



PROJETO DE VALORIZAÇÃO
DAS NASCENTES URBANAS

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas
Subcomitês das Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça



EDITORIAL

Nesses últimos anos, é comum ouvirmos frases do tipo: “o Arrudas já está morto”, “foi tampado”, “virou o boulevard”. Via de regra, nas áreas urbanas, o espaço dos cursos d’água remanescentes acabam sendo ocupados por avenidas ‘sanitárias’, modelo já considerado ultrapassado em vários países e que amplia a ocorrência de inundações.

Nesse contexto de urbanização intensa em que os cursos d’água são canalizados, uma reflexão surgiu nos Subcomitês dos Ribeirões Arrudas e Onça e assim foi concebido o Projeto Hidroambiental: “Valorização das Nascentes Urbanas”, proposto e construído pelos Subcomitês, contando com a participação de lideranças comunitárias das duas bacias.

O objetivo desse projeto é trazer à sociedade a discussão sobre a importância de se preservar as características naturais dos cursos d’água em áreas urbanas, fazendo com que a população perceba o valor do equilíbrio ambiental proporcionado pela presença da água.

Com o processo participativo de concepção do projeto, foi possível definir ações prioritárias de identificação e valorização das nascentes localizadas nas bacias dos Ribeirões Arrudas e Onça. O projeto tinha como princípio básico somente cadastrar aquelas nascentes em que houvesse pessoas envolvidas na sua preservação, os chamados “cuidadores de nascentes”. Posteriormente, definiu-se o mapeamento de nascentes urbanas e o cadastramento de seus respectivos “cuidadores”, visto que ainda há inúmeras nascentes sem cuidadores, mas que, ao serem cadastradas, poderão ser adotadas.

Protagonistas de pequenas, mas importantes histórias de conservação e preservação de centenas de nascentes urbanas, os cuidadores são pessoas que, de forma voluntária, protegem um bem que é público, contribuindo diretamente para a melhoria da quantidade e da qualidade de nossas águas. Esse trabalho precisa ser reconhecido e valorizado, e é fundamental que receba apoio para sua continuidade.

No desenvolvimento do projeto, as nascentes foram mapeadas e foi elaborado um diagnóstico de suas principais características. Foram cadastradas 183 nascentes na Bacia do Ribeirão Arrudas e 162 na Bacia do Ribeirão Onça, das quais 60 foram selecionadas para receberem um plano de ação de revitalização. Além do cadastramento dos cuidadores, houve um intenso trabalho de sensibilização, educação ambiental e comunicação junto às comunidades.

Para o Comitê da Bacia do Rio das Velhas e seus subcomitês, o projeto é a realização de um ideal cujo eixo norteador é a integração de ações específicas de valorização e recuperação de nascentes com a participação da sociedade na sua implantação e continuidade. O envolvimento da população é condição essencial para o êxito de projetos que pretendam recuperar a qualidade ambiental de nossos cursos d’água e proporcionar a melhoria da qualidade de vida. Nesse quadro está o trabalho dos CUIDADORES DE NASCENTES.

Agradecemos a todos que acreditaram e contribuíram para essa realização.

Rogério Sepúlveda
Presidente do CBH Rio das Velhas

APRESENTAÇÃO

Olhos d'água, cabeceiras, minas ou fontes. Seja qual for o termo escolhido para se definir uma nascente, o importante é a compreensão de que aquele pequeno ponto em que a água verte do solo e chega, tímida, à superfície, é responsável por ajudar a abastecer os riachos, córregos e cursos d'água que, por sua vez, abastecem os rios. Como sistemas conservadores de água, as nascentes são muito importantes para a manutenção de processos ecológicos essenciais à vida. Por isso, constituem Patrimônio Natural.

No meio urbano, no entanto, é raro encontrar alguém que de fato se preocupe com as nascentes. Afinal, estamos acostumados a compreender a cidade como um lugar de paisagens não naturais e, na correria do dia-a-dia, nossas atenções estão muito mais voltadas para as questões socioeconômicas e culturais. Com relação à água, a preocupação do senso comum costuma ser apenas uma: que ela saia da torneira. E, por isso, mal nos damos conta da possibilidade de existência de uma nascente próxima à nossa casa, em nosso bairro, no parque ou na praça vizinha.

A verdade é que, mesmo sendo o elemento mais precioso da vida na Terra - por sua capacidade de satisfazer as necessidades básicas dos seres humanos, como saúde e produção de alimentos - a água doce está ameaçada. E é justamente a possibilidade de escassez de água que torna primordial a valorização e a recuperação das nascentes, córregos e rios.

Esse raciocínio foi a base para a criação do Projeto Hidroambiental: Valorização das Nascentes Urbanas, realizado pelo Comitê da Bacia do Rio das Velhas e pelos Subcomitês de Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça. Viabilizado por recursos obtidos por meio da Cobrança pelo Uso das Águas na Bacia do Rio das Velhas - que atinge empresas usuárias que retiram água diretamente da natureza - o estudo contemplou as áreas com maior concentração de nascentes nas duas bacias que atendem Belo Horizonte.

Basicamente, o trabalho consistiu no cadastramento das nascentes existentes nos bairros ao longo dos dois ribeirões e seus afluentes, na sensibilização e mobilização da comunidade e na identificação de pessoas que, de alguma maneira, tentam proteger esses olhos d'água. No desenvolvimento do projeto, passamos a chamar essas pessoas de boa vontade, homens e mulheres que fazem um trabalho voluntário em defesa do meio ambiente, de "cuidadores de nascentes".

Como idealizadores e realizadores do estudo acreditamos que a divulgação do trabalho de um cuidador de nascente pode ser um elo para que outras pessoas se sintam imbuídas pelo mesmo sentimento de adesão a essa importante causa. A proposta é gerar um efeito multiplicador na comunidade e o nascimento de novos cuidadores, para que cada vez mais nascentes urbanas possam ser adotadas e protegidas.

Belo Horizonte, como se sabe, não é banhada por nenhum grande rio, mas por seu solo passam ribeirões e vários córregos, em sua maioria canalizados. A capital é atendida pelos Ribeirões Arrudas e Onça, afluentes da margem esquerda do rio das Velhas. As duas bacias são contíguas, estão situadas na região do Alto Velhas e abrangem os municípios de Belo Horizonte, Contagem e Sabará, que somam uma área aproximada de 525,58 km². Trata-se da porção mais urbanizada da bacia, com uma população estimada em 2.776.543 milhões de pessoas, segundo dados do IBGE de 2000.

É para a nossa cidade, que carece de um olhar mais atencioso e sensível em relação às águas, que apresentamos, neste catálogo, uma pequena amostra dos resultados do Projeto Hidroambiental: Valorização das Nascentes Urbanas. Por meio dos mapas das sub-bacias de nossos dois ribeirões, das tabelas com a identificação de todas as nascentes cadastradas, de uma breve descrição daquelas que foram selecionadas para receberem um plano de revitalização, e de um resumo das ações a serem adotadas, esperamos despertar a atenção para a importância desse tema.

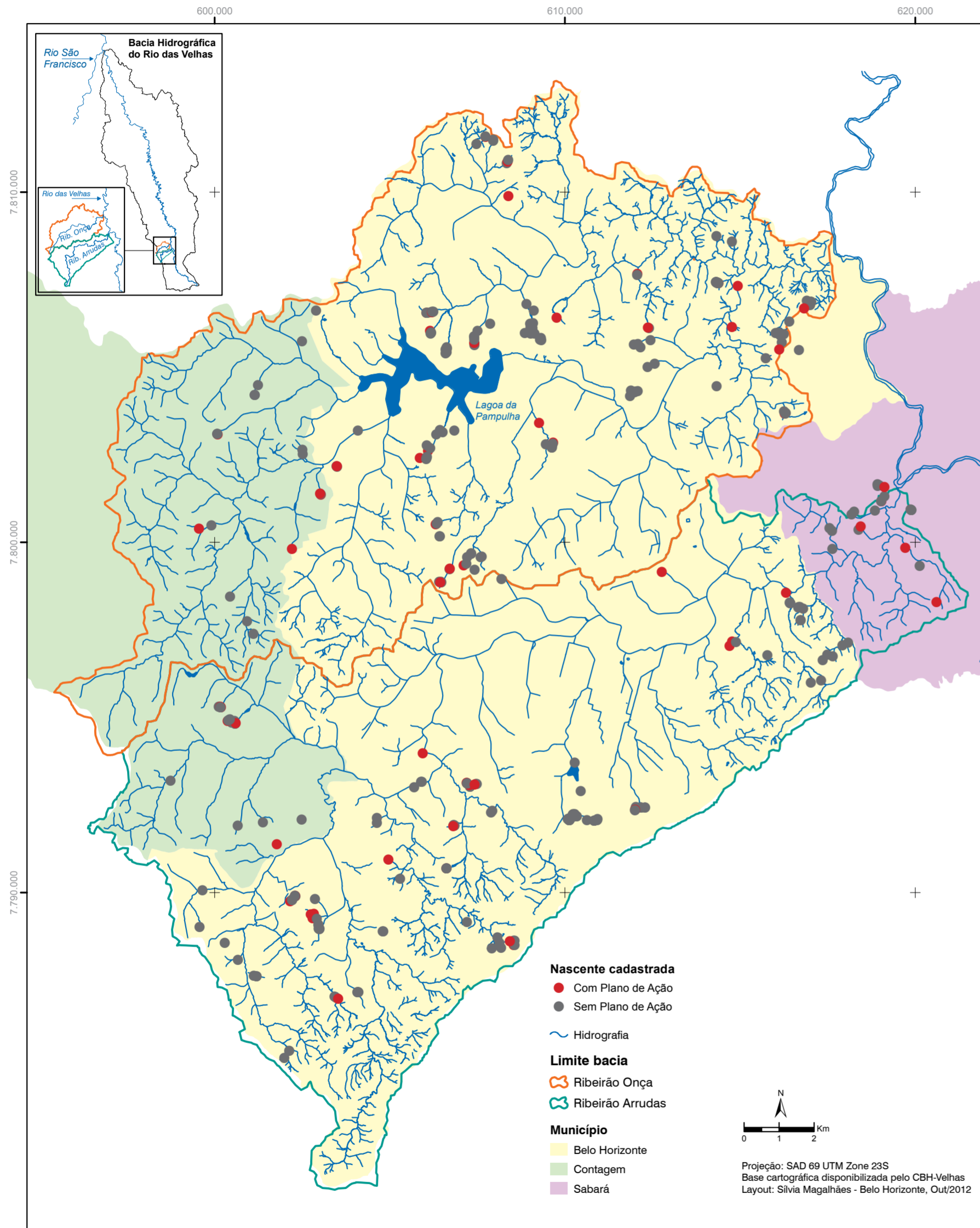
Para os que tiverem interesse em informações mais aprofundadas, o estudo será disponibilizado em um site vinculado à página do CBH Rio das Velhas: www.cbhvelhas.org.br



ÍNDICE

BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIBEIRÕES ARRUDAS E ONÇA.....	6
BACIA DO RIBEIRÃO ARRUDAS.....	8
Sub-bacia do Córrego Bonsucesso.....	10
Sub-bacia do Córrego Bernardo Pereira.....	12
Sub-bacia do Córrego Acaba Mundo.....	13
Sub-bacia do Córrego Barreiro.....	14
Sub-bacia do Córrego Cercadinho.....	16
Sub-bacia do Córrego Ferrugem.....	18
Sub-bacia do Córrego Jatobá.....	20
Sub-bacia do Córrego Navio Baleia.....	22
Sub-bacia do Córrego Petrolina.....	23
Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Arrudas.....	24
BACIA DO RIBEIRÃO ONÇA.....	26
Sub-bacia do Córrego Engenho Nogueira.....	28
Sub-bacia do Córrego Bom Jesus.....	31
Sub-bacia do Córrego Fazenda Velha.....	32
Sub-bacia do Córrego Cebola.....	33
Sub-bacia do Córrego do Nado.....	34
Sub-bacia do Córrego Gorduras.....	36
Sub-bacia do Córrego Tijuco.....	37
Sub-bacia do Córrego Embira.....	38
Sub-bacia do Córrego Mergulhão.....	39
Sub-bacia do Córrego Sarandi.....	40
Sub-bacia do Córrego Vilarinho.....	42
Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça.....	44
Sub-bacia do Córrego Sem Nome.....	46

Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça



Nota: As tabelas a seguir apresentam todas as nascentes cadastradas durante o estudo. Apesar das bases cartográficas indicarem que algumas encontram-se fora das bacias dos ribeirões Arrudas e Onça, elas foram cadastradas devido a três fatores: 1) A proximidade do limite com as bacias dos ribeirões Arrudas e Onça; 2) O fato de terem sido indicadas por lideranças comunitárias; 3) Sua relevância para o contexto geral do projeto. Nesse aspecto destaca-se a nascente AR086, incluída na base da Sub-bacia de contribuição direta do ribeirão Arrudas e contemplada com plano de ação.

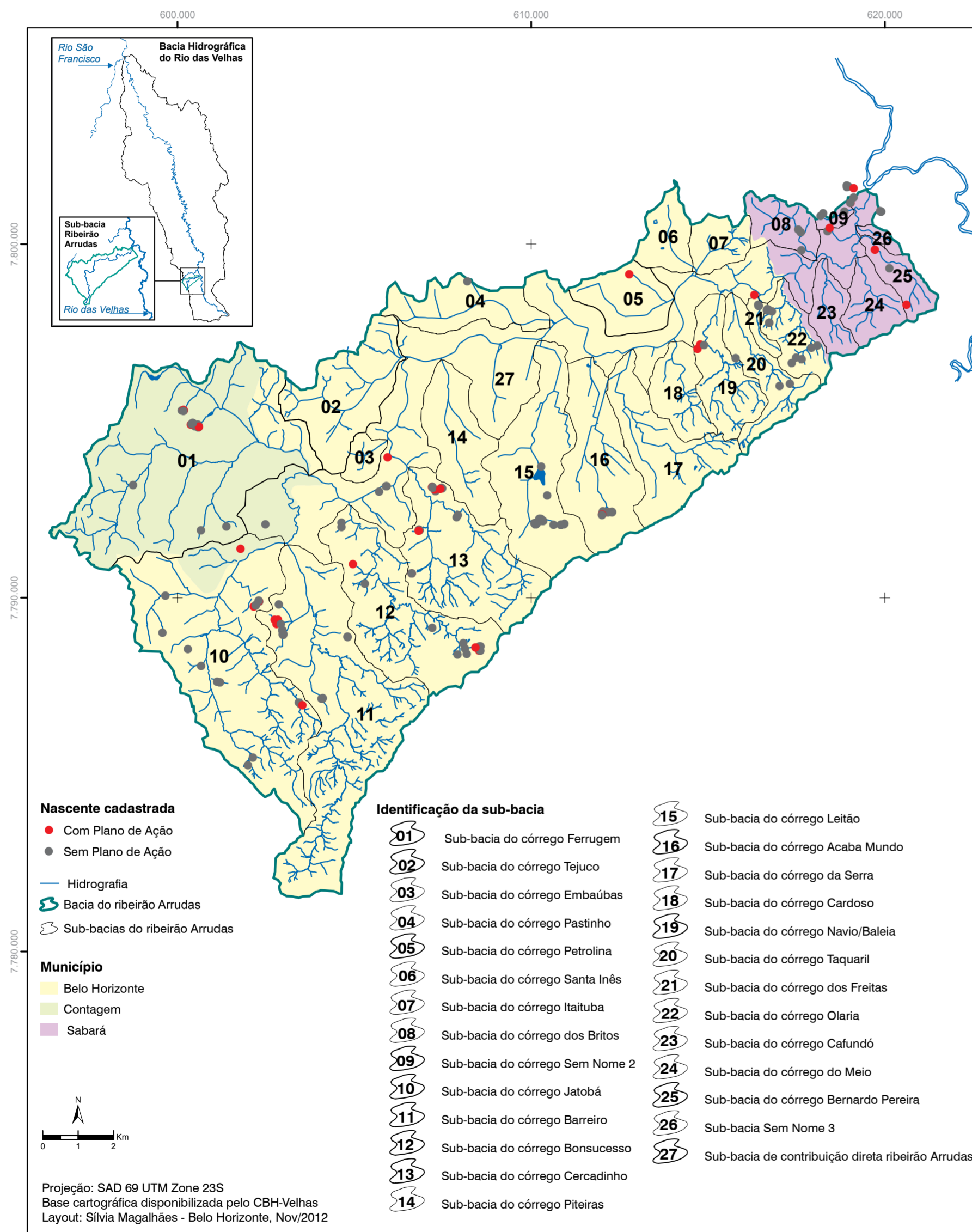
Nascentes cadastradas na Bacia do Ribeirão Arrudas

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	CÓDIGO	CUIDADOR(A)	CÓDIGO	CUIDADOR(A)
AR001 a AR011	Ricardo de Freitas Carvalho	AR072	Márcia Lima	AR138	Lunalva Maria Bonfim
AR012	Alexander Thadeu Dias	AR073	Elias de Farias Cândido	AR139	Artur Sá Fortes Rezende
AR013	Vania Soares de Oliveira	AR074	Wander da S. Rodrigues	AR140	José Mario da Silva
AR014	José Pedro Cupertino	AR075	Zilda Antônia dos Santos	AR141 e AR142	Lote Vago
AR015 e AR016	Joaquim Custódio Filho	AR076	Rinaldo Lúcio Nicodemos	AR143	Fernando Luiz Vieira
AR017	Israel Paulo da Silva	AR077	Gustavo Frade de Aquino	AR144	José Soares Ferreira
AR018	Generosa Costa da Silva	AR078	Geraldo Gomes da Silva	AR145	Claudia Mª da Glória Martins
AR019	Ronaldo Nunes Ramos	AR079	Rômulo Nonato Teles	AR146	Jonathan Paixão Silva
AR020	Paulo Correa Araújo	AR080	Fábio Martins	AR147	Leandro Lúcio S. Fernandes
AR021	Gustavo Carvalho	AR081	Márcio José de Souza	AR148	Hugo José Lima
AR022	Kleiber Luis da Silva	AR082	Éria Silva Moraes	AR149	João Batista
AR023	Maria da Conceição Araújo	AR083	Deividson Ricardo	AR150	José Francisco dos Santos
AR024 e 0025	Guilherme Rogério G. de Souza	AR084 e AR085	Lote Vago	AR151	Francisco Amancio de Jesus
AR026	Iranli Martins Rodrigues dos Santos	AR086	Renilson C. de Souza Reis	AR152	Osmarina de Oliveira Ferreira
AR027	Ednan Rodrigues de Oliveira	AR087	Francisco Rodrigues	AR153	Jair Bento Moreira
AR028 e 0029	Fábio Henrique Camargo	AR088	Hélio Antônio Guerra	AR154	Alcina Aniceto Moreira
AR030	Sebastião Sirio de Lélis	AR089 a AR091	Antônio Carlos Silva	AR155	Reginaldo Pereira Lemes
AR031, AR032 e AR034	Humberto Ferreira de Souza	AR092	Aginaldo Vás Batista	AR156	Antônio Candido da Cruz
AR035 a AR037	Silvana Mª P. e Marcos V. da Silva	AR093	Efigênia Luiza dos Santos	AR157	Paulo Cesar Pinto
AR038 e AR039	Vitor Souza Maia	AR094	Cássia Silene	AR158	Helbert Alves dos Santos
AR040 e AR041	Vera Lúcia Silva	AR095 a AR097	Aparecida de Avellar Resende	AR159	Katia Aparecida Santos Silva
AR042	Márcia Ferreira do Nascimento	AR098	Lote Vago	AR160	Joaquim Geraldo A. dos Santos
AR043	Alcione Aparecida Pereira	AR099 a AR110	Ana Lúcia Assis R. Xavier	AR161	Alex Silva de Oliveira
AR044 e AR046	Raimundo Lima da Costa	AR111	Instituto da Criança	AR162 e AR164	Ivana Eva Novaes de Souza
AR045	Tatiana Júlia da Costa	AR112	Leila Pereira	AR165	Hilda Abreu Sacramento
AR047	Lote Vago	AR113	Antônio Vieira	AR166	Ângela Viana Rache
AR048	Júlia Maria Araújo Carneiro	AR114	Lusimar do Carmo F. Lisboa	AR167	Paulo Roberto Braga
AR049	Edson Valeriano da Silva	AR115	Celso Lisboa da Cruz	AR168	Maura de Oliveira Sales
AR050	Sônia Assis	AR116	Inês Pereira	AR169	Issac José Maria
AR051	Maria Augusta Jesus Moura	AR117	Margarida Mª Leles Figueiredo	AR170	Zélia Maria Faria
AR052	Tatiana Júlia da Costa	AR118	Lote Vago	AR171	Vicente Pereira da Silva
AR053 e AR054	Klecius Alves da Silva	AR119	Márcia Giovanna	AR172	Maria Isa de Jesus Gil
AR055 e AR056	Lote Vago	AR120 a AR125	Lote Vago	AR173	João Zenaide Luiz Teixeira
AR057 a AR059	Walter Gomes de Souza	AR126	Verida Pereira Santos	AR174	Ronaldo Antônio S. Carvalho
AR060	Ernesto S. da Conceição (Sr. Nonô)	AR127	Maria das Dores de Sena	AR175	Antônio Garcia da Silva
AR061	Elizângela de Souza	AR128	Elaina Maria Mendes de Castro	AR176	Joselito Camilo dos Santos
AR062	João Geraldo A. (João Petrobrás)	AR129	José Alvarenga	AR177	Edinalva S. Medina dos Santos
AR063	Lote Vago	AR130	Edson Gonçalves dos Santos	AR178	Joselito Camilo dos Santos
AR064	Alexandre Hilbert	AR131	Professor Jordano Acácio	AR179	Valdimar Patrício de Lima
AR065	Eclilio José Cândido (Pelé)	AR132	Eberton Marcelo Resende	AR180	Alexandre Magno
AR066	José Donisete Guimarães	AR133	Ilídia Viana Gomes	AR181	Jean Pierre do Nascimento
AR067	Daniel	AR134	Marcelo Gontijo Monteiro	AR182	Geralda Batista do Nascimento
AR068 e AR069	Lote Vago	AR135	Wildes de Souza	AR183	Rogério Correia
AR070	ALSCO - Toalheiro Brasil	AR136	Leocádia Rocha de Braga		
AR071	José Gomes	AR137	Sebastião de Araújo Leite		

Nascentes cadastradas na Bacia do Ribeirão Onça

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	CÓDIGO	CUIDADOR(A)	CÓDIGO	CUIDADOR(A)
ON001	Antônio Eustáquio Gonçalves	ON059	José França	ON122	Orlando Soares Lopes
ON002	Elza Maria Ramos	ON060 e ON061	Clóvis Pinheiro Gomes	ON123	Antônio Gomes Pereira
ON003	Odete Barbosa de Paula	ON062	Lote vago	ON124	Agnaldo José de Souza
ON004	Miriane de Fátima Martins	ON063	José Aniceto Frade	ON125	João Fernandes Cabral
ON005	Antônio Eustáquio Gonçalves	ON064	Leilane A. Soalheiro Soares Silva	ON126	Clezio Silveira
ON006	João Batista Coleta	ON065	Maria Cristina Teixeira da Silva	ON127 e ON128	Antônio Soares Ruas
ON007	Emília Ilidia dos Santos	ON066	Reginaldo Teixeira da Silva	ON129	Maria de Lourdes R. da Silva
ON008	Antônio Eustáquio Gonçalves	ON067	Raimunda Eugênia da Silva	ON130	Carlos Wagner
ON009	Edmar Martins Cabral	ON068	Rita Rosa dos Reis	ON131	Angélica Nayara S. de Souza
ON010 a ON114	Antônio Eustáquio Gonçalves	ON069	Lote vago	ON132	Débora Soares da Mata
ON015	Jose Eduardo Nascimento	ON070	Rosimeire Rodrigues	ON133	Valdeci Caetano de Oliveira
ON016	Janne Vieira Bello	ON071	Noêmio Coelho de Oliveira	ON134	Dalva Maria Correia Lara
ON017	Adma Naiara Bello Silva	ON072	Jurandir Francisco Ribeiro	ON135	Vagner Luiz de Miranda
ON018	Maria Concebida Luísa Bello	ON073	Zeneide Pereira Costa	ON136	Mª da Glória e Mª de Jesus P.
ON019	Alexson de Castro Sousa	ON074	Wiston Amaral Biondini	ON137	Maria Felipe
ON020	Ricardo Zeferino (morador ñ ident.)	ON075 e ON076	Márcia Nonato	ON138	Paulo Oliveira
ON021	Itamar de Paula Santos	ON077 e ON078	Maria Aparecida Santos	ON139	Edilaine Luiza dos Santos
ON022 e ON023	José Teixeira	ON079 e ON080	Alirio dos Santos	ON140	Emerson José Sena
ON024	José Valdir de Oliveira	ON081 e ON082	Milton Ribeiro Bezerra	ON141	Willians da Costa
ON025	Mauricio Moreira dos Santos	ON083 a ON084	Parque Lagoa do Nado	ON142	José Rodrigues da Costa
ON026	Roseli Santos	ON085 a ON101	Parque Primeiro de Maio	ON143	Tereza Alvim Fonseca
ON027	Vitor Alves dos Santos	ON102 e ON103	Parque N. Senhora da Piedade	ON144	Francisco Moacir de Almeida
ON028	Eduardo dos Santos	ON104	Ismar Martins Vieira	ON145	Maria dos Afliitos Diniz Oliveira
ON029 a ON036	Mauricio Moreira dos Santos	ON105	José Ribamar Mendes	ON146	Ozito Nogueira Chaves
ON037 e ON038	Marta da Silva Muniz	ON106	Tomaz Francisco de Oliveira	ON147	Gina Roda Mantilla
ON039	Heloisia Marta Muniz	ON107	Durvalina Gonçalves de Oliveira	ON148	Fábio Lúcio de Assis
ON040	Valdir José de Oliveira	ON108	Carlos Roberto da Mata	ON149	Magna Isabel da Silva
ON041	Lote vago	ON109	Mari de Fátima Brey Gil	ON150	Taise Campos Rodrigues
ON042	Marcelo Ribeiro Martins Pereira	ON110	Sebastião Gomes de Souza	ON151	Anderson Salomão Askar
ON043	Lote vago	ON111	Gerson Dias da Silva	ON152	Nilsen Magalhães Baptista
ON044	Laboratório BELFAR	ON112	Márcia Horta Fernandes Reis	ON153	Zilda Batista do Nascimento
ON046	CELP- Centro de Lazer Pampulha	ON113	Jesus Gonçalves da Silva	ON154	Ana Paula Caetano
ON047 e ON048	Ivanilde Alves dos Reis	ON114	Márcio Eloe dos Santos	ON155	Gilberto Duarte Mendonça
ON049	José Pedro da Silva	ON115	Valdir da Silva Lage	ON156	Geralda Rodrigues Gomes
ON050 e ON051	PBH	ON116	Irmã Mª do Socorro M. Botelho	ON157	Rita Santana Faria
ON052	Salvador Minsael da Silva	ON117	Walton Marcondes Ribeiro	ON158	Selma Leila A. de Oliveira
ON053 a ON055	Cleber Junior de Lima Ceara	ON118	José Marcondes Ribeiro	ON159	Júlia Machado Amaral
ON056	Edson Maximiano	ON119	José Francelino Libório	ON160 e ON161	Dalva Maria Correia Lara
ON057	Silvana Senna Melo	ON120	Sebastião Camilo Vieira	ON162	CAIC / Esc. Municipal Mª S. Lucas
ON058	Ildeu Martins do Santos	ON121	Marcelo Bezerra	ON163	Antônio Campos

Bacia do Ribeirão Arrudas



Sobre a Bacia

A bacia do ribeirão Arrudas pertence à bacia hidrográfica do rio das Velhas, o maior afluente em extensão do rio São Francisco. A Região Metropolitana de Belo Horizonte (RMBH), apesar de ocupar apenas 10% da área territorial da bacia, concentra mais de 70% de toda a sua população e é uma das principais responsáveis pela degradação das águas do rio das Velhas.

Do Parque Estadual da Serra do Rola Moça, em Contagem, onde está a nascente do Arrudas, até a foz do ribeirão, no rio das Velhas, ele abrange uma área de aproximadamente 206 km². Seu curso d'água principal tem em torno de 47 km de extensão. Somente no município de Belo Horizonte, o leito do Arrudas apresenta uma extensão de cerca de 37 km, sendo um importante condicionante da ocupação urbana na região.

Ao longo desse percurso, o ribeirão Arrudas recebe a contribuição de 44 afluentes, sendo 21 pela margem esquerda e 23 pela margem direita. Belo Horizonte concentra 29 desses afluentes, Contagem abriga três, e em Sabará estão os outros 12. Como principal afluente da margem esquerda do Arrudas, em Contagem, destaca-se o córrego Ferrugem, com uma bacia de drenagem de cerca de 27 km², o que significa que 15% de sua área está inserida na bacia do Arrudas.

Por atravessar Belo Horizonte de oeste para leste, o ribeirão Arrudas teve um papel importante na estruturação da cidade, mas jamais foi poupado e tem uma história marcada pelas pressões ambientais decorrentes da intensa ocupação urbana e da elevada densidade demográfica.

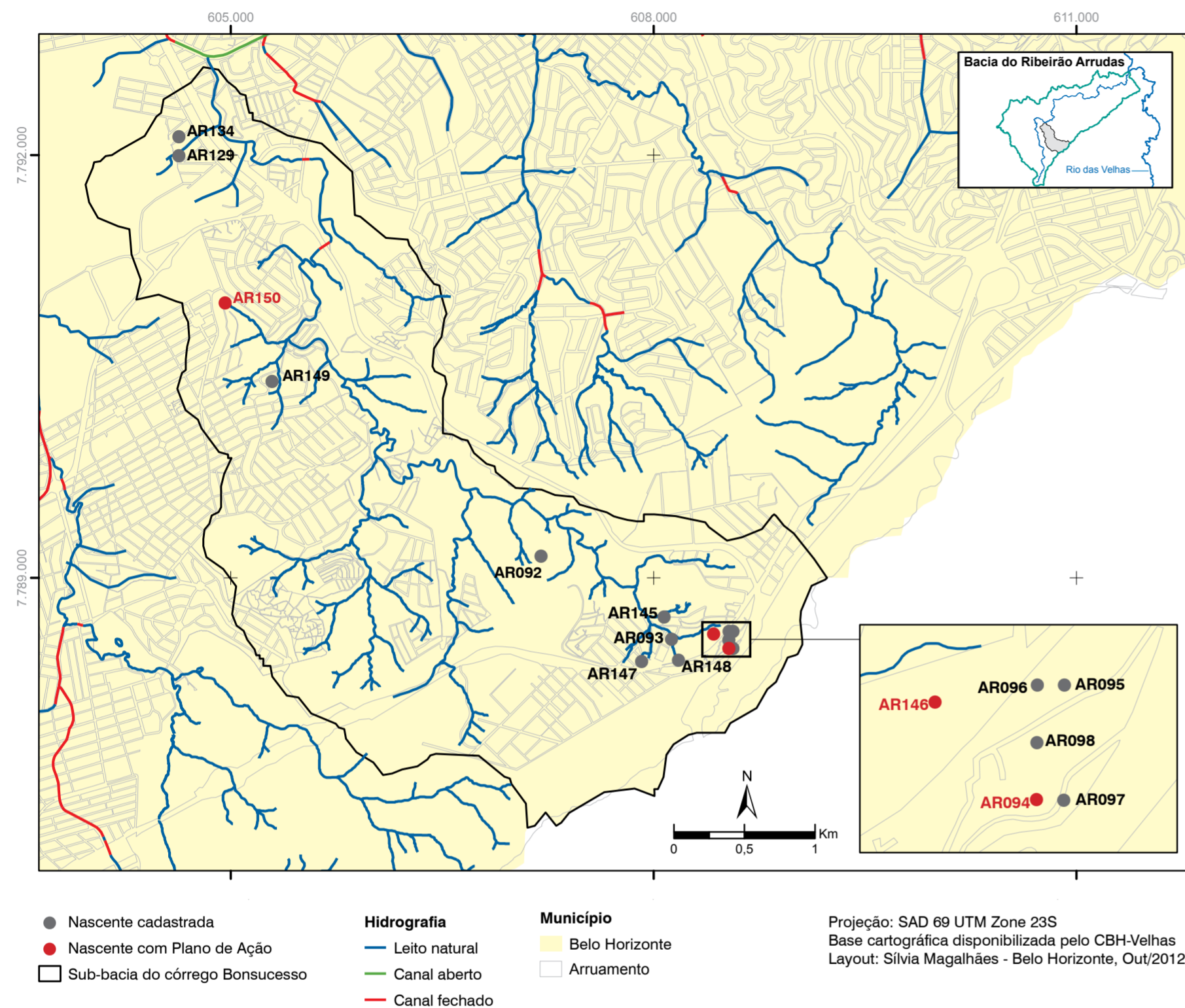
Juntos, os ribeirões Arrudas e Onça são responsáveis pela drenagem da maior parte dos esgotos da RMBH, o que compromete a qualidade das águas das bacias dos rios das Velhas e São Francisco. Os dois ribeirões sofrem, ainda, com a diminuição das áreas de drenagem e a ocupação desordenada de encostas e fundos de vale, problemas causados pela intensa ocupação de Belo Horizonte.

A ocupação desordenada da capital mineira e de Contagem - e mais tarde a construção de avenidas para descongestionar o trânsito de Belo Horizonte - suprimiram todo o verde que havia nas margens do Arrudas, contribuindo para o aumento da temperatura na região. Além disso, o concretamento do leito do ribeirão, somado à impermeabilização crescente do solo da cidade, tem causado, nos últimos anos, enchentes cada vez mais destrutivas ao longo das bacias do Arrudas e do rio das Velhas.

A construção recente de boulevares, como tentativa dos governantes de resolver os problemas de trânsito da capital, cobriu quase completamente o ribeirão, alterando significativamente a paisagem da cidade.



Sub-bacia do Córrego Bonsucesso



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• AR092	Agnaldo Vás Batista	Rua Gervásio Gonçalves, 183 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR093	Efigênia Luíza dos Santos	Rua Gervásio Gonçalves, 126 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR094	Cássia Silene	Rua 4, próximo ao nº 365 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR095 a AR097	Aparecida de A. Resende	Rua Três, 120 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR098	Lote vago	Rua Oito - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR129	José Alvarenga	Rua Francisco Rodrigues Pereira, 234 - Industrial / BH
• AR134	Marcelo Gontijo Monteiro	Rua Francisco Rodrigues Pereira, 224 - Industrial / BH
• AR145	Claudia M ^a da Glória Martins	Rua 5, 530 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR146	Jonathan Paixão Silva	Rua 6, 80 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR147	Leandro Lúcio S. Fernandes	Rua 21 de Abril, 480 - Olhos D'água / Belo Horizonte
• AR148	Hugo José Lima	Rua Jeremias, 380 - Jd. Liberdade / Belo Horizonte
• AR149	João Batista	Rua 12, 395 - Bom Sucesso / Belo Horizonte
• AR150	José Francisco dos Santos	Rua Belém de Judá, 107 - Milionários / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR094
Rua Quatro, próximo ao nº 365 - Olhos D'água / Belo Horizonte
CUIDADORA - Cássia Silene

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente é muito conhecida na região, uma vez que no passado sua água era utilizada para todos os fins pelos moradores locais, inclusive para consumo humano. Hoje ela é empregada na lavagem de carros e serviços domésticos. A declividade do terreno é média e há no local espécies vegetais espontâneas de porte herbáceo. Dentre os problemas relacionados à conservação da nascente estão o lançamento de terra, entulho e lixo no terreno, provenientes de uma oficina mecânica vizinha.

RESUMO DO PLANO - Para promover a valorização da nascente, está prevista a revitalização do muro do lote vago, da bica e do chafariz. Outra ação proposta é a capina seletiva, retirando somente as gramíneas e separando a palhada para servir como cobertura do solo após o plantio das árvores frutíferas. O plano contempla também pinturas de frases educativas nos muros da casa da cuidadora e das residências vizinhas, e a instalação de placa educativa no lote, sensibilizando os moradores para não jogarem lixo no local.



NASCENTE AR146
Rua seis, 80 - Olhos D'água / Belo Horizonte
CUIDADOR - Jonathan Paixão Silva

BREVE DESCRIÇÃO - Como o nome do bairro faz menção, a região apresenta grande quantidade de nascentes, embora muitas tenham desaparecido com a urbanização. A área onde se encontra a nascente AR146 possui 5.900m². Ocupado há aproximadamente 40 anos, o local possui oito residências nas quais moram cerca de 20 pessoas. Essas moradias estão a 10 metros de distância da nascente. A água é acumulada em uma grande bomba plástica enterrada, a partir da qual é drenada para o córrego existente na propriedade. No passado essa água foi empregada no uso doméstico, banho e ingestão.

RESUMO DO PLANO - As principais medidas previstas são a instalação de rede de esgoto condominial interligada à rede geral da Copasa e a retirada do lixo e entulho acumulados no entorno do córrego. As ações ambientais indicam a revegetação das encostas do lago, reduzindo a erosão, plantio de mudas alimentícias apropriadas ao terreno, enriquecimento do sistema agroflorestal e construção de escada de pneus para acesso à nascente. Além disso, o plano propõe a realização de oficinas sobre erosão, reaproveitamento de resíduos e de convivência em comunidade.

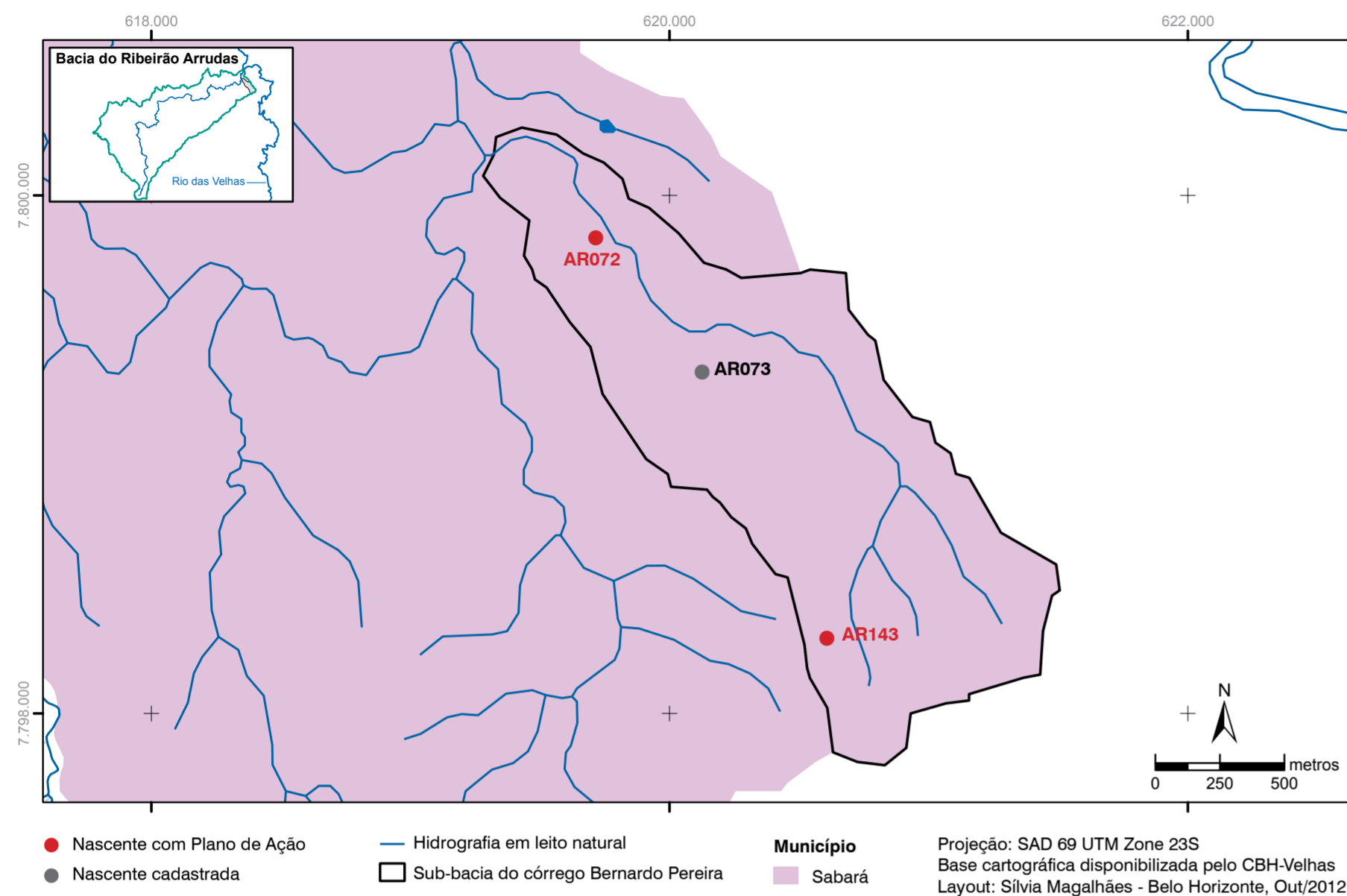


NASCENTE AR150
Rua Belém de Judá, 107 - Milionários /Belo Horizonte
CUIDADOR - José Francisco dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - O lote onde a nascente está localizada possui 500m². O grau de impermeabilização do terreno foi classificado como baixo e a água da nascente é direcionada para o córrego Bonsucesso. A vegetação é predominantemente de porte arbóreo e na área há muitos resíduos de origem doméstica. O esgoto e a água pluvial são lançados na rua à montante da nascente. Os efluentes são direcionados para uma canaleta construída pela prefeitura, que finaliza a poucos metros da área da nascente. Esse quadro é agravado pela existência de uma pocilga na divisa do terreno, cujos resíduos são lançados no córrego Bonsucesso.

RESUMO DO PLANO - Ampliar a extensão da canaleta existente e retirar o lixo e o entulho no trecho atual e providenciar a sua cobertura, instalar rede de esgoto condominial, em parceria com a Copasa, e canalizar os efluentes da criação de porcos instalada a poucos metros da nascente. Propõe-se, também, a instalação de placas educativas e a inserção de espécies vegetais adaptadas às condições de meia sombra no entorno da nascente, aumentando a diversidade de espécies no terreno. Outra ação é a realização de oficinas de manejo de sistema agroflorestal: poda, capina seletiva, disposição de material orgânico, dentre outros.

Sub-bacia do Córrego Bernardo Pereira



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• AR072	Márcia Lima	Rua Carvalho de Brito, 1120 - General Carneiro / Sabará
• AR073	Elias de Farias Cândido	Rua Ipê Amarelo, 100 - Ipê Amarelo / Sabará
• AR143	Fernando Luiz Vieira	Rua Fernão Dias, 1487 - General Carneiro / Sabará

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR072 - Rua Carvalho de Brio, 1120 - General Carneiro / Sabará
CUIDADORA - Márcia Lima

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada atrás do campo Geração, importante área de lazer para a população residente no entorno. A água é utilizada para consumo humano e fins domésticos. Os moradores chegaram a construir uma estrutura de concreto para proteger a água e facilitar a captação. Os problemas associados à nascente se referem especialmente à presença de resíduos domésticos em sua área de entorno e ao lançamento de esgoto dos domicílios vizinhos a cerca de cinco metros da nascente.

RESUMO DO PLANO - Comprar o terreno à montante da nascente, importante para reforçar a área de recarga, instalar fossas sépticas e filtros biológicos para escoar água das residências vizinhas, com reaproveitamento da água excedente para irrigação de plantas arbóreas e jardins. Instalar pia na boca da nascente. Realizar oficinas educativas de compostagem, construção de filtros biológicos e fossas sépticas, capacitando multiplicadores dessas tecnologias sociais.

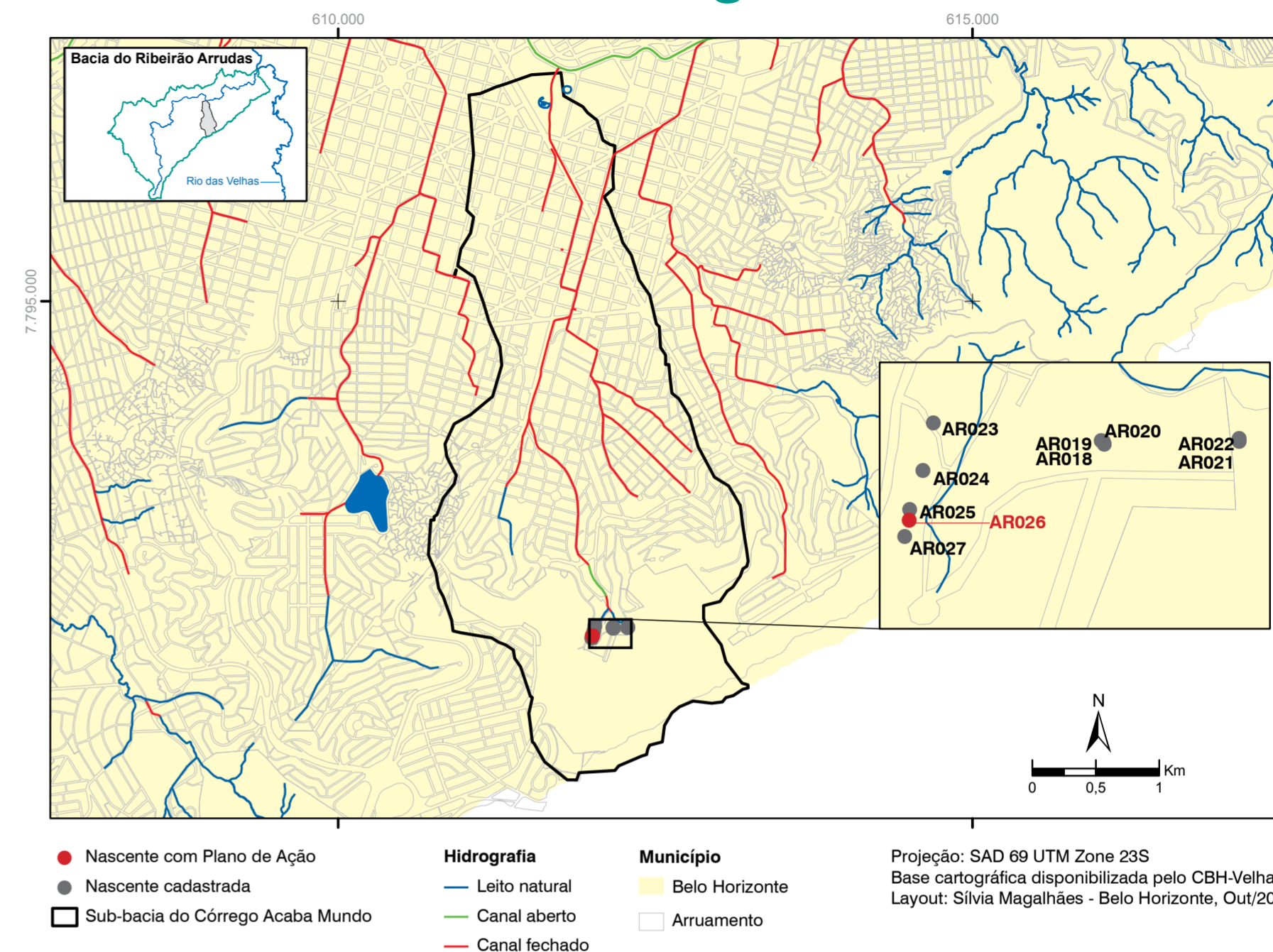


NASCENTE AR143 - Rua Fernão Dias, 1487 - Alto Vera Cruz / Belo Horizonte
CUIDADOR - Fernando Luiz Vieira

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada em uma área de preservação do Chacreamento Ipê Amarelo, no município de Sabará. O empreendimento conta com uma associação comunitária organizada e preocupada com as questões ambientais. Embora a área verde seja bem preservada, alguns proprietários acabam por retirar boa parte da cobertura vegetal nativa do terreno, inclusive das encostas íngremes, promovendo situações de risco de processos erosivos. Outro problema é que algumas residências utilizam fossas negras.

RESUMO DO PLANO - Como medidas sanitárias, o plano prevê a construção de uma fossa séptica econômica e de uma fossa ecológica para evitar a contaminação do lençol freático. Propõe, ainda, a construção de filtros biológicos para separar a água cinza e negra das pias e sanitários e aumentar a vida útil das fossas. Outras ações são a distribuição de mudas nativas e de árvores frutíferas para o plantio na área da nascente e a realização de oficinas sobre saneamento ecológico e a análise da qualidade da água.

Sub-bacia do Córrego Acaba Mundo



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• AR018	Generosa Costa da Silva	Beco da Mina, 212 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
• AR019	Ronaldo Nunes Ramos	R. Desengano, 154 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
• AR020	Paulo Correa Araújo	R. Engenheiro C. Lopes, 68 / Belo Horizonte
• AR021	Gustavo Carvalho	Morro do Carrapato / Belo Horizonte
• AR022	Kleiber Luis da Silva	R. Desengano, 154 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
• AR023	Maria da Conceição Araújo	R. Engenheiro C. Lopes, 68 - Vila Acaba Mundo / BH
• AR024 e AR025	Guilherme Rogério G. de Souza	Rua Carvalhos, 150 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
• AR026	Irani Martins R. dos Santos	R. dos Carvalhos, 155 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
• AR027	Ednan Rodrigues de Oliveira	Rua Carvalhos, 203 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

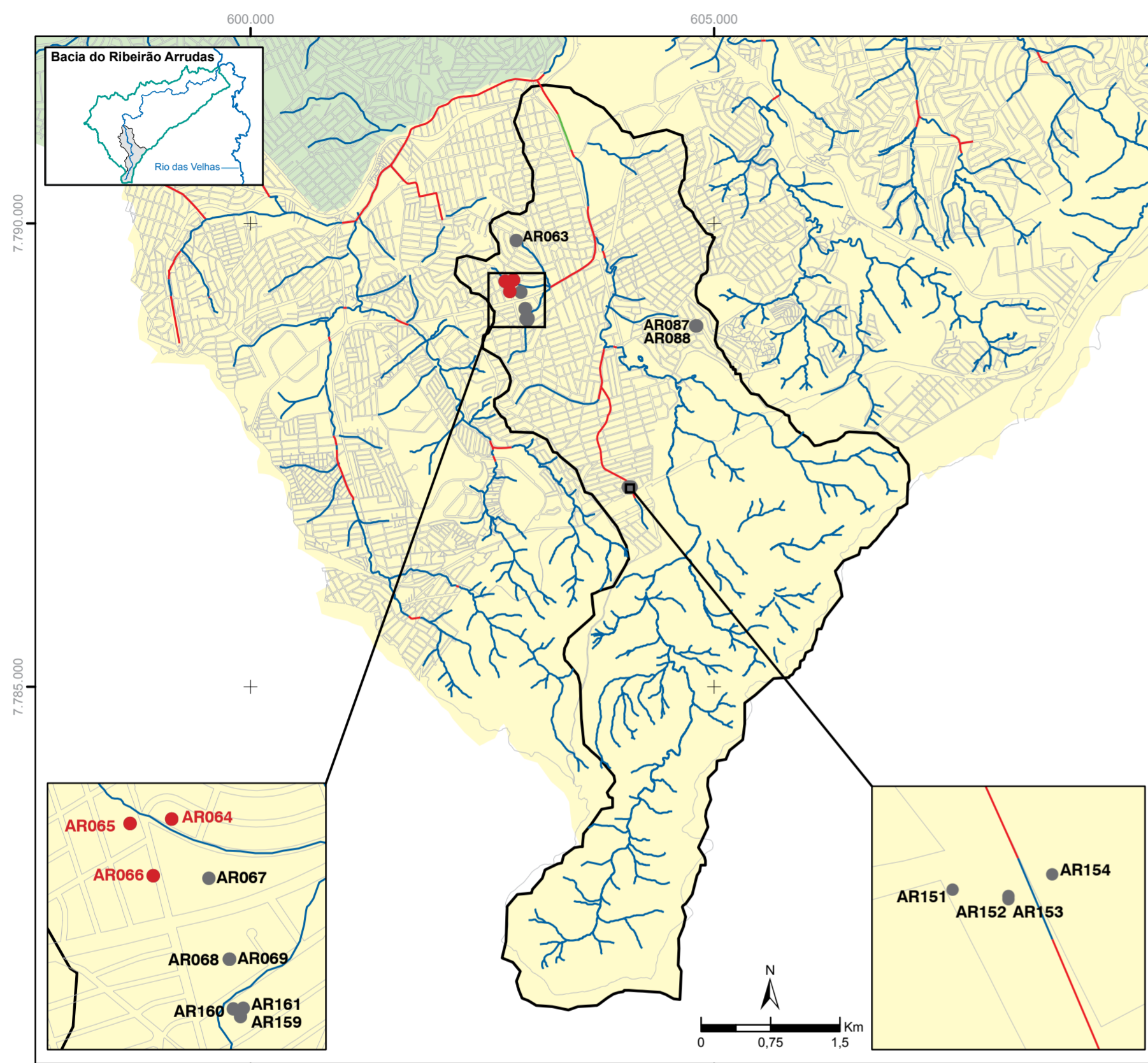


NASCENTE AR026 - Rua dos Carvalhos, 155 - Vila Acaba Mundo / Belo Horizonte
CUIDADOR - Irani Martins Rodrigues dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente encontra-se nas imediações de um afloramento rochoso, às margens de um curso d'água que recebe parte do esgoto das moradias do entorno. Apesar de estar próxima ao córrego poluído, a população local utiliza a água da nascente para atividades de lazer e recreação, em especial as crianças. Há também o uso doméstico. Para facilitar esses usos, foi construída uma estrutura para a contenção da água. Na área há cultivo de hortaliças, presença de entulho e lixo doméstico.

RESUMO DO PLANO - Uma das principais ações propostas é o desvio da nascente para execução de serviços no lago, como colocação de brita no seu fundo e obras de concreto nas laterais, permitindo o uso da água pelos moradores do seu entorno. O plano prevê, ainda, a colocação de gabiões (estruturas armadas, drenantes) para evitar erosões nas encostas e a revitalização da residência que abriga a nascente. Outras medidas: realização de capina seletiva, de oficinas de aproveitamento de resíduos e de agroecologia, mutirões de limpeza de lotes vagos próximos e análise da qualidade da água.

Sub-bacia do Córrego Barreiro



● Nascente com Plano de Ação
● Nascente cadastrada
 Sub-bacia do Córrego Barreiro

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado

Município
 Belo Horizonte
 Contagem
 Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Out/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• AR063	Lote vago	R. Antônio Teixeira Dias - Teixeira Dias / Belo Horizonte
• AR064	Alexandre Hilbert (Vice Diretor)	R. José dos Santos Lage, 360 - Teixeira Dias / Belo Horizonte
• AR065	Ecílio José Cândido (Pelé)	R. José dos Santos Lage, 360 - Teixeira Dias / Belo Horizonte
• AR066	José Donisete Guimarães	R. Joaquim A. da Conceição, 355 apto. 3 - T. Dias / Belo Horizonte
• AR067	Daniel	R. Joaquim A. da Conceição, 215 - Teixeira Dias / Belo Horizonte
• AR068	Lote vago	Rua A, 3 - Diamante / Belo Horizonte
• AR069	Lote vago	Rua A, 3 - Diamante / Belo Horizonte
• AR087	Francisco Rodrigues	Av. Menelick de Carvalho, 693 - Barreiro de Cima / Belo Horizonte
• AR088	Hélio Antônio Guerra	Av. Menelick de Carvalho, 608 - Flávio M. Lisboa / Belo Horizonte

• AR151	Francisco Amâncio de Jesus	Rua Divisa Santa, 248 - Milionários / Belo Horizonte
• AR152	Osmarina de Oliveira Ferreira	Rua Elvira Vianna Dotti, 03 - Urucuia / Belo Horizonte
• AR153	Jair Bento Moreira	Rua Elvira Viana Dotti, s/n - Urucuia / Belo Horizonte
• AR154	Alcina Aniceto Moreira	Rua Elvira Viana Dotti, 08 - Urucuia / Belo Horizonte
• AR159	Helbert Alves dos Santos	Rua Cruzeiro do Sul, 446 - St. Helena / Belo Horizonte
• AR160	Kátia Aparecida Santos silva	Rua Cruzeiro do Sul, 446 - St. Helena / Belo Horizonte
• AR161	Joaquim Geraldo Alves dos Santos	Rua Cruzeiro do Sul, 446 - St. Helena / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTES AR064 e AR065

Rua José dos Santos Lage, 360 - Teixeira Dias / Belo Horizonte
CUIDADORES - (AR064) Alexandre Hilbert e (AR 066) Ecílio José Cândido (Pelé)

BREVE DESCRIÇÃO - As duas nascentes localizam-se na Escola Estadual Cecília Meireles. Elas são drenadas para a rua e possuem pontos de exfiltração no muro da instituição. A nascente AR064 encontra-se drenada por uma estrutura de concreto associada à rede pluvial da escola, estando, portanto, sujeita a diferentes tipos de contaminação. Já a nascente AR065 está associada a uma área verde próxima ao ginásio esportivo e possui um lago utilizado para a criação de peixes. Sua água é aproveitada para a irrigação da horta existente na escola.

RESUMO DO PLANO(AR064) - Construção de cerca na área da nascente, limpeza do entorno do lago, instalação de jardim, placa educativa, bancos e mesas, de modo a valorizar o local e sensibilizar os estudantes sobre a importância da sua preservação. O plano prevê também a compra de uma mangueira para irrigação, a fim de melhorar a vegetação da área à montante da nascente. No muro da escola será feito um trabalho de grafiteagem explorando temas ambientais. Também estão previstos o envolvimento dos estudantes na implantação e nos cuidados do jardim e a qualificação dos professores por meio de oficinas de educação ambiental.

RESUMO DO PLANO(AR065) - Limpeza da canaleta, instalação de grade e plantio de um jardim com o envolvimento das turmas. A proposta é valorizar a nascente e seu entorno, criando um local agradável para a comunidade escolar. Como atividade de educação ambiental propõe-se a realização de oficinas envolvendo alunos e professores.



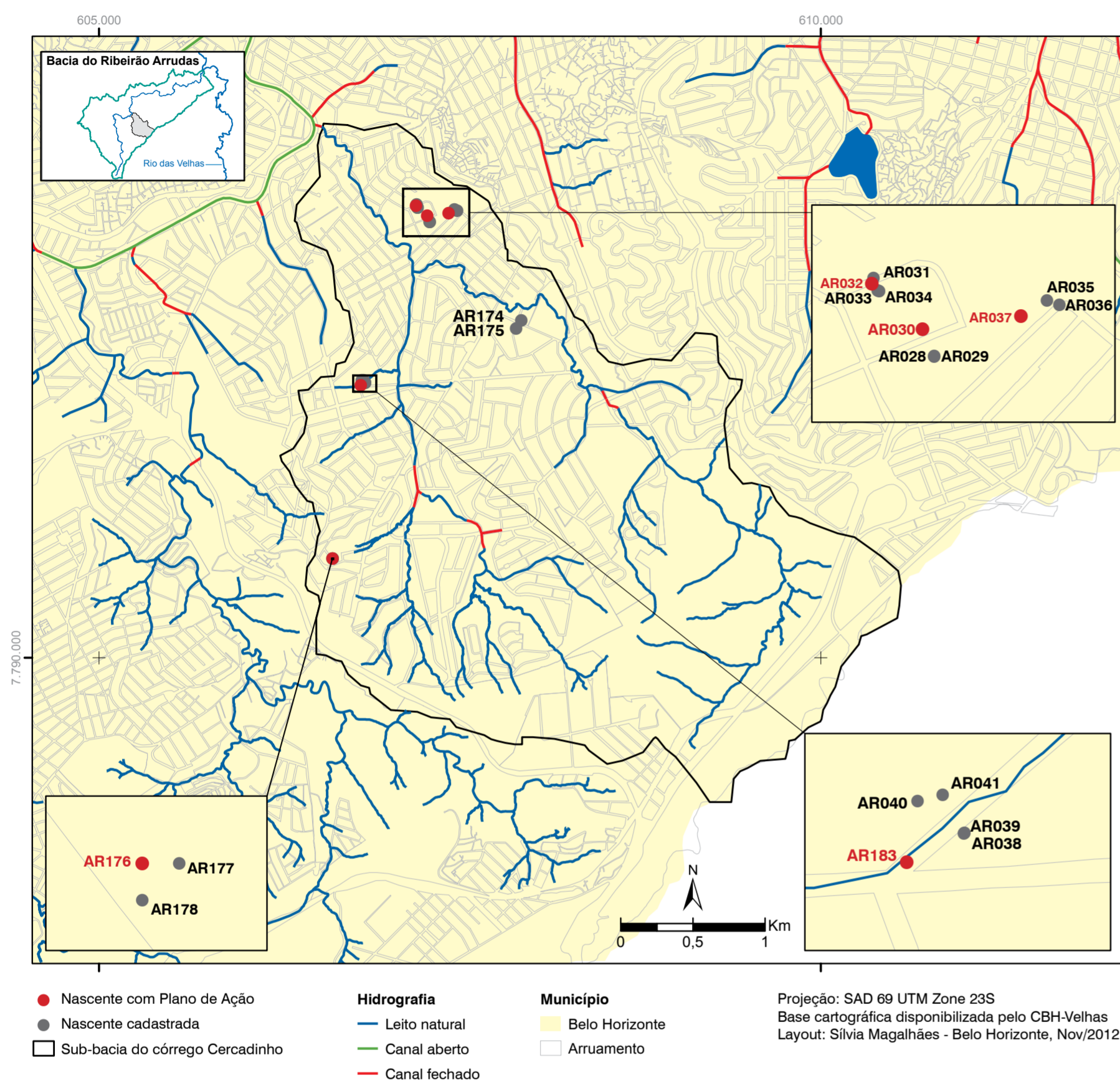
NASCENTE AR066

Rua Joaquim A. da Conceição, 355, apto. 03 - Cj. Teixeira Dias / BH
CUIDADOR - José Donisete Guimarães

BREVE DESCRIÇÃO - Situada no quintal da residência de seu cuidador, a nascente tem sua água direcionada para a rede pluvial. Ainda assim, as paredes externas dos prédios próximos à nascente apresentam problemas de infiltração. O grau de impermeabilização do terreno é baixo e os moradores do prédio gostariam que a área à jusante da nascente fosse cimentada.

RESUMO DO PLANO - Serão implantadas ações para aumentar a área de cobertura vegetal, com o objetivo de evitar erosão e melhorar a qualidade do solo. O plano contempla o plantio de ervas medicinais, temperos e hortaliças perenes, além de árvores frutíferas e ornamentais. Está prevista, ainda, a revitalização da nascente, com aprofundamento da vala existente e instalação de uma nova canaleta. Outra ação é monitorar a qualidade das águas e orientar as pessoas sobre os tipos de usos recomendados, de acordo com o resultado das análises.

Sub-bacia do Córrego Cercadinho



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● AR028 e AR029	Fábio Henrique Camargo	Rua da Represa, 241 - Havaí / Belo Horizonte
● AR030	Sebastião Sírío de Lelis	Rua Zilda Gama, 240 - Havaí / Belo Horizonte
● AR031, AR032 a AR034	Humberto Ferreira de Souza	Rua da Represa - Havaí / Belo Horizonte
● AR035 a AR037	Silvana M ^a P. e Marcos V. da Silva	R. José C. Nascimento, 403 - Havaí / Belo Horizonte
● AR038 e AR039	Vitor Souza Maia	R. Prof. Nelson Figueiredo, 47 - Palmeiras / Belo Horizonte
● AR040 e AR041	Vera Lúcia Silva	R. Prof. Nelson Figueiredo, 77 - Pq. São José / Belo Horizonte
● AR174	Ronaldo Antônio S. Carvalho	Av. Valter Amadeu Pace, 216 - Havaí / Belo Horizonte
● AR175	Antônio Garcia da Silva	R. Plátamo, 191 - Marajó / Belo Horizonte
● AR176 e AR178	Joselito Camilo dos Santos	R. Emílio Moura, 57 - Palmeiras / Belo Horizonte
● AR177	Edinalva Souza M. dos Santos	R. Emílio Moura, 57 - Palmeiras / Belo Horizonte
● AR183	Rogério Correia	R. Prof. Nelson Figueiredo, 47 - Palmeiras / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR030 - Rua Zilda Gama, 240 - Havaí / Belo Horizonte
CUIDADOR - Sebastião Sírío de Lelis

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente forma um lago utilizado pelo proprietário do terreno para a criação de peixes e irrigação de plantas. O excedente da água é direcionado para a rua e percorre cerca de 100 metros até chegar à rede pluvial, que também recebe águas de várias outras nascentes existentes na região. O grau de impermeabilização do terreno foi classificado como baixo. Predominam no quintal espécies vegetais de porte arbóreo.

RESUMO DO PLANO - Instalar rede de esgoto condominial conjunta com a área da nascente AR037, facilitando o escoamento para a rede pluvial e eliminando as possibilidades de contaminação das águas. Colocar placas educativas com orientações sobre o cuidado com a nascente, adotar práticas de manejo agroecológico do quintal, favorecendo a área de recarga, incentivar a adoção de práticas agroecológicas pelos moradores da região, realizar análise periódica da qualidade da água.



NASCENTE AR032 - Rua da Represa, s/n - Havaí / Belo Horizonte
CUIDADOR - Humberto Ferreira de Souza

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente é perene, forma dois lagos e tem o excedente de água drenado para a rua. No lote onde ela está localizada residem cinco famílias. A dificuldade encontrada pelo cuidador na manutenção do terreno se refere à grande quantidade de capim das espécies braquiária e colônia, que possuem alto poder de rebrota. No terreno foram observados entulhos, como restos de madeira e lixo de origem doméstica. A água da nascente não é utilizada para consumo humano.

RESUMO DO PLANO - Melhorar a qualidade ambiental dos lagos, com a retirada de sedimentos e construção de barreiras de pedras para reduzir o assoreamento. O plano propõe que seja buscada parceria com a Prefeitura de Belo Horizonte para a instalação de rede hidráulica subterrânea, levando a água da nascente até a rede pluvial. Indica, também, a retirada do entulho acumulado no local, plantio de árvores frutíferas e nativas e oficinas de agroecologia.



NASCENTE AR037 - Rua José Cambraia Nascimento, 403 - Havaí / Belo Horizonte
CUIDADORES - Silvana Maria Pereira e Marcos Vinícius da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A propriedade apresenta uma grande área vegetada protegida pelos moradores e três lagos nos quais há criação de peixes. Existe a possibilidade da existência de diversas outras nascentes no terreno, em função de suas dimensões e características, mas não foi possível identificá-las devido às dificuldades de acesso. Há espécies vegetais de diferentes portes no entorno da nascente e fauna nativa. Os principais problemas associados à nascente são o lançamento de lixo e entulho por moradores de uma vila vizinha. A água da nascente, após sair da propriedade, escoou pelo fundo de vários lotes, recebendo efluentes domésticos de residências vizinhas, até cair na rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - As medidas ambientais preveem a colocação de cercas no terreno da nascente, para evitar o acúmulo de lixo, o desassoreamento das lagoas, com o objetivo de aumentar o volume de água, e ações para a contenção do processo erosivo das encostas do lago. O plano indica o enriquecimento do sistema agroflorestal, com plantio de mudas alimentícias e a realização de oficinas de reaproveitamento de resíduos e de práticas de combate à erosão. É indicada parceria com a Prefeitura de Belo Horizonte e a Copasa para a realização de obras de urbanização da vila à montante da nascente.



NASCENTE AR176 - Rua Emílio Moura, 57 - Palmeiras / Belo Horizonte
CUIDADOR - Joselito Camilo dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente é perene e encontra-se em uma encosta íngreme, sem cobertura vegetal, a aproximadamente um metro de distância da construção mais próxima. A área pertence a uma construtora que utiliza a propriedade como depósito. O cuidador é funcionário dessa empresa e reside no local com sua família. Como a região não é abastecida por água da rede geral, a água da nascente é usada para todos os fins, inclusive os domésticos e criação de tilápias em pequenos tanques. A água

utilizada é armazenada em um tanque e bombeada para a caixa d'água da casa. Para os tanques de criação de peixes a água segue por gravidade. O excedente é conduzido para a rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - Entre as ações de melhoria na infraestrutura da nascente estão a troca da tubulação da cisterna até o tanque de criação de peixes, instalação de estacas na base da encosta à montante da nascente para conter a erosão e abertura de canaletas para escoamento da água. As ações adicionais envolvem o plantio de plantas ornamentais, hortaliças e árvores frutíferas e o envolvimento da comunidade com a nascente através de oficinas de boas práticas e cuidado com a água.

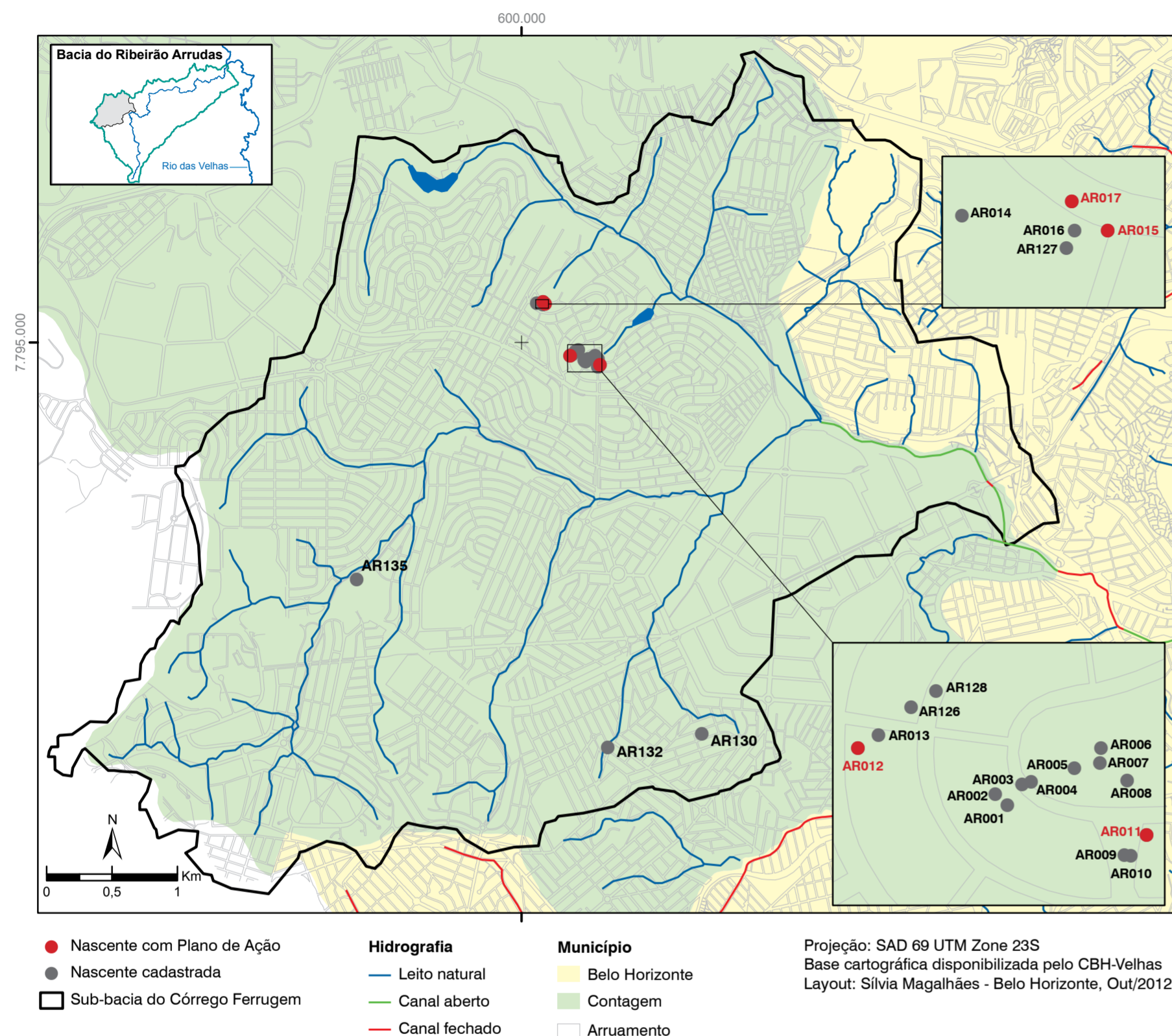


NASCENTE AR183 - Professor Nelson Figueiredo, 47 - Palmeiras / Belo Horizonte
CUIDADOR - Rogério Correia da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente é difusa e perene. No período chuvoso forma-se um pequeno lago no quintal, o que resulta em infiltrações nas construções existentes no terreno, onde residem duas famílias. Os moradores demonstraram interesse na preservação da nascente e realizaram algumas intervenções ao longo do tempo, como a construção de uma estrutura de concreto para armazenamento da água, que é utilizada para irrigação dos jardins e outros fins domésticos. A água excedente é direcionada para o terreno vizinho e depois segue para a rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - Dentre as ações previstas estão a retirada do entulho e a limpeza do reservatório, além da definição de leito para a água pluvial, reduzindo a infiltração nas construções próximas. O plano sugere, ainda, o plantio de mudas tolerantes às condições de meia sombra, como café, taioba, inhame e pimenta, e de árvores frutíferas, diversificando as espécies existentes no terreno. Outra ação proposta é a realização de oficinas de agroecologia, com destaque para o cuidado com a água.

Sub-bacia do Córrego Ferrugem



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● AR001 a AR011	Ricardo de Freitas Carvalho	Rua das Paineiras, 1722 - Eldorado / Contagem
● AR012	Alexander Thadeu Dias	R. das Acácias, 1526 (1585) - Eldorado / Contagem
● AR013	Vânia Soares de Oliveira	Av. Frei Henrique Soares, 148 - Inconfidentes / Contagem
● AR014	José Pedro Cupertino	Rua José Olinto Fontes, 1957 - Eldorado / Contagem
● AR015 e AR016	Joaquim Custódio Filho	Rua José Olinto Fontes, 2085 - Eldorado / Contagem
● AR017	Israel Paulo da Silva	Rua A, 100 C - Eldorado / Contagem
● AR126	Verida Pereira Santos	Rua das Acácias, 1638 - Eldorado / Contagem
● AR127	Maria das Dores de Sena	Rua José Olinto Fontes, 2017 - Eldorado / Contagem
● AR128	Elaina Maria Mendes de Castro	Rua das Acácias, 1652 - Eldorado / Contagem
● AR130	Edson Gonçalves dos Santos	Rua Francisco R. Pereira, 236 - Eldorado / Contagem
● AR132	Eberton Marcelo Resende	Av. Alveranga Peixoto, 937 - Eldorado / Contagem
● AR135	Wildes de Souza	Av. Luzitânia, 386 - Industrial / Contagem

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR011
Rua das Paineiras, 1722 - Eldorado / Contagem
CUIDADOR - Ricardo de Freitas Carvalho

BREVE DESCRIÇÃO - A Nascente está situada no terreno da Escola Municipal Antônio Carlos Lemos, referência no ensino especial para alunos com deficiências físicas ou mentais. A vegetação em seu entorno é utilizada para as atividades educativas da escola. Embora a água circule por uma canaleta, o sistema de drenagem é precário, o que deixa o pátio utilizado pelas crianças constantemente úmido.

RESUMO DO PLANO - Desobstrução da canaleta e instalação de grades para evitar futuros entupimentos. Plantio de árvores frutíferas, hortaliças e plantas ornamentais na encosta à montante da nascente, medida que melhorará a qualidade do solo, evitando o assoreamento. Foram propostas, ainda, atividades de educação ambiental, como mutirões de plantio envolvendo educadores e estudantes.



NASCENTE AR012
Rua das Acácias, 1526 - Eldorado / Contagem
CUIDADOR - Alexander Thadeu Dias

BREVE DESCRIÇÃO - Localizada em um terreno comercial de 720m², utilizado como lava-jato e estacionamento, a nascente é drenada diretamente para a rede pluvial, sem nenhum tipo de utilização.

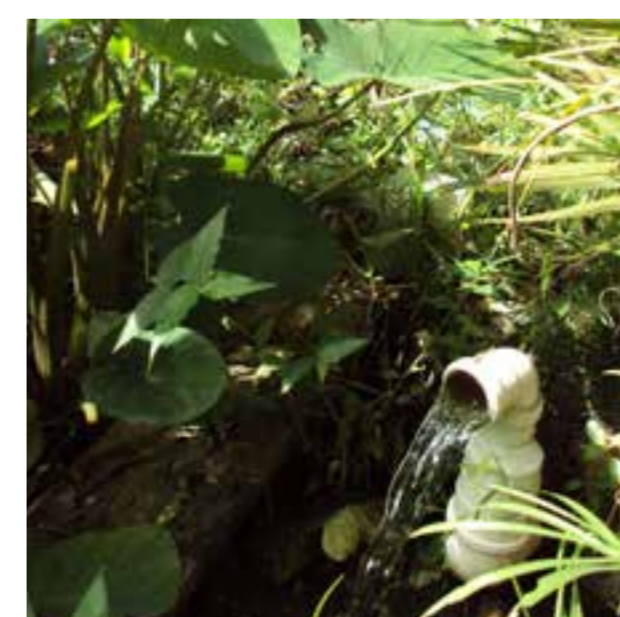
RESUMO DO PLANO - Reformulação do encanamento, recuperação da encosta localizada à montante com aplicação de terra vegetal e plantio de árvores frutíferas. Outras medidas adotadas serão a pintura do muro com frases e desenhos relacionados à importância da nascente e o plantio de grama nas laterais das vagas e instalação de piso intervalado para permitir a infiltração da água pluvial.



NASCENTE AR015
Rua José Olinto Fontes, 2085 - Eldorado / Contagem
CUIDADOR - Joaquim Custódio Filho

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada em uma área de aproximadamente 2.000 m². O local concentra um conjunto de olhos d'água que conflui para o fundo do terreno e dirige-se a um clube vizinho. No terreno existem sete residências e os moradores utilizam a água para lavar roupa e regar plantas. Há diversas árvores frutíferas e criação de galinhas.

RESUMO DO PLANO - Retirada dos entulhos, melhoria de acesso às casas, cercamento de canteiro, instalação de dois bancos e um balanço de pneu com o objetivo de proporcionar aos moradores um local de lazer e descanso. Além disso, para manter a qualidade ambiental da nascente e do córrego, serão instaladas sete fossas sépticas econômicas.

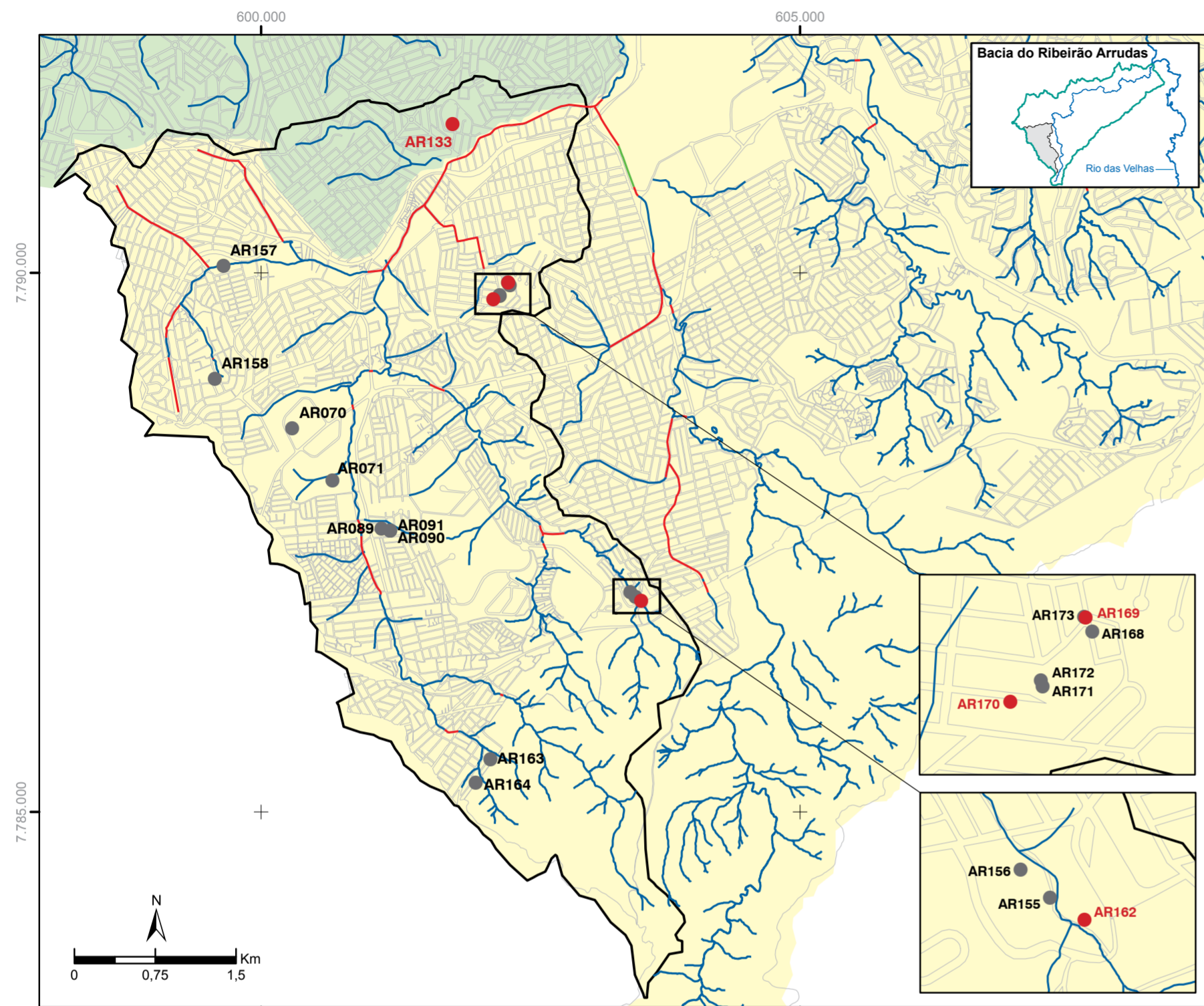


NASCENTE AR017
Rua A, 100-C - Eldorado / Contagem
CUIDADOR - Israel Paulo da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está em uma área de 4.800 m². O terreno possui árvores isoladas, gramíneas e vários olhos d'água. O acesso se dá por meio de trilhas e há duas residências à montante. No passado a água era utilizada para fins domésticos, mas foi constatada a presença de coliformes fecais, devido à drenagem do esgoto de vizinhos para o terreno. Atualmente a água é conduzida diretamente para o córrego do Arroz.

RESUMO DO PLANO - Canalização do esgoto despejado pela vizinhança no terreno do cuidador, direcionando-o para o córrego do Arroz, com a recomendação da efetivação de parceria com a Copasa, para que promova melhorias sanitárias no Córrego. Atividades de educação ambiental envolvendo os vizinhos, sobre a importância do cuidado com as águas e a correta destinação do esgoto e do lixo. Será também incentivada a continuidade dos plantios já realizados pelo cuidador, por meio da distribuição de mudas e insumos.

Sub-bacia do Córrego Jatobá



● Nascente com Plano de Ação
 ● Nascente cadastrada
 □ Sub-bacia do Córrego Jatobá

Hidrografia
 — Leito natural
 — Canal aberto
 — Canal fechado

Município
 ■ Belo Horizonte
 ■ Contagem
 □ Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Out/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● AR070	ALSCO - Toalheiro Brasil	Rua A, 350 - Distrito Industrial do Jatobá / Belo Horizonte
● AR071	José Gomes	Rua Haydeé Abras Homssi, 187 - Jatobá 4 / Belo Horizonte
● AR089 a AR091	Célio Rezende Silva	Rua Lima Drumond, 86 - Vale do Jatobá / Belo Horizonte
● AR133	Ilídia Viana Gomes	Rua Beta, 121 - Jd. Industrial / Belo Horizonte
● AR155	Antônio Carlos Rosa	Rua Três, 209, Solar II - Barreiro / Belo Horizonte
● AR156	Reginaldo Pereira Lemes	Rua Três, 209, Solar II - Barreiro / Belo Horizonte
● AR157	Antônio Candido da Cruz	Rua Francisco Joana Santana, 65 - Tirol / Belo Horizonte
● AR158	Paulo Cesar Pinto	Rua Acesso I, 265 - Tirol / Belo Horizonte
● AR162	Alex Silva de Oliveira	Rua Três, 130 - Cardoso / Belo Horizonte
● AR163 e AR164	Ivana Eva Novaes de Souza	Rua Francisco F. Garcia, 57 - Vale do Jatobá / Belo Horizonte
● AR168	Maura de Oliveira Sales	Rua 3, 22 - Diamante / Belo Horizonte

● AR169	Issac José Maria	Rua Souza Dantas Bruno, 256 - Diamante / Belo Horizonte
● AR170	Zélia Maria Faria	Rua Vicente Dutra, 380 - Diamante / Belo Horizonte
● AR171	Vicente Pereira da Silva	Rua Maria Gabriela Coelho, 50 - Diamante / Belo Horizonte
● AR172	Maria Isa de Jesus Gil	Rua 3, 36 fundos - Diamante / Belo Horizonte
● AR173	João Zenaide Luiz Teixeira	Rua Souza Dantas, 258 - Diamante / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR133

Rua Beta, 121 - Jardim Industrial / Contagem

CUIDADORA - Ilídia Viana Gomes

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada no Conjunto Habitacional Sandoval de Azevedo. Segundo relatos de moradores, pode estar provocando infiltrações em alguns apartamentos. No Conjunto há vários pontos de exfiltração com drenagem perene. A água é canalizada até a rede pluvial, com caixas para manutenção da rede de escoamento. Há pontos de exfiltração no pátio, direcionados para uma canaleta que joga uma parte da água na rua e outra parte na rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - Melhorar o escoamento da nascente, com fluxo único para os olhos de água, e melhoria da canaleta existente, realizar análise da qualidade da água e oferecer assistência técnica periódica. As atividades de educação socioambiental preveem oficinas de práticas agroecológicas, incentivo às hortas comunitárias e, como deseja a cuidadora, plantio de árvores frutíferas e de ervas diversas para uso dos moradores.



NASCENTE AR162

Rua Três, 130 - Cardoso / Belo Horizonte

CUIDADOR - Alex Silva de Oliveira

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada em uma propriedade na qual residem seis famílias. Apresenta escoamento perene e exfiltração difusa, estando a dois metros de distância da construção mais próxima. Não há formação de lago, mas parte de sua água é armazenada em um reservatório de manilha e utilizada para irrigação, dessedentação animal e, ocasionalmente, serviços domésticos. O excedente é drenado diretamente para o córrego Rola Moça.

RESUMO DO PLANO - Propõe a canalização do esgoto a partir dos pontos de descarte, a delimitação da área de nascente e definição do caminho que leva até ela, além da construção de cerca para o galinheiro próximo à nascente. Para melhorar a qualidade ambiental do entorno, propõe-se o plantio de jardim, de árvores frutíferas e a adoção de práticas agroecológicas na produção de alimentos e na criação de galinhas e patos, comuns na região da nascente. Outra ação é a análise da qualidade da água e a assistência técnica periódica.



NASCENTE AR169

Rua Souza Dantas Bruno, 256 - Diamante / Belo Horizonte

CUIDADOR - Isaac José Maria

BREVE DESCRIÇÃO - A área onde se encontra a nascente era uma fazenda de criação de gado e cavalos de carroceiros há aproximadamente 16 anos. O proprietário atual está construindo um prédio com cinco apartamentos no terreno, mas o projeto contempla a conservação da nascente. Foram verificados três pontos de exfiltração e a água está sendo utilizada na construção. O excedente é direcionado para um lote vago, onde conflui com outras nascentes, antes de incidir sobre a rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - Sinalizar a nascente e adotar medidas para sua preservação, que incluem: melhorar a infiltração abrindo canais, retirar entulho e lixo acumulados, plantar árvores frutíferas utilizando adubação verde, fazer aporte de nitrogênio e matéria orgânica no solo, retirar gramíneas e outras ervas invasoras para acelerar a regeneração natural e fazer intervenção paisagística no lote vizinho, para gerar cultura de conservação das várias nascentes da região.



NASCENTE AR170

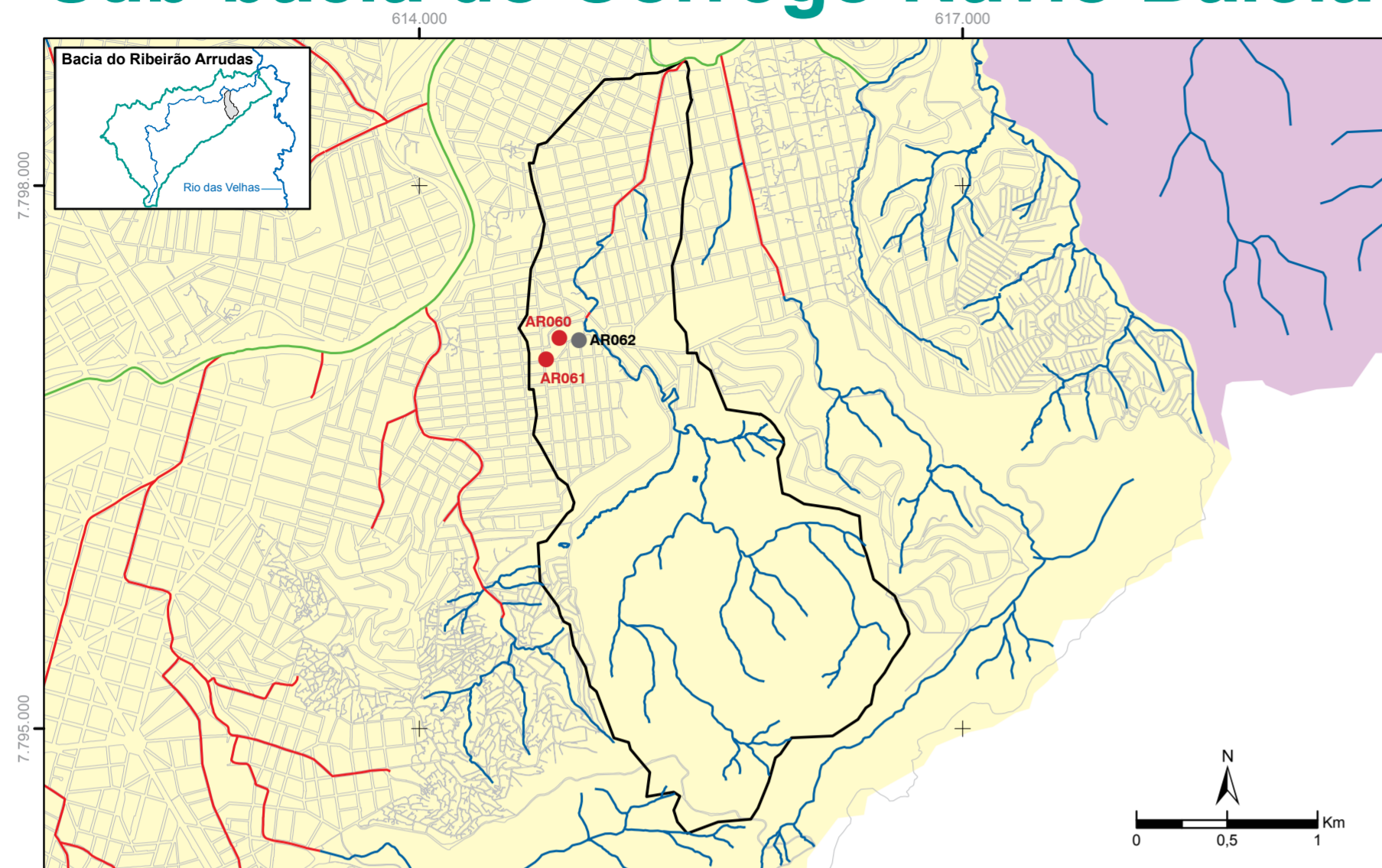
Rua Escravo Alexandre, 44 - Liberdade / Belo Horizonte

CUIDADORA - Zélia Maria Faria

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente é perene e possui drenagem pontual. Sua água forma um lago e é direcionada para um pequeno reservatório antes de ser bombeada para uma caixa d'água de 2.500 litros. A área de recarga da nascente foi ocupada irregularmente, mas a proprietária do terreno e cuidadora da nascente autorizou a permanência dos moradores, com a condição de que fosse mantida a vegetação, o que tem sido obedecido. A água é usada para lavagem de roupa e banho.

RESUMO DO PLANO - Como o entorno da nascente apresenta problemas de infiltração, prevê a impermeabilização dos lagos, a instalação de canaletas e o plantio de árvores para melhorar ambientalmente a sua área de recarga. Propõe, também, a limpeza do reservatório e a realização de oficinas de agroecologia, incentivando práticas de agricultura urbana, especialmente em relação ao cultivo de temperos e chás. Outra ação é a análise da qualidade da água.

Sub-bacia do Córrego Navio Baleia



● Nascente com Plano de Ação
● Nascente cadastrada
 Sub-bacia do Córrego Navio/Belém

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado


Município
 Belo Horizonte
 Sabará
 Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
●	AR060 Ernesto S. da Conceição (Sr. Nonô)	Rua Alegria, 164 - Paraíso / Belo Horizonte
●	AR061 Elizângela de Souza	Rua Benjamim Quadros, 313 - Paraíso / Belo Horizonte
●	AR062 João G. Almeida (João Petrobrás)	Rua Iara, 803 - Pompéia / Belo Horizonte


Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR060 - Rua Alegria, 164 - Paraíso / Belo Horizonte
CUIDADOR - Ernesto Soares da Conceição (Sr. Nonô)

BREVE DESCRIÇÃO - A área é preservada pelo cuidador, que é tido como uma referência na comunidade. Há mais de 20 anos ele realiza diversas intervenções na região vizinha à nascente, melhorando sua qualidade ambiental. O terreno possui declividade acentuada, baixo grau de impermeabilização e a vegetação predominante é de porte arbóreo.

RESUMO DO PLANO - Instalação de uma rede condominial, por meio de parceria com a Copasa, para direcionar os lançamentos de esgoto da vizinhança que atingem a nascente. Além disso, propõe-se parceria com a Prefeitura de Belo Horizonte para o desvio de parte do fluxo de água pluvial hoje direcionado ao córrego dos Joões para o córrego Navio Baleia. Outra atividade prevista é o plantio de árvores nativas e frutíferas que possuem sistema de raízes profundo, com o intuito de evitar futuros deslizamentos de terra. O plano também inclui ações de educação ambiental com o envolvimento de familiares e vizinhos.

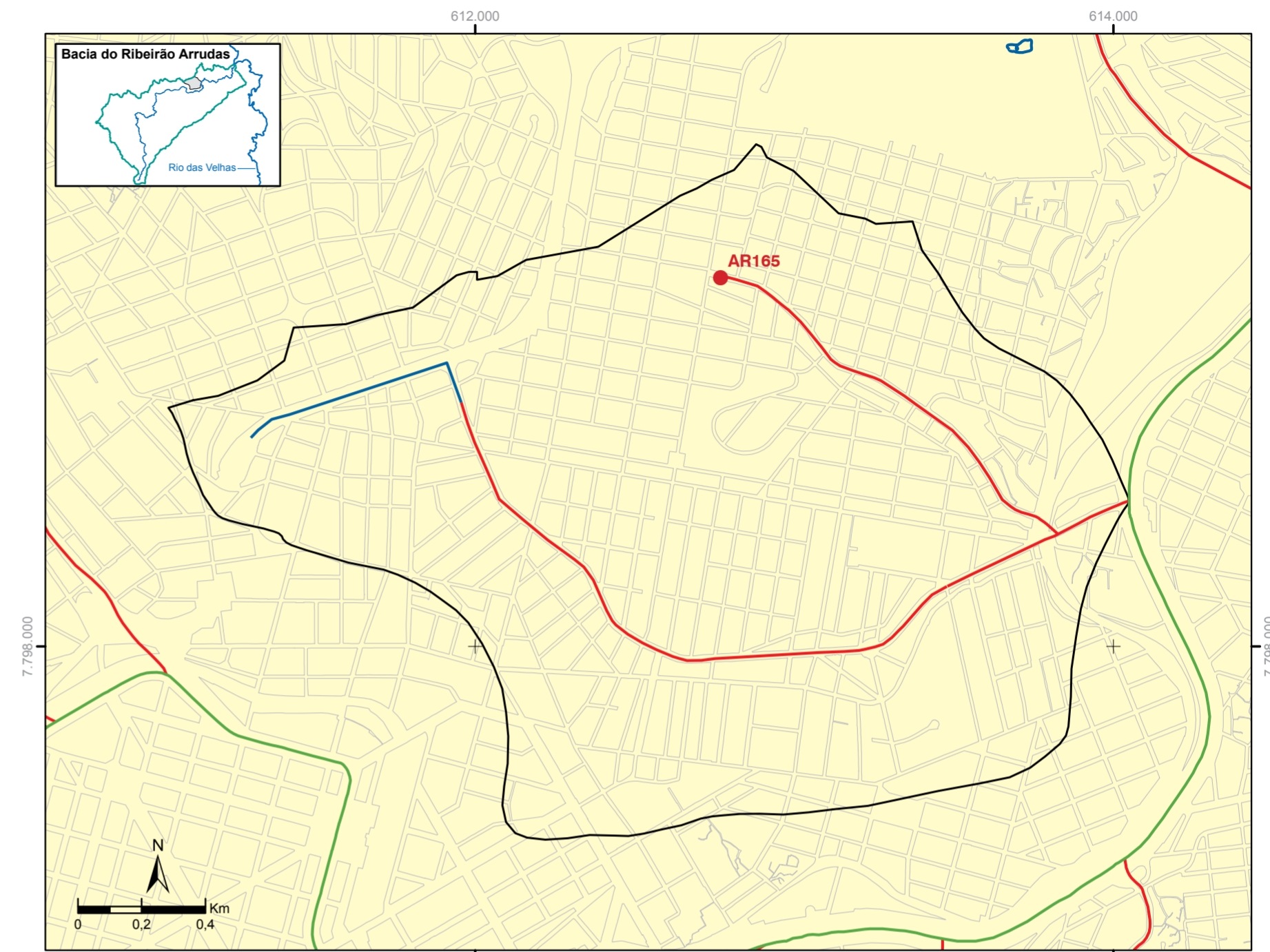


NASCENTE AR061 - Rua Benjamim Quadros, 313 - Paraíso / Belo Horizonte
CUIDADORA - Elisângela de Souza

BREVE DESCRIÇÃO - Localizada sob uma residência e a 2,5 m de distância de outra moradia no mesmo terreno, a nascente é perene e possui drenagem difusa. Sua água é utilizada para a lavagem do quintal, sendo acumulada em um pequeno lago, direcionado para o córrego Navio Baleia.

RESUMO DO PLANO - Aumento do espelho d'água formado pelas nascentes, por meio da construção de uma pequena barragem e instalação de rede condominial para recolher e direcionar o esgoto de várias casas do entorno, até então despejado no córrego. Outras medidas indicadas são a impermeabilização dos leitos do curso d'água e do lago até o córrego dos Joões, a fim de melhorar a drenagem superficial e reduzir o fluxo horizontal da água, minimizando a infiltração na casa.

Sub-bacia do Córrego Petrolina



● Nascente com Plano de Ação
 Sub-bacia do córrego Petrolina

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado

Município
 Belo Horizonte
 Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Out/2012

Nascente cadastrada na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADORA	ENDEREÇO
●	AR165 Hilda Abreu Sacramento	Rua Itacoatiara, 45 - Sagrada Família / Sabará

Nascente contemplada com plano de ação

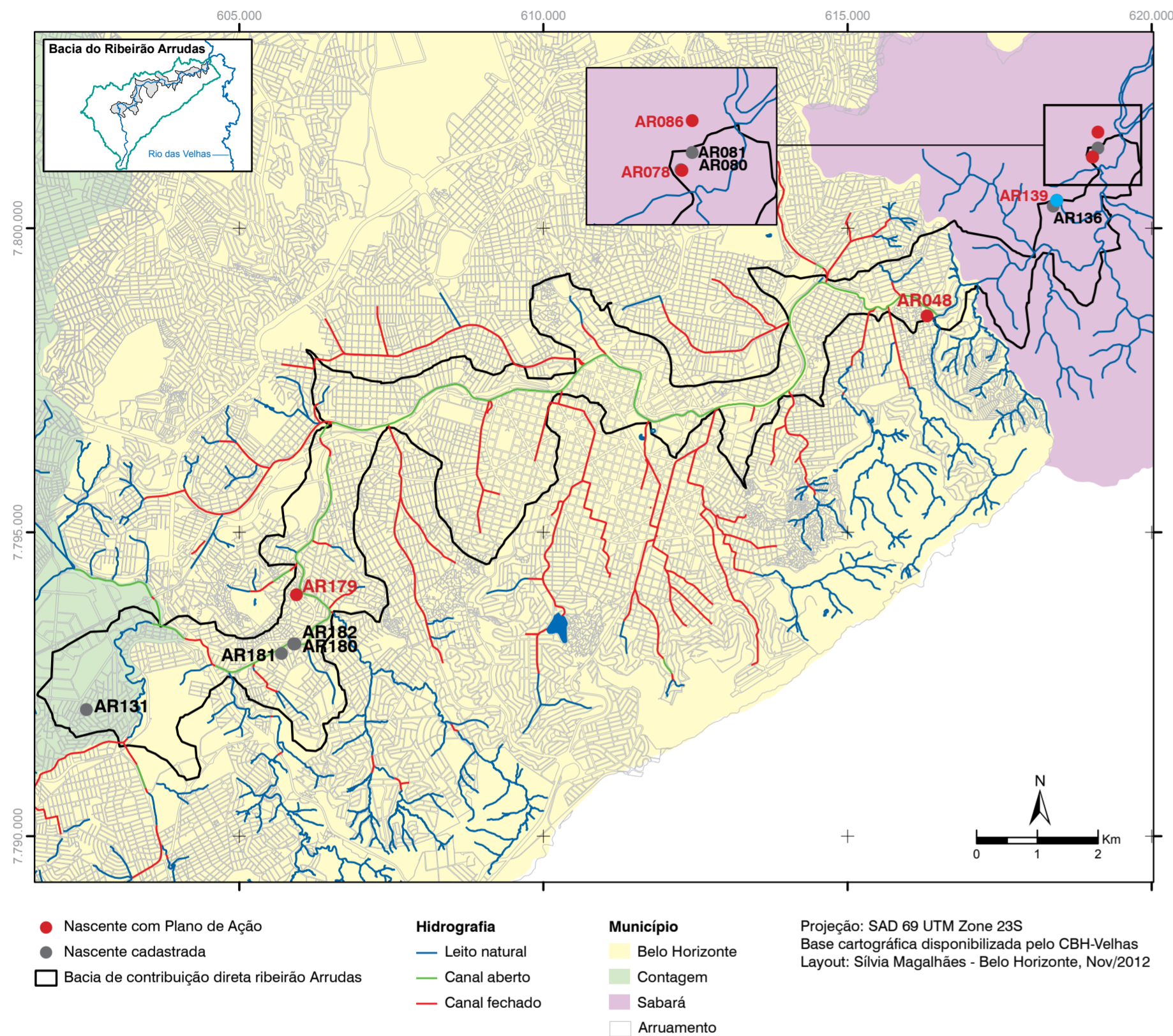


NASCENTE AR165
 Rua Itacoatiara, 45 - Sagrada Família / Belo Horizonte
CUIDADORA - Hilda Abreu Sacramento

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada em um terreno de 970m² na margem esquerda do ribeirão Arrudas, no qual existem outros pontos de exfiltração. Apesar de sua existência ter dificultado a ocupação, causados problemas de infiltrações e mofo nas quatro construções existentes no local, a cuidadora e sua família realizaram diversas ações para conservá-la. Um dos problemas enfrentados pelos moradores é a água pluvial dos terrenos vizinhos, que carrega sedimentos e lixo para o quintal. A área possui vegetação diversificada e é conhecida pelo cultivo de plantas medicinais.

RESUMO DO PLANO - Análise da qualidade da água, instalação de canaleta com grade e melhoria da drenagem no entorno das nascentes. Outras medidas são o plantio de plantas medicinais e a realização de oficinas de troca de experiências entre raizeiros de Belo Horizonte. Além disso, propõe valorizar o trabalho da cuidadora Dona Ruth, reforçando sua habilidade em plantar mudas diversas, e buscar pessoas que possam contribuir com o trabalho dela no cuidado com essa nascente.

Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Arrudas



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
AR048	Júlia Maria Araújo Carneiro	Av. dos Andradas, 8240 - Granja de Freitas / Belo Horizonte
AR078	Geraldo Gomes da Silva	Rua Minas Gerais, 452 - Nações Unidas / Sabará
AR080	Fábio Martins	Rua Alemanha, 138 - Nações Unidas / Sabará
AR081	Márcio José de Souza	R. Austrália, 33 - Nações Unidas / Sabará
AR086	Renilson Cezar de Souza Reis	Rua Chile, 209 - Nações Unidas / Sabará
AR131	Prof. Jordano Acácio	Pç. M ^ª Cecília de Freitas, 203 - Amazonas / Contagem
AR136	Leocádia Rocha de Braga	Av. Brasil, 154 - Nações Unidas / Sabará
AR139	Artur Sá Fortes Rezende	Rua Equador, 92 - Nações Unidas / Sabará
AR179	Valdimar Patrício de Lima	Av. Tereza Cristina, 5204 - Vista Alegre III / Belo Horizonte
AR180	Alexandre Magno	Av Tereza Cristina, 7664 - Cinquentenário / Belo Horizonte
AR181	Jean Pierre do Nascimento	Av. Tereza Cristina, 7644 - Cinquentenário / Belo Horizonte
AR182	Geralda Batista do Nascimento	Rua B1, 21, cs. 05 - Betânia / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE AR048

Avenida dos Andradas, 8240 - Granja de Freitas / Belo Horizonte
CUIDADORA - Júlia Maria Araújo Carneiro

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada em um beco, mais precisamente em um muro de contenção que faz parte da área comum de um terreno ocupado por sete famílias. A cuidadora reside no local há cerca de 50 anos. No terreno há várias espécies vegetais de diferentes portes, plantadas em vasos ou diretamente no solo. A drenagem da nascente é perene, a água é reservada em um tambor e posteriormente direcionada para o córrego Olaria. A comunidade local utiliza a água para lavar roupas e as crianças brincam na água.

RESUMO DO PLANO - Como a água da nascente escorre por um muro, instalar um equipamento de condução da água até o recipiente que a recebe, melhorar a drenagem da área verde e instalar a rede hidráulica subterrânea. Revitalizar o muro, construir uma canaleta de escoamento até a rede pluvial e substituir a cerca de arame por mureta de concreto. Indica as seguintes ações de educação ambiental: plantio de árvores frutíferas e ornamentais, limpeza do lote, capina seletiva e oficina de plantas medicinais.



NASCENTE AR078

Rua Minas Gerais, 452 - Nações Unidas / Sabará
CUIDADOR - Geraldo Gomes da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada na margem esquerda do ribeirão Arrudas, em um terreno de 360 m² que possui vários olhos d'água. No local residem oito famílias. A água é coletada em uma cisterna e usada para consumo humano e serviços domésticos. Embora o quintal seja pequeno, os moradores construíram um pequeno lago, habitado por girinos.

RESUMO DO PLANO - Entre as ações, estão a análise da qualidade da água, impermeabilização e revitalização do lago e atividades de agroecologia, com incentivo à plantação de hortas em pequenos espaços, a partir das receitas desenvolvidas pela Universidade Federal de Viçosa. Outra ação é a instalação de piso intertravado e a criação de canteiros suspensos, com revitalização dos existentes.



NASCENTE AR086

Rua Chile, 209 - Nações Unidas / Sabará
CUIDADOR - Renilson Cezar de Souza Reis

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada em um terreno que possui vários olhos d'água. Como no local funciona uma oficina mecânica, a água está exposta a materiais contaminantes como óleo e graxas. Outro fator que impacta a nascente é o direcionamento da calha de água de chuva do vizinho para o lote. No quintal foram observados resíduos sólidos como embalagens de óleo, madeiras, ferros e canos. Quanto à vegetação, observam-se diversos tipos de capins e espécies como samambaia e espada de São Jorge.

RESUMO DO PLANO - Como a nascente está localizada numa oficina mecânica, impermeabilizar o seu piso, instalar canaleta para escoamento da água e separador de água e óleo. Dentre as ações educativas, propõe a realização de capina seletiva e oficina sobre destinação adequada do óleo. Outra ação é realizar a análise da água e do solo, devido às circunstâncias da localização da nascente, e a prestação de assistência técnica periódica.



NASCENTE AR139

Rua Equador, 92 - Nações Unidas / Sabará
CUIDADOR - Artur Sá Fortes Rezende

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente encontra-se em um terreno que possui vários olhos d'água. A área não é cercada e pertence à União Rio Empreendimentos S/A. Não há moradores no local e as edificações mais próximas estão a vários metros de distância da nascente. Há formação de um lago no terreno e a empresa proprietária utiliza o local para criação de gado. Já a população residente nas adjacências faz uso da água para abastecimento e lazer.

RESUMO DO PLANO - Instalar placa educativa no entorno da nascente e cercar a sua área para evitar a entrada de animais. O plano prevê a realização de um mutirão de plantio de mudas de árvores, envolvendo os moradores da região, como forma de sensibilizar a comunidade para a importância do meio ambiente e da preservação da nascente. Outra ação sugerida é a análise da qualidade da água e a prestação de assistência técnica periódica.



NASCENTE AR179

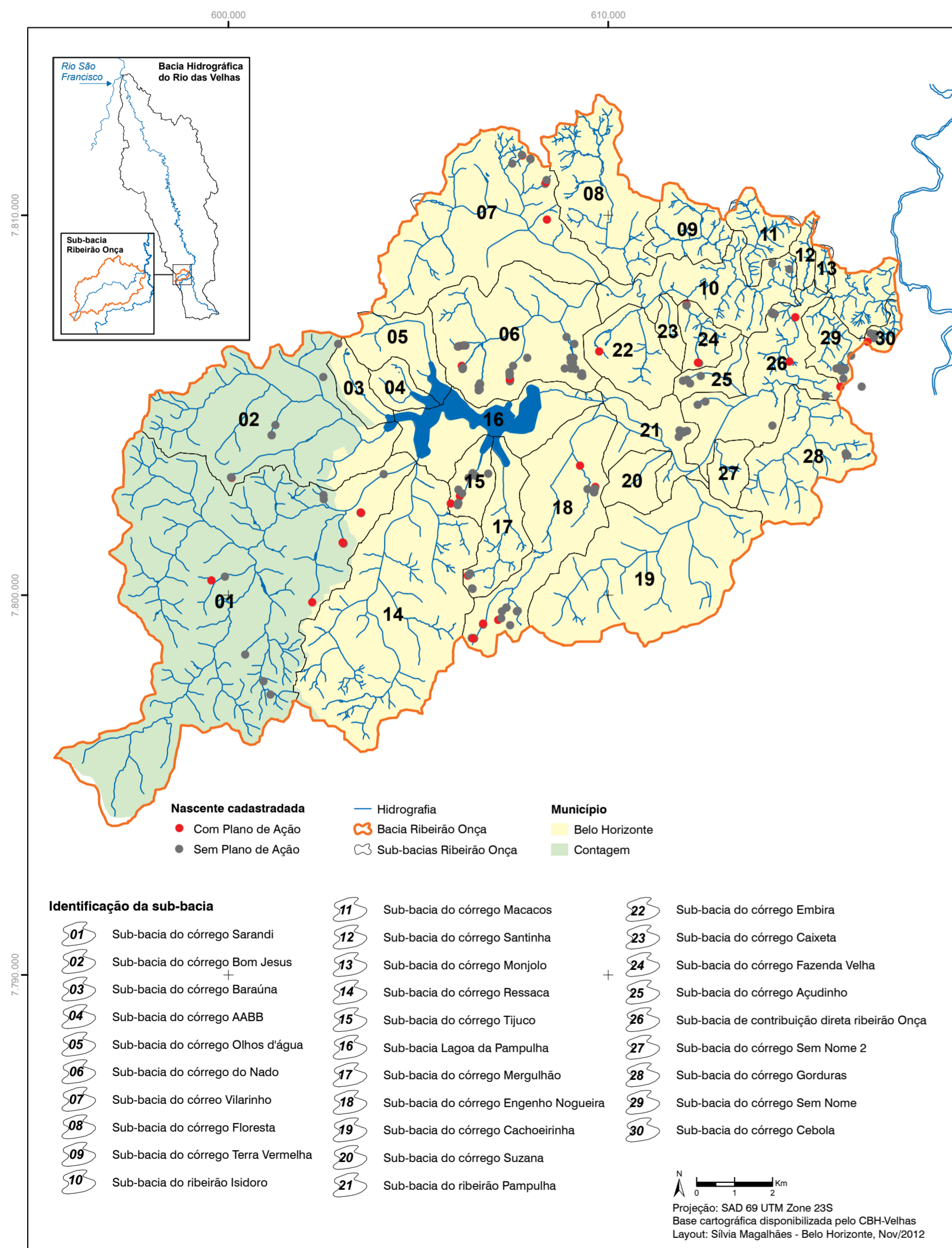
Avenida Tereza Cristina, 5204 - Vista Alegre / Belo Horizonte
CUIDADOR - Valdimar Patrício de Lima

BREVE DESCRIÇÃO - Trata-se de uma nascente perene e pontual. Parte da água é mantida em uma caixa d'água e o restante direcionado para um pequeno lago. A família residente no local depende da água da nascente para sua sobrevivência, uma vez que o imóvel não está ligado à rede geral da Copasa. Desse modo, essa água é utilizada para serviços domésticos e consumo humano. A área possui várias espécies vegetais. Verificou-se a presença de resíduos domésticos e de entulho nas adjacências, além de grande quantidade de fezes de patos, galinhas e porcos que são criados soltos.

RESUMO DO PLANO - A principal medida é a limpeza do terreno onde se encontra a nascente, retirando o lixo e o entulho acumulados. Outra ação é instalar reservatório de água para receber a água da nascente e filtros para redução dos níveis microbiológicos. As medidas educativas incluem revegetação da encosta para aumentar a diversidade vegetal da área da nascente e reduzir a erosão, plantio de jardins e realização de oficinas sobre Desinfecção Solar de Água e Agroecologia. O plano prevê, ainda, a análise da qualidade da água.

Bacia do Ribeirão Onça

Sobre a Bacia



O ribeirão Onça é um afluente da margem esquerda do rio das Velhas, no qual deságua. Localizado na porção centro-norte da Região Metropolitana de Belo Horizonte, em uma área de grande adensamento populacional, seu perímetro abrange parte dos municípios de Contagem e de Belo Horizonte. Ao norte, limita-se com Ribeirão das Neves e, a nordeste, com Santa Luzia.

Integrante da bacia do rio São Francisco, a bacia do ribeirão Onça possui uma área de aproximadamente 212 km². Seu curso principal nasce no município de Contagem, com o nome de córrego São João. Mais à jusante, recebe o nome de ribeirão Pampulha e, somente após a confluência com o córrego Cachoeirinha, é batizado de ribeirão Onça.

Com extensão estimada de 38,7 km, de acordo com dados de 2010 do Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM), o ribeirão Onça é o principal curso d'água que separa as regiões norte e nordeste de Belo Horizonte. Seus afluentes mais importantes são: o córrego Cachoeirinha e o ribeirão Isidoro/Vilarinho. Este último recebe os impactos diretos da ocupação desordenada de Venda Nova e região norte de Belo Horizonte.

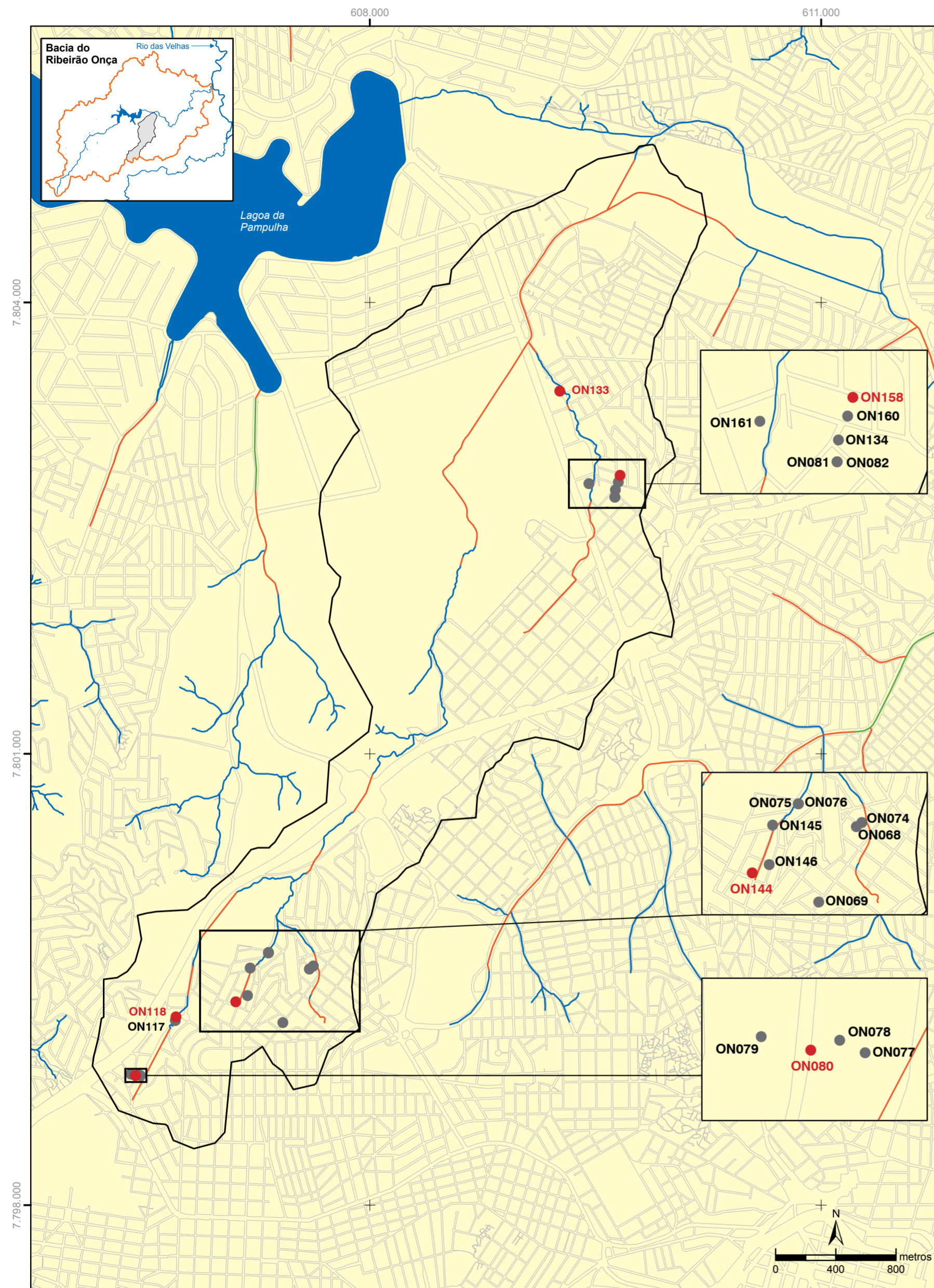
No leito principal do ribeirão Onça destaca-se a presença da represa da Pampulha, que influenciou de maneira marcante a ocupação da região. É notório o estado de degradação da Pampulha, decorrente do lançamento de esgoto dos municípios de Contagem e Belo Horizonte e do assoreamento de grande parte da represa.

Como uma considerável parcela da área de contribuição da bacia da Pampulha está inserida no território de Contagem, faz-se necessário um esforço conjunto entre Belo Horizonte e o município vizinho para viabilizar um sistema de gestão consorciado visando à sua conservação.

O processo de ocupação do território da bacia do ribeirão Onça é mais recente do que o da bacia do ribeirão Arrudas, mas as consequências são praticamente as mesmas e o ribeirão é considerado, hoje, o maior poluente do Rio das Velhas.

Ao longo dos anos a ocupação desordenada em torno do ribeirão Onça atingiu níveis alarmantes de degradação que implicam não apenas em forte risco ambiental, mas também em situação de vulnerabilidade social.

Sub-bacia do Córrego Engenho Nogueira



- Nascente com Plano de Ação
- Nascente cadastrada
- Sub-bacia do córrego Engenho Nogueira

- Hidrografia**
- Leito natural
 - Canal aberto
 - Canal fechado
- Município**
- Belo Horizonte
 - Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Out/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON068	Rita Rosa dos Reis	Rua Praia Formosa, 345 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON069	Lote vago	Rua Passa Quatro - Caiçara / Belo Horizonte
● ON074	Wistson Amaral Biondini	Rua Praia Formosa, 357 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON075 e ON076	Márcia Nonato	Rua Maria de Lourdes Camelo, 327 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON077 e ON078	Maria Aparecida Santos	Rua Flor de Natal, 150 - Jd. Montanhês / Belo Horizonte
● ON079 e ON080	Alírio dos Santos	Rua Flor de Natal, 150 - Jd. Montanhês / Belo Horizonte
● ON081 e ON082	Milton Ribeiro Bezerra	Rua Alcobaça, 3 - São Francisco / Belo Horizonte
● ON117	Walton Marcondes Ribeiro	Av. Antônio H. Alves, 617 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON118	José Marcondes Ribeiro	Av. Antônio H. Alves, 617 B - Caiçara / Belo Horizonte
● ON133	Valdeci Caetano de Oliveira	Rua Escravo Alexandre, 44 - Liberdade / Belo Horizonte
● ON134	Dalva Maria Correia Lara	Rua Boaventura, 771/304/bl04 - Liberdade / Belo Horizonte
● ON144	Francisco M. de Almeida	Rua Amaro Ribeiro Coelho, 152 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON145	Maria dos Aflitos D. Oliveira	Rua Amélia Moreira Balsa, 45 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON146	Ozito Nogueira Chaves	Rua José Ferreira da Luz, 140 - Caiçara / Belo Horizonte
● ON158	Selma Leila A. de Oliveira	Rua B. de Nepomuceno, 26 apto 101, BI 03 - Indaiá / BH
● ON160 e ON161	Dalva Maria Correia Lara	Rua: Boaventura, nº 771/304/BL04 - Liberdade / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON080

Rua Flor de Natal, 150 - Jardim Montanhês / Belo Horizonte
CUIDADOR - Alírio dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada no quintal da residência e sua água é utilizada para serviços domésticos. Em seu entorno existem espécies arbustivas, bastante areia e sedimentos de entulho.

RESUMO DO PLANO - Para melhorar a qualidade ambiental e com o objetivo de evitar o assoreamento, a proposta é retirar o lixo, entulhos, terra solta e o excesso de vegetação. O plano propõe, ainda, tampar o buraco que há em volta da cisterna; refazer a rede de drenagem do terreno; revitalizar o lago e auxiliar o cuidador na manutenção do quintal, sobretudo na poda das árvores e na capina seletiva. Outra medida proposta é a realização de oficinas de plantas medicinais, propiciando trocas de experiências entre raizeiros de Belo Horizonte e fortalecendo o grupo de trabalho de plantas medicinais da Articulação Metropolitana de Agricultura Urbana (AMAU).



NASCENTE ON118

Rua Dr. Henrique Alves, 617 - Caiçara / Belo Horizonte
CUIDADOR - José Marcondes Ribeiro

BREVE DESCRIÇÃO - Localizada em um terreno de 4.000 m², a nascente tem sua água utilizada para fins domésticos. Apresenta área bem vegetada, mas há presença de lixo no local. Há esgoto nas proximidades, jogado no córrego por meio de uma manilha.

RESUMO DO PLANO - A retirada de lixo e de entulho jogado por moradores vizinhos é a ação proposta para melhorar as condições sanitárias e a estética da área. O plano também sugere o plantio de algumas árvores frutíferas, como goiabeira, jabuticabeira, abacateiro e fruta-de-sabiá. Além de fornecer alimentos aos moradores, essa medida evita que o solo fique exposto, diminui a força dos processos erosivos e atrai pássaros, ajudando a equilibrar e valorizar o ambiente local.

Sub-bacia do Córrego Bom Jesus



NASCENTE ON133

Rua Escravo Alexandre, 44 - Liberdade / Belo Horizonte
CUIDADOR - Valdeci Caetano de Oliveira

BREVE DESCRIÇÃO - Trata-se de uma nascente drenada, conhecida por diversos moradores da região e que apresenta volume expressivo de água durante todo o ano. Encontra-se em uma oficina mecânica e sua água - contaminada por óleo automotivo - é utilizada para fins diversos, inclusive consumo humano.

RESUMO DO PLANO - Estudar com o cuidador outro local para a instalação da estufa, para depois desativar a que está em funcionamento. Entre outras medidas propostas estão: instalar canaleta separadora que receberá a água utilizada na manutenção dos carros e impermeabilizar o piso da oficina para evitar contaminação do solo e da água. Como medida educativa foi proposta a realização de um curso de gestão ambiental envolvendo os funcionários da oficina.



NASCENTE ON144

Rua Amaro Ribeiro Coelho, 152 - Caiçara / Belo Horizonte
CUIDADOR - Francisco Moacir de Almeida (Baiano)

BREVE DESCRIÇÃO - Localizada em uma oficina mecânica, a nascente tem sua água usada para fins domésticos. O cuidador desenvolveu alternativas para uso, como a construção de uma bomba carneiro utilizando garrafas pet e um sistema de irrigação para a horta. Verifica-se a existência de vegetação degradada, contaminação por pequeno volume de óleo, sedimentos e entulho em seu entorno.

RESUMO DO PLANO - Retirada do entulho e reorganização do material que pode ser aproveitado em local apropriado. Outras medidas sugeridas são a instalação de placas educativas e de identificação da nascente e o plantio de grama em torno do estacionamento para facilitar a infiltração da água no solo. Como atividade de educação ambiental, propôs-se uma introdução à agroecologia.

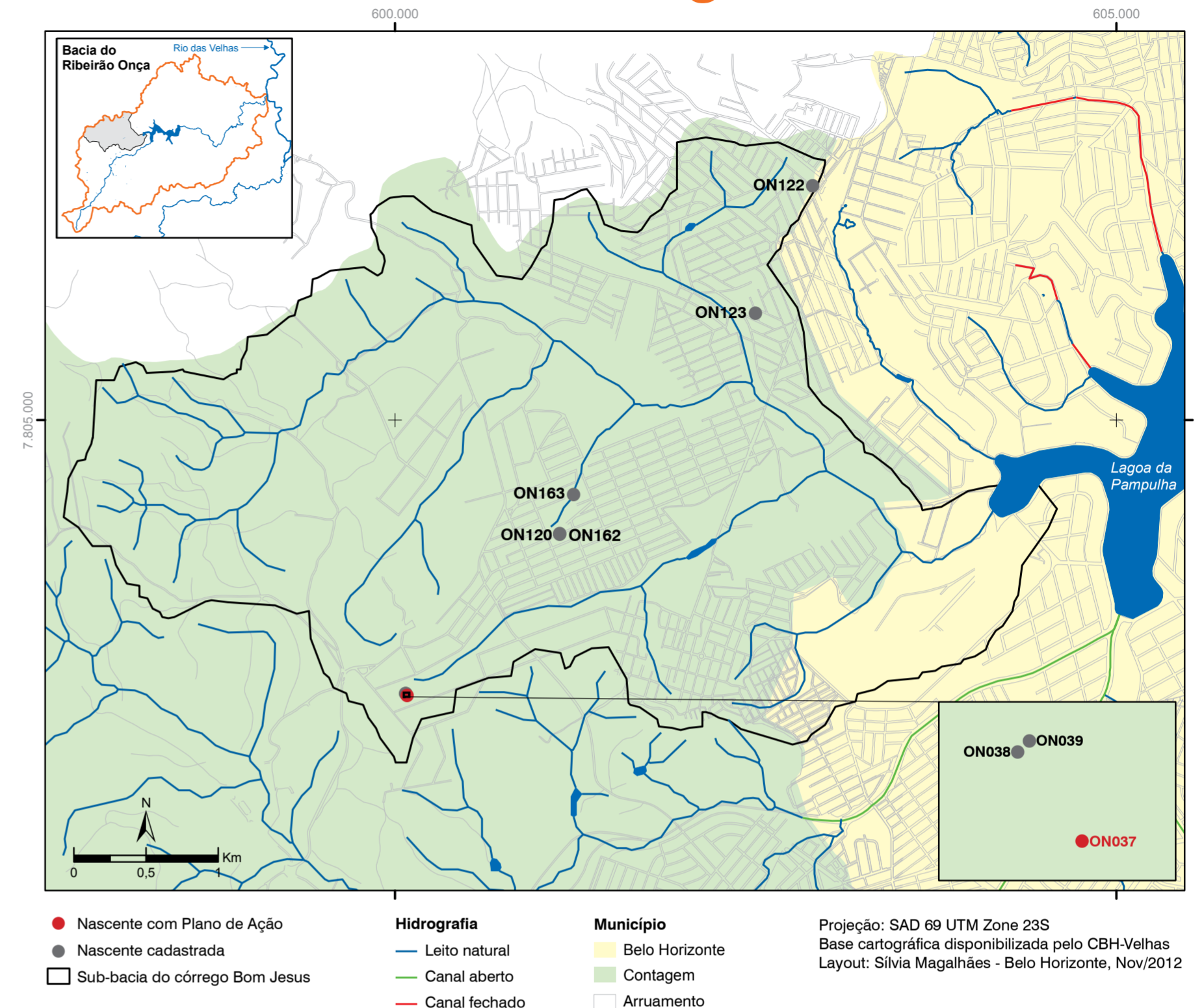


NASCENTE ON158

Rua Barão de Nepomuceno, 26/101 - Indaiá / Belo Horizonte
CUIDADORA - Selma Leila Andrade de Oliveira

BREVE DESCRIÇÃO - Está localizada em um condomínio residencial próximo à região onde se discute a criação do Parque Ecológico do Brejinho. A água é abundante, circula por meio de canaletas e não há registro de utilização.

RESUMO DO PLANO - Aumentar a largura das canaletas em seus 43 metros de extensão, exceto na área do estacionamento, onde a mesma será tampada; construir uma cascata mantendo a vazão atual; contratar profissional especializado para a limpeza da cisterna; plantar herbáceas, inserir peixes da espécie poecilia reticulata, conhecido como Barrigudinho, para que se alimentem de possíveis larvas de mosquitos da dengue.



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON037 e ON038	Marta da Silva Muniz	Rua Cinco, 635 - Chac. Cotia / St. Terezinha / Contagem
● ON039	Heloisa Marta Muniz	Rua Cinco, 635 - Chac. Cotia / St. Terezinha / Contagem
● ON120	Sebastião Camilo Vieira	Av. A - Vale das Amendoeiras / Contagem
● ON122	Orlando Soares Lopes	Rua Zumbi dos Palmares, 189 - Céu Azul / Belo Horizonte
● ON123	Antônio Gomes Pereira	Rua José Simplicio Moreira, 88 - Braúnas / Belo Horizonte
● ON162	CAIC / E. Municipal M ^a Silva Lucas	Rua Bragança, 866 - Jd. Laguna / Belo Horizonte
● ON163	Antônio Campos	Rua Topázio, 12 A, Nacional - Carajás / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

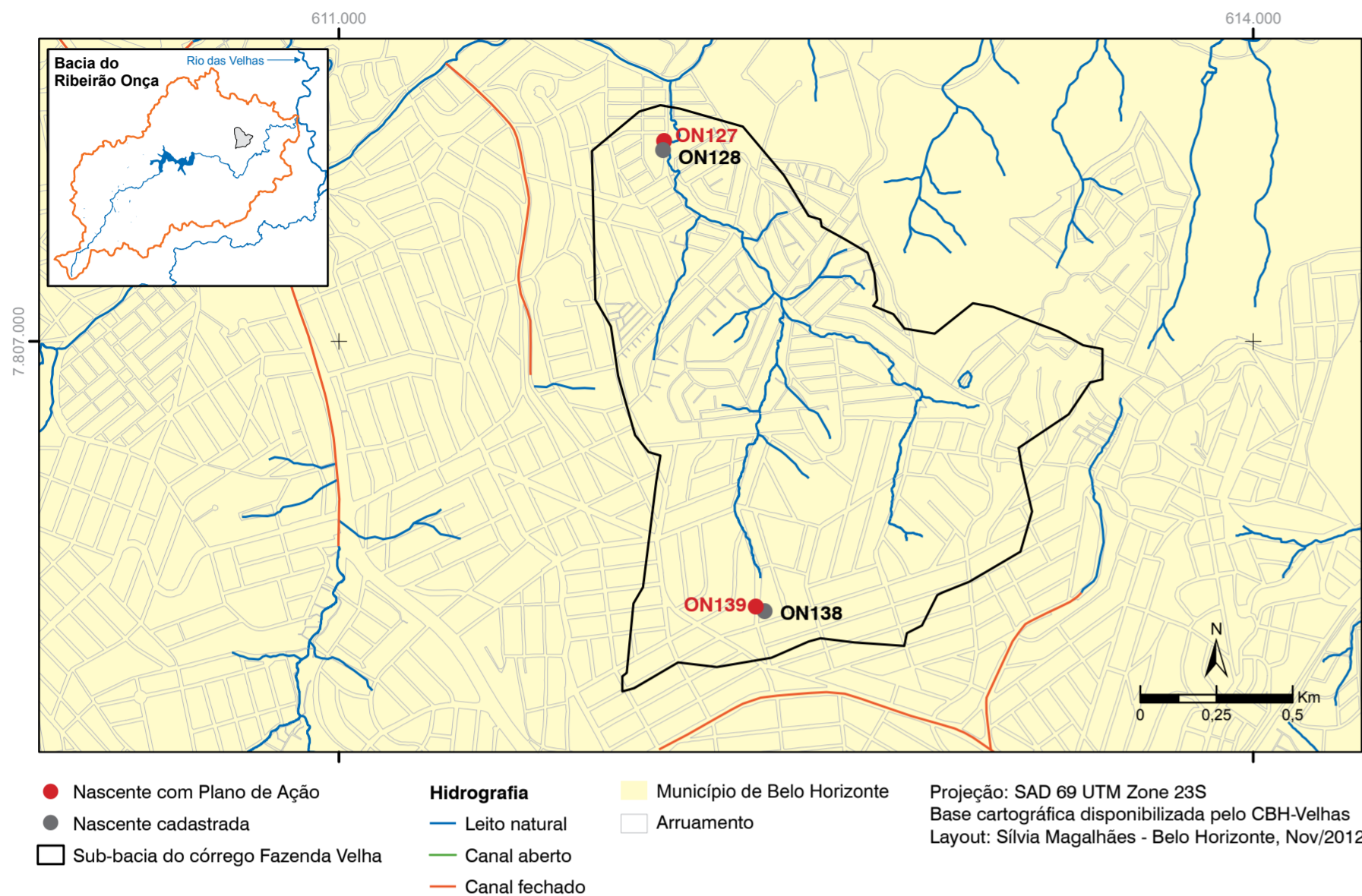


NASCENTE ON037 - Rua Cinco, 635, Chácaras Cotia - Santa Terezinha / Contagem
CUIDADORA - Marta da Silva Muniz

BREVE DESCRIÇÃO - A área possui três nascentes principais, sendo duas próximas às residências existentes no lote. A água é utilizada para consumo humano e de animais, além de atividades domésticas. Problemas com infiltração têm sido constantes na residência da cuidadora. Por iniciativa própria, os moradores abriram algumas valetas que direcionam parte da água e também o esgoto para uma área brejosa da propriedade.

RESUMO DO PLANO - As ações propostas consistem na instalação de fossas sépticas econômicas, limpeza do terreno e manejo ecológico, com capina seletiva e plantio de árvores frutíferas. Como medidas educativas são propostas oficinas sobre a importância da fossa séptica e do filtro biológico, que é uma solução prática e barata para tratamento de água cinza.

Sub-bacia do Córrego Fazenda Velha



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON127 e ON128	Antônio Soares Ruas	Rua Expedicionário José Ramos, 250 - Jd. Felicidade / BH
● ON138	Paulo Oliveira	Rua Pedro Garcia, 49 - Tupi / Belo Horizonte
● ON139	Edilaine Luiza dos Santos	Rua Pedro Garcia, 95 - Tupi / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON127

Rua Expedicionário José Ramos, 250 - Jardim Felicidade / Belo Horizonte
CUIDADOR - Antônio Soares Ruas

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada em uma área pública, junto ao muro da Escola Municipal Jardim Felicidade. Ela se encontra no mesmo quarteirão de outra nascente com características semelhantes: diversos pontos de depósitos clandestinos de lixo na vizinhança. A água esco diretamente para o córrego Tamboril. A alguns metros, a jusante, deságua no Córrego Isidoro.

RESUMO DO PLANO - Promover a limpeza da área e organizar o material que pode ser reutilizado, como as garrafas pet. Além disso, o plano prevê a contenção do solo na divisa do muro no lado externo da escola e a construção de um chafariz nas bicas da nascente utilizando de mosaicos de cacos de azulejo. Outras ações propostas são: cercar a área gramada do fundo da escola com pingo-de-ouro; instalar placas educativas e grafite temático no muro, para sensibilizar as pessoas sobre a importância da preservação das águas.



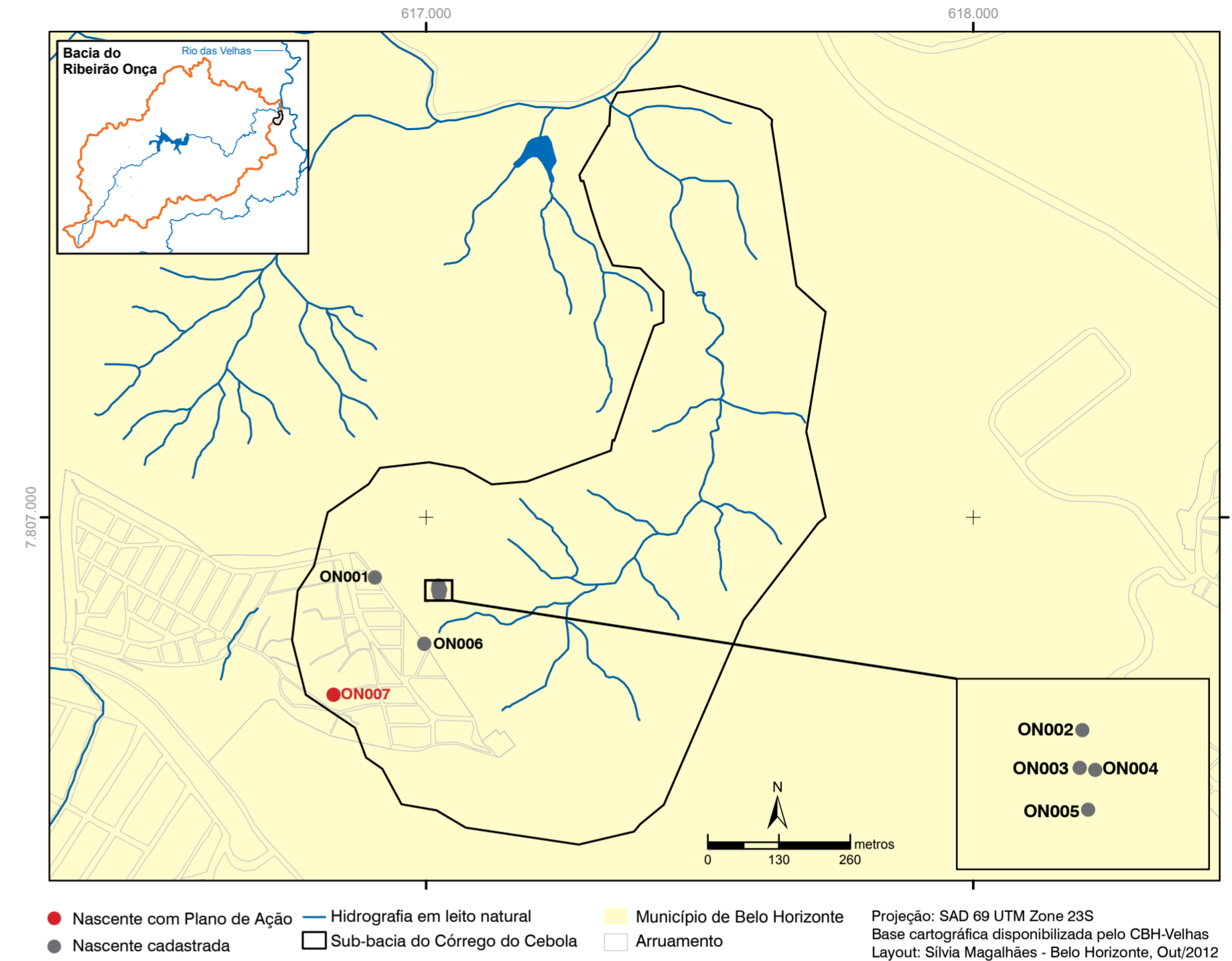
NASCENTE ON139

Rua Pedro Garcia, 95 - Tupi / Belo Horizonte
CUIDADORA - Edilaine Luiza dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - No terreno onde se encontra a nascente existem vários olhos d'água, o que torna a área extremamente úmida. A família possui uma cisterna e tem buscado, ao longo dos anos, soluções para conviver com a nascente, uma vez que a abundância de água dificulta o aproveitamento do quintal.

RESUMO DO PLANO - Dentre as ações propostas estão a limpeza do terreno e da cisterna existente na propriedade, o direcionamento da água da nascente para a rede pluvial e a revitalização da passarela para facilitar a circulação e melhorar o acesso. Outras medidas previstas são a criação de um espaço de convivência e a instalação de um jardim vertical, além do plantio de árvores frutíferas e oficinas de educação ambiental.

Sub-bacia do Córrego Cebola



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON001 e ON005	Antônio Eustáquio Gonçalves	Rua São Jacinto, 164 - Paulo VI / Belo Horizonte
● ON002	Elza Maria Ramos	Rua Universal, 5 - Paulo VI / Belo Horizonte
● ON003	Odete Barbosa de Paula	Rua Simion, 11 - Conj. Paulo VI / Belo Horizonte
● ON004	Miriane de Fátima Martins	Rua Simion, 14 - Conj. Paulo VI / Belo Horizonte
● ON006	João Batista Coleta	Rua Francisco Isaias Coleta, 3 - Paulo VI / Belo Horizonte
● ON007	Emilia Ilidia dos Santos	Rua Angelônia, 15 - Paulo IV / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

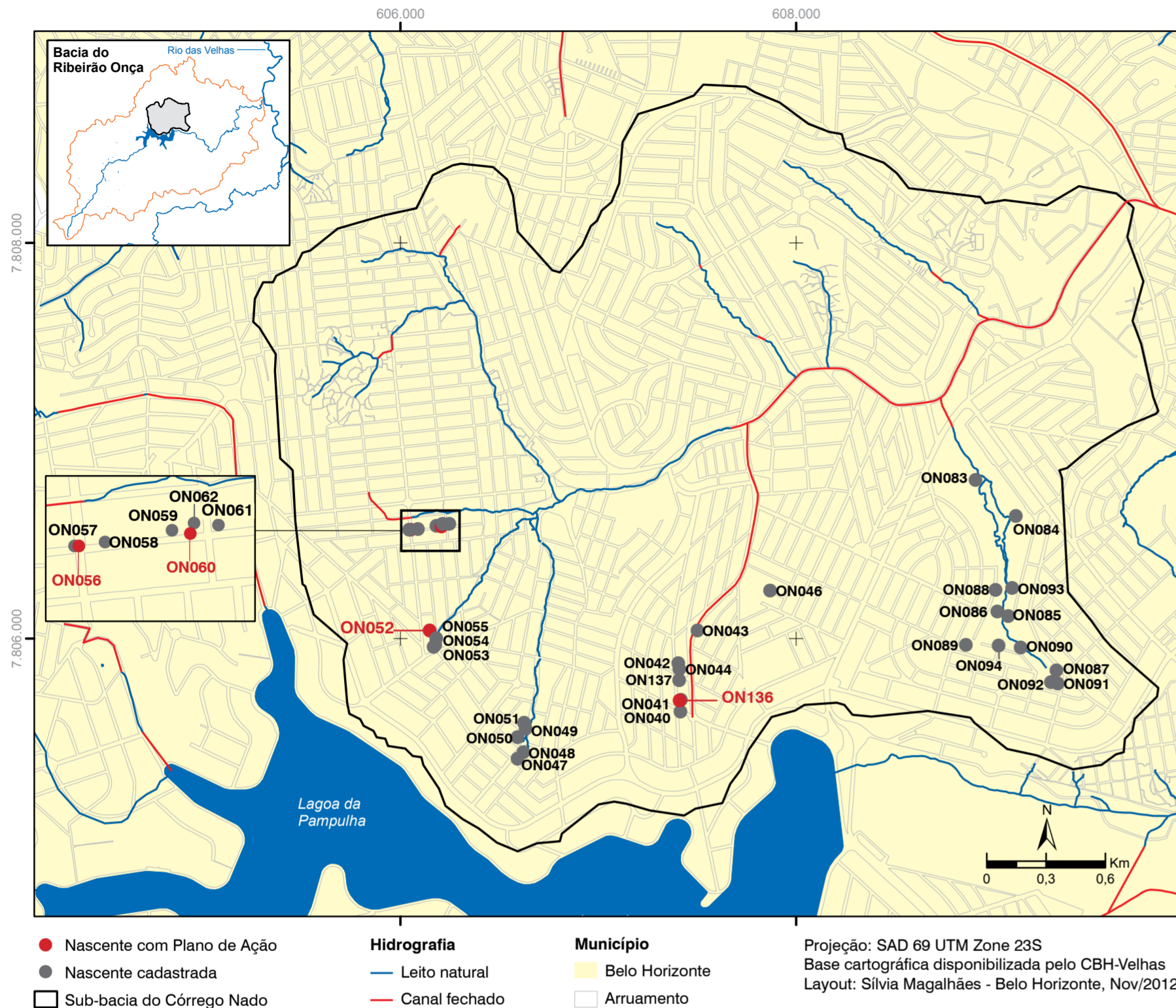


NASCENTE ON007 - Rua Angelônia, 15, bairro Paulo VI, Belo Horizonte
CUIDADORA - Emilia Ilidia dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está situada em uma área pública conhecida como Buracão e a referência para sua localização é a Escola Sobral Pinto. Nas proximidades existiam várias casas que foram desapropriadas. No mesmo terreno há outras duas nascentes, cujas águas brotam de forma difusa em uma cabeceira de drenagem. A região encontra-se descaracterizada do ponto de vista natural.

RESUMO DO PLANO - Para melhorar a estética e também evitar a contaminação do solo e da água, uma das ações propostas é a retirada do entulho e lixo em toda a área. O plano prevê, ainda, criar um espaço de convivência para aproximar a comunidade da nascente, por meio da implantação de bancos e obras de paisagismo. Outras ações propostas são: plantio de árvores frutíferas e espécies nativas, implantação de jardim e horta comunitária, programa de educação envolvendo e oficinas sobre os cuidados a serem adotados para a conservação das águas.

Sub-bacia do Córrego do Nado



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• ON040	Valdir José de Oliveira	Av. Dep. Anuar Menhem, 75 - St. Amélia / Belo Horizonte
• ON041	Lote vago	Av. Dep. Anuar Menhem - St. Amélia / Belo Horizonte
• ON042	Marcelo R. Martins Pereira	Av. Dep. Anuar Menhem, 301 A - St. Amélia / Belo Horizonte
• ON043	Lote vago	Av. Dep. Anuar Menhem, s/n - St. Amélia / Belo Horizonte
• ON044	Laboratório BELFAR	Av. Dep. Anuar Menhem, s/n - St. Amélia / Belo Horizonte
• ON046	CELP - Centro de Lazer Pampulha	R. Brasileira Arantes St. Branca / Belo Horizonte
• ON047 e ON048	Ivaniide Alves dos Reis	R. Abelard Pereira, 46 - Jd. Atlântico / Belo Horizonte
• ON049	José Pedro da Silva	Av. Virgílio de M. Franco, 54 A - Copacabana / Belo Horizonte
• ON050 e ON051	PBH	Av. Virgílio de Melo Franco - Copacabana / Belo Horizonte
• ON052	Salvador Misaél da Silva	R. Estados Unidos, 150 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON053 a ON055	Cleber Júnior de Lima Ceara	R. Londres, 418 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON056	Edson Maximiano	Rua Camões, 450 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON057	Silvana Senna Melo	Rua Camões, 444 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON058	Ildeu Martins do Santos	Rua Camões, 546 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON059	José França	Rua Inglaterra, 900 - Copacabana / Belo Horizonte
• ON060 e ON061	Clóvis Pinheiro Gomes	Rua Camões, 63 - Pampulha / Belo Horizonte

• ON62	Lote Vago	Rua Camões, 95 - Pampulha / Belo Horizonte
• ON083 a ON094	Parque Lagoa do Nado	R. Ministro H. de Barros, 904 - Pampulha / Belo Horizonte
• ON136	M ^a da Glória e M ^a de Jesus P.	Av. Deputado Anuar Menhen, 109 - Dona Clara / Belo Horizonte
• ON137	Maria Felipe	Av. Deputado Anuar Menhen, 255 - Dona Clara / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação

NASCENTE ON052
Rua Estados Unidos, 150 - Copacabana, Belo Horizonte
CUIDADOR - Salvador Misaél da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - No terreno residem quatro famílias, cujas moradias estão bem próximas à nascente. A água é utilizada para limpeza doméstica e consumo humano quando há interrupções no abastecimento pela rede da Copasa.

RESUMO DO PLANO - Uma das medidas previstas é a retirada do entulho, selecionando materiais que possam ser reutilizados. Como forma de revitalizar o lago, o plano sugere revestir suas paredes, margens e fundo. Outras ações propostas são: adquirir tampa em concreto armado para cobrir a cisterna; projeto paisagístico; plantio de hortaliças e jardim vertical. E, ainda, inserir espécies de peixes no lago e no reservatório ao lado da nascente para evitar a proliferação de larvas do mosquito transmissor da dengue.

NASCENTE ON056
Rua Camões, 450 - Copacabana / Belo Horizonte
CUIDADOR - Edson Maximiano

BREVE DESCRIÇÃO - O bairro Copacabana apresenta grande ocorrência de nascentes e muitos moradores, temendo a cobrança pelo uso de suas águas, optam por aterrjá-las. Em meio a esse contexto, o cuidador da nascente ON056, proprietário do terreno onde ela se encontra, resolveu drená-la e utiliza a água para lavar quintal, carros e roupas e também para limpeza de casa. No lote residem duas famílias de inquilinos, cujas moradias estão a cerca de dois metros de distância da nascente.

RESUMO DO PLANO - Retirar o entulho e definir um local apropriado para guardar materiais de construção é uma das ações propostas para melhor aproveitamento do espaço disponível e evitar a presença de animais como ratos, aranhas e escorpiões. Propõe-se, ainda, instalar piso intervalado para facilitar a infiltração da água no solo; impermeabilizar a área destinada ao estacionamento a fim de evitar a contaminação por óleo, graxa e combustível que possam vazar dos carros; e substituir a banheira por uma caixa d'água de fibra de vidro. Como forma de revitalizar o jardim, o plano prevê o manejo da horta e dos canteiros de flores e o plantio de árvores frutíferas de pequeno porte.

NASCENTE ON060
Rua Camões 63 - Copacabana / Belo Horizonte
CUIDADOR - Clóvis Pinheiro Gomes

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente encontra-se em uma propriedade recém-adquirida pelo cuidador, que deseja preservá-la e melhorar a qualidade da água. As duas moradias existentes no local estão a cerca de nove metros de distância da nascente. Na rua passa um córrego que recebe o esgoto das moradias adjacentes. A Prefeitura está fazendo intervenções na área para a construção de uma avenida sanitária e de um conjunto residencial popular. A água da nascente é utilizada para limpeza do terreno, irrigação da horta e de plantas e também para banho.

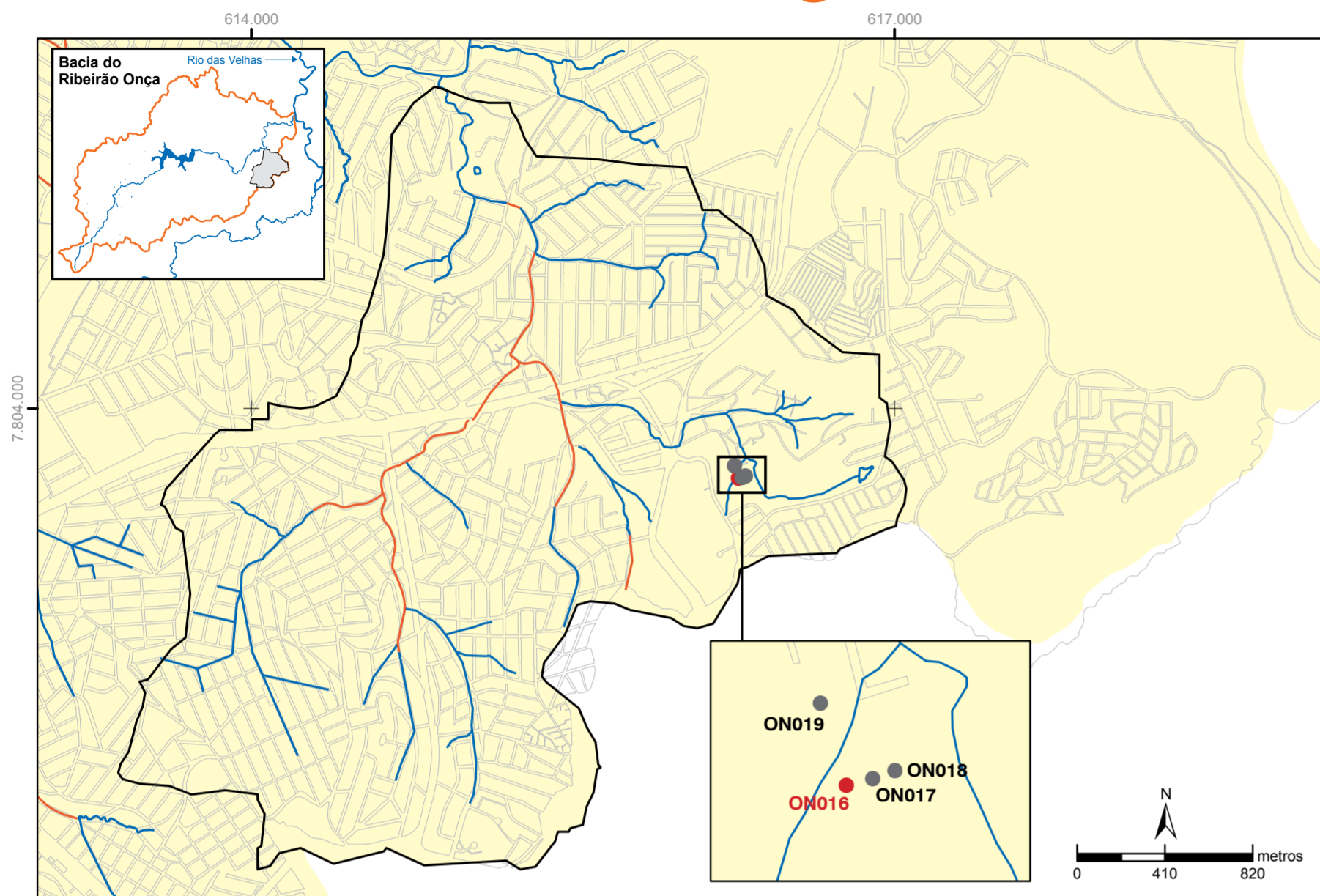
RESUMO DO PLANO - O plano propõe construir um caminho de pedra para facilitar o acesso da entrada do lote até a residência do cuidador e substituir a caixa d'água de amianto por uma de fibra de vidro. Sugere-se, ainda, entrar em contato com a Prefeitura de Belo Horizonte para que, mesmo com a obra, seja mantido o cano existente no quintal para que a água da nascente possa ser levada até o córrego do outro lado da rua. Outras medidas previstas são ampliar a horta e plantar árvores frutíferas. Com o aumento da área vegetação pretende-se evitar o assoreamento da nascente e a redução da perda de água por evaporação.

NASCENTE ON136
Av. Dep. Anuar Mehem, 109 - Santa Amélia / Belo Horizonte
CUIDADORAS - Maria da Glória Pereira e Maria de Jesus Pereira

BREVE DESCRIÇÃO - Acredita-se que o número de nascentes na região seja maior, mas é difícil cadastrá-las, pois os proprietários têm receio de identificá-las temendo algum tipo de cobrança por parte da Copasa. Assim, muitos moradores optam por aterrjá-las. Não é o caso da nascente ON136, cuja água é escoada para o córrego Embiras. Em seu entrono são observadas algumas árvores frutíferas.

RESUMO DO PLANO - Uma das medidas propostas é a retirada do cimento no entorno da nascente, como forma de melhorar a estética e facilitar a infiltração da água, alimentando o lençol freático. Para evitar a compactação do solo, o plano sugere o plantio de grama, beijinho e árvores frutíferas, o que permitirá o acesso dos moradores a alimentos de qualidade.

Sub-bacia do Córrego Gorduras



● Nascente com Plano de Ação
● Nascente cadastrada
□ Sub-bacia do córrego Gorduras

Hidrografia
— Leito natural
— Canal fechado

Município
Belo Horizonte
Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON016	Janne Vieira Mello	Rua Particular, 106 - Pousada St. Antônio / Belo Horizonte
● ON017	Adma Naiara Bello silva	Rua Particular, 106 - Pousada St. Antônio / Belo Horizonte
● ON018	Maria Concebida Luisa Bello	R. M ^a Ferreira da Silva, 333 - Pousada St. Antônio / Belo Horizonte
● ON019	Alexson de Castro Sousa	Rua Particular, 57- Pousada St. Antônio / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

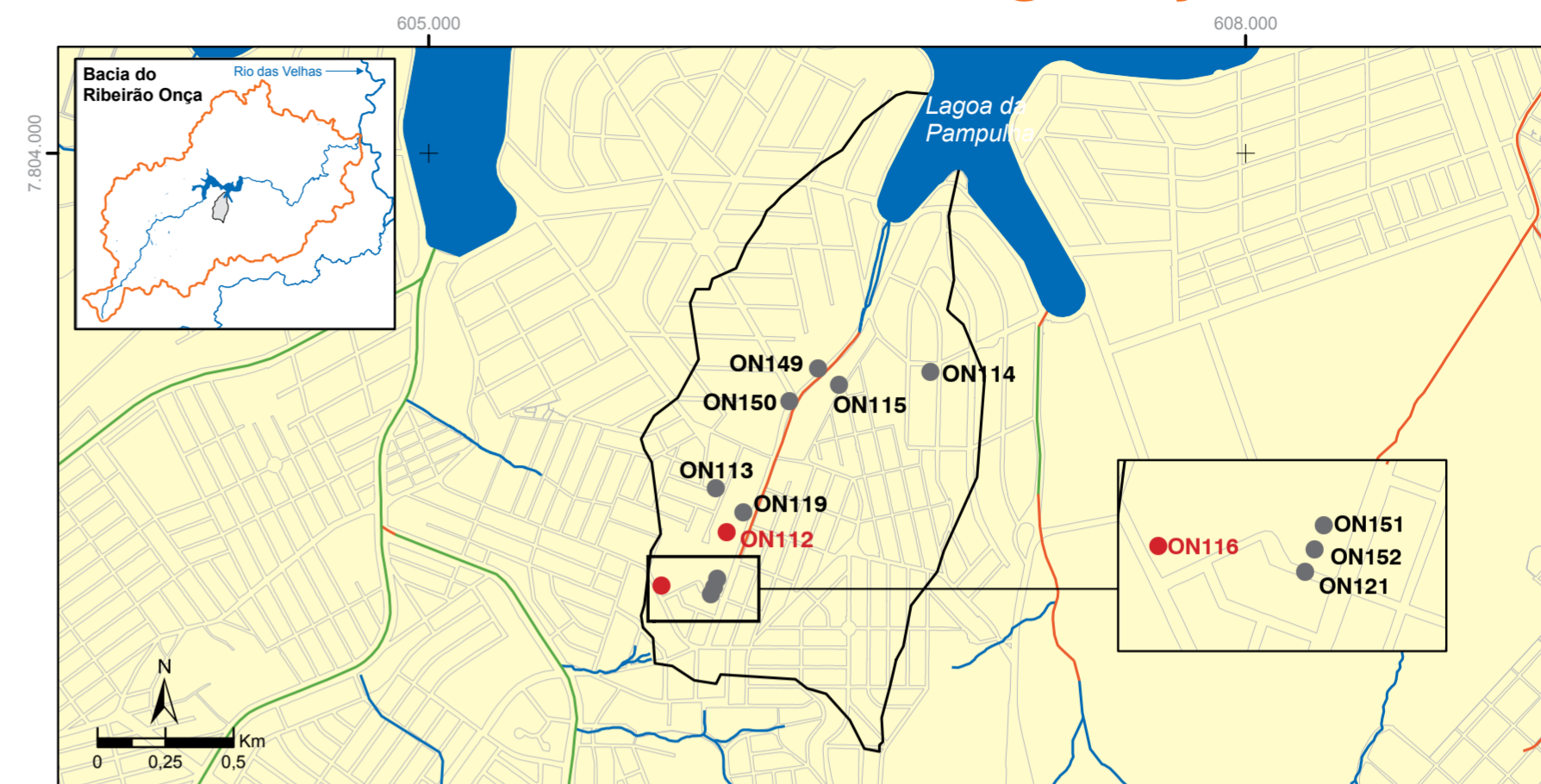


NASCENTE ON016
Rua Particular, 106 - Pousada Santo Antônio / Belo Horizonte
CUIDADORA - Janne Vieira Bello

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente se encontra em um afloramento de rochas onde existem quatro pontos de exfiltração, sendo dois perenes e dois intermitentes. A área sofre com processos erosivos, pois a remoção do material rochoso para uma construção resultou na supressão da vegetação e na exposição do solo. Sua cuidadora busca contribuir para a melhoria da qualidade ambiental com ações em defesa da mata ciliar e da água do córrego Gorduras. Há ocupações irregulares no local e lançamento de esgoto.

RESUMO DO PLANO - O plano prevê a retirada de parte do concreto para auxiliar na infiltração de água à montante da nascente, medida que contribuirá para aumentar a vazão e dará espaço para o plantio de ervas medicinais. Outras ações propostas são a construção de uma canaleta para ligar água da nascente até o ralo de águas pluviais, o plantio de árvores frutíferas de pequeno porte, a implantação de um jardim vertical nas paredes próximas da nascente e oficinas de educação ambiental.

Sub-bacia do Córrego Tijuco



● Nascente com Plano de Ação
□ Sub-bacia do córrego Tijuco

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado

Município de Belo Horizonte
Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON112	Márcia Horta Fernandes Reis	Rua Marcos de Oliveira, 317 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON113	Jésus Gonçalves da Silva	Rua Marcos de Oliveira, 88 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON114	Márcio Elo dos Santos	R. Exp. Paulo Oliveira - São Luiz / Belo Horizonte
● ON115	Valdir da Silva Lage	R. Exp. Celso Raciopi, 584 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON116	Irmã M ^a do Socorro M. Botelho	Rua Jordânia, 300 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON119	José Francelino Libório	Av. Fleming, 545 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON121	Marcelo Bezerra	Av. Fleming, 227 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON149	Magna Isabel da Silva	Av. Fleming, 1177 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON150	Táise Campos Rodrigues	Av. Fleming, 1177 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON151	Anderson Salomão Askar	Av. Fleming, 241 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON152	Nilsen Magalhães Baptista	Rua Jordânia, 202 - Ouro preto / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON112 - Rua Marcos Oliveira, 317 - Ouro Preto / Belo Horizonte
CUIDADORA - Márcia Horta Fernandes Reis

BREVE DESCRIÇÃO - A propriedade encontra-se em processo de desmembramento, sendo que diversas áreas foram alugadas até a Av. Fleming. No lote vizinho existia um grande poço, que foi aterrado, e agora apresenta umidade em vários pontos, alguns deles próximo ao muro da residência da cuidadora.

RESUMO DO PLANO - Estender a cerca já existente no terreno para que os cães não tenham acesso aos pontos de exfiltração da nascente e revegetar a área com o plantio de espécies arbóreas; revitalizar o lago e introduzir peixes que se alimentam de larvas do mosquito transmissor da dengue.

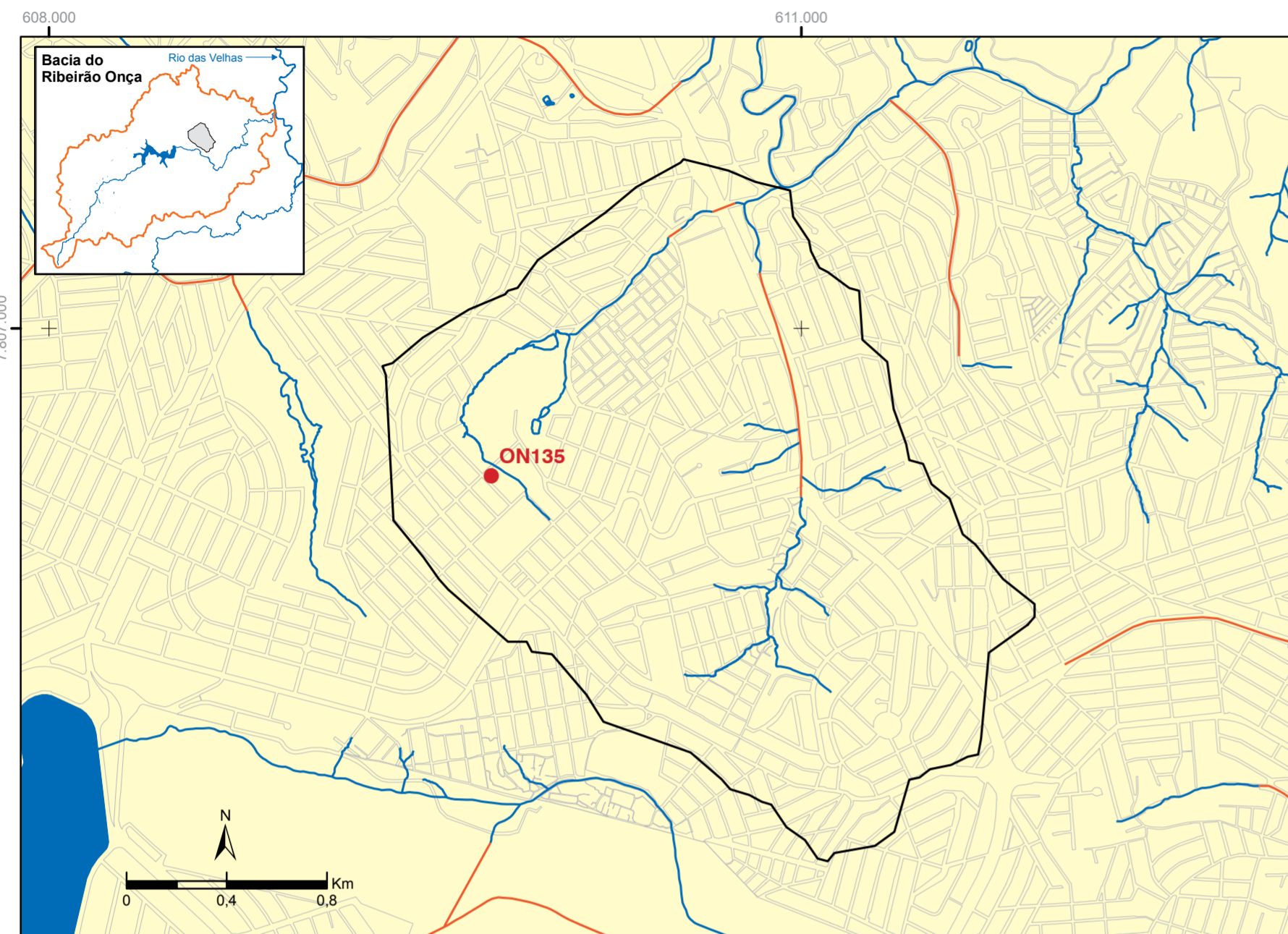


NASCENTE ON116 - Rua Jordânia, 300 - Ouro Preto / Belo Horizonte
CUIDADORA - Irmã Maria do Socorro M. Botelho

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente pertence a uma congregação religiosa de origem italiana. No local funciona uma creche. Embora a maior parte do terreno seja coberta por gramíneas e plantas ornamentais, a área encontra-se com solo exposto e compactado. O uso da nascente é educativo, pois desperta nas crianças a importância da água.

RESUMO DO PLANO - Construção de valas de infiltração para evitar que sedimentos sejam carreados para a nascente; plantio de ervas medicinais; instalação de placas educativas e introdução de plantas aquáticas e peixes.

Sub-bacia do Córrego Embira



● Nascente com Plano de Ação
 Sub-bacia do córrego Embira

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado

Município de Belo Horizonte
 Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascente cadastrada na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON135	Vagner Luiz de Miranda	Rua José Oscar Barreira, 758 - Planalto / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

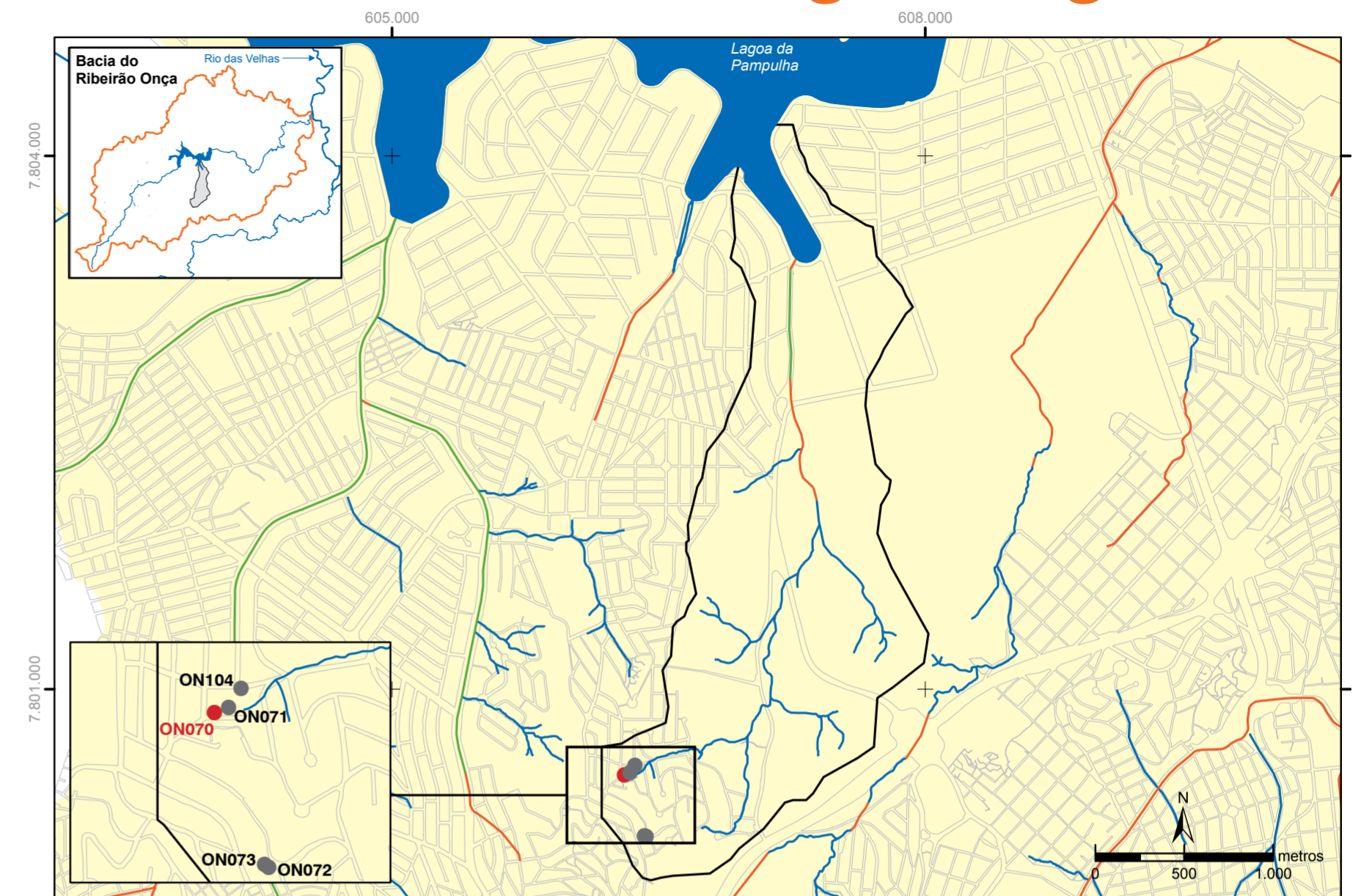


NASCENTE ON135
 Rua José Oscar Barreira, 758 - Planalto / Belo Horizonte
CUIDADOR - Vagner Luiz de Miranda

BREVE DESCRIÇÃO - A propriedade na qual a nascente está localizada não é servida pelo abastecimento de água pela Copasa. Portanto, sua água é utilizada para todos os fins, inclusive para dessedentação humana. Em ocasiões em que há falhas na distribuição de água na região, abastece também a vizinhança. O solo apresenta alto grau de assoreamento e baixa impermeabilidade. A rede de esgoto foi construída artesanalmente pelo irmão da proprietária, que é o cuidador da nascente.

RESUMO DO PLANO - Solicitar à Copasa que faça a instalação de redes de água e esgoto; estudar um local mais adequado para a construção do banheiro; circundar o canal com pedras para evitar o depósito de sedimentos; construir fossa séptica; instalar filtro biológico para água cinza (proveniente das pias das residências), permitindo sua separação da água preta (oriunda do vaso sanitário); instalar canaletas para conduzir a água excedente até a rua, e melhorar a drenagem do terreno e construir um caminho de pedras no quintal para facilitar o acesso. O plano também propõe o plantio de árvores frutíferas e grama.

Sub-bacia do Córrego Mergulhão



● Nascente com Plano de Ação
● Nascente cadastrada
 Sub-bacia do córrego Mergulhão

Hidrografia
— Leito natural
— Canal aberto
— Canal fechado

Município de Belo Horizonte
 Arruamento

Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON070	Rosemeire Rodrigues	Rua Ramiro Athanásio de Souza, 35 A - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON071	Noêmio Coelho de Oliveira	Rua Ramiro Athanásio de Souza, 38 - Ouro Preto / Belo Horizonte
● ON072	Jurandir Francisco Ribeiro	Rua Engenho do Ouro, 9 - Engenho Nogueira / Belo Horizonte
● ON073	Zeneide Pereira Costa	Rua Engenho da noite, 170 - Engenho Nogueira / Belo Horizonte
● ON104	Ismar Martins Vieira	Rua Ramiro Athanasio de Souza, 20 - Ouro Preto / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação

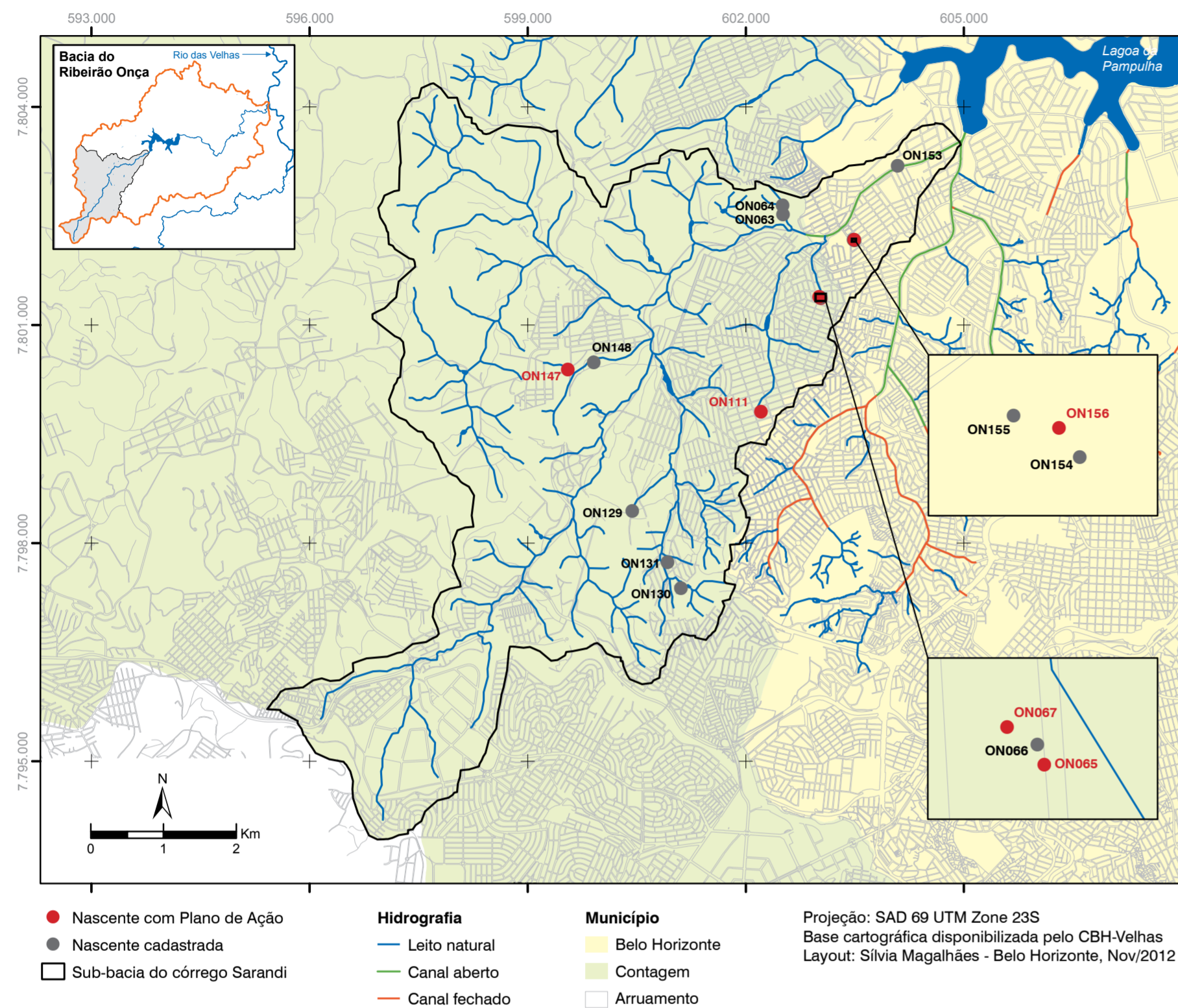


NASCENTE ON070
 Rua Ramiro Athanásio de Souza, 35 A - Ouro Preto / Belo Horizonte
CUIDADORA - Rosemeire Rodrigues

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente encontra-se em um terreno de 15.000 m² e é drenada para a rede de esgoto. No local residem três famílias e os moradores utilizam a água esporadicamente para serviços domésticos ou quando há alguma falha na rede geral de abastecimento. Há criação de galinhas no terreno. No entorno da nascente existem algumas árvores frutíferas, mas observa-se a necessidade de maior cobertura vegetal.

RESUMO DO PLANO - Construir galinheiro para criar os animais de forma mais adequada, uma vez que, atualmente, eles estão soltos pelo quintal; solicitar à Copasa a captação do esgoto da casa da cuidadora, por meio do programa "Caça Esgoto"; revitalizar o lago e introduzir peixes barrigudinhos para que possam se alimentar de possíveis larvas do mosquito da dengue. Outra ação proposta é o plantio de árvores frutíferas e de grama para evitar processos erosivos, além de amendoim forrageiro, que funciona como cobertura e evita que o solo fique exposto.

Sub-bacia do Córrego Sarandi



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON063	José Aniceto Frade	Rua Um, 150 - Arvoredo II / Contagem
● ON064	Leilane Aparecida S. S. Silva	Rua Um, 349 - Arvoredo II / Contagem
● ON065	Maria Cristina Teixeira da Silva	Av. Gandhi, 809 - Vila Santa Luzia / Contagem
● ON066	Reginaldo Teixeira da Silva	Rua Buriti, 93 - São Gotardo / Contagem
● ON067	Raimunda Eugênia da Silva	Rua São Geraldo, 257 - São Gotardo / Contagem
● ON111	Gerson Dias da Silva	R. Dr. Alvimar Carneiro, 1215 1 Área 1- Novo Progresso / Contagem
● ON129	Maria de Lourdes R. da Silva	Próxima a rua 26, em frente ao nº 445 - Oitis / Belo Horizonte
● ON130	Carlos Wagner	Perto da Rua 6, 165 - Morada Nova / Contagem
● ON131	Angélica N. S. de Souza	R. José M. Ferreira, 512 - Colorado / Contagem
● ON147	Gina Rodo Mantilla	BR 040 - Km 688 s/n - Jd. Laguna / Contagem
● ON148	Fábio Lúcio de Assis	Rua Cândida Ferraz Garcia, 05 - Nova Gameleira
● ON153	Zilda Batista do Nascimento	Av. Prof. Clóvis Salgado, 1150 - Sarandi / Belo Horizonte
● ON154	Ana Paula Caetano	Rua Maria Felícia, 47 - St. Terezinha / Belo Horizonte
● ON155	Gilberto Duarte Mendonça	Rua Catalunha, 48 - Sarandi / Belo Horizonte
● ON156	Geralda Rodrigues Gomes	Rua Catalunha, 48 - Sarandi / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON065

Av. Gandhi, 809 - Vila Santa Luzia / Contagem
CUIDADORA - Maria Cristina Teixeira da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - Na área a da nascente foi construído um lago, utilizado para a criação de peixes e composição paisagística da propriedade, onde existem residem duas famílias. Os moradores manifestam preocupação com a dengue e justificam a presença de pequenos peixes no lago como um artifício para impedir a proliferação do mosquito transmissor da doença. A água é utilizada para serviços domésticos e irrigação de plantas.

RESUMO DO PLANO - O plano propõe colocar ladrilhos no lago e ampliar sua mureta para evitar enchentes em períodos chuvosos, além de aumentar a vazão do "ladrão" até o bueiro. Outra medida sugerida é mudar o canil existente no local para uma área impermeável do terreno como forma de evitar a contaminação da água e do solo por fezes e urina dos cães. O plantio de espécies que se adaptam bem a ambientes úmidos, foi a sugestão apresentada para facilitar a infiltração e evitar a compactação do solo.



NASCENTE ON067

Rua São Geraldo, 257 - São Gotardo / Contagem
CUIDADORA - Raimunda Eugênia da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está associada à existência de um lago utilizado para a criação de peixes. O local tem sido contaminado por vizinhos que lançam esgoto e efluentes domésticos. Diante disso, a água não pode ser utilizada para consumo humano, mas é armazenada em um reservatório e utilizada para fins paisagísticos.

RESUMO DO PLANO - Canalização do esgoto por meio do programa "Caça Esgotos", da Copasa, com o objetivo de reduzir lançamentos de material orgânico nos rios. O plano prevê também a retirada de entulho e o manejo ecológico das plantas. Como ações de educação ambiental, são sugeridas oficinas de agroecologia e cuidados com as águas.



NASCENTE ON111

Rua Dr. Alvimar Carneiro, 1215/1 (Área 1) - Novo Progresso / Contagem
CUIDADOR - Gerson Dias da Silva

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente pertence a uma propriedade na sub-bacia do córrego João Gomes, afluente do Sarandi, onde residem duas famílias. O cuidador desativou uma piscina instalada na área e realizou diversas intervenções com o intuito de melhorar a qualidade ambiental. Hoje a água é armazenada em um reservatório e bombeada para uma das residências, onde é utilizada para fins domésticos e dessedentação humana.

RESUMO DO PLANO - Contratar profissional habilitado para realizar a limpeza das cisternas, instalar bombas e construir tampas é uma das ações propostas para garantir a manutenção das mesmas e evitar a contaminação da água. Além disso, propõe-se aterrar a piscina para evitar acidentes e, no local, plantar jabuticabeiras. Outra medida sugerida é revitalizar todo o quintal, criando novas áreas permeáveis para pequenos jardins.



NASCENTE ON147

BR-040, Km 688, s/n - Jardim Laguna / Contagem
CUIDADORA - Gina Rodo Mantilla

BREVE DESCRIÇÃO - A área onde se encontra a nascente é atravessada por uma rodovia marginal que apresenta intenso tráfego de veículos, expondo o terreno. A água não é utilizada para nenhum fim e escoada diretamente para um afluente do córrego Ressaca. No entorno da nascente foram observadas espécies arbustivas, herbáceas e arbóreas.

RESUMO DO PLANO - Cercar a nascente em um raio de aproximadamente 50 metros para evitar o depósito de lixo em suas imediações. O plano também propõe instalar placas educativas e de identificação; destinar o esgoto de forma mais apropriada e revegetar a área com o plantio de mudas de espécies nativas e de árvores frutíferas, além da capina seletiva das gramíneas. Outra ação sugerida é a realização de oficina de educação ambiental, direcionada para o tratamento de resíduos sólidos.



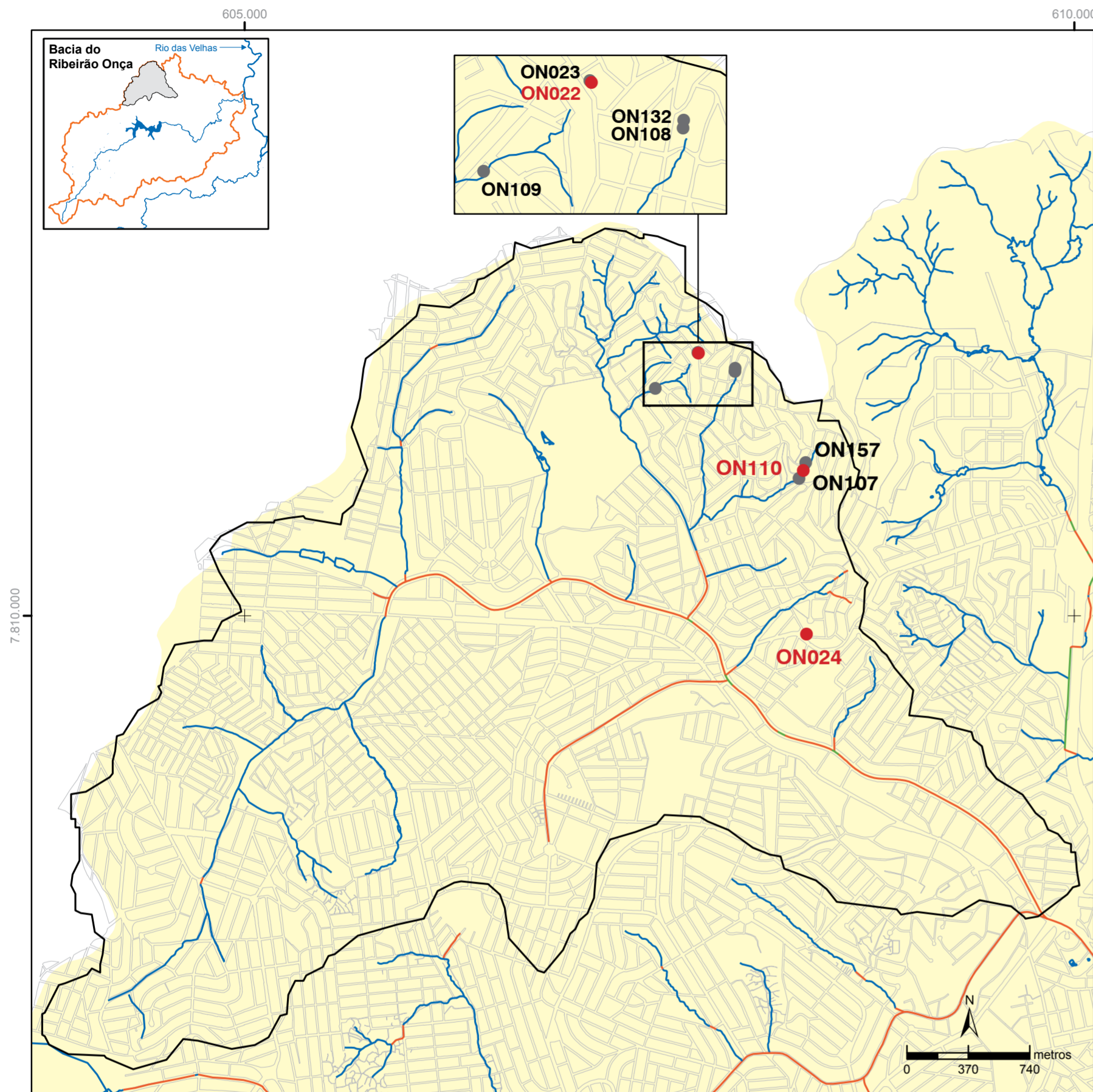
NASCENTE ON156

Rua Catalunha, 150 - Sarandi / Belo Horizonte
CUIDADORA - Geralda Rodrigues Gomes

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente se encontra em um imóvel onde uma única família reside há aproximadamente 36 anos. A área apresenta exfiltração na parede, proveniente do lote vizinho. Os proprietários possuem estreito vínculo com a nascente e utilizam sua água para serviços domésticos. A água excedente é direcionada para a rede de esgoto, o que ocasiona um aumento sobre a taxa cobrada pela Copasa.

RESUMO DO PLANO - Uma das propostas é consultar a Copasa sobre o valor excedente da conta em função da cobrança da taxa de esgoto para tentar solucionar o problema relatado pela cuidadora. Entre outras ações propostas destacam-se: reformar a canaleta da cisterna para melhorar o sistema de drenagem; retirar o entulho para diminuir o risco de contaminação e implantar projeto paisagístico na parte permeável do terreno com o plantio de árvores frutíferas como jabuticabeiras, acerola e amendoim.

Sub-bacia do Córrego Vilarinho



● Nascente cadastrada
 ● Nascente com Plano de Ação
 □ Sub-bacia do córrego Vilarinho
Hidrografia
 — Leito natural
 — Canal aberto
 — Canal fechado
Município
 ■ Belo Horizonte
 □ Arruamento
 Projeção: SAD 69 UTM Zone 23S
 Base cartográfica disponibilizada pelo CBH-Velhas
 Layout: Sílvia Magalhães - Belo Horizonte, Nov/2012

Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON022 e ON023	José Teixeira	R. José T. de Sousa, 04 - Jd. dos Comerciários / BH
● ON024	José Valdir de Oliveira	R. Bucareste - Europa / Contagem
● ON107	Durvalina G. de Oliveira	R. Sérgio Felício da Silva, 314 - Jardim Europa / Belo Horizonte
● ON108	Carlos Roberto da Mata	R. Levino L. de Frias, 44 (antiga 64) - Comerciários / Belo Horizonte
● ON109	Marli de Fátima Brey Gil	R. Crisólito, 92 - Comerciários / Belo Horizonte
● ON110	Sebastião G. de Souza	R. Sérgio Felício da Silva, 305 / Belo Horizonte
● ON132	Débora Soares da Mata	R. Levino M. de Frias, 44 (antiga 64) Jd. dos Comerciários / BH
● ON157	Rita Santana Faria	R. Maria Ferreira Mendes, 11 - Jd. Europa / Belo Horizonte

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON022

Rua José Teixeira de Souza, 4 - Jd. dos Comerciários / Belo Horizonte
CUIDADOR - José Teixeira

BREVE DESCRIÇÃO - O histórico da nascente remonta ao início da ocupação na sub-bacia, quando sua água era usada pela comunidade. Posteriormente, foi realizado um loteamento na área e a família do cuidador optou por adquirir o terreno onde a nascente encontra-se inserida. Desde então, José Teixeira busca adotar medidas que permitam a interação harmônica entre a ocupação da área e a existência da nascente. Dentre essas ações, destacam-se as construções de uma rede de drenagem e de um lago.

RESUMO DO PLANO - O plano propõe instalar cabo de aço na ponte que atravessa o lago e construir canal pluvial interligando-o à água da cisterna localizada no jardim. Outras ações propostas são: inserir plantas aquáticas para melhorar a oxigenação e verificar quais espécies de peixes existem no lago substituindo-as, se for o caso, por outras mais apropriadas no combate às larvas do mosquito aedes aegypti, além de oficinas de educação ambiental.



NASCENTE ON024

Rua Bucareste, 123, bairro Europa, Contagem
CUIDADOR - José Valdir de Oliveira

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está inserida na bacia do córrego Baleares, próximo a um parque linear criado pela Prefeitura no âmbito do projeto DRENURBS. Ela se encontra em um terreno de 5.900m², no qual residem quatro famílias. As casas foram construídas a cerca de 30 metros da nascente e os moradores contribuem para sua preservação. Foi construída uma caixa de concreto junto ao muro, no local onde ocorre a exfiltração. A partir dessa estrutura, a água converge pelo terreno até a rede pluvial.

RESUMO DO PLANO - Contenção de encostas para prevenir ou diminuir processos erosivos; manutenção do canal fluvial para evitar o acúmulo de água, facilitar sua condução até a rede pluvial e combater a propagação de vetores de doenças, como o mosquito da dengue. Propõe-se, ainda, plantar árvores nativas na área de recarga da nascente, nas encostas íngremes e às margens do canal para evitar o assoreamento e a erosão do solo. Como medida educativa, o plano prevê oficinas sobre coleta seletiva voltadas para o cuidador e moradores vizinhos.



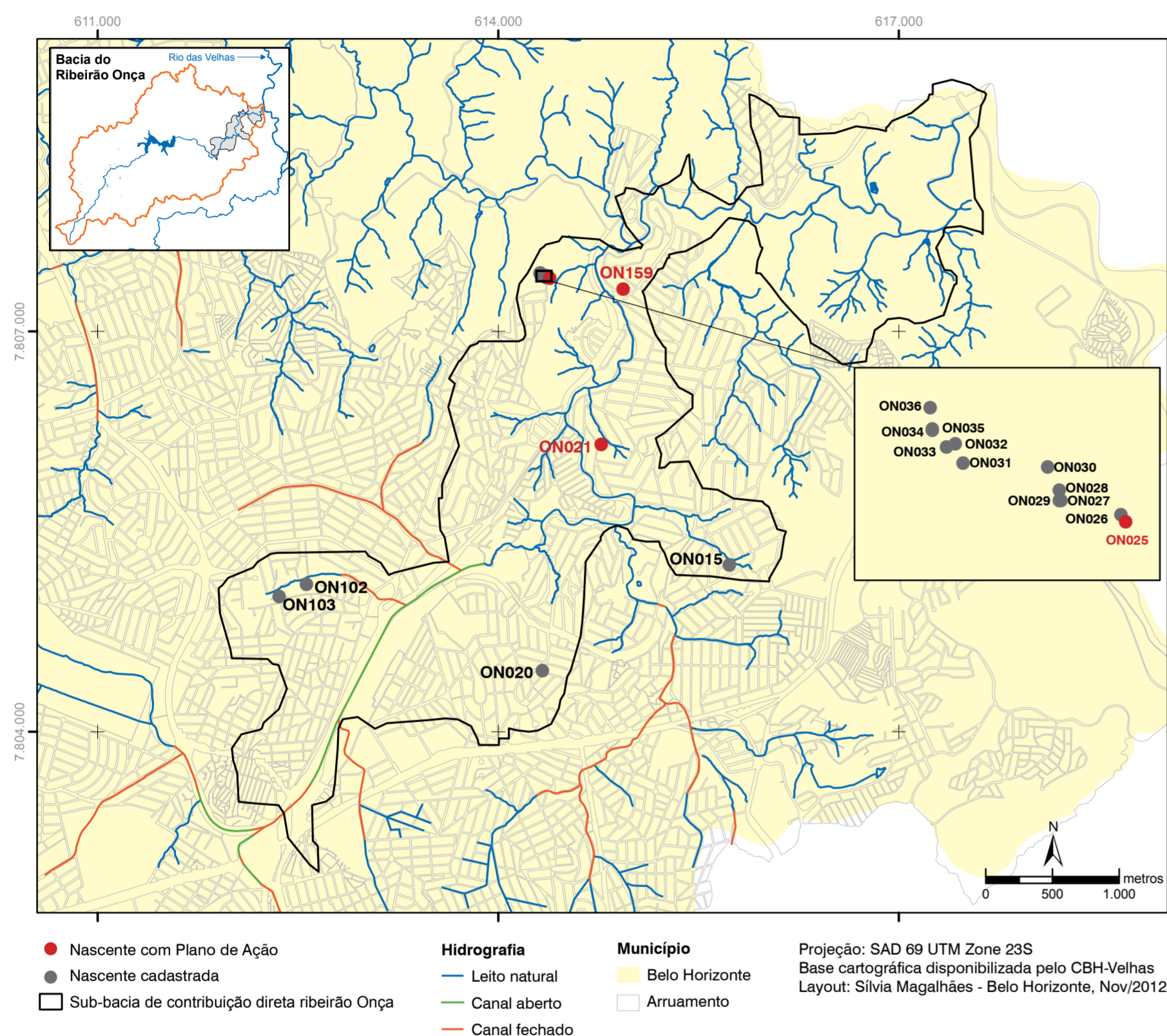
NASCENTE ON110

Rua Sérgio Felício da Silva, 305 - Jd. dos Comerciários / Belo Horizonte
CUIDADOR - Sebastião Gomes de Souza

BREVE DESCRIÇÃO - O proprietário está no local há 30 anos e em seu terreno residem 20 famílias. As moradias estão a cerca de 30 metros da nascente. A água é utilizada para fins variados. No passado os moradores faziam uso da água desta e de outras nascentes vizinhas para diversos fins, inclusive consumo humano. Hoje ainda é possível visualizar mangueiras que transportam água para algumas casas, mas o uso foi drasticamente reduzido, devido ao despejo de esgoto diretamente no solo ou no córrego.

RESUMO DO PLANO - Solicitar à Prefeitura de Belo Horizonte que seja realizada a coleta de lixo na comunidade e à Copasa a canalização do esgoto; instalar placas educativas e de identificação da nascente; plantar espécies herbáceas para contenção do solo e melhoria da estética local. As medidas educativas preveem oficinas de cuidados com o lixo e a água e de agroecologia.

Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça



Nascentes cadastradas na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
• ON015	José Eduardo Nascimento	Rua Mauricio Meira Brandão,134 - Acaica / Belo Horizonte
• ON020	Ricardo Zeferino	Rua Saloá, 220 - São Gabriel / Belo Horizonte
• ON021	Itamar de Paula Santos	Rua Lírio da Cruz, 195 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON025	Maurício M. dos Santos	Rod. MG-20, KM 135 - 1350 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON026	Roseli Santos	Rod. MG-20, KM 135 - 1350 Cs 41 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON027	Vitor Alves dos Santos	Rod. MG-20, KM 135 - 1350 Cs 42 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON028	Eduardo dos Santos	Rod. MG-20, KM 135 - 1350 Cs 43 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON029 a ON036	Maurício M. dos Santos	Rod. MG-20, KM 135 - 1350 - Rib. de Abreu / Belo Horizonte
• ON102 a ON103	Parque Nª Sª da Piedade	R. Rubens de Souza Pimentel, 750 - Aarão Reis
• ON159	Júlia Machado Amaral	R. Inês Glasman, 957 - Ribeiro de Abreu

Nascentes contempladas com plano de ação



NASCENTE ON021
Rua Lírio da Cruz, 195 - Ribeiro de Abreu / Belo Horizonte
CUIDADOR - Itamar de Paula Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente situa-se na propriedade de Itamar de Paula, atual presidente do Conselho Comunitário Unidos pelo Ribeiro de Abreu (COMUPRA), responsável por sua conservação. No terreno existe um lago utilizado para a criação de peixes, um pomar com diversas espécies e uma horta. A existência da nascente é conhecida pelos moradores do bairro, que valorizam as iniciativas do proprietário.

RESUMO DO PLANO - As principais ações previstas são a conclusão das obras do muro de arrimo existente no terreno e a escavação de um poço de infiltração à montante da nascente, com o objetivo de direcionar a água pluvial e facilitar sua infiltração. Para ajudar a garantir a estabilidade do terreno, serão plantadas espécies herbáceas sobre o muro. Como medida de educação ambiental será realizada uma oficina sobre o cuidado com as águas.



NASCENTE ON025
MG-020, KM 135 - Ribeiro de Abreu / Belo Horizonte
CUIDADOR - Maurício Moreira dos Santos

BREVE DESCRIÇÃO - A nascente está localizada no córrego Lajinha, canal fluvial à margem esquerda do Ribeirão Onça, onde se encontra a Comunidade Quilombola Mangueiras. O terreno foi doado pela família Werneck, em 1932, à matriarca do grupo, Maria Bárbara. Hoje a área possui 16 residências que abrigam 20 famílias. No local foram mapeadas 11 nascentes, que estão comprometidas em consequência da ocupação desordenada dos terrenos vizinhos. A água do córrego já foi utilizada pela comunidade para diversos fins, inclusive religioso, mas atualmente encontra-se contaminada. A mata, ainda preservada pelos moradores, garante a presença de diversos animais silvestres e o cultivo de ervas medicinais.

RESUMO DO PLANO - Dentre outras ações, o plano sugere solicitar à Defesa Civil laudo técnico na casa que sofre com infiltrações e, por meio de consultoria especializada, orientar a comunidade sobre formas mais adequadas de construções em locais de solo muito úmido. Propõe-se, também, demolir a ruína existente sobre a nascente; impermeabilizar o curral e construir canaletas; plantar árvores frutíferas e espécies tolerantes a condições de meia sombra, como café, taioba, inhame e pimenta.

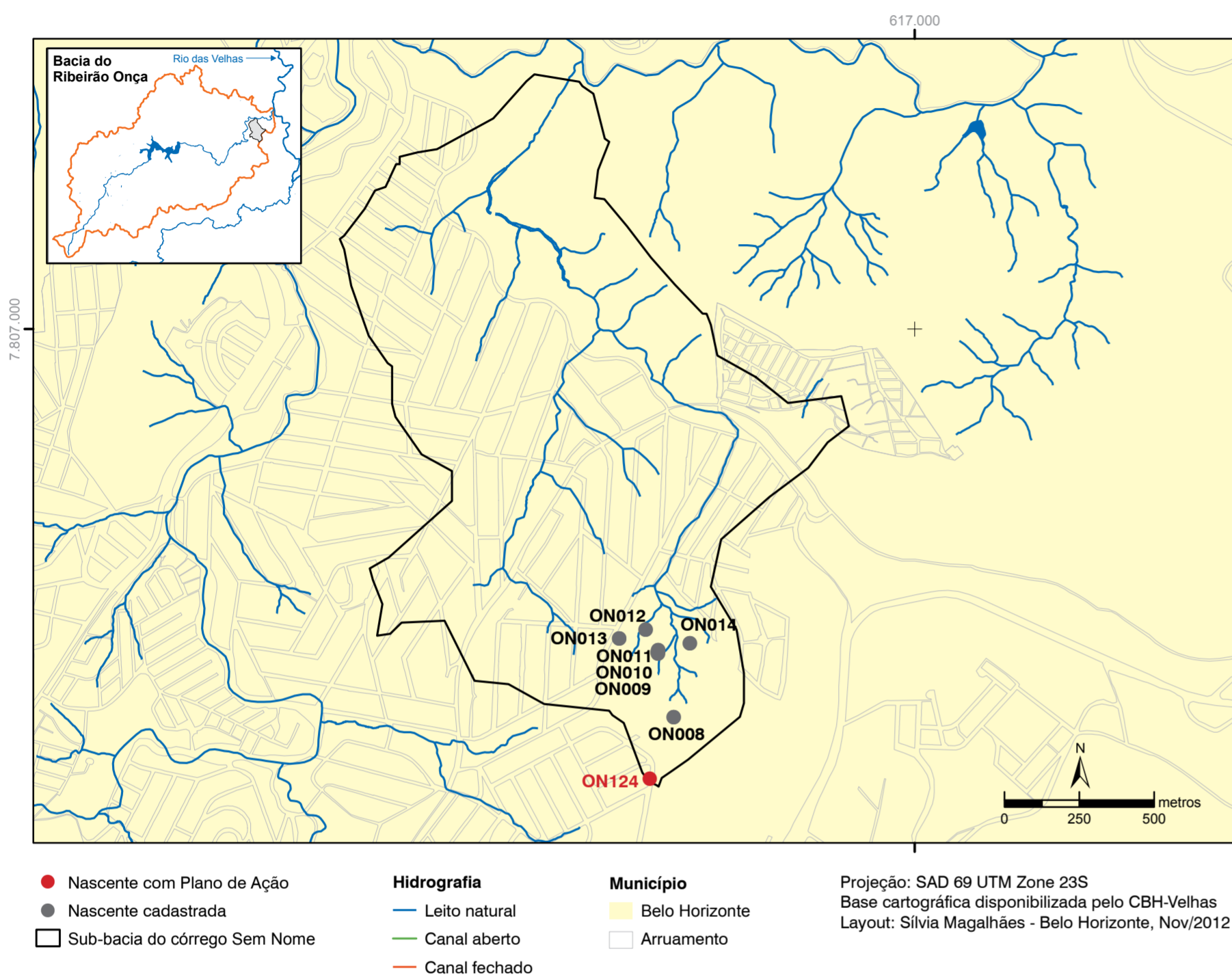


NASCENTE ON159
Rua Inês Glasman, 957 - Ribeiro de Abreu / Belo Horizonte
CUIDADORA - Júlia Machado Amaral

BREVE DESCRIÇÃO - Situada a uma distância de 150 metros do asfalto e a 60 metros do Conjunto Habitacional Ribeiro de Abreu, a nascente encontra-se em uma área pertencente à regional Nordeste. Ela está próxima ao Ribeirão Onça e sua água, que já foi a principal fonte de abastecimento para a população, ainda abastece a região quando o bairro é acometido pela falta de água da Copasa. O entorno da nascente apresenta uma grande área permeável, vegetação alterada e focos de erosão acelerada.

RESUMO DO PLANO - Por meio de projeto paisagístico, está prevista a remoção do barraco existente no local e a instalação de bancos, revitalizando o entorno da nascente. O plano de ação também propõe medidas para conter os pontos de erosão; construção de uma trilha de pedras para melhorar o acesso; capina seletiva das gramíneas e plantação de mudas de espécies nativas e árvores frutíferas. Estão previstas, ainda, ações de incentivo para que o local passe a ser usado para práticas educativas, fortalecendo o vínculo da comunidade com a nascente.

Sub-bacia do Córrego Sem Nome



Nascente cadastrada na Sub-bacia

CÓDIGO	CUIDADOR(A)	ENDEREÇO
● ON008, ON010 a ON014	Antônio Eustáquio Gonçalves	Rua São Jacinto, 164 - Paulo VI / Belo Horizonte
● ON009	Edmar Martins Cabral	Rua São Jacinto, 65 A - Paulo VI / Belo Horizonte
● ON124	Agnaldo José de Souza	Rua Padre Agemiro Moreira, 160 - Paulo VI / Belo Horizonte

Nascente contemplada com plano de ação



NASCENTE ON124
Rua Padre Agemiro Moreira, 160 - Paulo VI / Belo Horizonte
CUIDADOR - Agnaldo José de Souza

BREVE DESCRIÇÃO - A presença dessa nascente é conhecida pelos moradores vizinhos, que chegaram a represar a água e utilizar o espaço para lazer. Hoje há uma horta no local, cultivada pelo cuidador e a comunidade demonstra interesse em conservá-la, embora se mostre receosa quanto à utilização da água para irrigação da horta, por desconhecerem sua qualidade. Alguns moradores do entorno utilizam o espaço desocupado à montante para despejo clandestino de entulho e lixo.

RESUMO DO PLANO - Além da limpeza do terreno, o plano prevê a instalação de placas educativas no entorno da nascente, a fim de sensibilizar as pessoas sobre a importância de sua preservação. Propõe-se, ainda, a instalação de canaletas para melhorar a condução das águas que entram no terreno. Também estão previstas a implantação de um jardim vertical para valorizar a área; oficinas sobre coleta seletiva, agroecologia e cuidados com os recursos hídricos.

EXPEDIENTE

Projeto de Valorização das Nascentes Urbanas, proposto pelo CBH Rio das Velhas, SCBH Arrudas e SCBH Onça

Financiado pela cobrança relativa ao uso de recursos hídricos na Bacia do Rio das Velhas

Entidade contratante
AGB Peixe Vivo

Empresa contratada para execução
LUME Estratégia Ambiental

Redação, edição e projeto gráfico
Direta Comunicação Empresarial

Design
Tiago Farias

Base cartográfica
CBH Rio das Velhas

Layout dos mapas
Sílvia Magalhães

Fotografias artísticas
Leandro Perez
Nascente pertencente à Comunidade Quilombola Mangueiras / Ribeiro de Abreu

Fotografia documental
Equipe técnica do projeto/LUME

Data de publicação
Dezembro de 2012

Impressão
EGL Editores Gráficos Ltda.

Tiragem
1.000 exemplares

SELO FSC

CBH Rio das Velhas
Rua Marechal Deodoro, 308 - Floresta
Belo Horizonte CEP: 30150-110
(31) 3222-8350
cbhvelhas@cbhvelhas.org.br
www.cbhvelhas.org.br

