

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO PÚBLICO PARA SOLUÇÃO INOVADORA**1º Termo Aditivo ao Contrato de CPSI nº 005/2025
Processo nº 11.24.847**

1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO PÚBLICO PARA SOLUÇÃO INOVADORA QUE ENTRE SI CELEBRAM A PBH ATIVOS S.A. E STARTUP METROPOLYS TECNOLOGIA LTDA, COM INTERVENIÊNCIA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E PREVENÇÃO (SMSP-COP), TENDO POR OBJETO O DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DA SOLUÇÃO INOVADORA DO DESAFIO DA SMSP NO ÂMBITO DO EDITAL Nº 001/2024 – PROGRAMA PBH INOVA

Pelo presente instrumento, vinculado ao Contrato de CPSI nº 005/2025, as PARTES abaixo qualificadas:

A PBH ATIVOS S.A., com sede na Rua Espírito Santo, nº 605, 10º andar, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 13.593.766/0001-79, neste ato representado por seu Diretor-Presidente, Sr. Leonardo Maurício Colombini Lima, portador(a) do CPF nº 065.276.716-87, e por seu Diretor de Negócios, Sr. Gilberto Silva Ramos, portador do CPF nº 269.947.806-78, a seguir designado(a) como CONTRATANTE;

A STARTUP METROPOLYS TECNOLOGIA LTDA, com sede no(a) Avenida Visconde de Guarapuava, 3263 – Centro – Curitiba – PR, inscrito (a) no CNPJ sob o nº 39.679.834/0001-00, neste ato representado (a) pelo (a) Carlos Alexandre da Silva, portador (a) do CPF nº 082.875.087-18, doravante denominado(a) CONTRATADA;

e

O MUNICÍPIO DE BELO HORIZONTE, por intermédio da SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA E PREVENÇÃO, com sede na Rua dos Carijós, nº 126, 3º andar, inscrito(a) no CNPJ nº 18.715.383/0001-40, neste ato representada por seu Secretário, Sr. Márcio Lobato Rodrigues, portador(a) do CPF nº 418.354.846-20, doravante denominada INTERVENIENTE-ANUENTE;

RESOLVEM, em face do resultado final da modalidade especial de licitação realizada nos

autos do processo administrativo em epígrafe e início da fase de RollOut, aditar o **CONTRATO PÚBLICO PARA SOLUÇÃO INOVADORA (“CPSI”) nº 005/2025**, doravante denominado CONTRATO, e celebrar o presente instrumento, “**1º TERMO ADITIVO**” ao **CONTRATO**, consoante cláusula 10ª do CONTRATO e item 17.3.1 do Edital, nos seguintes termos:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1 Constitui objeto deste **TERMO ADITIVO** a alteração do **CONTRATO PÚBLICO PARA SOLUÇÃO INOVADORA (“CPSI”) nº 005/2025** e do **APÊNDICE A DO CPSI – MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS** para adequação ao início da fase de RollOut, ante o resultado final da modalidade especial de licitação realizada, consoante previsto no Edital nº 001/2024, especial nos itens 17, 19 e 20.

CLÁUSULA SEGUNDA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

2.1. Alteram-se os itens “1.2”, “1.3” e “1.4” e exclui-se os itens “1.5” e “1.6” da CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO, que passam a ter a seguinte redação:

1.2 Metas e indicadores. As metas a serem atingidas para que seja possível a validação do êxito da solução inovadora estão discriminadas na tabela abaixo. Os padrões de desempenho dos resultados para aferição do êxito da solução serão expressos por meio de indicadores de resultados com respectivas margens de tolerância, podendo ser relativos a resultado qualitativo ou técnico-operacional, a prazo de execução, eficiência no emprego de recursos técnicos, retorno econômico-financeiro, atingimento de público-alvo ou outros que expressem o interesse público na resolução do desafio.

Desafio	Metas a serem atingidas
SMSP - Como podemos realizar a contagem de público de grandes eventos para que as instituições envolvidas na	Aumentar o grau de precisão de contagem de pessoas
	Melhorar a qualidade da gestão operacional em tempo real

gestão desses eventos possam aperfeiçoar o seu planejamento operacional?	Realizar testes em eventos dentro de espaços públicos no município.
	Baixo custo de implantação e escala futura da solução

Desafio	Indicadores do Rollout
SMSP - Como podemos realizar a contagem de público de grandes eventos para que as instituições envolvidas na gestão desses eventos possam aperfeiçoar o seu planejamento operacional?	1. Percentual de proximidade/assertividade em relação ao valor de referência a depender do evento. Forma de mensuração ajustada a depender do evento.
	2. Tempo de resposta em horas. (Valor de Referência 20 min e meta Tempo Real).
	3. Recursos necessários para implantação e escalar

1.3. A CONTRATADA obriga-se a desenvolver-se, entregar e manter a solução objeto deste contrato em conformidade com a **Lei Municipal nº 11.416, de 3 de outubro de 2022**, observando integralmente as **Diretrizes de Acessibilidade para conteúdo web (WCAG)** e o **Guia de Acessibilidade** que trata da especificação dos requisitos mínimos de acessibilidade a serem atendidos por sistemas web disponível no

Portal de Serviços da Prefeitura de Belo Horizonte.
<https://psp.pbh.gov.br/qualidade/acessibilidade/guia-acessibilidade-web/capitulo1> ;

1.4 As atividades, entregas, prazos e integrações necessárias para a implementação da solução junto aos órgãos públicos serão detalhadas no **Plano de Implementação e Integração (PII)**, a ser desenvolvido pela startup no início desta etapa, conforme disposto no item 20.3 do edital. O PII conterá os **indicadores, metas e o cronograma de execução previsto**, servindo como referência para o monitoramento da execução do projeto. O referido plano deverá ser mantido **atualizado ao longo dos 6 (seis) meses** desta etapa, podendo ser ajustado de forma colaborativa entre as partes com o objetivo de garantir o alcance dos resultados esperados.

2.2. Altera-se a CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÕES, que passa a ter a seguinte redação:

CLÁUSULA SEGUNDA - VIGÊNCIA E PRORROGAÇÕES

2.1 **Vigência.** O prazo de vigência deste Contrato será de 12 (doze) meses contados a partir de 19/09/2025 e encerramento em 18/09/2026.

2.2 **Prazo.** A vigência deste Contrato poderá ser prorrogada, nos termos legais, por meio da celebração de Termo Aditivo.

2.3. Altera-se o item “3.1” da CLÁUSULA TERCEIRA - REMUNERAÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO, que passa a ter a seguinte redação:

3.1. **Remuneração.** A remuneração da CONTRATADA será realizada mediante a adoção do critério de preço-fixo, no valor de R\$ 150.000,00 (cento e cinquenta mil reais) em conformidade com o artigo 14, §3º, I, da Lei Complementar nº 182/2021, observados os montantes máximos de remuneração estabelecidos no Edital para cada desafio, bem como o Cronograma de Desembolso previsto no item 9.4 do Edital.

2.4. Altera-se a CLÁUSULA SEXTA - ENTREGA DA PROVA DE CONCEITO, que passa a ser denominada “CLÁUSULA SEXTA - ENTREGA DA FASE ROLLOUT” e o item 6.1. da CLÁUSULA SEXTA, que passa a ter a seguinte redação:

6.1. **Entregas.** A CONTRATADA deverá comunicar a CONTRATANTE,

por escrito, sobre cada entrega que realizar, bem como toda a documentação comprobatória do cumprimento da etapa correspondente, em conformidade com os marcos e entregas estabelecidos neste instrumento e no Edital, bem como pactuados no Plano de Implementação e Integração.

2.5. Exclui-se o item “6.4” da CLÁUSULA SEXTA - ENTREGA DA PROVA DE CONCEITO.

2.6. Inclui-se no **APÊNDICE A DO CPSI – MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS**, a tabela de **RISCOS DA FASE ROLLOUT**, conforme abaixo:

APÊNDICE A DO CPSI – MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

RISCOS DO ROLLOUT

Dificuldade geral na definição dos parâmetros de referência para verificação da acurácia	
Probabilidade	Alto
Impacto	Alto
Dano	Dificuldade na mensuração dos indicadores de desempenho e assertividade da solução
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Mapear e documentar previamente, junto aos órgãos responsáveis, os parâmetros de referência esperados por tipo de evento (ex: estimativa de público por faixa horária, dados históricos etc.)- Validar metodologia de cálculo da acurácia com especialistas
Ação de Contingência	<ul style="list-style-type: none">- Utilizar fontes de dados secundárias ou estimativas confiáveis para estabelecer os parâmetros de referência- Ajustar o modelo de mensuração por tipo de evento
Incapacidade de realização dos testes em eventos municipais relevantes	
Probabilidade	Médio
Impacto	Alto
Dano	Impossibilidade de validação da solução no contexto real de uso
Ação Preventiva	<ul style="list-style-type: none">- Planejar e propor com antecedência uma agenda de eventos

	municipais de grande circulação - Alinhar com o município os eventos potenciais e suas datas
Ação de Contingência	- Substituir o evento por outro com características similares em termos de fluxo e dinâmica urbana - Simular evento controlado em espaço público para coleta de dados
Dificuldade na instalação da infraestrutura necessária para coleta de dados nos eventos	
Probabilidade	Médio
Impacto	Alto
Dano	- Atraso ou inviabilidade na execução dos testes durante o evento
Ação Preventiva	- Realizar vistorias técnicas prévias nos locais dos eventos. - Planejar antecipadamente a logística de instalação e retirada dos equipamentos. - Obter autorizações necessárias com antecedência.
Ação de Contingência	- Utilizar estruturas móveis ou alternativas (ex: drones, sensores portáteis) - Reorganizar pontos de coleta para locais mais viáveis tecnicamente

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

3.1. Ficam ratificadas as demais disposições do CONTRATO PÚBLICO PARA SOLUÇÃO INOVADORA ("CPSI") nº 005/2025 que não conflitem com o presente TERMO ADITIVO.

3.2. As alterações pactuadas neste aditivo se destinam a preservar as condições de execução do CONTRATO.

3.3. Aos termos não definidos neste Termo Aditivo aplicam-se as definições constantes do CONTRATO.

3.4. Este Aditivo entrará em vigor a partir de suas assinaturas, observado o prazo legal para a publicação do seu extrato.

E assim, por estarem as PARTES ajustadas, foi lavrado o presente instrumento em 3 (três) vias de igual teor e forma que, lido e achado conforme, vai por elas assinado para que produza todos os efeitos de Direito, na presença das testemunhas abaixo identificadas.

Belo Horizonte, 11 de setembro de 2025.

LEONARDO MAURICIO
COLOMBINI
LIMA:06527671687

Assinado de forma digital por
LEONARDO MAURICIO
COLOMBINI LIMA:06527671687
Dados: 2025.09.18 16:55:52
-03'00'



Documento assinado digitalmente

CARLOS ALEXANDRE DA SILVA
Data: 17/09/2025 14:08:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

.....
Diretor-Presidente
PBH ATIVOS S.A.
CONTRATANTE

.....
Metropolys
CONTRATADA

.....
Diretor de Negócios
PBH ATIVOS S.A.
CONTRATANTE

MARCIO LOBATO
RODRIGUES:91963737
768

Assinado de forma digital por
MARCIO LOBATO
RODRIGUES:91963737768
Dados: 2025.09.18 11:54:11 -03'00'

.....
Secretário Municipal de Segurança e
Prevenção
INTERVENIENTE-ANUENTE

TESTEMUNHAS:

Documento assinado digitalmente



FABIO MENEZES RESENDE
Data: 18/09/2025 09:36:40-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ELIANE ANDREA
CHALATA

Assinado de forma digital por
ELIANE ANDREA CHALATA
Dados: 2025.09.17 14:38:22 -03'00'