



**Diagnóstico das Nascentes Urbanas na
Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça
Relatório Final
Tomo III – Fichas Individuais de
Nascentes**



Elaboração de Diagnóstico de
Nascentes Urbanas na Bacia
Hidrográfica do **Ribeirão Onça**
em Belo Horizonte / MG



**ATO CONVOCATÓRIO
Nº 008/2016**

**CONTRATO DE GESTÃO IGAM
Nº 003/2017**

**CONTRATO
Nº 004/2017**

OUTUBRO/2018



**ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE NASCENTES URBANAS NA BACIA
HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ONÇA EM BELO HORIZONTE/MG**

**DIAGNÓSTICO DAS NASCENTES
URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA DO
RIBEIRÃO ONÇA – RELATÓRIO FINAL
TOMO III – FICHAS INDIVIDUAIS DE
NASCENTES**

ATO CONVOCATÓRIO Nº 008/2016

CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 003/2017

CONTRATO Nº 004/2017

OUTUBRO/2018

Execução



Apoio Técnico



Realização



EQUIPE NMC PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.		
NOME	FUNÇÃO NO PROJETO	FORMAÇÃO
Mariana Medeiros Pereira Leite Pedrosa Nahas	Diretora de Inovação	Economista
Jacqueline Ivone Rosas	Diretora Técnica	Arquiteta
Ricardo de Oliveira Filho	Coordenador	Engenheiro Ambiental
Guilherme Vieira Cerqueira	Coordenador	Engenheiro Ambiental ⁽¹⁾
Thais Oliveira Vicente Alves	Mobilizadora Socioambiental	Geógrafa
Robert Alves Claret	Mobilizador Socioambiental	Gestor Ambiental e Saneamento ⁽²⁾
Helena Valadares Lopes Rocha Maciel	Mobilizador Socioambiental	Psicólogo ⁽³⁾
Guilherme Gandra Franco	Especialista Ambiental	Geógrafo ⁽⁴⁾
Samuel de Oliveira Carvalho	Especialista Ambiental	Geógrafo ⁽⁵⁾
Ricardo Scott Varella Malta	Especialista Ambiental	Geógrafo ⁽⁶⁾
Brenner Henrique Maia Rodrigues	Especialista Ambiental	Geógrafo
Cecília Siman Gomes	Especialista Ambiental	Geógrafa
Moisés Malta Rodrigues	Comunicação Social	Letras
Grazielle Moreira Dias	Agente Educador Socioambiental	Técnica Agrônoma ⁽⁷⁾
Pollyana Oliveira do Carmo	Agente Educador Socioambiental	Ensino Médio ⁽⁸⁾
Wellington Gomes dos Santos	Agente Educador Socioambiental	Ensino Médio ⁽⁹⁾
Camila Mayara Ferreira Brito	Agente Educador Socioambiental	Bióloga ⁽¹⁰⁾
Marcos Paulo Vieira Torres	Agente de Apoio ao Cadastramento	Ensino Médio
Giovani Rodrigues Pinto Junior	Agente de Apoio ao Cadastramento	Geógrafo
Katiuce Lourdes Alves Dias	Agente de Apoio ao Cadastramento	Ensino Médio

Notas: ⁽¹⁾Profissional substituído pelo Eng. Ricardo de Oliveira Filho em maio de 2018. ⁽²⁾Profissional se desligou em 15 de outubro de 2017. ⁽³⁾Profissional substituído pela Geógrafa Thais Oliveira Vicente Alves em novembro de 2017. ⁽⁴⁾Profissional substituído pela Geógrafa Cecília Siman Gomes em novembro de 2017 e voltou a compor a equipe em abril de 2018. ⁽⁵⁾Profissional se desligou em 1º de agosto de 2017 e foi substituído pelo Geógrafo Brenner Henrique Maia Rodrigues. ⁽⁶⁾Profissional se desligou em 30 de novembro de 2017. ⁽⁷⁾Profissional desligada em 31 de dezembro de 2017. ⁽⁸⁾Profissional desligada em 31 de dezembro de 2017. ⁽⁹⁾Profissional desligado em 18 de setembro de 2017. ⁽¹⁰⁾Profissional se desligou em 1º de novembro de 2017.

Execução



Apoio Técnico



Realização



04	17/10/2018	Minuta de Entrega	BHMR E CSG	ROF	JIR
03	01/10/2018	Minuta de Entrega	BHMR E CSG	ROF	JIR
02	10/09/2018	Minuta de Entrega	BHMR E CSG	ROF	JIR
01	26/07/2018	Minuta de Entrega	BHMR E CSG	ROF	JIR
00	25/06/2018	Minuta de Entrega	BHMR E CSG	ROF	JIR
Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superv.	Ass. de Aprov.

**ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DE NASCENTES URBANAS NA
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRÃO ONÇA, EM BELO HORIZONTE/MG**

**PRODUTO 2B
DIAGNÓSTICO DAS NASCENTES URBANAS NA BACIA HIDROGRÁFICA
DO RIBEIRÃO ONÇA – RELATÓRIO FINAL
TOMO III – FICHAS INDIVIDUAIS DE NASCENTES**

Elaborado por: Brenner Henrique Maia Rodrigues e Cecília Siman Gomes	Supervisionado por: Ricardo de Oliveira Filho		
Aprovado por: Jacqueline Ivone Rosas	Revisão	Finalidade	Data
	04	3	Outubro/2018
Legenda Finalidade: [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação			



NMC PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
R. Marquês de Maricá, 72
Bairro Santo Antônio, Belo Horizonte/MG
Telefone: (31) 3267-3100
www.nmcprojetoconsultoria.com.br

Execução



Apoio Técnico



Realização



DADOS GERAIS DA CONTRATAÇÃO

Contratante: Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo – Agência Peixe Vivo

Contrato N°.: 004/2017

Assinatura do Contrato: 11 de maio de 2017

Assinatura da Ordem de Serviço: 18 de maio de 2017

Escopo: Elaboração de Diagnóstico de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte/MG

Prazo de Execução: 18 meses a partir da data da emissão da Ordem de Serviço

Valor Global do contrato: R\$ 962.934,00 (novecentos e sessenta e dois mil, novecentos e trinta e quatro reais)

Documentos de Referência:

- Ato Convocatório N°. 008/2016;
- Proposta Comercial da NMC Projetos e Consultoria Ltda.;
- Termo de Referência;
- Plano de Trabalho;
- Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (PDRH Rio das Velhas).

Execução



Apoio Técnico



Realização



V

APRESENTAÇÃO

O cadastro e a proteção de nascentes são temas amplamente discutidos no âmbito do Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça (SCBH Ribeirão Onça). Estes temas foram potencializados, a partir de 2012, quando teve início a primeira etapa do Projeto de Valorização das Nascentes Urbanas. Dentre as diversas atividades previstas nessa etapa do projeto, foram cadastradas 162 (cento e sessenta e duas) nascentes na bacia do Ribeirão Onça (LUME, 2012a, 2012b).

Em 2016 teve início a segunda etapa do projeto, cujo objetivo era a implementação de intervenções que visavam à conservação e proteção de nascentes pré-selecionadas na fase anterior. Nessa etapa foram realizadas intervenções para conservação e proteção de 09 (nove) nascentes na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça (GOS FLORESTAL, 2017).

Dando continuidade a essas ações, o SCBH Ribeirão Onça propôs um novo projeto, iniciado em 2017, através do processo licitatório do Ato Convocatório nº 008/2016 da Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo), em execução pela NMC Projetos e Consultoria Ltda. A proposição desse projeto ocorreu a partir do processo de chamamento público de demandas espontâneas do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas), quando instituições ambientais, subcomitês e prefeituras de municípios que fazem parte da Bacia do Rio das Velhas são convidadas a apresentar propostas de projetos hidroambientais. O projeto selecionado para a Unidade Territorial Estratégica (UTE) do Ribeirão Onça foi o que deu origem ao processo licitatório mencionado.

No âmbito desse projeto, cujo objetivo é a elaboração de um diagnóstico e de um plano de manejo comunitário de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do Ribeirão Onça (nas sub-bacias de contribuição direta do Ribeirão Onça, do Ribeirão Isidoro e do Córrego Vilarinho), integrando ações conservacionistas, de recuperação e participativas, além de atividades de mobilização social, educação ambiental e capacitação, a NMC Projetos e Consultoria Ltda. apresenta o **Relatório Final de Diagnóstico de Nascentes** do Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas – 3ª Etapa – Elaboração de Diagnóstico de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte/MG (TOMO III). O referido relatório é um dos produtos previstos no contrato celebrado juntamente à Agência Peixe Vivo, referente

vi

Execução



Apoio Técnico



Realização



ao processo licitatório mencionado.

Este relatório encontra-se dividido em 3 (três) Tomos. O Tomo I apresenta os dados referentes ao cadastro de nascentes, bem como os aspectos metodológicos referentes a essa etapa do projeto. Nesse documento também são apresentados os resultados do cadastro no que se refere à caracterização das nascentes, bem como à qualidade das mesmas determinada a partir do Índice de Impacto Ambiental Macroscópico (IIAM).

O Tomo II corresponde aos Formulários de Caracterização de Nascentes, elaborados a partir dos Anexos B e D do Termo de Referência do Projeto.

O Tomo III corresponde às Fichas Individuais de Nascentes, elaboradas a partir do Anexo E do Termo de Referência do Projeto.

Execução



Apoio Técnico



Realização



LISTA DE NOMENCLATURAS E SIGLAS

AGÊNCIA PEIXE VIVO – Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo

CBH RIO DAS VELHAS – Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas

COMUPRA – Conselho Comunitário Unidos pelo Ribeiro de Abreu

CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente

COPAM – Conselho Estadual de Política Ambiental

COPASA – Companhia de Saneamento de Minas Gerais

DN – Deliberação Normativa

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IGAM – Instituto Mineiro de Gestão das Águas

IIAM – Índice de Impacto Ambiental Macroscópico

PBH – Prefeitura Municipal de Belo Horizonte/MG

PDRH – Plano Diretor de Recursos Hídricos

PMSBH – Plano Municipal de Saneamento de Belo Horizonte/MG

PNRH – Política Nacional de Recursos Hídricos

PPA – Plano Plurianual de Aplicação

SCBH RIBEIRÃO ARRUDAS – Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Arrudas

SCBH RIBEIRÃO ONÇA – Subcomitê da Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça

SUDECAP – Superintendência de Desenvolvimento da Capital

TDR – Termo de Referência

UMEI – Unidade Municipal de Educação Infantil

UTE – Unidade Territorial Estratégica

Execução



Apoio Técnico



Realização



SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	1
2	NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO CÓRREGO VILARINHO.....	7
2.1	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS001.....	7
2.2	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS002.....	8
2.3	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS003.....	9
2.4	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS004.....	10
2.5	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS005.....	11
2.6	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS006.....	12
2.7	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS007.....	13
2.8	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS009.....	14
2.9	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS010.....	15
2.10	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS011.....	16
2.11	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS012.....	17
2.12	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS013.....	18
2.13	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS014.....	19
2.14	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS015.....	20
2.15	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS016.....	21
2.16	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS017.....	22
2.17	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS020.....	23
2.18	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS021.....	24
2.19	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS022.....	25
2.20	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS023.....	26
2.21	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS024.....	27
2.22	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS025.....	28
2.23	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS026.....	29
2.24	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS028.....	30
2.25	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS029.....	31
2.26	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS031.....	32
2.27	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS032.....	33
2.28	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS033.....	34
2.29	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS034.....	35

2.30	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS037	36
2.31	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS038	37
2.32	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS039	38
2.33	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS040	39
2.34	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS041	40
2.35	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS042	41
2.36	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS043	42
2.37	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS044	43
2.38	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS045	44
2.39	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS046	45
2.40	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS047	46
2.41	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS048	47
2.42	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS049	48
2.43	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS050	49
2.44	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS051	50
2.45	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS052	51
2.46	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS053	52
2.47	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS054	53
2.48	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS055	54
2.49	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS056	55
2.50	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS057	56
2.51	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS058	57
2.52	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS059	58
2.53	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS060	59
2.54	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS061	60
2.55	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS062	61
2.56	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS063	62
2.57	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS064	63
2.58	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS065	64
2.59	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS066	65
2.60	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS067	66
2.61	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS068	67
2.62	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS069	68

x

Execução



Apoio Técnico



Realização



2.63	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS070	69
2.64	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS071	70
2.65	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS072	71
2.66	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS073	72
2.67	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS074	73
2.68	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS075	74
2.69	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS076	75
2.70	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS077	76
2.71	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS078	77
2.72	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS079	78
2.73	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS080	79
2.74	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS081	80
2.75	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS082	81
2.76	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS083	82
2.77	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS084	83
2.78	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS085	84
2.79	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS086	85
2.80	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS087	86
2.81	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS088	87
2.82	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS089	88
2.83	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS090	89
2.84	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS091	90
2.85	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS092	91
2.86	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS093	92
2.87	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS094	93
2.88	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS113	94
2.89	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS114	95
2.90	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS115	96
2.91	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS116	97
2.92	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS117	98
2.93	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS118	99
2.94	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS119	100
2.95	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS120	101

2.96	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS121	102
2.97	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS122	103
2.98	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS123	104
2.99	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS124	105
2.100	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS125	106
2.101	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS126	107
2.102	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS128	108
2.103	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS129	109
2.104	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS130	110
2.105	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS134	111
2.106	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS136	112
2.107	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS137	113
2.108	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS138	114
2.109	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS141	115
2.110	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS142	116
2.111	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS143	117
2.112	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS144	118
2.113	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS145	119
2.114	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS146	120
2.115	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS147	121
2.116	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS148	122
2.117	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS149	123
2.118	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS150	124
2.119	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS234	125
2.120	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS235	126
2.121	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS236	127
2.122	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS237	128
2.123	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS239	129
2.124	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS330	130
2.125	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS331	131
2.126	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS332	132
2.127	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS338	133
2.128	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS339	134

2.129	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS340	135
2.130	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS341	136
2.131	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS342	137
2.132	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS343	138
2.133	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS344	139
2.134	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS345	140
2.135	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS359	141
2.136	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS513	142
2.137	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS514	143
2.138	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS515	144
2.139	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS516	145
2.140	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS517	146
2.141	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS518	147
2.142	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS519	148
2.143	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS520	149
2.144	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS521	150
2.145	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS522	151
2.146	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS523	152
2.147	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS524	153
2.148	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS525	154
2.149	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS526	155
2.150	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS527	156
2.151	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS528	157
2.152	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS529	158
2.153	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS530	159
2.154	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS531	160
2.155	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS532	161
2.156	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS533	162
2.157	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS534	163
2.158	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS535	164
2.159	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS536	165
2.160	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS537	166
2.161	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS538	167

2.162	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS539	168
2.163	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS541	169
2.164	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS545	170
2.165	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS547	171
2.166	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS548	172
2.167	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS549	173
2.168	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS550	174
2.169	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS551	175
2.170	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS552	176
2.171	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS553	177
2.172	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS554	178
2.173	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS557	179
2.174	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS558	180
2.175	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS635	181
2.176	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS636	182
2.177	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS640	183
2.178	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS641	184
2.179	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS642	185
2.180	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS643	186
2.181	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS644	187
2.182	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS645	188
2.183	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS646	189
2.184	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS647	190
2.185	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS651	191
2.186	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS652	192
2.187	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS653	193
2.188	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS654	194
2.189	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS655	195
2.190	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS656	196
2.191	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS657	197
2.192	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS658	198
2.193	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS659	199
2.194	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS664	200

2.195	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS677	201
2.196	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS678	202
2.197	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS679	203
2.198	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS680	204
2.199	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS681	205
2.200	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS682	206
2.201	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS683	207
2.202	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS684	208
2.203	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS685	209
2.204	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS686	210
2.205	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS687	211
2.206	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS688	212
2.207	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS689	213
2.208	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS690	214
2.209	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS691	215
2.210	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS692	216
2.211	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS693	217
2.212	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS694	218
2.213	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS695	219
2.214	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS696	220
2.215	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS697	221
2.216	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS698	222
2.217	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS699	223
2.218	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS718	224
2.219	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS719	225
2.220	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS728	226
2.221	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS729	227
2.222	Nascente do Córrego Vilarinho – NAS730	228
3	NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIBEIRÃO ISIDORO	229
3.1	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS151	229
3.2	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS152	230
3.3	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS153	231
3.4	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS154	232

3.5	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS155	233
3.6	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS156	234
3.7	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS157	235
3.8	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS158	236
3.9	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS159	237
3.10	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS160	238
3.11	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS161	239
3.12	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS162	240
3.13	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS164	241
3.14	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS165	242
3.15	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS168	243
3.16	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS169	244
3.17	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS171	245
3.18	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS172	246
3.19	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS173	247
3.20	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS175	248
3.21	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS176	249
3.22	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS177	250
3.23	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS178	251
3.24	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS179	252
3.25	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS180	253
3.26	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS181	254
3.27	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS182	255
3.28	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS183	256
3.29	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS184	257
3.30	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS185	258
3.31	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS186	259
3.32	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS187	260
3.33	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS188	261
3.34	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS189	262
3.35	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS190	263
3.36	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS191	264
3.37	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS192	265

3.38	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS193.....	266
3.39	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS194.....	267
3.40	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS195.....	268
3.41	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS196.....	269
3.42	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS210.....	270
3.43	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS211.....	271
3.44	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS212.....	272
3.45	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS213.....	273
3.46	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS214.....	274
3.47	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS262.....	275
3.48	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS263.....	276
3.49	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS264.....	277
3.50	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS265.....	278
3.51	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS266.....	279
3.52	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS268.....	280
3.53	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS269.....	281
3.54	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS270.....	282
3.55	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS271.....	283
3.56	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS272.....	284
3.57	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS273.....	285
3.58	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS274.....	286
3.59	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS275.....	287
3.60	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS280.....	288
3.61	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS281.....	289
3.62	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS282.....	290
3.63	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS283.....	291
3.64	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS284.....	292
3.65	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS286.....	293
3.66	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS299.....	294
3.67	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS304.....	295
3.68	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS309.....	296
3.69	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS311.....	297
3.70	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS312.....	298

3.71	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS313.....	299
3.72	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS314.....	300
3.73	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS315.....	301
3.74	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS317.....	302
3.75	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS318.....	303
3.76	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS319.....	304
3.77	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS320.....	305
3.78	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS321.....	306
3.79	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS322.....	307
3.80	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS323.....	308
3.81	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS324.....	309
3.82	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS325.....	310
3.83	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS326.....	311
3.84	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS411.....	312
3.85	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS412.....	313
3.86	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS413.....	314
3.87	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS414.....	315
3.88	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS415.....	316
3.89	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS425.....	317
3.90	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS426.....	318
3.91	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS427.....	319
3.92	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS428.....	320
3.93	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS429.....	321
3.94	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS472.....	322
3.95	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS473.....	323
3.96	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS474.....	324
3.97	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS475.....	325
3.98	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS476.....	326
3.99	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS477.....	327
3.100	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS478.....	328
3.101	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS479.....	329
3.102	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS480.....	330
3.103	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS481.....	331

3.104	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS483.....	332
3.105	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS484.....	333
3.106	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS485.....	334
3.107	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS486.....	335
3.108	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS505.....	336
3.109	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS601.....	337
3.110	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS602.....	338
3.111	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS603.....	339
3.112	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS604.....	340
3.113	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS605.....	341
3.114	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS607.....	342
3.115	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS608.....	343
3.116	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS616.....	344
3.117	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS650.....	345
3.118	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS661.....	346
3.119	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS662.....	347
3.120	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS663.....	348
3.121	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS665.....	349
3.122	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS666.....	350
3.123	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS667.....	351
3.124	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS668.....	352
3.125	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS669.....	353
3.126	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS670.....	354
3.127	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS671.....	355
3.128	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS672.....	356
3.129	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS673.....	357
3.130	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS674.....	358
3.131	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS675.....	359
3.132	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS676.....	360
3.133	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS700.....	361
3.134	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS704.....	362
3.135	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS706.....	363
3.136	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS707.....	364

3.137	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS708.....	365
3.138	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS710.....	366
3.139	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS711.....	367
3.140	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS712.....	368
3.141	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS713.....	369
3.142	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS714.....	370
3.143	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS715.....	371
3.144	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS716.....	372
3.145	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS717.....	373
3.146	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS720.....	374
3.147	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS721.....	375
3.148	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS722.....	376
3.149	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS723.....	377
3.150	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS725.....	378
3.151	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS726.....	379
3.152	Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS727.....	380
4	NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO BAIXO ONÇA	381
4.1	Nascente do Baixo Onça – NAS095.....	381
4.2	Nascente do Baixo Onça – NAS096.....	382
4.3	Nascente do Baixo Onça – NAS097.....	383
4.4	Nascente do Baixo Onça – NAS098.....	384
4.5	Nascente do Baixo Onça – NAS099.....	385
4.6	Nascente do Baixo Onça – NAS100.....	386
4.7	Nascente do Baixo Onça – NAS101.....	387
4.8	Nascente do Baixo Onça – NAS102.....	388
4.9	Nascente do Baixo Onça – NAS104.....	389
4.10	Nascente do Baixo Onça – NAS105.....	390
4.11	Nascente do Baixo Onça – NAS106.....	391
4.12	Nascente do Baixo Onça – NAS107.....	392
4.13	Nascente do Baixo Onça – NAS108.....	393
4.14	Nascente do Baixo Onça – NAS109.....	394
4.15	Nascente do Baixo Onça – NAS111.....	395
4.16	Nascente do Baixo Onça – NAS131.....	396

xx

4.17	Nascente do Baixo Onça – NAS132	397
4.18	Nascente do Baixo Onça – NAS133	398
4.19	Nascente do Baixo Onça – NAS139	399
4.20	Nascente do Baixo Onça – NAS140	400
4.21	Nascente do Baixo Onça – NAS197	401
4.22	Nascente do Baixo Onça – NAS198	402
4.23	Nascente do Baixo Onça – NAS199	403
4.24	Nascente do Baixo Onça – NAS200	404
4.25	Nascente do Baixo Onça – NAS201	405
4.26	Nascente do Baixo Onça – NAS202	406
4.27	Nascente do Baixo Onça – NAS203	407
4.28	Nascente do Baixo Onça – NAS204	408
4.29	Nascente do Baixo Onça – NAS205	409
4.30	Nascente do Baixo Onça – NAS206	410
4.31	Nascente do Baixo Onça – NAS207	411
4.32	Nascente do Baixo Onça – NAS208	412
4.33	Nascente do Baixo Onça – NAS209	413
4.34	Nascente do Baixo Onça – NAS215	414
4.35	Nascente do Baixo Onça – NAS216	415
4.36	Nascente do Baixo Onça – NAS218	416
4.37	Nascente do Baixo Onça – NAS220	417
4.38	Nascente do Baixo Onça – NAS221	418
4.39	Nascente do Baixo Onça – NAS223	419
4.40	Nascente do Baixo Onça – NAS224	420
4.41	Nascente do Baixo Onça – NAS225	421
4.42	Nascente do Baixo Onça – NAS226	422
4.43	Nascente do Baixo Onça – NAS227	423
4.44	Nascente do Baixo Onça – NAS232	424
4.45	Nascente do Baixo Onça – NAS233	425
4.46	Nascente do Baixo Onça – NAS240	426
4.47	Nascente do Baixo Onça – NAS241	427
4.48	Nascente do Baixo Onça – NAS242	428
4.49	Nascente do Baixo Onça – NAS243	429

4.50	Nascente do Baixo Onça – NAS246	430
4.51	Nascente do Baixo Onça – NAS247	431
4.52	Nascente do Baixo Onça – NAS248	432
4.53	Nascente do Baixo Onça – NAS249	433
4.54	Nascente do Baixo Onça – NAS250	434
4.55	Nascente do Baixo Onça – NAS276	435
4.56	Nascente do Baixo Onça – NAS277	436
4.57	Nascente do Baixo Onça – NAS278	437
4.58	Nascente do Baixo Onça – NAS279	438
4.59	Nascente do Baixo Onça – NAS285	439
4.60	Nascente do Baixo Onça – NAS287	440
4.61	Nascente do Baixo Onça – NAS288	441
4.62	Nascente do Baixo Onça – NAS289	442
4.63	Nascente do Baixo Onça – NAS290	443
4.64	Nascente do Baixo Onça – NAS291	444
4.65	Nascente do Baixo Onça – NAS292	445
4.66	Nascente do Baixo Onça – NAS293	446
4.67	Nascente do Baixo Onça – NAS295	447
4.68	Nascente do Baixo Onça – NAS296	448
4.69	Nascente do Baixo Onça – NAS297	449
4.70	Nascente do Baixo Onça – NAS298	450
4.71	Nascente do Baixo Onça – NAS300	451
4.72	Nascente do Baixo Onça – NAS301	452
4.73	Nascente do Baixo Onça – NAS302	453
4.74	Nascente do Baixo Onça – NAS305	454
4.75	Nascente do Baixo Onça – NAS306	455
4.76	Nascente do Baixo Onça – NAS307	456
4.77	Nascente do Baixo Onça – NAS308	457
4.78	Nascente do Baixo Onça – NAS310	458
4.79	Nascente do Baixo Onça – NAS327	459
4.80	Nascente do Baixo Onça – NAS328	460
4.81	Nascente do Baixo Onça – NAS357	461
4.82	Nascente do Baixo Onça – NAS358	462

4.83	Nascente do Baixo Onça – NAS366	463
4.84	Nascente do Baixo Onça – NAS370	464
4.85	Nascente do Baixo Onça – NAS372	465
4.86	Nascente do Baixo Onça – NAS373	466
4.87	Nascente do Baixo Onça – NAS374	467
4.88	Nascente do Baixo Onça – NAS375	468
4.89	Nascente do Baixo Onça – NAS376	469
4.90	Nascente do Baixo Onça – NAS378	470
4.91	Nascente do Baixo Onça – NAS382	471
4.92	Nascente do Baixo Onça – NAS383	472
4.93	Nascente do Baixo Onça – NAS384	473
4.94	Nascente do Baixo Onça – NAS390	474
4.95	Nascente do Baixo Onça – NAS392	475
4.96	Nascente do Baixo Onça – NAS393	476
4.97	Nascente do Baixo Onça – NAS394	477
4.98	Nascente do Baixo Onça – NAS395	478
4.99	Nascente do Baixo Onça – NAS399	479
4.100	Nascente do Baixo Onça – NAS400	480
4.101	Nascente do Baixo Onça – NAS402	481
4.102	Nascente do Baixo Onça – NAS404	482
4.103	Nascente do Baixo Onça – NAS405	483
4.104	Nascente do Baixo Onça – NAS408	484
4.105	Nascente do Baixo Onça – NAS409	485
4.106	Nascente do Baixo Onça – NAS410	486
4.107	Nascente do Baixo Onça – NAS416	487
4.108	Nascente do Baixo Onça – NAS417	488
4.109	Nascente do Baixo Onça – NAS418	489
4.110	Nascente do Baixo Onça – NAS419	490
4.111	Nascente do Baixo Onça – NAS420	491
4.112	Nascente do Baixo Onça – NAS421	492
4.113	Nascente do Baixo Onça – NAS422	493
4.114	Nascente do Baixo Onça – NAS423	494
4.115	Nascente do Baixo Onça – NAS424	495

4.116	Nascente do Baixo Onça – NAS430	496
4.117	Nascente do Baixo Onça – NAS431	497
4.118	Nascente do Baixo Onça – NAS432	498
4.119	Nascente do Baixo Onça – NAS433	499
4.120	Nascente do Baixo Onça – NAS434	500
4.121	Nascente do Baixo Onça – NAS435	501
4.122	Nascente do Baixo Onça – NAS436	502
4.123	Nascente do Baixo Onça – NAS437	503
4.124	Nascente do Baixo Onça – NAS441	504
4.125	Nascente do Baixo Onça – NAS443	505
4.126	Nascente do Baixo Onça – NAS446	506
4.127	Nascente do Baixo Onça – NAS448	507
4.128	Nascente do Baixo Onça – NAS452	508
4.129	Nascente do Baixo Onça – NAS453	509
4.130	Nascente do Baixo Onça – NAS454	510
4.131	Nascente do Baixo Onça – NAS455	511
4.132	Nascente do Baixo Onça – NAS456	512
4.133	Nascente do Baixo Onça – NAS457	513
4.134	Nascente do Baixo Onça – NAS458	514
4.135	Nascente do Baixo Onça – NAS459	515
4.136	Nascente do Baixo Onça – NAS460	516
4.137	Nascente do Baixo Onça – NAS462	517
4.138	Nascente do Baixo Onça – NAS463	518
4.139	Nascente do Baixo Onça – NAS464	519
4.140	Nascente do Baixo Onça – NAS465	520
4.141	Nascente do Baixo Onça – NAS466	521
4.142	Nascente do Baixo Onça – NAS467	522
4.143	Nascente do Baixo Onça – NAS468	523
4.144	Nascente do Baixo Onça – NAS469	524
4.145	Nascente do Baixo Onça – NAS470	525
4.146	Nascente do Baixo Onça – NAS471	526
4.147	Nascente do Baixo Onça – NAS487	527
4.148	Nascente do Baixo Onça – NAS488	528

4.149	Nascente do Baixo Onça – NAS489	529
4.150	Nascente do Baixo Onça – NAS490	530
4.151	Nascente do Baixo Onça – NAS491	531
4.152	Nascente do Baixo Onça – NAS492	532
4.153	Nascente do Baixo Onça – NAS493	533
4.154	Nascente do Baixo Onça – NAS494	534
4.155	Nascente do Baixo Onça – NAS495	535
4.156	Nascente do Baixo Onça – NAS496	536
4.157	Nascente do Baixo Onça – NAS498	537
4.158	Nascente do Baixo Onça – NAS499	538
4.159	Nascente do Baixo Onça – NAS500	539
4.160	Nascente do Baixo Onça – NAS501	540
4.161	Nascente do Baixo Onça – NAS502	541
4.162	Nascente do Baixo Onça – NAS503	542
4.163	Nascente do Baixo Onça – NAS506	543
4.164	Nascente do Baixo Onça – NAS507	544
4.165	Nascente do Baixo Onça – NAS508	545
4.166	Nascente do Baixo Onça – NAS511	546
4.167	Nascente do Baixo Onça – NAS512	547
4.168	Nascente do Baixo Onça – NAS540	548
4.169	Nascente do Baixo Onça – NAS542	549
4.170	Nascente do Baixo Onça – NAS543	550
4.171	Nascente do Baixo Onça – NAS544	551
4.172	Nascente do Baixo Onça – NAS546	552
4.173	Nascente do Baixo Onça – NAS555	553
4.174	Nascente do Baixo Onça – NAS556	554
4.175	Nascente do Baixo Onça – NAS559	555
4.176	Nascente do Baixo Onça – NAS560	556
4.177	Nascente do Baixo Onça – NAS561	557
4.178	Nascente do Baixo Onça – NAS562	558
4.179	Nascente do Baixo Onça – NAS563	559
4.180	Nascente do Baixo Onça – NAS564	560
4.181	Nascente do Baixo Onça – NAS565	561

4.182	Nascente do Baixo Onça – NAS567	562
4.183	Nascente do Baixo Onça – NAS568	563
4.184	Nascente do Baixo Onça – NAS569	564
4.185	Nascente do Baixo Onça – NAS570	565
4.186	Nascente do Baixo Onça – NAS571	566
4.187	Nascente do Baixo Onça – NAS572	567
4.188	Nascente do Baixo Onça – NAS573	568
4.189	Nascente do Baixo Onça – NAS574	569
4.190	Nascente do Baixo Onça – NAS575	570
4.191	Nascente do Baixo Onça – NAS576	571
4.192	Nascente do Baixo Onça – NAS577	572
4.193	Nascente do Baixo Onça – NAS578	573
4.194	Nascente do Baixo Onça – NAS579	574
4.195	Nascente do Baixo Onça – NAS580	575
4.196	Nascente do Baixo Onça – NAS581	576
4.197	Nascente do Baixo Onça – NAS582	577
4.198	Nascente do Baixo Onça – NAS583	578
4.199	Nascente do Baixo Onça – NAS584	579
4.200	Nascente do Baixo Onça – NAS585	580
4.201	Nascente do Baixo Onça – NAS586	581
4.202	Nascente do Baixo Onça – NAS587	582
4.203	Nascente do Baixo Onça – NAS588	583
4.204	Nascente do Baixo Onça – NAS589	584
4.205	Nascente do Baixo Onça – NAS590	585
4.206	Nascente do Baixo Onça – NAS591	586
4.207	Nascente do Baixo Onça – NAS592	587
4.208	Nascente do Baixo Onça – NAS593	588
4.209	Nascente do Baixo Onça – NAS594	589
4.210	Nascente do Baixo Onça – NAS595	590
4.211	Nascente do Baixo Onça – NAS596	591
4.212	Nascente do Baixo Onça – NAS597	592
4.213	Nascente do Baixo Onça – NAS598	593
4.214	Nascente do Baixo Onça – NAS599	594

4.215	Nascente do Baixo Onça – NAS600	595
4.216	Nascente do Baixo Onça – NAS609	596
4.217	Nascente do Baixo Onça – NAS610	597
4.218	Nascente do Baixo Onça – NAS611	598
4.219	Nascente do Baixo Onça – NAS612	599
4.220	Nascente do Baixo Onça – NAS613	600
4.221	Nascente do Baixo Onça – NAS614	601
4.222	Nascente do Baixo Onça – NAS615	602
4.223	Nascente do Baixo Onça – NAS617	603
4.224	Nascente do Baixo Onça – NAS618	604
4.225	Nascente do Baixo Onça – NAS621	605
4.226	Nascente do Baixo Onça – NAS622	606
4.227	Nascente do Baixo Onça – NAS637	607
4.228	Nascente do Baixo Onça – NAS638	608
4.229	Nascente do Baixo Onça – NAS639	609
4.230	Nascente do Baixo Onça – NAS660	610
4.231	Nascente do Baixo Onça – NAS702	611
4.232	Nascente do Baixo Onça – NAS705	612
4.233	Nascente do Baixo Onça – NAS709	613
5	REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	614

Execução



Apoio Técnico



Realização



xxvii

1 INTRODUÇÃO

O projeto hidroambiental “Valorização de Nascentes Urbanas”, implementado pelo Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas (CBH Rio das Velhas) na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, foi iniciado em 2012, em atendimento à demanda dos Subcomitês das Bacias Hidrográficas (SCBH) dos Ribeirões Arrudas e Onça, por meio do Ato Convocatório nº. 020/2011, vinculado ao Contrato de Gestão com o Instituto Mineiro de Gestão das Águas (IGAM) nº. 003/2009, gerenciado pela Agência de Bacia Hidrográfica Peixe Vivo (Agência Peixe Vivo).

O trabalho mencionado mapeou e elaborou o diagnóstico de 345 (trezentas e quarenta e cinco) nascentes nas Bacias Hidrográficas dos Ribeirões Arrudas e Onça, com o registro das suas principais características. Realizou-se, nessa fase, o cadastramento de cuidadores de nascentes, atividades de educação ambiental, comunicação social e de sensibilização junto à comunidade envolvida no projeto. Por fim, apresentaram-se os procedimentos relativos aos estudos realizados e as ações necessárias por meio de um Plano de Ação contemplando 60 (sessenta) nascentes, 30 (trinta) na bacia do Ribeirão Arrudas e 30 (trinta) na bacia do Ribeirão Onça.

Como desdobramento das ações iniciais, foram realizadas outras 02 (duas) contratações - por meio dos Atos Convocatórios nº. 004/2015 (Ribeirão Arrudas) e nº. 005/2016 (Ribeirão Onça) - tendo como foco a execução de intervenções para conservação e proteção das 60 (sessenta) nascentes já citadas. Ressalta-se que, nessa fase, foram executadas intervenções em 16 (dezesesseis) nascentes, sendo 07 (sete) na bacia do Ribeirão Arrudas e 09 (nove) na bacia do Ribeirão Onça.

Diante da necessidade de ampliação e aperfeiçoamento das estratégias de sensibilização e mobilização social sobre a gestão de nascentes urbanas e em consonância com a demanda apresentada pelo SCBH Ribeirão Onça ao CBH Rio das Velhas e Agência Peixe Vivo, foi lançado o Ato Convocatório nº. 008/2016. A NMC Projetos e Consultoria Ltda. venceu o referido Ato e deu início ao desenvolvimento do projeto hidroambiental ora denominado: “Elaboração de Diagnóstico de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte/MG”.

Execução



Apoio Técnico



Realização



Ressalta-se que os projetos realizados pelo CBH Rio das Velhas e seus subcomitês têm recursos advindos da cobrança pelo uso da água, que é um instrumento de gestão das águas previsto na Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), Lei nº 9.433/1997 (BRASIL, 1997). A forma de aplicação desses recursos está prevista no Plano Plurianual de Aplicação (PPA) do CBH Rio das Velhas por meio da Deliberação Normativa (DN) nº. 010, de 15 de dezembro de 2014, do CBH Rio das Velhas. Nesse contexto, por meio da DN nº. 01, de 11 de fevereiro de 2015, houve seleção de demandas espontâneas de estudos, projetos e obras que seriam beneficiados pelos recursos arrecadados com a cobrança pelo uso da água. Esse processo garante a promoção da racionalização do uso e a melhoria dos recursos hídricos no tocante à quantidade e qualidade, em consonância também com o Plano Diretor de Recursos Hídricos (PDRH) da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, aprovado em 2015 (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL, 2015).

Foi dessa forma que o presente projeto hidroambiental da bacia do Ribeirão Onça foi selecionado. De acordo com o Termo de Referência (TDR), este projeto é uma complementação do levantamento realizado pelo Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas, elaborado em 2012. No entanto, diferencia-se do anterior, principalmente, no tocante à metodologia de participação social, cujo propósito é promover o protagonismo da comunidade local.

Dessa maneira, procura-se fomentar a participação ativa das lideranças comunitárias e estimular o envolvimento dos moradores em todo o processo. Entende-se que a discussão sobre preservação das nascentes é também sobre a requalificação da bacia hidrográfica e melhoria da qualidade de vida dos que ali habitam. Logo, todas as ações do projeto buscam estimular a troca de experiências, além de potencializar o engajamento e autonomia de toda a comunidade, com a finalidade de promover a corresponsabilização e o empoderamento para os cuidados cotidianos com as nascentes da região.

A área de abrangência do projeto compreende 03 (três) regiões, inicialmente denominadas de Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça; Sub-bacia do Ribeirão Isidoro e Sub-bacia do Córrego Vilarinho, delimitadas conforme apresentado na Figura 1. Objetiva-se, assim, integrar em áreas distintas as ações

Execução



Apoio Técnico



Realização



conservacionistas, de recuperação e participativas, além das atividades de mobilização social, educação ambiental e capacitação.

Esse projeto foi idealizado com o intuito de cadastrar o montante de 600 (seiscentas) nascentes localizadas nas 03 (três) regiões apresentadas na Figura 1. Devido ao elevado número de nascentes, a existência de outras áreas na bacia com baixa quantidade de nascentes cadastradas e a relação que os participantes das atividades de mobilização possuem com o território da bacia, que em muitas das vezes extrapolam os limites inicialmente propostos, a NMC Projetos e Consultoria Ltda., em conjunto com a gerenciadora/fiscalizadora do projeto, COBRAPE - Companhia Brasileira de Projetos e Empreendimentos, a Agência Peixe Vivo e o Subcomitê Ribeirão Onça, estabeleceu uma nova delimitação das regiões, ampliando a área de abrangência das mesmas. Conseqüentemente, para refletir a totalidade das regiões agora abrangidas pelo projeto, foram alteradas as suas denominações, conforme apresentado no Quadro 1 e Figura 2.

Quadro 1 – Nomes correspondentes que serão usados para referenciar as áreas de estudo

	Nome no Termo de Referência	Nome Utilizado no Presente Projeto
1	Sub-bacia de contribuição direta do Ribeirão Onça	Região da Sub-bacia do Baixo Onça
2	Sub-bacia do Ribeirão Isidoro	Região da Sub-bacia do Ribeirão Isidoro
3	Sub-bacia do Córrego Vilarinho	Região da Sub-bacia do Córrego Vilarinho

Fonte: NMC Projetos e Consultoria Ltda. (2017)

Execução



Apoio Técnico



Realização



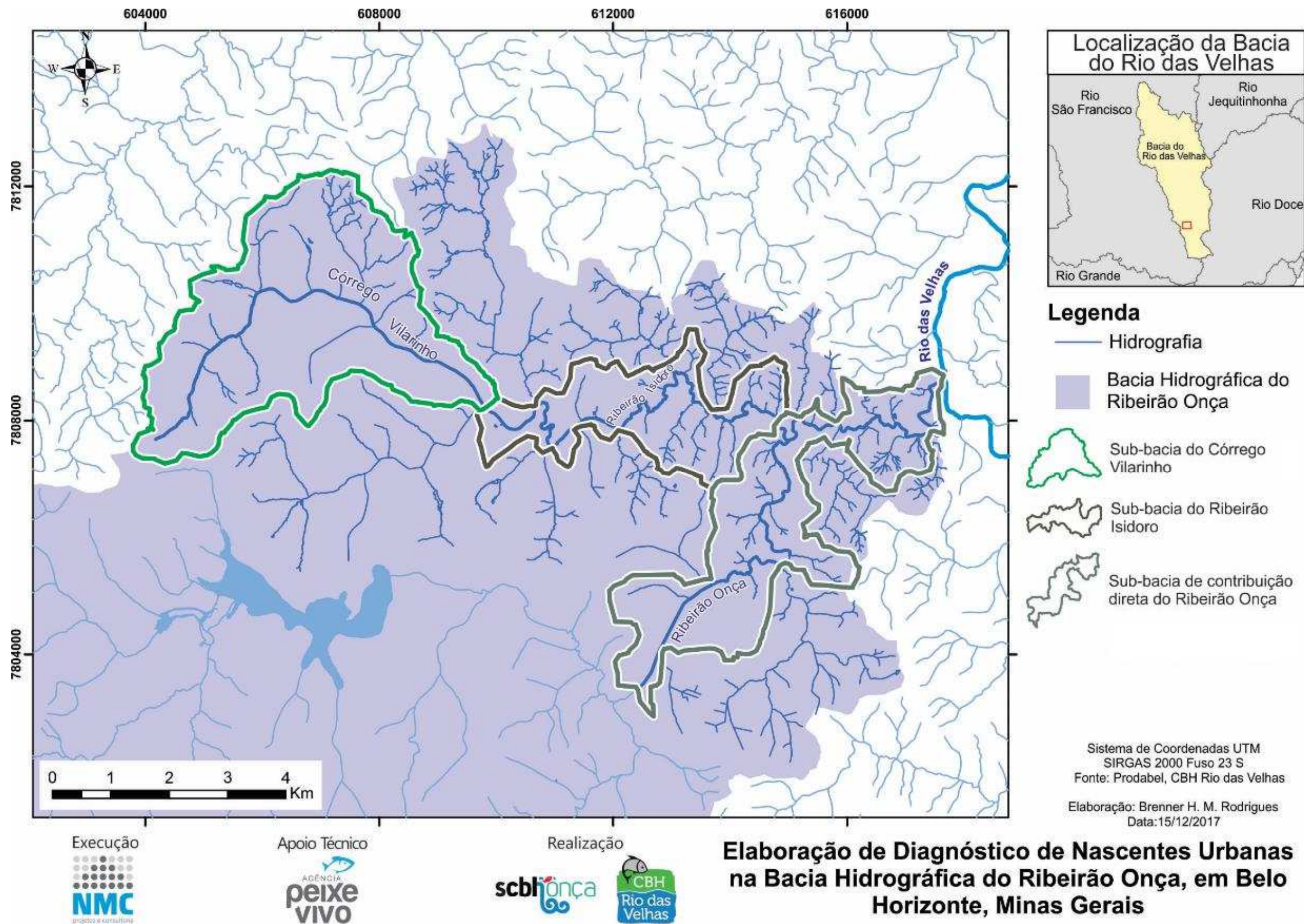


Figura 1 – Mapa geral das áreas de intervenção na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte/MG

Fonte: Adaptado de Agência Peixe Vivo (2016)

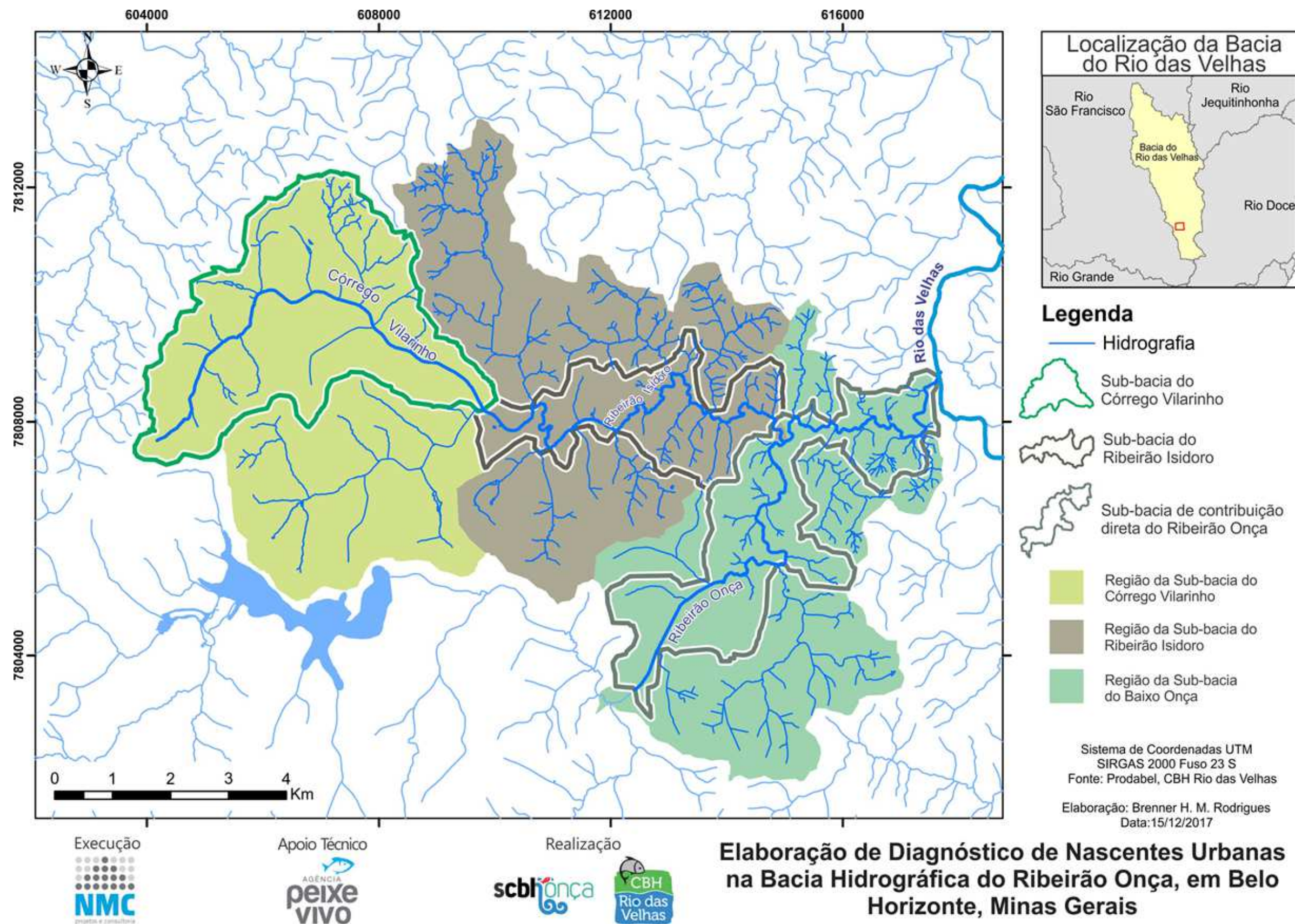


Figura 2 – Novas delimitações e denominações das regiões do projeto

Fonte: NMC Projetos e Consultoria Ltda. (2017)

Importante ressaltar que a denominação proposta inicialmente no Termo de Referência do Projeto foi criada a partir do agrupamento de sub-bacias que estão inseridas num mesmo contexto hidrográfico, tal como proposto no Plano Municipal de Saneamento de Belo Horizonte/MG (PMSBH) (PBH, 2016), que hierarquiza e subdivide seu território em 98 (noventa e oito) bacias elementares e 256 (duzentas e cinquenta e seis) sub-bacias, conforme preconiza a Lei Federal nº. 11.445/2007 (BRASIL, 2007). Exemplificando, a Sub-bacia do Ribeirão Isidoro, tal como proposto no TDR, é um conjunto de bacias elementares propostas no PMSBH (PBH, 2016). Dessa forma, pode-se concluir que a ampliação das áreas e a alteração da sua denominação, acima explanadas, não comprometem os conceitos utilizados no TDR.

Vale destacar que existem dúvidas sobre a grafia do nome que identifica a bacia: Isidoro ou Izidora. Nos mapas de Belo Horizonte/MG, até 1937, o ribeirão que deu nome a essa área está grafado como Ribeirão da Izidora, facilmente constatável nos mapas. Assim como o Ribeirão da Onça, ambos foram masculinizados nos mapas seguintes. No Quilombo Mangueiras, localizado na mesma região, existe a informação de que Izidora teria sido uma escrava alforriada que ali constituiu sua descendência. Teríamos, então, uma questão de gênero e de classe. Alessandro Borsagli, no site curraldelrei.com, escreve o seguinte: "em relação ao Isidoro eu sei da existência de uma Izidora da Costa, que possuía 7 alqueires de terras no ribeirão da Onça quando sancionaram a Lei de Terras de 1850. É possível que o nome venha dela - Izidora da Costa" (BORSAGLI, 2014). Entretanto, neste Diagnóstico das Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça foi mantido o nome que aparece nos documentos oficiais da Prefeitura: Ribeirão Isidoro.

Execução



Apoio Técnico



Realização



2 NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO CÓRREGO VILARINHO

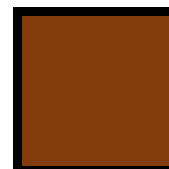
2.1 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS001



4140106-025 – (NAS001)



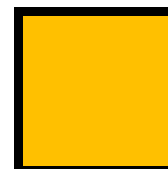
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Navarra, s.n., B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X – 607.218,00 Y – 7.811.356,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	796,22 m
		
<p>Vista parcial da fachada da Escola Municipal Dr. José Xavier Nogueira. Equipamento público construído sobre a nascente aterrada</p>		<p>Local onde a nascente exfiltrava segundo indicação dada pelos moradores do entorno</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente perene foi aterrada para construção da Escola Municipal Dr. José Xavier Nogueira, no bairro Jardim dos Comerciários. A localização dessa nascente foi indicada por moradores. Não foi localizado o ponto para onde essa nascente migrou. Entretanto, o local de exfiltração indicado é onde se encontrou umidade e sinais da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, implantação e fomento de ações de educação ambiental com os alunos da escola e com a comunidade do entorno.</p>		

2.2 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS002
4140108-001 – (NAS002)



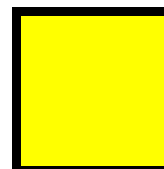
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Navarra, s.n., B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X – 608.619,34 Y – 7.809.966,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	847,05 m
		
Vista do pátio da Escola Municipal Dr. José Xavier Nogueira com a identificação do local onde a nascente exfiltra		Local onde a nascente exfiltra, segundo indicação dada pelos moradores do entorno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente perene também foi aterrada para construção da Escola Municipal Dr. José Xavier Nogueira no bairro Jardim dos Comercíarios. A localização dessa nascente foi indicada por moradores. Até o fechamento dos cadastros de nascentes, não foi localizado o ponto para onde essa nascente migrou. Deve-se realizar estudo de recuperação de áreas degradadas com foco na contenção dos processos erosivos identificados na área. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, controle de processos erosivos com plantio de espécies nativas em taludes e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização da comunidade do entorno, com a escola como ponto de apoio, sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.		

2.3 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS003
4140108-003 – (NAS003)



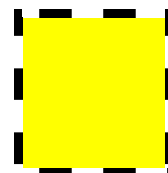
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Ávila, próximo ao nº139, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X – 608.567,41 Y – 7.810.262,21
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	828,86 m
Vista parcial da Praça com a indicação da localização da nascente com seta		Local onde a nascente exfiltra na lateral da praça
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente perene, drenada está localizada em uma praça pública. O seu entorno mescla a presença de vegetação (grama), piso pavimentado e solo exposto. Está em área com baixa declividade, favorecendo o acúmulo de água e baixa velocidade de escoamento, que ocorre por uma drenagem projetada. Há presença de edificações à montante do olho d'água, não foram observados resíduos, como entulho no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, direcionamento da água da nascente para o canteiro central e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, instalação de placas identificando a nascente, ainda se faz necessário, realizar um trabalho de conscientização e mobilização da população local para valorização da nascente que ocorre em área pública. Também é importante realizar um enriquecimento vegetal para diminuir as áreas de solo exposto.</p>		

2.4 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS004
4140108-002 – (NAS004)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Próximo à rua Ávila, 120, B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X – 608.610,17 Y – 7.810.231,84
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	829,85 m
		
Vista do entorno da nascente	Local de exfiltração da nascente com vegetação característica de entorno de solo úmido	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma propriedade particular, sem interferência com edificações existentes. Apresenta feições erosivas próximas ao olho d'água, presença de vegetação, áreas com ocorrência de solo exposto que favorecem o transporte de sedimentos para o curso d'água próximo com nome não identificado. Não foi observada quantidade significativa de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Propõe-se também o cercamento da nascente e implantação de placa informativa.</p>		

2.5 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS005
4140108-006 – (NAS005)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Albânia, 17, B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X – 608.429,70 Y – 7.810.080,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,40 m



Local de exfiltração dessa nascente, com destaque para a estrutura de concreto instalada para direcionamento da nascente

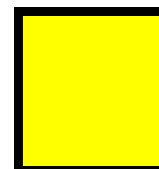
Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente natural antropizada, intermitente, aflora sobre leito rochoso dentro da área do Parque José Lopes do Reis, conhecido como Parque Baleares. Há presença de vegetação rasteira e árvores de grande e médio porte. Foi verificada, ainda, a construção de um desvio para direcionar a água da nascente para fora da pista de caminhada do Parque. A área foi contemplada por obras de recuperação de cursos d'água pela Prefeitura de Belo Horizonte, por meio do Programa de Recuperação Ambiental de Belo Horizonte – DRENURBS. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, instalação de placas informativas sobre a nascente, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas.

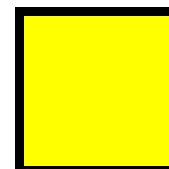
2.6 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS006
4140108-007 – (NAS006)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Albânia, 17, B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X – 608.437,79 Y – 7.810.089,90
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,40 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada, perene, aflora sobre leito rochoso dentro da área do Parque José Lopes do Reis, conhecido como Parque Baleares. Há presença de vegetação rasteira e árvores de grande e médio porte. Não foi verificada nenhuma intervenção direta no ponto de exfiltração. A água da nascente exfiltra em um pequeno poço que não apresenta características de ser artificial. A área foi contemplada por obras de recuperação de cursos d'água pela Prefeitura de Belo Horizonte, por meio do Programa de Recuperação Ambiental de Belo Horizonte – DRENURBS. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas. Instalação de placas indicativas da presença da nascente.</p>		

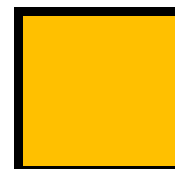
2.7 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS007

4140108-005 – (NAS007)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/09/2017	Rua Albânia, 17, B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X – 608.433,68 Y – 7.810.080,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,99 m
		
Curso d'água formado pela água da nascente		Área de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada, perene, aflora sobre leito rochoso dentro da área do Parque José Lopes do Reis, conhecido como Parque Baleares. Há presença de vegetação rasteira e árvores de grande e médio porte. O olho d'água encontra-se próximo à afloramento rochoso e solo exposto, com grande potencial favorável de carreamento de sedimentos. A área foi contemplada por obras de recuperação de cursos d'água pela Prefeitura de Belo Horizonte, por meio do Programa de Recuperação Ambiental de Belo Horizonte – DRENURBS. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, implantação de placa informativa sobre a nascente, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

2.8 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS009
4140101-008 – (NAS009)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/09/2017	R. Nova Esperança, 40, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.370,00 Y – 7.807.866,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	807,35 m



Vista da fachada do imóvel onde essa nascente foi drenada

Ponto para onde o fluxo de água da nascente foi direcionado

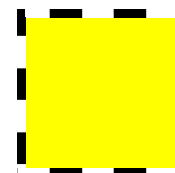
Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente perene de altíssima interferência antrópica, foi drenada pelo proprietário do imóvel para viabilizar uma edificação. Ainda há fluxo de água aparente dessa nascente, que foi direcionado para a canaleta e segue por cerca de 1,2 m para a sarjeta de drenagem pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis da propriedade e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

2.9 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS010
4140101-003 – (NAS010)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/09/2017	R. Nova Esperança, 88, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.324,00 Y – 7.807.847,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	812,58 m
		
Local indicado onde o solo apresenta uma umidade da exfiltração da nascente presente nesse ponto		Ponto onde a água da nascente escorre para a sarjeta, componente do sistema de drenagem de água pluvial
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada, intermitente, exfiltra em uma depressão do terreno de forma difusa, originando uma área úmida em uma faixa do terreno próximo à via. O terreno é um lote vago cercado e apresenta uma vegetação pouco expressiva, com predomínio de grama. Todo o fluxo de água é direcionado para a sarjeta da rua que se encontra deteriorada. Embora o terreno em questão seja um lote vago, todo o entorno está adensado de residências. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a recuperação da sarjeta da rua, a manutenção das condições ambientais atuais, implantação de placa informando sobre a nascente, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação da nascente.</p>		

2.10 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS011

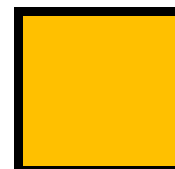
4140101-001 – (NAS011)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/09/2017	Rua Waldo Martins, 65, B.: Céu azul - Belo Horizonte	X – 604.014,83 Y – 7.807.673,62
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	824,02 m

	
Fachada do móvel onde a nascente está localizada	Poço construído para acúmulo da água da nascente, localizado no quintal da residência
Descrição da nascente e das condições de entorno	
Nascente perene foi drenada confinada pelo proprietário do terreno onde ela está localizada, para armazenar uma maior quantidade de água. O proprietário utiliza a água da nascente para usos domésticos. Deve ser comentado que essa nascente está localizada em uma região de cabeceira do córrego Capão, sendo uma das nascentes mais a montante do córrego. Essa nascente foi categorizada como nascente com função social e grau de proteção ótimo ou bom.	
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção	
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.	

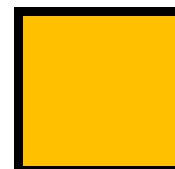
2.11 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS012
4140101-014 – (NAS012)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/09/2017	Rua Paulo Bandeira da Silva, 126, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.519,24 Y – 7.809.252,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,08 m
		
Imóvel onde está localizada a nascente, com a indicação da boca de lobo, para onde a água da nascente foi direcionada	Ponto de exfiltração da nascente. No detalhe, a estrutura de grelha para onde a água da nascente é direcionada, e assim segue para o sistema de drenagem de águas pluviais	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente perene, foi drenada pelo proprietário do imóvel para viabilizar sua construção. A água dessa nascente foi direcionada para a boca de lobo da via e assim segue o fluxo do sistema de drenagem pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.		

2.12 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS013

4140101-016 – (NAS013)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/09/2017	Rua José Custódio Santos, 283, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.759,00 Y – 7.809.486,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	798,43 m
		
Vista da rua onde a água da nascente escoar após ser direcionada para a via.	Ponto no meio fio da via para onde o fluxo de água da nascente foi direcionado.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene foi drenada pelo proprietário do imóvel para viabilizar a construção do mesmo. Como não há algum aproveitamento no interior da edificação, a água dessa nascente foi direcionada para a boca de lobo da via e assim segue o fluxo do sistema de drenagem pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Propõe-se restauração da sarjeta para condução da água da nascente até o dispositivo (Boca de lobo) de drenagem.</p>		

2.13 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS014
4140101-002 – (NAS014)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Padre Paulo Regoli, 53 A, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.118,00 Y – 7.807.642,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	815,41 m



Vista parcial do entorno da Boca de lobo.

Boca de lobo que recebe o fluxo de água da nascente drenada.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene drenada na implantação do loteamento que deu origem ao bairro Céu Azul, principalmente, para construção da via. O fluxo de água foi direcionado para o sistema de drenagem pluvial da via. A identificação dessa nascente foi consolidada por meio de indicação de moradores do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.14 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS015
4140101-010 – (NAS015)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Nadir Lima, 37, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.399,00 Y – 7.807.906,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	805,99 m



Vista da fachada do imóvel de cujo terreno a nascente foi drenada

Ponto de lançamento do fluxo de água da nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente intermitente foi indicada por moradores do entorno. Segundo o proprietário a nascente foi drenada para viabilizar a construção da residência. O fluxo de água foi direcionado para o sistema de drenagem pluvial da via. Foi identificada outra nascente no entorno, denominada NAS016. Segundo moradores locais, essa área era uma região brejosa, justificando a quantidade de nascentes no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

2.15 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS016
4140101-009 – (NAS016)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Nadir Lima, 49, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.816,38 Y – 7.808.469,59
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	806,63 m



Fachada de imóvel onde a nascente foi drenada para a calçada da via.

Detalhe da saída de água da nascente.

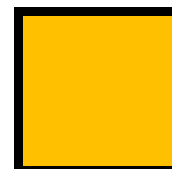
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente intermitente foi indicada por moradores do entorno. Segundo o proprietário do imóvel a nascente foi drenada para viabilizar a construção da residência. O fluxo de água foi direcionado para o sistema de drenagem pluvial da via. Essa nascente está próxima a NAS015. Segundo moradores locais, essa área era uma região brejosa, justificando a quantidade de nascentes no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

2.16 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS017
4140101-006 – (NAS017)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua dos Navegantes, 122, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.297,00 Y – 7.807.693,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	810,13 m



Vista da UMEI e do talude construído onde exfiltrava uma nascente. A seta indica a boca de lobo para onde a água da nascente foi drenada

Todo o fluxo da água da nascente que foi drenada é direcionado para essa boca de lobo

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene foi drenada pela Prefeitura de Belo Horizonte, para viabilizar a construção de uma Unidade Municipal de Educação Infantil (UMEI) no local. A água da nascente foi direcionada para o sistema de drenagem pluvial da via. Dessa forma, a nascente está localizada no terreno da UMEI e drenada para a boca de lobo mais próxima. A nascente tem um volume de água significativo durante todo o ano. Deve ser comentado que a nascente está localizada no que seriam as margens do córrego Capão. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com alunos e a comunidade do entorno.

2.17 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS020
4140101-025 – (NAS020)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Rad. Canarinho, s.n., B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.756,17 Y – 7.808.489,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	787,90 m
		
Vista a montante do córrego do Capão		Local para onde o fluxo de água da nascente drenada foi direcionado
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é intermitente e foi drenada para implantação do arruamento do loteamento que deu origem ao bairro Céu Azul. O seu fluxo foi direcionado diretamente para o córrego Capão, onde pode ser observado a migração de ferro decorrendo pelo fluxo da água, na contenção das margens do córrego Capão. Observa-se também um grande acúmulo de resíduos sólidos como entulho de construção e demolição descartados na área. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.18 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS021
4140101-023 – (NAS021)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Coronel Joaquim do Santos, 595, B.: Céu Azul - Belo Horizonte/MG	X – 604.771,16 Y – 7.808.297,46
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,40 m
		<p>Local de represamento da água da nascente</p>
<p>Imagem de satélite com a localização da nascente e das nascentes “vizinhas” e destaque para o Córrego Capão</p>		<p>Vista da fachada do imóvel onde está localizada essa nascente</p>
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente perene foi represada pelo proprietário do terreno para barrar a água no intuito de utilização doméstica e harmonia paisagística. O ponto está próximo ao córrego Capão, cerca de 30 metros de distância de suas margens. Estima-se que a área de abrangência do espelho d’água seja de 300m². A área encontra-se murada e com baixa densidade de vegetação no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se aplicar ações de conscientização do proprietário para manter as atividades de preservação, associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.</p>		

2.19 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS022

4140101-024 – (NAS022)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Cel. Joaquim do Santos, 605, B.: Céu azul - Belo Horizonte	X – 604.765,57 Y – 7.808.289,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	790,27 m

	<p>Localização do pequeno reservatório onde é acumulada a água da nascente.</p>

Imagem de satélite com a localização da nascente e das nascentes “vizinhas” e destaque para o Córrego Capão

Pequeno reservatório de onde a água da nascente é acumulada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene foi drenada e confinada pelo proprietário do terreno visando armazenar água para irrigação de plantas e jardins no próprio terreno, disponibilizada através de uma caixa de concreto. O volume de água excedente do pequeno reservatório é direcionado para o córrego Capão. Não foi constatada presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se aplicar ações de conscientização do proprietário para manter as atividades de preservação, associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.

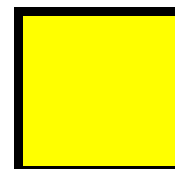
2.20 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS023

4140101-021 – (NAS023)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Cel. Joaquim do Santos, 605, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.812,13 Y – 7.808.176,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	795,01 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS023 e das nascentes mais próximas e destaque para o Córrego Capão	Estrutura de confinamento da água da nascente drenada	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene foi drenada e confinada em um poço pelo proprietário do terreno visando acumular água para irrigar plantas e jardins na própria residência. O entorno apresenta uma vegetação herbácea com presença de alguns indivíduos arbustivos e muita área permeável. Esse ponto está próximo ao córrego Capão, cerca de 30 metros de distância de suas margens, sem presença de resíduos sólidos como entulho no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se aplicar ações de conscientização do proprietário para manter as atividades de preservação, associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado e para averiguar as condições ambientais.</p>		

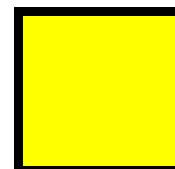
2.21 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS024
4140101-022 – (NAS024)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Cel. Joaquim do Santos, 605, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.810,53 Y – 7.808.171,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,96 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS024 e das nascentes mais próximas	Vista parcial do entorno da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada no mesmo terreno das nascentes NAS23 e NAS22. O proprietário não realizou nenhuma intervenção nessa nascente. O entorno apresenta uma vegetação herbácea com presença de alguns indivíduos arbustivos e muita área permeável. Esse ponto está próximo ao Córrego Capão, cerca de 30 metros de distância de suas margens. Não foi relatado nenhum uso da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente com função social e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se aplicar ações de conscientização do proprietário para manter as atividades de preservação, associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.		

2.2 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS025

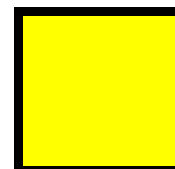
4140101-031 – (NAS025)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Proximo à Rua Farmacêutico Antônio Cruz, Nº 42, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.909,19 Y – 7.809.036,28
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,51 m
		
Vista da área destinada para a criação do Parque do Conjunto Habitacional do Bairro Lagoa onde foi cadastrada essa nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em uma área destinada para a criação do Parque do Conjunto Habitacional do Bairro Lagoa, essa nascente ainda não sofreu nenhuma intervenção. Em seu entorno, predominam gramíneas e espécies herbáceas de pequeno porte. A nascente exfiltra às margens do córrego Capão, carreando resíduos sólidos depositados irregularmente no local, além de sofrer com impactos de pisoteio de animais. No intuito de proteger a área, detectou-se um potencial de mobilização da população para a criação do parque. A nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, além da conscientização e mobilização da população local para fomentar a implantação do parque. Devido a quantidade de nascentes existentes nessa área é recomendado o enriquecimento vegetal e cercamento dessa área, visando, principalmente, evitar o acesso de animais.</p>		

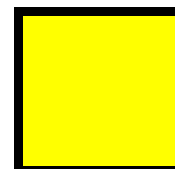
2.23 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS026

4140101-041 – (NAS026)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Nelson José de Almeida, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 605.046,44 Y – 7.809.182,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	782,19 m
		
Vista do entorno da nascente com destaque ao Córrego do Capão ao lado		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em uma área destinada para a criação do Parque do Conjunto Habitacional do Bairro Lagoa. Em seu entorno, predominam gramíneas e espécies herbáceas de pequeno porte. A nascente exfiltra às margens do Córrego Capão e sofre com deposição irregular de resíduos sólidos e pisoteio de animais. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e conscientização e mobilização da população local para promover a implantação do parque. Devido a quantidade de nascentes existentes nessa área é recomendado o enriquecimento vegetal e cercamento dessa área, visando, principalmente, evitar o acesso de animais. Além disso, propõe a instalação de placa educativa no entorno da nascente.</p>		

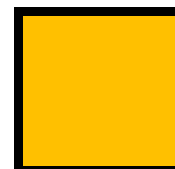
2.24 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS028
4140101-005 – (NAS028)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Waldir Gonçalves, 129, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.373,94 Y – 7.808.359,46
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	810,20 m
		
Vista do contexto da nascente.		Divisa de lotes com a nascente exfiltrando ao lado do muro.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, limítrofe entre dois lotes do bairro Céu Azul, sem intervenção ou antropização, todavia, não há cobertura vegetal expressiva ou mecanismos que asseguram sua preservação. Observa-se solo desnudo e alguns entulhos próximos ao olho d'água. A vazão é baixa, no entanto perene. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, implantação de cercamento e placas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

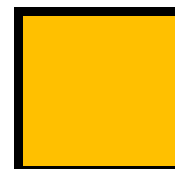
2.25 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS029

4140101-007 – (NAS029)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Waldir Gonçalves, 129, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.379,82 Y – 7.808.362,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	809,70 m
		
Vista do entorno da nascente		Local para onde o fluxo de água da nascente drenada foi direcionado
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Com o uso de tubulação em PVC, essa nascente perene foi drenada do interior do lote para viabilizar a construção do imóvel. O entorno do local para onde o fluxo de água foi vertido apresenta vegetação herbácea, acúmulo de folhagem seca e solo exposto. Há uma grande concentração de edificações no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente, intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e gramíneas, implantação de horta, cercamento e placas informativas no entorno da nascente, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental junto aos moradores.</p>		

2.26 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS031
4140101-012 – (NAS031)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Murilo Lana, 56, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 605.224,09 Y – 7.808.478,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,33 m



Boca de lobo e ponto para onde a água da nascente foi drenada. Seta indicando o local da saída do dreno.

Detalhe do dreno. Ponto para onde a água da nascente foi direcionada.

Descrição da nascente e das condições de entorno

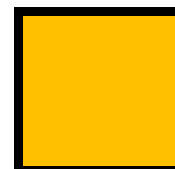
Localização da nascente perene indicada por moradores do entorno. Segundo o proprietário do imóvel na rua Radialista Murilo Lana, 56, a nascente foi drenada para viabilizar a construção da residência. O fluxo de água foi direcionado para o sistema de drenagem pluvial da via. Nascente ao lado da nascente NAS032. O entorno é caracterizado por um elevado índice de urbanização (calçamento, pavimentação e edificações). Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.



Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que seja realizada a limpeza dos dispositivos de drenagem e a implementação de ações de educação e sensibilização ambiental tanto do proprietário quanto da comunidade do entorno em relação às ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.

2.27 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS032

4140101-011 – (NAS032)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Radialista Murilo Lana, 56, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 605.226,77 Y – 7.808.470,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,52 m
		
Vista da fachada do imóvel de onde a nascente foi drenada com a indicação da boca de lobo para onde a nascente foi direcionada	Parte interna da boca de lobo, sem a grelha de proteção, com o detalhe da água da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente, perene, apresenta uma vazão significativa durante todo o ano, mesmo com um alto grau de impermeabilização do entorno. Para evitar o comprometimento da fundação da sua casa, o proprietário do terreno drenou o fluxo de água para o sistema de drenagem pluvial da via. Atualmente muitos moradores do entorno utilizam a água dessa nascente para lavar carros e para a recreação nos dias de calor. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e do proprietário, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido aos usos identificados.		

2.28 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS033

4140101-015 – (NAS033)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Paulo Bandeira da Silva, 116, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.519,18 Y – 7.809.258,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,03 m
		
Fachada do imóvel onde está localizada a nascente	Detalhe do local de saída de água do dreno	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene, exfiltra no terreno na divisa com o imóvel vizinho. Ela foi drenada e confinada pelo proprietário do terreno onde ela exfiltra com o objetivo de acumular água para uso doméstico, entretanto, o Centro de Controle de Zoonose da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte aconselhou que a água acumulada fosse drenada para evitar a proliferação de mosquitos. Apresenta o entorno edificado e urbanizado, com vias e calçamento implantados. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Conscientizar o proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e fazer o uso da água com devidas orientações.</p>		

2.29 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS034
4140101-013 – (NAS034)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/10/2017	Rua Paulo Bandeira da Silva, 106, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.516,27 Y – 7.809.262,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,31 m



Fachada do imóvel com a seta indicando a localização da nascente no interior do imóvel

Local de confinamento da nascente onde o morador colocou uma tampa

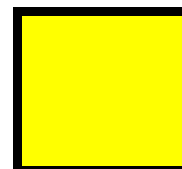
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente, perene, foi drenada pelo proprietário do terreno para construção do muro de divisa com o imóvel vizinho. Em um segundo momento, o proprietário do terreno confinou a água da nascente em um pequeno tanque localizado no quintal da residência, para utilizar a água para irrigar plantas e jardins. O entorno encontra-se urbanizado. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, bem como a sensibilização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

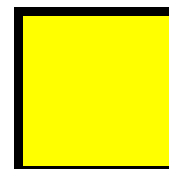
2.30 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS037
4140101-032 – (NAS037)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Eng. Teófilo Ribeiro, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 605.012,10 Y – 7.809.079,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,26 m
		
Vista aérea de imagem de satélite das nascentes próximas	Vista do contexto da nascente em terreno aberto	Ponto de exfiltração da nascente com vegetação densa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma área destinada para a criação do Parque do Conjunto Habitacional do Bairro Lagoa. Até o presente momento, o local não recebeu nenhuma intervenção para implantação do parque. No entorno da nascente é possível detectar a predominância de gramíneas e espécies herbáceas. A nascente exfiltra às margens do córrego Capão, sendo observado acúmulo de resíduos sólidos, como o de entulho. Essa nascente foi categorizada como nascente com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem conscientização e mobilização da população local para fomentar a implantação do parque. Devido a quantidade de nascentes existentes nessa área é recomendado o enriquecimento vegetal e cercamento dessa área, visando, principalmente, evitar o acesso de animais.</p>		

2.31 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS038

4140101-018 – (NAS038)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Próximo à Rua Victor Sanches Dumont, 230, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 605.224,97 Y – 7.808.519,66
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,81 m
		
Vista da área a montante da nascente. Seta indica a direção do ponto de exfiltração da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, encontra-se em uma área pertencente à construtora MRV, no entanto, vem sendo invadida/ocupada e o esgoto <i>in natura</i> proveniente destas residências vem sendo lançado diretamente num pequeno curso d'água com nome não identificado. Além disso, observa-se o acúmulo de entulhos nas proximidades, vegetação herbácea, de médio porte e solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, realizar a limpeza dos resíduos sólidos no entorno, cercamento da área da nascente e instalação de placas informativas e/ou educativas, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, execução e/ou ligação do esgoto na rede coletora e implantação ou fomento de ações associadas a educação ambiental, bem como a sensibilização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e realizar ações de preservação e recuperação da nascente.</p>		

2.32 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS039

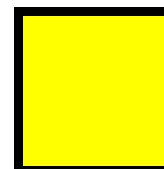
4140101-020 – (NAS039)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Vilma, s.n., B.: Céu azul - Belo Horizonte	X – 605.287,60 Y – 7.808.537,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	795,96 m
 <p>Lançamento da nascente</p>		 <p>Lançamento da Nascente</p>
Via para onde a nascente foi drenada		Ponto de lançamento do fluxo de água que é drenado da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente intermitente foi drenada para viabilizar a construção da via e o fluxo de água é direcionado para o Córrego Vermelho, afluente direto do Córrego Capão. Segundo relato de moradores locais, antes das obras da construção da via, a nascente era utilizada pelos moradores para fins domésticos. Esse abastecimento era feito por meio de um bombeamento, que direcionava a água da nascente para a parte mais alta do quarteirão. Atualmente a água da nascente não é utilizada e todo o seu fluxo é direcionado para o curso d'água, que está bem comprometido com presença de esgoto e resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, cercamento no entorno da nascente, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

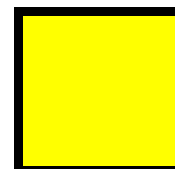
2.33 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS040

4140101-027 – (NAS040)



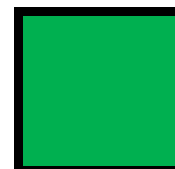
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Victor Sanches Dumont, 476, B.: Céu azul - Belo Horizonte	X – 604.777,36 Y – 7.808.618,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	786,04 m
Vista do contexto da nascente		Ponto de exfiltração da nascente, com pouca vegetação no entorno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em um terreno particular, com uma grande área de solo permeável, mas com pouca vegetação no entorno. Ela exfiltra em uma depressão no terreno e segue no seu leito natural até o córrego Capão. Não foi detectado entulho ou outras tipologias de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.34 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS041
4140101-026 – (NAS041)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Radialista José Baluarte, em frente ao nº950, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X – 604.741,21 Y – 7.808.615,83
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	786,82 m
		
Vista parcial do entorno da nascente. Sinalizado o ponto de exfiltração		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada na planície às margens do córrego do Capão. Apresenta o entorno composto por gramíneas e solo exposto compactado. Neste trecho do córrego é possível detectar uma boa qualidade da água, tanto nos aspectos visuais quanto no odor. Não foram encontrados resíduos sólidos, como entulhos próximos ao olho d'água. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de espécies nativas no entorno da nascente e cercamento, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como realizar um trabalho de mobilização da população local para valorização da nascente que ocorre em área pública.</p>		

2.35 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS042
4140103-001 – (NAS042)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.190,97 Y – 7.810.360,94
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,72 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural, perene, está localizada na área do Clube Topázio e encontra-se em seu leito natural, com uma vegetação bem representativa no entorno, com predomínio de espécies nativas. Durante o período chuvoso, é possível detectar presença de resíduos sólidos, provenientes da drenagem a montante, ainda que seja submetida a limpeza frequentemente pelos funcionários do clube. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, bem como a conscientização da administração do Clube para que ela se torne a cuidadora de nascentes, principalmente, dessa nascente, que ainda está em boas condições de conservação. Realizar análise da qualidade da água para averiguar as condições ambientais e possibilidades de uso.</p>		

2.36 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS043

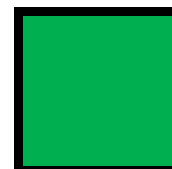
4140103-002 – (NAS043)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.189,80 Y – 7.810.358,18
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,53 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio		Foto do entorno do cômodo construído pelo Clube Topázio para confinamento da água da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente, perene, foi drenada e confinada pelo Clube Topázio para ter suas águas bombeadas e utilizadas, principalmente, para irrigação de plantas, jardins e do campo de futebol. Atualmente, existe uma casa de máquinas no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização da administração do Clube para que ela se torne cuidadora de nascentes.</p>		

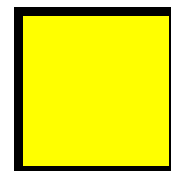
2.37 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS044

4140103-003 – (NAS044)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.421,39 Y – 7.810.213,81
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	782,59 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio</p>		<p>O local de exfiltração da nascente é de difícil acesso, com uma vegetação densa, sendo inviável o registro do local exato de exfiltração</p>
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural, perene, está localizada na área do Clube Topázio e encontra-se em seu leito natural, com uma vegetação bem representativa no entorno, com predomínio de espécies nativas de pequeno porte e rasteiras. Não foi detectada presença de entulhos ou outros resíduos sólidos. Segundo funcionários do clube, essa nascente não apresenta sazonalidade na vazão. Essa nascente foi categorizada como nascente com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, implantação de placas informativas e/ou educativas, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como, conscientização da administração do Clube para se tornar o cuidador dessa nascente que ainda está em boas condições de conservação.</p>		

2.38 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS045
4140106-008 – (NAS045)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 305, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X – 608.350,74 Y – 7.810.871,59
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	841,08 m

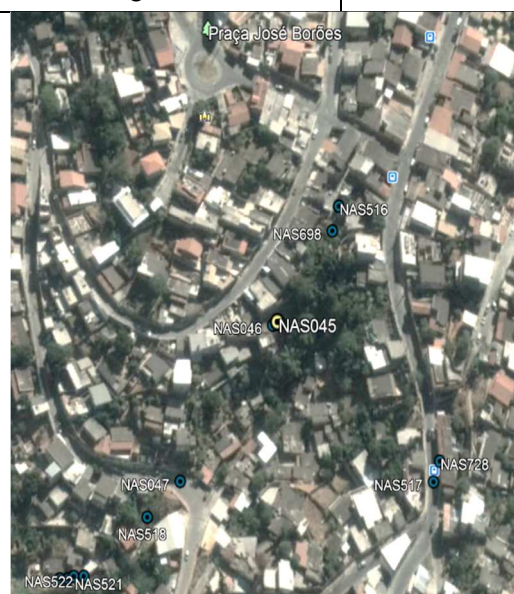


Imagem de satélite com a localização das nascentes no entorno



Vista do entorno da nascente



Ponto de afloramento da nascente no leito rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

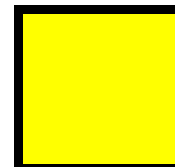
Essa nascente natural antropizada, perene, exfiltra em um leito rochoso próximo ao curso d'água de nome não identificado. Segundo moradores, a região abriga um total de 08 (oito) nascentes, com a mesma característica geomorfológica - afloramento em leito rochoso. Não foi detectada presença de resíduos sólidos como entulhos. O fluxo de água destina-se apenas para manutenção do corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção ou aumento de áreas permeáveis, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.39 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS046

4140106-009 – (NAS046)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 305, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X – 608.347,58 Y – 7.810.869,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	840,22 m
		
Vista do entorno da nascente.	Ponto de afloramento da nascente no leito rochoso.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, exfiltra em um leito rochoso próximo ao curso d'água. Segundo moradores, a região abriga um conjunto de nascentes, com a mesma característica geomorfológica - afloramento em leito rochoso. Não foi detectada presença de resíduos sólidos como entulho no entorno. O fluxo de água destina-se apenas para manutenção do corpo hídrico. As intervenções realizadas foram execução de um pequeno abrigo para proteger de possíveis aterramentos ou assoreamento e colocação de tubos para facilitar a coleta e uso das águas. Essa nascente foi categorizada como nascente com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas ou gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental junto a comunidade.</p>		

2.40 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS047

4140106-014 – (NAS047)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 305, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X – 608.300,66 Y – 7.810.803,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	822,50 m
		
Vista do entorno da nascente.	Poço de confinamento da água da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene, foi drenada e confinada por um morador local. O poço está localizado em uma área da Prefeitura de Belo Horizonte. A água da nascente é utilizada, pelo morador do local, para fins domésticos. Em seu entorno ocorre a predominância de solo exposto, vegetação rasteira e árvores de pequeno porte. Não foram encontrados resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, implantação de placas informativas e/ou educativas, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas e gramíneas. Realizar análise da água devido aos fins utilizados; propõe-se ainda ações de educação ambiental e conscientização do morador local quanto às ações de preservação de nascentes urbanas, para se tornar um cuidador de nascentes e fazer o uso da água com devidas orientações.</p>		

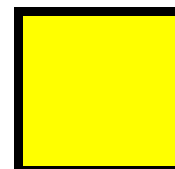
2.41 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS048
4140106-015 – (NAS048)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 305, B.: Jardim Comerciairos - Belo Horizonte	X – 608.305,00 Y – 7.810.774,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	822,44 m
		
Vista parcial da área onde existe um represamento da água da nascente		Represamento da água da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene, está localizada em um terreno da Prefeitura de Belo Horizonte. A nascente foi represada pelos moradores, visando ao armazenamento de água para o abastecimento das residências do entorno. Os moradores fazem a limpeza na nascente, como por exemplo, a retirada de matéria orgânica proveniente da vegetação do entorno, para garantir a qualidade da água utilizada. Observa-se o entorno limpo, com vegetação nativa mesclada com gramíneas e espécies herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, implantação de placas educativas e/ou informativas, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, realização de oficinas de agroecologia e propõe-se ainda ações de educação ambiental e conscientização do morador local quanto às ações de preservação de nascentes urbanas, para se tornar um cuidador de nascentes e fazer o uso da água com devidas orientações. Realizar análise da água devido aos fins utilizados.</p>		

2.42 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS049

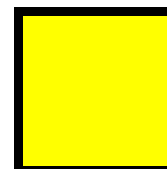
4140106-018 – (NAS049)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 306, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X – 608.275,00 Y – 7.810.740,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	816,17 m
		
Ponto de afloramento da nascente no leito rochoso		Detalhes do entorno da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, exfiltra em um leito rochoso próximo ao Córrego da Avenida C, afluente do Córrego Joaquim Pereira. Segundo moradores, a região abriga um conjunto de nascentes com a mesma característica geomorfológica - afloramento em leito rochoso. Não foi detectada presença de resíduos sólidos. O fluxo de água destina-se apenas para manutenção do corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.43 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS050

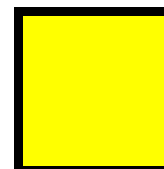
4140106-023 – (NAS050)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/10/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 314, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X – 608.245,00 Y – 7.810.720,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	810,82 m
		
Vista do contexto da nascente.		Ponto de afloramento da nascente no leito rochoso.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Assim como a nascente mapeada anteriormente, essa nascente natural antropizada, perene, exfiltra em um leito rochoso próximo ao Córrego da Avenida C, afluente do Córrego Joaquim Pereira. Segundo moradores, a região abriga um conjunto de nascentes com a mesma característica geomorfológica - afloramento em leito rochoso. Não foi detectada presença de resíduos sólidos. O fluxo de água destina-se apenas para manutenção do corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.44 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS051

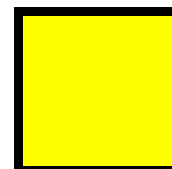
4140103-004 – (NAS051)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.449,84 Y – 7.810.276,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,91 m
<p>Imagem de satélite com a localização da nascente NAS051 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio</p>		<p>Ponto de exfiltração da nascente</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada está localizada dentro da área do Clube Topázio, sendo utilizada para hidratação animal. Embora o local de exfiltração não apresente vegetação, o entorno da nascente está bem preservado, assim como as demais encontradas nesta área. Não se observou presença de resíduos sólidos ou esgoto no entorno. A nascente apresenta vazão baixa, no entanto, é perene. Essa nascente foi categorizada como nascente com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização da administração do Clube para se tornar a cuidadora dessa nascente que ainda está em boas condições de conservação.</p>		

2.45 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS052

4140103-009 – (NAS052)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.496,07 Y – 7.810.264,83
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,82 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS052 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada, perene, localizada dentro da área do Clube Topázio. O entorno da nascente apresenta uma vegetação densa, com grande presença de bambuzal. A água da nascente é utilizada apenas para harmonia paisagística, sem presença de resíduos sólidos ou esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização da administração do Clube para se tornar a cuidadora dessa nascente que ainda está em boas condições de conservação.</p>		

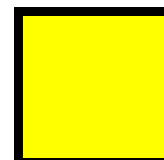
2.46 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS053

4140103-006 – (NAS053)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua João Ferreira da Silva, 1900, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.494,06 Y – 7.810.279,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,36 m
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS053 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno do Clube Topázio		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente natural, perene, está localizada dentro da área do Clube Topázio. O entorno da nascente está bem preservado, com presença de gramíneas e vegetação nativa. A água da nascente é utilizada apenas para harmonia paisagística. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização da administração do Clube para se tornar a cuidadora dessa nascente que ainda está em boas condições de conservação.		

2.47 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS054
4140103-014 – (NAS054)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.697,85 Y – 7.810.176.98
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,00 m



Imagem de satélite com a localização da nascente NAS054 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno da barragem de controle de cheias

Local de exfiltração da nascente cadastrada

Descrição da nascente e das condições de entorno

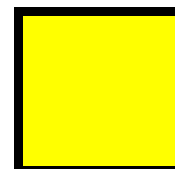
Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

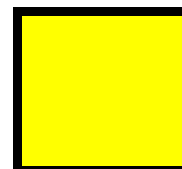
2.48 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS055

4140103-012 – (NAS055)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.738,72 Y – 7.810.184,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,15 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS055 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno da barragem de controle de cheias	Local de exfiltração da nascente cadastrada	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente natural antropizada, categorizada como perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.		

2.49 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS056
4140103-010 – (NAS056)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Próximo à Rua das Chácaras, Nº 75, B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.711,13 Y – 7.810.212,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,43 m

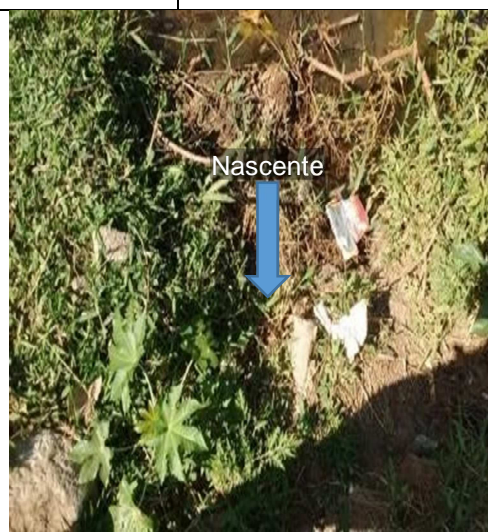


Imagem de satélite com a localização da nascente NAS056 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno da barragem de controle de cheias

Local de exfiltração da nascente

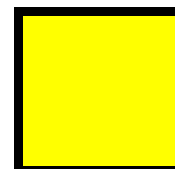
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada perene está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

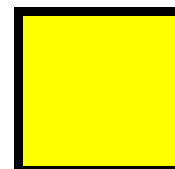
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.50 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS057
4140103-008 – (NAS057)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.858,31 Y – 7.810.205,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,92 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente NAS057 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno da barragem de controle de cheias		Local de exfiltração da nascente cadastrada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

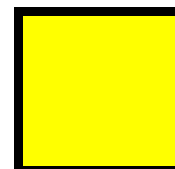
2.51 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS058
4140103-007 – (NAS058)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.857,15 Y – 7.810.263,05
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,34 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização da nascente NAS058 e das nascentes “vizinhas” cadastradas dentro do terreno da barragem de controle de cheias</p>		<p>Local de exfiltração da nascente</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.52 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS059

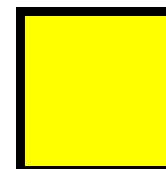
4140103-013 – (NAS059)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.840,53 Y – 7.810.151,73
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,13 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes cadastradas dentro do terreno destinado para implantação da barragem de controle de cheias</p>		<p>Local de exfiltração da nascente cadastrada</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.53 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS060

4140103-011 – (NAS060)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Avenida Vilarinho, s.n., B.: Paraúna - Belo Horizonte	X – 605.710,25 Y – 7.810.171,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,26 m

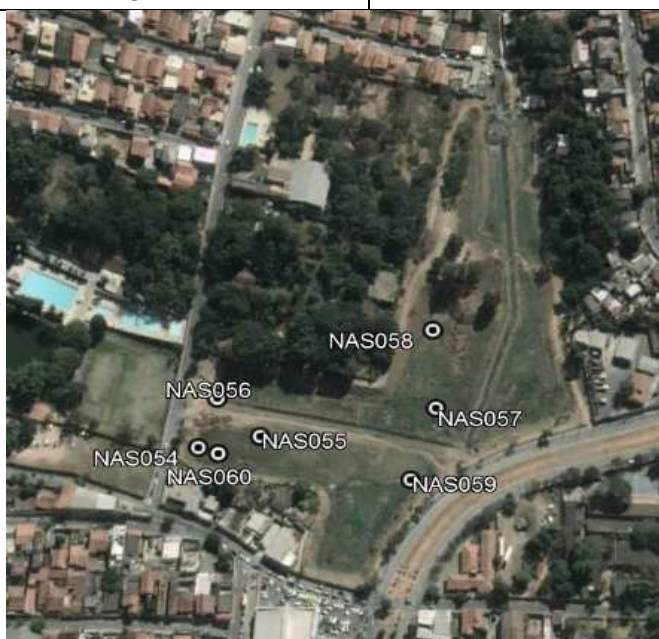


Imagem de satélite com a localização da nascente NAS060 e das nascentes “vizinhas” dentro do terreno destinado para implantação da barragem de controle de cheias

Local de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea e gramíneas. Não há interferência de edificações. Foi observada a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.54 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS061

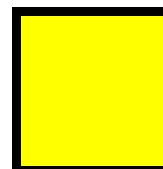
4140101-035 – (NAS061)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Próximo à rua Farmacêutico Antônio Cruz, Nº 2, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X – 604.954,30 Y – 7.809.136,51
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,49 m
		
Local apontado pelos moradores da região como antigo ponto de exfiltração da nascente, antes de ter sido aterrada		
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente aterrada e intermitente, está localizada em uma área destinada para a criação do Parque do Conjunto Habitacional do Bairro Lagoa, cujas obras ainda não foram iniciadas. O entorno da nascente apresenta uma vegetação com predominância de gramíneas e espécies herbáceas. Segundo relato de moradores da região, a nascente foi aterrada, pois o local é utilizado como bota-fora. Na ocasião da visita, não foi identificado fluxo de água no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização e mobilização da população local para fomentar a implantação do parque. Devido a quantidade de nascentes existentes no entorno é recomendado o enriquecimento vegetal e cercamento dessa área, visando, principalmente, evitar o acesso de animais.		

2.55 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS062

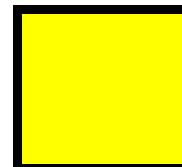
4140102-027 – (NAS062)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Coronel Manoel Porto, em frente ao nº23, B.: Vila Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.202,17 Y – 7.809.248,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	781,34 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes cadastradas na Rua Coronel Manoel Porto	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene que exfiltra próximo à margem do córrego Capão com entorno ocupado por edificações e vias. A vegetação do entorno foi totalmente retirada pelo departamento de limpeza urbana da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte. Foi possível identificar ausência de resíduos sólidos urbanos e esgoto no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

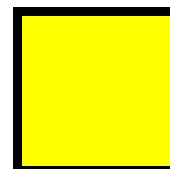
2.56 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS063

4140102-028 – (NAS063)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Coronel Manoel Porto, em frente ao nº12, B.: Vila Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.224,50 Y – 7.809.269,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,83 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes cadastradas na Rua Coronel Manoel Porto	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e exfiltra próximo à margem do córrego Capão com entorno ocupado por edificações e vias. A vegetação do entorno foi totalmente retirada pelo departamento de limpeza urbana da prefeitura municipal de Belo Horizonte. Neste ponto, foi possível identificar presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

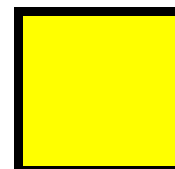
2.57 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS064
4140102-031 – (NAS064)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Coronel Manoel Porto, em frente ao nº28, B.: Vila Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.256,70 Y – 7.809.293,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,08 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e exfiltra próximo à margem do córrego Capão com entorno ocupado por edificações e vias. A vegetação do entorno foi totalmente retirada pelo departamento de limpeza urbana da prefeitura municipal de Belo Horizonte. Neste ponto, foi possível identificar presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.58 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS065

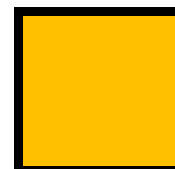
4140102-032 – (NAS065)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Coronel Manoel Porto, em frente ao nº28, B.: Vila Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.266,99 Y – 7.809.298,34
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,07 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e exfiltra próximo à margem do córrego Capão com entorno ocupado por edificações e vias. A vegetação do entorno foi totalmente retirada pelo departamento de limpeza urbana da prefeitura municipal de Belo Horizonte. Neste ponto, foi possível identificar presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.59 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS066

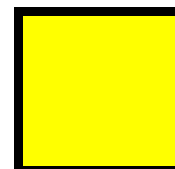
4140102-029 – (NAS066)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Coronel Manoel Porto, em frente ao nº22, B.: Vila Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.205,63 Y – 7.809.266,94
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,11 m
Vista parcial do entorno do ponto de lançamento da água drenada da nascente		Ponto de lançamento da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene foi drenada da via para o Córrego Capão. Este trecho do córrego apresenta um alto índice de contaminação devido ao lançamento de esgoto sanitário, bem como presença de resíduos sólidos. O alto índice de urbanização no entorno e ausência de vegetação no entorno, também contribuem para a degradação da mesma. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.60 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS067

4140102-033 – (NAS067)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, 802, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.621,33 Y – 7.809.242,22
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,85 m
		
Vista do entorno da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada pela Prefeitura de Belo Horizonte. Observou-se que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.61 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS068

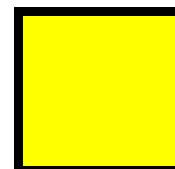
4140102-034 – (NAS068)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, 802, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.619,77 Y – 7.809.244,11
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,82 m
		
Ponto de exfiltração da nascente com detalhe a canalização em PVC instalada para drenagem da água da nascente.		
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente perene, drenada está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos, residências no entorno e ausência de resíduos sólidos. Observou-se que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.		

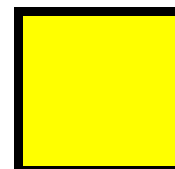
2.62 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS069

4140102-022 – (NAS069)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.712,75 Y – 7.809.151,03
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,65 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Apresenta vegetação herbácea e alguns indivíduos arbustivos. Observou-se que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

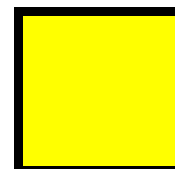
2.63 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS070
4140102-026 – (NAS070)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.696,22 Y – 7.809.135,97
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	782,20 m
		
Ponto de exfiltração da nascente		Vista do entorno da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Apresenta vegetação herbácea em sua grande maioria e algumas espécies arbóreas. Observou-se algumas edificações próximas ao olho d'água e que no Córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.64 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS071

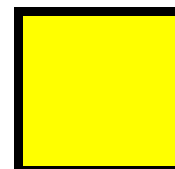
4140102-023 – (NAS071)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.727,08 Y – 7.809.112,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,64 m
		
Ponto de exfiltração da nascente		Vista do entorno da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com predominância de gramíneas. Não há edificações ou interferências antrópicas significativas. Observou-se ainda que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de espécies frutíferas, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.65 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS072

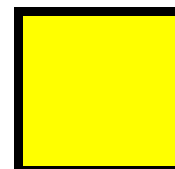
4140102-017 – (NAS072)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.751,71 Y – 7.809.114,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,76 m
		
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com predominância de gramíneas. Não há edificações ou interferências antrópicas significativas. Observou-se ainda que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.66 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS073

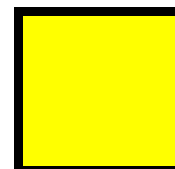
4140102-024 – (NAS073)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.699,42 Y – 7.809.094,34
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,04 m
		
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea. Não há edificações ou interferências antrópicas significativas. Observou-se ainda que no córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

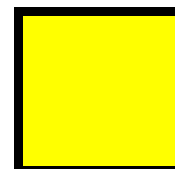
2.67 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS074

4140102-025 – (NAS074)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Rica, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte/MG	X – 605.687,43 Y – 7.809.103,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,82 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com predominância de gramíneas. Não há edificações ou interferências antrópicas significativas. Observou-se ainda que no Córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.68 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS075
4140102-020 – (NAS075)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Antônio Higno Cláudio, Nº 50, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.864,79 Y – 7.808.897,34
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,13 m

	
Vista do contexto da nascente em terreno aberto	Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

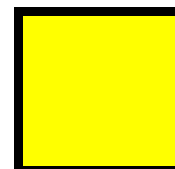
Essa nascente natural antropizada, perene está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com predominância de gramíneas. Não há edificações ou interferências antrópicas significativas. Observou-se ainda que no Córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.


Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.69 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS076

4140102-019 – (NAS076)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Próximo à Rua Laura, Nº 25, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.846,16 Y – 7.808.847,10
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,22 m
		
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene está localizada na divisa de um lote, às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Apresenta apenas vegetação herbácea, com predominância de gramíneas e pequenos arbustos. No entorno é possível detectar edificações e muros. Observou-se ainda que no Córrego Piratininga não há presença de lançamento de esgotos, podendo ser encontradas algumas espécies de peixes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de espécies frutíferas e gramíneas, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.70 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS077

4140102-014 – (NAS077)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Brilhante, 1168, B.: Piratinga - Belo Horizonte	X – 605.831,00 Y – 7.809.008,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	786,26 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente aterrada e perene está localizada próximo às margens do Córrego Piratinga, um afluente do Córrego Capão. Na ocasião da visita a área estava sofrendo intensa atividade de terraplenagem e remoção da cobertura vegetal, no entanto ainda havia fluxo de água vertendo para o córrego. Não foi relatado o tipo do futuro empreendimento, por parte dos empregados que estavam no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.71 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS078
4140102-015 – (NAS078)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Brilhante, 1168, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.841,00 Y – 7.808.987,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,92 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente aterrada e perene está localizada próximo às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. Na ocasião da visita a área estava sofrendo intensa atividade de terraplenagem e remoção da cobertura vegetal, no entanto ainda havia fluxo de água vertendo para o córrego. Não foi relatado o tipo do futuro empreendimento, por parte dos empregados que estavam no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.72 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS079

4140102-016 – (NAS079)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Brilhante, 1168, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.852,00 Y – 7.808.972,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,88 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente aterrada e perene está localizada próximo às margens do córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Na ocasião da visita a área estava sofrendo intensa atividade de terraplenagem e remoção da cobertura vegetal, no entanto ainda havia fluxo de água vertendo para o Córrego. Não foi relatado o tipo do futuro empreendimento, por parte dos empregados que estavam no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.73 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS080

4140102-018 – (NAS080)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/10/2017	Rua Pedra Brilhante, 1168, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.856,00 Y – 7.808.956,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,76 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto indicado como antigo local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente aterrada e perene está localizada próximo às margens do Córrego Piratininga, um afluente do Córrego Capão. Na ocasião da visita a área estava sofrendo intensa atividade de terraplenagem e remoção da cobertura vegetal, no entanto ainda havia fluxo de água vertendo para o córrego. Não foi relatado o tipo do futuro empreendimento, por parte dos empregados que estavam no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.74 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS081

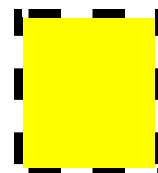
4140102-003 – (NAS081)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Água Comprida, Em frente ao nº72, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.851,88 Y – 7.808.402,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
		
Vista do entorno da nascente	Ponto indicado pelos moradores como antigo local de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente aterrada foi diagnosticada sua temporalidade como intermitente. O entorno é ocupado por residências de baixa densidade e a rua em que o olho d'água aflora é pavimentada por asfalto. O fluxo quando baixo é reabsorvido por fissuras do asfalto e quando intenso, percorre a via até encontrar a drenagem. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com a comunidade do entorno. Propõe-se dreno subterrâneo para lançamento na área da sarjeta a jusante.</p>		

2.75 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS082

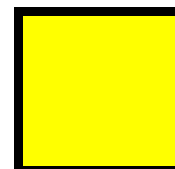
4140102-011 – (NAS082)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Elisa, 21, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.867,76 Y – 7.808.500,66
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,39 m
		
Terreno onde a nascente está localizada. Seta indica o fluxo da água da nascente		Local de exfiltração indicado pelo proprietário
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente. Segundo o proprietário do terreno, essa nascente exfiltra apenas em épocas de ocorrência de chuvas. O ponto de surgência ocorre nos fundos do quintal do imóvel e o fluxo da água da nascente escoar para o sistema de drenagem pluvial da via. Não há cobertura vegetal no entorno da nascente, apenas algumas árvores. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas e mudas espécies nativas no entorno, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.76 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS083

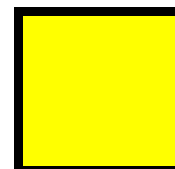
4140102-013 – (NAS083)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Laura, Nº 18, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.870,53 Y – 7.808.614,31
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	792,59 m
		
Vista do entorno da nascente		
Ponto de exfiltração da nascente		
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em terreno particular, próximo às margens do córrego Piratininga, um afluente do córrego Capão. O entorno apresenta uma vegetação arbustiva significativa, espécies arbóreas, ausência de interferência antrópica, resíduos sólidos e esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.77 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS084

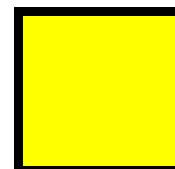
4140102-036 – (NAS084)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, em frente ao nº1040, B.: Leblon - Belo Horizonte	X – 605.724,10 Y – 7.809.806,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,37 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada para segurança dos moradores. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.78 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS085

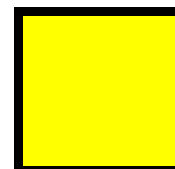
4140102-035 – (NAS085)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, em frente ao nº1150, B.: Leblon - Belo Horizonte	X – 605.720,60 Y – 7.809.798,76
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,73 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada para segurança dos moradores. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>, no entanto, não foram encontrados resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.79 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS086

4140102-040 – (NAS086)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.751,41 Y – 7.809.661,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,62 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada para segurança dos moradores. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>, no entanto, não foram encontrados resíduos sólidos no entrono. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.80 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS087

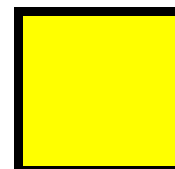
4140102-004 – (NAS087)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Itapetinga, 292, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.762,29 Y – 7.809.682,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Vista parcial do córrego Capão, próximo ao ponto de direcionamento da água da nascente		Ponto de direcionamento da água da nascente drenada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente perene foi drenada pelo proprietário do terreno onde ela exfiltrava e direcionada para as margens do Córrego Capão. O proprietário realizou essa intervenção para realizar uma construção, em seu entorno foram detectadas arbustos e alto índice de interferência antrópica, como edificações e vias. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.81 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS088

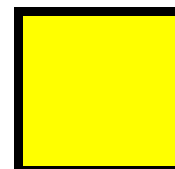
4140102-005 – (NAS088)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.749,59 Y – 7.809.697,23
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada para segurança dos moradores. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>, no entanto, não foram encontrados resíduos sólidos no entrono. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.82 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS089

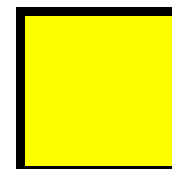
4140102-038 – (NAS089)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.762,51 Y – 7.809.747,83
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,98 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, na planície do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea e gramíneas. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada para segurança dos moradores. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>, no entanto, não foram encontradas quantidades significativas de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.83 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS090

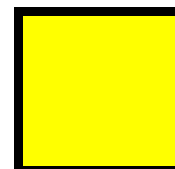
4140102-039 – (NAS090)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, s.n., B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.770,27 Y – 7.809.838,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	775,63 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Neste trecho, apresentam apenas vegetação herbácea e gramíneas. Apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>, no entanto, não foram encontrados resíduos sólidos no entrono. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

2.84 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS091

4140102-006 – (NAS091)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, 53, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X – 605.807,27 Y – 7.809.873,44
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Vista parcial do terreno onde a nascente está localizada. Nascente não aparece nessa foto		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está preservada em seu leito natural, entretanto a vegetação do entorno, embora representativa, não apresenta plantas de espécies nativas. Sua vazão é constante e significativa durante todo o ano. A nascente é constantemente submetida a limpeza pelo proprietário do terreno, que é o cuidador oficial da mesma, realizando, principalmente, a retirada de folhas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.</p>		

2.85 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS092

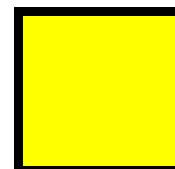
4140102-007 – (NAS092)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, em frente ao nº151, B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.774,46 Y – 7.809.884,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Vista parcial do entorno da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene foi drenada e confinada pelo proprietário do terreno, visando acumular água para criar alguns peixes, para consumo humano no pequeno tanque construído no local. Nota-se em seu entorno vegetação típica de brejos, com gramíneas e pequenos arbustos. Não foram encontrados resíduos sólidos nas proximidades do curso d'água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado.</p>		

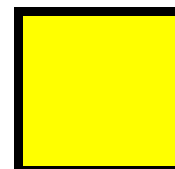
2.86 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS093

4140102-008 – (NAS093)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, em frente ao nº1165, B.: Leblon - Belo Horizonte	X – 605.795,10 Y – 7.809.894,08
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Apresenta apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Segundo relato dos moradores locais, a vegetação arbustiva é constantemente retirada. Observa-se neste ponto um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i> e resíduos sólidos, como entulhos de construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas e espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

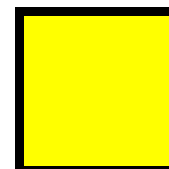
2.87 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS094
4140102-009 – (NAS094)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/10/2017	Rua Gávea, 98, B.: Leblon - Belo Horizonte	X – 605.762,81 Y – 7.809.797,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	802,16 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes mais próximas		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em área de proteção permanente, às margens do córrego Capão, próximo do ponto onde muda de nome para Córrego Vilarinho. Apresenta apenas vegetação herbácea, com raros indivíduos arbustivos. Próxima de residências, apresenta um alto grau de poluição proveniente dos esgotos que são lançados <i>in natura</i>. Foi constatada também a presença de resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. É importante ainda interação com a COPASA para viabilizar a instalação de rede coletora de esgoto para retirada dos lançamentos dos esgotos lançados no Córrego Capão.</p>		

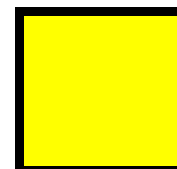
2.88 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS113

4140104-021 – (NAS113)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.933,01 Y – 7.810.275,24
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,52 m
		
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

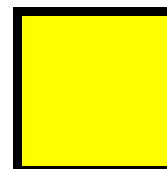
2.89 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS114
4140103-015 – (NAS114)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua João Ferreira da Silva, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte/MG	X – 605.932,36 Y – 7.810.195,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	772,70 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

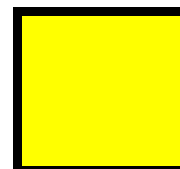
2.90 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS115

4140104-022 – (NAS115)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.925,60 Y – 7.810.222,33
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,52 m
		
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais de grande porte soltos. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

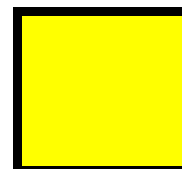
2.91 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS116
4140103-016 – (NAS116)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua João Ferreira da Silva, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.813,33 Y – 7.810.107,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	774,31 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.92 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS117

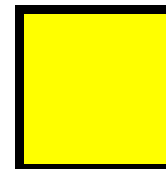
4140104-023 – (NAS117)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.922,96 Y – 7.810.303,82
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,52 m
		
Vista do entorno da nascente	Área de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

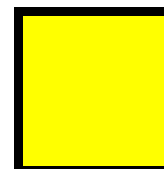
2.93 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS118

4140102-037 – (NAS118)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua João Ferreira da Silva, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.907.00 Y – 7.810.203.00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,15 m
  		
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

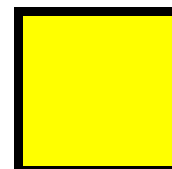
2.94 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS119
4140105-003 – (NAS119)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.804.00 Y – 7.810.153.00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	786,92 m
  		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada e perene está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.95 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS120

4140104-024 – (NAS120)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Flamengo - Belo Horizonte	X – 605.907,08 Y – 7.810.205,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,52 m
		
Vista do entorno da nascente.	Ponto de exfiltração da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. A morfologia da área se apresenta como uma planície e foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente e animais. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.96 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS121

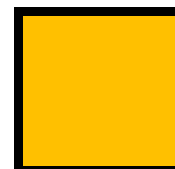
4140107-001 – (NAS121)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Cristiano Muniz, s.n., B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.801,63 Y – 7.808.551,06
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	798,55 m
		
Vista do entorno da nascente com destaque a Praça		Grade de proteção da galeria de águas pluviais para onde a água da nascente foi drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene que após a construção pela Prefeitura da Praça José Nogueira de Sá, a nascente foi drenada para o sistema de drenagem pluvial, conforme indicado pela figura. Sua localização foi indicada por moradores locais, em um bueiro na Rua Cristiano Muniz. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas de implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.97 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS122

4140107-006 – (NAS122)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Cristiano Muniz, em frente ao nº23, B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.783,30 Y – 7.808.654,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	795,92 m
Vista do entorno da nascente		Boca de lobo para onde a água da nascente foi drenada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente foi drenada do interior de um lote para a boca de lobo e o sistema de drenagem da Rua Cristiano Muniz, classificada como perene, com bom aspecto de qualidade e entorno com alta densidade de ocupação. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.98 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS123
4140107-002 – (NAS123)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Praça José Nogueira de Sá, 29, B.: Rio Branco - Belo Horizonte/MG	X – 606.720,64 Y – 7.808.564,05
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	799,97 m



Vista do entorno da nascente

Ponto indicado pelo proprietário de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

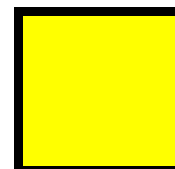
Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em propriedade particular. Não foi registrado nenhum uso da água da nascente pelo proprietário do terreno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.99 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS124

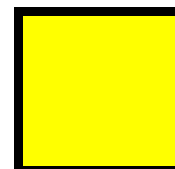
4140107-003 – (NAS124)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Célio Dinis, 226, B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.722,51 Y – 7.808.561,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,55 m
		
Ponto de exfiltração da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em terreno particular. O ponto de exfiltração ocorre próximo ao muro de divisa de terrenos. O fluxo da água da nascente escoar para o sistema de drenagem pluvial da via. No entorno encontram-se resíduos sólidos, como entulho e material de demolição. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas, retirada dos resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

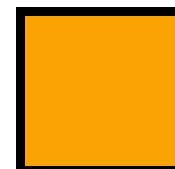
2.100 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS125

4140107-005 – (NAS125)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Célio Dinis, 226, B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.727,68 Y – 7.808.566,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	796,98 m
		
Fachada do móvel onde a nascente está localizada no seu interior		Ponto de exfiltração da nascente no contexto do terreno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada é perene e está localizada no interior de uma residência (no quintal) e apresenta uma vazão significativa durante todo o ano. Seu escoamento se dá por gravidade até atingir a rede de drenagem da rua Célio Diniz. Atualmente, seu principal uso é irrigar uma pequena horta. A moradora disse que não utiliza a nascente para outros fins por não conhecer a qualidade da água. O entorno do olho d'água é composto por terra batida, sem cobertura vegetal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de mudas e gramíneas, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização da proprietária para se tornar cuidadora de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado.</p>		

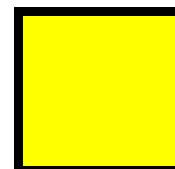
2.101 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS126
4140107-007 – (NAS126)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Cristiano Muniz, em frente ao nº241, B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.773,59 Y – 7.808.885,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,59 m
		
Boca de lobo para onde a água da nascente foi drenada		Parte interna da boca de lobo para onde a água da nascente foi drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é perene e está localizada em uma propriedade particular e foi drenada para o sistema de drenagem pluvial da via. A confirmação da nascente foi feita pela equipe por meio da verificação visual do fluxo de água na boca de lobo. O entorno apresenta um grande grau de urbanização. Segundo relato de moradores da região, a população utiliza a água da nascente para lavar carro. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.</p>		

2.102 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS128

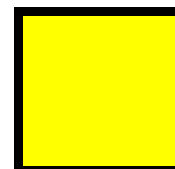
4140102-012 – (NAS128)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Herci Euclides Ferreira, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.546,00 Y – 7.810.028,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,97 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Observa-se a presença de vegetação herbácea, animais de grande porte soltos e resíduos sólidos no entorno. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostram o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.103 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS129

4140104-020 – (NAS129)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.922,32 Y – 7.810.235,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	778,52 m



Vista do entorno da nascente



Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

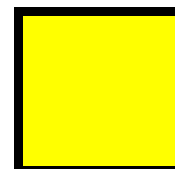
Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Observa-se a presença de vegetação herbácea, animais e resíduos sólidos no entorno. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostra o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

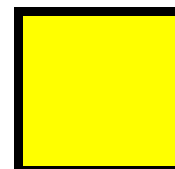
2.104 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS130

4140104-009 – (NAS130)




Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.897,80 Y – 7.810.633,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,56 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Observa-se a presença de vegetação herbácea, animais e resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, desassoreamento do ponto de exfiltração, cercamento da área para impedir acesso a animais, retirada dos resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.105 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS134
4140104-013 – (NAS134)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Maria de Lourdes da Cruz, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte/MG	X – 605.894,01 Y – 7.810.911,89
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,30 m

	
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena, com vegetação no entorno, presença de resíduos sólidos e pouca vazão. Foram detectadas interferências antrópicas no entorno, como canalização da mesma e edificações. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção de áreas permeáveis, retirada dos resíduos no entorno e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

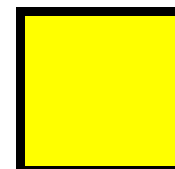
2.106 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS136
4140104-010 – (NAS136)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Maria de Lourdes da Cruz, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.899,93 Y – 7.810.919,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,50 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é intermitente e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena, sem vegetação no entorno, acúmulo de rochas carreadas por enxurradas e presença de resíduos sólidos. Foram detectadas interferências antrópicas no entorno, como edificações e vias de acesso. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.107 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS137

4140104-007 – (NAS137)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Batestina de Andrade, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.899,05 Y – 7.810.808,27
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,78 m



Vista do entorno da nascente



Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

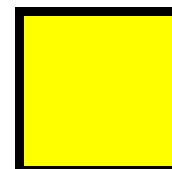
Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena, com vegetação no entorno e presença de resíduos sólidos. Foram detectadas interferências antrópicas no entorno, como edificações e vias de acesso. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.108 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS138

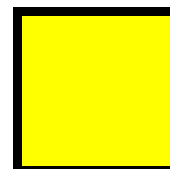
4140104-011 – (NAS138)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.888,86 Y – 7.810.715,03
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,45 m
		
Vista do entorno da nascente. Destaque para o muro em gabião em degradação	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena, assume as características típicas encontrada nas nascentes vizinhas, como a presença de resíduos sólidos. Foram detectadas interferências antrópicas no entorno - edificações e vias de acesso. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostra o quanto foi alterado o cenário, principalmente com a queda de parte do muro em gabião nas proximidades da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e realizar desassoreamento e limpeza do entorno da nascente.</p>		

2.109 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS141

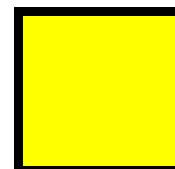
4140107-004 – (NAS141)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Célio Dinis, 226, B.: Rio Branco - Belo Horizonte	X – 606.724,72 Y – 7.808.563,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,32 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em terreno particular e não é aproveitada pelo proprietário. O ponto de exfiltração ocorre próximo ao muro de divisa de terrenos e o fluxo da água da nascente escoar para o sistema de drenagem pluvial da via. Não foram detectados resíduos sólidos e cobertura vegetal no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

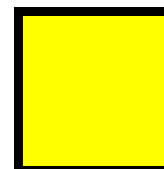
2.110 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS142

4140104-018 – (NAS142)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.962,49 Y – 7.810.292,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,38 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene, assim como as demais encontradas nesta área, apresentam características semelhantes. Situa-se na planície do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma, onde será construída uma barragem de contenção de cheias. A vegetação natural foi removida e cedeu espaço à arbustos e gramíneas. Em alguns pontos no entorno, observa-se a presença de resíduos sólidos e animais de grande porte. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

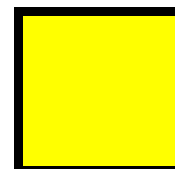
2.111 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS143
4140104-019 – (NAS143)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua dos Sitiantes, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.914,35 Y – 7.810.441,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,21 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente, natural antropizada perene, assim como as demais encontradas nesta área apresentam características semelhantes. Situa-se na planície do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma, onde será construída uma barragem de contenção de cheias. A vegetação natural foi removida e cedeu espaço à arbustos e gramíneas. Em alguns pontos no entorno, observa-se a presença de resíduos sólidos e animais de grande porte. Os registros fotográficos foram realizados em tempos diferentes e mostra o quanto foi alterado o cenário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, contenção de processos erosivos, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

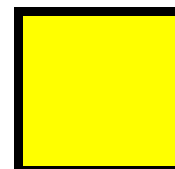
2.112 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS144

4140104-003 – (NAS144)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.963,48 Y – 7.810.511,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	789,15 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada, perene, assim como as demais encontradas nesta área apresentam características semelhantes. Situa-se na planície do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma, onde será construída uma barragem de contenção de cheias. A vegetação natural foi removida e cedeu espaço à arbustos e gramíneas. Em alguns pontos no entorno, observa-se a presença intensa de resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

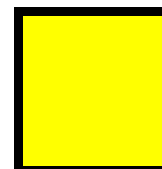
2.113 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS145
4140104-008 – (NAS145)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.891,13 Y – 7.810.692,11
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,65 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Nesse trecho o curso d'água em que a nascente deságua encontra-se em leito natural degradado, embora à jusante todo o curso d'água já esteja canalizado. Foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno e vegetação rasteira composta por ervas e gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.114 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS146

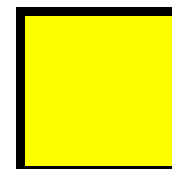
4140104-005 – (NAS146)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.905,56 Y – 7.810.687,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	781,60 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Nesse trecho o curso d'água em que a nascente deságua encontra-se em leito natural, embora à jusante todo o curso d'água já esteja canalizado. Foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno e vegetação rasteira composta por ervas e gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.115 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS147

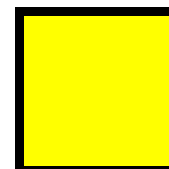
4140104-014 – (NAS147)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.886,28 Y – 7.810.687,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,35 m
		
Vista do entorno da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Nesse trecho o curso d'água em que a nascente deságua encontra-se em leito natural, embora à jusante todo o curso d'água já esteja canalizado. Foi detectada a presença de resíduos sólidos no entorno e vegetação rasteira composta por ervas e gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

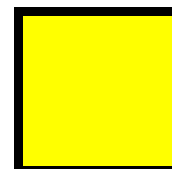
2.116 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS148

4140104-012 – (NAS148)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.886,36 Y – 7.810.683,62
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,36 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada dentro de um lote de propriedade privada, às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Assim como as nascentes vizinhas as características se assemelham, no entanto, observa-se maior degradação e interferência antrópica em seu entorno, inclusive um cercamento que delimita dois terrenos. O curso d'água formado pela nascente é utilizado para afastamento de esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.117 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS149
4140104-015 – (NAS149)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.883,06 Y – 7.810.709,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,09 m



Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

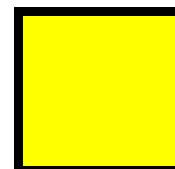
Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Assim como as nascentes vizinhas as características se assemelham. Observa-se maior degradação e interferência antrópica em seu entorno, depósito de detritos e resíduos sólidos carregados pelas chuvas, baixa vazão e ausência de esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

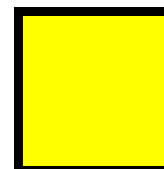
2.118 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS150

4140104-016 – (NAS150)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.862,74 Y – 7.810.569,10
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,54 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Está totalmente coberta pela vegetação, principalmente composta por gramíneas e pequenos arbustos. Não foram encontrados resíduos sólidos no entorno. O aspecto da água não apresentou coloração ou odor relevantes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

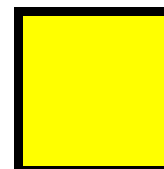
2.119 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS234
4140104-017 – (NAS234)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.947,43 Y – 7.810.332,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,47 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. Foram observados animais de grande porte pastando no entorno da nascente e alguns resíduos sólidos provenientes da construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.120 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS235

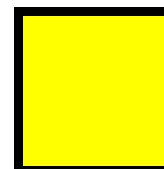
4140104-004 – (NAS235)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.926,79 Y – 7.810.630,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	782,46 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. Foram observados animais de grande porte pastando no entorno da nascente e alguns resíduos sólidos provenientes da construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.121 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS236

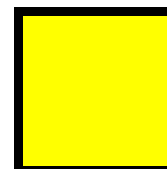
4140104-002 – (NAS236)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Ajair de Almeida Costa, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.984,83 Y – 7.810.648,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	792,35 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. Foram observados animais de grande porte pastando no entorno da nascente e alguns resíduos sólidos provenientes da construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.122 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS237

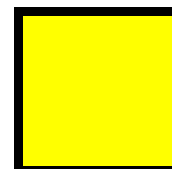
4140104-006 – (NAS237)





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Retiro das Chácaras, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.894,28 Y – 7.810.711,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,80 m
Ponto de exfiltração da nascente		
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada às margens do curso d'água denominado de Brejo do Quaresma no Bairro Maria Helena. Foi constatada a presença de resíduos sólidos no entorno, carregados por enxurradas e depositados nos pequenos platôs do entorno, espécies de gramíneas e arbustos, sem odor forte. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.123 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS239

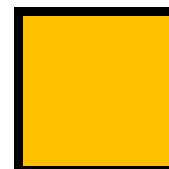
4140103-005 – (NAS239)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua João Ferreira da Silva, s.n., B.: Maria Helena - Belo Horizonte	X – 605.683,07 Y – 7.810.127,25
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	779,47 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada em uma grande área destinada para construção de uma barragem de controle de cheias, pela Prefeitura de Belo Horizonte, no curso d'água denominado de Brejo do Quaresma. Toda vegetação natural já foi retirada com presença apenas de vegetação herbácea. Foram observados animais de grande porte pastando no entorno da nascente e alguns resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

2.124 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS330

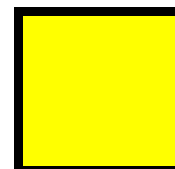
4140104-001 – (NAS330)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Leonel Marques, 360, B.: Mantiqueira - Belo Horizonte	X – 606.388,46 Y – 7.811.487,10
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	808,12 m
		
Fachada do imóvel onde a nascente está localizada		Boca de lobo para onde a água da nascente foi direcionada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é perene e está localizada na cabeceira do córrego do Bezerra, afluente do Córrego Vilarinho. Segundo relato de moradores, essa nascente foi drenada do interior de um terreno para dentro de boca de lobo, e foi identificado utilização da mesma para manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.125 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS331

4140202-002 – (NAS331)




Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Av. Central, 1431, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X – 605.994,47 Y – 7.807.604,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	795,21 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente e do seu entorno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene que se localiza em terreno residencial, na área da antiga fazenda denominada de Olhos D'água, que deu origem aos bairros Céu Azul, Rio Branco e Jardim Leblon, região de grande potencial hídrico. A água da nascente escoar em direção ao córrego Várzea da Palma, que se encontra poluído pelo lançamento irregular de efluentes domésticos. O proprietário não faz uso da água da nascente, apenas mantém o local limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como na conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.</p>		

2.126 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS332

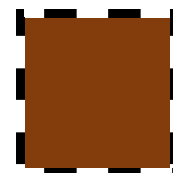
4140202-003 – (NAS332)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Ladainha, 90, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X – 606.070,36 Y – 7.807.614,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,17 m
		
Imóvel onde a nascente está localizada no seu interior.		Poço onde a água da nascente drenada é armazenada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é perene e foi drenada e confinada pelo proprietário visando utilizar sua água para fins domésticos e abastecer a piscina. Está totalmente antropizada, sem apresentar odor ou coloração alterada. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como na conscientização e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado.</p>		

2.127 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS338

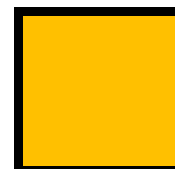
4140106-010 – (NAS338)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Oito, em frente ao nº4, B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X – 607.150,56 Y – 7.812.088,34
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	839,19 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Área onde foi indicada a exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente aterrada, intermitente indicada por moradores locais, está localizada próxima às margens do córrego Joaquim Pereira num terreno bastante inclinado e de difícil acesso. Segundo relato dos moradores, essa nascente tem sido degradada pelo acúmulo de sedimentos e entulhos provenientes dos imóveis localizados a montante. Em seu entorno destaca-se a presença de gramíneas e pequenos arbustos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, remoção dos resíduos sólidos da encosta e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

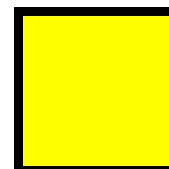
2.128 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS339

4140106-016 – (NAS339)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua João Nepomuceno da Silva, 7, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X – 607.115,40 Y – 7.811.973,89
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	819,31 m
		
Entorno da nascente, que está localizada sob a laje da residência.		Seta indicando o ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é perene e foi drenada pelo proprietário do terreno para viabilizar a construção de sua residência. Ele direcionou o fluxo de água para uma área embaixo da casa, de onde a água segue direto para o Córrego Joaquim Pereira. A ocupação do entorno ocorreu de forma desordenada, comprometendo outras nascentes no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização do proprietário para se tornar um cuidador de nascentes e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas.</p>		

2.129 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS340
4140106-013 – (NAS340)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua João Nepomuceno da Silva, 7, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X – 607.101,72 Y – 7.811.998,88
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	822,79 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada é perene e está localizada no fundo de uma gruta, na divisa de dois lotes. Não há edificações próximas, mas apresenta uma quantidade expressiva de resíduos sólidos, principalmente entulho de construção civil. A vegetação presente é composta por pequenos arbustos e gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.130 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS341

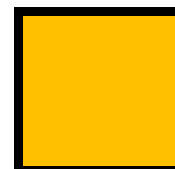
4140201-003 – (NAS341)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Sebastião do Maranhão, em frente ao nº204, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X – 605.744,95 Y – 7.807.738,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	812,61 m
Vista do entorno da nascente		Área indicada onde é a exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente aterrada e perene está localizada às margens do córrego Gameleira, à montante da Avenida Várzea da Palma, no qual o curso d'água é canalizado. Foi identificado acúmulo de resíduos sólidos, principalmente entulho de construção civil carreado pelas chuvas. Nas proximidades encontram-se residências irregulares que despejam o esgoto no curso d'água. Foi detectada presença de gramíneas e arbustos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio (ou replantio) de gramíneas, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.131 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS342

4140102-001 – (NAS342)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua São Gonçalo do Pará, 175, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X – 605.696,15 Y – 7.808.230,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	829,63 m
 <p>Lançamento da Nascente</p>		 <p>Lançamento da Nascente</p>
Entorno do ponto onde a nascente foi drenada		Local para onde a água da nascente foi drenada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Localizada no interior de um lote, a nascente é perene e com alto índice de interferência antrópica, essa nascente foi drenada pelo proprietário do terreno para utilizar sua água para fins domésticos. Não possui vegetação e resíduos sólidos no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a substituição do piso de concreto por piso ecológico permeável do entorno e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, bem como a conscientização do proprietário e sensibilização quanto a ações de preservação e recuperação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado.</p>		

2.132 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS343

4140102-002 – (NAS343)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua São Gonçalo do Pará, 175, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X – 605.696,15 Y – 7.808.230,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	829,63 m



Poço de confinamento da água da nascente no interior da residência

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e confinada dentro de uma residência. O proprietário do imóvel não relatou nenhum uso da água da nascente, ainda que tenha desenvolvido uma estrutura para seu acúmulo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

2.133 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS344
4140105-002 – (NAS344)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Maria Marcelina Alves, 263, B.: Mantiqueira - Belo Horizonte	X – 606.592,06 Y – 7.811.182,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	804,25 m
		
Vista do entorno da nascente		Poço de inspeção para onde a água da nascente foi drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada e foi indicada por moradores locais. A água da nascente foi drenada para o interior do poço de visita do sistema de drenagem pluvial da via pública. Segundo os moradores, possui um padrão perene, mas com pouca vazão. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental da população do entorno com foco na importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

2.134 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS345

4140105-001 – (NAS345)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Maria Marcelina Alves, 176, B.: Mantiqueira - Belo Horizonte	X – 606.454,36 Y – 7.811.278,85
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	808,55 m
		
Vista do Poço e seu entorno		Poço para onde a água da nascente foi drenada e está confinada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é perene e foi drenada e confinada pelo proprietário do terreno para utilizar sua água para fins domésticos. Recentemente o proprietário interrompeu o consumo da água por perceber alterações na turbidez da água. O entorno está totalmente antropizado. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Realizar análise da qualidade da água devido ao uso diagnosticado.</p>		

2.135 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS359

4140106-012 – (NAS359)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Filomena Reis Oliveira, em frente ao nº546, B.: Mantiqueira - Belo Horizonte	X – 606.879,66 Y – 7.811.951,96
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	823,38 m
		
Ponto de exfiltração da nascente	Vista do entorno da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, com alto índice de interferência antrópica, ainda que esteja num lote vago, essa nascente é afetada por esgoto e degradação do seu entorno. Não possui vegetação, constatou-se mau cheiro e acúmulo de resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede, plantio de espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.136 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS513

4140106-002 – (NAS513)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Antônio Luzia Estarlino, 134, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.043,99 Y –7.811.315,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	861,76 m
		
Vista superior do ponto de exfiltração da nascente.	Nascente com a tampa para acesso a ela aberta. Observa-se a proteção lateral com concreto e terreno em volta com boa permeabilidade.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada confinada e localizada em propriedade particular, com boa permeabilização do seu entorno. Foi realizada pelos moradores uma proteção de concreto com objetivo de minimizar erosões de borda. Foi notada presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis nas proximidades da nascente. A nascente se encontra bem protegida, sem grandes riscos de assoreamento ou outro impacto negativo associado ao meio antrópico. Seu uso está associado à manutenção do meio ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.137 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS514
4140106-005 – (NAS514)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Altamir Correia de Faria, 241, B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X -607.954,30 Y -7.811.450,96
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	856,99 m



Vista superior da nascente.

Nascente drenada e confinada, protegida por estrutura de alvenaria.

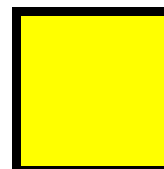
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente é perene. Drenada e confinada está localizada no interior da cozinha da residência na Rua Altamir Correia da Silva, Bairro Jardim Comerciários. Durante a construção da residência foi feito o confinamento e proteção da nascente por estrutura de alvenaria. Foi identificado que os moradores utilizam a água da nascente apenas para lavagem do local. A água extravasada é direcionada para o fundo da residência, onde segue a declividade natural do terreno até encontrar o curso d'água. Seu entorno é antropizado e observou-se vegetações arbórea frutífera no terreno da residência. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.138 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS515
4140106-001 – (NAS515)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Altamir Correia de Faria, s.n., B.: Jardim Comerciaários - Belo Horizonte	X -607.951,02 Y -7.811.495,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	863,26 m



Local de deságue da rede pluvial. Em destaque a contenção lateral em sacos de ráfias preenchidos com areia.

Ponto de exfiltração da nascente.

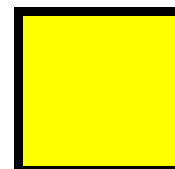
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene natural antropizada com exfiltração no terreno externo da residência. A nascente surge ao lado da drenagem pluvial e faz lançamento através de rede tubular. Foi feita uma proteção no ponto de deságue da rede com o canal de drenagem, com sacos de rafia preenchidos com areia para estabilização do terreno e urbanização da região. São observados muitos resíduos sólidos no entorno e, aparentemente, a água da nascente é contaminada por esgoto doméstico, pois, nota-se cheiro e cor característicos de água contaminada por efluente doméstico. Sua principal função é manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

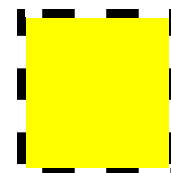
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhorias das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, retirada dos resíduos sólidos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.139 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS516
4140106-006 – (NAS516)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Maria Ferreira Mendes, s.n., B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X –608.381,00 Y –7.810.920,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	851,60 m
		
Vista do contexto. Visão a jusante.		Ponto de exfiltração da nascente com destaque à proteção do seu entorno com pedras
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene natural antropizada que exfiltra de forma pontual em terreno aberto e sem edificações num raio aproximado de 30 m. No ponto de afloramento d'água, foi feita uma proteção lateral e superior com pedras grandes pela população do entorno com objetivo de proteger a nascente. Foi identificada presença de resíduos sólidos e uma pequena quantidade de vegetação arbustiva, entretanto, a predominância é rasteira (gramíneas). A principal função dessa nascente é manutenção de corpo hídrico. O grau de impermeabilização do terreno é médio. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.140 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS517
4140106-004 – (NAS517)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Edivaldo Jardim, em frente ao nº 309, B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X –608.427,83 Y –7.810.802,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	860,08 m
		
Vista do entorno da nascente		Detalhes da exfiltração nas rochas na antiga Pedreira
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente natural antropizada com característica de exfiltração difusa, onde seu afloramento surge em rochas. Está localizado em terreno aberto, conhecido pelos moradores da região como “Pedreira” que atualmente se encontra desativada e, segundo informação da população, o terreno pertence a Prefeitura Municipal de Belo Horizonte. O principal uso identificado dessa nascente é para manutenção de mananciais. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.141 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS518
4140106-017 – (NAS518)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Sérgio Felício da Silva, 325, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X –608.284,00 Y –7.810.788,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	818,42 m



Vista do contexto da nascente



Detalhe da saída da água em tubulação de PVC

Descrição da nascente e das condições de entorno

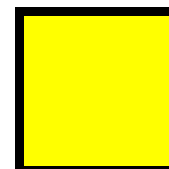
Nascente drenada e perene com exfiltração no quintal da residência, com taxa de infiltração elevada no entorno do terreno. Foi construído pelo morador da residência uma proteção da nascente, onde a água sai por tubulação em PVC e deságua no terreno adjacente. Foram observadas espécies arbustivas frutíferas e comestível. Observou-se a montante do terreno, um depósito com concentração grande de resíduos sólidos urbano, de entulho e resto de reforma e demolição de construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.142 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS519

4140106-022 – (NAS519)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua 55, em frente ao nº 22, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.240,00 Y –7.810.762,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	810,85 m



Local de exfiltração da nascente, com destaque a surgência sobre leito rochoso.

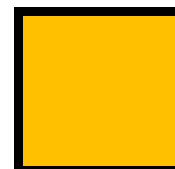
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene natural antropizada surge sobre leito rochoso num ambiente bastante antropizado. No entorno dessa nascente, ocorreu uma ocupação irregular, entretanto, foi construído pelos moradores uma proteção, que posteriormente veio a ser substituída pela estrutura do canal pluvial que se observa na imagem acima. A água dessa nascente cai no curso d'água canalizado e corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.143 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS520
4140106-021 – (NAS520)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Beco Vinte e Cinco, em frente ao nº 25, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte/MG	X –608.244,00 Y –7.810.762,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	809,18 m



Vista da situação do entorno da nascente. Percebe-se a borda direita do canal pluvial.

Ponto de lançamento da nascente.

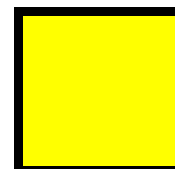
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada, perene identificada com lançamento em uma tubulação de PVC que deságua no canal pluvial. Seu entorno é bastante antropizado. Na região dessa nascente, ocorreu uma ocupação irregular, entretanto, com a urbanização da região, foi construído o canal que se observa na imagem acima. A água dessa nascente cai no leito do curso d'água canalizado que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.144 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS521
4140106-020 – (NAS521)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua 55, em frente ao nº 25, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -608.247,00 Y -7.810.763,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	811,60 m



Vista da situação do entorno da nascente. Percebe-se a margem direita do canal pluvial.

Destaque do ponto de exfiltração da nascente.

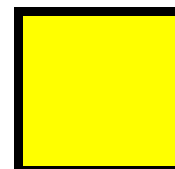
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada perene surge ao fundo do canal pluvial. Seu entorno é bastante antropizado. Na região dessa nascente, ocorreu uma ocupação irregular com a urbanização da região e foi construído o canal que se observa na imagem acima. A água dessa nascente cai no leito do curso d'água que foi canalizado e que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.145 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS522
4140106-019 – (NAS522)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua 55, em frente ao nº 25, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -608.252,00 Y -7.810.763,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	812,39 m



Destaque do ponto de lançamento da nascente com exfiltração ao fundo do canal pluvial.

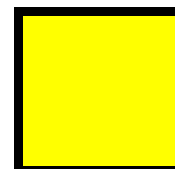
Descrição da nascente e das condições de entorno



Essa nascente natural antropizada perene surge ao fundo do canal pluvial (semelhante a nascente NAS521) e seu entorno é bastante antropizado. Nas proximidades dessa nascente e nas margens do curso d'água, ocorreu uma intensa ocupação irregular, com isso, foi construído um canal de drenagem pluvial no local. A água dessa nascente cai no canal de drenagem que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

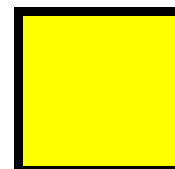
Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.146 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS523
4140106-033 – (NAS523)



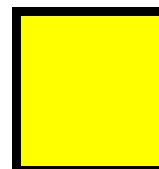
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte oito, em frente ao nº 90, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X –608.003,00 Y –7.810.675,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,54 m
		
Vista da situação do entorno da nascente. Percebe-se a borda direita do canal pluvial.	Destaque do ponto de exfiltração da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Semelhante a nascente NAS522, essa nascente natural antropizada perene surge ao fundo do canal pluvial. Nas proximidades dessa nascente e nas margens do curso d'água, ocorreu uma intensa ocupação irregular, com isso, foi construído um canal de drenagem pluvial no local. A água dessa nascente cai no canal de drenagem que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.147 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS524
4140106-034 – (NAS524)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, em frente ao nº 90, B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X –608.000,00 Y –7.810.671,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,76 m
Vista da situação do entorno da nascente. Percebe-se a borda direita do canal pluvial.		Destaque da nascente com exfiltração ao fundo do canal pluvial.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Semelhante a nascente NAS523, porém mais a montante, essa nascente natural antropizada perene surge ao fundo do canal pluvial. Nas proximidades dessa nascente e nas margens do curso d'água, ocorreu uma intensa ocupação irregular, com isso, foi construído um canal de drenagem pluvial no local. A água dessa nascente cai no canal de drenagem que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.148 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS525
4140106-036 – (NAS525)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, Próximo ao nº 90, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -607.994,00 Y -7.810.672,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,17 m



Vista do contexto que nascente está inserida.

Destaque da nascente com exfiltração ao fundo do canal pluvial.

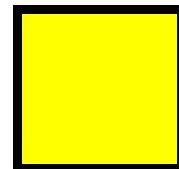
Descrição da nascente e das condições de entorno

Semelhante a nascente NAS524, porém mais a montante, essa nascente natural antropizada perene surge ao lado do canal pluvial. Nas proximidades dessa nascente e nas margens do curso d'água, ocorreu uma intensa ocupação irregular, com isso, foi construído um canal de drenagem pluvial no local. A água dessa nascente cai no canal de drenagem que corre paralelo a Rua Sergio Felício da Silva e Rua Vinte e Oito. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.149 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS526
4140106-037 – (NAS526)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -607.980,00 Y -7.810.671,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	782,45 m



Vista do entorno com presença de vegetação.

Local de exfiltração sob rochas. Nota-se alguns resíduos sólidos no seu entorno e boa vazão da água.

Descrição da nascente e das condições de entorno


Essa nascente natural antropizada perene, encontra-se numa região de grande densidade de nascentes cadastradas. Encontra-se numa região com intensa antropização e em seu entorno, nota-se uma boa permeabilidade do terreno. Logo que surge, a água dessa nascente já encontra um curso d'água bastante poluído. A nascente surge sob rochas e está localizada num terreno aberto que, segundo moradores, pertence à Prefeitura de Belo Horizonte. São observados resíduos sólidos urbanos no seu entorno, o que traz prejuízo e contaminação ao recurso hídrico, entretanto, entende-se ser de mitigação simples. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

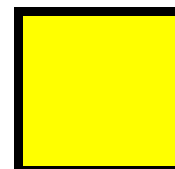
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.



2.150 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS527
4140106-032 – (NAS527)



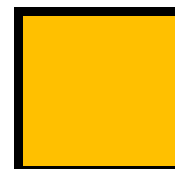
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, 90, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.015,00 Y –7.810.664,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,85 m
		
Vista da canalização construída pela moradora.	Ponto de deságue da canalização no terreno	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada perene surge ao fundo do terreno particular da cuidadora Dona Vilma, num talude de corte feito para construção da residência. A moradora fez uma canalização da nascente (como se observa pela imagem acima) para evitar o acúmulo de água na estrutura da casa e evitar problemas como mofo no interior da residência. A água da nascente drenada percorre o terreno até o encontro com um canal pluvial que passa próximo. Atualmente não há utilização das águas dessa nascente pelos moradores. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.151 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS528
4140106-035 – (NAS528)



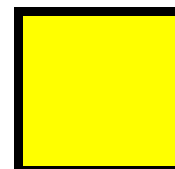
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua José Márcio Felício, s.n., B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte/MG	X – 608.005,00 Y – 7.810.664,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	789,27 m
		
Vista lateral do talude ao fundo do terreno da residência	Ponto indicado de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge ao fundo do terreno particular da cuidadora Dona Vilma, num talude de corte feito para construção da residência. O ponto se difere do anterior por ser mais próximo ao muro lateral (em destaque nas imagens acima) e não está drenada por tubulação no ponto de exfiltração. Após água da nascente cair e percorrer parte no terreno, a moradora canalizou a água que acumulava no terreno (a jusante da exfiltração), lançando a água na lateral da residência. Essa canalização minimizou o acúmulo de água e evitou problemas na estrutura da casa e desconforto com mofo. A água percorre o terreno até encontrar um canal pluvial que passa próximo. Atualmente não há utilização das águas dessa nascente pelos moradores. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.152 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS529
4140106-031 – (NAS529)



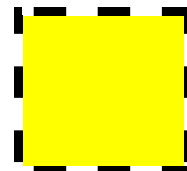
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, 90, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.025,00 Y –7.810.673,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	787,90 m
Vista do entorno com apontamento de localização da nascente e da residência		Ponto onde é lançada a água da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada, perene surge em uma ocupação densa e irregular. O morador onde a nascente surge, drenou e construiu um tanque para contenção de parte da água e utiliza para uso doméstico, para encher uma piscina, lavagem do terreno e roupa. O fluxo da água continua a percorrer o terreno e cai num canal pluvial que passa próximo ao local. São observados muitos resíduos no entorno, principalmente a montante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, uma análise periódica da qualidade da água para averiguar as condições ambientais em função do uso diagnosticado.</p>		

2.153 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS530
4140106-030 – (NAS530)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.043,74 Y –7.810.672,69
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	790,27 m
Vista do entorno da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente em meio rochoso.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge num ambiente rochoso, num lote vago em meio a uma ocupação densa. O ponto de afloramento está localizado numa região com maior concentração de vegetação e boa permeabilidade do terreno. O fluxo da água percorre o terreno e cai num canal pluvial que passa próximo ao local. A água desse canal encontra-se aparentemente poluída, notado principalmente pelo odor e cor característicos. São observados resíduos sólidos no entorno, principalmente a jusante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, conexão de pontos de lançamento de esgotamento sanitário à rede de coleta, retirada de resíduos sólidos, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.154 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS531
4140106-029 – (NAS531)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –608.045,00 Y –7.810.682,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	791,50 m



Vista do entorno da nascente NAS531, semelhante a NAS530



Local de afloramento da água da nascente

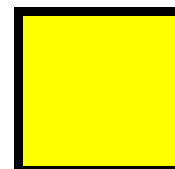
Descrição da nascente e das condições de entorno



Essa nascente natural antropizada, de temporalidade intermitente, surge num ambiente rochoso, num lote vago e em uma ocupação densa. Está próxima a NAS530, diferenciando por estar mais a jusante e próximo ao canal pluvial. O ponto de exfiltração está localizado numa região com maior concentração de vegetação e baixa permeabilidade do terreno. O fluxo da água percorre o terreno e cai num canal pluvial que passa próximo ao local. A água desse canal encontra-se aparentemente poluída, notado principalmente pelo odor, cor característicos e presença visível de resíduos. São observados resíduos sólidos no entorno da nascente, principalmente a jusante. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

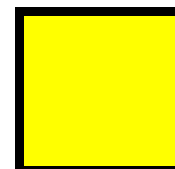
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, retirada de resíduos sólidos, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.155 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS532
4140106-028 – (NAS532)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -608.043,00 Y -7.810.685,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	791,59 m
		
Vista do entorno da nascente com destaque a vegetação arbustiva e frutífera	Ponto de afloramento da nascente próximo a vegetação	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge num ambiente rochoso, num lote vago e uma ocupação densa. Está próxima a NAS531, diferenciando por estar mais a jusante e próximo ao canal pluvial. No ponto de exfiltração está localizado numa região com maior concentração de vegetação e baixa a média permeabilidade do terreno. O fluxo da água percorre o terreno e cai num canal pluvial que passa próximo ao local. A água desse canal encontra-se aparentemente poluída, notado principalmente pelo odor e cor característicos. São observados resíduos no entorno da nascente, principalmente a jusante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, conexão de pontos de lançamento de esgotamento sanitário à rede de coleta, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

2.156 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS533
4140106-026 – (NAS533)



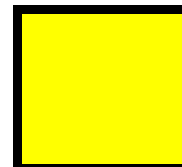
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, próximo ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X –608.049,00 Y –7.810.685,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	789,18 m
		
Vista geral do entorno da nascente		Ponto de afloramento da nascente no meio a vegetação
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge num ambiente rochoso, num lote vago e em uma ocupação densa. Está próxima a NAS532, diferenciando por estar mais a jusante e próximo ao canal pluvial. O ponto de exfiltração está localizado numa região com boa concentração de vegetação e alta permeabilidade do terreno. O fluxo da água percorre o terreno e cai num canal pluvial que passa próximo ao local. A água desse canal encontra-se aparentemente poluída, notado principalmente pelo odor, cor característicos e presença visível de resíduos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.157 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS534
4140201-013 – (NAS534)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.203,25 Y -7.807.802,62
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,67 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do córrego que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevida na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.158 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS535
4140201-015 – (NAS535)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 214, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.165,00 Y -7.807.873,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,27 m



Vista do contexto onde está inserida a nascente.

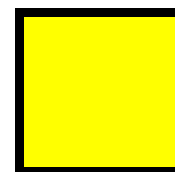
Exfiltração no canal de drenagem no Córrego Várzea da Palma.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do córrego que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal semelhante a esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

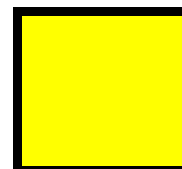
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 204, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.177,80 Y –7.807.663,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	787,97 m
		
Contexto que a nascente está inserida no canal pluvial do Córrego Várzea da Palma.		Ponto de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do córrego que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal semelhante a esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.159 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS537
4140201-018 – (NAS537)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.174,09 Y –7.807.830,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,13 m



Contexto onde a nascente está inserida no canal pluvial do Córrego Várzea da Palma.

Em destaque a exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.

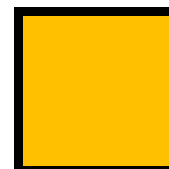
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do córrego que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.160 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS538
4140201-019 – (NAS538)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.196,73 Y –7.807.797,79
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	789,94 m



Contexto onde a nascente está inserida no canal pluvial do Córrego Várzea da Palma.

Destaque da exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.

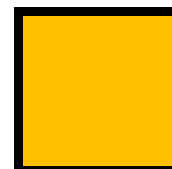
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada e perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do córrego que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.161 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS539
4140201-017 – (NAS539)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.199,96 Y –7.807.794,89
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,18 m
		
Contexto onde a nascente está inserida no canal pluvial do Córrego Várzea da Palma.		Ponto de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada e perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.162 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS541
4140200-163 – (NAS541)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.189,12 Y -7.807.815,65
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	789,94 m



Vista do contexto da nascente.

Detalhe da exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.

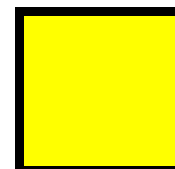
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada e intermitente está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

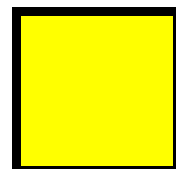
Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.163 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS545
4140106-038 – (NAS545)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Berlim, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -607.912,81 Y -7.810.675,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	781,30 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Local de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa grande área aberta na maior parte da área apresenta taxa de permeabilidade boa e vegetação arbustiva e arbórea com identificação de espécie frutíferas. Após seu afloramento, o curso d'água já se encontra com outro curso d'água poluído aparentemente por esgoto doméstico, pois apresenta cor, odor e aparência característico. A vazão dessa nascente é baixa, e se observa resíduos sólidos no entorno do ponto de exfiltração, principalmente resíduos de construção e demolição (resíduos da construção civil). Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.164 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS547
4140106-039 – (NAS547)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Berlim, s.n., B.: Jardim Comercíários - Belo Horizonte	X -607.914,89 Y -7.810.672,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	781,07 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Destaque o ponto de surgimento da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa grande área aberta, a maior parte da área apresenta taxa de permeabilidade boa e vegetação arbustiva e arbórea com identificação de espécie frutíferas. Está localizada nas proximidades da NAS545. Após seu afloramento, o curso d'água já se encontra com outro curso d'água poluído, aparentemente por esgoto doméstico, pois, apresenta cor, odor e aparência característico. A vazão dessa nascente é baixa, e se observa resíduos sólidos no entorno do ponto de exfiltração, principalmente resíduos de construção e demolição (resíduos da construção civil). Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.165 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS548
4140201-001 – (NAS548)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 195, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X -606.338,20 Y -7.807.559,08
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	814,54 m



Vista do contexto da nascente.

Ponto de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada intermitente está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Sebastião do Maranhão, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.263,59 Y -7.807.706,71
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	814,54 m



Em destaque o ponto de exfiltração no canal de drenagem construído no Córrego Várzea da Palma.

Descrição da nascente e das condições de entorno



Essa nascente drenada intermitente está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.166 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS550
4140201-006 – (NAS550)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Augusto dos Anjos, s.n., B.: Santa Mônica - Belo Horizonte/MG	X -606.243,00 Y -7.808.088,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	813,57 m
		
Vista do contexto da nascente.		Local de exfiltração em terreno natural no Parque Telê Santana.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada com característica de temporalidade intermitente. Uma das primeiras nascentes encontradas da cabeceira do Córrego Várzea da Palma. Está localizada no entorno do Parque Telê Santana, numa área aberta com permeabilidade de solo boa. Devido a percepção olfativa e visual, aparentemente, a água da nascente aparenta ser de boa qualidade, entretanto, análises químicas e microbiológica devem ser feitas na água para corroborar a observação. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.167 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS551
4140102-021 – (NAS551)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Antônio Eugênio Claudio, próximo ao nº 243, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X –605.852,00 Y –7.808.911,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	785,07 m
		
Vista do entorno, em destaque a travessia de vias e ponto de saída.		Destaque da tubulação de saída da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente intermitente foi drenada durante a urbanização da região e construção da via que atravessa o canal aberto de drenagem pluvial feito no curso d'água, em destaque na imagem acima. A água da nascente é drenada e sai por uma tubulação de PVC e deságua no curso d'água canalizado. Visto a ocupação antrópica do entorno e a percepção olfativa e visual, aparentemente, a água que corre pelo canal, não apresenta contaminação por esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.168 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS552
4140101-029 – (NAS552)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Seiscentos, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte/MG	X -604.919,00 Y -7.809.068,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	794,42 m



Vista do contexto da nascente no Parque Habitacional Lagoa.

Local em destaque da exfiltração no Parque Habitacional Lagoa.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa é uma nascente natural antropizada, com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) vem realizando vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação, plantio de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.169 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS553
4140101-030 – (NAS553)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Seiscentos e Vinte e Quatro, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte/MG	X –604.914,00 Y –7.808.057,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	804,36 m
		
Vista do contexto da nascente intermitente em terreno aberto.		Ponto em destaque da exfiltração no Parque Habitacional Lagoa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Semelhante a NAS552, essa é uma nascente natural antropizada com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) vem realizando vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação, plantios de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Propõe-se, ainda, instalação de placa informativa e/ou educativa.</p>		

2.170 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS554
4140101-039 – (NAS554)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Seiscentos e Vinte e Quatro, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X –604.947,86 Y –7.809.074,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,53 m
		
Visão do contexto da nascente'		Local em destaque da exfiltração no Parque Habitacional Lagoa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Semelhante a NAS553, essa é uma nascente natural antropizada com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre com uma vazão relativamente baixa, todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) vem realizando vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação, plantio de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Propõe-se, ainda, instalação de placa informativa e/ou educativa.</p>		

2.171 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS557
4140201-021 – (NAS557)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.195,26 Y -7.807.798,24
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	789,81 m
Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem.		Vista em destaque do ponto de saída no canal de drenagem.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada e perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

Nascente do Córrego Vilarinho – NAS558

4140201-007 – (NAS558)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Várzea da Palma, próximo ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.229,60 Y -7.807.830,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	793,52 m



Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem

Destaque do ponto de saída no canal de drenagem

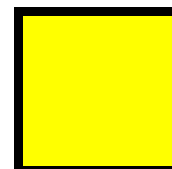
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada e perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal semelhantes a esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

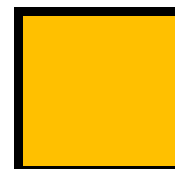
Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.172 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS635
4140106-027 – (NAS635)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X –608.047,00 Y –7.810.686,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	792,21 m
Vista do contexto da nascente no Parque.		Local de surgimento da nascente no Parque Habitacional Lagoa, em destaque a exfiltração em meio a rochas.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge num ambiente rochoso, num lote vago e no meio a uma ocupação antrópica densa. Esta nascente está em uma área com densa concentração de nascentes cadastradas, diferenciando por estar a jusante e próximo ao canal pluvial. O ponto de exfiltração está localizado numa região com maior concentração de vegetação e baixa permeabilidade do terreno. O fluxo da água percorre o terreno e cai no canal pluvial. A água desse canal encontra-se aparentemente poluída, notado principalmente pelo odor e cor característicos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.173 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS636
4140201-022 – (NAS636)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Várzea da Palma, Próximo ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.195,72 Y -7.807.752,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	788,86 m



Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem.



Destaque do ponto de saída no canal de drenagem.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

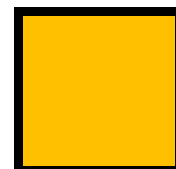
2.174 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS640
4140201-023 – (NAS640)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X -606.195,00 Y -7.807.754,52
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	789,01 m
Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem		Destaque do ponto de exfiltração no canal de drenagem
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.175 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS641

4140201-011 – (NAS641)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 204, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.117,00 Y –7.807.916,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	791,20 m



Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem.

Ponto em destaque de saída no canal de drenagem.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.176 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS642
4140201-016 – (NAS642)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 204, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X –606.167,00 Y –7.807.862,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,73 m



Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem

Destaque do ponto de saída no canal de drenagem

Descrição da nascente e das condições de entorno

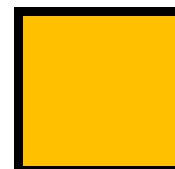
Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.177 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS643

4140201-014 – (NAS643)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Várzea da Palma, Próximo ao nº 202, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X – 606.161,00 Y – 7.807.881,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,62 m



Vista do contexto da nascente no interior do canal de drenagem.

Ponto da nascente que aflora no interior da tubulação de drenagem

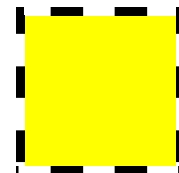
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.178 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS644
4140201-012 – (NAS644)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Doutor David Jardim, 191, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.201,00 Y –7.807.896,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	790,86 m
		
Vista do contexto da nascente no interior da residência.	Ponto confinado de exfiltração da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada com características de temporalidade intermitente está inserida numa área antropizada e em seu ponto de exfiltração está no interior da residência da Dona Dalva. O proprietário instalou uma estrutura de tijolo de concreto para proteção da nascente para em seguida, direcionar para fora do terreno. Percorre naturalmente o terreno ao fundo até chegar na Av. Várzea da Palma, onde entra pelo sistema de drenagem da região e, por fim, chega ao Córrego do Nado. Evidenciou-se que os aspectos da água dessa nascente têm aparência boa e características de não contaminação por ações antrópicas. Entretanto, não existem proteções ambientais no olho d'água, como recobrimento vegetal ou ciliar. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.179 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS645
4140101-038 – (NAS645)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Cinco, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X -604.960,00 Y -7.809.063,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,54 m



Local de surgimento da nascente no Parque Habitacional Lagoa, em destaque o ponto de exfiltração em terreno natural.

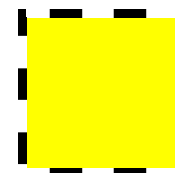
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa é uma nascente natural antropizada inserida num ambiente natural com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com considerável presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) realiza vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação vários plantios de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.180 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS646
4140101-040 – (NAS646)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Seis, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X -604.944,00 Y -7.809.022,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,25 m



Vista do entorno da nascente.

Local de surgimento da nascente no Parque Habitacional Lagoa, em destaque a exfiltração.

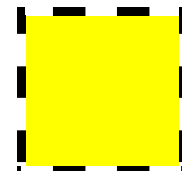
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa é uma nascente inserida num ambiente natural antropizada com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com considerável presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) realiza vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação vários plantios de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.181 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS647
4140101-037 – (NAS647)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Cinco, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X –604.938,33 Y –7.809.038,99
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	783,58 m



Ponto de surgimento da nascente no Parque Habitacional Lagoa, em destaque a exfiltração em terreno natural.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa é uma nascente inserida num ambiente natural antropizada com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com considerável presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) realiza vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação vários plantios de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

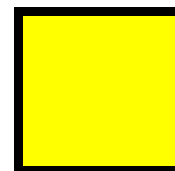
2.182 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS651

4140101-033 – (NAS651)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Seis, Próximo ao nº 121, B.: Lagoa - Belo Horizonte/MG	X -604.919,00 Y -7.809.057,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	788,61 m
Local de exfiltração no Parque Habitacional Lagoa, em destaque, resíduos sólidos descartados de forma inadequados.		Ponto de surgimento da nascente no Parque Habitacional Lagoa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa é uma nascente inserida num ambiente natural antropizada com temporalidade intermitente e localizada numa área aberta com boa permeabilidade do terreno. A água percorre todo terreno até chegar a margem esquerda do Córrego Vilarinho que manteve suas bordas naturalmente preservadas. Foi identificada uma grande concentração de nascentes cadastradas nessa área. É uma área com considerável presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão (Núcleo implantado com apoio do Projeto Manuelzão, que luta pela melhoria das qualidades ambientais e reúne moradores da região de Venda Nova e representantes de vários segmentos da comunidade local como escolas, centros de saúde, instituições religiosas, preocupados com a recuperação do Córrego Capão) realiza vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação vários plantios de mudas, plantio da mata ciliar e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.183 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS652
4140101-036 – (NAS652)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Seis, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X -604.931,00 Y -7.808.954,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,47 m



Vista do entorno da nascente

Ponto de surgimento da nascente próximo ao muro. Em destaque o curso d'água que passa ao lado. Fotos registradas em épocas diferentes

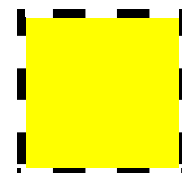
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada perene que surge na margem direita do Córrego Vilarinho. Está inserida num entorno com poucas residências, entretanto, verificou-se na área, bastante resíduos sólidos espalhados, com pontos de depósitos de entulho. A água da nascente encontra o referido Córrego num ponto onde o aspecto da água é aparentemente contaminado por esgoto. Tal percepção se dá pelo odor e aspecto visual característicos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, retirada de resíduos sólidos como entulho no entorno da nascente, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis, proteção contra erosão e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.184 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS653
4140101-034 – (NAS653)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Cinco, s.n., B.: Lagoa - Belo Horizonte	X -604.923,00 Y -7.808.935,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	784,73 m



Ponto de surgimento da nascente próximo ao muro. Em destaque o curso d'água que passa ao lado.

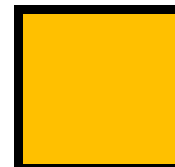
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada com temporalidade intermitente está a jusante da NAS652, surge na margem direita do Córrego Vilarinho. Está inserida num entorno com poucas residências, entretanto, verificou-se na área, bastante resíduos sólidos espalhados, com pontos de depósitos de entulho. A água da nascente encontra o referido Córrego num ponto onde o aspecto da água é aparentemente contaminado por esgoto. Tal percepção se dá pelo odor e aspecto visual característicos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, retirada de resíduos sólidos como entulho, plantio de gramíneas, plantio de mudas, manutenção de áreas permeáveis, proteção contra erosão e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.185 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS654
4140201-005 – (NAS654)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Água Doce de Mantena, 360, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -605.794,00 Y -7.807.856,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	800,71 m
		
Vista do entorno da nascente	Destaque do ponto de saída da nascente drenada	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada que aflora no terreno privado em uma região antropizada. Esse afloramento foi drenado e sua saída acontece numa tubulação de PVC no local. Surge de forma pontual e perene, com um aspecto geral muito bom. O entorno direto da nascente encontra-se alterado e a vegetação predominante é formada por espécies arbustiva frutíferas e/ou comestíveis. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.186 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS655


4140201-004 – (NAS655)



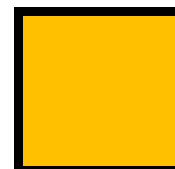
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Água Doce de Mantena, 360, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -605.790,00 Y -7.807.852,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	801,23 m
Vista do entorno da nascente em propriedade privada.		Vista do entorno da nascente no interior da residência.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente aterrada que se localiza em terreno privado e numa região antropizada. Esse afloramento acontece logo abaixo a fundação da residência e percorre toda área. Surge de forma pontual e perene, com um aspecto geral bom, num local com presença significativa de resíduos de construção e demolição. O entorno direto da nascente encontra-se bastante alterado. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede, condução da água da nascente pelo terreno de forma a evitar o encharcamento dele e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.187 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS656
4140203-001 – (NAS656)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Várzea da Palma, em frente ao nº 195, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X -606.339,00 Y -7.807.606,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	786,23 m
		
Destaque do ponto de saída no canal de drenagem.		Ponto de saída da água da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada intermitente está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.188 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS657
4140201-010 – (NAS657)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X –606.214,00 Y –7.807.786,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	792,31 m



Vista do entorno da nascente

Local em destaque do ponto de saída no canal de drenagem

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.189 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS658
4140201-008 – (NAS658)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Várzea da Palma, Próximo ao nº 12, B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte/MG	X -606.230,27 Y -7.807.767,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	792,51 m



Vista do entorno da nascente

Destaque do ponto de saída no canal de drenagem

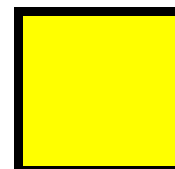
Descrição da nascente e das condições de entorno



Essa nascente drenada intermitente está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece no dreno de alívio instalado na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal como esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões maiores e significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

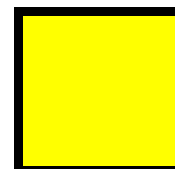
Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.


2.190 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS659
4140201-009 – (NAS659)



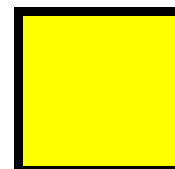
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua Várzea da Palma, s.n., B.: Jardim Leblon - Belo Horizonte	X –606.221,00 Y –7.807.771,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	791,68 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do canal.		Vista superior do ponto de saída no canal de drenagem.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene está inserida numa região de brejo, o que provocou vários pontos de exfiltração ao longo do Córrego Várzea da Palma que foi canalizado, conforme mostra a figura acima. A exfiltração acontece na parede do canal de drenagem. Devido a construção do canal, a água passou a minar ao longo do ano por essas saídas. São vários pontos ao longo do canal semelhante a esse, entretanto, foram considerados no cadastro, apenas as nascentes onde foram observadas vazões significantes. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto que pressupõe lançamento de forma indevido na rede de drenagem, pois, apresenta indícios de eutrofização e odor característico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como a retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.191 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS664
4140108-004 – (NAS664)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua São Geraldo, 213, B.: Cenáculo - Belo Horizonte	X –608.728,86 Y –7.809.634,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	801,66 m
		
Vista do entorno do local de exfiltração		Detalhe do local de surgimento da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada que aflora no terreno privado, em uma região antropizada. Esse afloramento acontece de forma pontual e perene, com um aspecto geral limpo da água, entretanto, observou-se no entorno presença significativa de resíduos urbanos e de construção e demolição. O entorno direto da nascente encontra-se bastante alterado com densidade vegetal, com predominância de espécies arbustiva frutíferas e/ou comestíveis. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, retirada de entulho e de resíduos sólidos, manutenção de áreas permeáveis e/ou implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.192 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS677
4140106-011 – (NAS677)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua Rosa Nejme Bitar, 160, B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X -607.663,00 Y -7.811.344,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	824,24 m
		
Vista do contexto de localização da nascente.	Destaque do ponto de exfiltração da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada localizada em área de ocupação irregular e com urbanização deficitária. A nascente é perene, com boa vazão e seu afloramento era protegido por uma caixa de amianto e canalizado por tubulação em PVC. Observou-se uma concentração de resíduos diversos espalhados no entorno, principalmente, a jusante. O proprietário desviou a água pluvial da nascente com o objetivo de manter a água limpa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção de áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.193 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS678
4140106-040 – (NAS678)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Av. da República, s.n., B.: Comercíários - Belo Horizonte	X –607.343,00 Y –7.810.929,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	776,68 m



Vista do contexto da nascente no interior do lote.



Ponto de exfiltração. Destaque para a canalização feita para bombeamento da água da nascente.

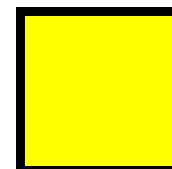
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada confinada perene que surge num lote fechado privado e sem ocupação. Sua água foi drenada e bombeada para irrigação de uma horta que fica a 2 (dois) quarteirões do local de exfiltração. Possui boa vazão e a qualidade aparente da água é boa. Próximo possui em frente uma grande área fechada por muro de alvenaria de propriedade do SESC (Serviço Social do Comércio), com boa densidade vegetal de porte alto. Passa ainda em frente ao lote, um curso d'água com nome não identificado da Av. República com margens naturais, mas com bastante presença de resíduos sólidos, principalmente proveniente de construção e demolição. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

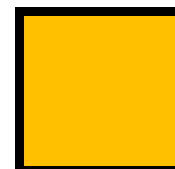
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a melhoria das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, retirada resíduos sólidos, plantio de espécies frutíferas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.194 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS679
4140106-024 – (NAS679)



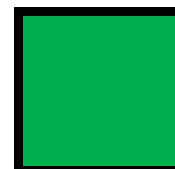
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua Crisólito, s.n., B.: Jardim Comercíarios - Belo Horizonte	X –607.450,93 Y –7.811.329,28
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	798,49 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração na área aberta
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene, tem seu ponto de exfiltração numa grande área aberta, pouco antropizada, com boa permeabilidade do terreno e com vazão pequena. Na área encontra-se espécie vegetal de médio a grande porte, mas, a predominância é de pasto. Área alterada com ocorrência de solo exposto que favorece a ocorrência de processo erosivo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas que devem conter os processos erosivos. Propõe-se, ainda, o cercamento da área da nascente, para evitar o processo de pisoteamento que causa danos à nascente. Retirar de resíduos sólidos como entulho, plantio de espécies frutíferas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.195 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS680
4140101-019 – (NAS680)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/01/2018	Rua Juventude, 247, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X -604.776,00 Y -7.807.998,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,26 m
Vista do entorno da nascente e apontamento do local de lançamento em boca de lobo na rua.		Destaque do lançamento da nascente em dispositivo de drenagem.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente drenada que tem sua saída diretamente numa estrutura de drenagem pluvial (boca de lobo) num contexto bastante antropizado e urbanização consolidada. Sua vazão é significativa e perene e sua aparência visual e olfativa não evidencia poluição da água. Após a boca de lobo, a água segue o percurso pela rede profunda de drenagem pluvial, até desaguar num curso d'água na região que não foi possível identificar. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, realização de oficinas de agroecologia e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.196 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS681
4140210-014 – (NAS681)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –608.865,00 Y –7.806.762,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	767,95 m
		
Contexto da exfiltração dentro do Parque Lagoa do Nado		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural, perene que está localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está a jusante de uma barragem que forma uma lagoa no interior do Parque. Essa barragem foi construída para ser possível a construção do lago. A nascente está inserida num entorno com espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com baixa vazão. O aspecto geral da água dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de placa informativa e/ou educativa e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.197 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS682
4140210-008 – (NAS682)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X -609.040,00 Y -7.806.669,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	781,73 m



Contexto e ponto de exfiltração da nascente no Parque Lagoa do Nado.

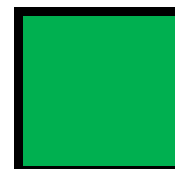
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada e perene localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral da água dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

**2.198 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS683
4140210-006 – (NAS683)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte/MG	X -609.077,00 Y -7.806.581,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	798,28 m



Local de exfiltração e contexto da nascente no Parque Lagoa do Nado.

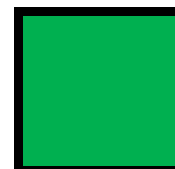
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. A jusante dessa nascente é formada um pequeno lago com água lântica. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.199 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS684
4140210-013 – (NAS684)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –609.011,00 Y –7.806.039,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	773,90 m



Contexto e ponto de exfiltração da nascente no Parque Lagoa do Nado.

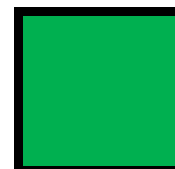
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.200 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS685
4140210-009 – (NAS685)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –609.133,00 Y –7.805.849,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	780,43 m



Vista do contexto e ponto de exfiltração da nascente no Parque Lagoa do Nado.

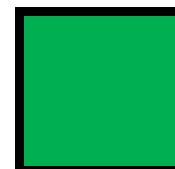
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é de limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

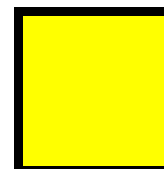
2.201 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS686
4140210-011 – (NAS686)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X -609.082,00 Y -7.805.900,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	779,11 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado.		Destaque do ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é de limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.202 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS687

4140210-012 – (NAS687)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –608.932,00 Y –7.805.953,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	777,17 m



Contexto e ponto de exfiltração da nascente no Parque Lagoa do Nado.

Descrição da nascente e das condições de entorno

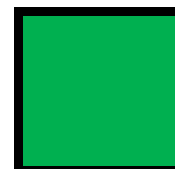
Nascente natural antropizada perene localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. A jusante dessa nascente é formada um pequeno lago com água lântica. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.


Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.203 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS688

4140210-007 – (NAS688)



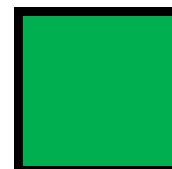
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –608.840,00 Y –7.805.912,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	782,13 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado.		Destaque do local de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão significativa. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.204 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS689
4140210-004 – (NAS689)



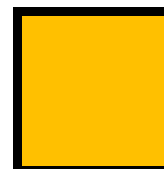
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –609.182,00 Y –7.805.743,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	787,53 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado.		Destaque do ponto de exfiltração da nascente.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com pequena vazão. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.205 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS690
4140210-003 – (NAS690)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X –609.268,00 Y –7.805.730,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	788,28 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado		Destaque do ponto de exfiltração da nascente.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural, com temporalidade perene e localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com vazão pequena. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.206 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS691
4140210-005 – (NAS691)



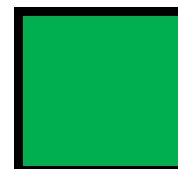
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Min. Hermenegildo de Barros, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X -609.261,00 Y -7.805.787,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	785,41 m
		
Vista do entorno da nascente		Ponto de saída da nascente no Parque
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente com temporalidade perene, drenada, com saída por uma tubulação de PVC e localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. A região da nascente se comporta como mini barragem de contenção, entorno com espécie predominante arbustiva com algumas espécies arbórea, com pouca permeabilidade no terreno e exfiltração com grande vazão. Não foi identificado uso antrópico predominante, sendo a principal função associada a essa nascente para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserido. Devido ao local da nascente ser um ponto de visitação, observou-se alguns resíduos sólidos espalhado no entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.207 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS692
4140210-001 – (NAS692)



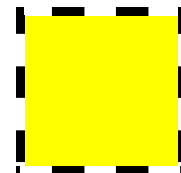
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Doutor Mário Magalhães, em frente ao nº 392, B.: Planalto - Belo Horizonte	X –609.197,00 Y –7.805.699,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	791,89 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado.		Destaque do local de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com espécie arbustiva e algumas espécies arbórea, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com pequena vazão. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam um sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.208 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS693
4140210-010 – (NAS693)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Des. Lincoln Prates, 904, B.: Itapoã - Belo Horizonte	X –609.068,00 Y –7.806.224,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	779,50 m
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Local de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural e perene, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com pequena vazão. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam o sistema hidrológico importante e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.209 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS694
4140210-002 – (NAS694)

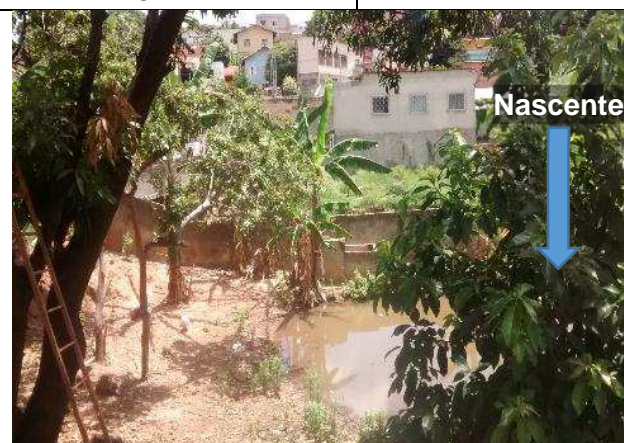


Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Des. Lincoln Prates, 904, B.: Itapoã - Belo Horizonte	X -608.893,80 Y -7.806.224,51
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	789,09 m
		
Vista do entorno da nascente no interior do Parque Lagoa do Nado.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada e intermitente, localizada dentro do Parque Lagoa do Nado. Ela está inserida num entorno com bastante espécie arbórea e algumas espécies arbustiva, com boa permeabilidade no terreno e exfiltração com pequena vazão. Essa nascente surge próximo a alguns dispositivos de drenagem pluvial, entretanto, percorre apenas no terreno. A principal função associada a essa nascente é para manutenção de corpo hídrico. Nessa área foi identificada uma boa concentração de nascentes que juntas formam um importante sistema hidrológico e sinergia ambiental do Parque e da região que está inserida. O aspecto geral dessa nascente é limpo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placas informativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e visitantes do Parque, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.210 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS695
4140102-030 – (NAS695)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Anhembi, 15, B.: Piratininga - Belo Horizonte	X –605.653,00 Y –7.809.165,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	780,59 m



Vista lateral do entorno da nascente.

Destaque do ponto de exfiltração que acontece no interior da caixa de alvenaria.

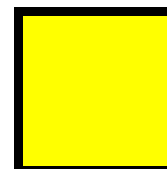
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente represada e perene que tem seu ponto de exfiltração em terreno particular e vazão significativa. O proprietário do terreno construiu uma estrutura de alvenaria em forma de caixa com o objetivo de proteção e harmonia paisagística. Após sair da estrutura a água é direcionada para um pequeno lago que ao sair da residência deságua no curso d'água conhecido pelos moradores como Ribeirão Vermelho. Esse Ribeirão mantém as águas com aspectos visuais e olfativo de boa qualidade, entretanto, a jusante, no encontro com o Córrego Capão, já se observa sua contaminação por esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

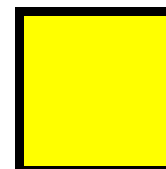
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas, realização de oficinas de agroecologia e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Esta ação justifica principalmente para a comunidade à jusante da nascente, para que assim trabalhe a eliminação de descarga de pontos difusos de esgoto no córrego.


2.211 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS696
4140101-028 – (NAS696)



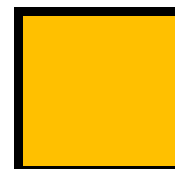
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Seiscentos e Vinte e Quatro, em frente ao nº 15, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X –604.904,00 Y –7.809.044,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	786,03 m
		
Vista do entorno da nascente no conhecido por Parque Habitacional Lagoa		Destaque do ponto da nascente e proteção em manilha
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A cabeceira dessa nascente natural antropizada perene foi protegida por manilha de concreto pelos moradores a região e com apoio do Núcleo Capão. A nascente está inserida numa área destinada a criação de um parque, inicialmente conhecido como Parque Habitacional Lagoa. O Núcleo Capão realizou vários trabalhos no parque e no entorno dessa nascente como preservação, vários plantios de mudas, plantio da mata ciliar do curso d'água formado e projetos de educação ambiental. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, instalação de placa educativa no entorno da nascente, instalação de lixeira no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, em conjunto ao parque.</p>		

2.212 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS697
4140101-004 – (NAS697)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Nova Esperança, 88, B.: Céu Azul - Belo Horizonte	X –604.325,00 Y –7.807.849,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	812,56 m
		
Vista do contexto da nascente e exfiltração que sai diretamente na rua		Destaque do ponto de exfiltração na parte externa da residência
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada perene surge de forma pontual em terreno particular, num entorno bastante antropizado, com vazão baixa. A água dessa nascente cai diretamente na rua sem proteção ou confinamento e percorre até entrar em estruturas de drenagem pluvial (boca de lobo) a jusante do ponto de exfiltração. Seu principal uso identificado foi para manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



2.213 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS698
4140106-007 – (NAS698)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Sérgio Felício da Silva, 305, B.: Jardim Europa - Belo Horizonte	X -608.377,68 Y -7.810.909,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	849,87 m
		
Vista do contexto da nascente.		Destaque da localização da nascente.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente perene, drenada, com condução da água por uma tubulação de PVC. Os moradores fizeram um tanque para armazenamento temporário da água a jusante da nascente. Após esse primeiro confinamento, a água é distribuída para várias pessoas no entorno de um aglomerado do Jardim Comerciário. Há relatos de pessoas que tiveram problemas de saúde, principalmente de pele, que pode estar ligado ao uso da água dessa nascente. Atualmente, o principal uso da água relatado foi apenas para lavagem de vias e calçadas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, retirada de resíduos sólidos, manutenção de áreas permeáveis, instalação de placa educativa no entorno da nascente, instalação de lixeira no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, uma análise periódica da qualidade da água para averiguar as condições ambientais em função do uso diagnosticado.</p>		

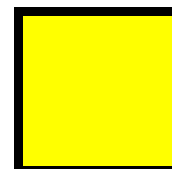
2.214 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS699
4140102-010 – (NAS699)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rua Dona Geni, 265, B.: Vila Santa Branca - Belo Horizonte/MG	X -605.044,00 Y -7.809.746,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	797,53 m
		
Vista geral do entorno da nascente		Detalhe da exfiltração no interior do bar
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente represada está inserida numa região bastante antropizada e foi localizada no interior de um bar na Rua Dona Gení no Bairro Vila Santa Branca. Essa nascente é perene com vazão significativa e recebe cuidados constantes do comerciante, como proteção e ambiente limpo. De forma geral, o aspecto visual e olfativo da água apresenta características de boa qualidade. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.215 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS718

4140202-001 – (NAS718)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/04/2018	Rua Vitória da Conquista, em frente ao nº 165, B.: Vila Polônia - Belo Horizonte	X -605.640,00 Y -7.807.459,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	817,18 m



Vista do contexto da nascente

Local da surgência d'água, um dos principais subafluentes do Córrego Várzea da Palma

Descrição da nascente e das condições de entorno



Essa nascente natural antropizada está inserida numa área que sofreu intensa urbanização. Sendo ela pontual, formadora e subafluente do Córrego Várzea da Palma, uma das primeiras nascentes da cabeceira desse córrego que está canalizado. Dentre algumas características, se destaca por ser perene e possuir uma significativa vazão. A taxa de permeabilidade do entorno é boa. O principal uso associado a essa nascente foi para manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.216 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS719
4140101-017 – (NAS719)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/04/2018	Rua Nelson Martins Santana, 15, B.: Lagoa - Belo Horizonte	X -604.556,00 Y -7.809.321,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	798,02 m
		
Vista do contexto da nascente		Detalhe do ponto de exfiltração no muro, interior do terreno da Igreja local
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada intermitente e difusa que tem seu ponto de exfiltração no interior do terreno da Igreja Católica no Bairro Lagoa. Antigamente essa nascente abastecia uma lagoa que deu nome ao bairro. Entretanto, essa lagoa foi aterrada e hoje deu lugar a um campo de futebol. Atualmente a água dessa nascente é utilizada para manutenção de corpo hídrico e para irrigação de jardim da igreja. Aparentemente, os aspectos de qualidade da água são satisfatórios. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.217 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS728

4140106-003 – (NAS728)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/04/2018	Rua Benedito Aniceto de Oliveira, 308, B.: Jardim Comerciários - Belo Horizonte	X -608.431,00 Y -7.810.811,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Vilarinho	860,87 m
		
Vista do contexto da nascente. Fachada do estabelecimento onde a nascente se encontra		Local de exfiltração no interior do bar
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada confinada está inserida numa região bastante antropizada e foi localizada no interior de um bar, ao lado da área conhecida na região como Pedreira, que se encontra atualmente desativada. Essa nascente é perene com vazão significativa e foi confinada e interligada no sistema de drenagem pluvial pelo morador. De forma geral, o aspecto visual e olfativo da água apresenta características de boa qualidade. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

2.218 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS729
4140204-002 – (NAS729)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/04/2018	Rua Camões, em frente ao nº 961, B.: Copacabana - Belo Horizonte	X -606.259,00 Y -7.806.606,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	778,77 m



Vista do contexto da nascente com deságue no canal



Em detalhes o fluxo de água da nascente interligado na drenagem pluvial que cai no canal de drenagem

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada perene está inserida numa região de alto lençol freático, o que provocou vários pontos de exfiltração na região. No entorno dessa nascente foi construído um prédio que para a construção, a água da nascente foi lançada ao sistema de drenagem. O ponto de lançamento acontece no dreno pluvial instalado nas paredes do canal de drenagem que passou a minar água ao longo do ano por essa saída. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto, pois, apresenta principalmente cor e odor característico e em alguns pontos é possível notar processo de eutrofização. Esse curso d'água é um subafluente do Córrego Várzea da Palma. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

2.219 Nascente do Córrego Vilarinho – NAS730
4140204-001 – (NAS730)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/04/2018	Rua Camões, em frente ao nº 775, B.: Copacabana - Belo Horizonte	X –606.214,79 Y –7.806.602,94
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Córrego Vilarinho	Córrego do Nado	779,61 m



Vista do entorno da nascente



Vista superior da exfiltração no canal de drenagem

Descrição da nascente e das condições de entorno

Semelhante a NAS729, essa nascente drenada perene está inserida numa região de alto lençol freático, o que provocou vários pontos de exfiltração na região. No entorno dessa nascente foi construído um prédio que para a construção, a água da nascente foi lançada ao sistema de drenagem. O ponto de lançamento acontece no dreno pluvial instalado nas paredes do canal de drenagem que passou a minar água ao longo do ano por essa saída. Aparentemente a água que passa pelo canal está poluída por esgoto, pois, apresenta principalmente cor e odor característico e em alguns pontos é possível notar processo de eutrofização. Esse curso d'água é um subafluente do Córrego Várzea da Palma. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de limpeza como retirada de resíduos sólidos, retirada da vegetação e material que é carregado para dentro do canal. Essas práticas supramencionadas contribuem para redução de enchentes e problemas relacionados. Recomenda-se, ainda, realizar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3 NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO RIBEIRÃO ISIDORO

3.1 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS151

4140700-033 – (NAS151)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. Fazenda Velha, s.n., B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.021,69 Y – 7.807.605,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	737,28 m

Lançamento da Nascente



Lançamento da Nascente

Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o seu local

Nascente drenada, com função social e grau de proteção razoável

Descrição da nascente e das condições de entorno

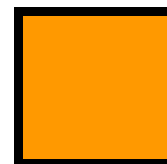
Nascente perene, drenada, com vazão significativa. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Apresenta vegetação alterada com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A nascente recebeu intervenções durante a segunda etapa do Projeto de Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Possui relevância social significativa, pois a nascente e seu entorno são utilizados como um espaço recreativo pelos moradores do bairro, sobretudo pelas crianças. A nascente é utilizada, principalmente, para recreação de contato primário como banho, lavagem de veículos e dessedentação de animais. A água da nascente deságua no córrego Fazenda Velha/Tamboril, que está poluído pelo lançamento de esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Ressalta-se que a limpeza da área de entorno da nascente deverá ser feita periodicamente para que seu uso principal de recreação seja mantido. Recomenda-se também desenvolver atividades culturais que incentivem a manutenção do espaço como local de lazer e a análise periódica da água. Por fim, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede. Recomenda-se ainda, realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado.

3.2 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS152

4140004-002 – (NAS152)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Dois, 22, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 611.852,95 Y – 7.807.763,82
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua 52 (Bairro Granja Werneck)	742,40 m



Entorno imediato da nascente

Nascente drenada, armazenada em caixa d'água, localizada em terreno particular

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, com vazão mínima, localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial. A vegetação é alterada, há presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. A água drenada da nascente é armazenada em uma caixa d'água de amianto. O fluxo de água que extravasa é direcionado para o sistema de drenagem pluvial da via. Apresenta uso doméstico esporádico para limpeza de quintal. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental e recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado. Além disso, recomenda-se orientar a cuidadora da nascente quanto à necessidade de retirar as folhas de dentro da caixa d'água para manter a água da nascente limpa e, também, de manter a caixa d'água completamente tampada, a fim de evitar que a mesma se torne um local propício para a proliferação do mosquito transmissor da dengue.

3.3 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS153
4140700-034 – (NAS153)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Antônio Adão Batista, 178, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.059,56 Y – 7.807.723,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	734,71 m



Local da nascente drenada para a construção da via de acesso próxima ao córrego Fazenda Velha/Tamboril

Nascente drenada próxima ao córrego Fazenda Velha/Tamboril

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, com função ambiental de manutenção do corpo hídrico. O uso do entorno é urbano residencial. A vegetação é classificada como degradada ou ausente, em alguns pontos do entorno há presença de gramíneas com árvores ao redor. Segundo relatos de moradores, a nascente exfiltrava próxima ao córrego Fazenda Velha/Tamboril. Entretanto, com o surgimento do Bairro Jardim Felicidade, essa nascente foi drenada para a construção da via e direcionada diretamente para o curso d'água, que está poluído pelo lançamento de entulhos e esgoto. No entorno do ponto onde ela foi direcionada há diversos focos de degradação e a nascente, assim como o córrego Fazenda Velha/Tamboril, é impactada pelo lançamento de entulhos e esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se também a interlocução da rede de efluentes domésticos com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

**3.4 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS154
4140700-025 – (NAS154)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av Fazenda Velha, 260, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.556,81 Y – 7.806.991,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	755,48 m



Contexto da nascente nas margens do córrego Fazenda Velha/ Tamboril, com seta indicando seu local

Nascente nas margens do córrego Fazenda Velha/Tamboril, com seta indicando seu local

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, aterrada que aflora nas margens do córrego Fazenda Velha/Tamboril, que se encontra degradado em função do lançamento de esgoto e da ausência de mata ciliar. O uso do solo no entorno é Urbano/Residencial. É observado no entorno bastante concentração de resíduos sólidos, o que prejudica ainda mais a qualidade da água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

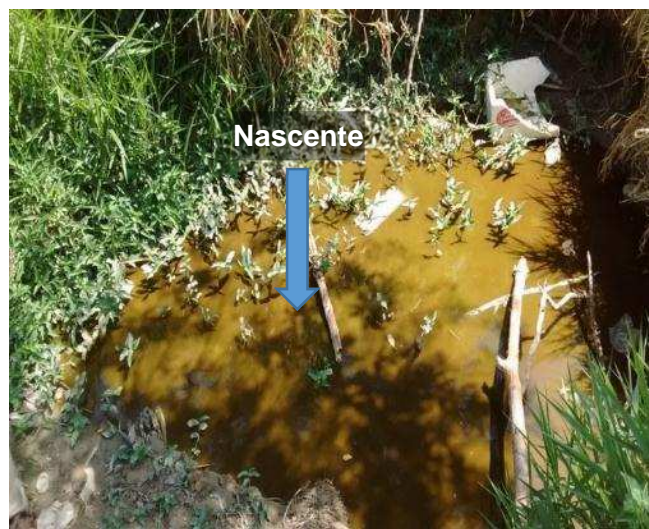
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se também a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

**3.5 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS155
4140700-011 – (NAS155)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Dimas Lourenço Lucindo, 303, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.744,85 Y – 7.806.996,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	783,59 m



Represamento da água da nascente

Nascente represada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada, localizada em terreno baldio. A nascente e seu entorno encontram-se degradados em função do seu mal uso e falta de preservação ou proteção. Há presença de resíduos e grande quantidade de sedimentos finos no interior da nascente. Os principais usos identificados foram para agrícola, irrigação de hortas e dessedentação de animais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.



Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, retirada de vegetação exótica e plantio de gramíneas e mudas nativas, retirada de entulho e resíduos sólidos, controle de processos erosivos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, incluindo a sensibilização do proprietário sobre a importância de preservar a nascente. Além disso, recomenda-se o cercamento da nascente e a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função dos usos diagnosticados.

3.6 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS156

4140700-022 – (NAS156)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. Fazenda Velha, 1126, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.679,26 Y – 7.806.960,15
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	763,83 m
		
Vista do entorno da nascente	Nascente aterrada	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, aterrada com exfiltração às margens do Córrego Fazenda Velha/ Tamboril. Há lançamento de esgoto, presença de muito entulho e ausência de mata ciliar. Foi observado na área alterada com ocorrência solo exposto que favorece o processo erosivo e assoreamento do Córrego. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de contenção de processos erosivos, retirada de entulho e resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

3.7 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS157 4140700-024 – (NAS157)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Márcio Lafaiete de Coelho, 12, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.356,97 Y – 7.806.774,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	758,49 m



Vista do contexto onde a nascente está inserida. Córrego Catulo da Paixão Cearense, para a onde a água da nascente foi drenada

Lançamento da nascente no Córrego Catulo da Paixão Cearense

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para o córrego Catulo da Paixão Cearense, afluente da margem esquerda do córrego Fazenda Velha/Tamboril. A área é dominada por capim e encontra-se pouco preservada. Assim como o córrego Fazenda Velha/Tamboril, o córrego Catulo da Paixão Cearense se encontra degradado em função do lançamento de esgoto e da ausência de mata ciliar. Esporadicamente, a água da nascente é utilizada para recreação de contato primária. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação ou fomento de ações de educação ambiental, recolhimento de entulho e resíduos sólidos, sendo o ultimo de forma esporádica. As atividades devem ser efetuadas em conjunto com a comunidade do entorno. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função do uso diagnosticado. Para a recuperação do córrego Catulo da Paixão Cearense, recomenda-se a revegetação das suas margens e a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

**3.8 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS158
4140700-032 – (NAS158)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. Fazenda Velha, 1088, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.023,72 Y – 7.807.535,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	740,47 m



Contexto do local da nascente com seta indicando o ponto de represamento

Nascente represada com função social

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada, localizada em um lote vago. Recentemente, esse terreno foi cercado por um morador do bairro Jardim Felicidade, com o objetivo de evitar o descarte de entulho. Há cultivo de hortaliças no local. A água da nascente é utilizada para irrigação de horta e piscicultura. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos e realização de oficinas de agroecologia para a comunidade do entorno e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Também é importante a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado. Ressalta-se que por estar ao lado das nascentes do bairro Jardim Felicidade que sofreram intervenção na 2ª fase do Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça, essa nascente tem um grande potencial de ser incorporada em iniciativas de preservação e valorização que vêm sendo realizadas no bairro.

3.9 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS159
4140700-026 – (NAS159)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. Fazenda Velha, 1088, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.139,02 Y – 7.807.617,79
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	754,40 m



Contexto da nascente com seta indicando o local da estrutura construída para utilização da comunidade

Nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Assim como a NAS151, essa nascente perene e drenada foi revitalizada na segunda fase do Projeto de Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Apresenta relevância social, pois é utilizada pelos moradores para lazer. Além disso, possui função de manutenção hídrica do córrego Fazenda Velha/Tamboril e de dessedentação animal, visto que uma parte da vazão foi desviada para abastecimento de um curral localizado à margem oposta do córrego. Ressalta-se que o córrego Fazenda Velha/Tamboril está poluído pelo lançamento de esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis e realizadas ações de plantio de espécies frutíferas, realização de oficinas de agroecologia, análise periódica da água e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Além disso, recomenda-se desenvolver, além das oficinas e ações de educação ambiental, atividades culturais que incentivem a manutenção do espaço como local de lazer. Por fim, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

**3.10 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS160
4140500-002 – (NAS160)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Luiz Cláudio alves, 300, B.: Xodó Marize - Belo Horizonte	X – 611.277,60 Y – 7.808.277,45
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua Luiz C. Alves	749,66 m



Contexto do local da nascente, com seta indicando a boca de lobo para onde a nascente é drenada.

Nascente drenada com seta indicando o ponto de deságue.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e direcionada para o sistema de drenagem de águas pluviais da via. A intervenção foi realizada pelo proprietário do terreno, na ocasião da construção de um galpão. Segundo relato de moradores, essa nascente foi muito utilizada pela população local para uso doméstico e consumo humano, antes da construção do galpão. Atualmente, essa nascente está comprometida com a poluição, principalmente, em função do despejo de lixo e entulho, mesmo assim, alguns moradores utilizam da água da nascente em dias de interrupção no abastecimento público de água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e resíduos sólidos da boca de lobo, instalação de lixeira no entorno da nascente, placa indicando que há uma nascente no local e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com a comunidade do entorno, buscando escolas como ponto de apoio. Além disso, sugere-se a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado.

**3.11 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS161
4140500-001 – (NAS161)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Maria Conceição de Freitas, s.n., B.: Madri - Belo Horizonte	X – 611.363,59 Y – 7.808.459,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua Luiz C. Alves	755,76 m



Vista do entorno da nascente

Nascente drenada diretamente para a rede de esgoto

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada e direcionada à rede de esgoto que deságua na margem direita do Ribeirão Isidoro. O Ribeirão Isidoro encontra-se altamente impactado em função da ausência de mata ciliar em suas margens e do lançamento de esgoto. Essa exfiltração é perene, pontual e está inserida numa área com baixa densidade urbana e boa permeabilidade de solo. Foi observado bastante presença de resíduos descartados no entorno, como entulho e resíduos urbano. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e de resíduos sólidos e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Para a recuperação do referido córrego, recomenda-se a revegetação das suas margens com espécies nativas e interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região, bem como trabalhos para conscientizar comunidade do entorno sobre a importância de ligação à rede.

3.12 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS162
4140004-003 – (NAS162)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Dois, s.n., B.: Jardim felicidade - Belo Horizonte	X – 611.956,68 Y – 7.807.818,94
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua 52 (Bairro Granja Werneck)	732,31 m



Contexto onde a nascente se insere, que está próxima a um campo de futebol

Local de exfiltração da nascente, com dreno submerso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene que surge de forma pontual nas proximidades do Ribeirão Isidoro e do campo do Felicidade. Localizada em passeio público ao lado de um campo de futebol. Foi drenada para o Ribeirão Isidoro e é utilizada para irrigação de plantas no entorno. Há presença de resíduos dispostos na nascente, principalmente resíduos de entulho e resíduos urbanos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas e mudas nativas no entorno da área da nascente, retirada de resíduos sólidos, plantio de espécies frutíferas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do possível uso da água pelos moradores e/ou por aqueles que frequentam o campo de futebol.

**3.13 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS164
4140801-001 – (NAS164)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Nebagil de Carvalho, 72, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.188,30 Y – 7.809.134,64
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	781,95 m
		
Fachada do imóvel onde a água da nascente foi represada.		Água da nascente represada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene que se encontra represada no interior do terreno particular. O entorno da nascente encontra-se preservado, com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. O terreno se insere em área urbana residencial. A vazão é baixa e o principal uso identificado foi para aquicultura. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado.</p>		



**3.14 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS165
4140801-021 – (NAS165)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Botão de Rosa, 355, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.874,18 Y – 7.809.219,11
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	747,57 m
		
Contexto da nascente aterrada, com seta indicando seu ponto de exfiltração.		Vista do entorno da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em terreno particular utilizado como bota-fora. Há presença de lixo e entulho ao redor da nascente. A nascente encontra-se cercada, mas não está preservada. Ressalta-se que devido ao rebaixamento do lençol freático, a temporalidade não foi alterada, mas a nascente mudou sua posição inicial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, de plantio de gramíneas e mudas nativas, cercamento e implantação de placas no entorno da nascente, à retirada de resíduos sólidos, avaliar a possibilidade de retirada de parte do aterro, liberando a surgência e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.15 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS168
4140402-006 – (NAS168)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Lobo Leite, 150, B.: Heliópolis - Belo Horizonte	X – 610.947,11 Y – 7.806.136,15
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	761,10 m
		
Beco onde se localiza a nascente		Ponto para onde a água da nascente foi drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada, localizada entre uma moradia e um pequeno beco. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização e rede coletora de esgoto deficiente. A função atual da nascente é de manutenção hídrica do Córrego Embira, para onde um volume expressivo de esgoto também é direcionado. Ressalta-se que a área de entorno apresenta inúmeras deficiências habitacionais e urbanas, além de infraestrutura de saneamento ambiental deficitários. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e atividades educacionais para a conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**3.16 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS169
4140600-006 – (NAS169)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Professor Rubens Guelli, s.n., B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.589,88 Y – 7.807.056,38
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	759,29 m



Boca de lobo para onde a nascente é drenada

Parte interna da boca de lobo com água da nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para dentro de uma boca de lobo. A nascente está localizada entre um lote vago e o passeio. A área do entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente deságua em uma galeria, para onde também é direcionado o esgoto do bairro Floramar. Conforme relatos locais, esta água é utilizada para atividades domésticas. Além disso, diversas pessoas fazem caminhadas no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas de enriquecimento com o plantio de mudas na região do entorno da nascente, controle sobre descarte de resíduos sólidos na região, a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e a implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se análise da qualidade da água em função do uso atual e potencial da nascente.

3.17 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS171

4140600-005 – (NAS171)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Professor Rubens Guelli, s.n., B.: Floramar - Belo Horizonte	X – 611.573,66 Y – 7.807.041,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	760,12 m



Contexto da nascente com seta indicando ponto de confinamento

Nascente drenada confinada em lote vago

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada confinada, localizada em lote vago e aberto com boa permeabilidade do terreno. Apesar de algumas plantas herbáceas, o entorno não está preservado. A nascente deságua no Córrego Caixeta. Este córrego, por sua vez, está conectado a uma galeria pluvial. Área encontra-se alterada com ocorrência solo exposto que favorece o processo erosivo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.18 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS172
4140500-003 – (NAS172)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Pedro Carvalho, 32, B.: Xodó Marize - Belo Horizonte	X – 611.301,54 Y – 7.808.203,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua Luiz C. Alves	746,99 m



Vista do entorno da nascente

Nascente drenada localizada nas margens de um afluente do Ribeirão Isidoro

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para um afluente (sem nome) do Ribeirão Isidoro, que se encontra com indicativos de estar poluído pelo lançamento irregular de esgoto. Foi observado que a região necessita de obras de infraestrutura, como saneamento básico, cuja deficiência impacta diretamente na qualidade ambiental das nascentes e dos corpos d'água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a revegetação (plantio) entre a via e a margem do Ribeirão Isidoro e seus afluentes (escoamento a céu aberto) com espécies nativas, interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

**3.19 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS173
4140802-006 – (NAS173)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Atanázia Jardim, s.n., B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 612.449,06 Y – 7.810.060,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	763,47 m



Local para onde a nascente foi drenada, com seta indicando seu dreno. Nota-se a presença de lixo e entulho ao redor

Destaque para a água da nascente e ponto onde ela empossou

Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente perene, drenada está localizada nas proximidades da Escola Municipal Professor Daniel Alvarenga. Conforme relatos a nascente foi drenada para implantação de uma via de acesso. O ponto de lançamento de sua água está localizado em local público, em área urbana, e segue em direção ao Córrego Tocinheiro. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. Foi verificada a presença significativa de entulhos, lixo, trânsito de pessoas e pisoteio e animais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos e contenção de processos erosivos, e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, especialmente com a Escola Municipal Daniel Alvarenga, que se mostrou receptiva a sua realização. Além disso, recomenda-se o cercamento da área de entorno da nascente, para evitar o pisoteio de pessoas e animais, e instalação de placa de indicação da nascente.

3.20 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS175
4140004-001 – (NAS175)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Joaquim Clemente, s.n., B.: Xodó Marize - Belo Horizonte	X – 611.532,34 Y – 7.808.195,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua 52 (Bairro Granja Werneck)	766,10 m
		
Contexto do Lote onde se encontra a nascente	Represamento da água da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene e represada, localizada em terreno residencial particular. Atualmente, foi identificado que a água da nascente é utilizada principalmente para criação de peixes ornamentais. O entorno encontra-se relativamente preservado, com presença de muitas espécies frutíferas e/ou comestíveis. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se análise periódica da água, além de instalação de placa de indicação da nascente e de local de preservação ambiental.</p>		

**3.21 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS176
4140600-003 – (NAS176)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Professor Rubens Guelli, 933, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.649,62 Y – 7.806.679,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	774,64 m



Contexto onde é feito o lançamento da nascente, com seta indicando seu local.

Nascente drenada para dentro de uma boca de lobo, com seta indicando a água da nascente.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para o interior de dispositivo de drenagem (boca de lobo) em via pública. A montante da boca de lobo, em terreno privado, foi observado o represamento da nascente, porém, o proprietário não permitiu o cadastramento da nascente em sua residência. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.22 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS177
4140700-020 – (NAS177)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Tamboril, 65, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.921,86 Y – 7.806.751,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	765,91 m



Entrada da residência onde a nascente se encontra	Água da nascente drenada e confinada
---	--------------------------------------

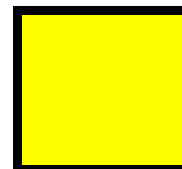
Descrição da nascente e das condições de entorno


A nascente perene, foi drenada e confinada pela proprietária do terreno para viabilizar a sua utilização para consumo humano e fins domésticos. A proprietária relatou que, por orientação do Centro de Controle de Zoonoses da Prefeitura de Belo Horizonte, a nascente é mantida tampada para evitar focos do mosquito transmissor da dengue. O entorno direto da nascente é impermeabilizado e a área apresenta inúmeras deficiências habitacionais, de infraestrutura urbana e de saneamento básico, que impactam diretamente na qualidade das águas do córrego Tamboril/Fazenda Velha. Ressalta-se que este córrego encontra-se poluído em função, sobretudo, do lançamento de esgoto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

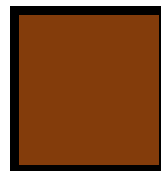
Propõe-se de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água da nascente, visto que a água é utilizada para consumo humano. Interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região, bem como atividades para a conscientização da população sobre a importância de ligação à rede. Esta medida irá impactar diretamente na qualidade de vida dos moradores da região e na melhoria da qualidade da água do córrego Tamboril/Fazenda Velha, um dos principais afluentes do Ribeirão Isidoro.

3.23 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS178
4140700-021 – (NAS178)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Tamboril, s.n., B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.914,01 Y – 7.806.751,90
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	765,85 m
		
Nascente nas margens do córrego Tamboril		Local de exfiltração indicado pela área circulada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, natural antropizada que aflora nas margens do córrego Tamboril, um dos principais afluentes do ribeirão Isidoro. Em campo, verificou-se que tanto a nascente quanto o córrego Tamboril não estão preservados e são impactados pelo lançamento irregular de efluentes líquidos domésticos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a conexão do esgoto à rede e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Ressalta-se que, para a efetiva recuperação da nascente e do córrego Tamboril, é necessária a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

3.24 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS179
4140700-003 – (NAS179)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Áurea Rocha Madeira, 51 A, B.: Tupi - Belo Horizonte	X – 613.323,89 Y – 7.806.891,94
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	838,05 m

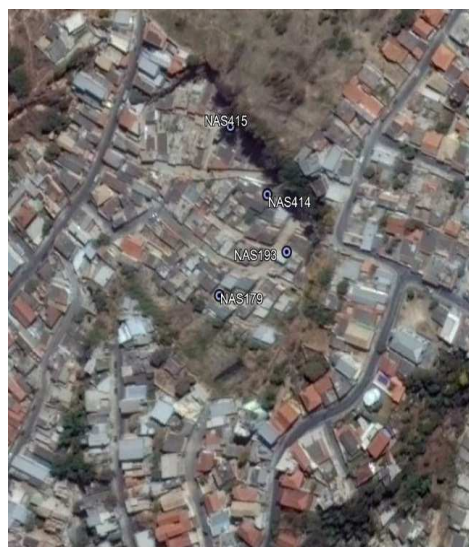


Imagem de satélite com a localização das nascentes próximas	Local de exfiltração da nascente	Ponto para onde a água da nascente aterrada migrou
---	----------------------------------	--

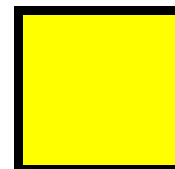
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene e aterrada, localizada em lote vago, nas proximidades de uma antiga pedreira. Verificou-se a presença de vegetação herbácea no local, locais com solo exposto e alguns resíduos dispostos no entorno da nascente. Ressalta-se que a área de entorno apresenta inúmeras deficiências habitacionais e urbanas, além de infraestrutura de saneamento ambiental deficitária. Nesta mesma região foi catalogada a nascente NAS414. Esta nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas, cercamento da área do entorno da nascente, retirada resíduos sólidos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Sugere-se a análise da qualidade da água e a mobilização socioambiental da população local para avaliar a possibilidade do uso.

**3.25 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS180
4140801-011 – (NAS180)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José Antônio Ulhoa, 245, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.403,92 Y – 7.809.592,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	770,05 m



Vista do entorno da nascente



Nascente em área residencial

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, pontual, natural antropizada, situada em área residencial particular. Tanto a nascente quanto o seu entorno não se encontram preservados. A água da nascente escoava abaixo do alicerce do muro da residência e deságua no Córrego Terra Vermelha bastante poluído por esgoto sanitário. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

3.26 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS181

4140801-008 – (NAS181)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José Antônio Ulhoa, 245 A, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.407,87 Y – 7.809.603,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	771,19 m
<p>Lançamento da Nascente</p>		<p>Lançamento da Nascente</p>
Entorno imediato da nascente, em lote residencial		Ponto para onde a água da nascente foi drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada localizada em terreno particular. O morador informou que não utiliza a água da nascente e que a mesma foi drenada porque seu terreno era brejoso. Ressalta-se que a área do entorno, apesar de urbana/residencial, encontra-se bastante arborizada. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**3.27 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS182
4140801-014 – (NAS182)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José Antônio Ulhoa, 150, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.380,30 Y – 7.809.567,84
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	769,02 m



Vista do entorno da nascente



Nascente drenada em terreno residencial

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, localizada em terreno residencial, com entorno relativamente preservado, mas com presença de entulhos no entorno. Contudo, o morador tem planos de fazer obras dentro do seu terreno e, possivelmente, o seu dreno será desviado para outro local. O principal uso identificado foi para manutenção de corpo hídrico e esporadicamente irrigação de horta na propriedade. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado, retirada resíduos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

3.28 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS183
4140801-010 – (NAS183)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 652, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.345,31 Y – 7.809.583,45
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	770,59 m
		
Local onde se localiza a nascente drenada		Ponto de deságue da água da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente tem seu ponto de exfiltração dentro de uma residência. Encontra-se drenada e com saída em tubulação de PVC com desague na área externa sobre o passeio. Naturalmente percorre o passeio e via até entrar no dispositivo de drenagem pluvial. Sua vazão é baixa, mas sua temporalidade é perene. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado.</p>		

**3.29 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS184
4140304-005 – (NAS184)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José da Costa Viana, 100, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.659,49 Y – 7.809.899,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	769,94 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente aterrada em praça pública, com seta indicando o escoamento da água para a área indicada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene e pontual que foi aterrada pela Prefeitura para a construção de uma praça pública. Conforme relato dos moradores, havia um chafariz na área da nascente que foi destruído. A nascente sofre impacto pelo pisoteio de pessoas e animais e seu entorno não apresenta vegetação. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se instalação de novo chafariz e realizar periodicamente a análise da qualidade da água, com instalação de placa indicativa da qualidade e possibilidades de usos da água.</p>		

**3.30 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS185
4140304-006 – (NAS185)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José da Costa Viana, 45, B.: Jaqueline 2 - Belo Horizonte	X – 610.620,88 Y – 7.809.821,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	768,39 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente drenada, com seta indicando seu dreno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente está localizada próximo a Escola Professora Maria Coutinho. É pontual encontrase drenada e é conduzida diretamente para dentro de dispositivo pluvial (boca de lobo) que, por sua vez, está conectada ao Ribeirão Vermelho. Apesar do entorno apresentar alto grau de impermeabilização, a nascente é perene e a vazão é baixa. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, como a realização de grafite com temática ambiental pelos alunos da Escola Professora Maria Coutinho e implantação de horta na Escola.</p>		

**3.31 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS186
4140301-013 – (NAS186)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Pascol de Abreu, 337, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.164,69 Y – 7.810.192,69
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	769,03 m
		
Nascente dentro de terreno residencial, que está sendo drenada		Água da nascente escoando em canaleta de uma via de acesso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente pontual com temporalidade perene, localizada em área com boa densidade urbana/residencial e que está acontecendo obras no seu entorno e sendo drenada para a sarjeta. Essa nascente está próxima a MG 010 e atualmente, a água é usada para lavagem de veículos e manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.32 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS187

4140301-012 – (NAS187)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Pascol de abreu, 337 A, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.154,00 Y – 7.810.193,20
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	769,21 m

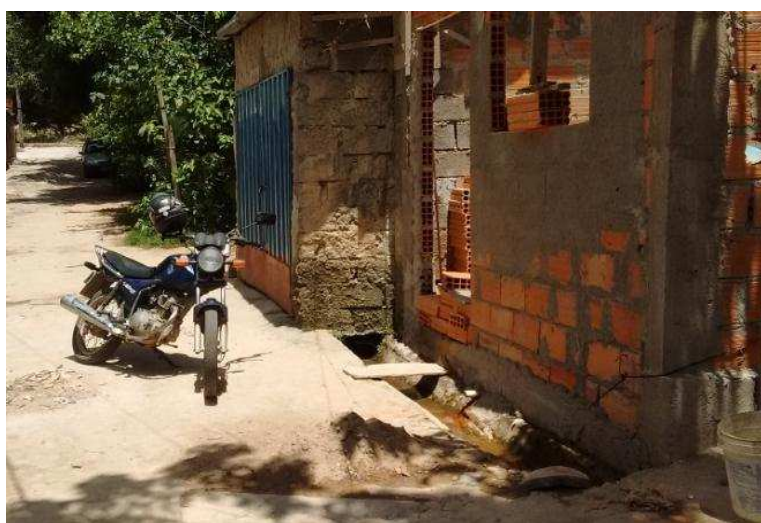


Foto da fachada da entrada aonde se encontra o local da nascente



Ponto para onde a água da nascente foi drenada e confinada

Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente perene foi drenada e confinada em um poço pela proprietária do terreno para viabilizar o seu uso para consumo humano e para irrigação de uma horta dentro de seu lote. O uso do solo da área foi caracterizado para agrícola e chacreamento. De acordo com a moradora, a água não é utilizada mais para consumo humano em função da mesma estar possivelmente contaminada pelo cemitério Bosque da Esperança, que está em torno de 400 metros de distância de sua moradia. No dia da visita de campo, foram verificados diversos pontos de afloramento de água no entorno da nascente e a presença de entulhos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada resíduos sólidos, e de implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se realizar a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado e a proximidade da nascente com o cemitério.

**3.33 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS188
4140301-014 – (NAS188)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Pascol de Abreu, 367, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.174,37 Y – 7.810.183,44
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	768,90 m



Foto da fachada do local onde está localizada a nascente

Nascente drenada para a rede pluvial, em terreno residencial

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene localizada em área urbana e no interior do terreno da residência com grau significativo de impermeabilização no seu entorno. A água da nascente drena para a rede pluvial e, portanto, seu principal uso identificado é para manutenção de corpo hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.34 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS189
4140304-002 – (NAS189)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Joaquim Antônio, 342, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.921,25 Y – 7.810.114,92
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	789,36 m



Vista do entorno da nascente



Ponto de deságue da água da nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada, perene, localizada em área residencial, utilizada para fins domésticos. A nascente e seu entorno não se encontram preservados por vegetação. Além disso, há potenciais focos de dengue devido ao acúmulo de água da nascente em tambores destampados. A aparência visual e olfativa da água é de aspecto bom. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, sobretudo para conscientização do proprietário para que seja realizada limpeza da nascente. Além disso, recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado.

3.35 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS190
4140304-003 – (NAS190)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. José da Costa Viana, 161, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.700,13 Y – 7.810.015,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	771,43 m



Foto da fachada do imóvel onde está localizada a nascente

Reservatório para onde a água da nascente foi drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente perene está localizada no interior do terreno de uma residência em um recipiente plástico e drenada para outro terreno vizinho ao lado, por um morador para viabilizar a utilização da água para irrigação de uma horta. A área de entorno da nascente apresenta alto índice de impermeabilização devido a intensa urbanização e ocupação antrópica. Por fim, a água é lançada para a rede pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

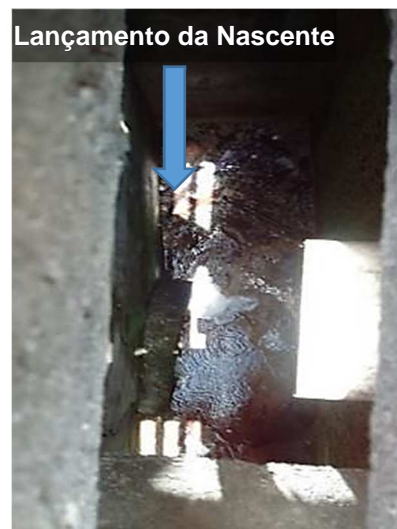
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado.

**3.36 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS191
4140304-004 – (NAS191)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua José da Costa Viana, 1378, B.: Jaqueline 2 - Belo Horizonte	X – 610.670,22 Y – 7.809.907,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	770,09 m



Vista do entorno da nascente

Interior da galeria pluvial para onde a água da nascente foi drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

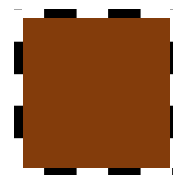
Nascente com a temporalidade perene e de vazão baixa. Devido a instalação da praça pela Prefeitura, a nascente é drenada para o sistema de drenagem pluvial. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Em campo, observou-se que apesar do entorno impermeabilizado, a nascente apresenta uma vazão expressiva. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.37 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS192

4140700-027 – (NAS192)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Quinze, 109, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.111,25 Y – 7.807.268,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	752,10 m



Vista do entorno da nascente



Nascente em lote vago, com indicação seu local de exfiltração

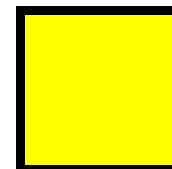
Descrição da nascente e das condições de entorno



Nascente intermitente localizada em lote vago que está sofrendo processo de aterramento, em função do carreamento de sedimentos pelo escoamento pluvial a montante da nascente. Observou-se depósito de resíduos no entorno da nascente, principalmente resíduos de construção e demolição e resíduos sólidos urbanos descartados de forma inadequada. Foi identificado presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis na área do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada resíduos sólidos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.38 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS193
4140700-001 – (NAS193)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Áurea Rocha Madeira, 156, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 613.375,80 Y – 7.806.918,51
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	852,64 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, natural antropizada, situada em afloramento rochoso em área de ocupação irregular, com presença de espécies vegetacionais esparsas no entorno. Nascente com difícil acesso, vazão baixa e grau de impermeabilização baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Ressalta-se que tal nascente é um uso social potencial para os moradores do entorno, é interessante a construção de um chavariz ou por meio de um projeto semelhante ao que foi feito nas nascentes na segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça (NAS151 e NAS159), no bairro Jardim Felicidade.</p>		

3.39 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS194
4140304-007 – (NAS194)

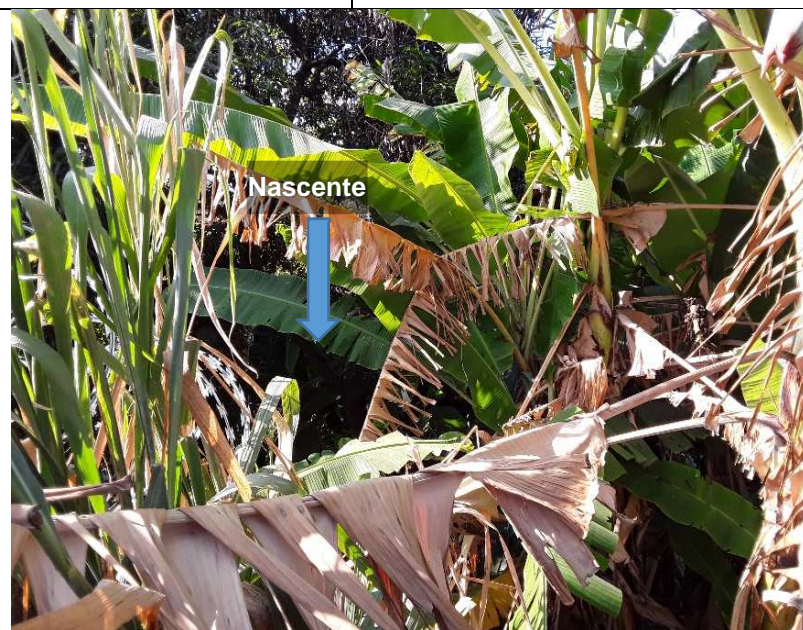


Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Aldemiro Fernandes Torres, s.n., B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.545,50 Y – 7.809.242,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	759,37 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente represada no Cemitério Bosque da Esperança
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, represada situada dentro do Cemitério Bosque da Esperança. A área de entorno é relativamente permeável, sendo ocupada por gramíneas, arbustos e árvores de grande porte. A nascente apresenta alto potencial de contaminação em função da sua localização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Sugere-se o monitoramento periódico da qualidade da água para avaliar continuamente se o lençol freático superficial não está sendo contaminado pelos efluentes do cemitério e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**3.40 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS195
4140402-004 – (NAS195)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Av. Dep. Último de Carvalho, 809, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.546,16 Y – 7.806.295,71
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	775,74 m



Vista do entorno da nascente

Nascente em terreno privado, com seta indicando o seu confinamento

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada confinada em área particular, cujo acesso não foi permitido. De forma geral, a vegetação do entorno da nascente é alterada, com presença de espécies frutíferas como bananeiras e hortaliças. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

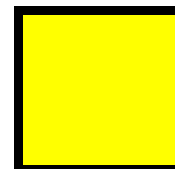
Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação ou fomento de ações de educação ambiental relacionadas à importância de proteção e manutenção da nascente e contenção de processos erosivos no entorno da nascente.

3.41 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS196
4140402-003 – (NAS196)



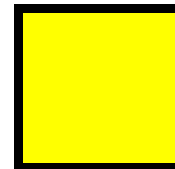
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Dr José Welinton, 147, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 610.543,00 Y – 7.806.454,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	777,85 m
		
Água da nascente represada em área de chacreamento		Local onde a água da nascente exfiltra
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada e represada, localizada em área de chacreamento. A água é utilizada para consumo humano, harmonia paisagística e atividades domésticas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**3.42 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS210
4140401-014 – (NAS210)**



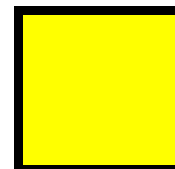
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua dos Sabiás, 184, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.105,90 Y – 7.807.278,22
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	769,97 m
		
Entrada para o parque abandonado, nome ainda desconhecido		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, pontual, natural antropizada, localizada em área de parque abandonado. No parque foram encontradas diversas nascentes por se tratar de uma área brejosa, onde o nível freático está próximo à superfície. A área é um pouco impactada pela presença de pessoas que circulam indevidamente próximo à nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte e uso de placa de indicação do local como área de preservação ambiental.</p>		

**3.43 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS211
4140401-012 – (NAS211)**



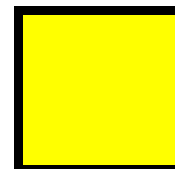
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Martin Pescador, s.n., B.: Vila Clóris - Belo Horizonte	X – 610.082,42 Y – 7.807.306,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	771,72 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área do parque abandonado		Área de exfiltração da nascente dentro do parque abandonado
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, difusa e está localizada em parque abandonado. Foi observado que a água exfiltra em diversos pontos, formando uma área brejosa. A área apresenta vegetação no entorno, porém, é impactada pela presença de pessoas que circulam indevidamente na área das nascentes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte e uso de placa de indicação do local como área de preservação ambiental.</p>		

**3.44 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS212
4140401-013 – (NAS212)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Martin Pescador, s.n., B.: Vila Clóris - Belo Horizonte	X – 610.101,93 Y – 7.807.284,45
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	770,23 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área do parque abandonado	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e está localizada em terreno brejoso, em área de Parque abandonado. A área apresenta vegetação no entorno, porém, é impactada pela presença de pessoas que circulam indevidamente na área das nascentes. Ressalta-se que a área do Parque forma um sistema úmido, onde há vários pontos aflorando água de forma difusa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, cercamento da nascente a fim de se evitar o pisoteio indevido de pessoas próxima a nascente. Além disso, recomenda-se a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte e uso de placa de indicação do local como área de preservação ambiental e caminho de pedras ao redor da nascente.</p>		

3.45 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS213
4140401-015 – (NAS213)



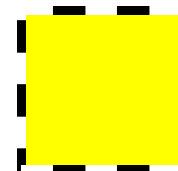
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Martin Pescador, s.n., B.: Vila Clóris - Belo Horizonte	X – 610.204,53 Y – 7.807.299,74
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	761,74 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área do parque abandonado</p>		<p>Área onde há diversos pontos de exfiltração de água, aflorando de forma difusa</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em área brejosa nas dependências de um Parque abandonado. A área apresenta vegetação no entorno, porém, é impactada pela presença de pessoas que circulam indevidamente na área das nascentes. Ressalta-se que a área do Parque forma um sistema úmido, onde há vários pontos aflorando água de forma difusa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte e uso de placa de indicação do local como área de preservação ambiental.</p>		

**3.46 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS214
4140402-002 – (NAS214)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Coronel Joaquim Diburcio, 740, B.: Heliópolis - Belo Horizonte/MG	X – 610.918,87 Y – 7.805.691,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	784,83 m
 <p>Lançamento da Nascente</p>		 <p>Lançamento da Nascente</p>
Contexto onde se localiza a nascente		Nascente drenada com seta indicando o local de deságue
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada localizada na Vila Biquinhas. O entorno da nascente está impactado tanto pela ocupação irregular e quanto ao lançamento de esgotos e de resíduos sólidos como entulhos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e mudas no entorno, retirada de resíduos sólidos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**3.47 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS262
4140401-005 – (NAS262)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua São José do Jacurí, 100, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.688,19 Y – 7.806.344,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	791,44 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto.

Local de exfiltração da nascente.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente localizada em cabeceira de drenagem. É considerada uma das principais nascentes do córrego Campo Alegre, que atravessa a área da Mata do Planalto. Por estar localizada na mata próxima à sua divisa com a rua São José do Jacurí, tem sua área de contribuição impactada pelas ocupações do entorno, onde as taxas de impermeabilização do solo são elevadas. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional na cabeceira de drenagem da nascente e seu cercamento, a fim de garantir o sucesso do plantio.

**3.48 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS263
4140401-008 – (NAS263)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua São José do Jacurí, 100, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.664,56 Y – 7.806.614,35
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	777,74 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto

Local para onde a água da nascente foi drenada

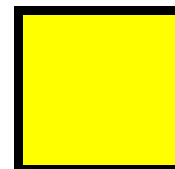
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, localizada na área da Mata do Planalto, uma das principais nascentes que abastece o córrego Campo Alegre, que atravessa a área da Mata. Próxima à nascente há uma casa abandonada, que apresenta alto potencial para desenvolver trabalhos de educação ambiental em parcerias com escolas da região. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, visto que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. No cadastramento, foram identificadas 11 nascentes na área da Mata. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. Além disso, recomenda-se a recuperação da estrutura abandonada próxima à nascente para o desenvolvimento de trabalhos de educação ambiental, com alunos de escolas da região e com a comunidade do entorno.

**3.49 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS264
4140401-011 – (NAS264)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua São José do Jacurí, 100, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.625,76 Y – 7.806.614,62
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	772,37 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto

Local de exfiltração da nascente

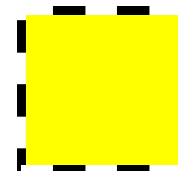
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene na área da Mata do Planalto próxima às nascentes NAS263, NAS265 e NAS266. A nascente deságua no córrego Campo Alegre. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas exóticas. Nas proximidades da nascente há uma casa abandonada, que apresenta alto potencial para desenvolver trabalhos de educação ambiental em parcerias com escolas da região. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

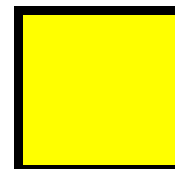
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas e mudas no entorno da área da nascente e implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver aprendizados de alunos de escolas e com a comunidade do entorno para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes.

**3.50 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS265
4140401-006 – (NAS265)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua São José do Jacurí, 100, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.693,00 Y – 7.806.501,92
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	778,27 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente próxima às nascentes NAS263, NAS264 e NAS266. A nascente deságua no córrego Campo Alegre, que atravessa a área da Mata. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por bananeiras. Próxima à nascente há uma casa abandonada, que apresenta alto potencial para desenvolver trabalhos de educação ambiental em parcerias com escolas da região. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, visto que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. No cadastramento, foram identificadas 11 nascentes na área da mata. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetacional no entorno da nascente.</p>		

**3.51 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS266
4140401-010 – (NAS266)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua São José do Jacuri, 100, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.917,09 Y – 7.806.692,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	774,77 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada na área da Mata do Planalto, que escoa em direção ao córrego Campo Alegre, que atravessa a área da Mata. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. No cadastramento, foram identificadas 11 nascentes na área da Mata. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetal no entorno da nascente.</p>		

3.52 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS268
4140900-005 – (NAS268)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte	X – 614.205,60 Y – 7.809.527,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	761,25 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos.

Nascente drenada e represada.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e represada na área da Granja Werneck, próxima à nascente NAS269. Há criação de tilapias para consumo humano e a formação de um pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa e esparsada. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies nativas e exóticas, que contribuem com as taxas de recarga das águas subsuperficiais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas de espécies nativas nos trechos com solo exposto nas áreas de recarga, recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado e cercamento das nascentes com indicativos de placas, e substituição de espécies exóticas. Além de ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes.

3.53 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS269
4140900-006 – (NAS269)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte	X – 614.197,84 Y – 7.809.526,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	760,65 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos

Água da nascente drenada e represada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e represada na área da Granja Werneck, próxima às nascentes NAS268 e NAS270. Há criação de tilápias para consumo humano e a formação de um pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies nativas e exóticas, que contribuem com as taxas de recarga das águas subsuperficiais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas de espécies nativas nos trechos com solo exposto nas áreas de recarga, cercamento das nascentes e recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado. Além de ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes.

**3.54 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS270
4140900-007 – (NAS270)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte	X – 614.178,01 Y – 7.809.538,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	757,63 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos

Ponto onde a nascente está represada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada na área da Granja Werneck. A água da nascente é utilizada para criação de tilápias e como pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies nativas e exóticas, além de plantas frutíferas e hortaliças. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas no entorno das nascentes com o cercamento e placas indicativas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado com trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre os possíveis impactos das áreas com solo exposto na qualidade das águas superficiais; sobre as áreas de recarga para a manutenção das nascentes; e sobre a importância da preservação das nascentes ainda existentes.

3.55 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS271
4140900-004 – (NAS271)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte	X – 614.213,22 Y – 7.809.523,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	762,56 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos

Nascente represada, com seta indicando seu local

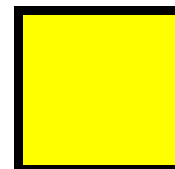
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada na área da Granja Werneck, próxima à nascente NAS272. Há criação de tilápias para consumo humano e a formação de um pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies exóticas e plantas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

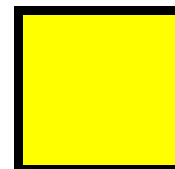
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de ações de educação ambiental com trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre os possíveis impactos das áreas com solo exposto na qualidade das águas superficiais; recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado, sobre as áreas de recarga para a manutenção das nascentes; e sobre a importância da preservação das nascentes ainda existentes em áreas urbanas.

**3.56 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS272
4140900-002 – (NAS272)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte/MG	X – 614.245,84 Y – 7.809.514,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	774,84 m
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos		Nascente natural antropizada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene na área da Granja Werneck que, a jusante, juntamente com a água das nascentes NAS271 e NAS273, abastece uma represa. Nessa represa há criação de tilápias para consumo humano e a formação de um pesque e pague. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies exóticas e plantas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas, contenção de processos erosivos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre os possíveis impactos das áreas com solo exposto na qualidade das águas superficiais; sobre as áreas de recarga para a manutenção das nascentes; e sobre a importância da preservação das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado e o cercamento das nascentes.</p>		

**3.57 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS273
4140900-003 – (NAS273)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte/MG	X – 614.235,02 Y – 7.809.510,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	772,65 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos

Nascente antropizada com seta indicação de ponto de exfiltra

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene na área da Granja Werneck, que deságua em um dos barramentos existentes no local. O barramento é utilizado para criação de tilápias e como pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas, contenção de processos erosivos, retirada de entulhos e resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco em trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre os possíveis impactos das áreas com solo exposto na qualidade das águas superficiais; sobre as áreas de recarga para a manutenção das nascentes; e sobre a importância da preservação das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado e o cercamento das nascentes.

3.58 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS274
4140900-008 – (NAS274)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Curva do S, s.n., B.: Ocupação Vitória - Belo Horizonte	X – 614.179,18 Y – 7.809.540,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	757,57 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na bacia do córrego dos Macacos

Contexto onde se insere a nascente represada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada na área da Granja Werneck, com focos de assoreamento ocasionados pelo carreamento de sedimentos pelas águas pluviais nas áreas de solo exposto a montante da nascente. Assim como NAS270, próxima à nascente há um barramento utilizado para a criação de tilápias para consumo humano e a formação de um pesque e pague. A ocupação do entorno é baixa e esparsada. Há presença de vegetação, formada especialmente por espécies exóticas, e áreas com solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

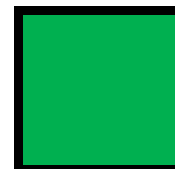
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas na área do entorno das nascentes, contenção de processos erosivos, retirada de entulhos e resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco em trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre os possíveis impactos das áreas com solo exposto na qualidade das águas superficiais; sobre as áreas de recarga para a manutenção das nascentes; e sobre a importância da preservação das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado.

**3.59 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS275
4140700-015 – (NAS275)**



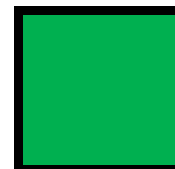
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Sanatorio, s.n., B.: Solimões - Belo Horizonte/MG	X – 612.632,11 Y – 7.806.758,90
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	778,55 m
Contexto da nascente em condição represada		Local de represamento da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, represada em área de pastagem. Há formação uma área alagada em período chuvoso. A nascente é impactada pelo pisoteio animal. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas com espécies nativas, de modo a enriquecer a vegetação do entorno e conter processos erosivos. Além disso, sugere-se o cercamento e identificação com placas da nascente a fim de se evitar o pisoteio de pessoas e animais e auxiliar na identificação da área. Recomenda-se, ainda, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas</p>		

3.60 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS280
4140401-001 – (NAS280)



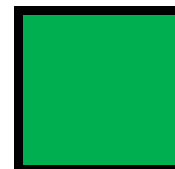
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, s.n., B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.883,41 Y – 7.806.333,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	817,22 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto.		Nascente natural com seta indicando ponto de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural, perene, difusa em área privada pertencente à Comunidade Carmelitana, localizada na área da Mata do Planalto. A nascente encontra-se preservada, sem interferência humana e com inúmeras espécies de plantas nativas no entorno. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o cercamento da área e instalação de placas indicativas e educativas.</p>		

**3.61 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS281
4140401-009 – (NAS281)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, 695, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.582,91 Y – 7.806.525,72
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	777,40 m
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto		Nascente natural na área da Mata do Planalto
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural, perene, difusa em área privada pertencente à Comunidade Carmelitana, localizada na área da Mata do Planalto. A nascente forma um sistema úmido em ambiente preservado, sem interferência humana e com inúmeras espécies nativas no entorno. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, com a mobilização e sensibilização da população local sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetal no entorno da nascente e cercamento das mesmas com placas indicativas.</p>		

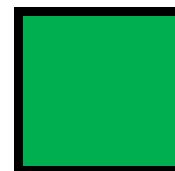
3.62 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS282
4140401-003 – (NAS282)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, 695, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.912,74 Y – 7.806.228,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	805,35 m
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto		Nascente natural na área da Mata do Planalto
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural, perene, difusa em área privada pertencente à Comunidade Carmelitana, localizada na área da Mata do Planalto. A nascente encontra-se preservada, sem interferência humana e com inúmeras espécies nativas no entorno. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, retirada de resíduos sólidos do entorno da nascente, mobilização e sensibilização da comunidade do entorno sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetacional no entorno das nascentes, e cercamento das mesmas com placas indicativas.</p>		

3.63 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS283

4140401-007 – (NAS283)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, 695, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.585,37 Y – 7.806.517,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	777,98 m

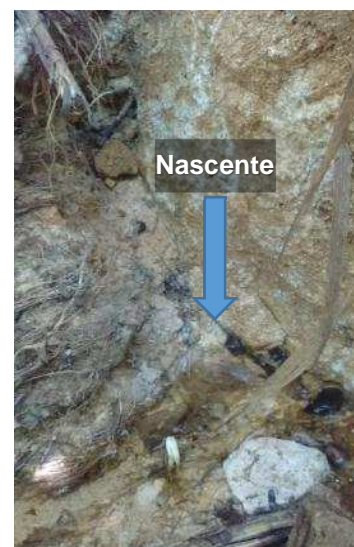


Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, perene, difusa na área da Mata do Planalto. Encontra-se preservada, com várias espécies nativas no seu entorno. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, retirada de resíduos sólidos do entorno da nascente, mobilização e sensibilização da comunidade do entorno sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetal no entorno das nascentes, e cercamento das mesmas com placas indicativas.

**3.64 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS284
4140401-004 – (NAS284)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, 695, B.: Planalto - Belo Horizonte/MG	X – 609.975,44 Y – 7.806.272,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	811,23 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto

Nascente natural, localizada próxima ao leito de um canal indicado pela seta

Descrição da nascente e das condições de entorno

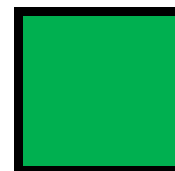
Nascente natural, intermitente, pontual na Mata do Planalto, que escoa em direção a um pequeno canal, afluente da margem direita do córrego Campo Alegre. O entorno da nascente encontra-se preservado, sem interferência humana e com inúmeras espécies nativas no entorno. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, retirada de resíduos sólidos do entorno da nascente, mobilização e sensibilização da comunidade do entorno sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver aprendizados de alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetal no entorno das nascentes, e cercamento das mesmas com placas indicativas.

3.65 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS286

4140401-002 – (NAS286)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/11/2017	Rua Iracema de Souza Pinto, 695, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 609.893,01 Y – 7.806.373,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	817,22 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da Mata do Planalto

Nascente natural localizada na Mata do Planalto

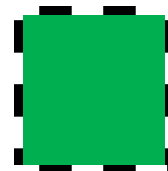
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, perene, pontual em área privada pertencente à Comunidade Carmelitana, localizada na área da Mata do Planalto. A nascente encontra-se em ambiente predominantemente preservado, com inúmeras espécies nativas no entorno. Foi observada a presença de alguns resíduos sólidos em seu entorno também. Ressalta-se que a Mata do Planalto sofre com pressões para criação de loteamentos na sua área de abrangência, mas há um movimento social de origem popular, denominado “Salve a Mata do Planalto”, criado em sua defesa, já que é uma das poucas áreas verdes em Belo Horizonte remanescentes de Mata Atlântica. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a implantação ou fomento de atividades de educação ambiental, retirada de resíduos sólidos do entorno da nascente, mobilização e sensibilização da comunidade do entorno sobre a importância de preservação das nascentes e áreas verdes ainda existentes em meio urbano, com enfoque na Mata do Planalto. As atividades educacionais também podem envolver aprendizados de alunos de escolas da região para o reconhecimento de diferentes tipos de nascentes. Recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetal no entorno das nascentes, e cercamento das mesmas com placas indicativas.

3.66 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS299
4140301-001 – (NAS299)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua João Batista Fernandes, 85, B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 609.023,35 Y – 7.811.477,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	824,14 m



Indicação de acesso à nascente denominada como “Biquinha”

Ponto de exfiltração da nascente “Biquinha”

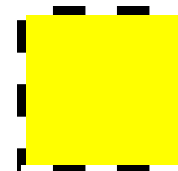
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, intermitente, na área do Parque Estadual Serra Verde, formando um curso d’água de primeira ordem em sistema de poço e corredeira, que deságua no córrego Floresta. A nascente é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, em ruptura de declive. O entorno direto da nascente encontra-se preservado, com presença de diversas espécies de cerrado e mata atlântica. Contudo, grande parte da área do Parque é dominada por capim, em função das inúmeras queimadas criminosas que ocorrem anualmente dentro do Parque e na sua divisa com as vias de acesso, no caso, as avenidas Oceano Atlântico e Lauro Soares. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se a implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com atividades de conscientização e mobilização da comunidade do entorno para a valorização do Parque e suas nascentes e campanha de combate e prevenção de incêndios. Além disso, na área do Parque dominada por capim, sugere-se que seja feito um trabalho de limpeza e de plantio de espécies nativas, recomenda-se, ainda, o enriquecimento vegetacional no entorno das nascentes, e cercamento das mesmas com placas indicativas. Na divisa do Parque com as vias de acesso, recomenda-se o uso de câmeras de segurança, criação de aceiros e placas de disque-denúncia contra incêndios.

**3.67 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS304
4140700-017 – (NAS304)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Francisco Varnagem, 315, B.: Santa Felicidade - Belo Horizonte	X – 613.029,72 Y – 7.806.715,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	776,08 m



Fachada do contexto com a propriedade onde se localiza a nascente no seu interior

Local de exfiltração da nascente difusa, em terreno particular

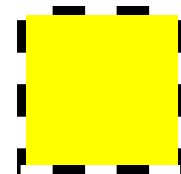
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, difusa em terreno particular, formando uma área úmida no quintal do morador. O terreno apresenta locais com solo exposto e é dominado, principalmente, por espécies herbáceas. Na visita de campo, o morador disse que ele e sua esposa tinham interesse de implementar uma horta para que o seu terreno ficasse menos brejoso. Ressalta-se que a nascente se insere em contexto urbano/residencial, com taxas de impermeabilização elevadas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que seja realizado o plantio de mudas ao redor do ponto de afloramento da nascente, incluindo árvores frutíferas e hortaliças para consumo pelos moradores da residência. Sugere-se ainda que seja efetuado ações de cunho socioambiental com os moradores da residência onde se encontra a nascente e com a comunidade do entorno, para preservação adequada da nascente e conhecimento sobre questões sobre recursos hídricos e saneamento ambiental. Recomenda-se realizar periodicamente a análise da qualidade da água em função do uso diagnosticado e cercamento das nascentes.

3.68 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS309
4140700-031 – (NAS309)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Av. Fazenda Velha, 1118, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.045,98 Y – 7.807.493,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	741,62 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente natural antropizada, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, situada na margem do córrego. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Há presença de vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas e arbustivas exóticas. Há presença entulhos e lixo no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas na bacia de inundação, retirada de resíduos sólidos e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.69 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS311

4140700-012 – (NAS311)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Carlos Milan, 12, B.: Tupi - Belo Horizonte	X – 612.089,67 Y – 7.806.492,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	783,02 m



Contexto de entorno da nascente

Nascente drenada confinada, com seta indicando poço (tampado) para onde a água da nascente é direcionada

Descrição da nascente e das condições de entorno



Nascente perene, drenada e confinada em terreno com moradia precária, onde a moradora faz uso da água para atividades domésticas e quando falta água do sistema de abastecimento público, também utiliza para consumo humano. Ressalta-se que o terreno onde a moradora habita situa-se em um fundo de vale encaixado. O entorno é ocupado, predominantemente, por capim, que atua protegendo o solo contra a erosão e os movimentos de massa, que geralmente são ocasionados pelo escoamento pluvial em superfícies íngremes com solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se a manutenção das condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, plantio de mudas de espécies nativas, contenção de processos erosivos, podendo utilizar algumas espécies de leguminosas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função dos usos diagnosticados.

**3.70 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS312
4140801-019 – (NAS312)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Izabel Raso, 169, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.621,43 Y – 7.809.350,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	751,47 m
		
Entorno imediato da nascente drenada em direção ao córrego Terra Vermelha.		Ponto para onde a água da nascente foi drenada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Conforme relato de moradores, a nascente apresenta uma vazão significativa. A nascente perene foi drenada para o córrego Terra Vermelha para construção de uma moradia. No fundo de vale do córrego Terra Vermelha, foram verificados entulhos e lixo, além de uma quantidade expressiva de sedimentos depositados no leito, indicando processo de assoreamento acelerado. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Para o curso d'água, propõe-se a retirada de resíduos sólidos no seu leito e o plantio de gramíneas e mudas ao longo das suas margens, implantando revegetação em taludes nas áreas de solo exposto, exceto nas que possuem contenção de sacarias.</p>		

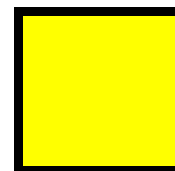
**3.71 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS313
4140801-018 – (NAS313)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Izabel Raso, s.n., B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.673,89 Y – 7.809.347,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	752,76 m
 <p>Lançamento da Nascente</p>		 <p>Lançamento da Nascente</p>
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local		Nascente drenada, com seta indicando o seu dreno
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada em área urbana/residencial, que deságua no Córrego Terra Vermelha, que encontra-se impactado pela quantidade expressiva de sedimentos depositados no leito, indicando processo de assoreamento acelerado. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. Em campo, observou-se que a montante da nascente há uma moradia. Possivelmente, a nascente foi drenada para sua construção. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Para o curso d'água, propõe-se a retirada de resíduos sólidos no seu leito e o plantio de gramíneas e mudas ao longo das suas margens, implantando revegetação em taludes nas áreas de solo exposto.</p>		

3.72 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS314

4140801-020 – (NAS314)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Cheflera, 142, B.: Etelvina Carneiro - Belo Horizonte	X – 611.617,46 Y – 7.809.319,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	750,44 m



Contexto onde se localiza a nascente

Local do ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

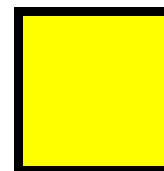
Nascente natural antropizada, perene, situada em área urbana/ residencial. A nascente deságua no Córrego Terra Vermelha. É possível notar uma quantidade significativa de sedimentos finos na nascente. Há vegetação no entorno, com predominância de espécies herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Para o curso d'água, propõe-se a retirada de resíduos sólidos no seu leito e o plantio de gramíneas e mudas ao longo das suas margens, implantando revegetação em taludes nas áreas de solo exposto. Recomenda-se, ainda, contenção de processos erosivos no entorno da nascente.

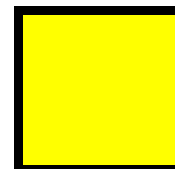
3.73 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS315

4140802-007 – (NAS315)



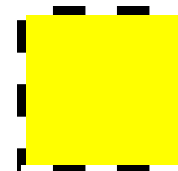
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Aracium, 200, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 612.378,84 Y – 7.810.025,54
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	758,41 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando, no primeiro plano, o seu local. No segundo plano, seta indicando o córrego Tocinheiro		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em área urbana/residencial, próxima à Escola Municipal Daniel Professor Alvarenga e à nascente NAS173. A água da nascente deságua no córrego Tocinheiro. Há vegetação no seu entorno, com predominância de espécies herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas no entorno da nascente e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, especialmente com a Escola Municipal Daniel Alvarenga, que se mostrou receptiva a sua realização. Além disso, recomenda-se o cercamento englobando a área de entorno das nascentes NAS315 e NAS173, para evitar o pisoteio de pessoas e animais.</p>		

**3.74 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS317
4140801-005 – (NAS317)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Lindolfo de Pádua lima, 120, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.255,65 Y – 7.809.635,59
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	775,71 m
		
Vista do entorno da nascente		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em área urbana/residencial. A nascente e seu entorno não se encontram preservados. A presença de vegetação é escassa com algumas amostras de espécies comestíveis como bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**3.75 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS318
4140801-016 – (NAS318)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Izabel Raso, 72, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.421,70 Y – 7.809.455,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	764,49 m
		
Contexto da área próxima a nascente		Indicação do local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente localizada em uma praça cujo proprietário não foi identificado. A água da nascente forma um canal de primeira ordem, que deságua na margem direita do córrego Terra Vermelha. O entorno da nascente é dominado por espécies exóticas e, próxima à nascente, há uma pista de caminhada utilizada pelos moradores para prática de esportes e lazer. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, cercamento e instalação de placas, plantio de espécies nativas após a remoção por capina de espécies exóticas e implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.76 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS319
4140801-013 – (NAS319)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 186, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.400,26 Y – 7.809.427,38
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	769,38 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área de um Condomínio residencial

Local onde a água da nascente é represada

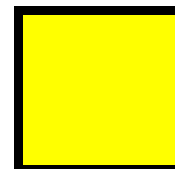
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, represada localizada dentro de um condomínio residencial, em uma área verde pouco utilizada pelos moradores e formada, sobretudo, por gramíneas. Nesse local, também foram verificadas outras nascentes, que formam um pequeno corpo d'água (sem nome) que atravessa a área do condomínio e deságua na margem direita do córrego Terra Vermelha. Ressalta-se que há dois moradores que cuidam dessas nascentes e que têm interesse em preservá-las. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

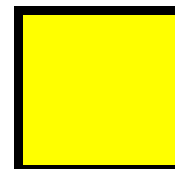
Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e implantadas ou fomentadas ações de educação ambiental para conscientização dos moradores do condomínio sobre a importância da manutenção das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetal no entorno das nascentes nas áreas permeáveis, cercamento da área de exfiltração e instalação de placa indicanda do local de preservação ambiental, a fim de se evitar o pisoteio de pessoas.

**3.77 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS320
4140801-009 – (NAS320)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 186, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.368,66 Y – 7.809.482,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	770,85 m
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área de um Condomínio residencial		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene localizada dentro de um condomínio residencial, em uma área verde pouco utilizada pelos moradores e formada, sobretudo, por gramíneas. Nesse local, também foram verificadas outras nascentes, que formam um pequeno corpo d'água (sem nome) que atravessa a área do condomínio e deságua na margem direita do córrego Terra Vermelha. Ressalta-se que há dois moradores que cuidam dessas nascentes e que têm interesse em preservá-las. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação de ações de educação ambiental para a conscientização dos moradores do condomínio sobre a importância da manutenção das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Além disso, recomenda-se verificar a possibilidade de cercar uma área em entorno das nascentes NAS319, NAS320, NAS321 e NAS322.</p>		

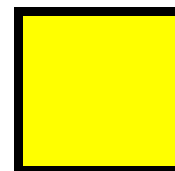
**3.78 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS321
4140801-012 – (NAS321)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 186, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.380,86 Y – 7.809.473,65
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	769,55 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área de um Condomínio residencial		Nascente antropizada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada dentro de um condomínio residencial, em uma área verde pouco utilizada pelos moradores e formada, sobretudo, por gramíneas. Nesse local, também foram verificadas outras nascentes que formam um pequeno corpo d'água (sem nome) que atravessa a área do condomínio e deságua na margem direita do córrego Terra Vermelha. Ressalta-se que há dois moradores que cuidam dessas nascentes e que têm interesse em preservá-las. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas e implantação de ações de educação ambiental para a conscientização dos moradores do condomínio sobre a importância da manutenção das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Além disso, recomenda-se dialogar com os moradores sobre a possibilidade de cercar uma área em entorno das nascentes NAS319, NAS320, NAS321 e NAS322, com objetivo de proteção das mesmas.</p>		

3.79 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS322

4140801-015 – (NAS322)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 186, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.423,65 Y – 7.809.448,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	764,67 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área de um Condomínio residencial

Local do ponto de exfiltração da nascente

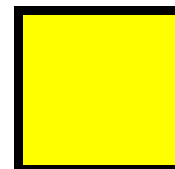
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene localizada dentro de um condomínio residencial, em uma área verde pouco utilizada pelos moradores e formada, sobretudo, por gramíneas. Nesse local, também foram verificadas outras nascentes, que formam um pequeno corpo d'água (sem nome) que atravessa a área do condomínio e deságua na margem direita do córrego Terra Vermelha. Ressalta-se que há dois moradores que cuidam dessas nascentes e que têm interesse em preservá-las. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

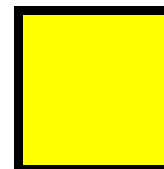
Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas e implantação de ações de educação ambiental para a conscientização dos moradores do condomínio sobre a importância da manutenção das nascentes ainda existentes em áreas urbanas. Além disso, recomenda-se dialogar com os moradores sobre a possibilidade de cercar uma área em entorno das nascentes NAS319, NAS320, NAS321 e NAS322, com objetivo de proteção das mesmas.

**3.80 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS323
4140801-017 – (NAS323)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua José Luiz Azevedo, 186, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.442,24 Y – 7.809.472,72
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	761,94 m
		
Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração. Ao lado, indicação do curso d'água para onde a água da nascente deságua.		Local de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene situada em lote vago em área urbana/ residencial. A nascente não se apresentou preservada, pois sofre influência da presença de esgoto lançado irregularmente em um curso d'água (sem nome) para onde sua água deságua. Este curso d'água é afluente de um dos tributários (sem nome) formadores do córrego Terra Vermelha. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas, conexão do esgoto à rede e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Propõe o cercamento e instalação de placas no entorno da nascente. Destaca-se a necessidade de interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**3.81 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS324
4140801-003 – (NAS324)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Lindolfo de Pádua Lima, 120, B.: Frei Leopoldo - Belo Horizonte	X – 611.271,65 Y – 7.809.647,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	776,01 m
		
Contexto geral da área onde se insere a nascente, com seta indicando a sua localização no terreno particular		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene localizada em terreno particular, formando uma área brejosa no quintal do morador. O terreno apresenta solo exposto e, nas áreas com vegetação, tem-se, principalmente, espécies herbáceas e arbustivas. Na visita de campo, verificaram-se alguns drenos na propriedade para reduzir a umidade do terreno. Atualmente, a nascente se insere em contexto urbano/residencial, com taxas de impermeabilização elevadas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas nativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.82 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS325
4140802-001 – (NAS325)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Agenor de Paula Estrela, 1553, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 611.622,56 Y – 7.810.577,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	788,69 m



Fachada do imóvel onde está localizado no seu interior o dreno para desviar a água da nascente

Ponto de direcionamento da água da nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, caracteriza-se como uma das principais formadoras do córrego Terra Vermelha. Seu dreno foi identificado dentro de um lote residencial. A água da nascente percorre o sistema de drenagem de águas pluviais da Prefeitura de Belo Horizonte, não sendo possível identificar o seu ponto exato de exfiltração, visto que o dreno da nascente é antigo e subterrâneo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas nativas e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.83 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS326
4140802-002 – (NAS326)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Rua Nelci José de Lima, 27, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 611.619,55 Y – 7.810.564,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	788,55 m
Vista do entorno da nascente		Nascente drenada para dentro de boca de lobo
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada para o interior do dispositivo de drenagem pluvial (boca de lobo), localizada em área urbana/residencial e com vazão significativa. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização devido a densa ocupação antrópica. Não foi possível identificar o seu ponto exato de exfiltração, visto que o dreno da nascente é antigo e subterrâneo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.84 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS411

4140700-030 – (NAS411)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Juvenil Barbosa silva, 164, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.384,83 Y – 7.807.138,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	747,05 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local		Local da nascente drenada, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada, localizada em área urbana/residencial, nas margens do córrego Fazenda Velha/Tamboril. No entorno da nascente há presença de entulho e lixo. Em campo, observou-se que o referido córrego recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**3.85 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS412
4140700-028 – (NAS412)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Av. Fazenda Velha, 280, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.449,05 Y – 7.807.075,28
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	750,44 m



Contexto onde se insere a nascente, com seta indicando seu local



Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

Descrição da nascente e das condições de entorno


Nascente perene, drenada, localizada nas margens do córrego Fazenda Velha/Tamboril, que está contaminado pelo lançamento irregular de esgoto. O seu entorno direto apresenta vegetação composta, principalmente, por gramíneas e herbáceas. Além disso, há presença de entulhos e lixo no local. Ressalta-se que as margens do córrego Fazenda Velha/ Tamboril estão, em sua maioria, com solo exposto e feições erosivas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos e de implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

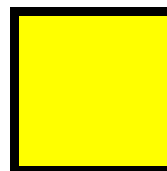
3.86 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS413
4140007-001 – (NAS413)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Flor do Espigão, 53, B.: Tupi Mirante - Belo Horizonte	X – 613.723,91 Y – 7.807.434,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Sumidouro	777,06 m
 <p>Lançamento da Nascente</p>		 <p>Lançamento da Nascente</p>
Contexto onde se insere a nascente		Ponto para onde a água da nascente é drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene em área urbana/residencial, drenada para um tanque que é utilizado como criatório de peixes. Está localizada ao lado de uma grande área verde declivosa e com infraestrutura deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, mudas e espécies frutíferas, e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se a necessidade de conscientização do morador sobre a importância da limpeza e manutenção da nascente. Sugere-se também a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado.</p>		

3.87 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS414

4140700-002 – (NAS414)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Áurea Rocha Madeira, 88, B.: Tupi Mirante - Belo Horizonte	X – 613.361,16 Y – 7.806.953,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	842,68 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes próximas

Contexto onde se insere a nascente

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno


Nascente natural antropizada localizada em lote vago, nas proximidades de uma antiga pedreira. Verificou-se a presença de vegetação herbácea no local, locais com solo exposto e alguns resíduos dispostos no entorno da nascente. Ressalta-se que a área de entorno apresenta inúmeras deficiências habitacionais e urbanas, além de infraestrutura de saneamento ambiental deficitária. A nascente é perene, pontual e apresenta vazão mínima. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de mudas e espécies frutíferas, de retirada de resíduos sólidos e de implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.88 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS415
4140700-004 – (NAS415)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Áurea Rocha Madeira, 23, B.: Tupi Mirante - Belo Horizonte	X – 613.333,15 Y – 7.806.996,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	831,22 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes próximas	Contexto onde se insere a nascente	Nascente represada em terreno residencial
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Nascente perene, represada, localizada no interior do terreno residencial, utilizada para fins domésticos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais da nascente e implantadas ou fomentadas ações de educação ambiental, a fim de transmitir conhecimentos que visem à conscientização do morador sobre a importância da manutenção das nascentes ainda existentes em áreas urbanas e sobre a importância de sua limpeza e manutenção.		

3.89 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS425

4140402-001 – (NAS425)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Nossa Senhora da Eucaristia, 3, B.: São Bernardo - Belo Horizonte	X – 610.585,18 Y – 7.805.569,65
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	783,03 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o fundo de vale do Córrego Embira

Nascente nas margens do córrego Embira

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente intermitente, drenada e aterrada, localizada em área urbana / residencial, nas margens do córrego Embira. O referido córrego apresenta-se contaminado pelo lançamento de esgoto e suas margens apresentam pontos com solo exposto, que aumentam sua suscetibilidade à erosão, e resíduos dispostos inadequadamente. Assim como o córrego Embira, a nascente encontra-se degradada por esgoto, entulho e lixo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Nas margens do curso d'água, propõe-se o plantio de gramíneas e mudas. Salienta-se a importância da interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

3.90 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS426

4140401-024 – (NAS426)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua dos Bacuraus, 540/ 121, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.228,88 Y – 7.807.061,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	755,31 m



Contexto onde se localiza a nascente drenada, com seta indicando seu dreno

Nascente drenada para o Córrego Campo Alegre

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para o córrego Campo Alegre em área urbana/residencial, que nesse trecho se encontra canalizado. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos do leito do córrego e a implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

3.91 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS427

4140401-025 – (NAS427)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua dos Bacuraus, 89, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.228,37 Y – 7.807.063,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	755,30 m
		
Contexto onde se localiza a nascente drenada, situada dentro do lote		Nascente drenada para via de acesso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada para uma via de acesso que cai na sarjeta de água pluvial e que é direcionada ao Córrego Campo Alegre. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.92 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS428

4140401-022 – (NAS428)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua dos Bacuraus, 321, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.132,82 Y – 7.806.990,69
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	756,88 m



Contexto onde se localiza a nascente drenada, com seta indicando seu dreno

Nascente drenada para o córrego Campo Alegre

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para o Córrego Campo Alegre em área urbana/residencial, onde nesse trecho se encontra canalizado. No entorno apresenta altas taxas de impermeabilização, o que trás impactos negativos como a dificuldade da recarga hídrica da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

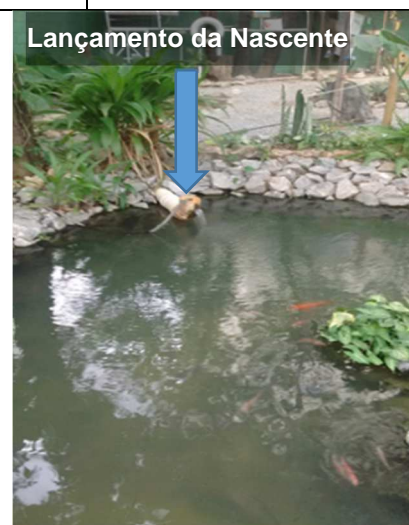
Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos do leito do Córrego e a implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede

3.93 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS429

4140001-002 – (NAS429)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Mamoeros, 98, B.: Vila Clóris - Belo Horizonte	X – 609.949,63 Y – 7.807.865,51
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Av. Vilarinho c/ Crist.Machado	754,08 m



Área da Escola Municipal Francisco Magalhães Gomes, onde se encontra a nascente

Local onde a água da nascente é drenada e represada, com seta indicando seu dreno

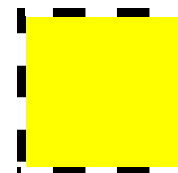
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e represada dentro da área da Escola Municipal Francisco Magalhães Gomes. A escola apresenta diversas ações de educação ambiental, entre as quais pode-se destacar a revitalização da nascente por meio do Programa Escola Integrada. A nascente é utilizada para criação de peixes ornamentais, como local de aprendizado para as crianças e como fonte de economia, uma vez que é utilizada para irrigação da horta e lavagem do chão da escola. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

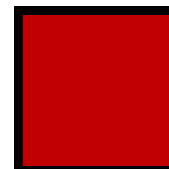
Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis e fomentadas as ações de educação ambiental na escola, para que as crianças e comunidade do entorno possam trabalhar a manutenção da nascente e discutir em palestras temas como recursos hídricos, saneamento ambiental e proteção da biodiversidade. Recomenda-se a análise periódica da água, de acordo com seu uso.

**3.94 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS472
4140401-017 – (NAS472)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/12/2017	Rua David Canabarro, 18, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte/MG	X – 610.246,51 Y – 7.807.000,27
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	759,67 m
		
Vista do entorno da nascente		Área de exfiltração da nascente natural antropizada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada encontra-se dentro da Escola Municipal Minervina, juntamente com as nascentes NAS473, NAS474 e NAS475. A nascente é difusa, exfiltra de forma intermitente e com vazão mínima, e escoa em direção à nascente NAS473. A vegetação de entorno é formada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas, plantio de espécies frutíferas, implantação de horta, implantação de jardim vertical. Recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos, bem como diagnosticados realização de grafite com temática ambiental, incorporação de equipamentos de lazer no entorno das nascentes, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno das nascentes, realização de oficinas de agroecologia e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção das nascentes urbanas. Recomenda-se também que a Escola Municipal Minervina utilize as nascentes como objetos de aprendizagem dos seus alunos, visando a trabalhar o conceito de nascentes e a identificá-las no meio urbano, os tipos de usos associados e as formas de proteção.</p>		

3.95 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS473
4140401-020 – (NAS473)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/12/2017	Rua David Canabarro, 18, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.222,72 Y – 7.806.996,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	758,19 m



Contexto da nascente na Escola Municipal Minervina, com seta indicando seu local.

Nascente drenada confinada, onde é possível observar a criação de peixes.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene, drenada confinada, encontra-se dentro da Escola Municipal Minervina, juntamente com as nascentes NAS472, NAS474 e NAS475. A nascente está drenada e confinada e apresenta uma vazão significativa. A água da nascente é utilizada para irrigar uma horta da escola e para criação de peixes. A vegetação de entorno é formada por gramíneas exóticas e algumas espécies frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

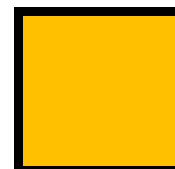
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas, implantação de jardim vertical, realização de grafite com temática ambiental, incorporação de equipamentos de lazer no entorno da nascente, criação chafariz, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.. Recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e que a Escola Municipal Minervina utilize as nascentes como objetos de aprendizagem dos seus alunos, visando a trabalhar o conceito de nascentes e a identificá-las no meio urbano, os tipos de usos associados e as formas de proteção.


3.96 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS474
4140401-018 – (NAS474)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/12/2017	Rua David Canabarro, 18, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.245,62 Y – 7.807.007,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	758,87 m
Contexto da nascente na Escola Municipal Minervina		Área de exfiltração da nascente natural antropizada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene, natural antropizada encontra-se dentro da Escola Municipal Minervina, juntamente com as nascentes NAS472, NAS473 e NAS475. Assim como a NAS472, essa nascente é difusa, exfiltra de forma intermitente e com vazão mínima, e escoar em direção à nascente NAS473. A vegetação de entorno é formada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas, implantação de jardim vertical, realização de grafite com temática ambiental, incorporação de equipamentos de lazer no entorno da nascente, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.. Recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e que a Escola utilize as nascentes como objetos de aprendizagem dos seus alunos, visando a trabalhar o conceito de nascentes e a identificá-las no meio urbano, os tipos de usos associados e as formas de proteção e delimitar o estacionamento, preservando a área da nascente.</p>		

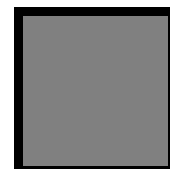
3.97 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS475
4140401-019 – (NAS475)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Rua David Canabarro, 18, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.236,91 Y – 7.807.003,44
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	758,59 m
		
Contexto da nascente na Escola Municipal Minervina. Nascente exfiltra no interior da escola		Local de deságue da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente dentro da Escola Municipal Minervina, juntamente com as nascentes NAS472, NAS473 e NAS474. A nascente drenada está em área impermeabilizada, é perene, apresenta uma vazão significativa e sua água escoar diretamente para a rede pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, plantio de espécies frutíferas, implantação de horta, implantação de jardim vertical, realização de grafite com temática ambiental, incorporação de equipamentos de lazer no entorno da nascente, instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se que a Escola utilize as nascentes como objetos de aprendizagem dos seus alunos, visando a trabalhar o conceito de nascentes e a identificá-las no meio urbano, os tipos de usos associados e as formas de proteção.</p>		

3.98 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS476

4140401-021 – (NAS476)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/12/2017	Rua Adolfo Bezerra de Menezes, 300, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.200,85 Y – 7.806.982,85
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	758,18 m
		
Contexto da nascente drenada e represada em terreno privado, antes do início das obras	Local do ponto de exfiltração da nascente, após as obras	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente se enquadra nas classificações propostas (outros), pois, é caracterizada como drenada e represada. Localizada dentro de terreno residencial. Essa nascente é perene e apresenta uma vazão significativa. O proprietário utilizava o represamento para criação de peixes. Contudo, após uma nova visita de campo na área, uma obra foi iniciada no local. Ainda não se sabe qual será o destino da nascente e se a mesma será preservada. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas no entorno, retirada de resíduos sólidos, demolição de piso de concreto, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

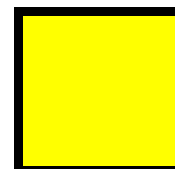
3.99 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS477

4140401-023 – (NAS477)



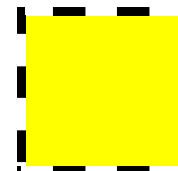
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Adolfo Bezerra de Menezes, 215, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.167,30 Y – 7.806.994,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	756,34 m
Contexto da nascente		Nascente aterrada, com seta indicando o ponto de exfiltração
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente aterrada em área da Prefeitura de Belo Horizonte. Essa nascente é perene e apresenta vazão mínima. Seu entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a retirada de resíduos, demolição de piso de concreto com substituição por piso permeável e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.100 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS478
4140401-016 – (NAS478)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Av. Bacuraus, s.n., B.: Campo Alegre - Belo Horizonte/MG	X – 610.047,86 Y – 7.806.920,82
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	760,00 m
Contexto da nascente, arborizada ao redor, com gramíneas próxima a nascente.		Contexto da nascente, localizada nas margens do Córrego Campo Alegre.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada em área urbana/ residencial, localizada na margem esquerda do Córrego Campo Alegre. A nascente é pontual, perene e exfiltra com uma vazão significativa. A vegetação de entorno é formada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao entorno, plantio (ou replantio) de gramíneas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.101 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS479
4140402-007 – (NAS479)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/12/2017	Av. Cristiano Machado, Em frente ao nº 10850, B.: Campo Alegre - Belo Horizonte	X – 610.721,48 Y – 7.807.074,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	756,40 m
		
Vista do entorno da nascente	Ponto de exfiltração da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em área com altas taxas de impermeabilização. A nascente é pontual, intermitente e apresenta vazão mínima. A água da nascente escoar em direção à rede pluvial, abastecendo diretamente o Córrego Embira. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas às ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, bem como o direcionamento correto do fluxo sob o passeio para a sarjeta.</p>		

3.102 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS480
4140802-004 – (NAS480)

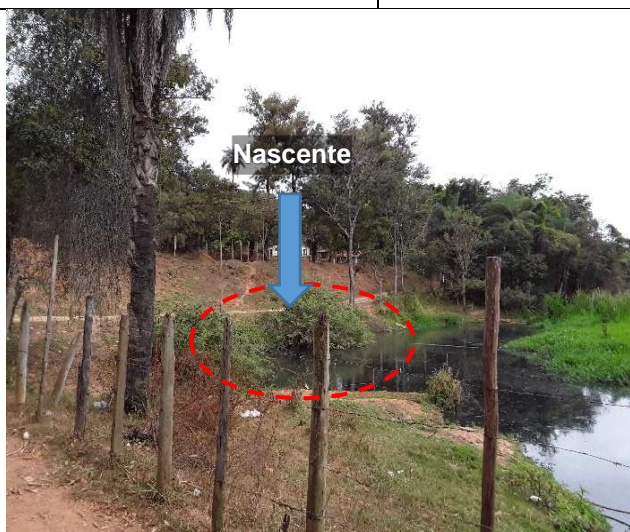


Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/12/2017	Rua C, 310, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 612.069,65 Y – 7.810.128,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	774,29 m
		
Contexto da nascente	Local da nascente drenada e confinada, com setas indicando a nascente e a mangueira da bomba de captação da água	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene encontra-se em um terreno residencial. A nascente drenada confinada, exfiltra de forma difusa no local e com uma vazão significativa. A água retida dentro do poço é captada pelo morador através de uma bomba. O excedente da água escoar em direção ao Córrego Vermelho, que se encontra poluído pelo lançamento de efluentes domésticos. A vegetação do entorno é formada, predominantemente, por espécies arbóreas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, plantio de espécies frutíferas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região.</p>		

3.103 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS481
4140802-005 – (NAS481)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/12/2017	Rua C, 310, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 612.133,15 Y – 7.810.115,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	774,29 m



Contexto da nascente com destaque para a região onde está o poço

Local de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada confinada, localiza-se em terreno particular, que tem seu ponto de exfiltração próximo às margens de uma lagoa e que tem seu vertedouro em direção ao Córrego Vermelho. A vegetação do entorno é formada, predominantemente, por espécies arbóreas. A vazão é significativa e perene. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

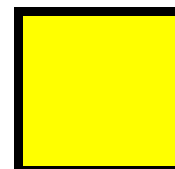
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de plantio de mudas, plantio de espécies frutíferas, contenção de processos erosivos e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.104 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS483
4140802-003 – (NAS483)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
25/12/2017	Rua Vereda Tropical, 220, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 611.760,86 Y – 7.810.364,64
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	780,73 m
Vista do contexto da nascente		Local da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada localiza-se em área urbana residencial. A nascente é pontual, intermitente e apresenta pequena vazão. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a retirada de resíduos sólidos, a ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.105 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS484
4140801-002 – (NAS484)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
26/12/2017	Rua Cheflera, 558, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.222,07 Y – 7.809.142,40
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	778,78 m
		
Vista do muro do lote onde está localizada a nascente		Local da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, difusa em área urbana residencial, em terreno privado de difícil acesso. Essa nascente é perene e apresenta vazão mínima. A vegetação de entorno é formada especialmente por espécies gramíneas e árvores frutíferas. A água escoar em direção à rede pluvial, que abastece o Córrego Terra Vermelha. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de plantio de mudas, plantio de espécies frutíferas, instalação de caminho de pedras e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.106 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS485
4140303-001 – (NAS485)



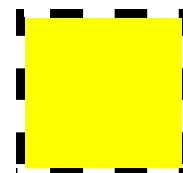
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/12/2017	Rua Nebagil de Carvalho, em frente ao nº 85, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 610.039,04 Y – 7.809.055,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	756,76 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente aterrada em passeio público
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente aterrada em passeio público, cujo entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente apresenta vazão mínima e sua água escoar em direção à rede pluvial, abastecendo diretamente o Córrego Floresta. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a substituição do concreto (calçadas) por revestimentos permeáveis para que possa ocorrer uma melhor infiltração, ajudando na minimização de problemas ligado a enchentes, além de ajudar na recarga dos aquíferos subterrâneos.</p>		

3.107 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS486
4140700-018 – (NAS486)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Rua 28, 30, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.183,80 Y – 7.807.033,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	775,03 m
Vista do contexto da nascente.		Local da nascente aterrada, com seta indicando seu ponto de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente aterrada em área residencial. A nascente é pontual, intermitente e apresenta vazão mínima. O seu entorno é formado por solo exposto e por algumas espécies graminosas e herbáceas exóticas. A declividade do terreno, associada à presença de solo exposto, favorece a ocorrência de processos erosivos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas frutíferas, realização de oficinas de agroecologia, análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.108 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS505
4140007-002 – (NAS505)



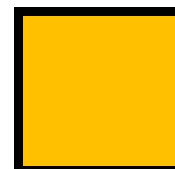
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/12/2017	Rua Efigênia Bartolomeu Veloso, em frente ao nº 251, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.854,44 Y – 7.808.351,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Sumidouro	725,18 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Contexto da nascente difusa, com seta indicando seu local.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada localiza-se próxima a uma praça pública, em área de cabeceira de drenagem. A nascente é difusa, intermitente e apresenta vazão mínima. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies herbáceas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa e cercamento no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.109 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS601
4140002-001 – (NAS601)



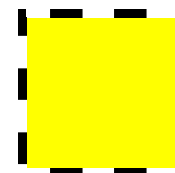
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Rua Deputado Raimundo Albergaria, s.n., B.: Xodó Marize - Belo Horizonte	X – 610.786,28 Y – 7.807.947,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Rua Cascalheiro (Bairro Marize)	741,33 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Contexto da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em lote vago. A nascente é pontual e intermitente, apresenta vazão mínima e sua água escoar em direção ao Ribeirão Isidoro, que está próximo à nascente. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas e bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.110 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS602
4140305-001 – (NAS602)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Rua 10, 41, B.: Vila Mariquinha - Belo Horizonte	X – 610.702,33 Y – 7.808.842,74
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	761,71 m
<p>Lançamento de Nascente</p>		<p>Lançamento de Nascente</p>
Vista do contexto do lançamento da nascente.		Ponto de deságue da nascente drenada para a rua.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada, em passeio público, cujo entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente é perene, apresenta vazão mínima e sua água escoar pela rua em direção à rede pluvial, abastecendo o Córrego Floresta. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de melhoria da sarjeta e implantação de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.111 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS603
4140301-011 – (NAS603)



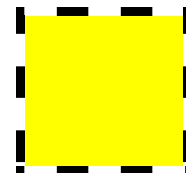
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Estrada velha de Lagoa Santa, 77, B.: Canaã - Belo Horizonte	X – 610.112,63 Y – 7.809.789,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	769,32 m
		
Vista do contexto da nascente.		Nascente pontual natural antropizada, com seta indicando seu local de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada está localizada em um terreno privado em área urbana residencial. A nascente é natural antropizada, pontual, intermitente, apresenta vazão mínima e sua água escoar em direção ao Córrego Floresta. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.112 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS604
4140301-016 – (NAS604)



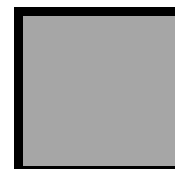
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Estrada Velha de Lagoa Santa, 77 A, B.: Canaã - Belo Horizonte	X – 610.086,49 Y – 7.809.797,18
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	766,75 m
		
Vista do contexto da nascente.		Local de exfiltração da nascente difusa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente está localizada em um terreno privado em área urbana residencial. A nascente é natural antropizada, difusa, intermitente, apresenta vazão mínima e sua água escoar em direção ao Córrego Floresta. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.113 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS605
4140301-015 – (NAS605)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Estrada Velha de Lagoa Santa, 77, B.: Canaã - Belo Horizonte	X – 610.093,16 Y – 7.809.791,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	767,48 m
		
Vista do contexto da nascente.		Local de exfiltração da nascente difusa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente está localizada em um terreno privado em área urbana residencial. A nascente é natural antropizada, difusa, intermitente, apresenta vazão mínima e sua água escoar pela via em direção ao Córrego Floresta. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, implantação de sarjeta para direcionar o escoamento e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

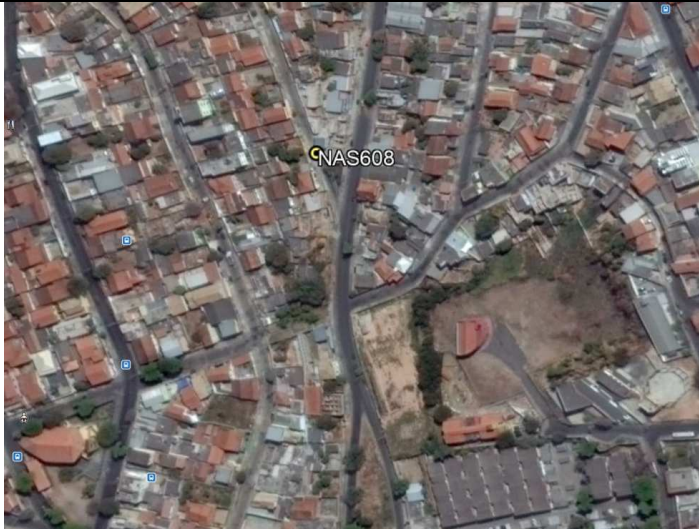

3.114 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS607
4140801-007 – (NAS607)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Rua Cheflera, 398, B.: Juliana - Belo Horizonte	X – 611.333,36 Y – 7.809.185,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	772,81 m
Vista do contexto do lançamento da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente é drenada e a jusante represada, dentro de um terreno residencial, sendo classificada como outra categoria. O morador represou a nascente para formar um lago em seu terreno para harmonia paisagística. A nascente apresenta vazão significativa, perene e aspecto límpido. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a instalação de placa educativa no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.115 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS608
4140600-007 – (NAS608)



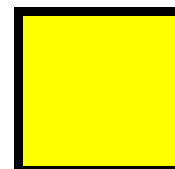
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Rua Professor Rubens Guelli, 533, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.531,69 Y – 7.807.261,71
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	758,32 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área</p>		<p>Nascente drenada, com seta indicando seu ponto de deságue. Observa-se a presença de resíduos plásticos no seu entorno</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada em área urbana residencial, com altas taxas de impermeabilização. A água da nascente escoar em direção à rede pluvial, abastecendo diretamente o Ribeirão Isidoro. A nascente é perene e apresenta uma vazão significativa. Foi verificada a disposição de resíduos sólidos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a retirada de resíduos sólidos, instalação de lixeira no entorno da nascente e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.116 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS616
4140801-004 – (NAS616)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/02/2018	Rua Cheflera, 662, B.: Juliana - Belo Horizonte/MG	X – 611.255,64 Y – 7.809.115,96
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego da Terra Vermelha	775,90 m
		
Vista do contexto da nascente		Represamento da água da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente localiza-se em terreno residencial e foi represada pelo morador para criação de peixes ornamentais. A nascente é perene e apresenta uma vazão significativa. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas e herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a limpeza da represa, implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.117 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS650
4140301-009 – (NAS650)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/10/2018	Rua Guido Leão, 2, B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 608.844,91 Y – 7.811.653,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	778,98 m
Vista do contexto da nascente		Local de exfiltração da nascente difusa.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada próxima ao Parque Estadual Serra Verde. A nascente é difusa, perene e exfiltra com pequena vazão, abastecendo uma lagoa a jusante. A vegetação de entorno é formada, especialmente, por espécies graminosas e herbáceas exóticas e algumas árvores frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas e espécies frutíferas, instalações de placas informativas de plantio e da nascente e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.118 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS661
4140301-008 – (NAS661)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua D, 351, B.: Serra Verde - Belo Horizonte/MG	X – 609.138,38 Y – 7.810.646,95
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	784,59 m



Vista do contexto da nascente.

Local da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração.

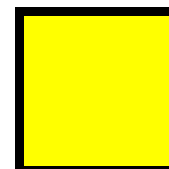
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada próxima ao Parque Estadual Serra Verde. Essa nascente é pontual e intermitente, apresenta pequena vazão e sua água escoar em direção ao Córrego Floresta. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies arbóreas e gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

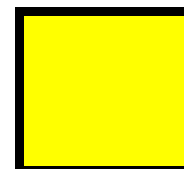
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas e espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.119 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS662
4140301-006 – (NAS662)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua D, 351, B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 609.082,90 Y – 7.810.635,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	786,00 m
		
Vista do contexto da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada próximo ao Parque Estadual Serra Verde. Essa nascente é pontual e perene, apresenta pequena vazão e sua água escoar em direção ao Córrego Floresta. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies arbóreas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas e espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.120 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS663
4140301-007 – (NAS663)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua D, 351, B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 609.086,98 Y – 7.810.634,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	785,62 m



Contexto da nascente difusa, com seta indicando seu local.

Vista da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, natural antropizada próximo ao Parque Estadual Serra Verde. Essa nascente é difusa, apresenta vazão mínima e sua água escoar em direção ao Córrego Floresta. O terreno é brejoso, formando uma área úmida no local. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies arbóreas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas e espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.121 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS665
4140302-001 – (NAS665)



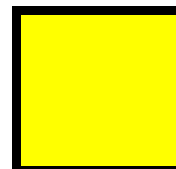
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Julita Nunes Lima, 582, B.: Minas Caixa - Belo Horizonte/MG	X – 609.376,08 Y – 7.809.935,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	773,75 m
Contexto da nascente drenada, com seta indicando o seu local de deságue		Ponto de exfiltração da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada para dentro de uma manilha, que deságua na margem direita do Córrego Floresta. Este curso d'água apresenta forte odor desagradável e indicações de estar poluído pelo lançamento de efluentes domésticos. A nascente é perene e apresenta grande vazão. Ressalta-se que essa nascente está a montante e próxima das nascentes NAS666 a NAS668. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas à implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/instalação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

3.122 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS666
4140302-005 – (NAS666)



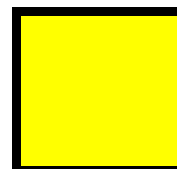
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Coronel Manuel Assunção, s.n., B.: Minas Caixa - Belo Horizonte	X – 609.605,34 Y – 7.809.724,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	764,61 m
Contexto da nascente		Ponto de exfiltração da nascente drenada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente drenada encontra-se na margem direita do Córrego Floresta. Este curso d'água apresenta forte odor e encontra-se poluído pelo lançamento de efluentes domésticos. A nascente é pontual, perene e possui vazão significativa. Apesar dos resíduos sólidos no entorno, a água da nascente apresenta aspecto límpido e sua água é utilizada para consumo humano. A área de entorno apresenta alto potencial para lazer, pois apresenta uma estrutura com quadra esportiva, mesas e bancos. Conforme relato de moradores, a área apresenta alto potencial para se tornar um parque linear, onde as pessoas poderiam desenvolver diversas atividades recreativas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / instalação de rede coletora de esgoto sanitário na região.</p>		

**3.123 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS667
4140302-003 – (NAS667)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Coronel Manuel Assunção, s.n., B.: Minas Caixa - Belo Horizonte	X – 609.616,93 Y – 7.809.667,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	765,17 m
		
Contexto da nascente natural antropizada, com seta indicando seu local.		Local do ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente encontra na margem direita do Córrego Floresta. Este curso d'água apresenta forte odor e encontra-se poluído pelo lançamento de efluentes domésticos. A nascente natural antropizada, pontual, perene e possui vazão significativa. Apesar dos resíduos sólidos no entorno, a água da nascente apresenta aspecto límpido e sua água é utilizada para consumo humano. A área de entorno apresenta alto potencial para lazer, pois apresenta uma estrutura com quadra esportiva, mesas e bancos. Conforme relato de moradores locais, a área apresenta alto potencial para se tornar um parque linear, onde as pessoas poderiam desenvolver diversas atividades recreativas. Contudo, a degradação do curso d'água afasta os moradores do local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, plantio de espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.124 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS668
4140302-004 – (NAS668)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Coronel Manuel Assunção, próximo ao nº 32, B.: Minas Caixa - Belo Horizonte	X – 609.623,49 Y – 7.809.712,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	765,01 m



Contexto da nascente, com seta indicando seu local. Nota-se a grande quantidade de resíduos sólidos nas margens do Córrego Floresta

Ponto de lançamento da nascente drenada

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente encontra-se na margem direita do Córrego Floresta. Este curso d'água apresenta forte odor e encontra-se poluído pelo lançamento de efluentes domésticos. A nascente natural antropizada, pontual, perene e possui vazão significativa. Apesar dos resíduos sólidos no entorno, a água da nascente apresenta aspecto límpido e sua água é utilizada para consumo humano. A área de entorno apresenta alto potencial para lazer, pois apresenta uma estrutura com quadra esportiva, mesas e bancos. Conforme relato de moradores locais, a área apresenta alto potencial para se tornar um parque linear, onde as pessoas poderiam desenvolver diversas atividades recreativas. Contudo, a degradação do curso d'água afasta os moradores do local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

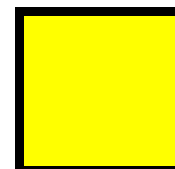
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.125 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS669
4140402-005 – (NAS669)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Dom Carloto Távora, 36, B.: Planalto - Belo Horizonte	X – 610.660,04 Y – 7.805.918,15
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Embira	774,53 m
Contexto do lançamento da nascente		Ponto de deságue da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada para dentro de uma manilha, que abastece o Córrego Embira. A nascente é intermitente e apresenta vazão mínima. A água da nascente apresenta forte odor e recebe efluentes domésticos das residências a montante. O local de deságue da nascente ocorre em uma praça pública, onde os moradores do entorno utilizam para recreação e ginástica. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.126 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS670
4140302-002 – (NAS670)



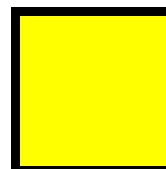
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Augusto Ferreira dos Santos, em frente ao nº 71, B.: Minas Caixa - Belo Horizonte	X – 609.665,04 Y – 7.809.775,33
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	770,18 m
Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado		Contexto da nascente, onde a água é utilizada para criação de peixes
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada encontra-se em um lote vago privado e forma um pequeno Rio Sem Nome, afluente da margem esquerda do Córrego Floresta. Esse afluente apresenta áreas de maior acúmulo de água em função, sobretudo, da topografia do terreno, que forma pequenos níveis de base ao longo do canal. Em algumas áreas de maior retenção de água, a água da nascente é utilizada para criação de peixes ornamentais. A nascente é múltipla, pois aflora em vários pontos do terreno, é perene e apresenta uma vazão significativa. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora, análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**3.127 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS671
4140001-001 – (NAS671)**



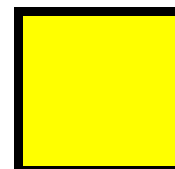
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Melão, 132, B.: Vila Cloris - Belo Horizonte/MG	X – 609.949,90 Y – 7.807.858,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Av. Vilarinho c/ Crist.Machado	754,17 m
		
Contexto da nascente.		Local da nascente, onde são criados peixes ornamentais.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente represada localizada dentro de condomínio residencial, em área com altas taxas de impermeabilização. A nascente é pontual, perene e apresenta vazão significativa. A nascente é utilizada para harmonia paisagística e aquicultura (ornamentais) e seu entorno apresenta algumas espécies vegetacionais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, implantação de horta, implantação de jardim vertical, análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



3.128 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS672
4140301-010 – (NAS672)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2018	Rua Guido Leão, 2, B.: Serra Verde - Belo Horizonte/MG	X – 609.566,66 Y – 7.810.805,23
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	778,97 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado.		Detalhe do ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Semelhante a NAS650, entretanto, mais a montante, essa nascente natural antropizada próxima ao Parque Estadual Serra Verde. A nascente é difusa, perene e exfiltra com pequena vazão, abastecendo uma lagoa a jusante. A vegetação de entorno é formada, especialmente, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas e algumas árvores frutíferas. Foi observado que próximo ao local há uma trilha de caminhada. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.129 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS673
4140301-005 – (NAS673)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua da Cavalaria, s.n., B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 609.174,00 Y – 7.811.618,03
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	787,16 m
		
Vista do entorno do local de exfiltração.		Detalhe do local de surgimento da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente natural antropizada está localizada no interior do Parque Estadual Serra Verde, uma área bastante preservada, com vegetação abundante. Essa nascente fica próximo a área onde aconteceu o plantio de mudas previsto no contrato executado pela NMC Projetos e Consultoria e demandado pela AGB Peixe Vivo. A água da nascente é perene, com boa vazão e percorre o terreno até encontrar um lago natural. É um local que recebe visitas constantes e atrativos como passeios e trilhas na mata. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente, cercamento para evitar o pisoteio e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



3.130 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS674
4140301-003 – (NAS674)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua da Cavalaria, 99, B.: Serra Verde - Belo Horizonte/MG	X – 609.069,15 Y – 7.811.605,23
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	792,67 m
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Local da nascente natural, no Parque Estadual Serra Verde.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, natural na área do Parque Estadual Serra Verde, nas proximidades de uma estrutura de lazer e visitação. A nascente é pontual, possui pequena vazão e seu entorno não apresenta vegetação predominante arbórea e algumas espécies arbustivas. A nascente sofre impactos provenientes, principalmente, do pisoteio humano no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de cerca, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.131 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS675
4140301-004 – (NAS675)



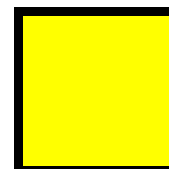
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua da Cavalaria, 99, B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 609.402,19 Y – 7.811.630,80
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	790,35 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado		Local da nascente, com seta indicando o seu ponto de exfiltração em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene na área do Parque Estadual Serra Verde, formando um curso d'água de primeira ordem em sistema de poço e corredeira, que deságua no Córrego Floresta. A nascente é natural, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, em ruptura de declive, com pequena vazão. O entorno direto da nascente encontra-se preservado, com presença de diversas espécies de cerrado e mata atlântica. Contudo, grande parte da área do Parque é dominada por capim, em função das inúmeras queimadas criminosas que ocorrem anualmente dentro do Parque e na sua divisa com as vias de acesso, no caso, as avenidas Oceano Atlântico e Lauro Soares. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.132 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS676
4140301-002 – (NAS676)



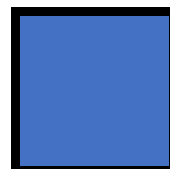
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/01/2018	Rua da Cavalaria, s.n., B.: Serra Verde - Belo Horizonte	X – 608.894,78 Y – 7.811.542,49
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	809,80 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado		Local da nascente, com seta indicando o seu ponto de exfiltração em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente na área do Parque Estadual Serra Verde, formando um curso d'água de primeira ordem em sistema de poço e corredeira, que deságua no Córrego Floresta. A nascente natural é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, em ruptura de declive, com pequena vazão. O entorno direto da nascente encontra-se preservado, com presença de diversas espécies de cerrado e mata atlântica. Contudo, grande parte da área do Parque é dominada por capim, em função das inúmeras queimadas criminosas que ocorrem dentro do Parque e na sua divisa com as vias de acesso. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.133 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS700
4140900-001 – (NAS700)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Av. Bernardo Guimarães, s.n., B.: Londrina - Santa Luzia	X – 613.487,30 Y – 7.810.243,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego dos Macacos	770,20 m
		
Contexto da nascente, que forma uma grande área brejosa no local.		Local da nascente, que exfiltra de forma difusa no terreno.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada localizada dentro de terreno privado, umas das principais formadoras do Córrego dos Macacos. A nascente é perene, difusa e forma uma grande área úmida no local, onde é possível verificar espécies vegetacionais adaptadas a condições de áreas encharcadas. A nascente apresenta uma vazão significativa e forma uma lagoa a jusante, onde há um dreno por onde a água escoar para abastecer o Córrego dos Macacos. Nesse local, a água da nascente é utilizada para dessedentação animal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.134 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS704
4140005-001 – (NAS704)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/01/2018	Rua Pau Ferro, 353, B.: Solimões - Belo Horizonte	X – 612.557,30 Y – 7.807.824,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Estrada da Pedreira	752,54 m



Contexto da nascente represada, com seta indicando seu local.

Local de exfiltração da nascente.

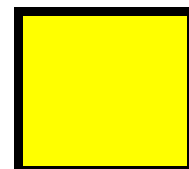
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente represada localizada em terreno privado, em área urbana residencial. A nascente exfiltra em vários pontos do terreno e o proprietário a represou para dessedentação animal. A nascente é perene e apresenta pequena vazão. A vegetação de entorno é formada, predominantemente, por espécies adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.135 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS706
4140700-019 – (NAS706)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/01/2018	Rua Aníbal Machado, 190, B.: Tupi A - Belo Horizonte/MG	X – 612.268,98 Y – 7.806.460,83
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	768,82 m



Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado.

Local de exfiltração da nascente.

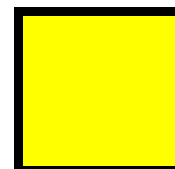
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada localizada em terreno privado, em área urbana residencial. A nascente é pontual, perene, apresenta pequena vazão e deságua no Córrego Fazenda Velha, que está contaminado pelo lançamento irregular de esgoto. A vegetação de entorno da nascente é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e árvores frutíferas. No local, foi verificada a presença de resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

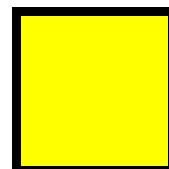
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.



3.136 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS707
4140700-016 – (NAS707)



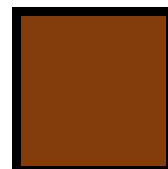
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/01/2018	Beco São José, 65, B.: Tupi - Belo Horizonte	X – 612.215,87 Y – 7.806.343,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	777,17 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado.	Local de exfiltração da nascente.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada localizada em terreno privado, em área urbana residencial. A nascente é pontual, perene, apresenta pequena vazão e escoar em direção ao Córrego Fazenda Velha/Tamboril, que está contaminado pelo lançamento irregular de esgoto. A vegetação de entorno da nascente é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.137 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS708
4140005-002 – (NAS708)



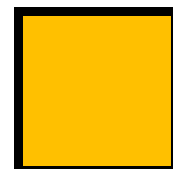
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua Caviuna, 405, B.: Solimões - Belo Horizonte/MG	X – 612.497,11 Y – 7.808.208,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Estrada da Pedreira	732,12 m
		
Contexto da nascente. Ao fundo, observa-se o Ribeirão Isidoro		Ponto de deságue da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, localiza-se em terreno privado, em área urbana residencial, próximo ao Ribeirão Isidoro. A água da nascente foi direcionada para viabilizar a construção de uma moradia no local e seu dreno está na margem direita do Ribeirão Isidoro, que apresenta uma vegetação mista no entorno. A nascente apresenta aspecto límpido e sua vazão é perene. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.138 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS710
4140700-023 – (NAS710)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua 65, 120, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.335,49 Y – 7.806.856,86
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	761,45 m
Contexto da nascente, com seta indicando seu local. Observa-se a degradação do afluente do Córrego Fazenda Velha/Tamboril.		Nascente aterrada nas margens do afluente do Córrego Fazenda Velha/Tamboril, com seta indicando seu local de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente foi aterrada e encontra-se nas margens do afluente Córrego Fazenda Velha/Tamboril, em área de ocupação irregular. A nascente é perene, apresenta vazão mínima e aflora em múltiplos pontos. A nascente e o Córrego Fazenda Velha/Tamboril estão degradados pelo lançamento irregular de efluentes domésticos e disposição inadequada de resíduos sólidos. O Córrego Fazenda Velha/Tamboril tem suas margens expostas, o que favorece a ocorrência de processos erosivos e o aterramento da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede coletora e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.		

3.139 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS711
4140700-010 – (NAS711)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua José de Paula Cota, 93, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.326,22 Y – 7.806.138,95
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	794,01 m



Contexto da nascente.

Local onde a nascente é lançada.

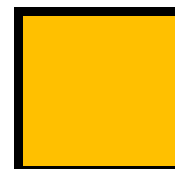
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente não foi possível precisar o ponto de exfiltração, entretanto, foi drenada e direcionada para a canaleta de escoamento pluvial no exterior da residência particular. Possui uma vazão significativa e perene. A jusante a água entra pelo sistema de drenagem pluvial da região. Foi identificado deposição de resíduos de reforma e demolição nas proximidades da saída da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

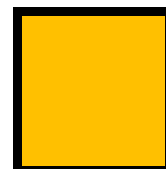
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas na residência, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.140 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS712
4140700-007 – (NAS712)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua Benjamim Gonçalves Couto, 144 A, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.260,40 Y – 7.806.131,73
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	798,25 m
		
Local de lançamento da nascente em terreno em obras.		Ponto de deságue do lançamento da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente encontra-se dentro de um terreno residencial em obras. Essa nascente foi drenada para viabilizar a construção de uma moradia no local, em função da característica brejosa do terreno. A nascente é perene, possui vazão significativa e a água apresenta aspecto límpido. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.141 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS713
4140700-006 – (NAS713)



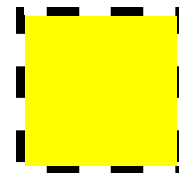
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua Benjamim Gonçalves Couto, 144, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.258,20 Y – 7.806.131,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	798,46 m
		
Contexto onde se insere a nascente em terreno em obras		Ponto onde se observa a nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente, assim como a nascente NAS712, encontra-se dentro de um terreno residencial em obras. As nascentes foram drenadas para viabilizar a construção de uma moradia no local, pois o terreno é bastante brejoso. A nascente é perene, possui vazão significativa e sua água apresenta aspecto límpido. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.142 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS714
4140700-008 – (NAS714)



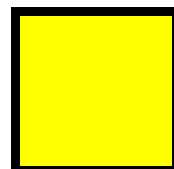
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/03/2018	Rua Benjamim Gonçalves Couto, 144 A, B.: Tupi A - Belo Horizonte/MG	X – 612.268,66 Y – 7.806.129,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	797,59 m
Contexto onde se insere o lançamento da nascente no terreno		Local onde se observa o lançamento da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente, assim como as nascentes NAS712 e NAS713, encontram-se dentro de um terreno residencial. Está localizada numa região com declividade acentuada. As nascentes foram aterradas para viabilizar a construção de uma moradia no local. Assim como a NAS712, essa nascente é perene, possui uma vazão significativa e sua água apresenta aspecto límpido. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



3.143 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS715
4140700-029 – (NAS715)



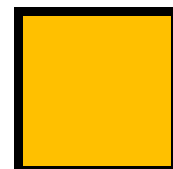
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/02/2018	Rua Joaquim Alves Pereira, 284, B.: Jardim Felicidade - Belo Horizonte	X – 612.450,78 Y – 7.807.050,25
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	749,80 m
Contexto da nascente no fundo de uma residência.	Local da nascente difusa, com seta indicando um dos pontos de exfiltração.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente localiza-se em lote residencial, no fundo de uma moradia. A nascente é natural antropizada, difusa, intermitente e possui vazão mínima. No seu entorno direto há presença de algumas espécies vegetacionais adaptadas a condições de maior umidade, intercalada com a área impermeabilizada do terreno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

3.144 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS716
4140304-001 – (NAS716)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/03/2018	Rua Ana Moreira Santos, 122, B.: Jaqueline - Belo Horizonte	X – 610.930,23 Y – 7.810.175,96
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Floresta	791,23 m
		
Contexto onde se insere a nascente em terreno.	Nascente natural antropizada, com seta indicando seu local de exfiltração.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em área urbana residencial. A nascente é perene, exfiltra em olho d'água e apresenta uma vazão significativa. A jusante, a água da nascente passa por meio de um dreno e escoar pelo terreno em direção à rede pluvial. O entorno da nascente apresenta, predominantemente, espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Há também árvores frutíferas no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas..</p>		

3.145 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS717
4140600-008 – (NAS717)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/03/2018	Rua Professor Rubens Guelli, 575, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.551,45 Y – 7.807.239,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	755,22 m



Contexto da nascente drenada, com seta indicando sua localização

Nascente drenada para a rede pluvial

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente localiza-se em área urbana, com altas taxas de impermeabilização. A nascente é perene, apresenta uma vazão significativa e foi drenada diretamente para uma galeria pluvial que, por sua vez, abastece o Córrego Caixeta, afluente da margem direita do Ribeirão Isidoro. Conforme o relato de um morador local, poucas pessoas sabem da existência dessa nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas no interior da residência e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.146 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS720
4140700-009 – (NAS720)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Rua José de Paula Cota, 73, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.312,63 Y – 7.806.126,97
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	794,42 m
		
Contexto do lançamento da nascente em área residencial, com seta indicando seu local		Lançamento da nascente, com seta indicando seu local de deságue
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada em área urbana residencial, com altas taxas de impermeabilização. A nascente é perene, possui uma vazão significativa e é drenada diretamente para rede pluvial, que abastece um Rio Sem Nome, afluente da margem esquerda do Córrego Fazenda Velha / Tamboril. No seu entorno foi verificada a presença de alguns sacos plásticos e folhas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas no interior da residência e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.147 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS721
4140700-005 – (NAS721)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Rua Pedro Garcia, 43, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.400,40 Y – 7.806.110,48
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	801,93 m



Contexto da nascente drenada e confinada.

Poço onde a vazão da nascente é regulada.

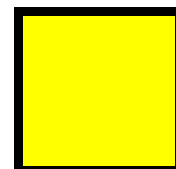
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada confinada e perene encontra-se em terreno residencial, onde o proprietário utiliza parte da água para irrigar as plantas do jardim e o excedente deságua na rede pluvial. A nascente é uma das principais formadoras do Córrego Fazenda Velha/Tamboril. Seu aspecto é límpido. O proprietário do terreno onde a nascente está confinada já é um cuidador da nascente. Ressalta-se que no terreno ao lado, onde o dreno da nascente atravessa, há alguns pontos de exfiltração de água, que podem colocar em risco o talude que limita o terreno da rua. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

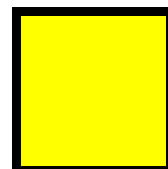
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de reíduos sólidos e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.148 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS722
4140700-013 – (NAS722)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Beco São José, 40, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.198,25 Y – 7.806.323,27
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	781,21 m
Contexto da nascente, com seta indicando seu local. Na foto, é possível observar a alta declividade da área.		Local de exfiltração da nascente em afloramento rochoso.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada localiza-se na margem de um Rio Sem Nome, que possui um fundo de vale encaixado. A nascente é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão e perene. O curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos e resíduos sólidos. O entorno da nascente apresenta vegetação entremeada com solo exposto. A alta declividade do terreno, associada à presença de solo exposto, favorece o solapamento das margens do canal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.149 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS723
4140700-014 – (NAS723)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Beco São José, 40, B.: Tupi A - Belo Horizonte	X – 612.204,72 Y – 7.806.319,02
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego Fazenda Velha	780,81 m



Contexto da nascente, com seta indicando seu local aproximado. Na foto, é possível observar a alta declividade da área.



Local de exfiltração da nascente.

Descrição da nascente e das condições de entorno




Essa nascente natural antropizada, assim como a NAS722, localiza-se na margem de um Rio Sem Nome, que possui um fundo de vale encaixado. A nascente é pontual e exfiltra em cavidade, com vazão significativa perene. O curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos e resíduos sólidos. O entorno da nascente apresenta vegetação entremeada com solo exposto. A alta declividade do terreno, associada à presença de solo exposto, favorece o solapamento das margens do canal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, realização de oficinas de agroecologia, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.150 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS725
4140600-002 – (NAS725)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Rua Professor Rubens Guelli, 945 e 244, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.707,61 Y – 7.806.658,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	775,97 m
		
Contexto a jusante do lançamento da nascente, em passeio público	Local de lançamento da nascente, dentro de terreno residencial	Lançamento da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada encontra-se dentro de um lote residencial, em área com altas taxas de impermeabilização. A nascente é perene e apresenta uma grande vazão. A moradora utiliza a água para atividades domésticas e irrigação de plantas, e o excedente escoar para a rua e, logo em sequência, deságua na rede pluvial. Ressalta-se que a nascente é umas das principais formadoras do Córrego Caixeta. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas às ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

3.151 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS726
4140600-004 – (NAS726)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/04/2018	Rua Professor Rubens Guelli, 620, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.589,92 Y – 7.807.011,21
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	760,21 m



Contexto do lançamento da nascente drenada

Ponto de exfiltração da nascente drenada, onde se observa a migração de ferro.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente drenada encontra-se em área urbana residencial, em frente à Igreja Batista Hesmon. A nascente é perene, possui pequena vazão e foi drenada para a rua. A água escoou paralelamente ao passeio até encontrar a boca de lobo mais próxima. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas à implantação ou ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

3.152 Nascente do Ribeirão Isidoro – NAS727
4140600-001 – (NAS727)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/04/2018	Rua Benjamin Teixeira Machado, 12, B.: Jardim Guanabara - Belo Horizonte	X – 611.793,94 Y – 7.806.580,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Ribeirão Isidoro	Córrego do Caixeta	778,73 m



Contexto do lançamento da nascente drenada.



Ponto de lançamento da nascente drenada.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada para rua em área urbana residencial. A nascente é perene, apresenta pequena vazão e escoar na rua até a boca de lobo mais próxima. Seu ponto de exfiltração encontra-se dentro de uma residência privada, para a qual não se obteve acesso. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção



Propõe-se que sejam realizadas ações associadas às ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4 NASCENTES DA REGIÃO DA SUB-BACIA DO BAIXO ONÇA

4.1 Nascente do Baixo Onça – NAS095

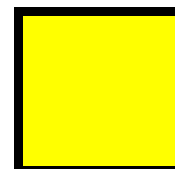
4130003-005 – (NAS095)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/10/2017	Rua Lírio da Cruz, 195, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte/MG	X – 614.768,05 Y – 7.806.127,14
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	729,64 m
		
Vista do reservatório com o poço indicado na seta		Água da nascente em poço tubular, conectada à área represada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente perene, drenada e confinada em poço tubular e represada em estrutura adjacente, localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial e apresenta alta taxa de impermeabilização. Há presença de algumas espécies frutíferas e/ou comestíveis nas proximidades da nascente. A água da nascente é utilizada para fins domésticos e para irrigação de horta. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas na região da nascente. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados e mantenha a área da nascente tampada para evitar a proliferação do mosquito da dengue.</p>		

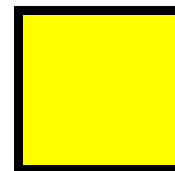
4.2 Nascente do Baixo Onça – NAS096


4131900-017 – (NAS096)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	Rua Virgem, 237, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte/MG	X – 615.322,79 Y – 7.807.183,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	734,47 m
<p>Lançamento da Nascente</p>		<p>Lançamento da Nascente</p>
Contexto do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em cabeceira de drenagem, localizada em um lote vago. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Há presença de gramíneas e árvores no entorno. Foi verificado o lançamento de entulhos e de efluentes domésticos de forma irregular proveniente das residências do entorno. Além disso, existe uma obra pública próxima à área da nascente que irá fazer o lançamento das águas pluviais do logradouro sobre a nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas frutíferas, retirada de entulho, conexão do esgoto à rede e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Também sugere-se o cercamento da nascente a fim de se evitar o pisoteio de pessoas e animais no local, a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação/ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e a conscientização da comunidade do entorno sobre a importância de ligação à rede. Ação imediata com os executores da obra pública (PBH), salientando a existência da nascente e fomentando a importância de preservação e proteção da mesma.</p>		

**4.3 Nascente do Baixo Onça – NAS097
4130003-014 – (NAS097)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	Rua Virgem, 237, B.: Ribeiro de abreu - Belo Horizonte/MG	X – 614.643,83 Y – 7.806.173,77
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	722,93 m
		
Contexto onde se localiza a nascente		Local de exfiltração da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno particular. O grau de impermeabilização no entorno da nascente é considerado baixo. A área apresenta vegetação alterada com presença de entulhos e solo exposto favorecendo a ocorrência de processos erosivos. Conforme relato do morador, a nascente não está sendo cuidada por ele devido as dificuldades decorrentes de sua idade avançada e condições físicas inapropriadas. Além disso, o morador relatou que não há outra pessoa que poderia cuidar para ele. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, como associações e escolhas.</p>		

4.4 Nascente do Baixo Onça – NAS098

4131900-016 – (NAS098)



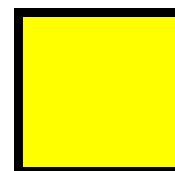
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	R. Aquarius, 215, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.512,01 Y – 7.806.905,46
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	733,83 m
Nascente drenada e confinada		Confinamento da água da nascente em um poço
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente perene, drenada confinada. A água da nascente é utilizada de forma ornamental pelo morador, com objetivo principal para a criação de peixes, além, de irrigar uma horta e plantas dentro de seu terreno. A nascente foi tampada pelo morador para evitar focos do mosquito transmissor de doenças como dengue, conforme orientação do Centro de Controle de Zoonoses da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.</p>		

**4.5 Nascente do Baixo Onça – NAS099
4131900-013 – (NAS099)**



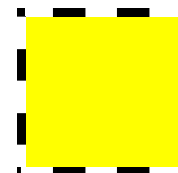
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	R. Aquarius, 205, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.499,65 Y – 7.806.889,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	738,19 m
		
Contexto da nascente aterrada, com seta indicando a sua localização		Ponto de exfiltração da nascente aterrada, com seta indicando o seu local
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em área de ocupação irregular. A nascente alimentava um pequeno curso d'água de primeira ordem. Em campo, foram observadas diversas feições erosivas provocadas pelo fluxo pluvial concentrado em via de acesso com solo exposto. Provavelmente, o carreamento de sedimentos e o lançamento de entulhos, como restos de materiais da construção civil, foram as causas do aterramento da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e de mudas nativas e frutífera, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com a comunidade do entorno. Além disso, recomenda-se a limpeza da área.</p>		

4.6 Nascente do Baixo Onça – NAS100
4131900-010 – (NAS100)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	R. Aquarius, 185, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.494,36 Y – 7.806.879,90
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	740,09 m
		
Contexto da nascente, com círculo indicando a sua localização		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em área de ocupação irregular. A nascente alimentava um pequeno curso d'água de primeira ordem. Em campo, foram observadas diversas feições erosivas provocadas pelo fluxo pluvial concentrado em via de acesso com solo exposto. Além disso, próximo a nascente, foi verificada uma quantidade expressiva de restos de materiais da construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.7 Nascente do Baixo Onça – NAS101
4131900-012 – (NAS101)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/10/2017	R. Aquarius, 205, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.497,17 Y – 7.806.878,22
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	739,79 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando a sua localização		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, com uso do solo no entorno urbano residencial. Assim como a NAS99 e NAS100, essa nascente alimentava um pequeno curso d'água de primeira ordem. Dessa forma, foram observadas diversas feições erosivas provocadas pelo fluxo pluvial concentrado em via de acesso com solo exposto e uma quantidade expressiva de restos de materiais da construção civil. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.8 Nascente do Baixo Onça – NAS102
4130001-001 – (NAS102)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
31/10/2017	Rua Santos Anjos, 265, B.: São Gabriel - Belo Horizonte	X – 613.693,49 Y – 7.803.911,45
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	810,86 m



Vista do entorno da nascente.



Estrutura de drenagem do terreno onde a água da nascente migrou após seu aterramento.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, aterrada cuja água segue em direção à rede pluvial, abastecendo diretamente o Ribeirão Onça. A nascente está situada em terreno privado e está conectada à rede pluvial. Conforme relato do caseiro, apresentava um volume de água significativo, porém, a nascente foi aterrada durante as obras de terraplanagem realizadas pelo proprietário do terreno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos sólidos e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do morador e população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

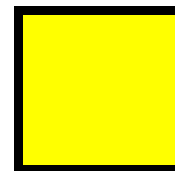
4.9 Nascente do Baixo Onça – NAS104

4130001-014 – (NAS104)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/11/2017	Rua Circular, s.n., B.: São Gabriel - Belo Horizonte	X – 613.857,99 Y – 7.804.299,64
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	790,29 m
		
Contexto de entorno da nascente, com seta indicado seu local.		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente aterrada, com vazão mínima, localizada em um campo de futebol. A trave do gol do campo de futebol encontra-se sobre do ponto de exfiltração da nascente. Conforme relatos de moradores locais e observações realizadas em campo, a água continua aflorando, porém de forma intermitente. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Há presença de gramíneas com poucas árvores ao redor. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se ações de plantio de gramíneas e mudas, implantar ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e frequentadores do espaço, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.</p>		

**4.10 Nascente do Baixo Onça – NAS105
4131900-014 – (NAS105)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Ver. Camil Caram, s.n., B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.605,39 Y – 7.806.161,31
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	736,61 m
		
Visão a jusante da nascente, com seta indicando o caminho de escoamento da água da nascente.		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote vago em área de ocupação irregular. A declividade do terreno a montante da nascente, associada à presença de solo exposto e à ocupação irregular, favorece a ocorrência de processos erosivos, sendo verificada a formação de sulcos erosivos a jusante da nascente. A área da nascente apresentou entulhos e lixo, sendo utilizada como um bota fora pelos moradores do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o cercamento da nascente a fim de se evitar o pisoteio de pessoas e o lançamento de resíduos sólidos na área, bem como a instalação de placa educativa indicando o local como área de preservação ambiental.</p>		

4.11 Nascente do Baixo Onça – NAS106
4131900-023 – (NAS106)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Signo, 313, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.742,00 Y – 7.806.510,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	723,42 m



Seta indicando a caixa d'água onde a água da nascente está armazenada

Água da nascente armazenada na caixa d'água indicada na foto ao lado

Descrição da nascente e das condições de entorno

A água dessa nascente perene, foi drenada e armazenada em uma caixa d'água pelo ex-marido da proprietária do terreno onde ela está localizada e, por vezes, é utilizada para criação de peixes dentro da caixa d'água. O terreno é brejoso, formando uma área úmida no local. A água da nascente faz um caminho preferencial dentro do próprio terreno, e segue em direção a um curso d'água que corre paralelo ao terreno da moradora. Na ocasião da visita, a água armazenada na caixa d'água apresentou, aparentemente, um aspecto pouco límpido, sendo necessárias investigações para averiguar o motivo. Ressalta-se que a moradora tem vontade de implantar uma horta para irrigar com a água da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, principalmente de espécies arbóreas nativas que não irão demandar o manejo do solo e da vegetação. Retirada de resíduos sólidos da área, bem como em conjunto, tampar a caixa d'água a fim de evitar a proliferação do mosquito da dengue. Além disso, recomenda-se avaliar a qualidade da água em função do aspecto aparentemente pouco límpido identificado.

4.12 Nascente do Baixo Onça – NAS107

4131900-018 – (NAS107)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Signos, 112 A, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte/MG	X – 615.773,00 Y – 7.806.494,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	740,97 m
		
Contexto geral onde a nascente se localiza, com seta indicado seu local		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em área de ocupação irregular. O morador relatou que o aterramento da nascente foi uma tentativa de conter infiltrações na residência. O morador também relatou o desejo de montar um lava-jato, que seria abastecido com a água da nascente. Em campo, constatou-se que mesmo a nascente estando aterrada, é possível ver vários pontos onde a água ainda aflora. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.13 Nascente do Baixo Onça – NAS108
4131900-022 – (NAS108)



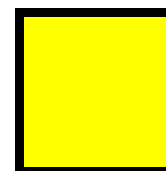
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Ver. Camil Caram, 140, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.657,00 Y – 7.806.522,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	724,06 m
Vista do entorno da nascente		Local da nascente, com seta indicando onde era o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Conforme relato do morador, a nascente aflorava apenas durante o período chuvoso. No entorno do ponto de exfiltração há presença de algumas espécies frutíferas e/ou comestíveis, mas ocorre o predomínio de solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas, implantação de caminho de pedras e placas indicando a localização da nascente, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.14 Nascente do Baixo Onça – NAS109
4131900-007 – (NAS109)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Marilândia, 190, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.470,48 Y – 7.806.142,93
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	752,34 m
		
Vista do entorno da nascente.		Nascente aterrada em lote vago.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em terreno baldio. A ocupação do entorno é urbano/residencial. A vegetação é classificada como alterada ou ausente, com presença de algumas espécies frutíferas e/ou comestíveis e predomínio de solo exposto, favorecendo a ocorrência de processos erosivos. Há presença de lixo e entulho no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e resíduos sólidos, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.15 Nascente do Baixo Onça – NAS111
4131603-009 – (NAS111)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/11/2017	Rua Dom Silveiro, s.n., B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.012,21 Y – 7.805.006,04
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	726,87 m



Entorno da nascente, com destaque para o ponto de exfiltração.

Ponto de exfiltração da nascente na área do Parque Belmonte.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada na área do Parque Belmonte, no Bairro Jardim Belmonte, Belo Horizonte/MG. Segundo os moradores locais, a água da nascente é utilizada pela população para consumo humano. Infelizmente, atualmente, o Parque encontra-se abandonado. Deve ser comentado que o parque possui uma área ideal para recreação, atividades educacionais e culturais. Observou-se, também que o Parque está sendo utilizado como área de consumo de drogas, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas, mudas e espécies frutíferas, incorporação de equipamentos de lazer, caminho de pedras, placa educativa e lixeira no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação socioambiental, com impacto ao meio ambiente e à comunidade do entorno, com atividades de cunho socioambiental. Sugere-se, também, a recuperação do Parque, criando condições e estruturas de lazer.

**4.16 Nascente do Baixo Onça – NAS131
4130002-016 – (NAS131)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Maurício Meira Brandão, 134, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.732,98 Y – 7.805.252,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	784,03 m
		
Entulhos na área de entorno da nascente		Ponto de saída da água da nascente recentemente drenada
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente perene, drenada, localizada em terreno particular. O uso do entorno é urbano residencial. Conforme informações de moradores locais, a nascente foi recentemente drenada para construção de uma casa. Há muito entulho no local da nascente e em seu entorno. Conforme relatado por um dos moradores da região, a água da nascente era utilizada pela população local, mas atualmente não é utilizada. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas, retirada de resíduos sólidos, como entulhos, identificação por meio de placas da localização da nascente e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.17 Nascente do Baixo Onça – NAS132
4130002-014 – (NAS132)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.945,72 Y – 7.805.258,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	802,49 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga Pedreira

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, com vazão mínima, situada em afloramento rochoso, localizado em terreno baldio aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann. O uso do entorno é classificado como urbano residencial. Na área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Não há presença de vegetação nativa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.

4.18 Nascente do Baixo Onça – NAS133
4131900-005 – (NAS133)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
06/11/2017	Rua Antônio Mariano de Abreu, Praça do Bairro Mariano de abreu, B.: Mariano de Abreu - Belo Horizonte	X – 616.128,00 Y – 7.805.910,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	766,24 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente antropizada, com seta indicando o ponto de exfiltração da água
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, com pouca vazão, localizada em área de propriedade da Construtora Emccamp. A vegetação no entorno é alterada, constituída basicamente de gramíneas e poucas árvores. Há presença de quantidade significativa de entulhos no entorno da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas de espécies nativas, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Sugere-se a instalação de placa educativa no entorno da nascente, a fim de se evitar a circulação de pessoas e animais e o lançamento de entulhos no local. Além disso, recomenda-se entrar em contato com a construtora Emccamp, para reforçar a importância de manutenção e preservação da nascente, caso o terreno seja futuramente loteado.</p>		

4.19 Nascente do Baixo Onça – NAS139

4130005-010 – (NAS139)



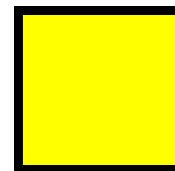
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Doze, , B.: Maria Tereza - Belo Horizonte	X – 616.824,90 Y – 7.808.286,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	706,57 m
		
Vista do entorno do local da nascente		Contexto a jusante da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em terreno privado com baixo grau de impermeabilização. A ocupação do entorno é caracterizada como urbano/residencial. A área do entorno da nascente é alterada com ocorrência solo exposto que favorece a ocorrência de processos erosivos. Conforme relato de alguns moradores do entorno, a nascente era perene, mas foi impactada com a construção de moradia. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e de mudas nativas, contenção de processos erosivos, sugere-se também o cercamento da área e instalação de placa educativa no entorno da nascente e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.20 Nascente do Baixo Onça – NAS140
4130005-016 – (NAS140)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
08/11/2017	Rua Um, s.n., B.: Maria Tereza - Belo Horizonte	X – 616.698,82 Y – 7.808.308,27
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	693,89 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente e aterrada, localizada em área urbana/residencial, nas proximidades da MG-20. Há presença de entulhos no local e a vegetação é alterada. Há presença de gramíneas e algumas árvores. A nascente foi mapeada e cadastrada por meio de relatos de moradores do entorno, que informaram que existia uma nascente perene nesse ponto, mas que atualmente a água exfiltra somente em períodos chuvosos. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas nativas no entorno da nascente, para evitar a propagação de espécies exóticas invasoras, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.21 Nascente do Baixo Onça – NAS197
4130001-001 – (NAS197)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.544,00 Y – 7.805.136,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	783,26 m

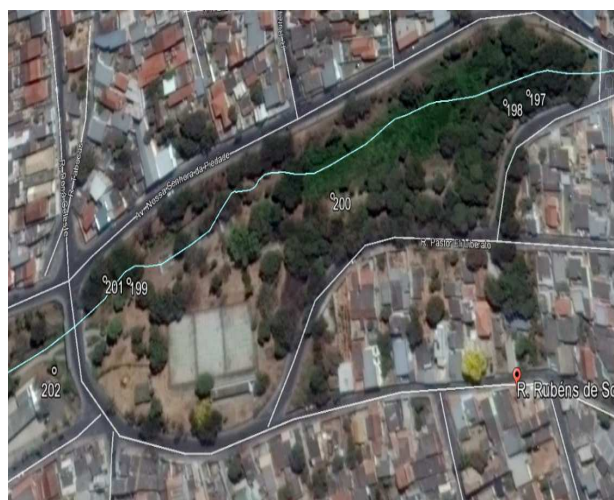


Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade

Nascente no Parque Nossa Senhora da Piedade, com seta indicando o local da nascente

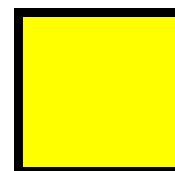
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, com vazão significativa, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade. A nascente deságua no Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O entorno imediato da nascente possui baixo grau de impermeabilização, onde predominam, especialmente, espécies generalistas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas.

4.22 Nascente do Baixo Onça – NAS198
4130001-003 – (NAS198)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.606,00 Y – 7.805.094,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	782,72 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade

Nascente dentro do seu contexto no Parque Nossa Senhora da Piedade

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, situada em terreno brejoso na área do Parque Nossa Senhora da Piedade. A nascente deságua no Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O entorno imediato da nascente possui baixo grau de impermeabilização. A nascente e seu entorno encontram-se preservados. A vegetação no entorno é formada por espécies nativas e exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas.

**4.23 Nascente do Baixo Onça – NAS199
4130001-012 – (NAS199)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.334,00 Y – 7.805.059,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Nossa Sra. da Piedade	793,10 m

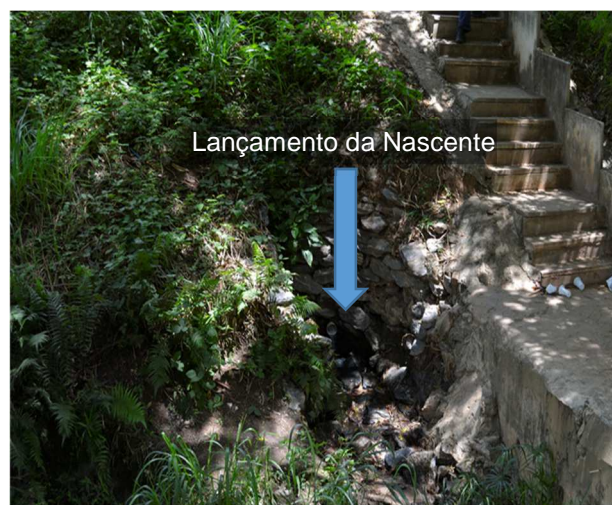


Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade

Entorno do ponto para onde a água da nascente foi drenada

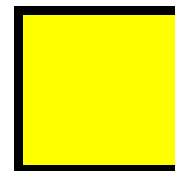
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada para o Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. A nascente está dentro da área do Parque Nossa Senhora da Piedade, próxima à quadra de esportes e pista de caminhada. Conforme relato de alguns seguranças do Parque, diversas vezes a água da nascente é utilizada para consumo humano por aqueles que frequentam o campo de futebol e fazem caminhadas na área. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas. Recomenda-se ainda, a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.

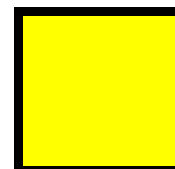
**4.24 Nascente do Baixo Onça – NAS200
4130001-011 – (NAS200)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.319,54 Y – 7.805.022,59
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	793,45 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.</p>		<p>Local de exfiltração da água da nascente.</p>
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p>		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, que deságua no Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O entorno imediato da nascente possui baixo grau de impermeabilização, onde predominam, especialmente, espécies generalistas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p>		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, instalação de placas informativas e/ou educativas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetal nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.</p>		

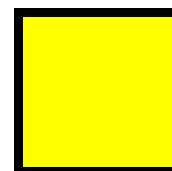
4.25 Nascente do Baixo Onça – NAS201

4130001-009 – (NAS201)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte/MG	X – 612.275,00 Y – 7.805.027,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	797,51 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.	Contexto da nascente, com seta indicando sua localização.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Nascente natural antropizada, perene, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, que deságua no Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A nascente e seu entorno encontram-se relativamente preservados. A vegetação de entorno da nascente é formada, sobretudo, por espécies exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, instalação de placas informativas e/ou educativas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.		

4.26 Nascente do Baixo Onça – NAS202
4130001-006 – (NAS202)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.203,00 Y – 7.805.019,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	798,66 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas a jusante da cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.

Contexto da nascente, que se encontra paralela à pista de caminhada.

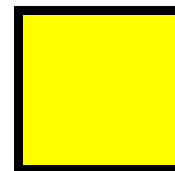
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, de vazão mínima, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, ao lado de uma pista de caminhada. A vegetação no local é degradada ou ausente. A água da nascente escoar até a rede de drenagem pluvial que deságua no Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade, afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

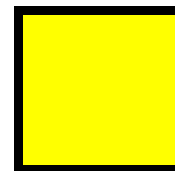
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetal nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.

**4.27 Nascente do Baixo Onça – NAS203
4130001-010 – (NAS203)**



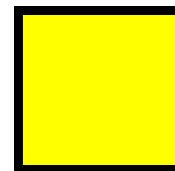
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.231,29 Y – 7.804.962,28
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	794,60 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem, na área do Parque Nossa Senhora da Piedade		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, especificamente na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é formada por espécies exóticas, sobretudo de gramíneas. A nascente e seu entorno encontram-se relativamente preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, instalação de placas informativas e/ou educativas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.</p>		

**4.28 Nascente do Baixo Onça – NAS204
4130001-003 – (NAS204)**



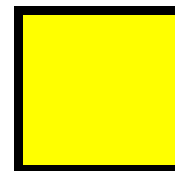
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.208,37 Y – 7.804.881,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	805,19 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, difusa, de vazão significativa, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é formada por espécies exóticas, sobretudo gramíneas. A nascente e seu entorno se encontram relativamente preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetal nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.</p>		

**4.29 Nascente do Baixo Onça – NAS205
4130001-005 – (NAS205)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.079,00 Y – 7.804.958,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	801,11 m
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.</p>		<p>Ponto de exfiltração da nascente.</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, especificamente na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é formada por espécies exóticas, sobretudo gramíneas. A nascente e seu entorno encontram-se preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.</p>		

**4.30 Nascente do Baixo Onça – NAS206
4130001-007 – (NAS206)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.250,56 Y – 7.804.929,40
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	798,48 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.

Ponto de exfiltração da nascente.

Descrição da nascente e das condições de entorno

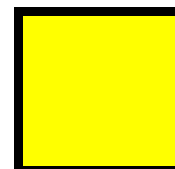
Nascente natural antropizada, perene, difusa, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é formada por espécies exóticas, sobretudo de gramíneas. A nascente e seu entorno encontram-se relativamente preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.

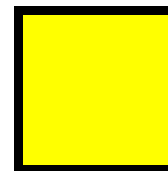
4.31 Nascente do Baixo Onça – NAS207

4130001-002 – (NAS207)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.078,00 Y – 7.805.013,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	806,10 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.</p>		<p>Ponto de exfiltração da nascente.</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é arbustiva com presença de alguns indivíduos arbóreos, formada, principalmente, por espécies exóticas. A nascente e seu entorno encontram-se relativamente preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.</p>		

**4.32 Nascente do Baixo Onça – NAS208
4130001-004 – (NAS208)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.077,00 Y – 7.804.977,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	802,73 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade

Área onde se localiza a nascente

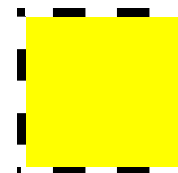
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, difusa, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, especificamente na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A vegetação predominante é formada por espécies exóticas, sobretudo de gramíneas. A nascente e seu entorno encontram-se relativamente preservados. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, identificação da nascente por meio de placa indicativas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.

**4.33 Nascente do Baixo Onça – NAS209
4130001-008 – (NAS209)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/11/2017	Rua Rubens de Souza Pimentel, 750, B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 612.273,17 Y – 7.804.943,31
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	797,10 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na cabeceira de drenagem na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.

Nascente na área do Parque Nossa Senhora da Piedade.

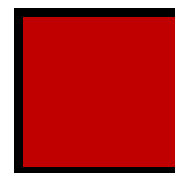
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, localizada na área do Parque Nossa Senhora da Piedade, na cabeceira de drenagem do Córrego da Avenida Nossa Senhora da Piedade. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. A nascente e seu entorno encontram-se preservados. A vegetação é constituída basicamente por espécies exóticas de extrato arbustivo com a presença de alguns indivíduos arbóreos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

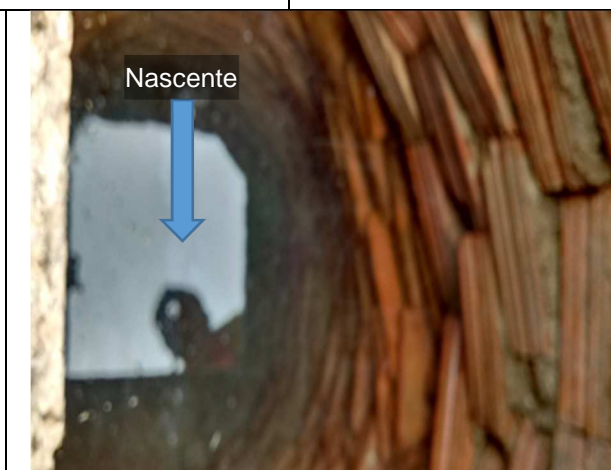
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, identificação da nascente por meio de placa indicativas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, sobretudo com os frequentadores e alunos de escolas da região. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional nas adjacências por meio de plantio de mudas de espécies nativas e frutíferas.

4.34 Nascente do Baixo Onça – NAS215
4130002-015 – (NAS215)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
10/11/2017	Rua Antônio Ribeiro de Abreu , 120, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.243,00 Y – 7.805.675,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	730,48 m



Fachada do imóvel onde a nascente está localizada.

Poço onde a água da nascente é confinada.

Descrição da nascente e das condições de entorno

A nascente perene foi drenada e confinada pela proprietária do terreno para viabilizar a utilização da água para fins domésticos e para irrigação de uma horta dentro de seu terreno. Conforme relato da proprietária, a água da nascente formava um pequeno lago natural, entretanto, o Centro de Controle de Zoonoses da Prefeitura de Belo Horizonte recomendou que a nascente fosse drenada e confinada para evitar focos do mosquito transmissor de dengue. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

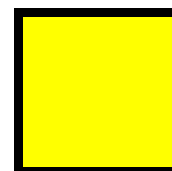
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis com as recomendações efetuadas pelo Centro de Controle de Zoonoses da Prefeitura de Belo Horizonte e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.



4.35 Nascente do Baixo Onça – NAS216
4130002-017 – (NAS216)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
10/11/2017	Rua Dom Cabral, 250, B.: Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.210,14 Y – 7.805.615,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	729,74 m
Pequeno represamento da água da nascente.		Ponto de saída da água, indicado pelo proprietário do terreno.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene de vazão significativa represada, localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Há presença de vegetação herbácea e gramíneas no entorno da nascente. Segundo o proprietário, outras intervenções serão realizadas, como por exemplo, implantação de um sistema de bombeamento de água para viabilizar a utilização para irrigação da horta dentro de seu terreno. Atualmente, a água da nascente é utilizada para criatório de peixes ornamentais. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.</p>		


4.36 Nascente do Baixo Onça – NAS218
4131900-011 – (NAS218)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
10/11/2017	Rua Amaranto Verde, 322, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 615.815,34 Y – 7.806.427,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	739,80 m
		
Água escoando a jusante da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene situada em área de ocupação irregular. O grau de impermeabilização no local é considerado baixo. Não há uso identificado da água da nascente. A vegetação no entorno é caracterizada por gramíneas e espécies frutíferas e/ou comestíveis. Observa-se o lançamento de esgoto à jusante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

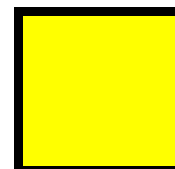
4.37 Nascente do Baixo Onça – NAS220
4131900-009 – (NAS220)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
10/11/2017	Rua Amaranto Verde, 292, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 615.817,64 Y – 7.806.425,66
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	740,26 m
		
Área de entorno da nascente, com indicação do ponto para onde a água foi drenada.		Ponto para onde a água da nascente foi drenada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada, localizada em terreno particular. Segundo relato do morador, a nascente foi drenada para viabilizar a construção de uma moradia no local. A nascente deságua em um local com muita presença de esgoto, que está sendo lançado <i>in natura</i>, e segue em direção a um curso d'água sem nome. A nascente é utilizada para fins domésticos e consumo humano pelos moradores do entorno quando falta água do sistema de abastecimento público. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas no entorno da nascente, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede. Além disso, sugere-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.</p>		

4.38 Nascente do Baixo Onça – NAS221

4131900-006 – (NAS221)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
10/11/2017	Rua São Teófilo, Próximo ao nº 42, B.: Paulo IV - Belo Horizonte	X – 616.130,93 Y – 7.806.032,91
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	759,85 m



Foto da entrada de acesso para a área da Emccamp, com seta indicando o local aproximado da nascente.



Nascente em afloramento rochoso, dentro de terreno privado.

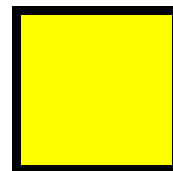
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote vago de propriedade da construtora Emccamp. A ocupação do solo no entorno é urbana/residencial. O grau de impermeabilização nas proximidades da nascente é considerado médio. Área alterada, com presença de gramíneas e predominância de solo exposto que favorece a ocorrência de processo erosivo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis com plantio de mudas nativas e gramíneas, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4.39 Nascente do Baixo Onça – NAS223
4131900-003 – (NAS223)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/11/2017	R. Soraia Monteiro Mateuz, 30 A, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 616.727,65 Y – 7.806.656,38
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	776,50 m



Contexto a jusante da nascente.

Nascente que surge em lote vago.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, pontual, de vazão significativa, localizada em lote vago. Há presença de quantidade significativa de entulhos nas proximidades da nascente. A área é alterada com ocorrência solo exposto que favorece a ocorrência de processo erosivo. Há presença de algumas espécies frutíferas e/ou comestíveis, como bananeira e mangueira. O morador ressaltou que pretende vender o lote e, não possui interesse em cuidar da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e de mudas, contenção de processos erosivos, resíduos sólidos, como entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

**4.40 Nascente do Baixo Onça – NAS224
4131900-004 – (NAS224)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/11/2017	R. Soraia Monteiro Mateuz, 30, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 616.696,79 Y – 7.806.651,09
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	776,50 m



Muro de arrimo dentro da residência, onde o proprietário implementou drenos para captar a água da nascente

Nascente drenada em terreno particular

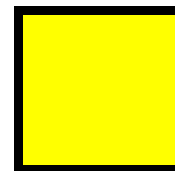
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada, localizada em propriedade privada. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. O grau de impermeabilização nas proximidades da nascente é considerado alto. A água da nascente é utilizada de forma esporádica para fins domésticos e irrigação de horta localizada no terreno. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água em função dos usos diagnosticados.

**4.41 Nascente do Baixo Onça – NAS225
4131900-002 – (NAS225)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/11/2017	R. Soraia Monteiro Mateuz - Conjunto Paulo VI, Belo Horizonte - MG, 40, B.: Paulo VI - Belo Horizonte/MG	X – 616.674,57 Y – 7.806.711,22
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	785,65 m



Destaque a residência a direita onde está localizada a nascente. A área tracejada indica a água da nascente que escoo pela via.

Nascente em afloramento rochoso.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene localizada no quintal de residência, em área de loteamento irregular. Há ausência de vegetação no entorno. A nascente tem origem antropogênica, visto que a água começou a exfiltrar na rocha após a mesma ser dinamitada, com objetivo de expandir a casa da moradora. Em relato, a moradora demonstrou anseio de represar a nascente para utilizá-la com mais frequência e que, esporadicamente, as crianças brincam com a água da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Orientação dos moradores quanto aos possíveis riscos associados ao acúmulo de água em terrenos particulares. Realizar análise da qualidade da água da nascente, visto o uso identificado da água.

4.42 Nascente do Baixo Onça – NAS226

4131900-001 – (NAS226)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
13/11/2017	Rua X, 12, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 616.648,62 Y – 7.806.795,29
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	793,06 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o seu local de surgência.

Local onde exfiltrava a nascente.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente Intermitente, aterrada, localizada em lote vago. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. O ponto de exfiltração da nascente está localizado sob um pequeno jardim. A moradora relatou que aterrou a nascente em função do risco de proliferação do mosquito transmissor da dengue. Contudo, considerando as características ambientais atuais do entorno da nascente, a nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

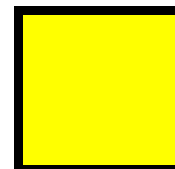
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, implantação de horta e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

**4.43 Nascente do Baixo Onça – NAS227
4132000-001 – (NAS227)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Bem-Me-Quer, 5, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 616.866,47 Y – 7.806.810,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cebola	819,14 m
		
Horta do morador, irrigada com a água da nascente		Destaque para o armazenamento da água da nascente em caixa d'água
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>A nascente perene e drenada, de vazão significativa, localizada em terreno particular. A água proveniente da nascente é armazenada em caixa d'água e utilizada para irrigação de horta. O uso do solo no entorno é urbano residencial. O grau de impermeabilização nas proximidades da nascente é considerado baixo. A vegetação encontrada no local é constituída basicamente por hortaliças e espécies generalistas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis e implantadas ações de educação ambiental. Sugere-se também a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado.</p>		

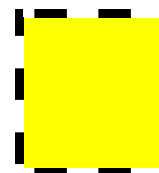
**4.44 Nascente do Baixo Onça – NAS232
4130004-001 – (NAS232)**





Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Serra dos órgãos, s.n., B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.403,18 Y – 7.807.762,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Areia Branca (Sta.Luzia)	702,02 m
Contexto a jusante da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno baldio. A vegetação no entorno é arbustiva com presença de alguns indivíduos arbóreos. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Apesar do entorno estar relativamente preservado, a mesma é impactada pelo pisoteio animal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas mudas nativas e implementação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a identificação da nascente com placas e o cercamento da nascente a fim de se evitar o pisoteio animal.</p>		

4.45 Nascente do Baixo Onça – NAS233

4130004-019 – (NAS233)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/11/2017	Rua Serra dos órgãos, s.n., B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.186,43 Y – 7.807.731,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Areia Branca (Sta.Luzia)	704,37 m
		
Imagem aérea com a localização da nascente cadastrada.		Local de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente está situada no local conhecido como “Mata da Santinha”. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há presença de processos erosivos e quantidade significativa de lixo no entorno. A vegetação encontrada no local é arbustiva com presença de alguns indivíduos arbóreos. A nascente é utilizada para dessedentação animal. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas mudas nativas e frutíferas no entorno da nascente e implementação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a identificação da nascente com placas e o cercamento da nascente a fim de se evitar o pisoteio pessoas e animal.</p>		

**4.46 Nascente do Baixo Onça – NAS240
4130002-018 – (NAS240)**



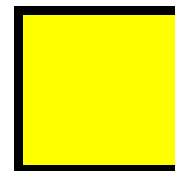
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Saloar, 220, B.: São Gabriel - Belo Horizonte	X – 614.308,51 Y – 7.804.462,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	772,59 m
Local original de exfiltração de onde a nascente foi drenada.		Ponto de direcionamento da água da nascente drenada para a boca de lobo da via.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene foi drenada pelo proprietário do terreno para viabilizar a construção de uma residência. A água drenada foi direcionada para uma boca de lobo de águas pluviais na rua. Conforme o relato de alguns moradores locais, diversas pessoas ainda utilizam essa água para consumo humano. Em campo, não foi verificado, no local onde a nascente exfiltra até o seu ponto de deságue, foco potencial de contaminação da água. Uma das moradoras da região sugeriu que fosse construído um chafariz no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função do uso diagnosticado.</p>		

**4.47 Nascente do Baixo Onça – NAS241
4130002-017 – (NAS241)**



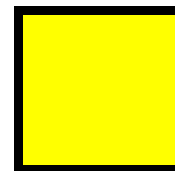
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Av. Conceição do Canindé, 339, B.: São Gabriel - Belo Horizonte	X – 614.310,65 Y – 7.804.534,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	775,60 m
Contexto onde se localiza a nascente		Local de exfiltração da água da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, drenada confinada localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. O grau de impermeabilização é considerado alto. Há ausência de vegetação no entorno da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, plantio de mudas no entorno da nascente. Além disso, recomenda-se ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.48 Nascente do Baixo Onça – NAS242
4130002-003 – (NAS242)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 71, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.169,31 Y – 7.805.156,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	728,46 m
		
Indicação da nascente com indicativo de aterramento		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno particular. A vegetação é constituída basicamente por gramíneas. A área encontra-se alterada, com presença de solo exposto e resíduos de construção civil (entulho). Na ocasião da visita, a nascente e seu entorno estavam sendo impactados com a construção de uma casa, gerando o início de seu aterramento. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e mudas nativas, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Ainda, propões que seja realizada um cercamento da nascente a fim de delimitar e proteger a surgência.</p>		

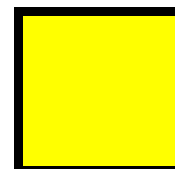
**4.49 Nascente do Baixo Onça – NAS243
4130002-002 – (NAS243)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 72, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.182,40 Y – 7.805.155,20
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	728,48 m
		
Vista do entorno da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com pouca vazão, localizada em lote vago. O uso do solo no entorno é urbano residencial. O entorno da nascente apresenta baixo grau de impermeabilização. A vegetação é alterada, há presença de gramíneas e espécies generalistas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas, identificação da nascente por meio de placas, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.50 Nascente do Baixo Onça – NAS246

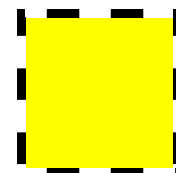
4131603-008 – (NAS246)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Jornalista Abrahão Sadi, 380, B.: Parque Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.036,50 Y – 7.805.133,27
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	728,15 m
		
Vista da área úmida formada pela nascente		Ponto de exfiltração da nascente na área do Parque Belmonte
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, difusa está localizada na área do Parque Belmonte. A nascente forma uma área úmida. A vegetação do entorno é constituída por gramíneas com árvores ao redor. O grau de impermeabilização do entorno é baixo. A nascente possui harmonia paisagística e encontra-se preservada, entretanto, o Parque apresenta sinais de abandono. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e de áreas permeáveis, instalação de placa educativa e cerca a fim de se evitar o pisoteio de pessoas, realização de oficinas de agroecologia e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Sugere-se, também, a recuperação do Parque, criando condições e estruturas de lazer.</p>		

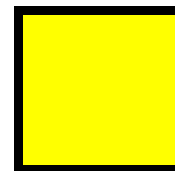
4.51 Nascente do Baixo Onça – NAS247

4131603-010 – (NAS247)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Jornalista Abrahão Sadi, 380, B.: Parque Belmonte - Belo Horizonte	X – 614.949,03 Y – 7.805.016,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	725,46 m
		
Contexto onde se localiza a nascente		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada na área do Parque Belmonte, na antiga planície de inundação do Córrego Gordura, que atravessa a área do Parque. A vegetação do entorno é constituída por gramíneas com árvores ao redor. O grau de impermeabilização do entorno é baixo. A nascente encontra-se preservada, entretanto, o Parque apresenta sinais de abandono. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais e de áreas permeáveis, instalação de cerca e placa educativa a fim de se evitar o pisoteio de pessoas e animais, realização de oficinas de agroecologia e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Sugere-se, também, a restauração do Parque, criando condições e estruturas de lazer.</p>		

4.52 Nascente do Baixo Onça – NAS248
4130002-011 – (NAS248)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 150, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.151,21 Y – 7.805.061,99
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	738,18 m
		
Área de entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente é natural antropizada, perene e difusa, formando uma grande área úmida brejosa. O entorno está pouco antropizado, com presença de uma vegetação densa, porém, as espécies encontradas não são nativas da região. Parte da água, proveniente desse terreno encharcado, é utilizada por um vizinho para abastecer um pequeno lago a jusante, utilizado como criatório de peixes ornamentais. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se também a análise periódica da qualidade da água em função do uso diagnosticado.</p>		

4.53 Nascente do Baixo Onça – NAS249
4130002-004 – (NAS249)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/11/2017	Rua Antônio Ribeiro de Abreu, 2020, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.983,00 Y – 7.805.730,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	726,81 m



Local da nascente em meio as espécies frutíferas

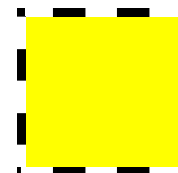
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente intermitente, aterrada, localizada em terreno particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial com alto grau de impermeabilização. A vegetação encontrada no entorno imediato da nascente é formada, predominantemente, por bananeiras. Também foram verificados entulhos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

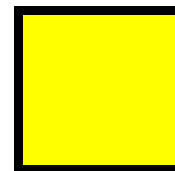
Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas nativas, retirada de resíduos sólidos, como entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a instalação de placa educativa no entorno da nascente.

**4.54 Nascente do Baixo Onça – NAS250
4130003-017 – (NAS250)**



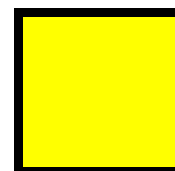
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/11/2017	Rua Antônio Ribeiro de Abreu, 1020, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.776,00 Y – 7.806.519,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	706,83 m
		
Vista do contexto da nascente		Indicação da localização da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada próximo ao Ribeirão Onça, onde está sendo implementado o Parque Linear Onça. Foram verificados alguns entulhos no local. O uso do solo no entorno é urbano/residencial com alto grau de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas e de mudas, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.. Além disso, recomenda-se a instalação de placa educativa no entorno da nascente.</p>		

4.55 Nascente do Baixo Onça – NAS276
4131700-002 – (NAS276)



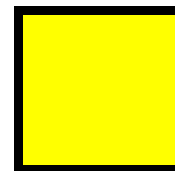
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Monte Sion, 198, B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.307,93 Y – 7.807.761,54
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	742,36 m
		
Nascente brejosa.		Vista do entorno da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno brejoso. O uso do solo no entorno é urbano residencial. A vegetação no entorno da nascente é basicamente constituída por gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional no entorno da nascente por meio de plantio de mudas de espécies nativas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e cercamento da nascente.</p>		

4.56 Nascente do Baixo Onça – NAS277
4131700-003 – (NAS277)



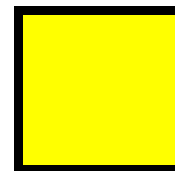
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Monte Sion, 198, B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.253,03 Y – 7.807.847,53
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	741,66 m
Vista do entorno da nascente		Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com função ambiental, localizada em terreno com afloramento rochoso, aos fundos de uma ocupação irregular. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.57 Nascente do Baixo Onça – NAS278
4131700-001 – (NAS278)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Monte Sion, 198, B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.288,75 Y – 7.807.793,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	745,53 m
		
Área de exfiltração da nascente	Vista do entorno da nascente	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno brejoso. O uso do solo no entorno é urbano residencial. O grau de impermeabilização nas proximidades da nascente é considerado baixo e a mesma é impactada pelo pisoteio animal. A vegetação encontrada no entorno da nascente é caracterizada pela presença de gramíneas com árvores ao redor. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetal no entorno da nascente por meio de plantio de mudas de espécies nativas, instalação de placa educativa no entorno e cercamento da nascente.</p>		

4.58 Nascente do Baixo Onça – NAS279
4131700-005 – (NAS279)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Monte Moriá, 385, B.: Casas Populares - Belo Horizonte	X – 615.087,01 Y – 7.808.148,05
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	716,75 m



Vista do entorno da nascente

Local de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

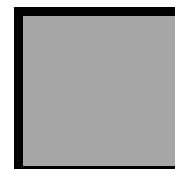
A área dessa nascente natural antropizada e perene é cercada e possui vegetação caracterizada por gramíneas com algumas árvores ao redor. Apesar da existência da cerca, há presença de pisoteio animal e de pessoas na área e entulhos e lixo no local. O uso do solo no entorno é urbano residencial. O grau de impermeabilização no entorno é considerado médio. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos sólidos, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a instalação de placa educativa no entorno da nascente.

4.59 Nascente do Baixo Onça – NAS285

4131800-001 – (NAS285)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/11/2017	Rua Professor Carlos de Almeida, 176, B.: Monte azul - Belo Horizonte	X – 615.730,48 Y – 7.808.423,54
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Monjolo	732,83 m
Nascente em área de ocupação irregular, com seta indicando o dreno.		Ponto de exfiltração da água da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, represada e drenada, utilizada para atividades domésticas, que atualmente sofre impactos das ocupações irregulares a montante, sobretudo em função do lançamento irregular de esgoto no Córrego Monjolo. Conforme relato dos moradores, diversas vezes tiveram contato com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA), na Prefeitura de Belo Horizonte e na associação do bairro (Monte Azul) solicitar a conexão do esgoto, proveniente das residências na região à rede coletora já existente em parte do bairro. Além disso, no bairro, há diversas moradias que tem condições técnicas de se conectar a rede coletora, porém, essa ação não foi feita, pois os moradores não querem pagar pela taxa de cobrança do serviço de coleta de esgoto. Como consequência, o Córrego Monjolo apresenta odor significativo e qualidade da água comprometida. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e frutíferas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno e escolas da região, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a COPASA solicitando a ligação domiciliar à rede coletora de esgoto sanitário dos moradores da região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função do uso diagnosticado.</p>		

4.60 Nascente do Baixo Onça – NAS287
4130003-007 – (NAS287)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/11/2017	Rua Estrela Dalva, 57, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.804,98 Y – 7.805.991,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	759,74 m
		
Contexto a montante da nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em área de ocupação irregular. A declividade do terreno a montante da nascente, associada à presença de solo exposto e à ocupação irregular, favorece a ocorrência de processos erosivos. Há presença de algumas árvores no entorno, mas também há presença de lixo e entulho. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e resíduos sólidos, e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

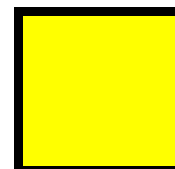
**4.61 Nascente do Baixo Onça – NAS288
4130003-001 – (NAS288)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/11/2017	Rua Rogério Aparecido da Silvia, 115, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.855,44 Y – 7.806.085,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	747,85 m
		
Vista do entorno da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene aterrada, localizada em lote vago em área de ocupação, sobretudo, irregular. Foram verificados na nascente e no seu entorno a presença de entulhos e o pisoteio de pessoas. A vegetação no entorno é constituída, basicamente por bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o cercamento da nascente.</p>		

4.62 Nascente do Baixo Onça – NAS289

4131900-021 – (NAS289)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/11/2017	Rua Paulo Mendes Campos, aos fundos da Escola Professor Paulo Freire, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 615.883,52 Y – 7.807.258,64
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	724,12 m

	
--	--

Localização da nascente, com seta indicando o local de exfiltração. Ao fundo, nota-se uma feição erosiva.

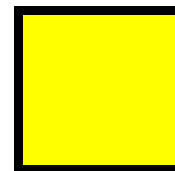
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene está localizada em terreno baldio. O entorno apresenta solo exposto que favorece a ocorrência de processos erosivos. A vegetação encontrada no local é composta basicamente por gramíneas e espécies arbustivas. O grau de impermeabilização é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas, plantio de mudas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se o cercamento da nascente. Em relação ao controle da feição erosiva, recomenda-se a contratação de um especialista para avaliar e implementar ações de contenção para a sua estabilização, como obras de dreno para conduzir as águas superficiais, retaludamento das paredes laterais da feição erosiva e revegetação da área.


4.63 Nascente do Baixo Onça – NAS290
4131900-024 – (NAS290)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/11/2017	Atrás da escola Paulo Freire, s.n., B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 615.853,63 Y – 7.807.059,72
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	708,47 m
		
Contexto onde se localiza a nascente. Ao fundo, observa-se um tambor onde está havendo a captação da água da nascente		Local onde se localiza a nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em cabeceira de drenagem em área de loteamento irregular. O entorno apresenta solo exposto, que favorece a ocorrência de processos erosivos, e resíduos dispostos inadequadamente. Em campo, foi verificado que a água da nascente estava sendo captada por moradores, possivelmente para as construções do entorno e para atividades domésticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos como entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se o cercamento e a sinalização por meio de placa da nascente.</p>		

**4.64 Nascente do Baixo Onça – NAS291
4131603-007 – (NAS291)**

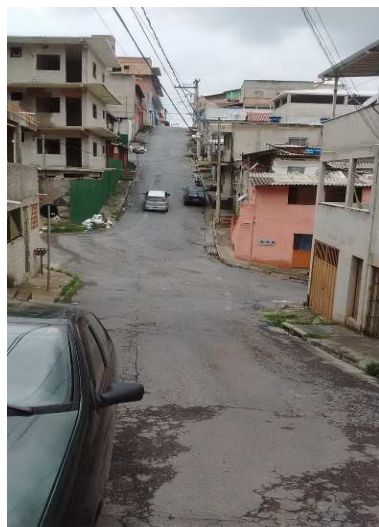



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/11/2017	Rua Sócrates, 1110, B.: Nazaré - Belo Horizonte	X – 615.224,37 Y – 7.804.859,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	741,57 m
		
<p>Contexto onde se insere a nascente aterrada, com seta indicando o seu local. Ao fundo, mostra a residência a montante da nascente.</p>		<p>Nascente aterrada em terreno residencial, com seta indicando o ponto de exfiltração da água.</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, aterrada, localizada em terreno residencial, em área de ocupação, predominantemente, irregular. A área onde se encontra a nascente foi cimentada para conter processos erosivos provocados pelo escoamento das águas pluviais, que poderiam afetar a estrutura da residência, localizada a montante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e promover escoamento da água direcionado-a para a via.</p>		

4.65 Nascente do Baixo Onça – NAS292

4131603-001 – (NAS292)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/11/2017	Rua Onze, 294, B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 616.068,94 Y – 7.804.853,92
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	823,27 m
		
Vista da via onde se localizada a nascente aterrada.	Nascente aterrada, com setas indicando o seu ponto de exfiltração.	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Nascente perene aterrada, localizada em área urbana / residencial, com altas taxas de impermeabilização. A nascente foi aterrada devido ao asfaltamento da via de acesso. A água que escorre pelo asfalto segue em direção à rede pluvial. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Ainda, propõe a implantação de sarjeta de drenagem para condução da água da nascente.		

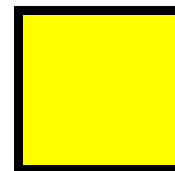
4.66 Nascente do Baixo Onça – NAS293

4131603-005 – (NAS293)

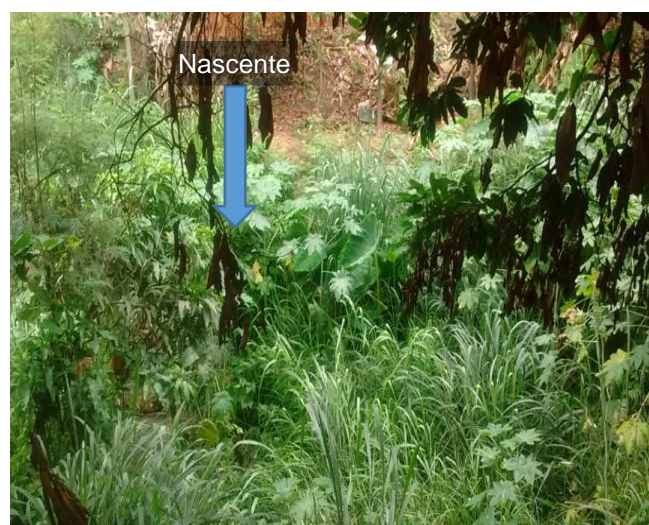


Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Vinte e Seis, Próximo ao nº 85, B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 615.734,25 Y – 7.804.983,40
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	778,55 m
		
Contexto onde se localiza a nascente.		Local da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em área urbana/residencial. A nascente está nas margens de um curso d'água (sem nome) de primeira ordem, afluente da margem direita do Córrego Gordura. Esse afluente recebe um volume expressivo de esgoto e suas margens estão pouco preservadas. Foram verificados alguns resíduos sólidos, como entulhos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos como entulho, conexão do esgoto à rede e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Ressalta-se a importância de interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede. Além disso, recomenda-se a revegetação das margens do Córrego Gordura.</p>		

**4.67 Nascente do Baixo Onça – NAS295
4131603-006 – (NAS295)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Vinte Quatro, s.n., B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 615.670,83 Y – 7.804.973,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	770,96 m



Contexto onde se localiza a nascente antropizada, com seta indicando o seu local aproximado.

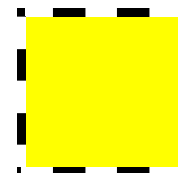
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote vago situado atrás da Escola Municipal Murilo Rubião. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. A vegetação encontrada no entorno direto da nascente é caracterizada pela presença gramíneas espécies arbustivas. Foram verificados entulhos no local. O grau de impermeabilização nas imediações é considerado alto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e de mudas, retirada de entulho, instalação de cerca e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

**4.68 Nascente do Baixo Onça – NAS296
4131603-004 – (NAS296)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Vinte e Oito, s.n., B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 615.751,94 Y – 7.804.950,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	783,15 m
		
Vista do entorno da nascente		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em lote vago. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. A vegetação no entorno direto da nascente é constituída predominantemente por gramíneas. Há presença de solo exposto e de sulcos erosivos a montante da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.69 Nascente do Baixo Onça – NAS297
4131603-002 – (NAS297)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Dezoito, 21, B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 616.132,36 Y – 7.804.657,38
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	801,66 m



Entorno do reservatório onde a água da nascente é confinada

Água da nascente confinada, onde é possível observar a criação de peixes

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene, drenada e confinada, localizada em propriedade particular. O uso do solo no entorno é urbano residencial e apresenta alto grau de impermeabilização. Foi construído um tanque para criação de peixes ornamentais. Conforme relato do proprietário, a área era um antigo brejo, onde afloravam várias nascentes. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

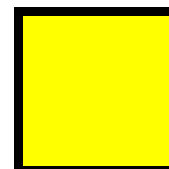
4.70 Nascente do Baixo Onça – NAS298
4131603-003 – (NAS298)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Dezoito, 12, B.: Vista do Sol - Belo Horizonte	X – 616.106,13 Y – 7.804.680,46
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	799,75 m
		
Vista do entorno da nascente		Nascente aterrada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, aterrada, com ponto de afloramento na calçada. O uso do solo no entorno é urbano/ residencial. O grau de impermeabilização é considerado alto. Segundo moradores locais, essa região era um antigo brejo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que a água seja conduzida até o meio fio e seja realizada a construção de sarjeta para direcionamento da água da nascente. Além disso, recomenda-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.71 Nascente do Baixo Onça – NAS300

4130004-002 – (NAS300)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Serra do Navio, próximo ao nº 20, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 614.869,11 Y – 7.807.275,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Areia Branca (Sta.Luzia)	690,65 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com placa indicando a sua existência e a sua revitalização pelo Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça		Localização da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e difusa, localizada em área urbana / residencial, localizada na Serra do Navio, no Conjunto Ribeiro de Abreu. A nascente é apresentada como “Nascente Fundamental do Onça”. Desde de 1981, a nascente é cuidada pela moradora Júlia Machado. A nascente foi revitalizada na segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o enriquecimento vegetacional no entorno da nascente e nas áreas de contribuição/recarga como plantio de mudas e gramíneas.</p>		

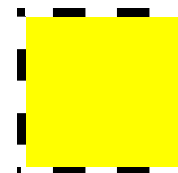
4.72 Nascente do Baixo Onça – NAS301

4131900-008 – (NAS301)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	R. Aquarius, Próximo ao nº 175, B.: Ribeiro de Abreu A - Belo Horizonte	X – 615.489,67 Y – 7.806.836,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	745,57 m
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada, localizada em lote vago em área de risco. No entorno da nascente foram constatados entulhos e, a montante, foram verificados focos erosivos no canal de drenagem, em função da maior declividade do terreno e a presença de áreas com solo exposto. O canal de drenagem apresenta uma grande quantidade de sedimentos finos e recebe efluentes domésticos lançados clandestinamente, que podem influenciar a qualidade da água da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, conexão do esgoto à rede e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**4.73 Nascente do Baixo Onça – NAS302
4131900-015 – (NAS302)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Coronel Eli Correio, 19, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.559,29 Y – 7.806.286,68
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	734,65 m



Nascente em lote residencial. A seta indica o ponto de exfiltração no terreno

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em terreno residencial. Conforme relato do morador, a água era utilizada para consumo doméstico há 3 ou 4 anos atrás. Atualmente, a nascente encontra-se seca, mas o entorno do terreno ainda fica bem úmido. Foram verificados entulhos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

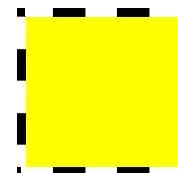
Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.



**4.74 Nascente do Baixo Onça – NAS305
4130002-019 – (NAS305)**



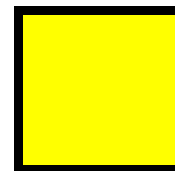
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 71, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.156,54 Y – 7.805.157,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	729,11 m
		
Entrada ao terreno residencial, onde se localiza a nascente.		Ponto onde a nascente foi represada dentro do terreno.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, represada em área residencial utilizada pelo morador para irrigar uma pequena horta em seu terreno. Também foram identificadas outras nascentes em seu lote, pois o terreno é brejoso. O proprietário tem interesse em drenar algumas delas em seu terreno para a construção de uma garagem e para não ter problemas de infiltração em sua moradia. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a análise periódica da qualidade da água para averiguar suas condições ambientais em função do uso diagnosticado.</p>		

**4.75 Nascente do Baixo Onça – NAS306
4130002-013 – (NAS306)**



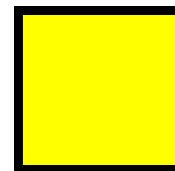
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 71, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.174,04 Y – 7.805.126,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	730,89 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local de exfiltração		Nascente em terreno residencial, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada em terreno residencial. Também foram identificadas outras nascentes no lote (NAS305, NAS307 e NAS308), pois o terreno é brejoso. O morador relatou que pretende drenar essa nascente para evitar problemas de infiltração em sua moradia. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se a ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, tendo em vista que a nascente pode estar impactando a estrutura da casa, recomenda-se a avaliação de um especialista.</p>		

**4.76 Nascente do Baixo Onça – NAS307
4130002-016 – (NAS307)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Santa Maria Madalena, 71, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.159,39 Y – 7.805.143,72
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	730,03 m
		
Vista do entorno da nascente.		Nascente em terreno residencial, com seta indicando o ponto de exfiltração.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno particular. A água da nascente escoar em direção à NAS305. Também foram identificadas outras nascentes no lote (NAS305, NAS306 e NAS308), pois o terreno é brejoso. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, e implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.77 Nascente do Baixo Onça – NAS308
4130002-001 – (NAS308)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/11/2017	Rua Sta Maria Madalena, 71, B.: Ouro Minas - Belo Horizonte	X – 614.158,00 Y – 7.805.157,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	729,05 m



Vista do entorno da nascente.

Nascente em terreno residencial, com seta indicando o ponto de exfiltração e, ao fundo, seta indicando a localização da nascente NAS305.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno particular. A água da nascente escoo em direção à NAS305. Também foram identificadas outras nascentes no lote (NAS305, NAS306 e NAS307), pois o terreno é brejoso. Há presença de entulhos e vegetação herbácea no entorno da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e de mudas, retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4.78 Nascente do Baixo Onça – NAS310
4131500-001 – (NAS310)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
24/11/2017	Avenida Saramenha, 470, B.: Guarani - Belo Horizonte	X – 612.134,33 Y – 7.805.673,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Açudinho (Av. Saramenha)	794,84 m



Contexto onde se localiza a nascente drenada, com seta indicando a água da nascente

Destaque para água da nascente drenada para a rua

Descrição da nascente e das condições de entorno

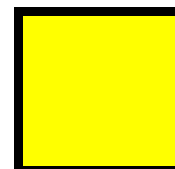
Nascente perene, drenada, localizada dentro de uma propriedade particular. A água da nascente foi drenada para a rua. O terreno está em obra e, possivelmente, a água da nascente será direcionada para a rede pluvial. Conforme relato de alguns moradores locais, o terreno possuía vários pontos de afloramento de água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. É importante salientar que a água da nascente seja direcionada até a sarjeta existente, onde encontrará a rede de drenagem pluvial que existe na avenida.

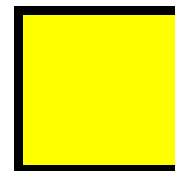
4.79 Nascente do Baixo Onça – NAS327

4130005-005 – (NAS327)



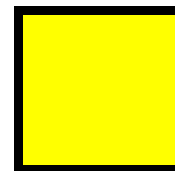
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Novo Rumo, s.n., B.: Montes Claros - Belo Horizonte	X – 614.919,73 Y – 7.807.648,86
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	724,88 m
		
Contexto geral da área onde encontra-se a nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em área de loteamento, em expansão. Em campo, verificou-se que a nascente está impactada em função, principalmente, do carreamento de sedimentos provenientes das áreas com solo exposto a montante. Há presença de entulhos no terreno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



**4.80 Nascente do Baixo Onça – NAS328
4130005-009 – (NAS328)**



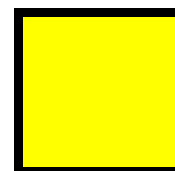
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Novo Rumo, próximo ao lote 89, B.: Montes Claros - Belo Horizonte	X – 616.115,94 Y – 7.807.386,28
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	709,74 m
		
Contexto do local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, em área de loteamento em expansão. Em campo, verificou-se que a nascente está impactada em função, principalmente, do carreamento de sedimentos provenientes das áreas com solo exposto e feições erosivas a montante. A vegetação encontrada no local é constituída por gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.81 Nascente do Baixo Onça – NAS357
4130005-004 – (NAS357)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Aroeiras, s.n. B.: Montes Claros - Belo Horizonte	X – 616.502,92 Y – 7.807.190,15
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	726,20 m
		
Curso d'água formado pela água da nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada e perene está localizada em área de loteamento irregular e apresenta um volume expressivo de água. A vegetação do entorno encontra-se relativamente preservada, entretanto, a nascente é impactada pelo pisoteio de pessoas e animais e, a jusante, pela abertura de vias internas. As nascentes encontradas nessa região estão sofrendo com a ocupação em áreas de preservação permanente (APPs). Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, incluindo atividades para a conscientização do morador ao lado da nascente para se tornar um cuidador. Além disso, recomenda-se o cercamento da nascente e seu entorno para evitar o pisoteio de pessoas e animais na área da nascente.</p>		

**4.82 Nascente do Baixo Onça – NAS358
4130005-008 – (NAS358)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
27/11/2017	Rua Aroeiras, s.n. B.: Montes Claros - Belo Horizonte	X – 616.561,36 Y – 7.807.189,44
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	716,40 m



Contexto onde se encontra nascente, com foto indicando sua localização

Lcalização da nascente, que aflora em vários pontos do terreno

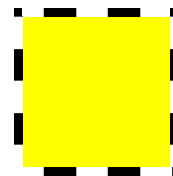
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote vago em área de loteamento irregular. O entorno apresenta lixo e entulhos. A nascente aflora em vários pontos do terreno e apresenta turbidez elevada, em função das áreas com solo exposto. A vegetação encontrada no entorno é constituída de gramíneas com algumas árvores. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de entulho e resíduos sólidos e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

**4.83 Nascente do Baixo Onça – NAS366
4130005-007 – (NAS366)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Montes Claros, Lote 95, B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.232,91 Y – 7.807.461,65
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	716,49 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando a região de exfiltração. Nascente de difícil acesso, motivo pelo qual não se teve registro do ponto de exfiltração.

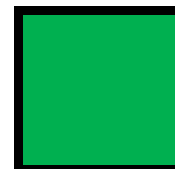
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, com elevada turbidez. Localizada em área de loteamento, em expansão. Em campo, verificou-se que a nascente está impactada em função, principalmente, do carreamento de sedimentos provenientes das áreas com solo exposto a montante. A vegetação encontrada no local é constituída por gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, contenção de processos erosivos, e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

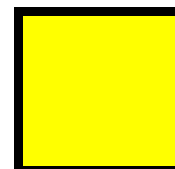
**4.84 Nascente do Baixo Onça – NAS370
4131900-025 – (NAS370)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Rua Serra dos Órgãos, nº 385, B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 615.574,00 Y – 7.807.531,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	694,35 m
		
Entorno da área onde se encontra a nascente.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural, perene dentro da área do futuro empreendimento Parque Cerrado da construtora Emccamp. O local encontra-se preservado, com predominância de espécies nativas no entorno direto da nascente. A nascente forma um pequeno afluente, que deságua na margem direita do Ribeirão Onça. A jusante da nascente, a vegetação foi suprimida. Conforme relato de um morador local, a retirada da vegetação pode ter contribuído para o desaparecimento de uma lagoa a jusante da nascente. Em campo, foi verificado que ainda há presença de uma maior umidade na área indicada. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis no entorno da nascente e implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o cercamento da área a fim de se evitar a circulação, e pisoteio de pessoas e animais na área. Recomenda-se, ainda, o plantio de mudas com espécies nativas e frutíferas. É importante notificar a presença de nascentes para a PBH, visto que a EMCCAMP está em processo de implantação de empreendimento na área.</p>		

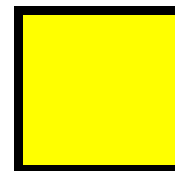
4.85 Nascente do Baixo Onça – NAS372

4130005-006 – (NAS372)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Bairro Novo Rumo, Lote 116, B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.720,75 Y – 7.808.542,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	721,61 m
		
Vista do entorno da nascente	Nascente em área brejosa	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em terreno brejoso, em área de loteamento irregular. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas e gramíneas, implantação de cerca e placas indicativas da nascente e de implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

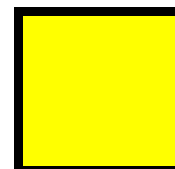
4.86 Nascente do Baixo Onça – NAS373
4130005-012 – (NAS373)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Novo Rumo, s.n., B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.435,73 Y – 7.808.090,35
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	702,95 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o local mais próximo		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada em área de loteamento, em expansão. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. O grau de impermeabilização é considerado baixo. Há presença de solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas e gramíneas, implantação de cerca e placas indicativas da nascente e de implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

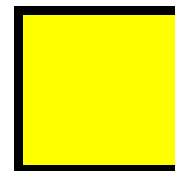
4.87 Nascente do Baixo Onça – NAS374

4130005-013 – (NAS374)



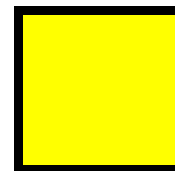
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Novo Rumo, s.n., B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.444,99 Y – 7.808.156,50
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	702,95 m
		
Vista do entorno da nascente com indicação do ponto próximo a exfiltração.		Local do ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada em lote vago em área de um empreendimento de loteamento, em expansão. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. O grau de impermeabilização é considerado baixo. Em campo, contatou-se a presença de entulho no terreno e áreas com solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas nativas e gramíneas, implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

**4.88 Nascente do Baixo Onça – NAS375
4130005-014 – (NAS375)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Novo Rumo, s.n., B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.378,85 Y – 7.808.040,08
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	702,95 m
		
Vista do entorno da nascente com indicação do ponto próximo a exfiltração		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com pequena vazão, localizada em lote vago, em área de loteamento, em expansão. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há presença de entulho no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

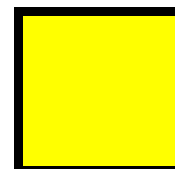
4.89 Nascente do Baixo Onça – NAS376
4130005-015 – (NAS376)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Final do Novo Rumo, s.n., B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 616.501,88 Y – 7.808.038,76
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	702,95 m
		
Vista do entorno da nascente com indicação do ponto próximo a exfiltração		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada em uma área que estava sendo concebido um loteamento, mas que não foi ainda regulamentado. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas e gramíneas. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há presença de resíduos sólido como entulho no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.90 Nascente do Baixo Onça – NAS378

4130005-017 – (NAS378)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Final do do Novo Rumo, s.n., B.: Novo Rumo - Belo Horizonte	X – 617.060,85 Y – 7.807.569,20
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	693,77 m
		
Vista do entorno da nascente com indicação do ponto próximo a exfiltração		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, localizada em lote vago, em área de loteamento irregular. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há presença de lixo e entulho no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas</p>		

4.91 Nascente do Baixo Onça – NAS382

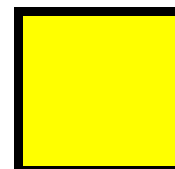
4130003-013 – (NAS382)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Rua Pisces, 66, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.184,83 Y – 7.806.794,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	743,96 m
		
Área de exfiltração da nascente aterrada.		Local da nascente aterrada.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, aterrada por um muro de arrimo, que separa o terreno de uma moradia de um beco. O morador não permitiu o cadastramento da nascente, mas diversos moradores do entorno relataram que a água continua atravessando o muro de arrimo construído por ele e que o volume de água da nascente era expressivo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.92 Nascente do Baixo Onça – NAS383

4131900-019 – (NAS383)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Rua Serra do Navio, 639, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.272,13 Y – 7.807.253,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	726,58 m
		
Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em área de chacreamento. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. Também há presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a retirada de entulho e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

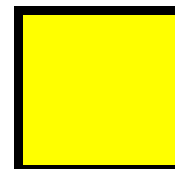
4.93 Nascente do Baixo Onça – NAS384

4131900-020 – (NAS384)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/11/2017	Rua Paulo Campos Mendes, em frente ao nº 140A, B.: Montes Claros - Belo Horizonte	X – 615.517,86 Y – 7.807.094,79
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Aglomerado Beira Linha	725,44 m
		
Imagem de satélite com o ponto de localização da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente aterrada e intermitente, localizada em área de loteamento. Em campo, verificou-se que a nascente está impactada em função, principalmente, do carreamento de sedimentos provenientes das áreas com solo exposto a montante. A vegetação encontrada no local restringe-se a gramíneas. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas e mudas nativas, retirada de resíduos sólidos, contenção a processos erosivos e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.94 Nascente do Baixo Onça – NAS390
4130002-006 – (NAS390)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/11/2017	Rua Antônio Mariano de Abreu, entre o nº 10 e lote vagos, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.450,51 Y – 7.805.426,53
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	752,07 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área

Nascente em afloramento rochoso

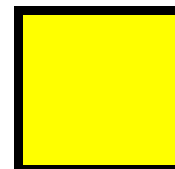
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Diversas nascentes foram encontradas no local. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de residências a montante. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e a conexão do esgoto à rede coletora. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

4.95 Nascente do Baixo Onça – NAS392
4130002-005 – (NAS392)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/11/2017	Rua Dom Aquino, próximo ao nº 113, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.461,63 Y – 7.805.413,07
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	754,44 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área

Pontos de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

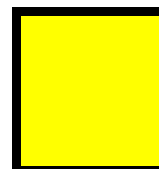
Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de moradias a montante. A vegetação no entorno é composta basicamente por gramíneas, espécies arbustivas com presença de alguns indivíduos arbóreos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam implantadas ou fomentadas ações de educação ambiental, implantação de placas indicativas sobre a nascente e que seja feita a conexão do esgoto à rede. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

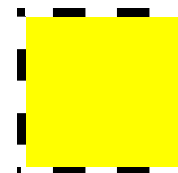
4.96 Nascente do Baixo Onça – NAS393

4130002-007 – (NAS393)



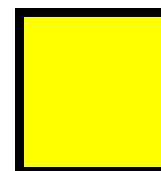
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/11/2017	Rua Antônio Mariano de Abreu, 10, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.449,19 Y – 7.805.432,40
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	751,39 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área		Local da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Diversas nascentes foram encontradas no local. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, contudo, a jusante, recebe efluentes domésticos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e a conexão do esgoto à rede coletora. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.97 Nascente do Baixo Onça – NAS394
4130002-002 – (NAS394)



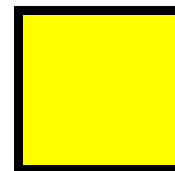
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/11/2017	Rua Dom Aquino, 113, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.436,02 Y – 7.805.447,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	754,53 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área		Nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Diversas nascentes foram encontradas no local. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de moradias a montante. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e a conexão do esgoto à rede coletora. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.98 Nascente do Baixo Onça – NAS395
4130002-003 – (NAS395)



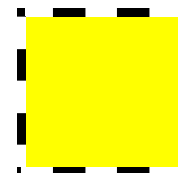
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/11/2017	Rua Dom Aquino, próximo ao nº 113, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.469,09 Y – 7.805.390,02
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	754,53 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área		Nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. Diversas nascentes foram encontradas no local. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de moradias a montante. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e a conexão do esgoto à rede coletora. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação/implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.99 Nascente do Baixo Onça – NAS399
4130002-010 – (NAS399)



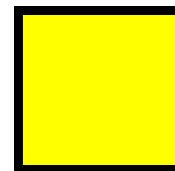
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Dr Beatris, 3, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.402,15 Y – 7.805.557,78
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	739,53 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente cadastrada		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>O uso do solo no entorno dessa nascente natural antropizada e perene é urbano/residencial. O grau de impermeabilização no entorno é considerado baixo. Há presença de vegetação no entorno constituída por gramíneas e espécies arbustivas. Seu entorno é cercado para impedir a circulação de pessoas e animais. Contudo, em campo constatou-se a presença significativa de entulhos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a retirada de entulhos e resíduos sólidos se necessário e a instalação de placa educativa no entorno da nascente, para identificação.</p>		

**4.100 Nascente do Baixo Onça – NAS400
4130002-015 – (NAS400)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.926,78 Y – 7.805.169,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	802,42 m
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira		Local da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, difusa, situada em lote vago localizada aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, área de uma antiga pedreira. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Não há presença de vegetação nativa. A vegetação encontrada restringe-se a gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.</p>		

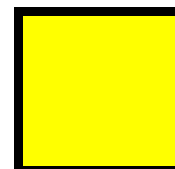
4.101 Nascente do Baixo Onça – NAS402
4130002-010 – (NAS402)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.944,85 Y – 7.805.241,18
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	821,77 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, difusa, situado em lote vago localizado aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, em uma antiga pedreira. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Não há presença de vegetação nativa. A vegetação encontrada restringe-se a gramíneas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.</p>		

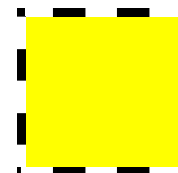
4.102 Nascente do Baixo Onça – NAS404

4131602-011 – (NAS404)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Magenta, s.n., B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.126,34 Y – 7.803.677,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	800,77 m
		
Imagem de satélite com o ponto da localização da nascente		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação no entorno da nascente é constituída de gramíneas e espécies arbustivas. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam mantidas as áreas permeáveis, instalação de placas informativas e/ou educativas, implantação de cercamento da nascentes e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.103 Nascente do Baixo Onça – NAS405
4131602-010 – (NAS405)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Av. Magenta, s.n., B.: Jardim Vitória - Belo Horizonte	X – 616.181,24 Y – 7.803.523,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	817,79 m
		
Vista do entorno com destaque para área do Parque Cultural Ecológico Vitória		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada no Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação no entorno da nascente é constituída de gramíneas e espécies arbustivas, intercalada com solo exposto. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, gramíneas e remoção das espécies exóticas e invasoras, cercamento da nascente e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

**4.104 Nascente do Baixo Onça – NAS408
4130002-013 – (NAS408)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.952,98 Y – 7.805.285,64
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	806,15 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira

Nascente na área da pedreira

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, situada em lote vago localizado aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, em uma antiga pedreira. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.

4.105 Nascente do Baixo Onça – NAS409

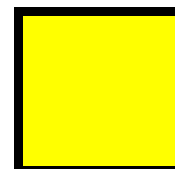
4131602-012 – (NAS409)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Av. Magenta, s.n., B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.183,00 Y – 7.803.687,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	790,13 m
		
Vista do entorno da nascente		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, intermitente, localizada na área do Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação encontrada no entorno da nascente é constituída, predominantemente, por espécies herbáceas. Foram verificados alguns resíduos no local. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, retirada de entulhos e resíduos sólidos, instalação de placas informativas e/ou educativas e de cercamento na nascente e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.106 Nascente do Baixo Onça – NAS410

4130002-009 – (NAS410)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/11/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.991,04 Y – 7.805.260,22
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	831,51 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira

Local de exfiltração da nascente

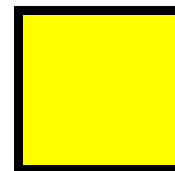
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, situada em lote vago localizado aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, em uma antiga pedreira. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Sem presença de vegetação nativa. A vegetação encontrada no entorno da nascente é constituída, predominantemente, por gramíneas. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.

4.107 Nascente do Baixo Onça – NAS416
4131500-002 – (NAS416)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Basílio da Gama, 434, B.: Tupi - Belo Horizonte	X – 613.385,00 Y – 7.806.122,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Açudinho (Av. Saramenha)	793,09 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o seu local

Descrição da nascente e das condições de entorno



Nascente natural antropizada, perene, localizada em área urbana / residencial. Em campo constatou-se que a jusante a água está canalizada em direção a rede pluvial. Não há presença de vegetação nativa. A vegetação encontrada no entorno da nascente é constituída, predominantemente, por gramíneas. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de mudas no entorno da nascente e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

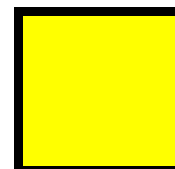
4.108 Nascente do Baixo Onça – NAS417
4130003-012 – (NAS417)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, 7, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.834,28 Y – 7.806.454,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	780,45 m
		
Localização da nascente drenada, com seta indicando seu local. Ao fundo, uma Unidade Municipal Educação Infantil (UMEI)		Boca de lobo para onde a água da nascente deságua
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, drenada, localizada em terreno público. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. A área de entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente foi drenada para a construção de uma Unidade Municipal Educação Infantil (UMEI). A água da nascente deságua em uma boca de lobo. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, tendo a escola como uma parceira para atendimento de varias faixas etárias. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

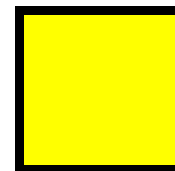
4.109 Nascente do Baixo Onça – NAS418

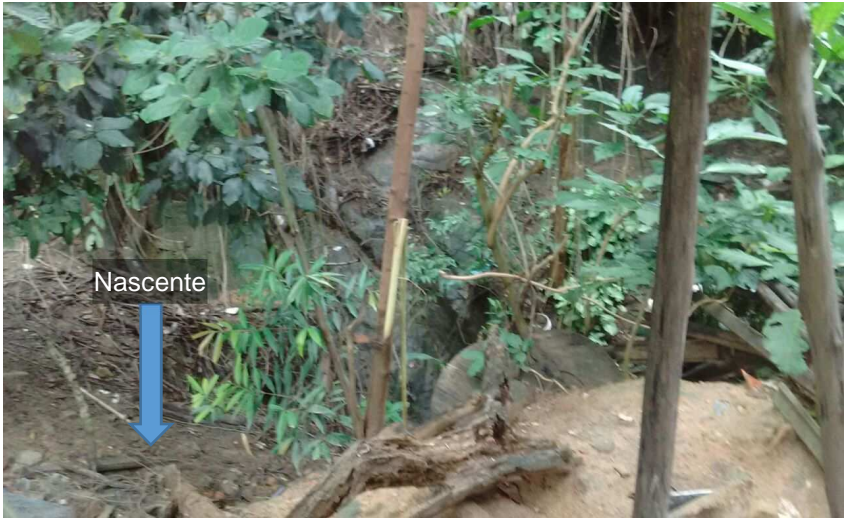

4130003-007 – (NAS418)



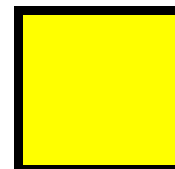
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, 298, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.992,00 Y – 7.806.792,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	829,50 m
		
Localização da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração		Ponto exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas, com presença de espécies frutíferas e/ou comestíveis. Há presença de entulhos no local. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além de ações para retirada de resíduos sólidos, contenção de processos erosivos. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação/ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.110 Nascente do Baixo Onça – NAS419
4130003-015 – (NAS419)



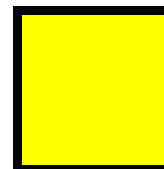
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Rodolfo Amoedo, 54, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.889,63 Y – 7.806.283,79
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	754,16 m
		
Nascente em afloramento rochoso, com seta indicando seu ponto de exfiltração		Ponto de exfiltração nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e implantação de cercamento da nascente. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação/ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.111 Nascente do Baixo Onça – NAS420
4130003-016 – (NAS420)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Rodolfo Amoedo, 54, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.838,47 Y – 7.806.390,15
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	772,22 m
		
Vista do entorno da nascente		Contexto onde se insere a nascente, com seta indicando o seu local
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso, formando uma área úmida. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas exóticas. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. A água da nascente encontra-se poluída pela presença de efluentes domésticos. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

**4.112 Nascente do Baixo Onça – NAS421
4130003-014 – (NAS421)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Rodolfo Amoedo, 54, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.879,54 Y – 7.806.294,59
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	754,51 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

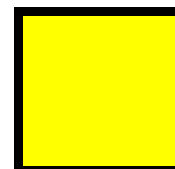
Nascente natural antropizada, perene e com baixa vazão. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas. O grau de impermeabilização do entorno é considerado médio. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam mantidas as condições ambientais atuais e das áreas permeáveis, implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

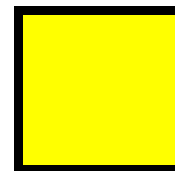
4.113 Nascente do Baixo Onça – NAS422

4130003-017 – (NAS422)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Rodolfo Bernadete, 130, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 613.963,95 Y – 7.806.130,79
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	751,51 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente		Nascente em lote vago, com seta indicando seu local
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene e com vazão significativa. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas, com presença espécies frutíferas e/ou comestíveis. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária, que impacta na qualidade da água da nascente. Há presença de lixo e entulho no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede, ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação/ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.114 Nascente do Baixo Onça – NAS423
4130003-015 – (NAS423)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Escritor Marquês Rabelo, 68, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 614.150,00 Y – 7.806.483,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	773,51 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Indicação do local onde surge a nascente

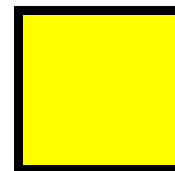
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene e com vazão significativa. O uso do solo no entorno é urbano/residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Há presença de lixo e entulhos no local. Ressalta-se que a região apresenta infraestrutura de saneamento básico deficitária, que impacta na qualidade da água da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de resíduos, conexão do esgoto à rede e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

4.115 Nascente do Baixo Onça – NAS424
4130003-017 – (NAS424)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
01/12/2017	Rua Escritor Marquês Rabelo, 68, B.: Lagedo - Belo Horizonte	X – 614.209,93 Y – 7.806.416,63
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	770,28 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Nascente em afloramento rochoso

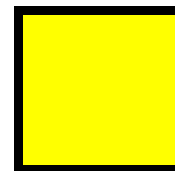
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, com vazão mínima, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano / residencial. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por espécies herbáceas e arbustivas. O grau de impermeabilização do entorno é considerado baixo. Há presença de lixo e entulhos no local. Há lançamento irregular de esgoto próximo à nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas no entorno da nascente, conexão do esgoto à rede e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

4.116 Nascente do Baixo Onça – NAS430
4130002-008 – (NAS430)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Dr. Beatris, 110, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.459,56 Y – 7.805.544,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	749,06 m



Contexto da nascente, com seta indicando seu local. Nota-se a presença de entulhos no entorno



Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

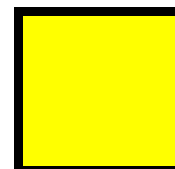
Nascente natural antropizada, perene, pontual, localizada em terreno residencial. A nascente aflora na margem de um curso d'água (sem nome). Conforme relato das moradoras, a água da nascente era límpida e era utilizada para atividades domésticas, mas atualmente vem sofrendo com o lançamento de esgoto das casas a montante. A vegetação predominante no entorno direto da nascente é constituída por espécies herbáceas. Também se observa a presença de entulhos em seu entorno e áreas com solo exposto. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de gramíneas e mudas, retirada de entulho, controle de processos erosivos, implantação de cercamento e placa indicativa sobre a nascente, conexão do esgoto à rede e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de implantação / ampliação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

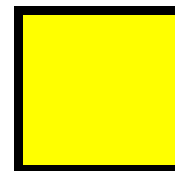
4.117 Nascente do Baixo Onça – NAS431

4130002-019 – (NAS431)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Antônio Telles Pereira, Em frente ao nº113, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.481,78 Y – 7.805.403,75
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	758,02 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área	Nascente em afloramento rochoso	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/ residencial. Diversas nascentes foram encontradas nas adjacências. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer pelos moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de moradias a montante. A vegetação predominante é caracterizada por espécies de estrato herbáceo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.</p>		

4.118 Nascente do Baixo Onça – NAS432
4130002-001 – (NAS432)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Antônio Mariano de Abreu, 10, B.: Jardim Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.464,30 Y – 7.805.405,74
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	755,24 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área

Nascente com seta indicando seu local de surgimento

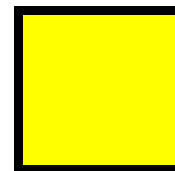
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, situada em afloramento rochoso. O uso do solo no entorno é urbano/ residencial. Diversas nascentes foram encontradas nas adjacências. O local tem potencial de se tornar uma área de lazer para os moradores do entorno, mas recebe efluentes domésticos provenientes de moradias a montante. A vegetação predominante é caracterizada por espécies de estrato herbáceo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, implantação de cerca em toda a área e placas indicativas sobre presença as nascentes e que seja feita a conexão do esgoto à rede. Além disso, recomenda-se a interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação / implantação de rede coletora de esgoto sanitário na região e conscientização da população sobre a importância de ligação à rede.

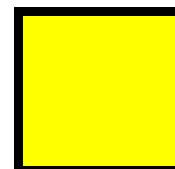
4.119 Nascente do Baixo Onça – NAS433
4131602-003 – (NAS433)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Av. Magenta, s.n., B.: Fazenda Santo Antônio - Belo Horizonte	X – 616.883,00 Y – 7.803.675,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	844,03 m
		
Local onde se encontra a nascente		Vista do entorno da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação no entorno da nascente é constituída de gramíneas e espécies arbustivas. O Parque apresenta-se sem manutenção e grande parte de sua área é dominada por capim. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas e implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.120 Nascente do Baixo Onça – NAS434

4131602-001 – (NAS434)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Branca, próximo ao nº 103, B.: Fazenda Santo Antônio - Belo Horizonte	X – 616.880,00 Y – 7.803.485,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	858,36 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Contexto onde se insere a nascente, com seta indicando seu local

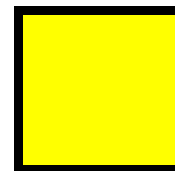
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, localizada em lote vago nas proximidades de uma Unidade Municipal Educação Infantil (UMEI). Foram verificados no entorno da nascente entulhos. Há ausência de vegetação nativa. A vegetação encontrada no local restringe-se a gramíneas e poucas espécies arbustivas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas, retirada de entulho, controle de processos erosivos, implantação de cerca e placas indicativas sobre a nascente e implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, como trabalhos de sensibilização e mobilização dos alunos da UMEI próxima à nascente.

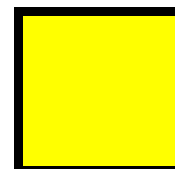
4.121 Nascente do Baixo Onça – NAS435
4131602-004 – (NAS435)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Amarelo, próximo ao nº 140, B.: Fazenda Santo Antônio - Belo Horizonte	X – 616.786,44 Y – 7.803.639,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	837,20 m
		
Contexto onde se localiza a nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação no entorno da nascente é constituída de gramíneas e espécies arbustivas. O Parque apresenta-se sem manutenção e grande parte de sua área é dominada por capim. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações de plantio de mudas nativas no entorno, implantação de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas e implantação de cerca e placa indicativa sobre a nascente. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.122 Nascente do Baixo Onça – NAS436

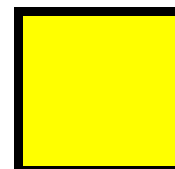
4131602-005 – (NAS436)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Amarelo, próximo ao nº 110, B.: Fazenda Santo Antônio - Belo Horizonte	X – 616.733,00 Y – 7.803.666,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	835,92 m
		
Contexto da nascente natural		Nascente na área do Parque Cultural Ecológico Vitória
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada em cabeceira de drenagem na área do Parque Cultural Ecológico Vitória. A jusante da nascente observa-se a formação de uma área alagada. O Parque apresenta-se sem manutenção e grande parte de sua área é dominada por capim. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, implantação de cerca e placa indicativa sobre a nascente. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.123 Nascente do Baixo Onça – NAS437

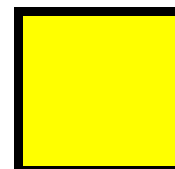
4131602-002 – (NAS437)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Av. Magenta, s.n., B.: Pousada Santo Antônio - Belo Horizonte	X – 616.884,00 Y – 7.803.732,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	847,35 m
		
Vista do entorno da nascente. Destaque para a cabeceira da nascente		Local onde se encontra a nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Cultural Ecológico Vitória. A vegetação no entorno da nascente é constituída de gramíneas e espécies arbustivas. O Parque apresenta-se sem manutenção e grande parte de sua área é dominada por capim. O grau de impermeabilização do entorno imediato da nascente é considerado baixo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam implantadas ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas, implantação de cercamento e placas indicativa sobre a nascente. Além disso, sugere-se que seja feito um enriquecimento vegetal com espécies nativas na área do Parque Cultural Ecológico Vitória.</p>		

4.124 Nascente do Baixo Onça – NAS441

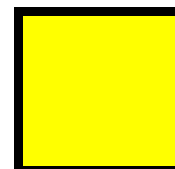
4130002-011 – (NAS441)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.969,67 Y – 7.805.237,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	821,35 m
		
Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, situada em lote vago localizado aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, em uma antiga pedreira. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Não há presença de vegetação nativa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.</p>		

4.125 Nascente do Baixo Onça – NAS443

44130002-012 – (NAS443)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
04/12/2017	Rua Heráclito, s.n., atrás da escola, B.: Acaiaca - Belo Horizonte	X – 615.991,26 Y – 7.805.298,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	815,13 m



Imagem de satélite com a localização das nascentes identificadas na área da antiga pedreira

Área de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

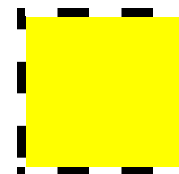
Nascente natural antropizada, perene, situada em lote vago localizado aos fundos da Escola Estadual Zilda Arns Neumann, em uma antiga pedreira. O uso do solo no entorno é urbano residencial. Nessa área foram observadas diversas nascentes, que formam uma área brejosa. Não há presença de vegetação nativa. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, plantio de mudas nativas e gramíneas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento de toda a área que estão inseridas as nascentes, implantação ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas. Destaca-se o potencial de realização de atividades educacionais e de oficinas de agroecologia com os alunos da Estadual Zilda Arns Neumann, que está próxima à nascente.

4.126 Nascente do Baixo Onça – NAS446

4120300-001 – (NAS446)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/11/2017	Rua Santo André, próximo ao nº 100, B.: Paulo VI - Belo Horizonte	X – 616.494,00 Y – 7.806.280,05
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	São José	775,71 m



Vista aérea da região da nascente

Ponto de exfiltração da nascente pontual em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente em área privada da Emtel Logística. A nascente é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com vazão mínima. O entorno direto da nascente encontra-se pouco alterado e a vegetação predominante é formada por espécies herbáceas e gramíneas naturais e exóticas. A declividade do terreno a montante da nascente, associada à presença de algumas áreas com solo exposto, favorece a ocorrência de processos erosivos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção e plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

4.127 Nascente do Baixo Onça – NAS448

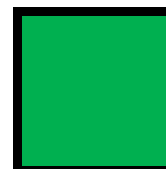
4130002-004 – (NAS448)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/11/2017	Rua Antônio Mariano de Abreu, 10, B.: Belmonte - Belo Horizonte	X – 615.455,2 Y – 7.805.448,23
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	754,53 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local de exfiltração da nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural, intermitente em área residencial, que deságua em um Rio Sem Nome, afluente da margem direita do Ribeirão Onça. A nascente é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com vazão mínima. No entorno da nascente a vegetação é formada, predominantemente, por gramíneas exóticas. Também foi verificada a presença de entulhos, resíduos sólidos e esgoto lançados irregularmente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, cercamento e implantação de placas, retirada de resíduos sólidos e fomento de ações de educação ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

4.128 Nascente do Baixo Onça – NAS452

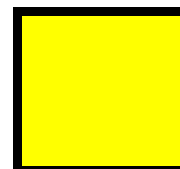
4131602-008 – (NAS452)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/11/2017	Av. Magenta, próximo ao nº 690, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.704,48 Y – 7.803.582,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	834,82 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Ecológico e Cultural Vitória. A nascente é pontual e aflora em olho d'água, com vazão grande. A água da nascente deságua em um córrego (sem nome), que, por sua vez, deságua na margem direita do Córrego Gorduras. O entorno da nascente apresenta serrapilheira e uma vegetação com predominância de espécies arbóreas nativas. O Parque apresenta aspecto de abandono e a maior parte de sua área é ocupada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de mudas. Revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte, com a limpeza da área e plantio de espécies nativas. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.129 Nascente do Baixo Onça – NAS453

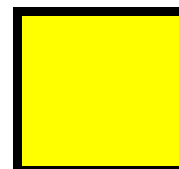
4120100-001 – (NAS453)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/11/2017	Rua Paulo José da Silva, 605, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 617.031,00 Y – 7.803.860,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Espia	862,07 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, localizada em terreno privado. A nascente é pontual, perene e aflora em olho d'água, com vazão grande. A nascente apresentou aspecto límpido e espécies graminosas e herbáceas no seu entorno. Conforme relato do morador, diversas dessas espécies foram plantadas por ele para proteger a nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.130 Nascente do Baixo Onça – NAS454

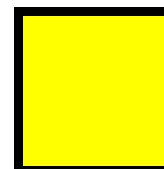
4131602-009 – (NAS454)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Av. Magenta, Próximo ao nº 2061, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.698,78 Y – 7.803.575,08
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	834,79 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene em área verde do bairro, localizada no Parque Ecológico e Cultural Vitória, com entorno urbanizado. Na área encontram-se indivíduos arbóreos de pequeno porte e gramíneas. No olho d'água solo exposto com presença de matéria orgânica. Não foram encontrados resíduos sólidos nas proximidades. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Identificação se há descarte de esgoto na região da nascente e vedar o descarte do mesmo.</p>		

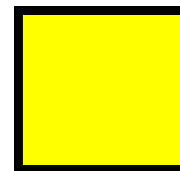
4.131 Nascente do Baixo Onça – NAS455

4130003-016 – (NAS455)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Av. Magenta, próximo ao nº 2063, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 614.249,29 Y – 7.803.701,29
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	739,53 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Ecológico e Cultural Vitória. A nascente é pontual e aflora em afloramento rochoso, com vazão significativa. O entorno da nascente apresenta predominância de espécies gramíneas e herbáceas, em sua maioria natural. Também foram verificados alguns entulhos e resíduos sólidos no entorno. O Parque apresenta aspecto de abandono e a maior parte de sua área é ocupada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte, com a limpeza da área, retirando entulhos e resíduos sólidos e promovendo o plantio de espécies nativas, a manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental.</p>		

4.132 Nascente do Baixo Onça – NAS456
4131602-007 – (NAS456)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Av. Magenta, próximo ao nº 2061, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.723,21 Y – 7.803.595,06
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	834,96 m



Vista aérea da região da nascente

Local do ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, localizada no Parque Ecológico e Cultural Vitória. A nascente é perene, pontual e aflora em afloramento rochoso, com vazão mínima. A água da nascente deságua em um córrego (sem nome), que por sua vez, deságua na margem direita do Córrego Gorduras. O entorno da nascente apresenta predominância de espécies gramíneas exóticas. O Parque apresenta aspecto de abandono e a maior parte de sua área é ocupada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a revitalização e cuidado periódico com o parque pela Prefeitura de Belo Horizonte, com a limpeza da área, retirando entulhos, resíduos sólidos, contenção de processos erosivos e promovendo o plantio de espécies nativas, em conjunto com a remoção de espécies exóticas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental para a população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental.

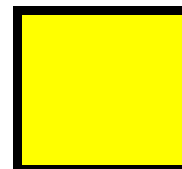
4.133 Nascente do Baixo Onça – NAS457

4130002-009 – (NAS457)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Beco B, s.n., B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 613.944,77 Y – 7.805.316,33
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	743,10 m
		
Vista aérea da região da nascente		Local do ponto de exfiltração da nascente aterrada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente intermitente, aterrada dentro de um lote residencial. A nascente exfiltra de forma pontual e apresenta vazão mínima. No entorno da nascente há alguns entulhos e a vegetação é formada, predominantemente, por espécies herbáceas e arbustivas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações para recuperação e/ou proteção da nascente associadas com a limpeza da área, resíduos sólidos como entulhos, contenção de processos erosivos e promovendo o plantio de espécies nativas, em conjunto com a remoção de espécies exóticas. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.134 Nascente do Baixo Onça – NAS458
4130002-005 – (NAS458)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Beco B, s.n., B.: Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 614.296,60 Y – 7.805.227,51
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	725,55 m



Nascente exfiltra em afloramento rochoso. Verifica-se a presença de entulhos no local

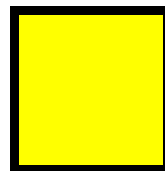
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, se localizada no fundo de um lote residencial. A nascente é perene, pontual e exfiltra em terreno natural com vazão mínima. Há vegetação no entorno da nascente, com predominância de espécies herbáceas. Foi verificada a presença significativa de entulhos e resíduos sólidos no local. A declividade do terreno a montante da nascente, associada à presença de áreas com solo exposto, favorece a ocorrência de processos erosivos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações para recuperação e proteção da nascente associadas com a limpeza da área, retirando resíduos sólidos e promovendo o plantio de espécies nativas, contenção de processos erosivos. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental.

4.135 Nascente do Baixo Onça – NAS459
4131602-006 – (NAS459)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Av. Magenta, próximo ao nº 2061, B.: Vitória - Belo Horizonte	X – 616.725,84 Y – 7.803.596,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	834,99 m



Vista aérea do local da nascente

Nascente múltipla onde é possível identificar mais de um ponto de exfiltração de água

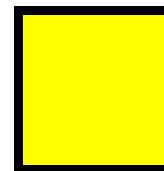
Descrição da nascente e das condições de entorno



Nascente natural antropizada, perene, localizada no Parque Ecológico e Cultural Vitória. A nascente é múltipla, pois apresenta alguns pontos de exfiltração de água dentro de um mesmo contexto. A água da nascente deságua em um Rio Sem Nome, que por sua vez, deságua na margem direita do córrego Gorduras. O Parque apresenta aspecto de abandono e a maior parte de sua área é ocupada por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

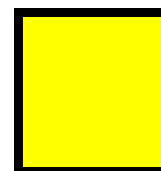
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a revitalização do parque pela Prefeitura de Belo Horizonte, plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental da população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação das nascentes.

4.136 Nascente do Baixo Onça – NAS460
4130002-018 – (NAS460)



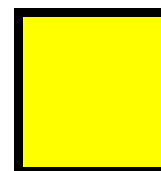
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
12/12/2017	Beco Y, s.n., B.: Aarão Reis - Belo Horizonte/MG	X – 614.039,57 Y – 7.805.385,44
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	729,43 m
		
Vista aérea da nascente e seu entorno		Local de exfiltração da nascente, em área impactada pelo lançamento irregular de esgoto
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada, localizada em terreno da Prefeitura de Belo Horizonte, na margem esquerda do Ribeirão Onça. Essa nascente é perene, possui afloramento rochoso, pontual e sua vazão é pequena. Em campo, verificou-se que a nascente está impactada em função, principalmente, do lançamento irregular de efluentes domésticos e de resíduos sólidos. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações para recuperação e proteção da nascente associadas com a limpeza da área, identificação de pontos difusos de lançamento de efluentes domésticos e direcionamento para a rede de coleta, retirar resíduos sólidos, entulho, promover o plantio de espécies nativas e conter os processos erosivos. Além disso, recomenda-se o uso de placa de indicação da nascente e do local como área de preservação ambiental.</p>		

4.137 Nascente do Baixo Onça – NAS462
4130002-014 – (NAS462)



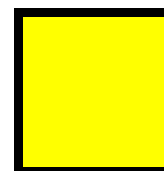
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/12/2017	Rua 48, próximo ao nº 121, B.: Novo Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 614.146,77 Y – 7.805.574,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	730,51 m
		
<p>Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área</p>		<p>Contexto onde se localiza a nascente, em área de ocupação irregular, com seta indicando seu ponto de exfiltração</p>
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada localizada em área de ocupação irregular. A nascente é perene, apresenta pequena vazão e está poluída pelo lançamento irregular de efluentes domésticos. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada especialmente por gramíneas exóticas e árvores frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações para recuperação e proteção da nascente associadas a plantio de mudas, contenção de processos erosivos, instalação de placa educativa no entorno da nascente, conexão do esgoto à rede, instalação de lixeira no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.138 Nascente do Baixo Onça – NAS463
4130002-012 – (NAS463)



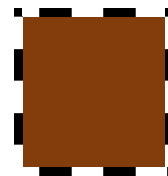
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/12/2017	Rua Cinquenta B, próximo ao nº 10, B.: Novo Aarão Reis - Belo Horizonte	X – 614.078,69 Y – 7.805.605,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Estrela de Belim	738,10 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Nascente em área de ocupação irregular, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada localizada em área de ocupação irregular. A nascente é perene, apresenta pequena vazão e, logo a jusante, recebe efluentes domésticos lançados irregularmente. No entorno da nascente há presença de vegetação, formada predominantemente por gramíneas e herbáceas exóticas. Também foram verificados alguns entulhos no local. A declividade do terreno a montante da nascente, associada à presença de solo exposto e à ocupação irregular, favorece a ocorrência de processos erosivos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações para recuperação e proteção da nascente, plantio de mudas, substituindo as espécies exóticas, contenção de processos erosivos, cercamento da nascente, retirada de resíduos sólidos e entulho, instalação de placa educativa no entorno da nascente, conexão do esgoto à rede, instalação de lixeira no entorno da nascente, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.139 Nascente do Baixo Onça – NAS464
4130003-019 – (NAS464)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
16/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Tupi B - Belo Horizonte	X – 613.940,00 Y – 7.806.311,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	749,36 m
		
Contexto da área, com seta indicando o local da nascente		Pontos de exfiltração da nascente em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é múltipla, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a cerca e placa no entorno da nascente, plantio de mudas substituindo as espécies exóticas contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Entende-se que é de suma importância o trabalho de Educação na comunidade do entorno.</p>		

4.140 Nascente do Baixo Onça – NAS465
4130003-015 – (NAS465)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
17/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, 46, B.: Lajedo - Belo Horizonte/MG	X – 614.134,03 Y – 7.806.373,74
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	741,64 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente aterrada, com seta indicando o seu ponto de exfiltração

Descrição da nascente e das condições de entorno

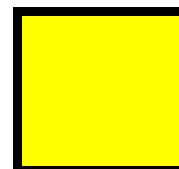
Nascente intermitente, aterrada em área residencial. A nascente é pontual e seu entorno apresenta algumas espécies vegetacionais exóticas esparsadas, em meio ao solo exposto. Também foi verificada a presença de entulhos e resíduos sólidos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações a manutenção das área ambientais, plantio de gramíneas, plantio de mudas, implantação de placas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

4.141 Nascente do Baixo Onça – NAS466

4130003-003 – (NAS466)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte/MG	X – 614.017,38 Y – 7.806.297,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	735,63 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

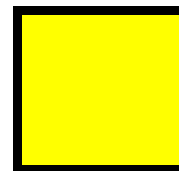
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

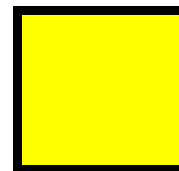
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de mudas, implantação de placas e cerca no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.142 Nascente do Baixo Onça – NAS467
4130003-004 – (NAS467)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
19/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.033,52 Y – 7.806.297,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	733,20 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Pontos de exfiltração da nascente, em afloramento rochoso. Nota-se a presença de resíduos sólidos no local
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é múltipla, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de mudas, implantação de placas e cerca no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

4.143 Nascente do Baixo Onça – NAS468
4130003-017 – (NAS468)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.017,70 Y – 7.806.321,12
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	736,24 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente, em afloramento rochoso, onde é possível notar a migração de ferro

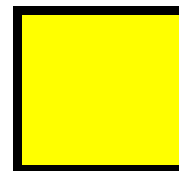
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de mudas, implantação de placas e cerca no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.144 Nascente do Baixo Onça – NAS469
4130003-011 – (NAS469)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.981,61 Y – 7.806.319,72
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	744,96 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente, em afloramento rochoso, onde é possível notar a migração de ferro

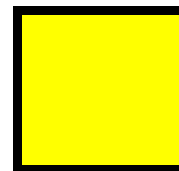
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de mudas, implantação de placas e cerca no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.145 Nascente do Baixo Onça – NAS470
4130003-012 – (NAS470)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
14/12/2017	Av Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte/MG	X – 613.979,15 Y – 7.806.312,10
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	744,03 m

<p>Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área</p>	<p>Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso</p>

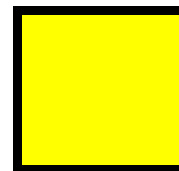
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, implantação de placas e cerca, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.146 Nascente do Baixo Onça – NAS471
4130003-018 – (NAS471)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
15/12/2017	Av Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte/MG	X – 614.008,86 Y – 7.806.303,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	736,24 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

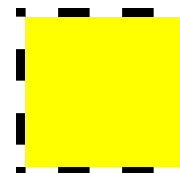
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é múltipla, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho, implantação de placas e cerca no entorno da nascente, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

**4.147 Nascente do Baixo Onça – NAS487
4130003-004 – (NAS487)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.994,58 Y – 7.806.326,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração em afloramento rochoso

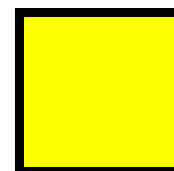
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, intermitente, em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. A água da nascente exfiltra em afloramento rochoso, com vazão mínima. A jusante, a nascente forma um pequeno canal de drenagem (sem nome), afluente da margem direita do córrego denominado de “Av. Cândido Martins”. Ambos os cursos d’água recebem uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos no local. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, substituição das espécies exóticas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.148 Nascente do Baixo Onça – NAS488
4130003-019 – (NAS488)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.968,27 Y – 7.806.309,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	736,24 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Pontos de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

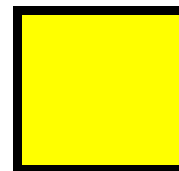
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é múltipla, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, implantação de placas e cercamento no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.149 Nascente do Baixo Onça – NAS489
4130003-002 – (NAS489)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.972,50 Y – 7.806.320,33
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	746,36 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

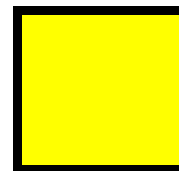
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, implantação de placas e cercamento no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.150 Nascente do Baixo Onça – NAS490
4130003-001 – (NAS490)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.935,38 Y – 7.806.314,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	736,24 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

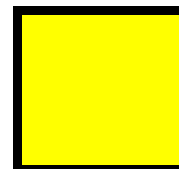
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, implantação de placas e cercamento no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.151 Nascente do Baixo Onça – NAS491
4130003-014 – (NAS491)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.981,33 Y – 7.806.309,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	743,33 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Pontos de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

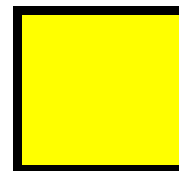
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é múltipla, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, implantação de placas e cercamento no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.152 Nascente do Baixo Onça – NAS492
4130003-002 – (NAS492)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.021,33 Y – 7.806.311,86
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	736,24 m
Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso		Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, implantação de placas e cercamento no entorno da nascente, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.</p>		

4.153 Nascente do Baixo Onça – NAS493
4130003-005 – (NAS493)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.945,98 Y – 7.806.309,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.154 Nascente do Baixo Onça – NAS494
4130003-003 – (NAS494)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.959,29 Y – 7.806.301,82
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,57 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.155 Nascente do Baixo Onça – NAS495
4130003-006 – (NAS495)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.947,33 Y – 7.806.301,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

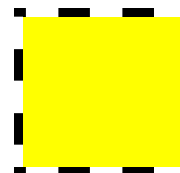
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é pontual, perene e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.156 Nascente do Baixo Onça – NAS496
4130003-007 – (NAS496)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Rua Odilon Araújo Silvia, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.958,95 Y – 7.806.307,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é intermitente, pontual e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.157 Nascente do Baixo Onça – NAS498
4130003-008 – (NAS498)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.959,41 Y – 7.806.313,97
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, pontual e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins, em referência ao nome da avenida onde a nascente se localiza. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.158 Nascente do Baixo Onça – NAS499
4130003-004 – (NAS499)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Rua Humberto Moura, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.180,00 Y – 7.806.468,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	764,64 m

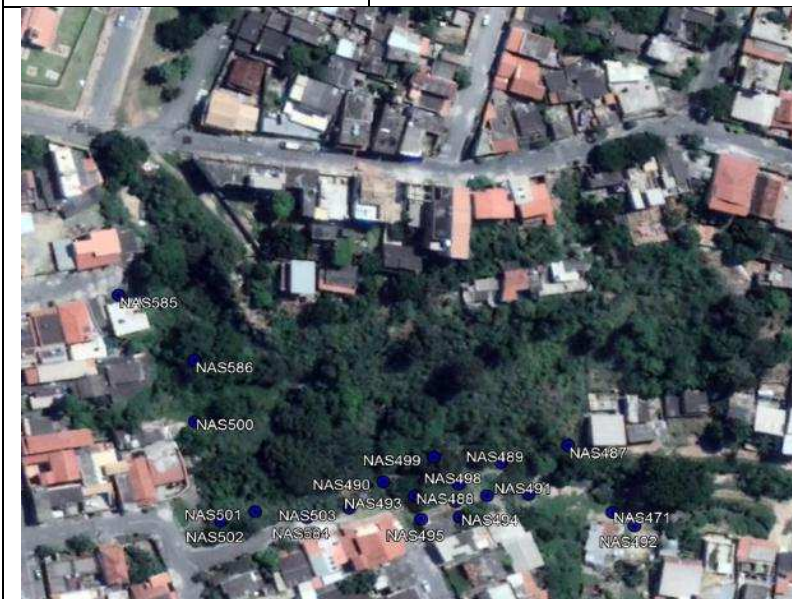


Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Pontos de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, múltipla e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, substituição das espécies exóticas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.159 Nascente do Baixo Onça – NAS500
4130003-003 – (NAS500)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Praça Raquel de Queiroz, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.875,04 Y – 7.806.335,85
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	767,52 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área	Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso, onde é possível notar a migração de ferro
---	--

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, pontual e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.160 Nascente do Baixo Onça – NAS501
4130003-009 – (NAS501)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Praça Raquel de Queiroz, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.894,70 Y – 7.806.304,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso, onde é possível notar a migração de ferro

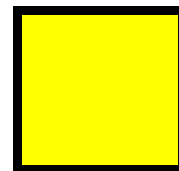
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, pontual e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.161 Nascente do Baixo Onça – NAS502
4130003-013 – (NAS502)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Praça Raquel de Queiroz, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.883,04 Y – 7.806.300,87
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	754,61 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

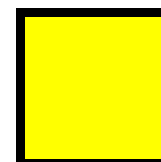
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, pontual e está na cabeceira de drenagem do curso d'água. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. Desde a cabeceira do córrego foi verificada a presença de efluentes domésticos, resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.162 Nascente do Baixo Onça – NAS503
4130003-010 – (NAS503)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
18/12/2017	Rua Humberto Moura, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.924,54 Y – 7.806.305,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	745,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular que está em área de proteção ambiental. Essa nascente é perene, pontual e apresenta uma vazão mínima. Diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. As nascentes deste ambiente deságuam em um curso d'água. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. Também foi verificada a presença de resíduos sólidos e entulho na área. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta predominantemente espécies gramíneas e arbóreas exóticas. Ressalta-se que o local tem uma bela paisagem natural, contudo, o lançamento irregular de efluentes domésticos e resíduos está degradando o ambiente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental onde podem efetuar atividades de sensibilização, mobilização e aprendizagem de cunho ambiental para a comunidade do entorno.

4.163 Nascente do Baixo Onça – NAS506
4131700-007 – (NAS506)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Monte Moriá, próximo ao nº 385, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.075,00 Y – 7.808.124,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	713,89 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural localiza-se na área conhecida como “Santinha”, e está próxima à rodovia MG20. A nascente é perene, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão. A área de entorno apresenta espécies arbóreas nativas, mescladas com graminosas e herbáceas exóticas. A nascente deságua no córrego Angu, que, por sua vez, é afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O Córrego Angu também é conhecido como “Córrego da Santinha”, em referência a imagem de Nossa Senhora que abrigava a gruta parcialmente destruída com a construção da MG 20. Essa área é uma referência para a comunidade local, onde foi implantada uma pequena via de pedestres e uma área de lazer. Nesse trecho, a área abriga algumas nascentes, onde também foi verificada a presença de resíduos sólidos em alguns pontos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se também a instalação de duas placas informativas na área da “Santinha”, sendo uma a montante, na Rua Monte Moriá, e outra a jusante, próxima à rodovia, destacando a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, a instalação de lixeiras próxima ao local a fim de evitar o lançamento de resíduos sólidos no entorno das nascentes.

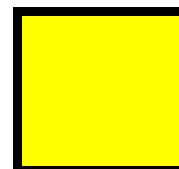
4.164 Nascente do Baixo Onça – NAS507
4131700-006 – (NAS507)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Monte Moriá, próximo ao nº 345, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.101,54 Y – 7.808.143,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	714,54 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Assim como a NAS506, essa nascente natural localiza-se na área conhecida como “Santinha”, próxima à rodovia MG20. A nascente é perene, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão. A área de entorno apresenta espécies arbóreas, mescladas com graminosas e herbáceas exóticas. A nascente deságua no córrego Angu, que, por sua vez, é afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O Córrego Angu também é conhecido como “Córrego da Santinha”, em referência a imagem de Nossa Senhora que abrigava a gruta parcialmente destruída com a construção da MG 20. Essa área é uma referência para a comunidade local, onde foi implantada uma pequena via de pedestres e uma área de lazer. Nesse trecho, a área abriga algumas nascentes, onde também foi verificada a presença de resíduos sólidos em alguns pontos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se também a instalação de duas placas informativas na área da “Santinha”, sendo uma a montante, na Rua Monte Moriá, e outra a jusante, próxima à rodovia, destacando a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, a instalação de lixeiras próxima ao local a fim de evitar o lançamento de resíduos sólidos no entorno das nascentes.</p>		

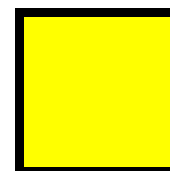
4.165 Nascente do Baixo Onça – NAS508




4131700-004 – (NAS508)



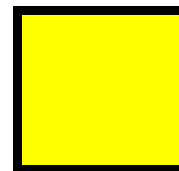
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Monte Moriá, 397, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.078,30 Y – 7.808.144,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	717,05 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, localiza-se na área conhecida como “Santinha” e está próxima a Rua Monte Moriá. A nascente é perene, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão. A área de entorno apresenta, sobretudo, espécies arbóreas frutíferas e graminosas exóticas. A nascente deságua no Córrego Angu, que, por sua vez, é afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O Córrego Angu também é conhecido como “Córrego da Santinha”, em referência a imagem de Nossa Senhora que abrigava a gruta parcialmente destruída com a construção da MG 20. Essa área é uma referência para a comunidade local, onde foi implantada uma pequena via de pedestres e uma área de lazer. Nesse trecho, a área abriga algumas nascentes, onde também foi verificada a presença de resíduos sólidos em alguns pontos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se também a instalação de duas placas informativas na área da “Santinha”, sendo uma a montante, na Rua Monte Moriá, e outra a jusante, próxima à rodovia, destacando a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, a instalação de lixeiras próxima ao local a fim de evitar o lançamento de resíduos sólidos no entorno das nascentes.</p>		

**4.166 Nascente do Baixo Onça – NAS511
4130003-018 – (NAS511)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Serra do Mar, 10, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.554,21 Y – 7.807.397,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	706,44 m
  		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS512, NAS559 e NAS560 localizam-se em área de loteamento irregular. A nascente é perene e exfiltra de forma difusa no solo, com pequena vazão. Segundo relato de moradores locais, essas nascentes sofreram diversos impactos decorrente de ações humanas, como a tentativa de aterramento da nascente. Uma das moradoras ressaltou como ideia a intervenção feita na “Nascente da Felicidade” do bairro Jardim Felicidade, que fez parte da segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Foi verificado que a área carece de locais de lazer e que a construção de um “tanque para nadar” poderia criar um ambiente de recreação no local, principalmente para crianças e adolescentes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a preservação da nascente com plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, retirada de resíduos sólidos como entulho, realização da análise da qualidade da água e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se avaliar a possibilidade de executar na área um projeto de intervenção semelhante ao que foi feito na “Nascente da Felicidade”, do bairro Jardim Felicidade.</p>		

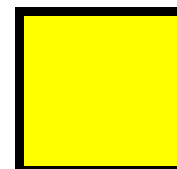
4.167 Nascente do Baixo Onça – NAS512
4130003-016 – (NAS512)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, 10, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.552,31 Y – 7.807.390,29
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	711,19 m
 		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração		Ponto de exfiltração da nascente em olho d'água
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS511, NAS559 e NAS560 localizam-se em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra na forma de olho d'água e apresenta vazão significativa. Segundo relato de moradores locais, essas nascentes sofreram diversos impactos decorrente de ações humanas, como a tentativa de aterramento da nascente. Uma das moradoras ressaltou como ideia a intervenção feita na “Nascente da Felicidade” do bairro Jardim Felicidade, que fez parte da segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Foi verificado que a área carece de locais de lazer e que a construção de um “tanque para nadar” poderia criar um ambiente de recreação no local, principalmente para crianças e adolescentes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a preservação da nascente com plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, evitar o pisoteamento na área, visto que já houve tentativa de aterramento, retirada de resíduos sólidos como entulho, realização da análise da qualidade da água e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se avaliar a possibilidade de executar na área um projeto de intervenção semelhante ao que foi feito na “Nascente da Felicidade”, do bairro Jardim Felicidade.</p>		

4.168 Nascente do Baixo Onça – NAS540

4130001-015 – (NAS540)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Desterro de Melo, 250, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.768,18 Y – 7.804.743,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	790,08 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, localizada em área urbana/residencial, em terreno privado. Essa nascente é pontual e perene, sendo que no período chuvoso sua vazão aumenta significativamente. Seu entorno apresenta espécies gramíneas exóticas e altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

4.169 Nascente do Baixo Onça – NAS542
4130001-013 – (NAS542)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Desterro de Melo, 250, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.774,77 Y – 7.804.776,20
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	792,97 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente drenada, com seta indicando o ponto de deságue

Descrição da nascente e das condições de entorno

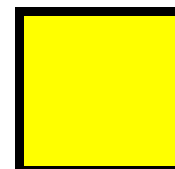
Nascente drenada localizada em área urbana/residencial, em terreno privado. Essa nascente é pontual e perene. No período chuvoso, a vazão aumenta significativamente e sua água é utilizada pela moradora para fins domésticos. Seu entorno apresenta espécies gramíneas exóticas e altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

4.170 Nascente do Baixo Onça – NAS543

4130001-017 – (NAS543)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Alameda Irmão Costa, 264, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.769,14 Y – 7.804.680,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	786,77 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com setas indicando os pontos de exfiltração

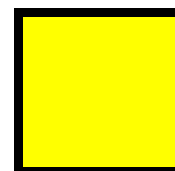
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente perene em lote privado, múltipla e possui vazão mínima. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Além disso, foi verificada a presença de espécies arbóreas esparsadas, sendo algumas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno da nascente no lote do proprietário e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

4.171 Nascente do Baixo Onça – NAS544
4130001-019 – (NAS544)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Alameda Irmão Costa, 264, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.850,12 Y – 7.804.641,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	783,54 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com setas indicando os pontos de exfiltração

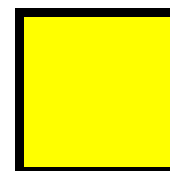
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada localizada em um terreno privado. Essa nascente é perene, múltipla e possui pequena vazão. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Além disso, foi verificada a presença de espécies arbóreas esparsadas, sendo algumas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no lote e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

4.172 Nascente do Baixo Onça – NAS546
4130001-008 – (NAS546)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Alameda Irmão Costa, 264, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.850,06 Y – 7.804.691,83
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	779,93 m

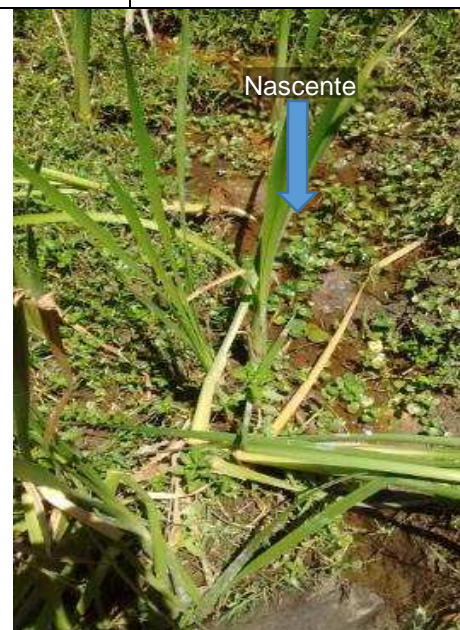


Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com setas indicando os pontos de exfiltração

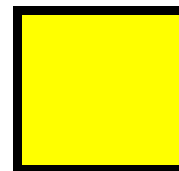
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, múltipla e possui vazão significativa e está localizado em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Além disso, foi verificada a presença de espécies arbóreas esparsadas, sendo algumas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição das espécies exóticas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

4.173 Nascente do Baixo Onça – NAS555
4131700-008 – (NAS555)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Monte Moriá, próximo ao nº 385, B.: Ribeiro de Abreu - Belo Horizonte	X – 615.106,57 Y – 7.808.126,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	711,34 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área, com seta indicando o Ribeirão Onça

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

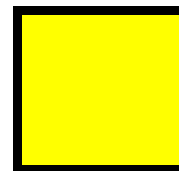
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, localiza-se na área conhecida como “Santinha” é perene, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão. A área de entorno apresenta, sobretudo, vegetação arbustiva com presença de algumas espécies arbóreas. A nascente deságua no Córrego Angu, que, por sua vez, é afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O Córrego Angu também é conhecido como “Córrego da Santinha”, em referência a imagem de Nossa Senhora que abrigava a gruta parcialmente destruída com a construção da MG 20. Essa área é uma referência para a comunidade local, onde foi implantada uma pequena via de pedestres e uma área de lazer. Nesse trecho, a área abriga algumas nascentes, onde também foi verificada a presença de resíduos sólidos em alguns pontos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se a instalação de duas placas informativas na área da “Santinha”, sendo uma a montante, na Rua Monte Moriá, e outra a jusante, próxima à rodovia, destacando a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se ainda, a instalação de lixeiras próxima ao local a fim de evitar o lançamento de resíduos sólidos no entorno das nascentes.

4.174 Nascente do Baixo Onça – NAS556
4130003-009 – (NAS556)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
20/12/2017	Rua Pintor Cavalcante, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.202,00 Y – 7.807.258,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	813,30 m

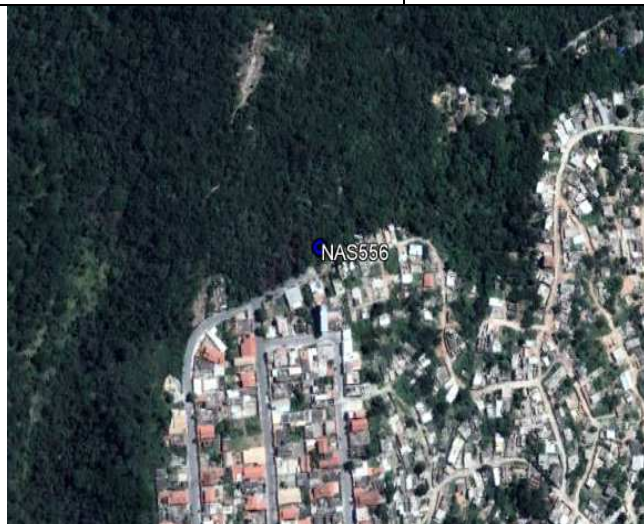


Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área, com seta indicando o Ribeirão Onça

Local da nascente, com seta indicando o seu ponto de exfiltração

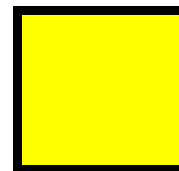
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, perene encontra-se em uma mata preservada, próxima a uma ocupação irregular. A nascente é pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com grande vazão. A vegetação do entorno é formada, sobretudo, por espécies arbustivas e arbóreas nativas. Ressalta-se que essa nascente pode vir a sofrer com o lançamento irregular de efluentes domésticos das moradias a montante. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

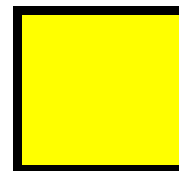
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e/ou implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Interlocução com a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) para exigência de ampliação ou implantação de rede coletora de esgoto sanitário e conscientização da comunidade sobre a importância de ligação à rede.

4.175 Nascente do Baixo Onça – NAS559
4130003-010 – (NAS559)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Dona Sinvalina Neves, 10, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.547,22 Y – 7.807.398,65
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	755,75 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando o lançamento a jusante		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS511, NAS512 e NAS560 localizam-se em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra na forma de olho d'água, apresenta vazão significativa e o seu dreno escoar a água para dentro de uma mata. Segundo relato de moradores locais, essas nascentes sofreram diversas ações humanas de impacto para o meio ambiente, inclusive a tentativa de aterramento. Uma das moradoras ressaltou como ideia a intervenção feita na “Nascente da Felicidade” do bairro Jardim Felicidade, que fez parte da segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Foi verificado que a área carece de locais de lazer e que a construção de um “tanque para nadar” poderia criar um ambiente de recreação no local, principalmente para crianças e adolescentes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, análise periódica da água, manutenção de áreas permeáveis e/ou implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se avaliar a possibilidade de executar na área um projeto de intervenção semelhante ao que foi feito na “Nascente da Felicidade”, do bairro Jardim Felicidade.</p>		

4.176 Nascente do Baixo Onça – NAS560
4130003-008 – (NAS560)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, nº 10, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.555,16 Y – 7.807.383,98
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m



Imagem de satélite com a localização da nascente

Contexto onde se localiza a nascente

Ponto de exfiltração da água da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS511, NAS512 e NAS559 localizam-se em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra na forma de olho d'água, apresenta vazão significativa e o seu dreno escoar a água para dentro de uma mata. Segundo relato de moradores locais, essas nascentes sofreram diversas ações humanas de impacto para o meio ambiente, inclusive a tentativa de aterramento. Uma das moradoras ressaltou como ideia a intervenção feita na “Nascente da Felicidade” do bairro Jardim Felicidade, que fez parte da segunda etapa do Projeto Valorização das Nascentes Urbanas na Bacia do Ribeirão Onça. Foi verificado que a área carece de locais de lazer e que a construção de um “tanque para nadar” poderia criar um ambiente de recreação no local, principalmente para crianças e adolescentes. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

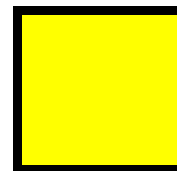
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água devido aos usos diagnosticados.

4.177 Nascente do Baixo Onça – NAS561
4130003-009 – (NAS561)



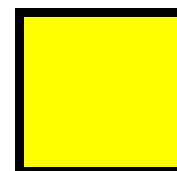
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, n°25, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.570,05 Y – 7.807.330,30
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m
		
Vista do entorno da área onde a nascente se localiza. Observa-se a disposição de pneus em alguns locais no entorno da margem da área represada, com o objetivo de controlar a erosão	Local de exfiltração da nascente represada, com seta indicando seu local	
Descrição da nascente e das condições de entorno		
Essa nascente se localiza em um terreno residencial, área de loteamento irregular. A nascente perene foi represada pelo morador para criação de peixes, mas, atualmente apresenta-se apenas como harmonia paisagística. A nascente é difusa e exfiltra na represa, com vazão significativa. A margem da área represada está sofrendo processo de solapamento e, como tentativa de controle do processo erosivo, o morador utilizou pneus para cercar alguns pontos específicos da margem, com destaque para a porção a montante da área represada, onde há maior concentração do escoamento superficial pluvial. Contudo, verificou-se que a adoção de medidas de controle é necessária para toda a margem da nascente represada, em função do risco de avanço da erosão remonte em direção à residência. Em termos vegetacionais, o entorno da nascente apresenta espécies gramíneas e frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Destaca-se a necessidade de implementar medidas de contenção de processos erosivos, de forma a conter o solapamento das margens da nascente represada.		

4.178 Nascente do Baixo Onça – NAS562
4130003-010 – (NAS562)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, nº25, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.584,34 Y – 7.807.320,37
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente pontual
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS561, NAS563 e NAS564 localizam-se em um terreno residencial, em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra de forma pontual, com vazão mínima, e sua água escoar em direção à NAS561, que está represada. O entorno da nascente apresenta espécies de gramíneas exóticas e espécies frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno do lote, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

4.179 Nascente do Baixo Onça – NAS563
4130003-011 – (NAS563)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, nº25, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.582,75 Y – 7.807.292,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente pontual

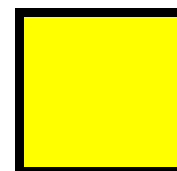
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS561, NAS562 e NAS564 localizam-se em um terreno residencial, em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra de forma pontual, com vazão mínima, e sua água escoar em direção à NAS561, que está represada. O entorno da nascente apresenta espécies de gramíneas exóticas e espécies frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno do lote, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.

4.180 Nascente do Baixo Onça – NAS564
4130003-012 – (NAS564)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, nº25, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.602,59 Y – 7.807.305,29
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente difusa, no barranco do terreno residencial

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS561, NAS562 e NAS563 localizam-se em um terreno residencial, em área de loteamento irregular. A nascente é perene, exfiltra de forma difusa, com vazão mínima, e sua água escoar em direção à NAS561, que está represada. O entorno da nascente apresenta espécies de gramíneas exóticas e espécies frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, instalação de caminho de pedras, instalação de placa educativa no entorno do lote, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

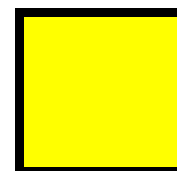
4.181 Nascente do Baixo Onça – NAS565

4130003-007 – (NAS565)



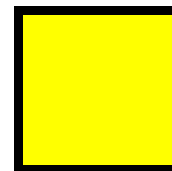
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, nº25, B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.569,73 Y – 7.807.297,41
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	724,06 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, intermitente encontra-se em área natural antropizada, nos fundos de uma ocupação do bairro Lajedo. A declividade da região dificulta o acesso. O entorno é composto por gramíneas e pequenos arbustos, já no olho d'água, solo exposto e compactado. Não foi detectada presença de resíduos sólidos na área. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, substituição de espécies exóticas, instalação de placa educativa no entorno do lote, contenção de processos erosivos, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

**4.182 Nascente do Baixo Onça – NAS567
4130003-013 – (NAS567)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Próximo à MG-020 km 13,5, s.n., B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.606,56 Y – 7.807.292,19
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	721,01 m
Contexto onde se localiza a nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, localiza-se em um terreno residencial, em área de loteamento irregular. A nascente aflora na base de um talude, que divide o referido terreno com um lote vizinho acima. A nascente é pontual, perene e exfiltra com pequena vazão. O entorno da nascente apresenta, predominantemente, espécies gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

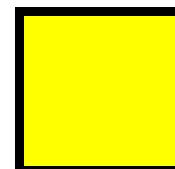
4.183 Nascente do Baixo Onça – NAS568
4130003-011 – (NAS568)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.420,45 Y – 7.807.227,35
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	754,90 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, pontual em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é perene e sua vazão é pequena. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e arbóreas frutíferas. A água da nascente apresentou-se límpida e sem odor, mas segue em direção a um Rio Sem Nome, contaminado pelo lançamento de esgotos sanitários das residências do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

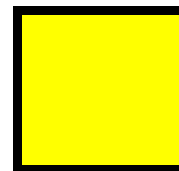
4.184 Nascente do Baixo Onça – NAS569

4130003-015 – (NAS569)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.534,41 Y – 7.806.323,12
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	713,03 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, pontual em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é perene e sua vazão é pequena. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e arbóreas frutíferas. A água da nascente apresentou-se límpida e sem odor, mas segue em direção a um Rio Sem Nome, contaminado pelo lançamento de esgotos sanitários das residências do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.185 Nascente do Baixo Onça – NAS570
4131700-009 – (NAS570)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, próximo ao nº 197, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 615.101,09 Y – 7.808.106,12
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Córrego do Angu	707,29 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso

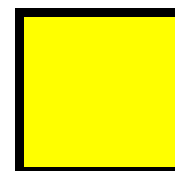
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, localiza-se na área conhecida como “Santinha” e está próxima a Rua Monte Moriá. A nascente é perene, pontual e exfiltra em afloramento rochoso, com pequena vazão. A área de entorno apresenta, sobretudo, gramíneas exóticas. A nascente deságua no Córrego Angu, que, por sua vez, é afluente da margem esquerda do Ribeirão Onça. O Córrego Angu também é conhecido como “Córrego da Santinha”, em referência a imagem de Nossa Senhora que abrigava a gruta parcialmente destruída com a construção da MG 20. Essa área é uma referência para a comunidade local, onde foi implantada uma pequena via de pedestres e uma área de lazer. Nesse trecho, a área abriga algumas nascentes, onde também foi verificada a presença de resíduos sólidos em alguns pontos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos, conexão do esgoto à rede e/ou implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Recomenda-se a instalação de duas placas informativas na área da “Santinha”, sendo uma a montante, na Rua Monte Moriá, e outra a jusante, próxima à rodovia, destacando a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se, ainda, a instalação de lixeiras próxima ao local a fim de evitar o lançamento de resíduos sólidos no entorno das nascentes.

4.186 Nascente do Baixo Onça – NAS571
4130003-014 – (NAS571)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.350,01 Y – 7.806.960,16
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	776,07 m

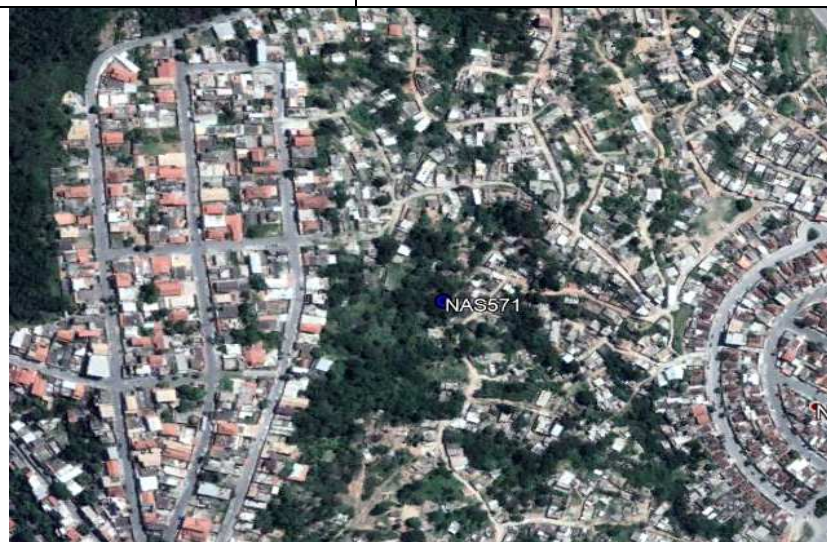


Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Ponto de exfiltração da nascente

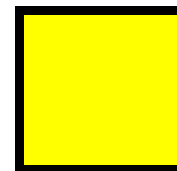
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, pontual em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é perene e sua vazão é mínima. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies gramíneas e herbáceas. A água da nascente apresentou-se límpida e sem odor, mas segue em direção a um curso d'água (sem nome), contaminado pelo lançamento de esgotos sanitários das residências do entorno. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4.187 Nascente do Baixo Onça – NAS572
4130003-019 – (NAS572)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.399,10 Y – 7.806.931,89
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	767,86 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Local da nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, pontual em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é perene e sua vazão é pequena. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies gramíneas e herbáceas. A água da nascente apresentou-se límpida e sem odor e deságua na nascente NAS638, que foi represada pelo morador. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.188 Nascente do Baixo Onça – NAS573
4130003-008 – (NAS573)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 190, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.316,17 Y – 7.806.602,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	758,46 m



Nascente drenada e confinada dentro de terreno residencial

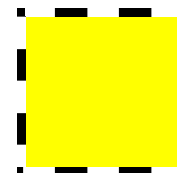
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente foi drenada pela proprietária visando utilizar sua água para abastecer uma piscina dentro do seu lote residencial. Apesar da alta taxa de impermeabilização no entorno da nascente, a mesma é perene e apresenta grande vazão. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, manutenção de áreas permeáveis, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

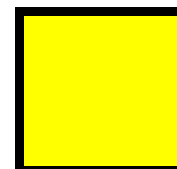
4.189 Nascente do Baixo Onça – NAS574
4130003-009 – (NAS574)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 190, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.305,06 Y – 7.806.609,70
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	758,46 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Local da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, localizada em um terreno ao lado de uma residência. A nascente é pontual, exfiltra de forma intermitente e com vazão mínima. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e arbustivas e bananeiras. No local foi verificada a presença de entulhos, o que pode acabar transformando a área em um bota fora. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, retirada de resíduos sólidos como entulho, manutenção de áreas permeáveis, plantio de espécies frutíferas, implantação de horta, instalação de placa educativa no entorno do lote, realização de oficinas de agroecologia e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

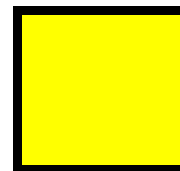
4.190 Nascente do Baixo Onça – NAS575

4130003-006 – (NAS575)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
21/12/2017	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.968,87 Y – 7.806.246,92
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	762,69 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada, pontual em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é perene e sua vazão é pequena. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies gramíneas e herbáceas. Além disso, foi verificada a presença de resíduos sólidos no entorno da nascente. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de mudas nativas, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização dos moradores do entorno sobre a importância da preservação de nascentes.</p>		

4.191 Nascente do Baixo Onça – NAS576
4131400-019 – (NAS576)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/12/2017	Rua Lídia, s.n., B.: Eymard - Belo Horizonte	X – 612.905,00 Y – 7.803.328,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	773,94 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local da nascente, com seta indicando o seu ponto de exfiltração

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, está localizada na área do Parque Guilherme Lage, próxima ao campo de futebol. A nascente é pontual, perene e apresenta pequena vazão. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por gramíneas e herbáceas exóticas. O Parque Guilherme Lage apresenta sinais de abandono, pois foram verificados entulhos e resíduos sólidos em vários pontos dentro do Parque e, conforme relatos locais, o mesmo vem gerando insegurança na população em função do aumento de consumo de drogas e assaltos dentro da sua área. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

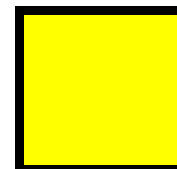
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas, contenção de processos erosivos, resíduos sólidos como entulhos, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental da população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da comunidade local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição irregular de resíduos sólidos na área.

4.192 Nascente do Baixo Onça – NAS577
4131400-018 – (NAS577)



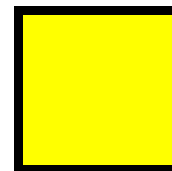
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/12/2017	Rua Lídia, 330, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.939,00 Y – 7.803.225,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	774,34 m
		
Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando seu local		Nascente represada, em terreno privado
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente se localiza dentro de terreno privado, que é utilizado para depósito de materiais, como sucata, carros batidos e peças. Além disso, há criação de diversos animais no local, como porcos, gansos, galinhas e cabras. A nascente represada é perene, apresenta vazão significativa e sua água é utilizada para dessedentação desses animais. Sua água apresenta forte odor e indícios de eutrofização. O entorno da nascente é formado, sobretudo, por solo exposto e gramíneas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas nativas, substituição de espécies exóticas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, instalação de caminho de pedras, instalação de cerca e placa educativa no entorno do lote, conexão do esgoto à rede e/ou implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes.</p>		

4.193 Nascente do Baixo Onça – NAS578
4131400-017 – (NAS578)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/12/2017	Rua Lídia, 350, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.022,24 Y – 7.803.206,20
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	774,79 m
		
Contexto onde se localiza a nascente natural antropizada		Local de exfiltração da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, perene encontra-se na divisa de um terreno privado, onde se localiza a nascente NAS577, com o passeio da Rua Lídia. A nascente exfiltra em olho d'água, sua vazão é pequena e a água escoar em direção à via. A rua, por ser plana, retém a água da nascente no local, e somente quando chove a água tem vazão suficiente para escoar até a boca de lobo mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta espécies de gramíneas e herbáceas exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, realização de oficinas de agroecologia para a comunidade do entorno, limpeza da via, em especial a sarjeta para que a água tenha seu escoamento no dispositivo favorecido e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização dos moradores e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.194 Nascente do Baixo Onça – NAS579
4130003-018 – (NAS579)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Rua Rodolfo Bernadete, em frente ao nº 35, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.970,22 Y – 7.806.145,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	749,74 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Local de exfiltração da nascente natural antropizada, no fundo de uma residência

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada localiza-se no fundo de uma residência onde não foi localizado o proprietário. A nascente é perene, pontual e apresenta aspecto límpido. A água exfiltra em olho d'água, com vazão mínima. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies gramíneas e herbáceas exóticas. Há presença esparsada de espécies frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4.195 Nascente do Baixo Onça – NAS580
4130003-013 – (NAS580)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Rua Lúcio Cardoso, em frente ao nº 285, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.852,73 Y – 7.806.441,52
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	779,45 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.



Imagem do interior da boca de lobo

Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente perene foi drenada para a construção de uma escola, sendo desviada para o sistema de drenagem pluvial da via. Foram relatadas outras ocorrências no mesmo terreno, que foram conduzidas pelo mesmo sistema de drenagem. Segundo os moradores, não há nenhum uso para este recurso hídrico. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização dos moradores do entorno e com a comunidade sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

4.196 Nascente do Baixo Onça – NAS581
4130003-011 – (NAS581)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Rua Júlio Ribeiro, próximo ao nº 284, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.858,82 Y – 7.806.475,35
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	782,50 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.

Local de exfiltração da nascente poluída pelo lançamento irregular de efluentes líquidos domésticos.

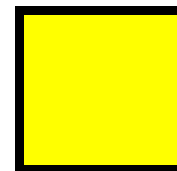
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada localizada em área urbana/residencial, em uma pista em frente a uma praça pública. A nascente é perene e apresenta grande vazão. Sua água encontra-se poluída, pois recebe o lançamento irregular de efluentes líquidos domésticos provenientes de moradias a montante. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

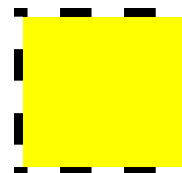
Propõe-se que sejam realizadas a conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização da comunidade local sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.

4.197 Nascente do Baixo Onça – NAS582
4130003-006 – (NAS582)



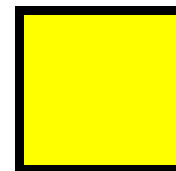
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, próximo ao nº 211, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 614.008,30 Y – 7.806.788,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	830,69 m
		
Contexto onde se insere a nascente, com seta indicando seu local.		Ponto de exfiltração da nascente em afloramento rochoso.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, está localizada em lote vago, ao lado de uma moradia. O local foi cercado pelo morador ao lado para preservar a área de entorno da nascente. Conforme seu relato, a nascente apresentava uma vazão significativa e, antigamente, abastecia diversas casas do entorno. Ainda de acordo com o morador, a prefeitura fez com que a água da nascente desaguasse na rede pluvial. A nascente é pontual, perene e exfiltra em afloramento rochoso, atualmente com vazão mínima. A vegetação é formada, predominantemente, por espécies arbustivas e bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização da população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		



4.198 Nascente do Baixo Onça – NAS583
4130003-008 – (NAS583)



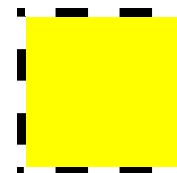
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Av. Desembargador Cândido Martins, próximo ao nº 215, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.981,36 Y – 7.806.735,98
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	814,55 m
		
Contexto onde se insere a nascente		Local de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, está localizada em lote vago, ao lado de uma moradia. O local foi cercado pelo morador ao lado para preservar as nascentes. Conforme seu relato, essa nascente não sofreu intervenção pela prefeitura. A nascente é pontual, intermitente e exfiltra em afloramento rochoso, com vazão mínima. A vegetação é formada, predominantemente, por espécies arbustivas e bananeiras. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho, conexão do esgoto à rede e implantação ou fomento de ações de educação ambiental.</p>		

**4.199 Nascente do Baixo Onça – NAS584
4130003-016 – (NAS584)**

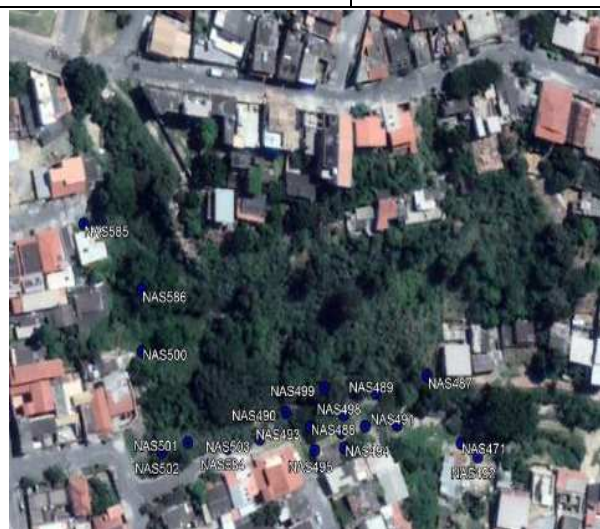


Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
28/12/2017	Praça Raquel de Queiroz, s.n., B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.910,48 Y – 7.806.301,92
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	751,74 m
		
Contexto onde se localiza a nascente		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular. Essa nascente é perene, apresenta pequena vazão e está na cabeceira de um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. A jusante, diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. Ressalta-se que na área onde se encontra a nascente iria ser construída a Praça Raquel de Queiroz, mas o local está sendo ocupado irregularmente. Em termos vegetacionais, o seu entorno apresenta predominantemente espécies exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, substituição de espécies exóticas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização da população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

4.200 Nascente do Baixo Onça – NAS585
4130003-018 – (NAS585)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Lúcio Cardoso, s.n., B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.850,97 Y – 7.806.378,45
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	769,21 m



Contexto a jusante da nascente. Imagem de satélite com a localização das nascentes

Local da nascente, com seta indicando seu ponto de exfiltração

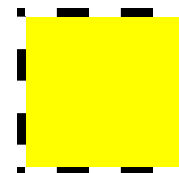
Descrição da nascente e das condições de entorno

Assim como as nascentes NAS584 e NAS586, essa nascente natural antropizada, exfiltra em afloramento rochoso e está localizada em área de loteamento irregular. Essa nascente é pontual, intermitente, apresenta pequena vazão e está na cabeceira de um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. A jusante, diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. Ressalta-se que na área onde se encontra a nascente iria ser construída a Praça Raquel de Queiroz, mas o local está sendo ocupado irregularmente. Em termos vegetacionais, o seu entorno apresenta predominantemente espécies exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

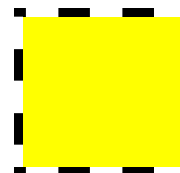
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, substituição de espécies exóticas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.

4.201 Nascente do Baixo Onça – NAS586
4130003-005 – (NAS586)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Praça Raquel de Queiroz, s.n., B.: Novo Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.875,01 Y – 7.806.356,04
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	762,77 m
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, exfiltra em afloramento rochoso, localizada em área de loteamento irregular. Essa nascente é pontual, intermitente, apresenta pequena vazão e está na cabeceira de um curso d'água denominado de Av. Cândido Martins. Esse curso d'água recebe uma grande quantidade de efluentes domésticos proveniente das moradias do entorno. A jusante, diversas nascentes foram encontradas no local, a maioria com uma vazão mínima, mas que, quando somadas, são de grande importância para o ambiente. Ressalta-se que na área onde se encontra a nascente iria ser construída a Praça Raquel de Queiroz, mas o local está sendo ocupado irregularmente. Em termos vegetacionais, o seu entorno apresenta predominantemente espécies exóticas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com uso degradante e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a criação de novas áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas, instalação de placas informativas e/ou educativas e cercamento da área onde estão localizadas as nascentes, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho, substituição de espécies exóticas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		

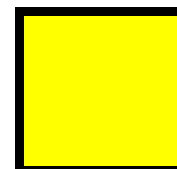
4.202 Nascente do Baixo Onça – NAS587
4131400-009 – (NAS587)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.014,64 Y – 7.802.919,26
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,36 m
		
Contexto onde se insere a nascente, na margem de uma pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, está localizada no Parque Guilherme Lage, mais especificamente na margem de uma pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa. A nascente é difusa, intermitente, apresenta vazão significativa e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies herbáceas nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas assalto, trazendo muita insegurança a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das áreas permeáveis, plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

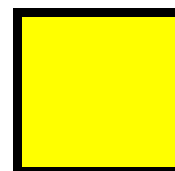
4.203 Nascente do Baixo Onça – NAS588

4131400-003 – (NAS588)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.976,01 Y – 7.802.904,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	782,58 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Ponto de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Essa nascente natural antropizada e perene, está localizada na área do Parque Guilherme. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies de gramíneas e herbáceas nativas. Ainda que sofra pressão do processo de urbanização no entorno, o parque mantém um grande volume de nascentes com as mesmas características. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de mudas e retirada de espécies exóticas, contenção de processos erosivos, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental da população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

4.204 Nascente do Baixo Onça – NAS589
4131400-006 – (NAS589)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.993,21 Y – 7.802.957,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,61 m



Contexto onde se insere a nascente, na margem de uma lagoa do Parque

Local de exfiltração da nascente difusa

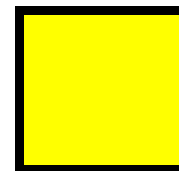
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, está localizada na área do Parque Guilherme Lage na margem de uma lagoa do Parque. A nascente é difusa, perene, apresenta vazão significativa e deságua na lagoa supracitada. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies gramíneas e herbáceas nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

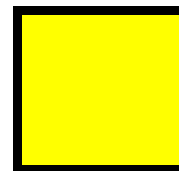
Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental da população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se análise da água devido aos fins utilizados. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.

4.205 Nascente do Baixo Onça – NAS590
4131400-007 – (NAS590)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.993,32 Y – 7.802.958,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,60 m
Contexto onde se insere a nascente, na margem de pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada está localizada ao lado de uma pista de caminhada e a margem de uma lagoa do Parque Guilherme Lage. A nascente é difusa, perene, apresenta vazão significativa e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, substituição de espécies exóticas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

4.206 Nascente do Baixo Onça – NAS591
4131400-013 – (NAS591)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.010,03 Y – 7.802.967,43
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,18 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

Ponto de exfiltração da nascente

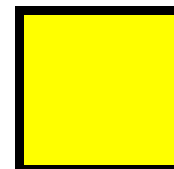
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, está localizada na área do Parque Guilherme Lage a montante de uma lagoa do Parque, formando uma área brejosa que alimenta a lagoa. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e sua vegetação de entorno é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, substituição de espécies exóticas, e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.

4.207 Nascente do Baixo Onça – NAS592
4131400-004 – (NAS592)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.983,23 Y – 7.802.935,29
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	781,36 m



Contexto onde se localiza a nascente, com seta indicando o ponto de exfiltração

Ponto de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

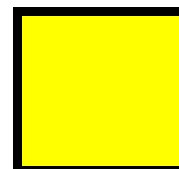
Essa nascente natural antropizada está localizada na área do Parque Guilherme Lage, a montante de uma lagoa do Parque, formando uma área brejosa que alimenta a lagoa. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e sua vegetação de entorno é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.


Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.

4.208 Nascente do Baixo Onça – NAS593

4131400-014 – (NAS593)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.017,16 Y – 7.802.984,55
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,10 m
		
Ponto de exfiltração da nascente		
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada e perene está localizada na área do Parque Guilherme. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies de gramíneas e herbáceas nativas. Ainda que sofra pressão do processo de urbanização no entorno, o parque mantém um grande volume de nascentes com as mesmas características. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos, substituição de espécies exóticas, instalação de placa educativa no entorno da nascente e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

4.209 Nascente do Baixo Onça – NAS594
4131400-016 – (NAS594)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.014,32 Y – 7.802.984,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,06 m



Contexto onde se insere a nascente

Nascente natural drenada difusa, que forma uma área encharcada expressiva. Na foto, destaque para o dreno a jusante da nascente

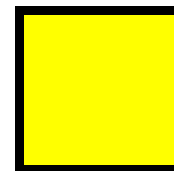
Descrição da nascente e das condições de entorno

Essa nascente natural antropizada, está localizada na área do Parque Guilherme Lage, formando uma área brejosa que alimenta a lagoa por meio de um dreno a jusante da nascente. A água que sai do dreno é utilizada para consumo humano, consumo doméstico e para banho, sobretudo por moradores de rua. A nascente é difusa, perene, apresenta vazão significativa e sua vegetação de entorno é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas, lavagem de roupas, banho e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área. Realização da análise da qualidade da água visto o uso diagnosticado.

4.210 Nascente do Baixo Onça – NAS595
4131400-008 – (NAS595)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.992,95 Y – 7.802.965,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,53 m
		
Contexto da nascente natural antropizada na área do Parque Guilherme Lage		Local de exfiltração da nascente pontual
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, está localizada na área do Parque Guilherme Lage, próxima a margem esquerda de uma lagoa do Parque. A nascente é pontual, perene, apresenta pequena vazão e deságua na lagoa supracitada por meio de um canal. A vegetação no entorno da nascente é formada, por espécies nativas e frutíferas, como bananeiras. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

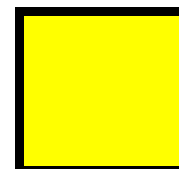
4.211 Nascente do Baixo Onça – NAS596
4131400-012 – (NAS596)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.006,22 Y – 7.802.977,31
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,19 m
		
Contexto da nascente drenada, com seta indicando o ponto de exfiltração		Ponto de exfiltração da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente drenada está localizada na área do Parque Guilherme Lage, ao lado da nascente NAS594, formando uma das principais nascentes que abastece a lagoa do Parque. A água da nascente drenada é utilizada, sobretudo, para consumo humano, por frequentadores do Parque. A nascente é perene, apresenta grande vazão e sua vegetação de entorno é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas, lavagem de roupas, banho e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área. Realização da análise da qualidade da água.</p>		

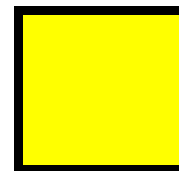
4.212 Nascente do Baixo Onça – NAS597

4131400-011 – (NAS597)



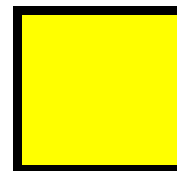
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, Próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.997,96 Y – 7.802.980,13
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,27 m
		
Contexto onde se insere a nascente, na margem de pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS590, NAS598, NAS599 e NAS600, estão localizadas ao lado de uma pista de caminhada e a margem de uma lagoa do Parque Guilherme Lage. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

4.213 Nascente do Baixo Onça – NAS598
4131400-010 – (NAS598)



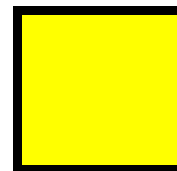
Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.986,06 Y – 7.802.984,74
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,35 m
		
Contexto onde se insere a nascente, na margem de pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, está localizada ao lado de uma pista de caminhada e a margem de uma lagoa do Parque Guilherme Lage. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por gramíneas nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos como entulho e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

4.214 Nascente do Baixo Onça – NAS599
4131400-005 – (NAS599)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
29/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 612.955,58 Y – 7.803.000,32
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	781,13 m
Contexto onde se insere a nascente, na margem de pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS590, NAS597, NAS598 e NAS600, estão localizadas ao lado de uma pista de caminhada e a margem de uma lagoa do Parque Guilherme Lage. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de entulho, retirada de resíduos sólidos e implantação ou fomento de ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

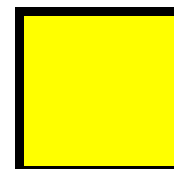
4.215 Nascente do Baixo Onça – NAS600
4131400-015 – (NAS600)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
30/12/2017	Rua Angola, próximo ao nº 662, B.: Pirajá - Belo Horizonte	X – 613.008,49 Y – 7.802.988,36
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	780,10 m
		
Contexto onde se insere a nascente, na margem de pista de caminhada		Local de exfiltração da nascente difusa
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente natural antropizada, assim como as nascentes NAS590, NAS597, NAS598 e NAS600, estão localizadas ao lado de uma pista de caminhada e a margem de uma lagoa do Parque Guilherme Lage. A nascente é difusa, perene, apresenta pequena vazão e deságua na lagoa supracitada por meio de um dreno. A vegetação no entorno da nascente é formada, principalmente, por espécies nativas. O Parque é conhecido por abrigar diversas nascentes e uma flora muito diversa, pois até 1982 abrigou o antigo viveiro da Prefeitura de Belo Horizonte. O Parque conta com uma infraestrutura de lazer para a prática de esportes que é utilizada pelos moradores do entorno, mas a área onde se encontram as nascentes está abandonada. Conforme relatos locais, a área das nascentes vem sendo utilizada como local de consumo de drogas e até assalto, trazendo muita insegurança para a população. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas ao plantio de gramíneas, plantio de mudas, retirada de resíduos sólidos como entulhos e ações de educação ambiental. Revitalização da área que abriga as nascentes do Parque Guilherme Lage, direcionamento do escoamento da água da nascente, melhoria da pista utilizada para caminhada, com a realização de eventos de mobilização, conscientização e sensibilização da população local sobre a importância de preservar as nascentes urbanas e seu entorno. Instalação de lixeiras ao longo da pista de caminhada situada entre a mata e a lagoa e de placas indicando o local da nascente. Além disso, recomenda-se uma maior operação de guardas municipais no local a fim de se coibir a insegurança e a disposição de resíduos sólidos na área.</p>		

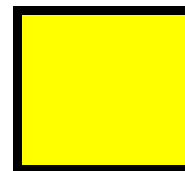
4.216 Nascente do Baixo Onça – NAS609

4130001-007 – (NAS609)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.826,32 Y – 7.804.655,57
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Nossa Sra. da Piedade	781,05 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Área de exfiltração da nascente
<p>Descrição da nascente e das condições de entorno</p> <p>Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
<p>Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção</p> <p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticado.</p>		

4.217 Nascente do Baixo Onça – NAS610
4130001-004 – (NAS610)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.834,71 Y – 7.804.714,67
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	782,19 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Área de exfiltração da nascente

Descrição da nascente e das condições de entorno

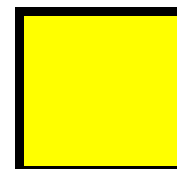
Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticados.

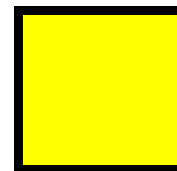
4.218 Nascente do Baixo Onça – NAS611

4130001-002 – (NAS611)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.821,03 Y – 7.804.704,96
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	783,14 m
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Área de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies graminosas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticados.</p>		

4.219 Nascente do Baixo Onça – NAS612
4130001-018 – (NAS612)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.841,73 Y – 7.804.732,39
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	783,83 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área

Área de exfiltração da nascente

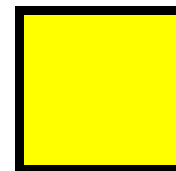
Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies gramíneas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticados.

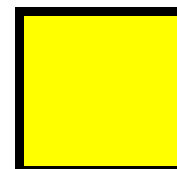
**4.220 Nascente do Baixo Onça – NAS613
4130001-016 – (NAS613)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.808,09 Y – 7.804.762,60
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	789,10 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Área de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies graminosas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticado.</p>		

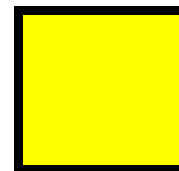
4.221 Nascente do Baixo Onça – NAS614

4130001-005 – (NAS614)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.809,50 Y – 7.804.736,17
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	782,19 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Área de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies graminosas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticado.</p>		

4.222 Nascente do Baixo Onça – NAS615
4130001-006 – (NAS615)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Júlio Dias, 32, B.: Providência - Belo Horizonte	X – 612.824,54 Y – 7.804.734,61
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av.Nossa Sra. da Piedade	782,19 m
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Área de exfiltração da nascente
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, perene, múltipla, com vazão significativa, está localizada em lote privado. No lote em questão foram identificadas diversas nascentes que confluem para um mesmo local, onde o proprietário instalou uma pequena bomba de captação de água para fazer a irrigação de uma horta em sua propriedade. O excedente da água das nascentes segue em direção à rede pluvial mais próxima. Em termos vegetacionais, o entorno apresenta predominantemente espécies graminosas e herbáceas adaptadas a condições de hidromorfismo. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas. Recomenda-se a análise periódica da água, devido aos fins diagnosticado.</p>		

**4.223 Nascente do Baixo Onça – NAS617
4131601-003 – (NAS617)**



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua Santa Aliança, 186, B.: São Marcos - Belo Horizonte	X – 614.041,78 Y – 7.802.387,71
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	797,10 m
Contexto da nascente, com seta indicando seu local		Local de exfiltração da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada localizada dentro de terreno residencial. A nascente foi drenada para viabilizar a construção da residência da proprietária. A nascente é perene e apresenta uma grande vazão, cuja água é utilizada para fins domésticos e o excedente deságua na rede pluvial. O seu entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, realização de atividades de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.224 Nascente do Baixo Onça – NAS618

4131601-002 – (NAS618)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
02/01/2018	Rua São Benedito, próximo ao nº 20, B.: São Marcos - Belo Horizonte	X – 614.030,17 Y – 7.802.195,42
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	843,72 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Local de exfiltração da nascente aterrada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, aterrada em contexto urbano/residencial, com taxas de impermeabilização elevadas. A nascente exfiltra em uma escadaria, com vazão mínima e percorre o terreno particular. Não foram detectadas fontes contaminantes no entorno do curso d'água. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas e ações de educação ambiental, com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno, sobre a importância da preservação e proteção de nascentes urbanas.</p>		



4.225 Nascente do Baixo Onça – NAS621
4131400-002 – (NAS621)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/01/2018	Rua Maria Auxiliadora, 585, B.: Eymard - Belo Horizonte	X – 613.437,67 Y – 7.803.195,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	794,43 m
		
Contexto onde se localiza a nascente drenada.		Nascente drenada para rua, por meio de dois drenos.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene localiza-se em área urbana/residencial, cujo entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente foi drenada para viabilizar a construção de uma residência. Seu ponto de saída ocorre na lateral de uma rua e segue até desaguar para dentro de uma boca de lobo, mais a jusante. Ressalta-se que a moradora não autorizou o cadastro da nascente de dentro de sua residência. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, além de trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas, recomenda-se propor restauração da sarjeta para condução da água da nascente até o dispositivo (boca de lobo) de drenagem.</p>		

4.226 Nascente do Baixo Onça – NAS622
4131400-001 – (NAS622)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/01/2018	Rua Maria Auxiliadora, 585, B.: Eymard - Belo Horizonte	X – 613.438,72 Y – 7.803.195,56
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Rua Democrata (Vila Sao Paulo)	794,52 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.		Ponto de exfiltração da nascente.
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente perene foi drenada do interior de um lote urbano para a rede de drenagem da via, para viabilizar a construção de uma residência. Não apresenta uso consolidado, tanto no interior da residência, quanto no exterior. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas, recomenda-se a restauração da sarjeta para condução da água da nascente até o dispositivo (boca de lobo) de drenagem.</p>		

4.227 Nascente do Baixo Onça – NAS637

4130003-012 – (NAS637)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte/MG	X – 614.449,55 Y – 7.807.225,58
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	754,83 m



Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área.

Local de exfiltração da nascente drenada. A água da nascente é drenada por meio de três drenos no interior do lote.

Descrição da nascente e das condições de entorno

Nascente drenada para viabilizar a construção de uma moradia no local, em área de ocupação irregular. A nascente deságua em um pequeno curso d'água sem nome, que também recebe esgoto de moradias do entorno. A nascente é perene, apresenta uma vazão significativa e, aparentemente, seu aspecto é límpido. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por arbustos e algumas espécies arbóreas espaçadas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.

Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção

Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a identificação e coleta dos efluentes domésticos à rede, além de trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas.

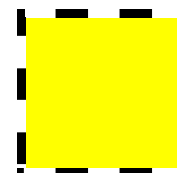
4.228 Nascente do Baixo Onça – NAS638
4130003-001 – (NAS638)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.406,24 Y – 7.806.960,47
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	767,86 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Nascente represada em terreno residencial
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene, represada em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente exfiltra em vários pontos do terreno, com vazão significativa. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies herbáceas e arbóreas frutíferas. O morador confinou a nascente para ser utilizada como harmonia paisagística. A água da nascente apresentou-se límpida e sem odor. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a manutenção das condições ambientais atuais, instalação de caminho de pedras, manutenção de áreas permeáveis e/ou implantação ou fomento de ações de educação ambiental com foco na sensibilização do proprietário e na população do entorno sobre a importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.229 Nascente do Baixo Onça – NAS639

4130003-002 – (NAS639)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
09/01/2018	Rua Progresso, 150, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.376,08 Y – 7.806.958,88
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	767,86 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Nascente em terreno residencial
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada em terreno residencial em área de ocupação irregular. A nascente é pontual, intermitente e apresenta pequena vazão. A vegetação de entorno é formada, sobretudo, por espécies de gramíneas e arbóreas frutíferas. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, além de trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas.</p>		

4.230 Nascente do Baixo Onça – NAS660

4131601-001 – (NAS660)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
11/01/2018	Rua São Benedito, Próximo ao nº 20, B.: São Marcos - Belo Horizonte	X – 613.946,00 Y – 7.802.155,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Gorduras (Av. Belmonte)	862,77 m
		
Imagem de satélite com a localização da nascente identificada na área		Nascente natural antropizada em afloramento rochoso
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente natural antropizada, em afloramento rochoso em terreno público. A nascente é pontual, intermitente e apresenta pequena vazão. O entorno apresenta altas taxas de impermeabilização, baixa densidade de cobertura vegetal e ausência de resíduos sólidos. Essa nascente foi categorizada como nascente natural antropizada, com função ambiental e grau de proteção ótimo ou bom.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas e implantação ou fomento de ações de educação ambiental com a população do entorno e frequentadores com foco na importância da preservação de nascentes urbanas.</p>		

4.231 Nascente do Baixo Onça – NAS702

4130003-019 – (NAS702)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
22/01/2018	Rotatória da Rua Serra da Mantiqueira, sn, B.: Novo Tupi - Belo Horizonte	X – 614.574,61 Y – 7.807.364,01
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	700,95 m
		
Contexto da nascente, com seta indicando seu local		Local onde se encontra a nascente drenada confinada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente perene dentro de terreno residencial, em área de loteamento irregular. Conforme relato do morador, a nascente foi drenada e confinada porque em vários pontos do seu lote exfiltrava água, o que poderia comprometer a estabilidade de um talude que margeia parte da residência. No entorno da nascente foi verificado que o terreno é muito úmido e que a água da nascente ainda exfiltra de forma difusa em alguns pontos. Em termos de uso, o morador informou que utiliza a água da nascente para atividades domésticas e reconhece a importância de se preservar as nascentes urbanas. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função social e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, além de trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas, recomenda-se a análise periódica da água devido aos usos.</p>		

4.232 Nascente do Baixo Onça – NAS705

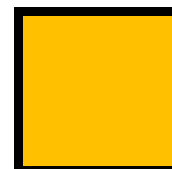
4130005-011 – (NAS705)






Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
23/01/2018	Rua Aroeiras, s.n., B.: Santa Cruz - Belo Horizonte	X – 616.643,12 Y – 7.807.263,05
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Cór. J.Correia c/ Tamandua	704,38 m
		
Contexto do entorno da nascente		Nascente drenada, com seta indicando o ponto de saída da água
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Nascente drenada localizada em área de ocupação irregular. A nascente é perene e apresenta uma grande vazão. Seu entorno apresenta uma grande quantidade de folhas proveniente das árvores do entorno. Também foram verificadas feições erosivas na área. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a plantio de gramíneas, plantio de mudas, contenção de processos erosivos, realizar a limpeza e tamponamento da caixa, além de trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas.</p>		

4.233 Nascente do Baixo Onça – NAS709

4130003-010 – (NAS709)



Data do Cadastro	Localização	Coordenadas UTM
03/01/2018	Rua Abílio Barreto, 4, B.: Lajedo - Belo Horizonte	X – 613.840,00 Y – 7.806.522,00
Sub-bacia	Microbacia	Altitude
Baixo Onça	Av. Cândido M.A. de Oliveira	785,49 m
		
Localização da nascente drenada, com seta indicando seu local. Ao fundo, uma Unidade Municipal de Educação Infantil (UMEI)	Boca de lobo para onde a água da nascente deságua	Ponto de deságue da nascente drenada
Descrição da nascente e das condições de entorno		
<p>Essa nascente está localizada em terreno público e foi drenada para o sistema de drenagem pluvial da via. A área de entorno apresenta altas taxas de impermeabilização. A nascente é perene e, conforme relato de moradores locais, sua vazão é significativa ao longo de todo o ano. No local, foi verificada a presença de resíduos sólidos, sobretudo de resíduos plásticos. Ressalta-se que essa nascente está próxima a uma Unidade Municipal de Educação Infantil (UMEI), onde há uma nascente (NAS417) em frente. Essa nascente foi categorizada como nascente intensamente antropizada, com função ambiental e grau de proteção razoável, ruim ou péssimo.</p>		
Proposição de ações para recuperação, conservação ou proteção		
<p>Propõe-se que sejam realizadas ações associadas a trabalhos de conscientização dos moradores do entorno sobre a importância de preservação das nascentes urbanas. Recomenda-se efetuar ações de educação ambiental na Unidade Municipal de Educação Infantil (UMEI).</p>		

5 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ASSOCIAÇÃO EXECUTIVA DE APOIO À GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS PEIXE VIVO (AGÊNCIA PEIXE VIVO). **Ato Convocatório nº. 020/2011. Contrato de Gestão IGAM nº. 003/2009.** Contratação de consultoria especializada para execução dos trabalhos de levantamento de áreas de nascentes hídricas e cadastramento dos respectivos proprietários, em área urbanas nas bacias Arrudas e Onça – Bacia do rio das Velhas. Disponível

em <http://www.igam.mg.gov.br/images/stories/agencia_de_bacias/2011/ato-020-2011-arrudas-onca-cbh-velhas-versao-final.pdf>. Acesso em: 14 de fevereiro de 2018.

_____. **Ato Convocatório nº. 004/2015. Contrato de Gestão IGAM nº. 002/2012.** Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Arrudas e divulgação de práticas ambientais para proteção e conservação das nascentes. Disponível em <http://agenciapeixevivo.org.br/images/2015/cg02igam/atosconvocatorios/ATO_004_2015_CG_IGAM_NASCENTES_ARRUDAS_ONCA_09_12_2015.pdf>. Acesso em: 14 de fevereiro de 2018.

_____. **Ato Convocatório nº. 005/2016. Contrato de Gestão IGAM nº. 002/2012.** Contratação de empresa especializada para revitalização de nascentes urbanas na bacia hidrográfica do ribeirão Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção e conservação das nascentes. Disponível em <http://www.agenciapeixevivo.org.br/images/2016/cg02igam/atosconvocatorios/ATO_005_2016_CG_IGAM_NASCENTES_ONCA_17_03_2016.pdf>. Acesso em: 14 de fevereiro de 2018.

_____. **Ato Convocatório nº. 008/2016. Contrato de Gestão IGAM nº. 002/2012.** Contratação de pessoa jurídica especializada para elaboração de diagnóstico de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte, Minas Gerais. Disponível em <http://agenciapeixevivo.org.br/images/2016/cg02igam/atosconvocatorios/TDR_UTE>

614

Execução



Apoio Técnico



Realização



_Ribeirao_Onca_ATO_008_2016_CG_IGAM.pdf>. Acesso em :18 de agosto de 2017.

BORSAGLI, Alessandro. **Curral Del Rey**. 2014. Disponível em: <<http://curraldelrey.com/>>. Acesso em: 18 de agosto de 2017.

BRASIL. **Lei nº. 9.433, de 8 de janeiro de 1997**. Institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos, regulamenta o inciso XIX do art. 21 da Constituição Federal, e altera o art. 1º da Lei nº 8.001, de 13 de março de 1990, que modificou a Lei nº 7.990, de 28 de dezembro de 1989. *Diário Oficial da União*, 9 de janeiro de 1997.

_____. **Lei nº. 11.445, de 5 de janeiro de 2007**. Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico; altera as Leis nos 6.766, de 19 de dezembro de 1979, 8.036, de 11 de maio de 1990, 8.666, de 21 de junho de 1993, 8.987, de 13 de fevereiro de 1995; revoga a Lei no 6.528, de 11 de maio de 1978; e dá outras providências. *Diário Oficial da União*, 8 de janeiro de 2007.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA O RIO DAS VELHAS (CBH RIO DAS VELHAS). **Deliberação CBHVELHAS nº. 10, de 15 de dezembro de 2014**. Aprova o Plano Plurianual de Aplicação dos recursos da cobrança pelo uso de recursos hídricos na bacia hidrográfica do Rio das Velhas, referente aos exercícios 2015 a 2017 e dá outras providências. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/DN_010_2014_Aprova%20PPA%20_2015_2017_CBH_Rio_das_Velhas.pdf>. Acessado em: 18 de agosto de 2017.

_____. **Deliberação CBHVELHAS nº. 01, de 11 de fevereiro de 2015**. Dispõe sobre os mecanismos para a seleção de demandas espontâneas de estudos, projetos e obras que poderão ser beneficiados com os recursos da cobrança pelo uso dos recursos hídricos, no âmbito do CBH Rio das Velhas, detalhados no Plano Plurianual de Aplicação, para execução em 2015 a 2017. Fevereiro, 2015a. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/images/CBHVELHAS/deliberacoes/DN_01_2015_Dispoesobre_mecanismos_para_selecao_de_demandas_espontaneas_de_estudos_projetos_

615

Execução



Apoio Técnico



Realização



e_obras.pdf>. Acessado em: 18 de agosto de 2017.

COMPANHIA BRASILEIRA DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS (COBRAPE). **Parecer Técnico nº. 24-2018 – UTE Ribeirão Onça**. Atividade avaliada: Placas de identificação do projeto e placas informativas instaladas nas áreas de plantio. Belo Horizonte, 20 de julho de 2018.

CONSÓRCIO ECOPLAN ENGENHARIA E SKILL ENGENHARIA (CONSÓRCIO ECOPLAN/SKILL). **Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas: Resumo Executivo**. Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Belo Horizonte, 2015. 233 p.

GOS FLORESTAL SOLUÇÕES AMBIENTAIS (GOS FLORESTAL). **Execução das obras e serviços para revitalização de nascentes urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça e divulgação de práticas ambientais para proteção e conservação das nascentes. Produto 8: Relatório de Monitoramento da Qualidade da Água**. Agosto de 2017. 160 p. Disponível em: <http://cbhvelhas.org.br/wp-content/uploads/2017/09/ON%C3%87A_PRODUTO-08_relatorio-qualidade-da-agua_v05_30-08-17-Rev-1.pdf>. Acesso em: 20 de setembro de 2017.

LUME ESTRATÉGIA AMBIENTAL (LUME). **Catálogo do Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas dos Ribeirões Arrudas e Onça**. Belo Horizonte, 2012a, 25 p. Disponível em: <<http://www.agbpeixevivo.org.br/images/AAGB/comites/cbhsf5/Catalogo%20Projeto%20Valorizacao%20de%20Nascentes%20Urbanas.pdf>>. Acesso em: 13 de agosto de 2017.

_____. **Relatório Final do Projeto de Valorização de Nascentes Urbanas do Ribeirão Onça**. Belo Horizonte, 2012b, 247 p. Disponível em: <<http://cbhvelhas.org.br/projetos-subcomites-arrudas-e-onca/>>. Acesso em: 13 de agosto de 2017.

Execução



Apoio Técnico



Realização



NMC PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. **Elaboração de Diagnóstico de Nascentes Urbanas na Bacia Hidrográfica do Ribeirão Onça, em Belo Horizonte MG. Plano de Trabalho.** Julho/2017. 115 p.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (PBH). **Plano Municipal de Saneamento de Belo Horizonte 2016/2019.** Volume I/II. Novembro, 2016.

Execução



Apoio Técnico



Realização

