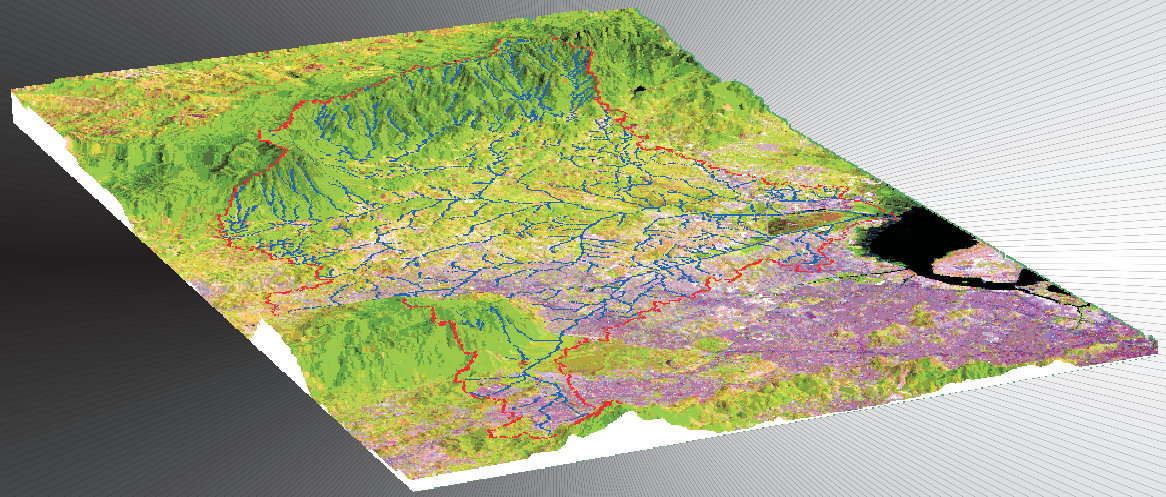
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Fundação Superintendência Estadual de Rios e Lagoas - SERLA



Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu - Sarapuí

Ênfase: Controle de Inundações

Volume 2 - Anteprojetos da Bacia do Rio Sarapuí

Rio de Janeiro, agosto de 1996

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO[1]

Governador:	Marcello Nunes de Alencar
Vice-Governador:	Luiz Paulo Correia Rocha
Secretário de Meio Ambiente:	Embaixador Flavio Miragaia Perri
Presidente da SERLA:	Paulo Cesar Colonna Rosman

APOIO

Agência Brasileira de Cooperação (ABC) do Ministério das Relações Exteriores
Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (Banco Mundial)
Caixa Econômica Federal (CEF)
Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (COPPE/UFRJ)
Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD)

PARTICIPAÇÃO

Comitê Político de Saneamento e Meio Ambiente da Baixada Fluminense
Companhia Estadual de Águas e Esgotos (CEDAE)
Companhia Estadual de Habitação do Rio de Janeiro (CEHAB)
Federação de Associações de Moradores de Belford Roxo (FEMAB)
Federação de Associações de Moradores de Duque de Caxias (MUB)
Federação de Associações de Moradores de Nilópolis
Federação de Associações de Moradores de Nova Iguaçu (MAB)
Federação de Associações de Moradores de São João de Meriti (ABM)
Federação de Órgãos para Assistência Social e Educacional (FASE)
Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente (FEEMA)
Fundação Instituto Estadual de Florestas (IEF)
Prefeitura Municipal de Belford Roxo
Prefeitura Municipal de Duque de Caxias
Prefeitura Municipal de Nilópolis
Prefeitura Municipal de Nova Iguaçu
Prefeitura Municipal de São João de Meriti

PROJETO IGUAÇU

[1] Ao longo de sua execução, o Projeto Iguaçu também esteve subordinado às seguintes autoridades do Governo do Estado:

Governadores:	Leonel de Moura Brizola (até 3-7-94) e Nilo Batista (de 4-7-94 a 31-12-94)
Secretários de Meio Ambiente:	Roberto Ferraretto d'Ávila (até 31-3-94) e Carlos Ernesto Topal Eli (de 7-4-94 a 31-12-94)
Presidentes da SERLA:	Weber Figueiredo da Silva (até 3-7-94) e Paulo Canedo de Magalhães (até 31-12-94)

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Fundação Superintendência Estadual de Rios e Lagoas (SERLA)

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí
Ênfase: Controle de Inundações

Volume 2 - Anteprojetos da Bacia do Rio Iguaçu
IG-RE-029-R0

Rio de Janeiro, agosto de 1996

Este relatório é composto de quatro volumes a seguir discriminados:

- Volume 1 - Plano Diretor.
- **Volume 2 - Anteprojetos da Bacia do Rio Iguaçu.**
- Volume 3 - Anteprojetos da Bacia do Rio Botas.
- Volume 4 - Anteprojetos da Bacia do Rio Sarapuí.

A localização das intervenções aparece no **Mapa IG-MP-125-R0** ao final do volume.

Antes de cada conjunto de desenhos é feita uma descrição da intervenção com um resumo de seus custos.

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí

Volume 2 - Anteprojetos da Bacia do Rio Iguaçu

Código da Interv.	Localização da Intervenção	Município	Custo em R$ EMOP/Abril-1995	Desenhos	
				Planta	Perfil
001	Rio Iguaçu - Ponte da Rodovia BR - 040	Duque de Caxias	90.000	1de1	-
002	Rio Iguaçu - Ponte da RFFSA	Duque de Caxias	180.000	1de1	-
003	Rio Iguaçu - Estrada de Xerém	Duque de Caxias	30.000	1de1	-
004	Rio Iguaçu - Rodovia - RJ - 111	Nova Iguaçu	430.000	1de1	-
005	Rio Iguaçu - Foz do Rio Paiol	Nova Iguaçu	16.000	1de1	-
006	Rio Iguaçu - Fábrica de Explosivos da ICI	Nova Iguaçu	20.000	1de1	-
007	Rio Iguaçu - Acesso ao Depósito de Furnas	Nova Iguaçu	62.000	1de1	-
008	Rio Iguaçu - Acesso ao Sítio Pousada do Sol	Nova Iguaçu	40.000	1de1	-
009	Canal Auxiliar (REDUC)	Duque de Caxias	4.395.000	1de1	-
010	Valão Campos Elísios e Afluentes	Duque de Caxias	2.430.000	1de1	4de4
011	Valão Parque Barão do Pilar	Duque de Caxias	2.818.000	1de1	3de3
012	Valão Jardim Piratininga	Duque de Caxias	1.863.000	1de1	6de6
013	Rio Pilar Trecho Inferior	Duque de Caxias	600.000	2de2	-
014	Rio Pilar - Avenida Marques de Barbacena	Duque de Caxias	28.000	1de1	-
015	Pôlder Pilar/ Calombé	Duque de Caxias	1.820.000	1de1	-
016	Rio Calombé	Duque de Caxias	130.000	1de1	-
017	Valão Jaques Moley	Duque de Caxias	905.000	1de1	3de3
018	Pôlder Pilar / 5 de Julho	Duque de Caxias	1.265.000	1de1	-
019	Pôlder Núcleo São Bento	Duque de Caxias	4.555.000	1de1	3de3
020	Valão Patronato São Bento	Duque de Caxias	235.000	1de1	2de2
021	Valão da Rua Alcione	Duque de Caxias	350.000	1de1	1de1
022	Valão Nossa Senhora das Graças	Duque de Caxias	1.145.000	1de1	2de2
023	Valão Assis Chateaubriand	Duque de Caxias	602.000	1de1	1de1

Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí

Volume 2 - Anteprojetos da Bacia do Rio Iguaçu

Código da Interv.	Localização da Intervenção	Município	Custo em R$ EMOP/Abril-1995	Desenhos	
				Planta	Perfil
024	Valão Lins Pinto	Duque de Caxias	352.000	1de1	1de1
025	Valão Alegrete e Afluentes	Belford Roxo	1.335.000	1de1	3de3
026	Valão Santa Rita	Belford Roxo	303.000	1de1	1de1
027	Canal do Outeiro - Curso Principal	Belford Roxo	8.550.000	2de2	2de2
028	Valão Barrinho	Belford Roxo	440.000	1de1	2de2
029	Valão da Rua Homogênea	Belford Roxo	812.000	1de1	2de2
030	Valão da Rua Magnólia / Km 9	Belford Roxo	956.000	1de1	2de2
031	Valão Pedregulho	Belford Roxo	1.010.000	1de1	1de1
032	Valão da Rua Célia Silva	Belford Roxo	275.000	1de1	1de1
033	Valão da Rua Tupí	Belford Roxo	265.000	1de1	1de1
034	Pôlder do Outeiro	Belford Roxo	3.476.000	1de1	-
035	Pôlder Cidade dos Meninos	Duque de Caxias	304.000	1de1	-
036	Canal Capivari	Duque de Caxias	278.000	1de1	-
037	Rio Capivari	Duque de Caxias	25.000	1de1	-
038	Pôlder do Amapá	Duque de Caxias	190.000	1de1	-
039	Canal Bandeira - Bairro Amapá	Duque de Caxias	80.000	1de1	-
040	Rio Ana Felícia	Nova Iguaçu	30.000	1de1	-
041	Rio Tinguá	D.Caxias/N.Iguaçu	60.000	1de1	-
042	Canal Pexecum	Nova Iguacu	40.000	1de1	-
043	Valão Caximbau	Nova Iguacu	125.000	1de1	-
044	Rio Paiol	Nova Iguacu	183.000	1de1	-
045	Valão da Marvin	Nova Iguacu	379.000	1de1	

1 - NOME: Rio Iguaçu - Rod. Washington Luís - BR-040 **CÓDIGO:** 1

1.1 - LOCALIZAÇÃO:

O trecho do rio Iguaçu a ser dragado, localiza-se sob a ponte da Rod. Washington Luiz - BR-040, nas proximidades da REDUC em Duque de Caxias.

1.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:** 10
- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 238-F
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SE

1.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

A dragagem recomendada compreende o trecho de aproximadamente 300m de extensão, nas imediações da ponte rodoviária da BR-040.

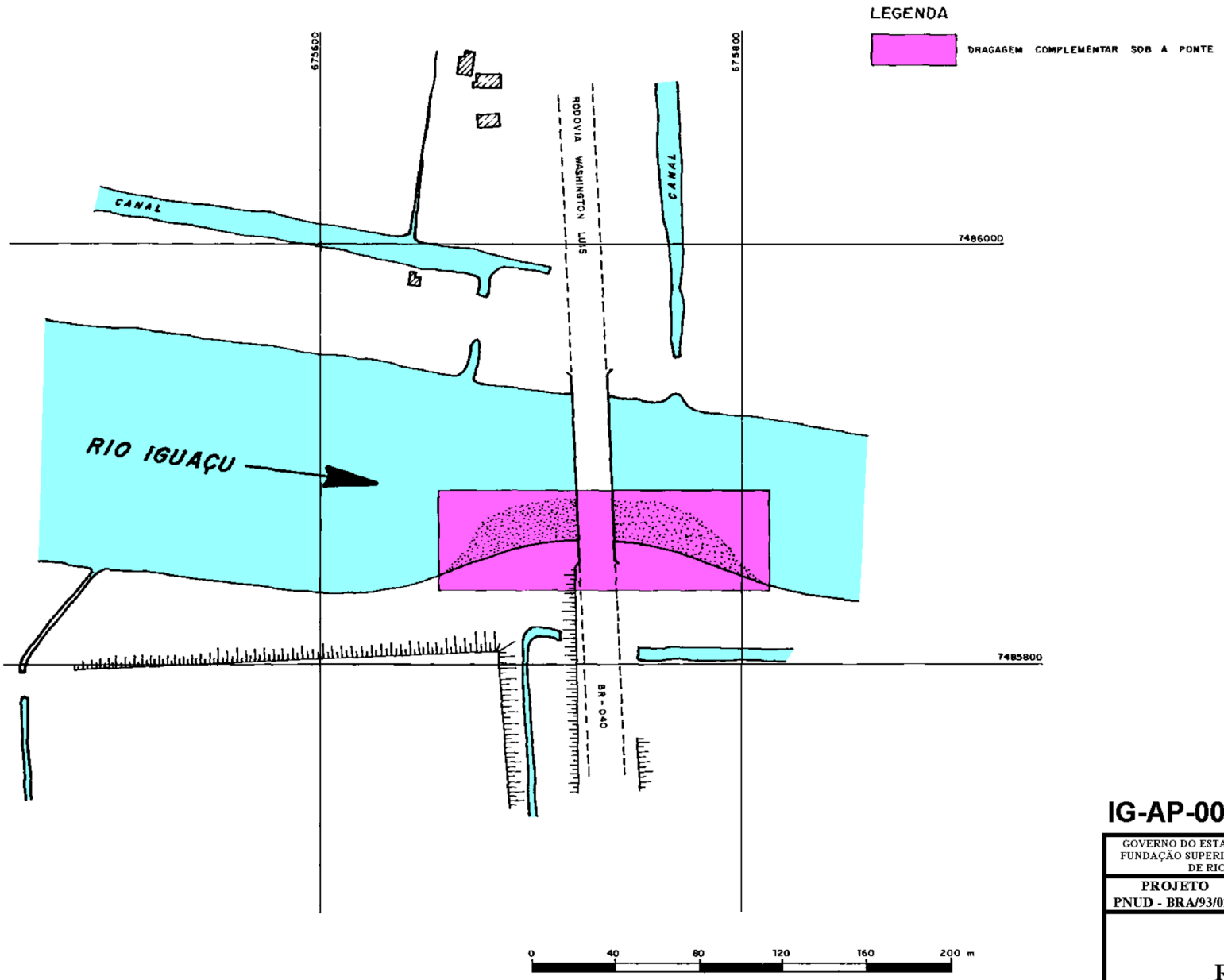
A seção a ser implantada deverá ser compatível com a seção dragada no rio Iguaçu, imediatamente a montante do trecho em tela, por ocasião do Programa Reconstrução-Rio.

1.4 - OBSERVAÇÕES:

1.5 - RELOCAÇÕES:

1.6 - CUSTOS:

1.6.1 - OBRAS:	**R$**	90.000,00
1.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	**0,00**
1.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**90.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP001_1-1.DWG

IG-AP-001-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU

Ponte da Rod. Washington Luís

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

2 - NOME: Rio Iguaçu-RFFSA **CÓDIGO:** 2

2.1 - LOCALIZAÇÃO:

O trecho do rio Iguaçu a ser dragado, localiza-se sob a ponte da RFFSA a montante da Rod. Washington Luiz e a jusante da foz do rio Pilar em Duque de Caxias.

2.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:** 17
- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 238-F
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SE

2.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

A dragagem recomendada compreende o trecho de aproximadamente 100m de extensão, nas imediações da ponte ferroviária da RFFSA.

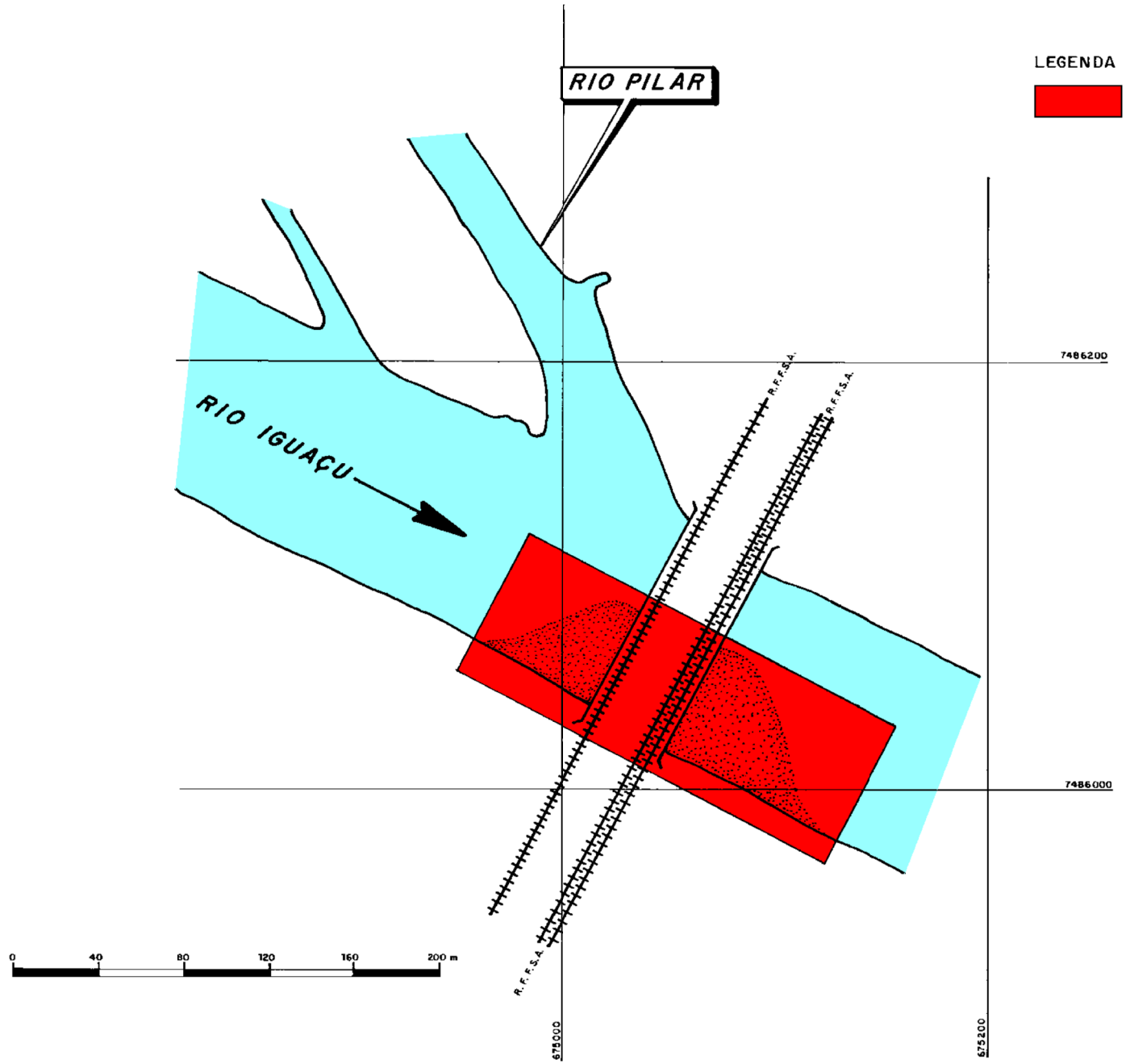
A seção a ser implantada deverá ser compatível com a seção dragada no rio Iguaçu, imediatamente a montante do trecho em tela, por ocasião do Programa Reconstrução-Rio.

2.4 - OBSERVAÇÕES:

2.5 - RELOCAÇÕES:

2.6 - CUSTOS:

2.6.1 - OBRAS:	**R$**	180.000,00
2.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
2.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**180.000,00**



IG-AP-002-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU
Ponte da RFFSA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

3 - NOME: Rio Iguaçu - Estrada de Xerém **CÓDIGO:** 3

3.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se imediatamente a jusante da travessia da Estrada de Xerém sobre o rio Iguaçu em Duque de Caxias.

3.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 238-C
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SE

3.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

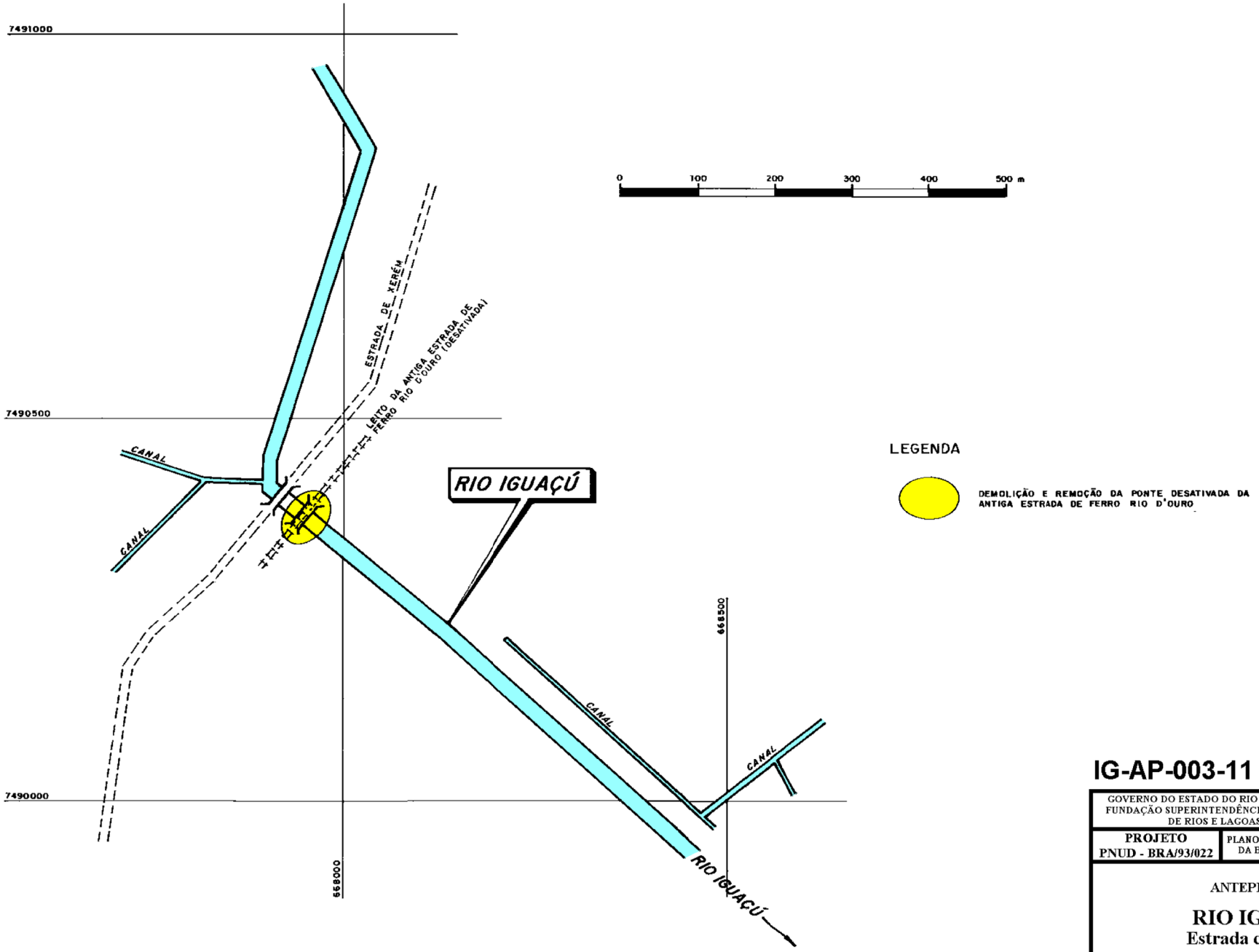
A intervenção compreende a demolição e remoção da ponte ferroviária desativada, de concreto e pedra argamassada, da antiga estrada de ferro Rio d'Ouro.

3.4 - OBSERVAÇÕES:

3.5 - RELOCAÇÕES:

3.6 - CUSTOS:

3.6.1 - OBRAS:	**R$**	30.000,00
3.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
3.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**30.000,00**



IG-AP-003-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU
Estrada de Xerém

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

4 - NOME: Rio Iguaçu - Estrada RJ-111 **CÓDIGO:** 4

4.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se na ponte da RJ-111 sobre o rio Iguaçu em Nova Iguaçu.

4.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

4.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

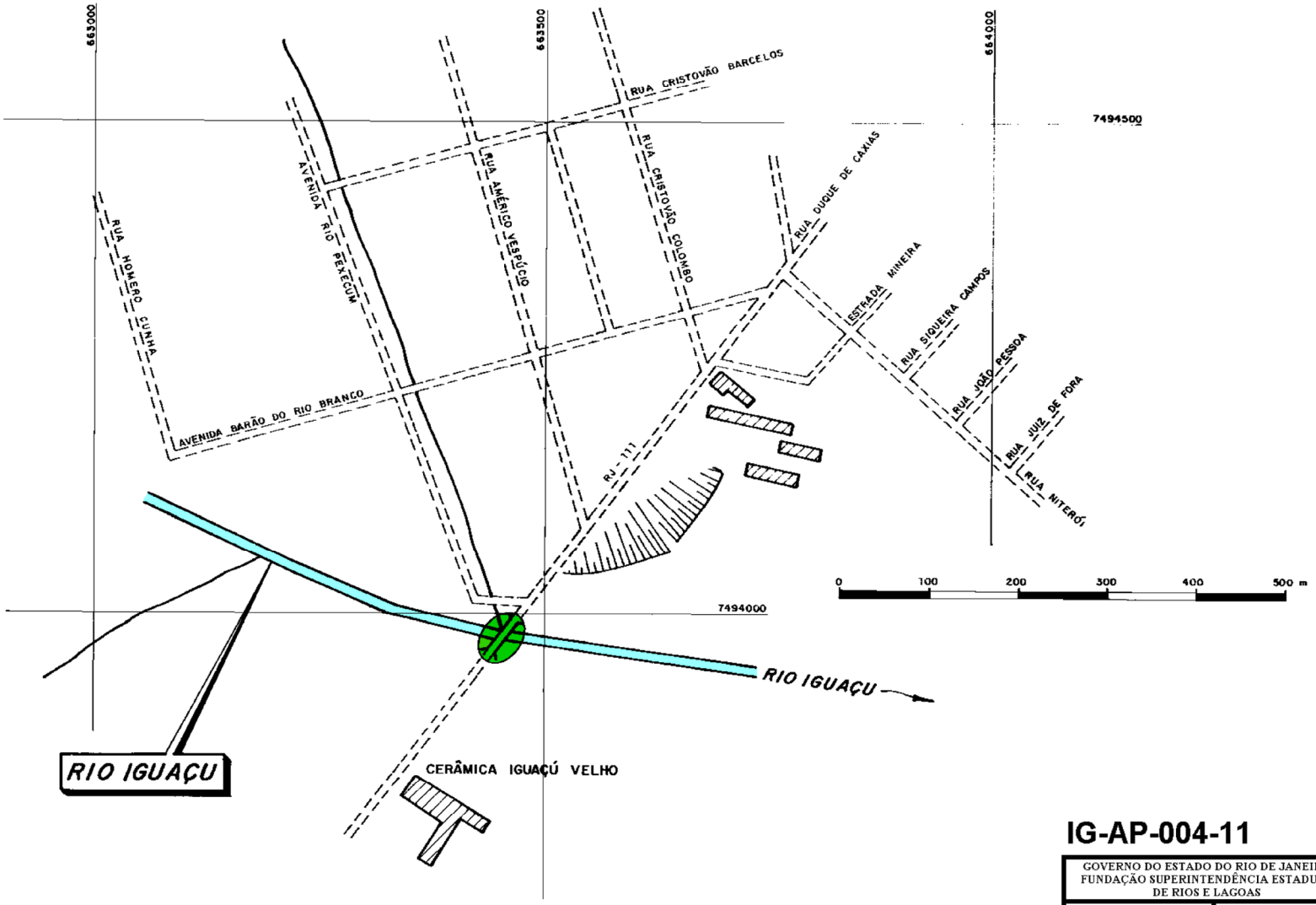
A intervenção compreende a demolição e remoção da ponte rodoviária da RJ-111 atualmente em uso e implantação de nova ponte, no mesmo local, com largura total dos vãos da ordem de 40m visando melhorar as condições de escoamento do rio Iguaçu e evitando o seu transbordamento sobre a RJ-111 durante as cheias.

4.4 - OBSERVAÇÕES:

4.5 - RELOCAÇÕES:

4.6 - CUSTOS:

4.6.1 - OBRAS:	**R$**	430.000,00
4.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
4.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**430.000,00**



LEGENDA

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DA PONTE ATUAL E CONSTRUÇÃO DE OUTRA

IG-AP-004-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU
Ponte da Rod. RJ-111

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

5 - NOME: Rio Iguaçu - Foz do Rio Paiol **CÓDIGO:** 5

5.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Iguaçu junto à foz do rio Paiol em Nova Iguaçu.

5.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

5.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

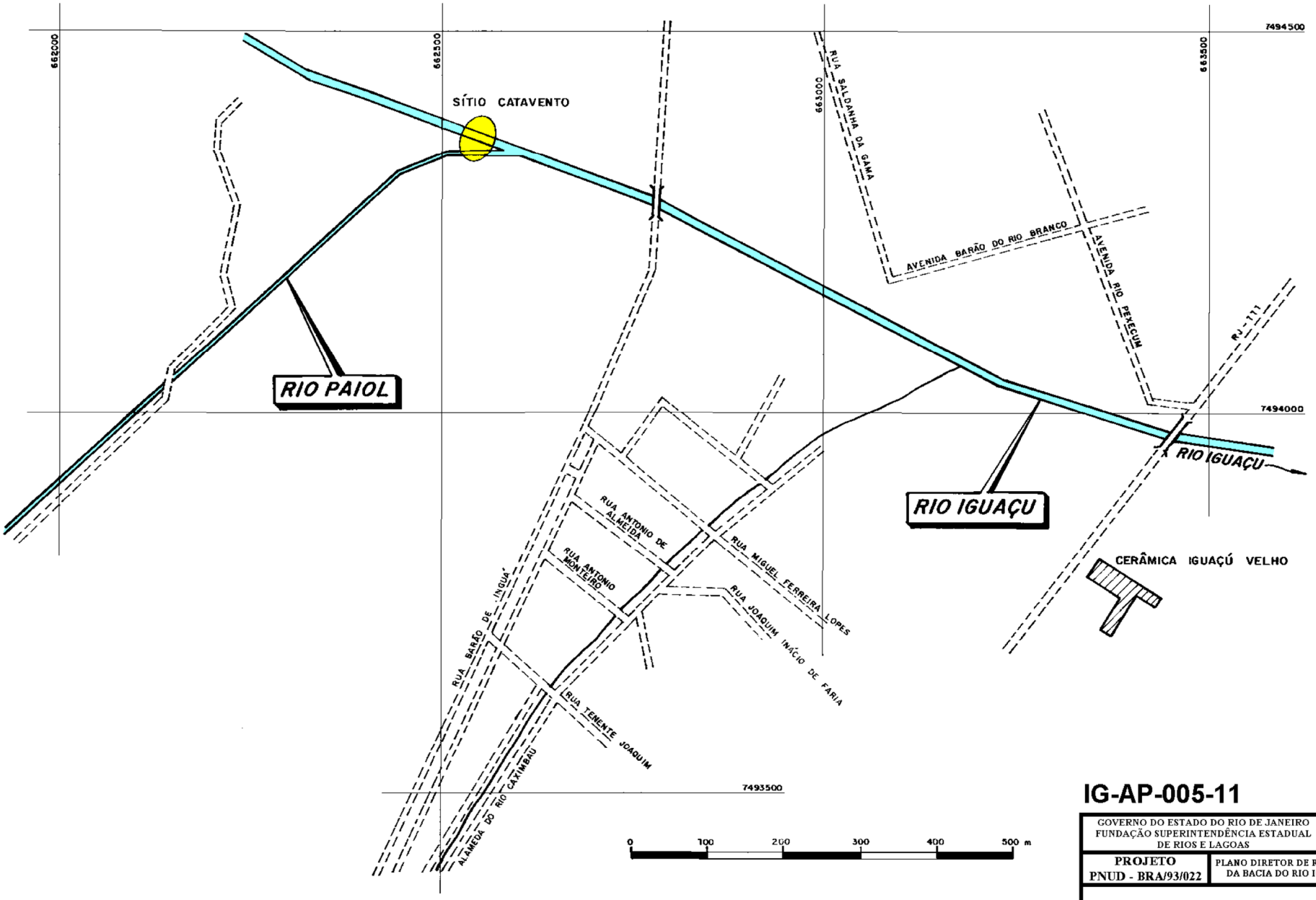
A intervenção compreende a remoção da antiga estrutura de concreto de derivação de água do rio Iguaçu para bombeamento com fim agrícola, que permanece posicionada transversalmente ao curso do rio representando perda de carga localizada e propiciando transbordamento durante as cheias.

5.4 - OBSERVAÇÕES:

5.5 - RELOCAÇÕES:

5.6 - CUSTOS:

5.6.1 - OBRAS:	**R$**	16.000,00
5.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
5.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**16.000,00**



LEGENDA

REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO REMANESCENTE

IG-AP-005-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU

Foz do Rio Paiol

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

6 - NOME: Rio Iguaçu - Fábrica de Explosivos da ICI **CÓDIGO:** 6

6.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Iguaçu no contorno da propriedade da Fábrica de Explosivos ICI em Nova Iguaçu.

6.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

6.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

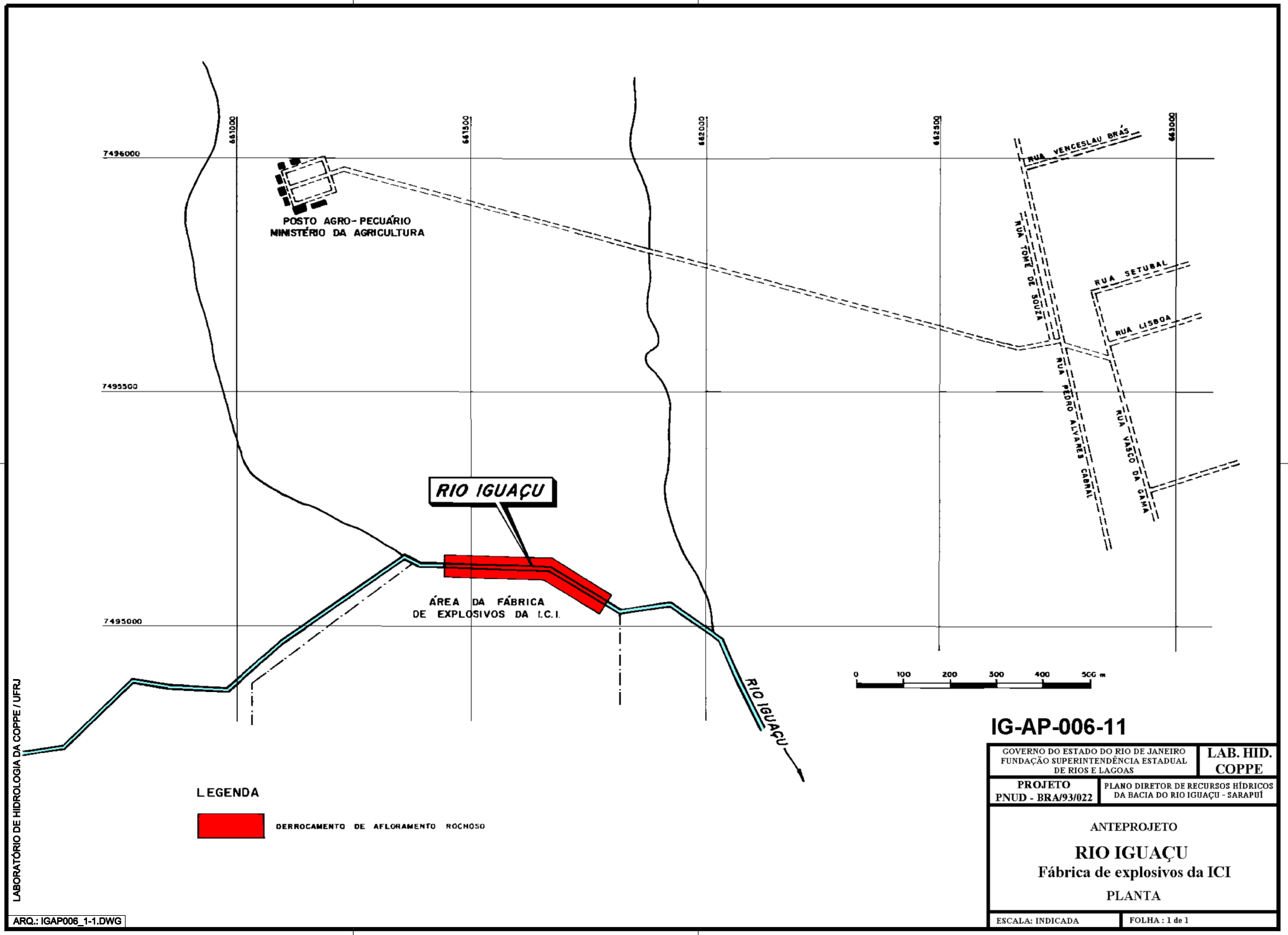
A intervenção compreende o derrocamento do afloramento rochoso na calha do rio junto à Fábrica da ICI, responsável pela corredeira existente e se constituindo em controle hidráulico significativo com influência direta sobre o transbordamento do rio Iguaçu neste trecho.

6.4 - OBSERVAÇÕES:

6.5 - RELOCAÇÕES:

6.6 - CUSTOS:

6.6.1 - OBRAS:	**R$**	20.000,00
6.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
6.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**20.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP006_1-1.DWG

IG-AP-006-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU

Fábrica de explosivos da ICI

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

7 - NOME: Rio Iguaçu - acesso ao depósito de FURNAS **CÓDIGO:** 7

7.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Iguaçu na travessia de acesso ao depósito de FURNAS Centrais Elétricas em Adrianópolis, Município de Nova Iguaçu.

7.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 237-A
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SO

7.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

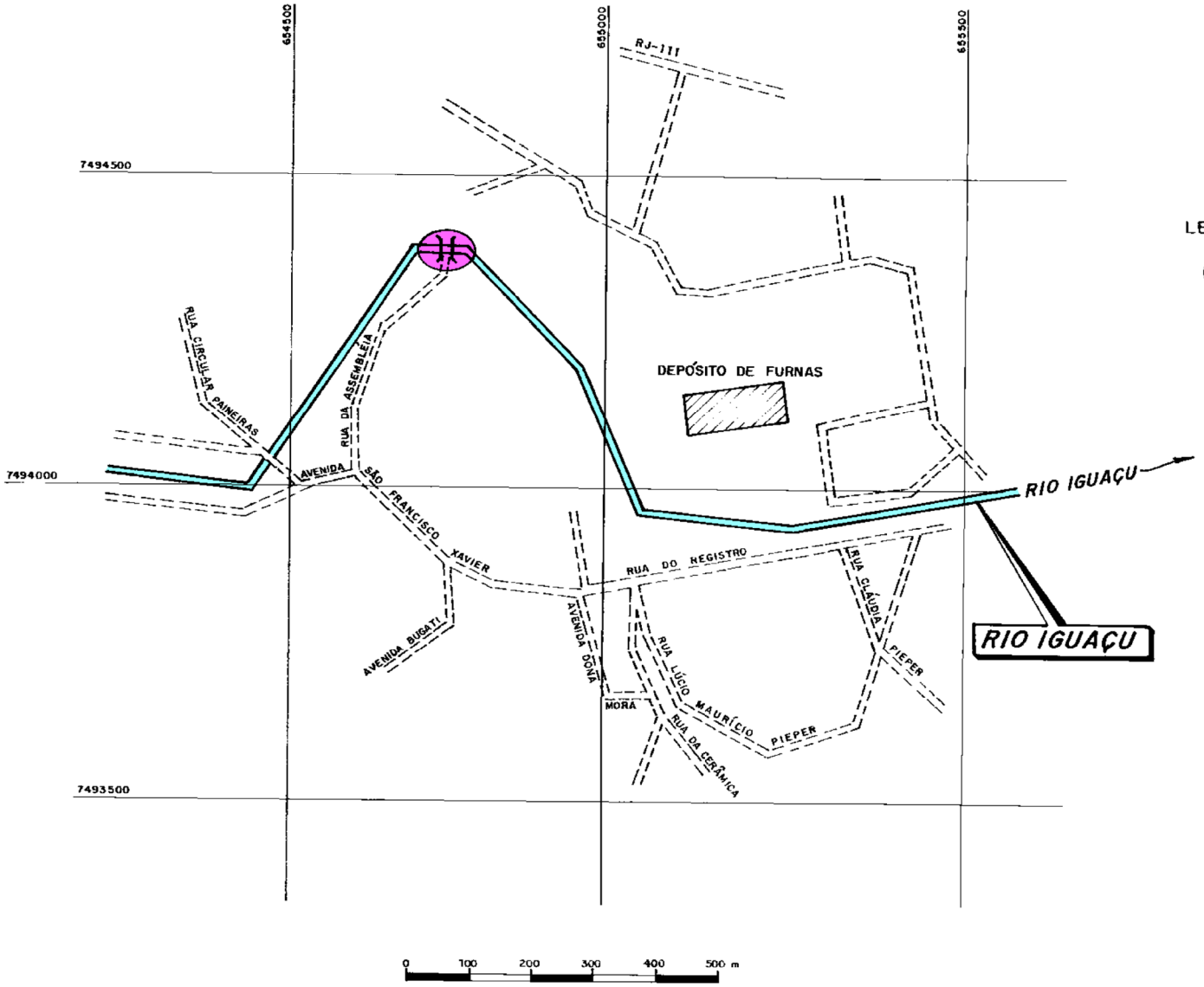
A intervenção compreende a remoção de aterro com bueiros, responsável pelo acesso às dependências de FURNAS e implantação de ponte em concreto visando restabelecer este acesso e o escoamento do rio Iguaçu sem o estrangulamento provocado pelos bueiros responsáveis pelas inundações a montante deste local.

7.4 - OBSERVAÇÕES:

7. 5 - RELOCAÇÕES:

7. 6 - CUSTOS:

7. 7. 1 - OBRAS:	**R$**	62.000,00
7.7.2 - RELOCAÇÕES	**R$**	0,00
7. 7.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**62.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP007_1-1.DWG

IG-AP-007-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU

Acesso ao Depósito de Furnas

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

8 - NOME: Rio Iguaçu - acesso ao Sítio Pousada do Sol **CÓDIGO:** 8

8.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Iguaçu nas proximidades do acesso ao Sítio Pousada do Sol em Adrianópolis, Município de Nova Iguaçu.

8.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-A

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

8.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

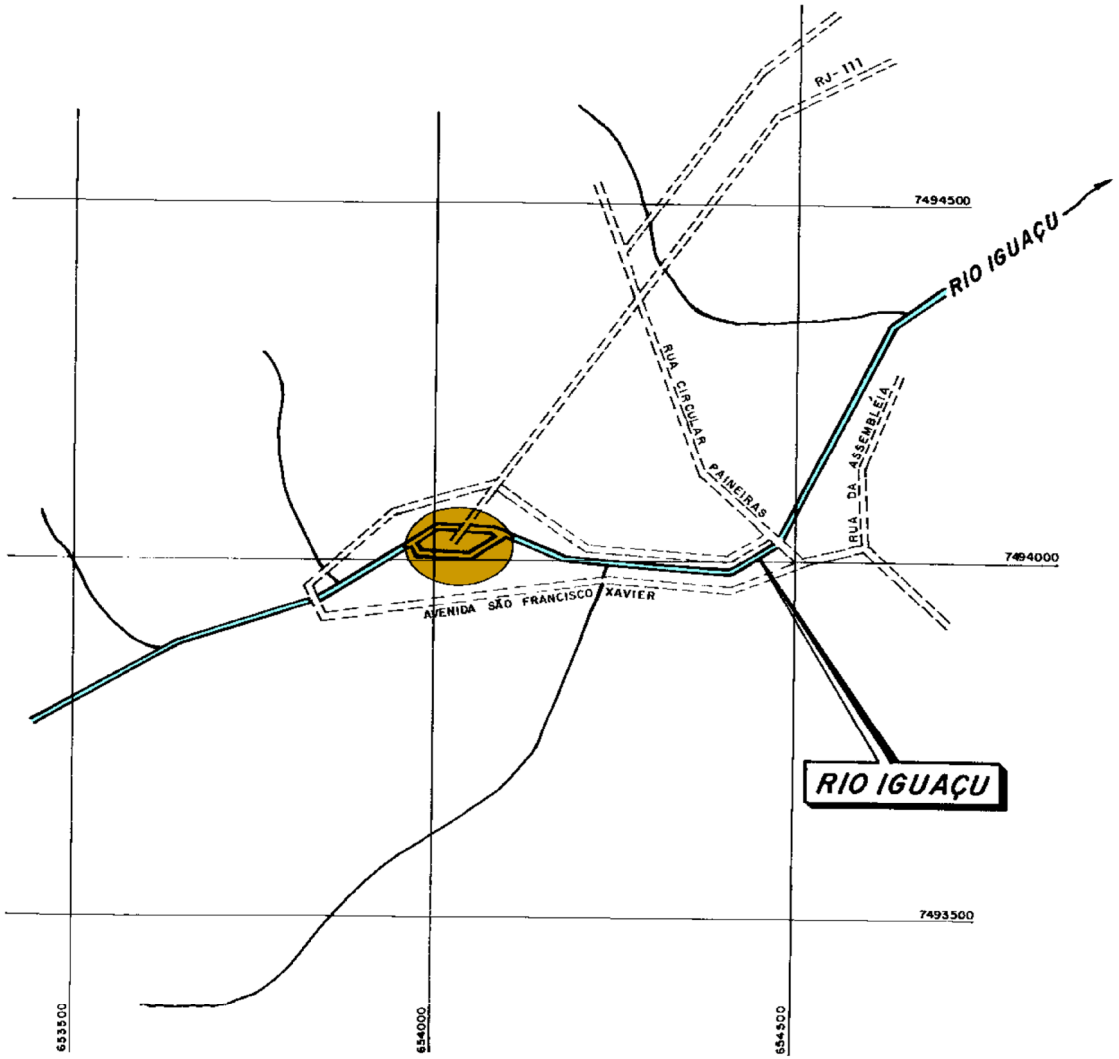
A intervenção compreende a escavação de canal na margem direita do rio Iguaçu junto a ponta de aterro de estrada inacabada, com objetivo de melhorar as condições de escoamento no rio Iguaçu neste local e evitando inundações a montante.

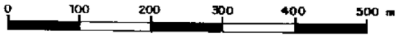
8.4 - OBSERVAÇÕES:

8. 5 - RELOCAÇÕES:

8. 6 - CUSTOS:

8.6.1 - OBRAS:	**R$**	40.000,00
8.6.2 - RELOCAÇÕES	**R$**	0,00
8.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**40.000,00**





LEGENDA

ESCAVAÇÃO DE CANAL NA MARGEM DIREITA DO RIO IGUAÇU

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP008_1-1.DWG

IG-AP-008-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO IGUAÇU

Acesso ao Sítio Pousada do Sol

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

9 - NOME: Canal Auxiliar da REDUC **CÓDIGO**: 9

9.1 - LOCALIZAÇÃO:

O canal auxiliar da REDUC, afluente do rio Iguaçu, situa-se junto da Refinaria Duque de Caxias, no Município de Duque de Caxias, RJ.

9.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:** 09
- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 238-F
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SE

9.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O canal auxiliar desenvolve-se por uma extensão de 2300m drenando uma área de 2,9km^2.

O canal auxiliar ou canal de tomada contorna os terrenos ocupados pela Refinaria e é responsável pela drenagem de parte da região de Campos Elíseos e recebe os valões Campos Elíseos, Parque Barão de Pilar e Jardim Piratininga.

As intervenções previstas para o referido canal, de jusante para montante são:

a) implantação de canal com paredes em estacas de concreto e fundo em solo, com 12,00m de base e 2,50m de profundidade ao longo da Estrada da FABOR, desde a confluência do valão Parque Barão do Pilar até o trecho existente, numa extensão de 1200m;

b) implantação de mesma seção a partir do canal existente, ao longo da rodovia Washington Luiz até o rio Iguaçu, numa extensão de 1200m;

c) implantação de estrutura de comportas às margens do rio Iguaçu;

d) recuperação de estrutura de comportas existente;

e) substituição de estrutura de comportas.

9.4 - OBSERVAÇÕES:

9. 5 - RELOCAÇÕES: Não haverá relocações.

9. 6 - CUSTOS:

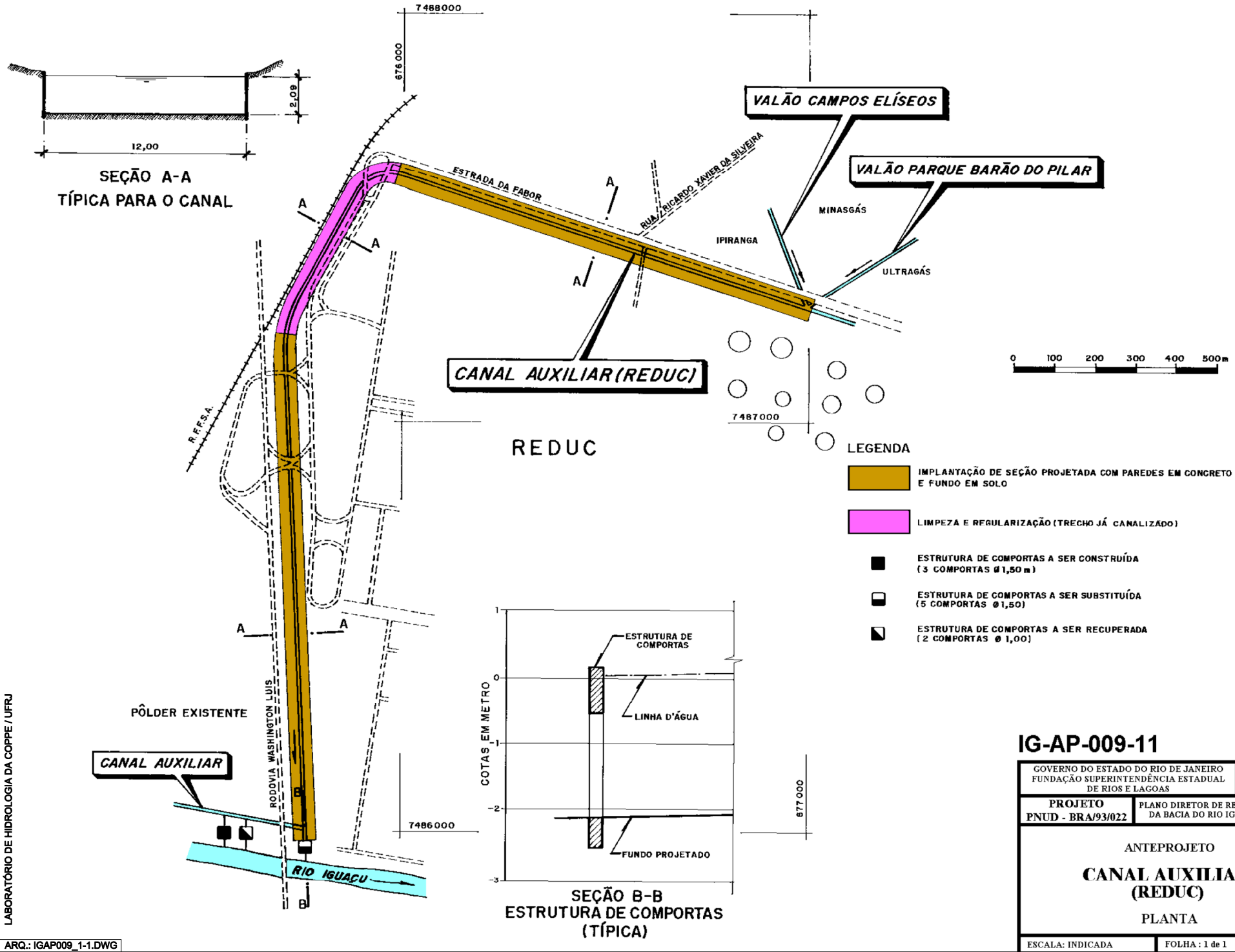
9. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	98.442,19
– **Movimento de Terra:**		**R$**	144.521,52
– **Transporte:**		**R$**	104.306,84
– **Serv. Complementares:**		**R$**	20.526,24
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	33.931,14
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	24.715,27
– **Fundações:**		**R$**	33.093,33
– **Estrutura:**		**R$**	3.615.132,49
– **Urbanização:**		**R$**	31.417,72
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	85.913,26
	SUBTOTAL:	**R$**	**4.192.000,00**

9. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	203.000,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

9. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**4.395.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP009_1-1.DWG

IG-AP-009-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL AUXILIAR (REDUC)

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

10 - NOME: Valão Campos Elíseos e Afluentes **CÓDIGO:** 10

10.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Campos Elíseos, afluente pela margem esquerda do canal auxiliar da REDUC, situa-se em Campos Elíseos, Município de Duque de Caxias, RJ.

10.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D e 238-F

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

10.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Campos Elíseos desenvolve-se por 2164m drenando uma área de 2,2km^2.

Seu trecho inicial situa-se à montante do ramal da RFFSA e não será objeto de intervenções.

A partir da referida estrada de ferro o valão percorre terrenos internos aos lotes, recebe um afluente pela margem esquerda próximo à rua Doutora Maria Nunes Correia, a partir da qual, com as mesmas características, prossegue, até o canal auxiliar da REDUC.

As intervenções, a partir de jusante, são:

a) implantação de canal com paredes em estacas e fundo em solo, medindo 6,00m de base e 1,50m de altura desde a foz até a chegada de um valão afluente pela margem direita próximo a rua Emílio Zola, numa extensão de 490m;
b) implantação de canal em concreto armado, de seção retangular, medindo 6,00 x 1,15m, do ponto referido até a chegada do afluente pela margem esquerda, numa extensão de 205m.
c) deste ponto até a travessia sob a RFFSA, canal com paredes em estacas e fundo em solo, medindo 2,50m de base e 1,10m de altura média, numa extensão de 390m;

As intervenções no valão afluente pela margem esquerda são:

a) implantação de seção retangular com paredes em estacas e fundo em solo, medindo 3,50 x 1,10m, numa extensão de 660m, desde a foz até a travessia sob a RFFSA;
b) o trecho compreendido entre a RFFSA e a Rua Visconde de Caravelas será em solo com seção trapezoidal medindo 2,66 x 0,85m, numa extensão de 360m;

Serão implantadas as seguintes travessias:

a) galeria retangular em concreto armado medindo 6,00 x 1,80 x 23,00m sob a estrada da FABOR;
b) galeria retangular em concreto armado medindo 6,00 x 1,70 x 15,00m sob a rua Ricardo Xavier da Silveira;
c) galeria retangular em concreto armado medindo 6,00 x 1,40 x 10,00 sob a rua Doutora Maria Nunes Correia;
d) galeria retangular em concreto armado medindo 2,50 x 1,20 x 10,00 sob as ruas Afonso Celso e Murilo Costa;
e) galeria retangular em concreto armado medindo 2,10 x 1,20 x 7,00m sob a rua dos Tamarindos;

No afluente pela margem esquerda:

a) galeria retangular em concreto armado medindo 3,50 x 1,30 x 10,00m sob as ruas sem nome 1, sem nome 2, Pedro de Toledo e Afonso Celso;

10.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS (continuação):

b) galeria retangular em concreto armado medindo 3,50 x 1,30 x 12,00m sob a Avenida Actura e sob a rua das Flores;
c) galeria retangular em concreto armado medindo 2,50 x 1,20 x 10,00m sob a rua Marquês de Paranaguá;
d) galeria retangular em concreto armado medindo 2,50m x 1,20m x 6,50m sob a rua Visconde de Caravelas.

10.4 - OBSERVAÇÕES:

10. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 20 moradias.

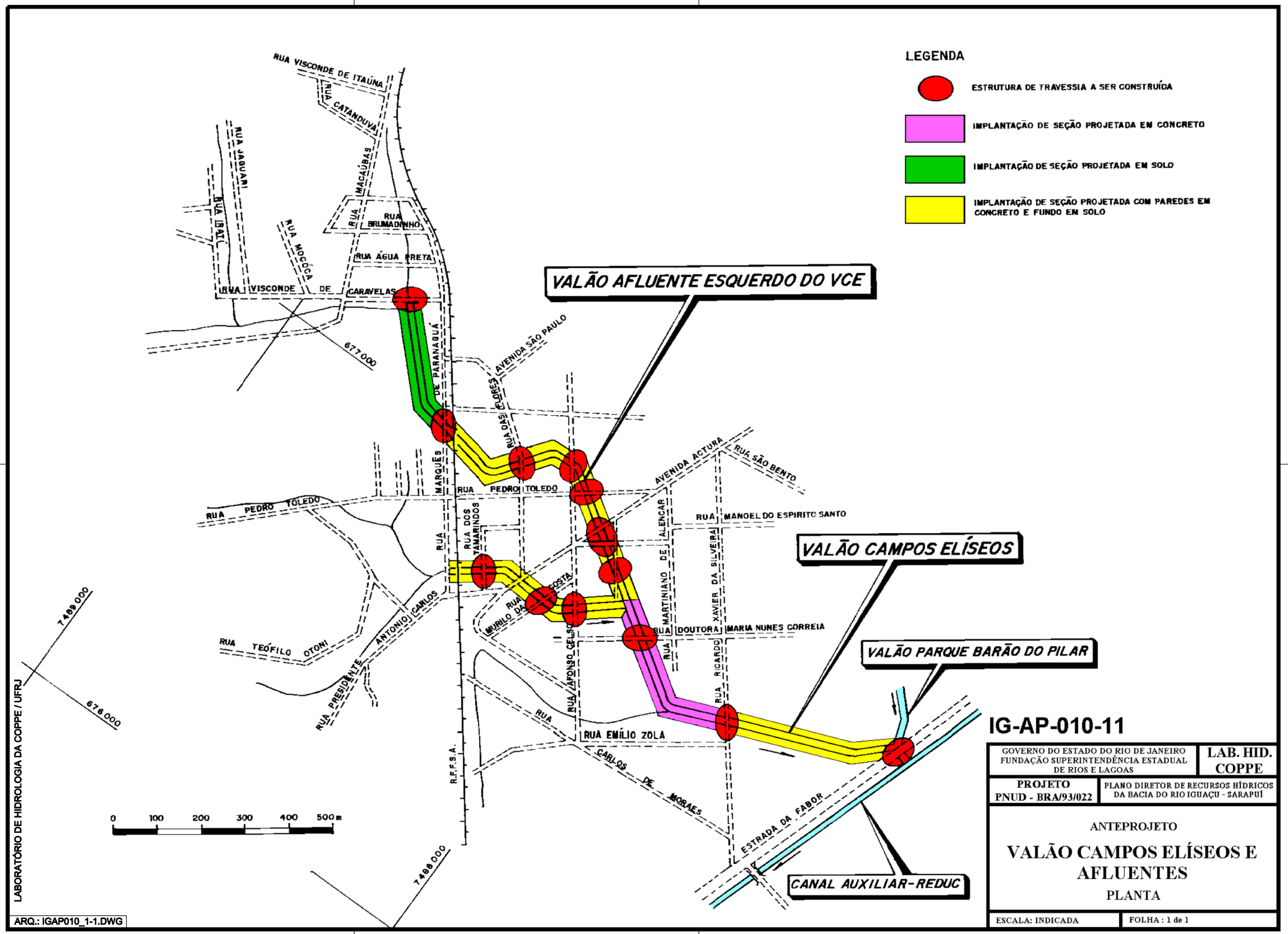
10. 6 - CUSTOS:

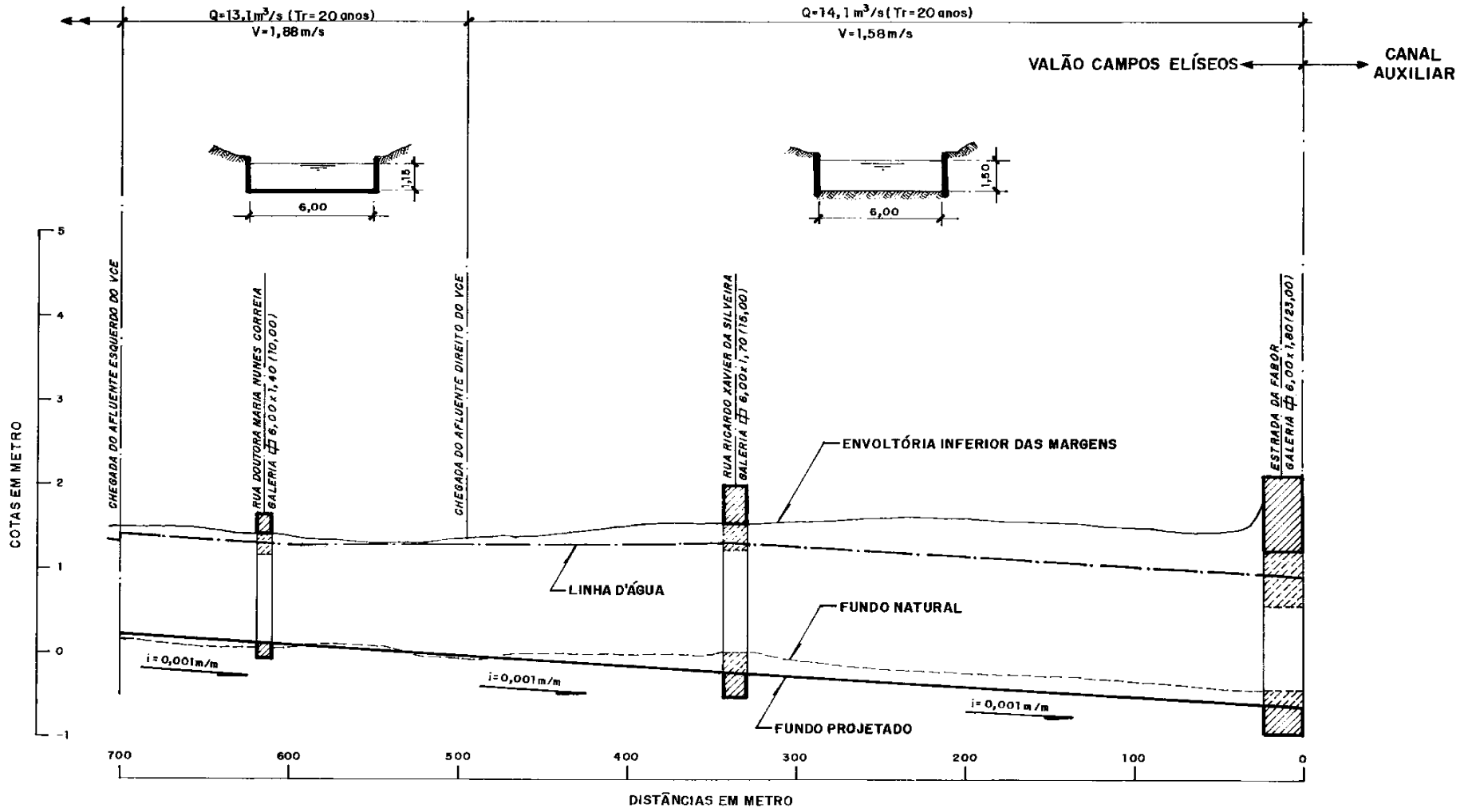
10. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	61.350,65
– **Movimento de Terra:**		**R$**	112.725,63
– **Transporte:**		**R$**	84.556,33
– **Serv. Complementares:**		**R$**	14.749,01
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	23.531,39
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	16.923,40
– **Fundações:**		**R$**	23.335,19
– **Estrutura:**		**R$**	1.713.569,36
– **Urbanização:**		**R$**	22.168,06
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	57.090,98
	SUBTOTAL:	**R$**	**2.130.000,00**

10. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	300.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00
10. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**2.430.000,00**


LEGENDA
ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM CONCRETO
IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA COM PAREDES EM CONCRETO E FUNDO EM SOLO
VALÃO AFLUENTE ESQUERDO DO VCE
VALÃO CAMPOS ELÍSEOS
VALÃO PARQUE BARÃO DO PILAR
CANAL AUXILIAR-REDUC
RUA VISCONDE DE ITAÚNA
RUA CATANDUVA
RUA JAGUARI
RUA MACAÚBAS
RUA BRUMADINHO
RUA ÁGUA PRETA
RUA VISCONDE DE CARAVELAS
RUA MOCÓCA
RUA PARANAGUÁ
AVENIDA SÃO PAULO
RUA DAS FLORES
RUA MARQUÊS
RUA PEDRO TOLEDO
AVENIDA ACTURA
RUA SÃO BENTO
RUA MANOEL DO ESPIRITO SANTO
RUA DOS TAMARINDOS
RUA JOSÉ DE ALENCAR
RUA MARTINIANO DA SILVEIRA
RUA XAVIER DA COSTA
RUA MURILO DA
RUA DOUTORA MARIA NUNES CORREIA
RUA AFONSO CELSO
RUA RICARDO
RUA TEÓFILO OTONI
RUA PRESIDENTE ANTONIO CARLOS
RUA EMÍLIO ZOLA
RUA CARLOS DE MORAES
ESTRADA DA FABOR
R.F.F.S.A.
677000
676000
7489000
7488000
0 100 200 300 400 500m
IG-AP-010-11
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS
LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022
PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ
ANTEPROJETO
VALÃO CAMPOS ELÍSEOS E AFLUENTES
PLANTA
ESCALA: INDICADA
FOLHA : 1 de 1
LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ
ARQ.: IGAP010_1-1.DWG



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP10_1-4.DWG

IG-AP-010-12

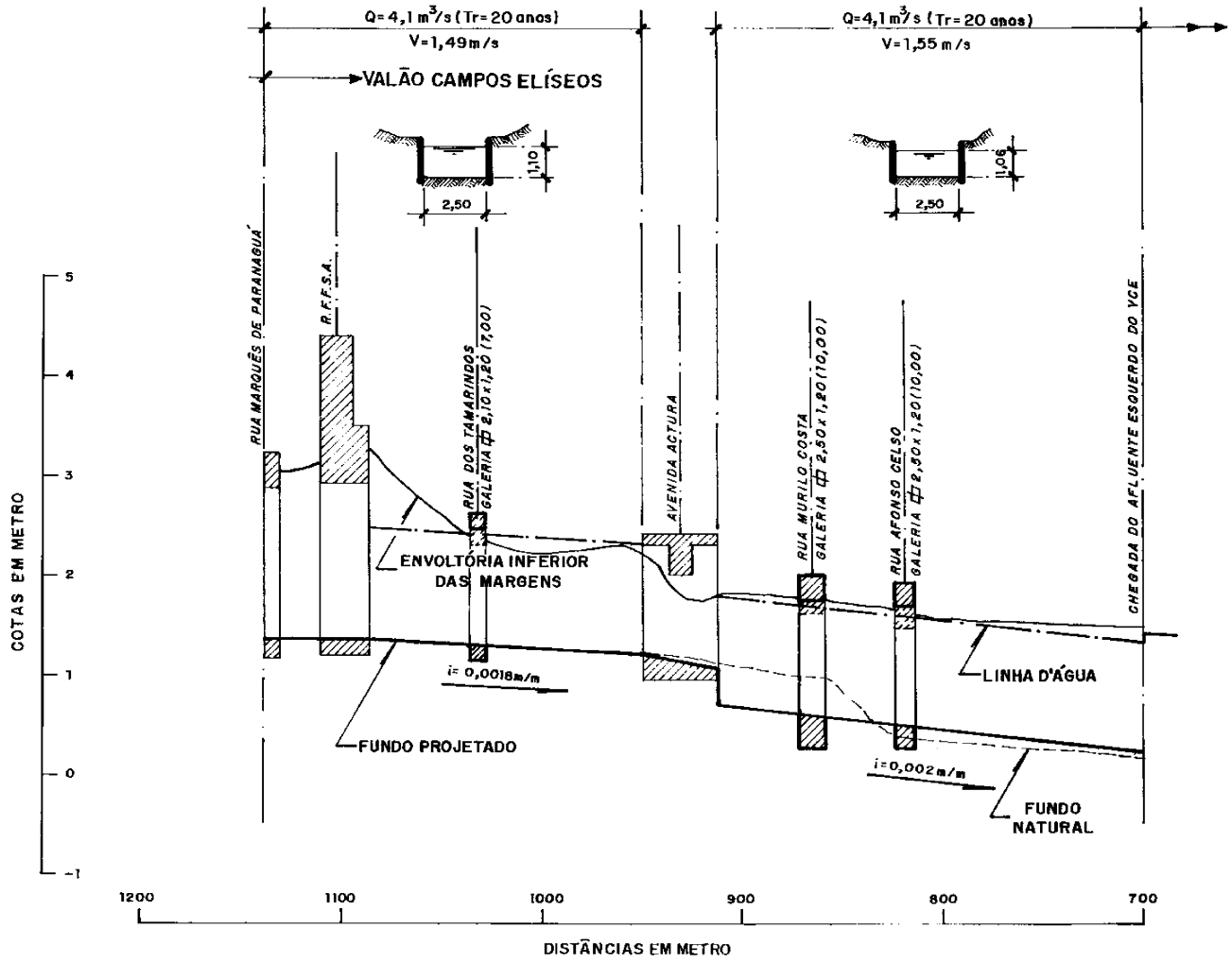
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO CAMPOS ELÍSEOS E AFLUENTES

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 4



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP10_2-4.DWG

IG-AP-010-12

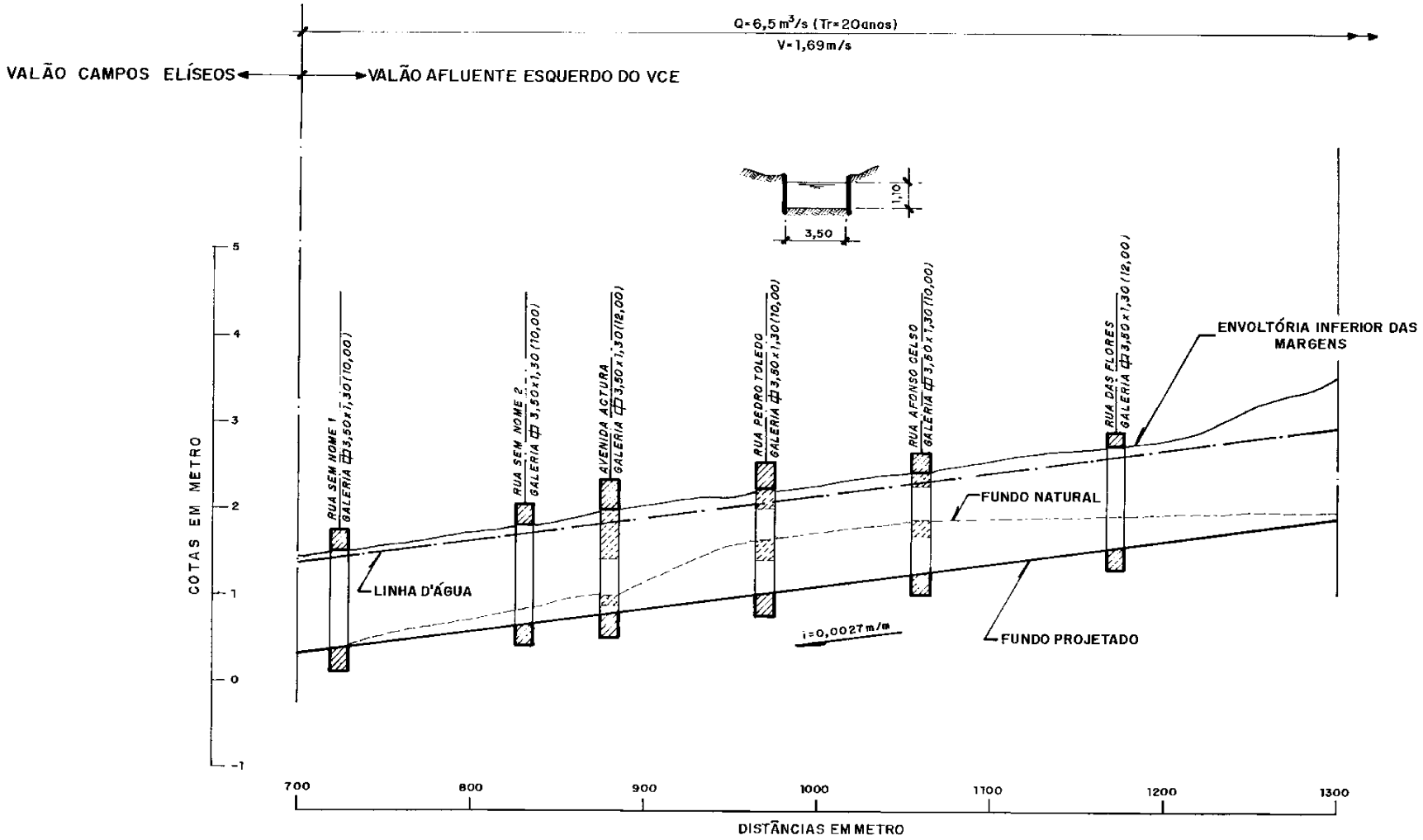
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO CAMPOS ELÍSEOS E AFLUENTES

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 4



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP10_3-4.DWG

IG-AP-010-12

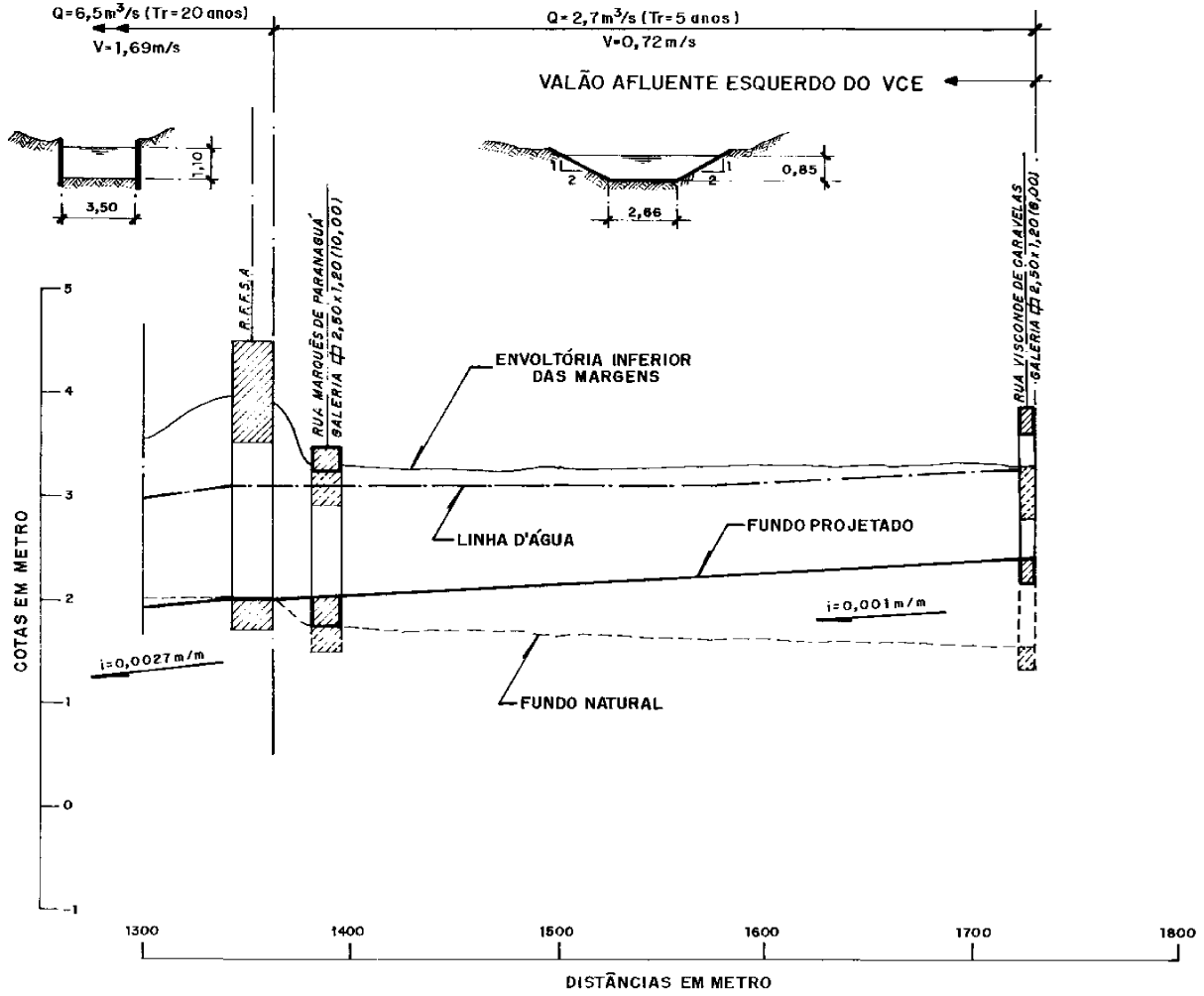
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO CAMPOS ELÍSEOS E AFLUENTES

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 DE 4



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP10_4-4.DWG

IG-AP-010-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO CAMPOS ELÍSEOS E AFLUENTES

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 4 DE 4

11 - NOME: Valão Parque Barão do Pilar **CÓDIGO:** 11

11.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Parque Barão do Pilar, afluente pela margem direita do canal auxiliar da REDUC, situa-se no parque de mesmo nome, no Município de Duque de Caxias, RJ.

11.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D e 238-F

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

11.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Parque Barão do Pilar, desenvolve-se por 2164m, drenando uma área de 2,7km^2.

Nasce nas proximidades do ramal de Saracuruna da RFFSA, corta região urbanizada até encontrar o canal da REDUC, junto a estrada da FABOR.

As obras recomendadas, desde a foz até a Av. São Paulo, são:

a) implantação de seção retangular com paredes em estacas e fundo em solo, medindo 7,00m x 1,80m, numa extensão de 1000m, até a rua Actura;
b) implantação de seção retangular em concreto armado medindo 5,00m x 1,50m, desde a rua Actura até a rua Belém, numa extensão de 460m;
c) seção trapezoidal em solo, medindo 3,00m de base e 1,25m de altura desde a rua Belém até a chegada do afluente 4, numa extensão de 140m;
d) seção trapezoidal em solo, medindo 2,00m de base e 1,00m de altura, deste ponto até a Av. São Paulo, numa extensão de 400m;
e) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 6,00m x 1,80mx 23,00m sob a estrada da FABOR;
f) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 7,50m x 1,90m x 15,00m sob a rua São Bento;
g) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 7,00m x 1,90m x 10,00m sob a rua 7;
h) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 7,00m x 1,90m x 15,00m sob a rua Actura;
i) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 5,00m x 1,60m x 7,50m sob a rua Minas;
j) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 5,00mx 1,60m x 10,00m sob a rua São Luiz;
k) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 5,00m x 1,50m x 7,50m sob a rua Manaus;
l) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 5,00m x 1,50m x 5,00m sob a rua Belém;
m) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 3,00m x 1,30m x 10,00m sob a rua Maranhão;
n) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 2,00m x 1,10m x 10,00m sob as ruas Caracas, Maceió e Terezina;
o) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 2,00m x 1,00m x 10,00m sob a rua Fortaleza;
p) implantação de galeria retangular em concreto armado, medindo 2,00m x 1,00m x 26,00m sob a Av. São Paulo.

11.4 - OBSERVAÇÕES:

11. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 10 moradias.

11. 6 - CUSTOS:

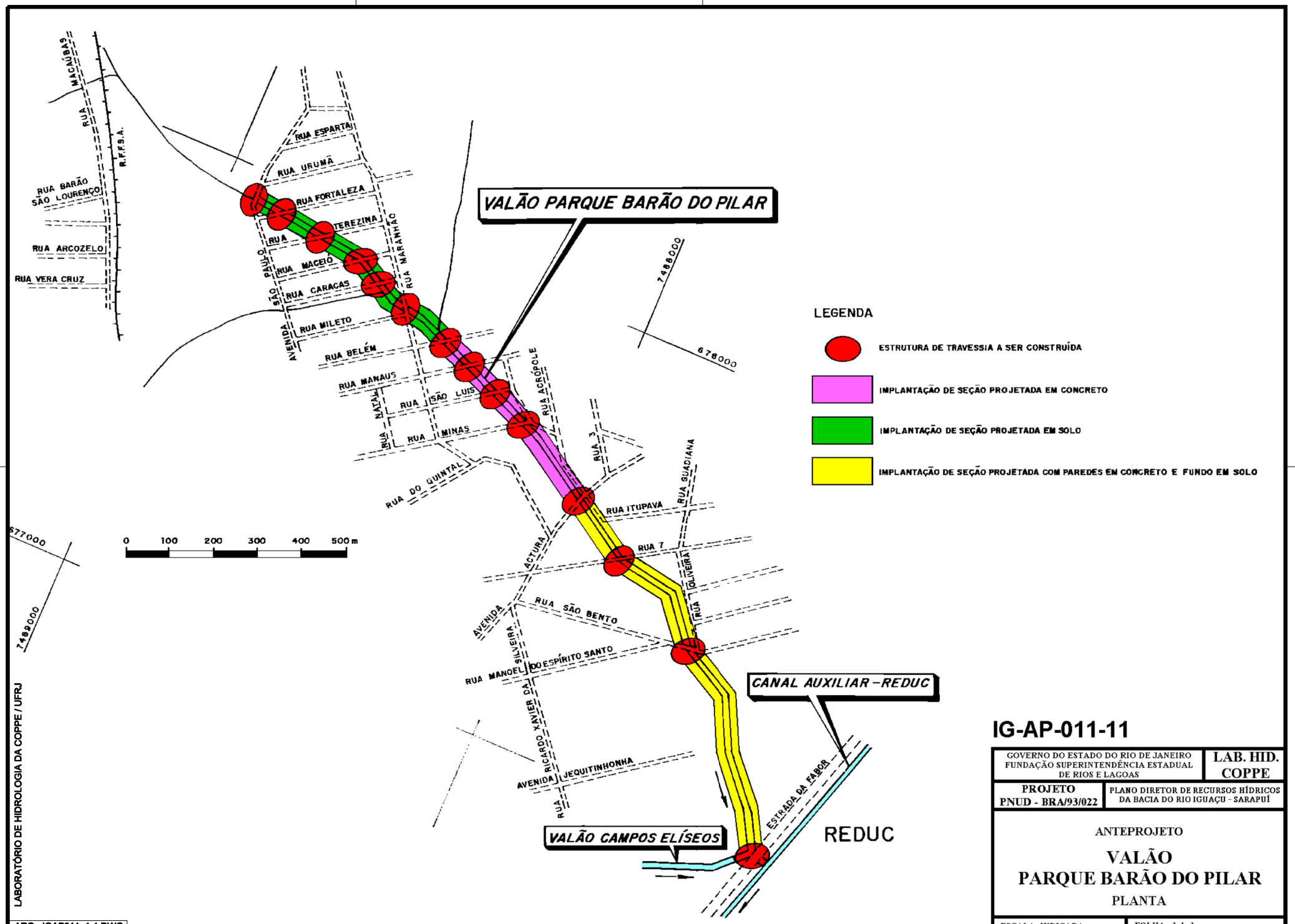
11. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	72.190,62
– **Movimento de Terra:**		**R$**	123.470,70
– **Transporte:**		**R$**	99.645,28
– **Serv. Complementares:**		**R$**	16.777,06
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	26.859,81
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	19.556,82
– **Fundações:**		**R$**	28.100,39
– **Estrutura:**		**R$**	2.174.384,22
– **Urbanização:**		**R$**	26.108,36
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	65.288,36
	SUBTOTAL:	**R$**	**2.652.381,62**

11. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	150.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Remanej. de 30m de tubulação:**	**R$**	15.618,38

11. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**2.818.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP011_1-1.DWG

IG-AP-011-11

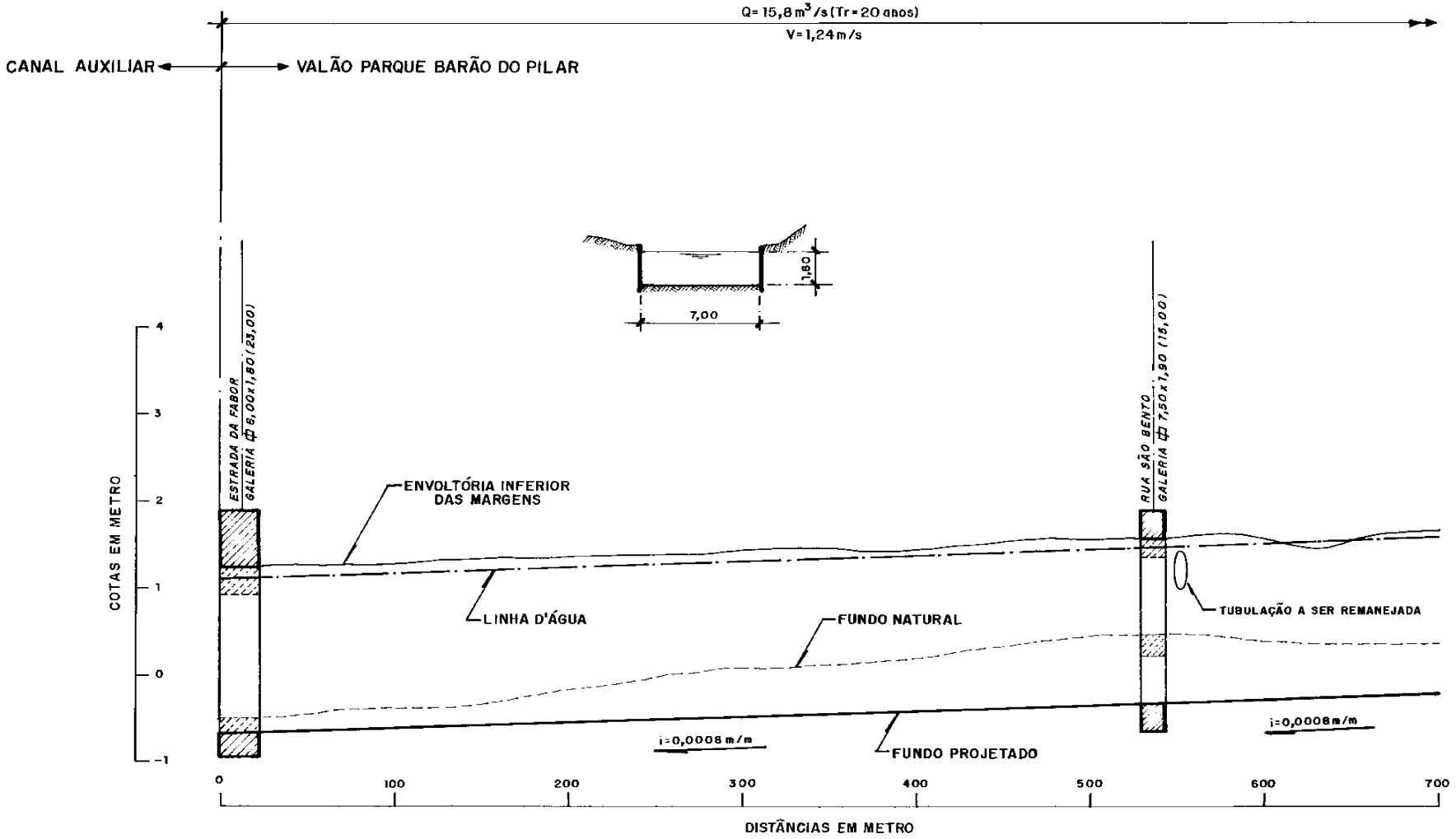
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PARQUE BARÃO DO PILAR

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP11_1-3.DWG

IG-AP-011-12

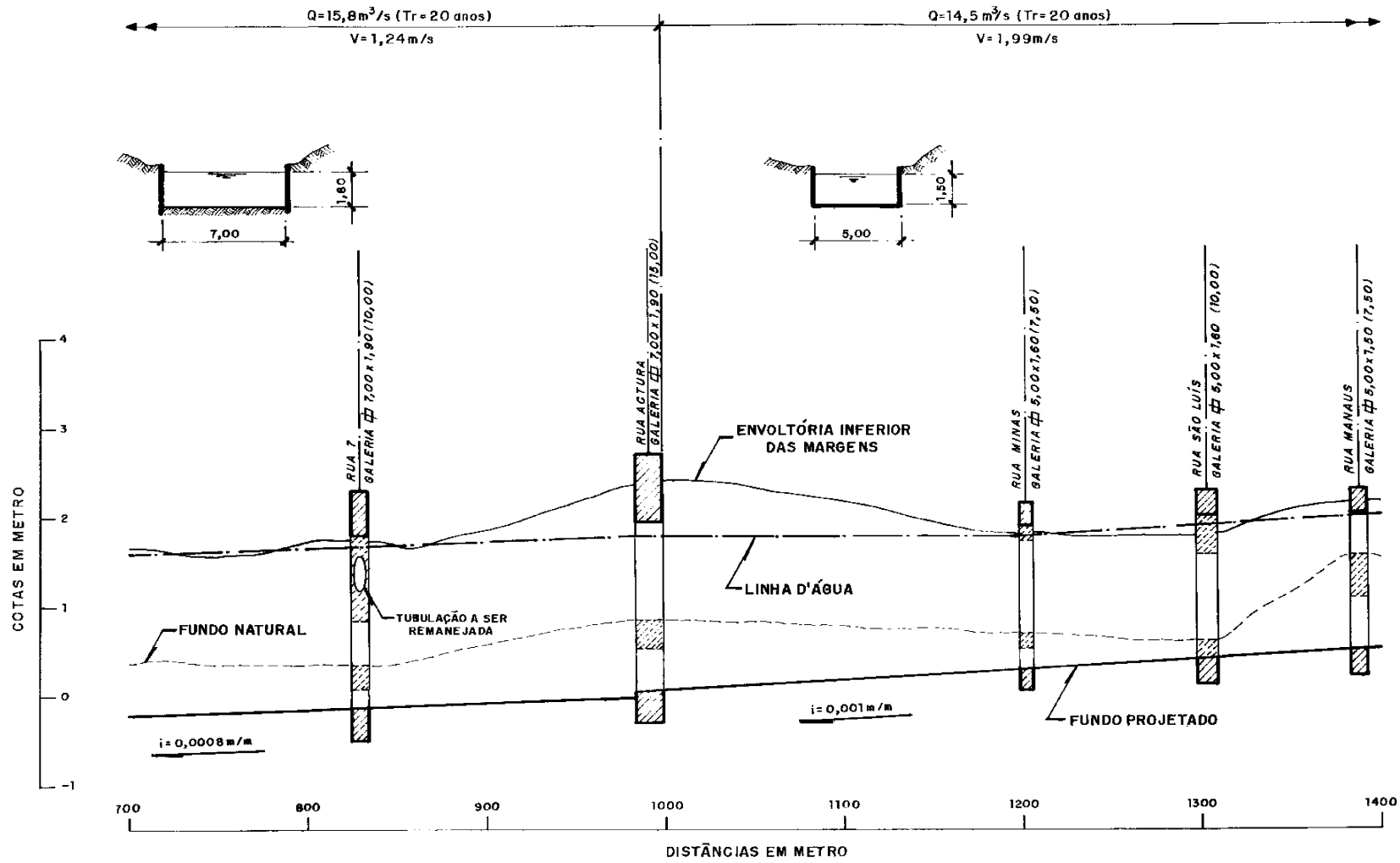
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PARQUE BARÃO DO PILAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 3



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP11_2-3.DWG

IG-AP-011-12

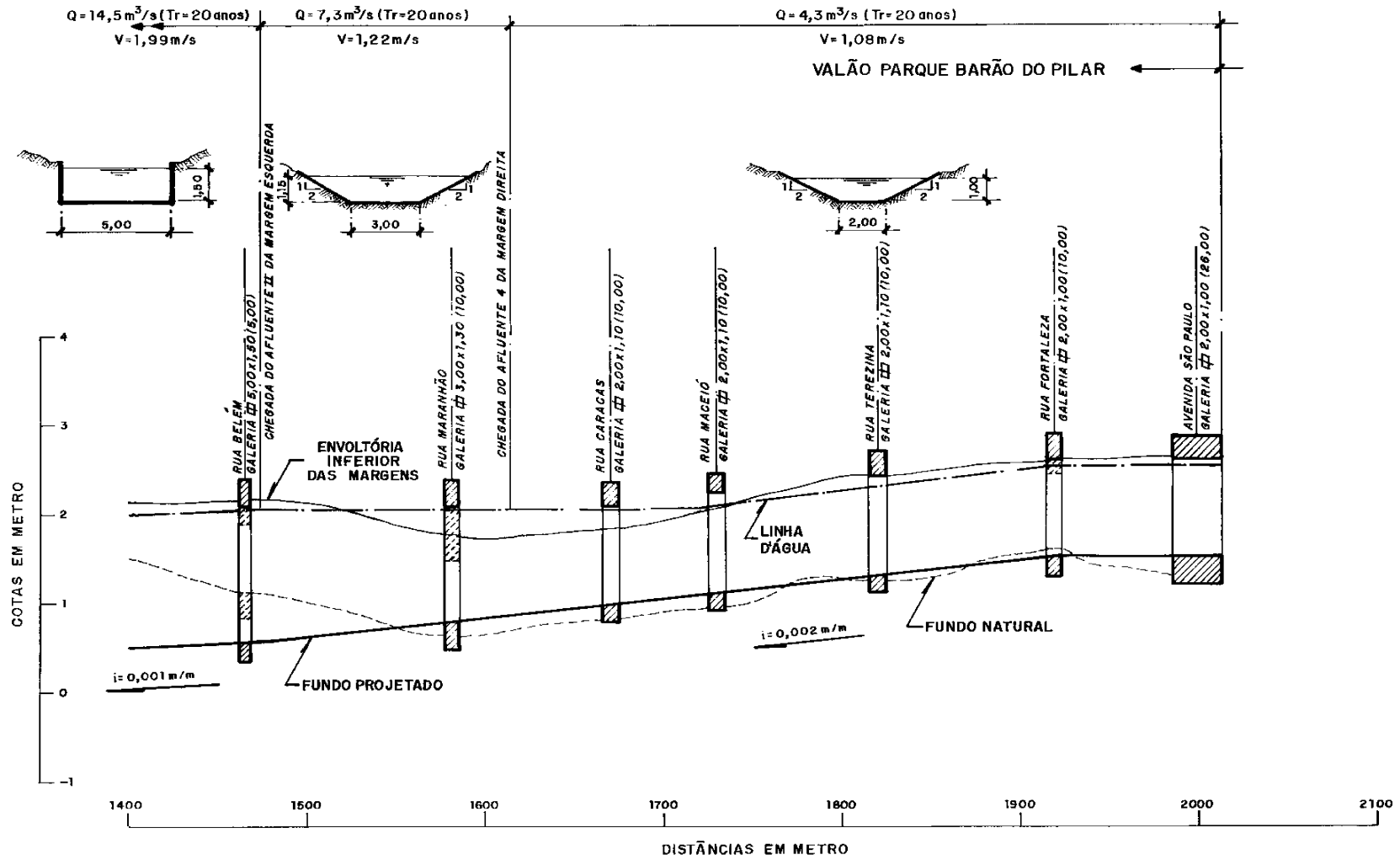
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO
PARQUE BARÃO DO PILAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 3



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP11_3-3.DWG

IG-AP-011-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PARQUE BARÃO DO PILAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 DE 3

12 - NOME: Valão Jardim Piratininga **CÓDIGO:** 12

12.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Jardim Piratininga, situa-se no Jardim Piratininga, próximo à área da REDUC, Município de Duque se Caxias, RJ.

12.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D e 238-F

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

12.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Jardim Piratininga possui 3045m de extensão e drena uma área de 2,9km^2.

Tem início em área levemente acidentada, situada entre as ruas Inhambupe e Sagas, desenvolve-se através de quatro quarteirões até encontrar os terrenos da SOLUTEL e TEXACO onde recebe um afluente. A partir deste ponto devido aos problemas de insuficiência de calha e das galerias existentes no canal de drenagem da REDUC foi proposto um novo traçado para este valão que desenvolve-se junto a rua Paraná até área de manguezal próxima à Av. Clara Basbaum que drena diretamente para a bacia.

O anteprojeto preve a implantação das seguintes obras, em trechos de jusante para montante:

a) o primeiro trecho, com 2400m, desde a foz até o ponto de chegada do afluente, seção trapezoidal em solo com 4,00m de base e 2,14m de altura;
b) deste ponto até a rua Tupinambá de Castro / Alameda dos Cajueiros, com 965m de extensão, implantação de seção trapezoidal em solo com 2,00m de base e 1,54m de altura.
c) daí ao ponto inicial na rua 11, canal em solo com seção trapezoidal medindo 2,00m de base e 1,31m de altura numa extensão de 240m;
d) o valão afluente, com 670m, terá seu trecho de montante preservado, apenas com limpeza e regularização e o segundo trecho deverá ser em seção trapezoidal, em solo, medindo 2,00m de base e 1,88m de altura;
e) implantação de galeria com seção retangular em concreto armado, medindo 7,50m x 2,20m, para travessia sob as ruas Rio de Janeiro, Pará, Olinda, Miguel Couto, São Paulo, Teresópolis e Isaac Basbaum, num comprimento total de 177m;
f) implantação de galeria com seção retangular em concreto armado, medindo 3,00m x 2,00m x 12,00m para travessia sob a rua "Sem Nome", 200m a jusante da confluência com o valão afluente;
g) implantação de galeria com seção retangular em concreto armado, medindo 3,00m x 1,50m x 22,00m para travessia sob a rua Tupinambá de Castro / Alameda dos Cajueiros;
h) implantação de galeria com seção retangular em concreto armado, medindo 3,00m x 1,40m x 12,00m para travessia sob a rua 62;
i) implantação de galeria com seção retangular em concreto armado, medindo 3,00m x 1,40m x 10,00m para travessia sob a rua 11;
j) implantação de duas galerias retangulares de concreto armado, medindo 3,50m x 2,30m x 12,00m e 3,50m x 2,20m x 20,00m, respectivamente sob as ruas Caruarú e 12, no valão afluente.

12.4 - OBSERVAÇÕES:

12. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 8 moradias.

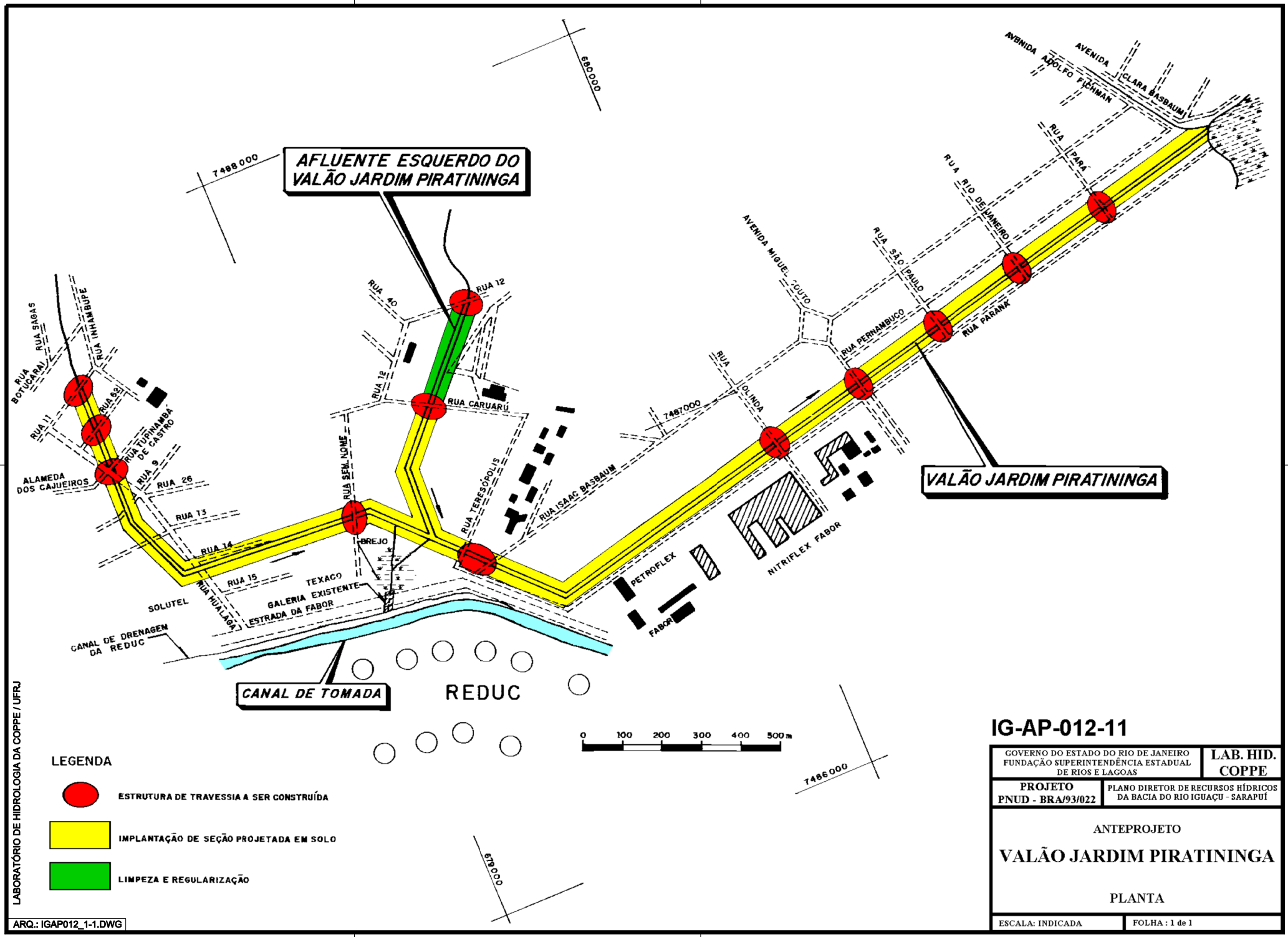
12. 6 - CUSTOS:

12. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	89.256,14
– **Movimento de Terra:**		**R$**	204.279,15
– **Transporte:**		**R$**	328.771,40
– **Serv. Complementares:**		**R$**	24.358,02
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	37.874,54
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	28.550,89
– **Fundações:**		**R$**	56.955,98
– **Estrutura:**		**R$**	830.322,57
– **Urbanização:**		**R$**	48.305,90
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	94.325,41
	SUBTOTAL:	**R$**	**1.743.000,00**

12. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	120.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00
12. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**1.863.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP012_1-1.DWG

IG-AP-012-11

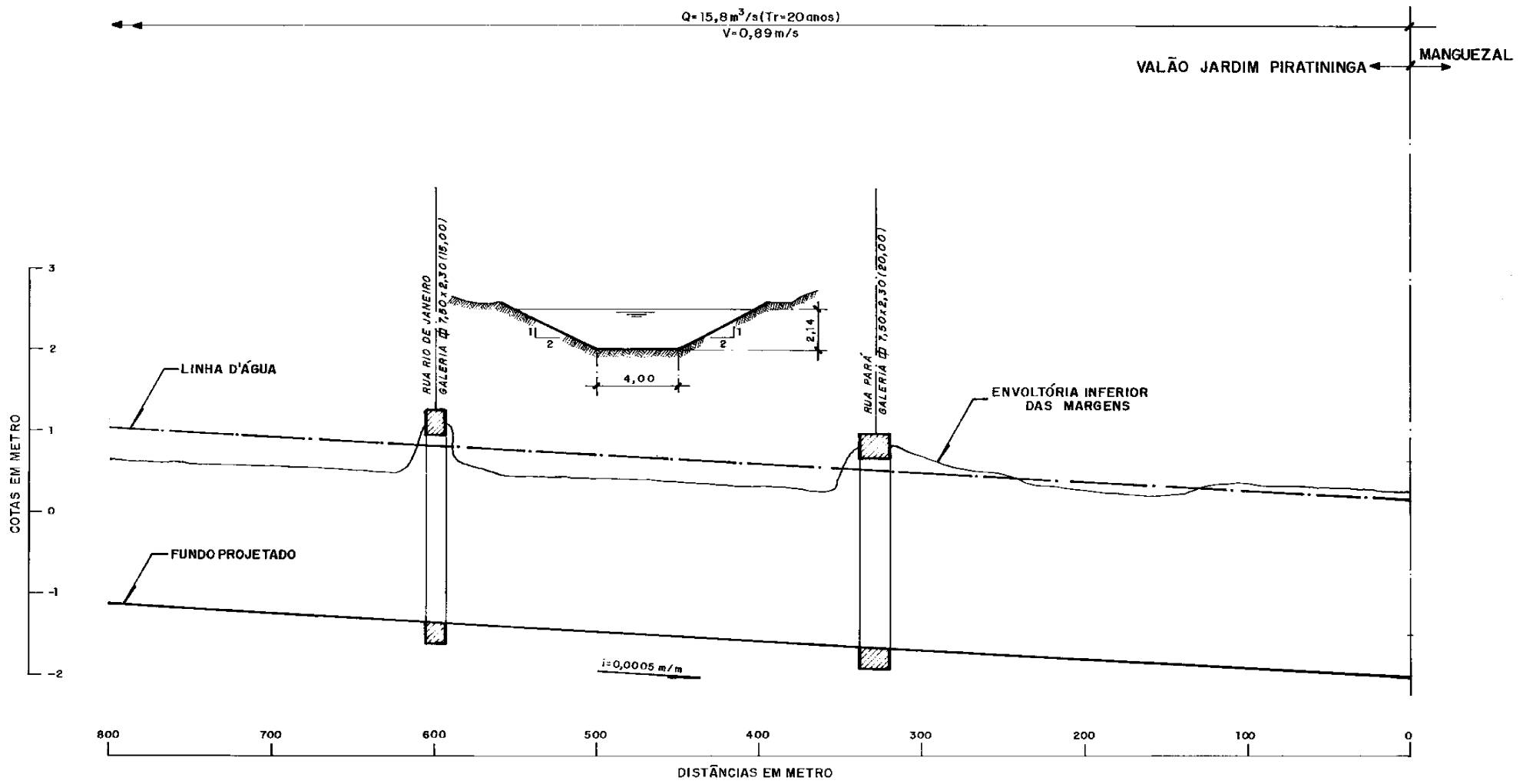
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_1-6.DWG

IG-AP-012-12

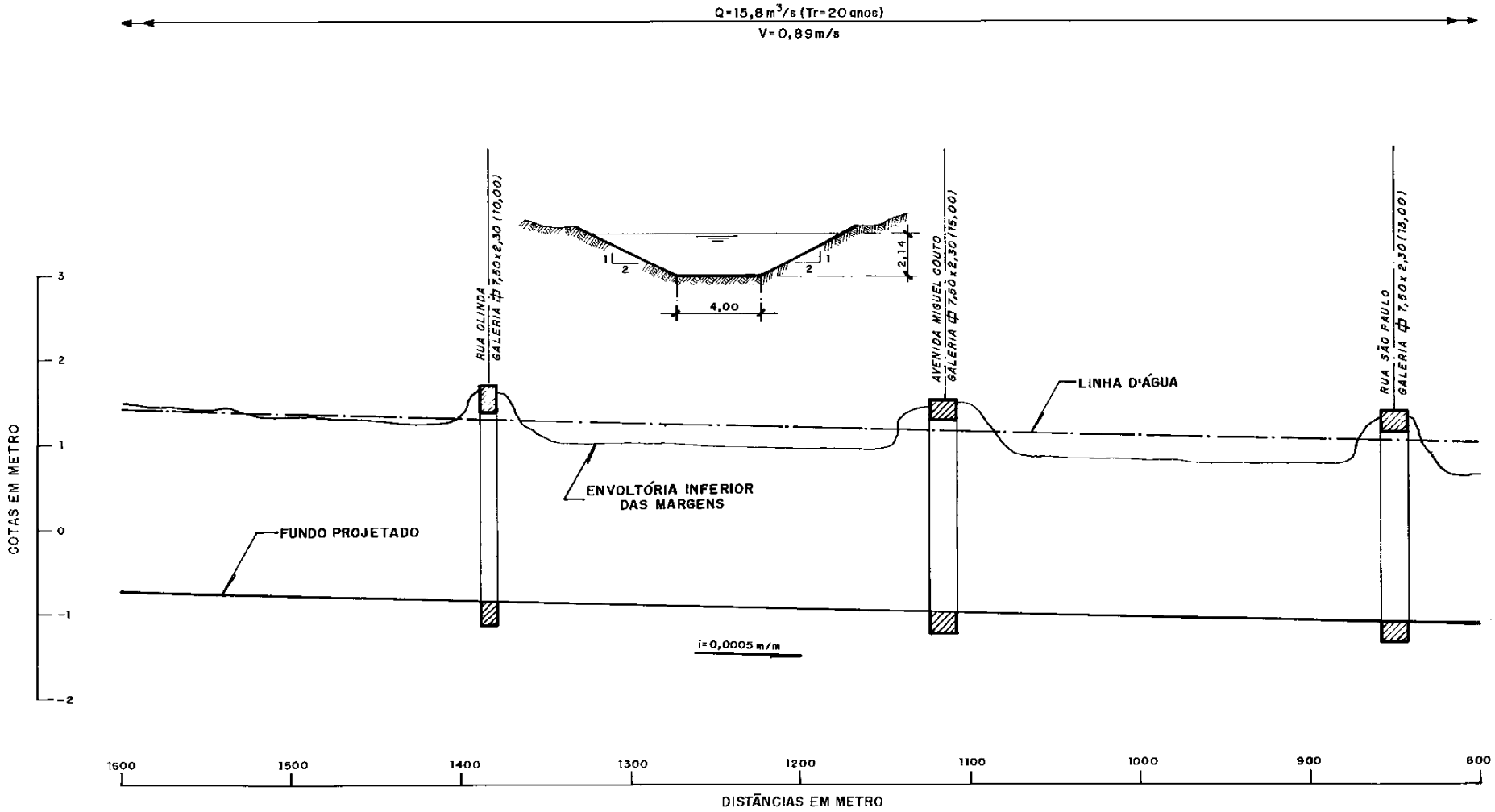
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 6



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 6.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_2-6.DWG

IG-AP-012-12

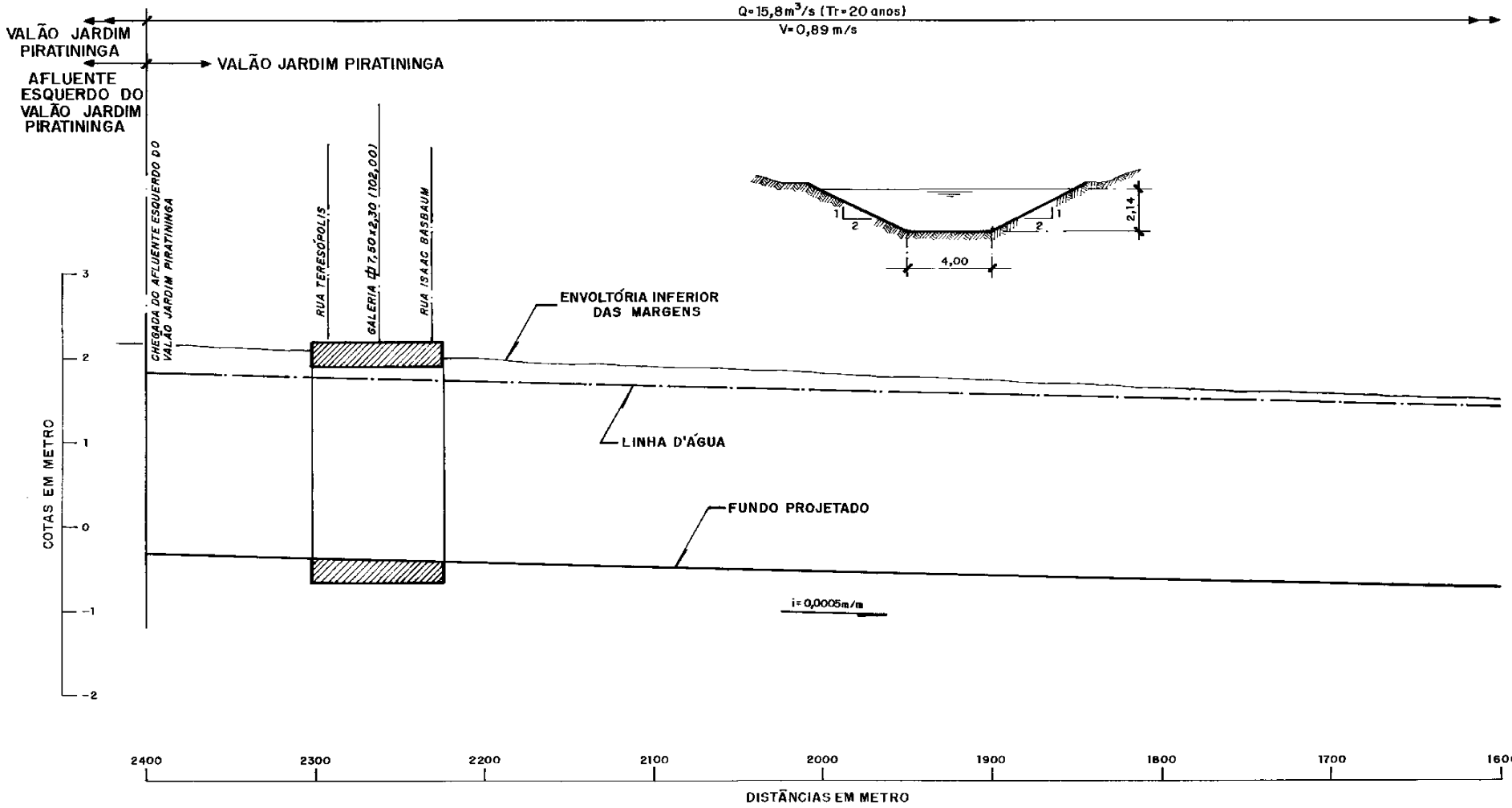
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 6



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 6.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_3-6.DWG

IG-AP-012-12

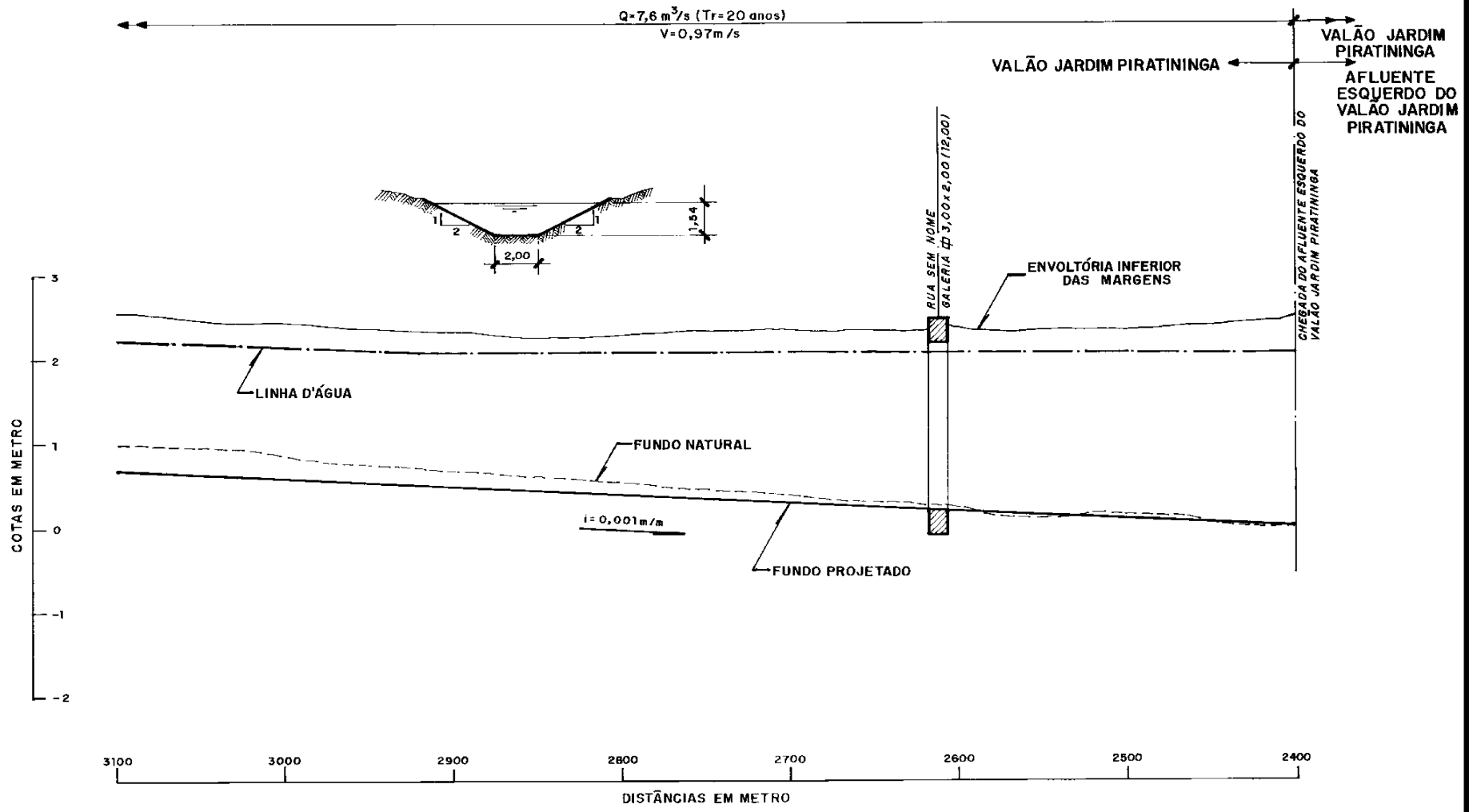
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 DE 6



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 6.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_4-6.DWG

IG-AP-012-12

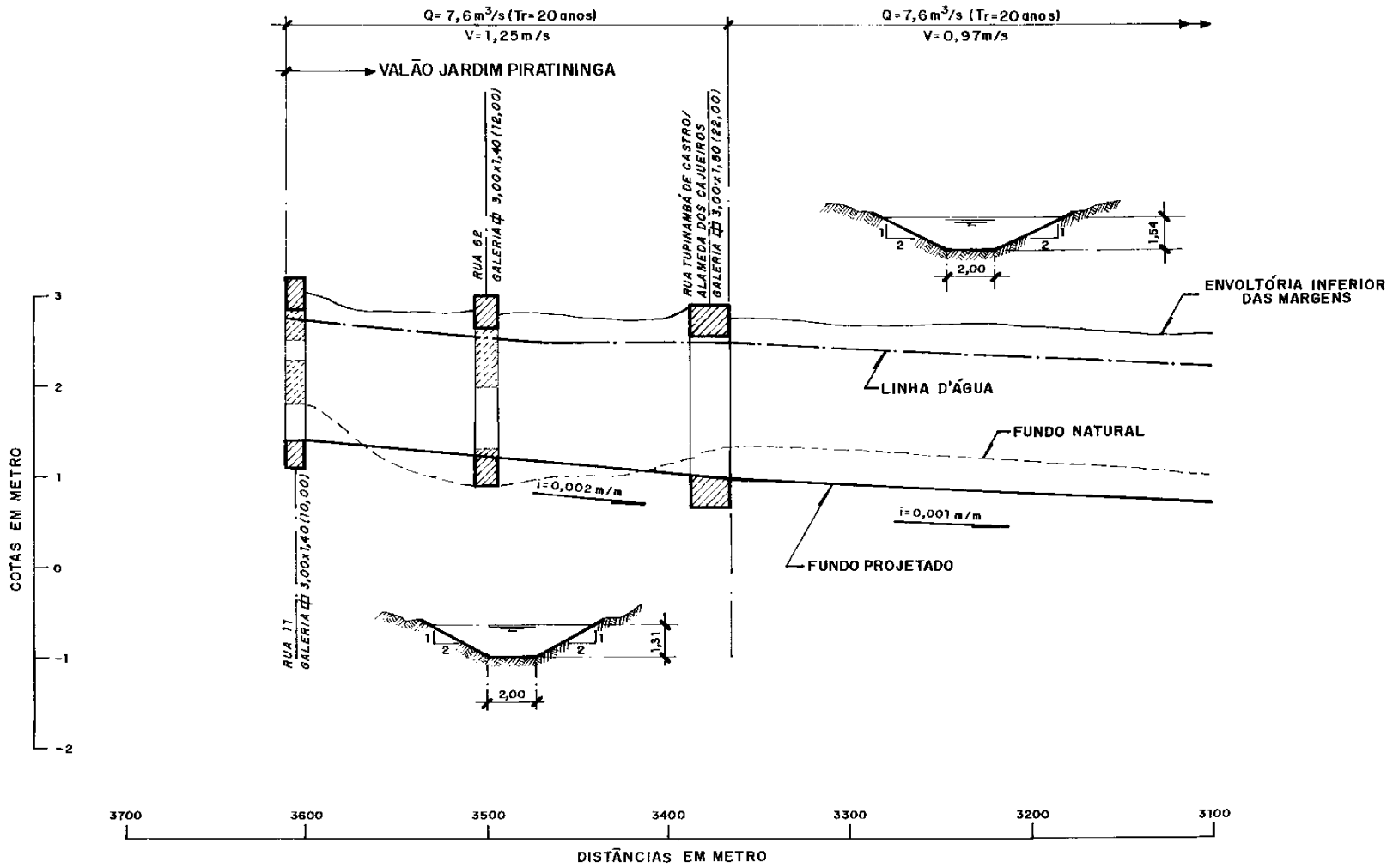
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 4 DE 6



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 6.

IG-AP-012-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

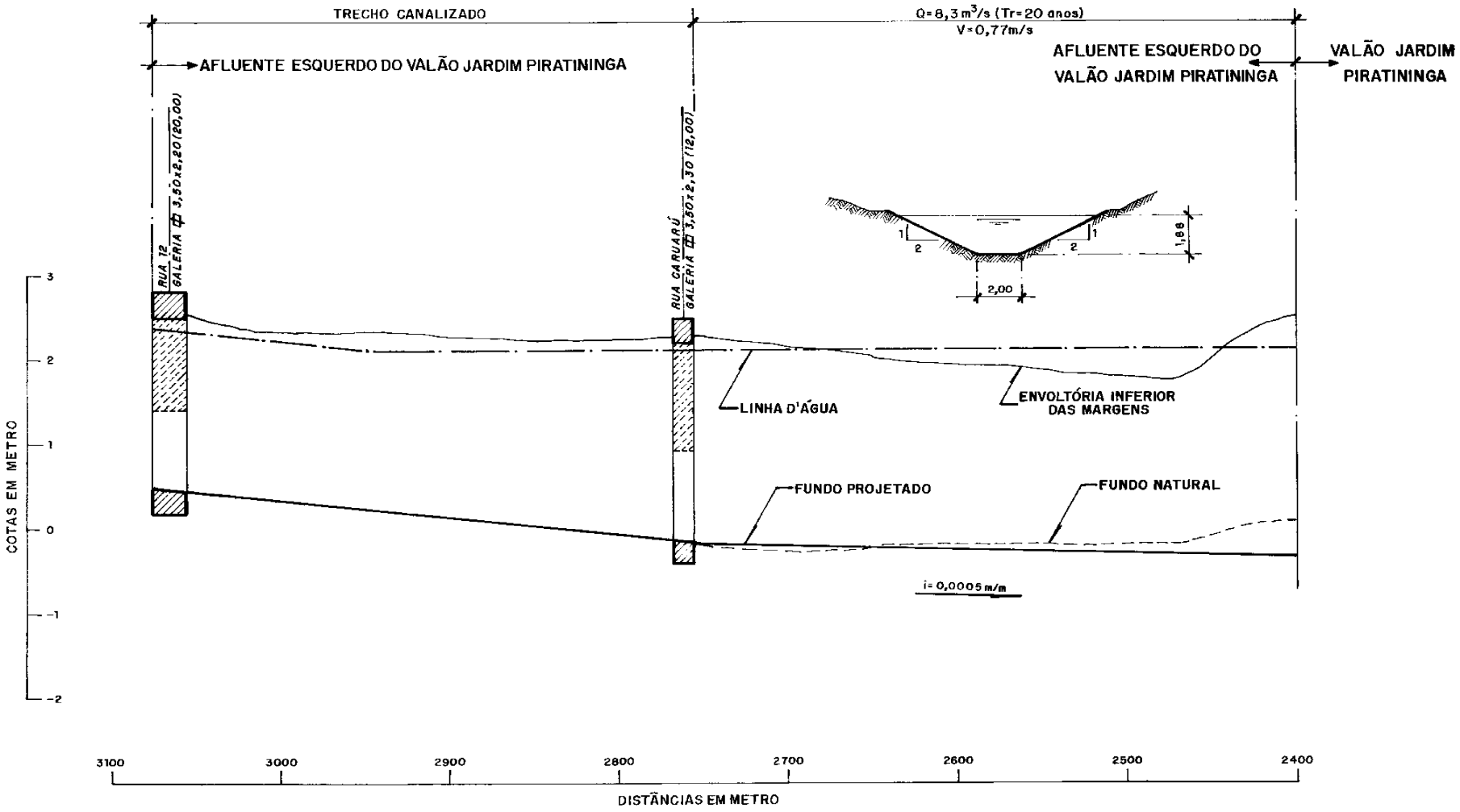
VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 5 DE 6

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_5-6.DWG



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 6.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP12_6-6.DWG

IG-AP-012-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO JARDIM PIRATININGA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 6 DE 6

13 - NOME: Rio Pilar - Trecho inferior **CÓDIGO:** 13

13.1 - LOCALIZAÇÃO:

O rio Pilar, afluente do rio Iguaçu pela margem esquerda, drena uma bacia de 32km^2, totalmente localizada no Município de Duque de Caxias, desenvolve-se ao longo de aproximadamente 13km e apresenta em toda sua extensão declividade média bastante suave.

13.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

13.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

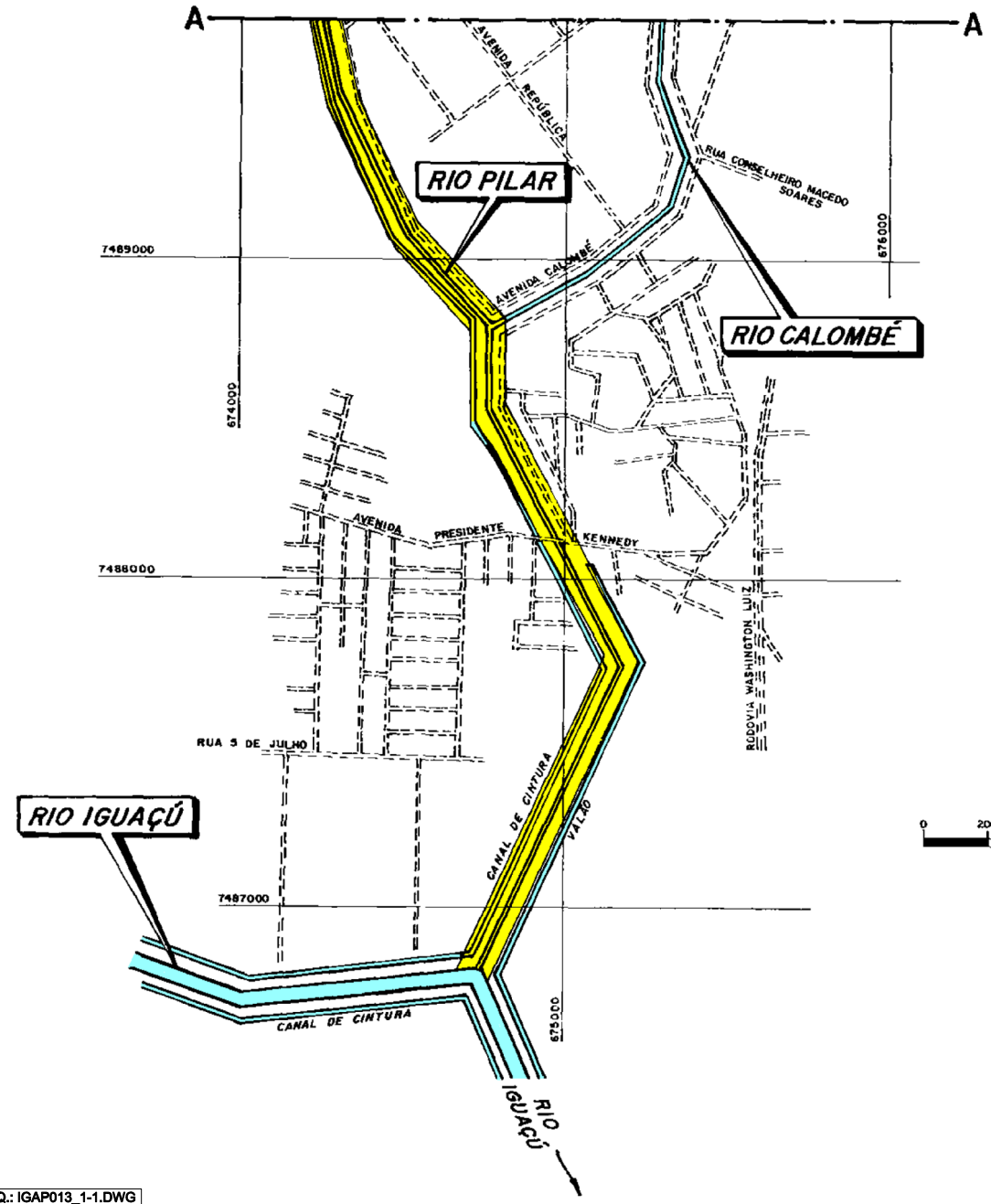
A intervenção compreende a limpeza e regularização da calha do rio Pilar no trecho compreendido entre a sua foz no rio Iguaçu e a travessia da estrada de São Lourenço.

13.4 - OBSERVAÇÕES:

13.5 - RELOCAÇÕES:

13.6 - CUSTOS:

13.6.1 - OBRAS:	**R$**	600.000,00
13.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
13.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**600.000,00**



LEGENDA

LIMPEZA DO CANAL

FOLHA 2 DE 2

FOLHA 1 DE 2

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

0 200 400 600 800 1000 m

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP013_1-1.DWG

IG-AP-013-11

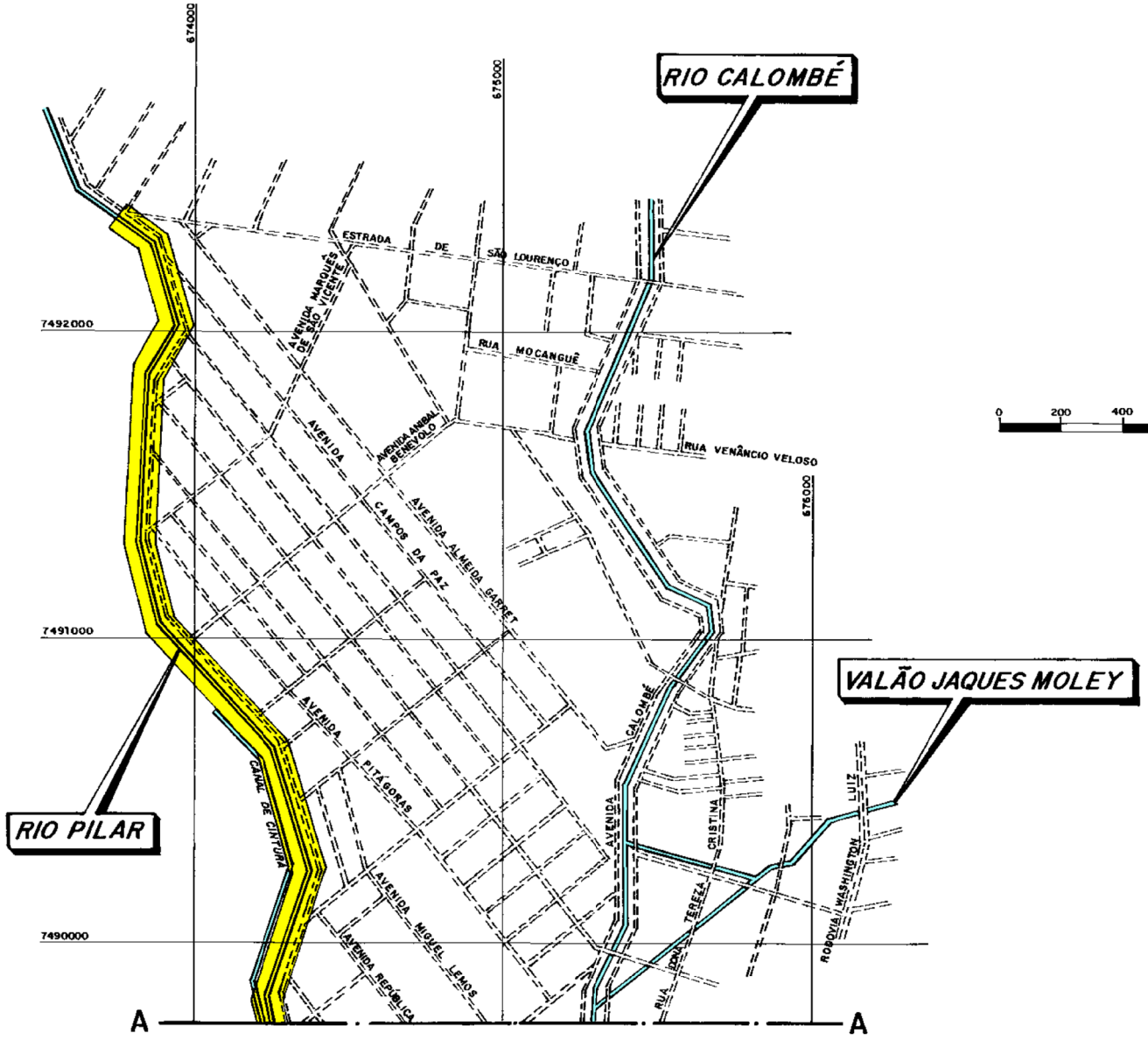
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

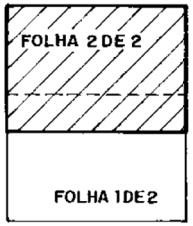
ANTEPROJETO

RIO PILAR

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 2





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP013_1-1.DWG

IG-AP-013-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO PILAR

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 2 de 2

14 - NOME: Rio Pilar - Av. Marques de Barbacena **CÓDIGO:** 14

14.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Pilar na travessia da Av. Marquês de Barbacena que faz a ligação Pilar / Capivari no Município de Duque de Caxias.

14.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-A e 238-B

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

14.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

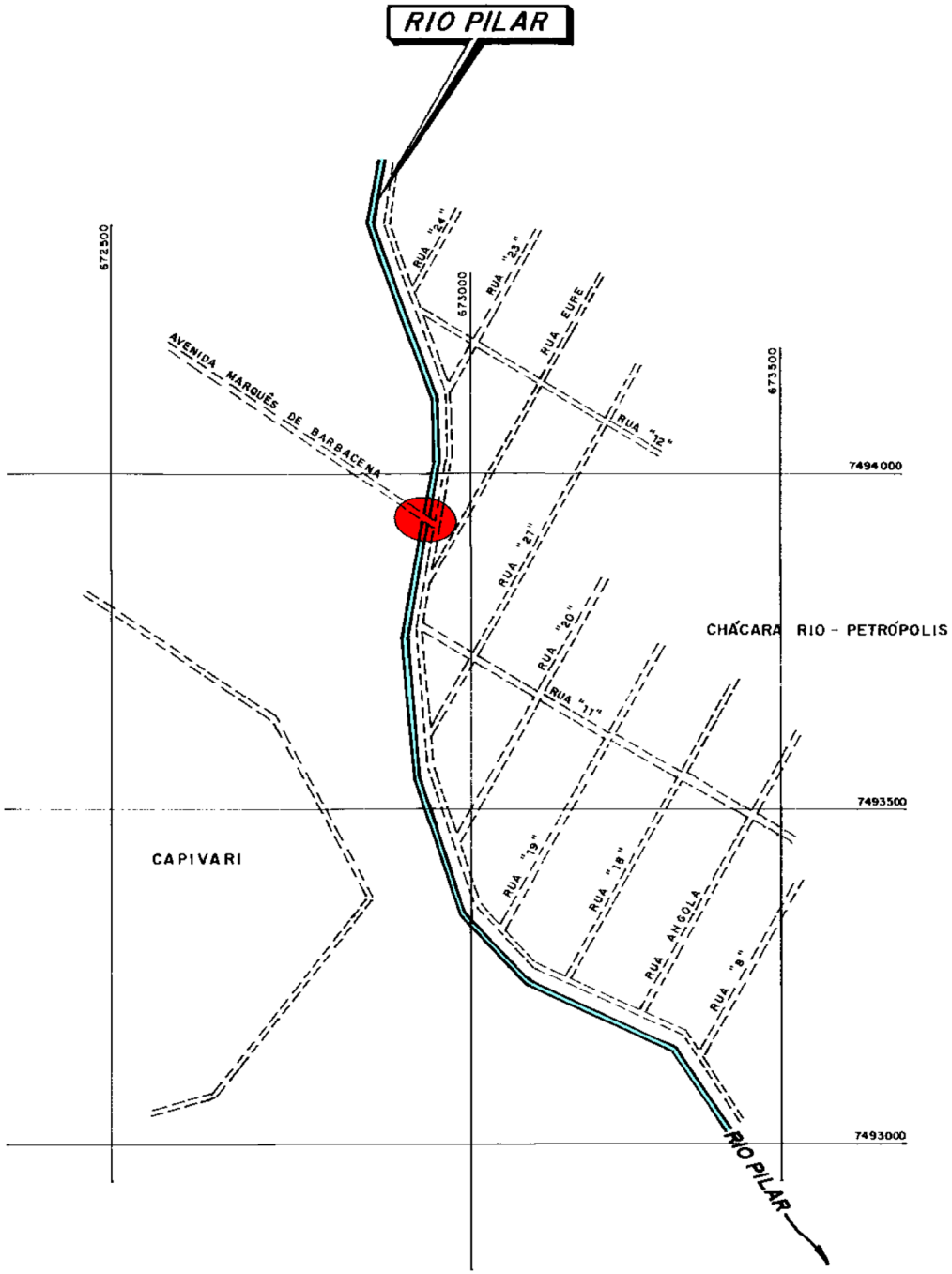
A intervenção consiste na substituição da travessia em pedra argamassada com 2 bueiros, por galeria em concreto armado com seção de escoamento compatível com a seção transversal do rio Pilar.

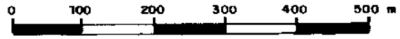
14.4 - OBSERVAÇÕES:

14.5 - RELOCAÇÕES:

14.6 - CUSTOS:

14.6.1 - OBRAS:	**R$**	28.000,00
14.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
14.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**28.000,00**





LEGENDA

SUBSTITUIÇÃO DE BUEIROS POR GALERIA DE CONCRETO

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP014_1-1.DWG

IG-AP-014-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO PILAR

Avenida Marquês de Barbacena

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

15 - NOME: Pôlder Pilar / Calombé **CÓDIGO:** 15

15.1 - LOCALIZAÇÃO:

A região designada como pôlder Pilar/Calombé consiste na área interna a partir da confluência dos rios Pilar e Calombé até aproximadamente 400m a montante deste ponto sujeita a inundação freqüente no Município de Duque de Caxias.

15.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

15.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

A intervenção consiste na execução de valas transversais de drenagem, canal de cintura, estruturas de bombas com capacidade de esgotamento de 1,5m^3/s e 4 comportas automáticas de 1,00m de diâmetro e alteamento de diques marginais.

15.4 - OBSERVAÇÕES:

15.5 - RELOCAÇÕES: Haverá relocação de 5 moradias.

15.6 - CUSTOS:

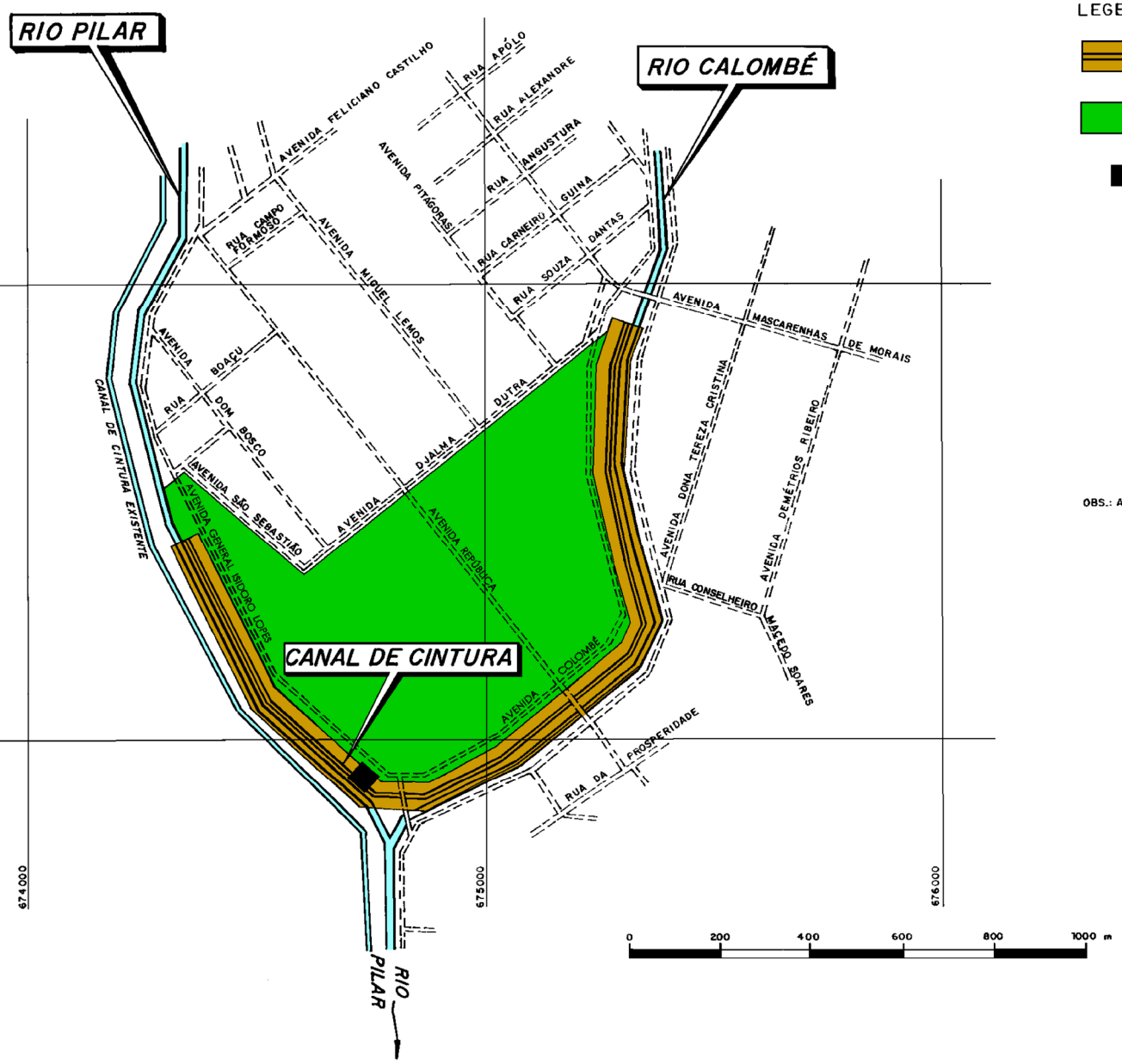
15.6.1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	83.054,05
– **Movimento de Terra:**	**R$**	240.782,49
– **Transporte:**	**R$**	454.304,58
– **Serv. Complementares:**	**R$**	22.593,25
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	36.382,55
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	27.366,47
– **Fundações:**	**R$**	58.339,37
– **Estrutura:**	**R$**	0,00
– **Urbanização:**	**R$**	48.792,93
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	89.440,31
SUBTOTAL:	**R$**	1.061.056,00

15.6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	658.944,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	100.000,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

15.6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **1.820.000,00**



LEGENDA

- CANAL DE CINTURA A SER CONSTRUÍDO
- ÁREA ONDE SERÃO CONSTRUÍDAS VALAS DE DRENAGEM
- ESTRUTURA DE BOMBAS E COMPORTAS A SER CONSTRUÍDA

OBS.: ALTEAR DIQUES MARGINAIS ONDE HOUVER NECESSIDADE.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP015_1-1.DWG

IG-AP-015-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER PILAR / CALOMBÉ

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

16 - NOME: Rio Calombé **CÓDIGO:** 16

16.1 - LOCALIZAÇÃO:

Esta intervenção localiza-se no rio Calombé, principal afluente do rio Pilar pela margem esquerda, que drena 15,2km^2, situa-se totalmente no Município de Duque de Caxias.

16.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

16.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

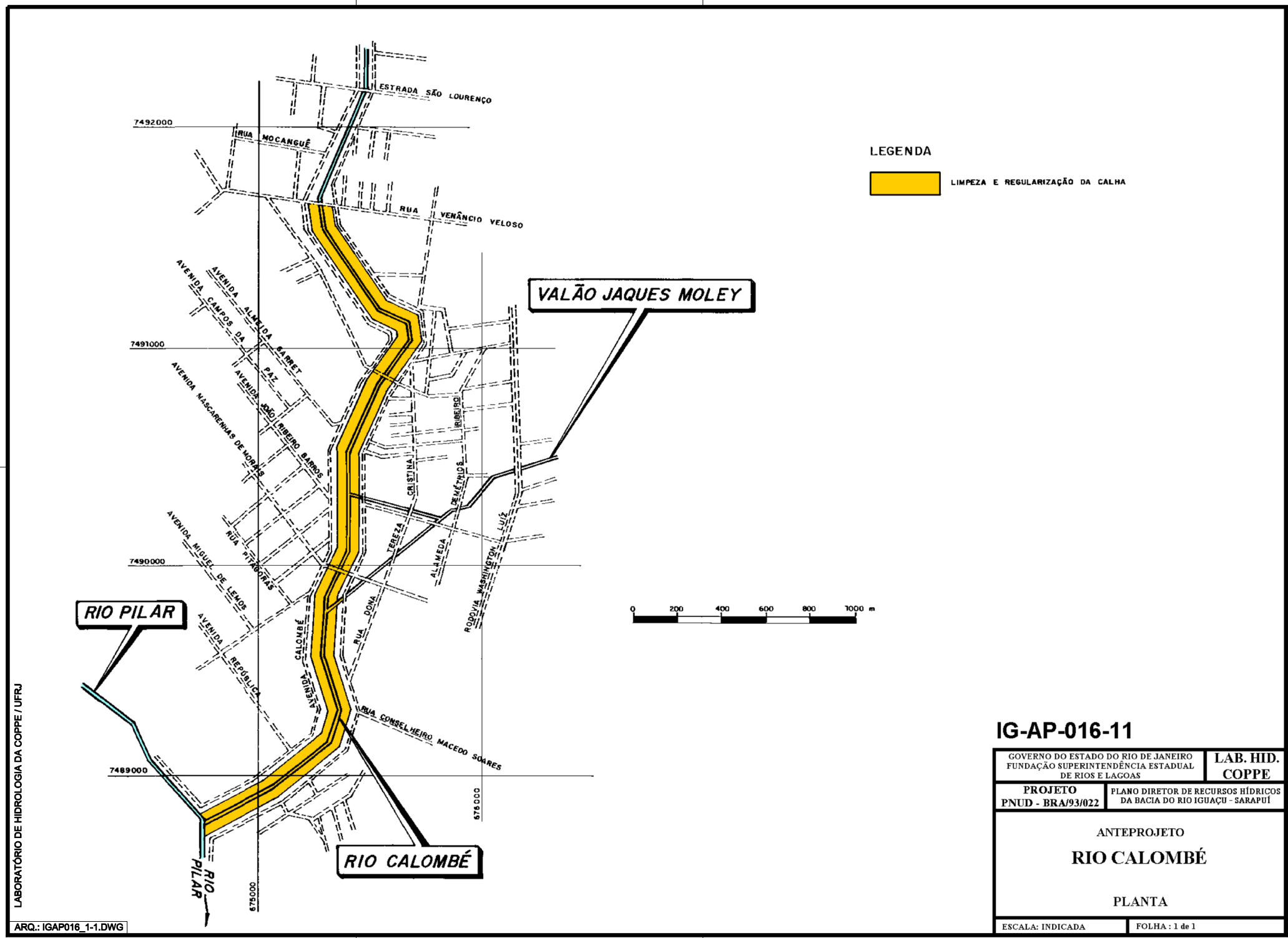
A intervenção consiste na limpeza e regularização da calha do rio Calombé desde a foz até as imediações da Av. Venâncio Veloso.

16.4 - OBSERVAÇÕES:

16.5 - RELOCAÇÕES:

16.6 - CUSTOS:

16.6.1 - OBRAS:	**R$**	130.000,00
16.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
16.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**130.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP016_1-1.DWG

IG-AP-016-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO CALOMBÉ

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

17 - NOME: Valão da Rua Jaques Moley **CÓDIGO:** 17

17.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da Rua Jaques Moley, afluente do rio Calombé pela margem esquerda, localiza-se no bairro Jardim Primavera, no Município de Duque de Caxias, RJ.

17.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

17.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por 1840m a partir das imediações da Alameda Aristides Lobo, Avenida do Rosário e Emílio de Menezes até sua foz no rio Calombé, drenando uma área de 1,5km^2.

O estirão compreendido entre a foz e a rodovia Washington Luiz apresenta baixa ocupação e declividade longitudinal média reduzida. No restante de seu curso, a região torna-se densamente habitada, com muitas construções junto às margens, e sua declividade bem mais acentuada.

As ações previstas para modificar esta situação compreendem:

a) implantação, em solo, de seção trapezoidal com 3,00m de base, 1,70m de altura, taludes 1:2, desde a foz até a rodovia Washington Luiz;
b) substituição das travessias (manilhas) das ruas Demétrios Ribeiro, Dona Tereza Cristina e Avenida Calombé por 37m de galerias em concreto com seção de 5,00 x 2,00m;
c) implantação de tunnel liner (processo não destrutivo) com seção de 2,85 x 1,85m para travessia da rodovia Washington Luiz e 10m de galeria em concreto com seção de 3,00 x 1,70m para a rua marginal;
d) para o segmento que se estende desde a rua marginal até a alameda La Fontaine, canalização em concreto com seção retangular de 3,00 x 1,30m, com substituição da travessia (manilha) da rua Rosalina Cintra por galeria em concreto com seção 3,00 x 1,50m x 12,00m;
e) canalização do trecho compreendido entre a estrada São Tomé e a alameda Rui Barbosa com seção retangular em concreto armado de 2,50 x 1,10m;
f) substituição das manilhas das alamedas Anchieta e Rui Barbosa por galerias em concreto com seção 2,50 x 1,30m;
g) substituição da travessia existente na rua Cavalheiro das Graças por galeria em concreto com seção 2,10 x 1,30m e implantação de 80m de galeria em concreto de seção 1,50 x 1,00 m ao longo da mesma;
h) para o estirão que vai desde a rua Cavalheiro das Graças até as cercanias da alameda São Mateus, execução de canal trapezoidal, em solo ,com 1,50m de largura, 0,60m de altura, taludes 1:2;
i) substituição das travessias das alamedas Leonardo da Vinci e São Mateus por galeria em concreto de seção 1,50 x 1,00m.

Recomenda-se , para o restante do valão, a manutenção das travessias existentes bem como sua limpeza/regularização.

17.4 - OBSERVAÇÕES:

De maneira geral, as inundações têm como agravantes o assoreamento da calha gerado pelo acumulo da produção de sedimentos e detritos diversos, inclusive lixo, que aí são lançados, pelas obstruções provocadas pela implantação de travessias com seções insuficientes e incompatíveis com as dimensões do valão e pela desordenada e irregular ocupação das margens, que assim muito contribui para o estrangulamento da calha do rio.

17. 5 - RELOCAÇÕES: Para a implantação das obras será necessário a relocação de 5 moradias.

17. 6 - CUSTOS:

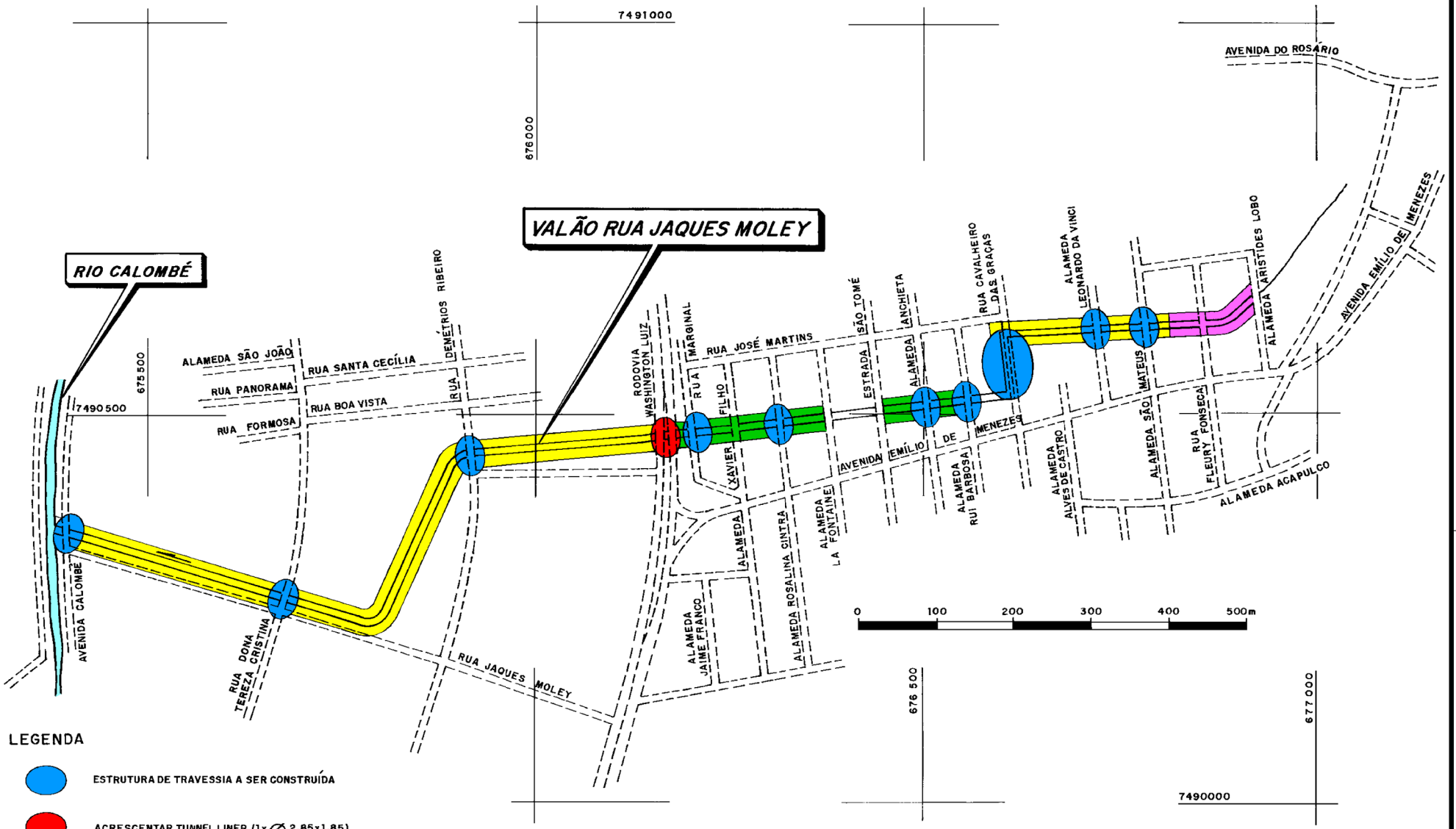
17. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	32.632,18
– **Movimento de Terra:**		**R$**	69.276,21
– **Transporte:**		**R$**	87.890,79
– **Serv. Complementares:**		**R$**	8.670,28
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	13.594,19
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	10.061,02
– **Fundações:**		**R$**	18.119,16
– **Estrutura:**		**R$**	448.868,64
– **Urbanização:**		**R$**	15.795,18
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	33.144,19
	SUBTOTAL:	**R$**	**738.051,84**

17. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	75.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	91.948,16
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

17. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **905.000,00**



LEGENDA

- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
- ACRESCENTAR TUNNEL LINER (1x ⌀ 2,85x1,85)
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM CONCRETO
- LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP017_1-1.DWG

IG-AP-017-11

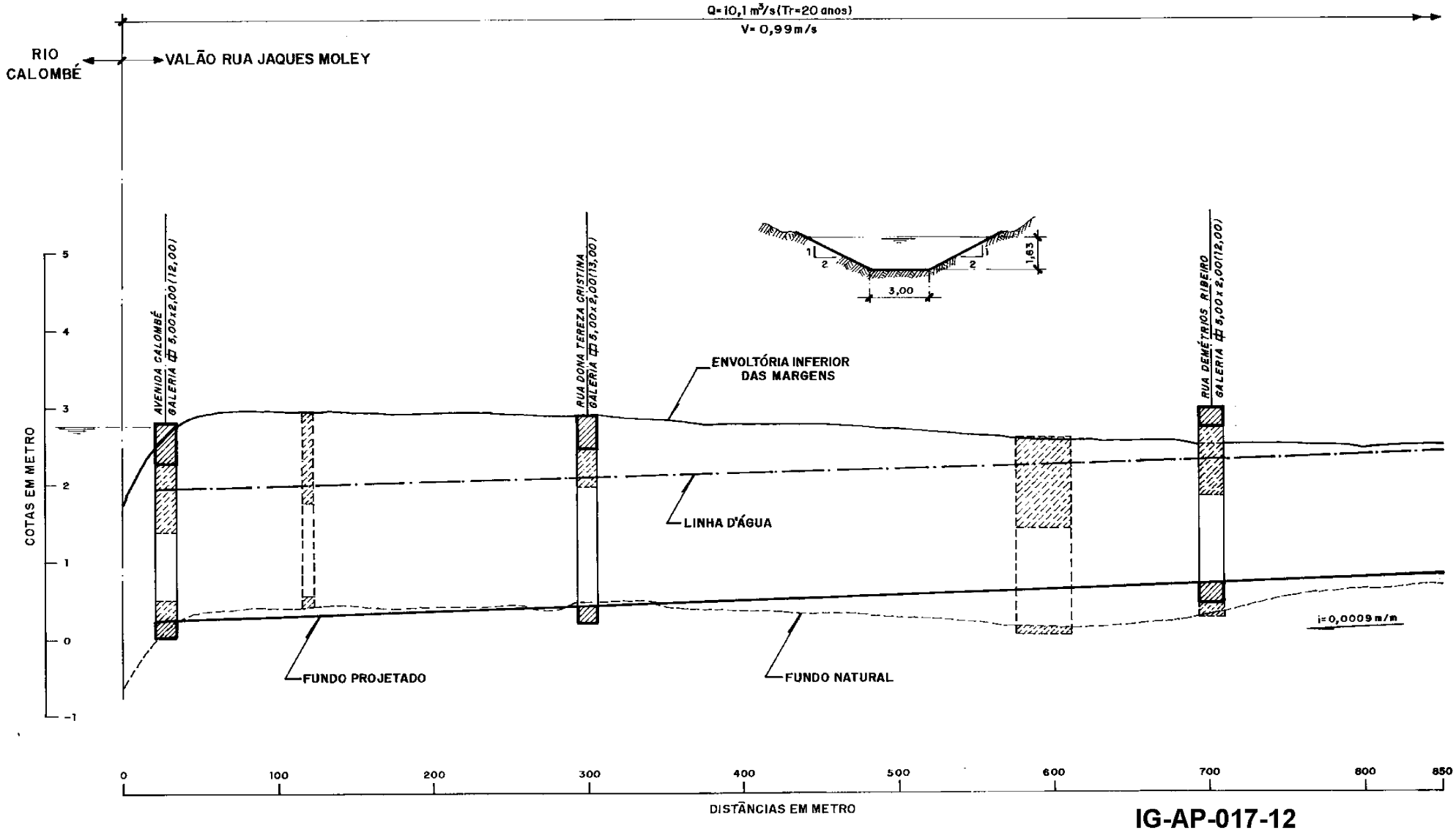
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA JAQUES MOLEY

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP17_1-3.DWG

IG-AP-017-12

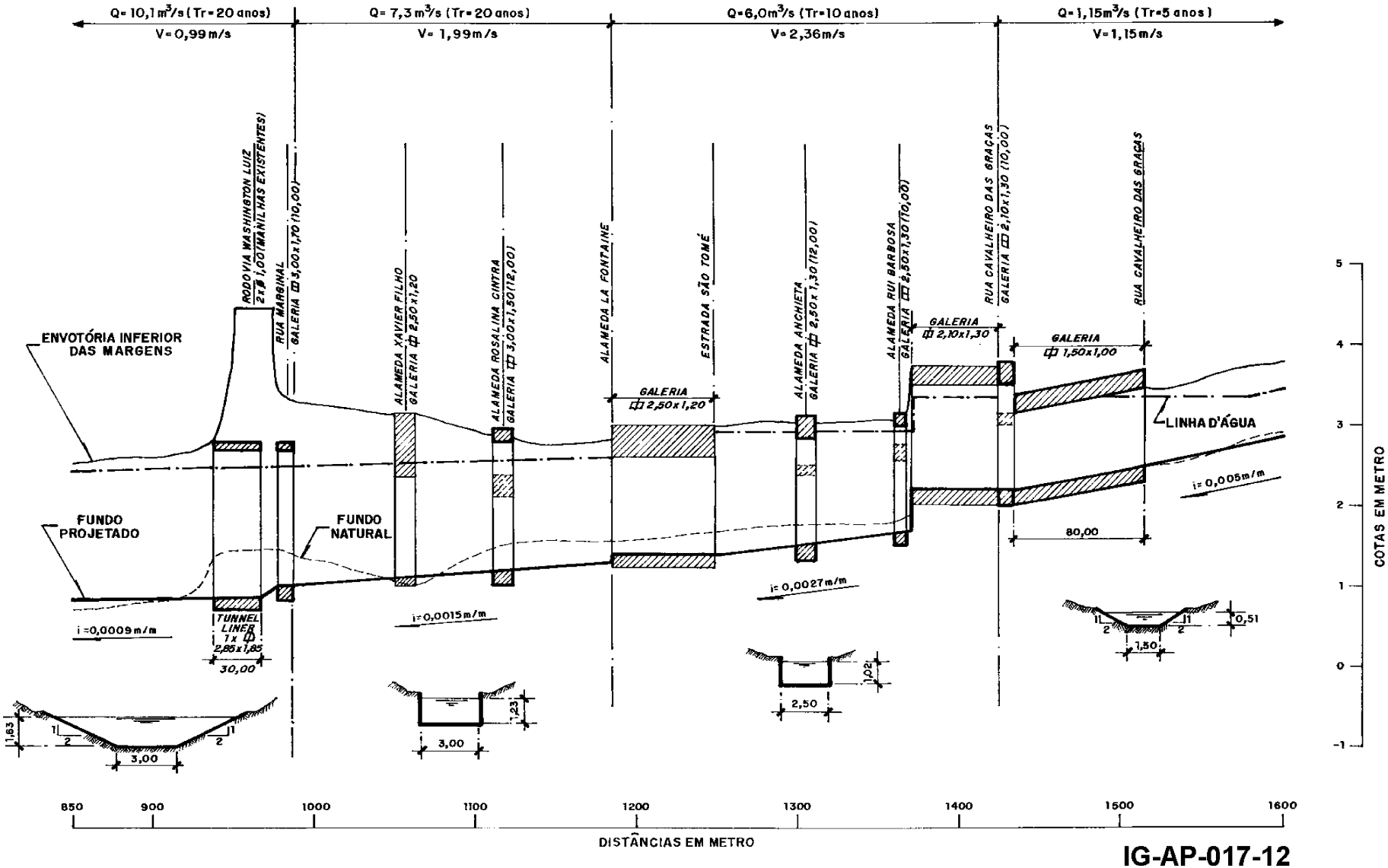
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA JAQUES MOLEY

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 3



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP17_2-3.DWG

IG-AP-017-12

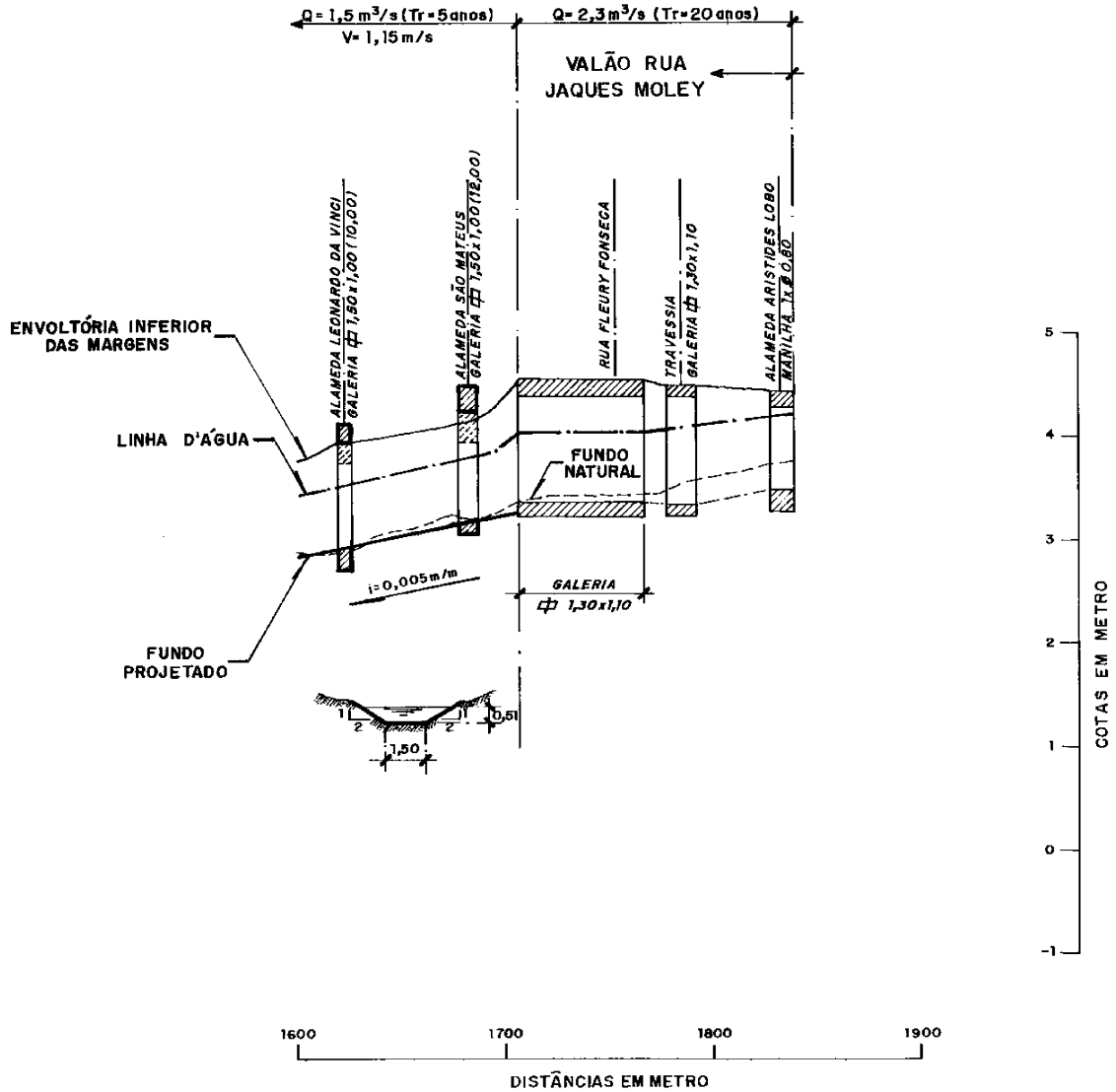
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA JAQUES MOLEY

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 3



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP17_3-3.DWG

IG-AP-017-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA JAQUES MOLEY

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 DE 3

18 - NOME: Pôlder Pilar / 5 de Julho **CÓDIGO:** 18

18.1 - LOCALIZAÇÃO:

A região designada como Pôlder Pilar / 5 de Julho ocupa uma área de 2,4km^2 delimitada pelos rios Iguaçu e Pilar e pela Avenida Presidente Kennedy no Município de Duque de Caxias, RJ.

18.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:2.000 - fl. nº: 16, 17, 23 e 24
- ESCALA 1:10.000 - fl. nº: 238-C - D - E - F
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

18.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

A intervenção consiste na complementação das obras recentemente realizadas no âmbito do Projeto Reconstrução-Rio e deverá envolver a instalação de bombas com capacidade de esgotamento de 3,0m^3/s; conclusão das obras de recuperação da casa de bomba e comportas a jusante da Av. Presidente Kennedy e alteamento do dique em cerca de 1,00m acima do nível d'água do rio Iguaçu para tempo de recorrência de 20 anos.

18.4 - OBSERVAÇÕES:

18.5 - RELOCAÇÕES: Não haverá relocações.

18.6 - CUSTOS:

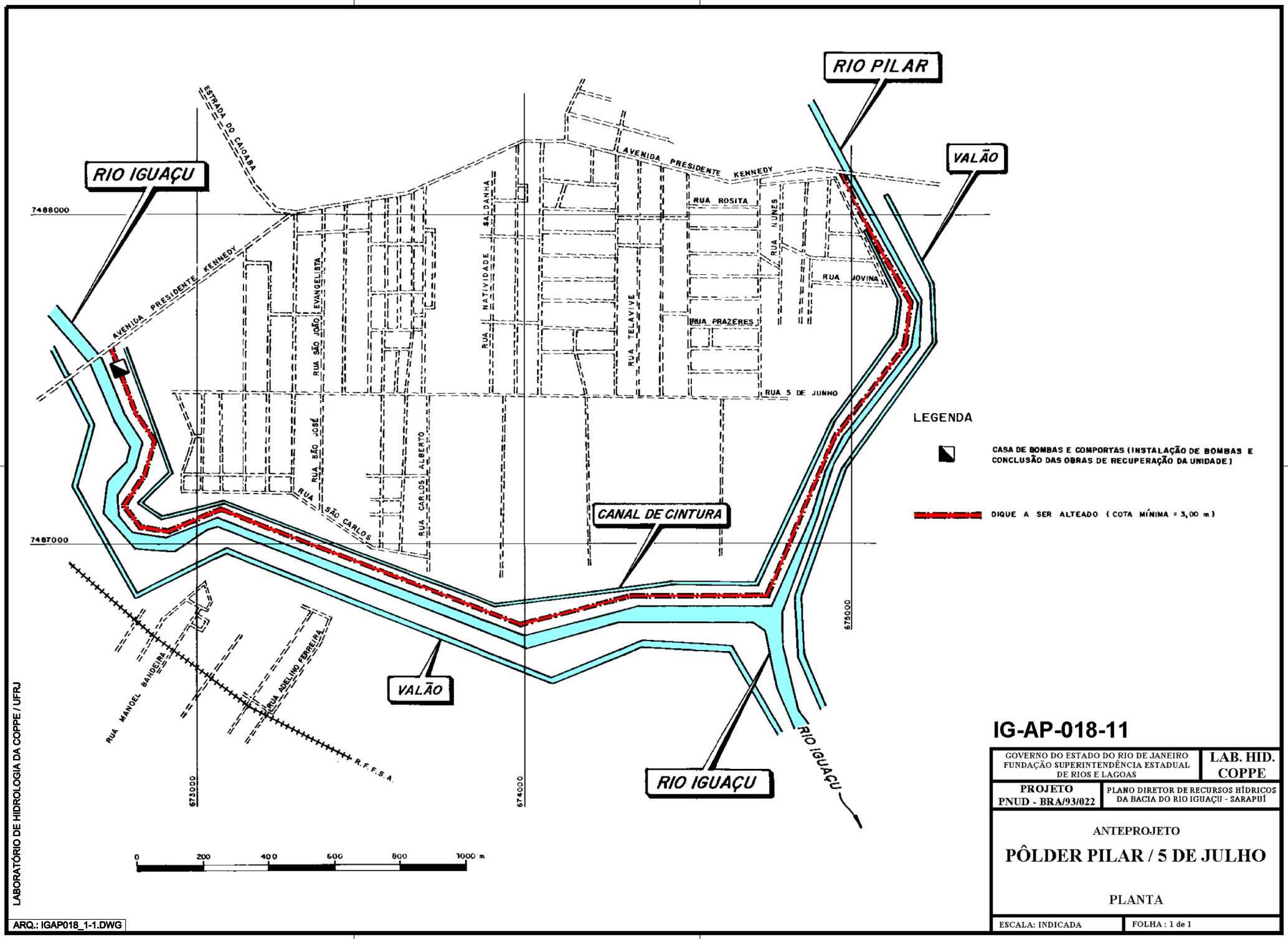
18. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	0,00
– **Movimento de Terra:**	**R$**	0,00
– **Transporte:**	**R$**	0,00
– **Serv. Complementares:**	**R$**	0,00
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	0,00
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	0,00
– **Fundações:**	**R$**	0,00
– **Estrutura:**	**R$**	0,00
– **Urbanização:**	**R$**	0,00
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	0,00
SUBTOTAL:	**R$**	0,00

18. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	1.057.994,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Alteamento do dique:**	**R$**	207.006,00

18. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **1.265.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP018_1-1.DWG

IG-AP-018-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER PILAR / 5 DE JULHO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1

19 - NOME: Pôlder Núcleo São Bento **CÓDIGO:** 19

19.1 - LOCALIZAÇÃO:

O pôlder Núcleo São Bento é limitado a montante pela Av. Presidente Kennedy e a jusante pela Estrada Velha Araticum, situada a cerca de 750m a montante do viaduto da RFFSA, no Município de Duque de Caxias, RJ.

19.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 17, 23, 24, 30 e 31
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E e 238-F
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

19.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

As áreas drenadas pelos valões Patronato São Bento, da rua Alcione, Nossa Senhora das Graças, Assis Chateaubriand e Lins Pinto são freqüentemente inundadas devido, principalmente, à comunicação direta dos valões com o rio Iguaçu, que lhes impõe os níveis d'água decorrentes das variações de maré e das cheias de sua bacia. No caso, por exemplo, de uma cheia do rio Iguaçu com recorrência de 20 anos, o N.A. hoje previsto em correspondência com a foz dos valões do núcleo São Bento, situa-se em torno da cota +2,00m. Com a implantação do pôlder este nível deverá atingir no máximo a cota +1,20m. Para tornar isso possível, será necessária a implantação de uma estação elevatória, a recuperação de estruturas com comportas automáticas para regulagem dos níveis d'água, a complementação e a elevação dos diques e do canal auxiliar, bem como, a destinação de uma área para atuar como reservatório durante as cheias, enquanto as comportas permanecerem fechadas.

As ações previstas para a implementação das intervenções são as seguintes:

a) implantar 500m do canal auxiliar com seção trapezoidal em solo entre a Avenida Presidente Kennedy e o Valão Assis Chateaubriand, com base de 3,0m, altura de 1,60m e talude 1:2.
b) implantar 600m de seção trapezoidal em solo entre os valões Assis Chateaubriand e Nossa Senhora das Graças, com base de 5m, altura de 1,80m e talude 1:2;
c) implantar 200m de seção trapezoidal em solo entre o valão Nossa Senhora das Graças e o valão da rua Alcione, com base de 9m, altura de 2,2m e talude 1:2;
d) implantar 880m de seção trapezoidal em solo entre o valão da rua Alcione e o valão Patronato São Bento, com base de 12m, altura de 2,2m e talude 1:2;
e) implantar 450m de seção trapezoidal em solo entre os valões Patronato São Bento e a Estrada Velha Araticum, com base de 3m, altura 2,0m e talude 1:2;
f) alteamento e construção de cerca de 2050m do dique da margem direita adotando-se o valor +3,00m como cota mínima da crista, deixando franca a ligação com o rio Iguaçu em frente aos valões Lins Pinto, rua Alcione e Patronato São Bento, onde serão instaladas ou recuperadas as estruturas com comportas;
g) altear para a cota 3,00m cerca de 400m da estrada Velha Araticum para ligação com o dique;
h) implantar 3 estruturas para controle de N.A. na área interna do pôlder dotadas de 2 comportas automáticas cada uma.
i) implantar uma estação elevatória com capacidade de recalcar uma vazão de 3.000 l/s.

19.4 - OBSERVAÇÕES:

19. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 150 moradias.

19. 6 - CUSTOS:

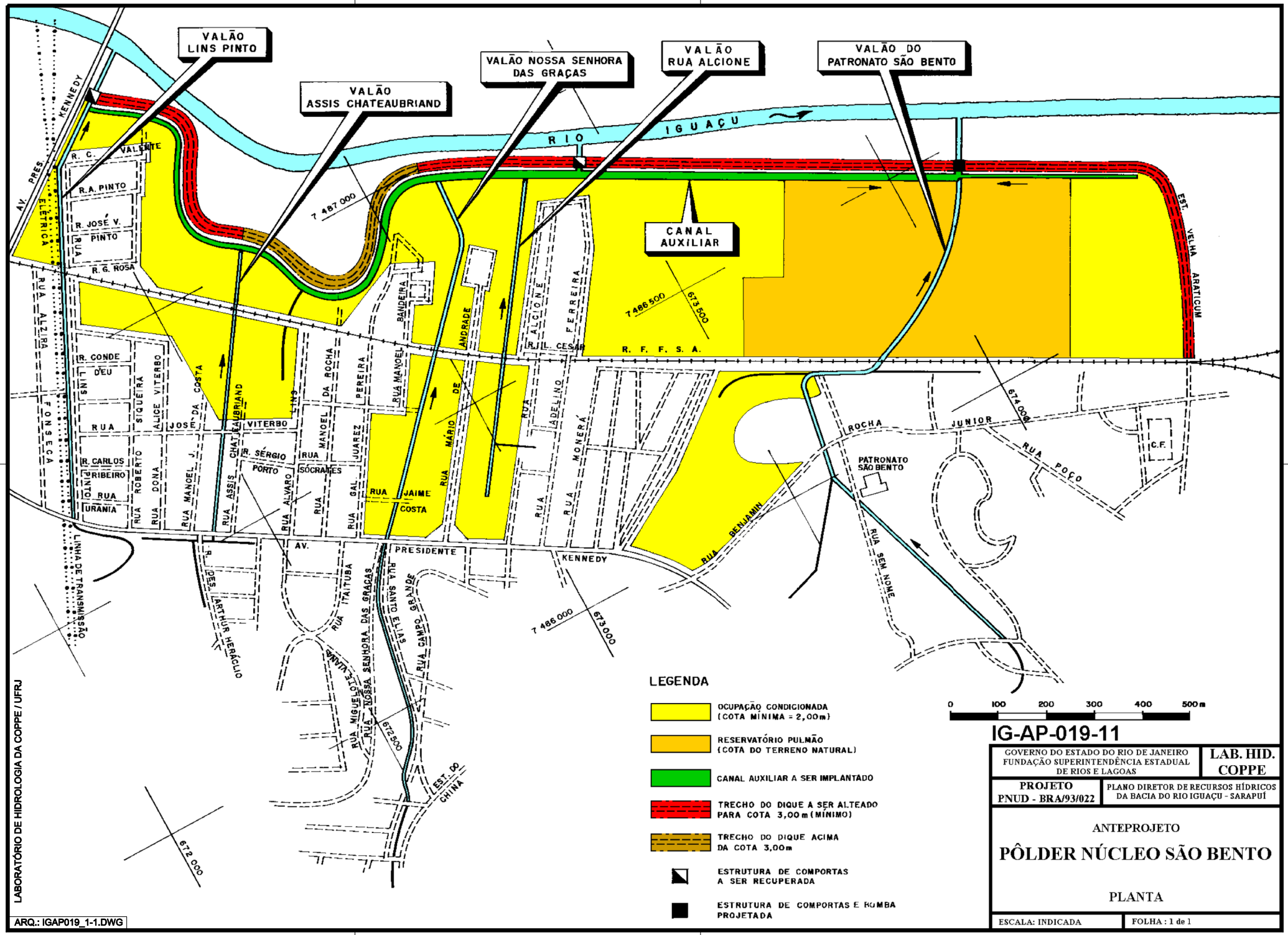
19. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	58.555,00
– **Movimento de Terra:**	**R$**	144.536,28
– **Transporte:**	**R$**	264.032,28
– **Serv. Complementares:**	**R$**	15.939,83
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	25.621,16
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	19.277,98
– **Fundações:**	**R$**	41.112,66
– **Estrutura:**	**R$**	0,00
– **Urbanização:**	**R$**	34.387,78
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	62.789,81
SUBTOTAL:	**R$**	**666.252,78**

19. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	2.250.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	1.113.678,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	95.000,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Recomposição do dique:**	**R$**	252.000,00
• **Elev. Estr. Velha Araticum:**	**R$**	18.720,00
• **Urbanizações:**	**R$**	159.349,22

19. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **4.555.000,00**



IG-AP-019-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS

LAB. HID. COPPE

PROJETO PNUD - BRA/93/022

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER NÚCLEO SÃO BENTO

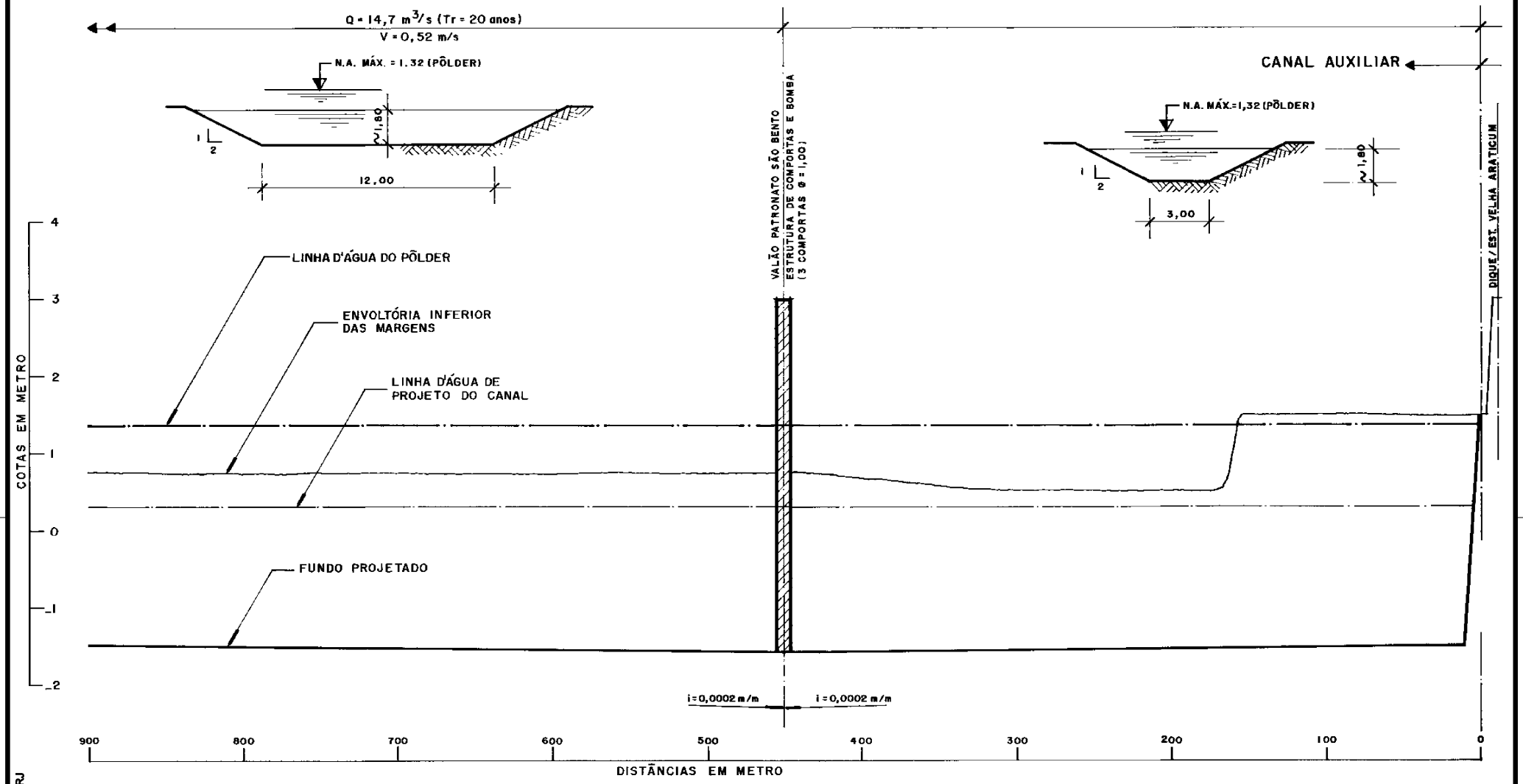
PLANTA

ESCALA: INDICADA

FOLHA : 1 de 1

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP019_1-1.DWG



LEGENDA:

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP19_1-3.DWG

IG-AP-019-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

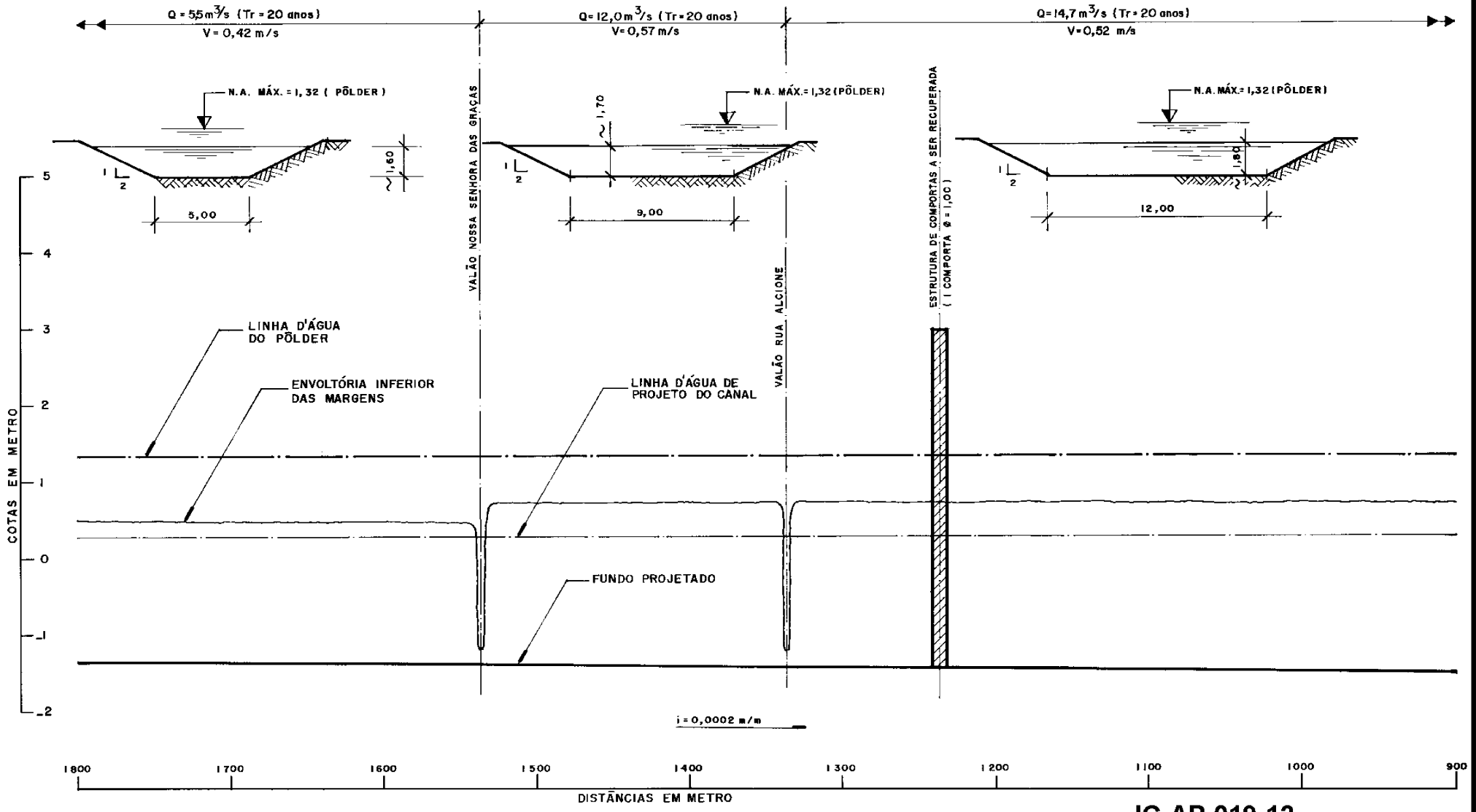
ANTEPROJETO

PÔLDER NÚCLEO SÃO BENTO

CANAL AUXILIAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 3



NOTA: PARA LEGENDA VEJA FOLHA 1 DE 3

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP19_2-3.DWG

IG-AP-019-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

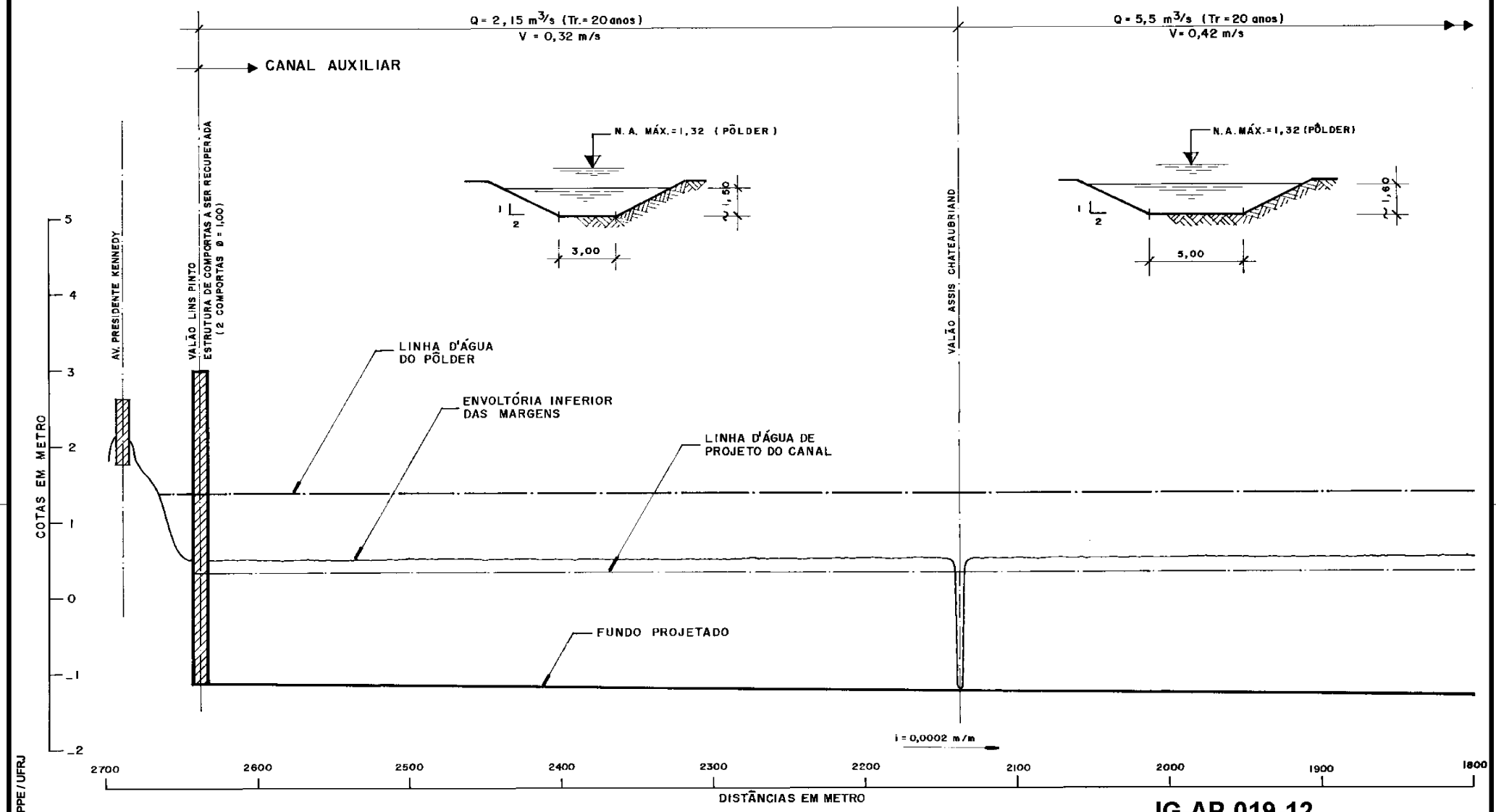
ANTEPROJETO

PÔLDER NÚCLEO SÃO BENTO

CANAL AUXILIAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 de 3



NOTA: PARA LEGENDA VEJA FOLHA 1 DE 3

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP19_3-3.DWG

IG-AP-019-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER NÚCLEO SÃO BENTO

CANAL AUXILIAR

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 de 3

20 - NOME: Valão do Patronato São Bento CÓDIGO: 20

20.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão do Patronato São Bento, afluente pela margem direita do rio Iguaçu, situa-se próximo ao Núcleo Colonial São Bento no Município de Duque de Caxias, RJ.

20.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 23 e 24
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-F
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

20.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão do Patronato São Bento possui 993m de extensão e drena uma área de 1,10km^2.

Seu curso principal é formado por dois braços que se unem em terreno da Fundação Educacional Duque de Caxias e do Patronato São Bento. A partir daí cruza a linha da RFFSA e, através de terrenos baixos atinge o canal auxiliar paralelo ao rio Iguaçu.

As ações previstas compreendem:

a) canalização de 150m, entre a rua sem nome e a rua Benjamin Rocha Júnior, em seção trapezoidal em solo com 1,50 de base, 1,20m de altura média, talude 1:1;
b) canalização de 300m entre a rua Benjamin Rocha Júnior e a RFFSA, em seção trapezoidal em solo com 3,50m de base, 1,50m de altura e talude 1:1;
c) canalização de 350m, entre a RFFSA e o canal de cintura, em seção trapezoidal em solo com 3,50m de base, 1,80m de altura, talude 1:1;
d) substituição da travessia existente na rua sem nome por 10m de galeria em concreto com seção 1,50 x 1,00m;
e) substituição da travessia existente na rua Benjamin Rocha Júnior por 13m de galeria em concreto com seção 3,00 x 1,50m; e
f) substituição da travessia no cruzamento com a RFFSA por galeria em concreto com seção 3,0 x 1,50m, com 20 metros de extensão.

20.4 - OBSERVAÇÕES:

O Valão do Patronato São Bento drena para a área inundável do pôlder, em região ocupada pelo reservatório pulmão, cuja descrição está apresentada na intervenção 19.

20. 5 - RELOCAÇÕES: Não há relocações.

20. 6 - CUSTOS:

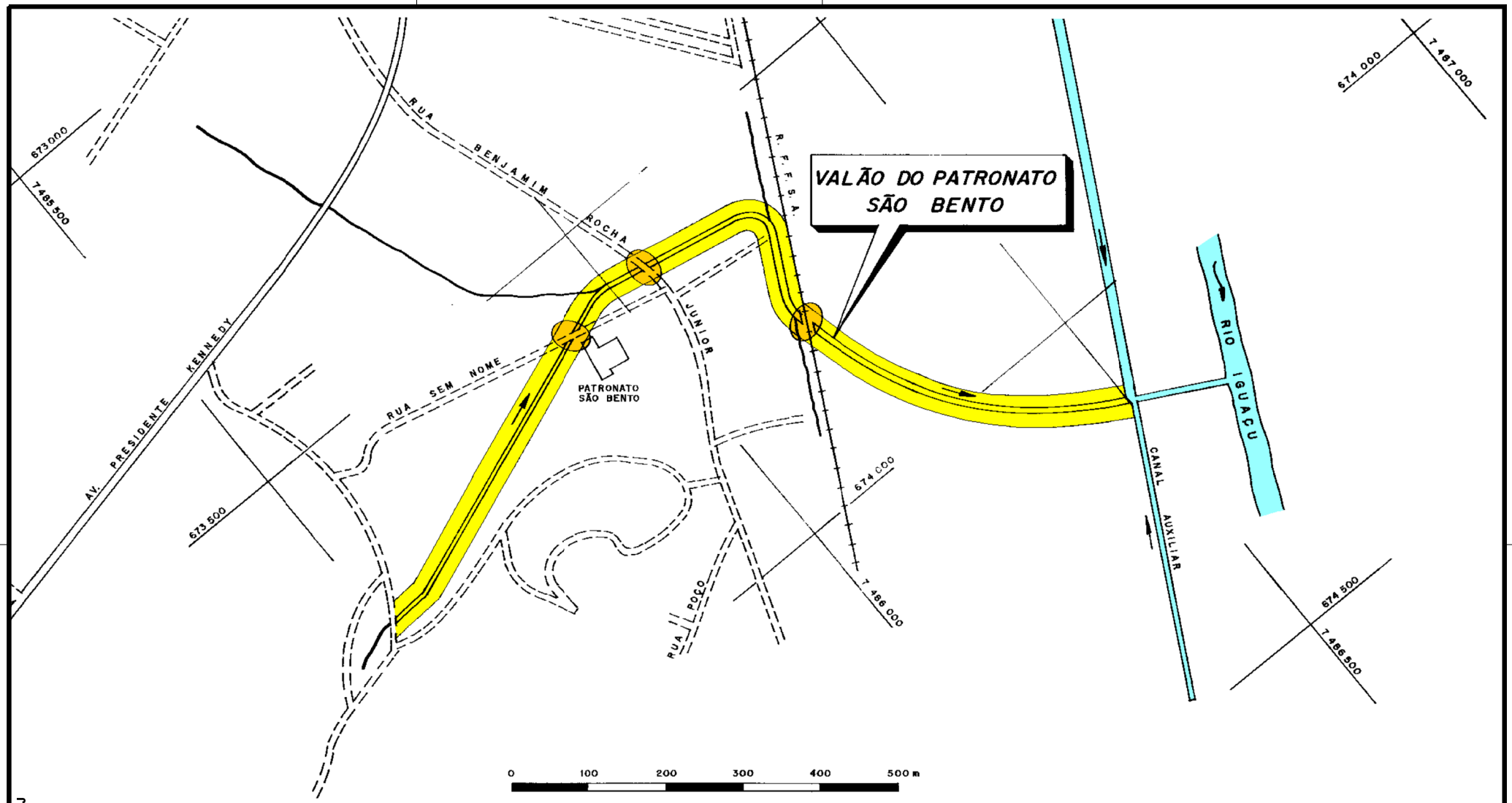
20. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	16.719,52
– **Movimento de Terra:**		**R$**	46.152,76
– **Transporte:**		**R$**	84.622,,24
– **Serv. Complementares:**		**R$**	4.551,51
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	7.277,88
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	5.477,04
– **Fundações:**		**R$**	11.533,08
– **Estrutura:**		**R$**	30.466,11
– **Urbanização:**		**R$**	9.670,74
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	18.529,12
	SUBTOTAL:	**R$**	**235.000,00**

20. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

20. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **235.000,00**



LEGENDA

ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER SUBSTITUÍDA

IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP020_1-1.DWG

IG-AP-020-11

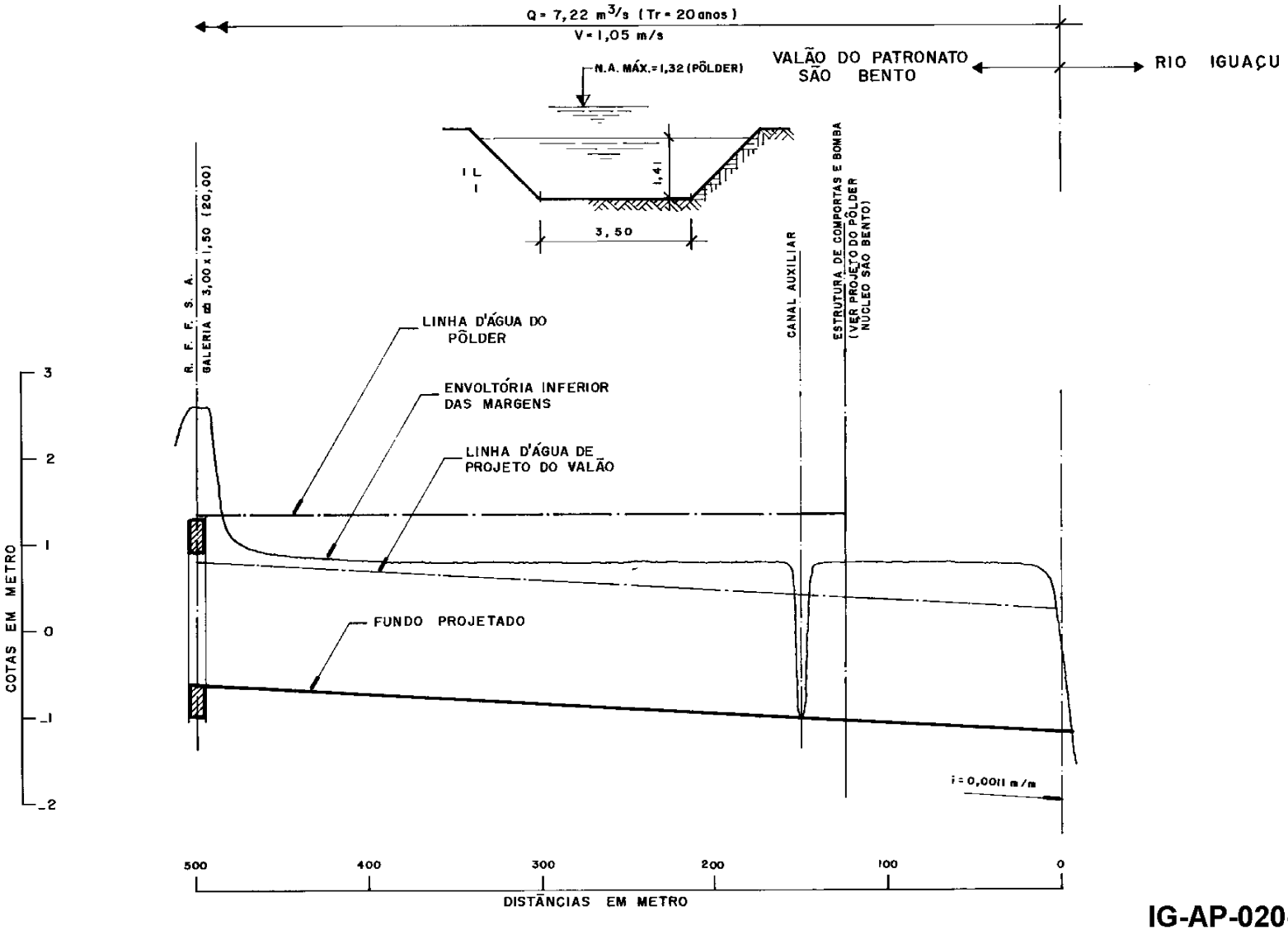
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PATRONATO SÃO BENTO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA:

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP20_1-2.DWG

IG-AP-020-12

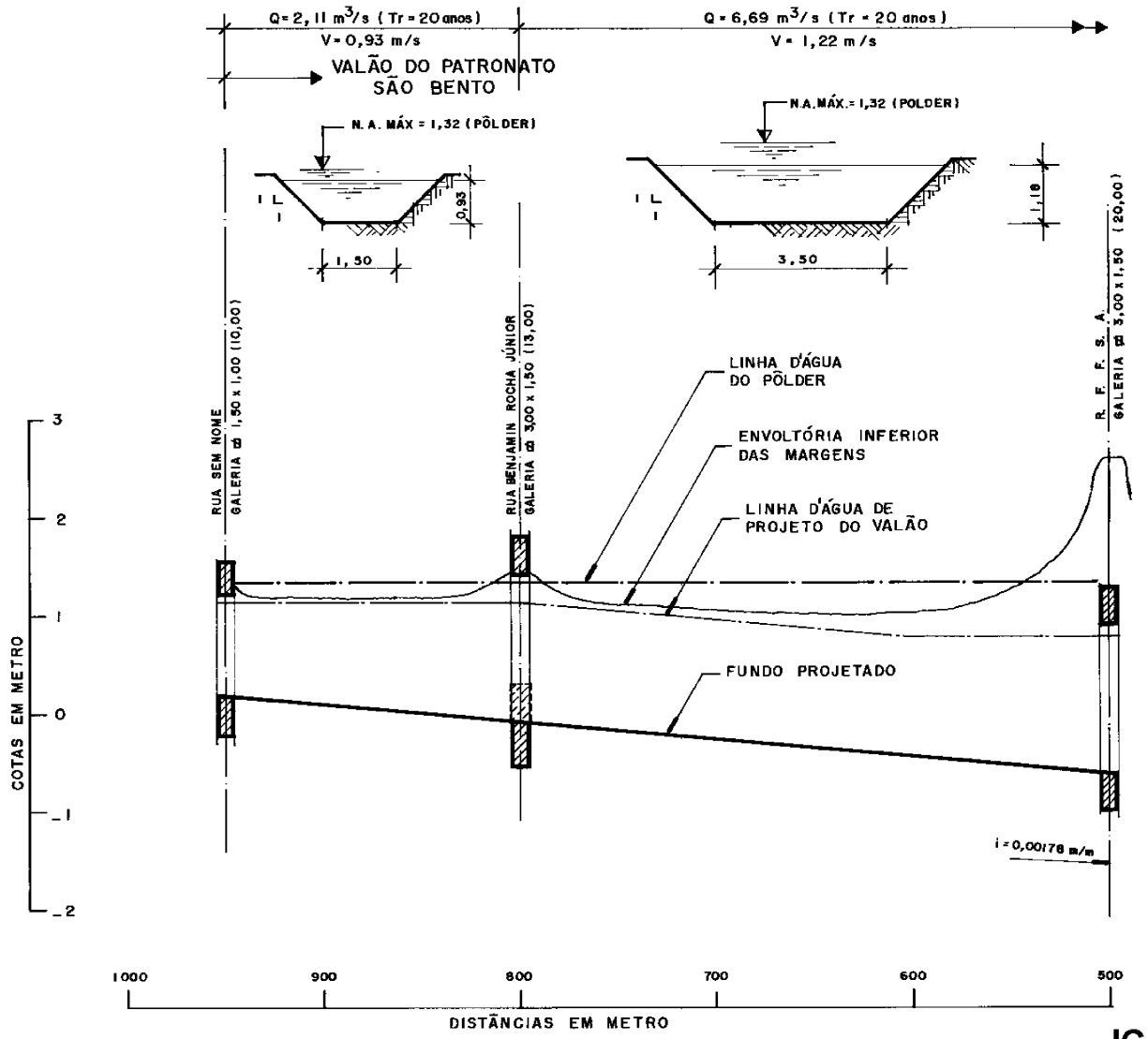
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PATRONATO SÃO BENTO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 2



NOTA : PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP20_2-2.DWG

IG-AP-020-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PATRONATO SÃO BENTO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 de 2

21 - NOME: Valão da rua Alcione **CÓDIGO:** 21

21.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da rua Alcione, afluente pela margem direita do rio Iguaçu, situa-se nas proximidades dos Bairros N.S. das Graças e Boa Esperança, no Município de Duque de Caxias, RJ.

21.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 23, 30 e 31
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E e 238-F
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

21.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão da rua Alcione desenvolve-se por 772m peralelamente à rua de mesmo nome até desembocar no canal auxiliar, paralelo ao rio Iguaçu, drenando uma área de 0,32km^2.

As obras previstas para o referido valão são:

a) substituição de travessia existente na linha férrea por 32,0m de galeria em concreto com seção de 1,5 x 1,0m;
b) canalização de 420m em seção trapezoidal em solo com base de 1,50m, altura de 1,2m, talude 1:1, entre a RFFSA e o canal auxiliar;
c) canalização de 370m de seção retangular em concreto com base de 1,50m e altura de 1,20m, entre a RFFSA e a Av. Presidente Kennedy.

21.4 - OBSERVAÇÕES:

O Valão da rua Alcione está totalmente contido na área inundável do pôlder, cuja descrição está apresentada na intervenção 19.

21. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 5 moradias.

21. 6 - CUSTOS:

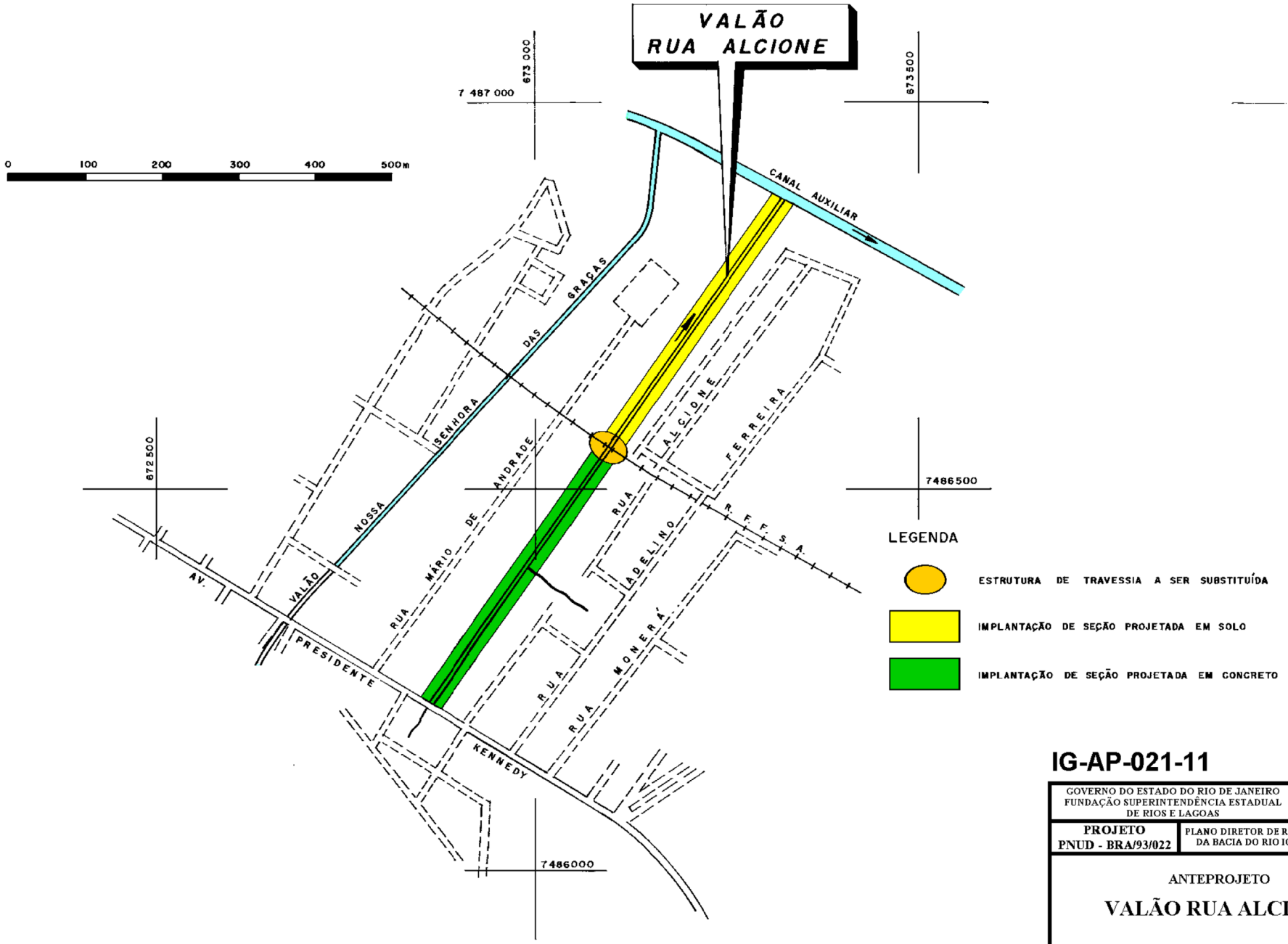
21. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	11.983,38
– **Movimento de Terra:**		**R$**	25.680,12
– **Transporte:**		**R$**	29.809,62
– **Serv. Complementares:**		**R$**	3.115,84
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	4.974,63
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	3.626,76
– **Fundações:**		**R$**	6.144,04
– **Estrutura:**		**R$**	171.657,96
– **Urbanização:**		**R$**	5.454,59
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	12.553,06
	SUBTOTAL:	**R$**	**275.000,00**

21. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	75.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

21. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**350.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP021_1-1.DWG

IG-AP-021-11

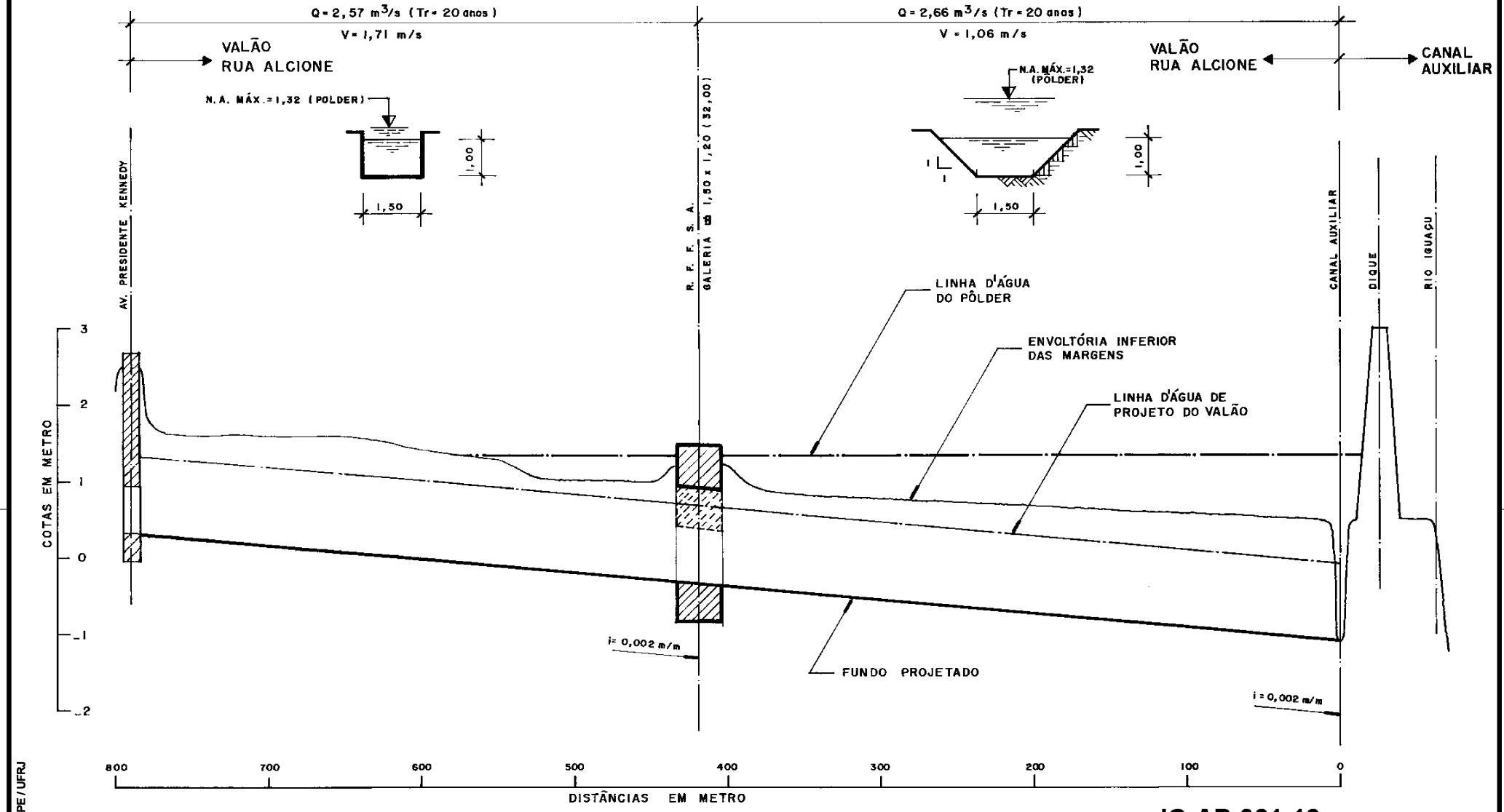
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA ALCIONE

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP21_1-1.DWG

IG-AP-021-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO RUA ALCIONE

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

22 - NOME: Valão Nossa Senhora das Graças **CÓDIGO:** 22

22.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Nossa Senhora das Graças, afluente pela margem direita do rio Iguaçu, situa-se nas proximidades do bairro de mesmo nome, no Município de Duque de Caxias, RJ.

22.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 30 e 31
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

22.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Nossa Senhora das Graças desenvolve-se por 1383m, drenando uma área de 1,10km^2. Tem início em região de cotas mais elevadas à montante da Av. Presidente Kennedy, percorrendo a partir daí terrenos mais baixos, entre as ruas Manoel Bandeira e rua Maria Andrade, passando junto ao Matadouro Ideal até desembocar no canal auxiliar, paralelo ao rio Iguaçu.

As obras previstas, a nível de anteprojeto são:

a) canalização de 570m entre a rua Tagaris e a Av. Presidente Kennedy, com seção retangular em concreto de base 2,00m e altura média 1,60m;
b) canalização do trecho de 330m a montante da linha férrea até a Av. Presidente Kennedy , com seção retangular em concreto, de base 2,00m e altura média 1,50m;
c) canalização de 350m entre a linha férrea e o canal de cintura, com seção trapezoidal (1:1) em solo, de base 2,80m e altura média 1,70m;
d) substituição do trecho, paralelo rua Santo Elias, por uma galeria retangular de 24,00m de extensão, com seção de 2,50 x 1,50m.; e
e) substituição da galeria existente das ruas Santo Elias e Nossa Senhora das Graças por uma galeria de concreto de 8,5m de extensão, com seção 2,50 x 1,50m.

22.4 - OBSERVAÇÕES:

O Valão Nossa Senhora das Graças tem seu curso de jusante a partir da Av. Presidente Kennedy, dentro da área inundável do pôlder, cuja descrição está apresentada na intervenção 19.

22. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 10 moradias.

22. 6 - CUSTOS:

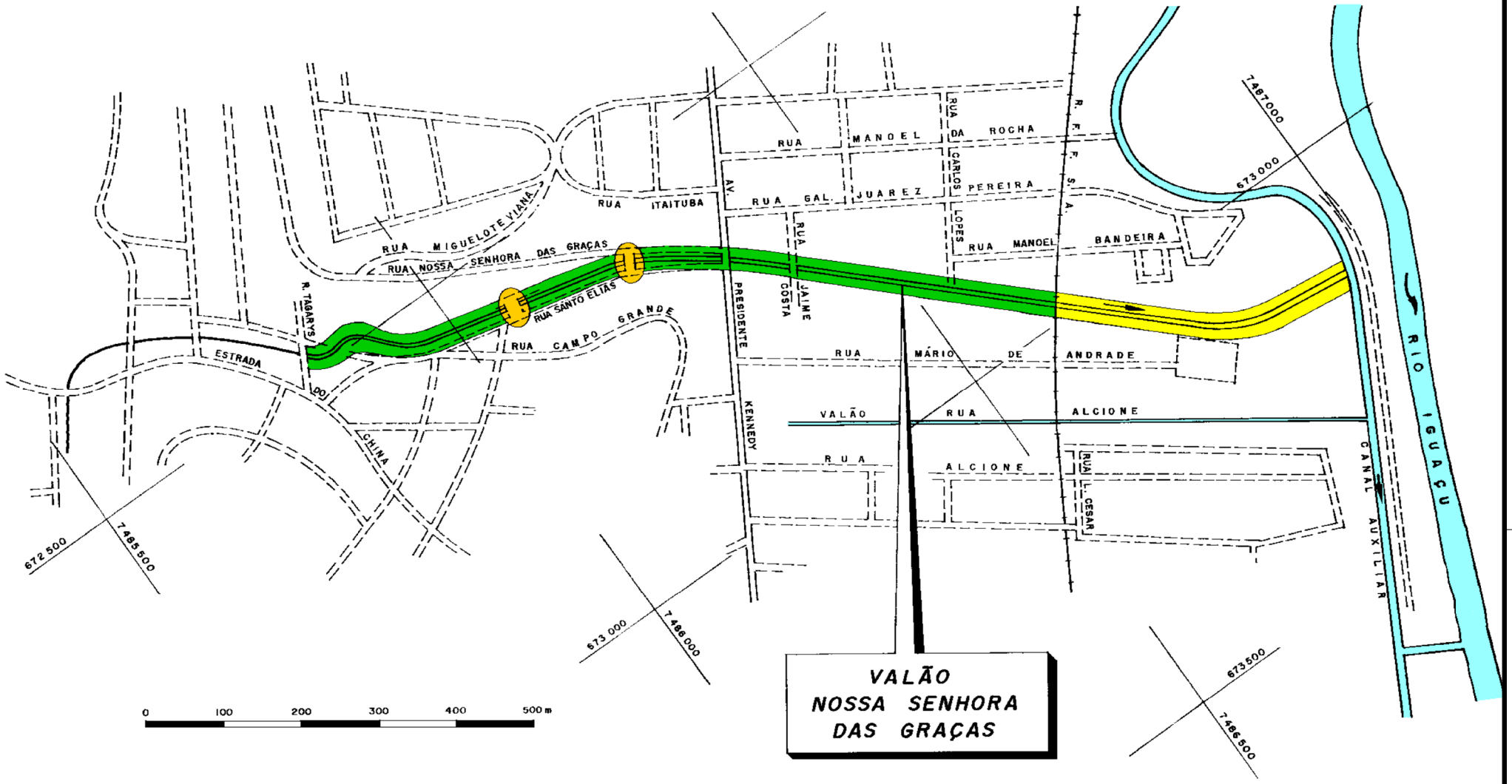
22. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	30.074,97
– **Movimento de Terra:**		**R$**	63.294,36
– **Transporte:**		**R$**	66.650,47
– **Serv. Complementares:**		**R$**	7.641,74
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	12.236,15
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	8.862,28
– **Fundações:**		**R$**	14.112,60
– **Estrutura:**		**R$**	541.680,32
– **Urbanização:**		**R$**	12.771,24
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	29.324,90
	SUBTOTAL:	**R$**	**786.649,03**

22. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	150.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Pavimentação**	**R$**	208.350,97

22. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**1.145.000,00**



LEGENDA

- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER SUBSTITUÍDA
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM CONCRETO

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP022_1-1.DWG

IG-AP-022-11

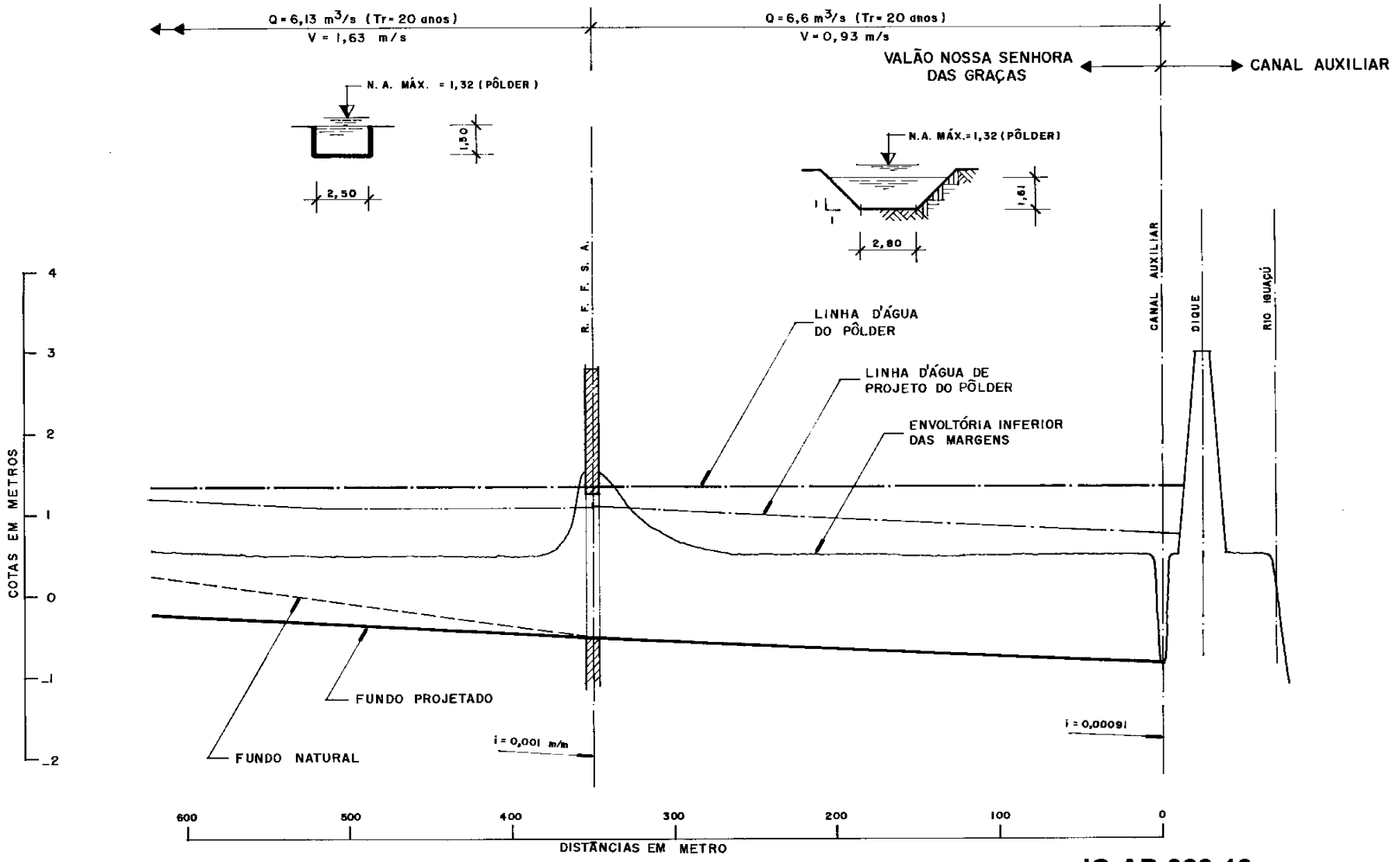
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP22_1-2.DWG

IG-AP-022-12

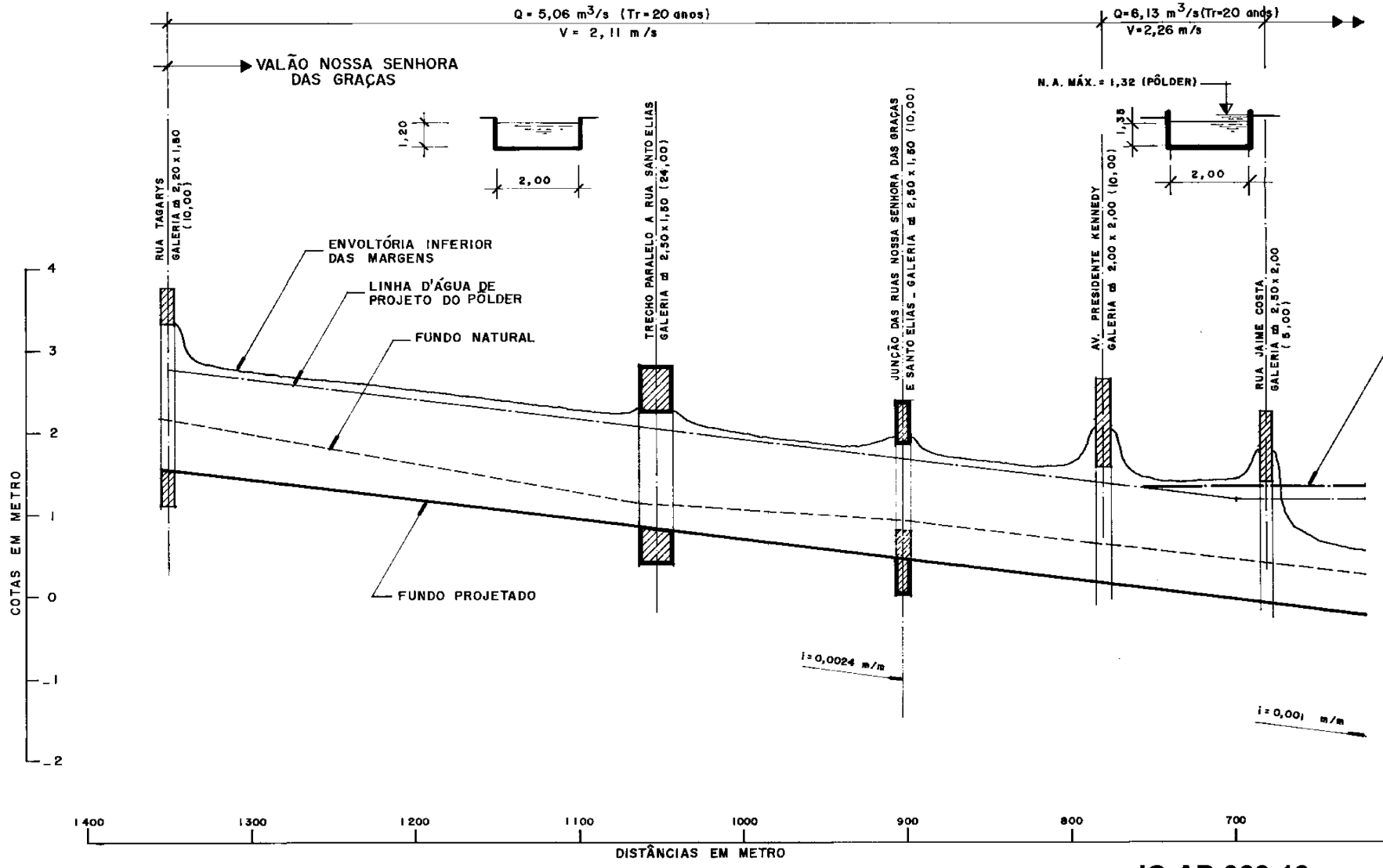
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 2



NOTA: PARA LEGENDA VEJA FOLHA 1 DE 2

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP22_2-2.DWG

IG-AP-022-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 de 2

23 - NOME: Valão Assis Chateaubriand **CÓDIGO:** 23

23.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Assis Chateaubriand, afluente pela margem direita do rio Iguaçu, situa-se nas proximidades do Parque Boa Esperança, no Município de Duque de Caxias, RJ.

23.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 30 e 31
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

23.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Assis Chateaubriand desenvolve-se por 654m, drenando uma área de 0,40km^2.

Tem início em região próxima à rua Des. Arthur Heráclio Gomes, atravessa a Av. Presidente Kennedy, prolonga-se entre as ruas Manoel Joaquim da Costa Lima e Assis Chateaubriand, atravessa o ramal da RFFSA, desembocando no canal auxiliar, paralelo ao rio Iguaçu.

As obras previstas, correspondem:

a) canalização de 150m entre o canal auxiliar e a travessia sob a RFFSA, com seção trapezoidal em solo, de base 1,50m e 1,00m de altura média, com taludes 1:2;
b) construção de galeria retangular em concreto sob a RFFSA, de 1,50m por 1,20m com 14,50m de extensão;
c) canalização do trecho de 250m entre a RFFSA e a rua José Viterbo, com seção retangular em concreto de 1,50 x 1,00m;
d) construção de galeria retangular em concreto de 1,00 x 1,30m e 9,00m de extensão sob a rua José Viterbo;
e) canalização de galeria retangular em concreto de 1,00 x 1,00m entre a rua José Viterbo e a Av. Presidente Kennedy;
f) limpeza da vala de drenagem lateral e da travessia sob a Av. Presidente Kennedy.

23.4 - OBSERVAÇÕES:

O valão Assis Chateaubriand drena para a área inundável do pôlder Núcleo São Bento, cuja descrição está apresentada na intervenção 19.

23. 5 - RELOCAÇÕES: Serão efetuadas 10 relocações de moradias.

23.6 - CUSTOS:

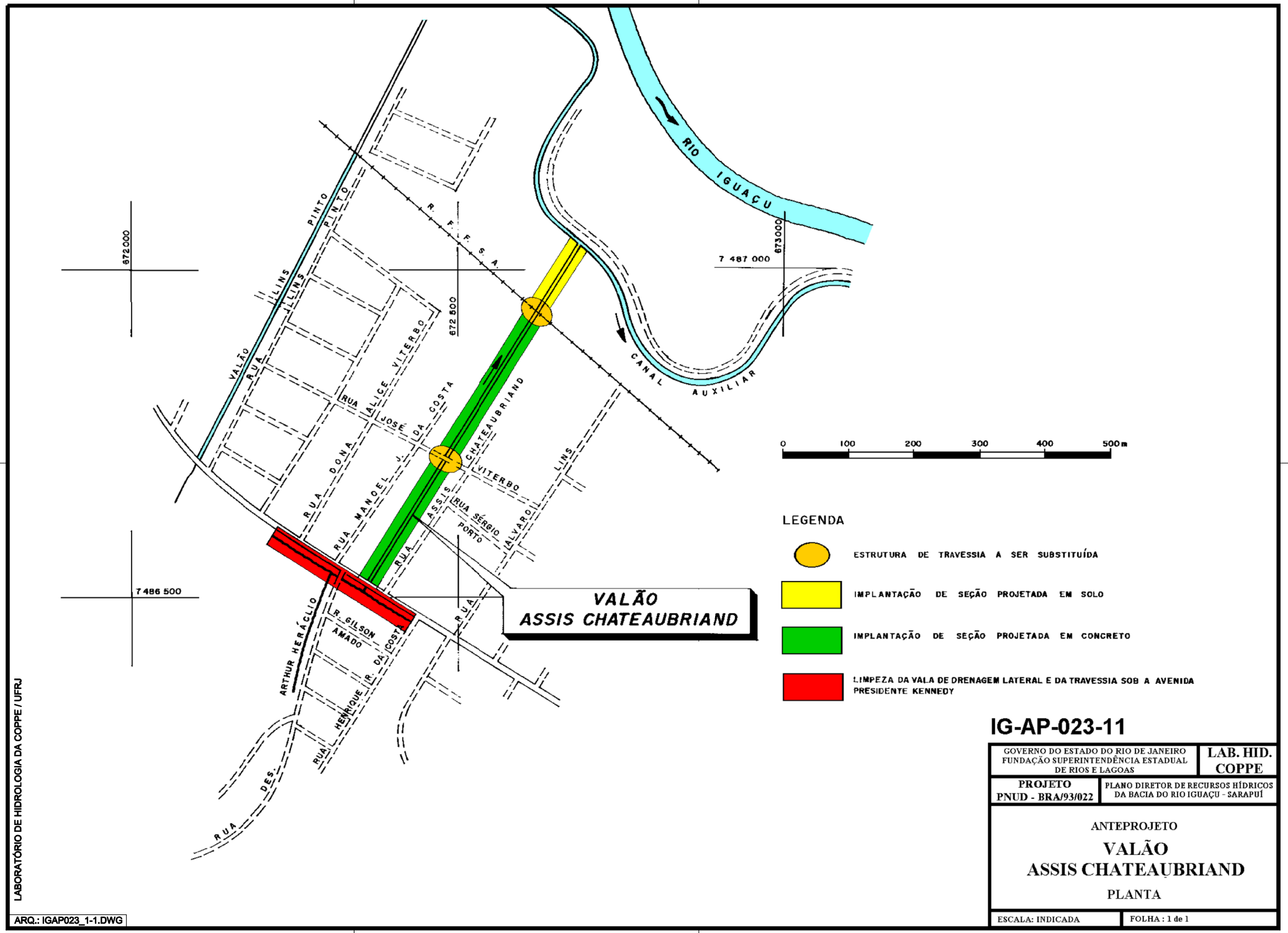
23. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	10.350,94
– **Movimento de Terra:**	**R$**	24.118,67
– **Transporte:**	**R$**	19.059,11
– **Serv. Complementares:**	**R$**	2.576,09
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	4.119,86
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	2.908,14
– **Fundações:**	**R$**	3.683,53
– **Estrutura:**	**R$**	263.642,77
– **Urbanização:**	**R$**	3.581,58
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	9.676,31
SUBTOTAL:	**R$**	**343.717,00**

23. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	150.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Limp. de vala de dren. transversal à Av. Pres. Kennedy:**	**R$**	4.419,00
• **Rede microdrenagem nas ruas a mont da Av. Pres. Kennedy:**	**R$**	47.740,00
• **Pavimentação:**	**R$**	56.124,00

23. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **602.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP023_1-1.DWG

IG-AP-023-11

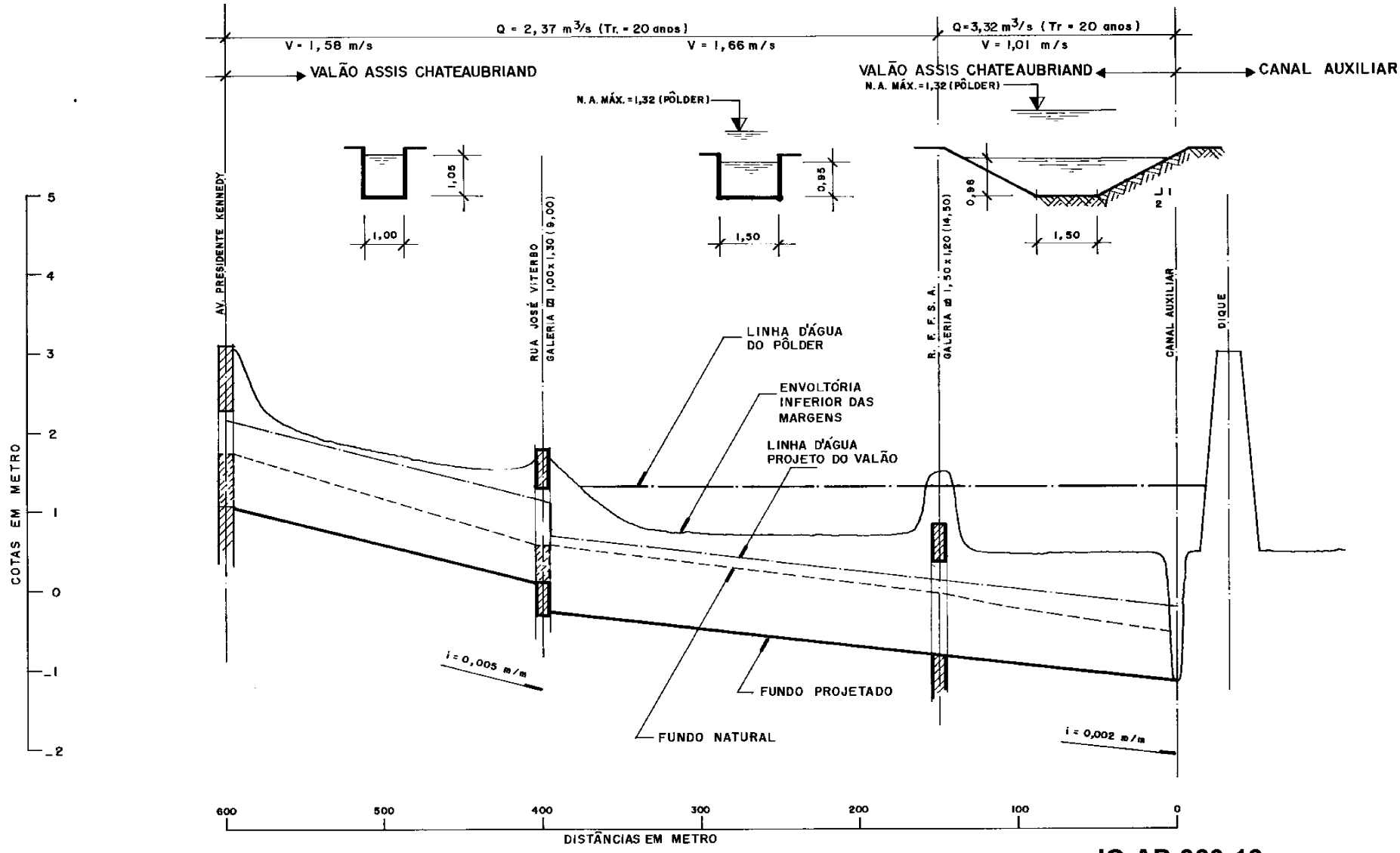
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO ASSIS CHATEAUBRIAND

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA:

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP23_1-1.DWG

IG-AP-023-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO ASSIS CHATEAUBRIAND

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 1

24 - NOME: Valão Lins Pinto **CÓDIGO:** 24

24.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Lins Pinto, afluente do rio Iguaçu pela margem direita, situa-se em local denominado Parque Boa Esperança, no Município de Duque de Caxias, RJ.

24.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- **ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:** 30 e 37
- **ESCALA 1:10.000 - fls. nº:** 238-E
- **AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº:** 1-SE

24.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Lins Pinto desenvolve-se por 850m ao longo da rua de mesmo nome, percorrendo terrenos sujeitos a inundações, contidos pela Av. Presidente Kennedy até desembocar no canal auxiliar junto ao rio Iguaçu, drenando uma área de 0,28km^2.

As ações de melhoramentos a serem implementadas são:

a) canalização de 850m em seção em concreto, com base de 1,50m, altura média de 1,50m;

b) substituição das travessias das ruas Lins Pinto e P. Ferreira por 5,0m de galeria em concreto com seção de 1,0 x 1,0m.

24.4 - OBSERVAÇÕES:

O valão Lins Pinto percorre terrenos limítrofes à área inundável do pôlder Núcleo São Bento, cuja descrição está apresentada na intervenção 19.

24. 5 - RELOCAÇÕES: Serão efetuadas 5 relocações de moradias.

24. 6 - CUSTOS:

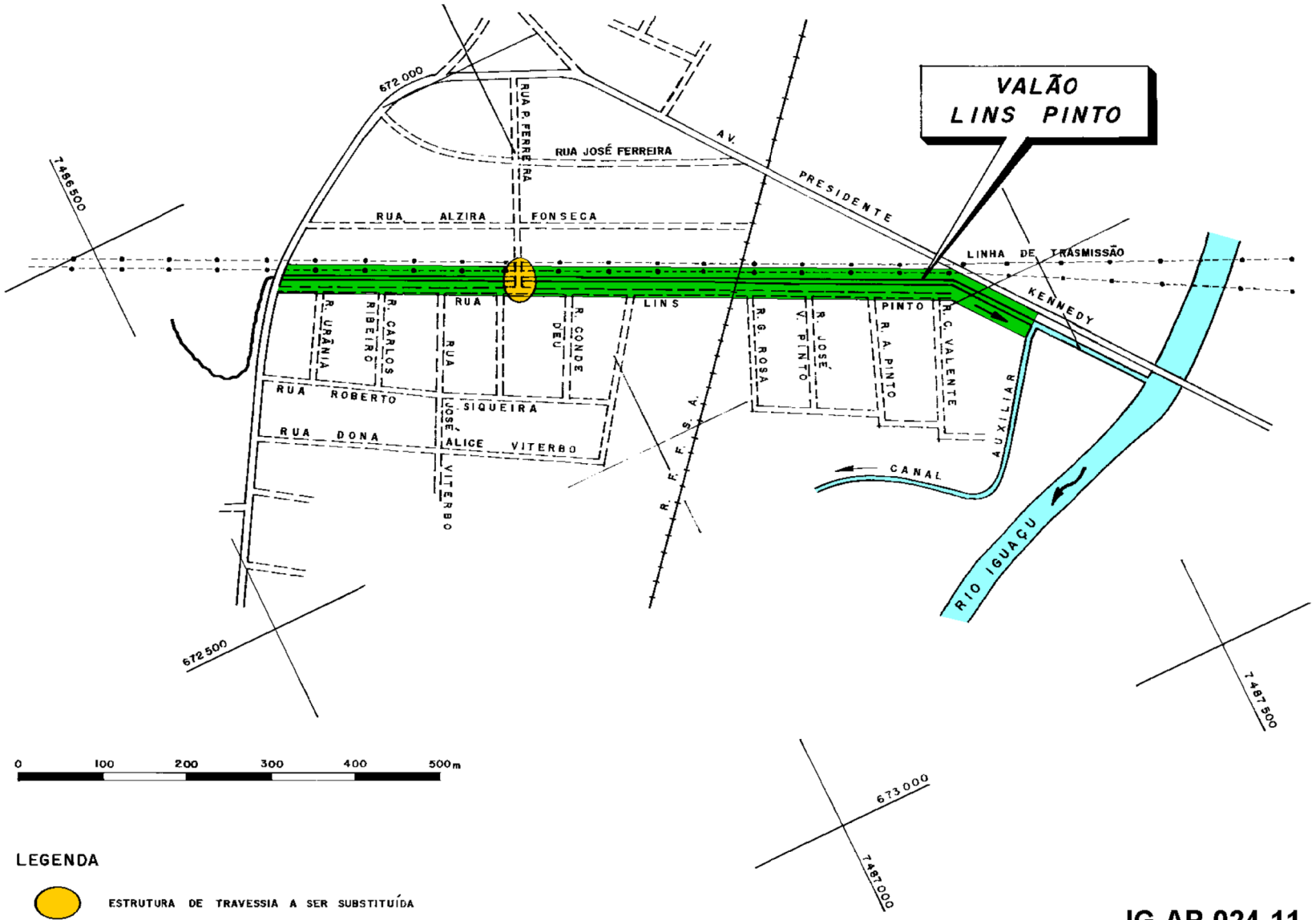
24. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	8.061,70
– **Movimento de Terra:**		**R$**	18.899,87
– **Transporte:**		**R$**	14.926,37
– **Serv. Complementares:**		**R$**	2.015,30
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	3.196,85
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	2.263,37
– **Fundações:**		**R$**	2.862,81
– **Estrutura:**		**R$**	214.402,86
– **Urbanização:**		**R$**	2.782,61
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	7.588,26
	SUBTOTAL:	**R$**	**277.000,00**

24. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	75.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

24. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**352.000,00**



LEGENDA

ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER SUBSTITUÍDA

IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM CONCRETO

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP024_1-1.DWG

IG-AP-024-11

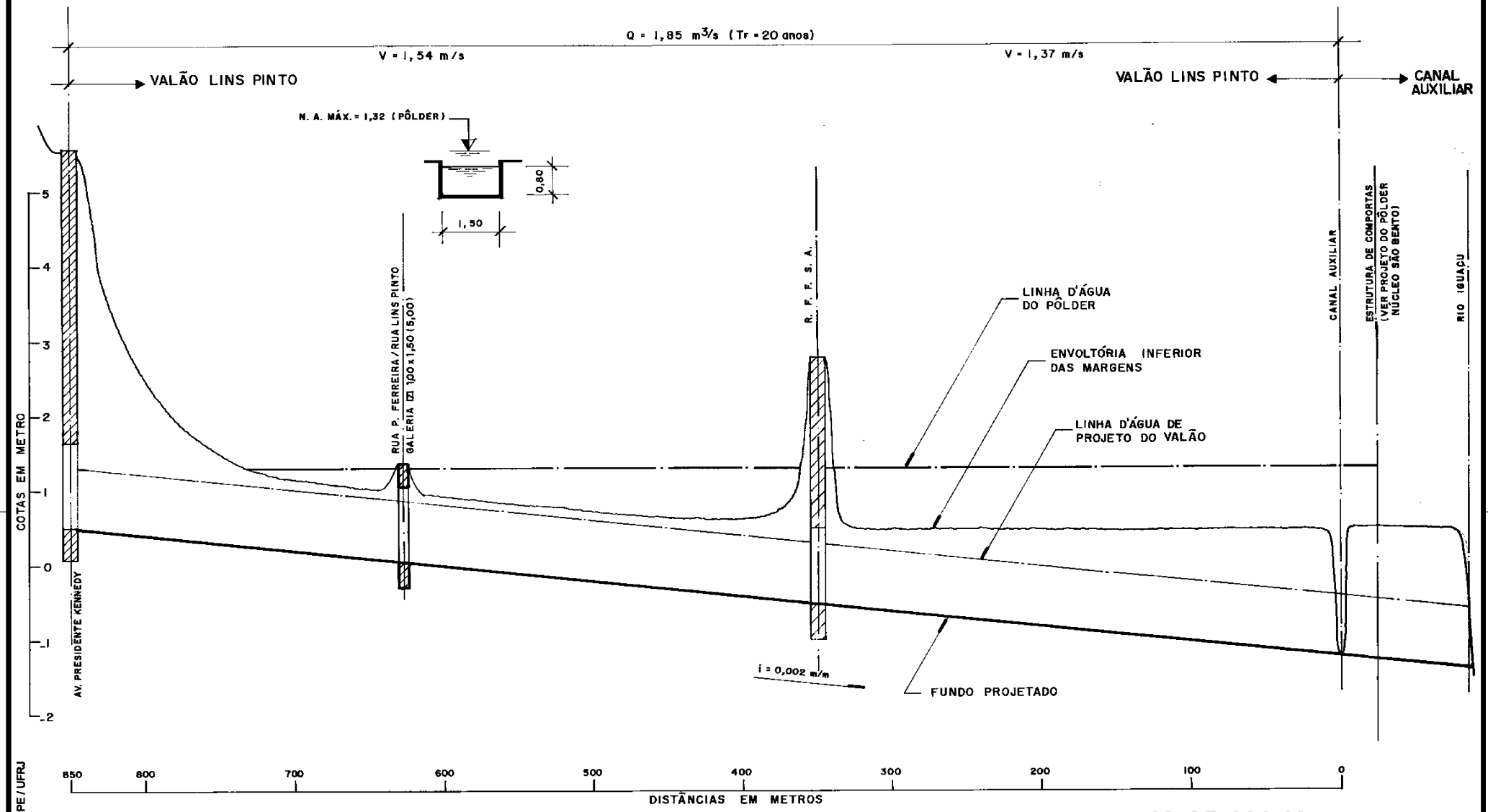
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO LINS PINTO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP24_1-1.DWG

IG-AP-024-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO LINS PINTO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

25 - NOME: Valão Alegrete e afluentes **CÓDIGO:** 25

25.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Alegrete e afluentes contribuem para o canal do Outeiro pela margem direita e situam-se nas proximidades dos bairros do Outeiro, Parque Veneza e Bairro das Luzes, no Município de Belford Roxo, RJ.

25.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 37, 44 e 45
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-D
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

25.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Alegrete e seu afluente drenam juntos uma área de 2,7km^2, desenvolvendo-se por uma extensão de 2.000m.

O curso d'água cruza, a partir de montante, a rua Rio Minho e as Avenidas Joaquim da Costa Lima e São Francisco. No estirão subseqüente, que se estende a partir desta última avenida até as proximidades da interseção das ruas Theotônio do Valle / Zulmira do Valle e Maria Júlia, a ocupação torna-se muito baixa e a declividade longitudinal média bem menos acentuada. A partir dessa interseção, o valão cruza a estrada Manoel de Sá e finaliza seu percurso ao atingir a confluência com o canal do Outeiro, caracterizando-se por abranger região densamente habitada.

As obras previstas, descritas de jusante para montante, são:

– **No que tange ao valão principal; numa extensão de 1700m.**

a) no curso inferior do valão, no estirão que vai desde a confluência com o canal do Outeiro até 160 m a montante da interseção das ruas Theotônio do Valle, Zulmira do Valle e Maria Júlia (à exceção do trecho de jusante - da foz até a estrada Manoel de Sá - que já se encontra canalizado), implantação de canal em concreto armado com seção de 3,50m de base, 1,60m de altura;
b) no segmento seguinte, que se prolonga até a Av. São Francisco, execução, em solo, de canal com seção trapezoidal com 3,50m de base, 1,50m de altura, taludes 1:2;
c) no trecho subsequente, compreendido entre a Av. São Francisco e o cruzamento com a Av. Joaquim da Costa Lima, canalização em concreto com seção 3,00 x 1,10m;
d) no último trecho do valão principal, que se estende desde a Av. Joaquim da Costa Lima até a rua Rio Minho, implantação de seção trapezoidal em solo, com 1,50m de base, 1,20 m de altura , taludes 1:2.
e) substituição das travessias existentes (manilhas e galerias) na estrada Manoel de Sá e ruas Claudina, Fernando Costa, Theotônio do Valle, Zulmira do Valle, Maria Júlia, por galerias em concreto com seção 3,50 x 2,00m;
f) substituição das travessias das avenidas São Francisco e Joaquim da Costa Lima por galeria em concreto com seção 3,50 x 1,50m e a travessia da rua Rio Minho por galeria em concreto com seção 3,00 x 1,50m.

– **No que diz respeito ao afluente; numa extensão de 300m;**

a) canalização com seção retangular em concreto com 1,50m de base, 1,10m de altura, desde a foz até o cruzamento com a rua Araçati;
b) implantação em solo de seção trapezoidal com 1,00m de base, 1,00m de altura, no trecho compreendido pelas ruas Araçati e Particular;
c) substituição da travessia existente na rua Araçati (manilha) e construção de galeria em concreto com seção 1,50 x 1,50m na rua Particular.

25.4 - OBSERVAÇÕES:

De um modo geral, as inundações não podem ser atribuídas tão somente à existência de construções sobre as margens e calha principal (casas, galerias e manilhas), que tornam insuficientes as seções de escoamento para passagem das cheias como também ao assoreamento do valão provocado pela grande produção de sedimentos e detritos diversos, inclusive lixo.

25. 5 - RELOCAÇÕES: Serão efetuadas, para a execução das obras, 5 relocações.

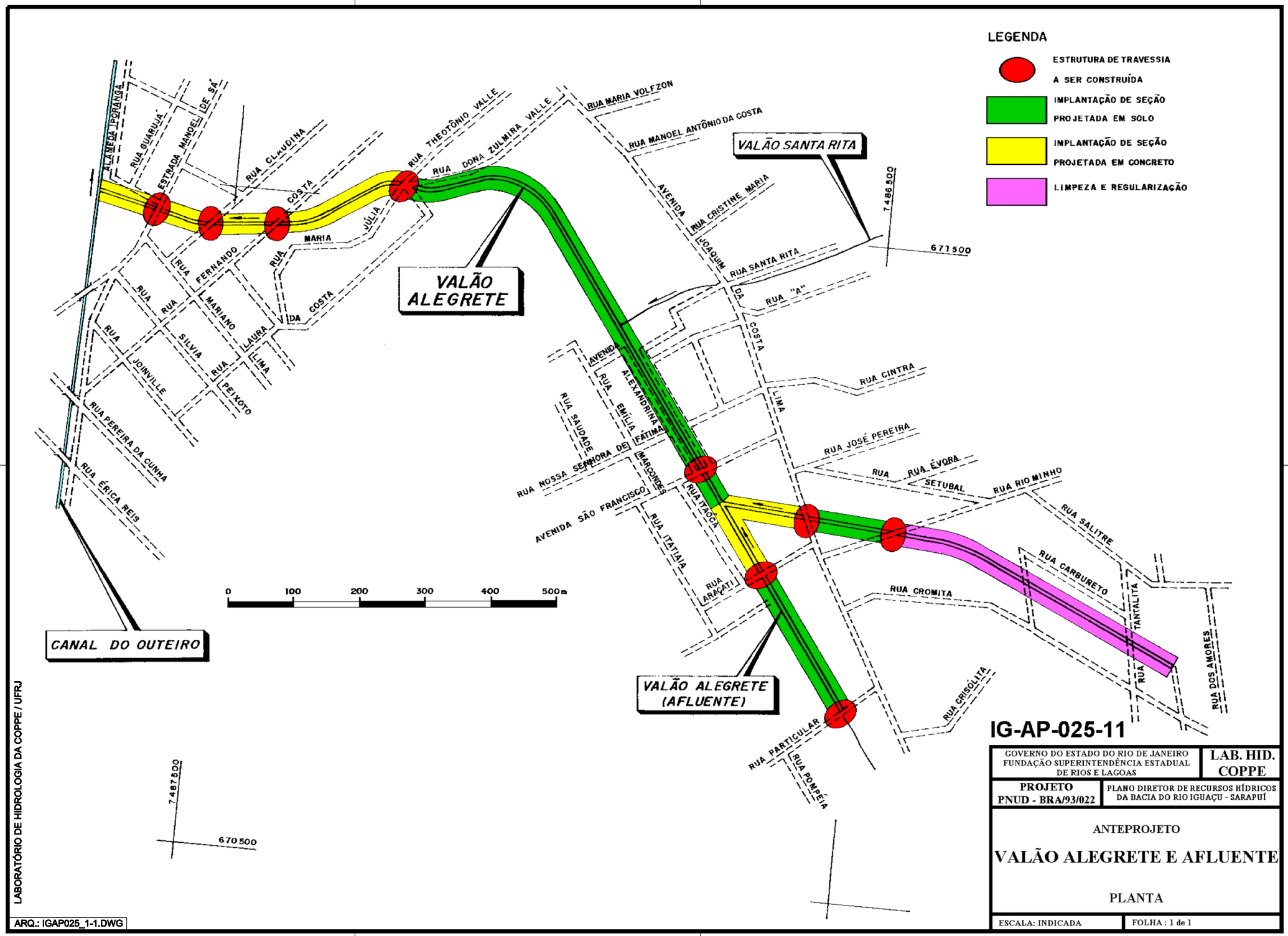
25. 6 - CUSTOS:

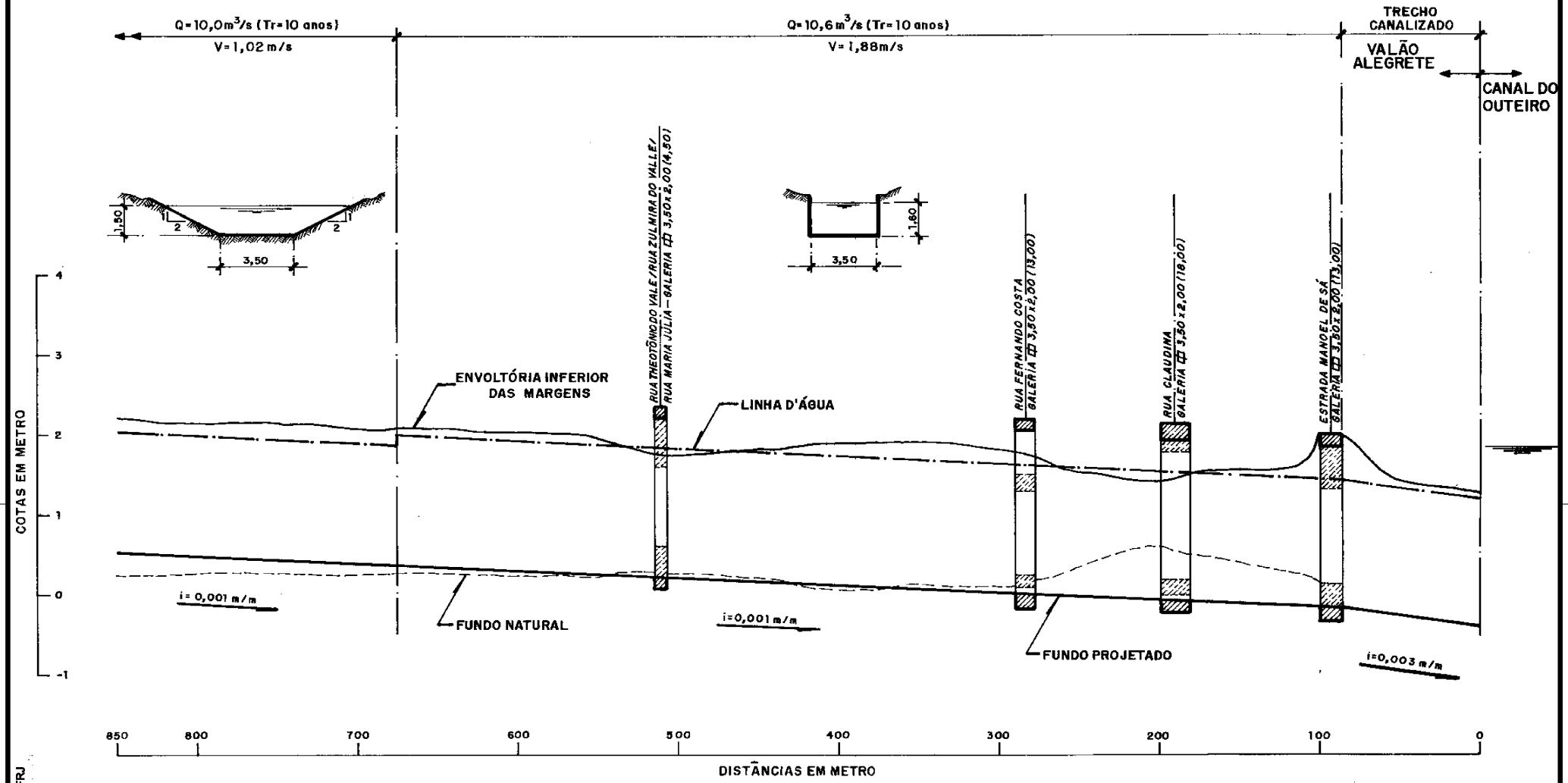
25. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	47.818,06
– **Movimento de Terra:**		**R$**	83.931,32
– **Transporte:**		**R$**	79.101,10
– **Serv. Complementares:**		**R$**	12.427,30
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	19.733,50
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	14.375,09
– **Fundações:**		**R$**	23.862,75
– **Estrutura:**		**R$**	766.399,96
– **Urbanização:**		**R$**	21.294,27
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	47.470,52
	SUBTOTAL:	**R$**	**1.116.413,87**

25. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	75.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Limpeza e regularização:**	**R$**	20.000,00
• **Pavimentação:**	**R$**	123.586,13
25. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**1.335.000,00**


LEGENDA
ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM CONCRETO
LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO
VALÃO SANTA RITA
VALÃO ALEGRETE
VALÃO ALEGRETE (AFLUENTE)
CANAL DO OUTEIRO
7486500
671500
7487500
670500
0 100 200 300 400 500m
ALAMEDA IPORANGA
RUA GUARUJÁ
ESTRADA MANOEL DE SÁ
RUA CLAUDINA
RUA THEOTÔNIO VALLE
RUA DONA ZULMIRA VALLE
RUA MARIA VOLFZON
RUA MANOEL ANTÔNIO DA COSTA
AVENIDA
RUA CRISTINE MARIA
JOAQUIM
RUA SANTA RITA
RUA "A"
RUA FERNANDO COSTA
RUA MARIA JÚLIA
RUA MARIANO LAURA
RUA SILVIA LIMA
RUA JOINVILLE
RUA PEIXOTO
RUA PEREIRA DA CUNHA
RUA ÉRICA REIS
AVENIDA ALEXANDRINA
RUA EMÍLIA FÁTIMA
RUA SAUDADE
RUA NOSSA SENHORA DE MARCONDES
AVENIDA SÃO FRANCISCO
RUA ITAÓCA
RUA ITATIAIA
RUA ARAÇATI
RUA CINTRA
RUA JOSÉ PEREIRA
RUA ÉVORA
RUA SETUBAL
RUA RIO MINHO
RUA SALITRE
RUA CARBURETO
RUA CROMITA
RUA TANTALITA
RUA DOS AMORES
RUA CRISÓLITA
RUA PARTICULAR
RUA POMPÉIA
IG-AP-025-11
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS
LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022
PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ
ANTEPROJETO
VALÃO ALEGRETE E AFLUENTE
PLANTA
ESCALA: INDICADA
FOLHA : 1 de 1
LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ
ARQ.: IGAP025_1-1.DWG



LEGENDA

CONSTRUIR

DEMOLIR

EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP25_1-3.DWG

IG-AP-025-12

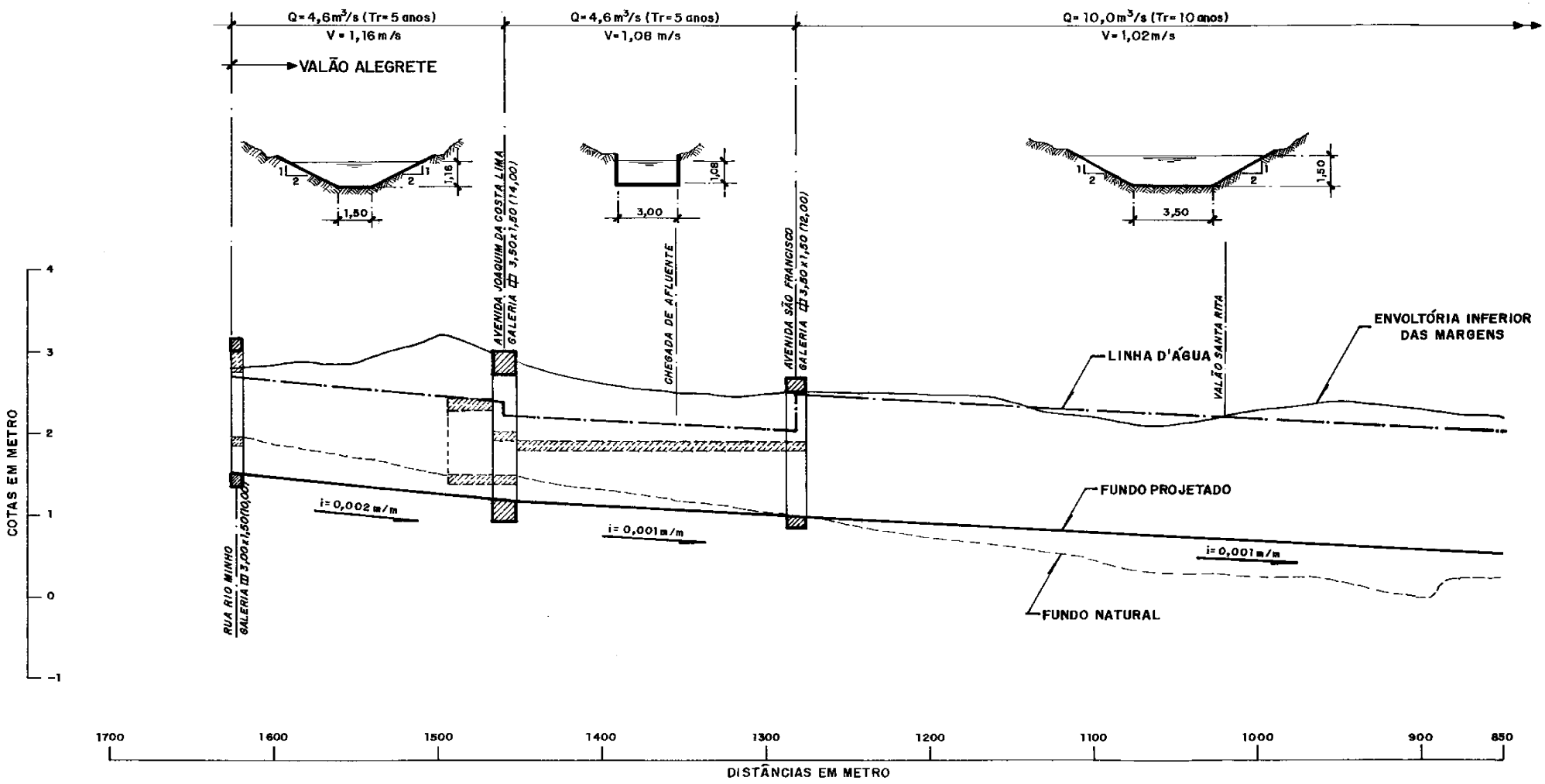
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO ALEGRETE

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 3



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP25_2-3.DWG

IG-AP-025-12

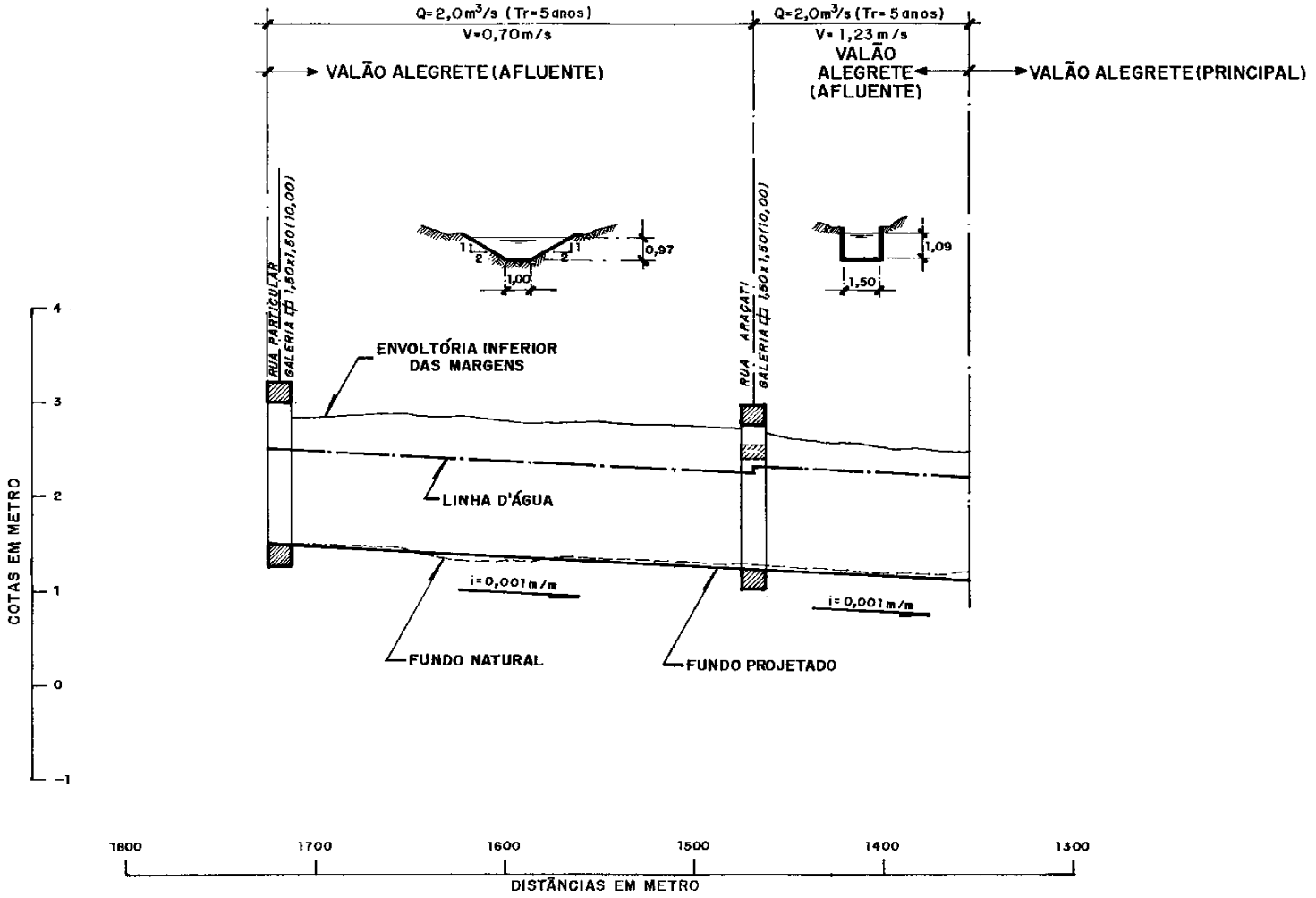
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO ALEGRETE

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 3



LEGENDA

CONSTRUIR

DEMOLIR

EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP25_3-3.DWG

IG-AP-025-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO ALEGRETE

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 3 DE 3

26 - NOME: Valão Santa Rita **CÓDIGO:** 26

26.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Santa Rita, afluente do valão Alegrete pela margem direita, situa-se no Bairro Vasco, no Município de Belford Roxo, RJ.

26.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 37 e 38
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

26.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O valão Santa Rita desenvolve-se por 455m, drenando uma área de 0,18km^2.

Percorre a rua Santa Rita, cruza a Av. Joaquim da Costa Lima, indo até o valão Alegrete.

O trecho da rua Santa Rita apresenta forte declividade, desde a cota 10,00 até 3,40m junto a travessia da Av. Joaquim da Costa Lima. Deste ponto até o Alegrete o terreno é bastante plano e com pouca ocupação.

As obras previstas, de jusante para montante são:

a) implantação de canal trapezoidal em solo, medindo 1,00m de base, 1,00m de altura e taludes 1:1,50, numa extensão de 155m;
b) implantação de canalização em manilhas de concreto de 1,00m de diâmetro com quatro trechos escalonados com PV's, numa extensão de 270,00m.
c) implantação de galeria retangular de concreto armado para travessia sob a Av. Joaquim da Costa Lima, medindo 2,00 x 1,00 x 30,00m.

26.4 - OBSERVAÇÕES:

26. 5 - RELOCAÇÕES: Não haverá relocações.

26. 6 - CUSTOS:

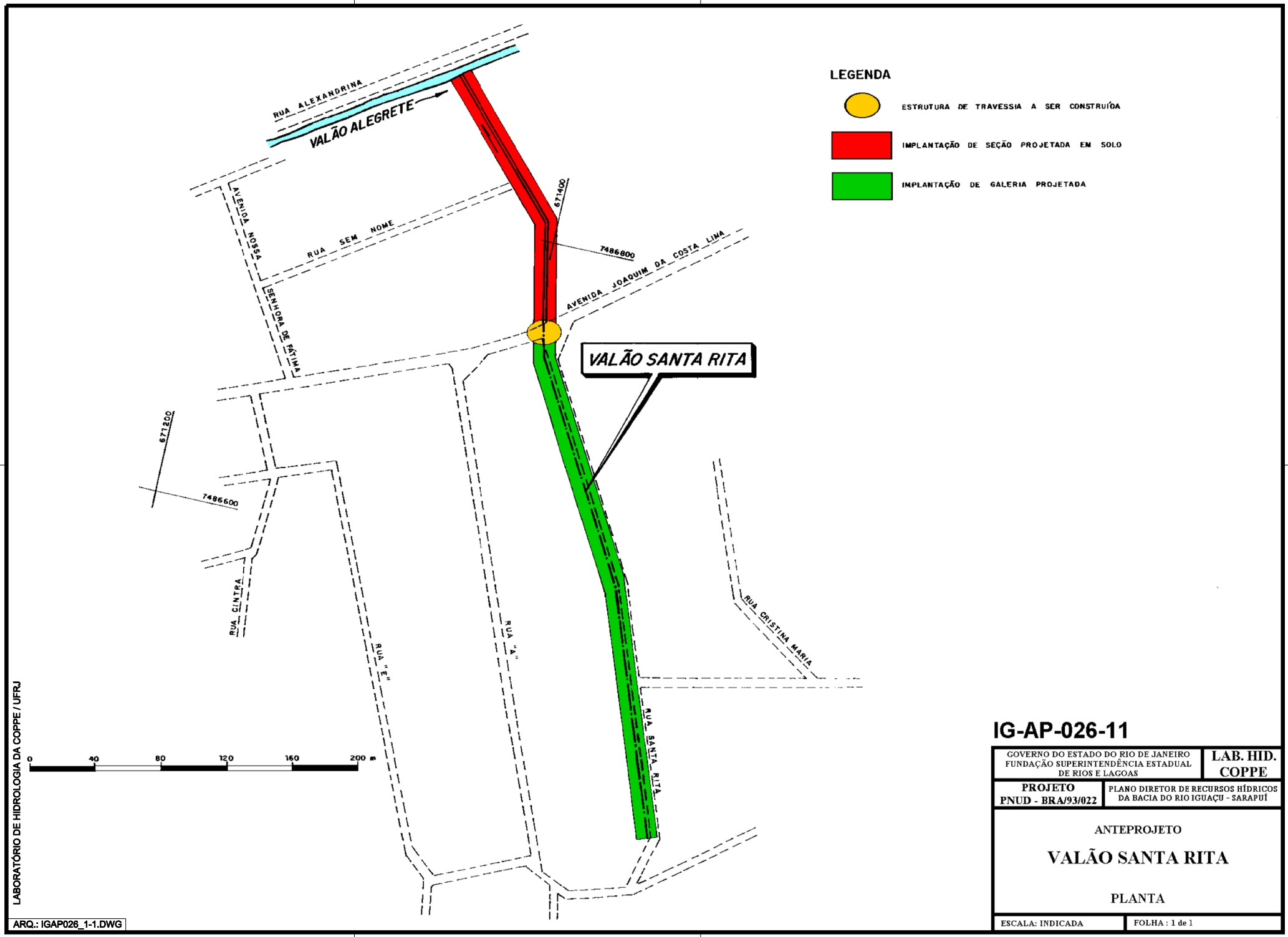
26. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	7.799,91
– **Movimento de Terra:**		**R$**	15.578,12
– **Transporte:**		**R$**	18.757,42
– **Serv. Complementares:**		**R$**	2.094,66
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	3.667,71
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	2.373,17
– **Fundações:**		**R$**	4.187,14
– **Estrutura:**		**R$**	65.482,45
– **Urbanização:**		**R$**	3.537,54
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	7.797,94
	SUBTOTAL:	**R$**	**131.276,06**

26. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Recomposição de pavimentação:**	**R$**	151.200,00
• **Poços de visita:**	**R$**	3.380,00
• **Recomposição da pavimentação da Av. Joaquim da Costa Lima:**	**R$**	17.143,94

26. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **303.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP026_1-1.DWG

IG-AP-026-11

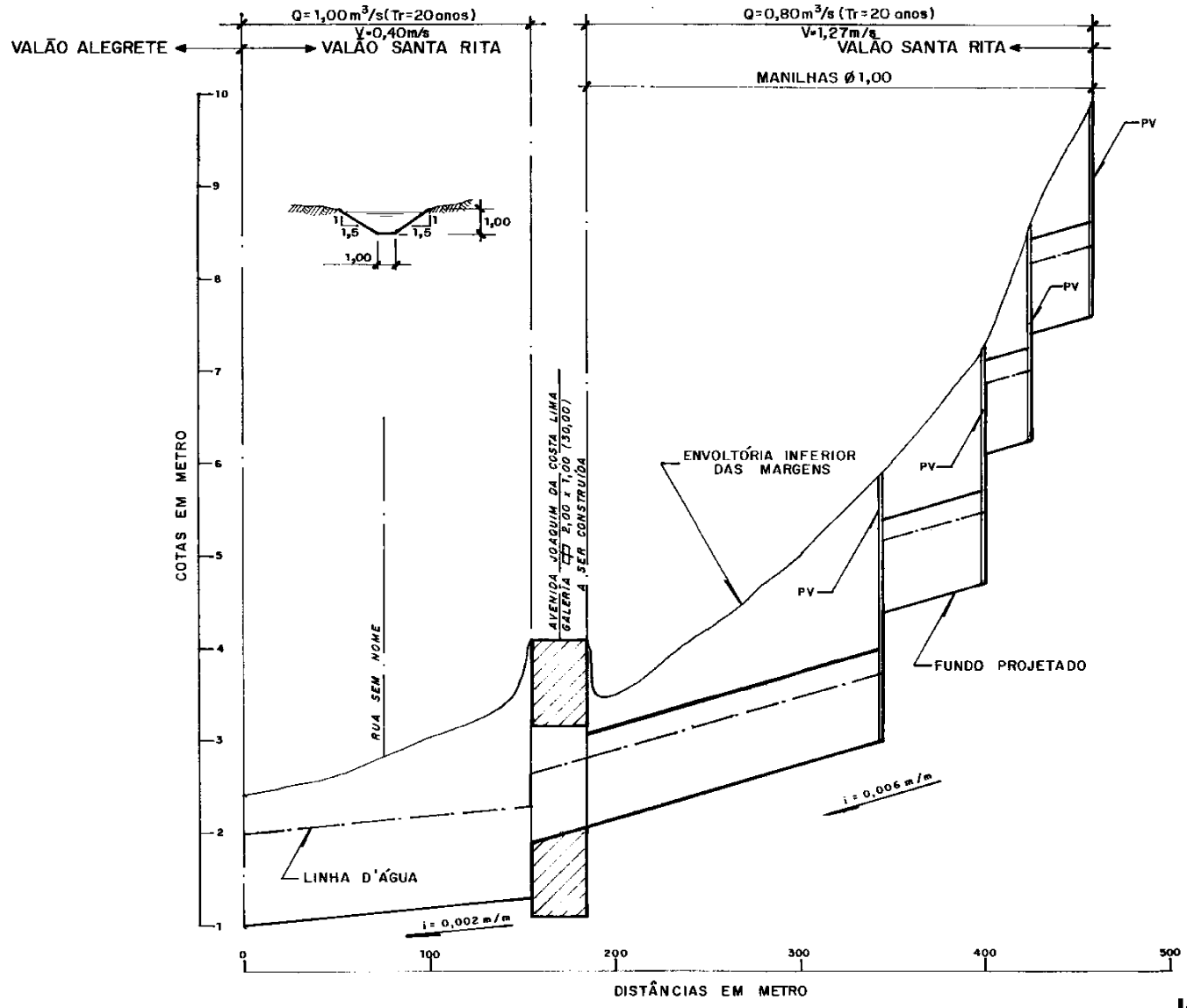
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO SANTA RITA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP26_1-1.DWG

IG-AP-026-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO SANTA RITA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 1

27 - NOME: Canal do Outeiro - Curso Principal **CÓDIGO:** 27

27.1 - LOCALIZAÇÃO:

O canal do Outeiro, trecho foz / rua Alagoas / Sítio Livramento, situa-se no Bairro do Outeiro, no Município de Belford Roxo, RJ.

27.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 30, 37, 44, 51, 52, 59, 60, 61, 67 e 68
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

27.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

O canal do Outeiro desenvolve-se por 5,8km drenando uma área de 12,47km^2, desembocando na margem direita do rio Iguaçu, através do canal de cintura do pôlder do Outeiro.

As intervenções a serem executadas, de jusante para montante são:

a) implantação de seção trapezoidal em solo com 9,00m de base e 2,50m de altura média e taludes 1:4, numa extensão de 870m;
b) implantação de canal de concreto armado, de seção retangular, medindo 15,00 x 2,50m, numa extensão de 400m entre a RFFSA e estrada Manoel de Sá;
c) implantação de canal de concreto armado, de seção retangular medindo 12,00 x 2,50m, numa extensão de 1440m entre a estrada Manoel de Sá e a rua São Francisco;
d) implantação de canal de concreto armado, de seção retangular medindo 9,00 x 2,50, numa extensão de 1330m entre a rua São Francisco e a estrada de Xerém;
e) implantação de seção trapezoidal em solo com 4,00m de base e 2,00m de altura média e taludes de 1:2, entre a estrada de Xerém e a rua Homogênea;
f) implantação de seção trapezoidal em solo com 2,50m de base e 2,00m de altura média e taludes de 1:2 entre a rua Homogênea e a Av. Joaquim da Costa Lima;
g) implantação de seção trapezoidal em pedra de argamassada, com 2,00m de base e 2,00m de altura média e taludes de 1:1,5 entre a Av. Joaquim da Costa Lima e a rua Alagoas;
h) implantação de galeria em concreto armado, medindo 6,00 x 2,00 x 10,00m para travessia na rua Texas;
i) implantação de galeria em concreto armado, medindo 5,50 x 2,50 x 4,00m na rua Reginaldo;
j) implantação de galeria em concreto armado, medindo 6,00 x 2,50 x 11,00 na Av. Joaquim da Costa Lima;
k) implantação de galeria em concreto armado, medindo 2,50 x 2,00 x 6,00 na Av. Central e a rua Alagoas totalizando 12,00m de galeria;
l) substituir a ponte ferroviária da RFFSA;
m) substituir a ponte da estrada Manoel de Sá;
n) substituir a ponte da rua São Francisco, antiga estrada do Bamba.

27.4 - OBSERVAÇÕES:

27. 5 – RELOCAÇÕES: Para implantação das obras, haverá necessidade de relocação de 10 moradias.

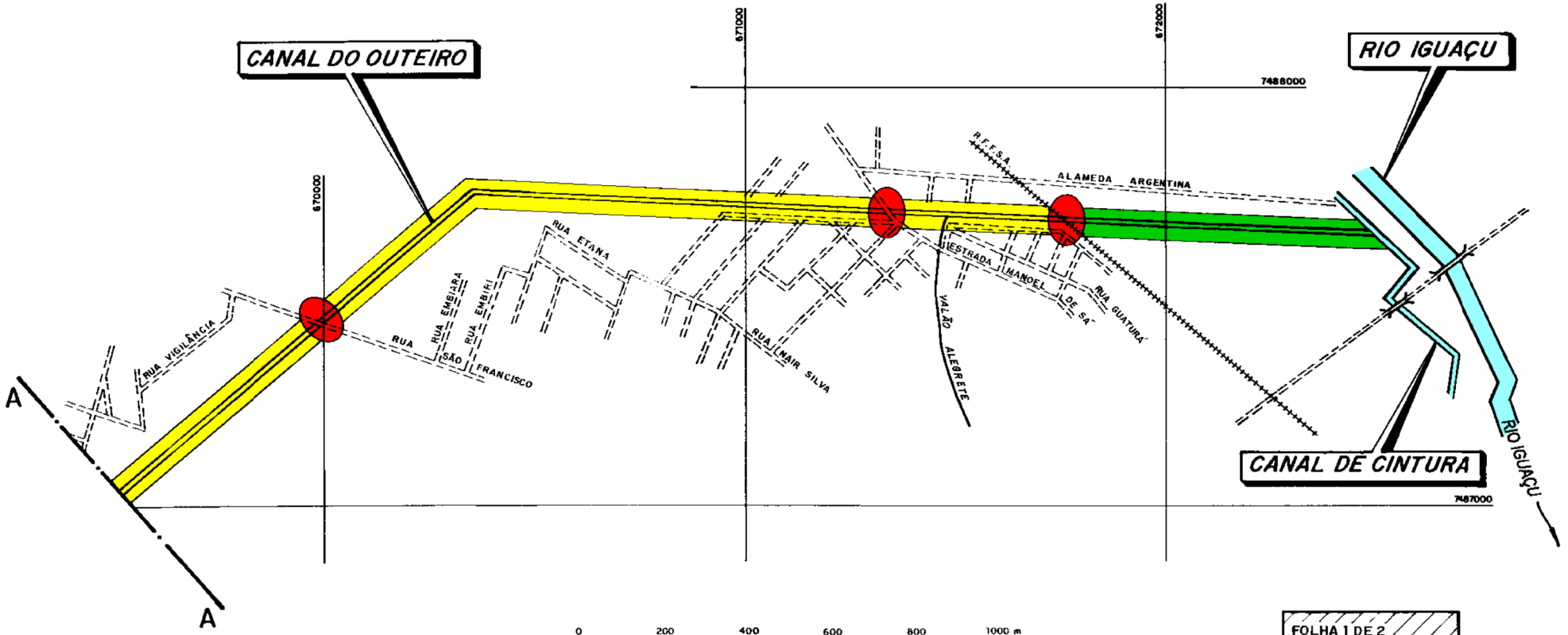
27. 6 – CUSTOS:

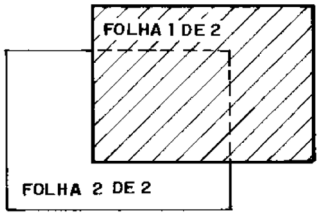
27. 6. 1 – OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	226.889,62
– **Movimento de Terra:**	**R$**	401.165,85
– **Transporte:**	**R$**	406.213,48
– **Serv. Complementares:**	**R$**	51.582,62
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	83.912,45
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	61.425,18
– **Fundações:**	**R$**	94.033,84
– **Estrutura:**	**R$**	5.718.235,40
– **Urbanização:**	**R$**	87.262,52
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	206.695,74
SUBTOTAL:	**R$**	**7.337.416,70**

27. 6.2 – OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	150.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Ponte ferroviária:**	**R$**	300.000,00
• **Ponte rodoviária:**	**R$**	90.000,00
• **Ponte rod. Est. Manoel de Sá**	**R$**	160.000,00
• **Pavimentação:**	**R$**	512.583,30
27. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**8.550.000,00**





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

LEGENDA

- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER SUBSTITUÍDA
- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA COM PAREDES EM CONCRETO E FUNDO EM SOLO
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA COM REVESTIMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP027_1-2.DWG

IG-AP-027-11

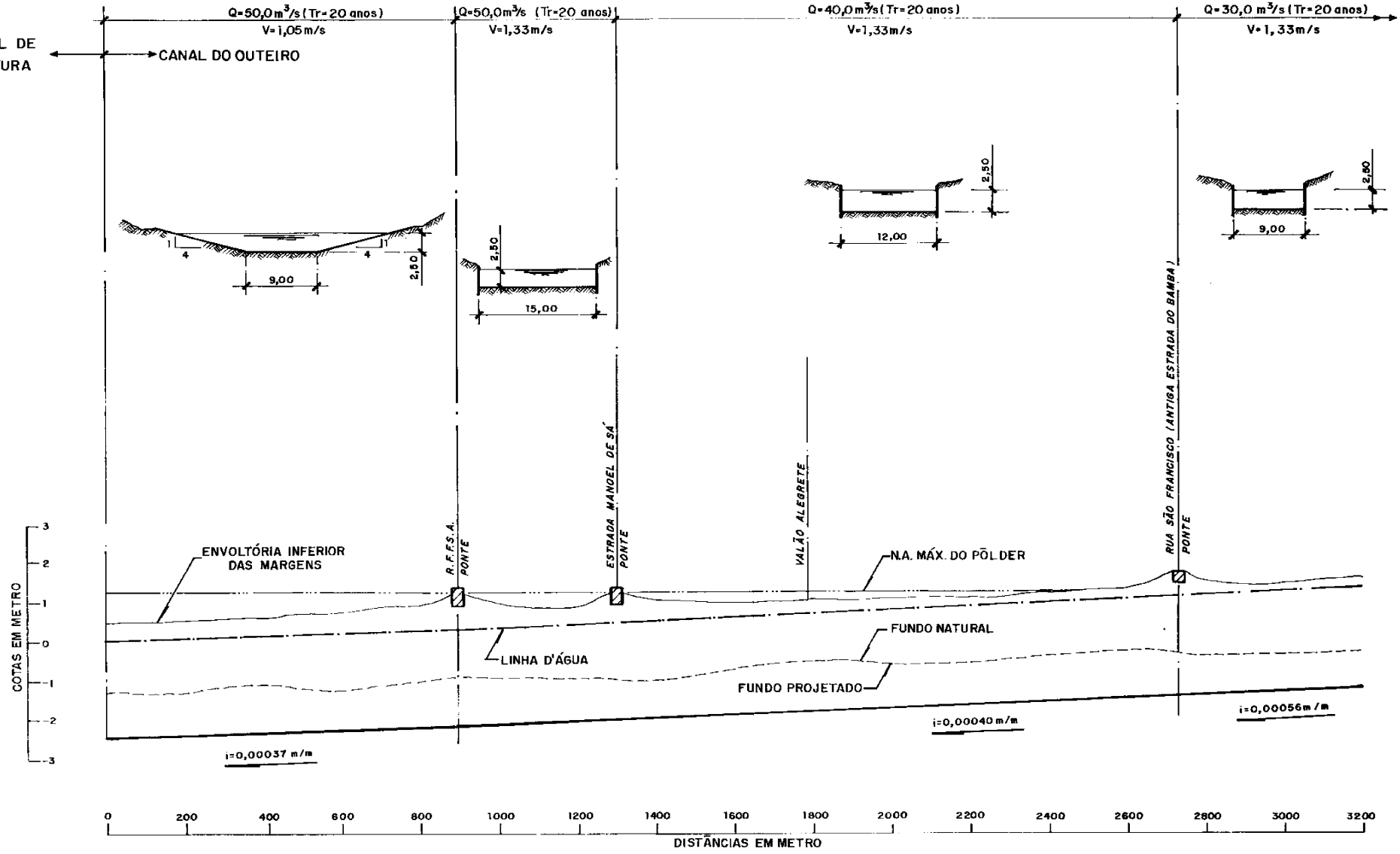
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL DO OUTEIRO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 2



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP27_1-2.DWG

IG-AP-027-12

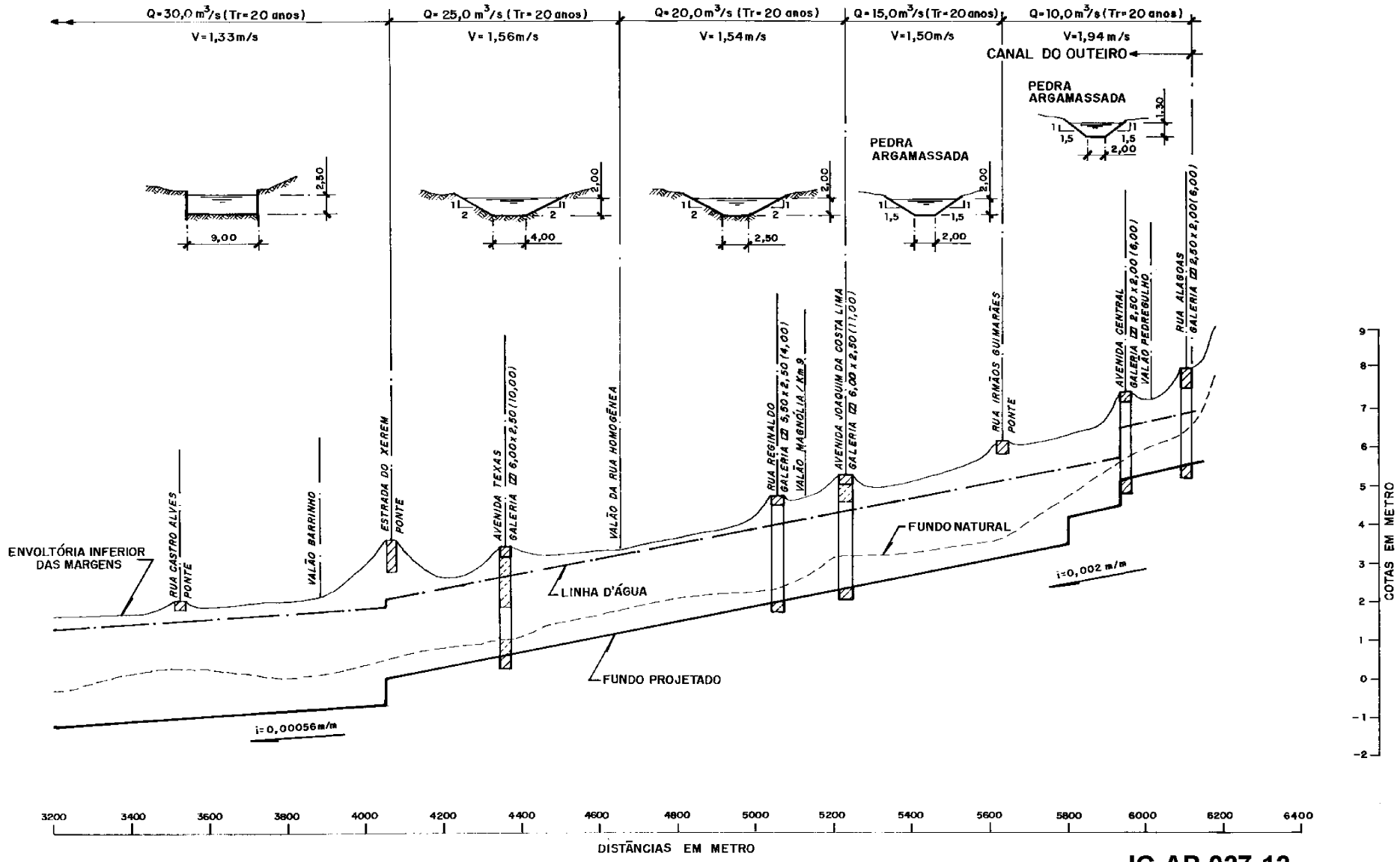
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL DO OUTEIRO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 2



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2.

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP27_2-2.DWG

IG-AP-027-12

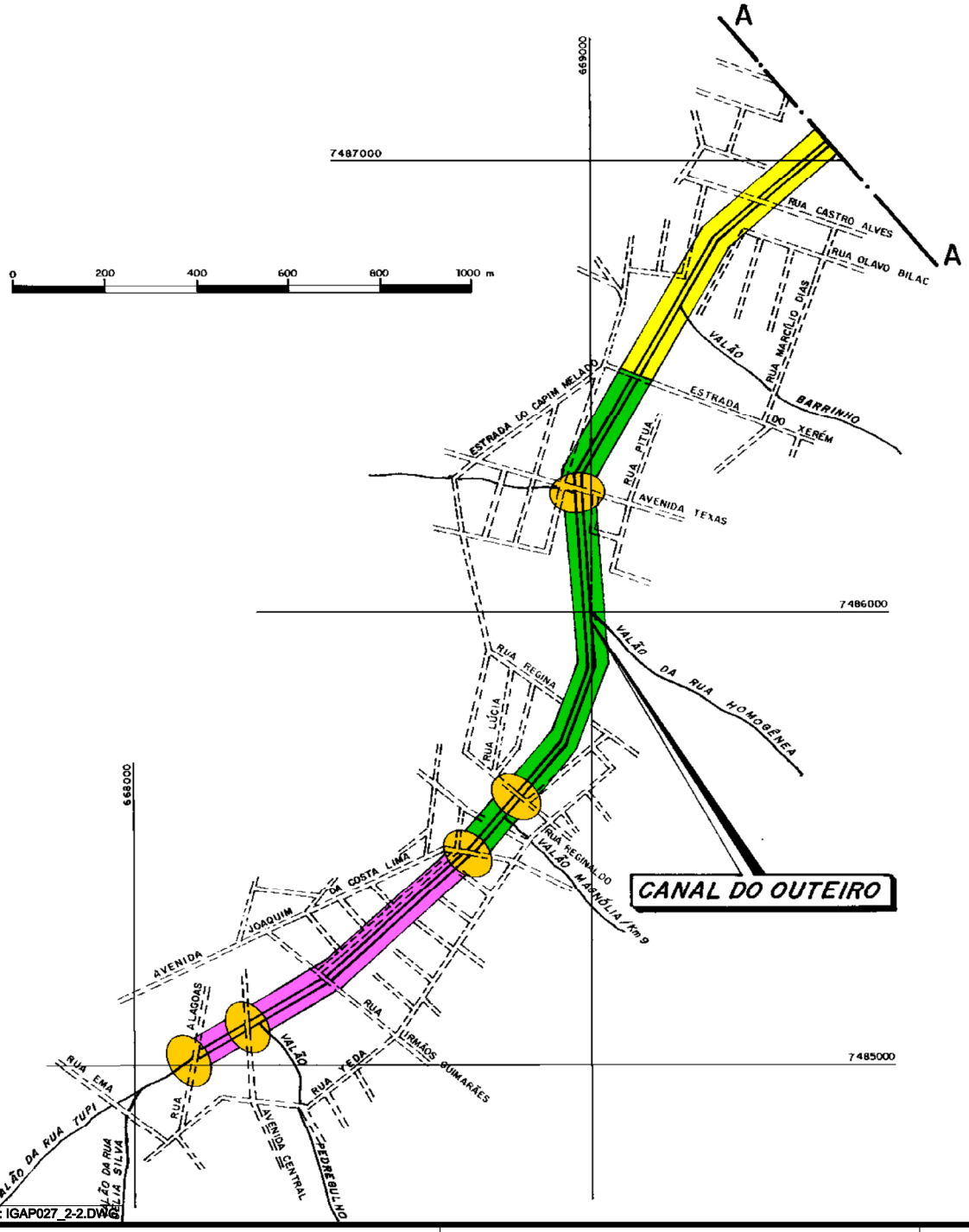
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

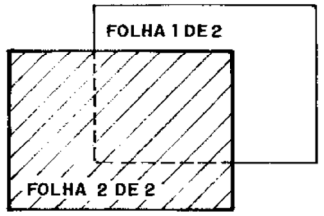
ANTEPROJETO

CANAL DO OUTEIRO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 2





ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP027_2-2.DWG

IG-AP-027-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL DO OUTEIRO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 2 de 2

28 - NOME: Valão Barrinho **CÓDIGO:** 28

28.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Barrinho, afluente do canal do Outeiro pela margem direita, situa-se no bairro denominado Vale das Mangueiras, no Município de Belford Roxo, RJ.

28.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 51 e 52
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

28.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 1350m, desde as proximidades da Av. Joaquim da Costa Lima até o canal do Outeiro, drenando uma área de 0,27km^2.

As obras recomendadas de jusante para montante são:

a) implantação de seção trapezoidal em solo com 2,00m de base e 1,65m de altura e taludes 1:2;
b) implantação de canal de concreto armado de seção retangular, medindo 3,00 x 1,50m;
c) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 2,50 x 1,30m para travessia sob a rua Tinguá;
d) implantação de passarela para travessia na rua Marcílio Dias;
e) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular, medindo 3,00 x 1,70 x 6,00m para travessia sob a rua sem nome.

28.4 - OBSERVAÇÕES:

28. 5 - RELOCAÇÕES: Para a implantação das obras haverá necessidade da relocação de 2 moradias.

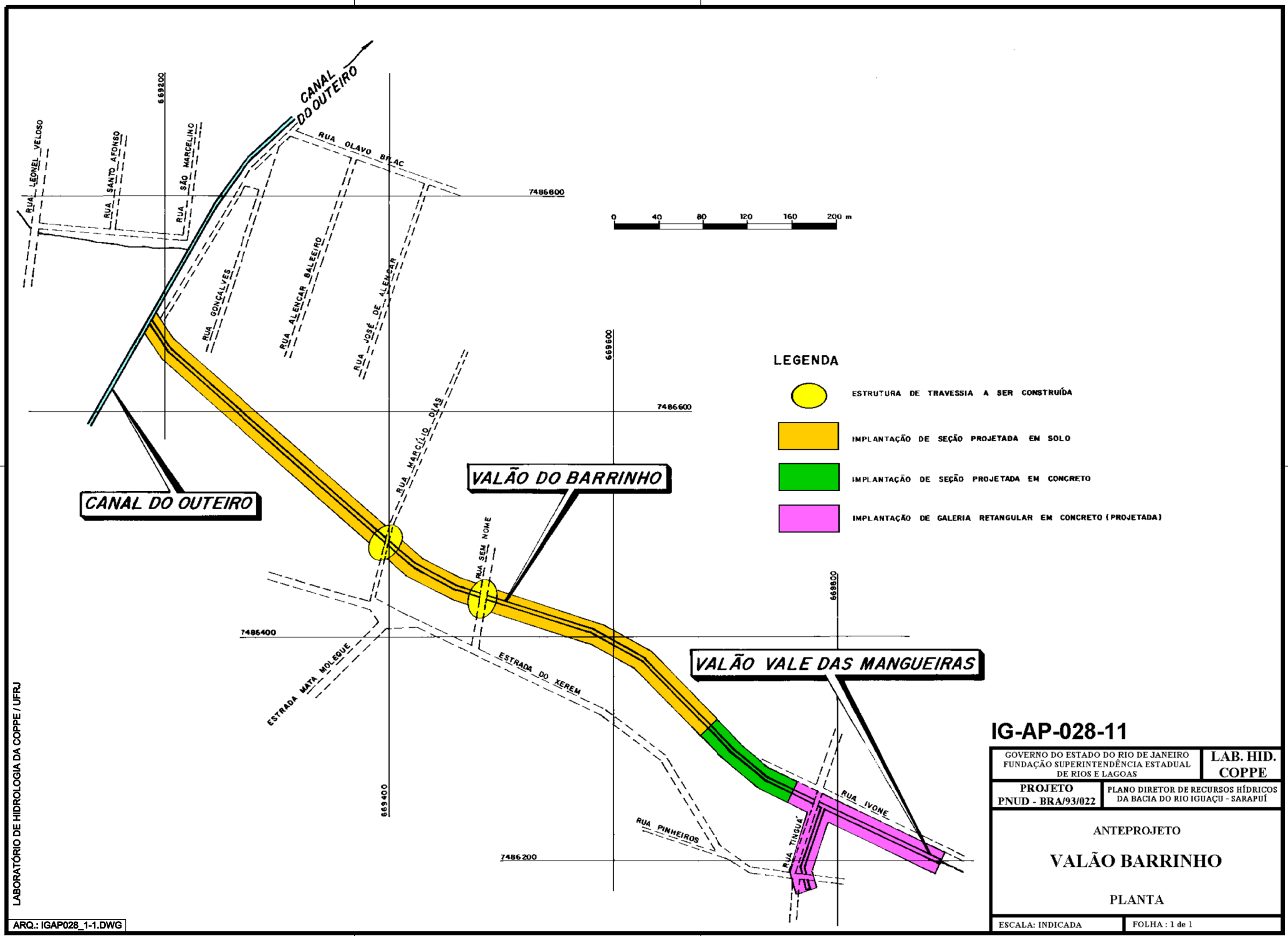
28. 6 - CUSTOS:

28. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	16.911,55
– **Movimento de Terra:**		**R$**	46.282,33
– **Transporte:**		**R$**	70.431,53
– **Serv. Complementares:**		**R$**	4.518,38
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	7.075,53
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	5.258,15
– **Fundações:**		**R$**	9.673,55
– **Estrutura:**		**R$**	222.324,88
– **Urbanização:**		**R$**	8.380,12
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	19.143,98
	SUBTOTAL:	**R$**	**410.000,00**

28. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	30.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00
28. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**440.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP028_1-1.DWG

IG-AP-028-11

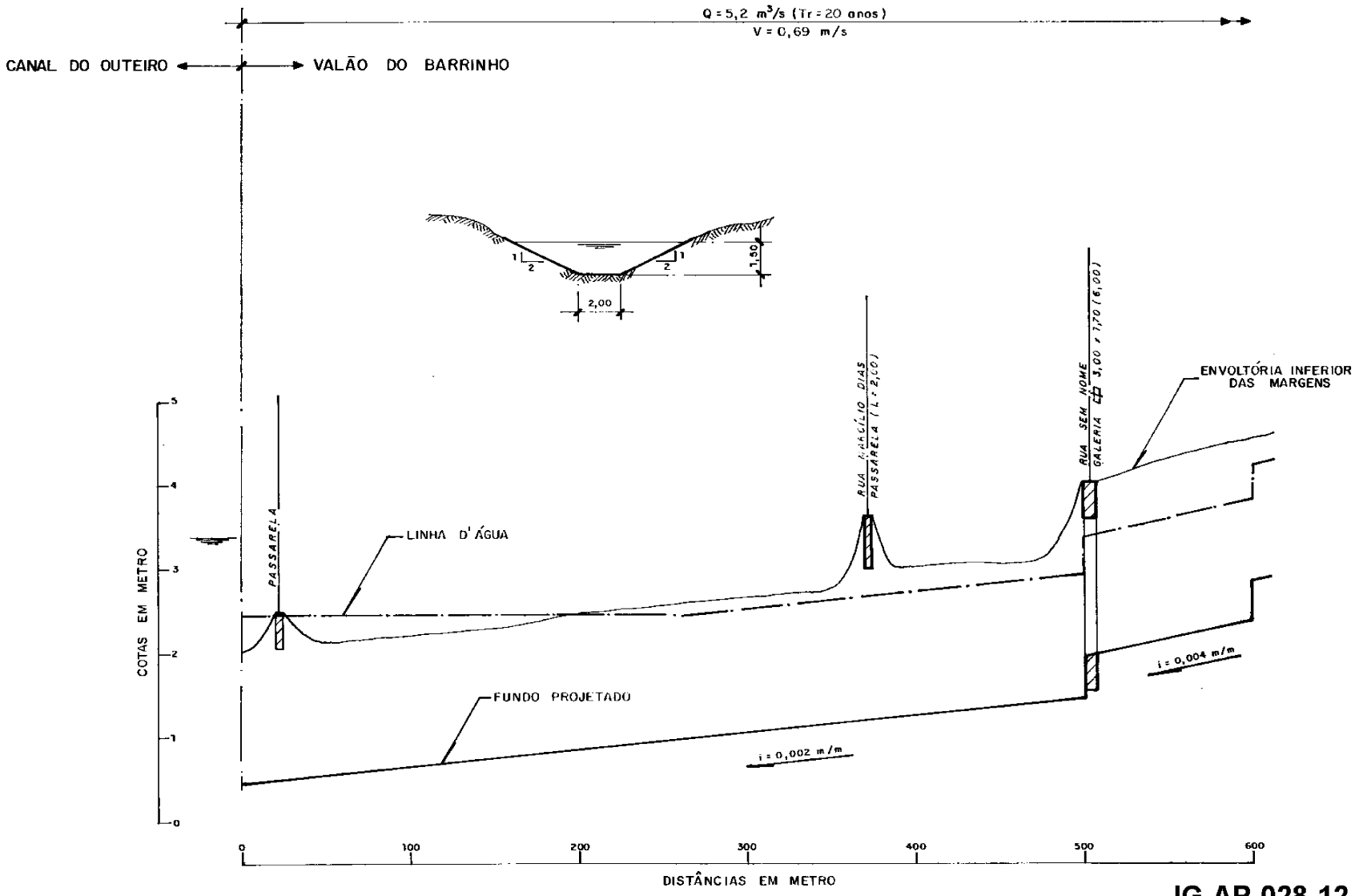
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO BARRINHO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP28_1-2.DWG

IG-AP-028-12

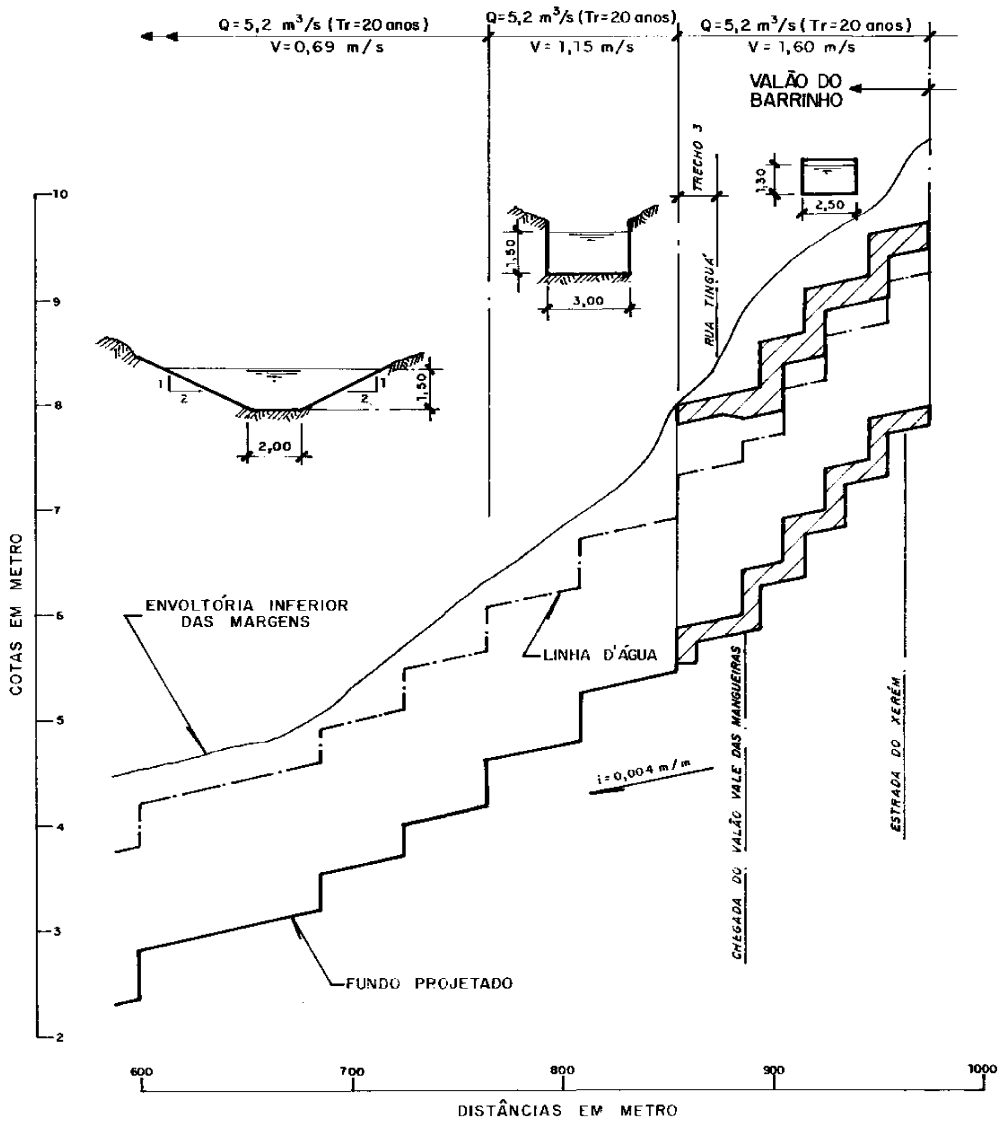
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

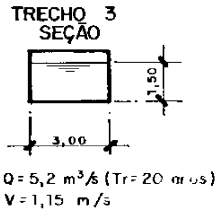
VALÃO BARRINHO

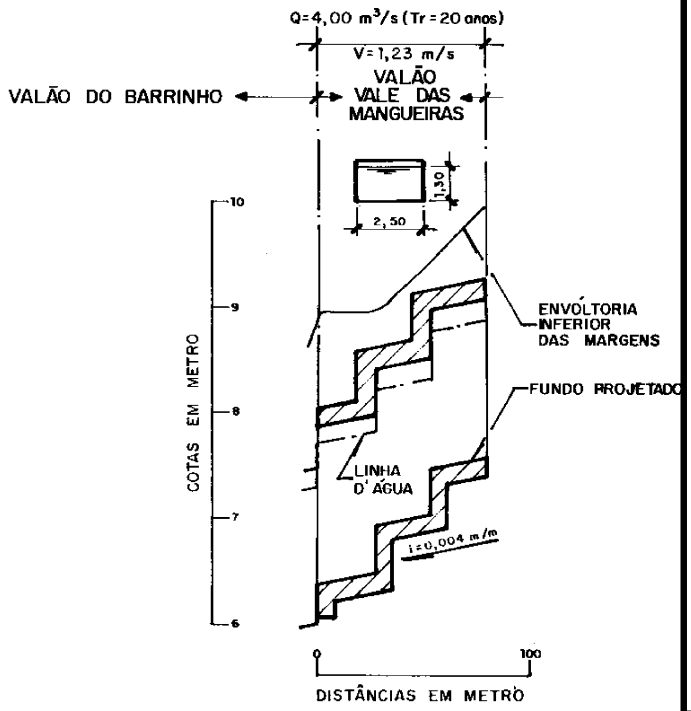
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 2



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2





LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP28_2-2.DWG

IG-AP-028-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO BARRINHO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 2

29 - NOME: Valão da Rua Homogênea **CÓDIGO:** 29

29.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da Rua Homogênea, afluente do Canal do Outeiro pela margem direita, localiza-se nas imediações dos bairros Mata Moleque e Vila das Mangueiras, Município de Belford Roxo, RJ.

29.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 52, 53 e 59
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

29.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 1.100 m, desde a Av. Joaquim da Costa Lima até encontrar o Canal do Outeiro, drenando uma área de 0,50 km^2. Em função das características locais, o canal foi dividido em três trechos distintos, de jusante para montante, a saber:

a) o primeiro trecho percorre região desabitada e sujeita a inundações provocadas pelo Canal do Outeiro. Possuirá seção retangular, à céu aberto, em concreto armado, medindo 2,50 m x 0,72 m, numa extensão de 150 m;

b) o segundo trecho, com 600 m de extensão, situa-se em área habitada até encontrar a rua Homogênea, ao longo da qual se desenvolve por 220 m, passando a percorrer áreas internas aos lotes. Terá seção retangular, em concreto armado, à céu aberto, com 1,60 m x 1,11 m. Esse trecho possui uma galeria de concreto armado, medindo 1, 60 m x 1,20 m, sob a rua Luziânia;

c) o terceiro trecho, com 350 m de extensão, complementa o traçado até a Av. Joaquim da Costa Lima. O valão retorna à lateral da rua Homogênea, possuindo seção em concreto armado, à céu aberto, medindo 0,80 m x 1,14 m. Possui, nesse trecho, duas galerias retangulares em concreto armado: uma transversal à rua Homogênea, com 31 m de extensão e outra com 12 m sob a rua Jaca.

29.4 - OBSERVAÇÕES:

O bueiro existente sob a Av. Joaquim da Costa Lima possui 0,80 m de diâmetro e será aproveitado no projeto, apesar de provocar pequena retenção de água num grotão à montante da referida avenida, entre esta e a estrada São Bernardo. Esta pequena inundação é provocada pelo acúmulo de detritos na boca do bueiro, que são lançados no local, visto que a seção da tubulação disponível é suficiente para as vazões previstas.

29. 5 - RELOCAÇÕES: Para a implantação das obras haverá necessidade da relocação de 3 moradias.

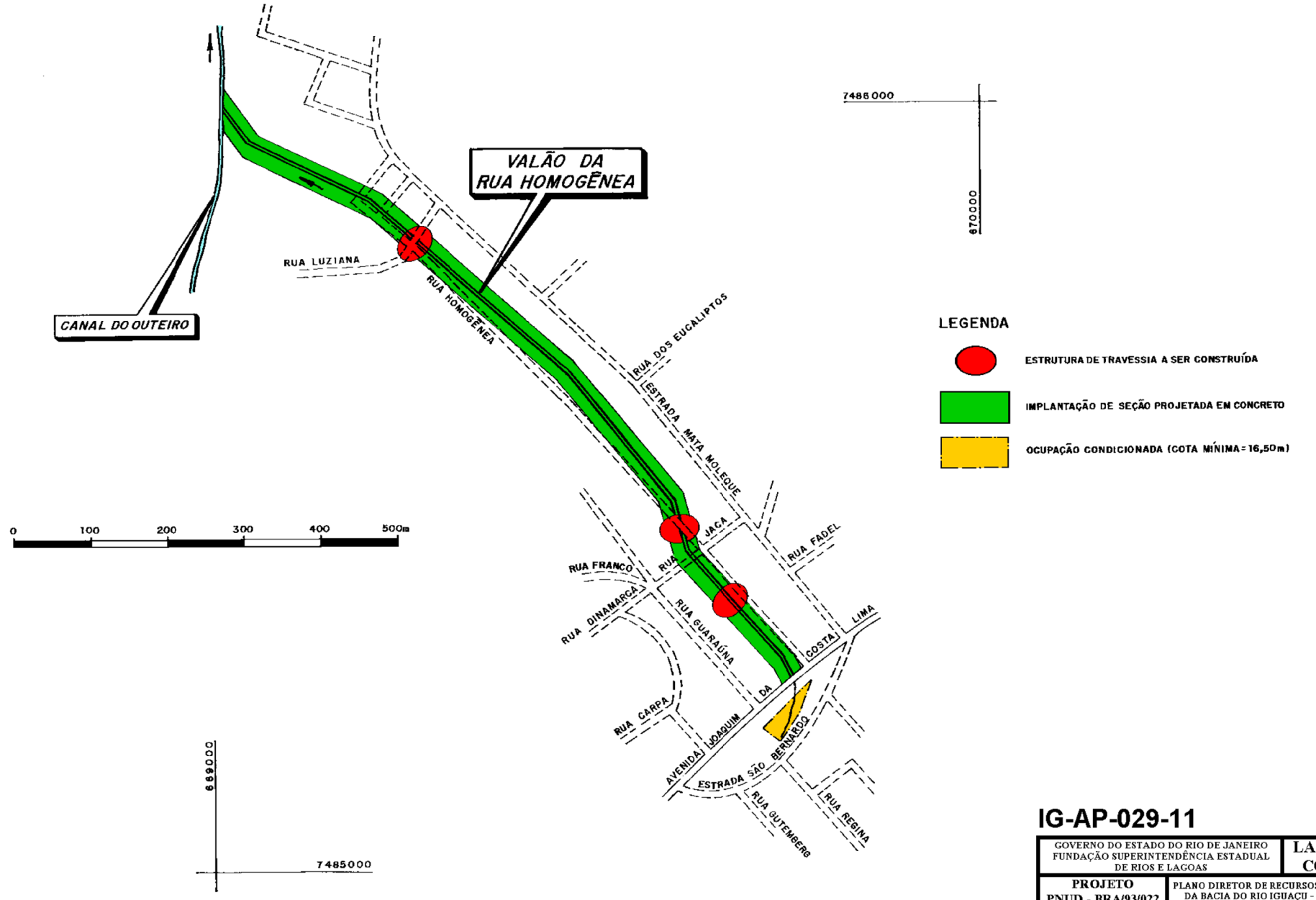
29. 6 - CUSTOS:

29. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	17.653,18
– **Movimento de Terra:**		**R$**	41.153,13
– **Transporte:**		**R$**	32.518,64
– **Serv. Complementares:**		**R$**	4.394,95
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	7.024,28
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	4.959,47
– **Fundações:**		**R$**	6.281,10
– **Estrutura:**		**R$**	451.170,65
– **Urbanização:**		**R$**	6.107,10
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	16.603,22
	SUBTOTAL:	**R$**	**587.865,72**

29. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	45.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Pavimentação**	**R$**	179.134,28
29. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**812.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP029_1-1.DWG

IG-AP-029-11

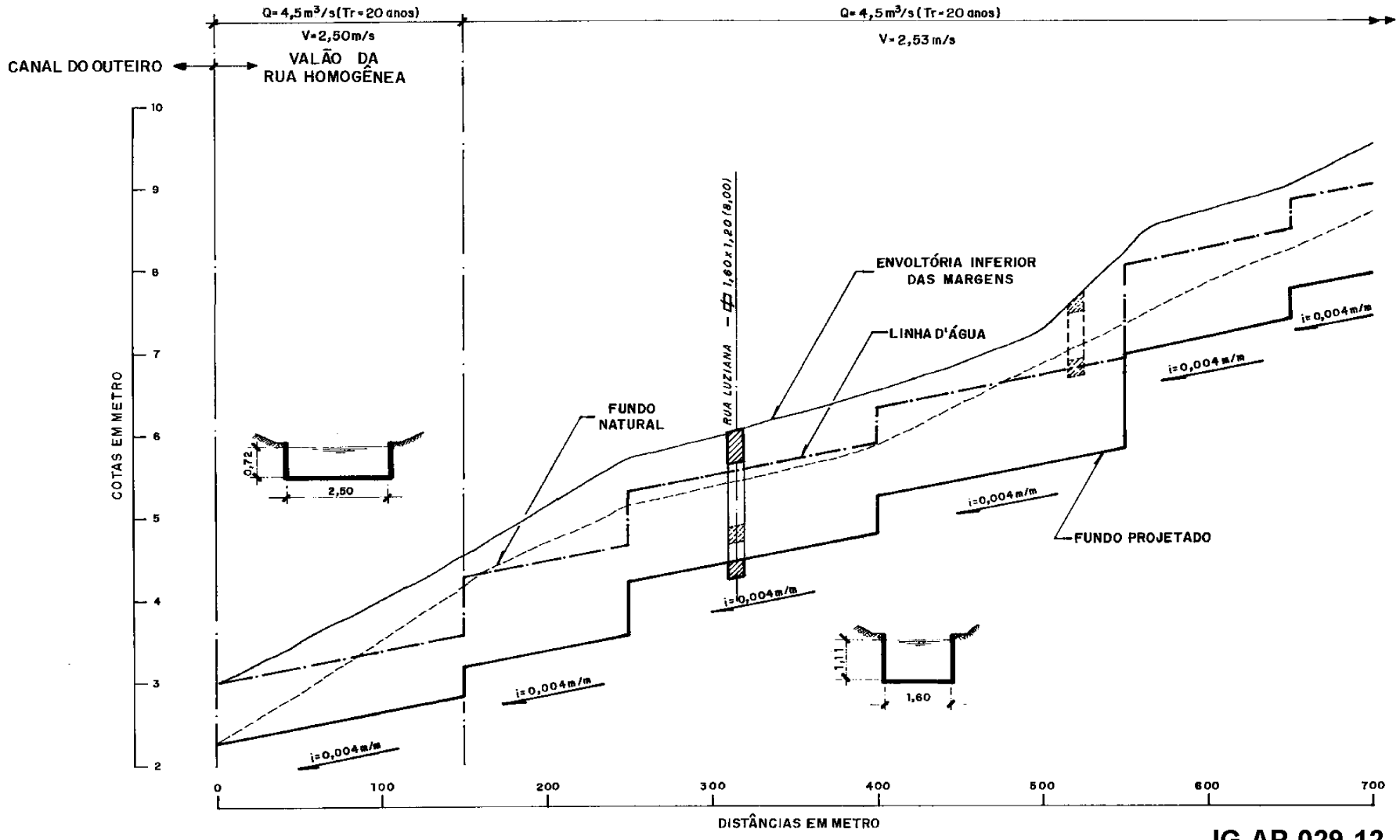
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA HOMOGÊNEA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA:

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP29_1-2.DWG

IG-AP-029-12

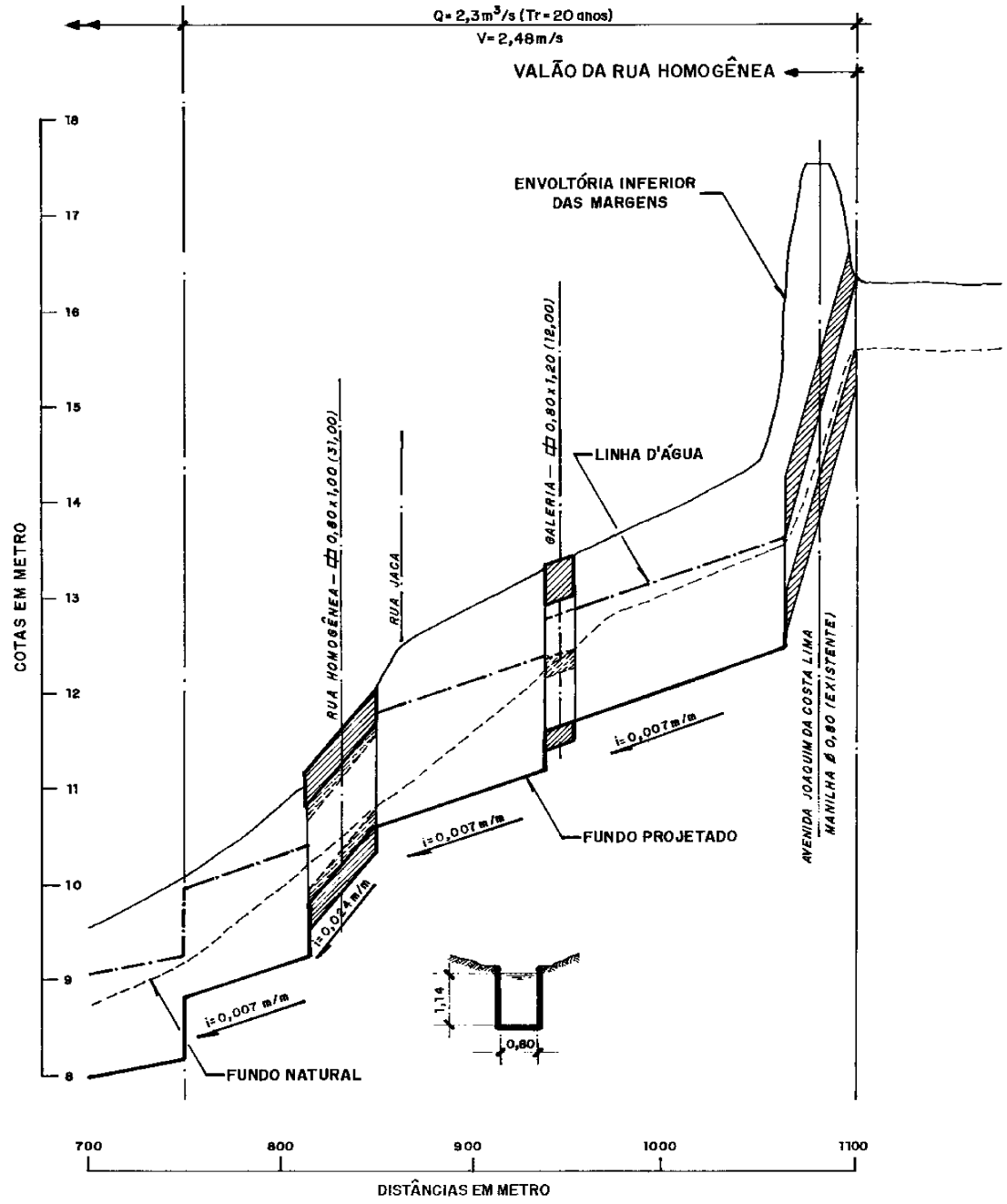
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA HOMOGÊNEA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 2



LEGENDA:

- CONSTRUIR
- DEMOLIR
- EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP29_2-2.DWG

IG-AP-029-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA HOMOGÊNEA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 2

30- NOME: Valão Magnólia/km 9 **CÓDIGO:** 30

30.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Magnólia, afluente do canal do Outeiro pela margem direita, situa-se no Bairro denominado Parque Floresta, no Município de Belford Roxo, RJ.

30.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 52, 53, 59 e 60
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

30.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 1.300m, desde as proximidades da rua Albuquerque no bairro denominado Jardim Meu Retiro, drenando uma área de 0,5km$^{2.}$

As obras recomendadas de jusante para montante são:

a) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 2,00m x 1,30m x 480;

b) implantação de trecho de 160m em manilha circular de concreto com 1,00m de diâmetro;

c) implantação de seção trapezoidal em pedra argamassada, medindo 1,00m de base e 1,00m de altura média e taludes 1:1,5 com 380m de extensão;

d) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 1,50m x 2,50m x 10,00m para travessia sob a Av. Joaquim da costa Lima;

e) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 1,30m x 2,00m x 6,00m para travessia sob a rua das Begônias.

30.4 - OBSERVAÇÕES:

30. 5 - RELOCAÇÕES: Não será necessária relocação

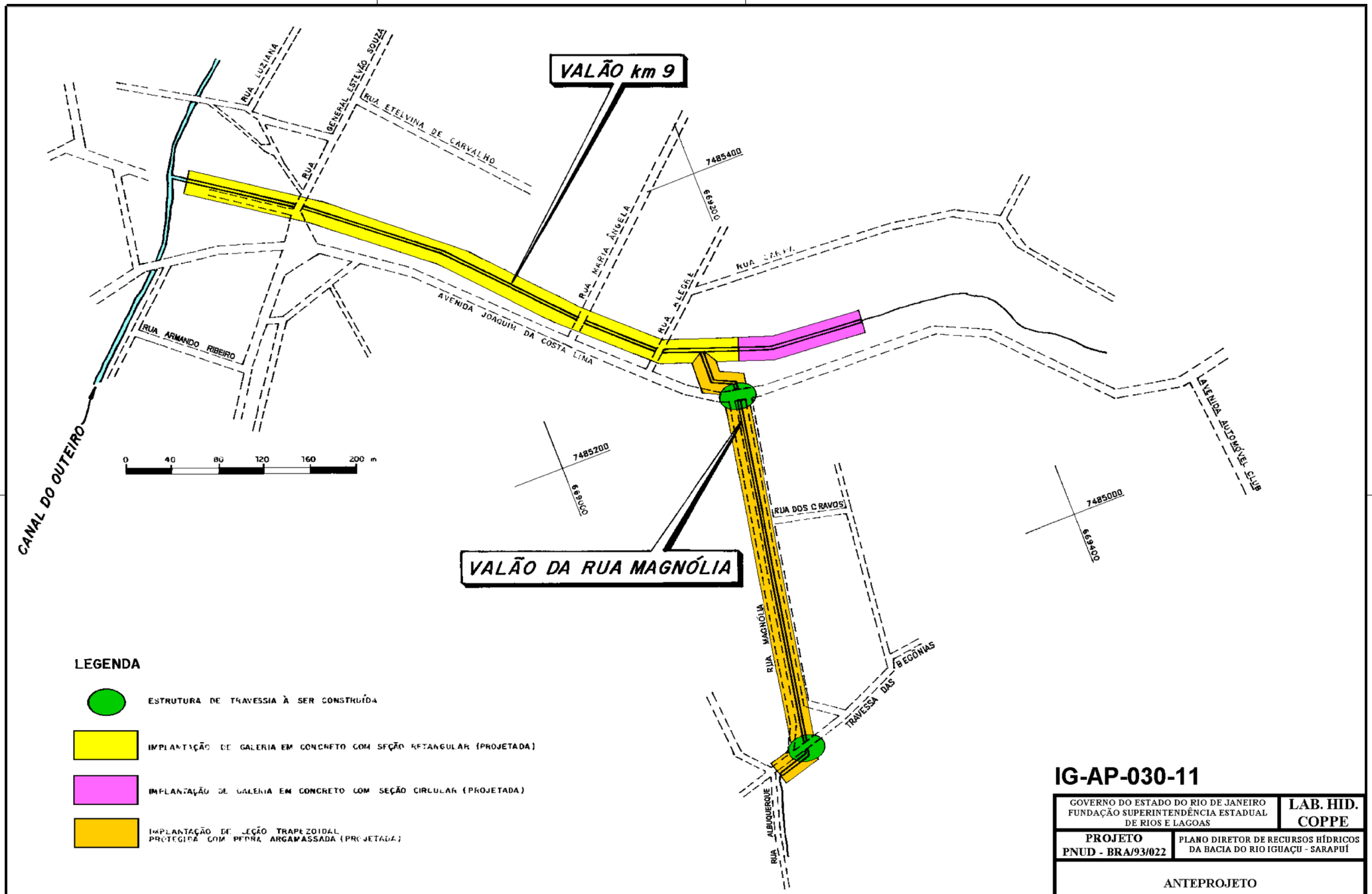
30. 6 - CUSTOS:

30. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	17.832,10
– **Movimento de Terra:**		**R$**	42.042,49
– **Transporte:**		**R$**	32.324,89
– **Serv. Complementares:**		**R$**	4.683,32
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	7.164,67
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	5.004,17
– **Fundações:**		**R$**	6.696,16
– **Estrutura:**		**R$**	503.214,67
– **Urbanização:**		**R$**	6.408,06
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	17.020,98
	SUBTOTAL:	**R$**	**642.391,51**

30. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Pavimentação**	**R$**	313.608,49
30. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**956.000,00**



IG-AP-030-11

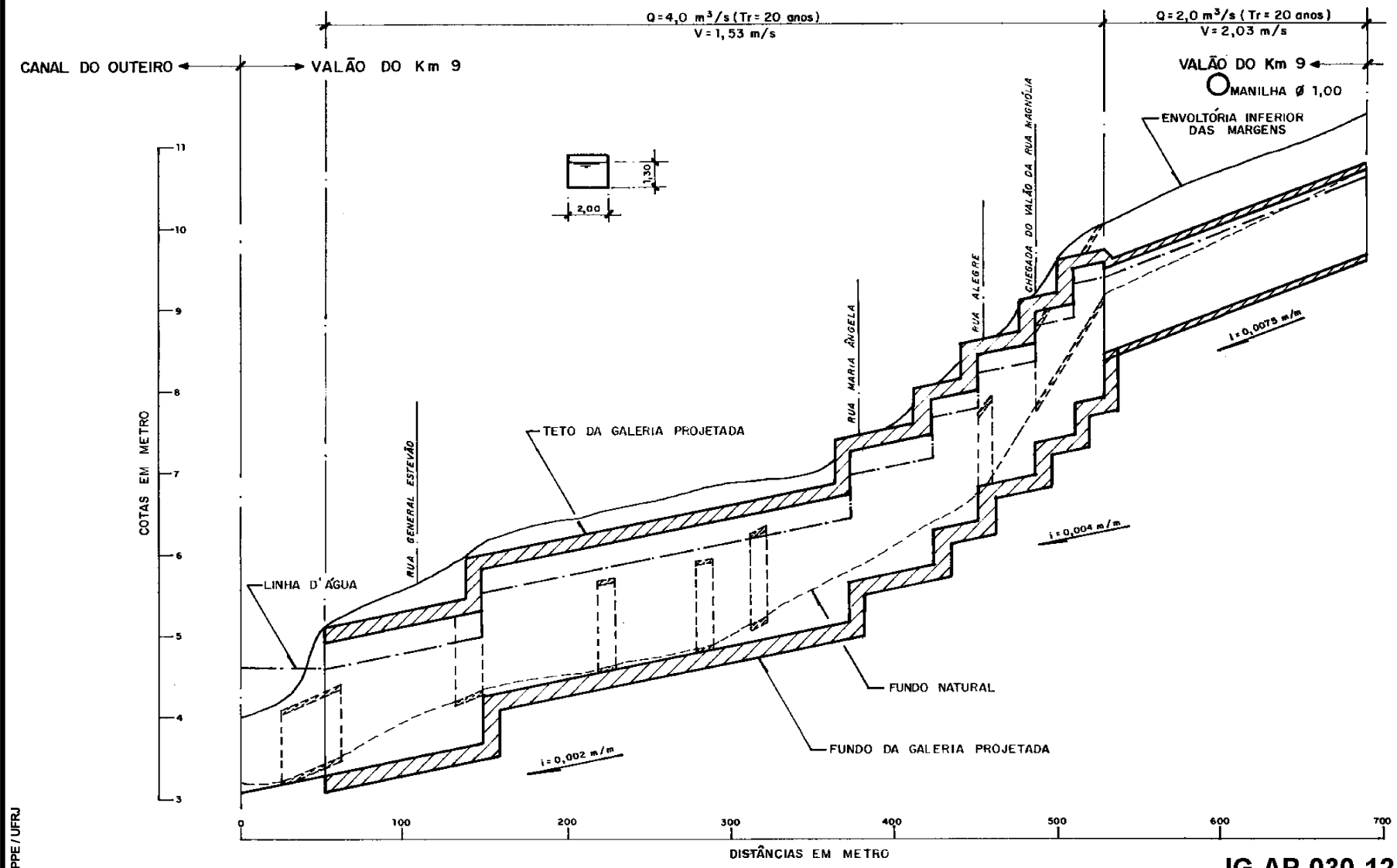
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA MAGNÓLIA KM 9

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA : 1 de 1



LEGENDA

CONSTRUIR

DEMOLIR

EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP30_1-2.DWG

IG-AP-030-12

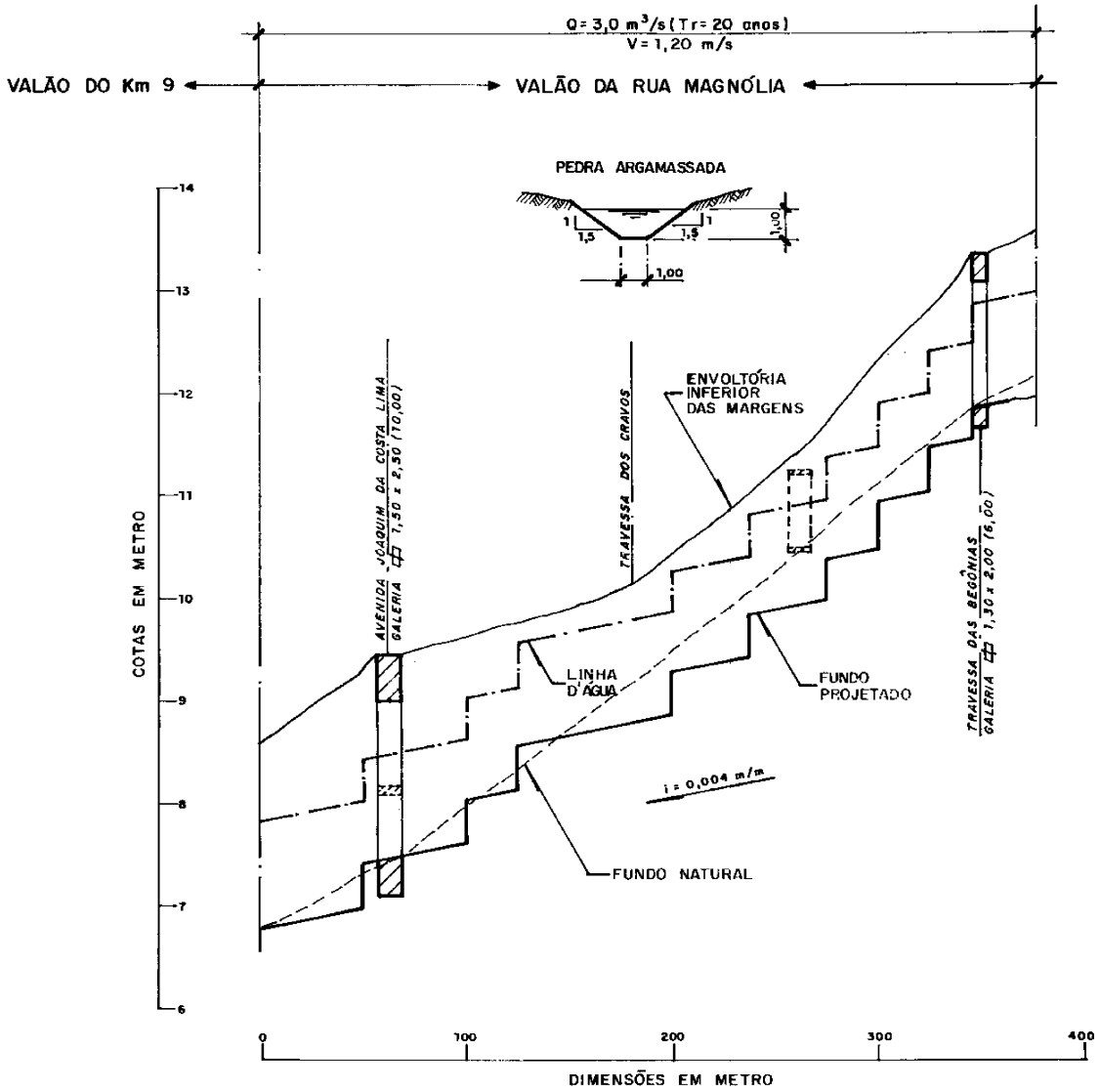
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA MAGNÓLIA KM 9

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 2



NOTA: PARA LEGENDA VER FOLHA 1 DE 2

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP30_2-2.DWG

IG-AP-030-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA MAGNÓLIA
KM 9

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 2 DE 2

31- NOME: Valão Pedregulho **CÓDIGO:** 31

31.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Pedregulho, afluente do canal do Outeiro pela margem direita, situa-se no bairro denominado Dois Irmãos, no Município de Belford Roxo, RJ.

31.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº: 60 e 61
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

31.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 1.100m, desde as proximidades da Av. Automóvel Clube, drenando uma área de 108 km^2.

As obras recomendadas de jusante para montante são:

a) implantação de canal em concreto armado medindo 2,50m x 1,50m, numa extensão de 200m;

b) implantação de galeria em concreto armado medindo 2,50m x 2,00m, numa extensão de 80m entre a rua Mato Grosso e a estrada do Conte;

c) implantação de canal em concreto armado medindo 2,00m x 1,50m, numa extensão de 580m;

d) implantação de galeria em concreto armado medindo 2,00m x 2,00m, sob a rua Amador Brandão;

e) implantação de canal em concreto armado medindo 2,00m x 1,00m, numa extensão de 425;

f) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 2,50m x 2,00m x 13,00m para travessia sob a rua Mato Grosso;

g) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 2,00m x 2,00m x l0,00m para travessia sob as ruas Fernando Figueira Vasconcelos, Waldemar Guidorizzi e Boa Sorte;

h) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular medindo 2,00m x 1,50m x 10,00m para travessia sob as ruas José Mario e Cruzeiro.

31.4 - OBSERVAÇÕES:

31. 5 - RELOCAÇÕES: Para a implantação das obras haverá necessidade da relocação de 5 moradias.

31. 6 – CUSTOS:

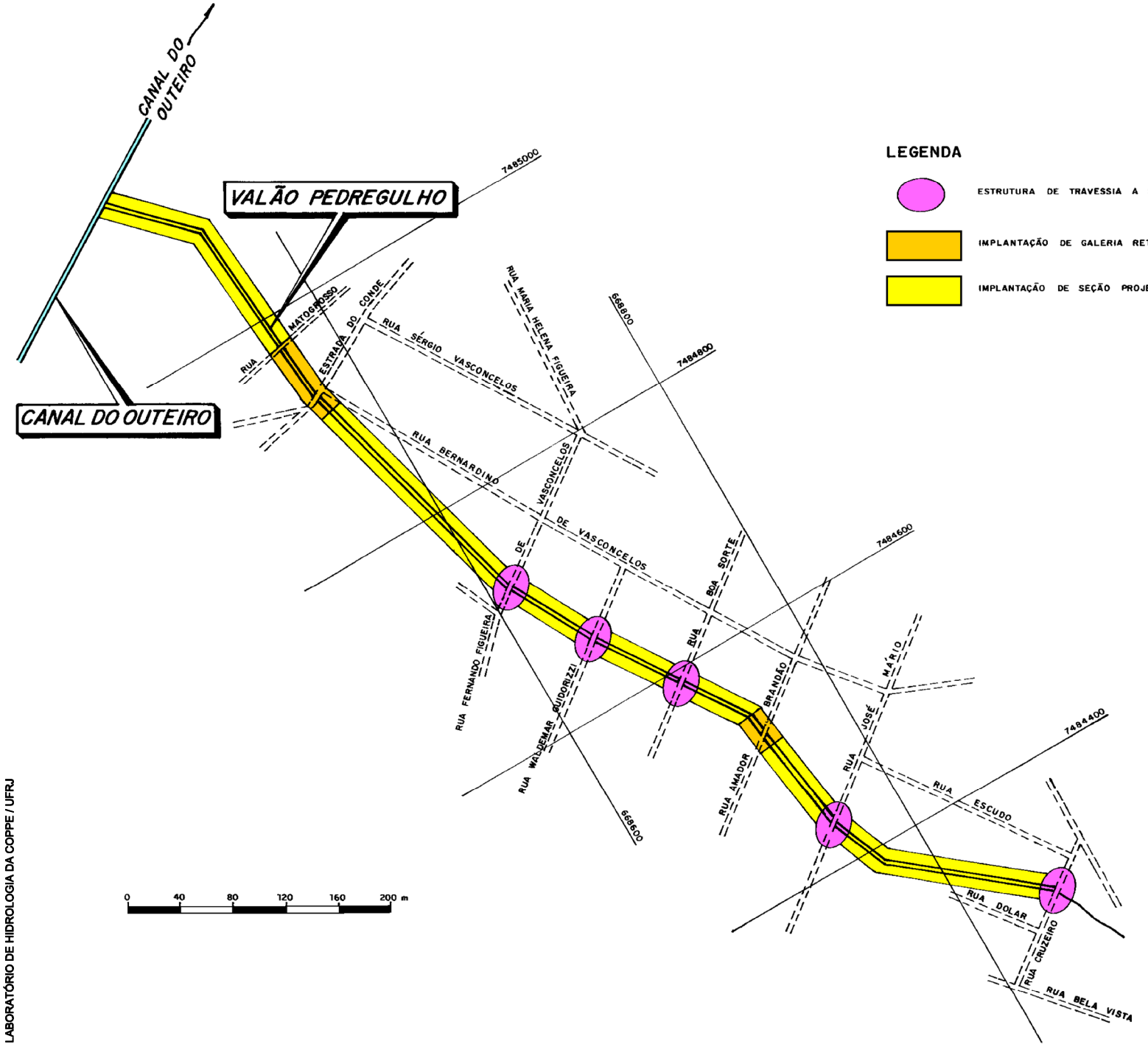
31. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	26.993,86
– **Movimento de Terra:**		**R$**	63.352,92
– **Transporte:**		**R$**	50.028,49
– **Serv. Complementares:**		**R$**	6.753,34
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	10.697,33
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	7.577,72
– **Fundações:**		**R$**	9.582,25
– **Estrutura:**		**R$**	723.287,00
– **Urbanização:**		**R$**	9.313,25
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	27.413,84
	SUBTOTAL:	**R$**	**935.000,00**

31. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	75.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

31. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**1.010.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP031_1-1.DWG

IG-AP-031-11

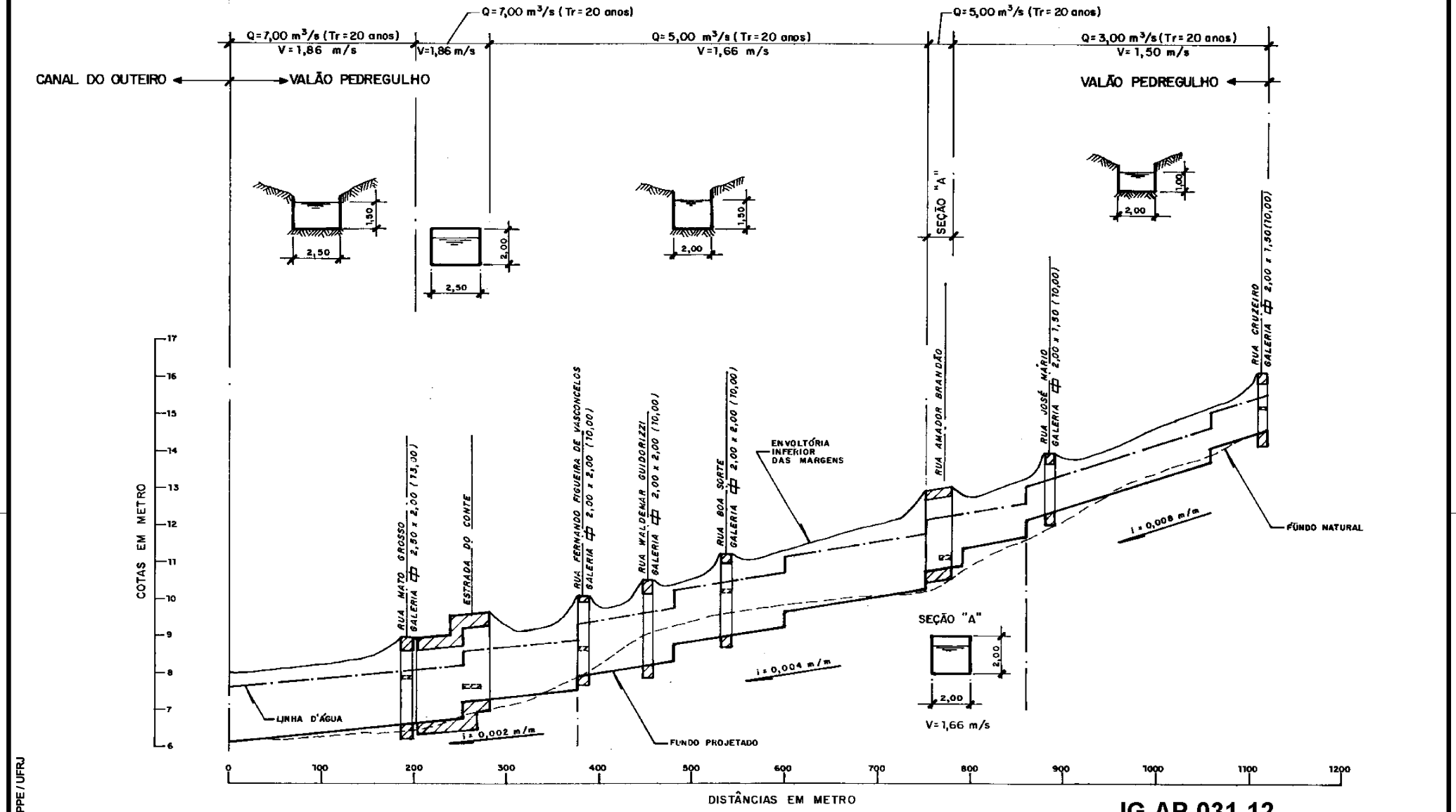
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PEDREGULHO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP31_1-1.DWG

IG-AP-031-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO PEDREGULHO

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 1

32- NOME: Valão da Rua Célia Silva **CÓDIGO:** 32

32.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da rua Célia Silva, afluente do canal do Outeiro pela margem direita, situa-se no bairro Dois Irmãos, no município de Belford Roxo, RJ.

32.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:60, 67 e 68
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

32.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 1.100m, desde as proximidades da estrada das Pedrinhas, drenando uma área de 0,40 km^2.

As obras a serem implantadas de jusante para montante são:

a) implantação de seção em solo, trapezoidal com base de 1,00m, altura de 1,00m e taludes de 1:1 entre a foz no valão da rua Tupi e a rua Célia Silva;

b) implantação de seção em solo, trapezoidal com base de0,50m, altura de 1,00m e taludes de 1:1 entre a rua Célia Silva e a rua Célio Carneiro;

c) implantação de galeria em seção retangular, de concreto armado, medindo 1,50m x 1,50m entre a rua Célio Carneiro e a estrada das Pedrinhas;

d) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular,medindo 1,50m x 2,50m x 15,00m para travessia sob a estrada de são Bento;

e) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular, medindo 1,50m x 2,50m x 10,00m para travessia sob a rua Tietê;

f) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular, medindo 1,50m x 2,50m x 8,00m para travessia sob a rua Célia Silva.

32.4 - OBSERVAÇÕES:

32. 5 - RELOCAÇÕES: Não haverá necessidade de relocações.

32. 6 - CUSTOS:

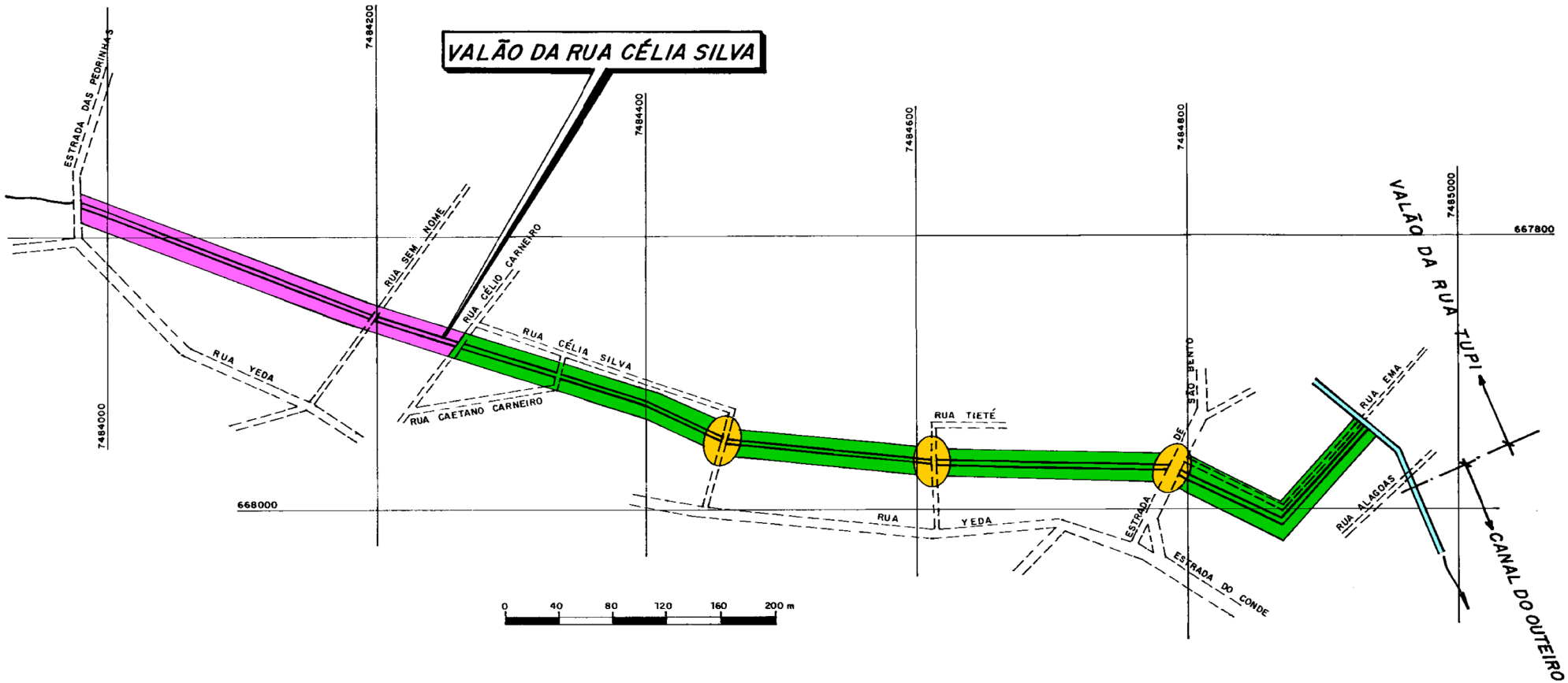
32. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	17.879,83
– **Movimento de Terra:**		**R$**	46.004,70
– **Transporte:**		**R$**	36.899,30
– **Serv. Complementares:**		**R$**	4.275,46
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	6.867,08
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	4.924,37
– **Fundações:**		**R$**	6.211,90
– **Estrutura:**		**R$**	128.383,66
– **Urbanização:**		**R$**	6.701,94
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	16.851,76
	SUBTOTAL:	**R$**	**275.000,00**

32. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

32. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**275.000,00**



LEGENDA

- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO PROJETADA EM SOLO
- IMPLANTAÇÃO DE GALERIA RETANGULAR EM CONCRETO (PROJETADA)

IG-AP-032-11

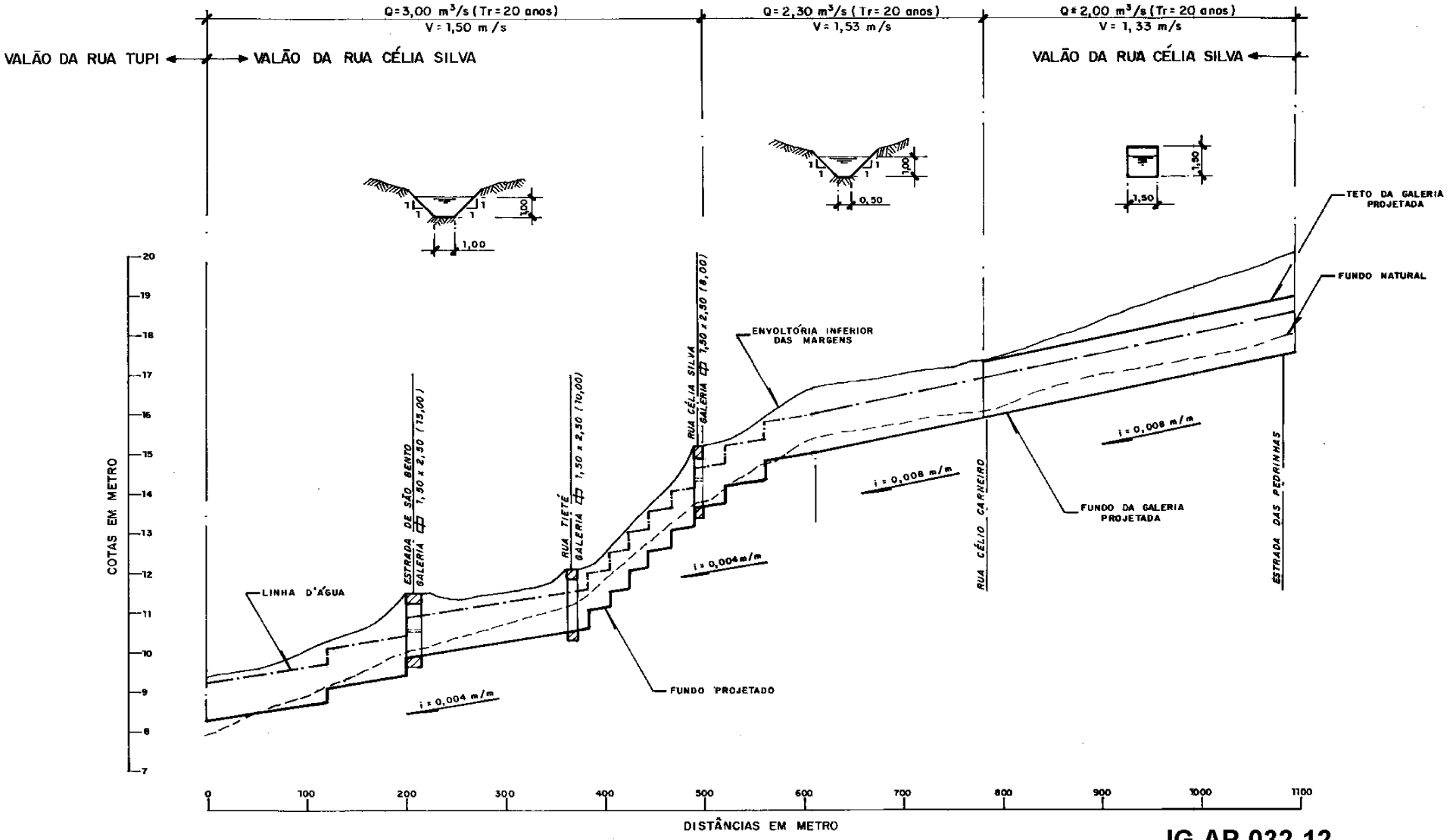
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA CÉLIA SILVA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1



LEGENDA

CONSTRUIR

DEMOLIR

EXISTENTE

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP32_1-1.DWG

IG-AP-032-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA CÉLIA SILVA

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 1

33- NOME: Valão da Rua Tupi **CÓDIGO:** 33

33.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da rua Tupi, afluente do canal do Outeiro pela margem direita, situa-se no bairro denominado Vila Paulino Vilarinho, município de Belford Roxo, RJ.

33.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1: 2.000 - fls. nº:67
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-E
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

33.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

Desenvolve-se por uma extensão de 800m, desde as proximidades da estrada das Pedrinhas, drenando uma área de 0,50 km^2.

As obras a serem implantadas de jusante para montante são:

a) implantação de seção em solo, trapezoidal com base de 1,50m, altura de 1,20m e taludes de 1:15 entre a foz no canal do Outeiro e a rua Ema;

b) implantação de seção em solo, trapezoidal com base de 1,00m, altura de 1,00m e taludes de 1:1 entre a rua Ema e a rua Jacinto Pereira;

c) implantação de trecho de 325m em manilha circular de concreto com 1,00m de diâmetro a partir da rua Jacinto Pereira;

d) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular,medindo 2,50m x 1,50m x 8,00m para travessia sob a rua Alagoas;

e) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular, medindo 2,50m x 1,50m x 10,00m para travessia sob a rua Ema;

f) implantação de galeria em concreto armado de seção retangular, medindo 1,50m x 1,50m x 7,00m para travessia sob a rua Plácido Ferreira.

:

33.4 - OBSERVAÇÕES :

33. 5 – RELOCAÇÕES: Não haverá necessidade de relocações.

33. 6 – CUSTOS:

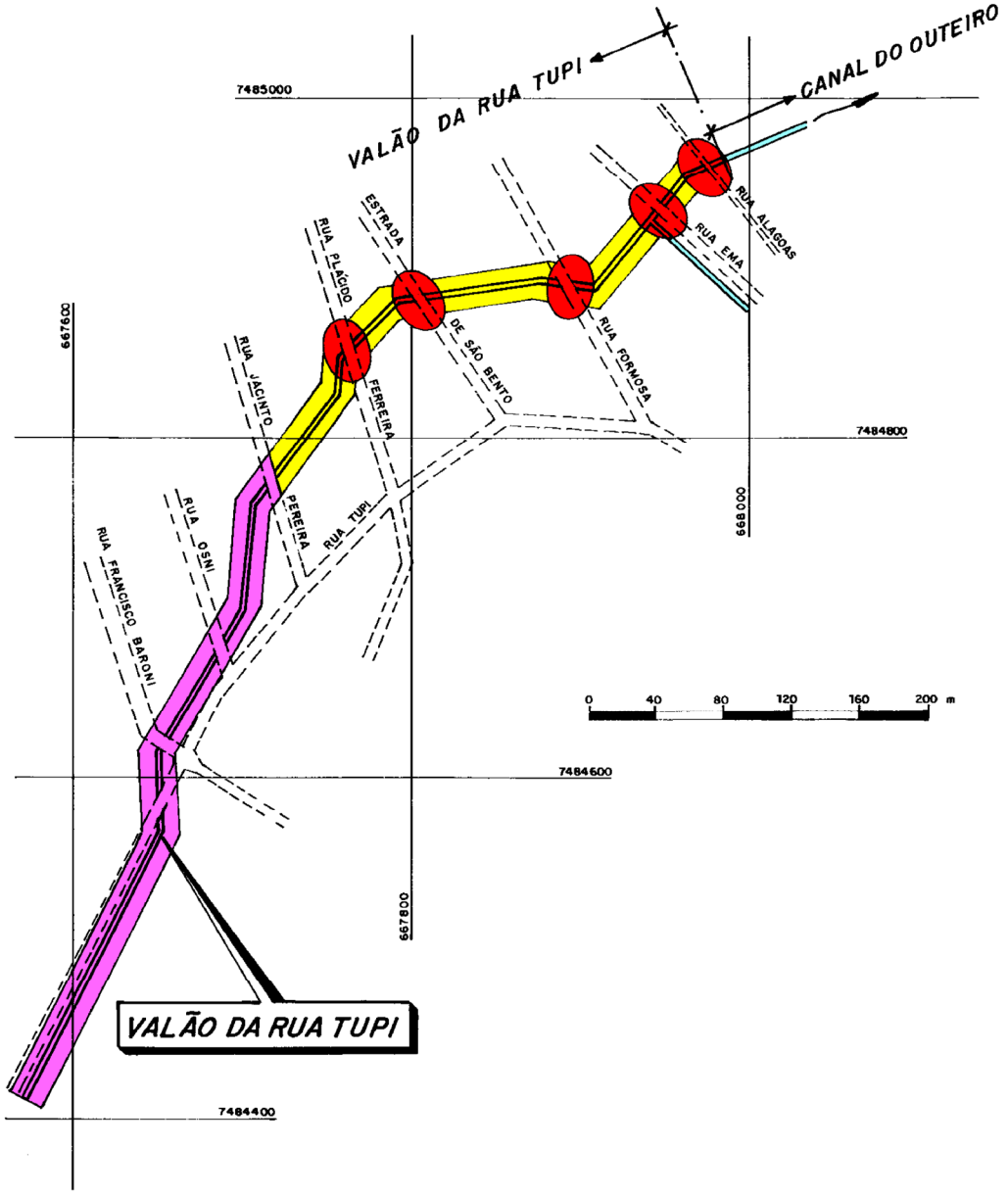
33. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**		**R$**	15.409,32
– **Movimento de Terra:**		**R$**	31.873,86
– **Transporte:**		**R$**	23.981,58
– **Serv. Complementares:**		**R$**	3.912,53
– **Galerias, drenos e conexos:**		**R$**	6.726,83
– **Bases e Pavimentos:**		**R$**	4.390,63
– **Fundações:**		**R$**	6.316,03
– **Estrutura:**		**R$**	151.073,16
– **Urbanização:**		**R$**	5.949,52.
– **Serviços de Apoio:**		**R$**	15.365,94
	SUBTOTAL:	**R$**	**265.000,00**

33. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	0,00
– **Elevatórias:**	**R$**	0,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**	**R$**	0,00

33. 6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**265.000,00**



LEGENDA

- ESTRUTURA DE TRAVESSIA A SER CONSTRUÍDA
- IMPLANTAÇÃO DE SEÇÃO EM SOLO PROJETADA
- CANALIZAÇÃO COM MANILHAS A EXECUTAR

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP033_1-1.DWG

IG-AP-033-11

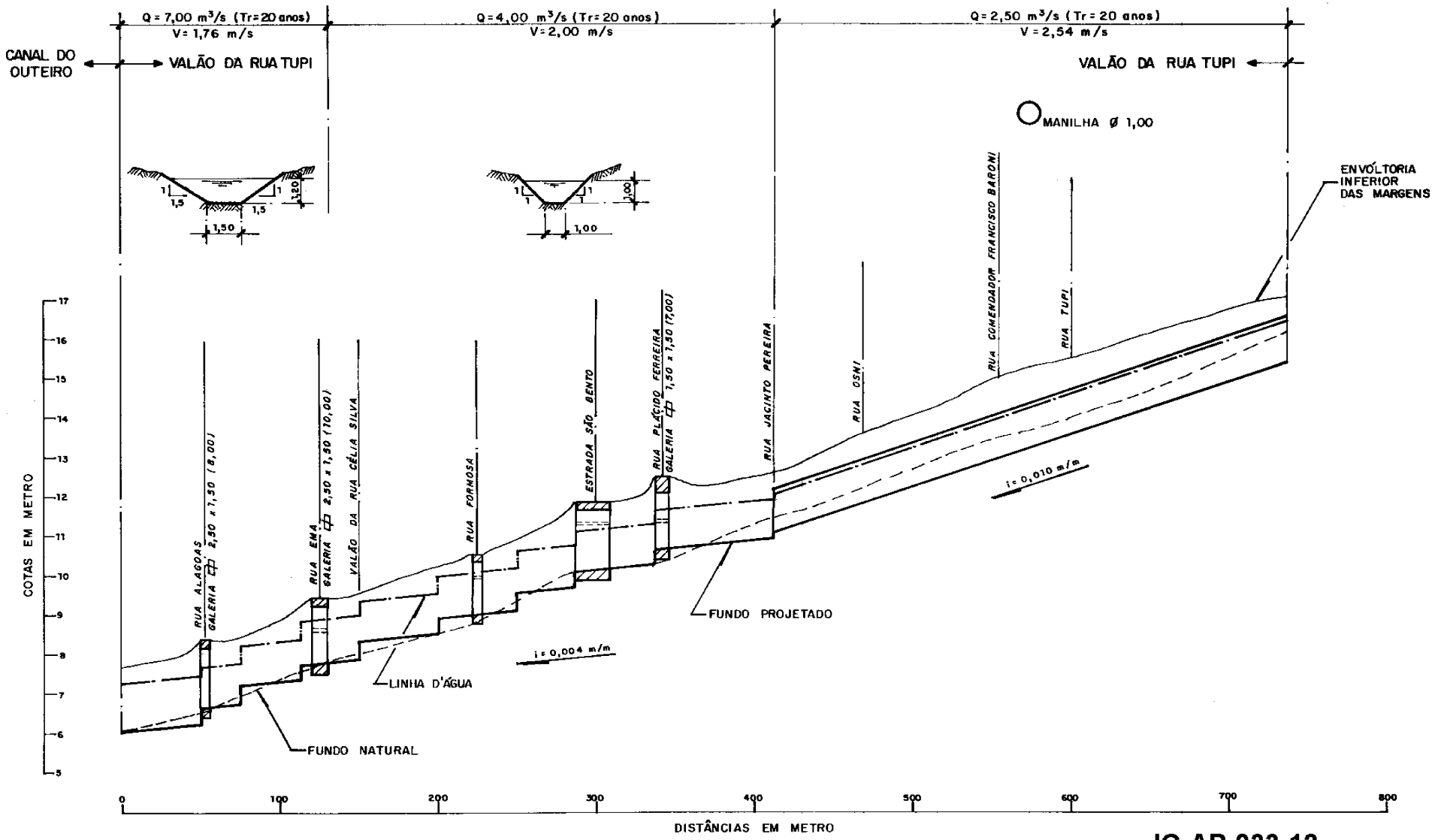
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA TUPI

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP33_1-1.DWG

IG-AP-033-12

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD-BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA RUA TUPI

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 DE 1

34 - NOME: Pôlder do Outeiro **CÓDIGO:** 34

34.1 - LOCALIZAÇÃO:

Localizado na margem direita do rio Iguaçu, é limitado, respectivamente a montante e a jusante, pela estrada Barão do Amapá (aproximadamente 400m a montante da confluência do Iguaçu com o Capivari) e pela Av. Presidente Kennedy, abrangendo parte do Município de Belford Roxo, RJ.

34.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:2.000 - fls. nº: - 30 e 37
- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-C
- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

34.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

A área em estudo encontra-se periodicamente sujeita a inundações, decorrentes sobretudo das variações dos níveis d'água do Iguaçu. Dentre outras ações, recomenda-se para atenuar os danos causados pelas enchentes, a criação do Pôlder do Outeiro, constituído de limpeza e ampliação de canal e valão, elevação de dique, destinação de uma área a reservação temporária de água (reservatório pulmão), recuperação da antiga estrutura civil, manutenção das 2 estruturas de 3 comportas automáticas bem como a instalação de 8 comportas automáticas para regularização do nível d'água no interior do pôlder e elevatória com capacidade de bombear 6.000 l/s.

34.4 - OBSERVAÇÕES:

34. 5 - RELOCAÇÕES: Serão relocadas 10 moradias.

34. 6 - CUSTOS:

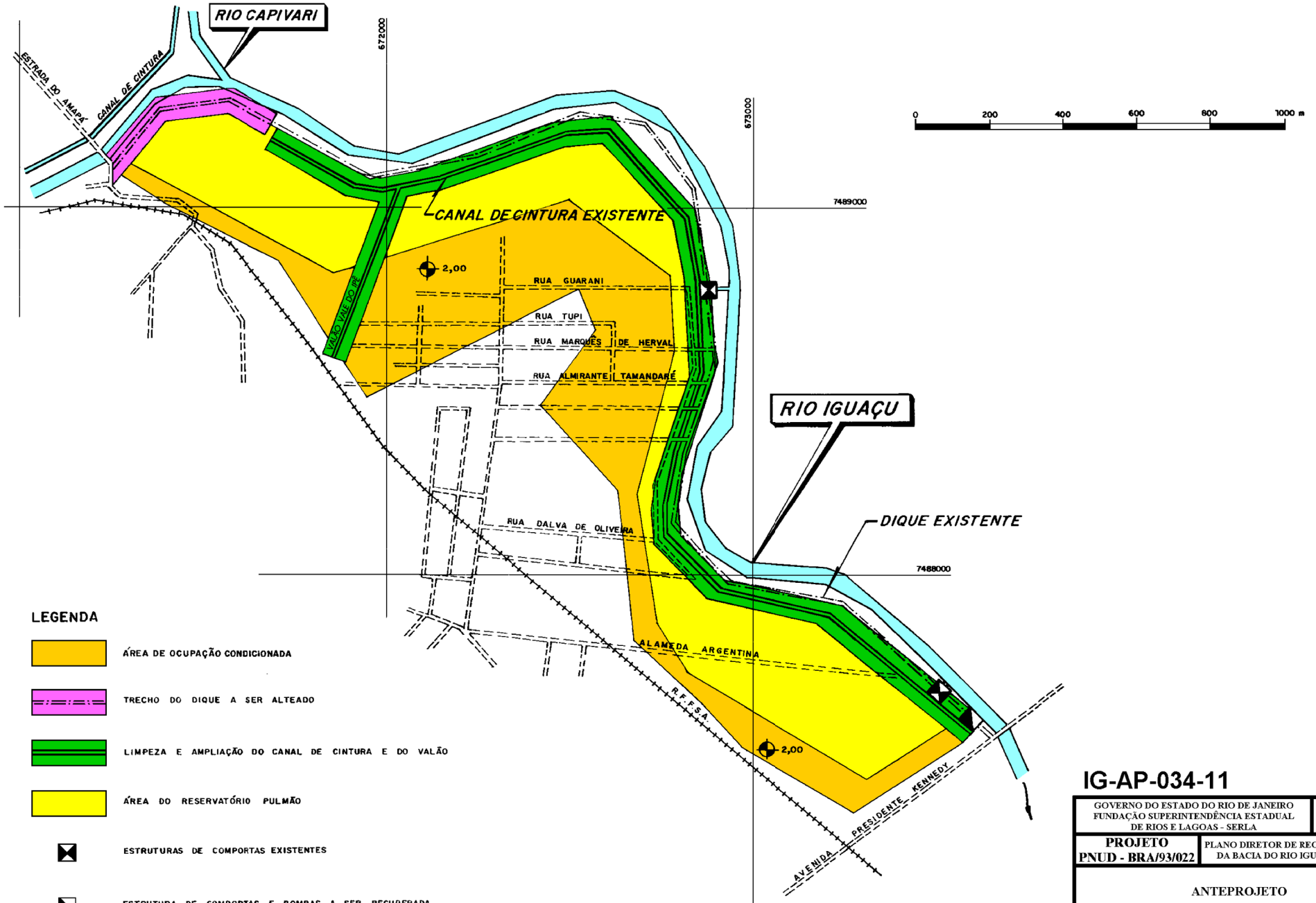
34. 6. 1 - OBRAS DE CANALIZAÇÃO:

– **Canteiro de Obras:**	**R$**	0,00
– **Movimento de Terra:**	**R$**	0,00
– **Transporte:**	**R$**	0,00
– **Serv. Complementares:**	**R$**	0,00
– **Galerias, drenos e conexos:**	**R$**	0,00
– **Bases e Pavimentos:**	**R$**	0,00
– **Fundações:**	**R$**	0,00
– **Estrutura:**	**R$**	0,00
– **Urbanização:**	**R$**	0,00
– **Serviços de Apoio:**	**R$**	0,00
SUBTOTAL:	**R$**	**0,00**

34. 6.2 - OUTROS CUSTOS:

– **Relocações:**	**R$**	150.000,00
– **Elevatórias:**	**R$**	2.023.000,00
– **Estruturas de Comportas:**	**R$**	0,00
– **Tunnel liners:**	**R$**	0,00
– **Obras Complementares:**		
• **Limpeza de canal de cintura e canal do Vale do Ipê:**	**R$**	720.000,00
• **Desapropriações:**	**R$**	150.000,00
• **Urbanizações:**	**R$**	300.000,00
• **Alteamento de dique:**	**R$**	5.000,00
• **Tubulações de descarga em aço corrugado:**	**R$**	48.000,00
• **Implantação de 8 comportas de 1,00m de diâmetro:**	**R$**	80.000,00

34. 6.3 - TOTAL GERAL: **R$** **3.476.000,00**



IG-AP-034-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER DO OUTEIRO

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

35 - NOME: Pôlder Cidade dos Meninos **CÓDIGO:** 35

35.1 - LOCALIZAÇÃO:

O Pôlder Cidade dos Meninos localiza-se no Município de Duque de Caxias e sua área encontra-se compreendida pelos diques dos rios Capivarí, Iguaçu e Pilar e por um trecho da Av. Presidente Kennedy.

35.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-C e 238-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

35.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

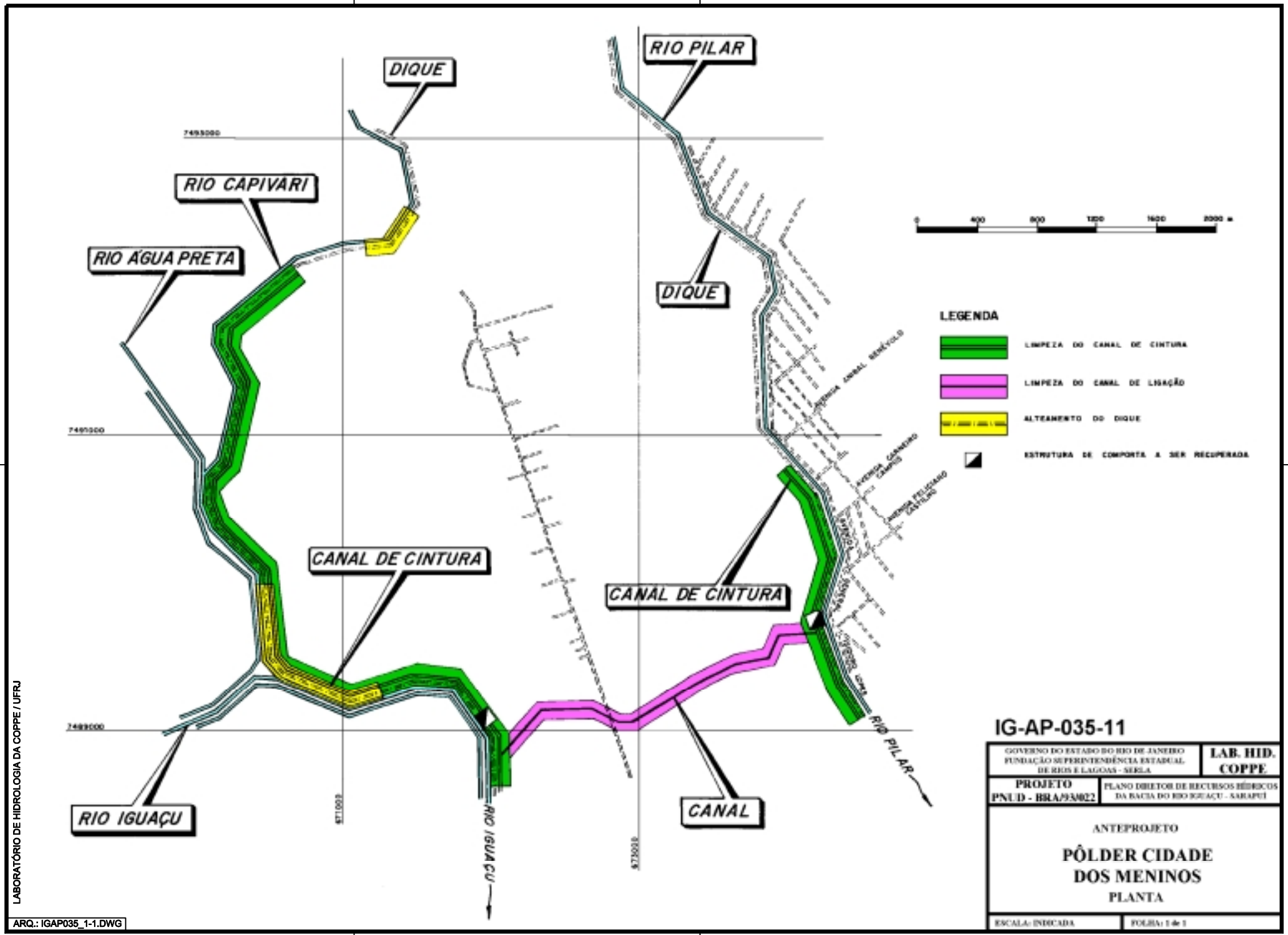
A intervenção consiste na limpeza e regularização da calha dos canais de cintura junto aos rios Iguaçu, Capivarí e Pilar e dos canais de drenagem interna, recuperação das estruturas de comportas e alteamento do dique.

35.4 - OBSERVAÇÕES:

35.5 - RELOCAÇÕES: Haverá necessidade de relocação de 3 moradias.

35.6 - CUSTOS:

35.6.1 - OBRAS:	**R$**	259.000,00
35.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	45.000,00
35.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**304.000,00**



IG-AP-035-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER CIDADE DOS MENINOS

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP035_1-1.DWG

36 - NOME: Canal Capivarí **CÓDIGO:** 36

36.1 - LOCALIZAÇÃO:

O canal Capivarí, afluente do rio Capivarí pela margem direita, drena uma área de cerca de 6,0km^2, desenvolve-se ao longo de 6km nas proximidades do bairro Capivarí. A sua foz localiza-se no Município de Duque de Caxias.

36.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-A

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

36.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

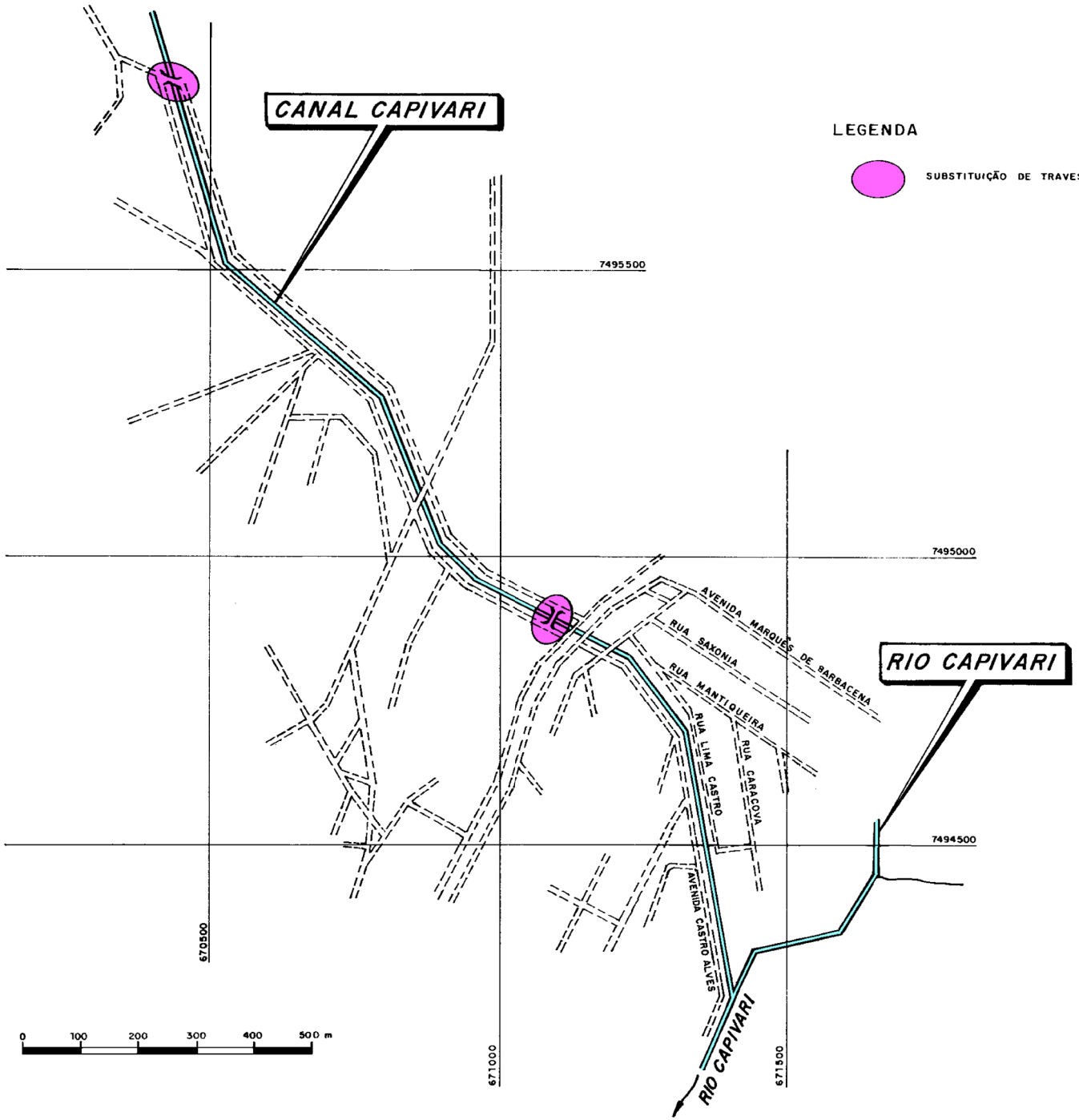
A intervenção consiste na substituição de duas travessias por pontes com vãos compatíveis com a seção transversal ao canal, evitando perdas hidráulicas relevantes e inundações a montante.

36.4 - OBSERVAÇÕES:

36.5 - RELOCAÇÕES:

36.6 - CUSTOS:

36.6.1 - OBRAS:	**R$**	278.000,00
36.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
36.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**278.000,00**



IG-AP-036-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL CAPIVARI

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

37 - NOME: Rio Capivarí - Bairro Capivarí **CÓDIGO:** 37

37.1 - LOCALIZAÇÃO:

O rio Capivarí, afluente do rio Iguaçu pela margem esquerda, desenvolve-se ao longo do Município de Duque de Caxias e possui área de drenagem de cerca de 98km^2. Sua extensão aproximada é de 17km desde a foz até a confluência dos rios Registro e João Pinto, seus principais formadores, no Distrito de Xerém. O estirão está delimitado pela foz do canal Capivarí afluente pela margem direita, e pela confluência com o rio Ramos, afluente pela margem esquerda.

37.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-A

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

37.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

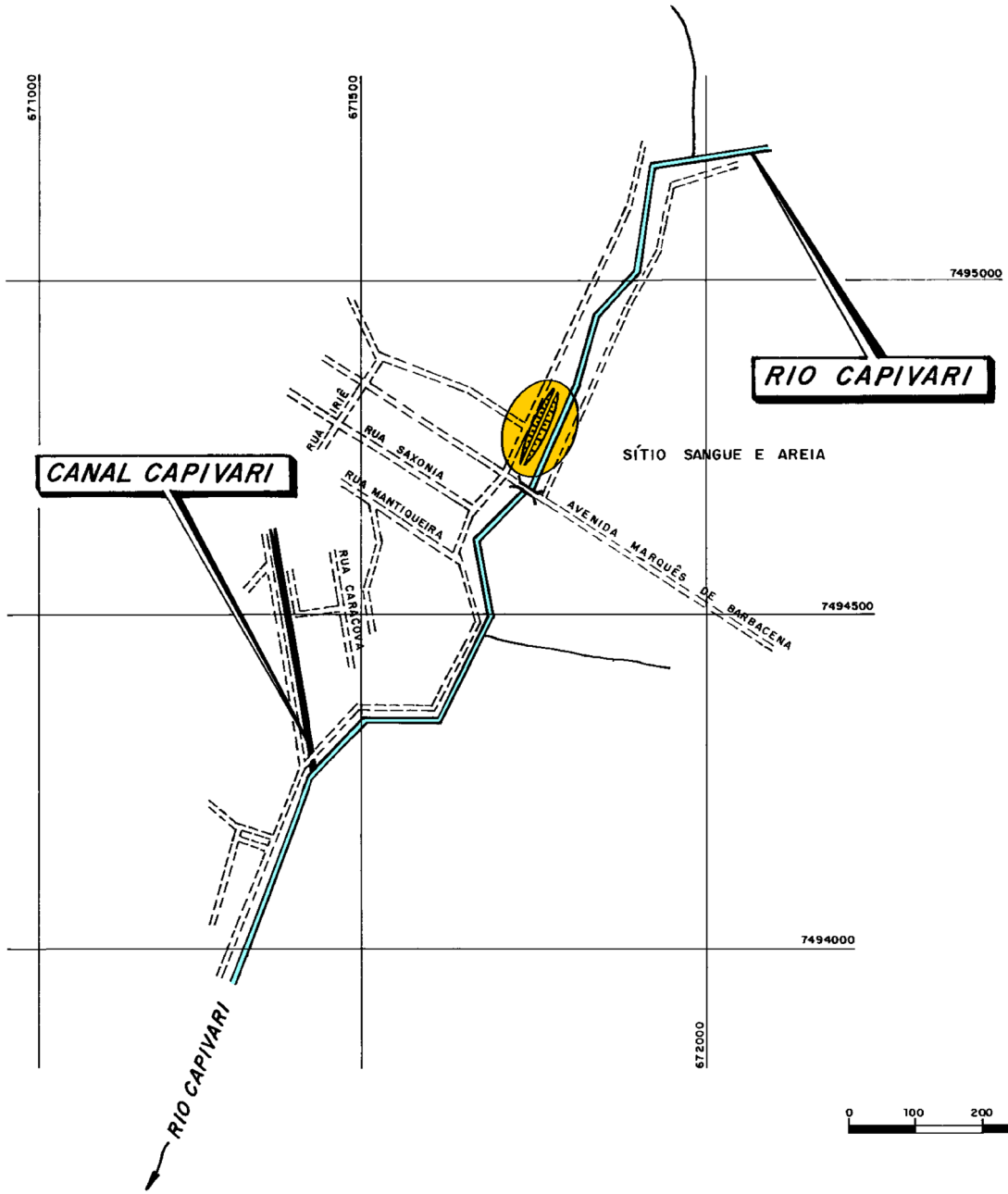
A intervenção consiste na execução de um dique com aproximadamente 100m de extensão na margem direita do rio Capivarí a montante da travessia da Av. Marquês de Barbacena, nas imediações do Sítio Sangue e Areia, no bairro Capivarí.

37.4 - OBSERVAÇÕES:

37.5 - RELOCAÇÕES:

37.6 - CUSTOS:

37.6.1 - OBRAS:	**R$**	25.000,00
37.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
37.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**25.000,00**



LEGENDA

CONSTRUÇÃO DE DIQUE NA MARGEM DIREITA

IG-AP-037-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO CAPIVARI

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

38 - NOME: Pôlder do Amapá **CÓDIGO:** 38

38.1 - LOCALIZAÇÃO:

O pôlder do Amapá localiza-se no bairro Amapá no Município de Duque de Caxias e está delimitado pela área compreendida por diques ao longo da margem esquerda do rio Iguaçu e da margem direita dos rios Capivarí e Água Preta e por um divisor mal definido, na área ocupada pelo bairro Amapá, próximo a Estrada de Xerém.

38.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 238-A e C

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SE

38.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

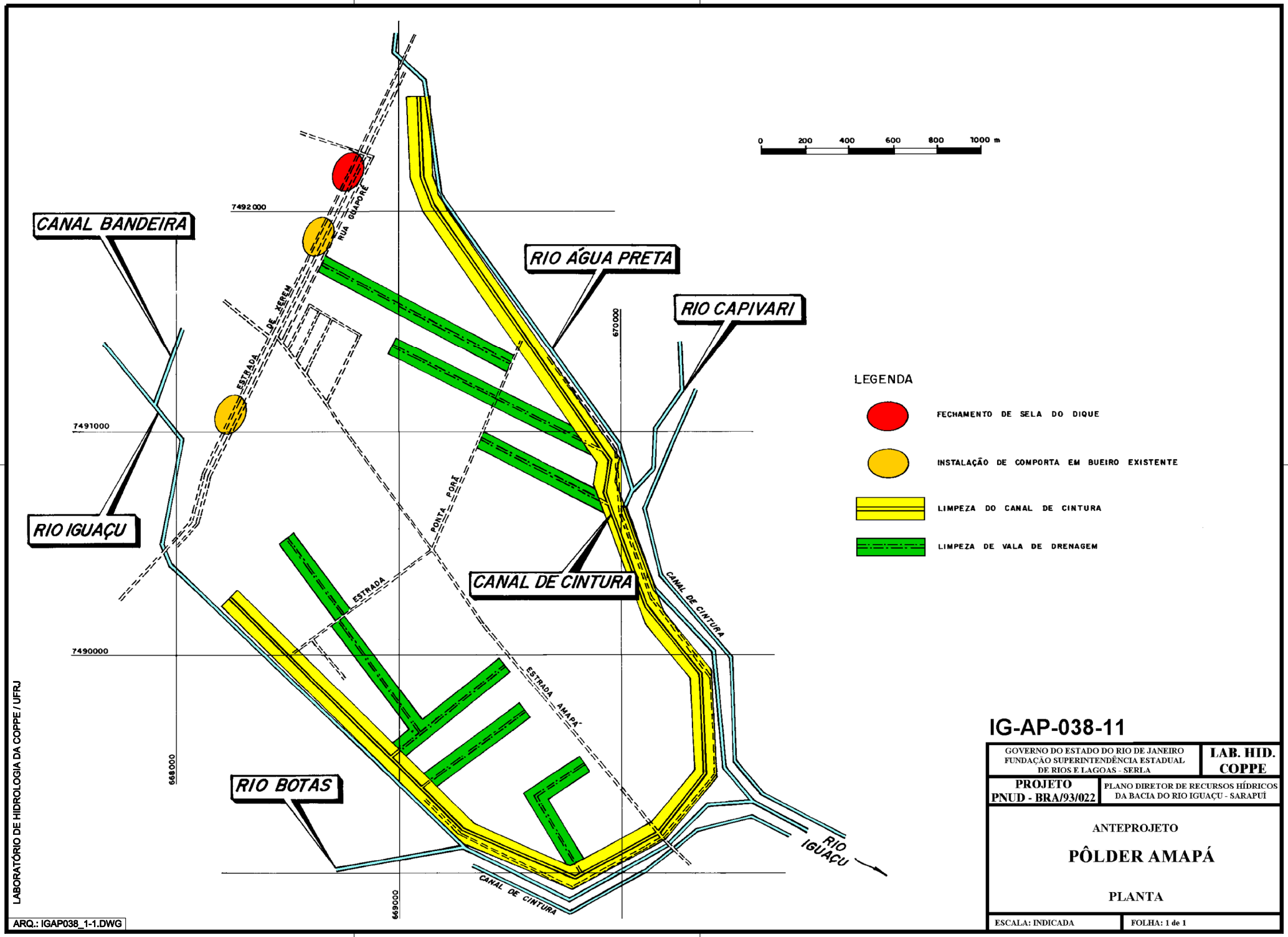
A intervenção consiste no fechamento de sela do dique junto à Estrada de Xerém, instalação de 2 (duas) comportas automáticas em bueiros existentes na mesma estrada e limpeza do canal de cintura do trecho correspondente aos rios Capivarí e Água Preta e de valas de drenagem interna.

38.4 - OBSERVAÇÕES:

38.5 - RELOCAÇÕES:

38.6 - CUSTOS:

38.6.1 - OBRAS:	**R$**	190.000,00
38.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
38.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**190.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP038_1-1.DWG

IG-AP-038-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

PÔLDER AMAPÁ

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

39 - NOME: Canal Bandeira - bairro Amapá **CÓDIGO:** 39

39.1 - LOCALIZAÇÃO:

O canal Bandeira drena uma bacia com área de aproximadamente 10km^2 e desenvolve-se ao longo de 6km até a sua foz na margem esquerda do rio Iguaçu. Sua bacia está situada integralmente no Município de Duque de Caxias nas proximidades do bairro Amapá.

39.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B, 238-A e 238-C

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO - 1-SE

39.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

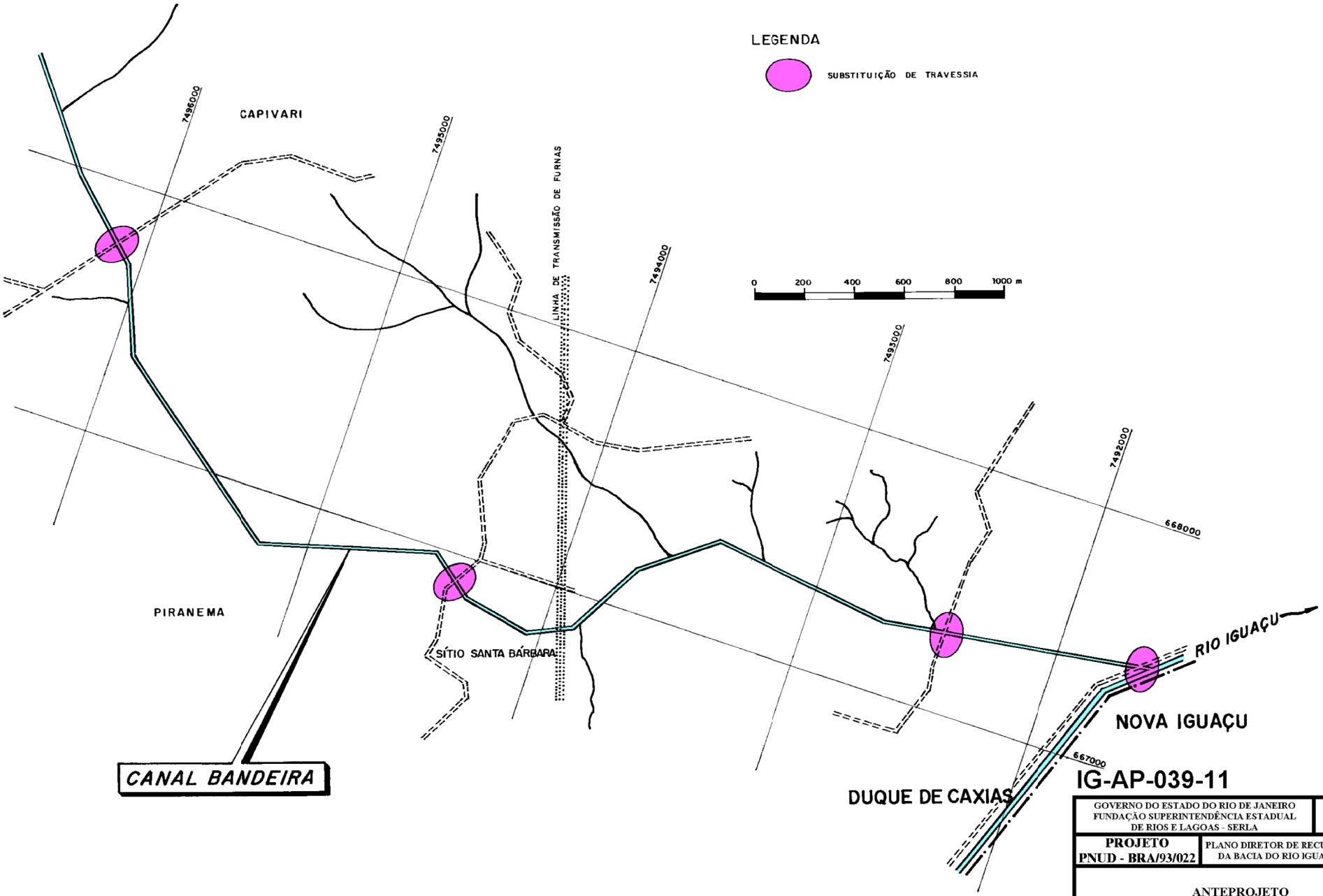
A intervenção consiste na substituição de travessias existentes em aterro sobre bueiros por galerias em concreto armado com seções de escoamento compatíveis com a seção transversal do canal.

39.4 - OBSERVAÇÕES:

39.5 - RELOCAÇÕES:

39.6 - CUSTOS:

39.6.1 - OBRAS:	**R$**	80.000,00
39.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
39.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**80.000,00**



IG-AP-039-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA

LAB. HID. COPPE

PROJETO PNUD - BRA/93/022

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL BANDEIRA

PLANTA

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 1 de 1

40 - NOME: Rio Ana Felícia **CÓDIGO:** 40

40.1 - LOCALIZAÇÃO:

O rio Ana Felícia drena cerca de 14km^2 em Tinguá, distrito do Município de Nova Iguaçu e desenvolve-se ao longo de 8,5km até a sua foz no rio Tinguá nas proximidades do bairro Jardim Montevideo.

40.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 216-F

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-NO

40.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

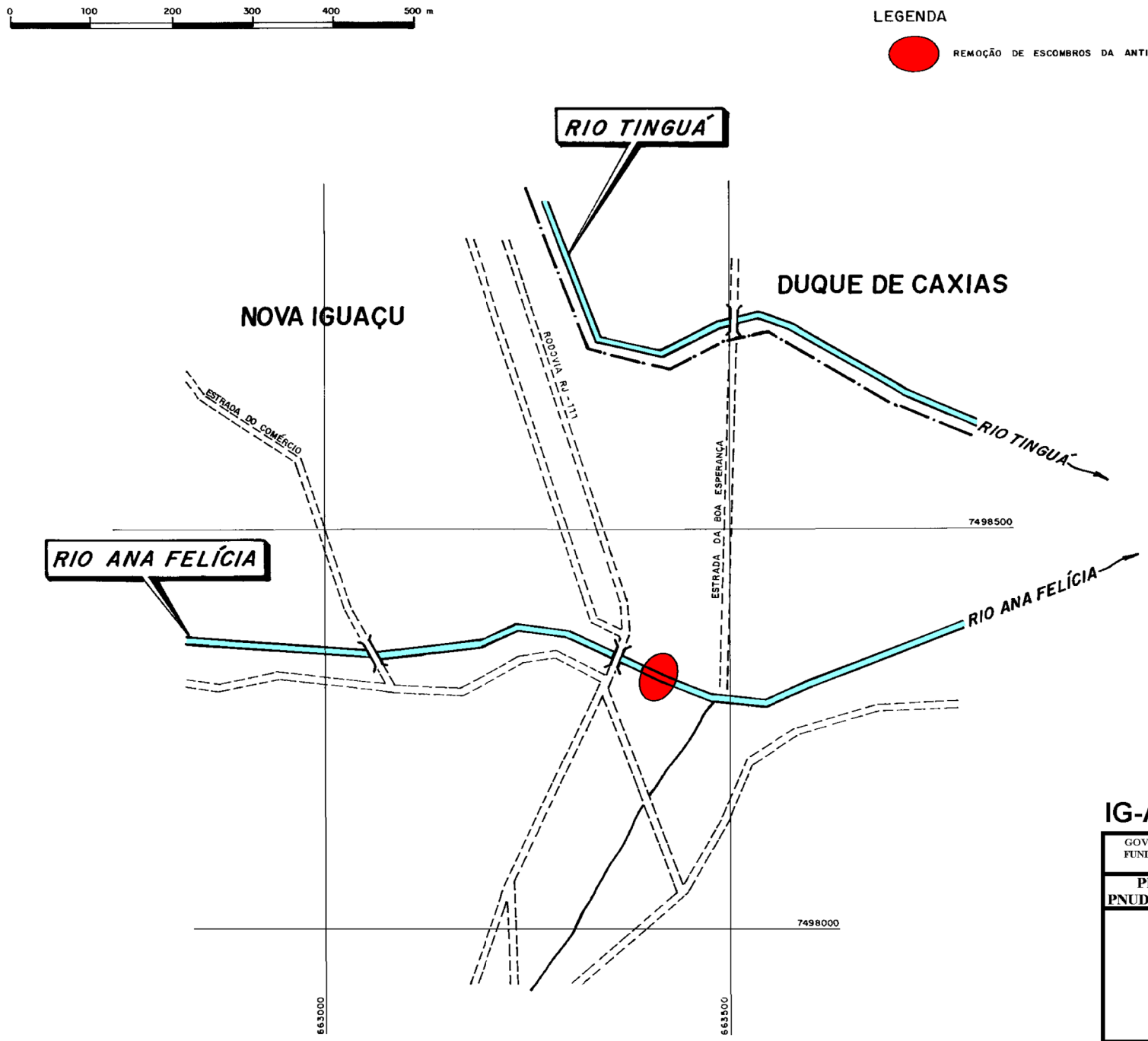
A intervenção consiste na remoção de escombros da antiga ponte a jusante da rodovia RJ-111.

40.4 - OBSERVAÇÕES:

40.5 - RELOCAÇÕES:

40.6 - CUSTOS:

40.6.1 - OBRAS:	**R$**	30.000,00
40.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
40.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**30.000,00**



IG-AP-040-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO ANA FELÍCIA

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

41 - NOME: Rio Tinguá **CÓDIGO:** 41

41.1 - LOCALIZAÇÃO:

O rio Tinguá é responsável pela drenagem de uma bacia com área de 120km^2 nos municípios de Duque de Caxias e Nova Iguaçu. Desenvolve-se ao longo de 16km passando pelas localidades de Tinguá, Jardim Montevideo, Piranema e tendo como principais afluentes os rios Boa Esperança, Ana Felícia e Pati.

41.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 216-F

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-NO

41.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

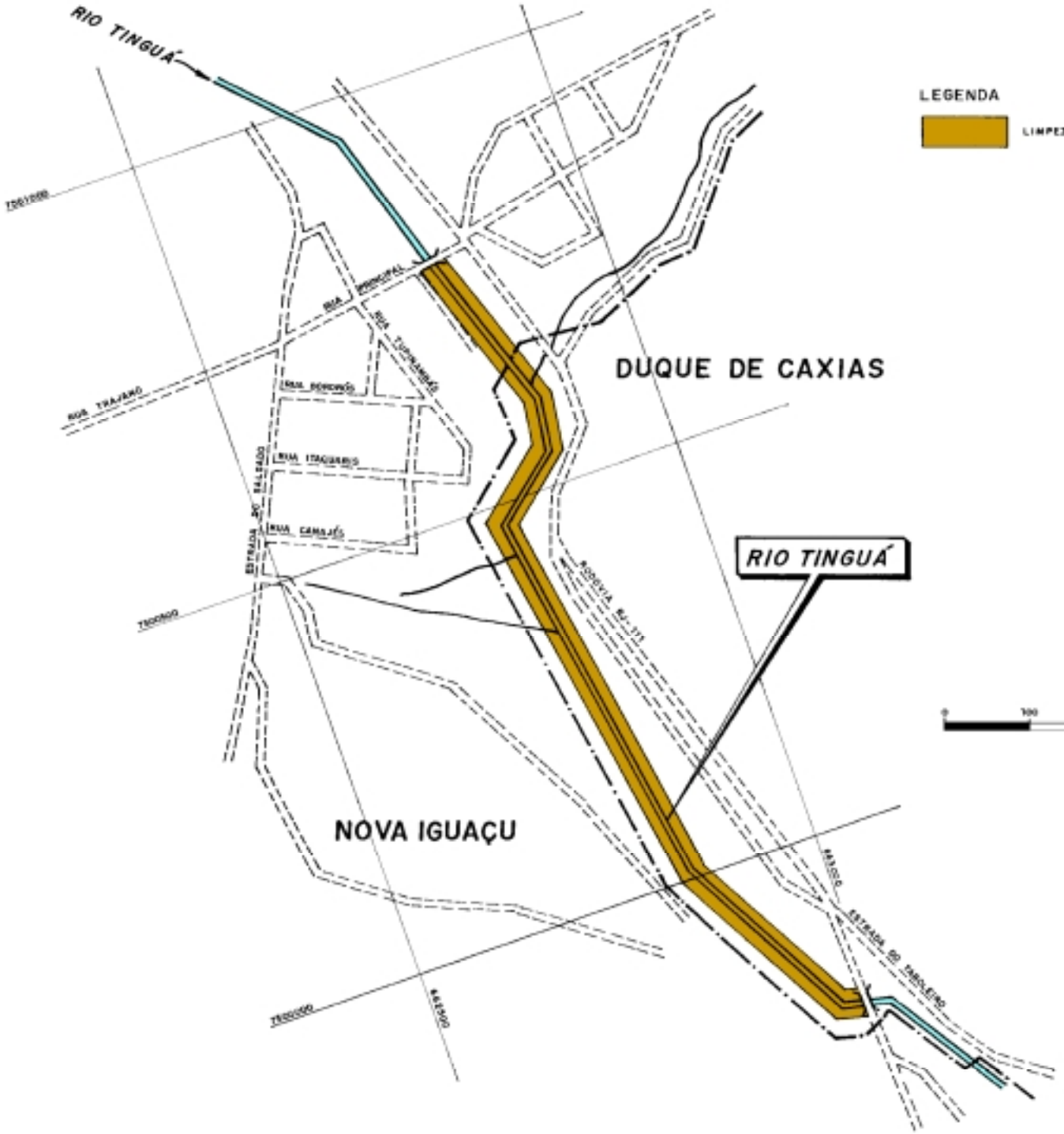
A intervenção consiste na limpeza e regularização da calha no trecho compreendido entre a ponte da Rodovia RJ-111 e a localidade de Tinguá.

41.4 - OBSERVAÇÕES:

41.5 - RELOCAÇÕES:

41.6 - CUSTOS:

41.6.1 - OBRAS:	**R$**	60.000,00
41.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
41.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**60.000,00**



IG-AP-041-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/A022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO TINGUÁ

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP041_1-1.DWG

42 - NOME: Canal Pexecum **CÓDIGO:** 42

42.1 - LOCALIZAÇÃO:

O canal Pexecum drena área, do Parque Estoril do bairro Jardim Marambaia em Nova Iguaçu, com aproximadamente 5km^2 e desenvolve-se ao longo de 3km até a sua foz na margem esquerda do rio Iguaçu, imediatamente a montante da ponte da rodovia RJ-111.

42.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

42.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

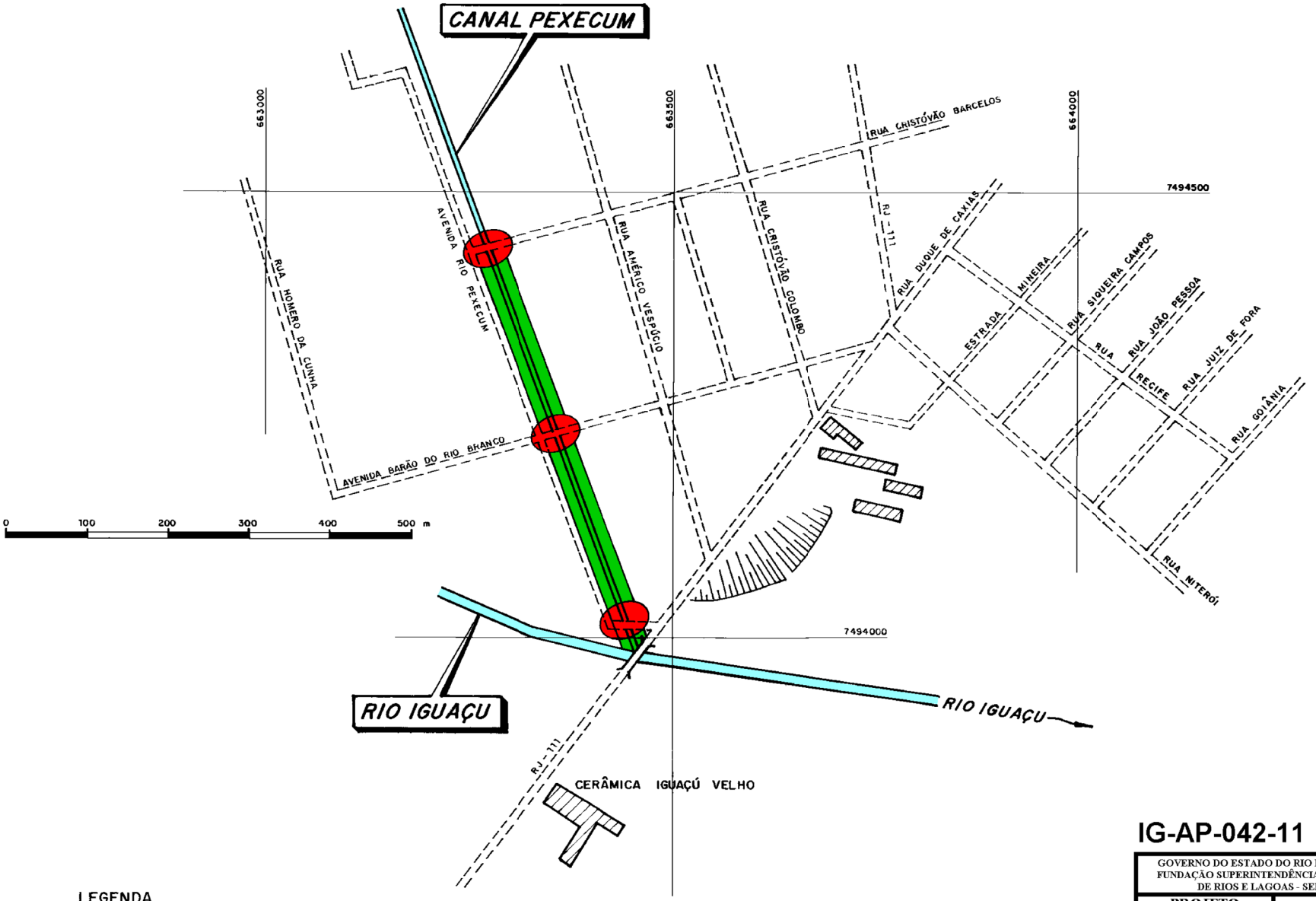
A intervenção consiste na limpeza e regularização da calha com substituição das travessias no trecho urbanizado do Parque Estoril.

42.4 - OBSERVAÇÕES:

42.5 - RELOCAÇÕES:

42.6 - CUSTOS:

42.6.1 - OBRAS:	**R$**	40.000,00
42.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
42.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**40.000,00**



IG-AP-042-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

CANAL PEXECUM

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

43 - NOME: Valão Caximbau **CÓDIGO:** 43

43.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão Caximbau drena uma área de 3km^2 no bairro São Bernardino em Nova Iguaçu e desenvolve-se ao longo de 4km até sua foz na margem direita do rio Iguaçu 200m a montante da ponte da rodovia RJ-111.

43.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-B e 237-D

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

43.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

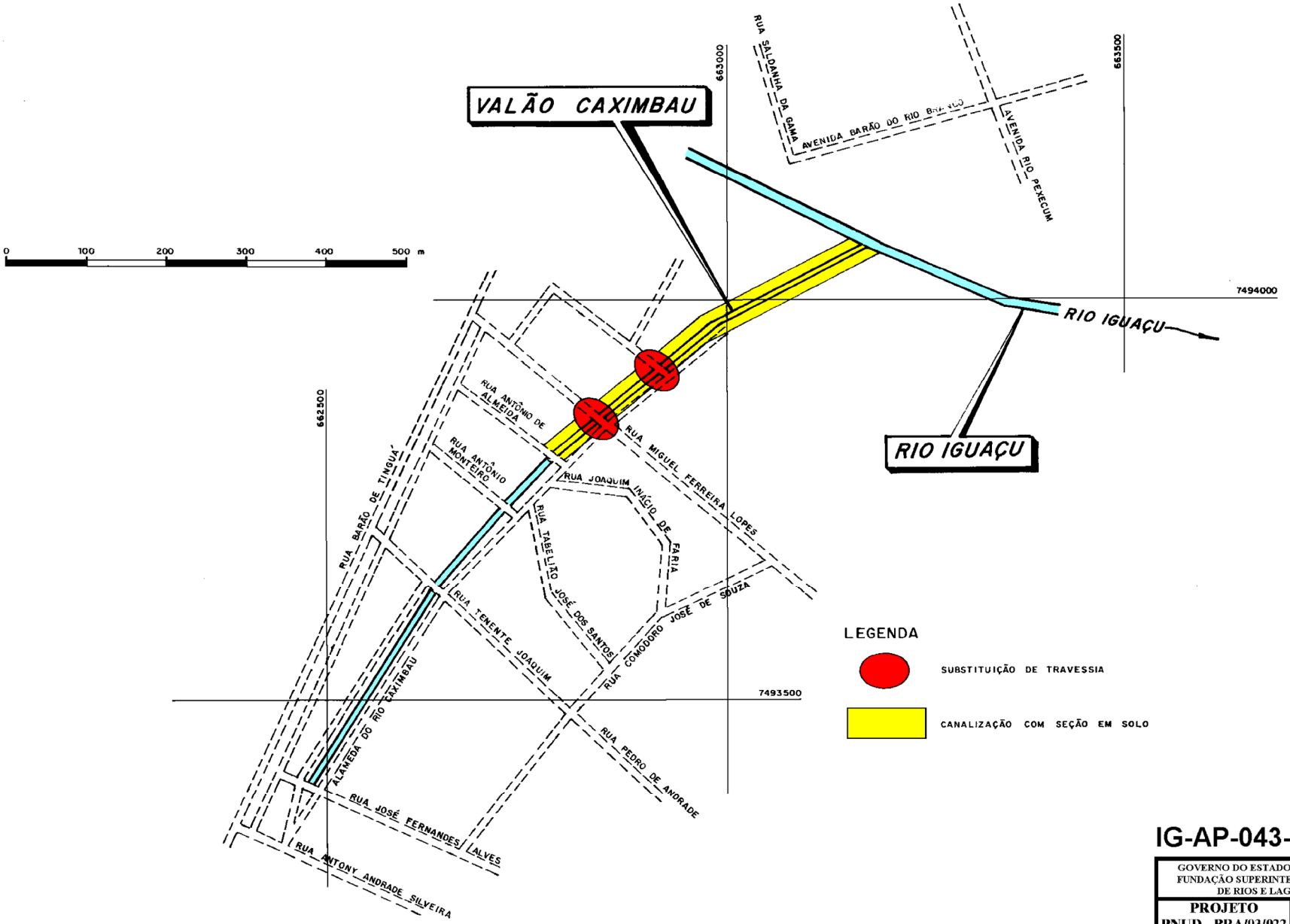
A intervenção consiste na canalização com seção em solo e substituição de travessias no trecho do valão compreendido entre a sua foz no rio Iguaçu e a rua Miguel Ferreira Lopes com seção compatível com a seção transversal do valão.

43.4 - OBSERVAÇÕES:

43.5 - RELOCAÇÕES:

43.6 - CUSTOS:

43.6.1 - OBRAS:	**R$**	125.000,00
43.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
43.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**125.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP043_1-1.DWG

IG-AP-043-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	**LAB. HID. COPPE**
PROJETO **PNUD - BRA/93/022**	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO CAXIMBAU

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1

44 - NOME: Rio Paiol **CÓDIGO:** 44

44.1 - LOCALIZAÇÃO:

O rio Paiol drena uma área de 32km^2 do Distrito de Cava no Município de Nova Iguaçu e desenvolve-se ao longo de 11km passando pelas localidades de Parque da Saudade, Nova Brasília, Vila Iguaçuana, Parque do Rosário e Santa Rita.

44.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-A, 237-B e 237-C

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

44.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

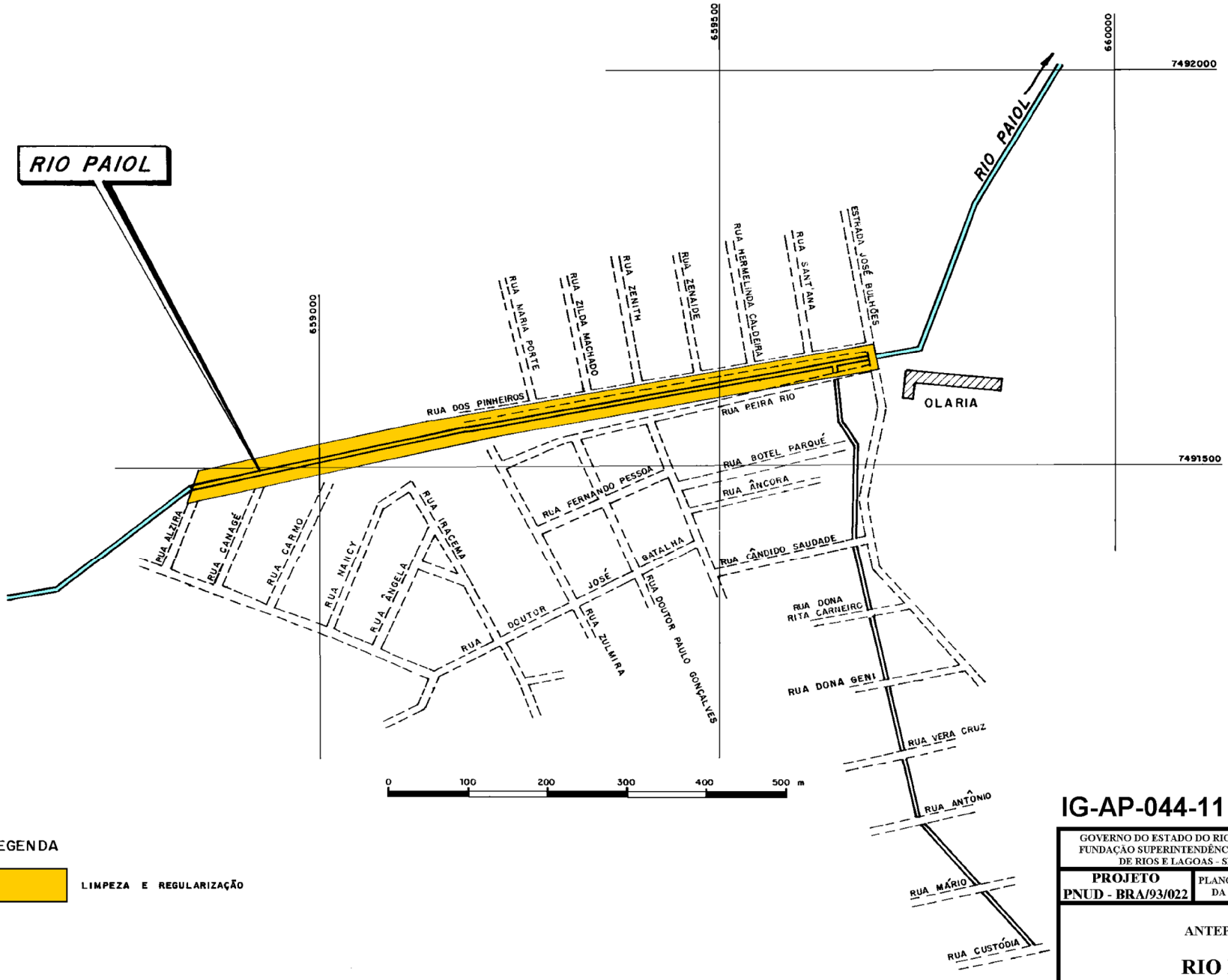
A intervenção consiste na limpeza e regularização da calha no trecho compreendido entre a Estrada José Bulhões e Rua Alzira no Parque da Saudade.

44.4 - OBSERVAÇÕES:

44.5 - RELOCAÇÕES: Haverá necessidade de relocar 5 moradias para execução desta intervenção.

44.6 - CUSTOS:

44.6.1 - OBRAS:	**R$**	108.000,00
44.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	75.000,00
44.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**183.000,00**



IG-AP-044-11

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA

LAB. HID. COPPE

PROJETO PNUD - BRA/93/022

PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

RIO PAIOL

PLANTA

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 1 de 1

LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP044_1-1.DWG

45 - NOME: Valão da Marvin **CÓDIGO:** 45

45.1 - LOCALIZAÇÃO:

O valão da Marvin é o principal afluente do rio São José, afluente do rio Paiol, e drena praticamente o Parque Santa Rita no Distrito de Cava em Nova Iguaçu.

45.2 - REFERÊNCIAS CARTOGRÁFICAS:

- ESCALA 1:10.000 - fls. nº: 237-C

- AEROFOTOS - ESCALA 1:6000 - QUADRANTE Nº: 1-SO

45.3 - DESCRIÇÃO E CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

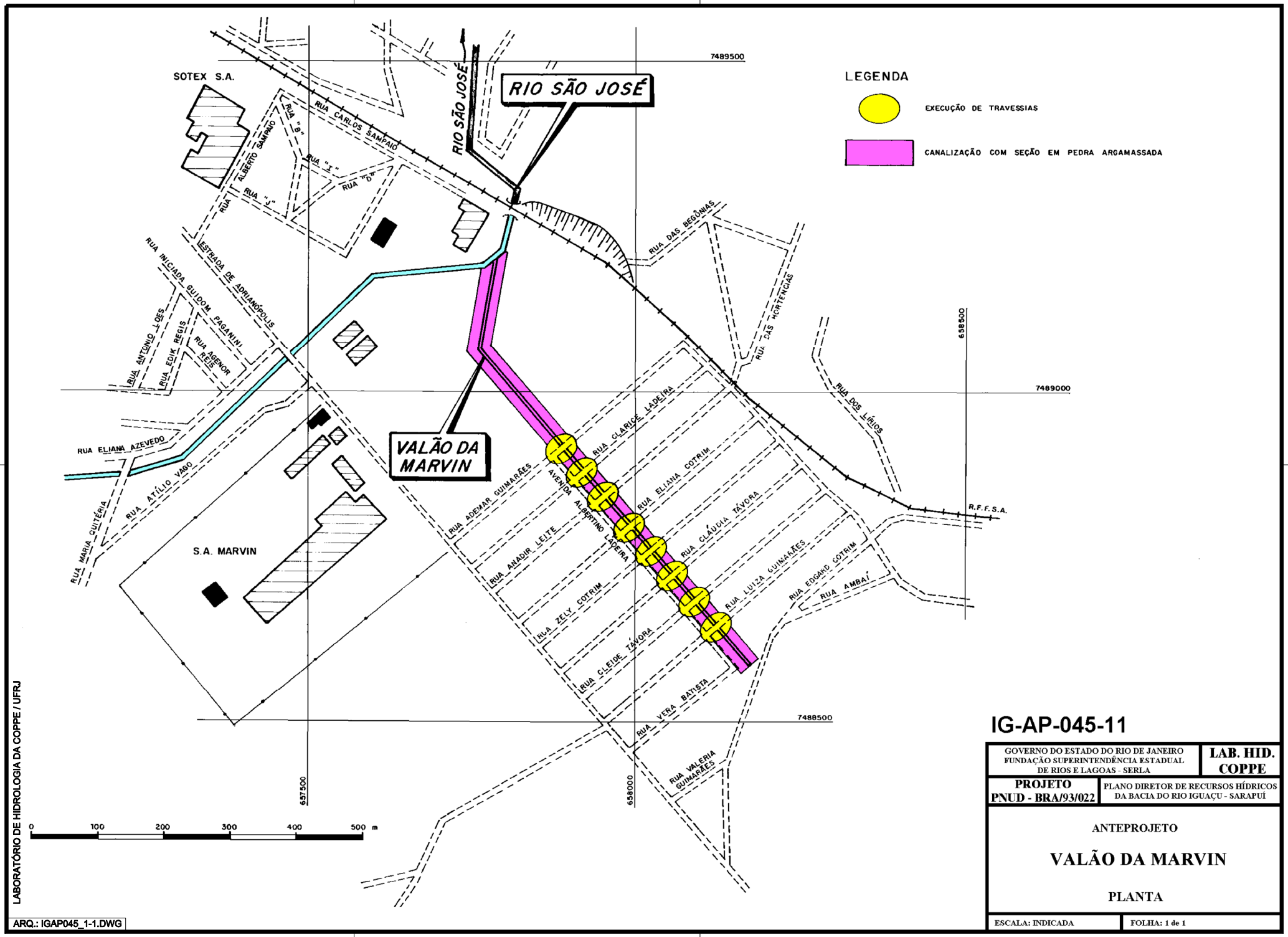
A intervenção consiste na canalização com seção mínima de 2,0m^2 em pedra argamassada e execução de travessias no trecho urbanizado e drenado pelo valão.

45.4 - OBSERVAÇÕES:

45.5 - RELOCAÇÕES:

45.6 - CUSTOS:

45.6.1 - OBRAS:	**R$**	379.000,00
45.6.2 - RELOCAÇÕES:	**R$**	0,00
45.6.3 - TOTAL GERAL:	**R$**	**379.000,00**



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE / UFRJ

ARQ.: IGAP045_1-1.DWG

IG-AP-045-11

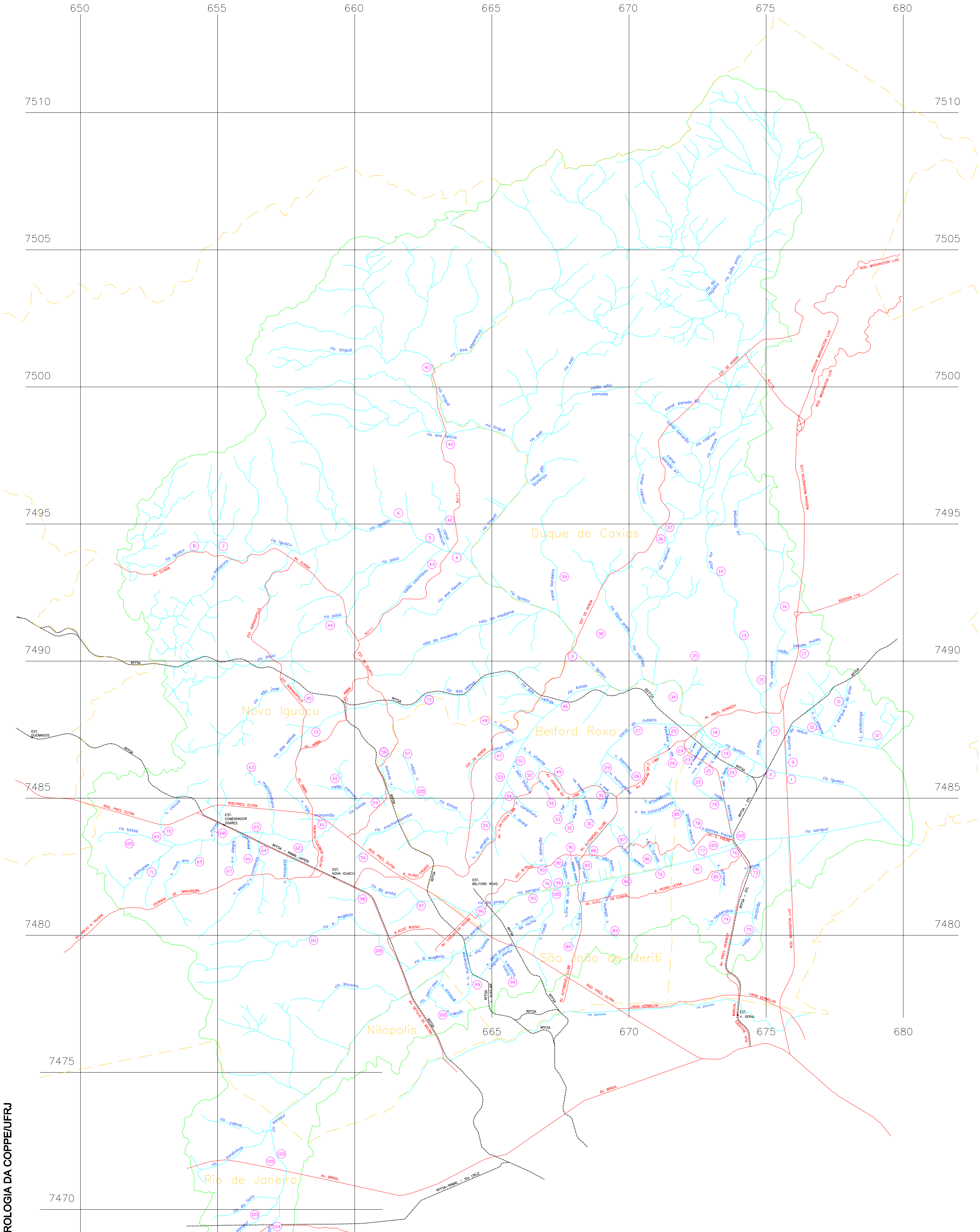
GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB. HID. COPPE
PROJETO PNUD - BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU - SARAPUÍ

ANTEPROJETO

VALÃO DA MARVIN

PLANTA

ESCALA: INDICADA	FOLHA: 1 de 1



LABORATÓRIO DE HIDROLOGIA DA COPPE/UFRJ

ARQ.:INTERVE2.DWG

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO FUNDAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOAS - SERLA	LAB-HID. COPPE
PROJETO PNUD BRA/93/022	PLANO DIRETOR DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA DO RIO IGUAÇU / SARAPUÍ
LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES	
ESCALA: 1:125.000	DES. Nº IG-MP-125-R0

Conselho de Coordenação
Jerson Kelman
Paulo Canedo de Magalhães
Paulo Pedreira da Silva
Coordenação Técnica
Jonatas Costa Moreira

Equipe

André Garcez Ghirardi	Gerente da Área de Resíduos Sólidos
Carlos Roberto Conte	Hidrometrista/Topógrafo Sênior
Celso dos Santos Pelizari	Operador de CAD
Cláudia Silva Teixeira	Especialista em Vegetação e Uso do Solo
Corbiniano Alves Cardoso	Projetista Sênior
Eliézio Batista de Oliveira	Técnico em Informática
Evaldo Coelho Thomé	Técnico em Hidrologia e Hidráulica
Fernanda Rocha Thomaz	Especialista em Hidrologia
Flávio Adami de Ávila	Especialista em Hidrometeorologia
Flávio José Lyra da Silva	Gerente da Área de Informática
Jairo Azeredo de Matos	Auxiliar de Escritório
Jander Duarte Campos	Gerente da Área de Recursos Hídricos
João Carlos Mattoso Salgado	Especialista em Obras de Drenagem
José Roberto de Freitas Gago	Gerente da Área de Saneamento
José Victor Saquarema	Hidrometrista / Topógrafo Sênior
Marilene de Oliveira Ramos	Especialista em Geotecnia
Marilia Oberlaender Alvarez	Gerente da Área Administrativa
Nelson Affonso do Nascimento	Projetista Sênior
Olga Kelman Brocki Calhman	Especialista em Obras Hidráulicas
Paulo Marcelo Lambert Gomes	Especialista em Obras Hidráulicas
Paulo Márcio Pinheiro Campos	Gerente da Área de Meio Ambiente
Paulo Roberto Ferreira Carneiro	Especialista em Meio Ambiente e Saúde
Roneí Vieira de Carvalho	Gerente da Área Hidráulica
Valdir Gomes de Lima	Projetista Sênior
Valéria Almeida de Lima	Secretária

Consultores

Antonio Bernardino dos Santos	Pesquisa Sócio-Econômica
Antonio C. Bernardi	Sensoriamento Remoto
Ariel J. Mera Valverde	Sistemas de Informações Geográficas
César das Neves	Avaliação Econômica de Projetos
Ernesto Getúlio Vieira	Geomorfologia
Fernando Botafogo Gonçalves	Resíduos Sólidos
Geraldo Wilson Júnior	Sedimentologia
José Ricardo Pedruzzi	Pedologia
Thiago O. Alfeu Jr.	Resíduos Sólidos
Valdo da Silva Marques	Hidrometeorologia

PUBLICAÇÕES DO PROJETO IGUAÇU

Todas as atividades empreendidas para a elaboração do **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí. Ênfase: Controle de Inundações** foram consignadas em documentos ou relatórios, classificados da seguinte forma:

IG-RE-001-R0 Termos de Referência. Rio de Janeiro. Novembro, 1993.
IG-RE-002-R0 Meta VI - Rede Hidrometeorológica Configurada. Rio de Janeiro. Janeiro, 1994.
IG-RE-003-R0 Meta II - Implantação das Bases de Trabalho. Relatório de Consolidação. Rio de Janeiro. Março, 1994.
IG-RE-004-R0 Saúde. Rio de Janeiro. Março, 1994.
IG-RE-005-R0 Caracterização da Vegetação e Histórico de Ocupação da Bacia Iguaçu-Sarapuí. Rio de Janeiro. Março, 1994.
IG-RE-006-R0 Caracterização do Movimento Sedimentar da Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu. Relatório Preliminar. Rio de Janeiro. Setembro, 1994.
IG-RE-007-R1 Resumo Executivo. Rio de Janeiro. Outubro, 1994. Revisão em agosto, 1995.
IG-RE-008-R0 Resíduos Sólidos. Rio de Janeiro . Novembro, 1994.
IG-RE-009-R1 Estudos Hidrológicos. Rio de Janeiro. Novembro, 1994.
IG-RE-010-R0 Documento de Projeto. Rio de Janeiro. Novembro, 1994.
IG-RE-011-R0 Pesquisa Sócio-Econômica. Relatório Preliminar. Rio de Janeiro. Março, 1995.
IG-RE-012-R0 Caracterização Geológico-Geotécnica da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí. Rio de Janeiro. Março, 1995.
IG-RE-013-R0 Programa de Consolidação das Obras de Controle de Inundações na Baixada Fluminense. Rio de Janeiro. Abril, 1995.
IG-RE-014-R0 Meta IV - Hierarquização das Intervenções. Relatório de Metodologia. Rio de Janeiro. Maio, 1995.
IG-RE-015-R0 Diagnóstico Parcial dos Recursos Hídricos. Usos da Água e Proteção dos Mananciais. Rio de Janeiro. Maio, 1995.
IG-RE-016-R0 Meta III - Diagnóstico das Inundações e da Rede de Macro e Mesodrenagem. Rio de Janeiro. Junho, 1995.
IG-RE-017-R0 Executive Summary. Rio de Janeiro. August, 1995.
IG-RE-018-R0 Estimativa de Custo de Implantação e Manutenção das Obras de Canalização dos Valões das Bacias dos Rios Iguaçu e Sarapuí. R.J. Setembro, 1995.
IG-RE-019-R0 Valão da Rua Dona Homogênea. Projeto Básico. Rio de Janeiro. Setembro, 1995.
IG-RE-020-R0 Resumo das Intervenções e dos Programas e Ações Complementares. Rio de Janeiro. Novembro, 1995.
IG-RE-021-R0 Áreas para Reassentamento. Proposta Preliminar. Rio de Janeiro. Novembro, 1995.
IG-RE-022-R0 Hierarquização das Obras de Macro e Mesodrenagem. Rio de Janeiro. Novembro, 1995.
IG-RE-023-R0 Atas das Reuniões do Comitê de Acompanhamento. Rio de Janeiro. Fevereiro, 1996.
IG-RE-024-R0 Inventário de Bens. Rio de Janeiro. Fevereiro, 1996.
IG-RE-025-R0 Relatório de Progresso (Final). Rio de Janeiro. Fevereiro, 1996.
IG-RE-026-R0 Diagnóstico do Movimento Sedimentar da Bacia Hidrográfica do Rio Iguaçu. Rio de Janeiro, Fevereiro, 1996.
IG-RE-027-R0 Pré-dimensionamento das Estruturas Hidráulicas dos Pôlderes. Rio de Janeiro. Junho, 1996.
IG-RE-028-R0 Modelagem Hidrodinâmica dos Rios Iguaçu e Sarapuí. Rio de Janeiro. Junho, 1996.
IG-RE-029-R0 Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Iguaçu-Sarapuí. Ênfase: Controle de Inundações. Relatório Final. Rio de Janeiro. Agosto, 1996.