ETE
- IMPLANTAÇÃO DA ETAPA 01 -

ETE
- IMPLANTAÇÃO TOTAL -

NQ NW NE W E SW SE S

E:304.227 m | E:304.327 m | E:304.427 m | E:304.527 m | E:304.627 m | E:304.727 m | E:304.827 m

N(Y): 8.093.325 (m) | N(Y): 8.093.300 (m) | N(Y): 8.093.279 (m) | N(Y): 8.093.250 (m) | N(Y): 8.093.225 (m) | N(Y): 8.093.200 (m) | N(Y): 8.093.175 (m) | N(Y): 8.093.150 (m)

PV.16 | PV.17 | PV.18

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Rampa i = 4,50%

Crista do Talude da LF.01 | Crista do Talude da LF.02

Pé do Talude da LF.01 | Pé do Talude da LF.02

Passeio Lateral Largura (50cm)

Talude de Corte 1:1 (V:H)

i = - 0,50% ↓ i = - 0,50%

LF.01
LAGOA FACULTATIVA 01
675,825 (NA médio)

LF.02
LAGOA FACULTATIVA 02
675,655 (NA médio)

Nível operacional mínimo = 675,625 m

Nível operacional médio = 675,825 m

Nível operacional máximo = 676,025 m

Nível operacional mínimo = 675,455 m

Nível operacional médio = 675,655 m

Nível operacional máximo = 675,855 m

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

i = 2,50%

«Cerrado» (a ser preservado)

ETE antiga (encerrada/eliminada)

675,475 | 678,592 | 676,975 | 678,490 | 678,460 | 678,542 | 677,333 | 677,208 | 677,425 | 674,125 | 676,480 | 673,725 | 677,280 | 677,330 | 674,025 | 676,830 | 676,800 | 677,250 | 677,290 | 677,173 | 677,295 | 673,625 | 676,315 | 673,955 | 673,555 | 673,855 | 677,038 | 677,155 | 675,655 | 673,456 | 676,160 | 675,709 | 675,439 | 675,189 | 675,189 | 675,524 | 675,254 | 674,984

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Talude de Corte 1:1 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

Talude de Aterro 2:3 (V:H)

«Cerrado» (a ser preservado)

«Cerrado» (a ser preservado)

«Cerrado» (a ser preservado)

«Cerrado» (a ser preservado)

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	0,7	0,8	0,05	0,05

COLOR PLOTAR NA MESMA COR

	254	255	170	142	130	70	30	20	10	94	93	92	91	81	63	31
COR	0,2	ESP.	0,8	0,6	0,5	0,8	0,2	0,2	0,4	0,3						100

COLOR 70% DA COR

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
COR	0,8	ESP.								

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 altiméticas e coordenadas geográficas UTM estão cotadas e apresentadas em metros;
- O levantamento planialtimétrico e cadastral utilizado pr fins de elaboração e apresentação do projeto executivo do Aterro Sanitário de Paracatu foi elaborado pela empresa Quebec em março de 2014, logo antes do início das obras de implantação da sua etapa 01, e foi devidamente georeferenciado aos marcos M0 e M1 que já se encontravam Instalados na área;
- A ETE foi projetada para ser instalada em 02 etapas, sendo executadas na etapa 01 todos os dispositivos necessários ao funcionamento da unidade até os sumidouros SU.01 a SU.04. Os demais dispositivos deverão ser executadas junto com a Implantação da etapa 03 da Unidade de Aterragem. A implantação da referida etapa 02 poderá ser adiantada ou adiada conforme as condições de tratamento verificadas;
- Os aterros em solo compactado para Instalação da ETE deverão ser executados na energia de 100% do Proctor Normal e com taludes na Inclinação de 2/3 (V/H), Os taludes de corte deverão ter Inclinações de 1:1 (V/H);
- As lagoas LF deverão ser impermeabilizadas no fundo e taludes com geomembrana de PEAD (e=1,0mm), A geomembrana de PEAD deverá ser ancorada nas cristas dos taludes de corte, considerando-se para tal larguras adicionais de 1,50 m;
- A ETE e a área de Instalação dos sumidouros deverão possuir as cotas e declividades definidas e indicadas nos cortes/seções "CL-ETE", "CT-ETE", "CL-SU" e "CT-SU";

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- A área da ETE será cercada com alambrado de tela galvanizada e mourões de concreto e/ou eucalipto tratado (h=2,0m) e o acesso deverá ser controlado por 02 portões de abrir (2 x 2,0m x 2,0m) também fechados com tela galvanizada, sendo um deles para acesso à área de Instalação dos sumidouros;
- O encerramento da ETE anteriormente existente e a recuperação desta área se dará através da demolição das unidades existentes (lagoas, caixas de passagem, etc.), remoção do solo do fundo das lagoas existentes até a profundidade de 50cm e o preenchimento (eliminação) destas c/ solo compactado a 100% do Proctor Normal, alleamento de toda a área em 1,0m acima do nível do terreno natural c/ solo compactado nesta mesma energia e c/ taludes com H/2:3 (V/H), revegetação de taludes e topo c/ hidrosemeadura e Instalação de dispositivos de drenagem superficial de águas pluviais no seu entorno;

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- Legenda e nomenclaturas:

ETE	Estação de Tratamento de Efluentes
RPEAD	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade)
RFOFO	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de Ferro Fundido - FoFo
RPVC	Redes coletoras de efluentes/esgotos em tubos de PVC PBA+JEI
PV	Poços de visita das redes coletoras de efluentes RPEAD, RPVC e RFOFO
TA	Tanques anaeróbios
LF	Lagoas facultativas
CPE	Caixas de passagem de efluentes/percolados
CDF	Caixas de passagem e distribuição/controle de fluxos dos efluentes/percolados
CTP	Calxa de tratamento preliminar (caixa de areia e gradeamento)
CMV	Caixa de medição e controle de vazões de efluentes/percolados encaminhados à ETE
CONV	Dispositivo de controle de nível e vazão dos efluentes na saída das lagoas LF da ETE
SU	Sumidouros para disposição final dos efluentes tratados na ETE

OBSERVAÇÕES GERAIS E LEGENDAS (continuação):

- Legenda e nomenclaturas:

CL-ETE / CT-ETE	Cortes longitudinais e transversais de Implantação da terraplenagem da ETE
CL-SU / CT-SU	Cortes longitudinais e transversais de implantação da terraplenagem da área dos sumidouros

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

RESPONSAVEIS TÉCNICOS:

MARCELO BATISTA MONTEIRO
Engº. Civil / Sanitarista - CREA/MG 70.715/D

NOVO MEIO ENGENHARIA & CONSULTORIA LTDA.
SOLUÇÕES EM ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE

Fones: (31) 3373-8669 / (31) 97564-4077
Email: marcelo@novomeioengenharia.com.br
Skype: marcelo.novomeio

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 : 250

REF.: PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES - ETE E SUMIDOUROS
- Locação, distâncias e distribuição interna dos dispositivos -

FOLHA: 17

FORMATO A0