CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO																								
COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253	254	255	COR	10	12	20	30	70	130	142	160	170	94	
ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05	0,2	0,2	ESP.	0,8	0,4	0,2	0,2	0,8	0,5	0,2	0,6	0,8		

COLOR 70% DA COR																								
31	63	81	91	92	93	94	COR	10	12	20	30	70	130	142	160	170	254	255	COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253
103							ESP.	0,8	0,4	0,2	0,2	0,8	0,5	0,2	0,6	0,8	0,2	0,2	ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05	0,05



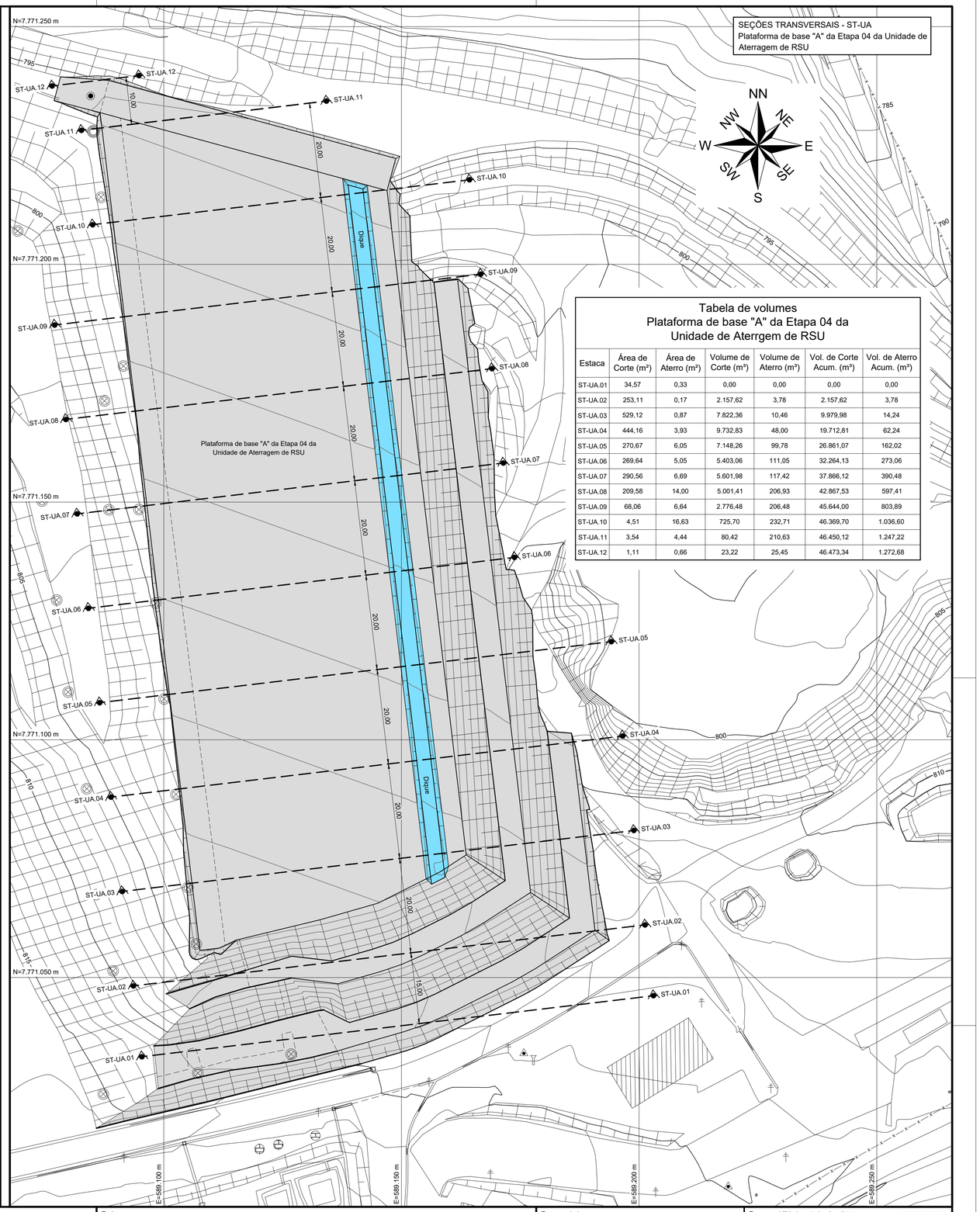


Tabela de volumes
Plataforma de base "A" da Etapa 04 da Unidade de Aterrgem de RSU

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. de Corte Acum. (m³)	Vol. de Aterro Acum. (m³)
ST-UA.01	34,57	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00
ST-UA.02	253,11	0,17	2.157,62	3,78	2.157,62	3,78
ST-UA.03	529,12	0,87	7.822,36	10,46	9.979,98	14,24
ST-UA.04	444,16	3,93	9.732,83	48,00	19.712,81	62,24
ST-UA.05	270,67	6,05	7.148,26	99,78	26.861,07	162,02
ST-UA.06	269,64	5,05	5.403,06	111,05	32.264,13	273,06
ST-UA.07	290,56	6,69	5.601,98	117,42	37.866,12	390,48
ST-UA.08	209,58	14,00	5.001,41	206,93	42.867,53	597,41
ST-UA.09	68,06	6,64	2.776,48	206,48	45.644,00	803,89
ST-UA.10	4,51	16,63	725,70	232,71	46.369,70	1.036,60
ST-UA.11	3,54	4,44	80,42	210,63	46.450,12	1.247,22
ST-UA.12	1,11	0,66	23,22	25,45	46.473,34	1.272,68

Nº	DATA	REVISÃO / ALTERAÇÃO
05		
04		
03		
02		
01	29/08/2025	V1-R0 - Versão inicial

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS:

- As coordenadas geográficas "UTM" e as cotas alltimétricas estão apresentadas em metros (m);
- As obras deverão ser locadas a partir dos marcos M1 e M2 já existentes na área que, por sua vez, utilizam as seguintes referências: Datum horizontal: SIRGAS 2000 / Datum vertical: Imbituba-SC / Meridiano central: 45º WGr / Fuso 23 K;
- Com exceção do dique de ancoragem da geomembrana de PEAD, cujos taludes deverão possuir declividade de 1:1 (V:H), a plataforma de base da Etapa 04 da Unidade de Aterragem de RSU deverá ser conformada com taludes nas inclinações de 2:3 (V:H) nos cortes em terreno natural e de 1:2 (V:H) nos aterros em solo compactado. Já o topo da plataforma de base deverá possuir declividades de 4% e 2% longitudinais e transversais, respectivamente, e as cotas altimétricas indicadas nos projetos geométricos de terraplenagem;
- Os taludes definitivos de cortes em terreno natural e de aterros em solo compactado externos à plataforma de base da Unidade de Aterragem de RSU deverão ser revegetados com grama Batatais (obrigatoriamente em placas);
- Todos os aterros definitivos deverão ser compactados na energia de 100% do Proctor Normal;
- Por se tratar de obra a ser executada em aterro sanitário em operação, poderá haver a necessidade de alterações e/ou adequações nos serviços previstos em projeto e, sempre que necessário, alternativas e soluções específicas para tais divergências deverão ser discutidas e adotadas em conjunto com o responsável técnico do empreendimento;

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- O sistema de impermeabilização de base da Unidade de Aterragem de RSU deverá ser instalado abaixo das cotas altimétricas apresentadas nos cortes/seções "SL-UA" e "ST-UA" e será assim conformado, de baixo para cima:
  - •• Camada de 50 cm (02 camadas de 25 cm) em solo compactado a 100% do Proctor Normal (PN);
  - •• Geomembrana de PEAD (e=1,50 mm), texturizada nas duas faces;
  - •• Camada de 50 cm (02 camadas de 25 cm) de proteção mecânica em solo compactado c/ rolo compactador liso.
- Nos taludes internos, a impermeabilização será igual à da base, porém sem as camadas de solo;
- A geomembrana de PEAD da Etapa 03 deverá ser soldada à geomembrana já instalada numa faixa de, no mínimo 2m, para transição e trespasse. Nos bordos da plataforma de base da Etapa 04 (cristas de taludes, diques, etc), a geomembrana deverá ser ancorada e, para tanto, foi considerada faixa adicional de 2m de largura para os quantitativos;
- As camadas de solo do sistema de impermeabilização deverão ser confeccionadas utilizando-se o solo escavado no próprio local de sua instalação e/ou de implantação de etapas futuras;
- Legenda:
  - SL-UA — Seções longitudinais de implantação da plataformas de base da Unidade de Aterragem (Etapa 04)
  - ST-UA — Seções transversais de implantação da plataformas de base da Unidade de Aterragem (Etapa 04)

Endereço:
Aterro Sanitário de Brumadinho instalado e em operação em terreno localizado na margem esquerda da estrada de ligação entre a sede de Brumadinho e Casa Branca, km 7, na zona rural do município de Brumadinho/MG

DADOS DO PROJETO

Área total do empreendimento:	Matrícula 19.140 = 12,8662 ha Matrícula 19.141 = 12,9256 ha Matrícula 19.142 = 13,2081 ha Área total = 38,9999 ha	Área útil disponível:	30,9724 ha
		Área de Reserva Legal (RL) (na matrícula 19.141):	8,0275 ha

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

MARCELO BATISTA MONTEIRO
Engº. Civil / Sanitarista - CREA/MG 75.715/D

Empreendedor: Prefeitura de Brumadinho — Administração 2025/2028

Responsabilidade estudos / projetos:
(31) 99764-4077
marcelo@novomeioengenharia.com.br
NOVO MEIO ENGENHARIA

Empreendimento: **ATERRO SANITÁRIO DE BRUMADINHO ("AS BRUMADINHO")**

Data: AGO/2025

Estudo/projeto: **IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 04 DA UNIDADE DE ATERRAGEM DE RSU (ATERRO SANITÁRIO)**

Escala: 1 : 500

Referência: PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
PROJETO GEOMÉTRICO (TERRAPLENAGEM)
Implantação da Etapa 04 da Unidade de Aterragem de RSU - Alinhamentos das seções SL-UA e ST-UA

Folha / prancha: 10

FORMATO A0

V1