

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

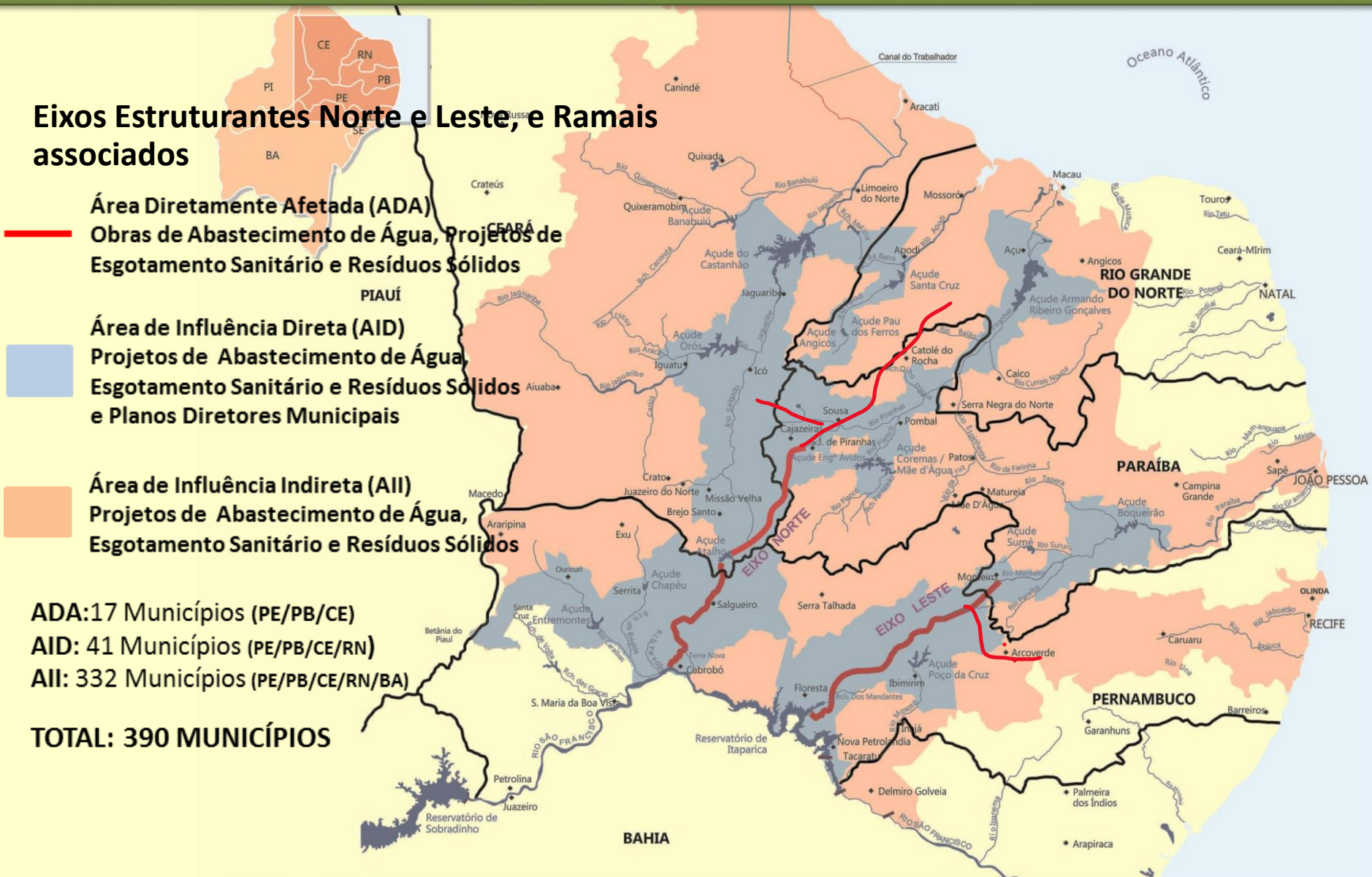
Área de Influência Indireta (AII)
Projetos de Abastecimento de Água, Esgotamento Sanitário e Resíduos Sólidos

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



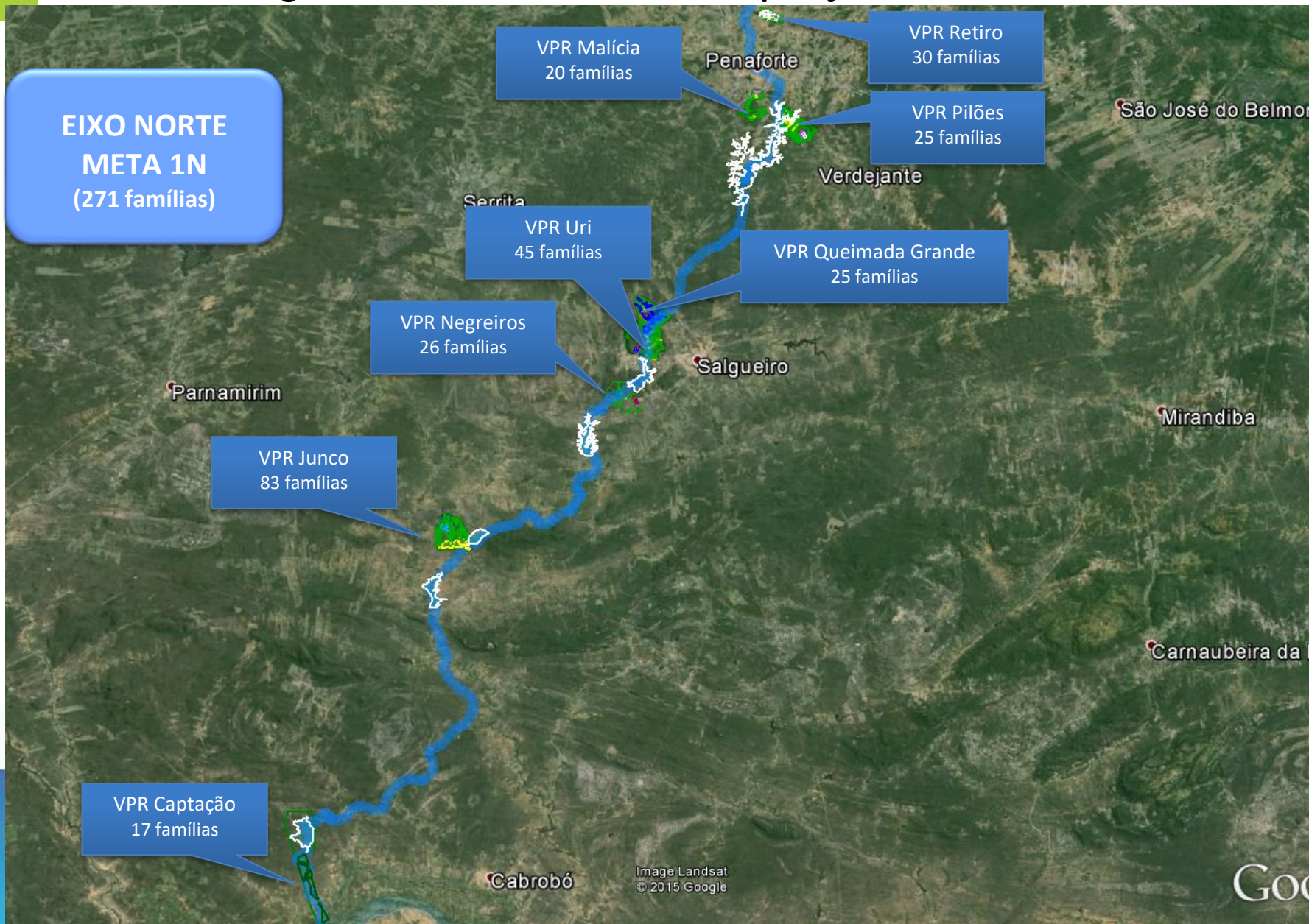
PBA-09 Programa de Recuperação de Áreas Degradadas



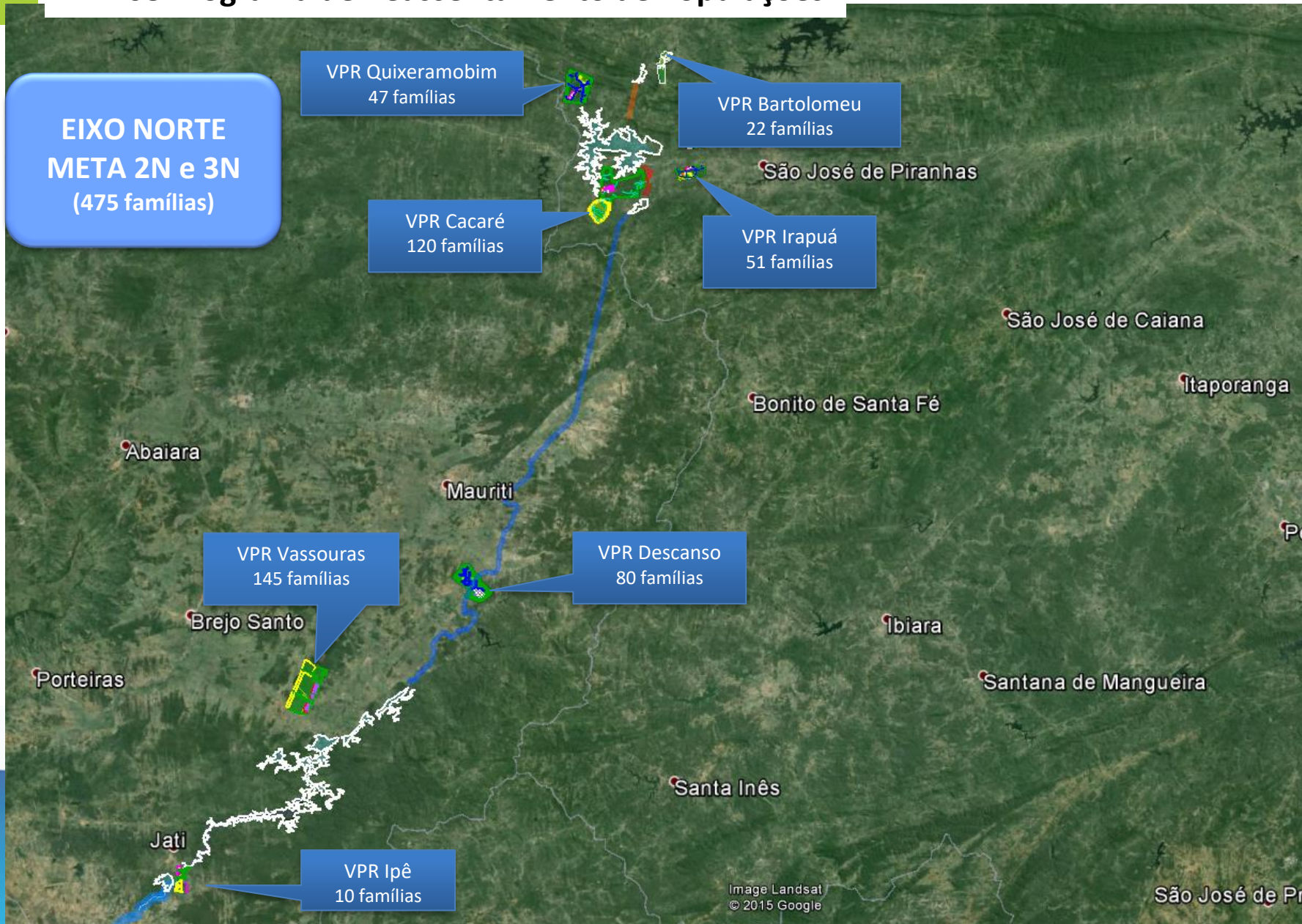
PBA 23 - Programa de Conservação da Fauna e da Flora;



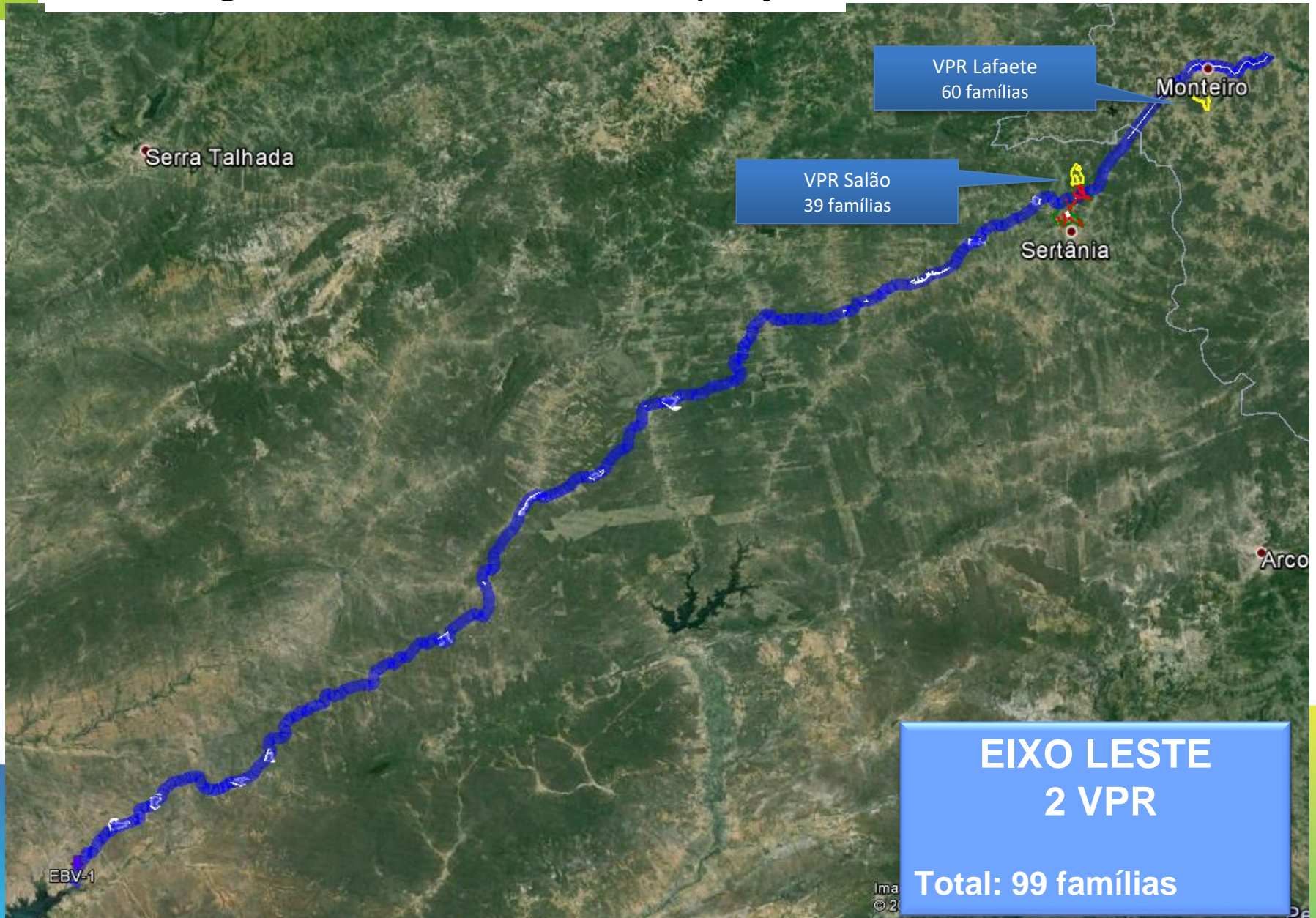
PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações



PBA 08 Programa de Reassentamento de Populações

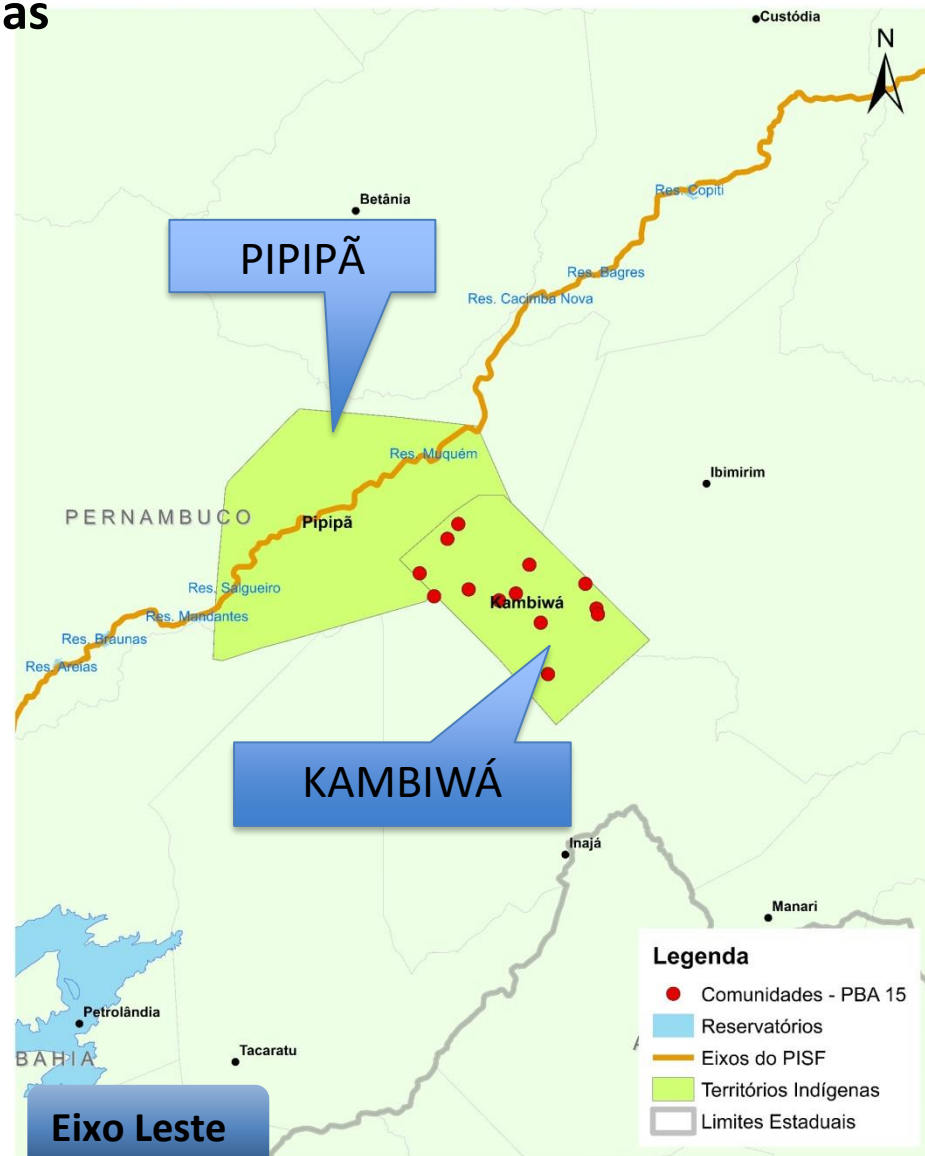


VPR IRAPUÁ -I



VPR URI

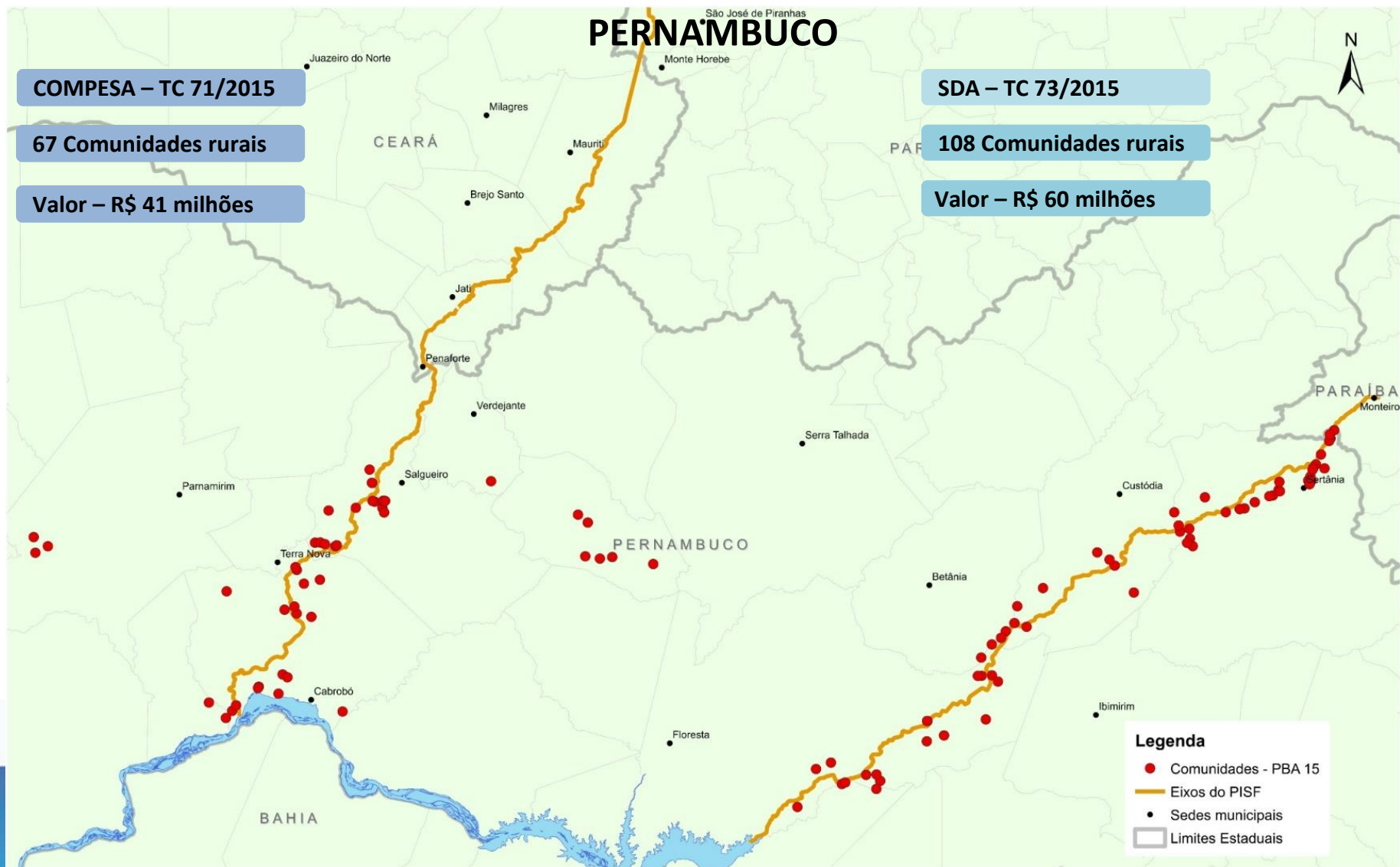
PBA 12 - Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Comunidades Indígenas



PBA 12 - Programa de Apoio ao Desenvolvimento de Comunidades Indígenas



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 71/2015 Compesa

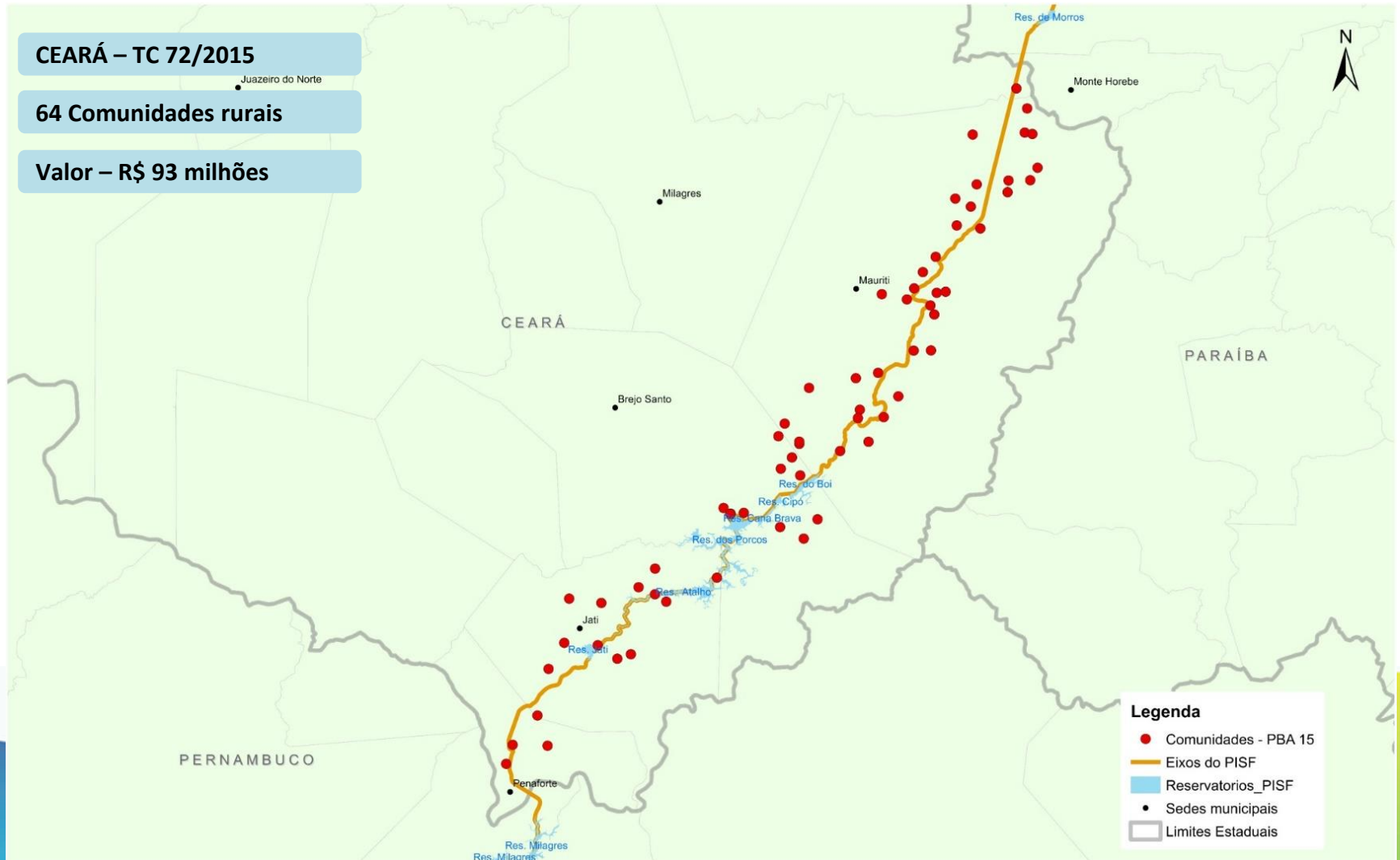


Foto 8: Estação Elevatória do Sistema Conceição das Crioulas.

TC 73/2015 SDA



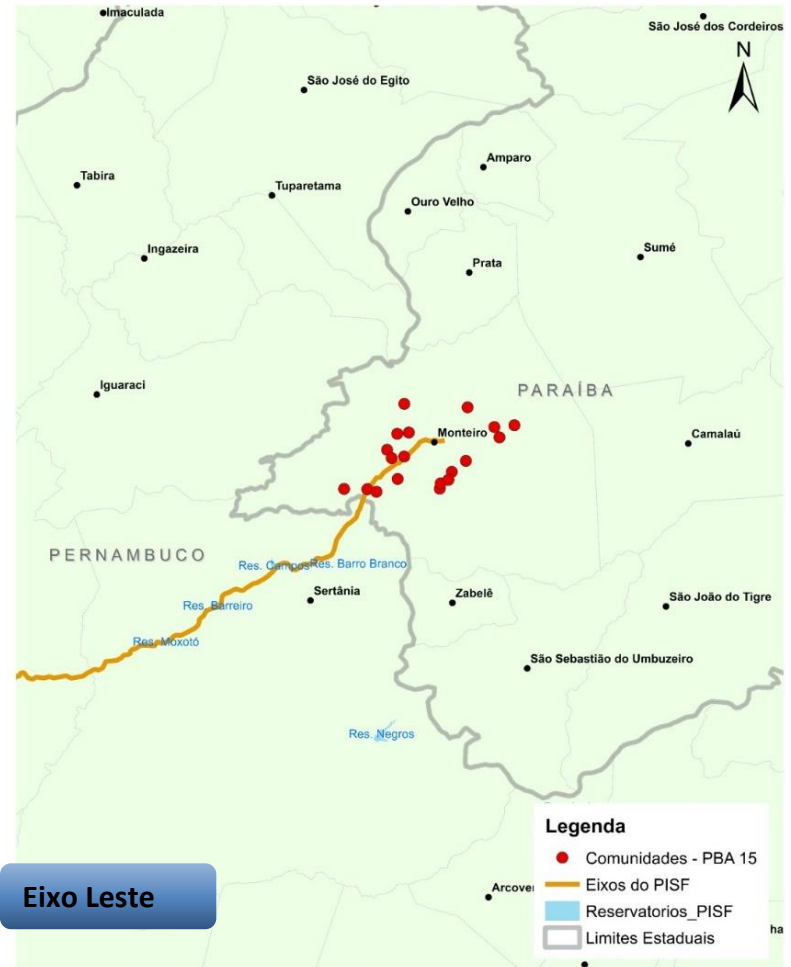
PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 72/2015 CEARÁ



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento



TC 74/2015 PARAÍBA



SISTEMA ARRUÍDO



SISTEMA SERRINHA



SISTEMA BRAGA



SISTEMA SERROTE DAS FLORES



PBA 15 – Implantação de sistemas de abastecimento

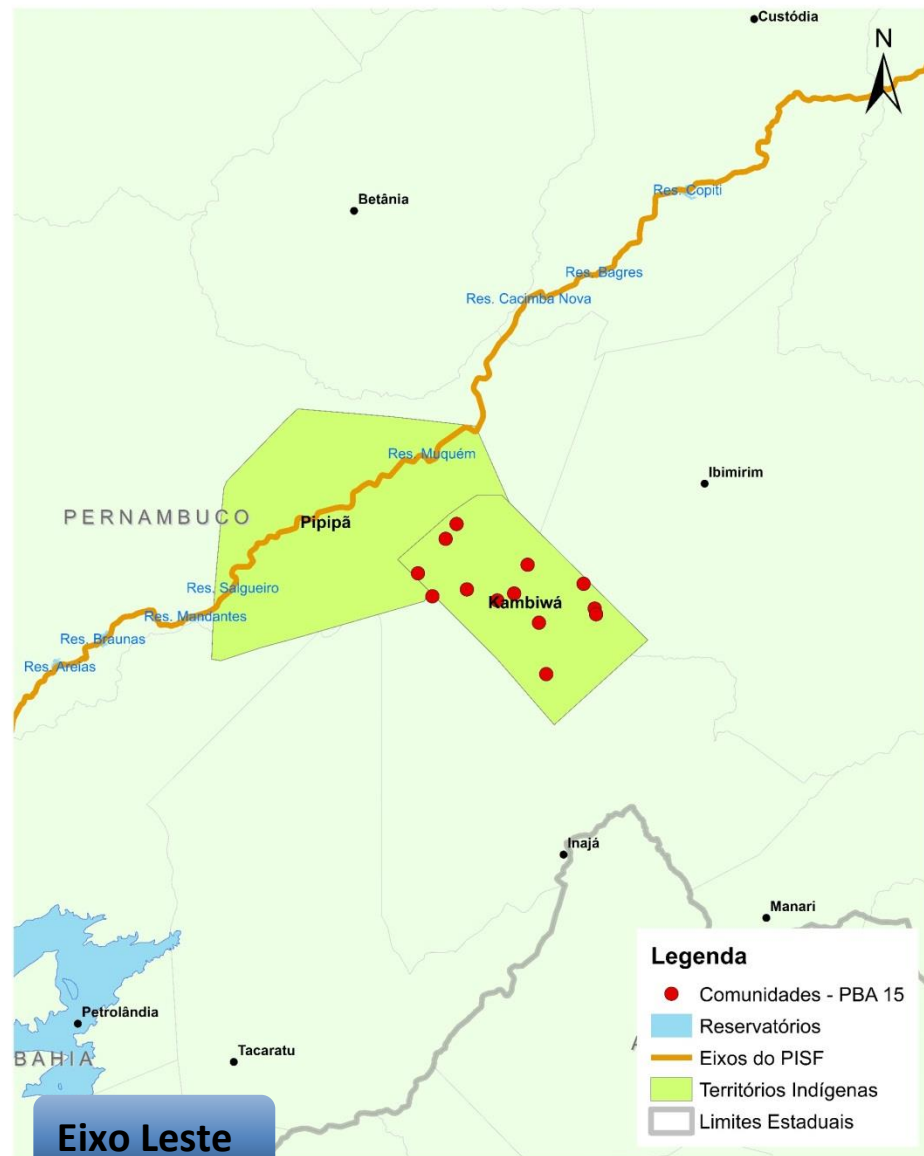
SESAI – TED 5/2015

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 Açúes | | 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 | |

Estratégicos 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 da 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

