

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-001</b>	<b>Última Modificação:</b>	26/6/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Transposição das águas do Vale do Ribeira para a Região Metropolitana de São Paulo			
<b>Descrição</b>	Elaboração de estudo técnico para a consolidação e revisão dos estudos existentes sobre o aproveitamento múltiplo das águas da bacia doadora (Vale do Ribeira) e modelagem dos usos nos vários cenários e arranjos para a Região Metropolitana de São Paulo.			
<b>Justificativa</b>	Falta de água em quantidade adequada na porção sudoeste da Região Metropolitana de São Paulo. O equilíbrio da transposição de águas na região permitirá redução do rodízio atualmente exigido.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	1.200,0	<b>US\$ mil</b>	342,9
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b>	2004
	<b>Obs.</b>	1 ano		
<b>Eixo(s)</b>	RSE			
<b>Localização</b>	Miracatú/SP, Juquiá/SP, Registro/SP, Pedro de Toledo/SP, Juquitiba/SP, São Lourenço da Serra/SP e Embú-Guaçu/SP			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	1.200,0

## Benefícios Estimados

Ampliação da água ofertada à população e melhoria e do sistema de abastecimento de água da porção sudoeste da Região Metropolitana de São Paulo
População Beneficiada: 1,6 milhões de hab

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Municípios Beneficiados</b>	Embú-Guaçu/SP, Itapeirica da Serra/SP, Embú/SP, Taboão da Serra/SP e São Paulo/SP
--------------------------------	---

<b>Rio</b>	Ribeira de Iguape
------------	-------------------

## Observações

O estudo técnico compreende a aquisição de bases cartográficas, mobilização de equipamentos e serviços (veículos, serviços de campo etc), equivalentes a R\$107.580,00 (10% do valor da equipe) e equipe técnica para o desenvolvimento dos projetos (7,6 homens/mês durante um ano a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170h/mês).
--

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-002</b>	<b>Última Modificação:</b>	13/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Revisão da regularização das vazões do rio Paraíba do Sul			
<b>Descrição</b>	Revisão das disponibilidades e possibilidades de incremento das vazões na bacia do rio Paraíba do Sul, por meio de modificações possíveis nas regras operativas dos reservatórios.			
<b>Justificativa</b>	Existência de demanda para usos múltiplos no horizonte de 2011 na região.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	650,0	<b>US\$ mil</b>	185,7
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b>	2004
	<b>Obs.</b>	1 ano		
<b>Eixo(s)</b>	RSE			
<b>Localização</b>	Bacia do Paraíba do Sul			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	650,0

## Benefícios Estimados

Ampliação e melhoria e do sistema de abastecimento de água na RMRJ
População Beneficiada: 10,9 milhões de hab (população total da RMRJ, direta ou indiretamente beneficiada)

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Municípios Beneficiados</b>	Região Metropolitana do Rio de Janeiro (Sistema Guandú)
--------------------------------	---

<b>Rio</b>	Paraíba do Sul
------------	----------------

## Observações

O estudo técnico compreende a aquisição de bases cartográficas, mobilização de equipamentos e serviços (veículos, serviços de campo etc), equivalentes a R\$64.520,00 (10% do valor da equipe) e equipe técnica para o desenvolvimento dos projetos (4,1 homens/mês durante um ano a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170h/mês). Para a realização do estudo será necessária a revisão da legislação específica existente e do arranjo condominial dos reservatórios de Paraibuna/Paraitinga.
--

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-003</b>	<b>Última Modificação:</b>	13/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Abastecimento da Região Hidrográfica do Parnaíba com água subterrânea		
<b>Descrição</b>	Estudo técnico para a formação de base de dados em quantidade e qualidade suficientes para a avaliação do potencial do aquífero a partir da investigação do efetivo potencial de produção de água subterrânea na bacia do Parnaíba e conseqüente avaliação das potencialidades e disponibilidades hídricas.		
<b>Justificativa</b>	Existência de lençol subterrâneo com potencial para abastecer a demanda de abastecimento no horizonte de 2011 na região.		
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	600,0	<b>US\$ mil</b> 171,4
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b> 2004
	<b>Obs.</b>	1 ano	
<b>Eixo(s)</b>	ATO/SFR/TRN		
<b>Localização</b>	Região Hidrográfica do Parnaíba		

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	600,0

## **Benefícios Estimados**

Possível aumento de exploração sustentável do aquífero para abastecimento humano

**Estimativa Participação Privada** 0%

**Oportunidades Interrelacionadas**

**Origem das Informações**

**Rio** Parnaíba

## Observações

O estudo técnico compreende a aquisição de bases cartográficas, mobilização de equipamentos e serviços (veículos, serviços de campo etc), equivalentes a R\$57.360,00 (10% do valor da equipe) e equipe técnica para o desenvolvimento dos projetos (3,8 homens/mês durante um ano a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170h/mês).

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-005</b>	<b>Última Modificação:</b>	13/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Adaptação dos Barramentos e Açudes construídos no Semi-Árido			
<b>Descrição</b>	Verificação das reais necessidades funcionais dos barramentos e açudes existentes face à disponibilidade hídrica e demanda, num contexto de planejamento de bacias, visando a minimização dos problemas de salinização, eutrofização, poluição entre outros aspectos. Proposição de modificação e eventualmente eliminação. Para tanto será necessário um levantamento/diagnóstico dos açudes em operação ou desativados face ao balanço disponibilidade/demanda, qualidade das águas e sustentabilidade ambiental.			
<b>Justificativa</b>	Inexistência de informações sobre a condição atual dos barramentos quanto a sua função, e condições operacionais.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	10.000,0	<b>US\$ mil</b>	2.857,1
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b>	2005
	<b>Obs.</b>	2 anos		
<b>Eixo(s)</b>	ATO/MAM/RSE/SFR/TRN			
<b>Localização</b>	Regiões Hidrográficas Parnaíba, Nordeste Oriental, Nordeste Ocidental e São Francisco			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	10.000,0

## **Benefícios Estimados**

Formação de base de dados sobre os barramentos do Semi-Árido para suporte a estudos e projetos de abastecimento humano, irrigação e de dessedentação animal

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	Parnaíba, Nordeste Oriental, Nordeste Ocidental, São Francisco e Costeira do Leste
--------------	--

## Observações

O estudo técnico compreende: aquisição de bases cartográficas e geológicas, aluguel de veículos, levantamentos topográficos, investigações geológico-geotécnicas, estimados em 40% do custo total do projeto (R\$4.000.000) e remuneração de equipe técnica e especialistas para o desenvolvimento dos estudos e projetos (21 homens/mês durante 2 anos a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170h/mês).

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-006</b>	<b>Última Modificação:</b>	18/6/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Transposição de Águas da Bacia do Rio Tocantins para a Bacia do Rio São Francisco		
<b>Descrição</b>	Elaboração de estudo técnico e econômico da transposição de águas da bacia do rio Tocantins para a bacia do rio São Francisco, considerando as alternativas técnicas de traçado do sistema adutor, os benefícios do projeto, impactos ambientais e sócio-econômicos, entre outros aspectos.		
<b>Justificativa</b>	Existência de demanda no horizonte de 2011 na região.		
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	4.000,0	<b>US\$ mil</b> 1.142,9
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b> 2005
	<b>Obs.</b>	2 anos	
<b>Eixo(s)</b>	ATO/SFR		
<b>Localização</b>	Dianópolis/TO, Formosa do Rio Preto/BA, Mansidão/BA, Novo Jardim/TO, Ponte Alta do Bom Jesus/TO, Santa Rita de Cássia/BA, Taipas do Tocantins/TO		

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	4.000,0

## Benefícios Estimados

Área irrigável: 50.000 ha
Geração de energia: 25 MW
Navegação no Rio Preto

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	Rios São Francisco e Tocantins
--------------	--------------------------------

<b>Municípios Beneficiados</b>	Dianópolis/TO, Formosa do Rio Preto/BA, Mansidão/BA, Novo Jardim/TO, Ponte Alta do Bom Jesus/TO, Santa Rita de Cássia/BA, Taipas do Tocantins/TO
--------------------------------	--

## Observações

O estudo técnico compreende: aquisição de bases cartográficas e geológicas, aluguel de veículos, levantamentos topográficos, investigações geológico-geotécnicas, estimados em 15% do custo total do projeto (R\$600.000) e remuneração de equipe técnica e especialistas para o desenvolvimento dos estudos e projetos (11,9 homens/mês durante 2 anos a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170h/mês).

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-007</b>	<b>Última Modificação:</b>	26/6/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Avaliação dos Conflitos de Uso da Água na Região Hidrográfica Costeira do Leste			
<b>Descrição</b>	Estudo técnico para a formação de uma base de dados em quantidade e qualidade suficientes para a avaliação dos conflitos e usos potenciais dos recursos hídricos na Região Hidrográfica da Região Costeira do Leste e proposição de intervenções, priorizando o abastecimento humano.			
<b>Justificativa</b>	Existência de demanda e conflitos de uso de água no horizonte de projeto (2011), principalmente no que se refere ao abastecimento humano. A razão entre a demanda e a disponibilidade hídrica nesta Região indica a necessidade de intervenção nas sub-bacias através de ações de gerenciamento e investimentos de médio porte.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	600,0	<b>US\$ mil</b>	171,4
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b>	2004
	<b>Obs.</b>	6 meses		
<b>Eixo(s)</b>	RSE/SFR			
<b>Localização</b>	Região Hidrográfica Costeira do Leste			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	600,0

## **Benefícios Estimados**

Exploração sustentável dos recursos hídricos nas sub-bacias da área de estudo privilegiando o abastecimento humano

**Estimativa Participação Privada** 0%

**Oportunidades Interrelacionadas**

**Origem das Informações**

## Observações

Os estudos técnicos compreendem a aquisição de bases cartográficas, mobilização de equipamentos e serviços (veículo, serviços de campo etc), equivalentes a R\$ 57.360,00 e equipe técnica para o desenvolvimento dos projetos (7,6 homens/mês durante seis meses a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170 horas/mês).

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-EP-008</b>	<b>Última Modificação:</b> 26/5/2003
<b>Setor</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA</b>	<b>Subsetor</b> Estudos e Projetos

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Avaliação integrada dos estudos preexistentes sobre o uso dos recursos hídricos das bacias da Metade Sul do Rio Grande do Sul para irrigação		
<b>Descrição</b>	Estudo técnico visando o diagnóstico da região, mapeamento das demandas hídricas, hierarquização de eixos barráveis e avaliação de diversos projetos/estudos já realizados. Além disso, o estudo deverá também contemplar proposições para a gestão da oferta de água e demanda e a elaboração de anteprojetos dos barramentos nos eixos selecionados.		
<b>Justificativa</b>	Existência de demanda e conflitos de uso de água no horizonte de projeto (2011), principalmente no que se refere a culturas irrigadas (arroz). A razão entre a demanda e disponibilidade hídrica nesta região indica a necessidade de intervenção nas sub-bacias, através de ações de gerenciamento e investimentos de médio porte.		
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	800,0	<b>US\$ mil</b> 228,6
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2004	<b>Conclusão</b> 2004
	<b>Obs.</b>	1 ano	
<b>Eixo(s)</b>	SUL		
<b>Localização</b>	Regiões Hidrográficas Costeira do Sul e Uruguai		

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Realização	Estudo técnico	1	800,0

## Benefícios Estimados

Exploração sustentável dos recursos hídricos nas sub-bacias da área em estudo, objetivando irrigação das culturas de arroz

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
<b>Origem das Informações</b>	

## Observações

As atividades previstas neste estudo podem ser sumarizadas como: (a) atualização do diagnóstico do problema; (b) reavaliação e mapeamento das demandas hídricas, contemplando o cadastro de usuários; (c) hierarquização de eixos barráveis, em cada sub-bacia, considerando a variável ambiental como um dos critérios de decisão; (d) avaliação de diversos projetos básicos já realizados à luz dos conceitos de uso sustentável dos recursos hídricos (oferta para usos múltiplos preservada); (e) elaboração de propostas para gestão da oferta de água e da demanda (atualizada), incluindo assistência técnica aos produtores para redução de desperdícios; e (f) elaboração de anteprojetos dos barramentos nos eixos selecionados.

Os estudos técnicos compreendem a aquisição de bases cartográficas, mobilização de equipamentos e serviços (veículo, serviços de campo etc), equivalentes a R\$ 72.720,00 e equipe técnica para o desenvolvimento dos projetos (5,1 homens/mês durante um ano a uma taxa equivalente de R\$70/hora e uma carga horária de 170 horas/mês)

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-002</b>	<b>Última Modificação:</b>	16/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste	

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Canal Adutor Empreendimento Dois Irmãos			
<b>Descrição</b>	Rede de canais em nível com 335 km de extensão, situada em diferentes patamares, que objetiva a irrigação de uma área de 55.000 ha, além do fornecimento de água para fins econômicos e sociais. Localiza-se no norte da Bahia, junto à divisa com Sergipe, e se desenvolve quase que paralelamente ao rio São Francisco atendendo aos municípios de Sergipe.			
<b>Justificativa</b>	A falta de infra-estrutura hídrica na área do projeto identifica-se como um gargalo do desenvolvimento sócio-econômico da região.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	1.000.000,0	<b>US\$ mil</b>	285.714,3
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b>	2008
	<b>Obs.</b>			
<b>Eixo(s)</b>	SFR			
<b>Localização</b>	Coronel João de Sá/BA, Glória/BA, Paulo Afonso/BA, Pedro Alexandre/BA, Santa Brígida/BA, Canindé de São Francisco/SE, Carira/SE, Frei Paulo/SE, Monte Alegre de Sergipe/SE, Nossa Senhora da Glória/SE, Pedra Mole/SE, Poço Redondo/SE, Nossa Senhora da Aparecida/SE, Porto da Folha/SE e Ribeirópolis/SE			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	335 km	1.000.000,0

## Benefícios Estimados

Irrigação (não inclui parcelar): 55.000 ha
População Beneficiada: 306.000

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	São Francisco
--------------	---------------

<b>Municípios Beneficiados</b>	Canindé de São Francisco/SE, Carira/SE, Frei Paulo/SE, Monte Alegre de Sergipe/SE, Nossa Senhora da Glória/SE, Pedra Mole/SE, Poço Redondo/SE, Nossa Senhora da Aparecida/SE, Porto da Folha/SE e Ribeirópolis/SE
--------------------------------	---

## Observações

As principais obras identificadas são: <ul style="list-style-type: none"><li>- 335km de canais em nível, com vazões de 15 a 40 m3/s;</li><li>- 25 reservatórios, com capacidade de acumular um total de 420 milhões de m3 de água;</li><li>- estruturas de controle e nível (comportas);</li><li>- 1 usina hidrelétrica com capacidade aproximada de 40 GWh/ano.</li></ul>
--



# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-007</b>	<b>Última Modificação:</b>	16/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste	

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Canal Adutor Empreendimento Sertão Pernambucano (Trecho Inicial)			
<b>Descrição</b>	Construção de um canal adutor a partir da tomada d'água no rio São Francisco, com 58km de extensão (trecho inicial), para o abastecimento de perímetros irrigados (58.000 ha) localizados nos municípios de Casa Nova/BA e Petrolina/PE			
<b>Justificativa</b>	A implementação das obras visa, dentro do contexto de desenvolvimento social, especificamente atender as demandas locais como a ampliação e consolidação de áreas irrigáveis, fortalecimento e expansão da pecuária assistida, incorporação de reflorestamento ecológico e econômico, dinamização da indústria gesseira, criação de novos pólos agroindustriais e a agregação de receita aos PIBs municipais.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	1.022.000,0	<b>US\$ mil</b>	292.000,0
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b>	2011
	<b>Obs.</b>			
<b>Eixo(s)</b>	SFR			
<b>Localização</b>	Casa Nova/BA, Petrolina/PE			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	58 km	1.022.000,0

## Benefícios Estimados

Empregos Diretos (irrigação): 70.000
Irrigação (não inclui parcelar): 56.000 ha
População Abastecida: 80.723

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	Portfólio Remanescente do Estudo dos Eixos SFR-116-UM-12
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	Rio Pontal
--------------	------------

<b>Municípios Beneficiados</b>	Casa Nova/BA, Petrolina/PE
--------------------------------	----------------------------

## Observações

As principais obras identificadas são: - 58km de canais adutores, sistema de captação, barragens, adutoras, estações de bombeamento, travessias especiais, obras hidráulicas, sistema de distribuição, rede viária, suprimento de energia e macrodrenagem.
---

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-009</b>	<b>Última Modificação:</b>	29/4/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste	

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Revitalização do Rio São Francisco com a Regularização de Vazões - Rios Paracatu, Uruçuia, Jequitaiá, das Velhas, Corrente, Grande, Caririnha e afluentes		
<b>Descrição</b>	Construção de 29 barragens nos afluentes do rio São Francisco - rios Paracatu, Uruçuia, Jequitaiá, das Velhas, Corrente, Grande, Caririnha e respectivos afluentes, com o objetivo de regularização de vazão, controle de cheias, navegação, abastecimento humano e usos múltiplo na área de influência e reforço da vazão do rio São Francisco para aumentar a garantia de água para geração de energia nas hidrelétricas de Sobradinho, Itaparica e Paulo Afonso.		
<b>Justificativa</b>	A implementação do sistema de regularização de vazão dos afluentes do rio São Francisco visa promover o desenvolvimento da região e a melhoria das condições sócio-econômicas da população local fazendo parte da Proposta de Desenvolvimento Sustentável da Bacia do São Francisco e do Semi-árido Nordestino.		
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	5.000.000,0	<b>US\$ mil</b> 1.428.571,4
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b> 2011
	<b>Obs.</b>		
<b>Eixo(s)</b>	ATO/RSE/SFR		
<b>Localização</b>	Arinos/MG, Bonfinópolis de Minas/MG, Brasilândia de Minas/MG, Dom Bosco/MG, João Pinheiro/MG, Juvenília/MG, Lagamar/MG, Lagoa Grande/MG, Montalvânia/MG, Paracatu/MG, Pintópolis/MG, Riachinho/MG, Santa Fé de Minas/MG, São Romão/MG, Unai/MG, Uruçuia/MG, Vazante/MG; Angical/BA, Barra/BA, Barreiras/BA, Bom Jesus da Lapa/BA, Buritirama/BA, Canápolis/BA, Carinhanha/BA, Cocos/BA, Coribe/BA, Cotegipe/BA, Feira da Mata/BA, Formosa do Rio Preto/BA, Jaborandi/BA, Mansidão/BA, Riachão das Neves/BA, Santa Maria da Vitória/BA, Santa Rita de Cássia/BA, Santana/BA, São Félix do Coribe/BA, Serra do Ramalho/BA, Sítio do Mato/BA e Wanderley/BA		

## Dados Complementares

Intervenção	Característica	Quantidade	Orçamento (R\$ mil)
Construção	Barragens	29	5.000.000,0

### Benefícios Estimados

População Beneficiada: 1.092.000
----------------------------------

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	Rios Paracatu, Uruçuia, Jequitaiá, das Velhas, Carinhanha, Corrente e Grande
--------------	--

<b>Municípios Beneficiados</b>	Arinos/MG, Bonfinópolis de Minas/MG, Brasilândia de Minas/MG, Dom Bosco/MG, João Pinheiro/MG, Juvenília/MG, Lagamar/MG, Lagoa Grande/MG, Montalvânia/MG, Paracatu/MG, Pintópolis/MG, Riachinho/MG, Santa Fé de Minas/MG, São Romão/MG, Unai/MG, Uruçuia/MG, Vazante/MG; Angical/BA, Barra/BA, Barreiras/BA, Bom Jesus da Lapa/BA, Buritirama/BA, Canápolis/BA, Carinhanha/BA, Cocos/BA, Coribe/BA, Cotegipe/BA, Feira da Mata/BA, Formosa do Rio Preto/BA, Jaborandi/BA, Mansidão/BA, Riachão das Neves/BA, Santa Maria da Vitória/BA, Santa Rita de Cássia/BA, Santana/BA, São Félix do Coribe/BA, Serra do Ramalho/BA, Sítio do Mato/BA e Wanderley/BA
--------------------------------	--

## Observações

As barragens estão localizadas nos seguinte rios: Rio Uruçuia – Barragens Uruçuia e Escaramuça; Rio Paracatu – Barragens Paracatu e Bezerra; Rio Sono – Barragem Sono; Rio Preto – Barragens Queimado, Unai, Roncador e Canabrava; Rio das Velhas – Barragens Alívio, Santo Hipólito, Cedro, Raul Soares e Jequitibá; Rio Paraúna – Barragem Quartel; Rio Pardo – Barragem Rodeado; Rio Jequitaiá – Barragem Jequitaiá; Rio Caririnha – Barragem Capivara; Rio Itaguari – Barragem Lagoa e Itaguari; Rio Formoso – Barragens Gatos III e Sacos; Rio Arrojado – Barragem Baixa do Barreiro; Rio do Meio – Barragem Fazenda Mocambo; Rio Correntina – Barragem Fazenda Diogo; Rio Grande – Barragens Fazenda Palmeiral e Fazenda Morrão; Rio das Ondas – Barragem Pedras; e Rio Preto – Barragem Vereda.
--

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	HIDRICA-UM-012		<b>Última Modificação:</b>	16/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo	
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste		

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Canal Adutor Eixo de Integração dos rios São Francisco/Piauí - Transposição de Bacias			
<b>Descrição</b>	Construção de canal adutor (35 km) para transpor as águas da Bacia do Rio Francisco para as Bacias dos rios Piauí e Canindé com o objetivo de garantir a oferta d'água nestas bacias para usos múltiplos (irrigação e abastecimento humano).			
<b>Justificativa</b>	O empreendimento deverá ser determinante de metas de promoção do desenvolvimento econômico ambientalmente sustentável e de melhoria da qualidade de vida da população, voltando-se para a proposição de ações que, incorporadas aos elementos de projeto, fortaleçam o desenvolvimento regional e local, de forma a maximizar o esforço de investimentos canalizados para a região.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	100.000,0	<b>US\$ mil</b>	28.571,4
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b>	2008
	<b>Obs.</b>			
<b>Eixo(s)</b>	SFR/TRN			
<b>Localização</b>	Acauã/PI, Coronel José Dias/PI, Dirceu Arcoverde/PI, Dom Inocêncio/PI, Lagoa do Barro do Piauí/PI, Paulistana/PI, Queimada Nova/PI, Remanso/BA, São Francisco de Assis do Piauí/PI, São Lourenço do Piauí/PI, São Raimundo Nonato/PI			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	35 km	100.000,0

## Benefícios Estimados

Irrigação: 125.000 ha
População Abastecida: 900.000
População Beneficiada por Irrigação: 1.312.500

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	Portfólio Remanescente do Estudo dos Eixos SFR-122-UM-14
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	Rios São Francisco, Piauí e Canindé
--------------	-------------------------------------

<b>Municípios Beneficiados</b>	Acauã/PI, Coronel José Dias/PI, Dirceu Arcoverde/PI, Dom Inocêncio/PI, Lagoa do Barro do Piauí/PI, Paulistana/PI, Queimada Nova/PI, Remanso/BA, São Francisco de Assis do Piauí/PI, São Lourenço do Piauí/PI, São Raimundo Nonato/PI
--------------------------------	--

## Observações

As principais obras identificadas são: - 35km de canais adutores, sistema de captação, barragens, adutoras, estações de bombeamento, travessias especiais, obras hidráulicas, sistema de distribuição, rede viária, suprimento de energia e macrodrenagem.
---

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-013</b>	<b>Última Modificação:</b>	12/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste	

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Transposição de Águas do rio São Francisco para o Nordeste Setentrional		
<b>Descrição</b>	O Projeto de Transposição é constituído por estações de bombeamento e estruturas para condução de água, desde o Rio São Francisco até os diversos pontos de entrega nos Estados do Ceará, Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte, sendo formado por dois grande eixos de obras, denominados Norte e Leste. A maior parte do percurso das águas, algo como 82% (591km) do total, realiza-se em canais que, dependendo da topografia, são escavados no terreno natural, construídos em aterro compactado ou ainda têm uma seção mista, a meia encosta, de escavação e aterro, à semelhança da construção de rodovias. Os novos reservatórios são formados pela construção de 23 pequenas barragens, distribuídas aos pares junto às estações elevatórias, uma a montante e outra a jusante, com a função de evitar o desperdício de água que poderia ocorrer nos canais ao se paralisar o bombeamento.		
<b>Justificativa</b>	A Região Nordeste dispõe de uma ampla infra-estrutura hídrica construída ao longo do século, envolvendo mais de mil açudes públicos, entre pequenos, médios e grandes, mas que, em geral, não suprem as demandas com regularidade. A Transposição deverá suprir tais demanda e portanto proporcionar o desenvolvimento sócio-econômico da região de influência.		
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	3.349.550,0	<b>US\$ mil</b> 957.014,3
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b> 2009
	<b>Obs.</b>		
<b>Eixo(s)</b>	TRN		
<b>Localização</b>	Brejo Santo/CE, Cabrobó/PE, Cachoeira dos Índios/PB, Cajazeiras/PB, Jati/CE, Mauriti/CE, Monte Horebe/PB, Nazarezinho/PB, Parnamirim/PE, Penaforte/CE, Salgueiro/PE, São João do Rio do Peixe/PB, São José de Piranhas/PB, Serrita/PE, Sousa/PB, Terra Nova/PE		

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	720 km	3.349.550,0

### Benefícios Estimados

Irrigação: 252.200 ha
População Abastecida: 6.000.000
População Beneficiada por Irrigação: 2.648.100

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	Portfólio Remanescente do Estudo dos Eixos TRN-166-UM-13
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	São Francisco, Metropolitana e do Jaguaribe (CE), do rio Apodi (RN), do rio Piranhas-Açu (RN/PB) e dos rios Moxotó e Brígida (PE)
--------------	---

<b>Municípios Beneficiados</b>	Brejo Santo/CE, Cabrobó/PE, Cachoeira dos Índios/PB, Cajazeiras/PB, Jati/CE, Mauriti/CE, Monte Horebe/PB, Nazarezinho/PB, Parnamirim/PE, Penaforte/CE, Salgueiro/PE, São João do Rio do Peixe/PB, São José de Piranhas/PB, Serrita/PE, Sousa/PB, Terra Nova/PE
--------------------------------	--

<b>Vazão Aduzida</b>	99 m3/s
----------------------	---------

## Observações

As principais obras identificadas são: - 720km de canais adutores; - 8 estações elevatórias; - 23 barragens; - 2 usinas hidrelétricas.
--

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-018</b>	<b>Última Modificação:</b>	16/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE	Infra-estrutura Hídrica do Nordeste	

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Canal Adutor Empreendimento Canal Xingó			
<b>Descrição</b>	Construção de um canal adutor com 150km de extensão para transpor as águas do rio São Francisco (captação no reservatório da Usina Hidrelétrica Xingó) para a porção oeste de Sergipe, de maneira a garantir o abastecimento humano e usos múltiplos.			
<b>Justificativa</b>	A região inserida no semi-árido nordestino tem forte vocação agro-industrial (agricultura irrigada; agricultura de sequeiro, pecuária, piscicultura e carcinocultura, apicultura, fitoterapia) além de grande potencial de desenvolvimento dos setores de turismo, comércio e serviços e artesanato. A carência de infra-estrutura hídrica, entretanto, é motivo intrínseco para o subdesenvolvimento da população local.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	280.000,0	<b>US\$ mil</b>	80.000,0
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b>	2009
	<b>Obs.</b>			
<b>Eixo(s)</b>	SFR			
<b>Localização</b>	Canindé do São Francisco/SE, Poço Redondo/SE, Nossa Senhora da Glória/SE, Monte Alegre do Sergipe/SE e Porto da Folha/SE			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	150 km	280.000,0

## Benefícios Estimados

Irrigação (não inclui parcelar): 15.000 ha
População Beneficiada: 106.000

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	São Francisco, Corituba, Campos Novos, Capivara e Onças
--------------	---

<b>Municípios Beneficiados</b>	Canindé do São Francisco/SE, Poço Redondo/SE, Nossa Senhora da Glória/SE, Monte Alegre do Sergipe/SE e Porto da Folha/SE
--------------------------------	--

## Observações

As principais obras identificadas são: - 150km de canais adutores, sistema de captação, barragens, adutoras, estações de bombeamento, travessias especiais, obras hidráulicas, sistema de distribuição, rede viária, suprimento de energia e macrodrenagem.
--

# Portfólio 2004-2011

<b>Código</b>	<b>HIDRICA-UM-019</b>	<b>Última Modificação:</b>	16/5/2003
<b>Setor</b>	INFRA-ESTRUTURA HÍDRICA	<b>Subsetor</b>	Obras para Uso Múltiplo
<b>Agrupamento</b>	IHNE   Infra-estrutura Hídrica do Nordeste		

## Dados Gerais

<b>Oportunidade</b>	Canal Adutor Empreendimento Terra Nova			
<b>Descrição</b>	Canal adutor com 125 km de extensão a partir de uma tomada d'água no reservatório da hidrelétrica de Sobradinho até as proximidades do município de Cabrobó (PE). O canal deverá prover água para aproximadamente 16.000 ha de áreas irrigáveis e beneficiar uma população de 75.000 habitantes com o fornecimento de água para fins econômicos e sociais.			
<b>Justificativa</b>	A implementação do sistema adutor visa atender as demandas locais como a ampliação e consolidação de áreas irrigáveis, fortalecimento e expansão da pecuária assistida, dinamização e fomento do setor industrial local, criação de novos pólos agroindustriais e a agregação de receita aos PIBs municipais.			
<b>Investimento</b>	<b>R\$ mil</b>	690.000,0	<b>US\$ mil</b>	197.142,9
<b>Refer. Temporal</b>	<b>Início</b>	2005	<b>Conclusão</b>	2009
	<b>Obs.</b>			
<b>Eixo(s)</b>	SFR/TRN			
<b>Localização</b>	Santa Maria da Boa Vista/PE, Parnamirim/PE, Terra Nova/PE, Cabrobó/PE e Orocó/PE			

## Dados Complementares

<b>Intervenção</b>	<b>Característica</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Orçamento (R\$ mil)</b>
Construção	Sistema Adutor	125 km	690.000,0

## Benefícios Estimados

Irrigação (não inclui parcelar): 16.000 ha
População Beneficiada: 75.000

<b>Estimativa Participação Privada</b>	0%
--	----

<b>Oportunidades Interrelacionadas</b>	
--	--

<b>Origem das Informações</b>	
-------------------------------	--

<b>Bacia</b>	São Francisco, Pontal, Garças, Brígida e Terra Nova
--------------	---

<b>Municípios Beneficiados</b>	Santa Maria da Boa Vista/PE, Parnamirim/PE, Terra Nova/PE, Cabrobó/PE e Orocó/PE
--------------------------------	--

## Observações

As principais obras identificadas são: - 125km de canais adutores, sistema de captação, barragens, adutoras, estações de bombeamento, travessias especiais, obras hidráulicas, sistema de distribuição, rede viária, suprimento de energia e macrodrenagem.
--