



CETRAM

CENTRAL DE ENERGIA E TRATAMENTO DE RESÍDUOS DA AMAZÔNIA



PLANTAS

**IMPLANTAÇÃO
DE ATERRO
INDUSTRIAL
MANAUS / AM**

IPAAM – TERMO DE
REFERÊNCIA Nº 003/08 - GEPE

OUTUBRO 2009

DESCRIPTIVO DAS PLANTAS

Planta 01/18 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

Representação do levantamento topográfico do local, imprescindível para determinação de cortes e aterro, implantação, linhas de estabilidade, posicionamento de drenagem subterrânea e superficial.

Planta 02/18 LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO & DEFINIÇÃO DE PLATÔS

Através da análise do levantamento planialtimétrico e das possibilidades e viabilidades de corte, aterro, preparação de base, dique de disparo e demais dispositivos, define-se nesta planta as áreas principais de implantação, das construções de infra-estrutura e do aterro industrial em si.

Planta 03/18 USO & OCUPAÇÃO

Uma vez definidos os platôs principais e separadas as áreas de seus usos determinados, identificamos as principais construções, existentes ou a serem implantadas de modo a permitir melhor atendimento às atividades do aterro industrial bem como atividades correlatas.

Planta 04/18 FASE I – PREPARO DE BASE

Definida a preparação de base do início do Aterro Industrial, denominada Fase I, com demonstração de corte e preparo de base na cota indicada para início da disposição dos resíduos.

Planta 05/18 FASE I – CÉLULA 01/10

Situação inicial da Fase I com implantação da Célula 01 de 10 previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 06/18 FASE I – CÉLULA 01 A 05/10

Situação intermediária da Fase I com implantação das Células 01 a 05 de 10 previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 07/18 FASE I – CÉLULA 01 A 10/10

Situação final da Fase I com implantação das 10 Células previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 08/18 FASE I COMPLETA E FASE II – CÉLULA 01 A 05/10

Situação final da Fase I com implantação das 10 Células previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma e situação intermediária da Fase II com implantação das Células 01 a 05 de 10 previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 09/18 FASE I E II COMPLETAS

Situação final das Fases I e II com implantação das 10 Células previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 10/18 FASE I, II E III COMPLETAS

Situação final das Fases I, II e III com implantação das 11 Células previstas com conformação final dos resíduos dispostos na mesma.

Planta 11/18 PREPARO DE BASE (ILUSTRATIVO) + DRENO TESTEMUNHO

Demonstração ilustrativa do preparo de base das Fases I e II, uma vez que as mesmas não ocorrerão simultaneamente. Implantação de Dreno Testemunho para assegurar a integridade mecânica da manta de impermeabilização em PEAD e conseqüentemente a proteção do lençol freático.

Planta 12/18 DRENAGEM HORIZONTAL DE BASE E DRENAGEM VERTICAL (ILUSTRATIVO)

Demonstração ilustrativa da drenagem horizontal de base e drenagem vertical, uma vez que as mesmas não ocorrerão simultaneamente

Planta 13/18 FASES I, II E III – DRENAGEM VERTICAL DE GASES

Drenagem vertical de gases das fases I, II e III devidamente finalizadas.

Planta 14/18 FASES I, II, III E IV – DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Drenagem de águas pluviais do aterro de resíduos devidamente concluído, em suas Fases I, II, III e IV.

Planta 15/18 FASE I, II, III E IV – DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS E CORTE

Demonstração da disposição final de resíduos das Fases I, II, III e IV.

Planta 16/18 INSTRUMENTAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA

Identificação dos instrumentos de monitoramento do aterro, como Poços de Monitoramento (PM) para coleta e amostragem das águas subterrâneas, Marcos Superficiais (MS) para leitura da movimentação vertical e horizontal dos taludes (recalque), Piezômetros (PZ) para leitura de nível de efluente presente no maciço e eventual pressão de gases gerados. Definição da Linha de estabilidade para acompanhamento geotécnico do maciço (em todas as suas fases). Tanque de acumulação de efluentes eventualmente gerados pelos resíduos e envio e demonstração da ETE para tratamento do mesmo.

Planta 17/18 FASE I, II, III E IV – DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS

Demonstração da disposição final de resíduos das Fases I, II, III e IV.

Planta 18/18 ENCERRAMENTO DO ATERRO E PROPOSTA DE UTILIZAÇÃO PÚBLICA

Fechamento da disposição de resíduos das Fases I, II, III e IV com cobertura em terra vegetal e criação de áreas verdes (bosques), infra-estrutura e de lazer para utilização pública.