

# RELATÓRIO

# Amazônia

LITRO DE LUZ

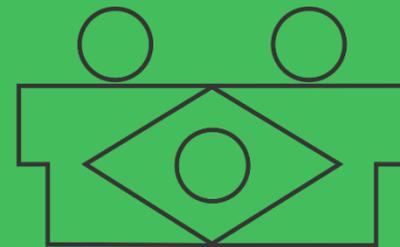
AMAZÔNIA



PARCERIA:



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

# Objetivos do projeto

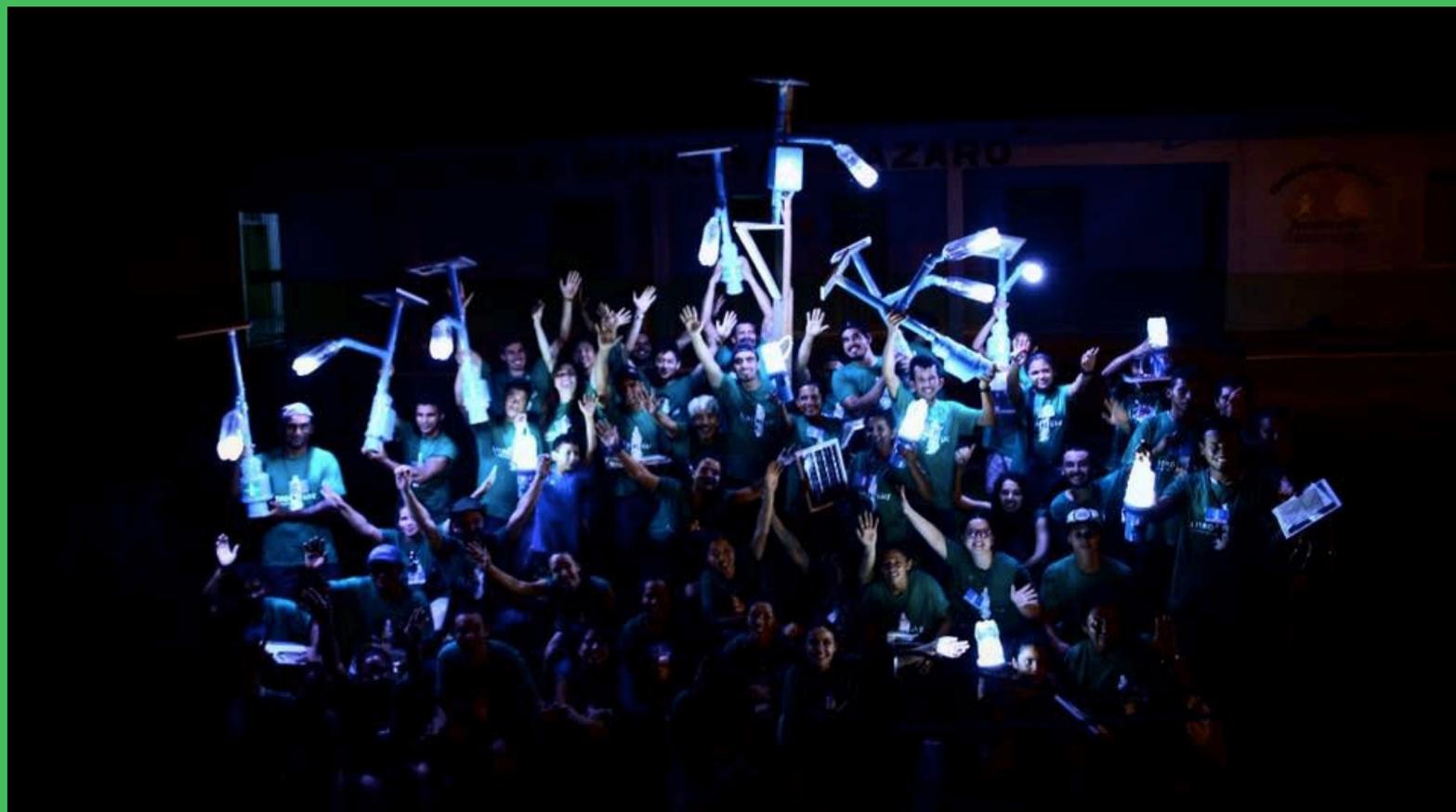
A cooperação entre a Fundação Affonso Brandão Hennel, Brazil Foundation e Litro de Luz objetivou a experiência de implantação da solução de iluminação solar em comunidades ribeirinhas da região amazônica. Contribuindo, dessa forma, para o aumento da qualidade de vida de pessoas em áreas geograficamente isoladas e com falta de iluminação adequada.



# AÇÃO DOMINGUINHOS

Graças ao recurso disponibilizado pela Fundação Affonso Brandão Hennel e Brazil Foundation, a primeira ação do Litro de Luz na região norte foi viabilizada.

Do dia 3 a 7 de setembro de 2016, 30 voluntários de 6 cidades diferentes do Brasil partiram em um barco por 5 dias para iluminar comunidades ribeirinhas isoladas, a 18 horas de Manaus.



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



# AÇÃO

## DOMINGUINHOS

**20 postes e 10 lampiões solares** foram instalados

**20 embaixadores**<sup>1</sup> foram capacitados e formados

**6 comunidades ribeirinhas** foram beneficiadas com 1 poste e 1 lampião por comunidade

**14 postes e 4 lampiões** foram instalados na comunidade anfitriã (Dominginhos)

**800 pessoas** foram impactadas



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

PARAZONEIRA

<sup>1</sup>Líderes de comunidades ribeirinhas que serão os principais contatos e técnicos do Litro de Luz em suas comunidades.

# Comunidades

## Seleção

Para a ação, 7 comunidades ribeirinhas da região de Caapiranga/AM foram selecionadas.

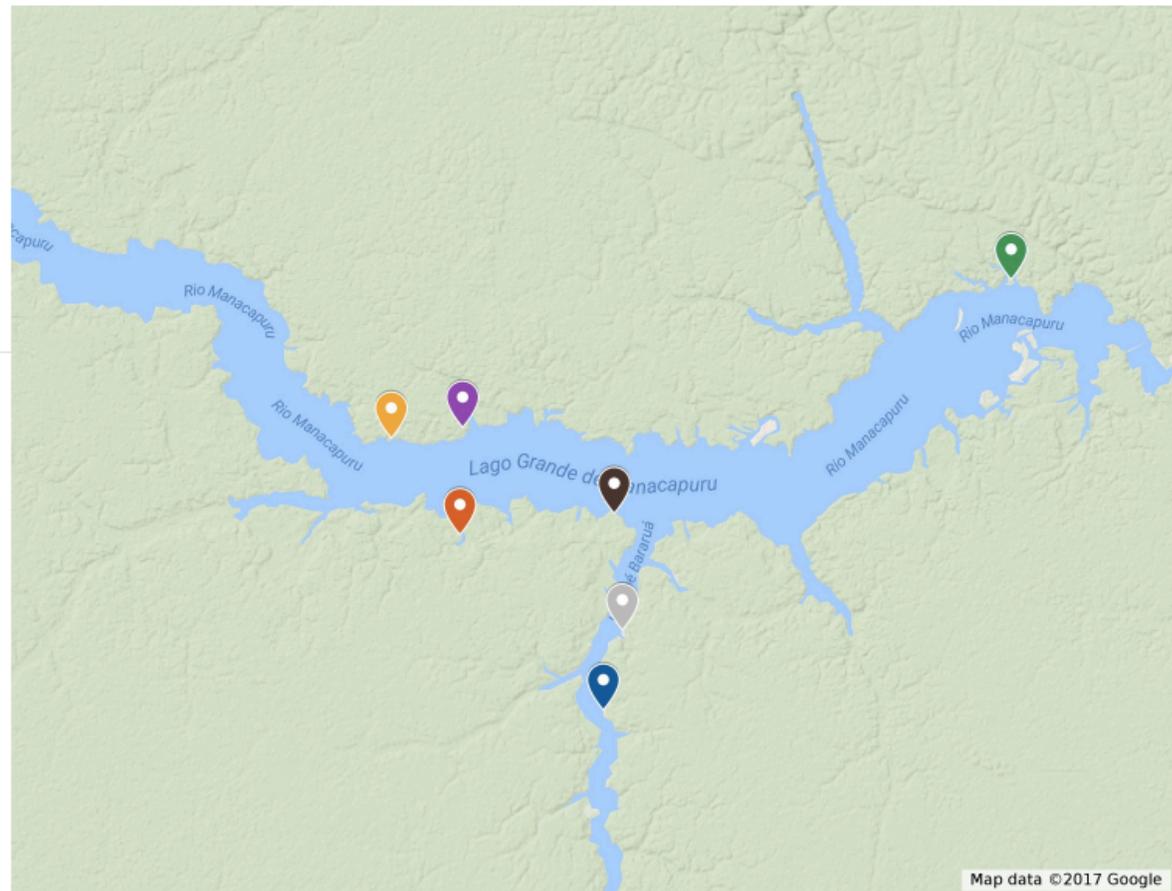
A seleção das comunidades foi baseada em alguns critérios:

1. Necessidade de iluminação e baixa perspectiva de ser iluminada por outros meios em um curto período de tempo<sup>2</sup>.
2. Aceitação e engajamento da comunidade para receber a capacitação e as soluções.
3. Existência de uma organização presente que pudesse fazer a ponte entre o Litro de Luz e os moradores.
4. Viabilidade logística, financeira, de produção, de capacitação e de manutenção das soluções na região.
5. Existência de um número suficiente de comunidades na região com o perfil procurado pelo Litro de Luz para compensar os custos logísticos da ação.

### Ação Litro de Luz Amazônia (set)

Camada sem título

- Jacarezinho
- Cachoeira
- Joari
- Taboca
- Dominginhos
- São Sebastião
- Bararúá



<sup>2</sup>As comunidades selecionadas não possuem rede elétrica, somente um gerador que funciona aproximadamente das 18h às 21h e que depende do fornecimento do diesel da prefeitura ou da renda dos moradores no mês.

# Comunidades

## Mapeamento

CAAPIRANGA



Foi realizado o levantamento das casas e percursos das 7 comunidades ribeirinhas do grande lago de Manacapuru, município de Caapiranga, onde o Litro de Luz está atuando. O acesso se deu através de carro de Manaus a Manacapuru, com duração de 1 hora e via “voadeira”, um pequeno barco com motor, durante 3 horas de Manacapuru até às comunidades, totalizando 4 horas de viagem.

Devido à dificuldade de encontrar dados geográficos e imagens via satélite, como Google Earth, os desenhos para melhor mapeamento das comunidades se desenvolveram com base na percepção *in loco*. Os desenhos estão em constante atualização e o objetivo é facilitar a compreensão e mapeamento dos postes e das casas que irão receber o lampião solar.

Em relação à tipologia, pôde-se verificar: casas tipo palafita de madeira, maioria de um pavimento, banheiros externos, telhados, em sua maioria, com telhas metálicas. Essas comunidades basicamente apresentam escola, centros comunitários, nomeados de “sede”, que apresentam meia parede em alvenaria com vãos estruturados em madeira, campos de futebol, postos de saúde, casa de hospedagem e caminho para o trabalho de agricultura, conhecido como “ramal para o roçado”. Esses equipamentos são configurados logo a beira do Rio Negro, e relacionados com a comunidade de forma radial ou aglutinada, com o centro sendo o local de maior interação social. É importante destacar que a equipe do Litro de Luz se preocupa com os impactos ambientais de suas ações, e o considera ao fazer o mapeamento dos futuros postes nas comunidades. Além disso, a organização também se empenha em garantir a qualidade das soluções, realizando medições da intensidade da luz captada sob o poste de luz em cada localização.



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

PARAZONIA

# Comunidades

## Mapeamento

Dominginhos é a maior comunidade dentre as 7 selecionadas.

É a principal referência por conta do tamanho e também por sua localização estratégica.

Por esses fatores, essa foi a comunidade onde aconteceram a produção, os workshops e as integrações entre voluntários e moradores (embaixadores).

## DOMINGINHOS



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

LITRO DE LUZ

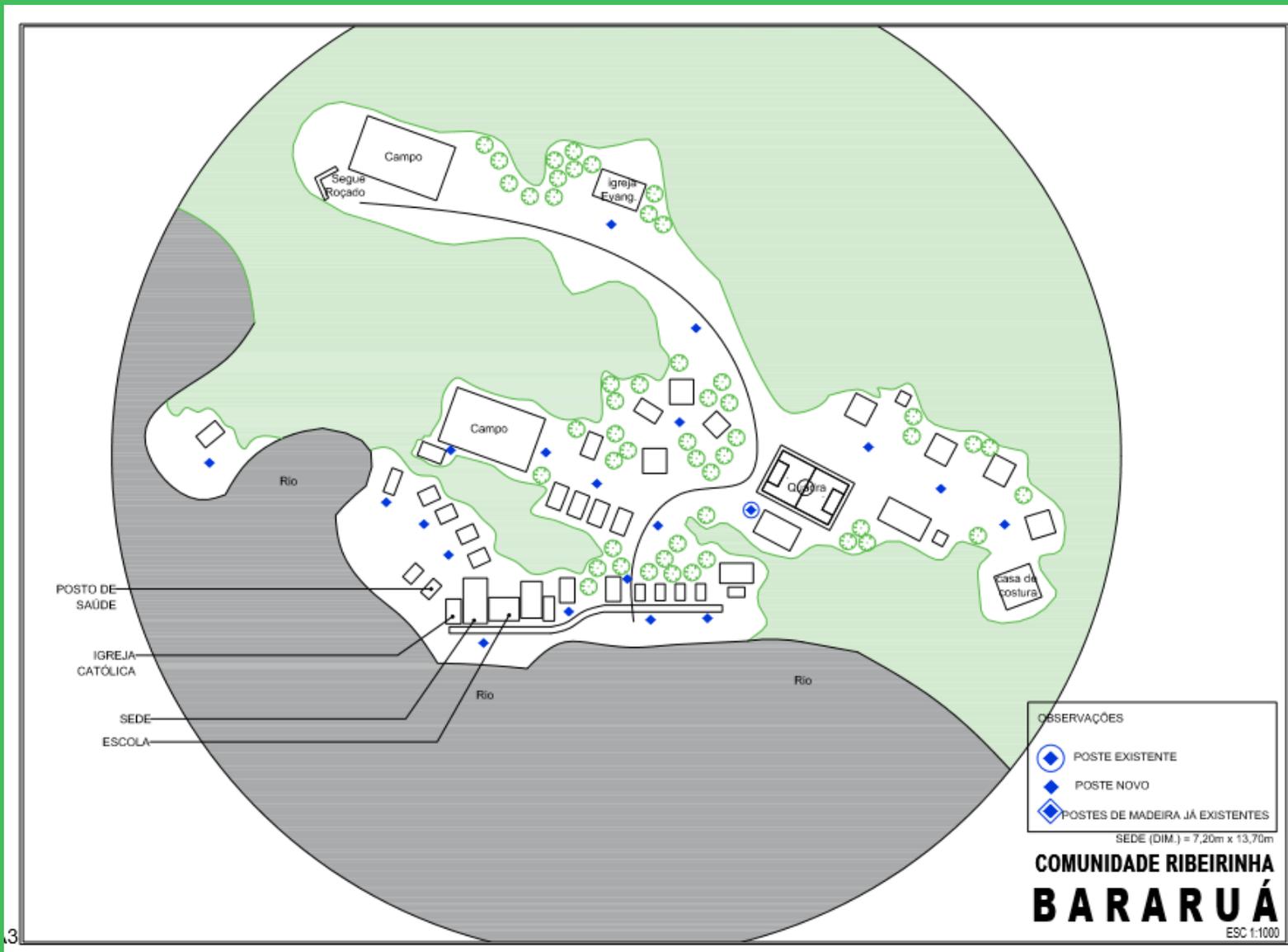
AMAZONIA



# Comunidades

## Mapeamento

# BARARUÁ



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

LITRO DE LUZ

AMAZONIA



# Comunidades

## Mapeamento

# SÃO SEBASTIÃO



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

LITRO DE LUZ

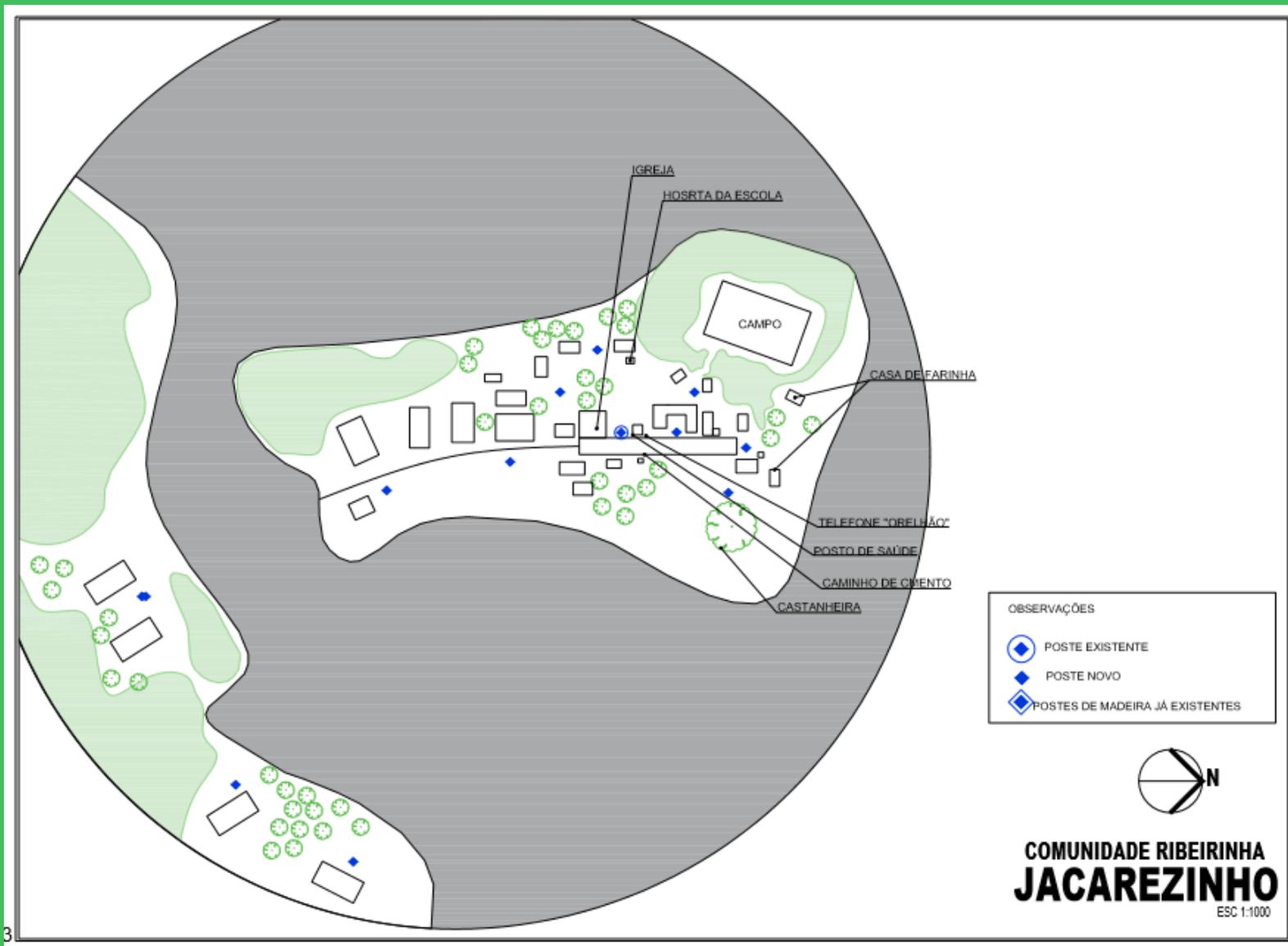


AMAZÔNIA

# Comunidades

## Mapeamento

# JACAREZINHO



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

LITRO DE LUZ

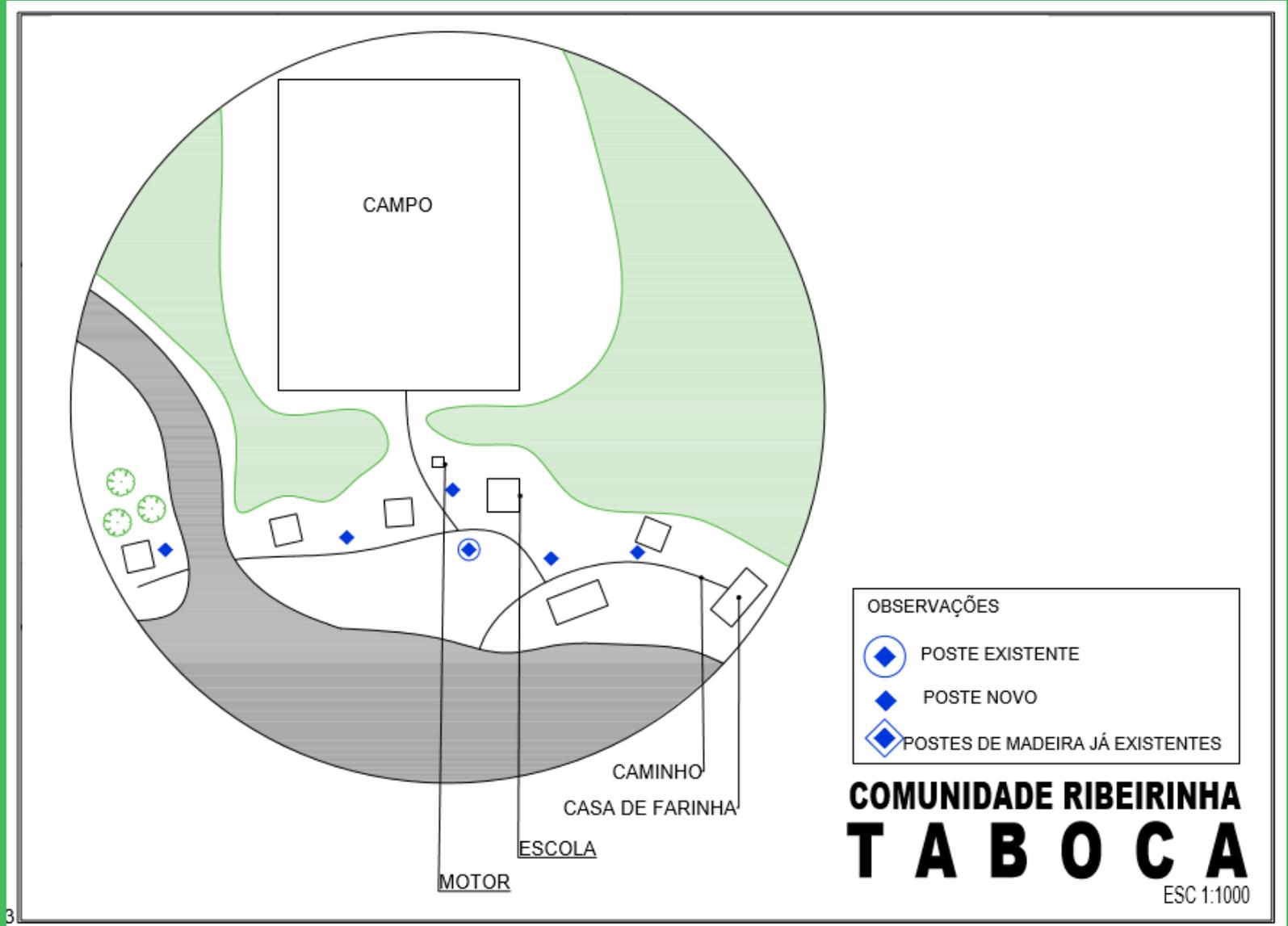


JACAREZINHO

# Comunidades

## Mapeamento

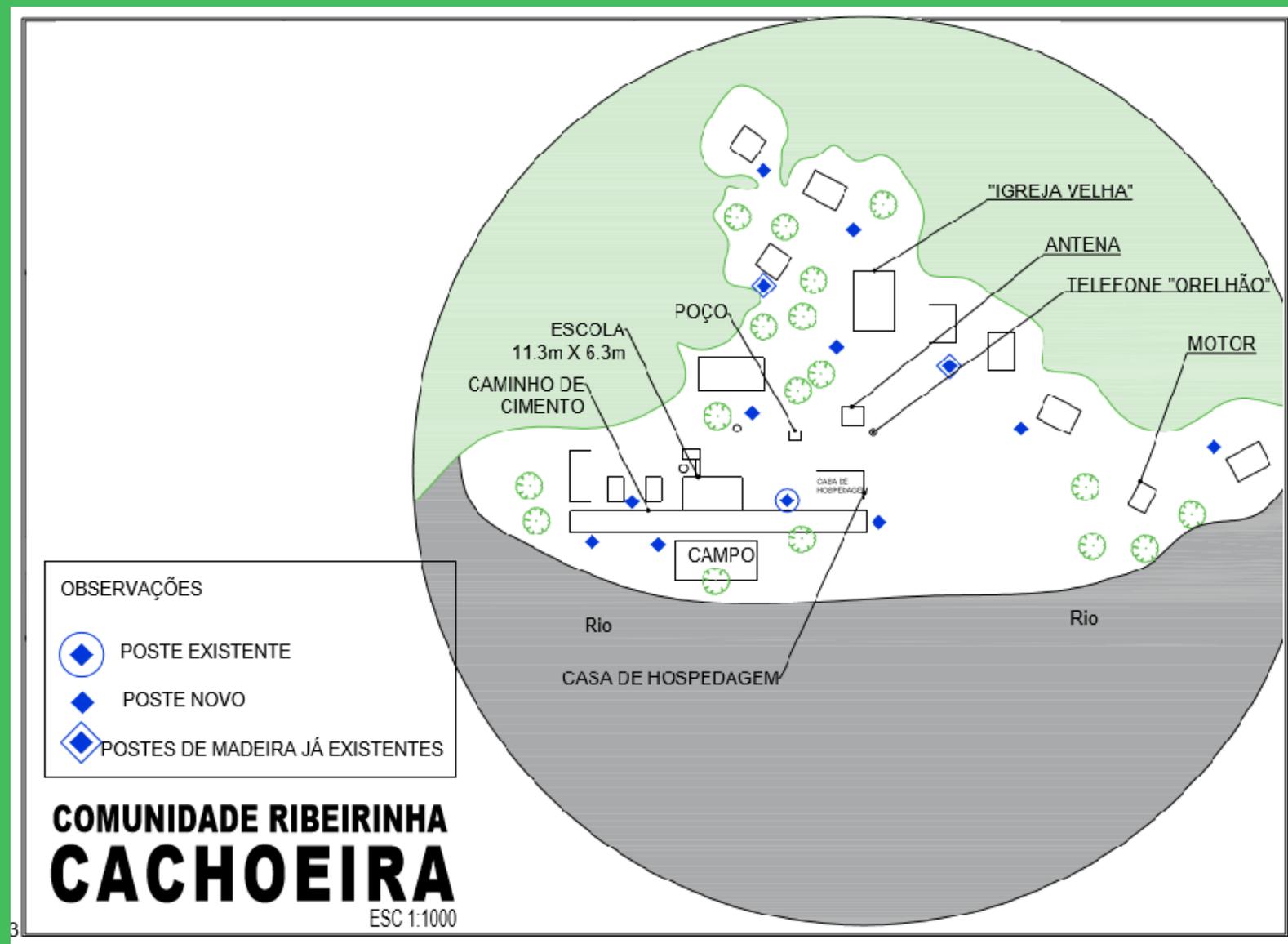
# TABOCA



# Comunidades

## Mapeamento

# CACHOEIRA



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation

LITRO DE LUZ  
AMAZÔNIA



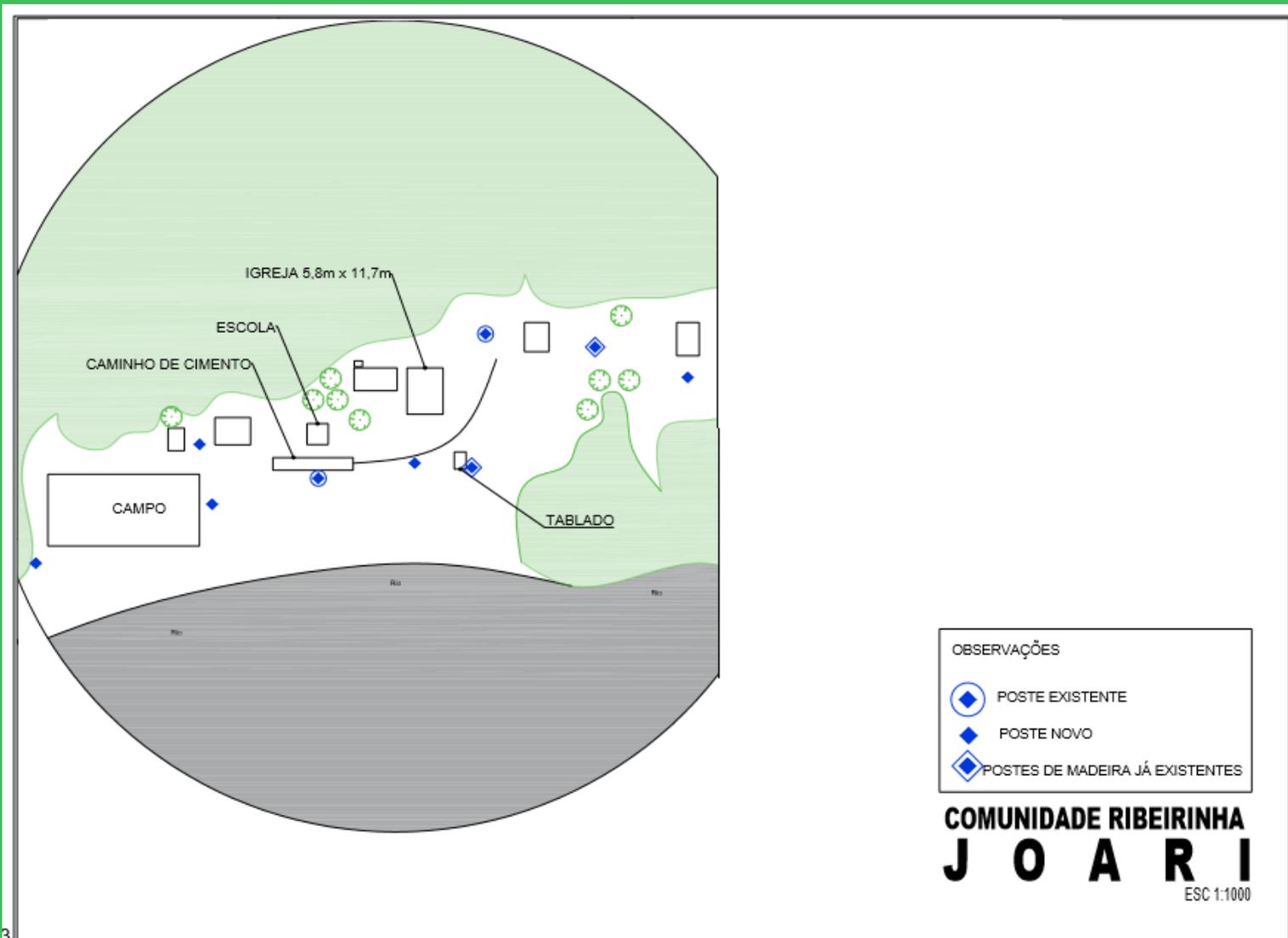
# Comunidades

## Mapeamento

JOARI



© BRUNA ARCANGELO TOLEDO



# PÓS AÇÃO

Nova visita

13/01/2017 a 15/01/2017

## Objetivos

- ✓ Avaliação presencial dos pontos instalados
- ✓ Avaliação presencial da adaptação e do impacto da implantação nas comunidades
- ✓ Mapeamento dos postes e lâmpões para as próximas instalações
- ✓ Convocação de novos moradores para aprenderem a construir as soluções na ação de março de 2017 e para se tornarem embaixadores do Litro de Luz



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

AMAZONIA

# PÓS AÇÃO

## OUVIMOS OS MORADORES

Com essa visita, o intuito do Litro de Luz foi de ouvir os moradores e entender que tipo de impacto foi gerado ou alterado em suas rotinas. A partir disso, foi possível perceber o quanto a iluminação dos postes e lâmpões mudaram a vida de todos que moram no local.

Foi aplicado um questionário aos moradores de cada comunidade beneficiada, sendo que foram entrevistados um embaixador ou um morador com o poste próximo a sua casa. O instrumental (formulário de impacto social) foi aplicado nas 7 comunidades: Dominginhos, São Sebastião, Bararuá, Cachoeira, Joari, Jacarezinho e Taboca.

Essa pesquisa é de extrema importância para a mensuração do impacto da atuação do Litro de Luz, ou seja, para a identificação de pontos de melhoria e para maximizar ainda mais a qualidade e quantidade desse impacto.

Os resultados foram **incríveis!!!**

Muito satisfatórios e com depoimentos emocionantes.



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

CACHOEIRA

# PÓS AÇÃO

## OUVIMOS OS MORADORES

“Fomos todos muito bem recebidos em todas as comunidades que passamos. Foram observados através da entrevista melhorias no modo de vida da comunidade desde os horários de dormir até na alimentação, pois com o lampião os moradores evitam engasgos com espinhos de peixe.

Também houve melhoria no deslocamento dos barcos. Ouvimos de vários moradores que após os postes do Litro de Luz chegarem na comunidade, ficou bem mais fácil conseguir se localizar quando se está chegando durante a noite na comunidade. A iluminação acaba funcionando como uma espécie de farol, no meio do rio, ajudando também outros navegantes que estão passando pelo rio durante a noite.

Outra observação feita durante a entrevista foi a socialização entre os moradores. A iluminação dos postes ajudou na interação social da comunidade, pois grande parte dos moradores começaram a se reunir ao redor dos postes de luz para poderem conversar em locais onde antes não era possível.

O que mais nos animou foi perceber o quanto foi possível impactar as vidas dessas pessoas positivamente em tão poucos meses. Houve outras alterações significativas na rotina da comunidade, com a possibilidade de realização de atividades noturnas. As crianças agora podem brincar ao redor do poste até mais tarde, os homens podem ficar jogando baralho ao entardecer e a comunidade pode jogar futebol noturno, sendo que antes não era possível. Com a iluminação, é possível ficar até mais tarde em um momento de lazer após o intenso trabalho no roçado.



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

PARAZONEIA

# PÓS AÇÃO

## OUVIMOS OS MORADORES

Os postes localizados próximos às escolas também causaram alto impacto social, visto que estão possibilitando as aulas noturnas e a realização de um intervalo durante o período. Antes da solução isso não era possível pois era muito escuro, sendo que agora os alunos podem desfrutar de uma roda de conversa durante o intervalo e interagir com maior segurança.

Um fato extraordinário que ouvimos da Luana, moradora de Dominginhos, foi quando ela relatou a utilidade do lampião para ela pessoalmente. Luana, que é professora no ensino básico, utiliza a nova fonte de iluminação para elaborar suas aulas durante a noite. O lampião é deixando em um lugar alto para iluminar o ambiente e ajudar a professora a ler e escrever durante a noite. Ela nos contou que, com mais tempo elaborando suas aulas, consegue pensar em formas diferentes e criativas de trazer o conteúdo aos seus alunos.

Alguns moradores estão utilizando o lampião na hora de limpar o peixe na “beirada do rio” de noite. Uma moradora de Dominginhos, Dona Santa, usa para preparar a farinha de madrugada, pois assim sobra tempo para outros afazeres na roça. Antes da chegada do lampião e postes não era possível realizar essas atividades ao anoitecer.

Essas são algumas questões, dentre outras tantas, que foram possíveis observar por meio do monitoramento de impacto social sobre estas comunidades após chegada da iluminação do litro de Luz. Estamos convictos que conseguimos alcançar nossos objetivos e que nos manteremos firmes com a proposta de iluminar a Amazônia, cuidando e respeitando as particularidades locais”.

Voluntária do Litro de Luz



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ

AMAZÔNIA

# PÓS AÇÃO

## Conclusão

A palavra para essas comunidades ribeirinhas é: **PARTICULARIDADE**. O modo de vida é **SINGULAR** e a cultura é diferente de qualquer outra região do país.

Na vivência e na interação com os moradores, durante o mapeamento (três dias de viagem), foi possível perceber que a atividade do Litro de Luz nas comunidades trouxe mudança nos horários de dormir, de comer e de se relacionar dos moradores, como mais tempo de lazer, socialização entre os moradores, segurança durante a alimentação, transporte e realização de outras atividades rotineiras.

A ação ofereceu suporte e aprendizados para o Litro de Luz entender a real demanda por iluminação e organizar a realização de uma nova ação com maior escala na região, que acontecerá em março de 2017.

Toda a equipe do Litro de Luz agradece imensamente o apoio da Fundação Affonso Brandão Hennel e da Brazil Foundation pela viabilização deste grande projeto, e esperamos que essa parceria cresça cada vez mais.



Fundação  
AFFONSO  
BRANDÃO  
HENNEL



BrazilFoundation



LITRO DE LUZ  
AMAZÔNIA

**OBRIGADO PELO APOIO.  
CONTEM CONOSCO!**

