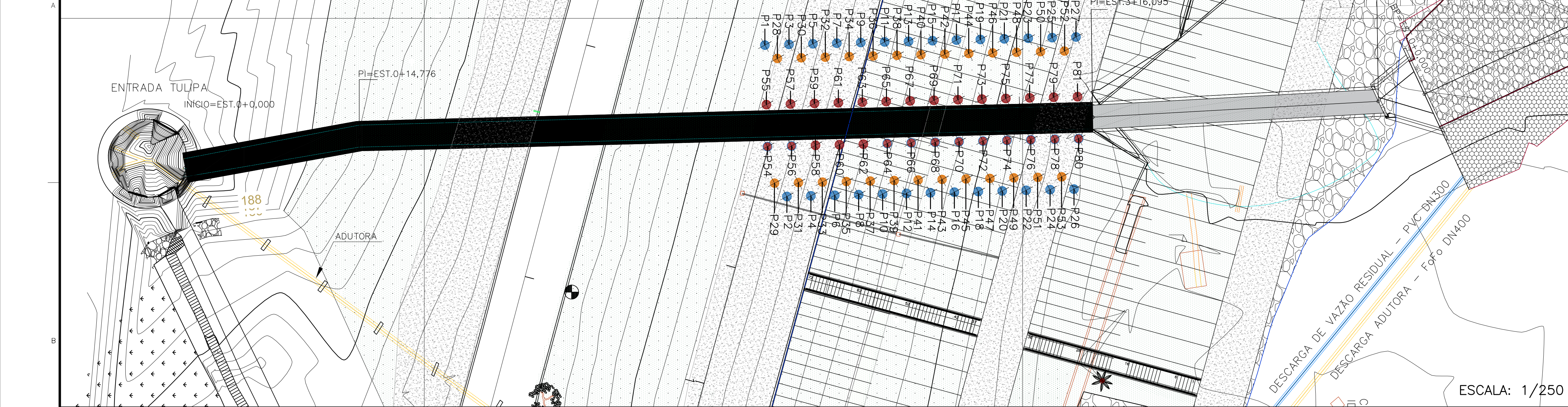
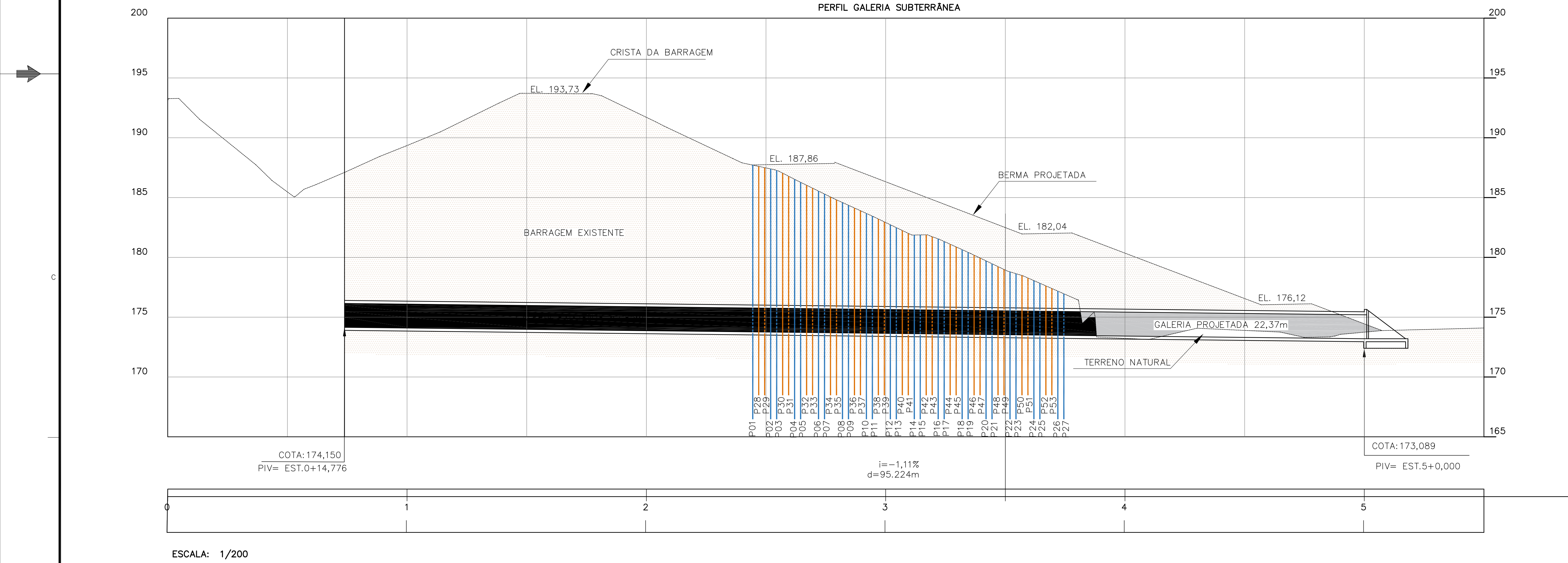


COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15



- NOTAS:**
- 1 - DIMENSÕES EM METRO, ELEVAÇÕES EM METRO E DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 - 2 - O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO E OS ESTUDOS GEOTÉCNICOS FORAM FORNECIDOS PELO CLIENTE.
 - 3 - A GALERIA EXISTENTE DEVERÁ SER ESCORADA ANTES DA EXECUÇÃO DA CORTINA DE INJEÇÃO.
 - 4 - AS TAXAS DE INJEÇÃO, DEVERÃO SER EXTREMAMENTE BAIXAS DE MODO A EVITAR O FRATURAMENTO DO SOLO, DA MESMA FORMA, O DESENVOLVIMENTO DAS PRESSÕES DE TRABALHO SERÁ DECIDIDO PELA TAXA DE INJEÇÃO IMPOSTA.
 - 5 - A INJEÇÃO PARA O PROCESSO DE REFORÇO DA GALERIA SUBTERRÂNEA, DEVERÁ SER FEITA COM SOLUÇÃO AGLOMERANTE COM TEMPO DE PEGA PARA NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS.
 - 6 - CALDA DE CIMENTO ADITIVADA COM BENTONITA SÓDICA
 - 7 - ADOPTAR TRAÇO POR METRO CÚBICO: 400 KG/M3 - CIMENTO, 35 KG/M3 BENTONITA, A/C 0,7
 - 8 - PARALIZAR FUROS NAS COTAS:
LINHA 1 : 166,201
LINHA 2 : 168,469
LINHA 3 : 166,469
 - 9 - DESENHO COMPLEMENTAR: A-045-000-10-0-XX-0030
 - 10 - O ATERRO COMPACTADO DEVERÁ SER IMPLANTADO SOBRE A SUPERFÍCIE PREVIAMENTE LIMPA E ESCALONADA.
 - 11 - GRAU DE COMPACTAÇÃO DO ATERRO DA BERMA DE EQUILÍBRIO = 100% DO ENSAIO PN.
 - 12 - REMOVER MATERIAL SUPERFICIAL (TOP SOIL) NA ÁREA DE PROJEÇÃO DE OFFSET DA BERMA DE EQUILÍBRIO (ESPESSURA 0,5m).
 - 13 - RECOMENDA-SE SEQUÊNCIA EXECUTIVA DO PROJETO:
 - 1) INJEÇÃO DA CRISTA DA BARRAGEM (3 LINHAS)
 - 2) PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA CRISTA DA BARRAGEM
 - 3) LIMPEZA DE TODO O TERRENO
 - 4) INJEÇÃO DO TALUDE JUSANTE
 - 5) PROLONGAMENTO DA GALERIA SUBTERRÂNEA E GALERIA TÚNEL DE PASSAGEM DA ADUTORA
 - 6) ESCALONAMENTO DO TALUDE JUSANTE SIMULTANEO À EXECUÇÃO DO ATERRO E COMPACTAÇÃO DA BERMA PROJETADA
 - 7) REVESTIMENTO VEGETAL E REVESTIMENTO DAS BERMAS PROJETADAS
 - 8) EXECUÇÃO DA BACIA DE DISSIPAÇÃO DO TALUDE JUSANTE
 - 9) DRENAGEM DA BERMA PROJETADA
 - 10) INSTALAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO



- CONVENÇÕES:**
- ADUTORA EXISTENTE DN 400
 - DESCARGA DA ADUTORA PROJETADA DN 300
 - CERCA DE ARAME
 - OFFSET BERMA DE EQUILÍBRIO
 - OFFSET BACIA DE DISSIPAÇÃO

- LEGENDA:**
- ARGILA
 - SOLO
 - GALERIA EXISTENTE
 - GALERIA PROJETADA

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.: MATR.: DATA: / /
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: DATA: / /
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	ENGESOLO ENGENHARIA LTDA. Rua Alcobaca, 1.210 - Bairro São Francisco Tel.: (31) 2103.4300 - Fax: (31) 2103.4308 Belo Horizonte - MG - CEP: 31.255-210
PROJETADO:	BENICIO DE ASSIS ARAGUJO JÚNIOR
COORDENADOR:	JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA:	74980/D REGIÃO: MG
CREA:	11604/D REGIÃO: MG
DESENHO:	ALESSANDRA MOURA
Nº DES. PROJETISTA:	SA_PR_064_15_DE_15_003_A.DWG
DATA:	15 / 07 / 2016
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO JOSÉ FIGUEIREDO DE OLIVEIRA
CREA:	11604/D REGIÃO: MG ART Nº 11604/2016 DATA: 30/06/2015

EMIÇÃO CESAN
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
ENG. CHRYSSTHAN SANTIAGO DE ARAUJO
DIVISÃO:
E-OPE
ENG. CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA:
E-OPP
ENG. NESTOR GORZA JÚNIOR

DATAS			
	MUNICÍPIO: CARIACICA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –
	NOME DO EMPREENDIMENTO: BARRAGEM DUAS BOCAS		
	TÍTULO: SIST. DE ABAST. DE ÁGUA DE DUAS BOCAS		
	ANTEPROJETO DO REFORÇO – PROJETO GEOTÉCNICO		
	CORTINA DE INJEÇÃO – REFORÇO DA GALERIA EXISTENTE – PLANTA E PERFIL		
	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/ 09	Nº CESAN A–045–000–10–0–XX–0029
			REV: 0