

## 5

### Referências bibliográficas

- 1 INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS. Suggested Methods for Land Geophysics in Rock Engineering, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 41, 885-914, 2004.
- 2 INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS. Suggested Methods for Borehole Geophysics in Rock Engineering, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, 43, 337-368, 2006.
- 3 STEIN, D. P.; GIRALDO, A. : Canais e Hidrovias In: OLIVEIRA, A. M. S; BRITO, S. N. A. (Org) Geologia de Engenharia. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1998.
- 4 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E GEOTECNIA, UFMG: Análise Técnico-Econômica de Transportes. Disponível em <http://www.etg.ufmg.br/>
- 5 JUNIOR, J. N ; MARQUES, A. S. Linhas de Transmissão e Dutos In: OLIVEIRA, A. M. S; BRITO, S. N. A. (Org) Geologia de Engenharia. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1998.
- 6 TAKAHASHI, T.; TAKEUCHI, T.; SASSA K. ISRM Suggested Methods for land and borehole geophysics in rock engineering. In: Proceedings of the 7th International Workshop on the application of Geophysics to Rock Engineering, 2007.
- 7 RODRIGUEZ, C. Apostila de aula do curso de Sísmica de Reservatórios
- 8 SHERIFF, R.E.. Petrophysical and geophysical background In: SHERIFF, R.E. (ed.) Reservoir Geophysics, SEG Investigations in Geophysics, vol. 7, 1992
- 9 GRANT, F. S ; WEST, G. F. Interpretation Theory in Applied Geophysics. New York: McGraw-Hill Book Company, 1965
- 10 TAO, G.; KING, S.; NABI-BIDHEDI, M. Ultrasonic Wave propagation in dry and Brine-Saturated Sandstones as Function of Effective Stress: Laboratory measurements and Modeling. Geophysical Prospecting, vol. 43, p. 299-327, 1995
- 11 TEZCAN, S. S., KECELI, A. e OZDEMIR Z. Allowable bearing capacity of shallow foundations based on shear wave velocity. Geotechnical and Geological Engineering , vol. 24, p. 203–218, 2006
- 12 REDAELLI, L.L. e CERELLO, L. Escavações In: OLIVEIRA, A. M. S; BRITO, S. N. A. (Org) Geologia de Engenharia. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia, 1998.
- 13 SHERIFF, R.E. Encyclopedic Dictionary of Exploration Geophysics. Society of Exploration Geophysicists, Third Edition, 384p., 1999

- 14 YLMAZ, O. Seismic Data Processing. Tulsa: Society of Exploration Geophysics, 1987
- 15 THOMAS, J.E. Velocidades sísmicas. Rio de Janeiro: Universidade Petrobras, 132 p, 2003
- 16 STEEPLES, D.W ; MILLER, R. D. Seismic Reflection Methods Applied to Engineering, Environmental, and Groundwater Problems In: WARD, S.H. (ed), Geotechnical and engineering geophysics, volume 1: Society of Exploration Geophysicists, 389 p., 1990
- 17 BARTON, N. Rock Quality, Seismic Velocity, Attenuation and Anisotropy. London: Taylor and Francis Group, 2007
- 18 PALMSTRÖM, A. Application of Seismic Refraction Survey in assessment of jointing. New Delhi: Conference on Recent Advances in Tunnelling Technology, 1996
- 19 Catálogo comercial disponível em <http://www.geogiga.com/en/product.php>
- 20 Catálogo comercial disponível em <http://www.edgetech.com>
- 21 NUNES, C. M. F. Aplicações do GPR (Ground Penetrating Radar) na caracterização de perfis de alteração de rochas gnáissicas no rio de janeiro; Rio de Janeiro: 2002. Dissertação de Mestrado, PUC-Rio.
- 22 PORSANI, J. L. Método GPR: Fundamentos e Aplicações – Short Course in 10th International Congress of the Brazilian Geophysical Society, 2006
- 23 FERREIRA, F. J. F. 1º Curso Sul-Americano sobre Avaliação e Vulnerabilidade de Aquíferos, 1994
- 24 MIRANDA, J. M. et al. Manual de Fundamentos de Geofísica. Lisboa, Instituto Geofísico do Infante D. Luis. Disponível em <http://www.igidl.ul.pt/>
- 25 ELIS, V. R.; BARROSO, C. M. R.; KIANG, C. H. Aplicação de ensaios de resistividade na caracterização do sistema aquífero barreiras / marituba em maceió- AL. Rio de Janeiro: Revista da Sociedade Brasileira de Geofísica, Volume 22, número 2, 2004.
- 26 Catálogo comercial de equipamentos disponível em <http://www.liebherr.com>
- 27 BIENIAWSKI, Z. T. Engineering rock mass classification. New York: John Wiley, 1989.
- 28 BARTON, N; LIEN, R; LUNDE, J. Engineering classification of rock masses for the design of tunnel support. Rock Mech, v.6, n.4, 1974
- 29 MACHADO, G.Q.; PINHEIRO, A.C.O.; SIQUEIRA, J. Travessias de Rios e Áreas de Proteção Ambiental. In: Rio Pipeline Conference & Exposition, Rio de Janeiro, 2005.
- 30 Documento de circulação interna
- 31 Catálogo comercial de equipamentos disponível em <http://www.inrock.com>
- 32 SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM, Mapa Geológico do Estado do Rio de Janeiro, escala 1:500.000 / 2000
- 33 CENTRE D'ÉTUDES ET RECHERCHES DÊS CHARBONAGES DE FRANCE. The CERCHAR abrasiveness index, 12 S. Verneuil, 1986

- 34 INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS. Suggested Methods for Determining the Uniaxial Compressive Strength and Deformability of Rock Materials (part 1). Int. Journal of Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr.. Vol. 16, nº 2, p. 137-138, 1979.
- 35 INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS. Suggested Methods for Determining Water Content, Porosity, Density, Absorption and Related Properties and Swelling and Slake-Durability Index Properties (parte 1). Int. Journal of Rock Mech. Min. Sci. & Geomech. Abstr.. Vol. 16, nº 2, p. 143-146 , 1979.
- 36 ASTM INTERNATIONAL, D 2216 - Standard Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass, 2005
- 37 INTERNATIONAL SOCIETY FOR ROCK MECHANICS. Suggested Methods for Determining Sound Velocity. Int. Journal of Rock Mech. and Min. Scienc. & Geomech. Abstr.. Vol. 15, nº 2, p. 53-58, 1978.
- 38 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 6465: Agregados - determinação da abrasão “Los Angeles”; Rio de Janeiro, 1984
- 39 SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM, Carta Geológica Brasil ao Milionésimo, Carta Jaguaribe SB-24 / 2000

## **Anexo I**

Boletins de Sondagem do Túnel.

[illegible]

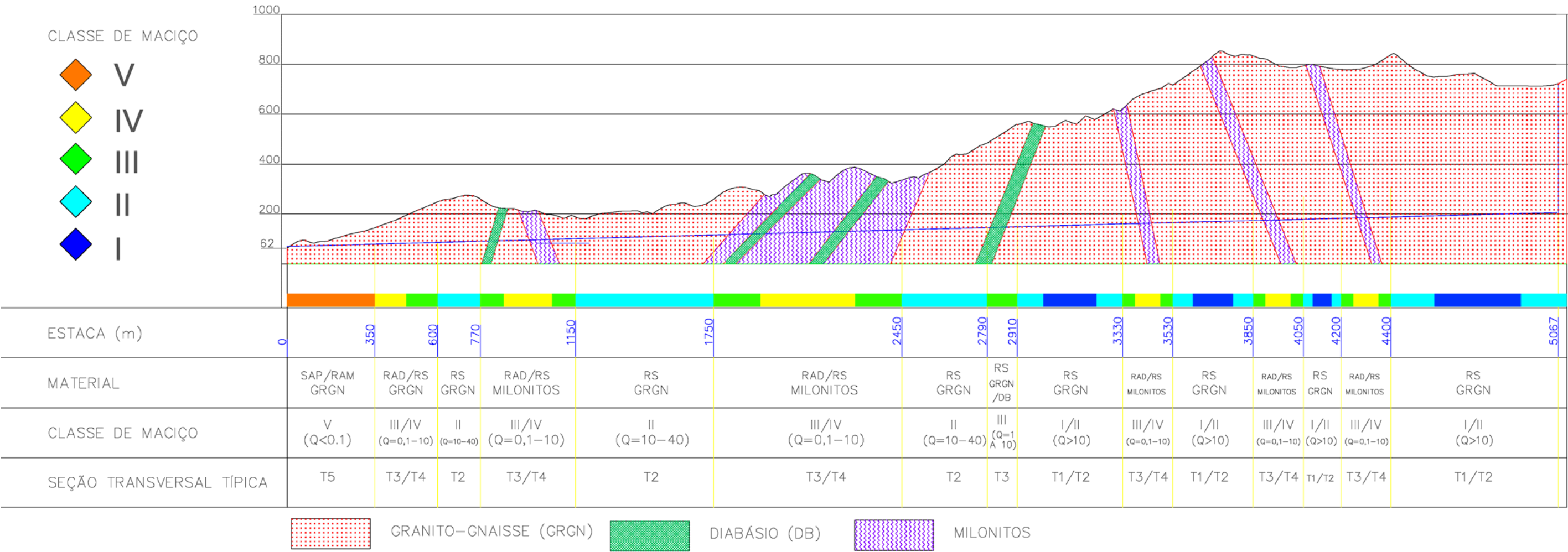


[illegible][illegible]

[illegible]

## **Anexo II**

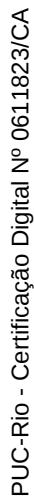
Perfil do Túnel com Classificação Geomecânica.

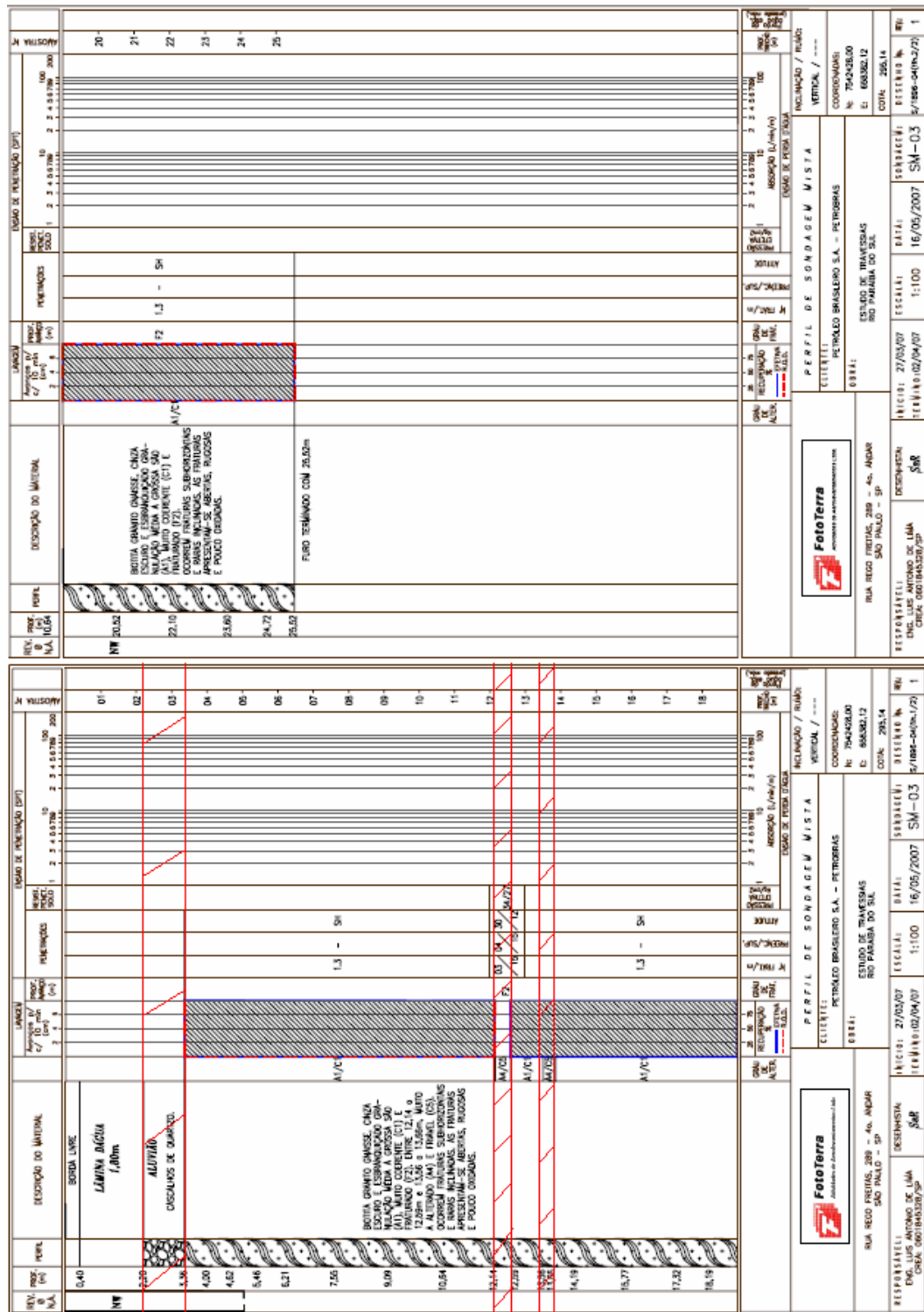


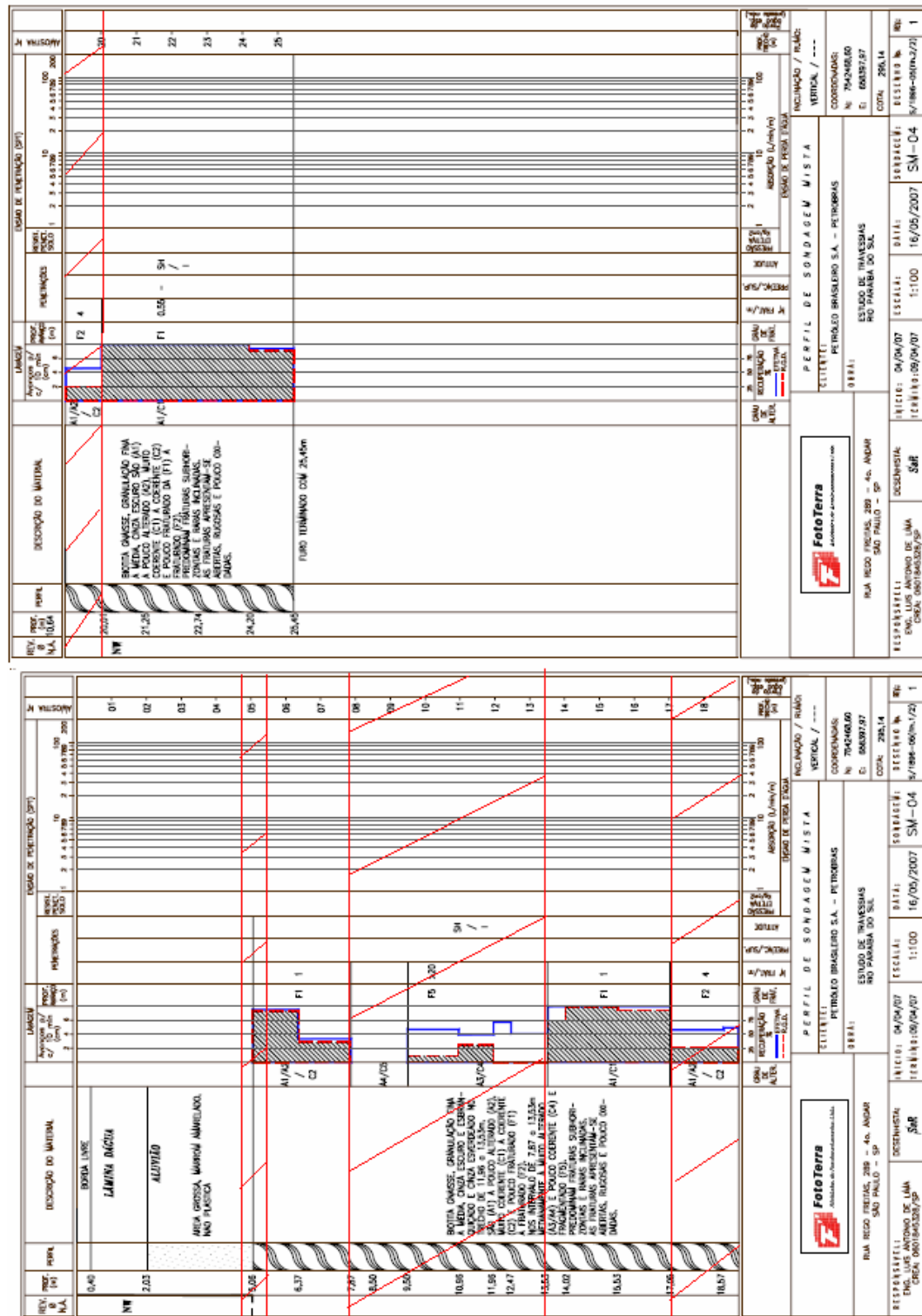
Fonte: Documenta Interno

## PUC-Rio - Certificação Digital Nº 0611823/CA

[illegible]

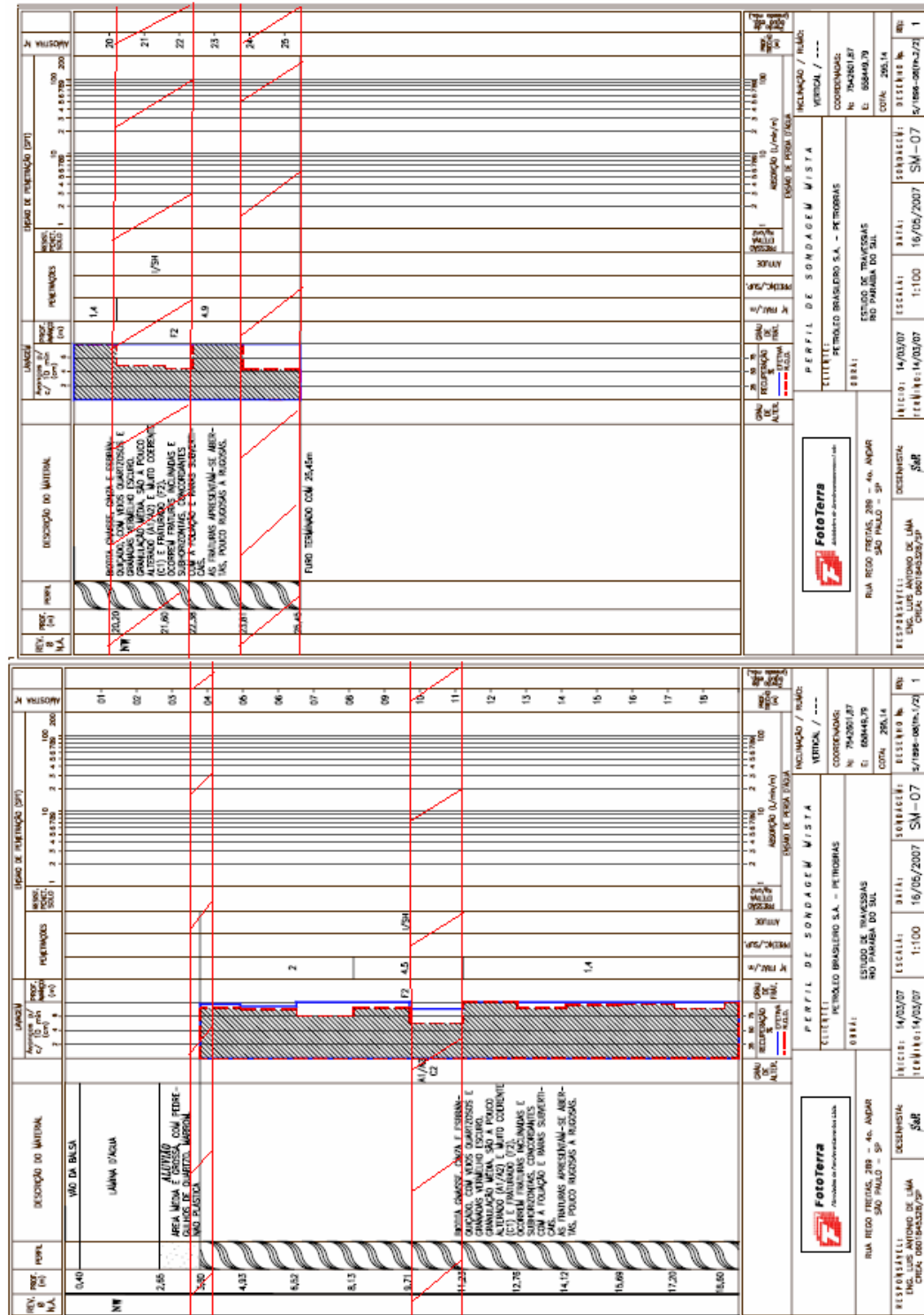
















## **Anexo IV**

Perfil geológico-geotécnico da travessia.

