REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes - DNIT Superintendência Regional nos Estados do Pará e Amapá

ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS

Rodovia : BR-163/PA

Trecho : Divisa MT/PA - Fronteira Brasil/Suriname
Subtrecho : Igarapé do Lauro – Início Trecho Pavimentado
Segmento : km 518,00 – km 658,60
Código PNV : 163BPA1065 – 163BPA1105

: 03 Lote

VOLUME 3 A – ESTUDOS GEOTÉCNICOS







ADEQUAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS

Rodovia: BR-163/PA

Trecho : Divisa MT/PA - Fronteira Brasil/Suriname

Subtrecho : Igarapé do Lauro – Início Trecho Pavimentado

Segmento : km 518,00 - km 658,60

Código PNV : 163BPA1065 - 163BPA1105

Lote : 03

VOLUME 3 A - ESTUDOS GEOTÉCNICOS

MARÇO / 2006

EQUIPE TÉCNICA

EQUIPE TÉCNICA

ARTE PONTES CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

Engenheiro Sérgio Marques Ferreira de Almeida

Engenheira Rosane Roque Jacobson

SUMÁRIO



SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	1
2 MAPA DE SITUAÇÃO	4
3 PROJETOS DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	6
3.1 Ponte sobre o Rio Maurício	8
3.2 Ponte sobre o Rio Holanda	12
3.3 Ponte sobre o Rio José Preto	16
3.4 Ponte sobre o Rio Santa Luzia	20
3.5 Ponte sobre o Rio Jamanxinzinho	24
3.6 Ponte sobre o Rio Iriri	28
3.7 Ponte sobre o Rio São Joaquim	34
3.8 Ponte sobre o Rio Heitor	38
3.9 Ponte sobre o Rio Tucunaré	42
3.10 Ponte sobre o Rio Serra	48
3.11 Ponte sobre o Rio Itaboraí	52
3.12 Ponte sobre o Rio Batú	57
3.13 Ponte sobre o Rio Trairão	61
3.14 Ponte sobre o Rio Espinho	66
3.15 Ponte sobre o Rio Parada	72
3.16 Ponte sobre o Rio Itapacurá	76
3.17 Ponte sobre o Rio Itapacurazinho	83

1 APRESENTAÇÃO

1 APRESENTAÇÃO

1.1 CONDIÇÕES GERAIS

O presente volume refere-se ao Relatório Final da Adequação de Projeto Executivo de Engenharia para Construção de Obras-de-Arte Especiais da Rodovia BR-163/PA, trecho: Divisa MT/PA – Fronteira Brasil/Suriname, subtrecho: Igarapé do Lauro – Início do Trecho Pavimentado, segmento: km 518,00 – km 658,60, lote: 03. A seguir, apresenta-se a relação com nome e localização das obras referentes ao trecho citado.

NOME	COMPRIMENTO	LOCALIZAÇÃO
- Ponte sobre o Rio Maurício	36,50 m	Km 518,00
- Ponte sobre o Rio Holanda	30,00 m	Km 526,00
- Ponte sobre o Rio José Preto	36,50 m	Km 527,40
- Ponte sobre o Rio Santa Luzia	36,50 m	Km 531,60
- Ponte sobre o Rio Jamanxinzinho	42,50 m	Km 552,30
- Ponte sobre o Rio Iriri	57,50 m	Km 559,00
- Ponte sobre o Rio Heitor	30,00 m	Km 564,40
- Ponte sobre o Rio São Joaquim	30,00 m	Km 583,00
- Ponte sobre o Rio Tucunaré	72,50 m	Km 592,00
- Ponte sobre o Rio Serra	36,50 m	Km 596,00
- Ponte sobre o Rio Itaboraí	78,00 m	Km 608,00
- Ponte sobre o Rio Batú	36,50 m	Km 610,00
- Ponte sobre o Rio Trairão	57,50 m	Km 623,70
- Ponte sobre o Rio Espinho	72,50 m	Km 638,00
- Ponte sobre o Rio Parada	36,50 m	Km 640,00
- Ponte sobre o Rio Itapacurá	102,00 m	Km 640,90
- Ponte sobre o Rio Itapacurazinho	78,00 m	Km 658,60

Dados Contratuais:

Destaque de Crédito DNIT / DEC – N° 30.001.05.01.06.01

1.2 VOLUMES COMPONENTES DO RELATÓRIO

O Relatório Final é composto dos volumes discriminados a seguir:

- Volume 1 Relatório do Projeto
- Volume 2 Projeto de Execução
- Volume 3 Memória Justificativa

- Volume 3A Estudos Geotécnicos
- Volume 3B Memória de Cálculo das Estruturas
- Volume 3C Relatório Final de Avaliação Ambiental RFAA
- Volume 4 Orçamento das Obras

O conteúdo de cada volume é descrito a seguir:

Volume 1 - Relatório do Projeto - Este volume contém uma síntese dos serviços a executar, os documentos necessários para a licitação, informações para a elaboração do Plano de Execução das Obras e as especificações pertinentes aos serviços a serem executados. Apresentado em tamanho A4.

Volume 2 – Projeto de Execução - Este volume contém plantas e demais informações de interesse para a execução do projeto. Apresentado em tamanho A3 alongado.

Volume 3 – Memória Justificativa - Este volume reúne todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas para os diversos itens de serviço. Apresentado em tamanho A4.

Volume 3A – Estudos Geotécnicos - Este volume reúne todas as informações de campo e de laboratório utilizadas no projeto. Apresentado em tamanho A4.

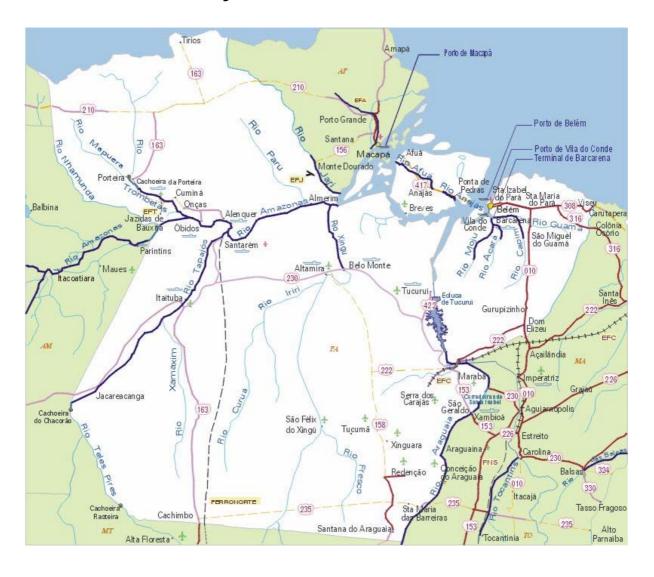
Volume 3B – Memória de Cálculo das Estruturas - Este volume reúne todos os cálculos realizados para a definição das infraestruturas e das superestruturas do projeto. Apresentado em tamanho A4.

Volume 3C – Relatório Final de Avaliação Ambiental – RFAA - Este volume constitui no documento para entendimento do DNIT com o órgão ambiental competente para proceder ao licenciamento do empreendimento. É composto de dados do empreendimento, resumo do projeto das obres e componentes ambientais. Apresentado em tamanho A4.

Volume 4 – Orçamento das Obras - Este volume apresenta o resumo dos preços, o demonstrativo do orçamento e as composições de preços unitários, elaboradas com base na metodologia vigente no Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transporte – DNIT. Apresentado em tamanho A4.

2 MAPA DE SITUAÇÃO

2 MAPA DE SITUAÇÃO

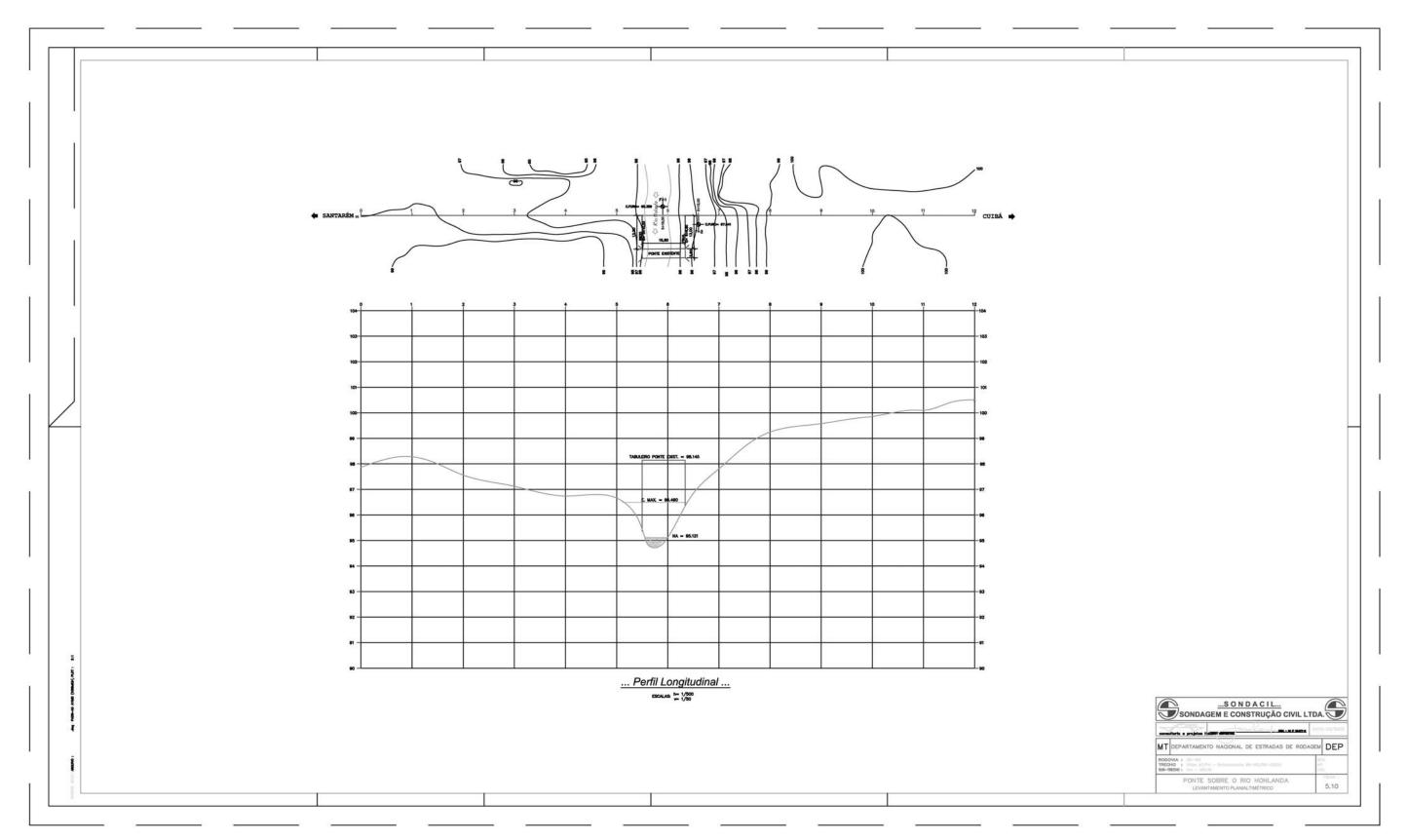


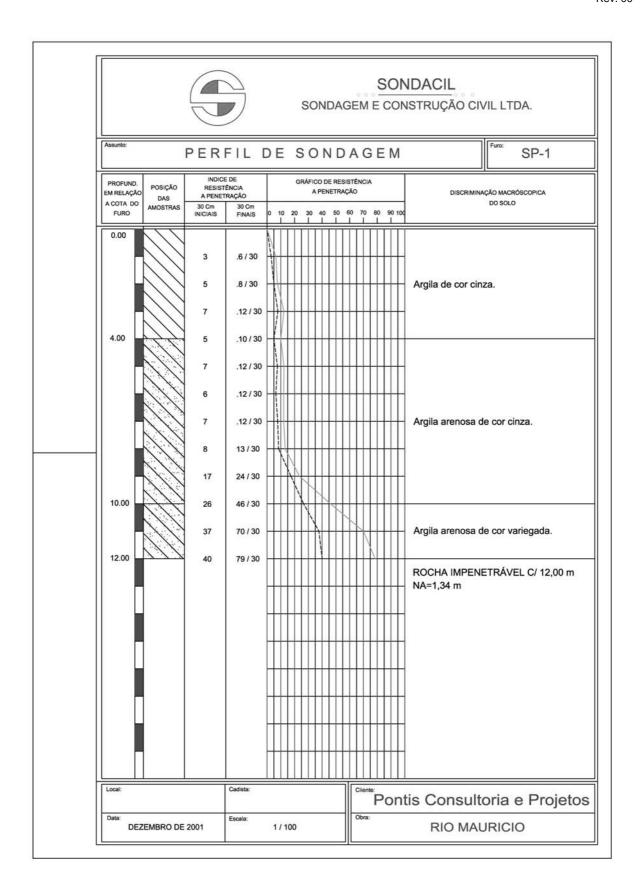
3 PROJETOS DE OBRAS DE-ARTE-ESPECIAIS

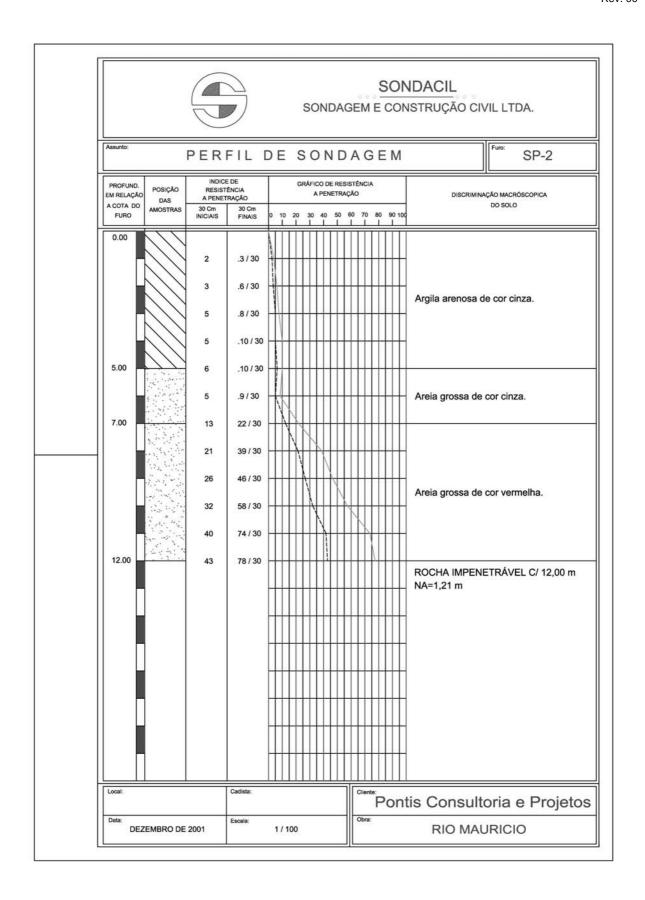
3 PROJETOS DE OBRAS DE-ARTE-ESPECIAIS

- 3.1 PONTE SOBRE O RIO MAURÍCIO
- 3.2 PONTE SOBRE O RIO HOLANDA
- 3.3 PONTE SOBRE O RIO JOSÉ PRETO
- 3.4 PONTE SOBRE O RIO SANTA LUZIA
- 3.5 PONTE SOBRE O RIO JAMANXINZINHO
- 3.6 PONTE SOBRE O RIO IRIRI
- 3.7 PONTE SOBRE O RIO SÃO JOAQUIM
- 3.8 PONTE SOBRE O RIO HEITOR
- 3.9 PONTE SOBRE O RIO TUCUNARÉ
- 3.10 PONTE SOBRE O RIO SERRA
- 3.11 PONTE SOBRE O RIO ITABORAÍ
- 3.12 PONTE SOBRE O RIO BATÚ
- 3.13 PONTE SOBRE O RIO TRAIRÃO
- 3.14 PONTE SOBRE O RIO ESPINHO
- 3.15 PONTE SOBRE O RIO PARADA
- 3.16 PONTE SOBRE O RIO ITAPACURÁ
- 3.17 PONTE SOBRE O RIO ITAPACURAZINHO

3.1 PONTE SOBRE O RIO MAURÍCIO

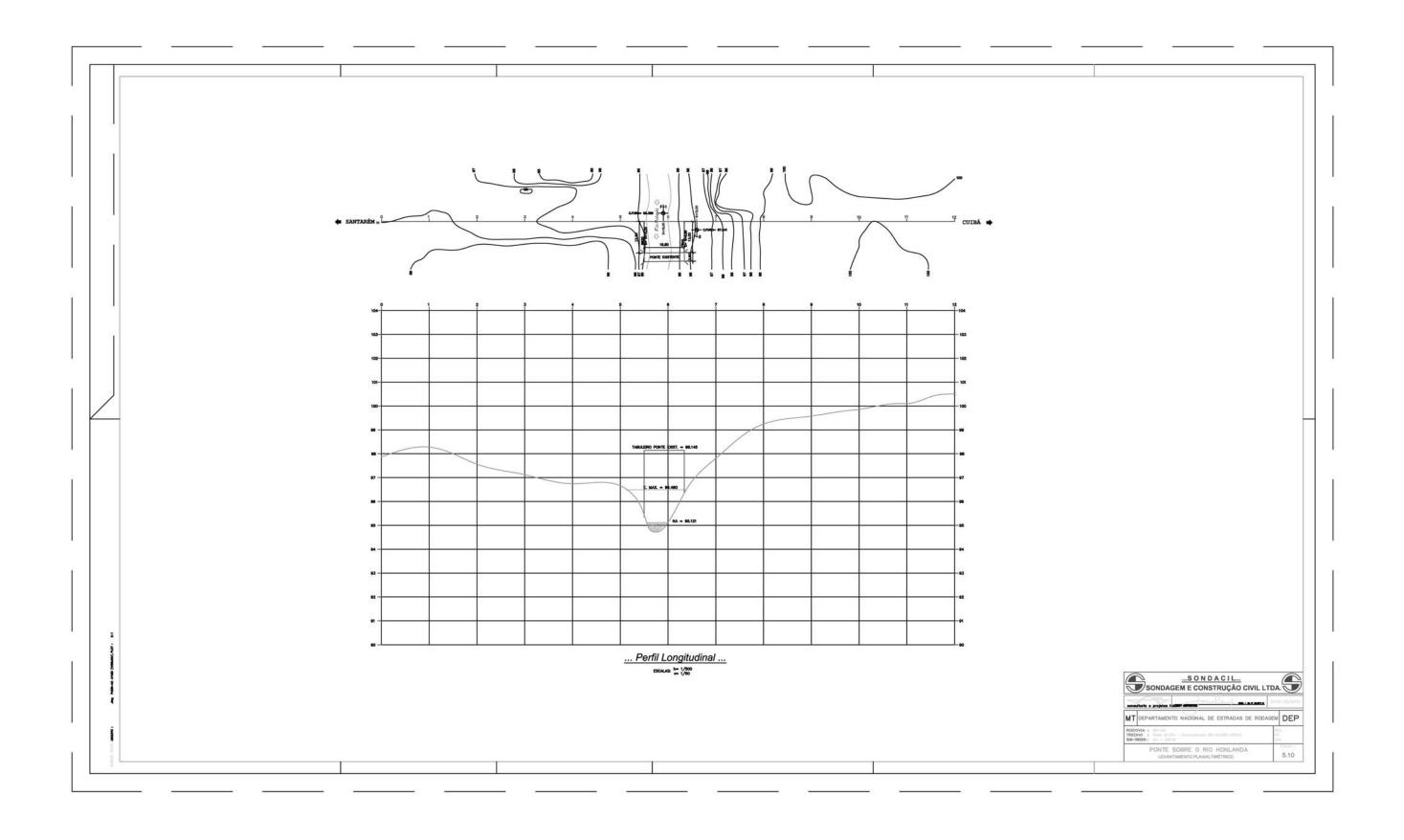


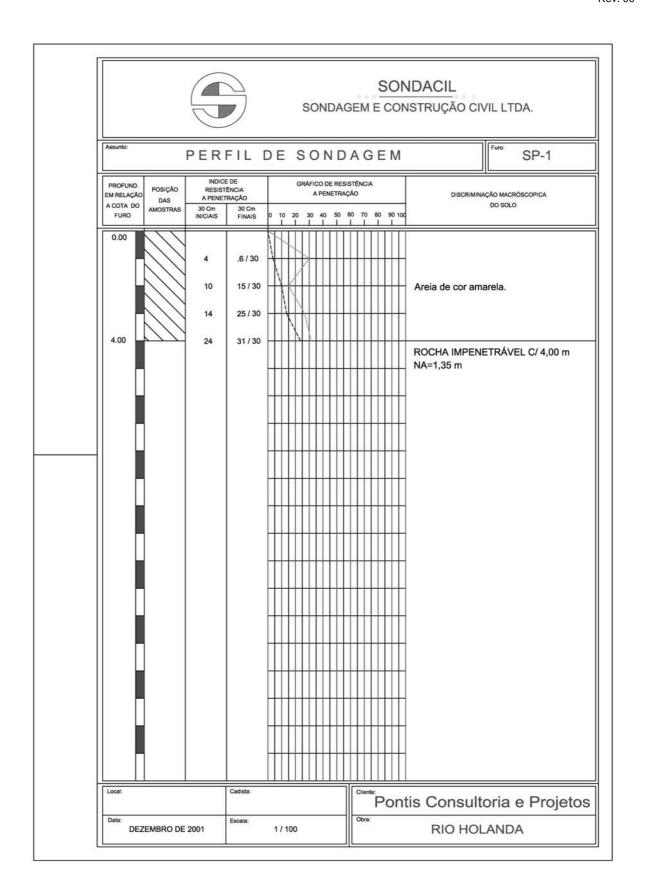


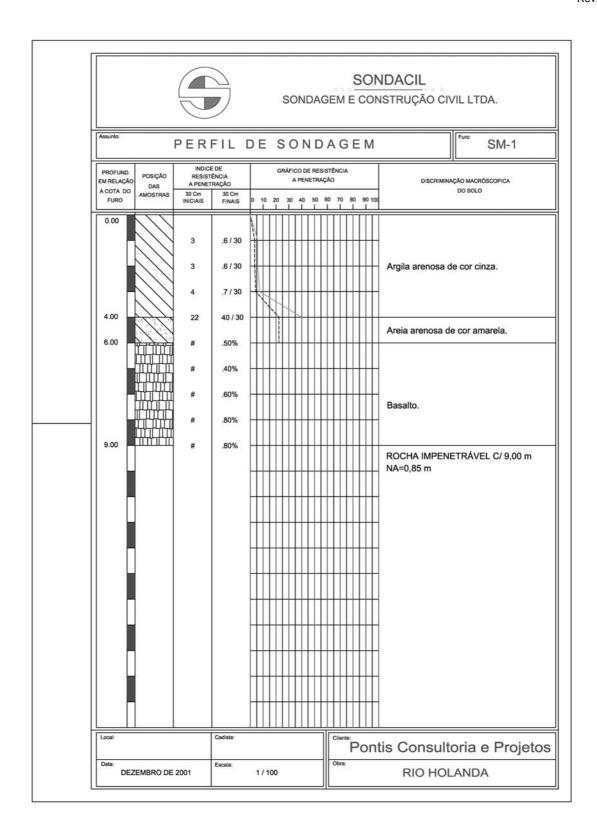


3.2 PONTE SOBRE O RIO HOLANDA

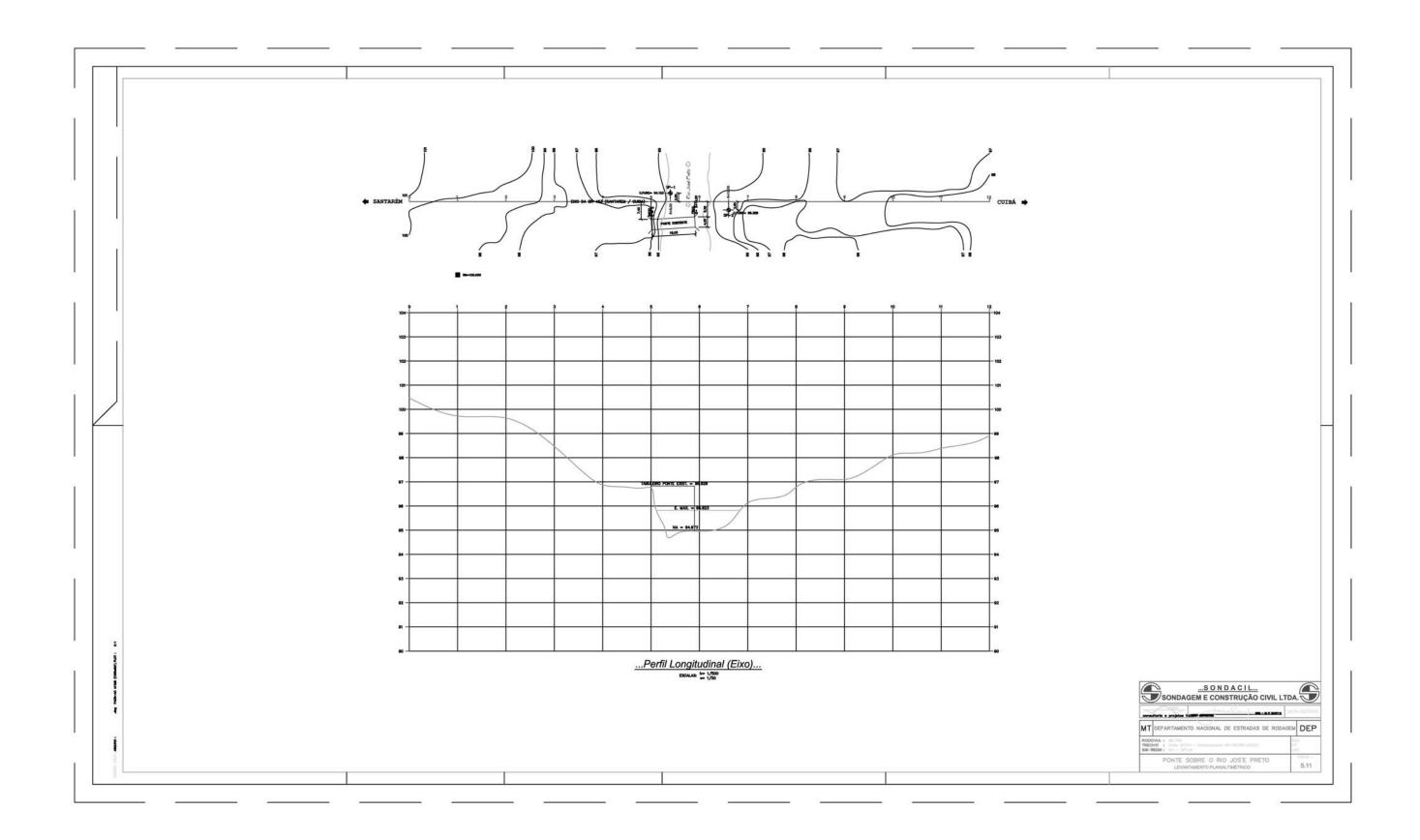


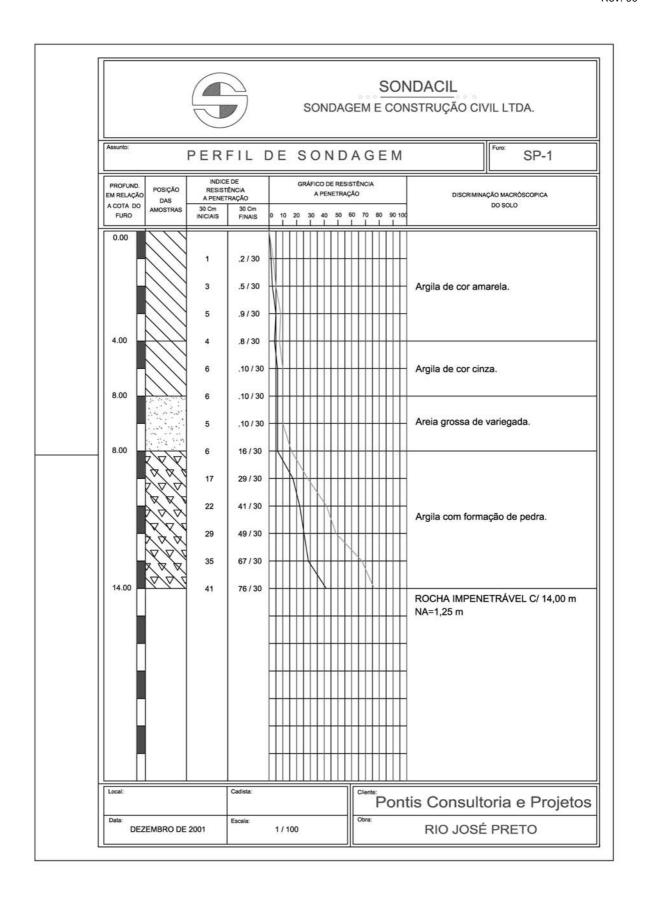


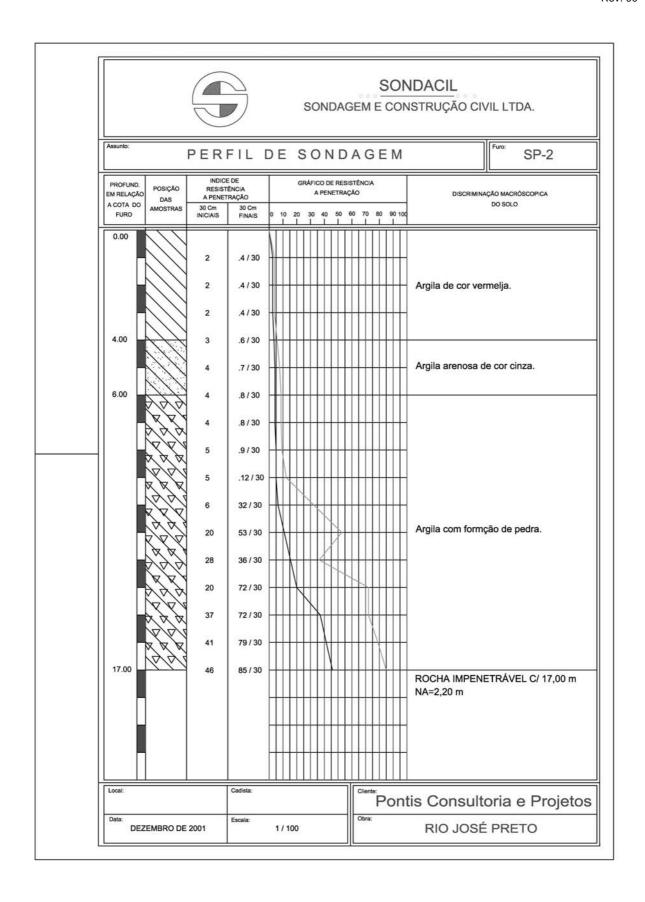




3.3 PONTE SOBRE O RIO JOSÉ PRETO

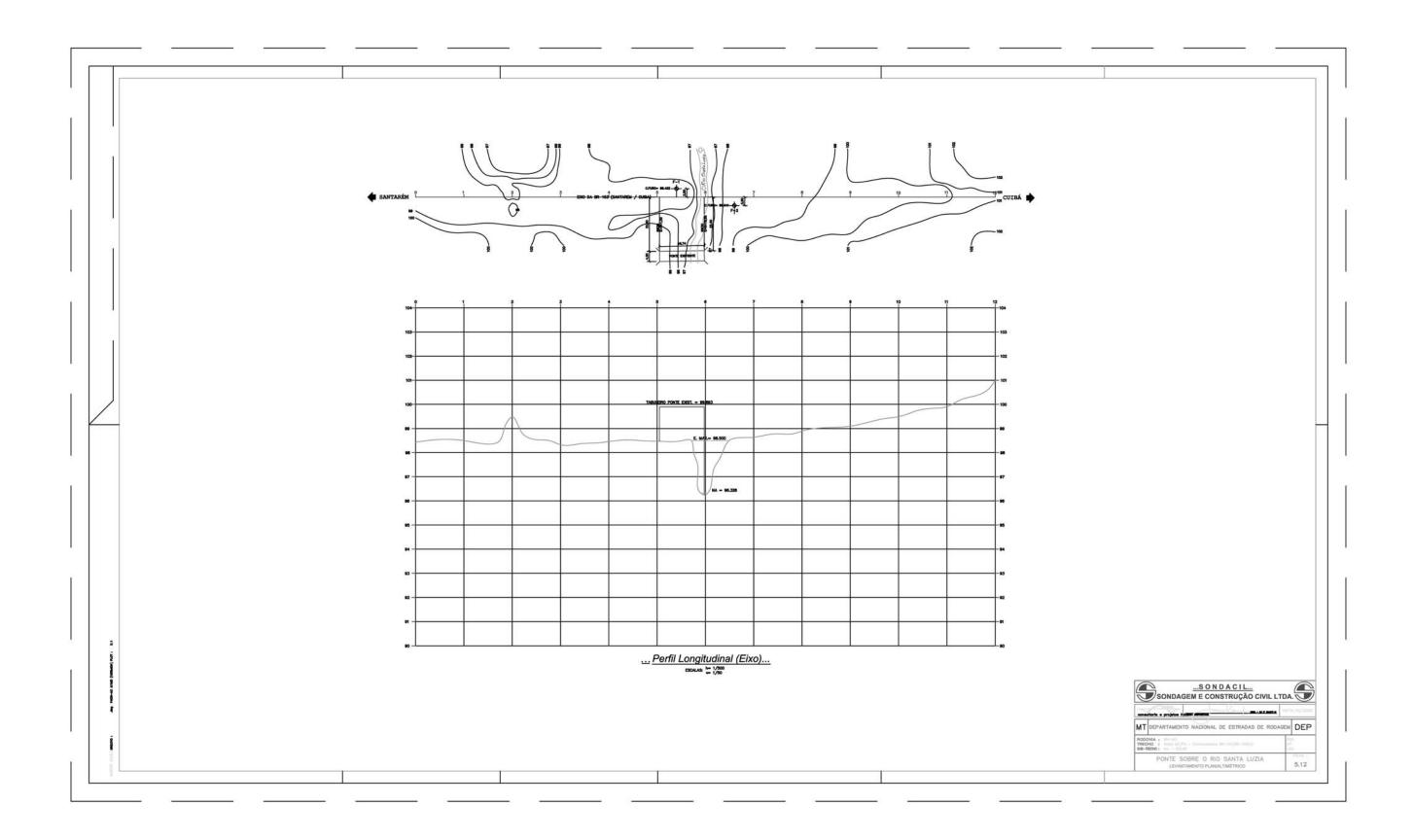


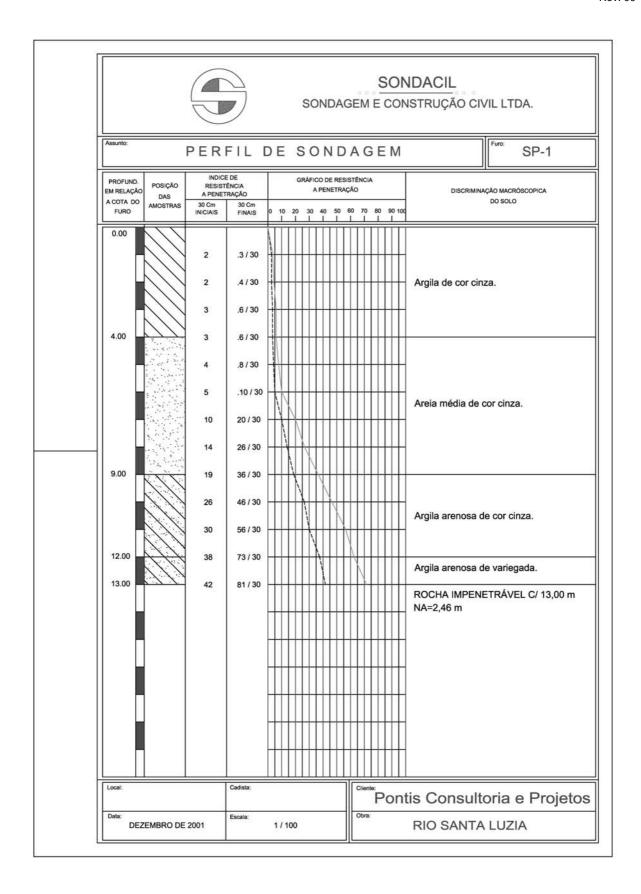


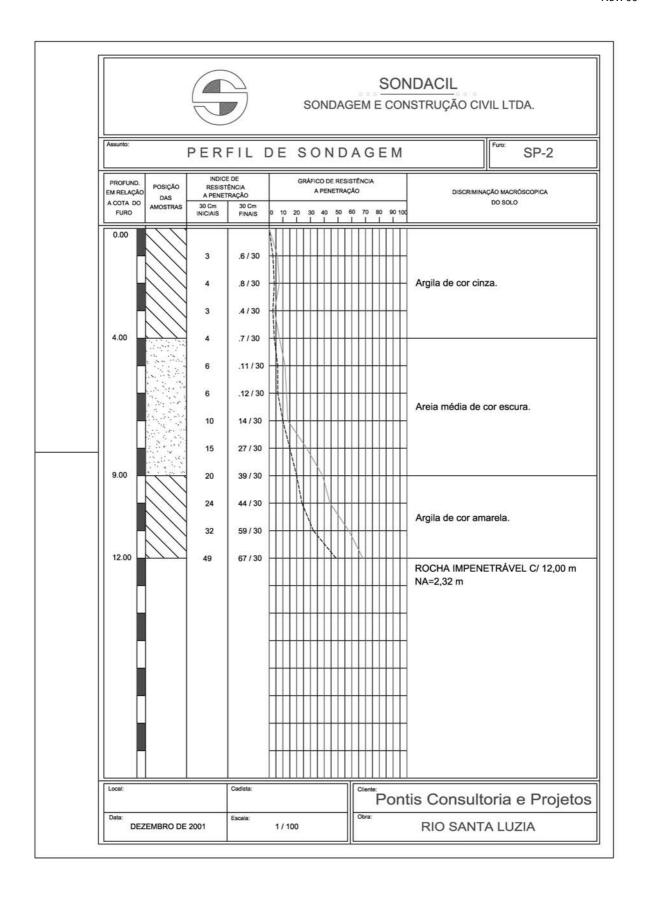




3.4 PONTE SOBRE O RIO SANTA LUZIA

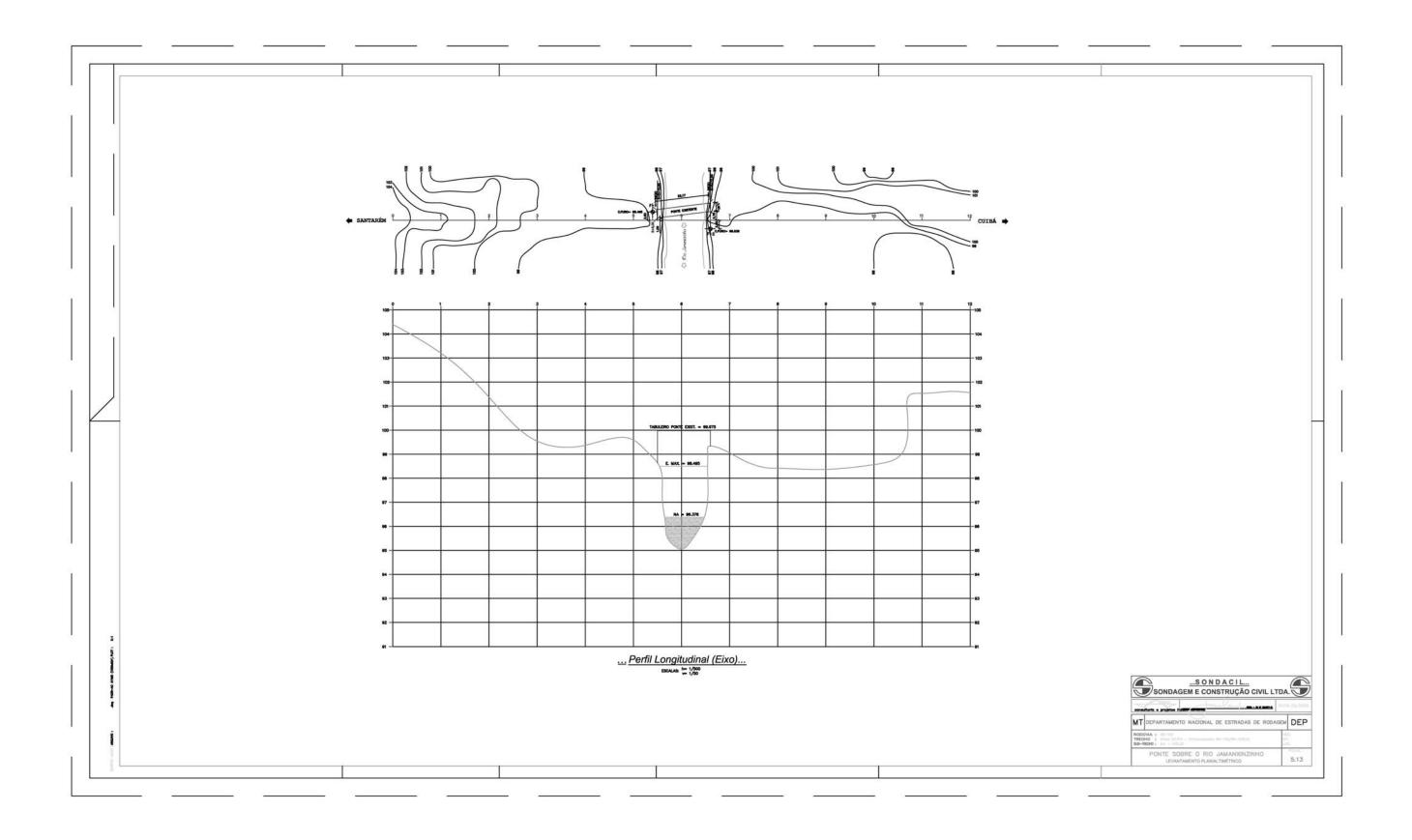


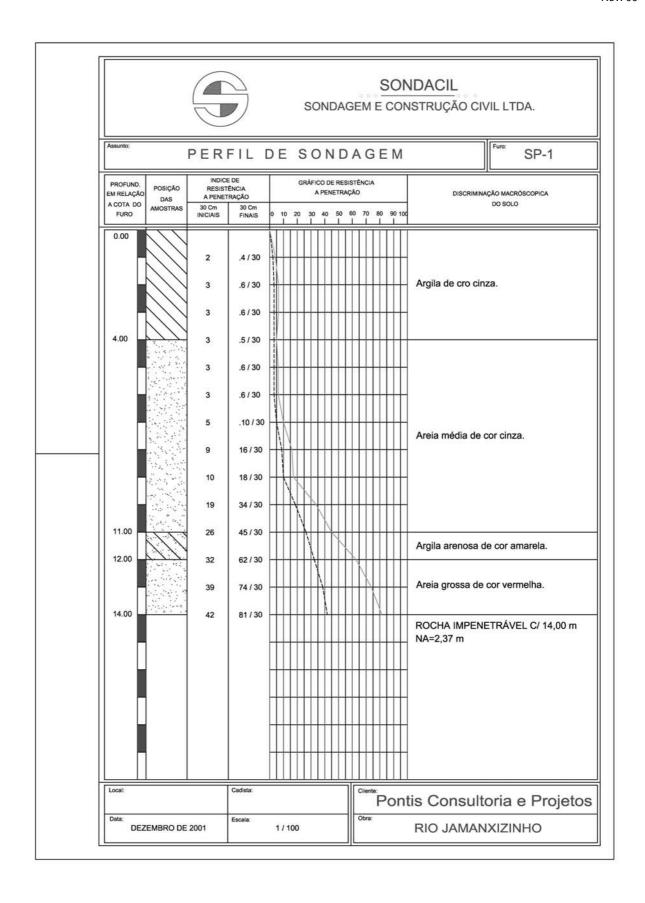


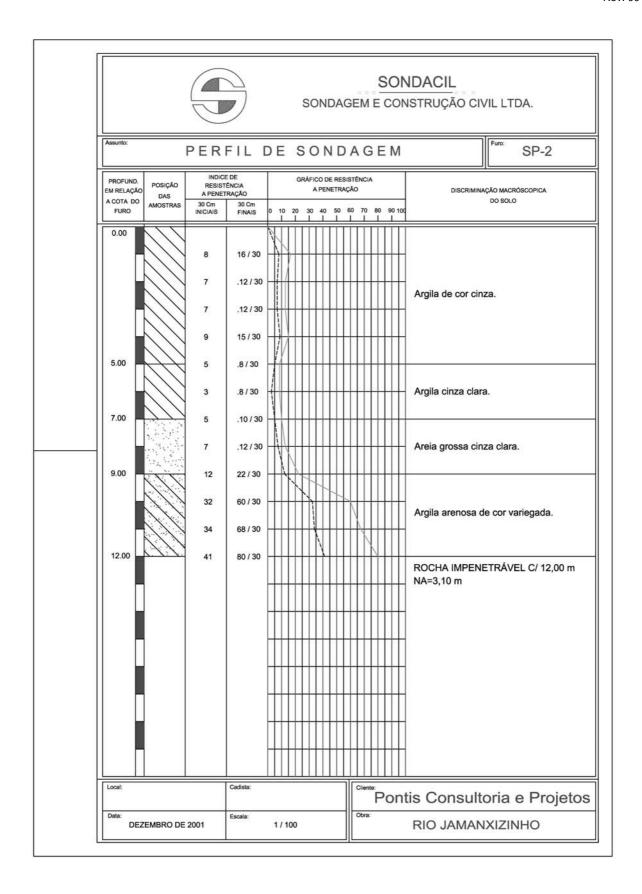




3.5 PONTE SOBRE O RIO JAMANXINZINHO

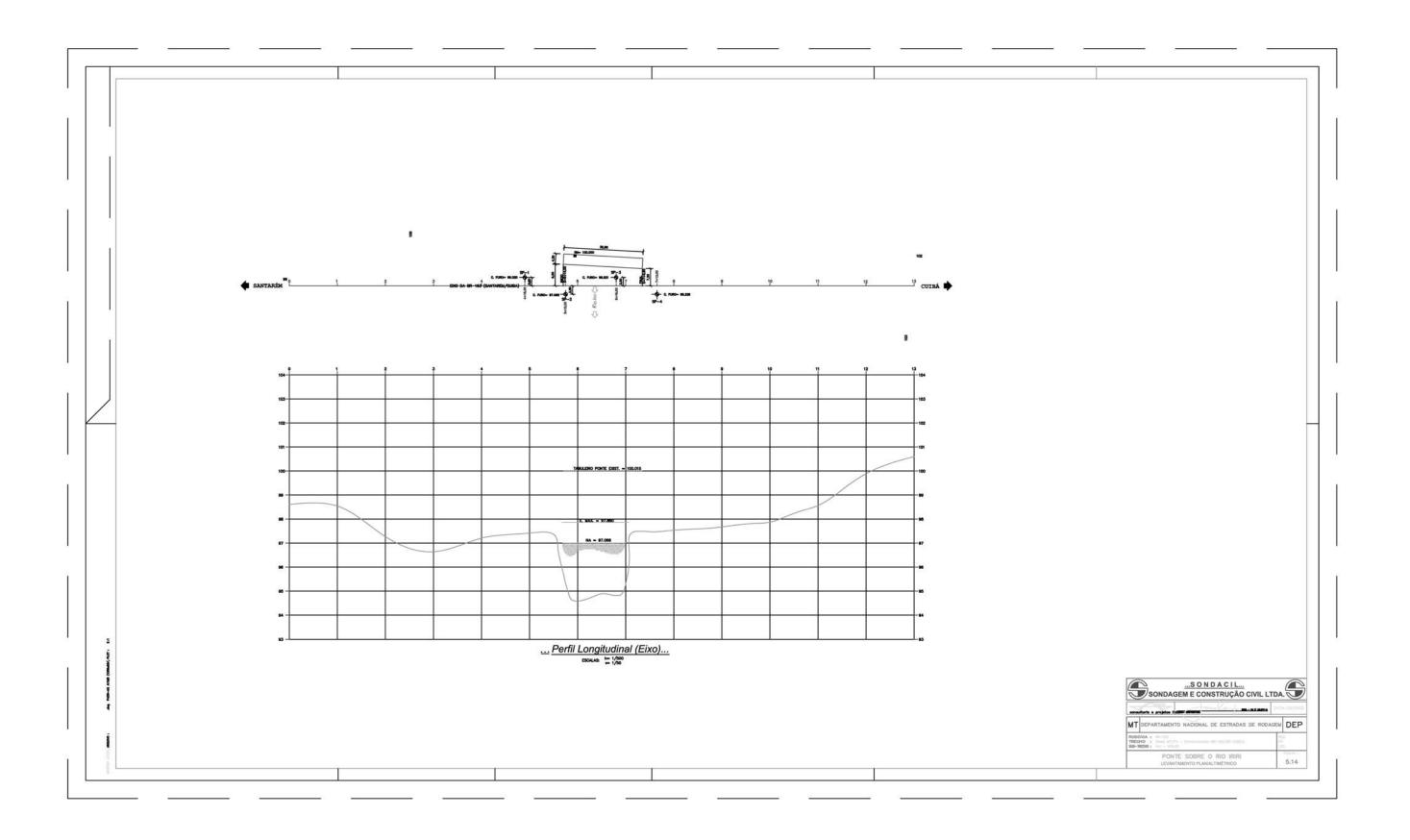




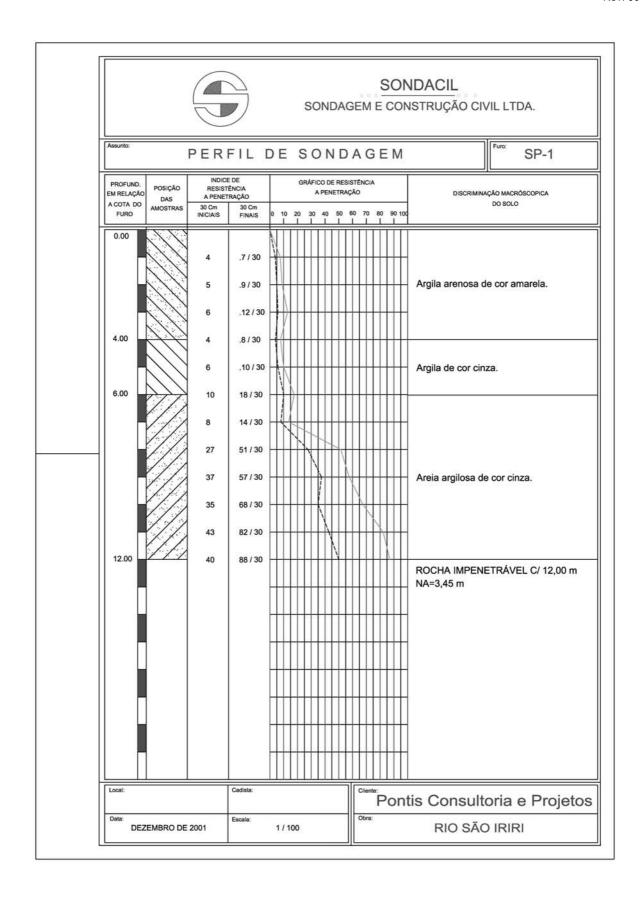




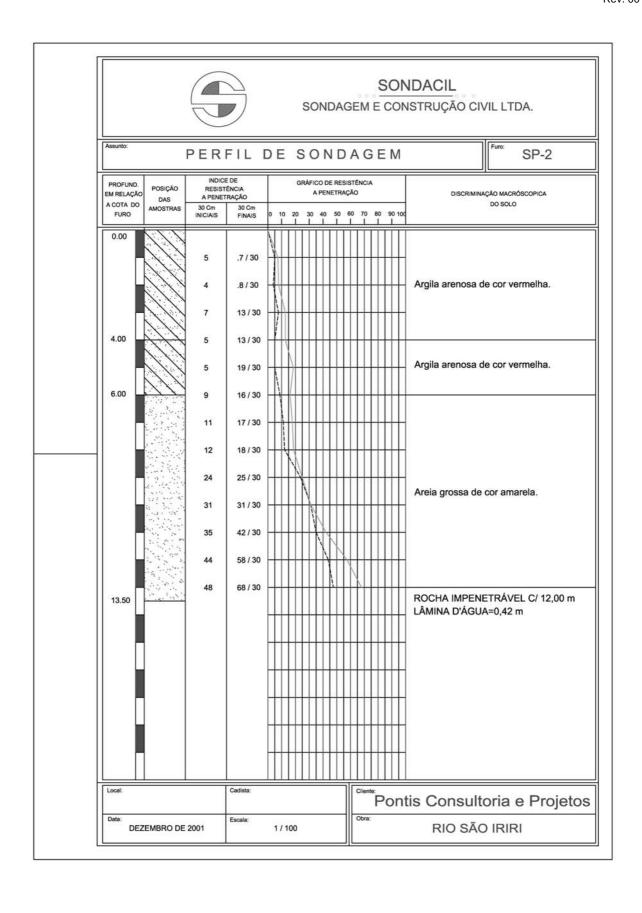
3.6 PONTE SOBRE O RIO IRIRI

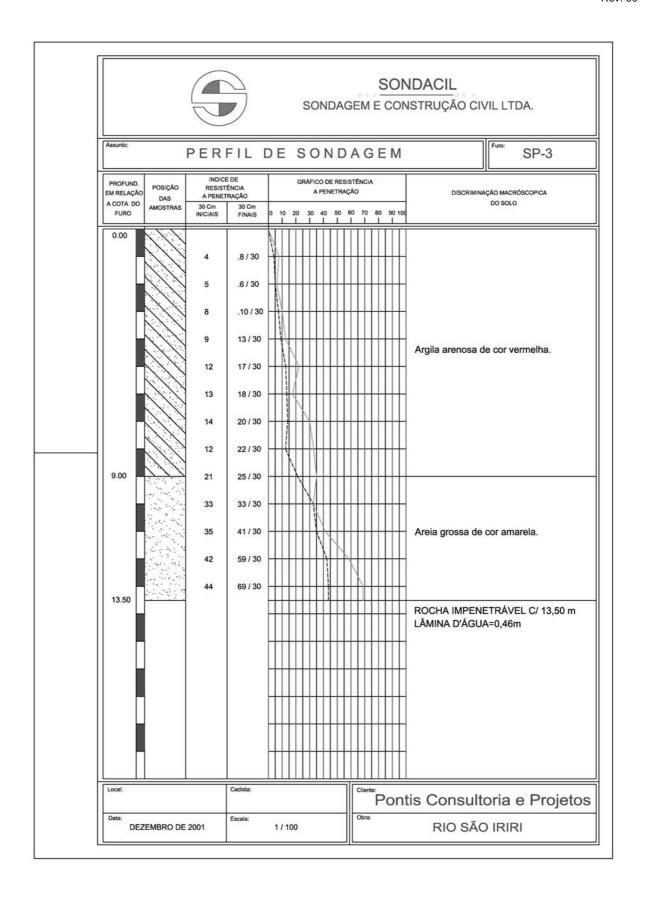




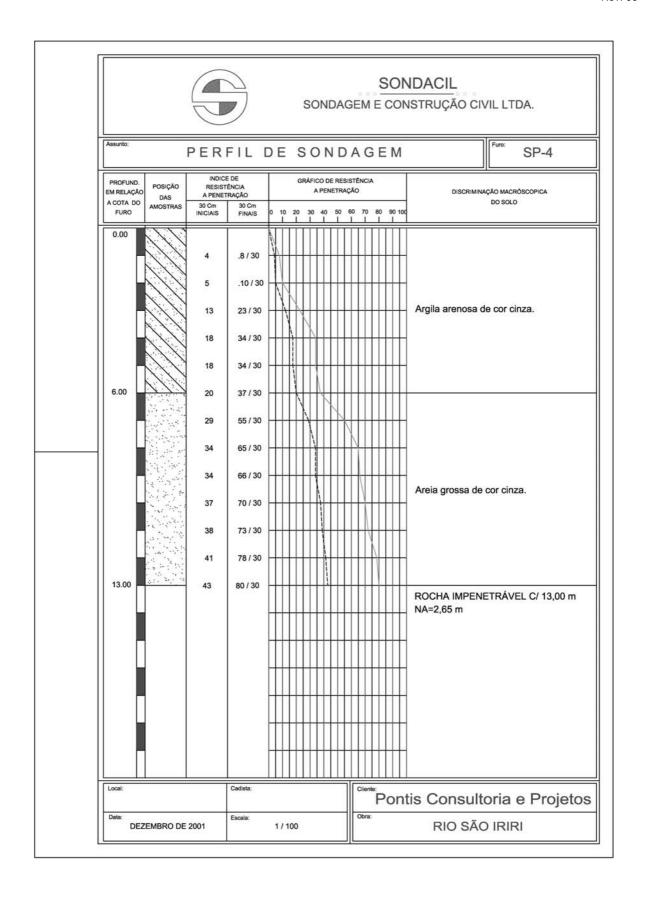






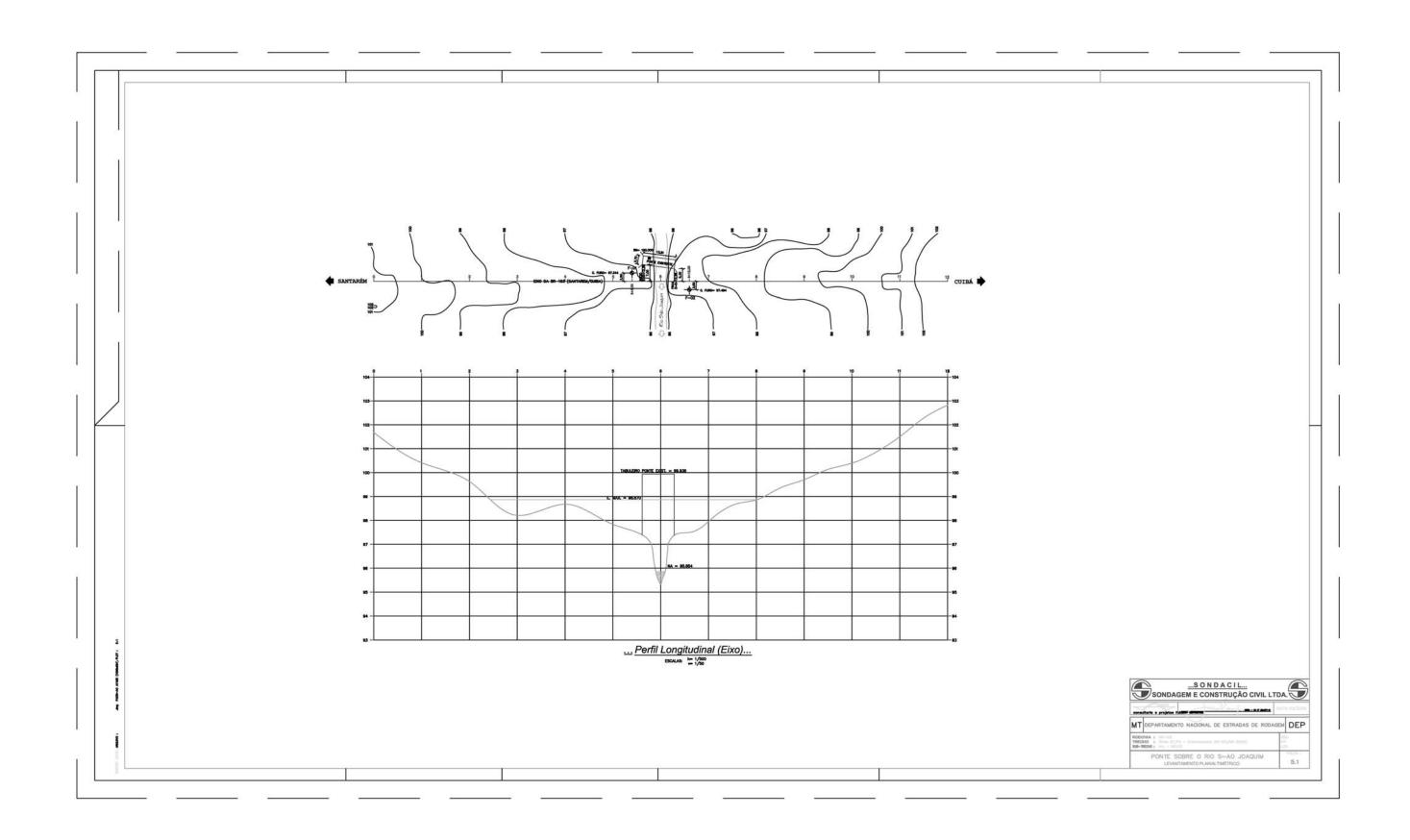




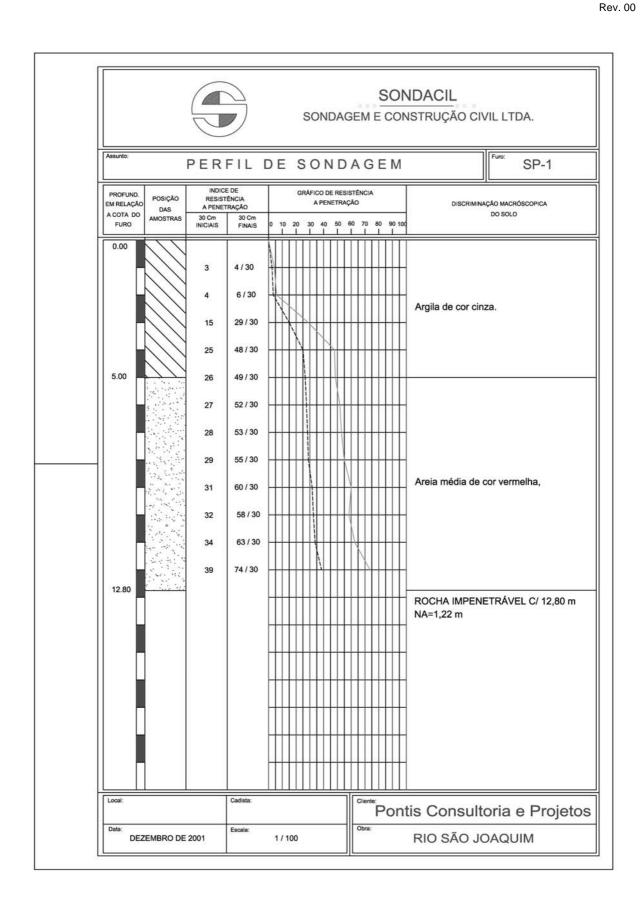


3.7 PONTE SOBRE O RIO SÃO JOAQUIM

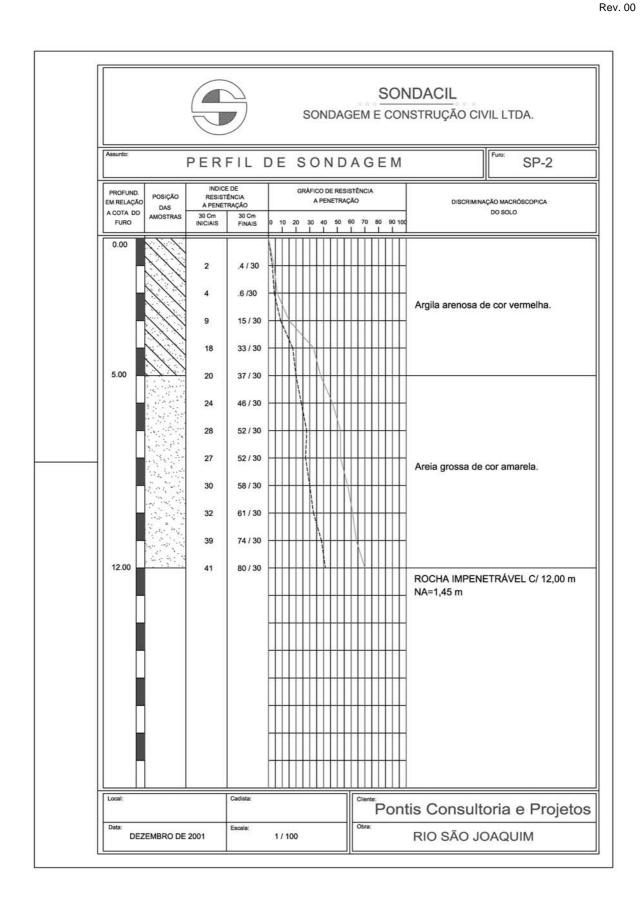








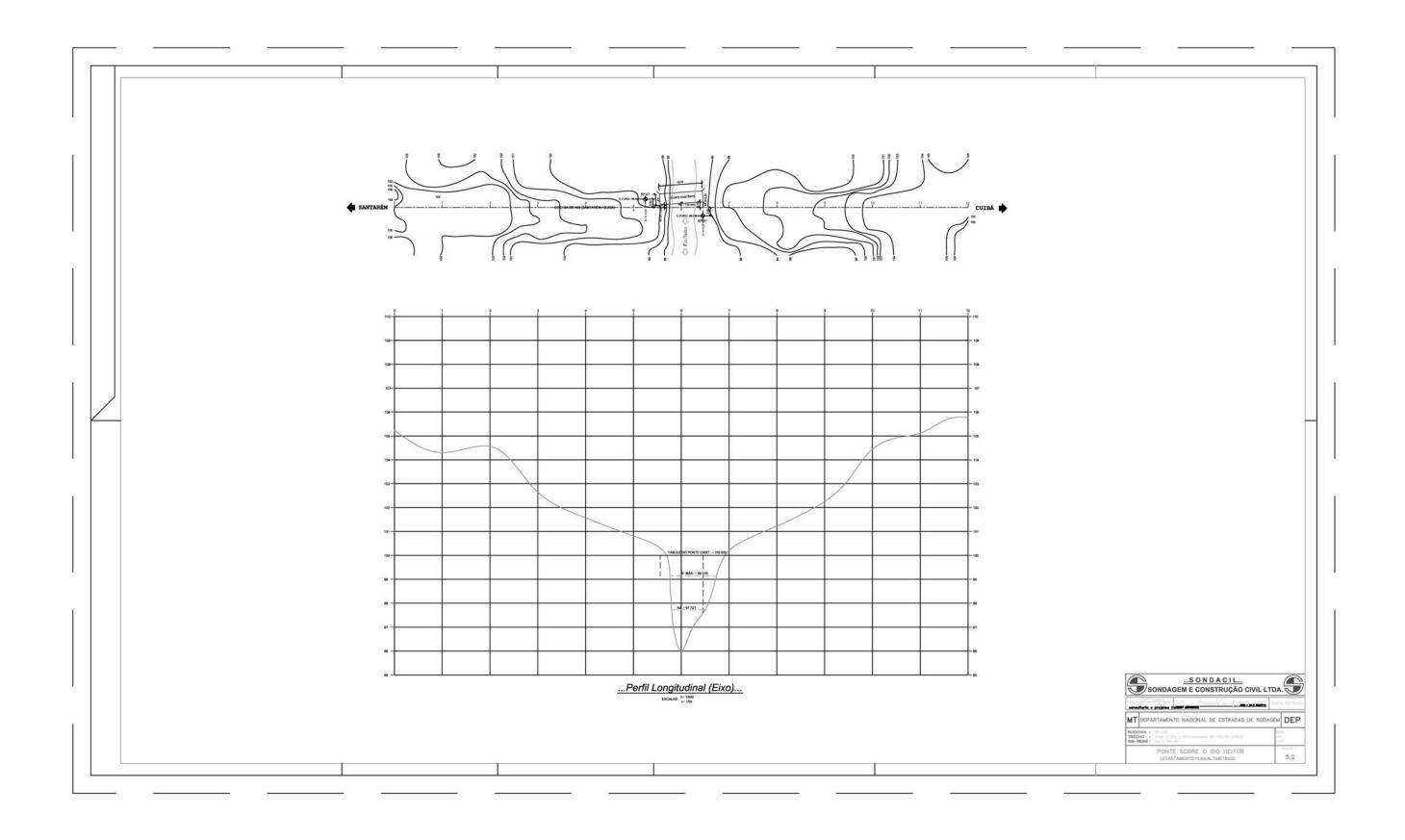


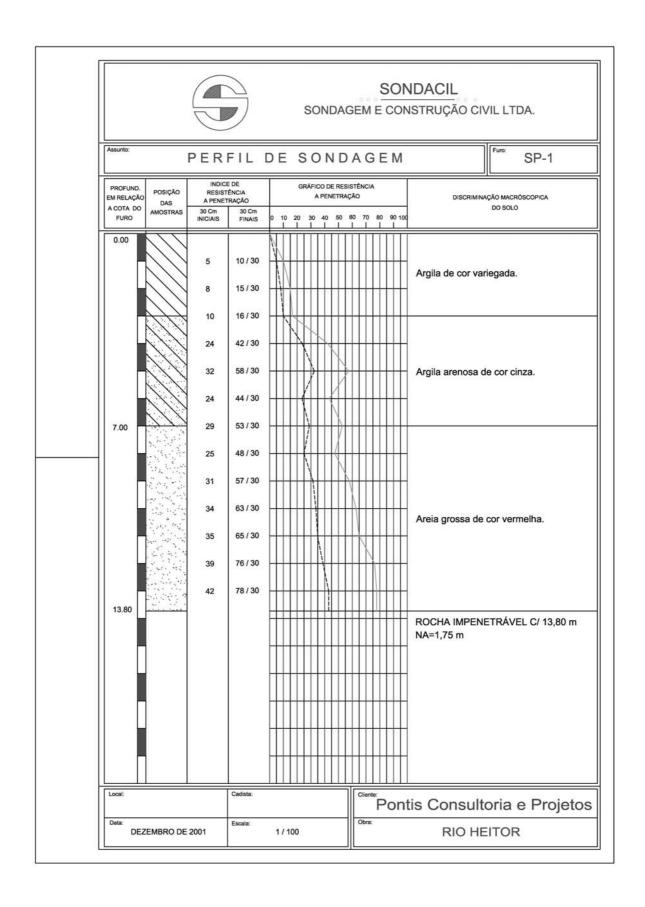


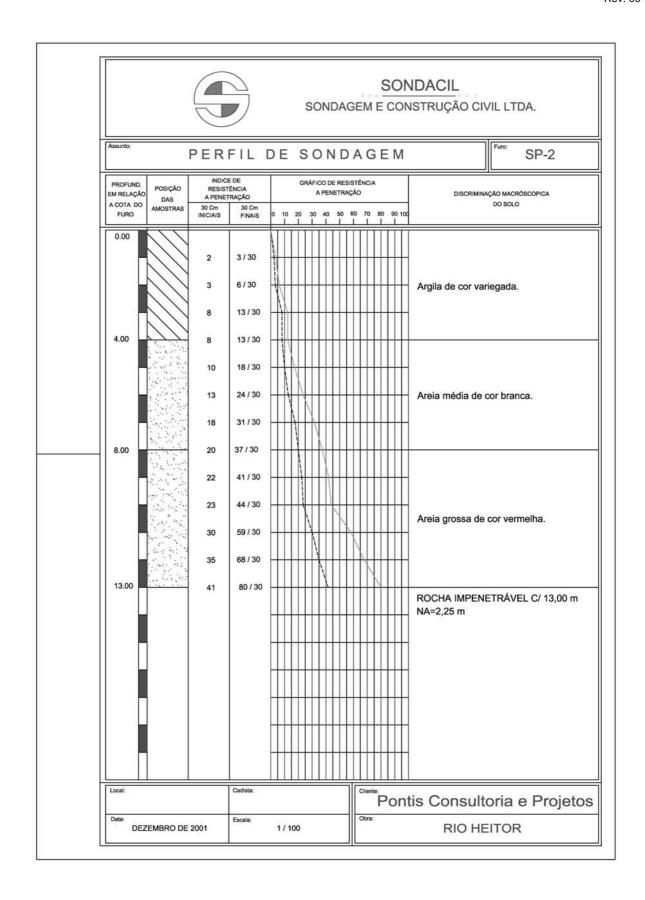


3.8 PONTE SOBRE O RIO HEITOR



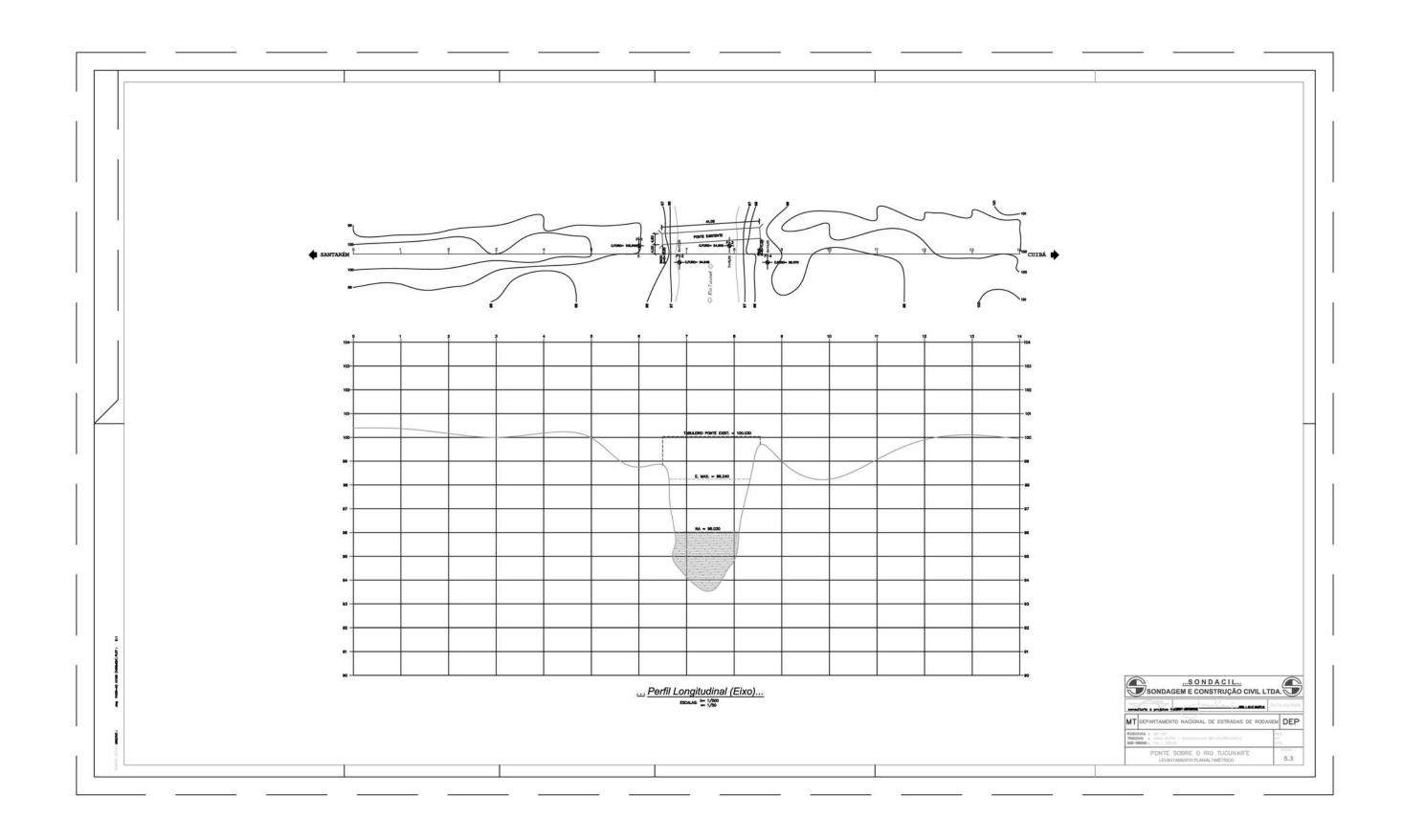




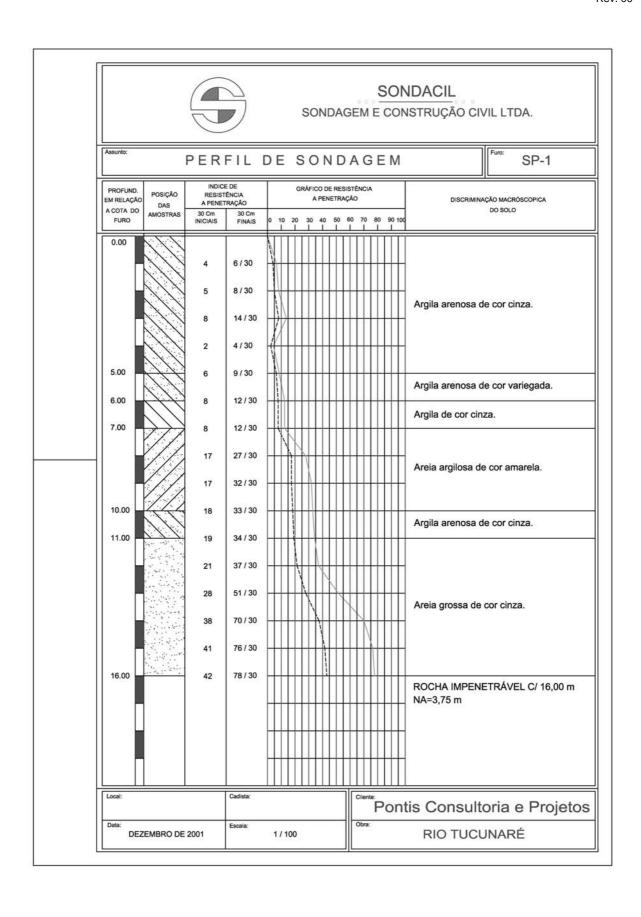


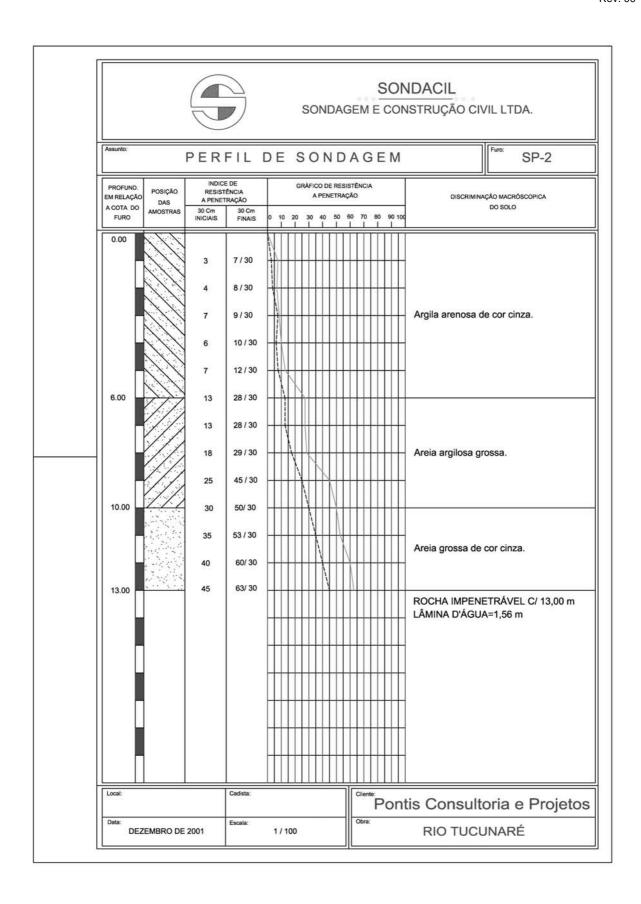
3.9 PONTE SOBRE O RIO TUCUNARÉ

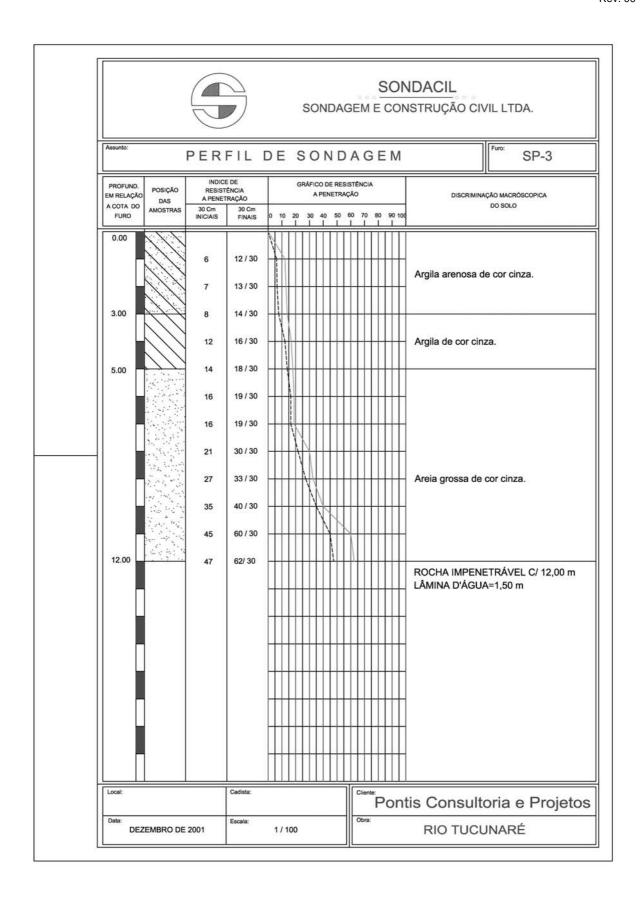


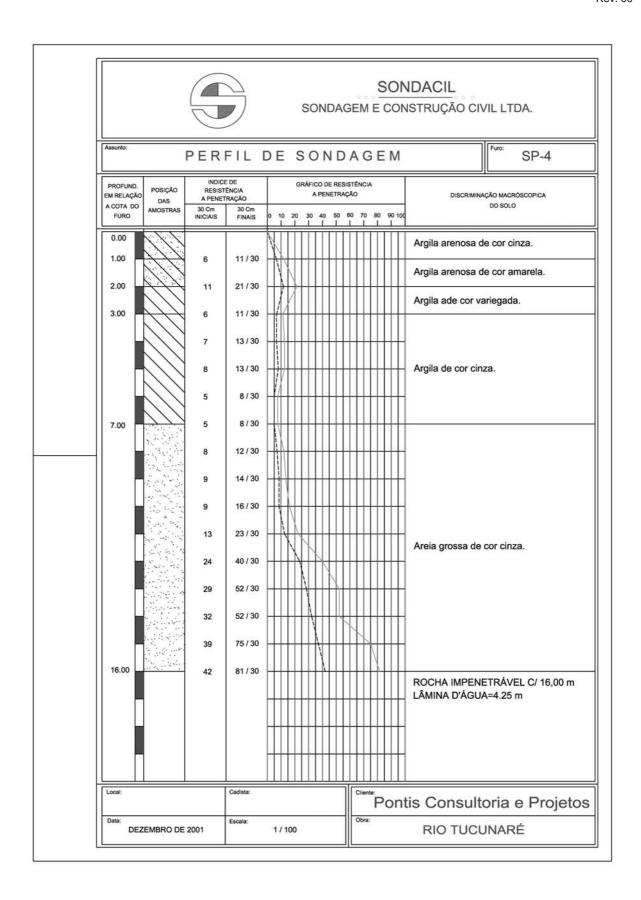






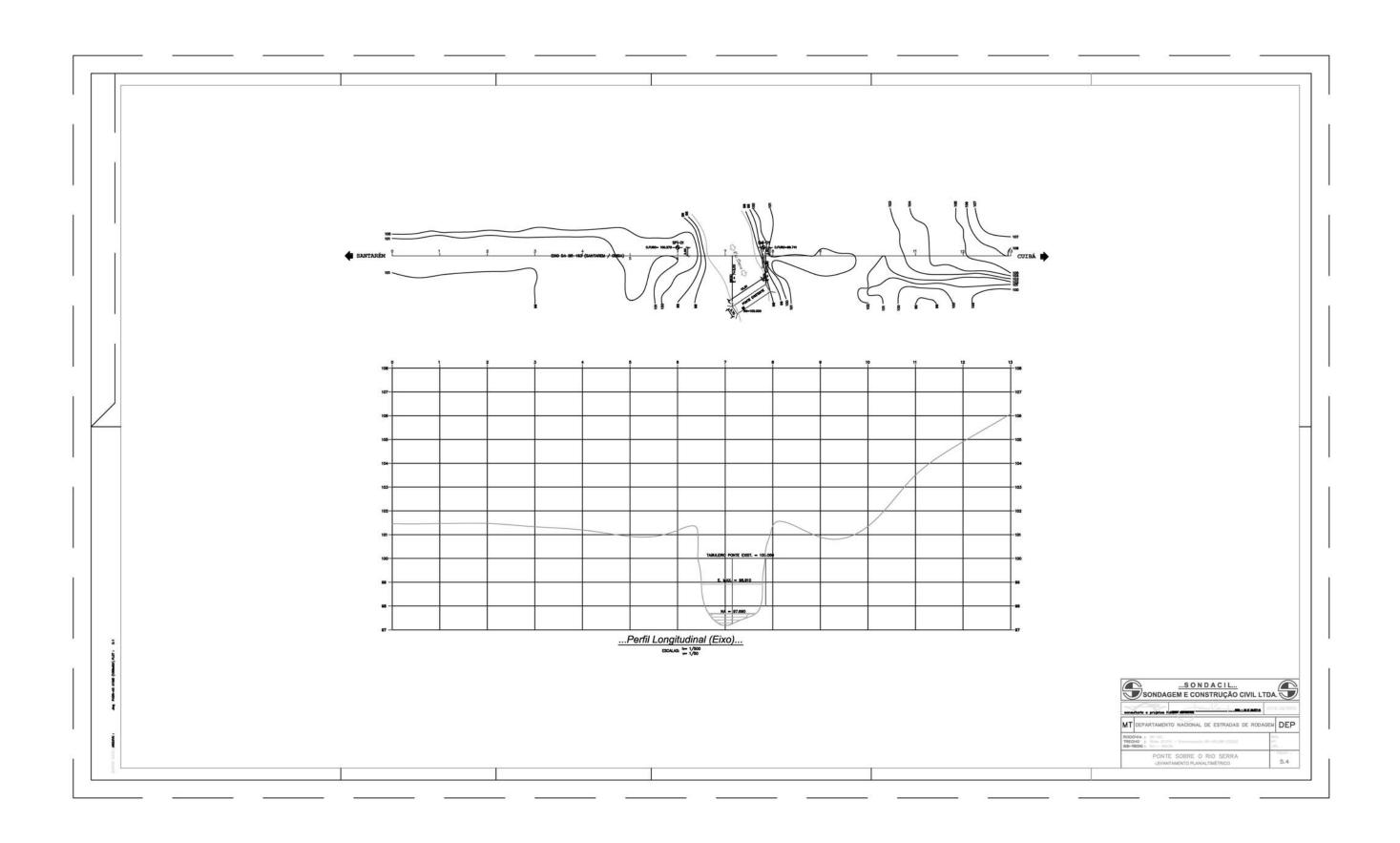


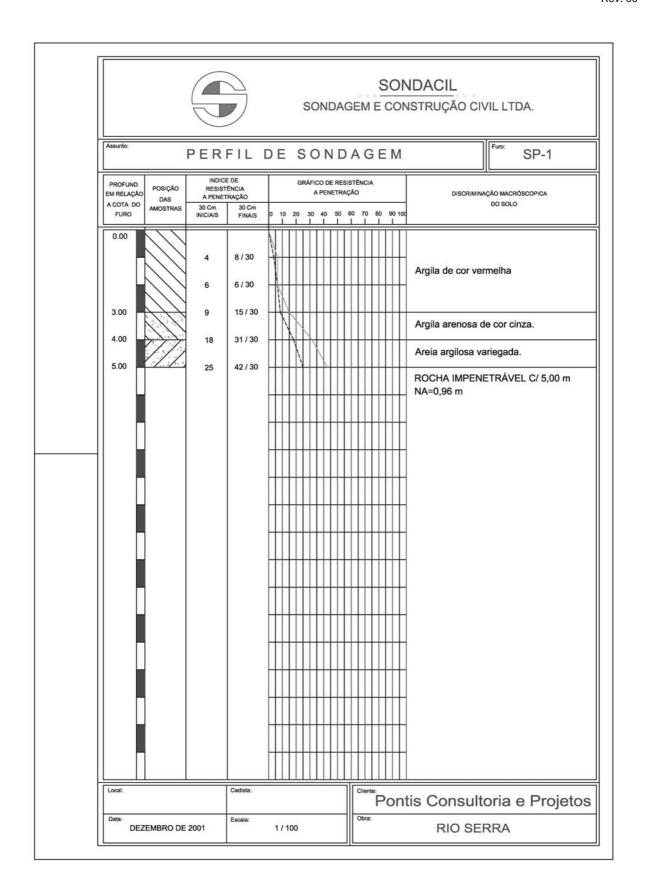


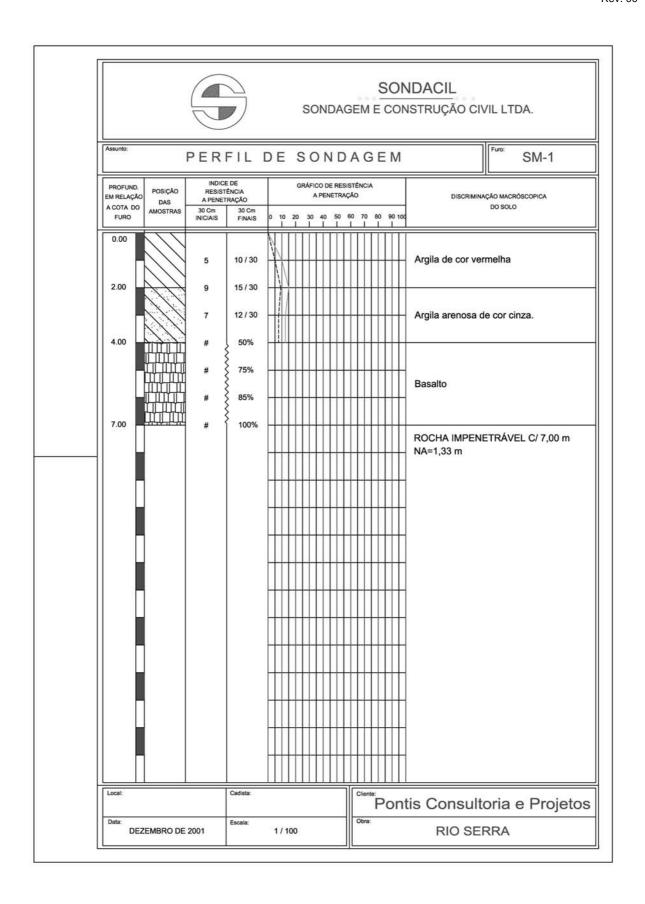


3.10 PONTE SOBRE O RIO SERRA



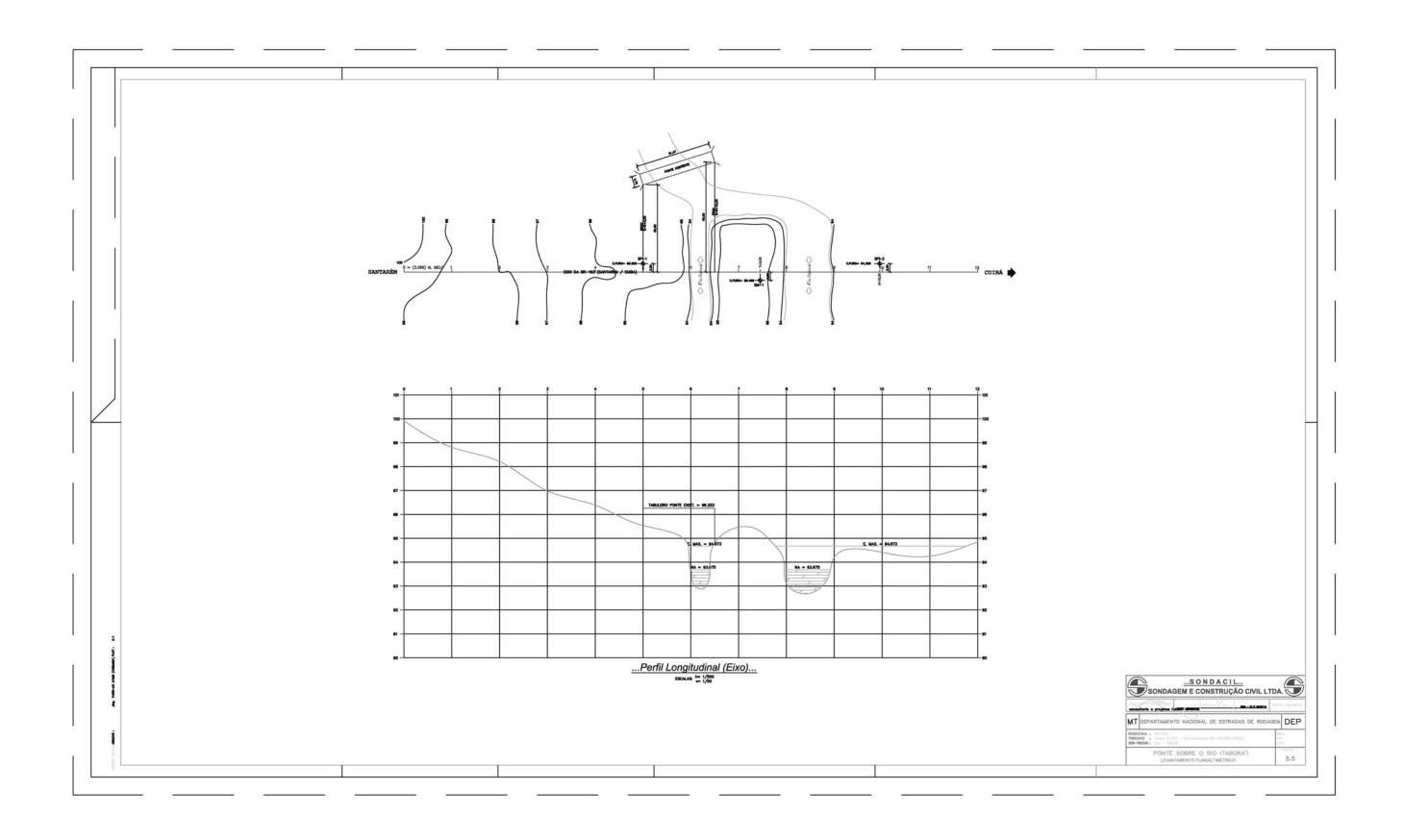


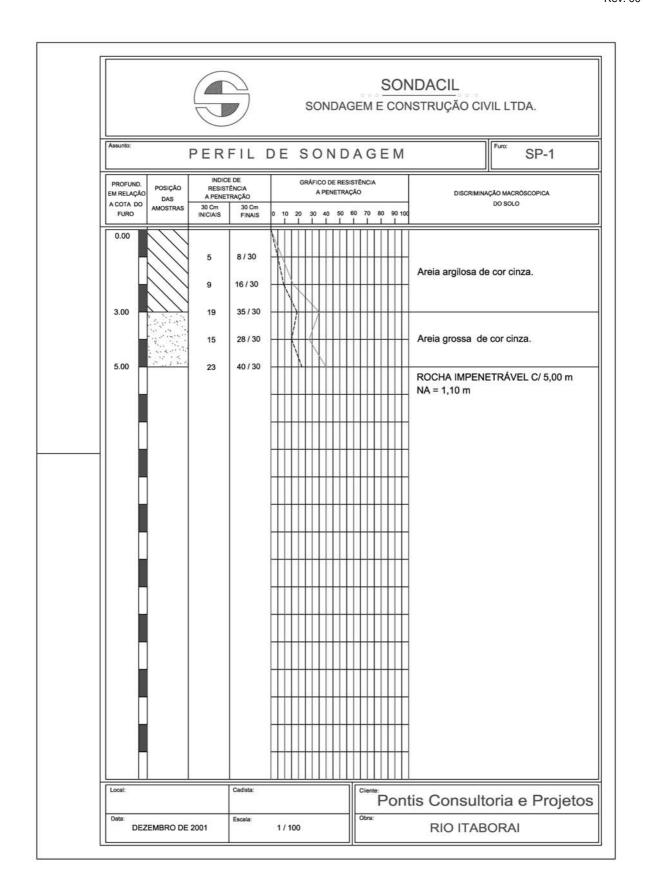


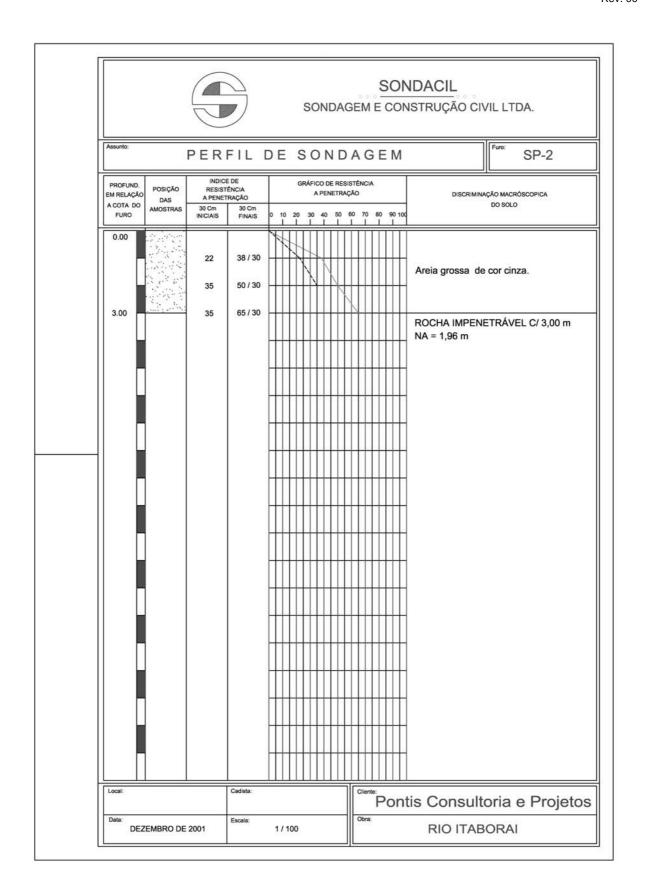


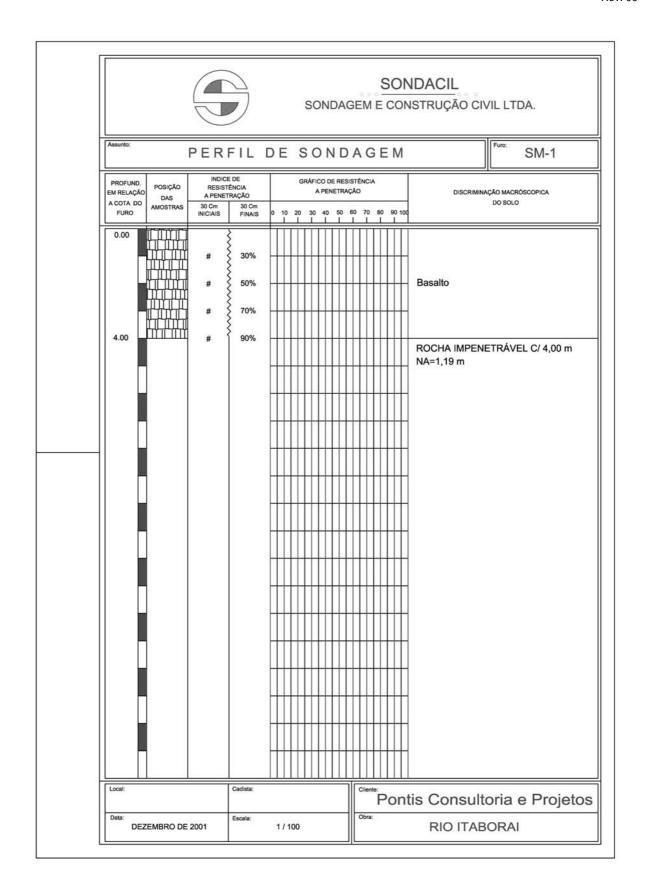
3.11 PONTE SOBRE O RIO ITABORAÍ





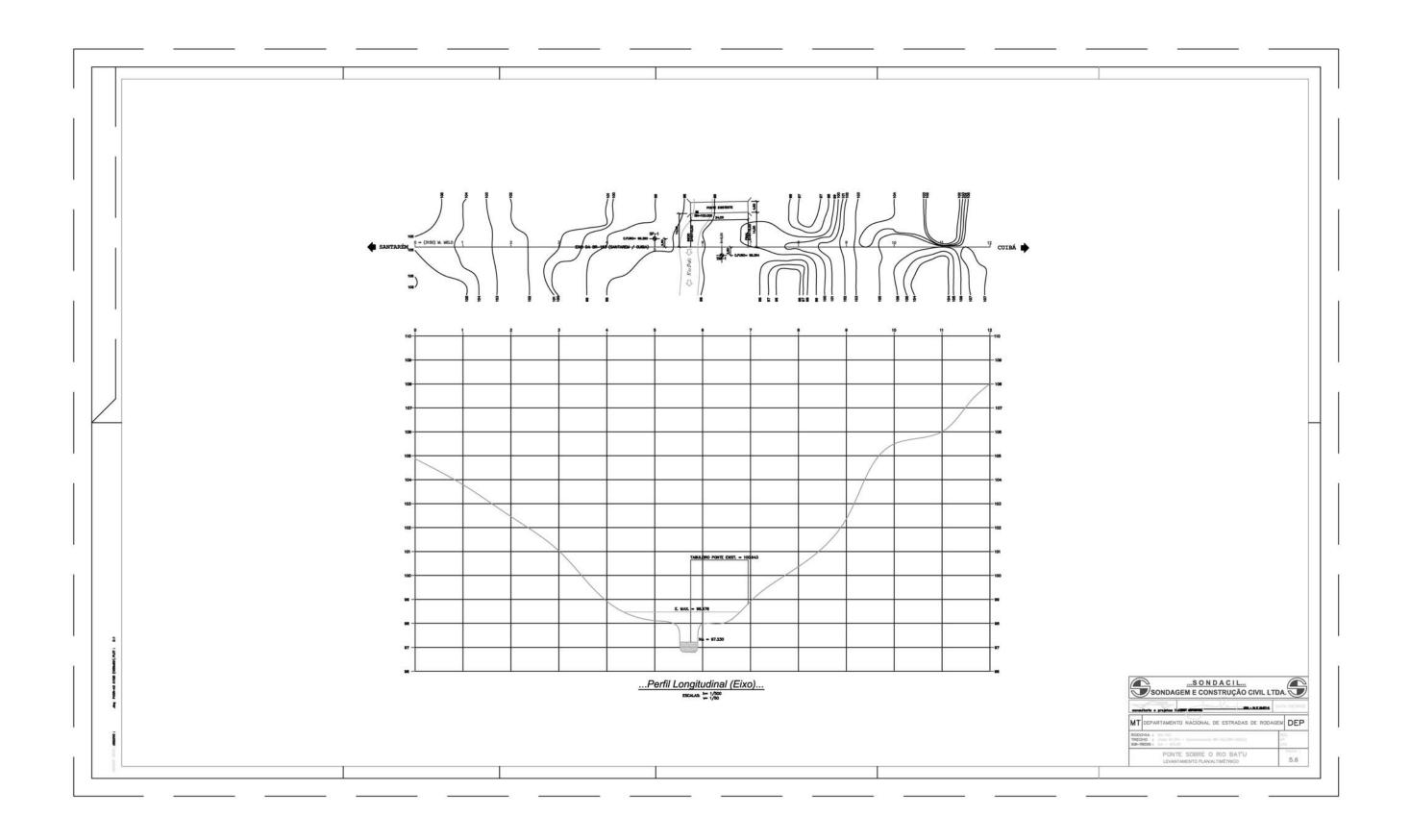


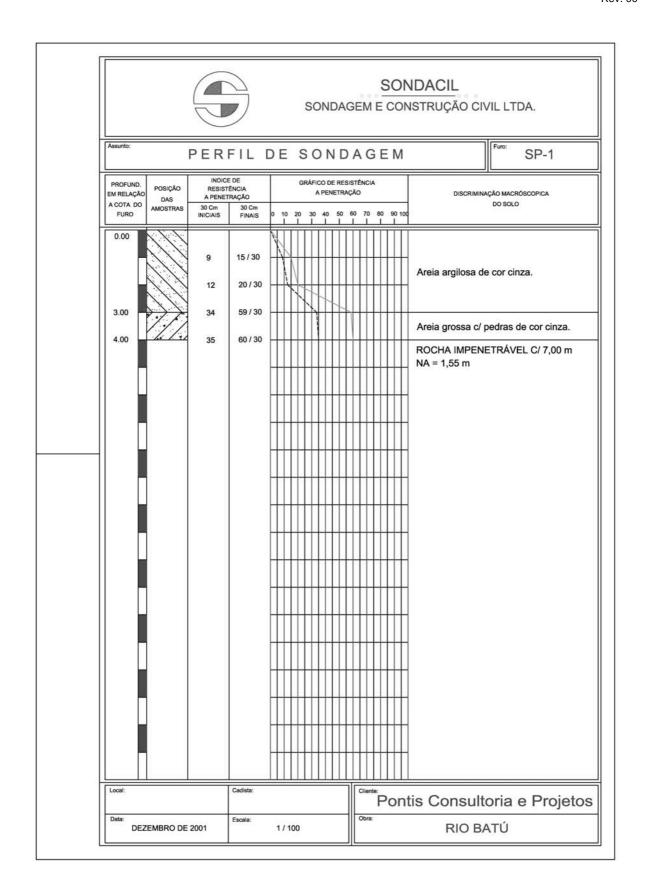


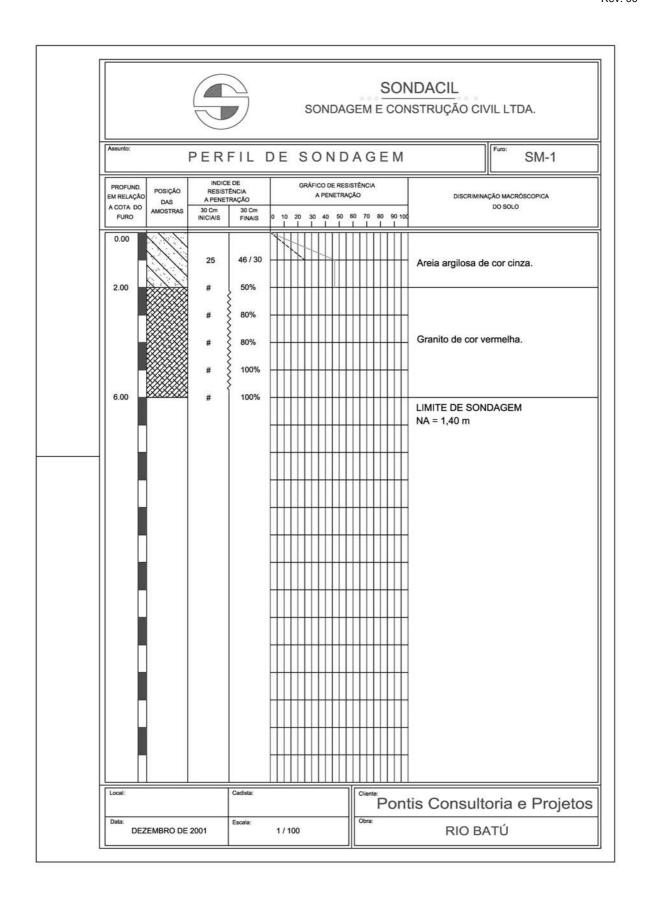


3.12 PONTE SOBRE O RIO BATÚ



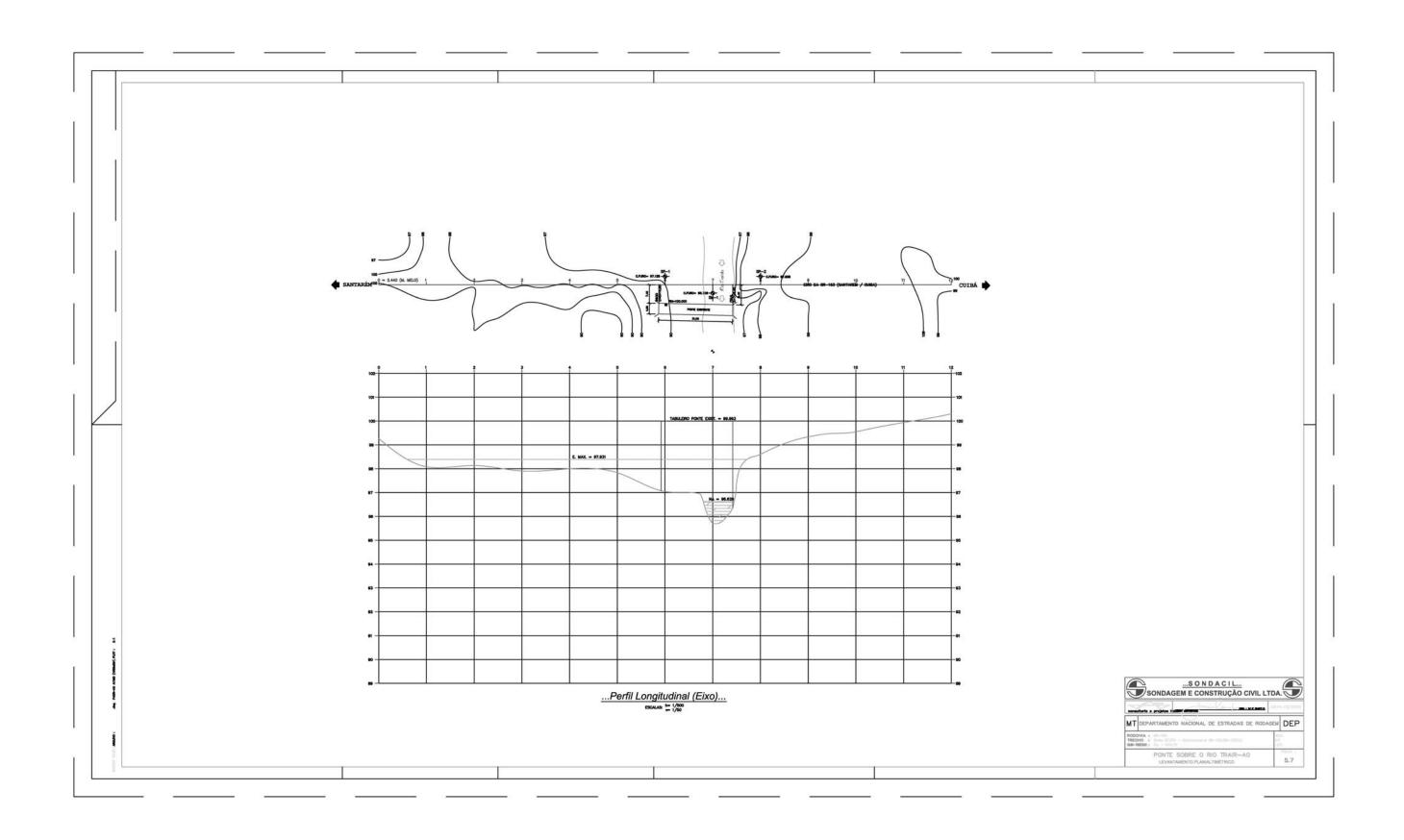


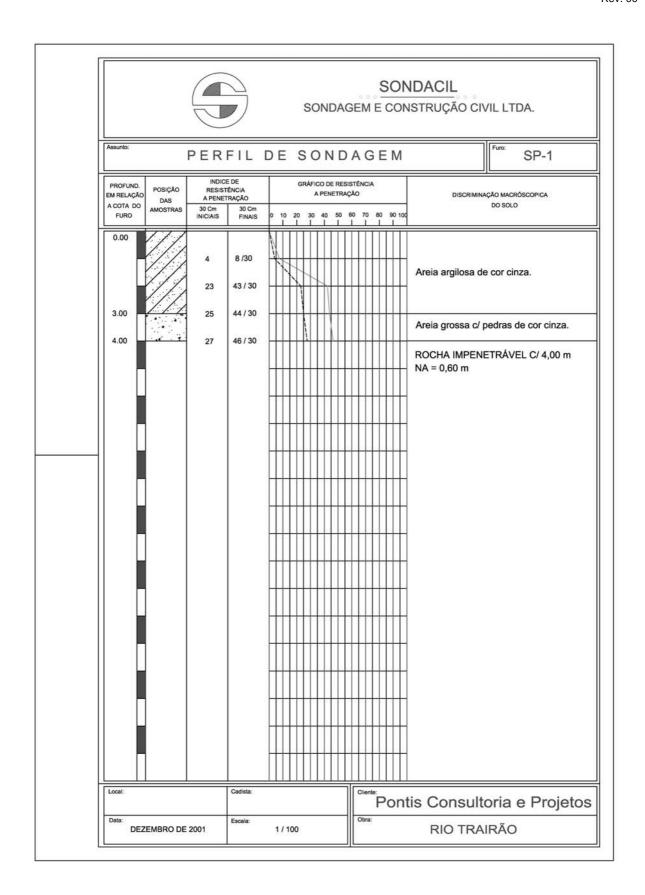




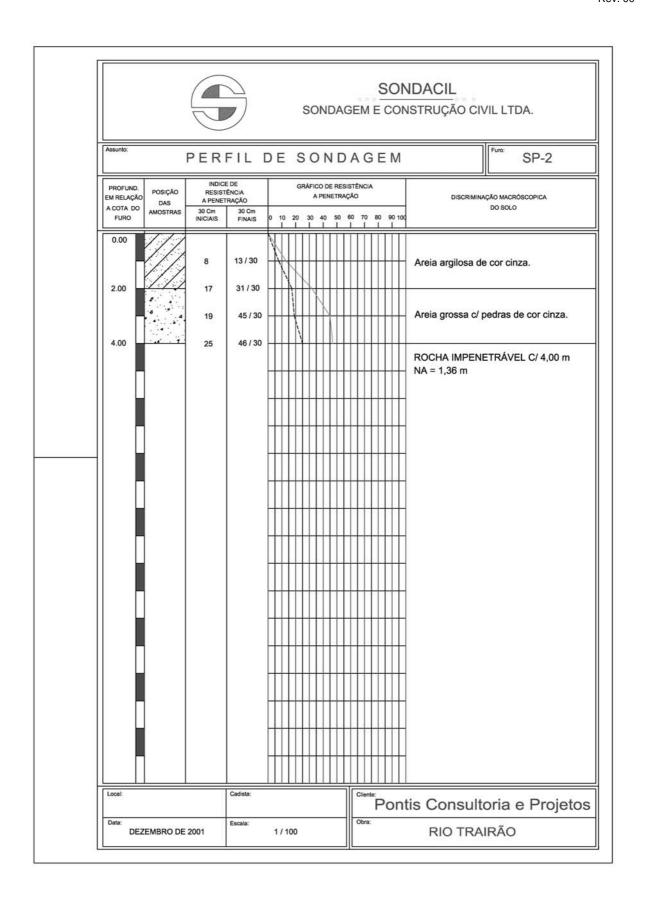
3.13 PONTE SOBRE O RIO TRAIRÃO



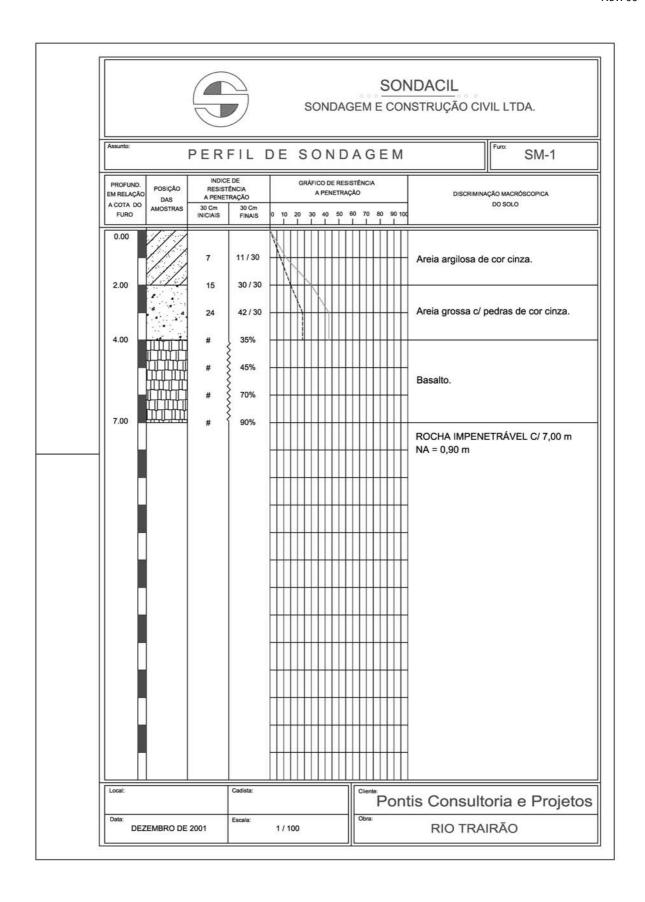






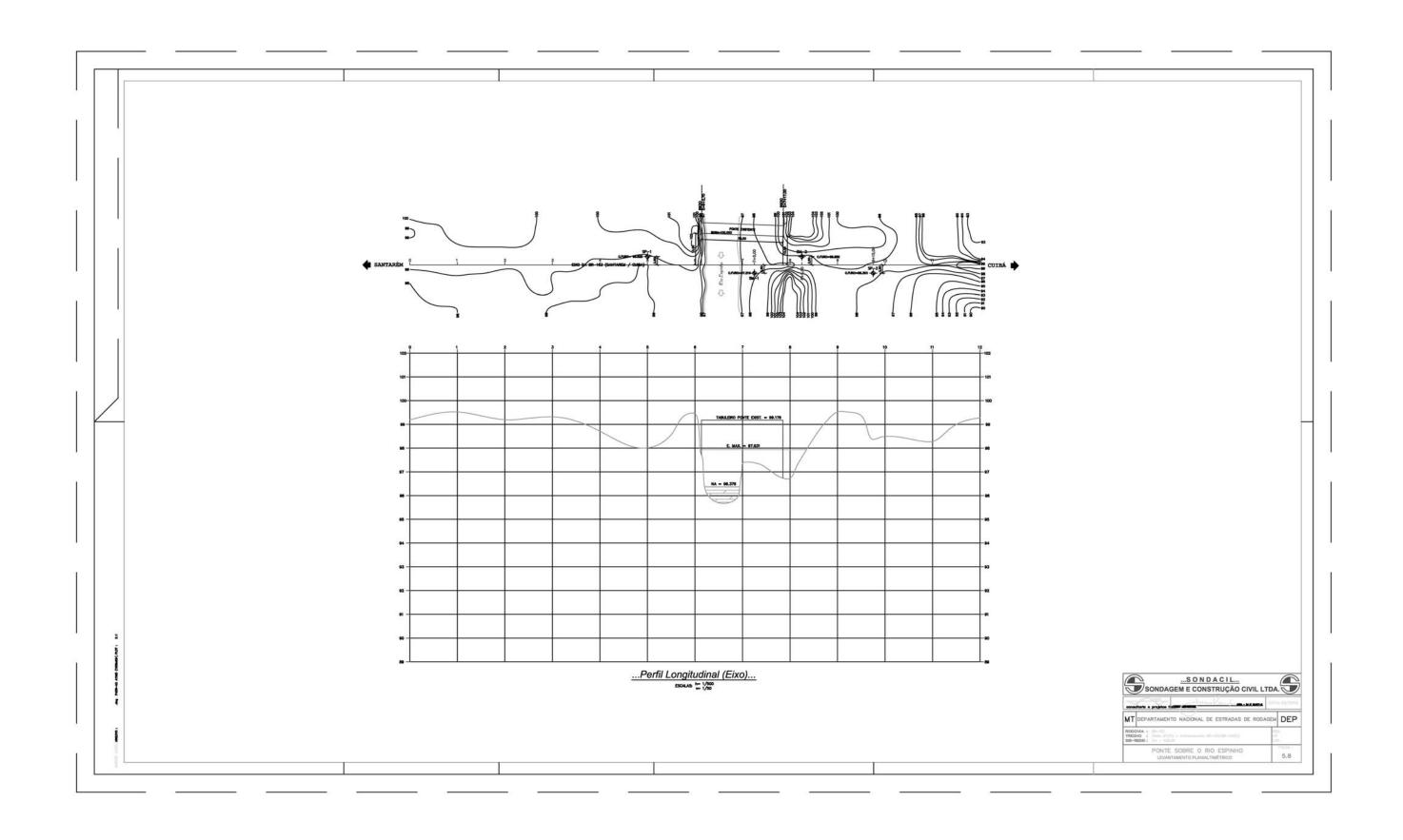


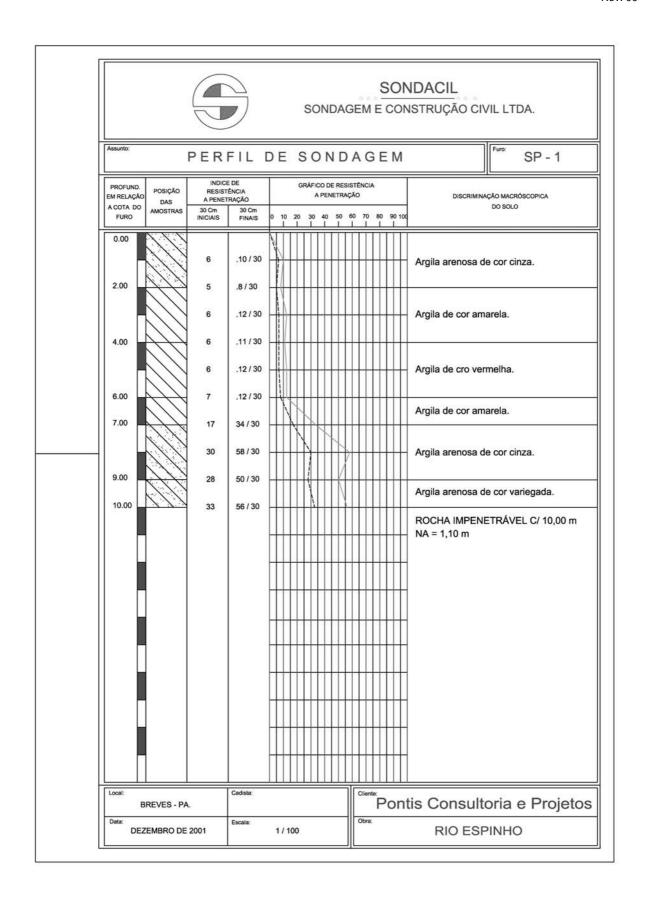


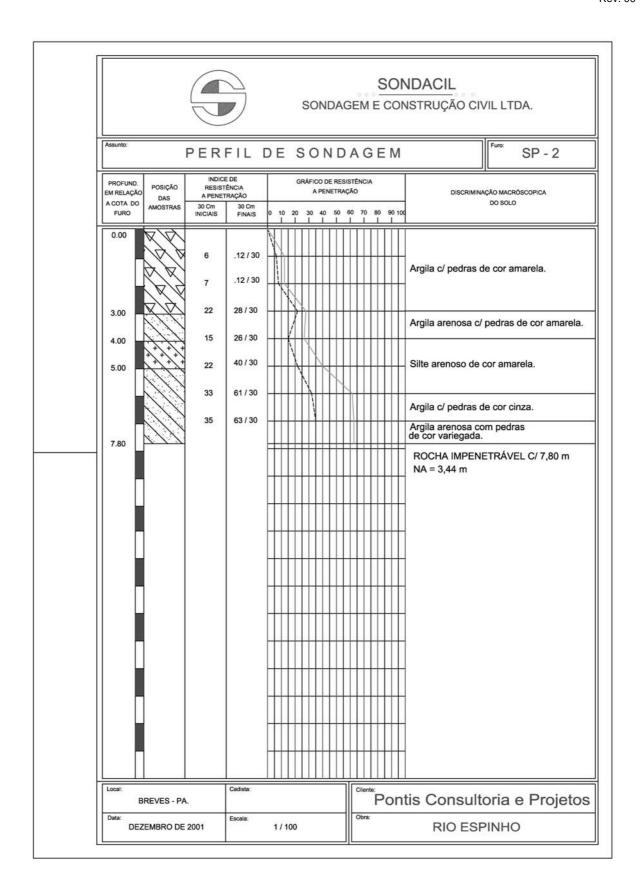


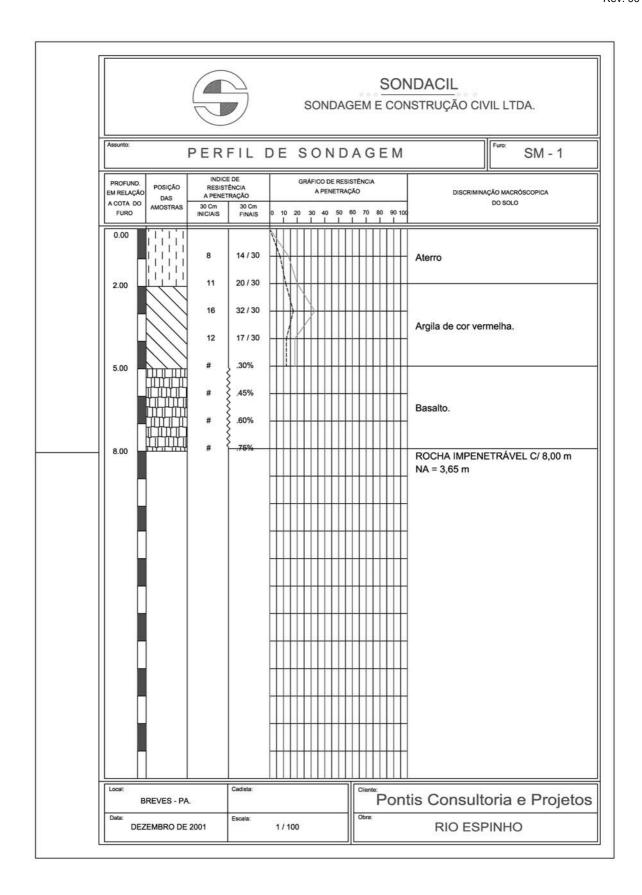
3.14 PONTE SOBRE O RIO ESPINHO



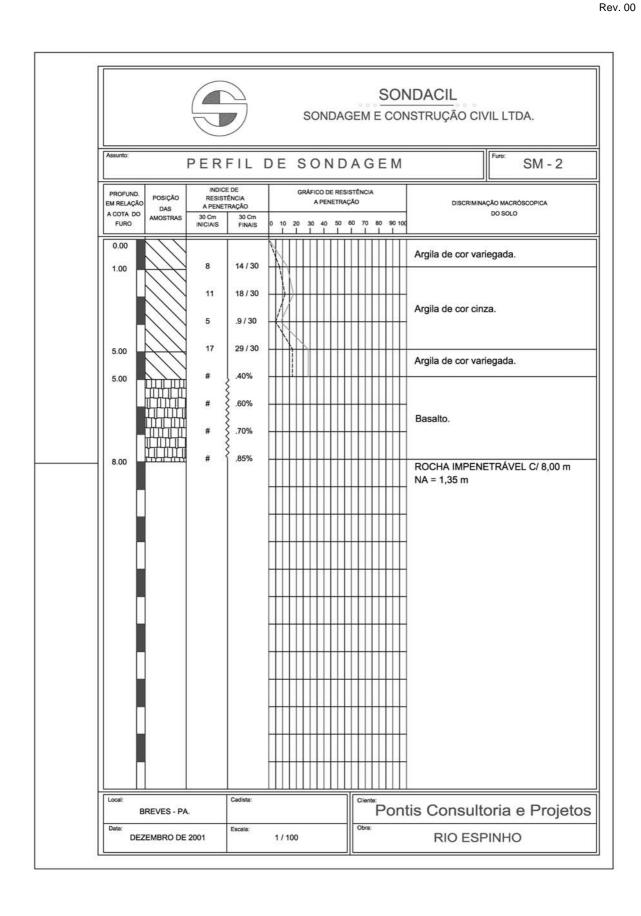






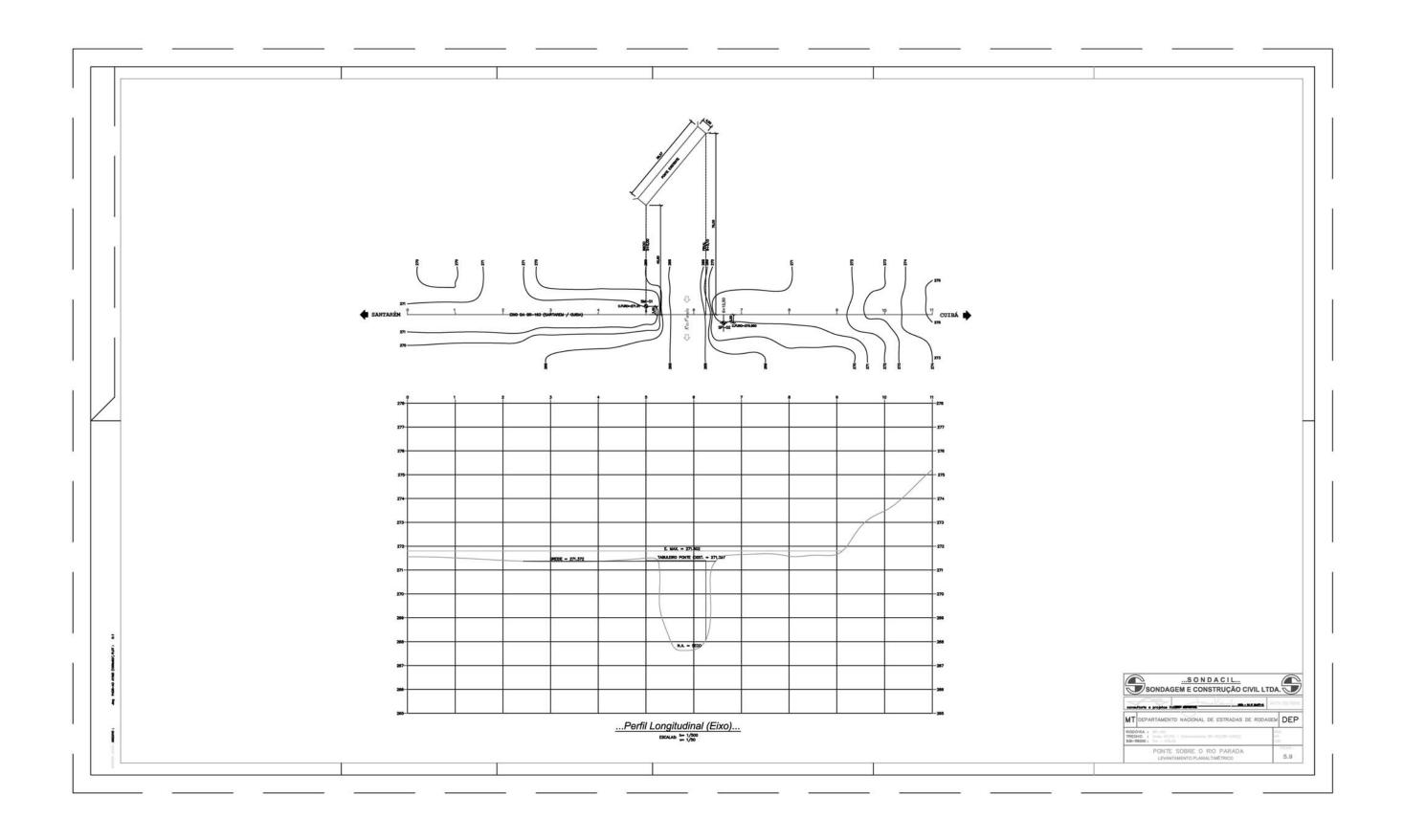


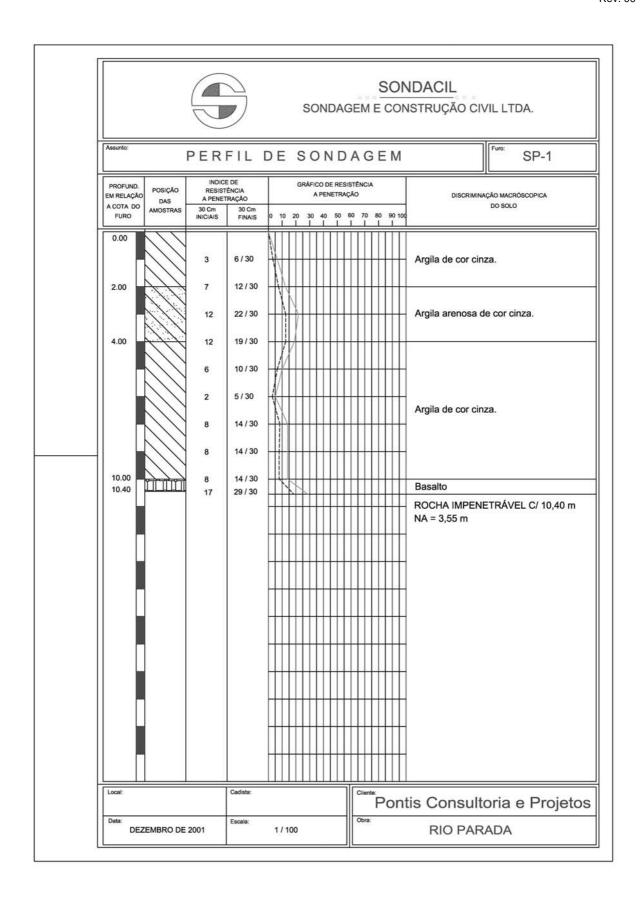


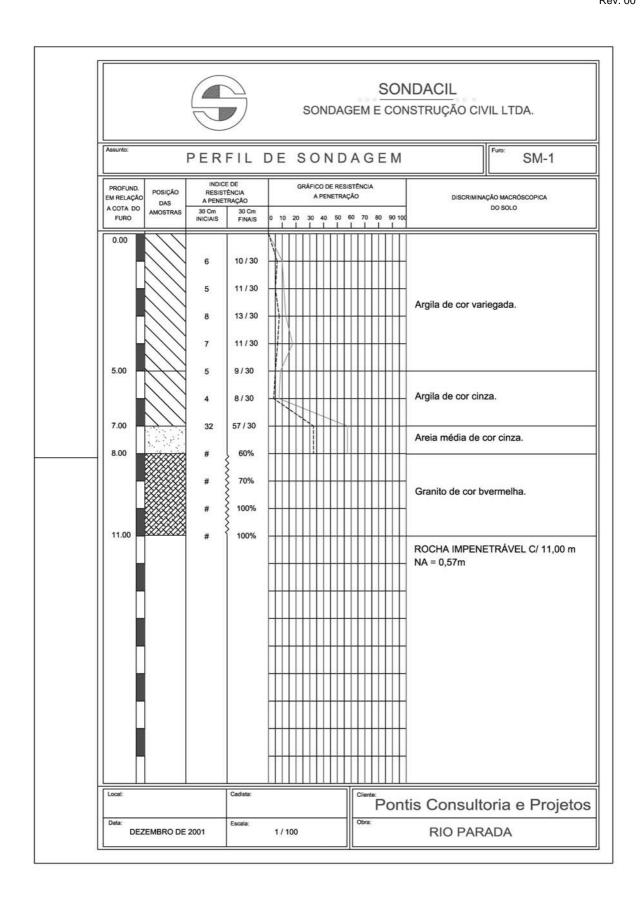


3.15 PONTE SOBRE O RIO PARADA



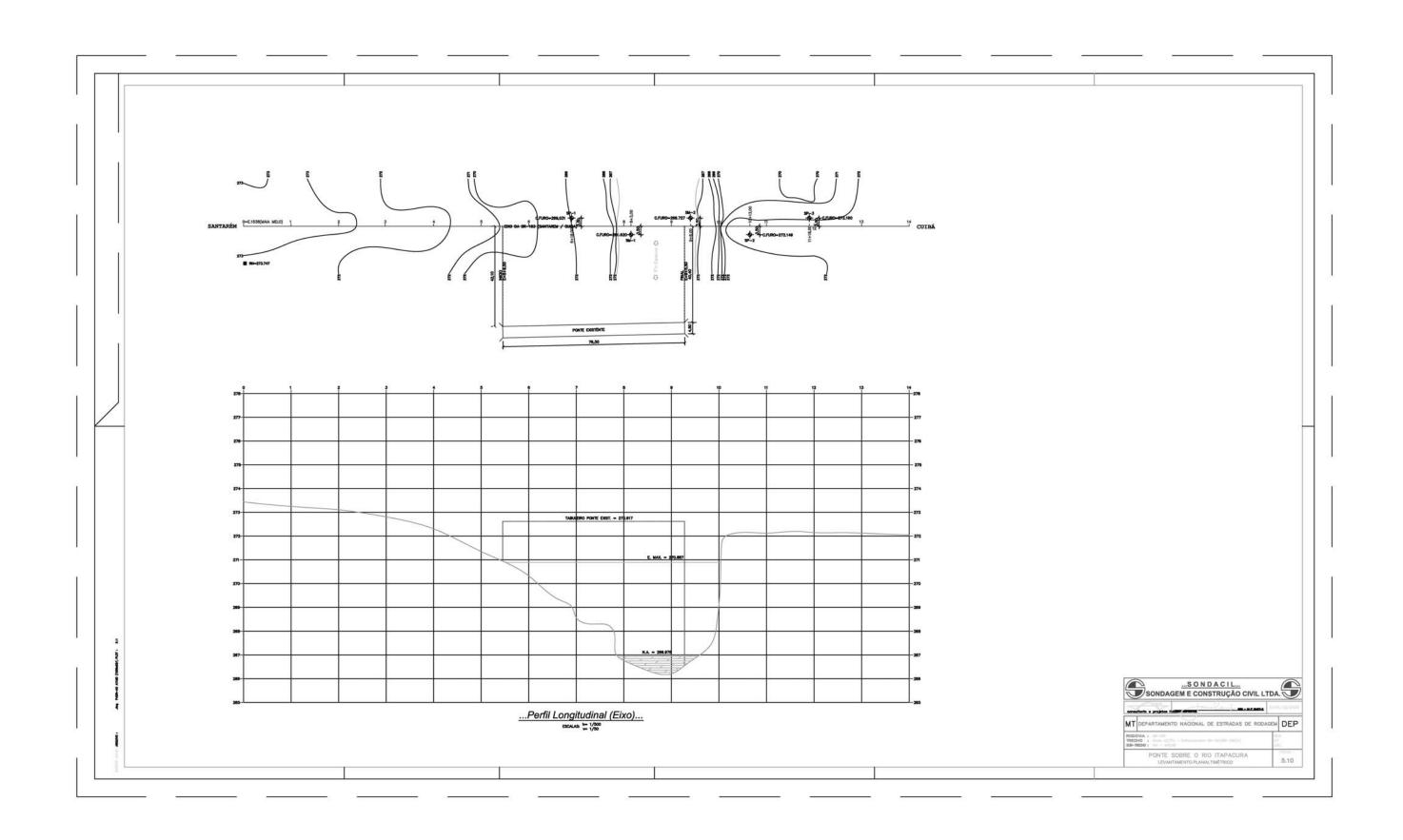


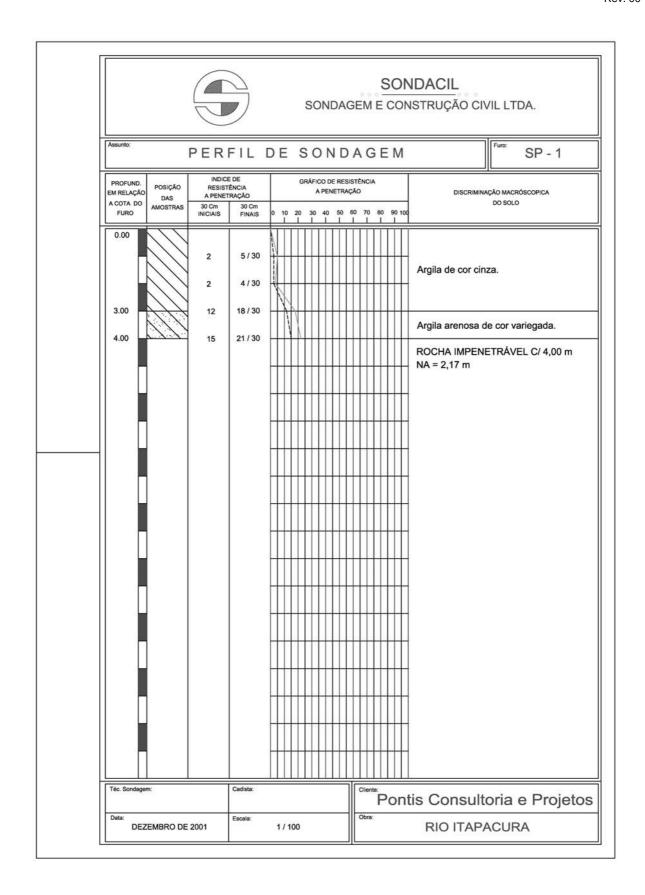


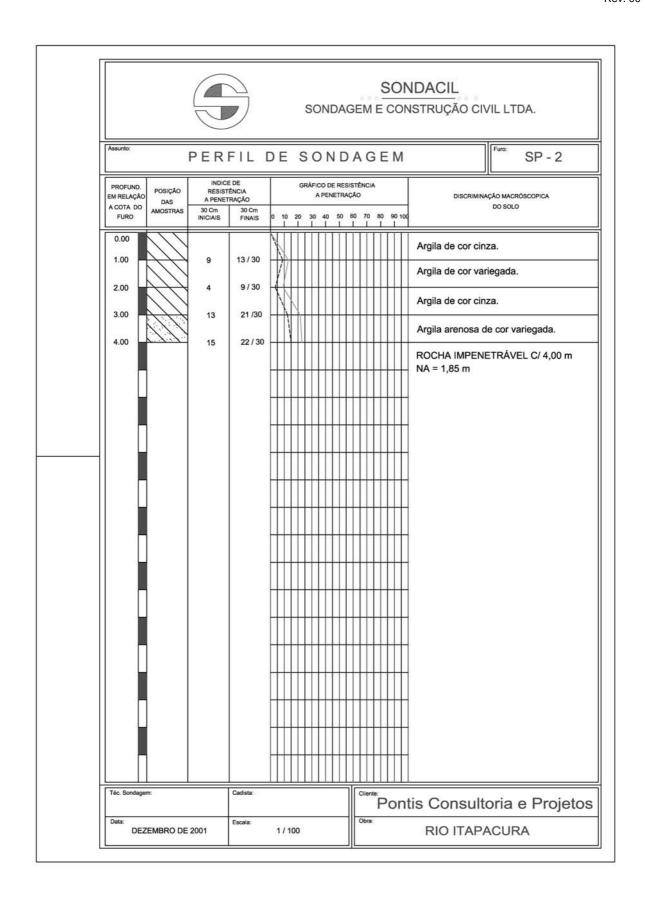


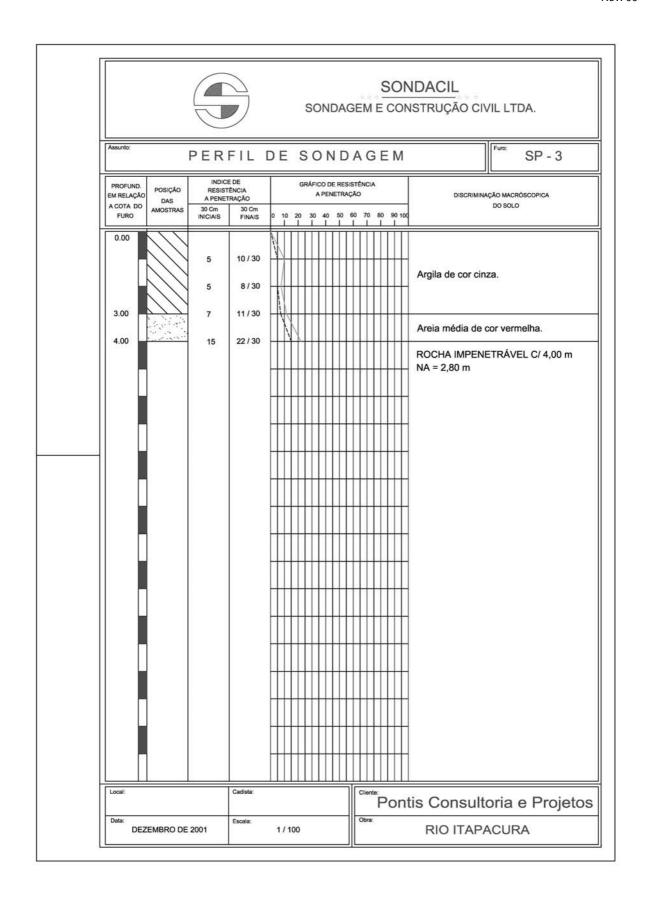
3.16 PONTE SOBRE O RIO ITAPACURÁ

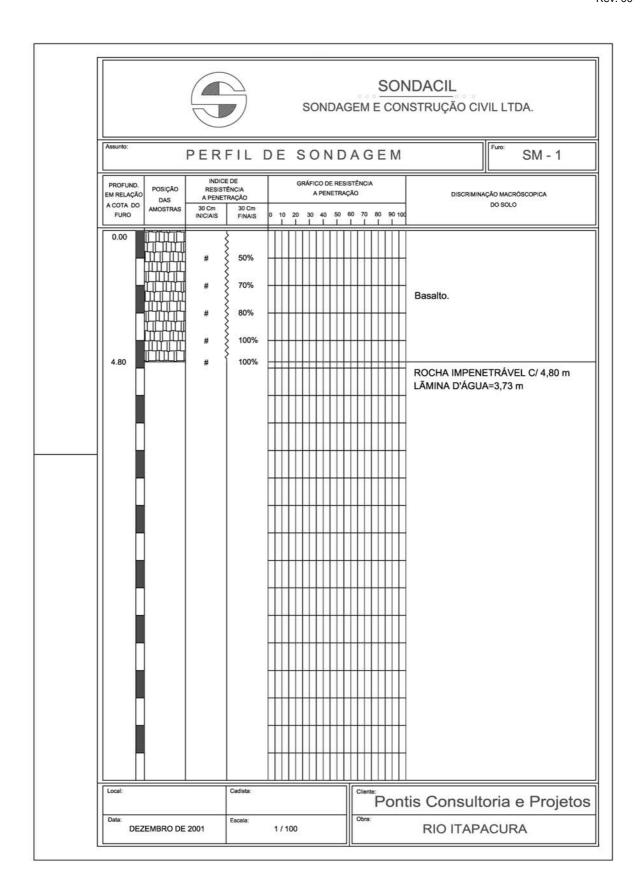


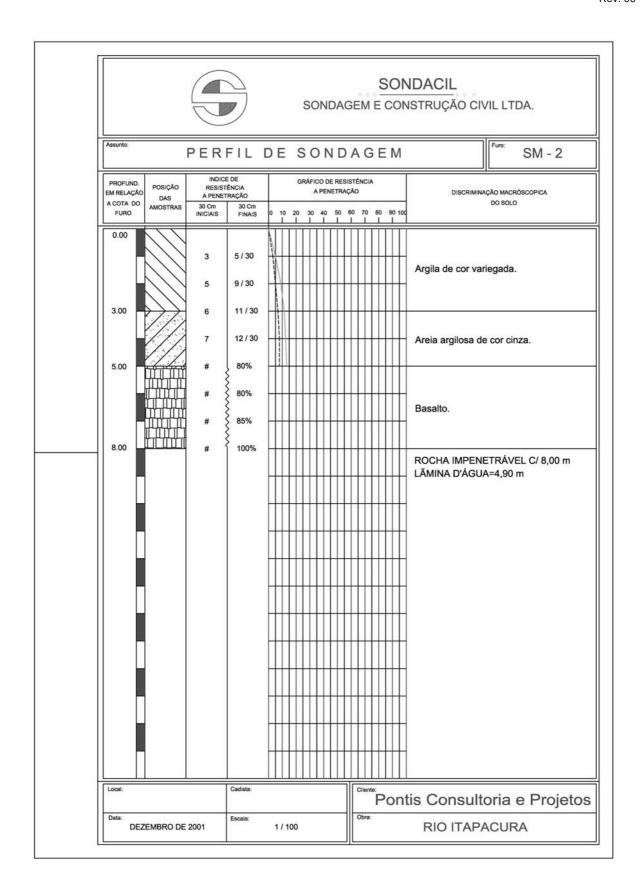












3.17 PONTE SOBRE O RIO ITAPACURAZINHO



