

# A PPP DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BELO HORIZONTE

1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

## O que é?

- Sociedade de Economia Mista não dependente, criada com a missão de **auxiliar Município na realização das políticas de governo** que envolvem investimentos públicos em áreas prioritárias: saúde, educação, mobilidade urbana, etc.;
- Sociedade por Ações de **Capital Fechado** (Regida pela lei federal nº 6.404, de 15/12/1976 - Lei das S.A.);
- Acionistas:
  - Município de Belo Horizonte (acionista controlador);
  - PRODABEL – Empresa de Informática e Informação do Município de Belo Horizonte
  - BHTRANS – Empresa de Transportes e Trânsito de Belo Horizonte.
- Gera recursos próprios por meio de spread nas emissões de títulos, receitas de aplicações financeiras, **estruturação de projetos de concessões e PPP's**, gestão de imóveis;

# PPP de Iluminação Pública

A PBH Ativos S.A

## Carteira de Projetos

### Contratos Assinados

Descrição	Modalidade
1. Aterro Sanitário Macaúbas	Concessão Administrativa (PPP)
2. Educação	Concessão Administrativa (PPP)
3. Hospital Metropolitano	Concessão Administrativa (PPP)
4. Centros de Saúde	Concessão Administrativa (PPP)
<b>5. Iluminação Pública</b>	<b>Concessão Administrativa (PPP)</b>
6. Estacionamento Rotativo Digital	Credenciamento
7. Campo de Futebol	Permissão de Uso

### Em desenvolvimento

Descrição	Modalidade
1. Necrópoles Municipais	Concessão Comum / PPP
2. Parque das Mangabeiras	Concessão Comum
3. Mercados Municipais	Concessão de Comum
4. Usinas Fotovoltáica / Biomassa	Concessão Comum / PPP
5. Engenhos de Publicidade	Permissão de Uso
6. Jardim Zoológico e equip. Pampulha	Em análise
7. Estações de Integração de Ônibus	Concessão Comum
8. Campos de Futebol	Permissão de Uso
9. Publicidade Traseira Ônibus - Backbus	Permissão Comercial
10. Limpeza Urbana	Concessão Administrativa (PPP)

1. A PBH ATIVOS S.A
- 2. As Parcerias Público-Privadas**
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

- ✓ As concessões e PPPs (Parcerias Público-Privadas) são utilizadas, em todo o mundo, como alternativa para viabilizar projetos de infraestrutura nas áreas de educação, saúde, saneamento, iluminação pública, mobilidade, entre outras.
- ✓ Uma das grandes vantagens é que esses instrumentos permitem às administrações públicas concretizar projetos de grande impacto social, com menor comprometimento de seu orçamento e em prazos mais curtos.

PPPs

PBH  TIVOS

### Principais vantagens da parceria com a iniciativa privada



Alternativa diante da escassez de recursos públicos para investimento em infraestrutura



Obras entregues em prazo menor do que em contratos tradicionais, com menor custo e maior qualidade



Serviços prestados com grau de qualidade superior, em comparação com o modelo tradicional de contratação



Compartilhamento de riscos entre as partes (poder público e parceiro privado)



Permite que a Administração Pública concentre seu foco nas atividades-fim

# PPP de Iluminação Pública

## As Parcerias Público-Privadas

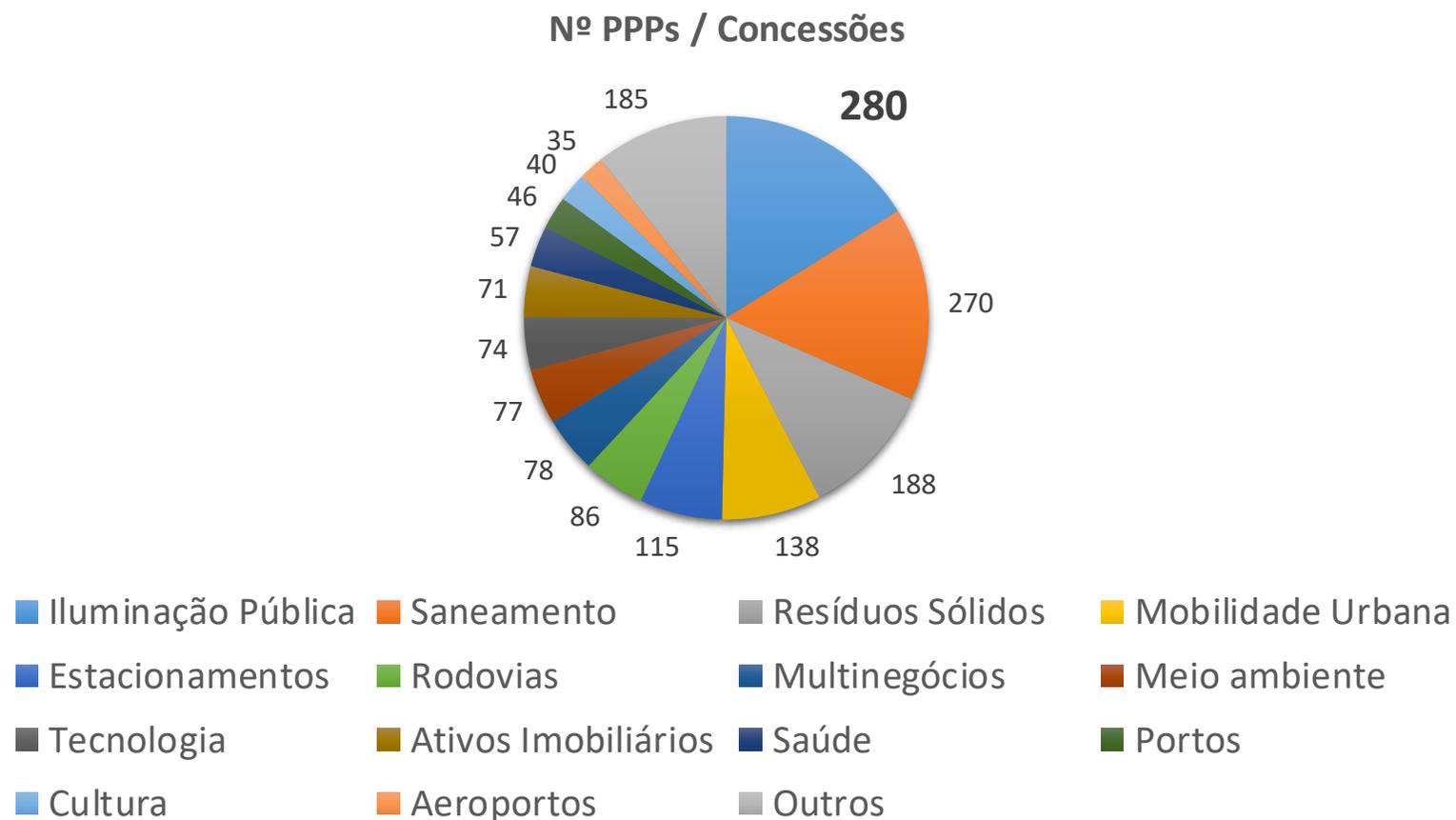


1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
- 3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil**
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

# PPP de Iluminação Pública

## O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil

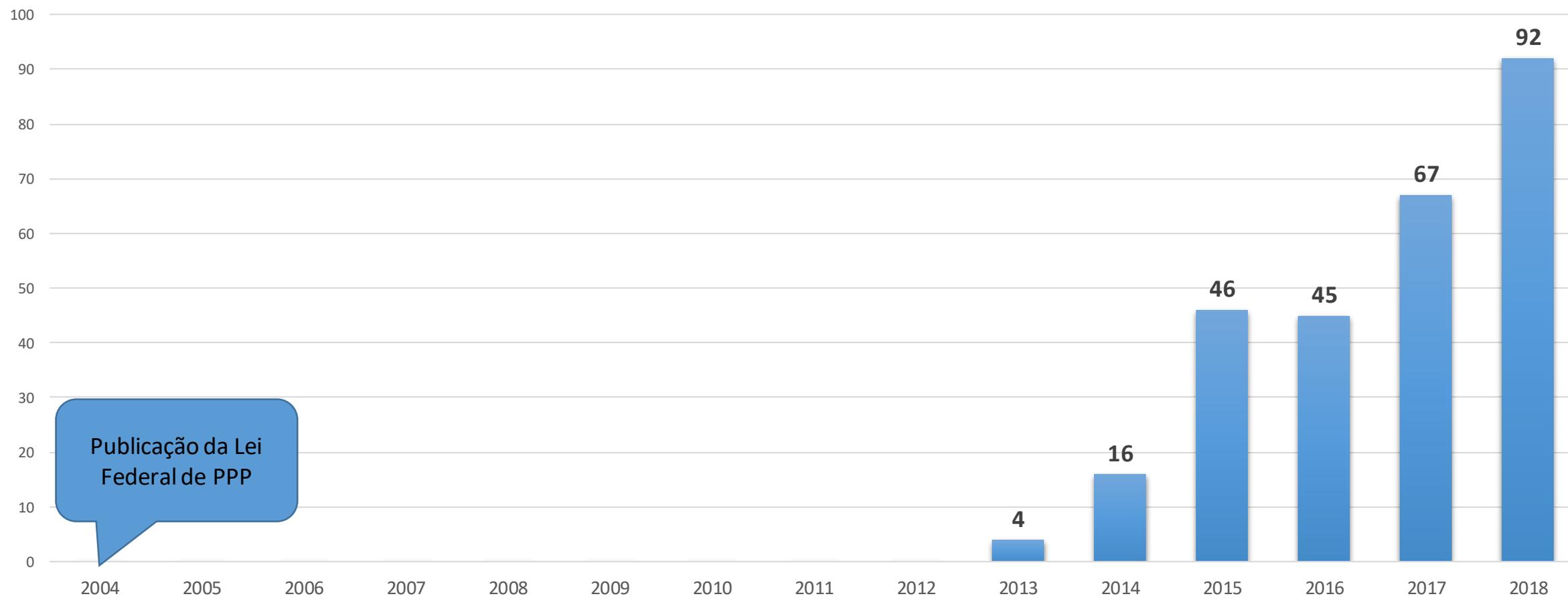
Há uma dinamicidade importante no mercado brasileiro de PPPs e Concessões, com oportunidades em vários setores distintos.



# PPP de Iluminação Pública

## O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil

A partir de 2013, o setor de Iluminação Pública se tornou o segmento da vez nas PPPs brasileiras



# PPP de Iluminação Pública

## O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil

Os 16 **contratos assinados de PPP assinados** somam a monta de **R\$ 10,4 bilhões**, representando, com a base nos valores disponíveis, R\$ 3,5 bilhões em investimento



1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. **A PPP de Iluminação de Belo Horizonte**
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

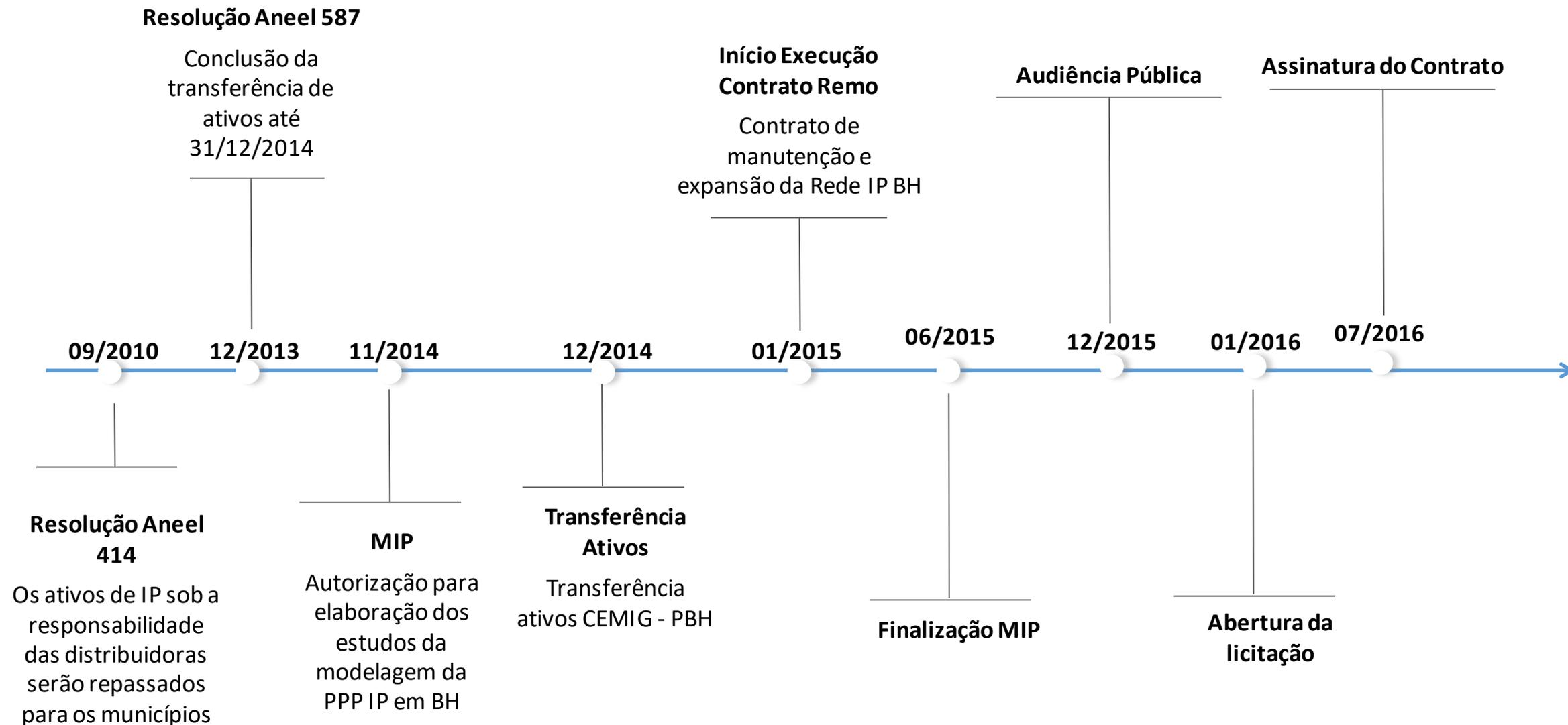
# PPP de Iluminação Pública

## A PPP de Iluminação de Belo Horizonte

- ✓ Decorre da Resolução Aneel Nº 414/10 que transferiu aos Municípios a responsabilidade pela gestão da Iluminação Pública;
- ✓ 1º contrato de PPP de Iluminação Pública em capitais do Brasil;
- ✓ Atualmente é o maior contrato em execução de PPP de Iluminação Pública;
- ✓ Aproximadamente 45% do parque já modernizado por meio da Parceria Público-Privada.

# PPP de Iluminação Pública

## A PPP de Iluminação de Belo Horizonte



1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;**
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

# PPP de Iluminação Pública

## Dados Gerais do Contrato

**Objeto:** Modernização, ampliação, efficientização energética, operação e manutenção do parque de iluminação pública do Município (aprox. 180.000 pontos)

**Modalidade:** Concessão Administrativa

**Prazo do Contrato:** 20 anos

**Valor estimado do Contrato (2015):** R\$ 1 bilhão

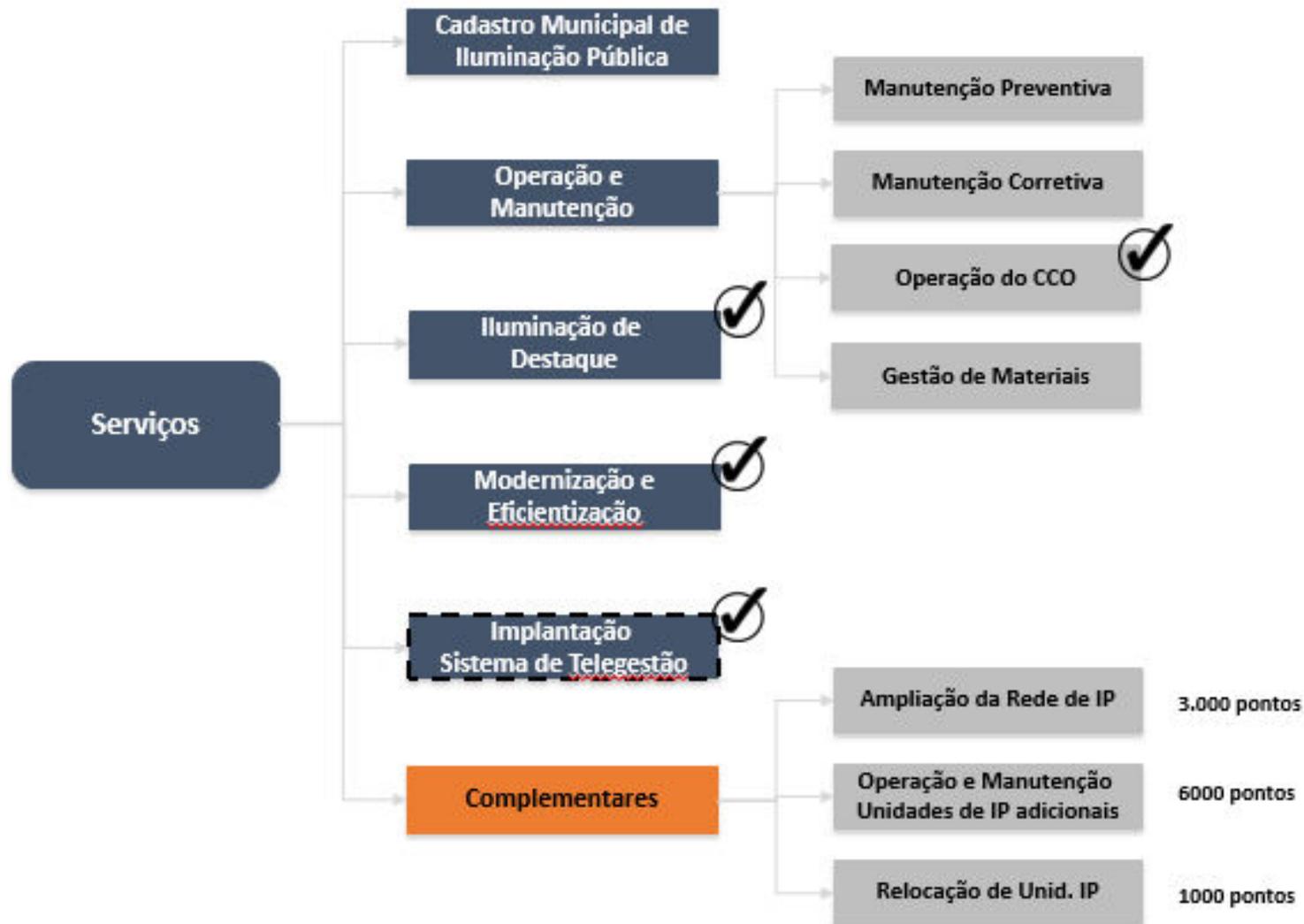
**Contraprestação Anual (2015):** R\$ 49,8 milhões

**CAPEX (2015):** R\$ 500 milhões

# PPP de Iluminação Pública

## Dados Gerais do Contrato

A árvore de Serviços do contrato:



Adicional ao modelo anterior



Escopo Fixo



Escopo Variável



Escopo Adicionado após consulta pública

As principais diretrizes estabelecidas para o item de Modernização e Eficientização tiveram por interesse aumentar a qualidade do serviço de iluminação pública prestado no município.

### Diretrizes Mínimas Exigidas:

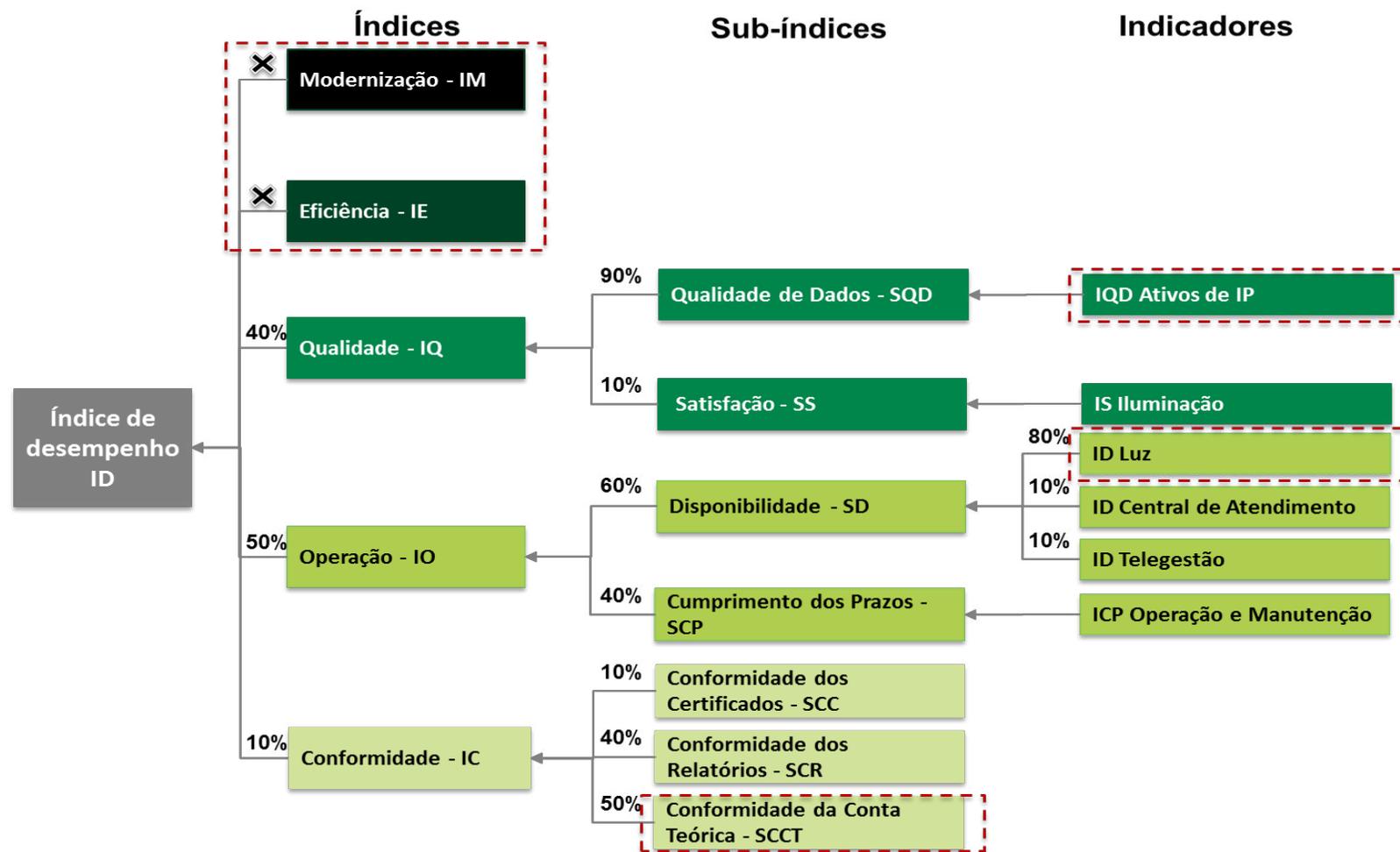
- ✓ **Modernização** das unidades de Iluminação Pública através do atendimento aos parâmetros luminotécnicos (uniformidade e iluminancia) exigidos na **NBR 5101:2012**;
- ✓ Obtenção em todo o parque de IP de **IRC médio mínimo de 65**;
- ✓ **Eficientização** das Unidades de Iluminação Pública através da **redução** de, no mínimo, **45% da Carga Instalada Média (W)** no Parque;
- ✓ **Priorização** da qualidade de iluminação nas **áreas mais densas da cidade, com menores níveis educacionais e de renda** e/ou que apresentem **alto índice de ocorrência de crimes** e acidentes envolvendo veículos automotores;
- ✓ Instalação de unidades de Iluminação Pública de **IRC mínimo de 65** na proximidade de **locais** onde se verifique a prestação de **serviços públicos em períodos noturnos**, tais como unidades hospitalares e educacionais, delegacias e postos policiais

1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho - SMD;**
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;

# PPP de Iluminação Pública

## Sistema de Mensuração de Desempenho

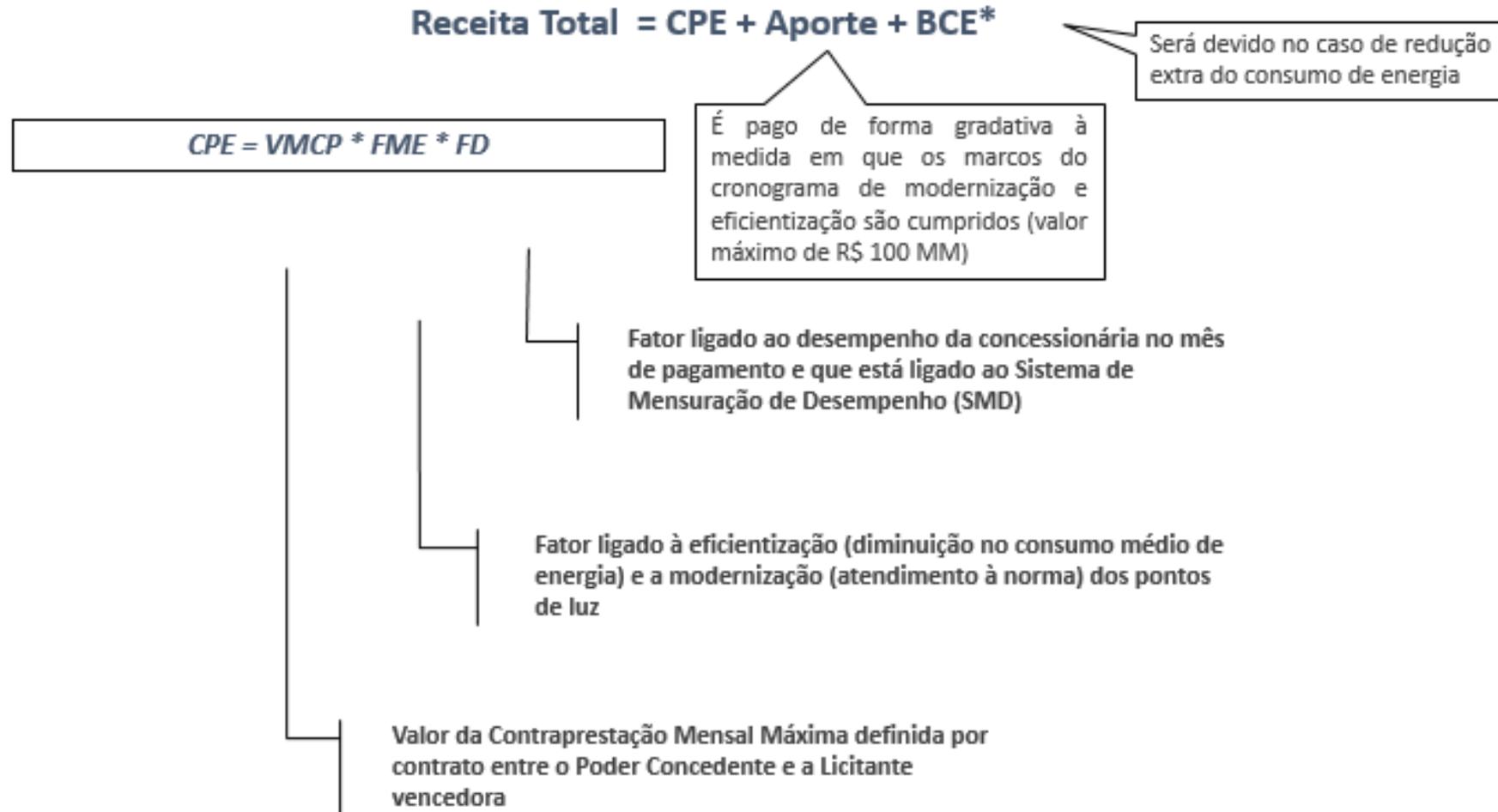
O Índice de Desempenho reflete o grau de atendimento aos indicadores propostos no Sistema de Mensuração de Desempenho



# PPP de Iluminação Pública

## Sistema de Mensuração de Desempenho

O mecanismo de pagamento à Concessionária com a inclusão de modelo de incentivo.

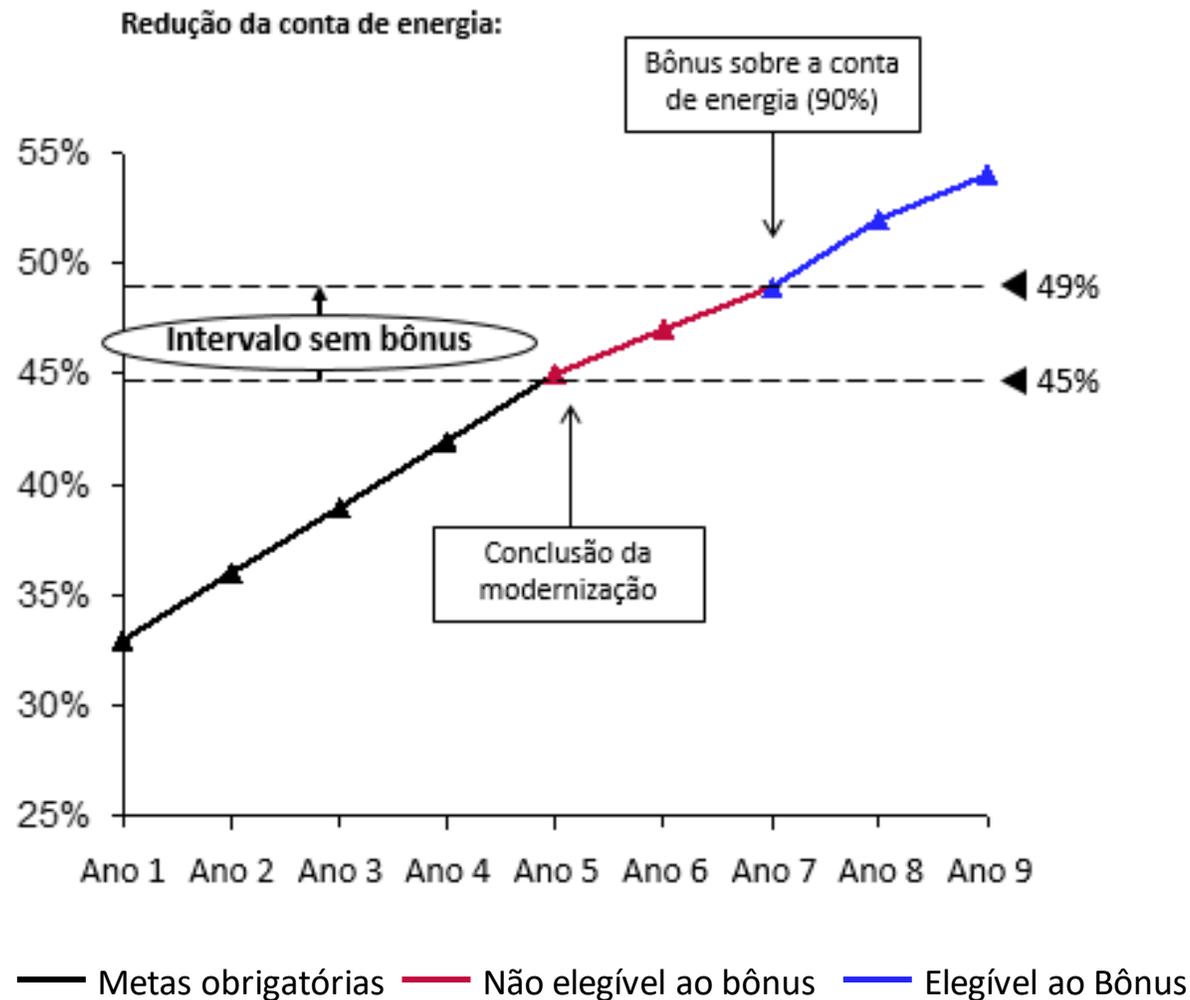


# PPP de Iluminação Pública

## Sistema de Mensuração de Desempenho

### Premissas:

- Acréscimo de uma fase intermediária entre o 5º marco e a elegibilidade do bônus, permitindo que o potencial da economia de energia gerado pela implementação da telegestão seja capturado pela Prefeitura;
- **Aumento do incentivo a novos investimentos com a alteração da regra de compartilhamento para 90% para o concessionária e 10% para a Prefeitura (regra similar à aplicada receita acessória).**



1. A PBH ATIVOS S.A
2. As Parcerias Público-Privadas
3. O contexto de PPP's de Iluminação Pública no Brasil
4. A PPP de Iluminação de Belo Horizonte
  - 4.1 Dados Gerais do Contrato;
  - 4.2 Sistema de Mensuração de Desempenho – SMD;
  - 4.3 Telegestão e Atividades Relacionadas;**

- ✓ Telegestão: Sistema implantado pela concessionária para tráfego de informações, controle e gestão remota das Unidades de Iluminação Pública;
- ✓ Previsão de sistema de Telegestão em aproximadamente 20% do Parque de Iluminação Pública;
- ✓ Priorização da implantação da Telegestão em Vias v1 e v2 da cidade;
- ✓ Foco na redução do consumo de energia e consequente retorno financeiro;

- ✓ Implantação amplia impacto na cidade devido ao grande fluxo de pessoas diariamente;
- ✓ Elevado potencial de geração de receitas acessórias/atividades relacionadas.

### **A implantação do sistema de Telegestão nestes locais:**

- ✓ Aumenta o controle dos pontos de IP;
- ✓ Reduz o tempo para detecção/correção de falhas;
- ✓ Permite identificar o motivo das falhas;

# PPP de Iluminação Pública

## Telegestão e Atividades Relacionadas

Os projetos de grandes transformações de IP no mundo estão sendo aproveitadas para a expansão de tecnologias relacionadas ao conceito de cidades inteligentes (smart cities)



Uso de sensores que captam o volume de tráfego, permitindo uso de tecnologias de otimização de semáforos, envio proativo de equipes de trânsito e armazenagem de dados reais da cidade.



Uso de câmeras nos postes, conciliado com o uso de softwares que utilizam inteligência analítica para tratamento das imagens.



Uso de sensores que captam informações das condições climáticas em todas as regiões da cidade.



Uso de sensores que captam informações do fluxo dos canais de drenagem, possibilitando intervenções para reduzir impactos de enchentes.



+55 31 3246-7044



dne@pbhativos.com.br



Av. Getúlio Vargas, 1245, 12º Andar  
Savassi - Belo Horizonte/MG



[www.pbhativos.com.br](http://www.pbhativos.com.br)

PBH  TIVOS