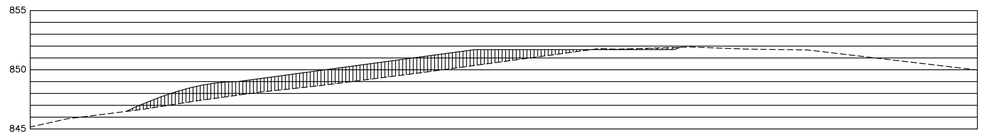
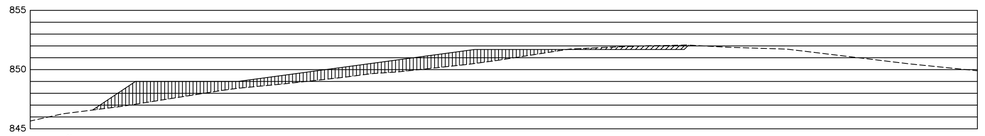
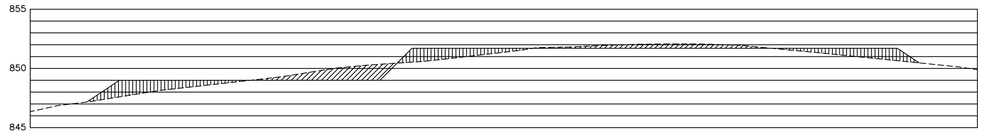
SEÇÕES TRANSVERSAIS



SEÇÃO 1
ESC.: 1:250
CORTE: 0,70m2
ATERRO: 40,94m2



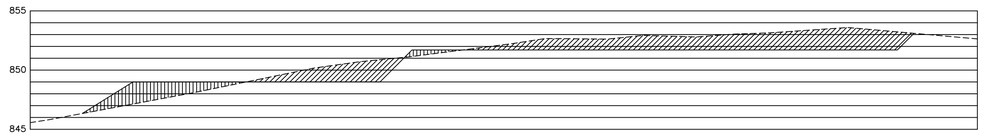
SEÇÃO 2
ESC.: 1:250
CORTE: 2,34m2
ATERRO: 37,35m2



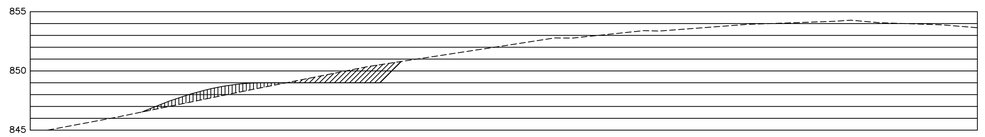
SEÇÃO 3
ESC.: 1:250
CORTE: 13,76m2
ATERRO: 22,73m2



SEÇÃO 4
ESC.: 1:250
CORTE: 37,59m2
ATERRO: 1,62m2

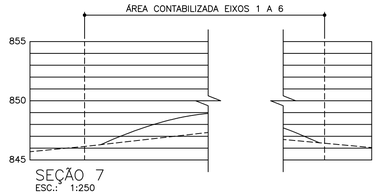


SEÇÃO 5
ESC.: 1:250
CORTE: 57,93m2
ATERRO: 14,45m2

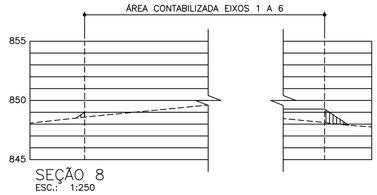


SEÇÃO 6
ESC.: 1:250
CORTE: 7,57m2
ATERRO: 6,09m2

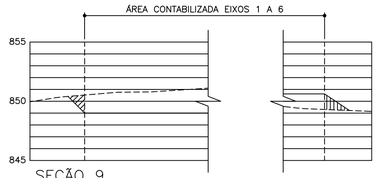
SEÇÕES TRANSVERSAIS



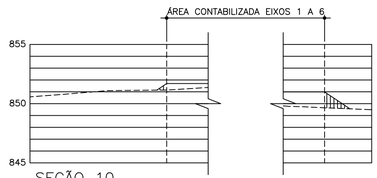
SEÇÃO 7
ESC.: 1:250
CORTE: 0,00m2
ATERRO: 0,00m2



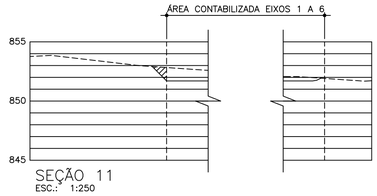
SEÇÃO 8
ESC.: 1:250
CORTE: 0,00m2
ATERRO: 1,32m2



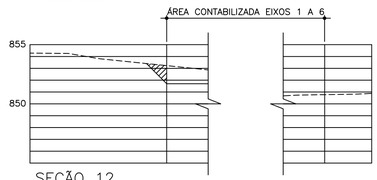
SEÇÃO 9
ESC.: 1:250
CORTE: 1,07m2
ATERRO: 1,38m2



SEÇÃO 10
ESC.: 1:250
CORTE: 0,00m2
ATERRO: 1,66m2



SEÇÃO 11
ESC.: 1:250
CORTE: 0,68m2
ATERRO: 0,00m2



SEÇÃO 12
ESC.: 1:250
CORTE: 1,30m2
ATERRO: 0,00m2

SEÇÕES DO ACESSO



SEÇÃO 13
ESC.: 1:250
CORTE: 0,15m2
ATERRO: 0,13m2



SEÇÃO 14
ESC.: 1:250
CORTE: 0,00m2
ATERRO: 0,44m2

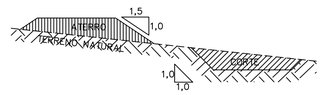


SEÇÃO 15
ESC.: 1:250
CORTE: 0,11m2
ATERRO: 0,21m2

LEGENDA:

– – – – – TERRENO NATURAL

——— PLATÔ PROJETADO



NOTAS:

1. ELEVAÇÕES EM METRO;
2. COORDENADAS GEORREFERENCIADAS AO SISTEMA GEODÉSICO BRASILEIRO, SIRGAS 2000, MERIDIANO CENTRAL 45°W.

   MARCOS DE REFERÊNCIA:

   M2
   N=7.919.880,741
   E=718.863,856
   Z=852,117

3. PARA CÁLCULO DO VOLUME FOI CALCULADA A MÉDIA DAS ÁREAS DE DUAS SEÇÕES E MULTIPICADA PELA DISTÂNCIA ENTRE ELAS.

$$V = \frac{(A1+A2)}{2} \times D$$

VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Distância	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
SEÇÃO 1	0.70	40.94	-	-	-	-	-	-
SEÇÃO 2	2.34	37.35	5.00	7.60	195.73	7.60	195.73	-188.13
SEÇÃO 3	13.76	22.73	7.00	56.35	210.28	63.95	406.01	-342.06
SEÇÃO 4	37.59	1.62	25.00	641.88	304.38	705.83	710.39	-4.59
SEÇÃO 5	57.93	14.45	25.00	1194.00	200.88	1899.83	911.27	988.56
SEÇÃO 6	7.57	6.09	6.93	226.96	71.17	2126.79	982.44	1144.35

VOLUME - SEÇÕES LONGITUDINAIS

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Distância	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
SEÇÃO 7	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-
SEÇÃO 8	0.00	1.32	12.00	0.00	7.92	0.00	7.92	-7.92
SEÇÃO 9	1.07	1.38	10.00	5.35	13.50	5.35	21.42	-16.07
SEÇÃO 10	0.00	1.66	2.70	1.44	4.10	6.79	25.52	-18.73
SEÇÃO 11	0.68	0.00	23.00	7.82	19.03	14.61	44.61	-30.00
SEÇÃO 12	1.30	0.00	18.00	6.12	11.70	20.73	56.31	-35.58

VOLUME - SEÇÕES DO ACESSO

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Distância	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
SEÇÃO 13	0.15	0.13	-	-	-	-	-	-
SEÇÃO 14	0.00	0.44	13.27	0.99	3.78	0.99	3.78	-2.79
SEÇÃO 15	0.11	0.21	13.27	0.73	4.31	1.72	8.09	-6.37

VOLUME TOTAL	Volum. Corte (m3)	Volum Aterro (m3)	Volume Líquido (m3)
	2149.24	1046.84	1102.40

LETRA	DATA	ASSINATURA	DESCRIÇÃO

REVISÕES

Despro — DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS

CONTRATO Nº 010/2025 | ART Nº MG20254379414 | PROJETO Nº –

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D
COORDENADOR DA EMPRESA PROJETISTA: ALBERTO OLIVEIRA CHAVES CREA 68.765/D
PROJETISTA: MARCO TÚLIO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA
TERRAPLENAGEM
SEÇÕES

DATA: DEZ/2025
ESCALA: 1:250
TIPO: BS | FOLHA: 02/02

APROVADO — DIRETOR | VISTO — ENGENHEIRA | VISTO — ACESSOR TECNICO | VISTO

GUANHÃES – MG
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

NOME DO ARQUIVO DIGITAL

A1