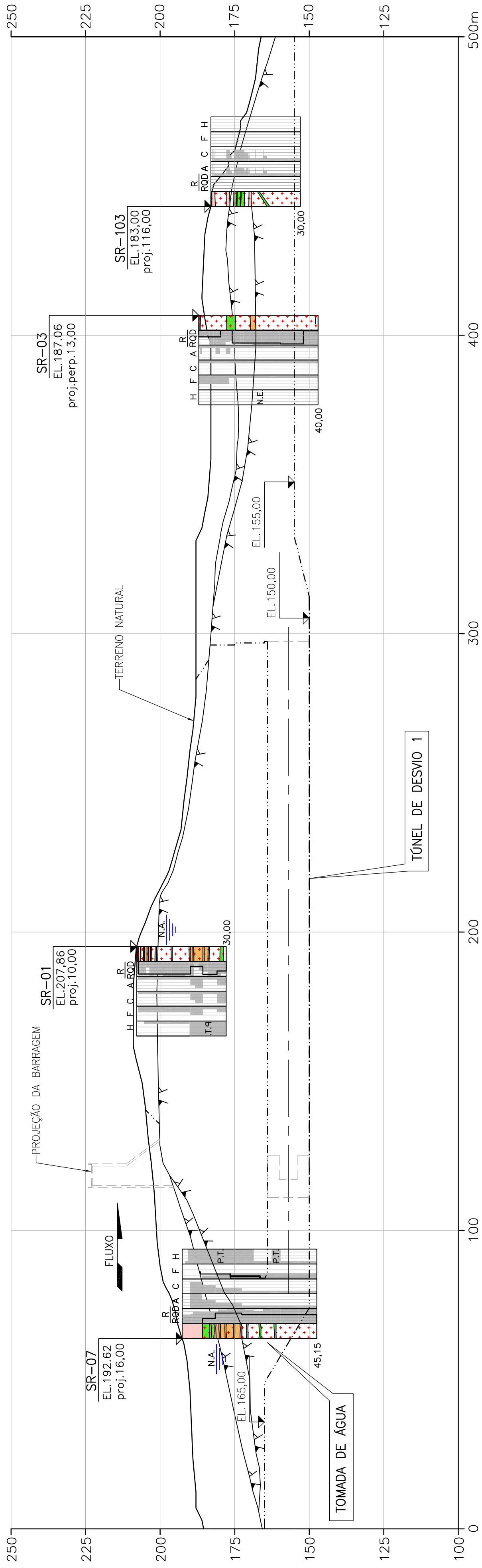
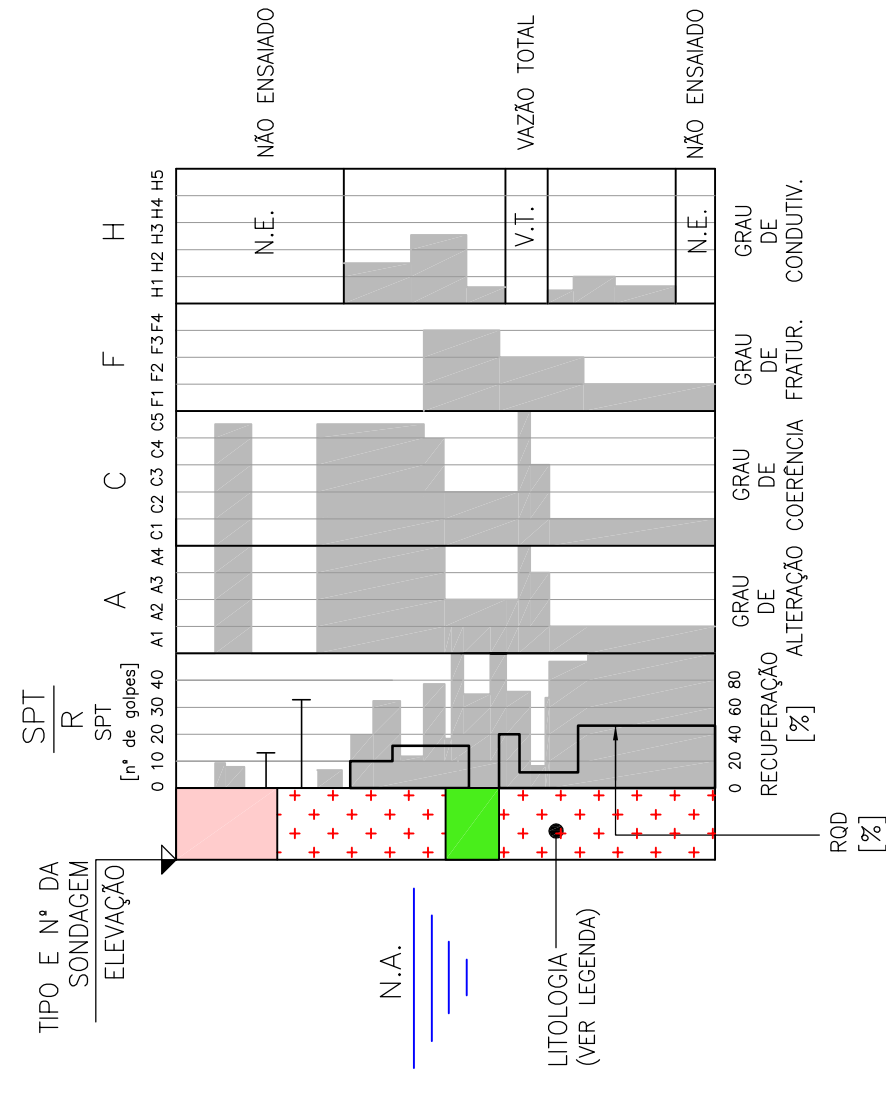


CORTE A  
210-12-003  
TÚNEL DE DESVIO 3 – PERFIL LONGITUDINAL



CORTE B  
210-12-003  
TÚNEL DE DESVIO 1 – PERFIL LONGITUDINAL

LOG DE SONDAEM:



LEGENDA:

- Solo superficial no topo é solo de alteração para baixo
- Passagens de solo de alteração ou rocha decomposta
- Rocha alterada dura com intercalações de rocha decomposta
- Rocha alterada dura
- Rocha sã e pouca alterada
- Superfície de rocha dura
- Linha de escavação
- Projeção das estruturas

NOTAS:

- 1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO.
- 2- PARA PLANTA, VER DES. 1101-TP-DE-210-12-003.



LOGS – PARÂMETROS DE CLASSIFICAÇÃO	
A1	Sã
A2	Pouco decomposta
A3	Medianamente decomposta
A4	Muito decomposta
A5	Extrem. decomposta (saprolito)
C1	Muito consistente
C2	Consistente
C3	Medianamente consistente
C4	Pouco consistente
C5	Sem consistência (friável)
F1	Ocasionalmente fraturada
F2	Pouco fraturada
F3	Medianamente fraturada
F4	Muito fraturada
F5	Extremamente fraturada

CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA (H)	
GRAU	DENOMINAÇÃO
H1	MUITO BAIXA
H2	BAIXA
H3	MODERADA
H4	ALTA
H5	MUITO ALTA

R.Q.D. – ROCK QUALITY DESIGNATION	
GRAU	PORCENTAGEM
R1	75 – 100
R2	50 – 75
R3	25 – 50
R4	0 – 25

PERDA D'ÁGUA ESPECÍFICA (L/mm/m²/sq/cm)	
< 0,1	Permeabilidade equivalente (cm/a)
0,1 – 1,0	$k < 10^{-9}$
1,0 – 5,0	$10^{-5} < k < 5 \times 10^{-4}$
5 – 10	$10^{-4} < k < 5 \times 10^{-3}$
> 10	$5 \times 10^{-3} < k < 5 \times 10^{-2}$

QUALIDADE	
BOA A EXCELENTE	REGULAR
POBRE	MUITO POBRE

**ODEBRECHT Energia**  
**ALSTOM**  
**VOITH**

arquiteto: Milton José Martins  
 gerente de projeto: Laurence N. J. Babb – CREA RJ-36984/D  
 José Eduardo Moreira – CREA 21117/D  
 supervisor: MASO

elaborador: WG  
 verificador: TGGC  
 supervisor: MASO

data: FEV/11

**COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES**  
**neoennergia**  
 Eletrobras Furnas  
 Eletrobras ELETROSUL  
 ODEBRECHT Engenharia e Construção

UHE TELES PIRES  
 PROJETO BÁSICO

Título: GERAL  
 DESVIO DO RIO  
 SEÇÕES GEOLÓGICAS

escala: código Intertranche  
 INDICADA: 1101-TP-DE-210-12-004

revisão: A