

1899-5

MINISTÉRIO DO INTERIOR / MINISTÉRIO DAS  
MINAS E ENERGIA

CONTRATO SUDESUL/CPRM

PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL  
EM SANTA CATARINA

Relatório Final

Texto e Anexos

±-96

CP	OTE
Relatório n.º 1899-S	
N.º de Volume 1	V:
PHL - <del>210248</del> 148627	

Irineu Capeletti ✓  
 Antonio Pierino Gugliotta ✓  
 Patrícia Martins Silva ✓



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
 SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE  
 Janeiro 1987

PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

Equipe Executora

Antonio Pierino Gugliotta ✓

Irineu Capeletti ✓

Patrícia Martins Silva ✓

Coordenação e Supervisão

Cladis Antonio Presotto - GESOND-PA

Normando Telmo Lins - DESON ✓

Antonio Carlos Geske - SUDESUL ✓

Ozilmar Graciosa - CASAN ✓

Wilson Rui Garcia - CASAN ✓

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS.....	1
2. TRABALHOS REALIZADOS.....	3
2.1. Poços Construídos.....	3
2.2. Engenharia de Construção.....	4
2.3. Geologia.....	5
2.4. Resultados Hidrogeológicos.....	6
3. APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS.....	8
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9

## ANEXOS

ANEXO I - FICHAS DOS POÇOS

ANEXO II - PERFIS DESCRITIVOS COMPOSTOS

## 1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

A longa estiagem que atingiu toda a Região Sul do Brasil no ano de 1985 e verão de 1986 também se fez sentir na Ilha de Santa Catarina e na região da Grande Florianópolis. Os sistemas de abastecimento público de água da capital do Estado de Santa Catarina e municípios vizinhos, e principalmente os das comunidades do interior da ilha, estiveram seriamente comprometidos. A ausência de chuvas por um longo período de tempo impossibilitou a recuperação dos mananciais hídricos de superfície, principais fornecedores da água consumida pela população.

Tendo em vista o agravamento da situação, entidades federais, estaduais e municipais foram mobilizadas no sentido de sensibilizar o Governo Federal para o fato. Esta gestão originou a destinação de recursos consignados da União para 1986, repassados pelo Ministério do Interior à Superintendência de Desenvolvimento da Região Sul - SUDESUL, com a finalidade de executar um programa emergencial de abertura de poços tubulares na Grande Florianópolis.

A seguir a SUDESUL firmou um contrato de prestação de serviços com a Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM no valor de 3,5 milhões de cruzados, dando origem ao "Projeto Abastecimento Emergencial em Santa Catarina" para a construção de poços tubulares - SUDESUL nº 12/86 e CPRM nº 057/PR/86.

As localidades contempladas com a construção dos poços foram as declaradas em situação de emergência. Na Ilha de Sta. Catarina foram construídos poços na Lagoa da Conceição, Praia dos Ingleses, Pântano do Sul, Rio Vermelho, Cachoeira do Bom Jesus, Lagoa do Peri e Canasvieiras. No continente foi per-

furado um poço em Colônia Santana, município de São José.

À Companhia Catarinense de Águas e Saneamento - CASAN, como entidade que usufruirá da produção de água dos poços para o melhoramento do abastecimento público, coube a indicação das locações, bem como a responsabilidade pelos projetos de construção e completação, execução dos testes definitivos, análises da qualidade da água e instalação de bombas submersas.

A SUDESUL, através de seu representante, exerceu a qualquer tempo o acompanhamento e o controle do contrato, com a finalidade de verificar o andamento dos trabalhos realizados pela CPRM e a utilização adequada dos recursos liberados, atestando a execução dos mesmos através dos demonstrativos de serviços.

A CPRM executou todos os trabalhos com equipamento e pessoal próprio e forneceu todos os materiais necessários nos canteiros das obras, tais como revestimentos, filtros, pré-filtro e cimento para a completação dos poços. Também forneceu todas as informações requeridas pela fiscalização da SUDESUL.

O poço LC-16-SC está incluído neste relatório por simples conveniência técnica já que não faz parte do contrato inicial com a SUDESUL. Os recursos financeiros para a sua construção foram repassados pela Prefeitura Municipal de Florianópolis à SUDESUL, que firmou o contrato SUDESUL nº 23/86 com a CPRM para a sua execução.

## 2. TRABALHOS REALIZADOS

### 2.1. Poços Construídos

Os trabalhos foram iniciados em 05.09.86 e concluídos em 20.11.86. Neste período foram construídos 16 (dezesesseis) poços sendo 5 (cinco) não completados por apresentarem condições hidrogeológicas desfavoráveis. Na tabela a seguir estão relacionados todos os poços com a respectiva sigla e localização.

SIGLA DO POÇO	MUNICÍPIO	LOCALIZAÇÃO
9RT-01-SC	Florianópolis	Lagoa Pequena-Rio Tavares-Dist. Lagoa da Conceição
9PS-02-SC	"	Pântano do Sul
9RV-05-SC	"	Rio Vermelho
9CBJ-06-SC	"	Cachoeira do Bom Jesus
9CBJ-07-SC	"	Cachoeira do Bom Jesus
9IG-09-SC	"	Praia dos Ingleses
9IG-10-SC	"	Praia dos Ingleses
9IG-11-SC	"	Praia dos Ingleses
9LC-03-SC	"	Lagoa da Conceição
9LC-12-SC	"	Lagoa da Conceição
9LC-14-SC	"	" " "
9LC-16-SC*	"	" " "
9LP-13-SC	"	Lagoa do Peri
9CV-04-SC	"	Canasvieiras
9CV-08-SC	"	"
9CS-15-SC	São José	Colônia Santana

\* Referente ao contrato SUDESUL nº 23/86

## 2.2. Engenharia de Construção

Os equipamentos básicos utilizados na construção dos poços foram caminhão-sonda tipo FORACO e compressor Atlas Copco-600.

A operação inicial consistiu na abertura de um furo piloto, com drag bit de 4  $\frac{3}{4}$ " , até o aparecimento de um argilito cinza ou esverdeado, que limita a ocorrência de água doce na planície costeira da Ilha de Santa Catarina. Na Colônia Santana, o furo foi concluído ao encontrar rocha granítica. A profundidade destes furos variou entre 25 e 70 metros.

Nesta etapa foram coletadas amostras de calha, a intervalos regulares de 6 em 6 metros, para melhor caracterização litológica.

A seguir foi realizada perfilagem elétrica Gama, SP e RTC, com aparelho Widco-3200, que auxiliou sobremaneira na definição das litologias, suas respectivas espessuras e os intervalos correspondentes às entradas d'água, indicando a melhor posição para instalação dos filtros. Nos poços CV-04, CV-08, IG-09, LC-03 e CS-15 não foram realizadas perfilagens elétricas, alargamentos e completações já que os mesmos não apresentaram aquíferos em condições hidrogeológicas que justificassem a complementação das obras segundo os critérios da CASAN.

Após a abertura e perfilagem do furo piloto, foram realizados alargamentos sucessivos para 9  $\frac{1}{2}$ " e 12  $\frac{1}{4}$ " com drag bit. O alargamento final para 15" foi realizado com broca tricônica. Como fluido de perfuração foi utilizada uma mistura de água e polysafe, polímero biodegradável que não prejudica a formação aquífera.

A fase de completação consistiu na descida de tubos galvanizados de 8"; filtros inoxidáveis Johnson com abertura de 0,25 mm ou 0,50 mm, diâmetro de 8" e 6 ou 3 metros de seção filtrante; luvas galvanizadas, ponteira de fundo e centralizadores entre os filtros e tubos e ao longo da tubulação. Após a soldagem elétrica foi utilizado impermeabilizador químico contra corrosão (Igol). Todos os procedimentos são necessários porque a água apresenta pH entre 4,5 e 5,5.

O espaço anular foi preenchido com pré-filtro tipo Pérola, de granulometria entre 0,5 e 2 milímetros, origem do Rio de Janeiro.

Finalizada a etapa de completação, os poços foram desenvolvidos com compressor e realizados testes expeditos de vazão.

Todos os poços completados foram revestidos até a boca e, igualmente em todos, foi construída laje sanitária para evitar contaminação superficial.

O Anexo I - Fichas dos Poços - contém em resumo as informações de cada poço construído. O Anexo II consiste nos Perfis Descritivos Compostos.

### 2.3. Geologia

Os poços construídos na Ilha de Santa Catarina atravessaram sedimentos costeiros inconsolidados constituídos por areias finas, predominantemente quartzosas, bem classificadas, com grãos arredondados e pouca matriz argilosa. Localmente ocorrem intercalações de níveis síltico-argilosos e intervalos de areia média a grosseira. A espessura deste pacote foi de 14 a 70 metros.



Sotoposto a esta litologia ocorre um argilito cinza escuro a esverdeado e pouco compacto. Nos poços não completados a seqüência arenosa superior apresentou-se pouco espessa ou ausente e a conseqüente ocorrência da seqüência argilosa inferior com maior espessura. A seqüência superior caracteriza um ambiente de dunas costeiras e a inferior de zonas pantanosas.

O poço CS-15 atravessou sedimentos arenosos aluvionares provenientes de rochas granítico-migmatíticas do embasamento circundante.

#### 2.4. Resultados Hidrogeológicos

Os testes definitivos serão realizados com bombas submersas pela CASAN. Os valores tabulados a seguir são dados obtidos por meio de testes expeditos de bombeamento com compressor Atlas Copco-600 e alguns dados preliminares fornecidos pela CASAN.

SIGLA DO POÇO	PROFUNDIDADE FINAL (m)	Ø PERFURAÇÃO	Ø REVESTIMENTO	VAZÃO DE TESTE (m <sup>3</sup> /h)	VAZÃO DE OPERAÇÃO PREVISTA (m <sup>3</sup> /h)
9RT-01-SC	39,50	15"	8"	123 <sup>(2)</sup>	80 <sup>(2)</sup>
9PS-02-SC	56,00	4 3/4", 12 1/4" e 15"	8"	64 <sup>(2)</sup>	42 <sup>(2)</sup>
9RV-05-SC	76,00	4 3/4" e 15"	8"	115 <sup>(2)</sup>	64 <sup>(2)</sup>
9CBJ-06-SC	38,00	4 3/4" e 15"	8"	17 <sup>(2)</sup>	17 <sup>(2)</sup>
9CBJ-07-SC	30,00	4 3/4" e 15"	8"	12 <sup>(2)</sup>	12 <sup>(2)</sup>
9IG-09-SC <sup>(1)</sup>	37,00	4 3/4"	-	-	-
9IG-10-SC	70,00	4 3/4" e 15"	8"	150 <sup>(3)</sup>	-
9IG-11-SC	70,00	4 3/4" e 15"	8"	150 <sup>(3)</sup>	-
9LC-03-SC <sup>(1)</sup>	72,00	4 3/4"	-	-	-
9LC-12-SC	47,00	15"	8"	110 <sup>(3)</sup>	-
9LC-14-SC	44,00	4 3/4" e 15"	8"	80 <sup>(3)</sup>	-
9LC-16-SC <sup>(4)</sup>	50,00	4 3/4" e 15"	8"	120 <sup>(3)</sup>	-
9LP-13-SC	50,00	4 3/4" e 15"	8"	80 <sup>(3)</sup>	-
9CV-04-SC <sup>(1)</sup>	44,00	4 3/4"	-	-	-
9CV-08-SC <sup>(1)</sup>	38,00	4 3/4"	-	-	-
9CS-15-SC <sup>(1)</sup>	25,00	4 3/4"	-	-	-

(1) Poços não completados

(2) Dados fornecidos pela CASAN

(3) Dados obtidos por testes expeditos com compressor.

(4) Referente ao contrato SUDESUL nº 23/86

### 3. APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

Os recursos financeiros no valor total de 3,5 milhões de cruzados, com a classificação orçamentária: "OP-1986; Projeto 07 40 077 5.436 - Programa de Poços e Açudes na Região Sul; Elementos de Despesa 4130 - Investimento em Regime de Execução Especial", empenhados na SUDESUL sob nº 1086, em 07.08.86, foram integralmente aplicados no Projeto Abastecimento Emergencial em Santa Catarina, conforme planilha a seguir.

DESTINAÇÃO	DEMONSTRATIVO(S) DE SERVIÇOS Nº(S)	MÊS(ES)	VALOR - CZ\$
RT-01-SC	1370/SUREG/PA/86	SET/86	256.078,24
PS-02-SC	1372/SUREG/PA/86	SET/86	219.166,80
LC-03-SC	1373/SUREG/PA/86	SET/86	70.441,92
CV-04-SC	1377/SUREG/PA/86	SET/86	49.767,84
RV-05-SC	1378/SUREG/PA/86	SET/86	377.455,48
CBJ-06-SC	1379/SUREG/PA/86	SET/86	147.736,60
CBJ-07-SC	1380/SUREG/PA/86	SET/86	146.926,34
CV-08-SC	1382/SUREG/PA/86	SET/86	45.337,68
IG-09-SC	1393/SUREG/PA/86	OUT/86	44.599,32
IG-10-SC	1394/SUREG/PA/86	OUT/86	342.814,00
IG-11-SC	1396/SUREG/PA/86	OUT/86	352.730,41
1 Bomba Sub.	1401/SUREG/PA/86	OUT/86	108.752,90
LC-12-SC	1408/1437/SUREG/PA/86	OUT/NOV/86	297.513,67
LP-13-SC	1410/1438/SUREG/PA/86	OUT/NOV/86	253.375,77
LC-14-SC	1439/SUREG/PA/86	NOV/86	239.663,77
CS-15-SC	1440/SUREG/PA/86	NOV/86	35.739,00
Tubos 4"	1448/SUREG/PA/86	NOV/86	59.772,42
3 Bombas Sub.	1464/SUREG/PA/86	DEZ/86	278.903,10
LC-16-SC*	1474/SUREG/PA/86	JAN/87	249.544,30
2 Bombas Sub.	1482/SUREG/PA/86	JAN/87	110.763,46
Relatório Final	1483/SUREG/PA/86	JAN/87	62.461,28
<b>TOTAL</b>			<b>3.749.544,30</b>

\* Referente ao contrato SUDESUL nº 23/86.

#### 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os resultados obtidos com a execução deste programa de poços tubulares foram altamente positivos, beneficiando diretamente as populações atingidas por problemas de abastecimento d'água. As estimativas iniciais indicam que a produção de água a partir dos poços construídos atenderá a mais de 100.000 pessoas residentes na Ilha de Santa Catarina. Entretanto, está muito longe de ter sanado todas as deficiências que ocorrem na Grande Florianópolis, como de resto em todo o Estado de Santa Catarina. Assim, a recomendação para que outros programas com os mesmos objetivos sejam implantados é evidente. Deve ser uma preocupação constante das entidades governamentais federais, estaduais e municipais no sentido de ter assegurado que os sistemas de abastecimento público de água não entrem em colapso diante de contingências climáticas que se repetem ao longo do tempo.

Cumprido deixar registrado o agradecimento da equipe executora da CPRM aos técnicos da SUDESUL e CASAN pelo excelente nível de relacionamento profissional e pessoal mantido ao longo de todas as etapas dos trabalhos desenvolvidos.

ANEXO I - FICHAS DOS POÇOS

# POÇOS TUBULARES PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM  
GESOND - PA

FICHA DO POÇO RT-01-SC

057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 39,50 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Lagoa Pequena (Rio Tavares)

Distrito: Lagoa da Conceição

Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 01.09.86 conclusão: 05.09.86

COMPLETAÇÃO Tempo: 11:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado 15" de 4,00 m.

Tubos galvanizados de 8" de  $\varnothing$ ; de + 0,50 m a 14,74 m de 34,00 a 39,50 m (Ponteira de 0,25m)

Total de Tubos: 20,74 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura; de 14,74 m a 21,16 m; de 21,16 m a 27,58 m e de 27,58 a 34,00 m.

Total de Filtros: 19,26 m

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 6.000 kg; granulometria: 0,50 mm a 1,50 mm

Profundidade: 39,50 m a 0,20 m

TESTE DE VAZÃO Tempo: - h Vazão: - m<sup>3</sup>/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m<sup>3</sup>/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: O teste de vazão ficou ao encargo da CASAN assim como o rebaixamento e recuperação.


Observador: -

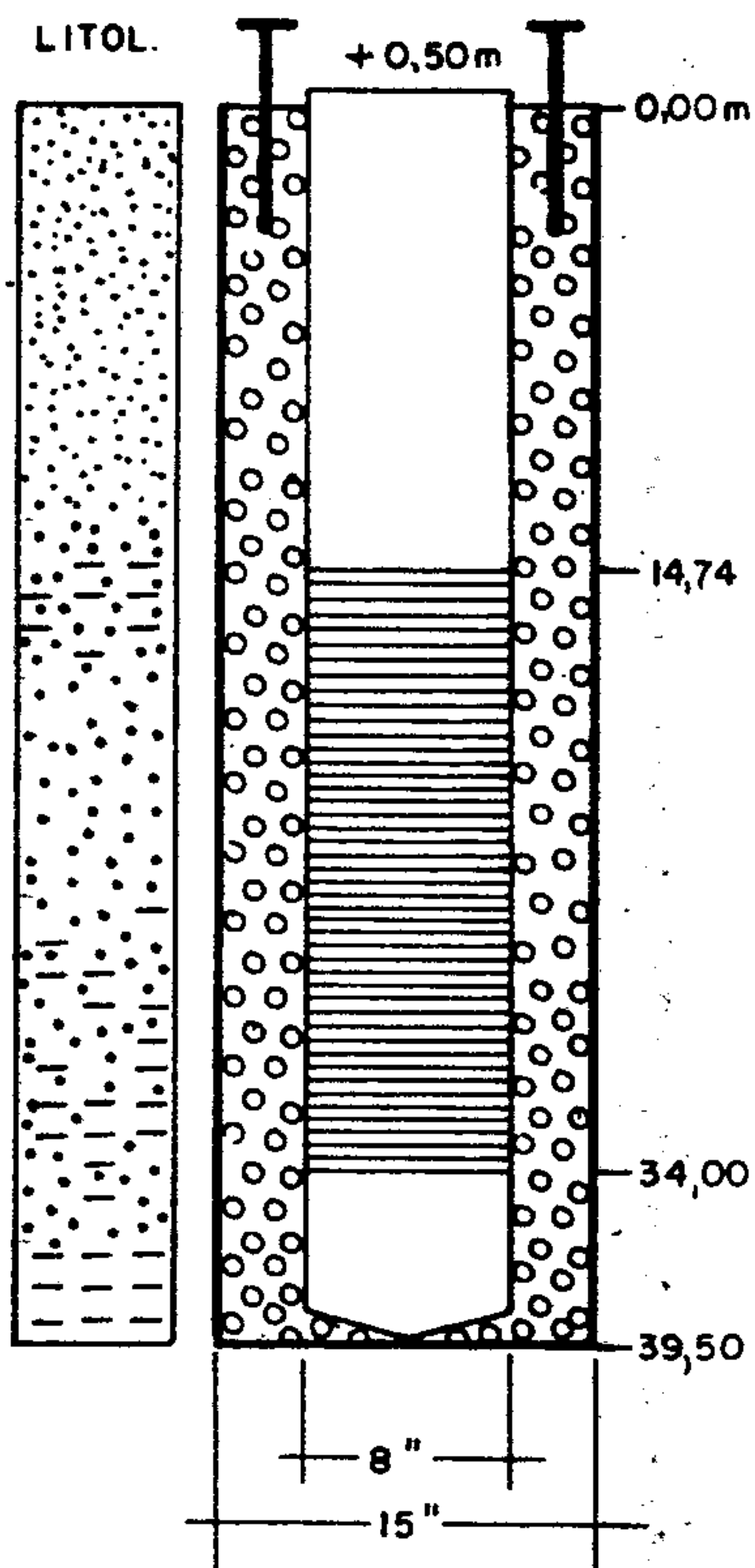
DESENVOLVIMENTO Tempo: 9:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Limpido

CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

	TUBOS LISOS		AREIA FINA
	FILTROS		AREIA GROSSA
	PRÉ-FILTRO		ARGILITO CINZA-ESCURO



*Antonio Pierino Gugliotta*  
Antonio Pierino Gugliotta

CHEFE DO PROJETO

05.09.86

DATA

# POÇOS TUBULARES PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

GESOND - PA

057/PR/86 - CPRM

**FICHA DO POÇO PS-02-SC**

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C.1992.500 prof. 56,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Pantano do Sul

Distrito: - Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 06.09.86 conclusão: 11.09.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 6:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado de 15" = 2,00 m. Tubos galvanizados de 8" de Ø; de + 0,71m a 11,85 m; de 24,50 m a 30,50m

Total de Tubos: 18,56 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura; de 11,85 m a 18,10 m e de 18,10 m a 24,50 m

Total de Filtros: 12,65 m

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 3.750 kg; granulometria: 0,50 mm a - mm

Profundidade: 32,00 m a 0,20 m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: O teste de vazão, rebaixamento e recuperação ficou ao encargo da CASAN.



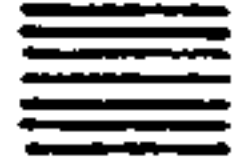



Observador: -

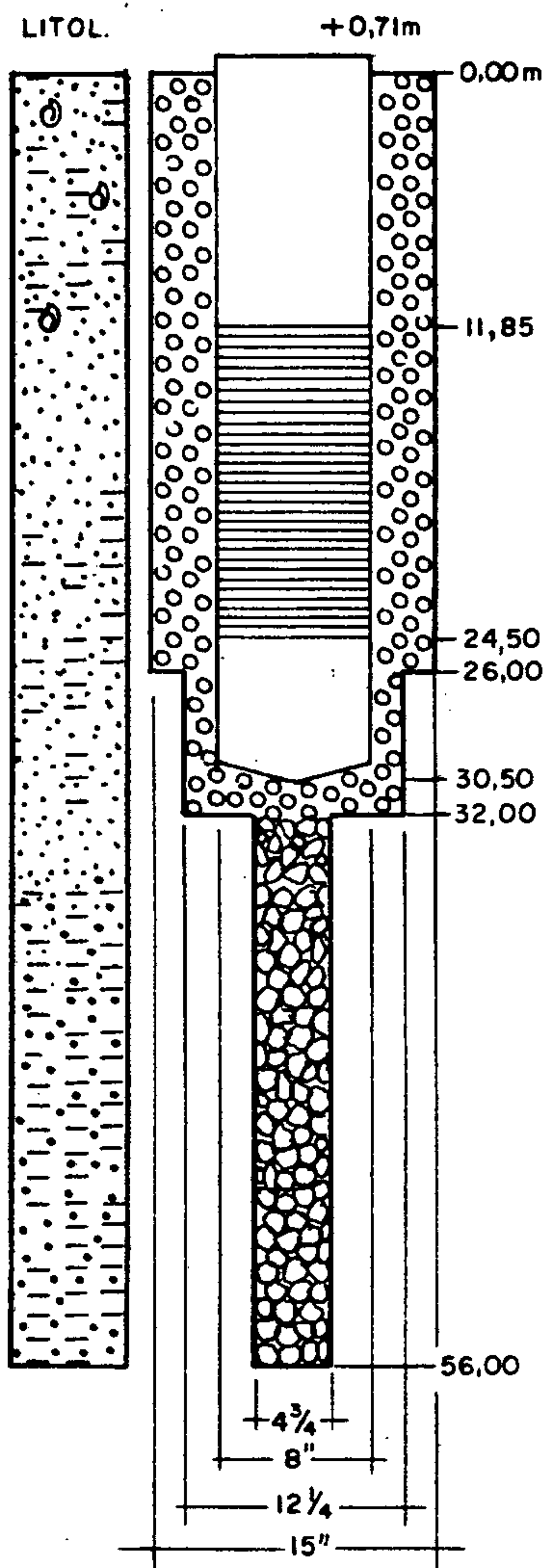
**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 13:30 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Límpida

## CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

	TUBOS LISOS		CONCHAS COM MATERIAL ARGILOSO PRETO E AREIA
	FILTROS		AREIA
	PRÉ-FILTRO		ARGILA PRETA



*Antonio Plerino Gugliotta*  
CHEFE DO PROJETO

11.09.86  
DATA

**POÇOS TUBULARES PARA AGUA SUBTERRANEA**

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

GESOND - BA 057/PR/86 - CPRM

**FICHA DO POÇO 9LC-03-SC**

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof.: 72,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7ª andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Village - Lagoa da Conceição

Distrito: Lagoa da Conceição

Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

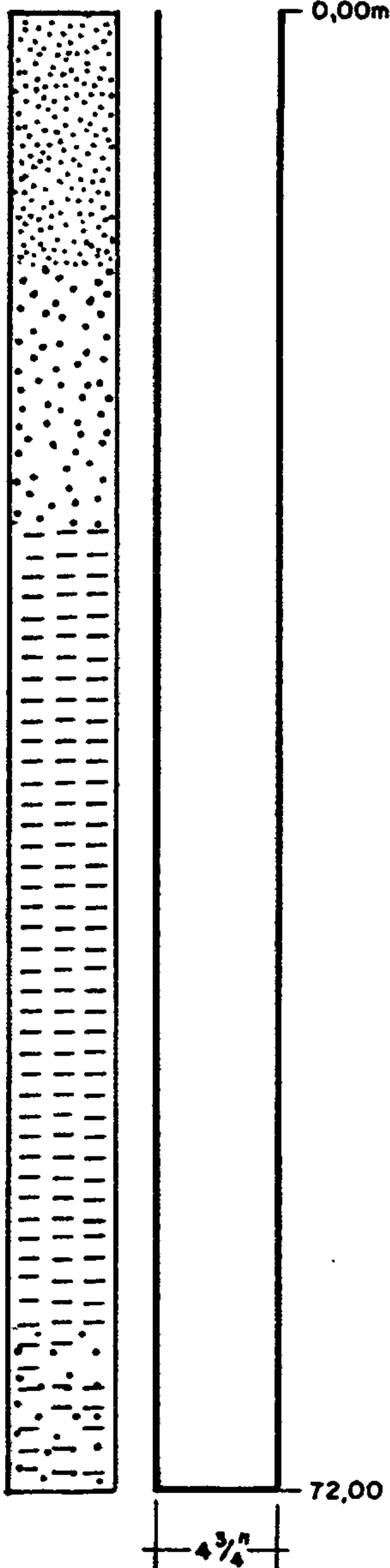
Início perfuração: 12.09.86 conclusão: 13.09.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: - horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): -

LITOL.



FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): -

PRÉ-FILTRO. Tipo: -

Quantidade: - kg; granulometria: - mm a - mm

Profundidade: - m a - m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Poço não foi alargado e completado pois não apresentou boas condições hidro-geológicas para a

CASAN.  
Observador:**DESENVOLVIMENTO** Tempo: - horas

Equipamento -

Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

	TUBOS LISOS		AREIA FINA BRANCO-AMARELADA
	FILTROS		AREIA GROSSA
	PRÉ-FILTRO		ARGILITO CINZA-ESCURO

*Antonio Pierino Gugliotta*  
 Antonio Pierino Gugliotta  
 CHEFE DO PROJETO

13.09.86

DATA



**POÇOS TUBULARES PARA AGUA SUBTERRANEA**

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

GESOND - PA

057/PR/86 - CPRM

**FICHA DO POÇO 9CV-04-SC**

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 44,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS.

Local do poço: Praia da Canasvieiras

Distrito: - Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

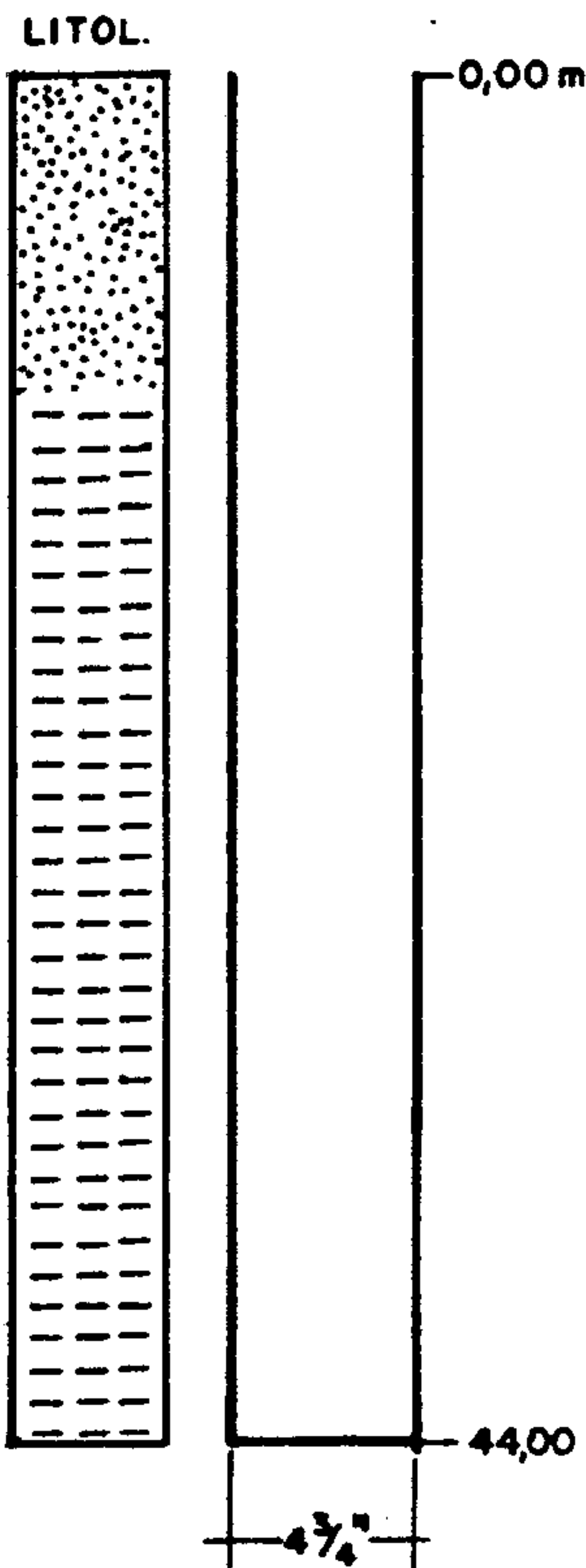
Início perfuração: 16.09.86 conclusão: 16.09.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: - horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): -

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): -



PRÉ-FILTRO. Tipo:

Quantidade: - kg; granulometria: - mm a - mm

Profundidade: - m a - m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Poço não foi alargado e completado pois não apresentou boas condições hidro-geológicas para a

CASAN.



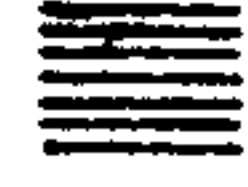



Observador:

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: - horas

Equipamento -

Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

	TUBOS LISOS		AREIA FINA BRANCO-AMARELADA
	FILTROS		ARGILITO CINZA-ESCURO
	PRÉ-FILTRO		

*Antônio Pierino Gugliotta*  
 Antônio Pierino Gugliotta  
 CHEFE DO PROJETO

16.09.86

DATA

# POÇOS TUBULARES PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM  
GESOND - PA

**FICHA DO POÇO 9RV-05-SC**

057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 c.c. 1992.500 prof.: 76,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7ª andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Rio Vermelho

Distrito: Rio Vermelho

Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 17.09.86 conclusão: 23.09.86

## COMPLETAÇÃO Tempo: 8:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubos galvanizados de 8" de Ø: + 0,50 a 19,81 m; de 29,41 a 36,00 m; de 42,30 a 45,21 m; de 54,81 a 68,00 m (ponteira de 0,25 m).

Total de Tubos Galvanizados: 43,00 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura: de 19,81 a 29,41 m; de 36,00 a 42,30 m; de 45,21 a 54,81 m.

Total de Filtros: 25,50 m

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 8.500 kg; granulometria: 0,50 mm a - mm

Profundidade: 0,00 m a 68,00 m

## TESTE DE VAZÃO Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m -

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficarão ao encargo da CASAN.

Observador: -

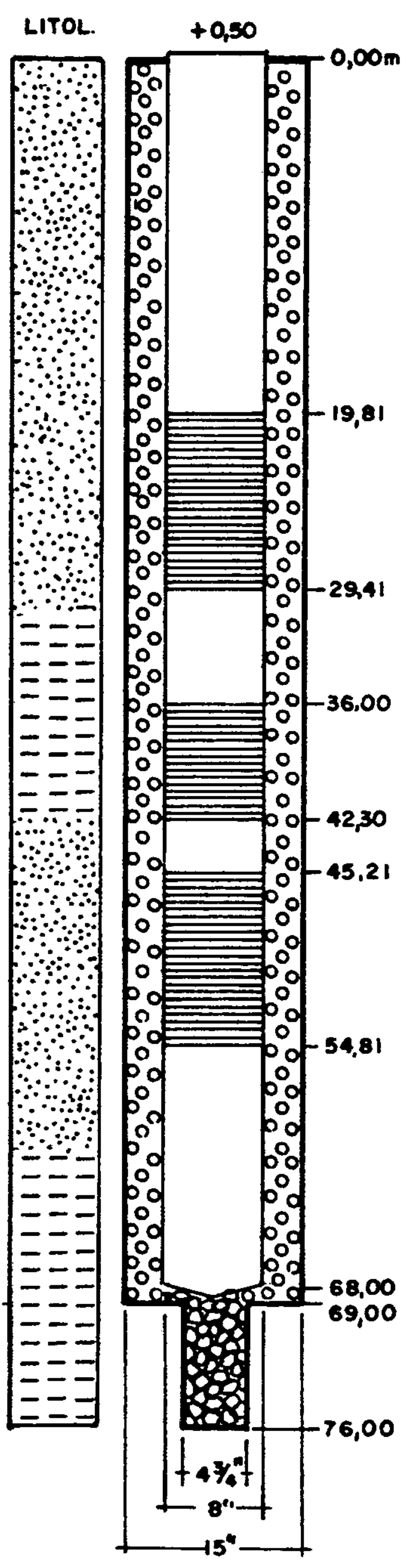
## DESENVOLVIMENTO Tempo: 20:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Límpida

## CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

-  TUBOS LISOS
-  AREIA FINA
-  FILTROS
-  ARGILITO
-  PRÉ-FILTRO
- 



*Antonio Plerino Gugliotta*  
Antonio Plerino Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

23.09.86

DATA

**POÇOS TUBULARES PARA AGUA SUBTERRANEA**

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

GESOND - PA

057/PR/86 - CPRM

**FICHA DO POÇO 9CBJ-06-SC**

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof.: 38,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS.

Local do poço: Cachoeira do Bom Jesus

Distrito: - Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 23.09.86 conclusão: 25.09.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 4:00 horas

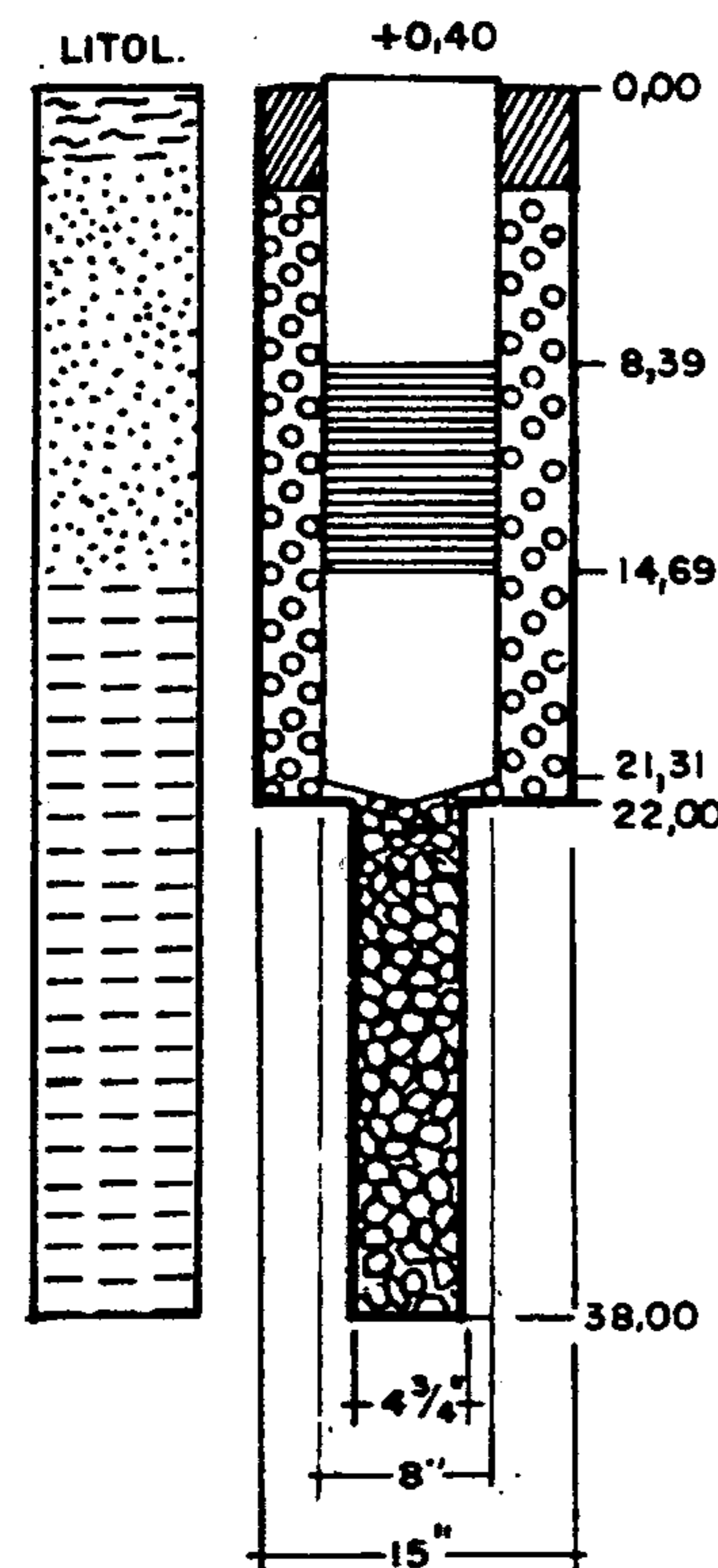
Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubos galvanizados de 8" de Ø: + 0,40 a 1,84 m; de 1,84 a 8,39 m e de 14,69m. (Ponteira de 8" = 0,25 m).

Total de Tubos: 15,16 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura; de 8,39 a 14,69m.

Total de Filtros: 6,30 m



PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 2.500 kg; granulometria: 0,50 mm a - mm

Profundidade: 22,00 m a 3,00 m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficarão ao encargo da CASAN.

Observador:

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 10:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Límpida

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

	TUBOS LISOS		AREIA FINA
	FILTROS		ARGILA
	PRÉ-FILTRO		SOLO

*Antonio Pierino Gugliotta*  
 Antonio Pierino Gugliotta  
 CHEFE DO PROJETO

25.09.86

DATA

057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof.: 30,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Cachoeira do Bom Jesus

Distrito: - Município: Florianópolis (Ilha)

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 25.09.86 conclusão: 26.09.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 2:30 horas

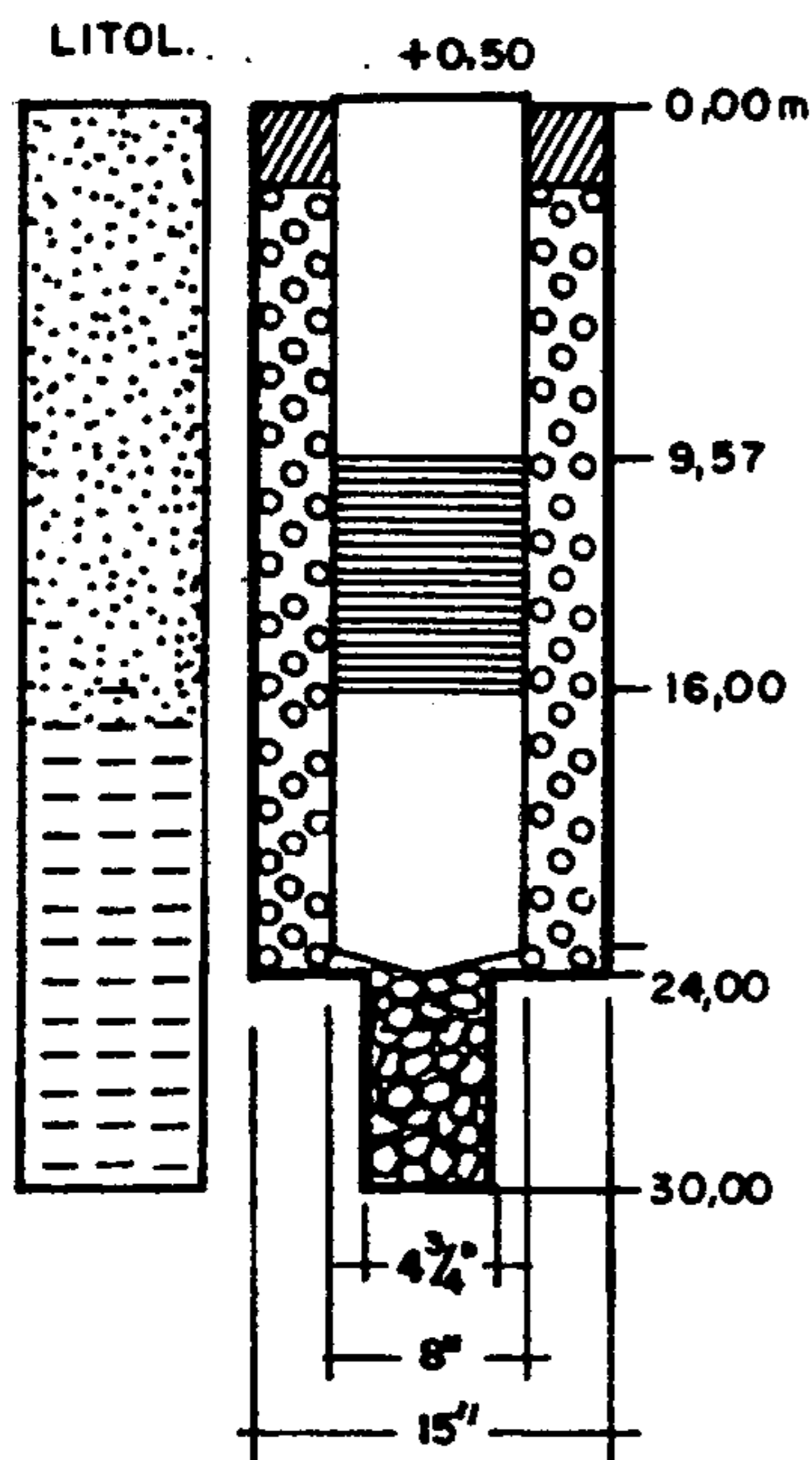
Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo galvanizado de 8" de Ø: de + 0,50 a 9,57 m e de 16,00 a 23,26 m (Ponteira de 0,25 m).

Total de Tubos: 16,58 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura; de 16,00 a 9,57 m.

Total de Filtro: 6,43 m



PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 2.500 kg; granulometria: 0,50 mm a - mm

Profundidade: 22,00 m a 2,00 m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: O teste de vazão assim como os testes de rebaixamento e de recuperação ficou ao encargo da CASAN.

Observador: -

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 12:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Límpida

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

- TUBOS LISOS
- AREIA BRANCO-AMARELADA
- FILTROS
- ARGILA ESVERDEADA
- PRÉ-FILTRO

*Antonio Primo Gugliotta*  
Antonio Primo Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

26.09.86  
DATA

**POÇOS TUBULARES PARA AGUA SUBTERRANEA**Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM  
GESOND - PA**FICHA DO POÇO 9 CV-08-SC**057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 38,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Canasvieiras

Distrito: -

Município: Florianópolis, SC

Coordenados UTM

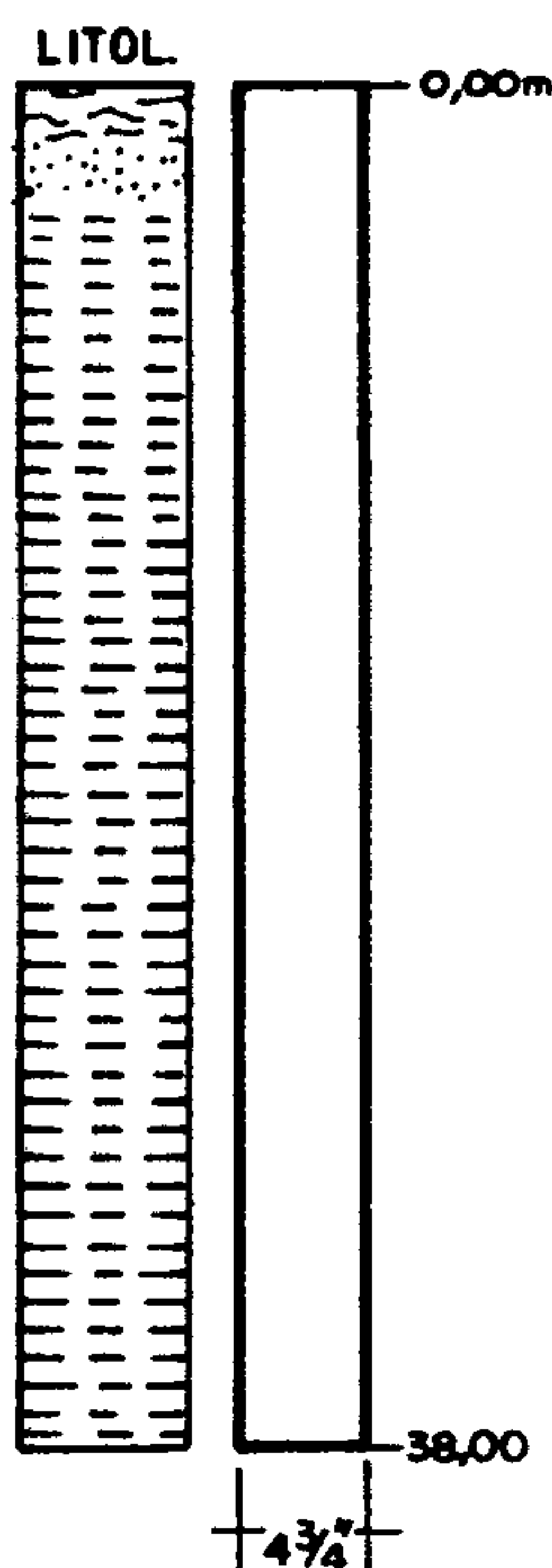
- km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 29.09.86 conclusão: 29.09.86

COMPLETAÇÃO Tempo: - horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): -



FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): -

PRÉ-FILTRO. Tipo: -

Quantidade: - kg; granulometria: - mm a - mm

Profundidade: - m a - m

TESTE DE VAZÃO Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Este furo não foi alargado e completado pois, o mesmo não apresentou condições hidrogeológicas favoráveis segundo a CASAN.

Observador:

DESENVOLVIMENTO Tempo: - horas

Equipamento -

Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

	TUBOS LISOS		SOLO
	FILTROS		AREIA FINA
	PRÉ-FILTRO		ARGILITE ESVERDEADO

*Antonio Pierino Gugliotta*  
 Antonio Pierino Gugliotta  
 CHEFE DO PROJETO

29.09.86

DATA

057/PR/85 - CPRM

Contrato nº012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof.: 37,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7ª andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Praia dos Ingleses (Ilha)

Distrito: - Município: Florianópolis, SC

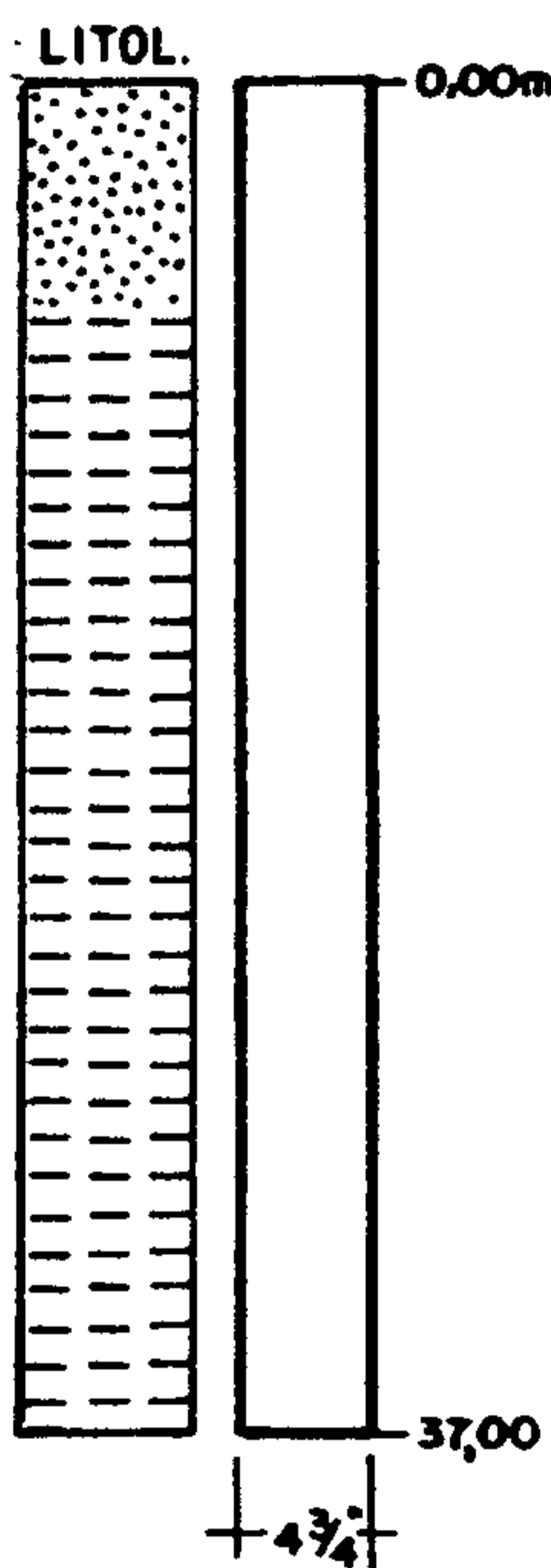
Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 01.10.86 conclusão: 01.10.86

COMPLETAÇÃO Tempo: - horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): -



FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): -

PRÉ-FILTRO. Tipo: -

Quantidade: - kg; granulometria: - mm a - mm

Profundidade: - m a - m

TESTE DE VAZÃO Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m -

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: O poço não foi alargado e completado, pois o mesmo, não apresentou boas condições hidrogeológicas para a CASAN.

Observador:

DESENVOLVIMENTO Tempo: - horas

Equipamento

Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

TUBOS LISOS      AREIA FINA  
 FILTROS          ARGILA  
 PRE-FILTRO      

*Antonio Pierino Gugliotta*  
Antonio Pierino Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

01.10.86  
DATA

Contrato nº 012/86 (SUDESUL) Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 70,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins nº 374, 7ª andar; Porto Alegre

Local do poço: Praia dos Ingleses (Ilha)

Distrito: - Município: Florianópolis, SC

Coordenadas UTM - km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 01.10.86 conclusão: 04.10.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 8:30 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado de 16" = 3,50 m. Tubos galvanizados de 8" de Ø: de + 1,00 a 29,54 m, de 48,74 m a 62,00 m (Ponteira 0,25 m).  
 TOTAL DE TUBOS: 43,80 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox, de 0,50 m de abertura, de 8" de Ø: de 29,54 a 48,74 m.

TOTAL DE FILTROS: 19,20 m.

(2:30 h) - tempo de descida

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 7.500 kg; granulometria: 0,5 mm a 1,5 mm

Profundidade: 63,00 m a 3,0 m (6:00 h) - tempo de descida

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam.: - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficaram ao encargo da CASAN.



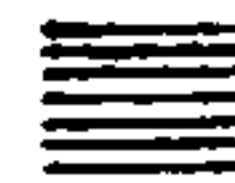



Observador: -

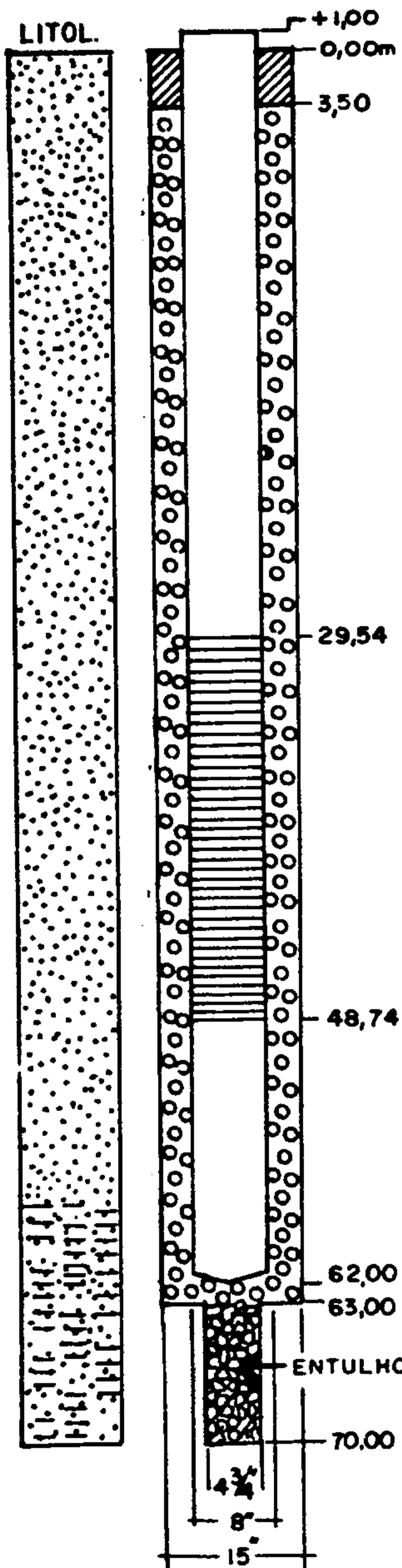
**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 20:30 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: límpida

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

-  TUBOS LISOS
-  AREIA FINA A GROSSA
-  FILTROS
-  AREIA FINA A MÉDIA COM MUITA MATRIZ ARGILOSA ESVERDEADA
-  PRÉ-FILTRO
- 



*Antonio Pierino Gugliotta*  
 Antonio Pierino Gugliotta

04.10.86

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 70,00 m

Interessado: SUDESUL - Superintendência do Desenv. da Região Sul

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7ª andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Praia dos Ingleses (Ilha)

Distrito: -

Município: Florianópolis

Coordenadas UTM

km N e

km E; Cota boca:

m

Início perfuração: 08.10.86

conclusão: 18.10.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 6:00 horas

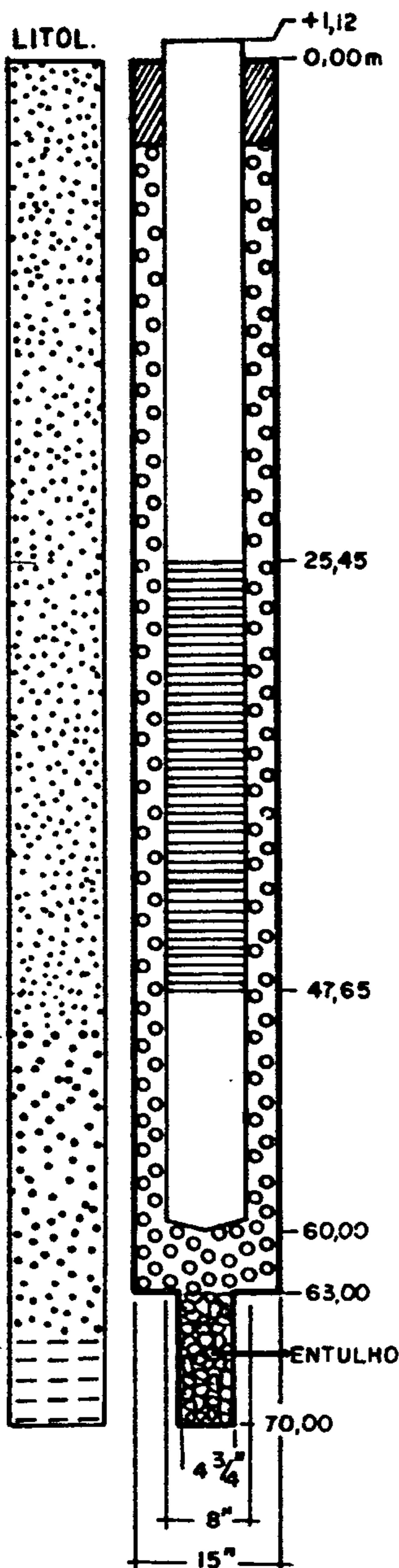
Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado de 15" de 4,00 m. Tubos galvanizados de 8" de Ø, de + 1,12 m a 25,45 m e de 47,65 m a 60,00 m (Ponteira 0,25 mm)

Total de Tubos: 38,67 m; Horário de descida = 3:00h

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,50m de abertura; de 25,45 m a 47,65 m

Total de Filtros: 22,20 m



PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 10.000 kg; granulometria: 1,00 mm a 1,50 mm

Profundidade: 63,00 m a 4,00 m (Tempo: 3:00h)

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficaram ao encargo da CASAN.



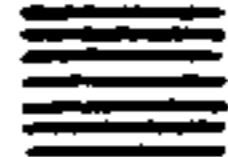



Observador: -

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 19:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco 600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: límpido

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

 TUBOS LISOS	 AREIA FINA A MÉDIA
 FILTROS	 AREIA FINA A GROSSA
 PRÉ-FILTRO	 ARGILITO ESVERDEADO

*Antonio Pierino Gugliotta*  
 Antonio Pierino Gugliotta

27.11.86



**POÇOS TUBULARES PARA AGUA SUBTERRANEA**

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

GESOND - PA 057/PR/86 - CPRM

**FICHA DO POÇO 9LC-12-SC**

Contrato nº 012/86 (SUDESUL) Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 47,00 m

Interessado: SUDESUL - Superintendência do Desenv. da Região Sul

Endereço: Av. Alberto Bins 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Lagoa da Conceição (Ilha)

Distrito: - Município: Florianópolis

Coordenadas UTM km N e km E; Cota boca: m

Início perfuração: 21.10.86 conclusão: 10.11.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 6:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado 16" de 4,00 m. Tubos galvanizados de 8" de Ø; de + 0,46 a a 17,98 m e de 33,88 m a 46,10 m (Ponteira 0,25 m)  
Total de Tubos: 30,41 m

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25 m de abertura; de 17,98 m a 33,88 m  
Total de Filtros: 15,90 m (3:00 horas)

**PRÉ-FILTRO.** Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 7.000 kg; granulometria: 1,50 mm a 2,00 mm  
Profundidade: 47,00 m a 3,00 m (3:00 horas)

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -  
Nível estático - prof.: - m; cota: - m  
Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m  
Capacidade específica: - m³/h/m  
Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m  
Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m  
Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

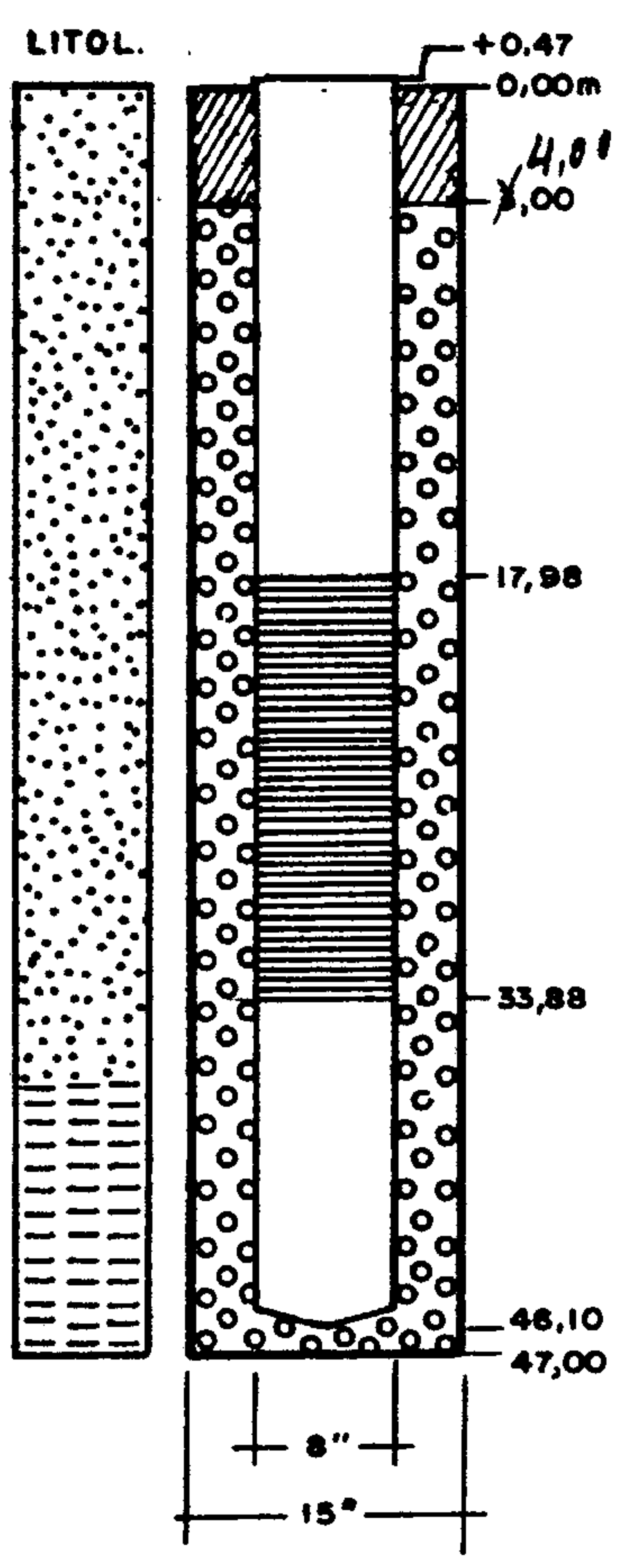
OBS: Os Testes de Vazão, Rebaixamento e Recuperação ficaram ao encargo da CASAN.

Observador: -

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 36:00 horas

Equipamento Compressor Ingersol Rand: - 750  
Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**



*Antonio Pierino Gugliotta*  
Antonio Pierino Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

10.11.86  
DATA

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 c.c. 1992.500 prof.: 50,00 m

Interessado: SUDESUL

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7ª andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Lagoa do Peri (Ilha)

Distrito: -

Município: Florianópolis

Coordenadas UTM

- km N e - km E; Cota boca: - m

Início perfuração: 29.10.86 conclusão: 07.11.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 6:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubos galv. de 8" de Ø: de 43,00 a 31,54m; de 28,24 a 24,00 m; de 14,40 a + 0,50 m (Ponteira de 0,25 m).

Total de Tubos: 30,35 m (3:00 horas)

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson inox de 0,25m (9,60 m) e de 0,50 m (3,30 m) de abertura: de 31,54 a 28,24 m; de 24,00 a 14,40 m.

Total de Filtros: 12,90 m (3:00 horas)

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 3.050 kg; granulometria: 1,00 mm a 1,50 mm

Profundidade: 44,00 m a 2,00 m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficaram ao encargo da CASAN.

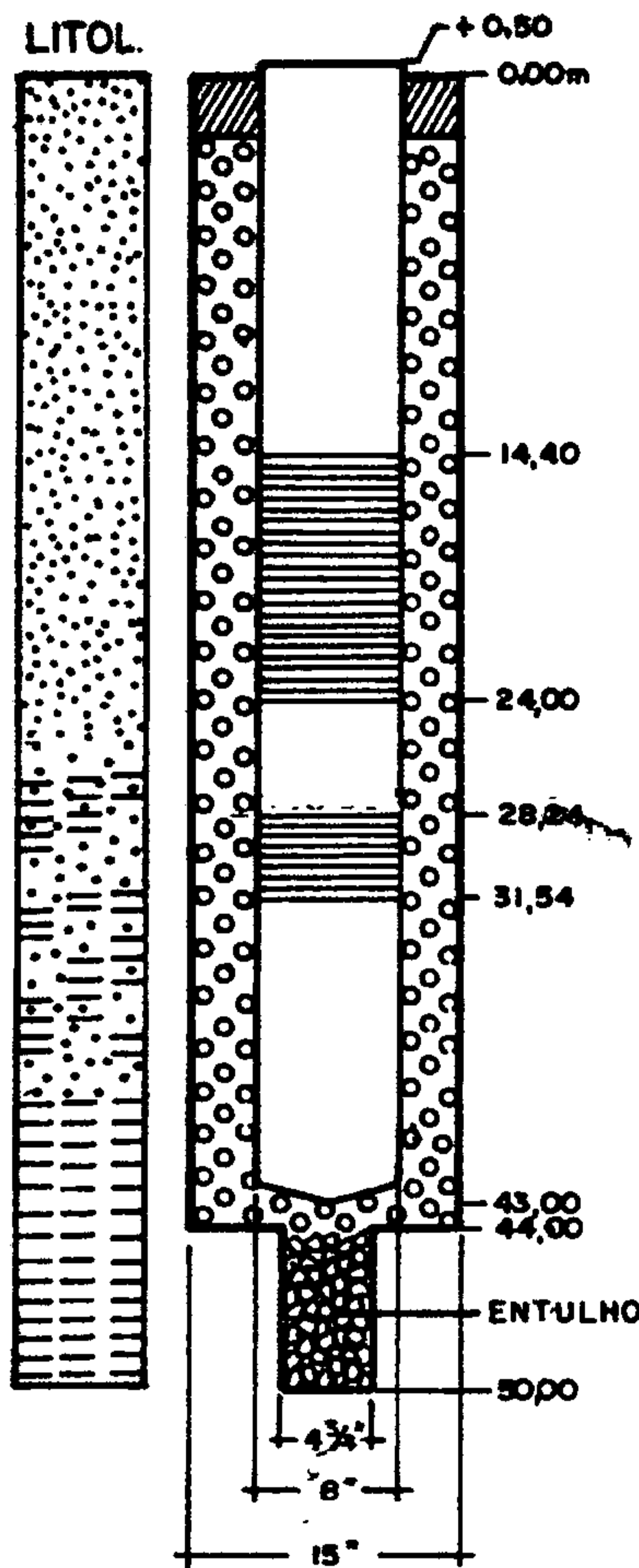
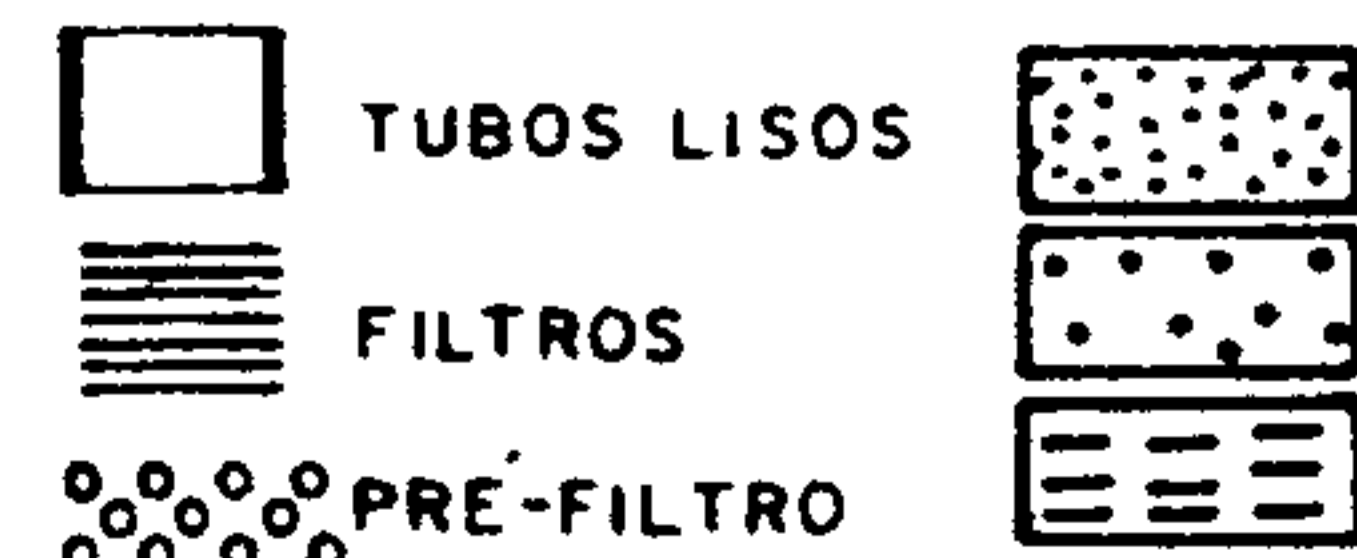
Observador.

**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 23:00 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco-600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: limpo

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**



*Antonio Pierino Gugliotta*  
 CHEFE DO PROJETO

07.11.86

DATA

Contrato nº012/86(SUDESUL) Data: 11.08.86 C.C.1992.500 prof. 44,00 m

Interessado: SUDESUL - Superintendência do Desenv. da Região Sul

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7º andar, Porto Alegre, RS

Local do poço: Lagoa da Conceição(Residencial Village)

Distrito: -

Município: Florianópolis

Coordenadas UTM

km N e

km E; Cota boca:

m

Início perfuração: 11.11.86 conclusão: 13.11.86

**COMPLETAÇÃO** Tempo: 6:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado de 15" de 4,00 m. Tubos galvanizados de 8" de Ø ; de + 0,59 a 13,47; m; de 26,07 a 36,25 m (Ponteira de 0,25m).

Total de Tubos: 23,99 m (3:00 horas)

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 8" de Ø com 0,25 m de abertura De 13,47 a 26,07 m.

Total de Filtros: 12,60 m

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 5.000 kg; granulometria: 1,00 mm a 1,50 mm

Profundidade: 38,00 m a 3,00 m

**TESTE DE VAZÃO** Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS: Os Testes de Vazão, Rebaixamento e Recuperação ficaram ao encargo da CASAN.

Observador:

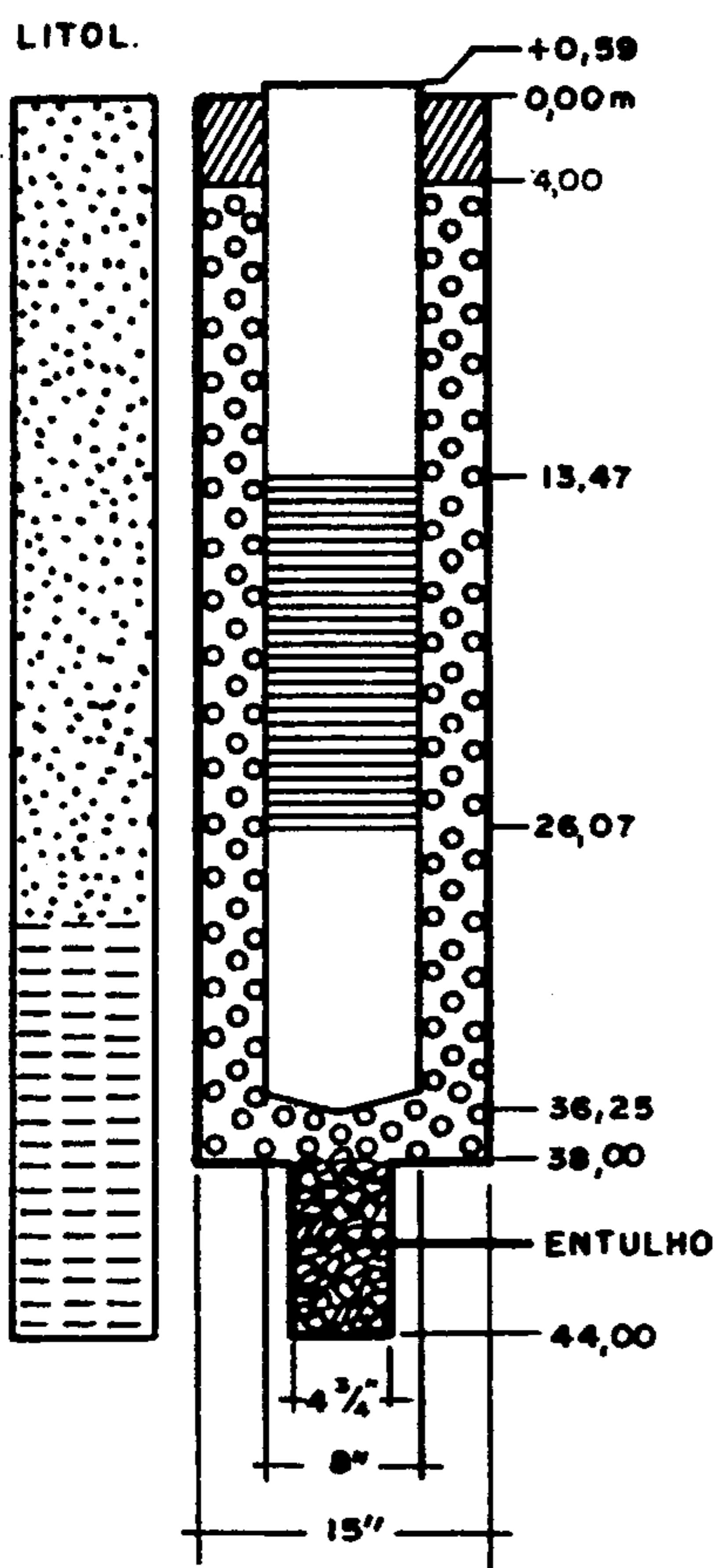
**DESENVOLVIMENTO** Tempo: 23:00 horas

Equipamento Atlas Copco-600 (compressor)

Coleta de amostra após - horas; aspecto: límpido

**CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES**

	TUBOS LISOS		AREIA FINA
	FILTROS		ARGILITO
	PRÉ-FILTRO		



*Antonio Pierino Gugliotta*  
Antonio Pierino Gugliotta

27.11.86

057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86 - SUDESUL Data: 11.08.86 C.C. 1992.500 prof. 25,00 m

Interessado: SUDESUL - Superintendência do Desenv. da Região Sul, RS.

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7º andar, Porto Alegre

Local do poço: Colônia Santana

Distrito:

Município: São José

Coordenadas UTM

km N e

km E; Cota boca:

m

Início perfuração: 19.11.86

conclusão: 20.11.86

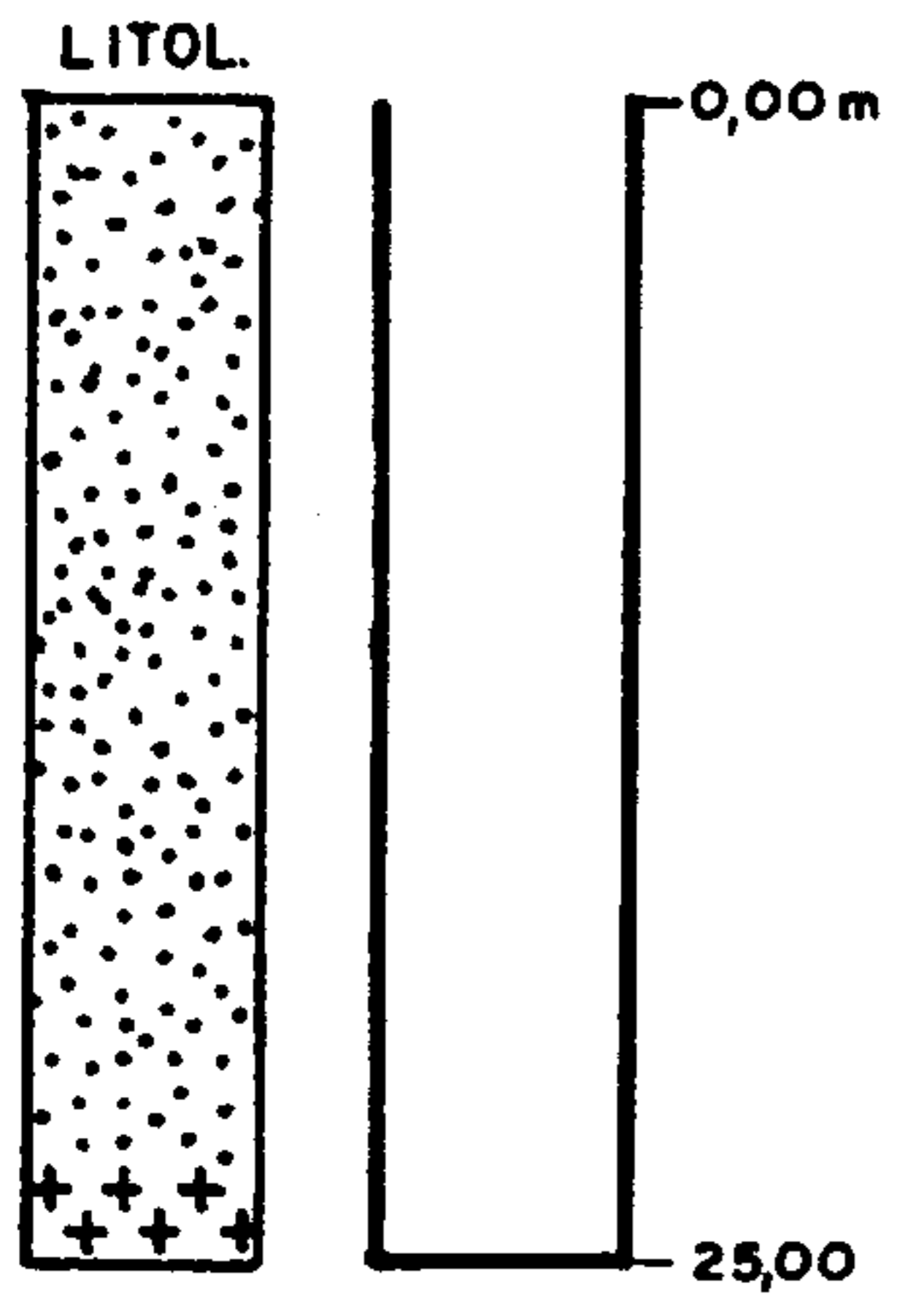
COMPLETAÇÃO

Tempo: - horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): -

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): -



PRÉ-FILTRO. Tipo: -

Quantidade: - kg; granulometria: - mm a - mm

Profundidade: - m a - m

TESTE DE VAZÃO

Tempo: - h Vazão: - m³/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m³/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS.: O poço não foi alongado e completado pois, o mesmo, não apresentou condições hidrogeológicas favoráveis para a "CASA".

Observador







DESENVOLVIMENTO

Tempo: - horas

Equipamento -

Coleta de amostra após - horas; aspecto: -

CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

-  TUBOS LISOS
-  ALUVIÃO
-  FILTROS
-  GRANITO
-  PRÉ-FILTRO
- 

*Antonio Plerino Gugliotta*  
Antonio Plerino Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

20.11.86  
DATA

# POÇOS TUBULARES PARA ÁGUA SUBTERRÂNEA

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM  
GESOND - PA

**FICHA DO POÇO 9LC-16-SC**

057/PR/86 - CPRM

Contrato nº 012/86/SUDESUL Data: 11.08.86 C.C 1992.500 prof.. 50,00 m

Interessado: SUDESUL - Superintendência do Desenv. da Região Sul, RS.

Endereço: Av. Alberto Bins, 374, 7º andar - Porto Alegre

Local do poço: Lagoa da Conceição (Ilha de Florianópolis)

Distrito: Lagoa da Conceição

Município: Florianópolis - SC

Coordenadas UTM

km N e

km E; Cota boca:

m

Início perfuração: 04.12.86

conclusão: 06.12.86

## COMPLETAÇÃO

Tempo: 8:00 horas

Intervalo de profundidade da luva esquerda: - m a - m

TUBOS LISOS (tipo, diâm. e profund.): Tubo calandrado (15") de 4,00m. Tubo galvaniz. de 8" de  $\phi$ , de + 0,50 a 20,00m e de 32,60 a 41,97m. (Ponteira de 0,25m.).

TOTAL de TUBOS: 29,62m.

FILTROS (tipo, diâm., abertura e profund.): Johnson Inox de 0,25m de abertura; de 20,00 a 32,60m.

TOTAL de FILTROS: 12,60m

Tempo gasto na descida: 5:00h

PRÉ-FILTRO. Tipo: Pérola - Rio de Janeiro

Quantidade: 6000 kg; granulometria: 1,00 mm a 1,50 mm

Profundidade: 3,00 m a 45,00 m

## TESTE DE VAZÃO

Tempo: - h Vazão: - m<sup>3</sup>/h

Equipamento: -

Nível estático - prof.: - m; cota: - m

Nível dinâmico - prof.: - m; rebaixam. - m

Capacidade específica: - m<sup>3</sup>/h/m

Tubulação de injeção de ar: - prof.: - m

Tubulação de descarga d'água: - prof.: - m

Meio de medições do nível d'água: - prof.: - m

OBS.: Os testes de vazão, rebaixamento e recuperação ficaram ao encargo da CASAN.

Observador:







## DESENVOLVIMENTO

Tempo: 13:30 horas

Equipamento Compressor Atlas Copco 600

Coleta de amostra após - horas; aspecto: Límpido

## CONVENÇÕES E OBSERVAÇÕES

	TUBOS LISOS		AREIA FINA
	FILTROS		ARGILITO
	PRÉ-FILTRO		AREIA MÉDIA A GROSSA C/MUITA MATRIZ ARGILOSA

*Antonio Pierino Gugliotta*  
Antonio Pierino Gugliotta  
CHEFE DO PROJETO

06.12.86

DATA

ANEXO II - PERFIS DESCRITIVOS COMPOSTOS



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

## POÇO RT-01-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

## ANEXO

### PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Leo L. Filho

Data: 01.09.86

GAMA

SP

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

10 cps/div

5 mV/div

10 ohm/div

Constante de tempo

1 s

Velocidade de registro

3 m/min

3 m/min

3 m/min

Prof. Inicial/Pr.Final

1,20m/36,50m

2,50m/37,00m

2,50m/37,00m

Sonda

WIDCO 3.200

Município: Florianópolis

Localidade: Lagoa Pequena (Rio Tavares)

Coordenadas planas N:  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

Desenho: De Godoy Vista

Profundidade final: 39,50 m

Diâmetros: perfuração: 15"  
completação: 8"

Sonda: FORACO

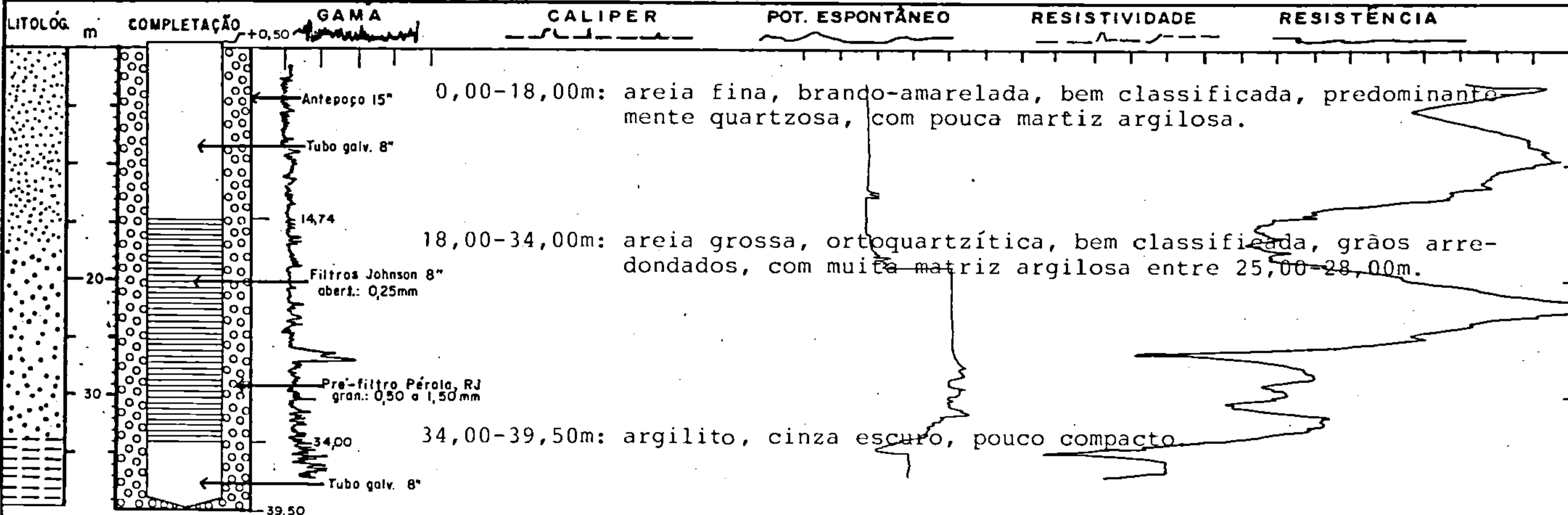
Início: 01.09.86 Término: 05.09.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

	Solo
	Argilito
	Arenito
	Basalto

Perfil

DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS









CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO 9 LC-03-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

### Perfilagem geofísica - Técnico responsável:

Data:	GAMA	SP	RTC	RJV	CALIPER
Escala de sensibilidade	Não houve perfilagem				
Constante de tempo					
Velocidade de registro					
Prof. Inicial/Pr.Final					
Sonda					

Município: Florianópolis  
Localidade: Lagoa da Conceição

Coordenadas planas: N°  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

Chefe de Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 72,00 m

Diâmetros: perfuração: 4.3/4"

Sonda: FORACO

Início: 12.09.86

Término: 13.09.86

	Solo
	Argilite cinza escura
	Areia fina branco-amarelada/grossa
	Basalto

Obs.: Locação, projeto e completção de responsabilidade da CASAN.

## PERFIL DESCRITIVO E PERFIS GEOFÍSICOS

LITOLÓG. m	COMPLETAÇÃO	GAMA	CALIPER	POT. ESPONTÂNEO	RESISTIVIDADE	RESISTÊNCIA
0,00						
0,00-12,00m						
12,00-18,00m						
18,00-24,00m						
24,00-63,00m	4 3/4"					
63,00-72,00m						
72,00						

9 LC-03-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

## POÇO 9CV-04-SC

### ESCALA 1 : 500 (PROFUNDIDADE)

### ANEXO

#### PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável:

Data:	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade Constante 1º tempo Velocidade de registro Prof. Inicial - Prof. Final Sonda	Não houve perfilagem				

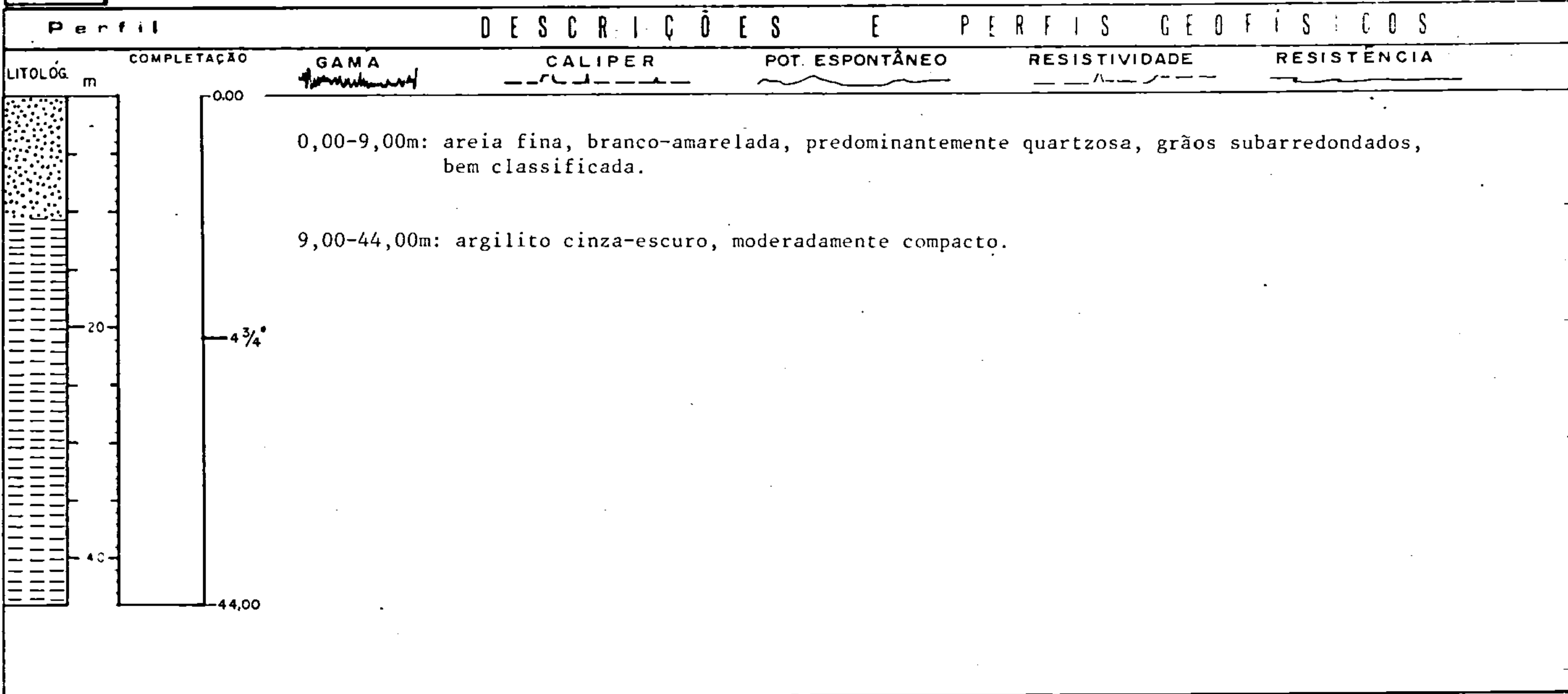
Município: Florianópolis  
 Localidade: Praia de Canasveiras  
 Coordenadas planas: [Nº] [E]  
 Faixa UTM 22  
 Cota da boca

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
 Projeto de Construção: CASAN  
 Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
 Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
 Desenho: De Godoy V. Sio

Profundidade: 44,00m  
 Diâmetro: perfuração: 4.3/4"  
 Sonda FORACO  
 Início: 16.09.86 Término: 16.09.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

- Solo
- Argilito cinza-escuro
- Areia fina branco-amarelada
- Basalto



9 CV-04-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO RV-05-SC

ESCALA : 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

### Perfilagem geofísica - Técnico responsável:

Data: 17.09.86	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	5 cps/div	20 mV/div	10 ohm/div		
Constante de tempo	1 s				
Velocidade de registro	3 m/min	3 m/min	3 m/min		
Prof. Inicial/Pr.Final	1,20m/73,50m	2,50m/74,00m	2,50m/74,00m		
Sonda	WIDCO 3.200				

Município: Florianópolis - SC  
Localidade: Rio Vermelho

Coordenadas planas } M:  
Faixa UTM 22 } E:

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho: De Godoy Visto

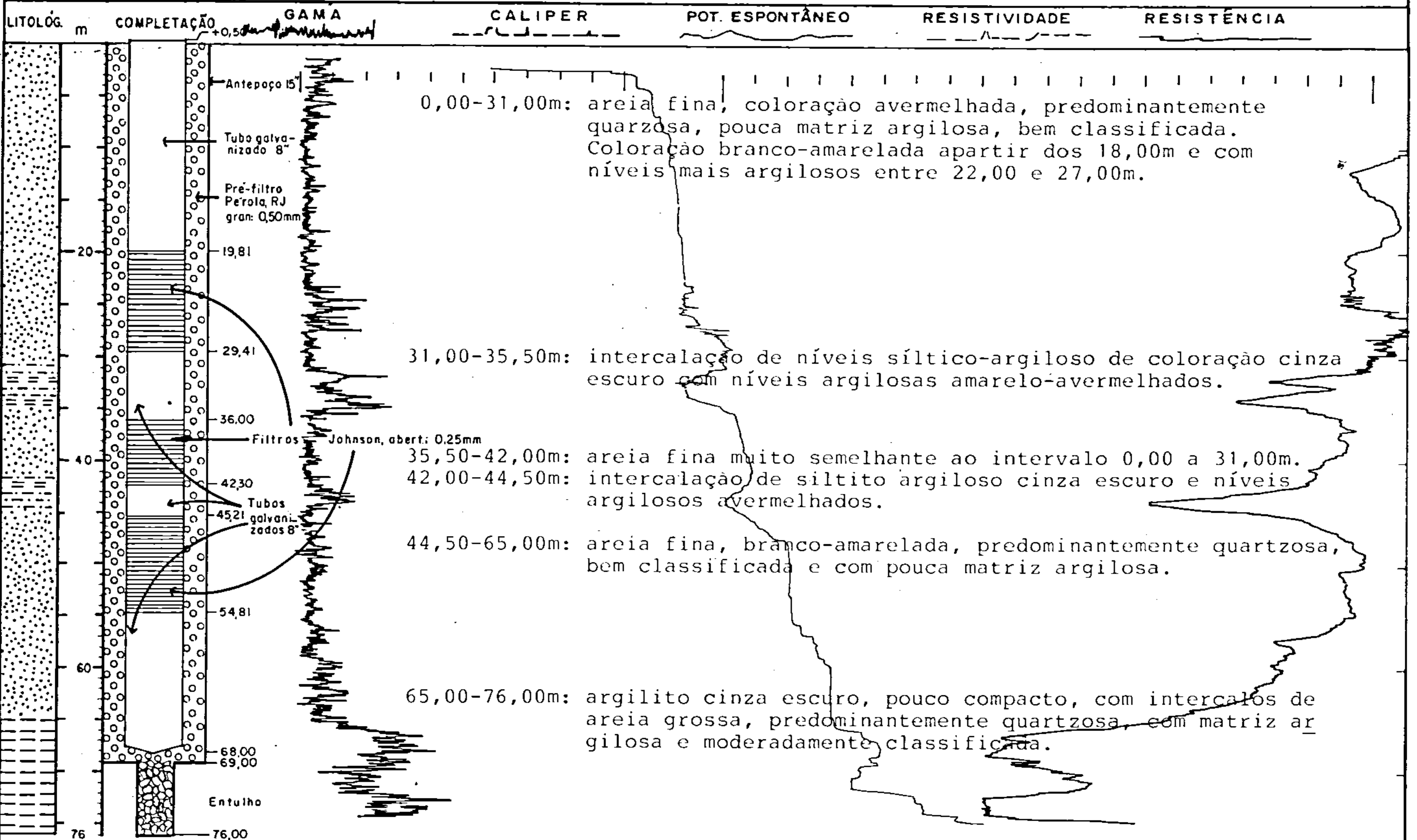
Profundidade final: 76,00 m  
Diâmetros: perfuração: 15" e 4.3/4"  
completação: 8"  
Sonda: FORACO  
Início: 17.09.86 Término: 23.09.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

	Solo
	Argilita
	Arenito
	Basalto

### Perfil

### DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS



9RV-05-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

## POÇO CBJ-06-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

### PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Léo. L. Filho					
Data: 24.09.86	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	5 cps/div	5 mV/div	10 ohm/div		
Constante de tempo	1 s				
Velocidade de registro	3 m/min	3 m/min	3 m/min		
Prof. Inicial/Pr Final	1,20m/34,50m	2,50m/35,00m	2,50m/35,00m		
Sonda	WIDCO 3.200				

Município: Florianópolis - SC  
 Localidade: Cachoeira do Bom Jesus  
 Coordenadas planas: N: E:  
 Faixa UTM 22  
 Cota da boca:

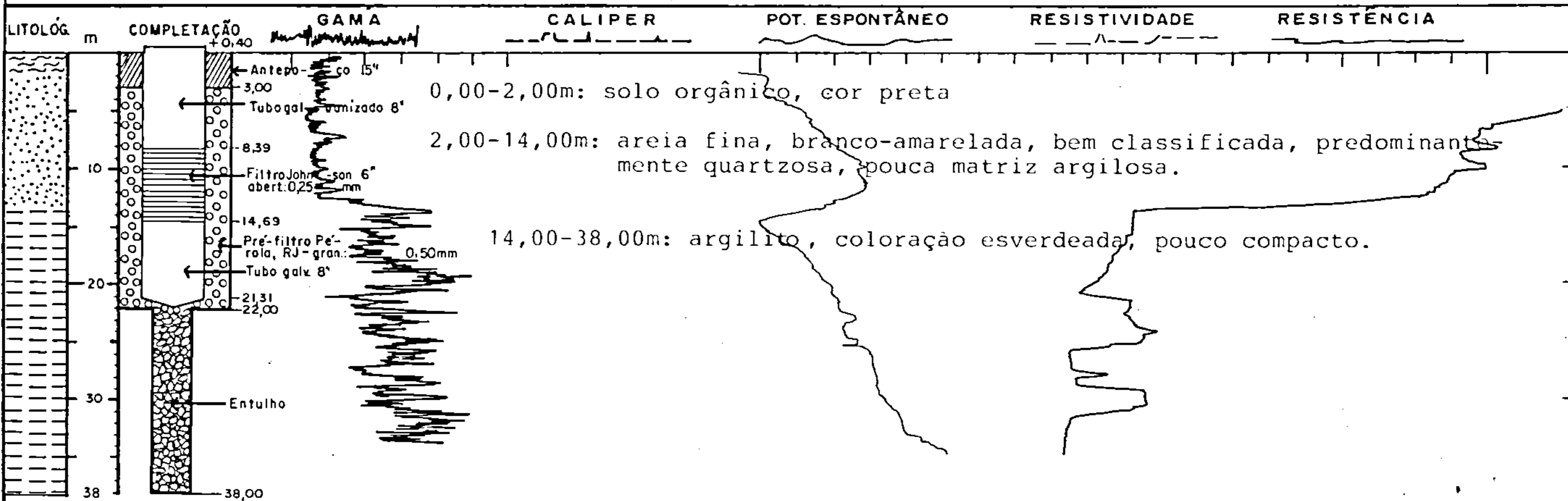
Chefe do Projeto Geól. Antonio P. Gugliotta  
 Projeto de Construção: CASAN  
 Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
 Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
 Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 38,00 m  
 Diâmetros: perfuração: 15" e 4.3/4"  
 completação: 8"  
 Sonda: FORACO  
 Início: 23.09.86 Término: 25.09.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

- Solo
- Argilito
- Arenito
- Basalto

## Perfil DESCRITÕES E PERFIS GEOFÍSICOS





C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO CBJ-07-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Léos L. Filho  
Data: 26.09.86

	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	5 cps/div	10 mV/div	5 ohm/div		
Constante de tempo	1 s				
Velocidade de registro	3 m/min	3 m/min	3 m/min		
Prof. Inicial/Pr.Final	1,20m/19,50m	2,50m/20,00m	2,50m/20,00m		
Sonda	WIDCO 3.200				

Município: Florianópolis - SC  
Localidade: Cachoeira do Bom Jesus

Coordenadas planas { N:  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

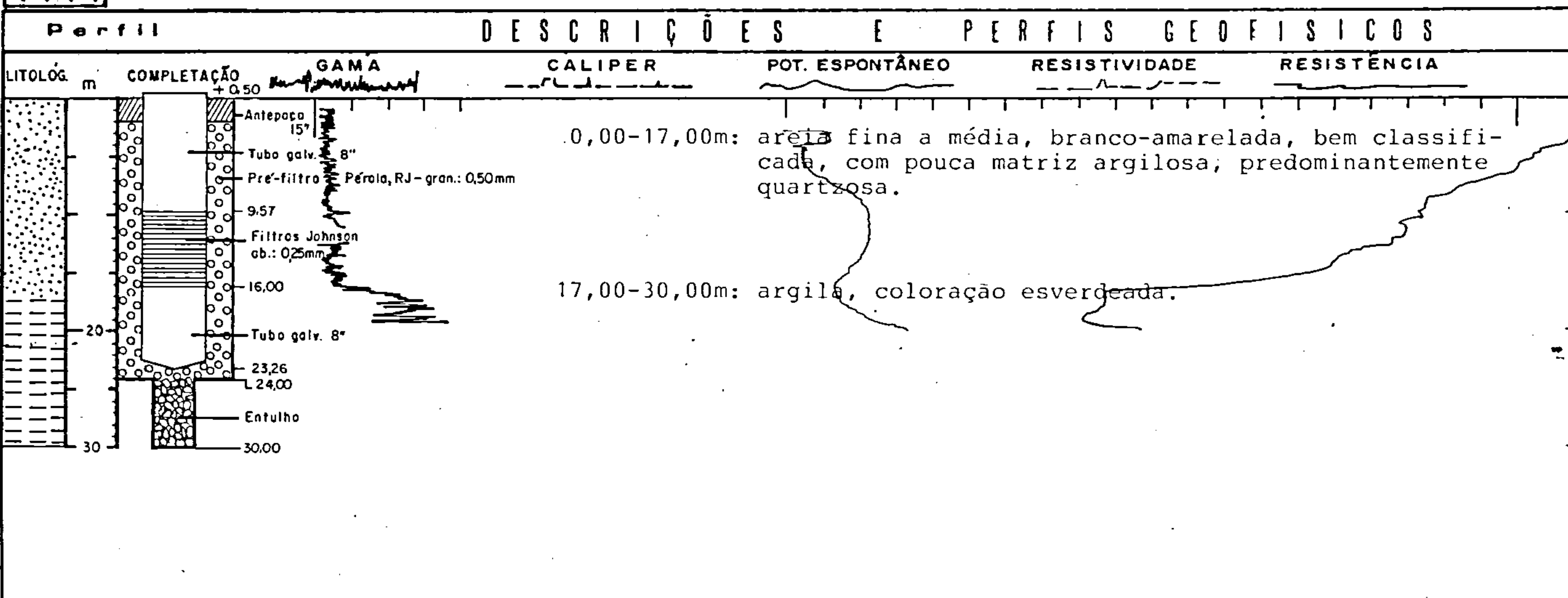
Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 30,00 m  
Diâmetros: perfuração: 15" à 4.3/4"  
completação: 8"

Sonda: FORACO  
Inicio: 25.09.86 Término: 26.09.86

	Solo
	Argilito
	Arenito
	Basalto

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.



9CBJ-07-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO 9 CV-08-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável:

Data:

GAMA

SP

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

Constante de tempo

Velocidade de registro

Prof. Inicial/Pr.Final

Sonda

Não houve perfilagem

Município: Florianópolis  
Localidade: Praia de Canasvieiras

Coordenadas planas: N°  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

Desenho: De Godoy Vista

Profundidade final: 38,00m

Diâmetros: perfuração: 4.3/4"

Sonda: FORACO

Início: 29.09.86

Término: 29.09.86

	Solo
	Argilite esverdeado
	Areia fina
	Basalto

Obs.: Locação, projeto e completção de responsabilidade da CASAN.

Perfil

DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS

LITOLÓG. m	COMPLETAÇÃO	GAMA	CALIPER	POT. ESPONTÂNEO	RESISTIVIDADE	RESISTÊNCIA
0,00	0,00					
0,00-0,30m						
0,30-2,00m						
2,00-6,00m						
6,00-38,00m						

0,00-0,30m: solo orgânico preto.

0,30-2,00m: areia fina, branco amarelada, predominantemente quartzosa, bem classificada, com conchas marinhas.

2,00-6,00m: argila cinza-escura.

6,00-38,00m: argilite esverdeado, moderadamente compacto.

9CV-08-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO 9IG-09-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

### Perfilagem geofísica - Técnico responsável

Data:	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	Não houve perfilagem				
Constante tempo					
Velocidade de registro					
Prof. Inicial: Pr.Final					
Sonda					

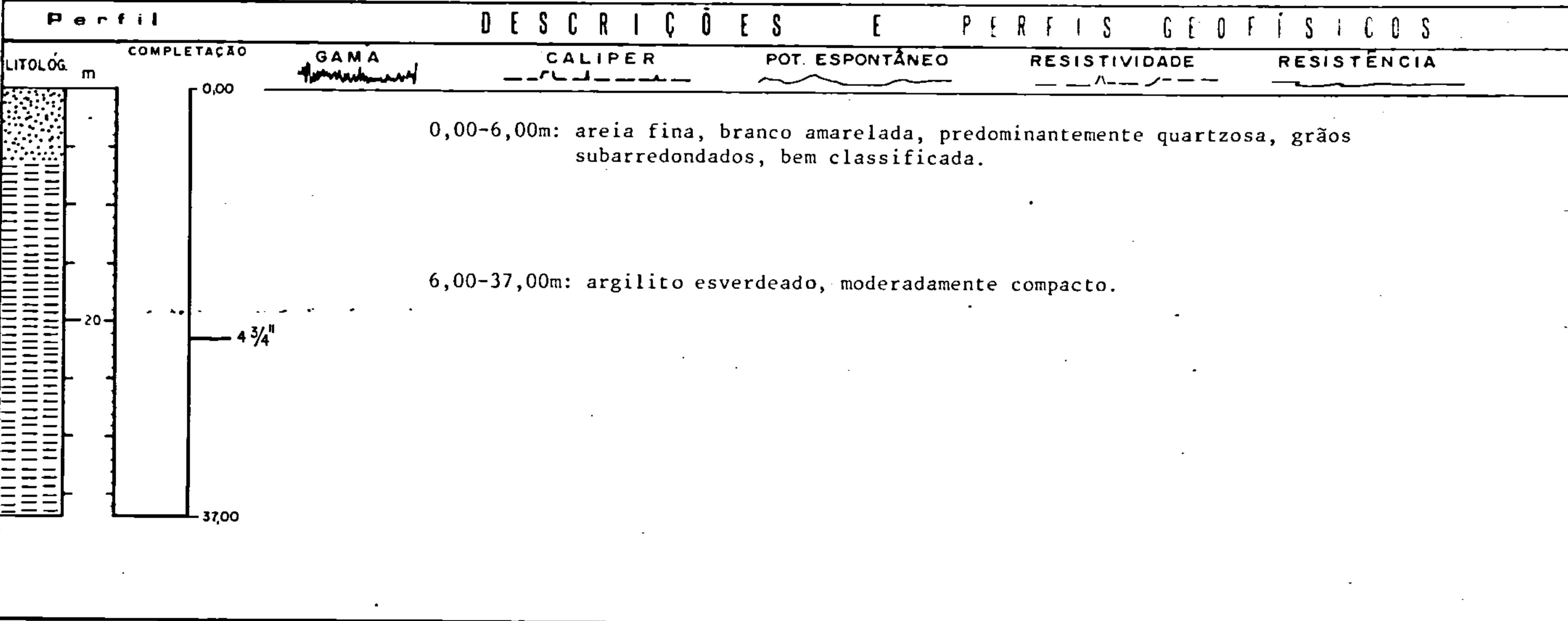
Município: Florianópolis  
Localidade: Praia dos Ingleses  
Coordenadas planas: N°  
Faixa UTM 22 E  
Cota da boca:

Chefe do Projeto Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho De Godoy Visto

Profundidade: 37,00 m  
Diâmetro perfuração: 4.3/4"  
Sonda FORACO  
Início 01.10.86 Término 01.10.86

- Solo
- Argila
- Areia fina
- Basalto

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.



9IG-09-SC



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO IG-10-SC

ESCALA 1:500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

**PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA**

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica		Técnico responsável: Carlos Léo L. Filho			
Data: 01.10.86	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	05 cps/div	10 mV/div	20 ohm/div		
Constante de tempo	1 s				
Velocidade de registro	3 m/min	3 m/min	3 m/min		
Prof. Inicial/Pr.Final	1,20/67,00m	2,50/67,50m	2,50/67,50m		
Sonda	WIDCO 3.200				

Município: Florianópolis - SC  
Localidade: Praia dos Ingleses

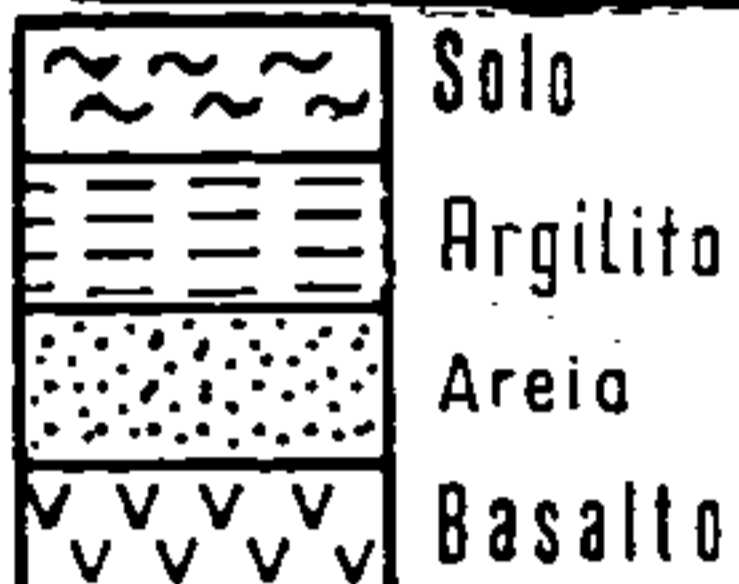
Coordenadas planas: N:  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

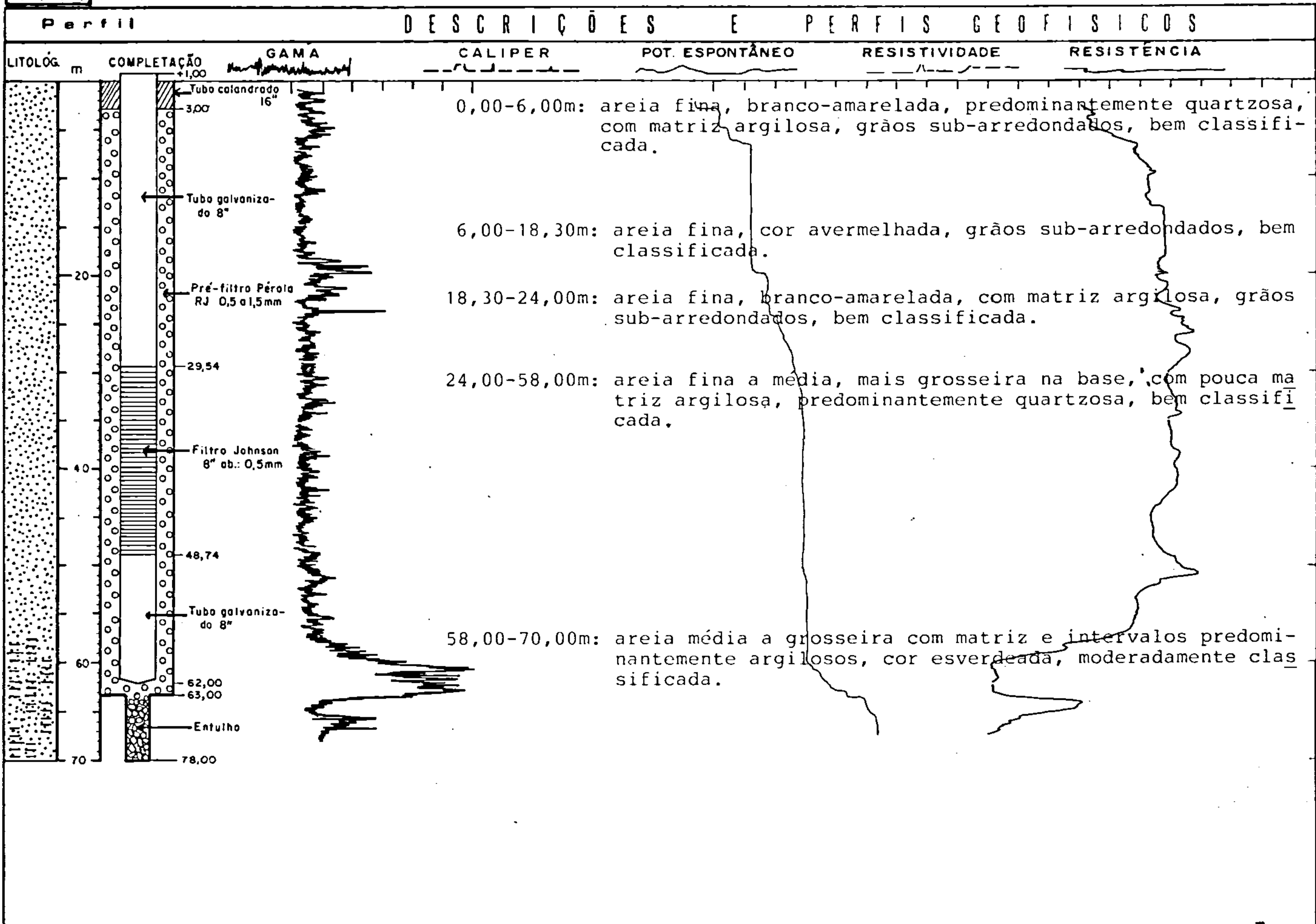
Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho: De Godoy Visto

Profundidade final: 70,00 m  
Diâmetros: perfuração: 15" e 4.3/4"  
revestimento: 8"

Sonda FORACO  
Início: 01.10.86 Término: 04.10.86



Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.







C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO IG-11- SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Léo L. Filho

Data: 08.10.86

GAMA

SP

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

05 cps/div

10 mV/div

10 ohm/div

Constante de tempo

1 s

Velocidade de registro

3 m/min

3 m/min

3m/min

Prof. Inicial/Pr Final

1,20/65,00 m

2,50/65,50m

2,50/65,50m

Sonda

WIDCO 3.200

Município: Florianópolis - SC

Localidade: Praia dos Ingleses - Ilha

Coordenadas planas  
Faixa UTM 22

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 70,00 m

Diâmetros: perfuração: 15" e 4.3/4"  
revestimento: 8"

Sonda FORACO

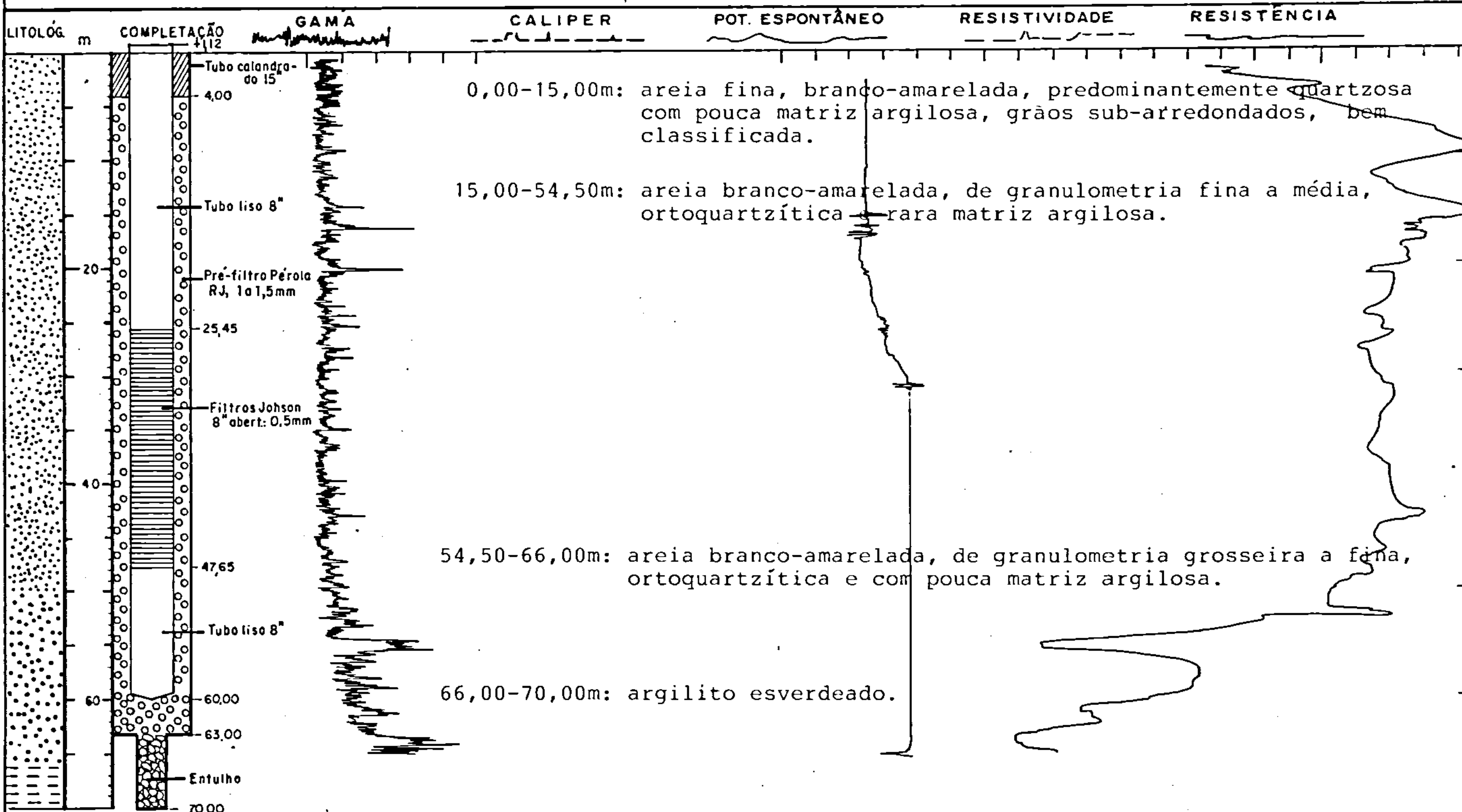
Início: 08.10.86 Término: 18.10.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.



Perfil

DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS



91G-11-SC



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

## POÇO 9LC-12-SC

ESCALA 1:500  
(PROFUNDIDADE)

## ANEXO

### PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Léo L. Filho					
Data: 21.10.83	GAMA	SP	RTC	RTV	CALIPER
Escala de sensibilidade	5 cps/div	10 mV/div	10ohm/div		
Constante de tempo	1 s				
Velocidade de registro	3 m/min	3 m/min	3 m/min		
Prof. Inicial/Pr.Final	1,20/39,50m	2,50/40,00m	2,50/40,00m		
Sonda	WIDCO 3.200				

Município: Florianópolis - SC  
Localidade: Lagoa da Conceição (Ilha)

Coordenadas planas: M:  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho: De Godoy Viste

Profundidade final: 47,00 m

Diâmetros: perfuração: 15"  
completação: 8"

Sonda: FORACO

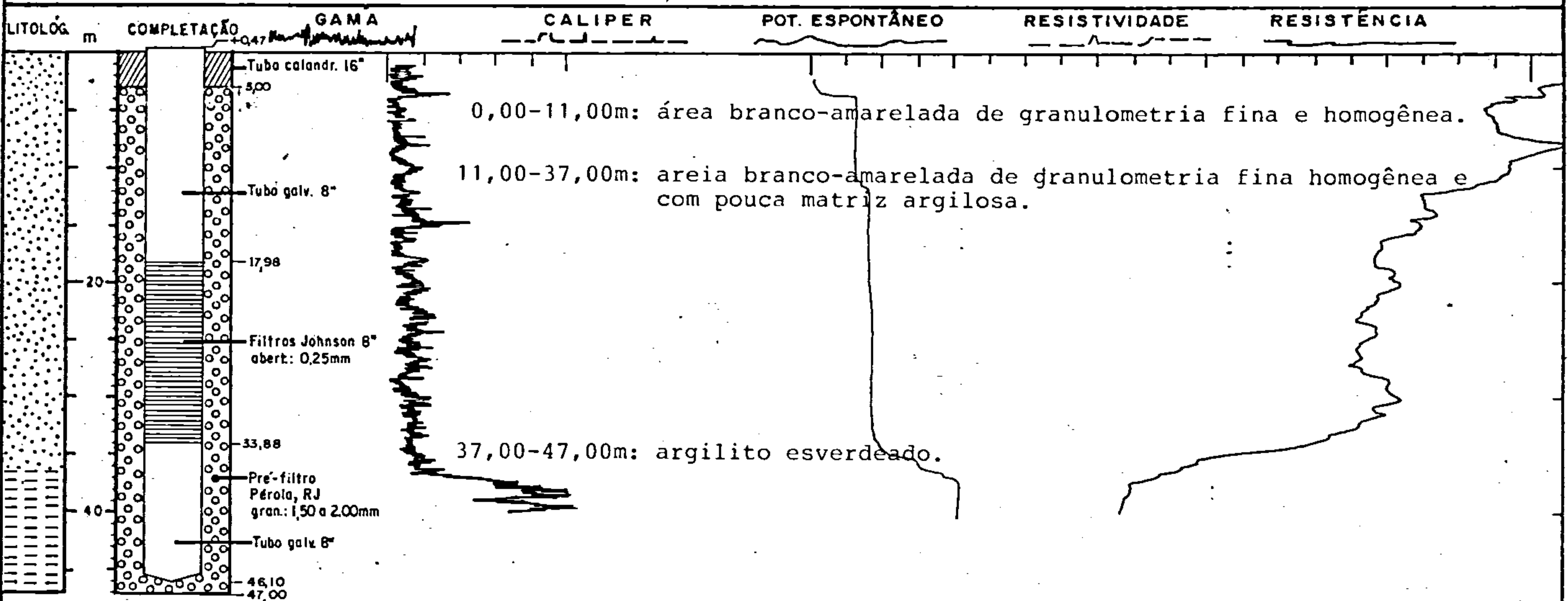
Início: 21.10.86 Término: 10.11.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

	Solo
	Argilito
	Areia
	Basalto

### Perfil

### DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS



9LC-12-SC



C P R M

# COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS Superintendência Regional de Porto Alegre

## PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

### POÇO 9 LP-13-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

### PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável: Carlos Léo L. Filho

Data: 29.10.86

GAMA

SP

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

10 cps/div

20 mV/div

20 ohm/div

Constante de tempo

1 s

Velocidade de registro

3 m/min

3 m/min

3 m/min

Prof. Inicial/Pr.Final

1,20/39,50m

2,50/40,00m

2,50/40,00m

Sonda

WIDCO 3.200

Município: Florianópolis - SC

Localidade: Lagoa do Peri

Coordenadas planas: N:  
Faixa UTM 22 E:

Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 50,00 m

Diâmetros: perfuração: 4.3/4" e 15"  
completação: tubos e fil-  
tros 8"

Sonda: FORACO

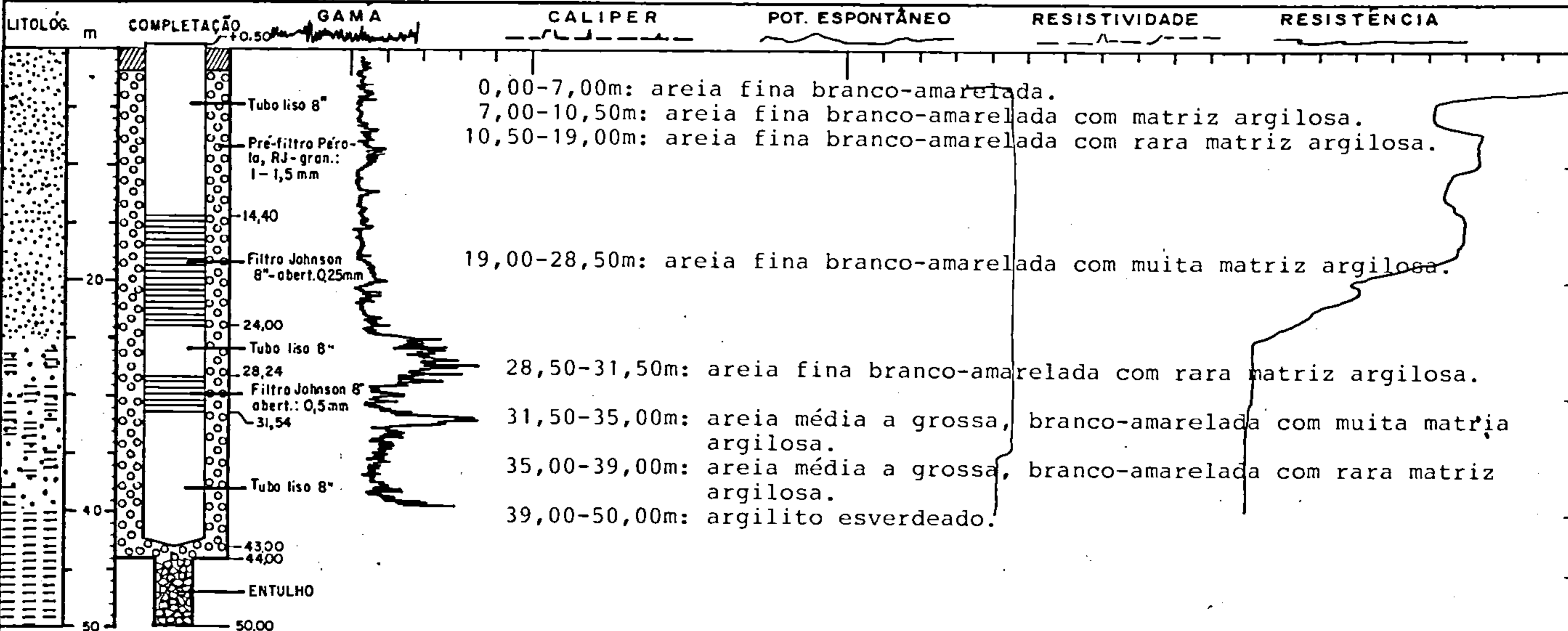
Início: 29.10.86 Término: 07.11.86

	Solo
	Argilito
	Areia
	Basalto

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

Perfil

DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS



9LP-13-SC



CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO 9 LC-V-14-SC

ESCALA 1:500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

## PROJETO ABASTECIMENTO EMERGENCIAL EM SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica - Técnico responsável: Carlos Léo L. Filho

Data: 11.11.86

GAMA

SP

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

10 cps/div

10 mV/div

20 ohm/div

Constante de tempo

1 s

Velocidade de registro

3 m/min

3 m/min

3 m/min

Prof. Inicial/Pr.Final

1,20/39,50m

2,50/40,00m

2,50/40,00m

Sonda

WIDCO 3.200

Município: Florianópolis - SC

Localidade: Lagoa da Conceição (Residencial Village)

Coordenadas planas: N: E:

Faixa UTM 22

Cota da boca:

Chefe de Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta

Projeto de Construção: CASAN

Descrição litológica: Geól. Antonio P. Gugliotta

Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto

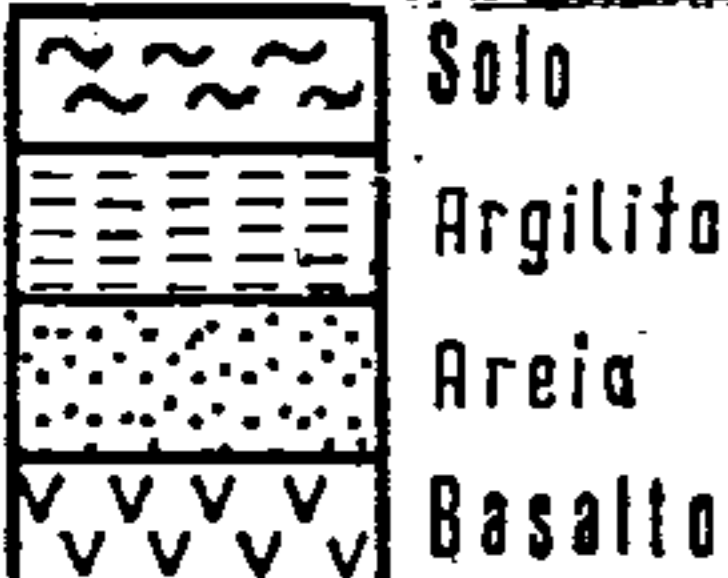
Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 44,00 m

Diâmetros: perfuração: 4.3/4" e 15" completação: 8"

Sonda: FORACO

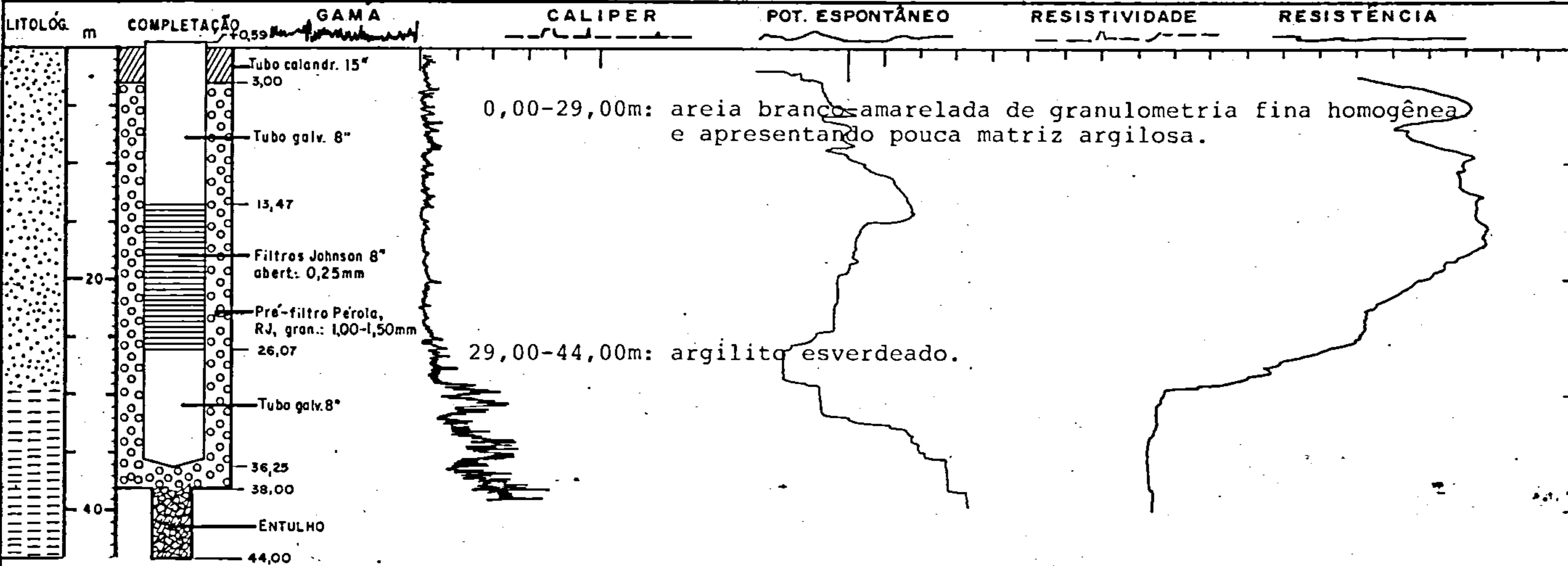
Início: 11.11.86 Término: 13.11.86



Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

Perfil

## DESCRIÇÕES E PERFIS GEOFÍSICOS



9 LC-V-14-SC



C P R M

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS  
Superintendência Regional de Porto Alegre

# PERFIL DESCRITIVO DE POÇO TUBULAR DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

POÇO 9CS-15-SC

ESCALA 1 : 500  
(PROFUNDIDADE)

ANEXO

PROJETO ABASTECIMENTO  
EMERGENCIAL EM  
SANTA CATARINA

CLIENTE: SUDESUL

FINALIDADE: Abastecimento público

Perfilagem geofísica — Técnico responsável:

Data:

GAMA

3P

RTC

RTV

CALIPER

Escala de sensibilidade

Constante de tempo

Velocidade de registro

Prof. Inicial/Pr. Final

Sonda

Não houve perfilagem

Município: Florianópolis  
Localidade: Colônia Santana (São José)  
Coordenadas planas } N°  
Faixa UTM 22 } E  
Cota da boca:

Chefe do Projeto: Geól. Antonio P. Gugliotta  
Projeto de Construção: CASAN  
Descrição litológica Geól. Antonio P. Gugliotta  
Supervisão: Geól. Cladis A. Presotto  
Desenho: De Godoy Visto:

Profundidade final: 25,00 m  
Diâmetros: perfuração: 4.3/4"  
Sonda: FORACO  
Início: 19.11.86 Terminado: 20.11.86

Obs.: Locação, projeto e completação de responsabilidade da CASAN.

	Solo
	Siltito
	Aluvião
	Granito

Perfil

DESCRITÕES E PERFIS GEOFÍSICOS

LITOLÓG. m	COMPLETAÇÃO	GAMA	CALIPER	POT. ESPONTÂNEO	RESISTIVIDADE	RESISTÊNCIA
	0,00m					
	0,00-23,00m:	areia média a grosseira, com quartzo e feldspato.				
	23,00-25,00m:	rocha granítica.				
	25,00					

9CS-15-SC

