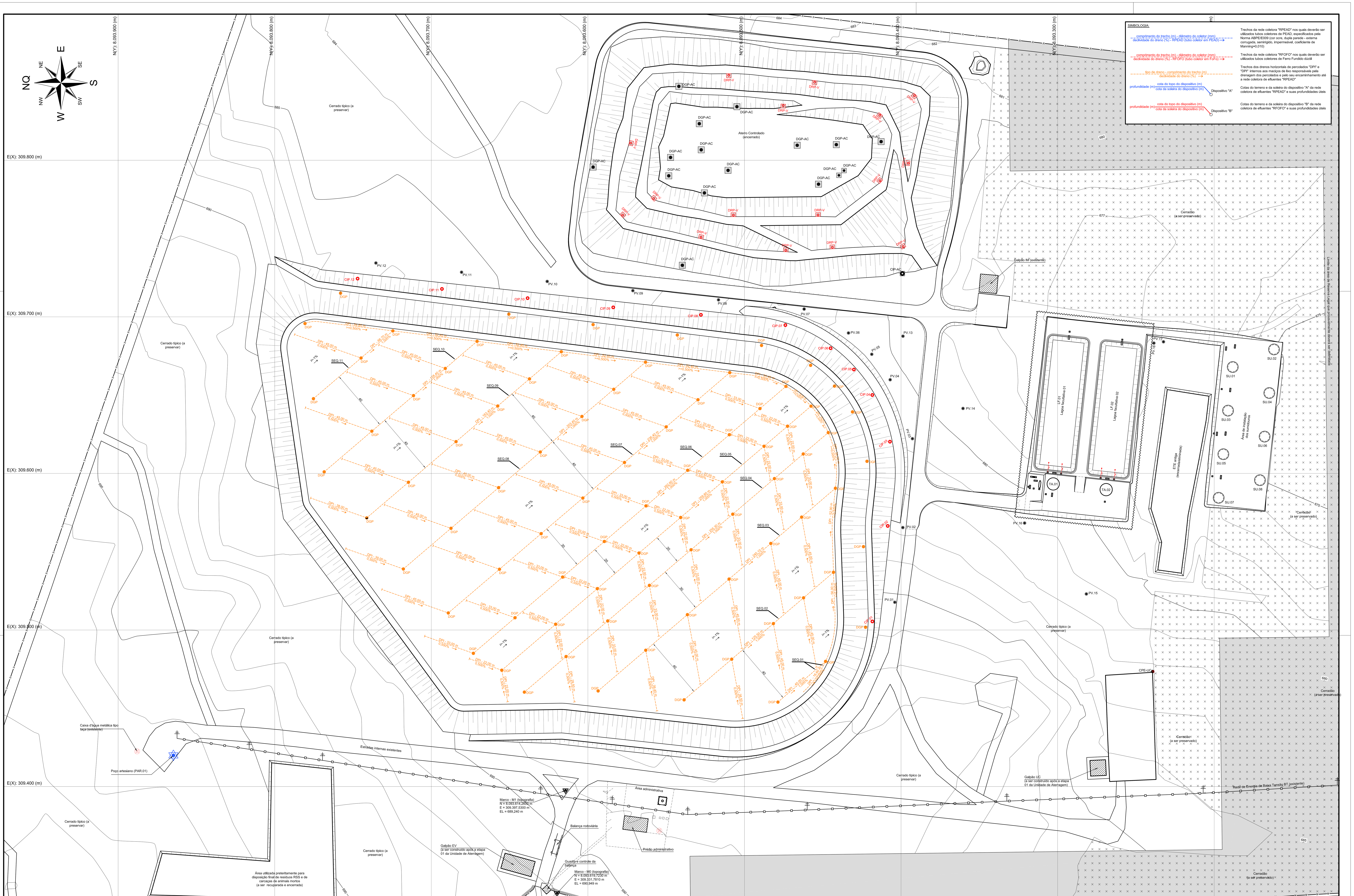


COLOR 70% DA COR							COLOR PLOTAR NA MESMA COR												CONFIGURAÇÃO DE PENAS EM PRETO										
31	63	81	91	92	93	94	COR	10	12	20	30	70	130	142	160	170	254	255	COR	01	02	03	04	05	06	07	08	252	253
103							ESP.	0,8	0,4	0,2	0,2	0,8	0,5	0,2	0,6	0,8	0,2	0,2	ESP.	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,2	0,8	0,05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

SIMBOLOGIA:

comprimento do trecho (m) - diâmetro do coletor (mm)
declividade do dreno (%) - RPEAD (tubo coletor em PEAD) →
Trechos da rede coletora "RPEAD" nos quais deverão ser utilizados tubos coletores de PEAD, especificados pela Norma ABPE/E009 (cor ocre, dupla parede - externa corrugada, semirígido, impermeável, coeficiente de Manning=0,010)

comprimento do trecho (m) - diâmetro do coletor (mm)
declividade do dreno (%) - RFOFO (tubo coletor em FoFo) →
Trechos da rede coletora "RFOFO" nos quais deverão ser utilizados tubos coletores de Ferro Fundido dúctil

tipo de dreno - comprimento do trecho (m)
declividade do dreno (%) →
Trechos dos drenos horizontais de percolados "DPI" e "DPI" internos aos maciços de lixo responsáveis pela drenagem dos percolados e pelo seu encaminhamento até a rede coletora de efluentes "RPEAD"

profundidade (m) - cota do topo do dispositivo (m) / cota da soleira do dispositivo (m) - Dispositivo "A"
Cotas do terreno e da soleira do dispositivo "A" da rede coletora de efluentes "RPEAD" e suas profundidades úteis

profundidade (m) - cota do topo do dispositivo (m) / cota da soleira do dispositivo (m) - Dispositivo "B"
Cotas do terreno e da soleira do dispositivo "B" da rede coletora de efluentes "RFOFO" e suas profundidades úteis

Nº	DATA	REVISÃO/ALTERAÇÃO
2		
1	30/05/2014	Versão final e revisada "V3-R1" - Projeto executivo para implantação da etapa 01 e para encerramento

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS:

- As medidas, cotas altimétricas e coordenadas geográficas UTM estão cotadas e apresentadas em metros;
- A Unidade de Aterragem (denominação adotada para o aterro sanitário propriamente dito) foi projetada p/ ser implantada em etapas a serem definidas conforme a necessidade operacional do empreendimento. Para tanto, o projeto especificou um faseamento dos serviços de terraplenagem composto por 05 fases/etapas mínimas que, entretanto, poderão ser executadas de forma unitária e/ou conjunta, desde que obedecidas as especificações gerais do projeto, devendo cada sub-etapa contemplar um conjunto de drenos DPB do sistema de drenagem de efluentes e gases;
- A montante das CIP's e da CIP-AC, o sistema de drenagem de percolados/efluentes será formado pelos drenos horizontais (DPB, DPI e DPB-AC) e verticais (DGP) de percolados e gases. A jusante das CIP's e da CIP-AC, o sistema será formado por uma rede coletora de efluentes do tipo RPEAD e RFOFO;
- Todos os trechos dos drenos DPB, DPI e DPB-AC e das redes coletoras RPEAD, RPVC e RPFOFO deverão possuir declividades >= 0,50%;
- Na implantação inicial de cada uma das etapas, obrigatoriamente os dispositivos do sistema de drenagem de percolados e gases deverão ser instalados conforme as sequências "SEQ.XX" especificadas nos projetos, a fim de se minimizar a entrada de água pluvial para dentro do referido sistema;

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- Os alinhamentos e locações das seções/cortes operacionais de implantação "CLI" e de encerramento"CLE" são coincidentes com aqueles inidicados para a seção/corte longitudinal "CL-UA.08" da Unidade de Aterragem;
- Para monitoramento geométrico e geotécnico da Unidade de Aterragem do Aterro Sanitário serão utilizados os marcos M0 e M1 já existentes, os marcos MTA e os drenos DGP e a CIP;

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- Legenda e nomenclaturas:

ETE	Estação de Tratamento de Efluentes
CIP	Caixas de inspeção de percolados do Aterro Sanitário
CIP-AC	Caixa de inspeção de percolados do Aterro Controlado encerrado
DGP	Drenos verticais de gases e percolados da Unidade de Aterragem do Aterro Sanitário
DGP-AC	Topos finalizados dos drenos verticais de gases e percolados do Aterro Controlado encerrado
PV	Poços de visita das redes coletoras de efluentes RPEAD, RPVC e/ou RFOFO
PMT	Poços de monitoramento das águas do lençol freático
MTA	Marcos/placas topográficas que deverão ser instalados por sobre as bermas e topo da Unidade de Aterragem para o seu devido monitoramento geotécnico e operacional
SEQ.XX	Indicação da sequência de instalação operacional do sistema de drenagem de percolados e gases
CLI / CLE	Alinhamentos das seções/cortes longitudinais operacionais de implantação / encerramento da Unidade de Aterragem
PDE	Postes de distribuição de energia (baixa tensão) já existentes e que serão mantidos

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- Legenda e nomenclaturas:

DPB	Drenos horizontais de percolados instalados na base da plataformas do Aterro Sanitário
DPI	Drenos horizontais de percolados instalados na base dos maciços adjacentes do Aterro Sanitário
DPB-AC	Drenos horizontais de percolados instalados na base dos maciços do Aterro Controlado. Entre maciços adjacentes do Aterro Controlado, estes drenos direcionarão os efluentes/percolados para os drenos DRP-V. Na base inferior do Aterro Controlado, eles direcionarão os efluentes até a CIP-AC
DRP-V	Drenos verticais de recirculação de percolados que deverão ser instalados nos pontos extremos de jusante dos drenos DPB-AC instalados entre maciços adjacentes e que funcionarão como poços de infiltração dos efluentes para dentro da massa de lixo aterrada. Sua configuração é muito parecida com aquela especificada para os drenos DGP-AC
RPEAD	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade)
RPVC	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de PVC PBA-JEI
RFOFO	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de ferro fundido

ENDEREÇO:
Fazenda Várzea do Moinho
- Zona rural do município de Paracatu/MG -

DADOS DO PROJETO:

Fase do projeto:	Executivo p/ implantação da etapa 01 do Aterro Sanitário e para encerramento do Aterro Controlado	Resíduos a serem tratados:	Resíduos sólidos urbanos - RSU
		Capacidade total de aterragem:	Aproximadamente 1.500.000,00 m³

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

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

NOVO MEIO ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE
Fones: (31) 3373-8669 / (31) 9764-4077
E-mail: marcelo@novomeioengenharia.com.br
Skype: marcelonovomeiobh
Visitem o nosso site: www.novomeioengenharia.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARACATU/MG (2013/2016)

EMPREENDIMENTO: ATERRO SANITÁRIO DE PARACATU/MG

DATA: MAI/2014

ESC.: 1 : 750

REF.: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SISTEMA DE DRENAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE EFLUENTES E GASES (ATÉ A ETE)
- Faseamento do Aterro Sanitário - FL.03 - Implantação total da base do maciço 03 -

FOLHA: 41

FORMATO A0