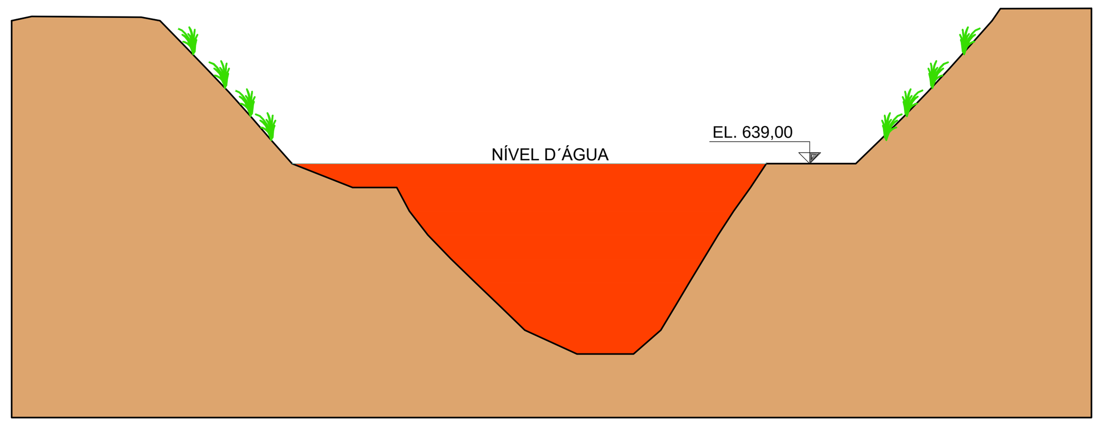
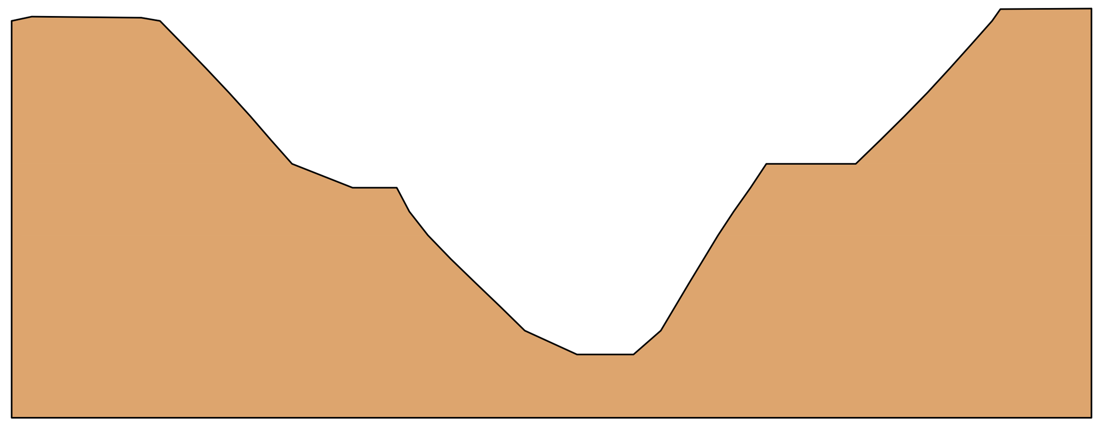
1ª FASE - SITUAÇÃO ATUAL



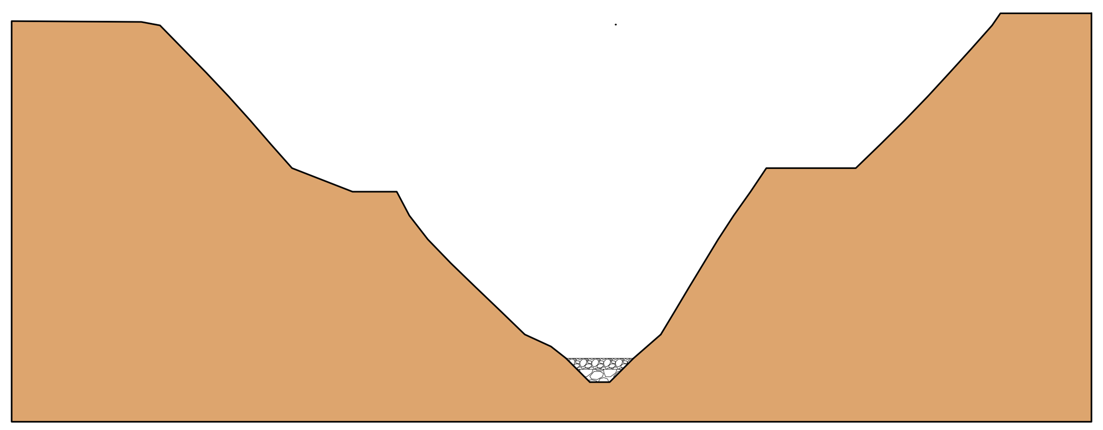
- CONDIÇÃO OBSERVADA IN LOCO, COM A PRESENÇA DE ÁGUA NO FUNDO DA CAVIDADE E VEGETAÇÃO EM TODA A SUPERFÍCIE DOS TALUDES

2ª FASE - BOMBEAMENTO D´ÁGUA E LIMPEZA



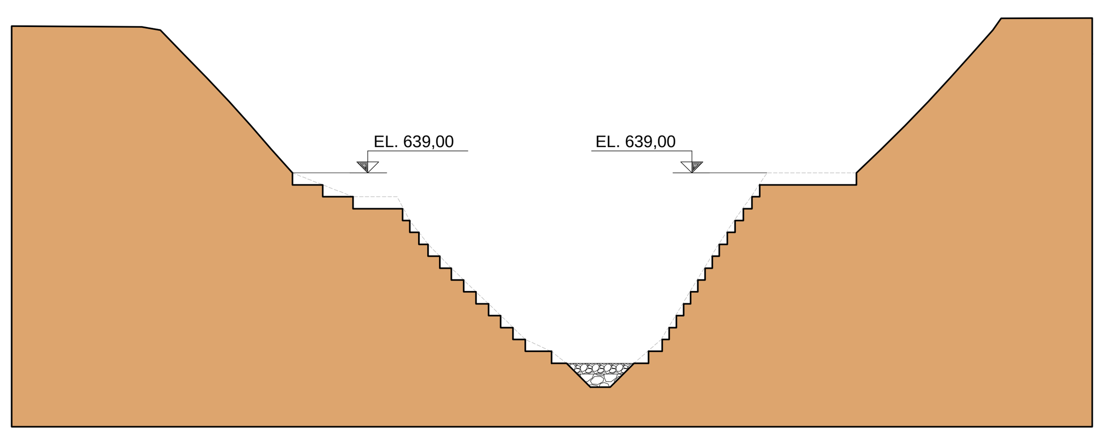
- ESGOTAMENTO/BOMBEAMENTO DA ÁGUA DO INTERIOR DA CAVIDADE, DEVENDO SER PREVIAMENTE DEFINIDO O SISTEMA A SER UTILIZADO (TIPO DE BOMBA);
- PREVIAMENTE DEVERÁ SER DEFINIDO O LOCAL PARA ARMAZENAMENTO/DESPEJO DO VOLUME DE ÁGUA A SER ESGOTADO;
- DEVERÁ SER REALIZADA A REMOÇÃO DE TODA A CAMADA VEGETAL E MATERIAIS "DIFERENTES" DO SOLO NATURAL OBSERVADOS NO FUNDO E NA SUPERFÍCIE DOS TALUDES.

3ª FASE -PREPARAÇÃO DO FUNDO E EXECUÇÃO DO AGULHAMENTO (EL.630,00)



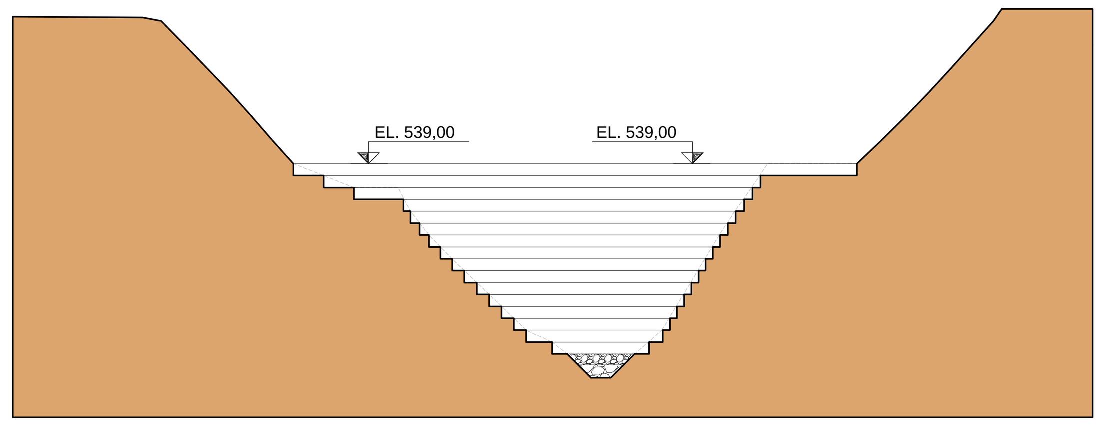
- O TRATAMENTO DE FUNDO COMPREENDE O AGULHAMENTO (COMPACTAÇÃO) DE RACHÃO NO TERRENO NATURAL;
- SOBRE A CAMADA DE RACHÃO DEVERÁ SER EXECUATADA UMA CAMADA DE TRANSIÇÃO COM PEDRISCO E AREIA GROSSA, COM ESPESSURA DE APROXIMADAMENTE 0,50M

4ª FASE - DENTEAMENTO DOS TALUDES ATÉ O NÍVEL DO PRIMEIRO PATAMAR (EL. 639,00)



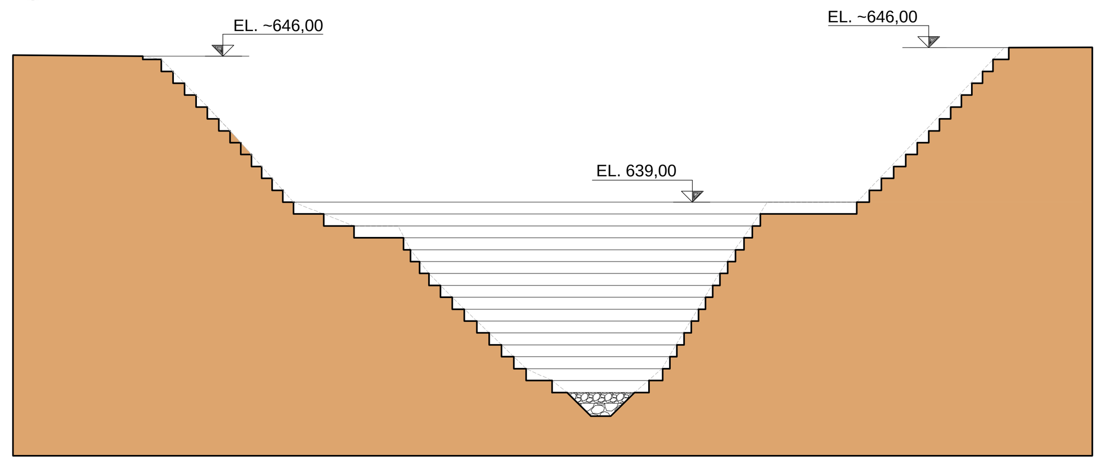
- ESCAVAÇÃO DOS TALUDES EM DEGRAUS (ESCALONADOS) E ESCARIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA GARANTIR MELHOR ADERÊNCIA NAS CAMADAS DE SOLO COMPACTADO COM O TERRENO NATURAL - TRECHO ENTRE A BASE E O PATAMAR INTERMEDIÁRIO;
- OS SERVIÇOS DA 4ª E DA 5ª FASE PODERÃO SER INTERCALADOS, OU SEJA, PODERÁ SER REALIZADO O DENTEAMENTO E RECOMPOSIÇÃO COM SOLO COMPACTADO EM SEGUIDA, PARA POSTERIORMENTE ESCAVAÇÃO (DENTEAMENTO) DA CAMADA SUPERIOR.

5ª FASE - RECOMPOSIÇÃO ATÉ O NÍVEL DO PRIMEIRO PATAMAR (COTA 639,00M)



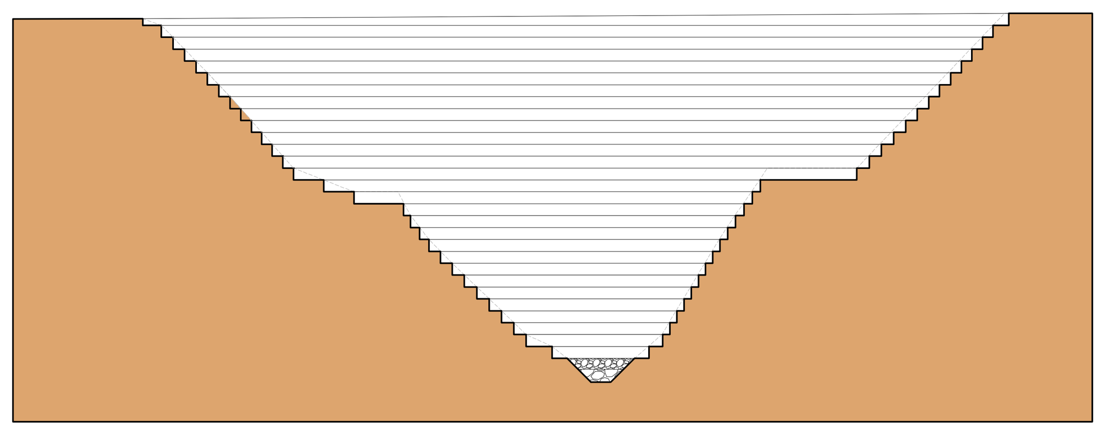
- RECOMPOSIÇÃO DA CAVIDADE COM SOLO COMPACTADO ATÉ A REGIÃO DA COTA 639,0M, ONDE É OBSERVADO UM PATAMAR INTERMEDIÁRIO.

6ª FASE - DENTEAMENTO DOS TALUDES ATÉ O TOPO (COTA ~646,00M)



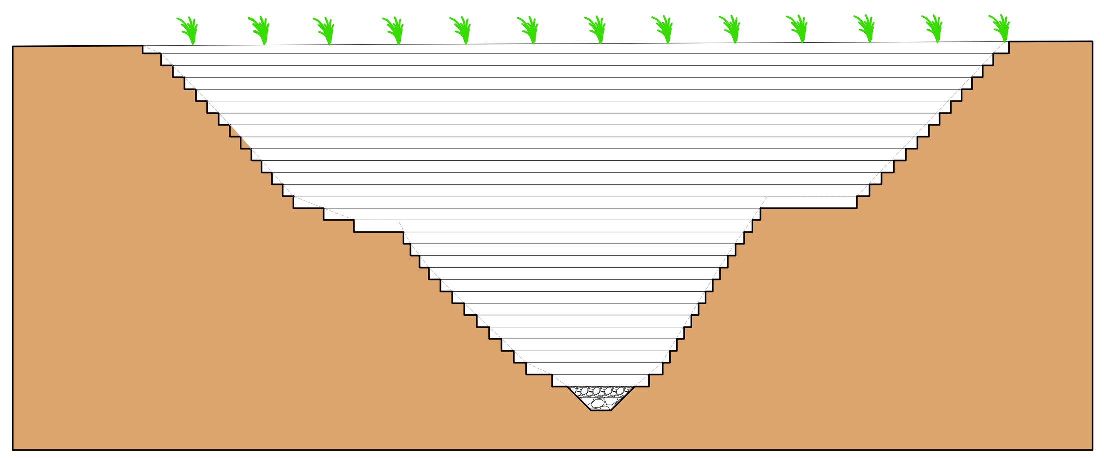
- ESCAVAÇÃO DOS TALUDES EM DEGRAUS (ESCALONADOS) E ESCARIFICAÇÃO DA SUPERFÍCIE PARA GARANTIR MELHOR ADERÊNCIA NAS CAMADAS DE SOLO COMPACTADO COM O TERRENO NATURAL – TRECHO ENTRE O PATAMAR E O TOPO;
- OS SERVIÇOS DA 6ª E DA 7ª FASE PODERÃO SER INTERCALADOS, OU SEJA, PODERÁ SER REALIZADO O DENTEAMENTO E RECOMPOSIÇÃO COM SOLO COMPACTADO EM SEGUIDA, PARA POSTERIORMENTE ESCAVAÇÃO (DENTEAMENTO) DA CAMADA SUPERIOR.

7ª FASE - RECOMPOSIÇÃO ATÉ O ATÉ O TOPO (COTA 646,00M)



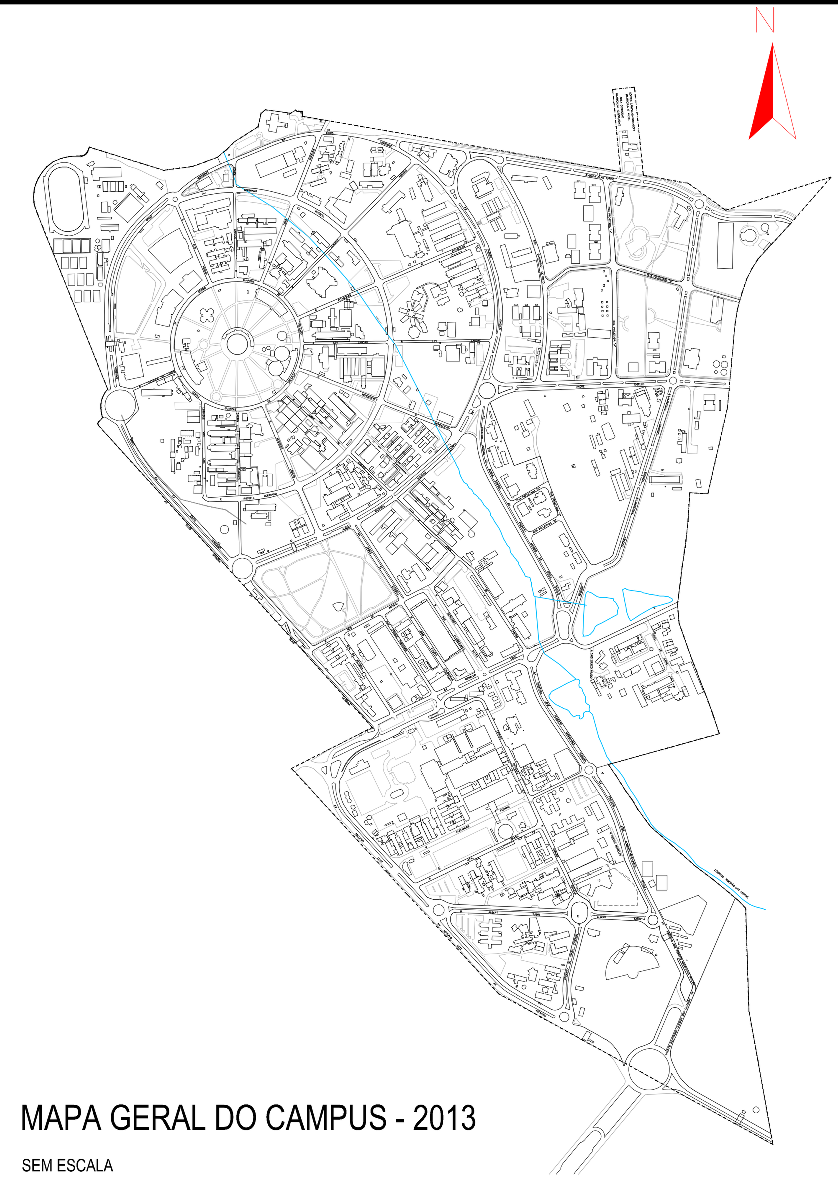
- RECOMPOSIÇÃO DA CAVIDADE COM SOLO COMPACTADO ATÉ O TOPO, SENDO PREVISTO QUE A CAMADA FINAL PODERÁ SER RECOMPOSTA COM SOLO DE BOTA-ESPERA.

8ª FASE - COBERTURA E VEGETAÇÃO DA SUPERFÍCIE FINAL



- LANÇAMENTO/RECOMPOSIÇÃO DA CAMADA FINAL (SUPERFICIAL) COM MATERIAL DE BOTA-ESPERA, QUE DEVE FACILITAR O DESENVOLVIMENTO DA VEGETAÇÃO (PLANTIO DE PLACAS DE GRAMA).

0 5 10 15 20 40m
1:500
ESCALA GRÁFICA



MAPA GERAL DO CAMPUS - 2013

SEM ESCALA

LEGENDA

NOTAS

1- ELEVAÇÕES E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2- A SEQUÊNCIA CONSTRUTIVA É ORIENTATIVA E PODERÁ SER ADAPTADA EM FUNÇÃO DAS REAIS CONDIÇÕES OBSERVADAS EM CAMPO.

3 - PREVIAMENTE AO INÍCIO DO ESGOTAMENTO DA ÁGUA NA CAVIDADE, DEVERÁ SER REALIZADO O DIMENSIONAMENTO E VERIFICAÇÃO DA ADEQUABILIDADE E CAPACIDADE (VAZÃO) DAS BOMBAS EMPREGADAS.

4- DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO UM ACESSO, PERMITINDO A ENTRADA E MOVIMENTAÇÃO DE MAQUINÁRIO ADEQUADO NO INTERIOR DA CAVIDADE.

5- A REMOÇÃO DA CAMADA DE SOLO DE BAIXA CONSISTÊNCIA PODERÁ SER REALIZADA COM ESCAVAÇÃO MANUAL. OS SOLOS OBSERVADOS NA REGIÃO DO FUNDO, DE MELHOR CONSISTÊNCIA, DEVERÃO SER COMPACTADOS COM O AGULHAMENTO DE RACHÃO SOBRE O MESMO.

6- APÓS A EXECUÇÃO DO AGULHAMENTO E CAMADA DE TRANSIÇÃO, DAR-SE-A INÍCIO À RECOMPOSIÇÃO COM SOLO COMPACTADO.

7- DEVERÁ SER REALIZADO O DENTEAMENTO NOS TALUDES E ESCARIFICAÇÃO DA BASE, MELHORANDO A CONDIÇÃO/ADERÊNCIA DAS NOVAS CAMADAS NO TERRENO EXISTENTE E CAMADAS INFERIORES.

8- APÓS A RECOMPOSIÇÃO DE TODA A CAVIDADE DEVERÁ SER REALIZADO A , COM O PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.

REFERÊNCIAS

CEPETROaterro_TOP_LEV_FU_DES_R01 - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E BATIMETRIA
CEPETROaterro_TOP_PE_F02_DES_R00 - LEVANTAMENTO ATUAL - SEÇÕES
CEPETROaterro_TOP_PE_F03_DES_R00 - ESCAVAÇÃO - SEÇÕES E DETALHES
CEPETROaterro_TOP_PE_F04_DES_R00 - ATERRO - SEÇÕES E DETALHE 1
CEPETROaterro_TOP_PE_F05_DES_R00 - SEQUÈNCIA EXECUTIVA

REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS ALTERAÇÕES	DATA	DES.	VERIF.	APROV.
06					
05					
04					
03					
02					
01	–	–	–	–	

ATENÇÃO
A autoria do projeto não é responsabilidade desta Coordenadoria, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.

UNICAMP
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Grupo Gestor de Obras - GGO
CPO

UNIDADE: CEPETRO – Centro de Estudos de Petróleo
OBRA: Aterro da cavidade da Quadra 51

MARCOS D. MURO
CREA 5061399117 SP
BARUERI - SP
contato@murogeotecnia.com.br
Fone: (11) 4193 1826
MURO GEOTECNIA

UNIDADE: CEPETRO
ENDEREÇO: Quadra 51, esquina Av. André Tozello com Av. Marechal Cândido Rondon
ARQUIVO DWG: CEPETROaterro_TOP_PE_F05_DES_R00.dwg
OBRA: Aterro da cavidade da Quadra 51
REF.
TÍTULO: SEQUENCIA EXECUTIVA
FOLHA: 01/01 R 00
AUTOR DO PROJETO
DESENHO: Wagner
DATA: 08/08/2017
ESCALA: 1 / 250