

PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO

GESTÃO AMBIENTAL

LICENCIAMENTO AMBIENTAL



Eixo Norte: Licença de Instalação (LI) nº 1344/2020

- o 38 Planos e Programas Ambientais
- o 62 condicionantes
- o Previsão de obtenção Licença de Operação em JANEIRO /2022

Eixo Leste: Licença de Operação nº 1464/2018

- o 29 Planos e Programas Ambientais
- o 11 condicionantes

Ramal do Agreste: Licença de Instalação (LI) nº 01.20.11.003338- CPRH-Pe

- o 17 Planos e Programas Ambientais
- o 37 condicionantes

Ramal do Apodi: (LI) nº 1392/2021

- o 29 Planos e Programas Ambientais
- o 36 condicionantes

Ramal do Salgado:

- o Solicitação de Licença de foi protocolada em 07/10/2021 no Portal de Serviços do IBAMA
- o Previsão de obtenção da Licença de Instalação (LI) em JANEIRO /2022



ÁREAS DE ATUAÇÃO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS

Eixos Estruturantes Norte e Leste, e Ramais associados

Área Diretamente Afetada (ADA)
Obras de Abastecimento de Água, Projetos de Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos

Área de Influência Direta (AID)
Projetos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos e Planos Diretores Municipais

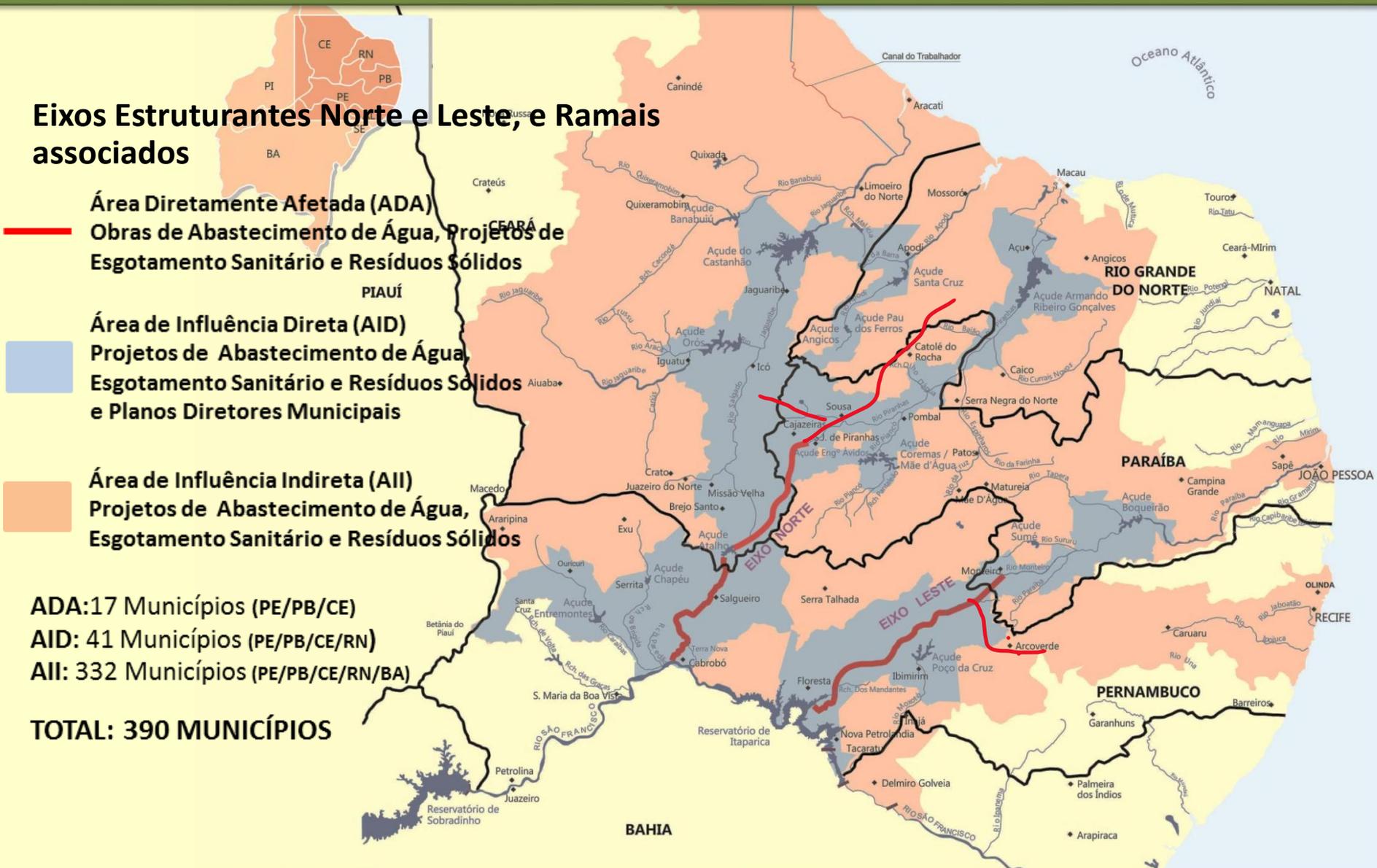
Área de Influência Indireta (AII)
Projetos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos

ADA: 17 Municípios (PE/PB/CE)

AID: 41 Municípios (PE/PB/CE/RN)

AII: 332 Municípios (PE/PB/CE/RN/BA)

TOTAL: 390 MUNICÍPIOS



PROJETO BÁSICO AMBIENTAL -PBA

OBJETIVO: visa minimizar, compensar possíveis impactos negativos, potencializar e fortalecer os benefícios sociais e ambientais do Empreendimento.

Organizados em 04 grandes grupos:

- **ESTRATÉGICOS OU DE AMPLA ARTICULAÇÃO**
- **MEIO FÍSICO**
- **MEIO BÍOTICO**
- **MEIO ANTRÓPICO**

RESPONSABILIDADE PELA IMPLEMENTAÇÃO: MINISTÉRIO do desenvolvimento Regional

- **Execução Direta**
- **Empresa de Execução e acompanhamento**
- **Instituições Parceiras**
 - ✓ **FUNASA;**
 - ✓ **CNPQ/INAPAS**
 - ✓ **CRO-7(-Exercito);**
 - ✓ **UNIVASF ;**
 - ✓ **UFPE;**
 - ✓ **ANA .**
 - ✓ **Governos Estaduais**
- **Empresas Construtoras**

ORGÃOS LICENCIADORES:

IBAMA: Eixo Norte , Eixo Leste e Ramais associados (Apodi, Salgado, Piancó e Entremontes)

CPRH: Ramal do Agreste

PBA-06 Programa de Salvamento de Bens Arqueológicos



Prospecção de superfície



Desmatamento



Jazida / escavação



RESGATES-
Uso de drone em campo para
mapeamento do sítio.

PBA-06 Programa de Salvamento de Bens Arqueológicos



Os vestígios são distribuídos nos laboratórios segundo os materiais: Cerâmicos, líticos, orgânicos (ossos, restos vegetais), materiais construtivos, vidros, louças, metais, entre outros.



Limpeza e pré-classificação



Armazenamento dos vestígios nos laboratórios

PBA-09 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas



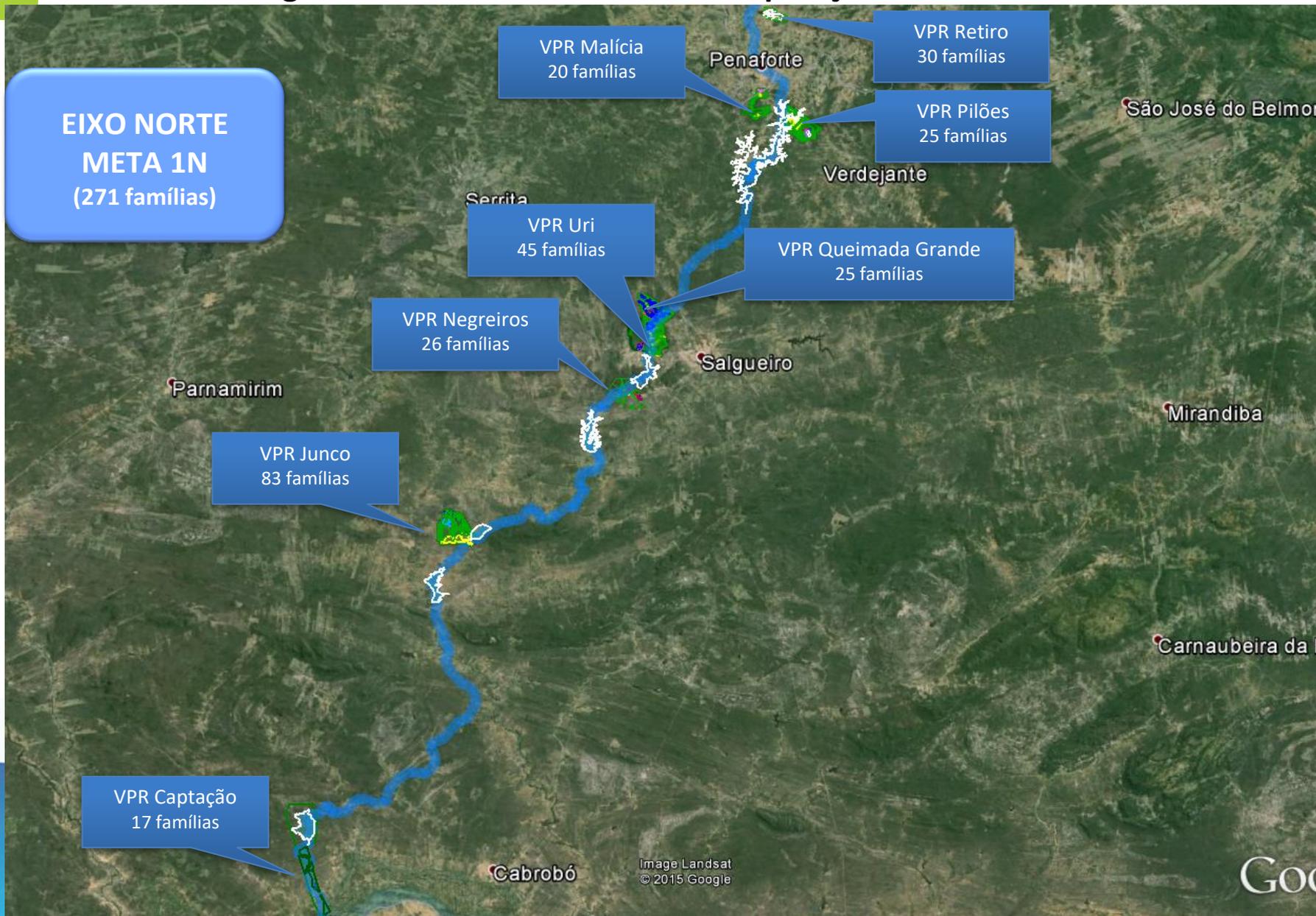
PBA-09 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas



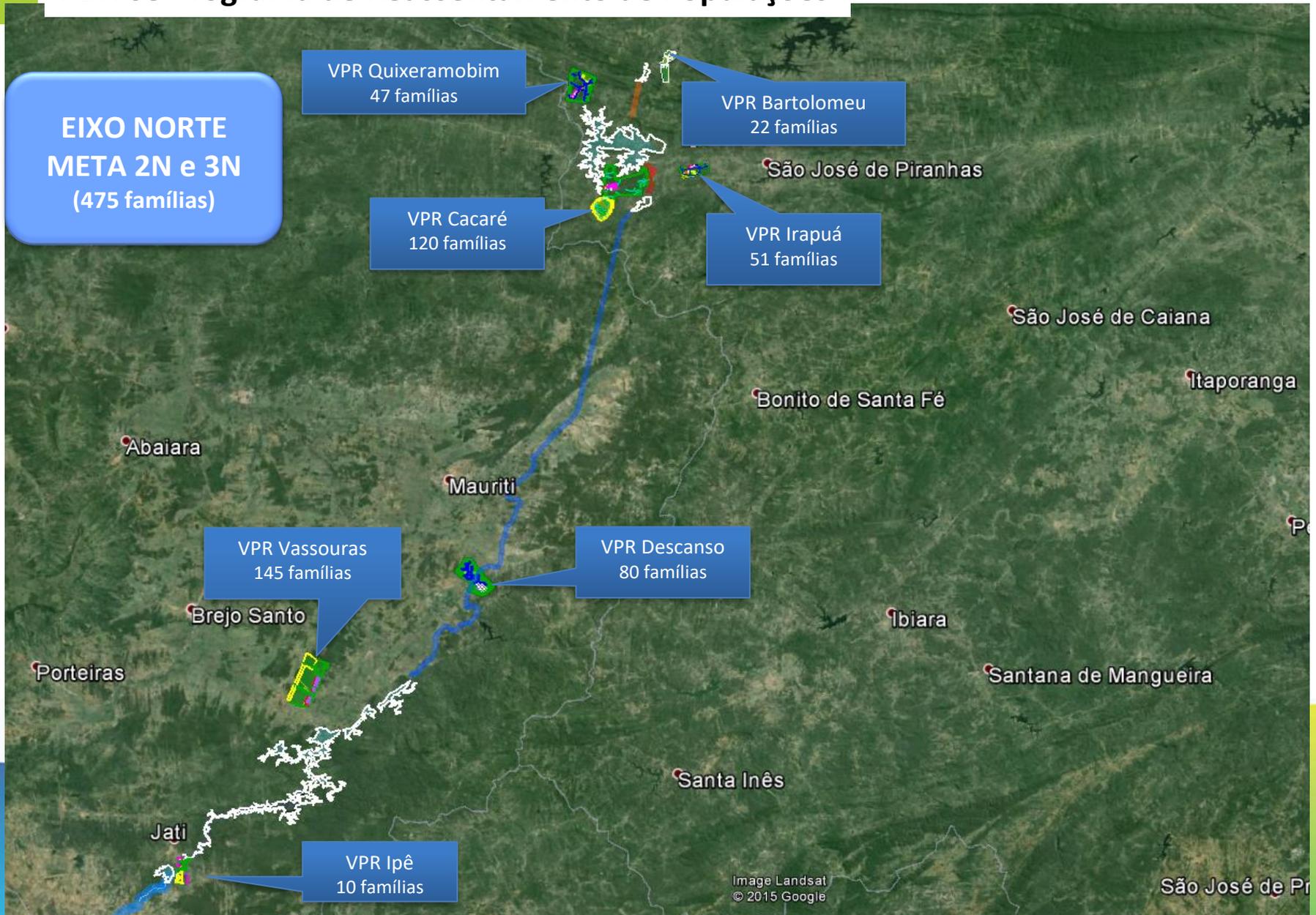
PBA 23 - Programa de Conservação da Fauna e da Flora;



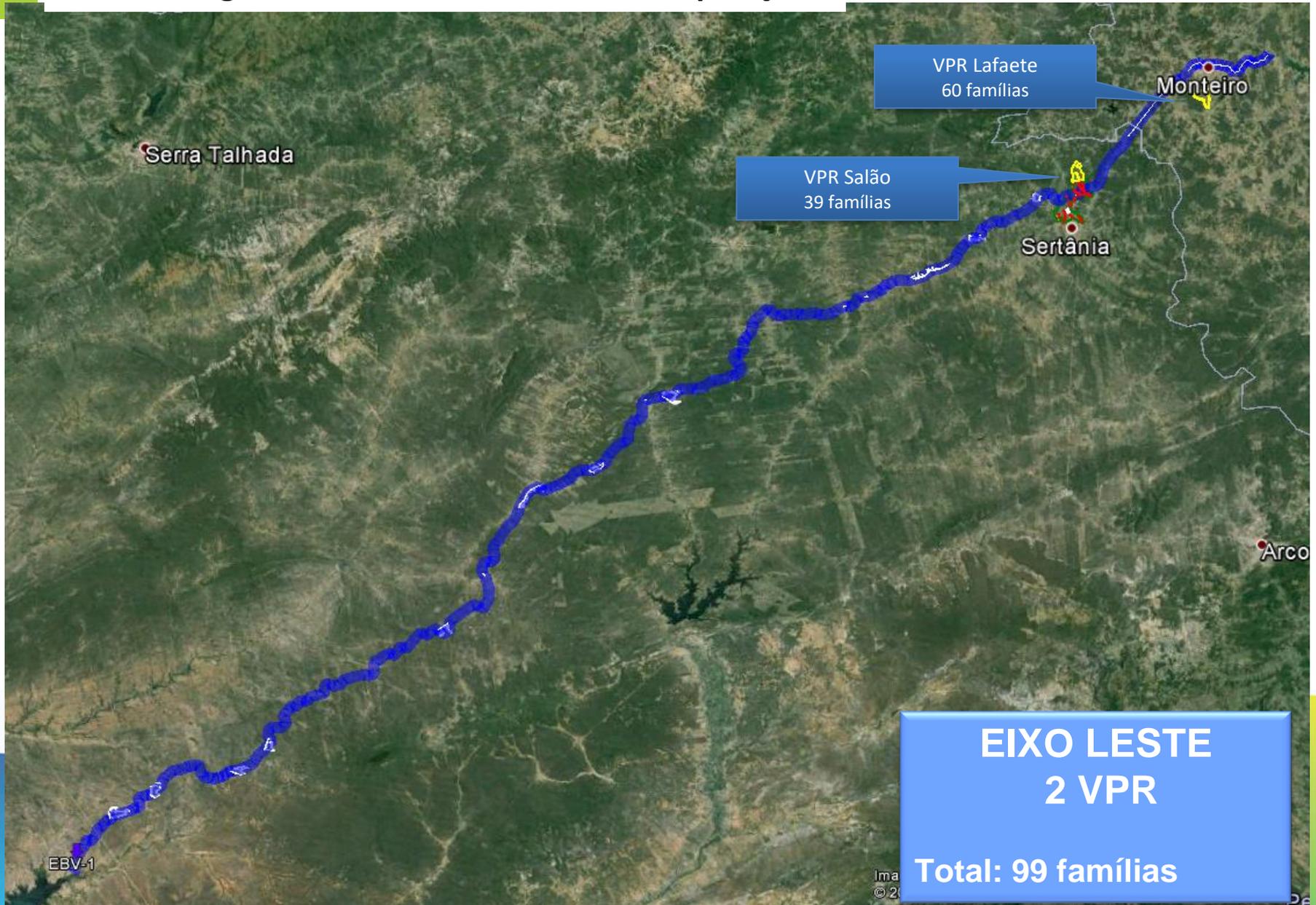
PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações

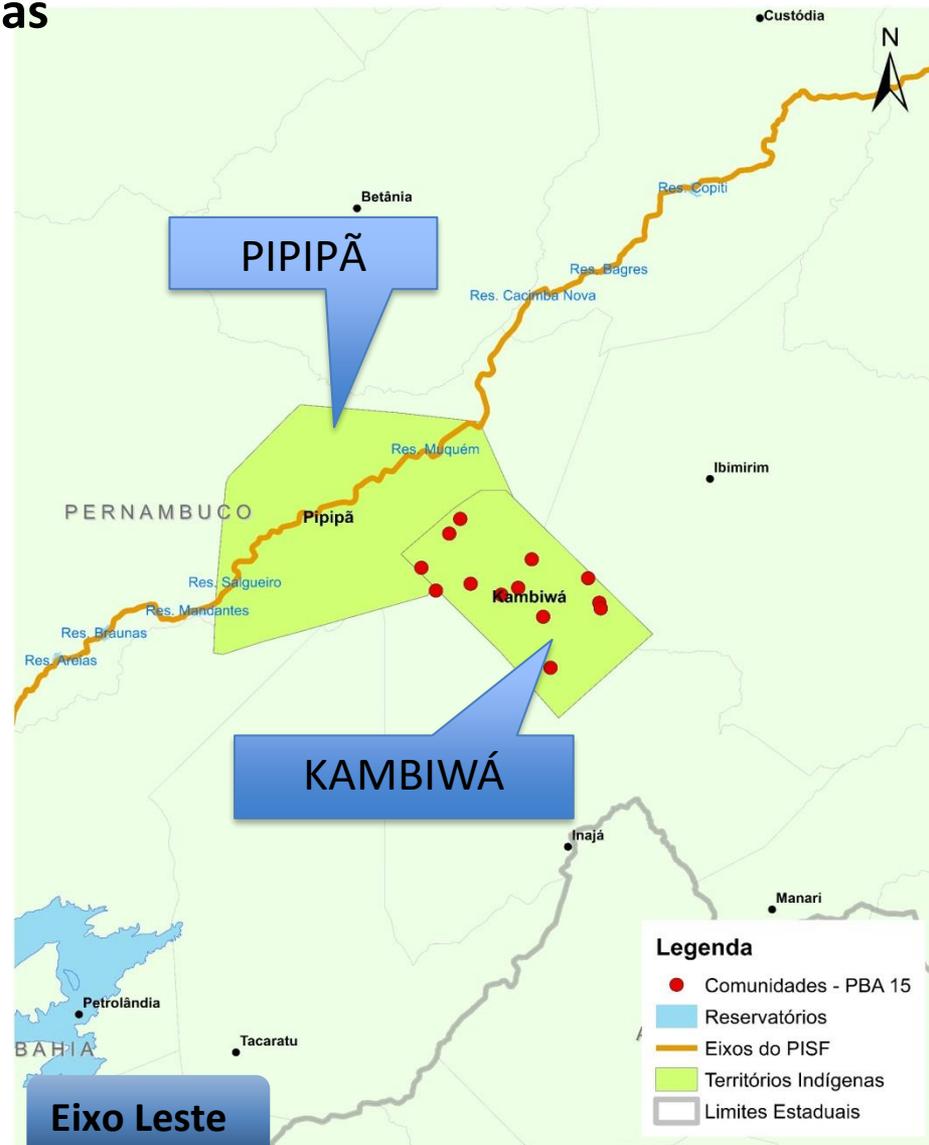
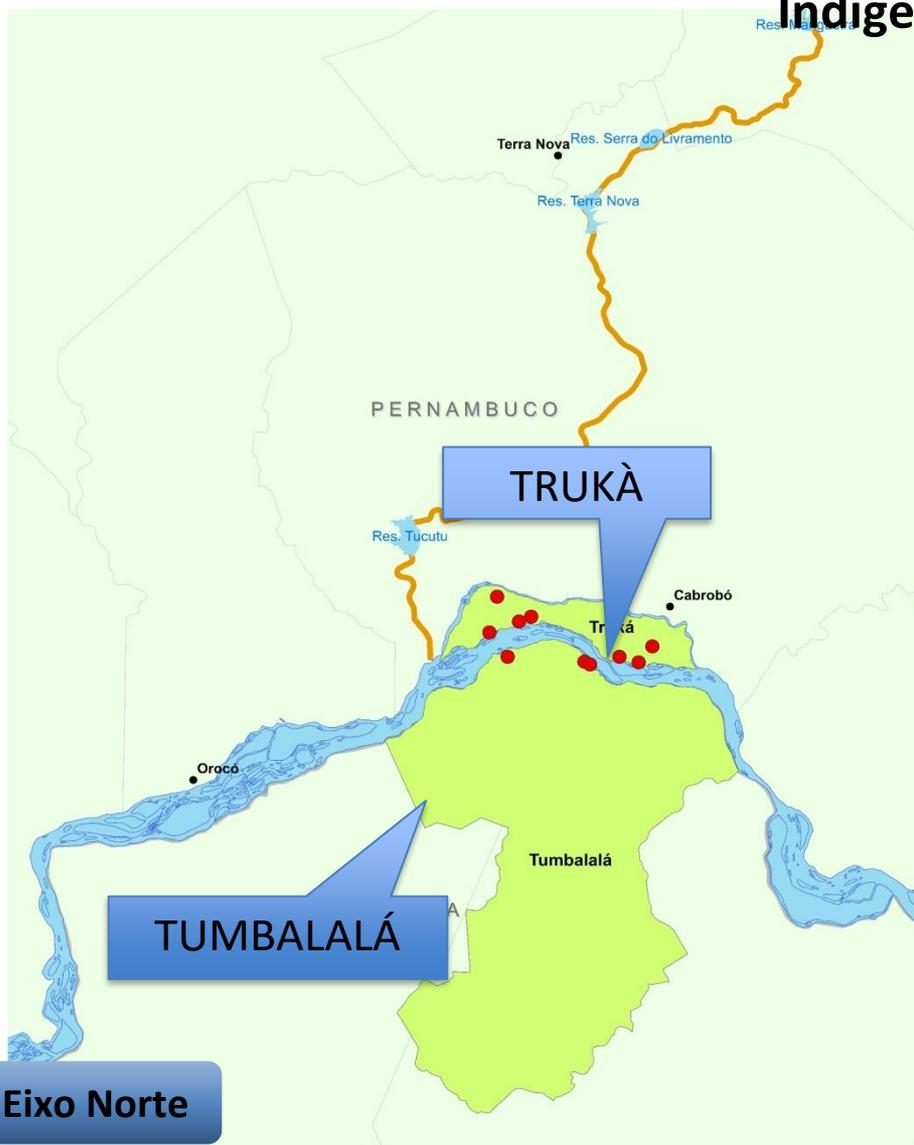


VPR IRAPUÁ -I



VPR URI

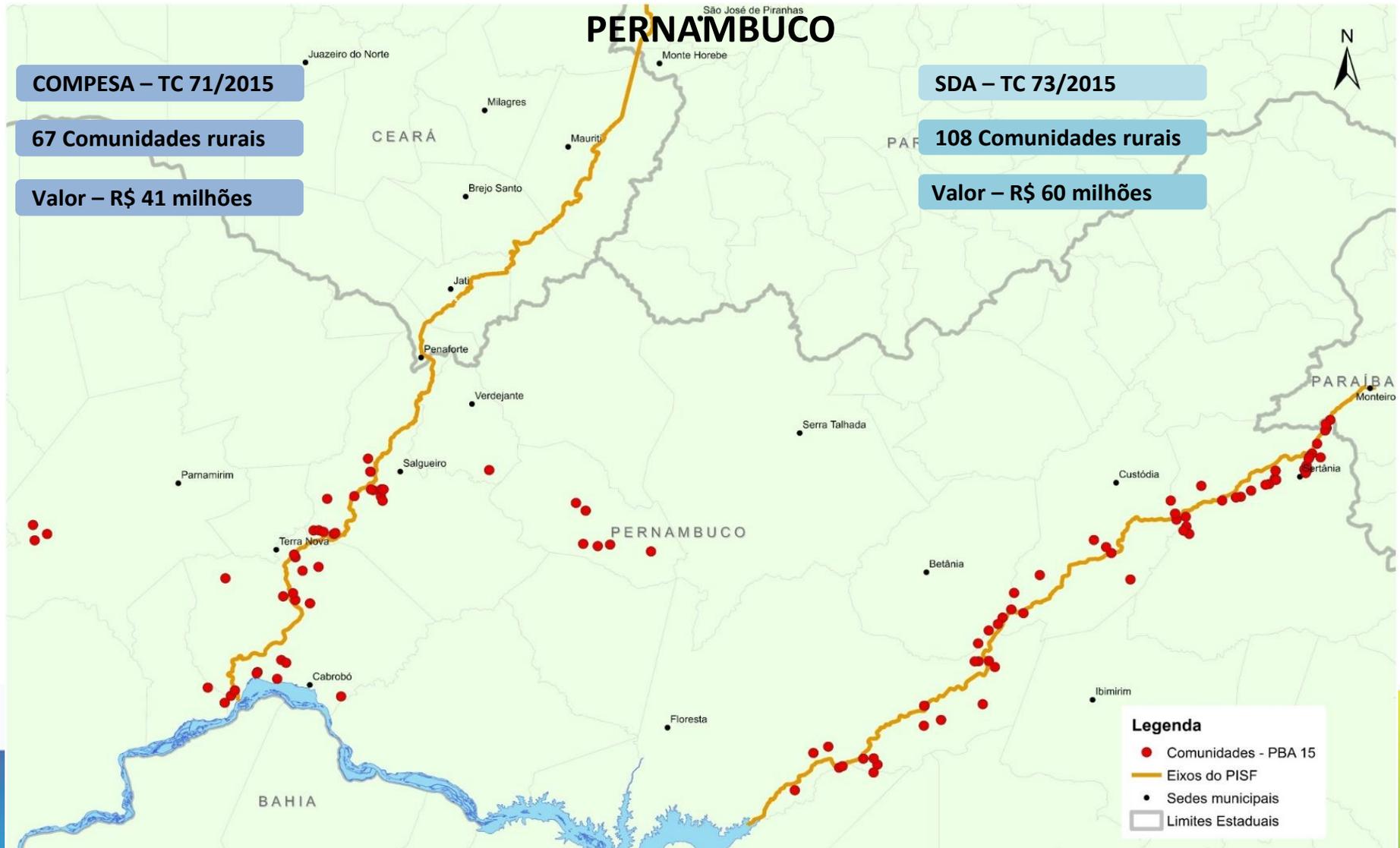
PBA 12 - Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Comunidades Indígenas



PBA 12 - Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Comunidades Indígenas



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 71/2015 Compesa

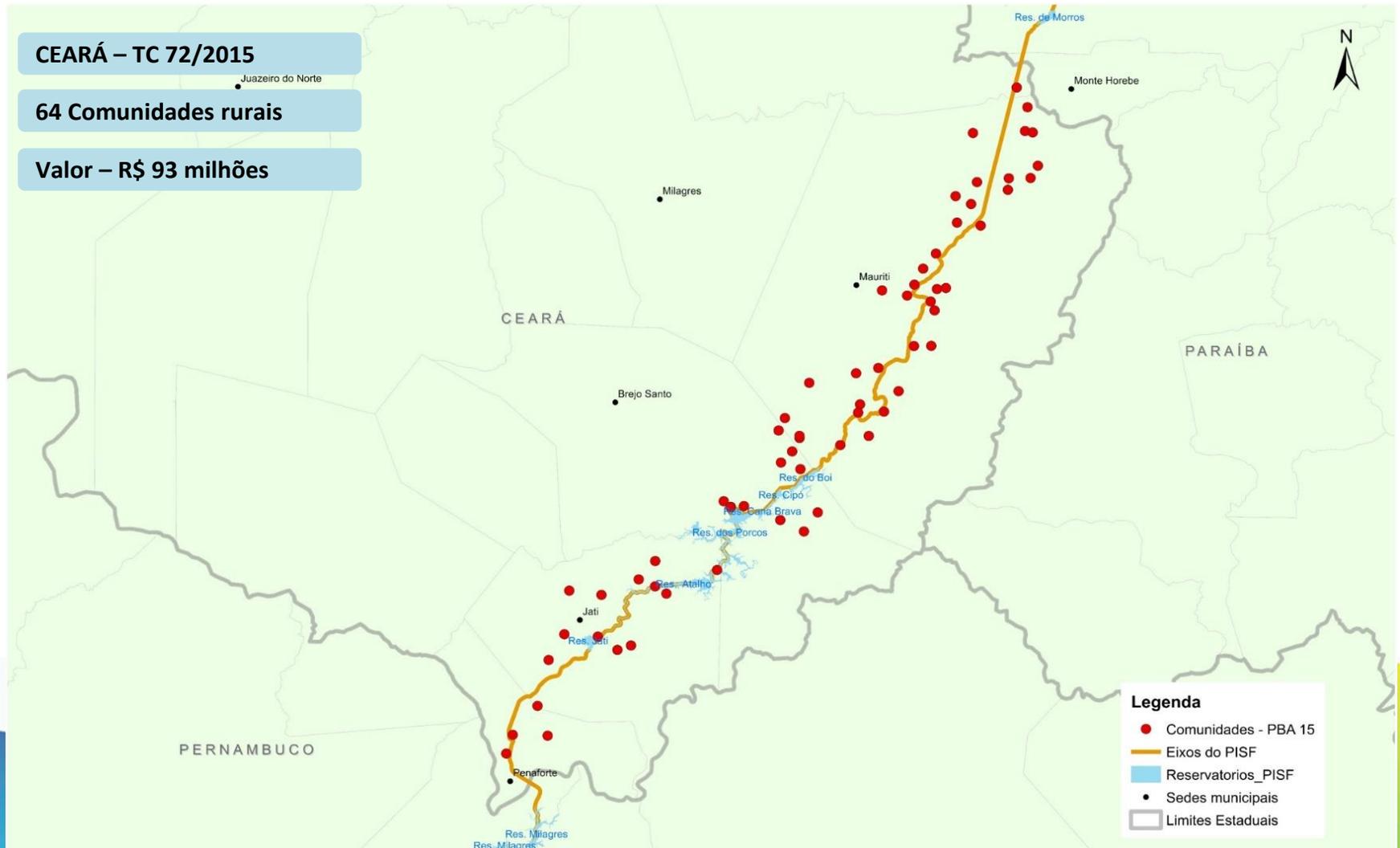


Foto 8: Estação Elevatória do Sistema Conceição das Crioulas.

TC 73/2015 SDA



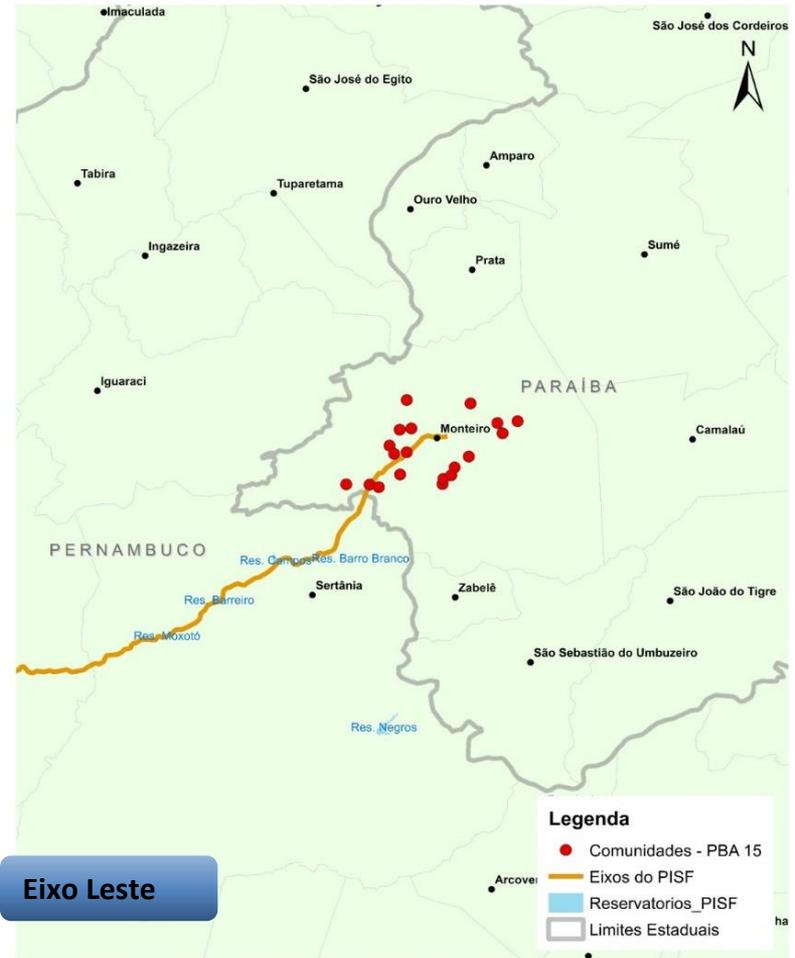
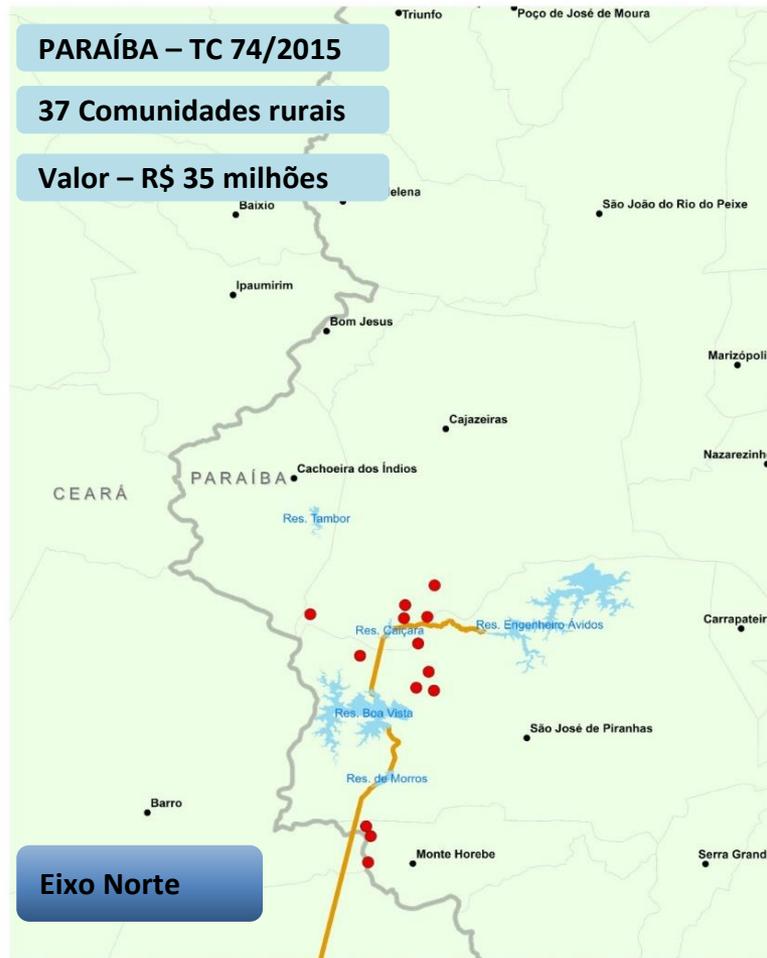
PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 72/2015 CEARÁ



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 74/2015 PARAÍBA



SISTEMA ARRUIÍDO



SISTEMA SERRINHA



SISTEMA BRAGA



SISTEMA SERROTE DAS FLORES



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento

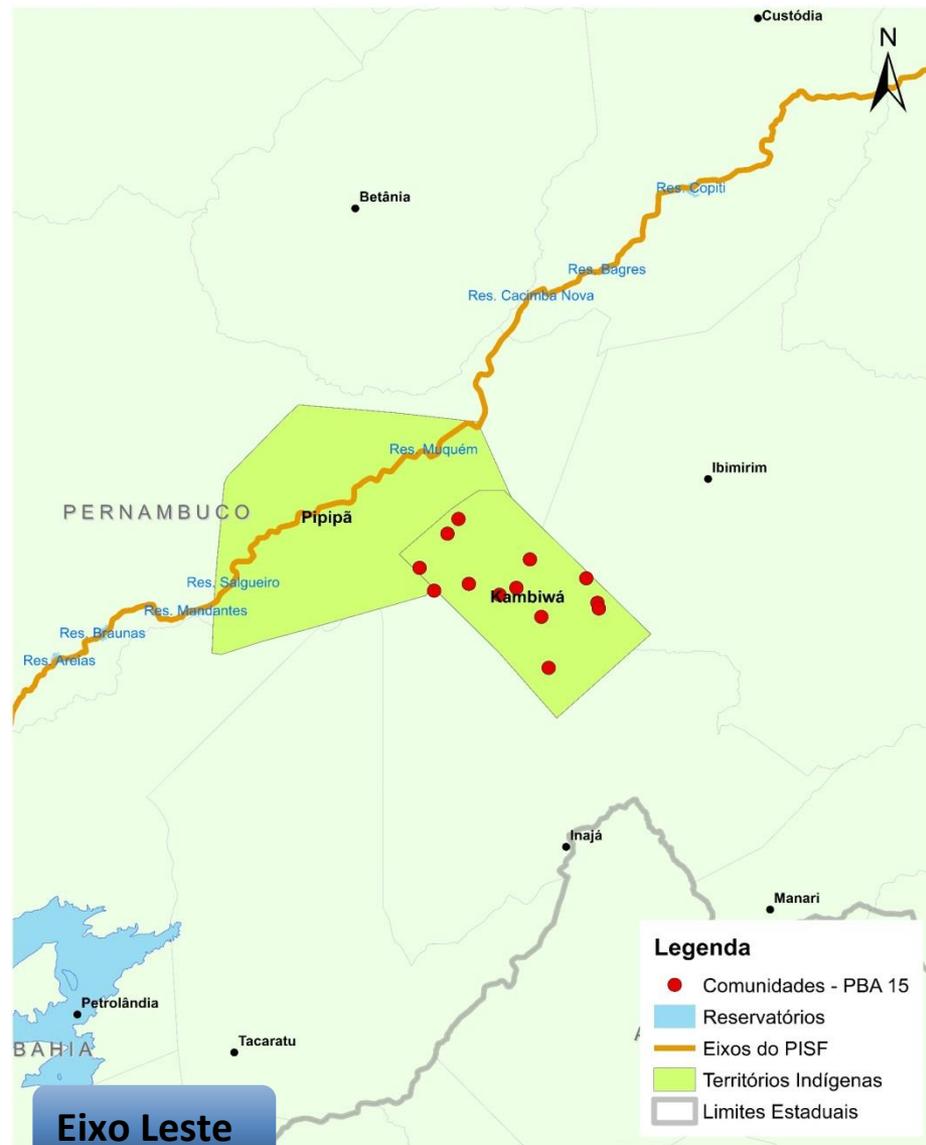
SESAI – TED 5/2015

23 Comunidades Indígenas

Valor – R\$ 20 milhões



Eixo Norte



Eixo Leste

Legenda

- Comunidades - PBA 15
- Reservatórios
- Eixos do PISF
- Territórios Indígenas
- Limites Estaduais

PBA 17- Programa de Apoio ao Desenvolvimento das Comunidades Quilombolas

COMUNIDADES ATENDIDAS PELO PROGRAMA		
MUNICÍPIO	COMUNIDADE	Nº FAMÍLIAS
Cabrobó - PE	Cruz do Riacho	47
	Fazenda Santana	40
	Jatobá II	86
Carnaubeira da Penha - PE	Massapê	16
Custódia - PE	Bueno Aires	188
	Cachoeira da Onça	196
	São José	300
Mirandiba - PE	Araçá	17
	Juazeiro Grande	43
	Pedra Branca	30
	Queimadas	13
	Serra do talhado	25
	Sítio Feijão / Posse / Cajueiro	41
Salgueiro - PE	Conceição das Crioulas	800
	Contendas / Cacimba Velha / Tamboril do Padre	47
	Santana	47
Total		1936



Substituição de casas de taipa por casas de alvenaria

PBA-16 Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação

(VPR, Comunidades Indígenas e Projetos de Assentamento Existentes ao Longo do Canal)

- Projeto e implantação de sistemas para irrigação na s VPR
 - Contratada: Consórcio Rocha / Heca / TPF
 - Valor Contratado Total: **R\$ 78.049.999,00**
 - Lote 01: R\$ 31.299.999,00
 - Lote 02: R\$ 46.750.000,00
 - **Contratos assinados em 06/09/2021**
 - **Ordem de Serviço emitida em 20/10/2021**
 - **Em fase de elaboração dos Projetos Básicos e Executivos**
- Supervisão do Projeto e implantação de sistemas para irrigação na s VPR
 - Contratada: Consórcio Rocha / Heca / TPF
 - Valor Contratado Total: **R\$ 7.850.320,41**
 - **Contrato assinado em 31/12/2021**
 - **Ordem de Serviço: jan/2022**

LOTE 01	VPR CAPTAÇÃO	17 ha
	VPR BAIXIO DOS GRANDES	83 ha
	VPR NEGREIROS	25 ha
	VPR URI	35 ha
	VPR QUEIMADA GRANDE	25 ha
	TRIBO TRUKÁ	100 ha

LOTE 02	VPR PILÕES	25 ha
	VPR MALÍCIA	20 ha
	VPR RETIRO	30 ha
	VPR IPÊ	10 ha
	VPR VASSOURAS	145 ha
	VPR DESCANSO	80 ha
	VPR QUIXERAMOBIM	47 ha
	VPR LAFAYTTE	61 ha

PBA-16 Programa de Fornecimento de Água e Apoio Técnico para Pequenas Atividades de Irrigação



PBA 24 – Programa de Combate a Desertificação



Estruturas para a manutenção dos recursos hídricos no interior das VPRs

PROGRAMAS BÁSICOS AMBIENTAIS – PISF

Controle e Monitoramento Ambiental

1 4 N/L	2 0 N/L	2 1 N
Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios	Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças	Controle da Saúde Pública
2 2 N/L	2 3 N/L	2 5 N/L
Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia	Conservação da Fauna e da Flora	Monitoramento do Sistema Adutor
2 6 N/L	2 8 N/L	3 3 N
Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas	Monitoramento de Cargas Sólidas Aportantes dos Rios Receptores e seus Açúdes	Segurança e Alerta às Oscilações das Vazões dos Canais Naturais
3 5 N/L	3 6 N/L	3 7 N
Programa de Monitoramento dos Processos Minerários na ADA	Programa Monit. Cunha Salina Visando Acomp. da Dinâmica da Salinidade na Foz do Rio SF	Programa de Corte e Poda Seletiva da Vegetação
	3 8 N/L	
	Programa de Monit., Controle e Prevenção de Incêndios Florestais na Linha de Servidão	

Liberação, Supervisão e Controle de Obras

0 2 N/L	0 5 N/L
Programa Ambiental de Construção - PAC	Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais
0 6 N/L	0 7 N/L
Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos	Programa de Identificação de Terras e Benfeitorias
0 9 N/L	1 0 N/L
Programa de Recuperação de Áreas Degredadas	Programa de Supressão Vegetal das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios
1 9 N/L	2 7 N/L
Regularização Fundiária nas Áreas do Entorno dos Canais	Programa de Monitoramento de Processos Erosivos
	3 4 N/L
	Programa de Relocação das Infraestruturas a Serem Afetadas pela Implantação Empreendimento

Compensatórios

0 8 N/L	1 2 N/L
Programa de Reassentamento de Populações	Programa de Desenvolvimento de Comunidades Indígenas
1 3 N/L	1 5 N/L
Programa de Compensação Ambiental	Implantação de Infra-Estrutura e Abast. de Água ao Longo dos Canais
1 7 N/L	1 8 N
Programa de Desenvolvimento de Comunidades Quilombolas	Apoio e Fortalec. Projetos de Assentamento Existente ao Longo dos Canais
	2 4 N
	Prevenção à Desertificação

Estratégias de Desenvolvimento

1 1 N	1 6 N/L
Apoio Técnico às Prefeituras	Programa de Fornecedor de Água e Apoio Técnico Para Pequenas Atividades de Irrigação
2 9 N	3 0 N
Apoio Desenv. de Proj. Implantados, em Implantação ou Planejados na Bacia Receptora	Apoio às Ações de Vigilância da Qualidade de Água para Consumo Humano
3 1 N	3 2 N/L
Apoio à Redução de Perdas no Sistema de Abast. Público e Estimulo ao Reuso da Água	Apoio ao Saneamento Básico

Gestão, Conservação e Monitoramento

0 1 N/L	0 3 N/L
Programa de Educação Ambiental	Programa de Comunicação Social
	0 4 N/L
	Programa de Educação Ambiental

PROGRAMAS BÁSICOS AMBIENTAIS – PISF

Controle e Monitoramento Ambiental

**Liberação, Supervisão e
Controle de Obras**

Compensatórios

Estratégicos de Desenvolvimento

**Gestão, Conservação e
Monitoramento**

94,70%

97,89%

77,29%

91,89%

95,91%

92,49%

DEZEMBRO
2021

AVANÇO
FÍSICO
GERAL
DOS
PROGRAMAS
AMBIENTAIS

AGRUPAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS – RAMAL DO AGRESTE

PROGRAMAS DE GESTÃO E APOIO ÀS OBRAS

81,77% - DEZEMBRO/2021

PBA 01 E	PBA 04 A	PBA 05 A	PBA 06 A	PBA 09 E/A	PBA 10 A
Plano de Gestão e Supervisão Ambiental	Plano Ambiental para Construção - PAC	Programa de Trein. e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais	Programa de Prospecção, Identif., Monit. e Salvamento de Bens Arqueológicos e de Ed. Patrimonial	Programa de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD	Programa de Supressão de Vegetação das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios

PROGRAMAS SOCIOECONÔMICOS

79,31% DEZEMBRO /2021

PBA 02 E	PBA 03 E	PBA 07 A	PBA 08 E/A	PBA 11 A	PBA 12 E
Programa de Comunicação Social	Programa de Educação Ambiental	Programa de Indenização de Terras e Benfeitorias	Programa de Reassentamento de Famílias	Programa de Compensação Ambiental	Programa de Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios

PROGRAMAS DE CONTROLE E MONITORAMENTO

74,57% - DEZEMBRO /2021

PBA 13 E/A	PBA 14 E/A	PBA 15 A	PBA 16 E/A	PBA 17 A
Programa de Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças	Programa de Controle de Saúde Pública	Programa de Monitoramento da Ictiofauna	Programa de Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia	Programa de Conservação da Fauna e da Flora

A - ACOMPANHAMENTO
E - EXECUÇÃO



Obrigada
Elianeiva e Queiroz Viana Odisio
Coordenadora Geral de Programas Ambientais
Departamento de Projetos Estratégicos
Secretaria Nacional de Segurança Hídrica
(CGPA/DPE/SNSH – MDR)

Galeria Sobradinho (próximo ao Tunel Cuncas)II

