CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO

	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253
COR	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,8	0,05	0,05
ESP.										

COLOR PLOTAR NA MESMA COR

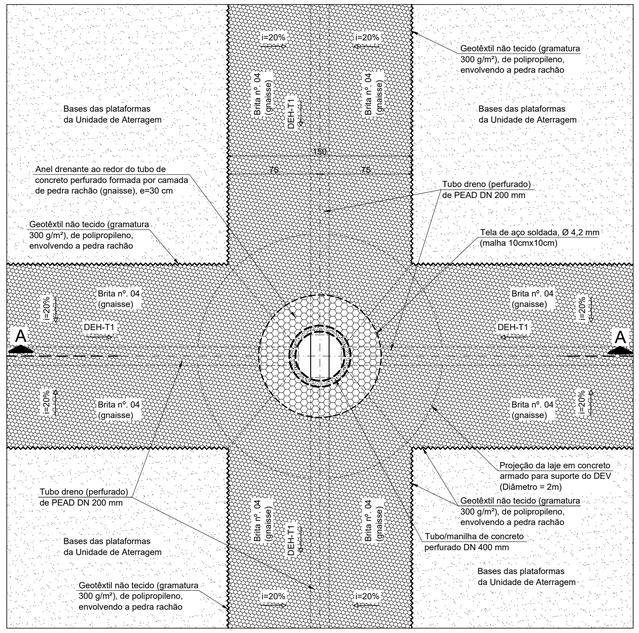
	255	254	170	160	142	130	70	30	20	12
COR	0,2	0,2	0,8	0,6	0,2	0,5	0,8	0,2	0,2	0,4
ESP.										

COLOR 70% DA COR

	94	93	92	91	81	63	31
COR	10	0,8					
ESP.							

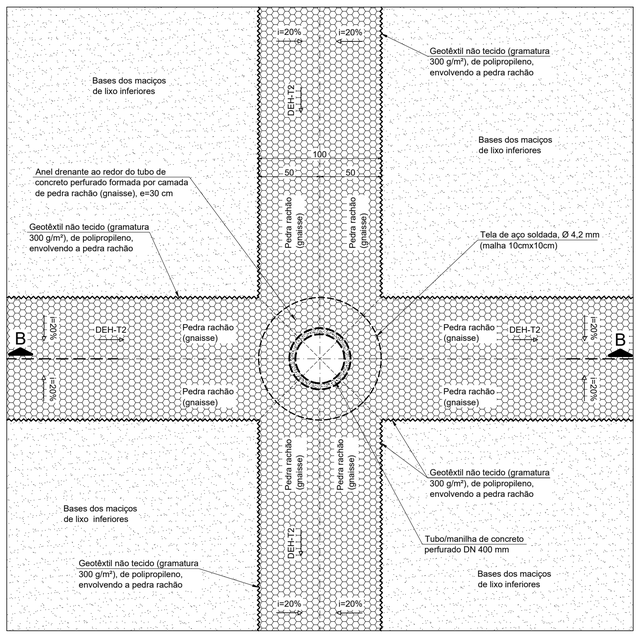
DEH-T1 (sobre a plataforma de base) / DEV
VISTA SUPERIOR (ponto de intersecção entre DEH-T1 e DEV

ESCALA 1:25



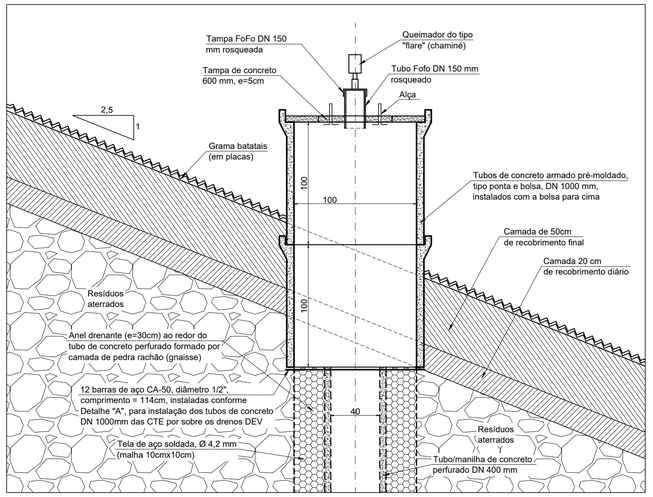
DEH-T2 (intermediário / entre maciços de lixo) / DEV
VISTA SUPERIOR (ponto de intersecção entre DEH-T2 e DEV

ESCALA 1:25



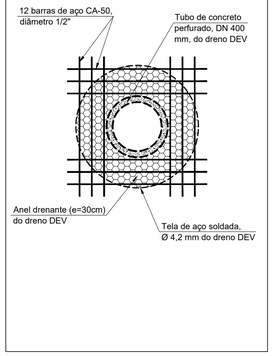
DEV / TOPO
ELEVAÇÃO TÍPICA (extremidade de topo do dreno DEV)

ESCALA 1:25



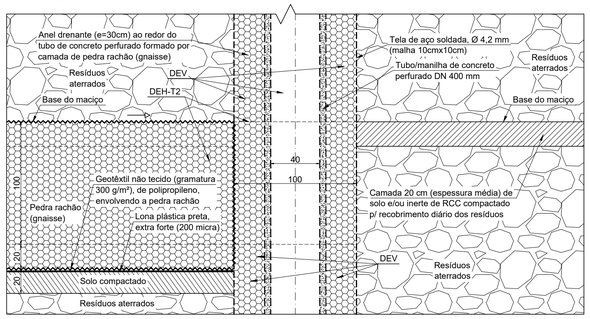
DETALHE "A"

ESCALA 1:25



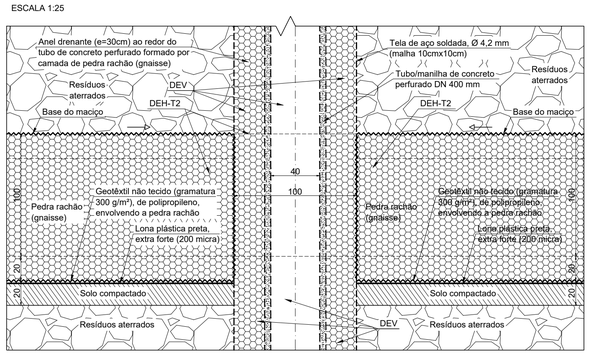
DEV / DEH-T2
ELEVAÇÃO TÍPICA (ponto de intersecção entre DEV e início do DEH-T2)

ESCALA 1:25



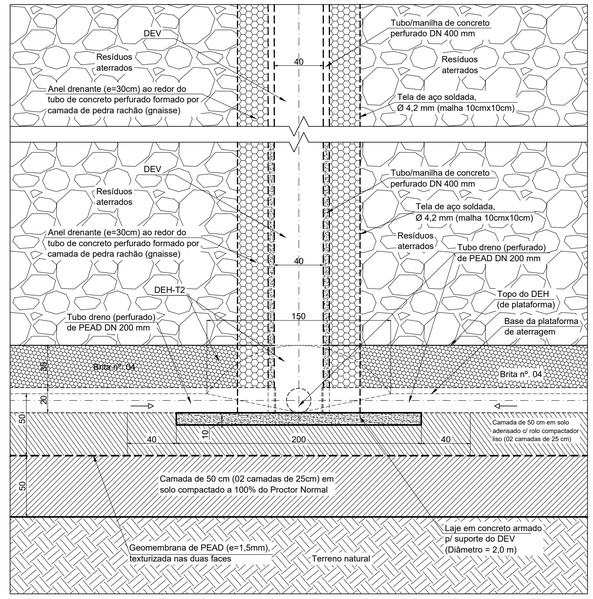
DEV / DEH-T2
CORTE BB / ELEVAÇÃO TÍPICA (ponto de intersecção entre DEV e DEH-T2)

ESCALA 1:25



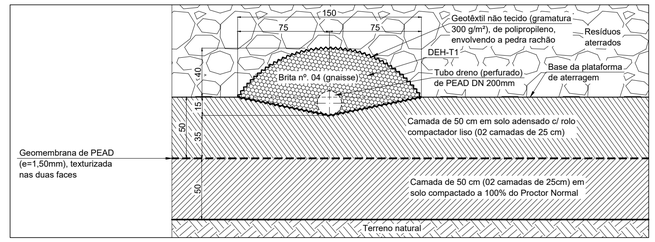
DEV / DEH-T1 / IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE
CORTE AA / ELEVAÇÃO TÍPICA (ponto de intersecção entre DEV e DEH-T1)

ESCALA 1:25



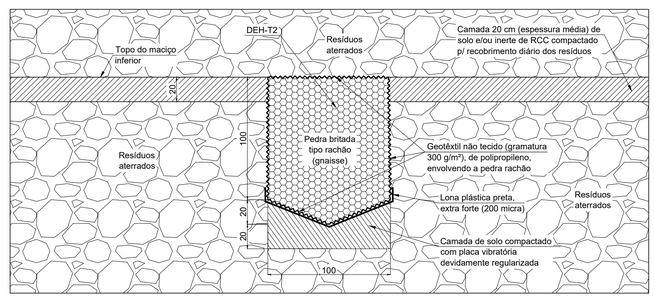
DEH-T1 / IMPERMEABILIZAÇÃO DE BASE
CORTE TRANSVERSAL TÍPICO

ESCALA 1:25



DEH-T2 / RECOBRIMENTO DIÁRIO
CORTE TRANSVERSAL TÍPICO

ESCALA 1:25



N°	DATA	REVISÃO / ALTERAÇÃO
05		
04		
03		
02	15/01/2026	V1-R2 - Alteração especificação geotêxtil dos drenos DEH-T1 e DEH-T2
01	29/08/2025	V1-R0 - Versão inicial

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS:

- As medidas estão apresentadas em centímetros (m);
- Os drenos DEH-T1 e DEH-T2 e DEV deverão ser instalados conforme o andamento da conformação dos maciços de resíduos e conforme a necessidade de operacional, a fim de se minimizar a entrada de água pluvial no sistema;
- Os drenos DEH-T1 deverão ser instalados na plataforma de base e os os drenos DEH-T1 nas bases de todos os macigos de resíduos;
- A montante das caixas CTE da Unidade de Aterragem, o sistema de drenagem de percolados/efluentes será formado pelos drenos horizontais (DEH-T1) e verticais (DEV) de efluentes. A jusante das caixas CTE, o sistema será formado por redes coletoras de efluentes (RCE) dotadas de tubos coletores de PEAD;
- Os drenos DEH-T1 e DEH-T2 e redes coletoras RCE deverão possuir declividades >= a 1% e 0,75%, respectivamente;
- Nos taludes internos, a impermeabilização será igual à da base, porém sem as camadas de solo;
- A geomembrana de PEAD da Etapa 04 deverá ser soldada àquela já instalada numa faixa de, no mínimo, 3m, 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, considerou-se uma faixa adicional de 2m de largura para os quantitativos;

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- O sistema de impermeabilização das plataformas da Unidade de Aterragem de RSU deverá ser instalado abaixo das cotas altimétricas apresentadas nas 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.
- Legenda:

DEV	Drenos verticais de efluentes líquidos (lixiviados/chorume) e gasosos (biogases)
CTE	Caixas de transição de efluentes (lixiviados/chorume) similares às já existentes
PVE	Poços de visita das redes coletoras de efluentes similares aos poços PVE-e já existentes
CPE	Caixas de passagem de efluentes similares às já existentes
DEH-T1	Drenos horizontais de efluentes líquidos e gasosos para instalação sobre as plataformas de base
DEH-T2	Drenos horizontais de efluentes líquidos e gasosos para instalação sobre e/ou entre maciços de resíduos sobrepostos (h = profundidade do dreno)
RCE	Trechos novos de redes coletoras de efluentes líquidos (lixiviados/chorume e esgotos domésticos)

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

Referência: PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
DETALHES GERAIS - FL.04
Unidade de Aterragem de RSU - DEH-T1 - DEH-T2 - DEV - Impermeabilizações

Folha / prancha: 18

FORMATO A0

V1-R2