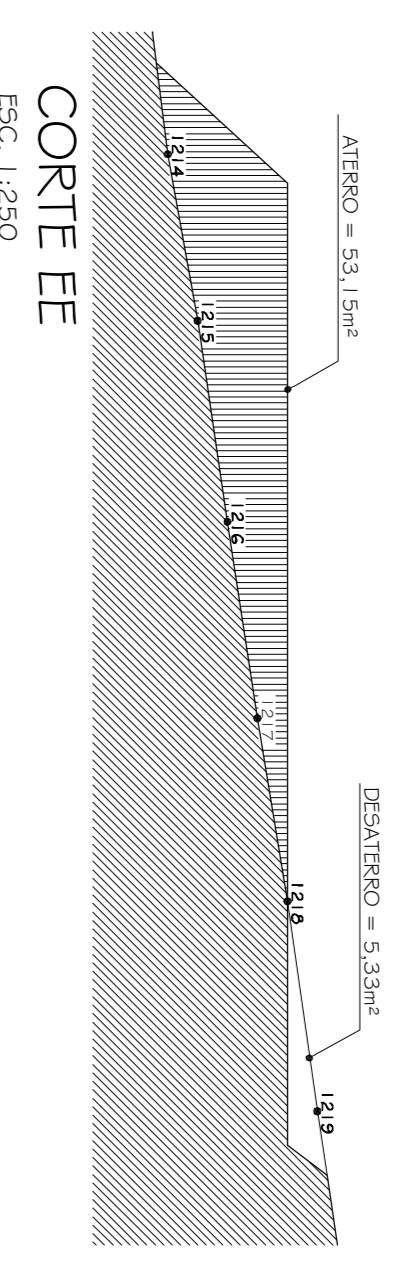
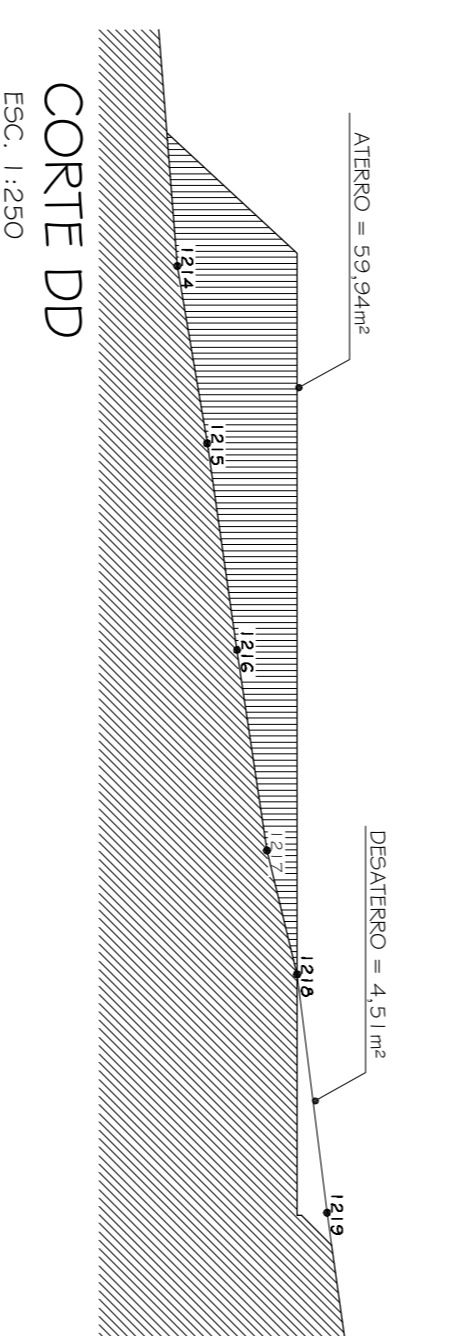
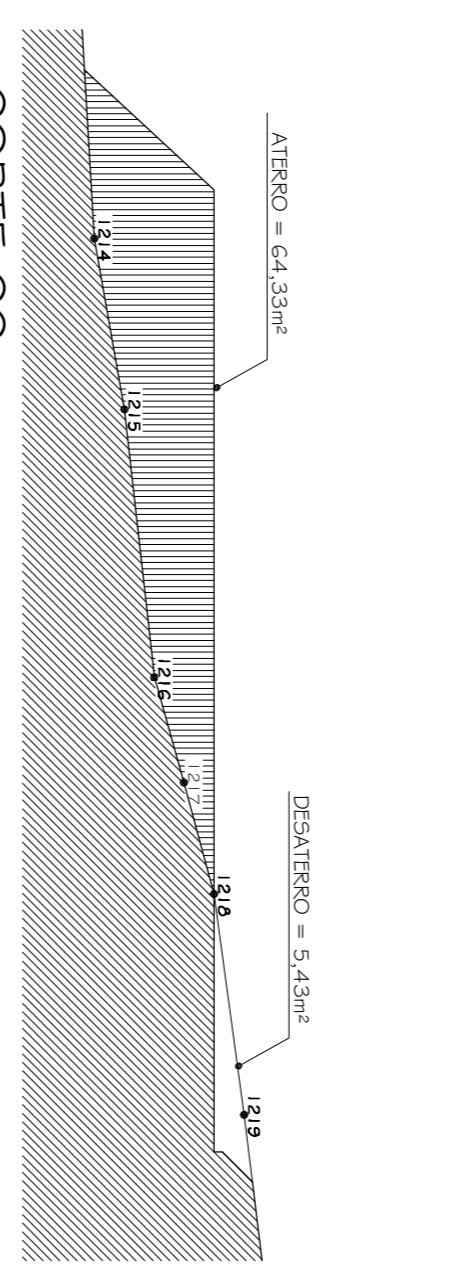
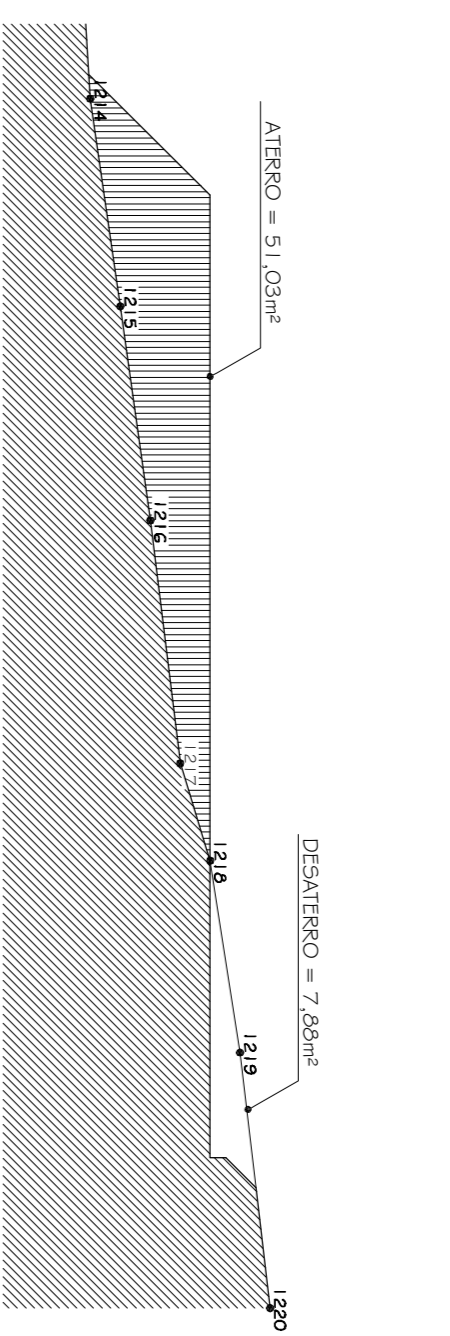
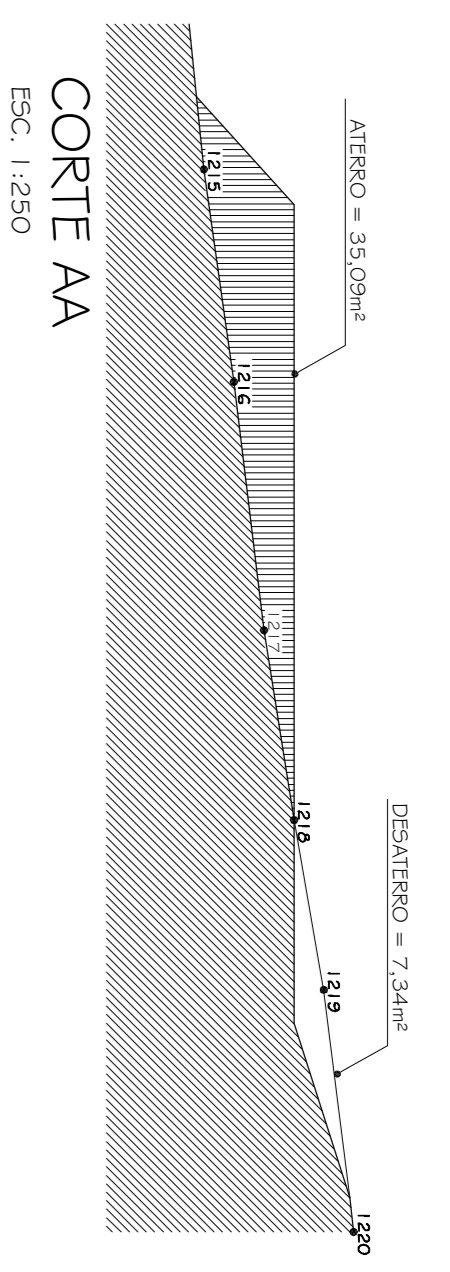
**MEMÓRIA DE CÁLCULO 1º PAVIMENTO**  
 ESC. 1:250

ÁREA BRUTA: 1º PAVIMENTO = 900,00m²  
 TOTAL ÁREA BRUTA= 900,00m²  
 CIRCULAÇÃO VERTICAL:  
 ESCADA EO1 = 21,79m²  
 ELEVADOR = 3,36 m²  
 CIRCULAÇÃO VERTICAL = 21,79 m² + 3,36 m² = 25,17 m²  
 TOTAL CIRCULAÇÃO VERTICAL = 25,17 m²  
 ÁREA LÍQUIDA:  
 ÁREA BRUTA 900,00 - CIRC. VERTICAL 25,17 = 874,83 m²  
 TOTAL = 874,83 m²



**MEMÓRIA DE CÁLCULO 2º PAVIMENTO**  
 ESC. 1:250

ÁREA BRUTA: 2º PAVIMENTO = 900,00m²  
 TOTAL ÁREA BRUTA= 900,00m²  
 CIRCULAÇÃO VERTICAL:  
 ESCADA EO1 = 21,79m²  
 ELEVADOR = 3,36 m²  
 CIRCULAÇÃO VERTICAL = 21,79 m² + 3,36 m² = 25,17 m²  
 TOTAL CIRCULAÇÃO VERTICAL = 25,17 m²  
 ÁREA LÍQUIDA:  
 ÁREA BRUTA 900,00 - CIRC. VERTICAL 25,17 = 874,83 m²  
 TOTAL = 874,83 m²



PAVIMENTO	ÁREA BRUTA (m2)	ÁREAS A DESCONTAR (m2)	ÁREA LÍQUIDA (m2)
1º PAVTO	900,00	25,17	874,83
2º PAVTO	900,00	25,17	874,83
TOTAL	1.800,00	50,34	1.749,66

**ÁREA BRUTA TOTAL = 1.800,00 m²**  
**ÁREA LÍQUIDA TOTAL = 1.763,80 m²**

**CÁLCULO DE VOLUMETRIA ATERRO**

AA+BB	(35,02 m² + 51,02 m²) / 2 = 43,02 m² x 5 m = 215,28 m³
BB+CC	(51,02 m² + 64,33 m²) / 2 = 57,68 m² x 5 m = 288,40 m³
CC+DD	(64,33 m² + 59,94 m²) / 2 = 62,13 m² x 5 m = 310,65 m³
DD+EE	(59,94 m² + 53,15 m²) / 2 = 56,54 m² x 5 m = 282,70 m³
EE+FF	(53,15 m² + 41,92 m²) / 2 = 47,54 m² x 5 m = 237,68 m³
FF+GG	(41,92 m² + 42,77 m²) / 2 = 42,35 m² x 5 m = 211,73 m³
TOTAL	1546,43m³

**CÁLCULO DE VOLUMETRIA DESATERRO**

AA+BB	(7,34 m² + 7,88 m²) / 2 = 7,61 m² x 5 m = 38,05 m³
BB+CC	(7,88 m² + 5,43 m²) / 2 = 6,66 m² x 5 m = 33,28 m³
CC+DD	(5,43 m² + 4,81 m²) / 2 = 4,97 m² x 5 m = 24,85 m³
DD+EE	(4,81 m² + 5,33 m²) / 2 = 4,92 m² x 5 m = 24,60 m³
EE+FF	(5,33 m² + 5,88 m²) / 2 = 5,61 m² x 5 m = 28,03 m³
FF+GG	(5,88 m² + 5,78 m²) / 2 = 5,83 m² x 5 m = 29,15 m³
TOTAL	177,95m³

**ATERRO - DESATERRO = TOTAL EMPRESTÍMIO**  
 1546,43m³ - 177,95m³ = 1368,50m³

**ATERRO x EMPOLAMENTO = TOTAL**  
 1368,50m³ x 1,3 = 1818,05m³

**1818,05m³ / 7m³ = 260 CAMINHÕES DE TERRA**  
**1818,05m³ / 12m³ = 152 CAMINHÕES DE TERRA**

Nº	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

FASE: **PROJETO ARQUITETÔNICO BÁSICO**

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA

**ANEXO MORADIA ESTUDANTIL**  
**CAMPUS JK / DIAMANTINA**

RODOVIA MG 367, KM 563, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINÁMG  
 UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JUCUITINHONHA E MUCURI | 61.068.315/0000-1-57

TÍTULO: **RESTAURANTE / LAVANDERIA**  
 TERRAPLANAGEM / MEMÓRIA DE CÁLCULO DE ÁREA

AUTOR PROJETO ARQUITETÔNICO / RFI: **SEBASTIÃO DE OLIVEIRA LOPES**  
 CREA 047410 - MG

DETAΛHAMENTO: **TREC - TOMAZ RICOTTO INGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CREA 27.670 - MG

VERSÃO: **01.07.2010**

ARQUIVO: **UFVJM\_DTA\_MORADIA\_AROPV\_V01\_F08\_R09**

DATA: **08/08**

