

## ***Grandes Obras de Prevenção de enchentes***

### **Obras concluídas nos últimos 5 anos**

#### **Córrego Ressaca (Três etapas concluídas)**

Trecho 1 - complemento (avenida Heráclito Mourão de Miranda/Pampulha)

Ampliação da calha do canal, substituição de pontes e melhoria na confluência dos córregos afluentes. Investimento R\$ 33,7 milhões (PAC DRENAGEM).

Trecho 2 - Foi concluída mais uma etapa, em trecho de aproximadamente 140 metros entre as ruas Felício dos Santos e Colonita. Investimento: R\$ 3,7 milhões.

Trecho 3 - Implantação de laje de fundo no canal. A Sudecap executou a obra de implantação de laje de fundo no canal do Córrego Ressaca. Investimento de R\$ 19,4 milhões, financiamento Banco do Brasil.

#### **Bacia do Córrego Santa Terezinha**

Complementação e infraestrutura (Taquaril-Leste)

Implantação de sistema viário e de esgotamento sanitário e do parque linear na área verde situada na margem à direita do Córrego. Valor R\$ 3 milhões (PAC).

#### **Recuperação estrutural da galeria do Córrego Acaba Mundo (Nossa Senhora do Carmo/Centro-Sul)**

Recuperação das paredes, pisos e tetos da galeria do córrego para garantir a estabilidade e a funcionalidade do sistema de drenagem pluvial e a integridade das vias ao longo do córrego. A PBH investiu R\$ 4 milhões.

#### **Desassoreamento da Barragem Santa Lúcia**

O volume total de sedimentos retirados foi de aproximadamente 35,1 mil m<sup>3</sup>. O desassoreamento é uma etapa importante das ações de prevenção de enchentes do Córrego Leitão e que contribui na diminuição dos problemas causados pelas chuvas na avenida Prudente de Moraes. Valor investido de R\$ 1,8 milhão.

#### **Bacia de Detenção do Córrego São Francisco/Assis das Chagas**

Construção de bacia terá capacidade para armazenamento de um volume de 66.000 m<sup>3</sup> que reduzirá os riscos de enchentes na região da Pampulha. Investimento: R\$ 20 milhões.

### **Bacias Túnel Camarões**

**1ª etapa:** Foram concluídas as obras da primeira etapa do córrego Túnel/Camarões, no Barreiro, com a implantação de duas bacias, além de obras de esgotamento sanitário e drenagem. Juntas, as novas bacias têm capacidade de conter 400 milhões de litros d'água. Foram investidos no total R\$152 milhões com recursos próprios da PBH e também do PAC.

**2ª etapa:** Corresponde às obras de urbanização e compreende pavimentação e sinalização da pista de caminhada, iluminação, paisagismo e implantação de área de lazer. As obras de urbanização tiveram início em outubro de 2019. O valor investido nesta segunda etapa foi de aproximadamente R\$ 34,8 milhões. Concluída em dezembro de 2021.

### **Córregos Olaria Jatobá**

**Barreiro:** Nas ruas Maria da Silva Gomes, Paulo de Oliveira Santos e na avenida Senador Levindo Coelho - microdrenagem/ feitas adequações viárias, com o alargamento de trecho. Valor R\$ 1,6 milhão.

### **Córrego Bonsucesso**

**Barreiro:** intervenções de grande complexidade já foram realizadas, como bacias, tratamento de fundo de vale e saneamento.

**1 - Sub-bacia do Córrego da Rua Marselhesa:** concluídas as obras de tratamento de fundo de vale e complementação do sistema de esgotamento com a implantação de aproximadamente 1,4 km de rede coletora de esgoto em dezembro 2020. Investimento R\$ 9 milhões, recursos do PAC.

**2 - Trecho V – Anel Rodoviário até próximo à rua 1:** concluídas as obras de recuperação do canal existente, com a função de restabelecer as margens do córrego para evitar erosões. Investimento de R\$ 10 milhões do Fundo Municipal de Saneamento. Concluída no 1º semestre de 2021.

### **Bacia das Indústrias**

**1ª etapa - Canal e Barramento Provisório:** O equipamento tem a função de armazenar o volume excessivo de água durante as chuvas intensas para reduzir o risco de inundações na avenida Teresa Cristina. A bacia é capaz de deter 120 milhões de litros d'água, liberando esse volume aos poucos após as chuvas para não sobrecarregar o canal do ribeirão Arrudas. A obra se divide em duas etapas: a primeira é a readequação do leito natural do Arrudas e o barramento provisório e foi concluída em dezembro de 2021. O investimento da primeira etapa é de R\$46,8 milhões.

**2ª Caixa de captação. 2ª etapa Vilarinho:** Segunda etapa de obras de prevenção de inundações na avenida Vilarinho e rua Doutor Álvaro Camargos, região de Venda Nova. Nesta etapa foi implantada uma estrutura hidráulica de captação dos escoamentos superficiais (caixa de captação) no emboque do Ribeirão Isidoro, localizado na avenida Vilarinho com rua Doutor Álvaro Camargos e rua Maçon Ribeiro. Essa estrutura de captação em forma de caixa tem área aproximada de 2.500 m<sup>2</sup> e capacidade de armazenar volume da ordem de 10 mil m<sup>3</sup> (10 milhões de litros). Esta caixa de captação recebe o volume excedente de escoamento superficial proveniente da insuficiência das redes de drenagem do entorno. Ela vai drenar o excesso de águas sobre as vias durante os eventos chuvosos mais intensos, reduzindo o risco de elevação da lâmina d'água na região e o tempo de permanência da água sobre a pista. Investimento de R\$ 12,8 milhões. Obra concluída em dezembro 2021.

**1ª etapa – Obras de tratamento de fundo de vale e contenção de cheias da bacia do Córrego do Nado (Sub-bacias Lareira e Marimbondo).** Iniciadas em maio de 2019, a primeira etapa das obras de prevenção de enchentes na região de Venda Nova contempla o tratamento de fundo de vale e contenção de cheias da bacia do Córrego do Nado, atuando nos córregos Marimbondo (bairro Santa Mônica) e Lareira (bairro São João Batista). A expectativa é de que, ao regular as vazões dos córregos Marimbondo e Lareira, melhore a capacidade de escoamento do córrego Vilarinho. Nesta primeira etapa (incluindo as desapropriações) foram investidos aproximadamente R\$ 98 milhões (projeto, obra, indenização e desapropriação, recursos repassados pelo PAC, com contrapartida do Fundo Municipal de Saneamento).

**Recuperação de galeria do Córrego do Leitão:** Recuperação das paredes, lajes de piso e teto da galeria. Obras iniciadas em 2021 e concluídas no segundo semestre de 2022, com investimento de cerca de R\$ 11 milhões. O canal subterrâneo tem 4,3 km e começa em trecho a jusante da barragem Santa Lúcia, na rua João Junqueira, seguindo

pela avenida Prudente de Moraes, rua Marília de Dirceu, rua São Paulo, rua Padre Belchior, rua Tupis e rua Mato Grosso, até desaguar no ribeirão Arrudas.

### **Obras de prevenção de enchentes em andamento**

**Ribeirão do Onça:** em andamento a primeira etapa para evitar inundações na avenida Cristiano Machado (próximo à Estação São Gabriel). Valor R\$ 44,7 milhões, com recursos provenientes do Fundo Municipal de Saneamento e Ministério das Cidades. Previsão de conclusão 2º semestre de 2023.

#### **Córrego Bonsucesso - Barreiro**

**Sistema de esgotamento sanitário da Bacia do Córrego Bonsucesso (SMOBI 002/2018):** Início de obras: março 2019. Obras na galeria da Rua 7 para a canalização do córrego paralelo a essa via e a concordância da Rua Cristiano Resende com a Rua Bechelany, redes coletoras, redes em interior de quarteirão e duas estações elevatórias, necessárias para bombear a água em níveis de sistema de tratamento mais altos. Valor estimado R\$ 13 milhões, com recursos do PAC. Para a conclusão, ainda depende de desapropriações no bairro Liberdade.

**Córregos Olaria e Jatobá (Barreiro):** Obra de tratamento de fundo de vale dos córregos Olaria e Jatobá, na região do Barreiro. O empreendimento possibilitará a redução dos riscos de inundação do entorno dos córregos com implantação de bacia de retenção de cheias para amortecimento dos picos de vazões durante o período chuvoso. A bacia terá capacidade de retenção de 110 mil metros cúbicos (110 milhões de litros de água). Serão investidos um total aproximado de R\$ 43 milhões, incluindo execução da obra, desapropriações e remoções. Previsão de conclusão: 2º semestre de 2023.

#### **Obras Vilarinho**

**3ª etapa - Grandes Reservatórios – Vilarinho:** Obras e serviços de otimização do sistema de macrodrenagem dos córregos Vilarinho, Nado e Ribeirão Isidoro (TR 10 anos) para a implantação de dois reservatórios profundos - Vilarinho 2 e Nado 1 - e mitigação das inundações recorrentes na av. Vilarinho e rua Dr. Álvaro Camargos. O investimento R\$ 124,6 milhões com recursos financiados pela Caixa Econômica Federal. Os dois reservatórios subterrâneos têm capacidade de armazenamento de

aproximadamente 115 milhões de litros d'água cada um, incluindo a laje de cobertura. Previsão de conclusão 1º semestre 2024.

**Esgotamento Sanitário no Córrego Marimbondo (Complemento de Nado)**

Instalação de esgotamento de Sanitário no Bairro Santa Mônica. Em execução. Valor: R14 milhões. Previsão de término 2º semestre de 2023.

**Bacia das Indústrias -2ª etapa - Barramento Definitivo:** a segunda etapa será o barramento em concreto da bacia. O investimento é de R\$4,1 milhões do Fundo Municipal de Saneamento. Licitação em andamento.

**3ª etapa Túnel Camarões** – Licitação de obras em andamento (SMOBI 062/2022 – RDC). a implantação de Interceptor de Esgoto e Tratamento de Fundo de Vale nos arredores do Córrego Túnel Camarões. Escopo: a complementação do canal em gabião, implantação e remanejamento do interceptor de esgoto, recomposição do pavimento asfáltico e urbanização do entorno no trecho entre a rua Antônio Eustáquio Piazza e avenida Tereza Cristina. O valor teto é de mais de R\$ 6,3 milhões com recursos do Fundo Municipal de Saneamento. O prazo de execução dos serviços é de até 360 dias corridos a contar da data de emissão da ordem de serviço.