



FELICITY

Financing Energy for Low-carbon Investment –
Cities Advisory Facility

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



of the Federal Republic of Germany

Projetos de Infraestrutura
de baixo carbono em
cidades



CONEXÃO

FELICITY

Assistência Técnica e Financeira
(*abordagem integrada*)



On behalf of:



of the Federal Republic of Germany



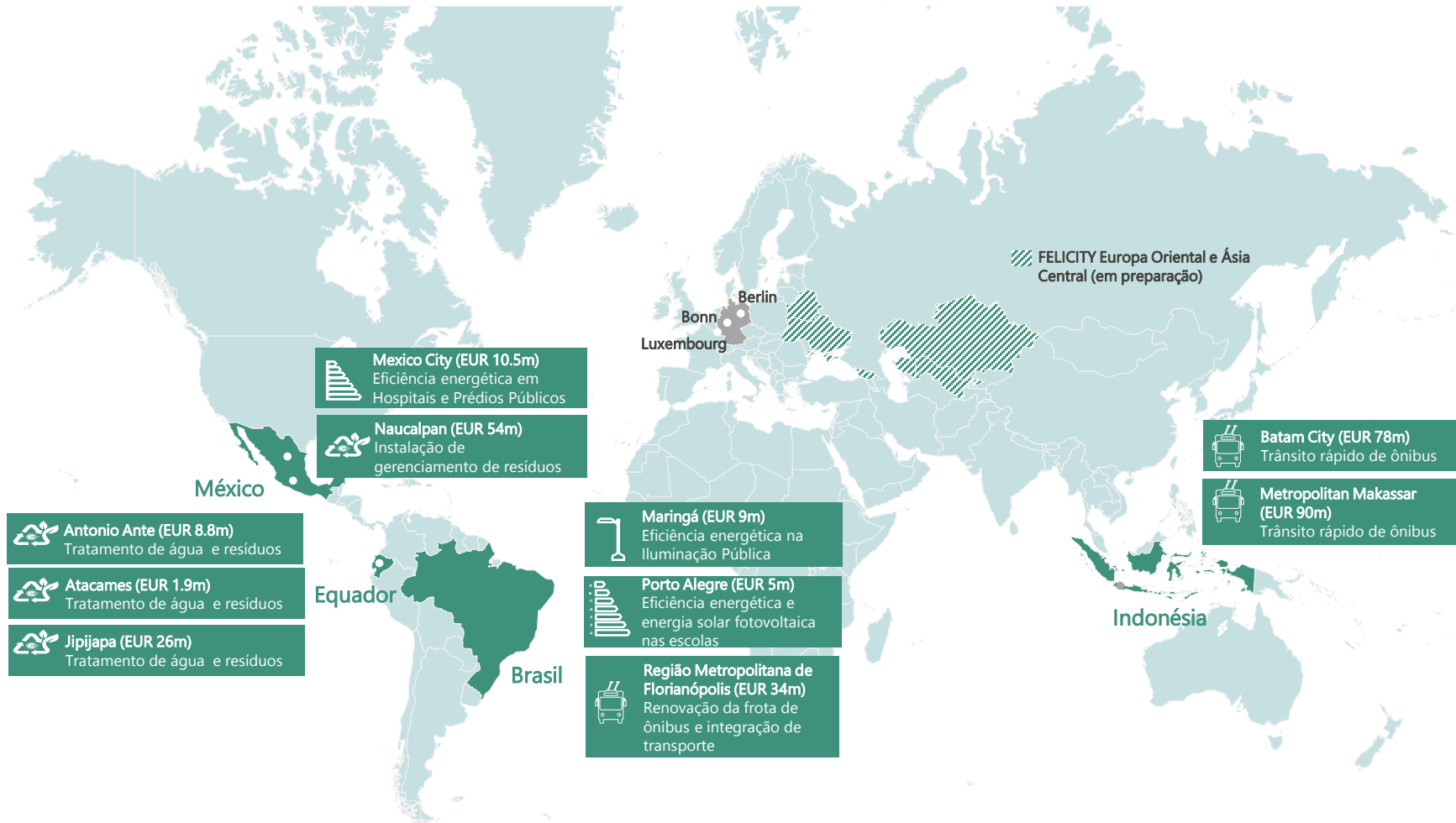
Intermediários Financeiros
(e.x. Bancos de
Desenvolvimento Local)



SUPORE NA PREPARAÇÃO DE PROJETOS

DESENVOLVIMENTO DE CAPACIDADES

FINANCIAMENTO DE LONGO PRAZO



Antonio Ante (EUR 8.8m)
Tratamento de água e resíduos

Atacames (EUR 1.9m)
Tratamento de água e resíduos

Jipijapa (EUR 26m)
Tratamento de água e resíduos

Mexico City (EUR 10.5m)
Eficiência energética em Hospitais e Prédios Públicos

Naucalpan (EUR 54m)
Instalação de gerenciamento de resíduos

Equador

Brasil

Maringá (EUR 9m)
Eficiência energética na Iluminação Pública

Porto Alegre (EUR 5m)
Eficiência energética e energia solar fotovoltaica nas escolas

Região Metropolitana de Florianópolis (EUR 34m)
Renovação da frota de ônibus e integração de transporte

Bonn
Berlin
Luxembourg

FELICITY Europa Oriental e Ásia Central (em preparação)

Batam City (EUR 78m)
Trânsito rápido de ônibus

Metropolitan Makassar (EUR 90m)
Trânsito rápido de ônibus

Indonésia

Preparação do Projeto

- Custo para preparação de projetos de alta qualidade
- Necessidade de equipe dedicada e especializada
- Falta de padronização dos modelos de negócios
- Alinhamento entre modalidades de contratação pública e modelo de negócio em Eficiência Energética
- Incorporar procedimentos de gestão e monitoramento
- Descontinuidade de projetos

Financeira

- Oferta de financiamento de longo prazo
- Situação fiscal e capacidade de endividamento de estados e municípios
- Capacidade de endividamento de empresas de serviço energético (ESCOs)
- Custo de transação e tamanho do Investimento (Ticket Mín.)
- Riscos socioambientais para financiamento internacional
- Adequação de procedimentos licitatórios

Risco de crédito

- Risco cambial
- Garantias
- Desempenho do projeto
- Riscos de implantação do projeto (ex. sanidade estrutural, padrão de entrada)

Governança

- Buy-in Político
- Equipe transversal e articulação entre secretarias
- PIU pode mudar ao longo da implantação do projeto
- Mapeamento e engajamento de atores relevantes
- Comunicação e articulação
- Atualizado

Desenho

- Projeto conceitual (desenho interno)
- Disponibilidade de recursos (humanos ou financeiro)
- Projeto básico e TdR (nível detalhamento)
- Modalidades de contratação e modelo de negócio em EE
- Descontinuidade (pessoas e projetos)

Financiamento

- Maturidade do projeto
- Porte do Investimento: consórcios, operações triangulares
- Requisitos para financiamento
- Garantias
- Ação climática
- Risco cambial

Licitação

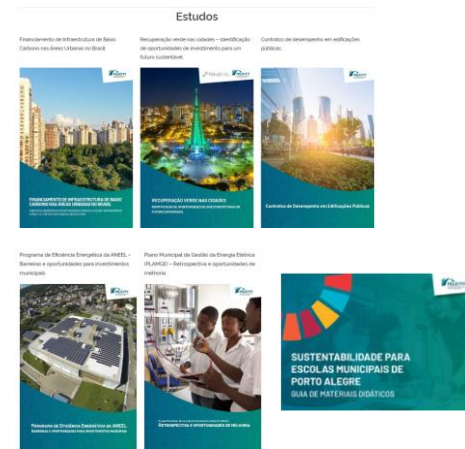
- Não discriminem os fornecedores
- Mutuário (público ou privado)
- EE & modalidade RDC (setores, contratação integrada, desempenho)
- Revisão ex-ante ou ex-post (compliance no processo licitatório)
- Plano de licitação Atualizado

Implantação

- Envolver a distribuidora no início do processo
- Atualizar a Unidade de Gestão do Projeto
- Capacitações (gestão de contratos e & O&M)
- Vincular o monitoramento aos procedimentos de gestão energética operacional



Guia Prático para preparação de investimentos urbanos - EE e FV em prédios públicos



<https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/secretarias/spe/felicity>

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

Gustavo M. Ribeiro
Diretor de Projeto, Brasília

T: +55 61 2032-5187

M: + 55 61 99696-5738

E: gustavo.ribeiro@giz.de

Maria Rosa Tesser
Assessor Técnica, Brasília

E: maria.tesser@giz.de

Yara Martinelli
Estagiária, Brasília

E: yara.martinelli@giz.de