



# ES Inteligente: PPPs. Como estamos melhorando os serviços públicos no **Espírito Santo**.

# Programa ES Inteligente

O Governo do Estado do Espírito Santo, atento e ciente das demandas por desenvolvimento tecnológico dos municípios capixabas, desenvolveu a parceria entre o **Instituto de Planejamento e Gestão de Cidades** e o **Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo** para incentivo a projetos municipais de infraestrutura com a participação da iniciativa privada.

Com uma equipe multidisciplinar do **IPGC** e do **Bandes**, o município interessado em desenvolver sua infraestrutura através das PPPs, terá todo o suporte para estruturar o projeto: estudos de viabilidade, análises legislativas e de mercado do município e sua adequação, se necessário. A equipe também presta apoio na elaboração dos documentos finais, na submissão do projeto à consulta pública e no acompanhamento do processo licitatório.

# Adesões ao ES Inteligente

1°	Piúma	12°	Boa Esperança
2°	Alegre	13°	Muniz Freire
3°	Venda Nova do Imigrante	14°	Montanha
4°	Mimoso do Sul	15°	Baixo Guandu
5°	Colatina	16°	Vargem Alta
6°	São Gabriel da Palha	17°	Muqui
7°	Barra de São Francisco	18°	Marataízes
8°	Afonso Cláudio	19°	Cariacica
9°	Domingos Martins	20°	Aracruz
10°	Guaçuí	21°	Santa Teresa
11°	Alfredo Chaves	22°	Jaguaré



Foto: Descubra o Espírito Santo

## Venda Nova do Imigrante

Redução de gastos em > **27%**

Iluminação pública Eficiente  
Redução do consumo > **65%**

Usina solar : **8.000 m²**  
**Consumo 776 mil kW/h**  
**Produção 849 mil kW/h**

# Programa em números

**85 reuniões** com prefeitos e secretários

Mais de **7.057** km rodados

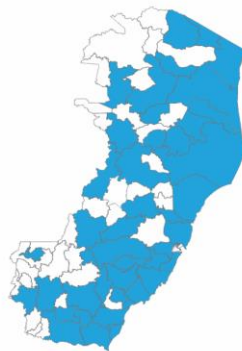
Mais de **1,1 milhão** de pessoas potencialmente impactadas

**54 municípios** aptos ao Programa

**2 municípios** com a fase de Consulta Pública concluída.

Fonte: BANDES

Atendimento



Resultados



# Captação de investimento para os municípios do Espírito Santo

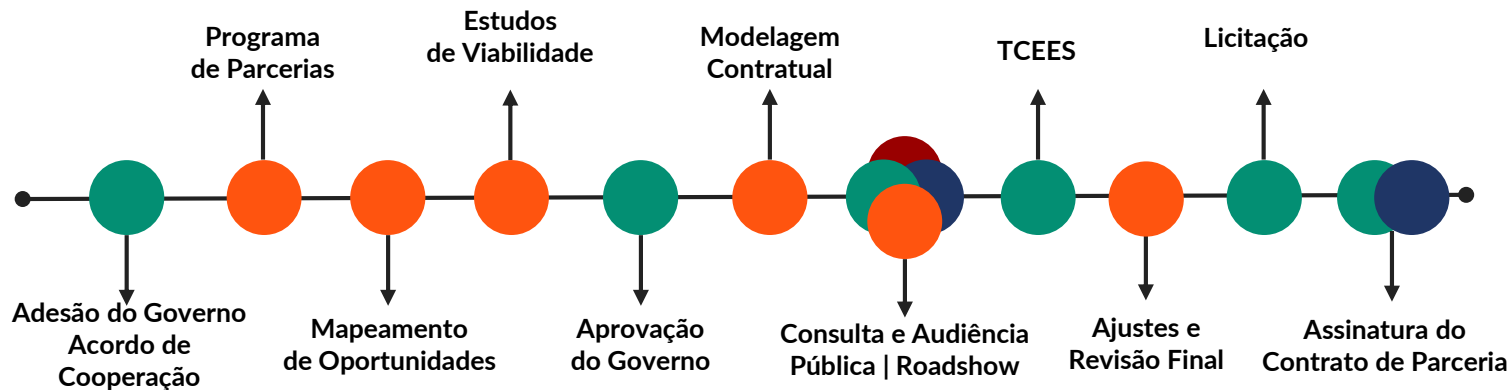
**Alegre:** R\$ 19.648.183,56

**Piúma:** R\$ 15.285.297,71

**Venda Nova do Imigrante:** R\$ 13.669.682,29

Total de investimento para os  
municípios: **R\$ 48.603.163,56**

# Metodologia de Estruturação de uma PPP



## Projetos que serão estruturados por meio do programa



Implantação, operação e manutenção de Usina Solar Fotovoltaica (USF) para atender as demandas próprias dos Municípios e Consórcios Intermunicipais



Implantação, gestão e manutenção de centro de tratamento de Resíduos Sólidos Urbanos (RSU), com base em tecnologias de termodegradação com geração de energia



Eficientização, operação e manutenção do Parque de Iluminação Pública (IP)



“Cidades Inteligentes” - Implantação, operação e manutenção de infraestrutura de Telecomunicações e soluções tecnológicas agregadas



Recuperação, operação, manutenção e gestão dos sistemas de abastecimento de água e tratamento do esgotamento sanitário municipais

# Solução - PPP de Cidade Inteligente

Concessão administrativa dos serviços de  
eficientização, operação e manutenção do parque  
de **iluminação pública**, implantação, operação e  
manutenção da infraestrutura de  
**telecomunicações** e **geração de energia solar** para  
atender a demanda própria dos municípios que  
aderirem ao projeto, por intermediação do  
governo estadual.



Prédios públicos  
conectados em uma **rede  
segura** e de qualidade.



**Wi-Fi público** e gratuito  
em espaços de lazer  
e periferias.



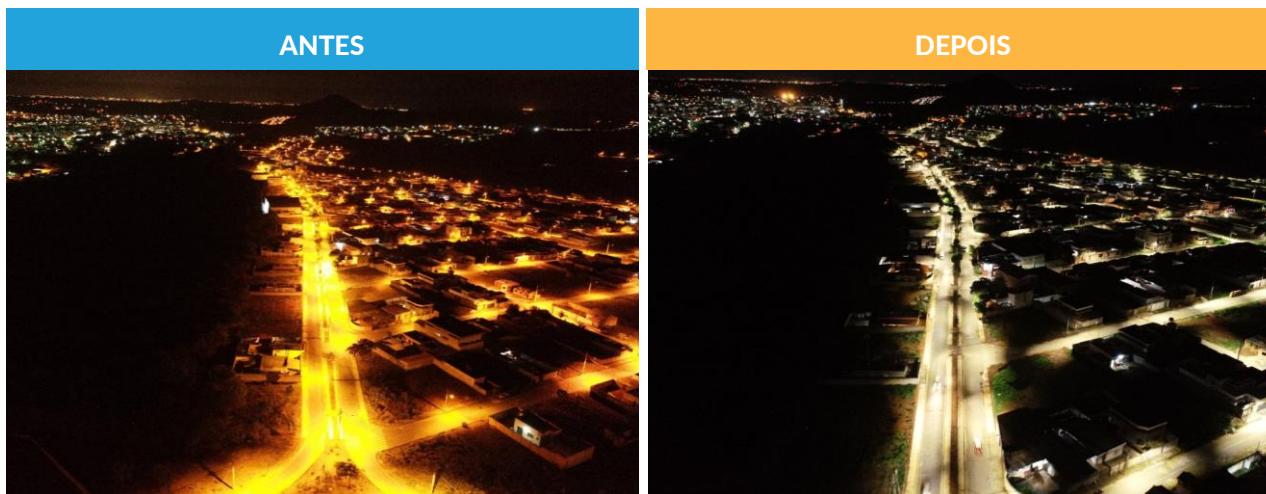
**Videomonitoramento** nas  
ruas, interligado ao sistema da  
Polícia Civil, garantindo a  
**segurança dos cidadãos.**



# Projeto Cidade Inteligente

## 1. Eficientização da Iluminação Pública

- Eficientização da iluminação pública: troca de **todos** os pontos de iluminação pública do município para LED, **tanto** na área urbana, quanto na rural com incremento da tecnologia de Telegestão.



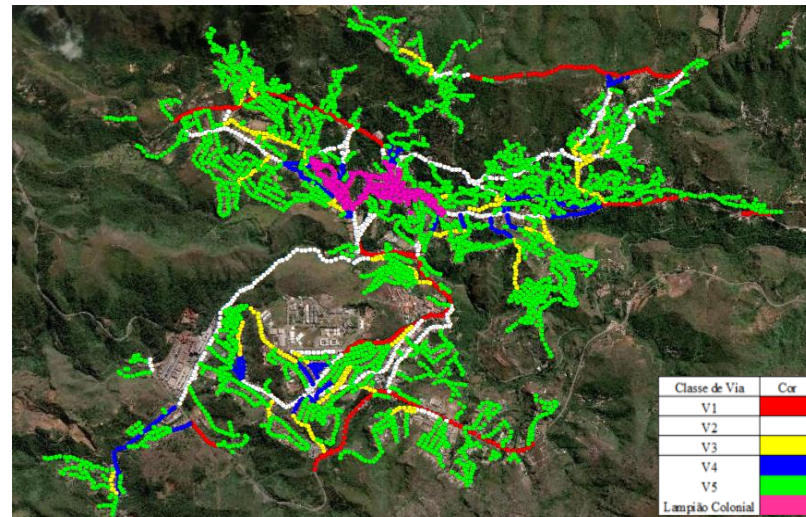
Fotos: Bairro Vitória - Carmo do Cajuru (MG). ASCOM Carmo do Cajuru. 2020.

# Projeto Cidade Inteligente

## 1. Eficientização da iluminação pública

### Case: Ouro Preto

- 12.341 pontos de iluminação eficientizados
- Redução no consumo de energia de aproximadamente 54,17%



*Classificação da iluminação pública de acordo com os parâmetros da NBR 5101:2018. IPGC. 2020.*

## 2. Infraestrutura de telecomunicações



*Unidade básica de saúde em Minas Gerais.*

Conexão de todas as unidades da **prefeitura** para oferta de internet de alta velocidade, segura e eficiente. Com isso é possível implantar a **telemedicina** nas unidades de saúde, a **educação a distância** na rede de ensino, entre outros.



*Inauguração do serviço de Wi-Fi público em Cordeirópolis/SP*

Oferta de **Wi-Fi em locais públicos**, como praças, unidades da prefeitura, aumentando o **acesso aos serviços digitais**, como educação à distância, entretenimento, entre outros.



*Centro de Controle e Operação (CCO)*

Implantação do **Sistema de Segurança Municipal**, com a inclusão de câmeras de **controle de tráfego (LPR)** e **controle de pedestres (SPEED DOME)** integradas em um **Centro de Controle e Operação (CCO)** na prefeitura.



**Saúde**



**Social**



**Educação**



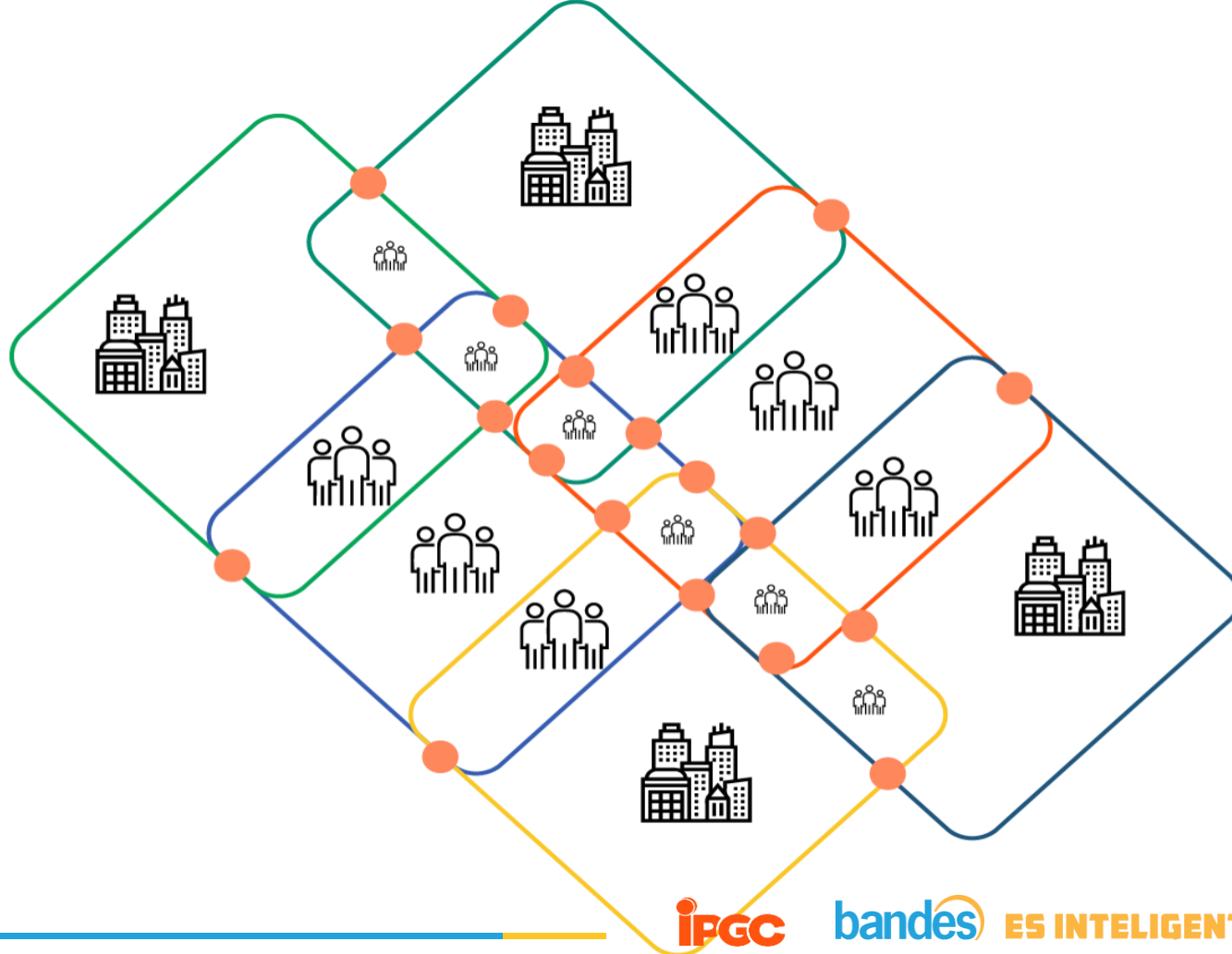
**Segurança**



**Economia**



**Infraestrutura**



**IPGC**

**bandes** ES INTELIGENTE

# Tecnologia e inovação através de Contratação simples ou PPP?

## Modelo simples de contratação (Lei Federal 8.666)

- Contratos de curto prazo
- Licitações Recorrentes
- Descontinuidade dos serviços
- Falta de incentivo à Inovação
- Tecnologia limitada
- Incertezas contratuais e falta de estímulo para evolução tecnológica
- Prejuízo aos cofres públicos



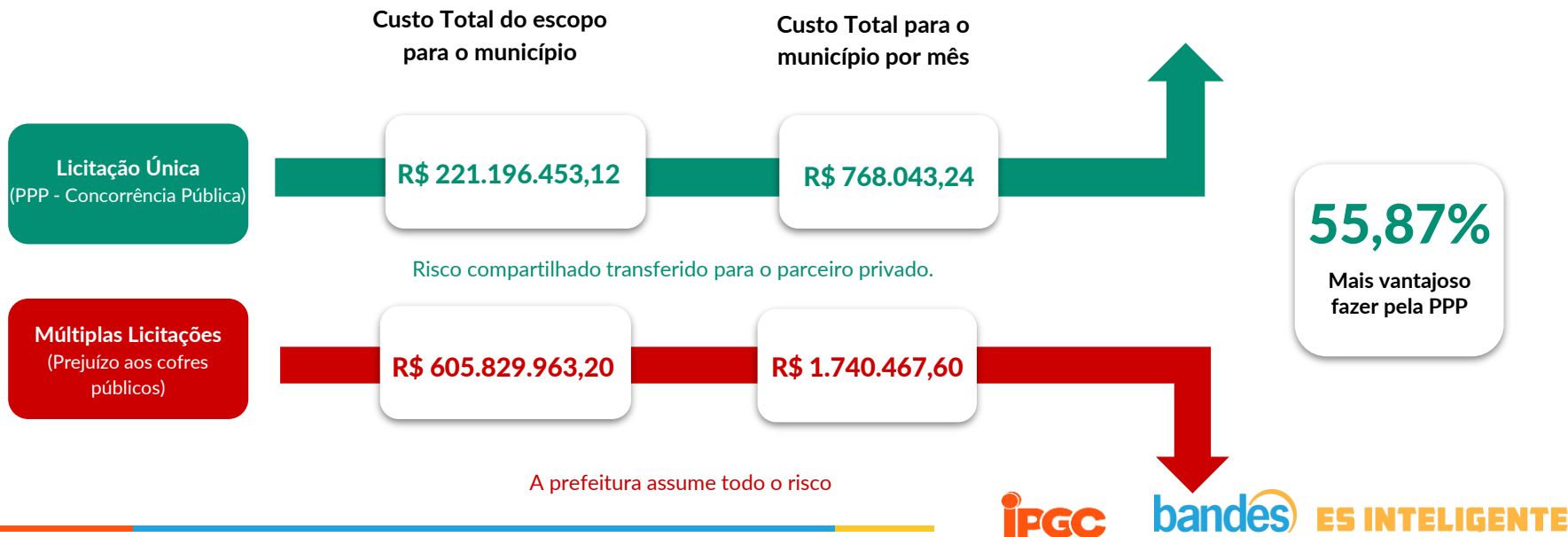
## PPP (Lei Federal 11.079)

- Contratos de Longo Prazo
- Manutenção e perenidade de serviços
- Contrato prevê incentivos a inovação constante e bonifica por desempenho e eficiência
- Incentivo a aprimoramento de Tecnologia
- Compartilhamento de riscos entre público e privado
- Economia aos cofres públicos

# As Parcerias Público-Privadas e seus benefícios

Possibilidade de congregar diversas atividades de prestação de serviços, inovação tecnológica, fomento à inovação além de execução de obras em um único escopo contratual, o que gera redução de custo e de procedimentos licitatórios.

Exemplo: Economia proveniente do Arranjo PPP - Barretos SP





# Obrigada!

## Ivone Pontes

Gerente de Participações e Investimentos  
Banco de Desenvolvimento do Espírito Santo - Bandes  
[ivonepontes@bandes.com.br](mailto:ivonepontes@bandes.com.br)  
27 981499268



GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO



Foto: Vila Velha - ES | Ramon Buçard

