

**REAValiação DA DELIMITAÇÃO DE MASSAS DE ÁGUA
SUBTERRÂNEA NA REGIÃO HIDROGRÁFICA DOS AÇORES
E PROPOSTA DE REDE DE MONITORIZAÇÃO
QUANTITATIVA (FASES IV E V)**

J.V. Cruz, C. Andrade, R. Coutinho

DTC.012/IVAR/CIVISA/19



GOVERNO
DOS AÇORES



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

**INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO EM VULCANOLOGIA E AVALIAÇÃO DE RISCOS
CENTRO DE INFORMAÇÃO E VIGILÂNCIA SISMOVULCÂNICA DOS AÇORES**

Índice

Índice de Figuras	2
Índice de Tabelas	3
1 Introdução.....	4
2 Requisitos para o desenvolvimento da rede de monitorização quantitativa	5
2.1 Enquadramento	5
2.2 Critérios adotados para a definição da rede	6
3 Proposta de Rede de Monitorização	9
3.1 Ilha de Santa Maria	9
3.2 Ilha de São Miguel.....	27
3.3 Ilha Terceira	72
3.4 Ilha Graciosa	117
3.5 Ilha de São Jorge	133
3.6 Ilha do Faial.....	151
3.7 Ilha do Pico.....	170
3.8 Ilha das Flores.....	191
3.9 Ilha do Corvo	209
4 Referências Bibliográficas.....	217
ANEXOS	
ANEXO I (Ilha de Santa Maria)	A-2
ANEXO II (Ilha de São Miguel)	A-17
ANEXO III (Ilha Terceira)	A-91
ANEXO IV (Ilha Graciosa).....	A-128
ANEXO V (Ilha de São Jorge).....	A-149
ANEXO VI (Ilha do Faial)	A-186
ANEXO VII (Ilha do Pico)	A-211
ANEXO VIII (Ilha das Flores)	A-246
ANEXO XI (Ilha do Corvo).....	A-273

Índice de Figuras

Figura 3.1 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.....	10
Figura 3.2 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel	29
Figura 3.3 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira	74
Figura 3.4 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.....	118
Figura 3.5 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.....	134
Figura 3.6 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial	152
Figura 3.7 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico	170
Figura 3.8 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores	192
Figura 3.9 Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo.....	210
Figura A.1.1 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria	A-4
Figura A.1.2 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.....	A-20
Figura A.1.3 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.....	A-93
Figura A.1.4 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa	A-130
Figura A.1.5 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge	A-151
Figura A.1.6 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Faial	A-188
Figura A.1.7 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.....	A-213
Figura A.1.8 Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha das Flores	A-248
Figura A.1.9 Localização dos pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo	A-275

Índice de Tabelas

Tabela 2.1 Número de pontos de água subterrânea inventariados nas diversas ilhas que formam a Região Hidrográfica 9 – Açores.....	7
Tabela 3.1 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria	9
Tabela 3.2 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel	27
Tabela 3.3 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira	72
Tabela 3.4 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa	117
Tabela 3.5 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge	133
Tabela 3.6 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.....	151
Tabela 3.7 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico	169
Tabela 3.8 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.....	191
Tabela 3.9 Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo	209
Tabela A.1.1 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria	A-3
Tabela A.1.2 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.....	A-18
Tabela A.1.3 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.....	A-92
Tabela A.1.4 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.....	A-129
Tabela A.1.5 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge	A-150
Tabela A.1.6 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Faial	A-187
Tabela A.1.7 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Pico	A-212
Tabela A.1.8 Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha das Flores	A-247
Tabela A.1.9 Pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo	A-274

1 | Introdução

O presente relatório engloba-se no âmbito do projeto intitulado "Reavaliação da delimitação de massas de água subterrânea na Região Hidrográfica dos Açores e proposta de rede de monitorização quantitativa". O referido projeto foi solicitado pela Direção Regional do Ambiente, da Secretaria Regional de Energia, Ambiente e Turismo (DRA/SREAT), do Governo Regional dos Açores, ao Instituto de Investigação em Vulcanologia e Avaliação de Riscos (IVAR) da Universidade dos Açores, sendo a entidade gestora o Centro de Informação e Vigilância Sismovulcânica dos Açores (CIVISA).

Como solicitado pela DRA/SREAT, o referido projeto engloba o desenvolvimento dos trabalhos a seguir referidos, organizados em cinco fases:

- Fase I – Compilação de informação geológica e hidrogeológica de base necessária ao desenvolvimento do projeto e definição de metodologia;
- Fase II – Redelimitação das massas de água subterrânea nas ilhas de Santa Maria, São Miguel, Terceira, Faial, São Jorge, Flores e Corvo;
- Fase III – Elaboração de cartografia relativa à redelimitação das massas de água subterrâneas nas ilhas de Santa Maria, São Miguel, Terceira, Faial, São Jorge, Flores e Corvo;
- Fase IV – Definição dos requisitos para a criação da rede de monitorização quantitativa das massas de água subterrânea na Região Hidrográfica dos Açores, de acordo com os procedimentos-guia propostos pela Comissão Europeia e as exigências legais;
- Fase V – Definição da geometria da rede de monitorização quantitativa das massas de água subterrânea na Região Hidrográfica dos Açores tendo em conta a distribuição e o acesso aos pontos de água.

O presente relatório corporiza as Fases IV e V do projeto, e em particular engloba a geometria proposta para a rede de monitorização, incluindo a descrição detalhada dos pontos de água subterrânea selecionados para o efeito por intermédio do preenchimento de fichas técnicas específicas. A projeção desta rede incidiu sobre a redelimitação das massas de água subterrânea proposta para as ilhas do Pico e da Graciosa (Cruz *et al.* 2016a, 2016b e 2016c), enquanto para as restantes ilhas utilizaram-se os limites avançados no âmbito das fases II e III do presente projeto (Cruz *et al.* 2018a, 2018b).

2 | Requisitos para o desenvolvimento da rede de monitorização quantitativa

2.1 | Enquadramento

De acordo com o disposto na Diretiva-Quadro da Água (Diretiva n.º 2000/60/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 23 de outubro, que estabelece um quadro de ação comunitária no domínio da política da água, alterada pela Diretiva n.º 2008/32/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de março) e na Lei da Água (Lei n.º 58/2005, de 29 de Dezembro, alterada e republicada pelo Decreto-Lei n.º 130/2012, de 22 de junho), uma massa de água subterrânea encontrar-se-á em bom estado quantitativo se: (i) a taxa média anual de extração a longo prazo não exceder os recursos hídricos subterrâneos disponíveis, (ii) o nível de água subterrânea e os caudais descarregados são suficientes para garantir que as massas de água de superfície e os ecossistemas terrestres dependentes das águas subterrâneas cumprem os respetivos objetivos ambientais, e (iii) as eventuais alterações na direção do escoamento subterrâneo em consequência de variações de nível não implicam o ocorrência de intrusão salina ou outra intrusão.

O Decreto-Lei n.º 77/2006, de 30 de março, que complementa a transposição da DQA para o direito interno nacional, estabelece no respetivo Anexo VII um conjunto de requisitos a observar para a monitorização de águas subterrâneas, nomeadamente: (i) assegurar a operacionalização de uma rede de monitorização que forneça uma avaliação fiável do estado quantitativo de todas as massas ou grupos de massas de águas subterrâneas, (ii) garantir uma densidade de pontos de monitorização considerada como representativa, tendo em conta as variações da recarga a curto e a longo prazos, e (iii) manter uma frequência de observações suficiente para permitir avaliar o estado quantitativo de cada massa de águas ou grupo de massas de águas subterrâneas tendo em conta as variações da recarga a curto e a longo prazos. No caso particular das massas de águas subterrâneas que não atingem os objetivos ambientais deve ser assegurada uma frequência de observação suficiente para avaliar o impacto das captações e descargas no nível dos aquíferos.

A monitorização do estado quantitativo encontra-se regulamentada pela Portaria n.º 1115/2009, de 29 de setembro, que seu artigo 8.º estabelece a necessidade de analisar a evolução espaço-temporal dos níveis piezométricos em cada massa de água subterrânea. A análise temporal deve contemplar a projeção de hidrogramas e a formulação de uma análise de tendências, enquanto por seu turno a análise espacial

pressupõe a projeção das superfícies piezométricas observadas nos meses de março e setembro, que permita determinar a direção do escoamento subterrâneo.

De igual forma que para a delimitação das massas de água subterrânea, a Comissão Europeia publicou, no âmbito do processo de implementação comum da Diretiva-Quadro da Água (DQA), um guia com uma proposta metodológica para a monitorização da água (CEC, 2003), posteriormente complementado por documentos específicos devotados às massas de água subterrâneas (CEC, 2004, 2007). Em particular, no último documento referenciado, são definidos critérios comuns no que concerne à definição geométrica da rede, a sua composição e parâmetros a observar (CEC, 2007).

2.2 | Critérios adotados para a definição da rede

Como a DQA e a Lei da Água identificam o nível das águas subterrâneas como a métrica principal para a determinação do estado quantitativo, a primeira tarefa para a elaboração da proposta de rede de monitorização foi um inventário no terreno de todos os furos de captação licenciados na Região Hidrográfica dos Açores, incluindo a averiguação da existência das condições técnicas necessárias à monitorização do nível de água freático/piezométrico, assim como a análise dos respetivos relatórios de execução para averiguação das características hidrogeológicas.

Este levantamento de campo, em todas as ilhas da Região, foi complementado pelo inventário de algumas nascentes, tendo como premissa a seleção daquelas que já faziam parte da rede de monitorização qualitativa, uma vez que estas já tinham sido previamente escolhidas em função do seu caudal relevante e da respetiva distribuição geográfica. Na Tabela 2.1 apresenta-se o número total de nascentes e furos de captação inventariados em cada ilha.

Posteriormente, a rede foi projetada considerando os furos já existentes e passíveis de utilização, identificados mediante a tarefa acima referida, mesmo que requeiram adaptações, e avaliada a densidade de pontos de monitorização em função da variabilidade do sistema de escoamento e das pressões quantitativas existentes. Da análise supramencionada constatou-se que, como esperado, o número de captações tubulares é insuficiente nalguns casos, ou mesmo inexistente, como nas ilhas das Flores e do Corvo.

Tabela 2.1 | Número de pontos de água subterrânea inventariados nas diversas ilhas que formam a Região Hidrográfica 9 – Açores.

Ilha	N.º de pontos inventariados	
	Nascentes	Furos
Santa Maria	4	10
São Miguel	40	15
Terceira	17	21
Graciosa	5	11
São Jorge	20	5
Faial	6	13
Pico	5	24
Flores	20	0
Corvo	3	0

Face aos resultados do inventário optou-se por definir uma rede com uma base composta por furos, e complementada por nascentes sempre que o número e/ou distribuição dos primeiros não é suficiente para assegurar os objetivos propostos para a monitorização (ponto 2.1). A seleção prioritária das nascentes já alvo de monitorização qualitativa permite, ainda, uma óbvia integração das redes quantitativa e qualitativa, com uma inerente vantagem ao nível do custo/benefício (CEC, 2007).

Ressalva-se que a medição de níveis em furos de captação poderá em teoria ser afetada pela própria extração por bombeamento. Contudo, nos Açores, geralmente o rebaixamento observado é muito reduzido, e rapidamente tende a estabilizar, como se depreende do tratamento dos resultados de ensaios de bombeamento (Cruz, 1997, 2004), pelo se considera a influência da extração como pouco relevante. Contudo, nalguns casos, a análise de dados deve tomar em linha de conta com a influência eventual do efeito de maré (Cruz, 1997, 2004).

Refira-se que, não obstante a ênfase dada à medição de níveis de água, poderá ser proposto, em alternativa ou em complemento, o recurso a outros parâmetros, como sejam o caudal de nascentes ou o escoamento de base determinado em hidrogramas de escoamento superficial (CEC, 2007). Com efeito, o documento guia para a monitorização quantitativa das massas de água subterrânea recomenda uma diversidade de parâmetros a vigiar, como sejam os níveis de água em furos/poços, o

caudal de nascentes, o caudal drenado em cursos de água, em particular no período de estiagem, quando o escoamento de base predomina, ou mesmo a variação de nível em massas de água de superfície dependentes de água subterrânea, como por exemplo os lagos.

Refira-se, aliás, que este critério mais alargado permite definir redes de monitorização em que a razão custo/benefício seja mais vantajosa. Lembra-se que a execução de piezómetros seria particularmente onerosa e sempre passível do risco, em aquíferos muito heterogéneos e anisótropos como os vulcânicos, de serem efetuadas perfurações que ficassem a seco, com o subsequente prejuízo.

Por outro lado, em determinados contextos hidrogeológicos, nomeadamente em meios fissurados, como muitos dos aquíferos dos Açores, a simples monitorização de níveis em furos pode não só ser enganadora, como pode não responder aos objetivos de monitorização da DQA, e nestes casos o caudal de nascentes é eventualmente mais apropriado (CEC, 2007).

A geometria da rede, tal como representada pela respetiva posição geográfica, em particular no caso das nascentes, deve ser aferida em função do modelo hidrogeológico concetual. Para este efeito, considerou-se, para além da descrição de cada massa de água subterrânea constante do Plano de Gestão de Região Hidrográfica, um modelo concetual semelhante ao proposto para outras ilhas vulcânicas (Violette *et al.*, 1997). Acrescentou-se o índice de representatividade, calculado pelo método proposto por Grath *et al.* (2001), mas apenas a título meramente indicativo, até porque este é em particular aplicável às redes qualitativas, e para a sua estimativa consideraram-se todos os pontos associados a uma dada massa de água subterrânea sem qualquer diferenciação tipológica (nascente ou furo).

Relativamente à frequência de monitorização, esta questão fica naturalmente ultrapassada se a observação for contínua, com sondas de níveis e caudalímetros (furos) e caudalímetros (nascentes) de registo automático contínuo. Contudo, se a rede não for automatizada, as medições poderão ser executadas mensalmente, ou bimensalmente, com recurso a uma sonda de níveis manual, no caso dos furos, ou a um vasilhame e um cronómetro no caso das nascentes, periodicidades que garantem perfeitamente uma descrição do estado quantitativo das massas de água subterrânea.

A finalizar, sublinha-se que na medida que a Direção Regional do Ambiente promove o registo de caudais nalguns dos cursos de água mais importantes da Região,

pode também ser testada a utilização do caudal de recessão, i.e. no início da estiagem, para aferir igualmente o bom estado quantitativo das massas de água subterrânea associadas a cada bacia hidrográfica.

3. | Proposta de Rede de Monitorização

3.1 | Ilha de Santa Maria

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha de Santa Maria, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.1. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.1.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.1.1 a 3.1.8), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha de Santa Maria e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo I). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.1 e Figura A1.1).

Tabela 3.1 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Anjos - Vila do Porto	Covas 3	3.1.1		X	56,5
	JK3 - Valverde	3.1.2		X	
	AC1 - Santo António	3.1.3		X	
Facho – Pico Alto	JK2 - São José	3.1.4		X	64,0
	F5/4 - João Luís	3.1.5		X	
	Ribeira do Engenho	3.1.6		X	
	Azenha de Baixo/Pontinha	3.1.7	X		
	Fonte Grande	3.1.8	X		

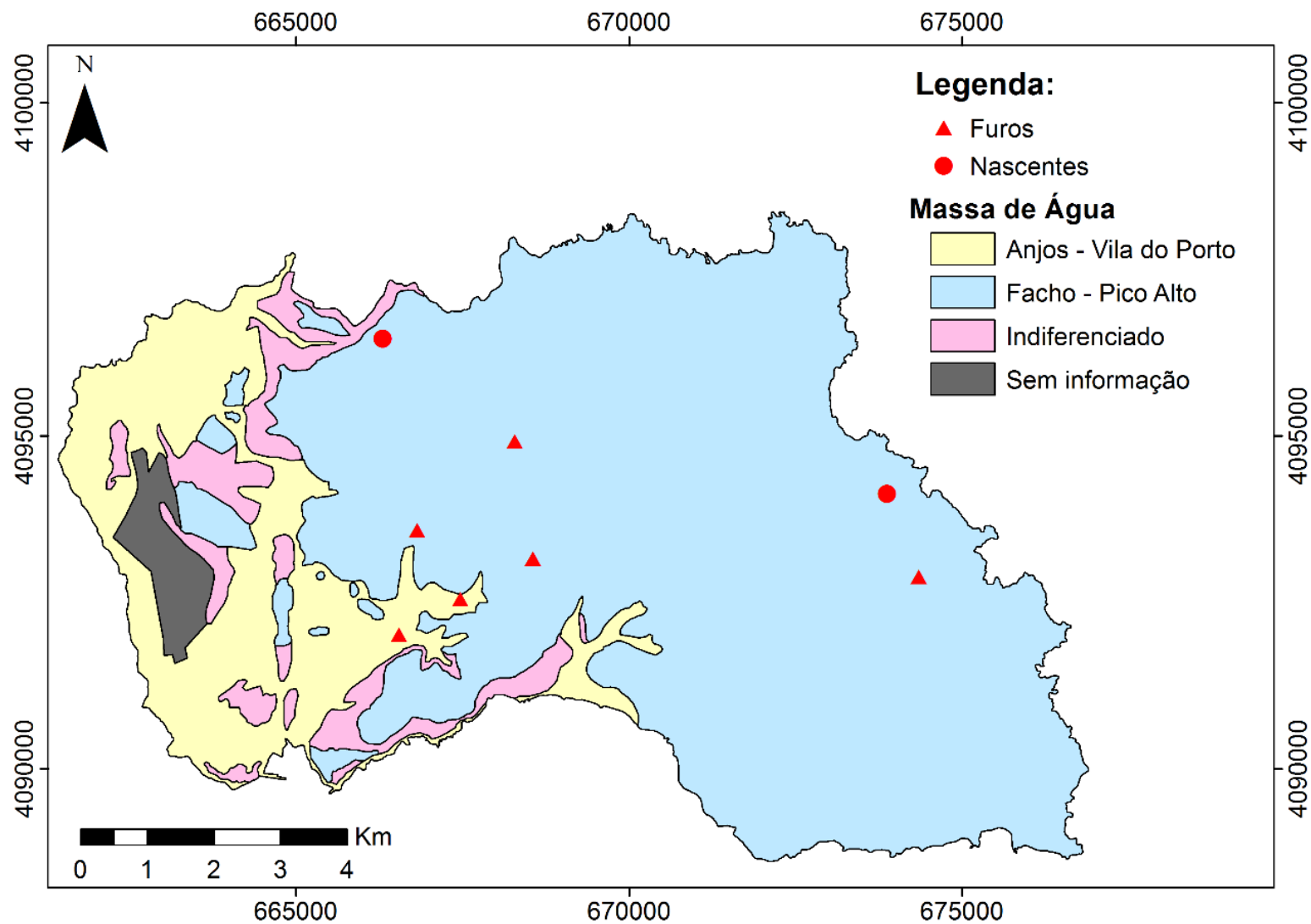


Figura 3.1 | Localização dos pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Ficha Técnica 3.1.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Covas 3	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 667465 P: 4092549		Altitude: 137 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Valverde	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 666543 P: 4092015		Altitude: 80 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Santo António	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 674348 P: 4092883		Altitude: 228 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: São José	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 666817 P: 4093585		Altitude: 187,3 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: João Luís	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 668553 P: 4093160		Altitude: 187 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Rib ^a do Engenho	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 668281 P: 4094919		Altitude: 216,4 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.1.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Azenha de Baixo	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 673872 P: 4094134		Altitude: 210 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.1.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de Santa Maria.

Nome: Fonte Grande	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 666299 P: 4096462		Altitude: 173,2 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).

3.2 | Ilha de São Miguel

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha de São Miguel, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.2. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.2.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.2.1 a 3.2.21), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha de São Miguel e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo II). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.2 e Figura A1.2).

Tabela 3.2 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Sete Cidades	Moinhos dos Mosteiros	3.2.1	X		74,7
	Moinhos I	3.2.2	X		
	Rocha de Stº António	3.2.3	X		
Ponta Delgada – Fenais da Luz	JK3	3.2.4		X	73,6
	JK2	3.2.5		X	
	AC2	3.2.6		X	
	Lagoa do Conde 2	3.2.7		X	
	Água Nova 1	3.2.8	X		
	Canário Trás do Poço	3.2.9	X		
Água de Pau	Grota do Lanço	3.2.10	X		79,8
	Mãe de Água	3.2.11	X		
	Bandeirinha	3.2.12	X		

	Laranjinha	3.2.13	X		
Achada	Fonte do Louro	3.2.14	X		-----
Furnas - Povoação	Espigão Torto	3.2.15	X		-----
	Rocha Alta	3.2.16	X		
Nordeste – Faial da Terra	Portões Vermelhos 1	3.2.17	X		84,7
	Labaçal	3.2.18	X		
	Grota dos Lagos	3.2.19	X		
	Espigão Bravo 1	3.2.20	X		
	SL1-SAN/Stº António Nordestinho	3.2.21		X	

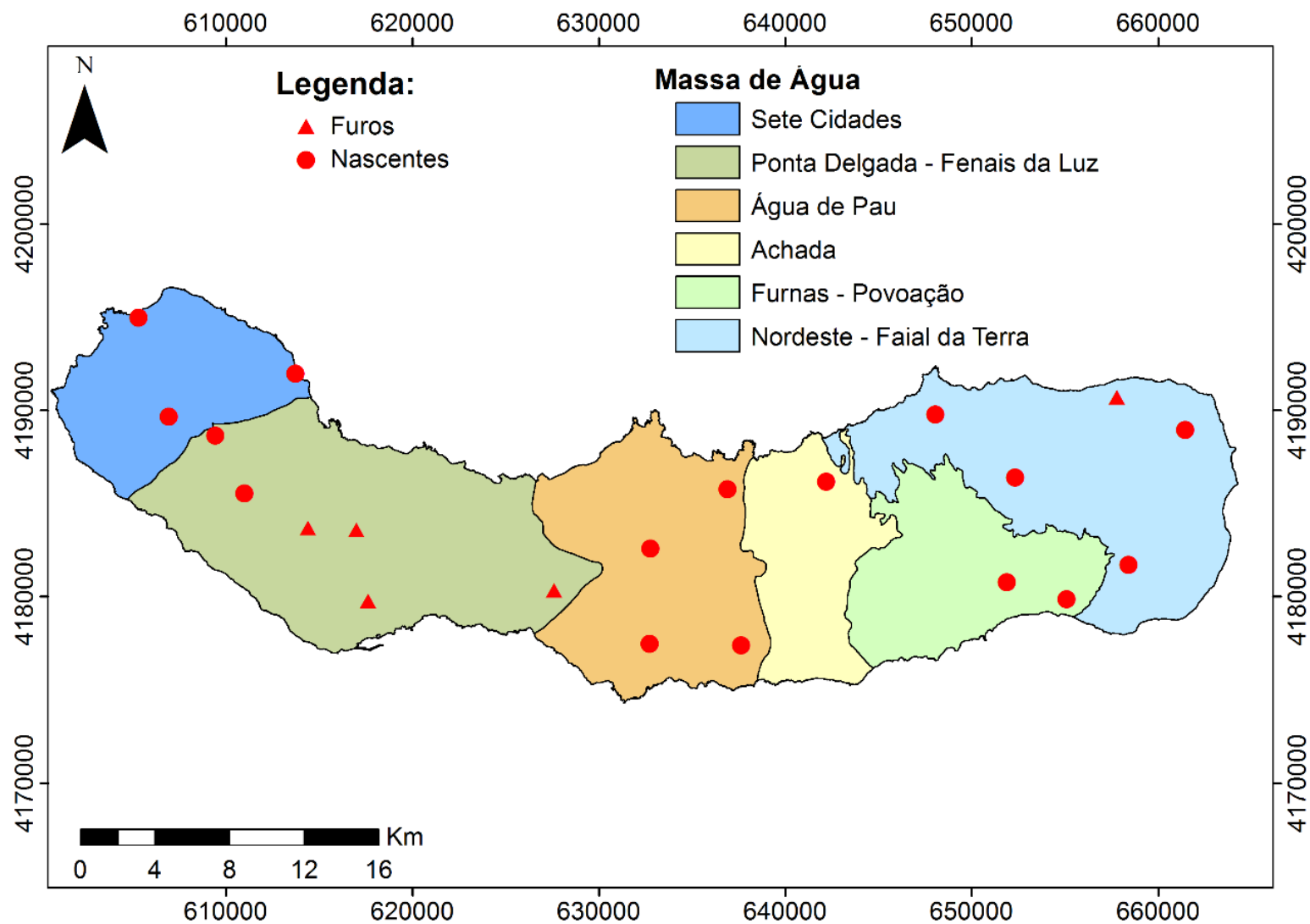


Figura 3.2 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha de São Miguel.

Ficha Técnica 3.2.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Moinho dos Mosteiros	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 605311 P: 4194983		Altitude: 118,3 metros
Massa de água: Sete Cidades		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Moinhos I	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 606932 P: 4189662		Altitude: 348,9 metros
Massa de água: Sete Cidades		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Rocha de Stº António	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 613734 P: 4191972		Altitude: 51 metros
Massa de água: Sete Cidades		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: JK3	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 617633 P: 4179773		Altitude: 88,3 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.2.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: JK2	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 617003 P: 4183599		Altitude: 242,8 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.2.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: AC2	Ilha: São Miguel	Concelho: Lagoa
Coordenadas (UTM): M: 627602 P: 4180356		Altitude: 201 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lagoa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.2.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Lagoa do Conde 2	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 614407 P: 4183684		Altitude: 292,6 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.2.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Água Nova 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 610991 P: 4185562		Altitude: 562,1 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.9 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Canário Trás do Poço	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 609427 P: 4188648		Altitude: 762,7 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.10 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Grotta do Lançe	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 632732 P: 4177486		Altitude: 299,7 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.11 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Mãe de Água	Ilha: São Miguel	Concelho: V F Campo
Coordenadas (UTM): M: 637637 P: 4177398		Altitude: 160 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila Franca do Campo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.12 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Bandeirinha	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 62765 P: 4182606		Altitude: 433,7 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.13 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Laranjinha	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 636898 P: 4185779		Altitude: 228,5 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Elettrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.14 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Fonte Louro	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 642190 P: 4186182		Altitude: 329,1 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.15 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Espigão Torto	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 651869 P: 4180798		Altitude: 426,4 metros
Massa de água: Furnas - Povoação		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Povoação	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.16 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Rocha Alta	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 655082 P: 4179885		Altitude: 52,8 metros
Massa de água: Furnas - Povoação		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Povoação	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.17 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Portoões Vermelhos 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 648076 P: 4189301		Altitude: 275,4 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.18 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Labaçal	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 658401 P: 4181734		Altitude: 367 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Povoação	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.19 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Grotta dos Lagos	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 661442 P: 4188966		Altitude: 287,5 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.20 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Espigão Bravo 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 652328 P: 4186412		Altitude: 634,9 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.2.21 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Miguel.

Nome: Stº António Nordestinho	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 657777 P: 4190694		Altitude: 162,6 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

3.3 | Ilha Terceira

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha Terceira, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.3. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.3.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.3.1 a 3.3.21), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha Terceira e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo III). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.3 e Figura A1.3).

Tabela 3.3 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Caldeira Guilherme Moniz	Furna do Cabrito	3.3.1	X		67,0
	Furna d'Água	3.3.2	X		
	Terra Chã	3.3.3		X	
	Tapete	3.3.4		X	
	Canada do Mato	3.3.5		X	
	Cancela/Biscoitos	3.3.6		X	
Central	Fonte da Telha	3.3.7	X		60,6
	Nasce Água	3.3.8	X		
	Vinha Brava	3.3.9		X	
Cinco Picos	Barreiro	3.3.10		X	42,2
	Pico Celeiro	3.3.11		X	
	Fonte Bastardo 1	3.3.12		X	
	Estrada da Circunvalação	3.3.13		X	

Pico Alto	Biscoitos 1	3.3.14	X		80,9
	Frechas 1	3.3.15	X		
	Fonte da Burra	3.3.16	X		
	Salto de São Brás	3.3.17		X	
Santa Bárbara	Cerro	3.3.18	X		54,7
	Borges 1	3.3.19	X		
	Cantaria	3.3.20	X		
	Areeiro 2	3.3.21	X		

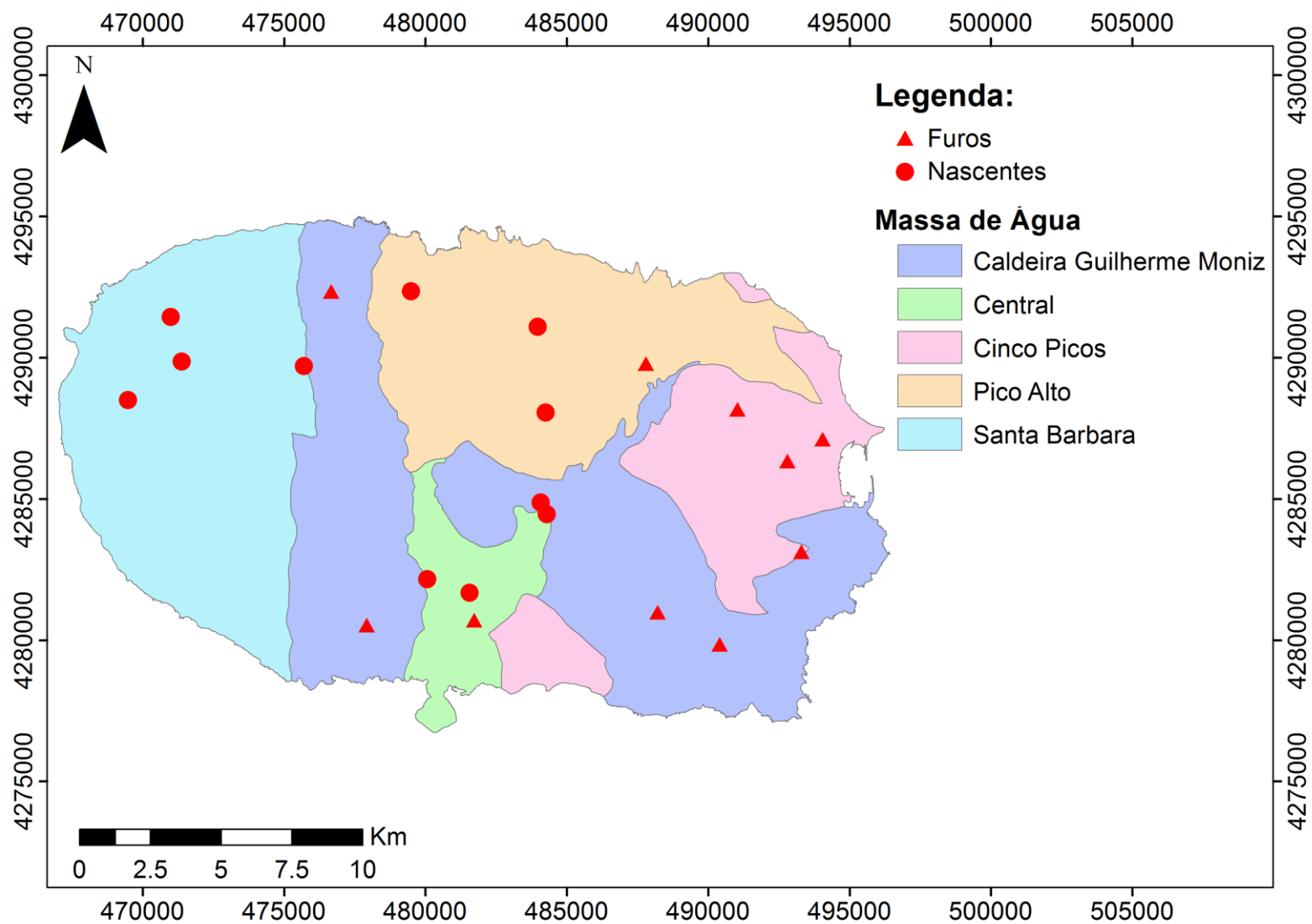


Figura 3.3 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha Terceira.

Ficha Técnica 3.3.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Furna do Cabrito	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 484081 P: 4284884		Altitude: 459,3 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).

Ficha Técnica 3.3.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Furna D'Água	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 484297 P: 4284468		Altitude: 456,1 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).

Ficha Técnica 3.3.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Terra Chã	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 477924 P: 4280534		Altitude: 549,8 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Tapete	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 488205 P: 4280999		Altitude: 286,4 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Canada do Mato	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 490410 P: 4279856		Altitude: 209,3 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

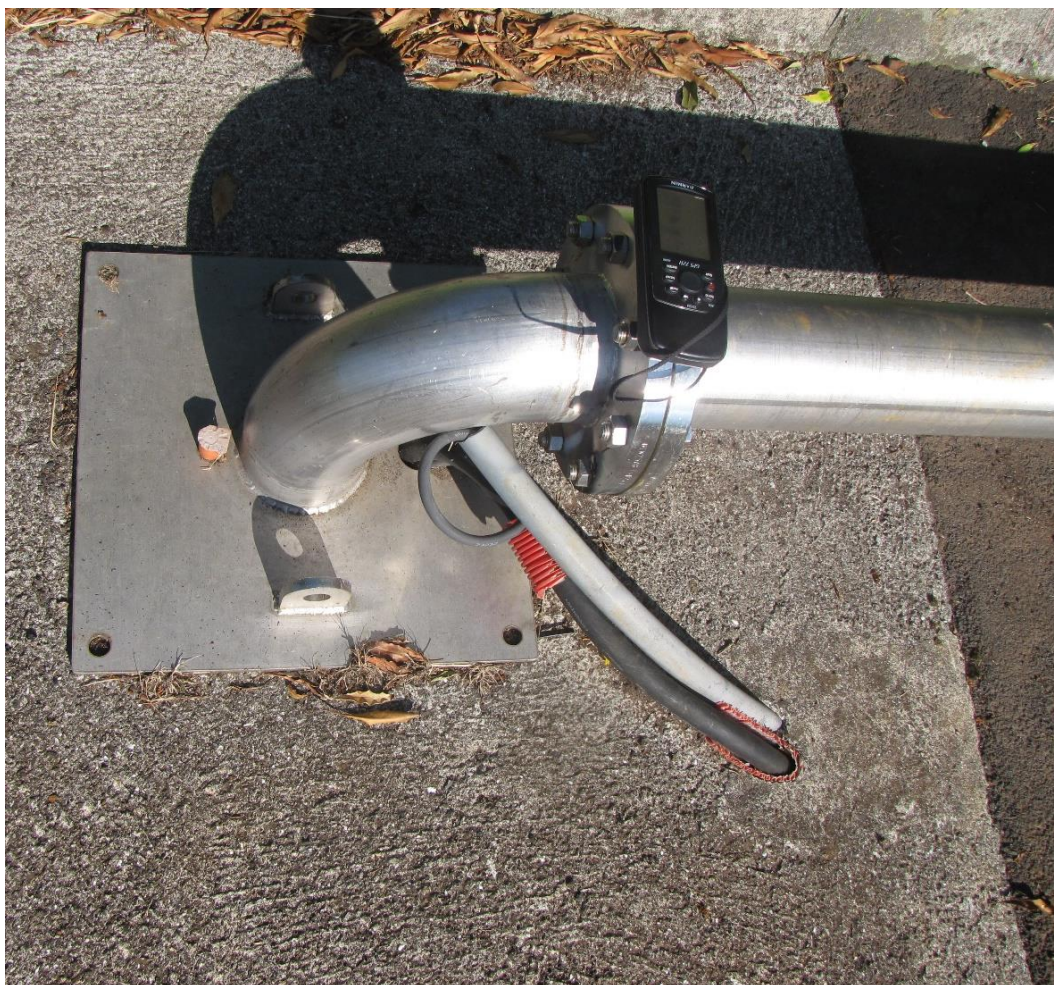
- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Cancela/Biscoitos	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 476665 P: 4292352		Altitude: 293,3 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Fonte da Telha	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 480066 P: 4282172		Altitude: 323,8 metros
Massa de água: Central		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).

Ficha Técnica 3.3.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Nasce Água 1	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 481559	P: 4281682	Altitude: 243,2 metros
Massa de água: Central	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

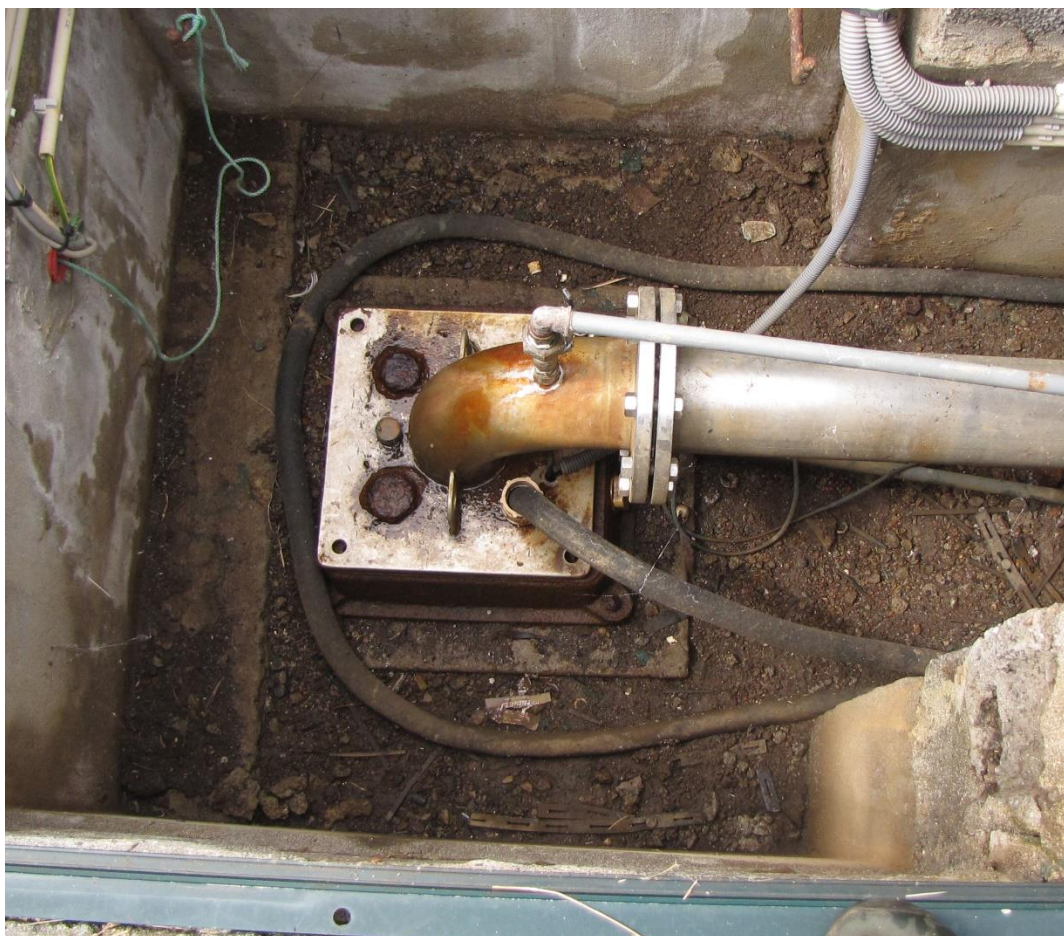
- Atualmente com caudalímetro (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).

Ficha Técnica 3.3.9 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Vinha Brava	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 481721 P: 4280709		Altitude: 174,5 metros
Massa de água: Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.10 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Barreiro	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 491039 P: 4288172		Altitude: 113,4 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.11 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Pico Celeiro	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 492797 P: 4286337		Altitude: 83,1 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.12 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Fonte Bastardo 1	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 493297 P: 4283129		Altitude: 113,4 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.13 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Circunvalação	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 494041 P: 4287113		Altitude: 37,9 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.14 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Biscoitos 1	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 479483 P: 4292368		Altitude: 324,5 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.15 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Frechas 1	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 483966 P: 4291108		Altitude: 237,1 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.16 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Fonte da Burra	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 484257 P: 4288066		Altitude: 496,4 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Figura 1| Vista geral do ponto de água



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.17 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Salto de São Brás	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 487791 P: 4289788		Altitude: 168,1 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



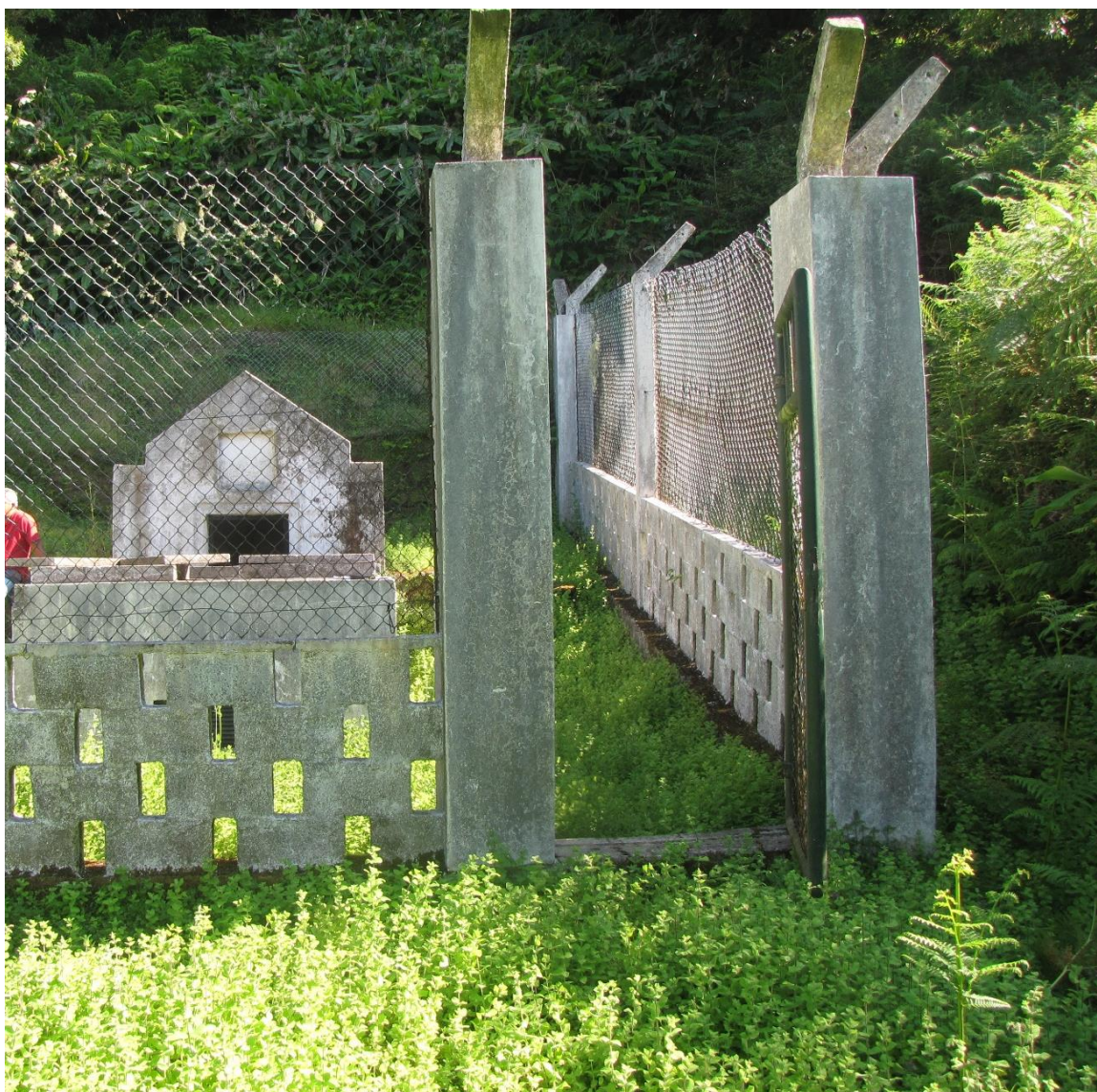
Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.3.18 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Cerro	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 475706 P: 4289708		Altitude: 439,3 metros
Massa de água: Santa Bárbara		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.19 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Borges 1	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 470996 P: 4291452		Altitude: 325,0 metros
Massa de água: Santa Bárbara		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.20 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Cantaria	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 469486 P: 4288505		Altitude: 512,1 metros
Massa de água: Santa Bárbara		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.3.21 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Terceira.

Nome: Areeiro 2	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 471381 P: 4289868		Altitude: 618,7 metros
Massa de água: Santa Bárbara		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

3.4 | Ilha Graciosa

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha Graciosa, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.4. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.4.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.4.1 a 3.4.7), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha Graciosa e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo IV). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.4 e Figura A1.4).

Tabela 3.4 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Plataforma Stª Cruz-Guadalupe	ITC2 - Pontal	3.4.1		X	58,8
	AC3 - Animal	3.4.2		X	
	SG1	3.4.3		X	
	JK1 – Trás os Pomares cima	3.4.4		X	
Serra Dormida	Covas I	3.4.5	X		-----
	Tanque I	3.4.6	X		
Serra das Fontes	Madre d' Água	3.4.7	X		-----

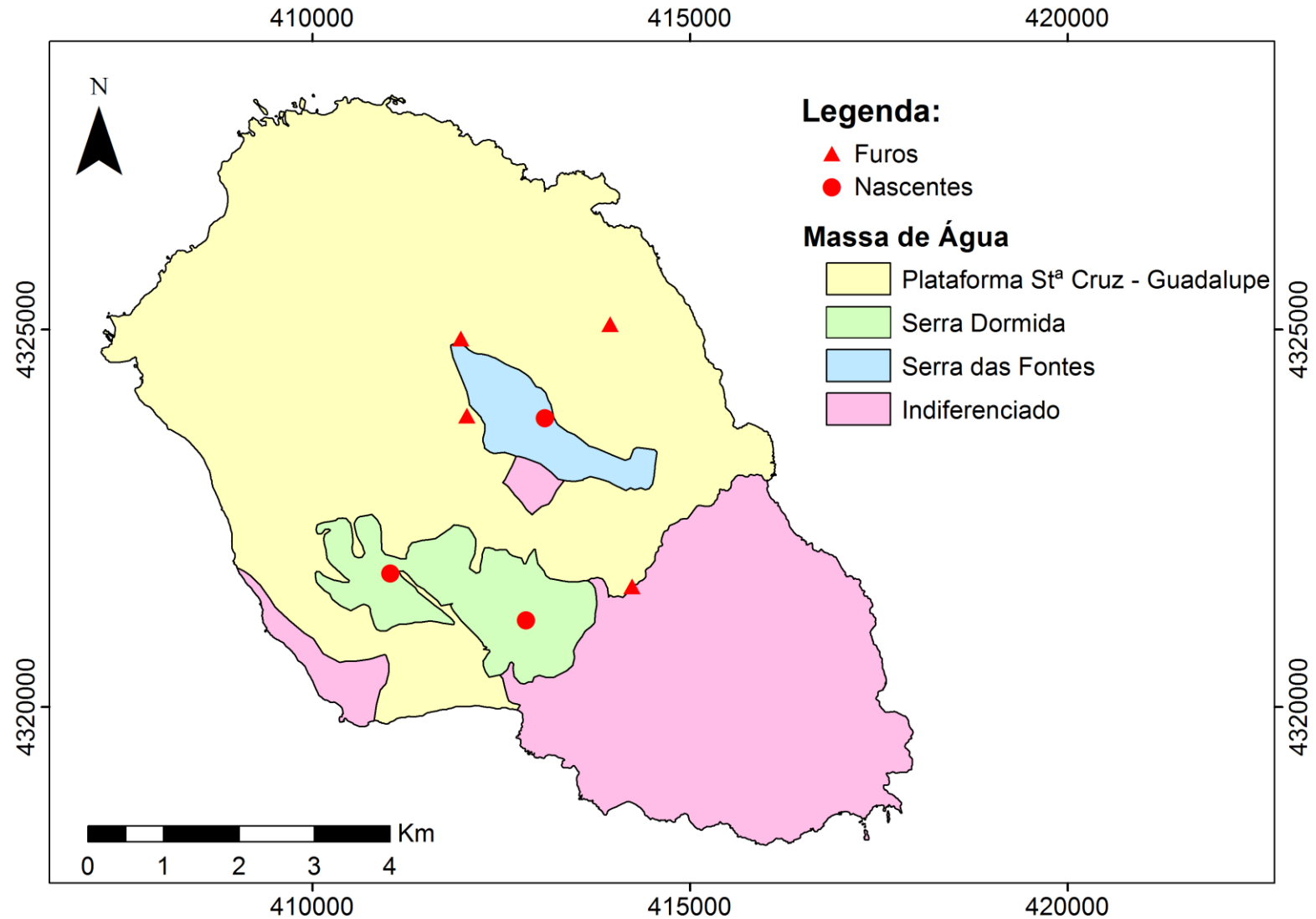


Figura 3.4 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha Graciosa.

Ficha Técnica 3.4.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: ITC2/Pontal	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 412046 P: 4323859		Altitude: 112,4 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM St ^a Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.4.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: AC3/Animal	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 411969 P: 4324878		Altitude: 69,6 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM St ^a Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.4.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: SG1	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 413943 P: 4325071		Altitude: 154,8 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM St ^a Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.4.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: JK1/Trás os pomares cima	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 414236 P: 4321596		Altitude: 126,8 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM St ^a Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.4.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: Covas 1	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 412831 P: 4321151		Altitude: 249,2 metros
Massa de água: Serra Dormida		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Stª Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.4.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: Tanque 1	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 411033 P: 4321769		Altitude: 323,0 metros
Massa de água: Serra Dormida		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Stª Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.4.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha Graciosa.

Nome: Madre d'água	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 413080 P: 4323828		Altitude: 308,3 metros
Massa de água: Serra das Fontes		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Stª Cruz da Graciosa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

3.5 | Ilha de São Jorge

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha de São Jorge, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.5. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.5.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.5.1 a 3.5.8), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha de São Jorge e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo V). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.5 e Figura A1.5).

Tabela 3.5 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Occidental	Sete Fontes (Velas)	3.5.1	X		68,8
	Abelheira I	3.5.2	X		
	Sete Fontes (Calheta)	3.5.3	X		
	Queimada II	3.5.4		X	
Oriental	Cabral II	3.5.5	X		59,6
	Serra IV	3.5.6	X		
	Cancela d' Água	3.5.7	X		
	Sete Fontes (Stº Antão)	3.5.8	X		

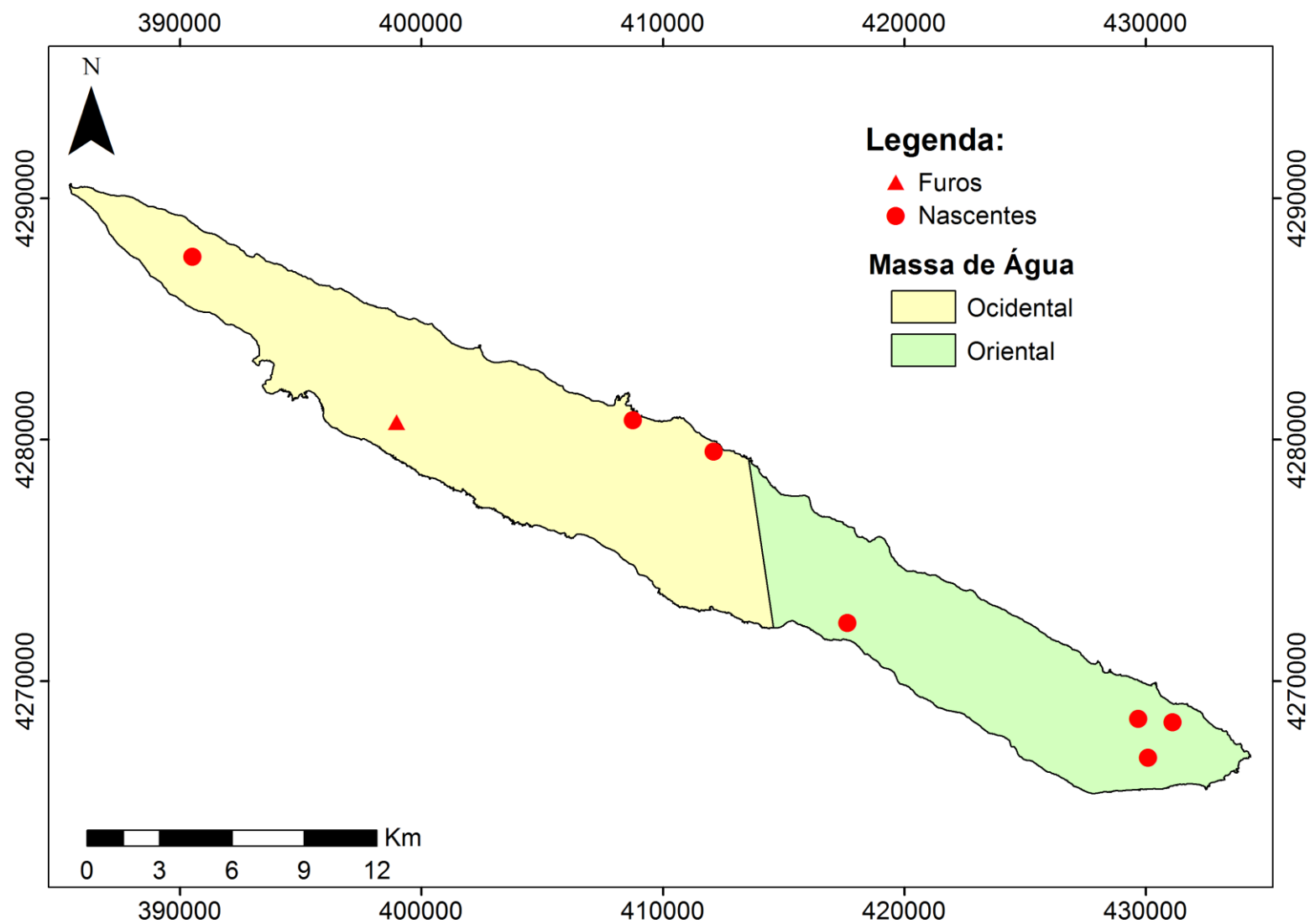


Figura 3.5 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha de São Jorge.

Ficha Técnica 3.5.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Sete Fontes (Velas)	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 390524 P: 4287601		Altitude: 355,2 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Abelheira 1	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 408754 P: 4280828		Altitude: 246,3 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Sete Fontes (Calheta)	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 412103 P: 4279528		Altitude: 267,2 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Queimada II	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 398973 P: 4280724		Altitude: 147,1 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.5.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 2	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 429677 P: 43268454		Altitude: 451,3 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Serra IV	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 417642 P: 4272419		Altitude: 491,8 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Cancela de Água	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 431104 P: 4268300		Altitude: 324,3 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.5.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha de São Jorge.

Nome: Sete Fontes (Stº Antão)		Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 430095		P: 4266844	Altitude: 321,7 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐		Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐		Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	
			
Vista geral do ponto de água.			



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

3.6 | Ilha do Faial

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha do Faial, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.6. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.6.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.6.1 a 3.6.8), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha do Faial e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo VI). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.6 e Figura A1.6).

Tabela 3.6 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Capelo	Capelo	3.6.1		X	-----
	Areias I	3.6.2	X		
Vulcão Central	Joana Alves	3.6.3		X	79,8
	Cancelas/Castelo Branco	3.6.4		X	
	Lameiro Grande	3.6.5		X	
	Chão Frio/Praia do Almoxarife	3.6.6		X	
	Lopo III	3.6.7	X		
	Castelhano III	3.6.8	X		

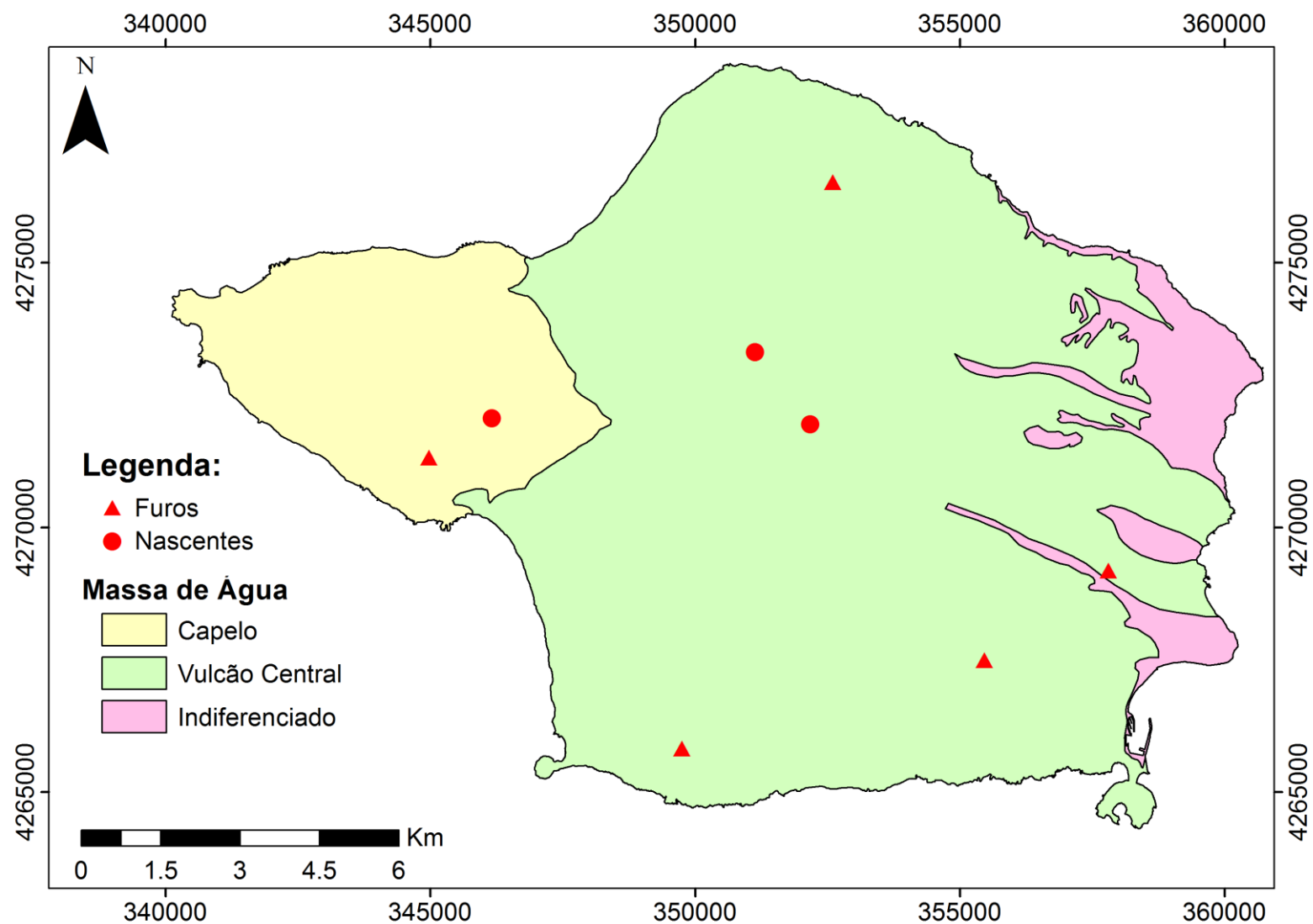


Figura 3.6 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha do Faial.

Ficha Técnica 3.6.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Capelo	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 344982 P: 4271316		Altitude: 192,2 metros
Massa de água: Capelo		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.6.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Areias 1	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 346166 P: 4272068		Altitude: 401,8 metros
Massa de água: Capelo		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.6.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Joana Alves	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 352600 P: 4276518		Altitude: 203,6 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.6.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Cancelas/Castelo Branco	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 349753 P: 4265817		Altitude: 117,6 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.6.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Lameiro Grande	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 355466 P: 4267494		Altitude: 143,4 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.6.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Chão Frio/Praia Almoxarife	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 357810	P: 4269185	Altitude: 156,1 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.6.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Lopo III	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 352171 P: 4271950		Altitude: 710,6 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.6.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Faial.

Nome: Castelhana III	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 351133 P: 4273318		Altitude: 800,9 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

3.7 | Ilha do Pico

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha do Pico, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.7. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.7.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.7.1 a 3.7.10), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes ou furos.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha do Pico e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo VII). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.7 e Figura A1.7).

Tabela 3.7 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Montanha 1	Ribeiras	3.7.1		X	56,0
	JK1 – Stª Luzia	3.7.2		X	
	BSH2 – Cabo Branco	3.7.3		X	
	BSH2 – São Mateus	3.7.4		X	
Planalto da Achada 1	JK2 – Ribeira do Meio	3.7.5		X	42,5
	JK3 – Ribeiras	3.7.6		X	
	JK4 – Ponta da Ilha	3.7.7		X	
Planalto da Achada 2	Landroal	3.7.8	X		-----
	Cabeço de Lança/Cabeço das Fontes	3.7.9	X		
Lajes	Arrife	3.7.10		X	-----

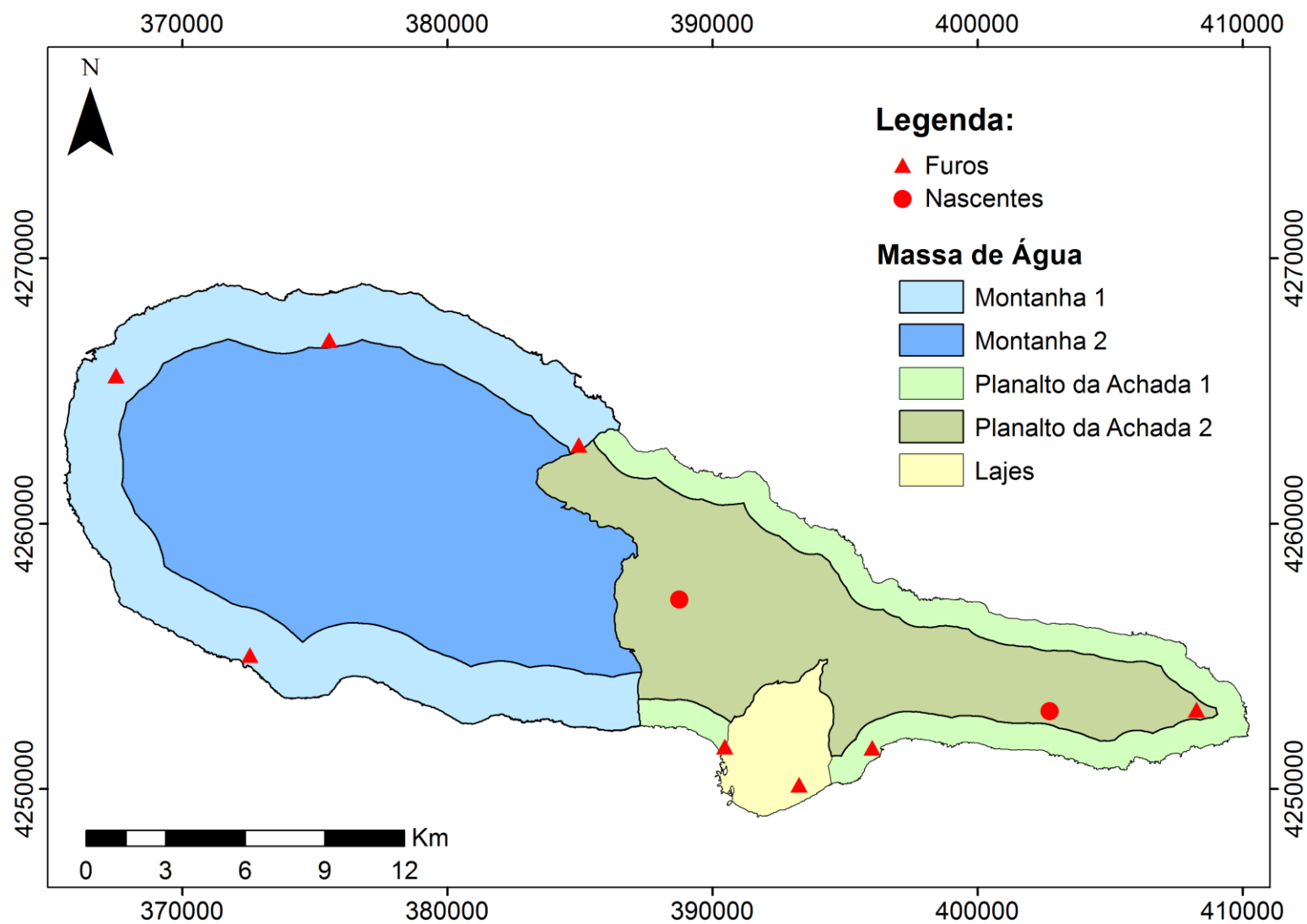


Figura 3.7 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha do Pico.

Ficha Técnica 3.7.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: Ribeiras	Ilha: Pico	Concelho: São Roque
Coordenadas (UTM): M: 384961 P: 4262962		Altitude: 149,9 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM São Roque	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

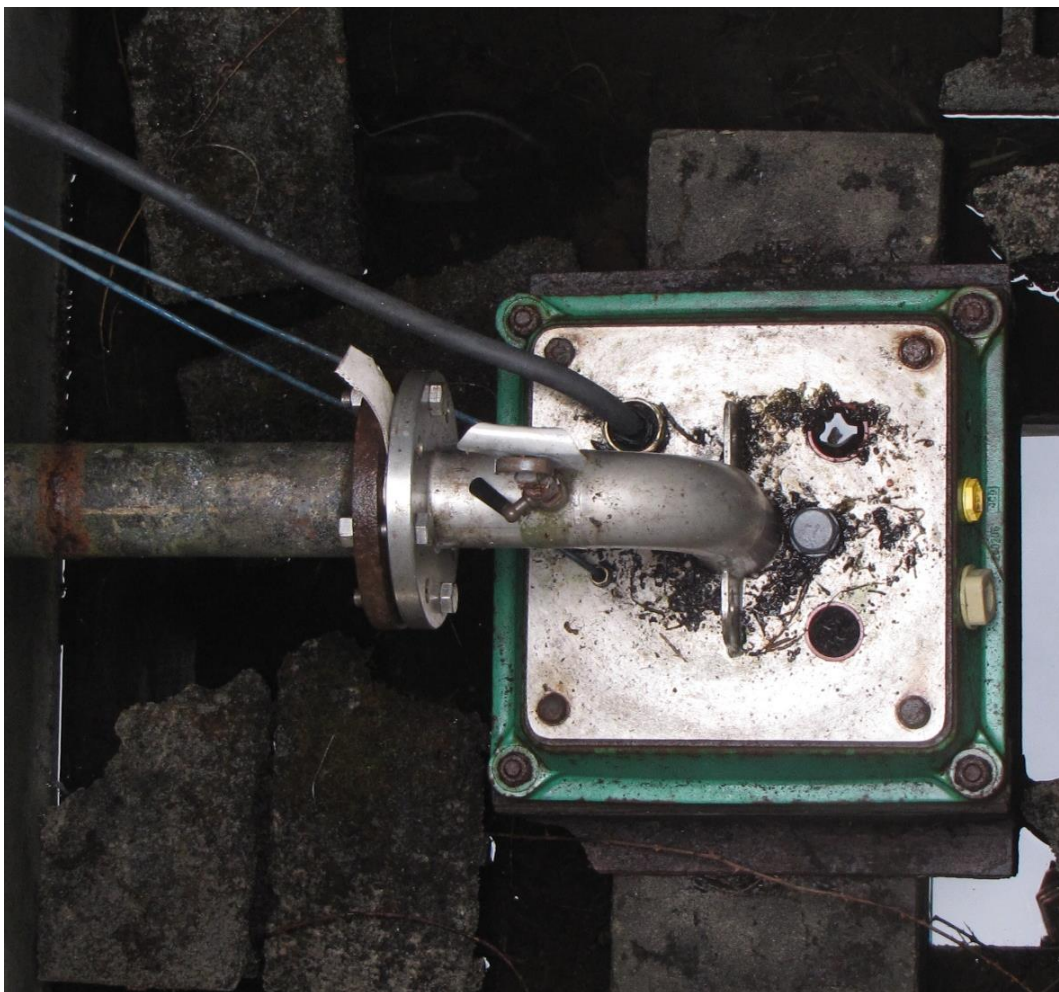
- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: JK1 Stª Luzia	Ilha: Pico	Concelho: São Roque
Coordenadas (UTM): M: 375558 P: 4266919		Altitude: 121,1 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM São Roque	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: BSH2 Cabo Branco	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 367523 P: 4265584		Altitude: 49,0 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: BSH2 São Mateus	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 372563 P: 4255049		Altitude: 52,6 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: JK2/Rib ^a do Meio	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 390466 P: 4251595		Altitude: 32,1 metros
Massa de água: Planalto da Achada 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: JK3/Ribeiras	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 396024 P: 4251545		Altitude: 11,5 metros
Massa de água: Planalto da Achada 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: JK4/Ponta da Ilha	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 408259 P: 4252988		Altitude: 129,9 metros
Massa de água: Planalto da Achada 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica 3.7.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: Landroal	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 388747 P: 4257148		Altitude: 731,5 metros
Massa de água: Planalto da Achada 2		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.7.9 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: Cabeço de Lança/das Fontes	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 402716	P: 4252942	Altitude: 531,0 metros
Massa de água: Planalto da Achada 2	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.7.10 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Pico.

Nome: Arrife	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 393264 P: 4250153		Altitude: 192,5 metros
Massa de água: Lajes		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

3.8 | Ilha das Flores

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha das Flores, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.8. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.8.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.8.1 a 3.8.8), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha das Flores e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo VIII). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.8 e Figura A1.8).

Tabela 3.8 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Inferior	Sanguinhal 1	3.8.1	X		62,3
	Outeiros	3.8.2	X		
	Cerrado da Fajã/Costa do Lajedo	3.8.3	X		
	Grota Funda/Lajedo	3.8.4	X		
Superior	Figueira/Fajã Grande II	3.8.5	X		86,0
	Ponta Ruiva	3.8.6	X		
	Caldeirões	3.8.7	X		
	Cancela da Vila	3.8.8	X		

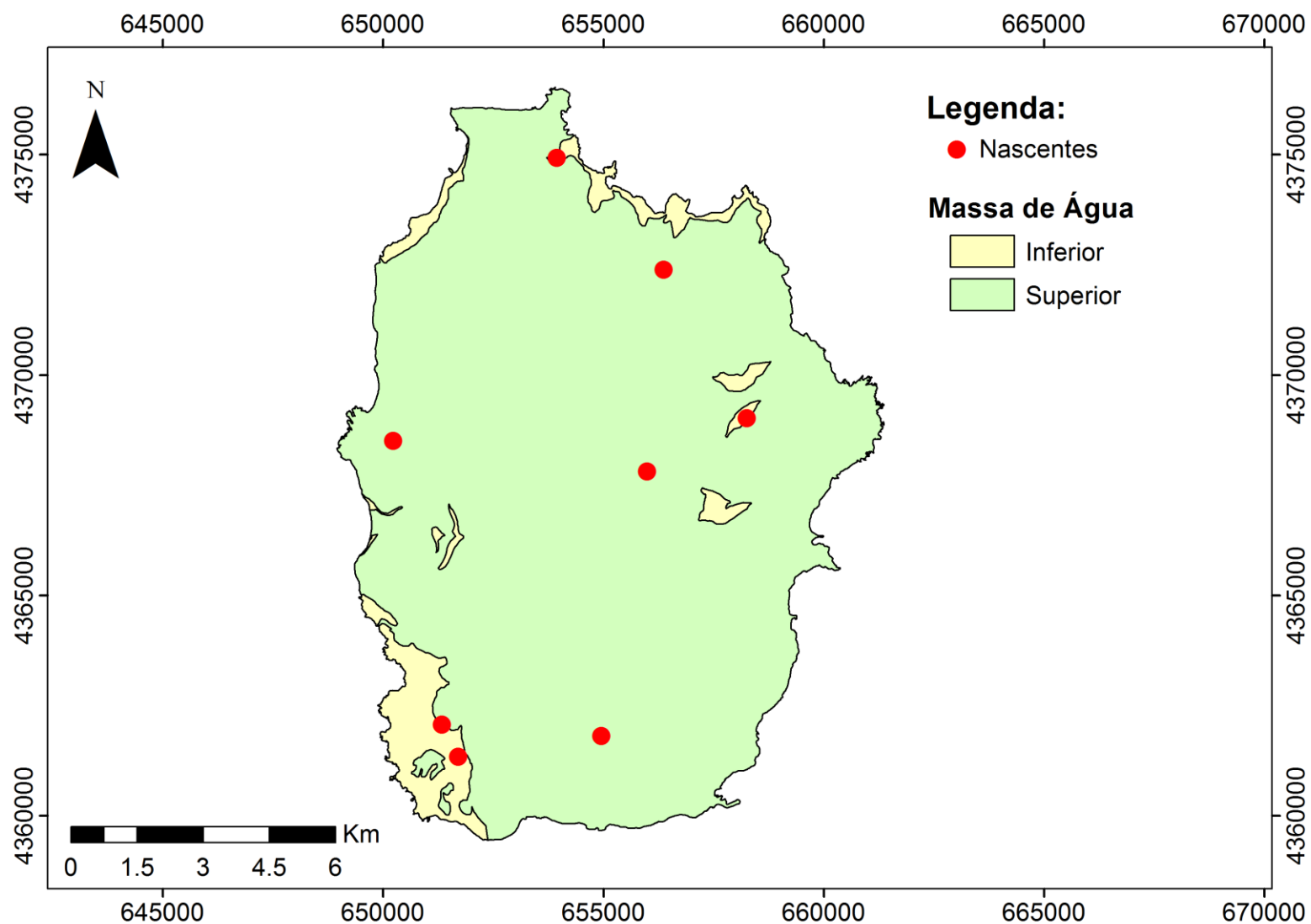


Figura 3.8 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha das Flores.

Ficha Técnica 3.8.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Sanguinhal 1		Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 658257		P: 4369030	Altitude: 260,7 metros
Massa de água: Inferior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐		Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐		
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Outeiro	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 653941	P: 4374941	Altitude: 127,1 metros
Massa de água: Inferior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.3 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Cerrado da Fajã	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 651704	P: 4361346	Altitude: 279,1 metros
Massa de água: Inferior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.4 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Grotta Funda/Lajedo	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 651334	P: 4362082	Altitude: 388,1 metros
Massa de água: Inferior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.5 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Figueira/Fajã Grande II		Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 650227		P: 4368512	Altitude: 125,7 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐		Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐		Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.6 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Ponte Ruiva	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 656367	P: 4372396	Altitude: 561,9 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.7 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Caldeirões	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 655988	P: 4367823	Altitude: 560,1 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.8.8 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha das Flores.

Nome: Cancela da Vila	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 654955	P: 4361823	Altitude: 262,7 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

3.9 | Ilha do Corvo

Com base nos considerandos conceptuais anteriores, assim como nos resultados do trabalho de inventariação dos pontos de água subterrânea efetuado na ilha do Corvo, propõe-se a rede de monitorização quantitativa patente na Tabela 3.9. O mapa relativo à localização dos pontos de água selecionados encontra-se representado na Figura 3.9.

Para cada um dos pontos de água selecionados apresenta-se uma ficha de caracterização de pormenor (Ficha Técnica 3.1.1 a 3.9.3), que inclui imagens das condições exteriores e interiores, quando aplicável, das nascentes.

Em anexo ao presente relatório podem encontrar-se as fichas relativas aos restantes pontos de água subterrânea inventariados na ilha do Corvo e que não foram selecionados para a rede de monitorização proposta (Anexo IX). Para facilitar a leitura, o mesmo Anexo contempla uma tabela e o mapa de localização de todos os pontos de água inventariados (Tabela A1.9 e Figura A1.9).

Tabela 3.9 | Pontos de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo		IR (%)
			Nascente	Furo	
Vulcão da Caldeira	Trevo	3.9.1	X		49,1
	Tanque	3.9.2	X		
	Fonte Velha/João Alves	3.9.3	X		

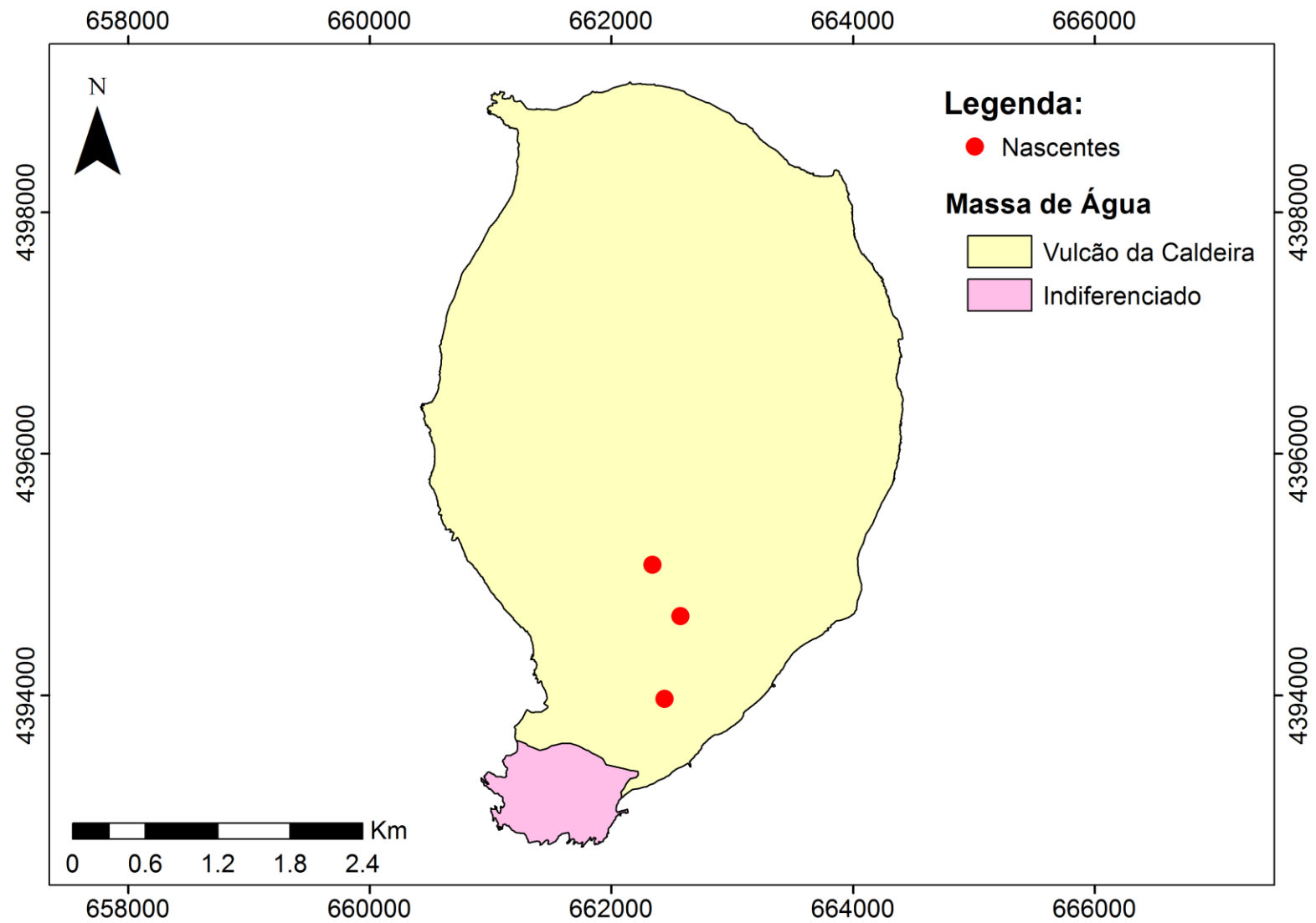


Figura 3.9 | Mapa da localização dos pontos de água propostos para a rede de monitorização na ilha do Corvo.

Ficha Técnica 3.9.1 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo.

Nome: Trevo	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662340 P: 4395086		Altitude: 383,9 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒
		
Vista geral do ponto de água.		



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.9.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo.

Nome: Tanque	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662570 P: 4394659		Altitude: 297,2 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica 3.9.2 | Ponto de água da rede de monitorização quantitativa proposta para as massas de água subterrânea na ilha do Corvo.

Nome: Fonte Velha/João Alves	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662441	P: 4393975	Altitude: 260,3 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

4 | Referências Bibliográficas

- CEC (2003) – Guidance n.º 7 – Monitoring under the Water Framework Directive. Common Implementation Strategy for the Water-Framework Directive (2000/60/EC). CEC, Luxembourg, 153 pp.
- CEC (2004) – Groundwater monitoring. Technical report on groundwater monitoring as discussed at the workshop of 25th June 2004. CEC, Luxembourg, 63 pp.
- CEC (2007) – Guidance document n.º 15 – Guidance on groundwater monitoring. Common Implementation Strategy for the Water-Framework Directive (2000/60/EC). CEC, Luxembourg, 52 pp.
- Cruz, J.V., Andrade, C. & Coutinho, R. (2016a) – Reavaliação dos limites geográficos e da geometria das massas de água subterrânea das ilhas do Pico e da Graciosa (relatório inicial). Relatório DTC.11/IVAR/CIVISA/16, Ponta Delgada, 46 pp.
- Cruz, J.V., Andrade, C. & Coutinho, R. (2016b) – Reavaliação dos limites geográficos e da geometria das massas de água subterrânea das ilhas do Pico e da Graciosa (relatório intercalar). Relatório DTC.12/IVAR/CIVISA/16, Ponta Delgada, 29 pp.
- Cruz, J.V., Andrade, C. & Coutinho, R. (2016c) – Reavaliação dos limites geográficos e da geometria das massas de água subterrânea das ilhas do Pico e da Graciosa (relatório final). Relatório DTC.13/IVAR/CIVISA/16, Ponta Delgada, 22 pp.
- Cruz, J.V., Andrade, C. & Coutinho, R. (2018a) – Reavaliação da Delimitação de Massas de Água Subterrânea na Região Hidrográfica dos Açores e Proposta de Rede de Monitorização Quantitativa (FASE I). Relatório DTC.15/IVAR/CIVISA/18, Ponta Delgada, 29 pp.
- Cruz, J.V., Andrade, C. & Coutinho, R. (2018b) – Reavaliação da Delimitação de Massas de Água Subterrânea na Região Hidrográfica dos Açores e Proposta de Rede de Monitorização Quantitativa (FASES II e III). Relatório DTC.18/IVAR/CIVISA/18, Ponta Delgada, 53 pp.
- Grath, J., Scheidleder, A., Uhlig, S., Weber, K., Kralik, M., Keimel, T. e Gruber D. (2001) - The EU Water Framework Directive: Statistical aspects of the identification of groundwater pollution trends, and aggregation of monitoring results. Final Report. Austrian Federal Ministry of Agriculture and Forestry, Environment and Water Management (Ref.: 41.046/01-IV1/00 and GZ 16 2500/2-I/6/00), European Commission (Grant Agreement Ref.: Subv 99/130794), 63 pp.

Violette, S., Ledoux, E., Goblet, P. & Carbonnel, J.-P. (1997) – Hydrologic and thermal modeling of an active volcano: the Piton de la Fournaise, Reunion. J. Hydrology, 191, pp. 37-63.

ANEXOS

ANEXO I

(Ilha de Santa Maria)

1.1 | Ilha de Santa Maria

Tabela A1.1 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Anjos - Vila do Porto	SOND-1 - Hotel Praia de Lobos	A1.1.1		X
	Covas 1	A1.1.2		X
	Covas 2	A1.1.3		X
Facho – Pico Alto	Almagreira (IROA)	A1.1.4		X
	Ladeira do Brejo/Praia	A1.1.5	X	
	Santana	A1.1.6	X	

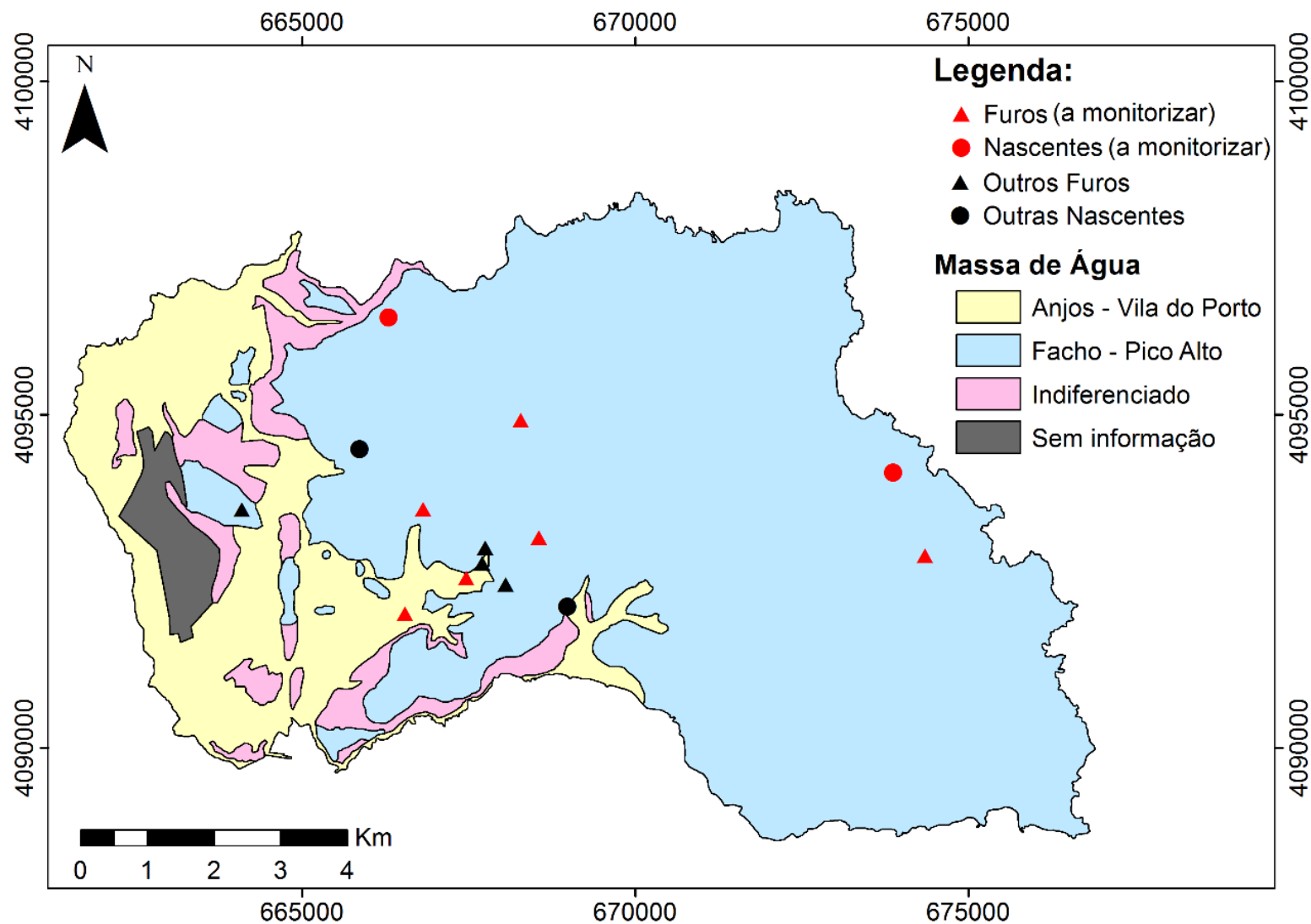


Figura A1.1 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria..

Ficha Técnica A1.1.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Hotel Praia de Lobos	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 664097 P: 4093576		Altitude: 119,0 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Hotel Praia de Lobos	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

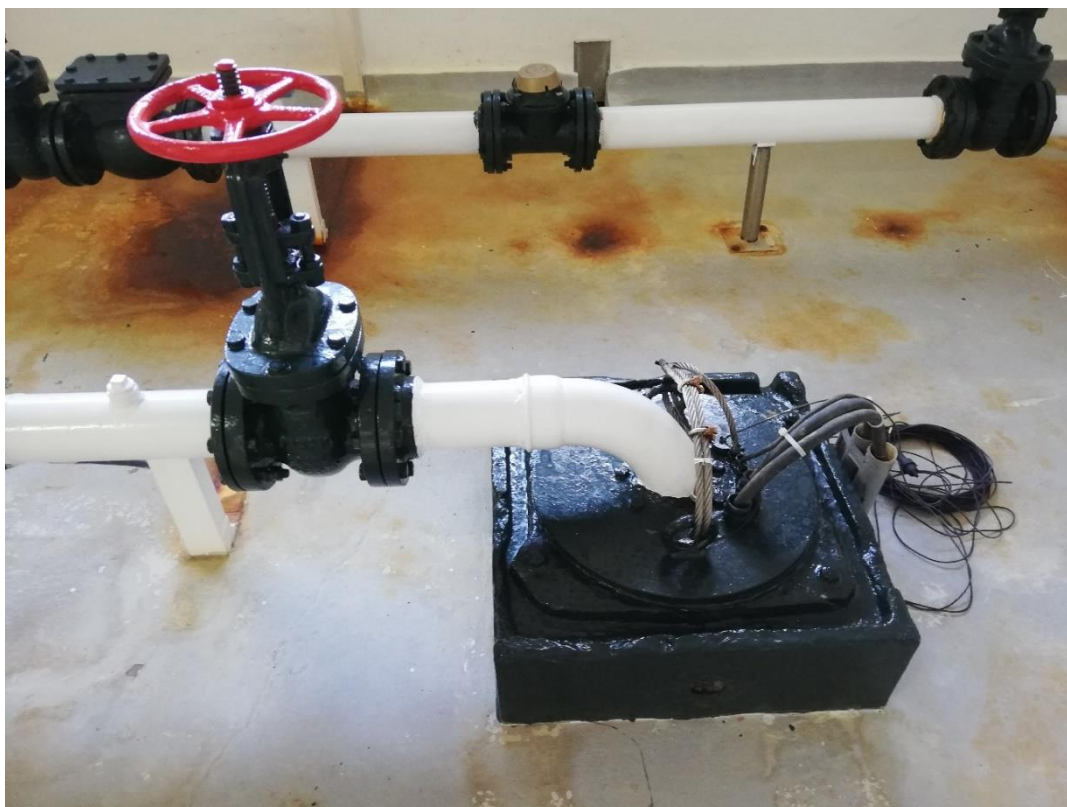
- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.1.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Covas 1	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 667704 P: 4092773		Altitude: 144 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.1.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Covas 2	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 667747 P: 4093002		Altitude: 155 metros
Massa de água: Anjos-Vila do Porto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.1.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Almagreira (IROA)	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 668053	P: 4092453	Altitude: 176,4 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível.

Ficha Técnica A1.1.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Ladeira do Brejo	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 668979 P: 4092122		Altitude: 148 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.1.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de Santa Maria.

Nome: Santana	Ilha: Santa Maria	Concelho: Vila do Porto
Coordenadas (UTM): M: 665863 P: 4094488		Altitude: 175 metros
Massa de água: Facho-Pico Alto		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Porto	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO II

(Ilha de São Miguel)

1.2 | Ilha de São Miguel

Tabela A1.2 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Sete Cidades	Queny	A1.2.1	X	
	Água do Rego	A1.2.2	X	
	Fonte Grande	A1.2.3	X	
Ponta Delgada – Fenais da Luz	Lagoa do Conde 1	A1.2.4		X
	AC1	A1.2.5		X
	AC3	A1.2.6		X
	Herdeiros	A1.2.7		X
	Marques	A1.2.8		X
	Tecnovia	A1.2.9		X
	Solar	A1.2.10		X
	Unileite	A1.2.11		X
	Canário Poço	A1.2.12	X	
	Fontainhas	A1.2.13	X	
Água de Pau	Insulac	A1.2.14		X
	Gramas	A1.2.15	X	
	Mata Alta	A1.2.16	X	
	Chã Canto	A1.2.17	X	
	Lourinhos II	A1.2.18	X	
	Lourinhos	A1.2.19	X	
	Faludo	A1.2.20	X	
	Galego	A1.2.21	X	
Achada	Vaca de Cima	A1.2.22	X	
	Cidreira 1	A1.2.23	X	
	Cidreira 2	A1.2.24	X	
	Junça	A1.2.25	X	
	CRP	A1.2.26		X

Furnas - Povoação	Gaiteira/Ponta Garça	A1.2.27	X	
Nordeste – Faial da Terra	Chã das Éguas	A1.2.28	X	
	Portões Vermelhos 2	A1.2.29	X	
	Anieiras	A1.2.30	X	
	Espigão da Ponte	A1.2.31	X	
	Ribeira da Ponte	A1.2.32	X	
	Lomba da Erva 1	A1.2.33	X	
	Passal	A1.2.34	X	

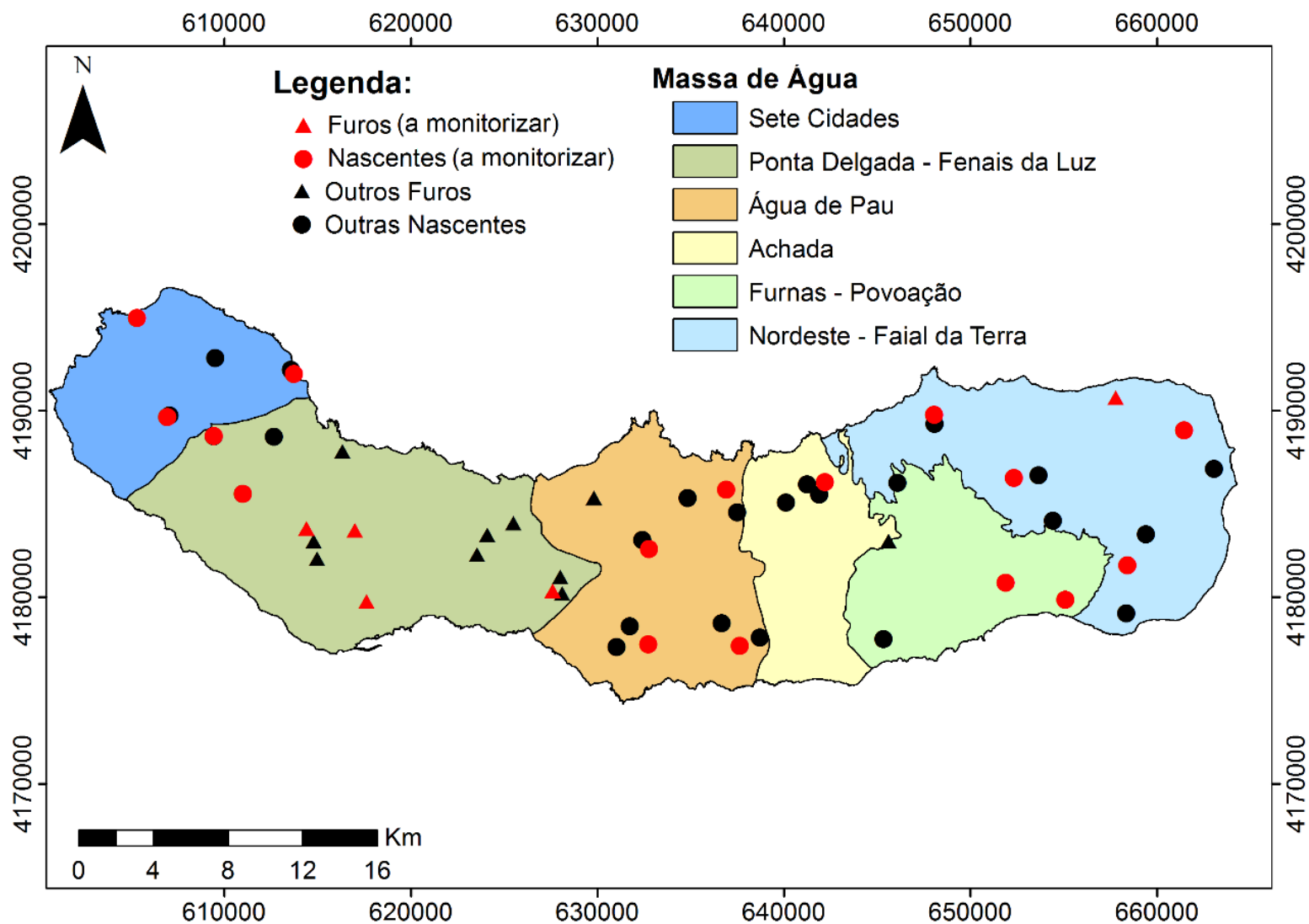


Figura A1.2 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Ficha Técnica A1.2.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Queny	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 609514	P: 4192825	Altitude: 464,6 metros
Massa de água: Sete Cidades	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Água do Rego	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 607053 P: 4189757		Altitude: 327,2 metros
Massa de água: Sete Cidades		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Fonte Grande	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 613566 P: 4192213		Altitude: 98 metros
Massa de água: Sete Cidades		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

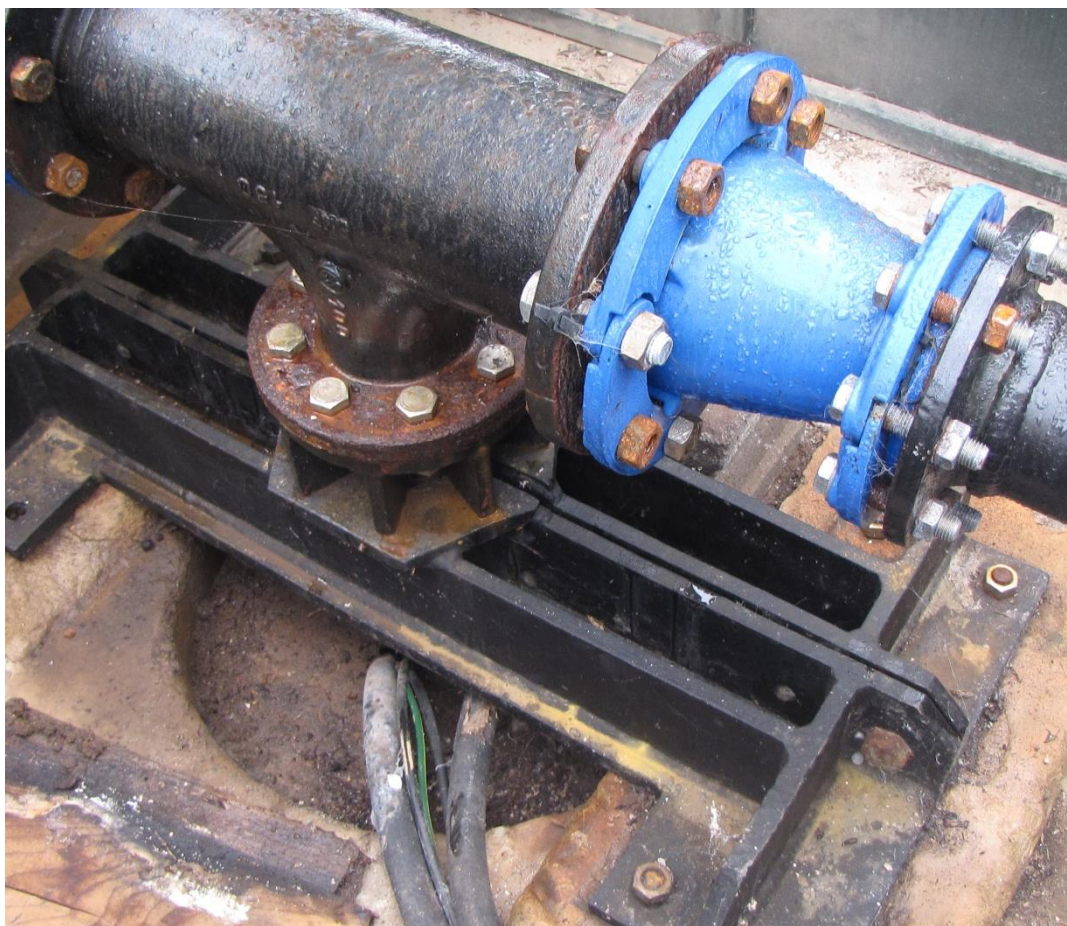
- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Lagoa do Conde 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 614788 P: 4182996		Altitude: 270,1 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

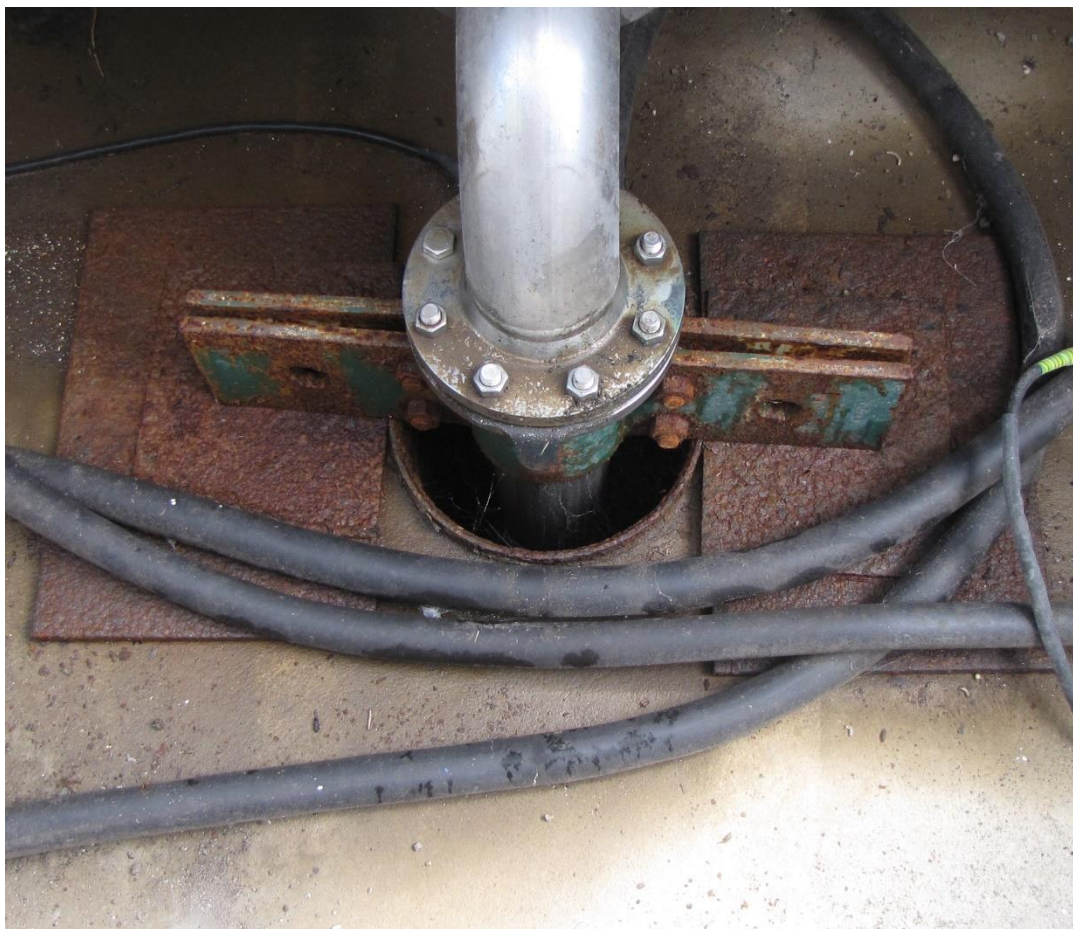
- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: AC1	Ilha: São Miguel	Concelho: Lagoa
Coordenadas (UTM): M: 628099 P: 4180209		Altitude: 229,1 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lagoa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: AC3	Ilha: São Miguel	Concelho: Lagoa
Coordenadas (UTM): M: 627996 P: 4181101		Altitude: 253,2 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lagoa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Herdeiros	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 625483 P: 4183983		Altitude: 144,5 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Herdeiros de Agostinho	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.
- No momento do inventário não foi possível verificar as condições e estado do revestimento do furo.

Ficha Técnica A1.2.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Marques	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 623547 P: 4182285		Altitude: 179,9 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Marques Britas	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Tecnovia	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 624096 P: 4183350		Altitude: 161,4 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Tecnovia Açores	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Solar do Conde	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 616329 P: 4187830		Altitude: 59,7 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Solar do Conde LDA	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Unileite	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 614976 P: 4182077		Altitude: 254,3 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Unileite UCRL	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.12 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Canário Poço	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 609430	P: 4188641	Altitude: 770,9 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.13 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Fontainhas	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 612655	P: 4188617	Altitude: 395,5 metros
Massa de água: Ponta Delgada – Fenais da Luz		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.14 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Insulac	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 629801 P: 4185340		Altitude: 94 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Insulac	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.15 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Gramas	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 634830	P: 4185331	Altitude: 286,3 metros
Massa de água: Água de Pau	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.16 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Mata Alta	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 637483 P: 4184566		Altitude: 645,4 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.17 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Chã Canto	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 632404	P: 4183075	Altitude: 439 metros
Massa de água: Água de Pau	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.17 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Chã Canto	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 632404	P: 4183075	Altitude: 439 metros
Massa de água: Água de Pau	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.18 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Lourinhos II	Ilha: São Miguel	Concelho: Ponta Delgada
Coordenadas (UTM): M: 631726	P: 4178455	Altitude: 432,6 metros
Massa de água: Água de Pau	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: SMAS	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.19 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Lourinhos	Ilha: São Miguel	Concelho: Lagoa
Coordenadas (UTM): M: 631026 P: 4177348		Altitude: 262,1 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lagoa	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.20 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Faludo	Ilha: São Miguel	Concelho: VF Campo
Coordenadas (UTM): M: 636647 P: 4178624		Altitude: 380,2 metros
Massa de água: Água de Pau		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila Franca do Campo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.21 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Galego	Ilha: São Miguel	Concelho: VF Campo
Coordenadas (UTM): M: 638701	P: 4177858	Altitude: 266,5 metros
Massa de água: Água de Pau	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila Franca do Campo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.22 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Vaca de Cima	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 640102 P: 4185092		Altitude: 453,4 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.23 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Cidreira 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 641232 P: 4186056		Altitude: 334,2 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.24 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Cidreira 2	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 641231 P: 4186070		Altitude: 332,1 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.25 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Junça	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 641883 P: 4185518		Altitude: 407,5 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.26 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: CRP	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 645596 P: 4183030		Altitude: 407,5 metros
Massa de água: Achada		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Caetano Raposo Pereira	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.2.27 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Ponta Garça/Gaiteira	Ilha: São Miguel	Concelho: V F do Campo
Coordenadas (UTM): M: 645325	P: 4177782	Altitude: 373,8 metros
Massa de água: Furnas - Povoação	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.28 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Chã das Éguas	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 646073 P: 4186137		Altitude: 408,7 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.29 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Portões Vermelhos 2	Ilha: São Miguel	Concelho: Ribeira Grande
Coordenadas (UTM): M: 648075 P: 4189315		Altitude: 274,6 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Ribeira Grande	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.30 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Anieiras	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 653671	P: 4186495	Altitude: 732,3 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.31 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Espigão da Ponte	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 654409 P: 4184116		Altitude: 568,4 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.32 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Ribeira da Ponte	Ilha: São Miguel	Concelho: Nordeste
Coordenadas (UTM): M: 663046 P: 4186894		Altitude: 276,2 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Nordeste Ativo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.33 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Lomba da Erva 1	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 659388	P: 4183384	Altitude: 529 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Povoação	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.2.34 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Miguel.

Nome: Passal	Ilha: São Miguel	Concelho: Povoação
Coordenadas (UTM): M: 658340 P: 4179157		Altitude: 60,1 metros
Massa de água: Nordeste – Faial da Terra		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Povoação	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO III

(Ilha Terceira)

1.3 | Ilha Terceira

Tabela A1.3 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Caldeira Guilherme Moniz	São Mateus	A1.3.1		X
	Achada	A1.3.2		X
	Santana do Norte	A1.3.3		X
	Santana	A1.3.4		X
	Quatro Canadas	A1.3.5		X
Cinco Picos	Canada dos Pastos	A1.3.6		X
	Areeiro	A1.3.7		X
	Juncal 1	A1.3.8		X
	Juncal 2	A1.3.9		X
Pico Alto	Gaiteiro	A1.3.10	X	
	Biscoitos 2	A1.3.10	X	
	Frechas 2	A1.3.12	X	
	Frechas 3	A1.3.13	X	
	Golfe	A1.3.14		X
	Covas	A1.3.15		X
Santa Bárbara	Areeiro 1	A1.3.16	X	
	Negrão de Cima	A1.3.17	X	

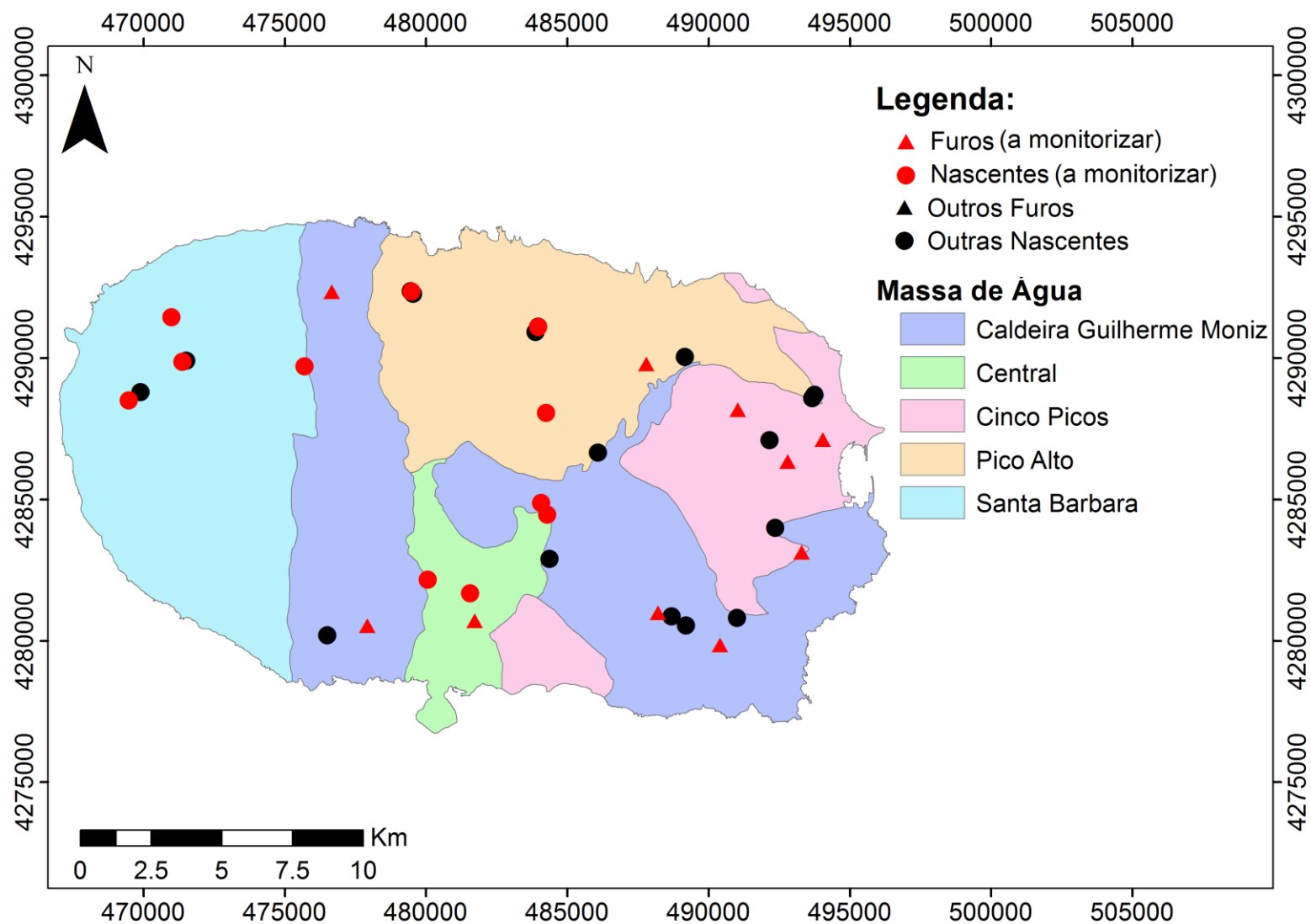


Figura A1.3 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Ficha Técnica A1.3.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: São Mateus	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 476503 P: 4280197		Altitude: 104,7 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Achada	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 484376	P: 4282905	Altitude: 364,9 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Santana do Norte	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 488688 P: 4280873		Altitude: 282,3 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

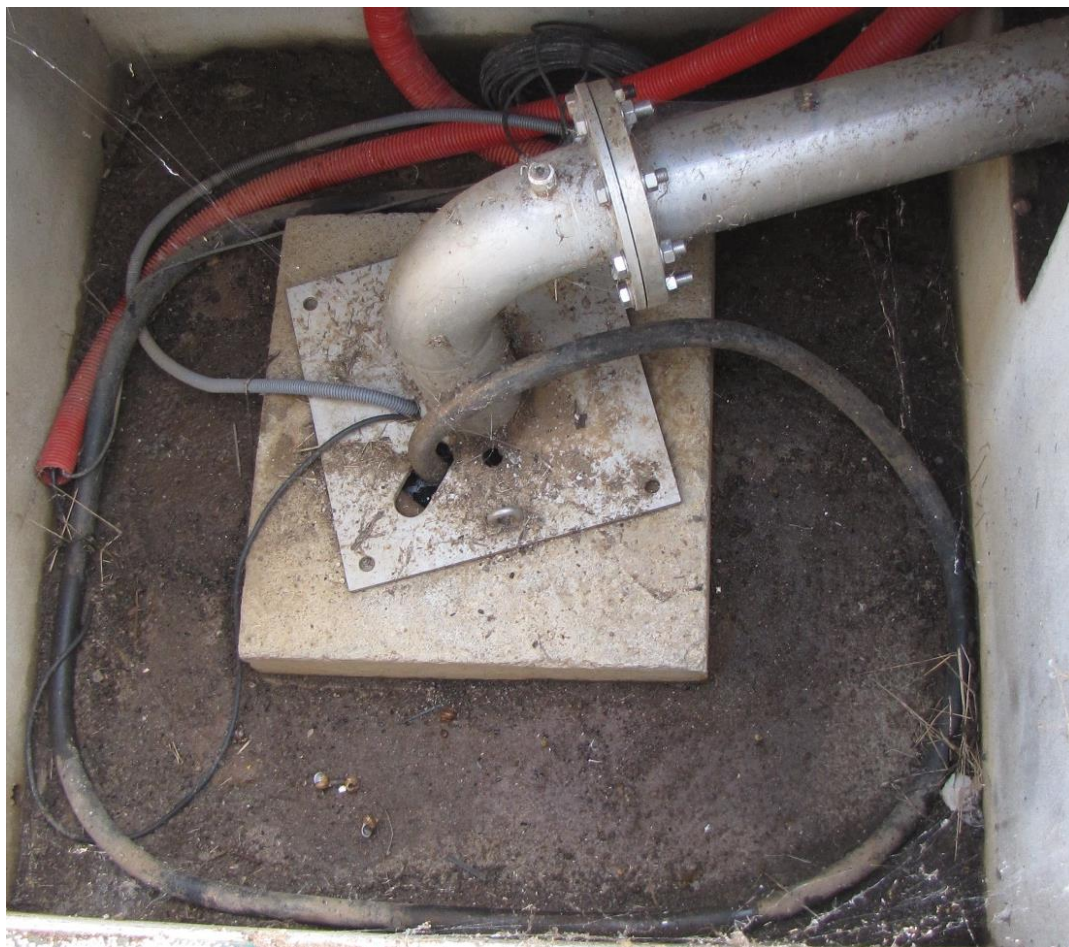
- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Santana	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 489200	P: 4280554	Altitude: 259,2 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Quatro Canadas	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 491005 P: 4280822		Altitude: 245,5 metros
Massa de água: Caldeira Guilherme Moniz		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Canada dos Pastos	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 492356 P: 4283999		Altitude: 195,1 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Areeiro	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 492161	P: 4287109	Altitude: 98,9 metros
Massa de água: Cinco Picos		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Juncal 1	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 493743	P: 4288705	Altitude: 66,3 metros
Massa de água: Cinco Picos	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Juncal 2	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 493669	P: 4288589	Altitude: 55,0 metros
Massa de água: Cinco Picos	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Gaiteiro	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 479544	P: 4292288	Altitude: 297,3 metros
Massa de água: Pico Alto	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.3.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Biscoitos 2	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 479469	P: 4292372	Altitude: 318,8 metros
Massa de água: Pico Alto	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.3.12 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Frechas 2	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 483970	P: 4291115	Altitude: 237,1 metros
Massa de água: Pico Alto	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Figura 2 | Pormenor do ponto de água

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.3.13 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Frechas 3	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 483871	P: 4290925	Altitude: 252,5 metros
Massa de água: Pico Alto	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.3.14 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Golfe	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 486083 P: 4286670		Altitude: 338,0 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.15 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Covas	Ilha: Terceira	Concelho: Praia da Vitória
Coordenadas (UTM): M: 489154 P: 4290050		Altitude: 112,8 metros
Massa de água: Pico Alto		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: Praia Ambiente	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.3.16 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Areeiro 1	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 471519	P: 4289912	Altitude: 609,3 metros
Massa de água: Santa Bárbara	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.3.17 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Terceira.

Nome: Negrão de Cima	Ilha: Terceira	Concelho: Angra do Heroísmo
Coordenadas (UTM): M: 469893	P: 4288799	Altitude: 549,8 metros
Massa de água: Santa Bárbara	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Angra do Heroísmo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO IV

(Ilha Graciosa)

1.4 | Ilha Graciosa

Tabela A1.4 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Plataforma Stª Cruz- Guadalupe	SG2	A1.4.1		X
	SG3	A1.4.2		X
	ITC1/Nogueira	A1.4.3		X
	AC1/Corelas	A1.4.4		X
	AC2/ Trás os Pomares Baixo	A1.4.5		X
	JK4/Galinhas	A1.4.6		X
	JK5/Trás os Pomares meio	A1.4.7		X
Serra Dormida	Covas II	A1.4.8	X	
Serra das Fontes	Serra das Fontes II	A1.4.9	X	

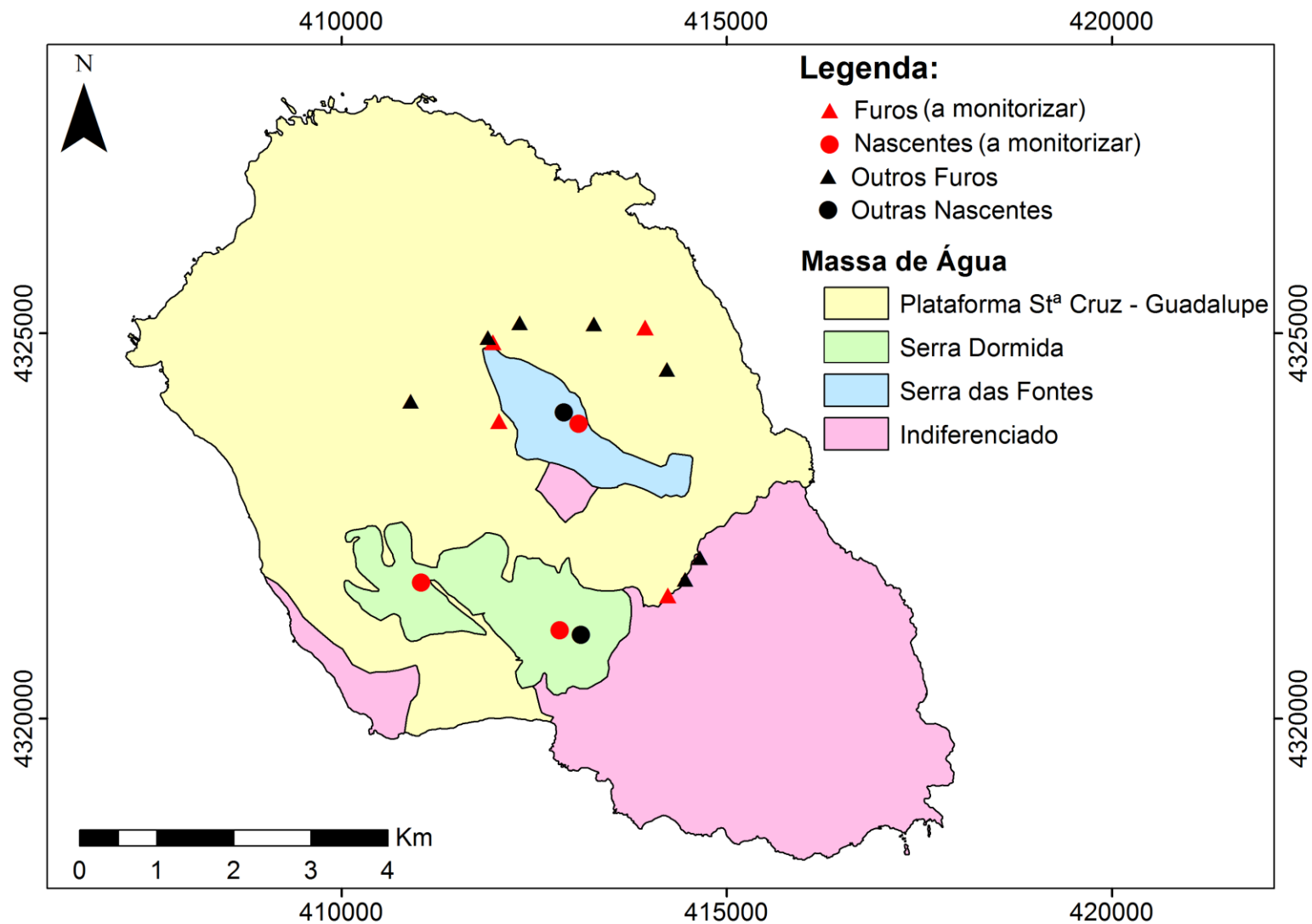


Figura A1.4 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Ficha Técnica A1.4.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: SG2	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 414223 P: 4324529		Altitude: 214,7 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: SG3	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 413274 P: 4325121		Altitude: 126,0 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: ITC1/Nogueira	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 412310 P: 4325134		Altitude: 69,7 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: AC1/Corelas	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 410898 P: 4324117		Altitude: 58,8 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: AC2/Trás os pomares baixo	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 414651	P: 4322088	Altitude: 98,1 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: JK4/Galinhas	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 411899 P: 4324944		Altitude: 64,5 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: JK5/Trás os pomares meio	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 414460 P: 4321806		Altitude: 105,9 metros
Massa de água: Plataforma St ^a Cruz-Guadalupe		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.4.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: Covas 2	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 413107 P: 4321090		Altitude: 235,8 metros
Massa de água: Serra Dormida		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.4.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha Graciosa.

Nome: Serra das Fontes 2	Ilha: Graciosa	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 412885 P: 4323975		Altitude: 273,4 metros
Massa de água: Serra das Fontes		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO V

(Ilha de São Jorge)

1.5 | Ilha de São Jorge

Tabela A1.5 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Occidental	Entre Morros	A1.5.1		X
	Rib ^a do Nabo	A1.5.2		X
	Rib ^a do Nabo IROA	A1.5.3		X
	Queimada I	A1.5.4		X
	Abelheira 2	A1.5.5	X	
	Pico Alto 1	A1.5.6	X	
	Pico Alto 2	A1.5.7	X	
	Pico Alto 3	A1.5.8	X	
	Água de Prata	A1.5.9	X	
Oriental	Poujal 1	A1.5.10	X	
	Terças 1/Canada do Pico	A1.5.11	X	
	Terças 2/Canada do Pico	A1.5.12	X	
	Cabral 3	A1.5.13	X	
	Cabral 4	A1.5.14	X	
	Cabral 5	A1.5.15	X	
	Cabral Cabra 6	A1.5.16	X	
	Cabral 7	A1.5.17	X	

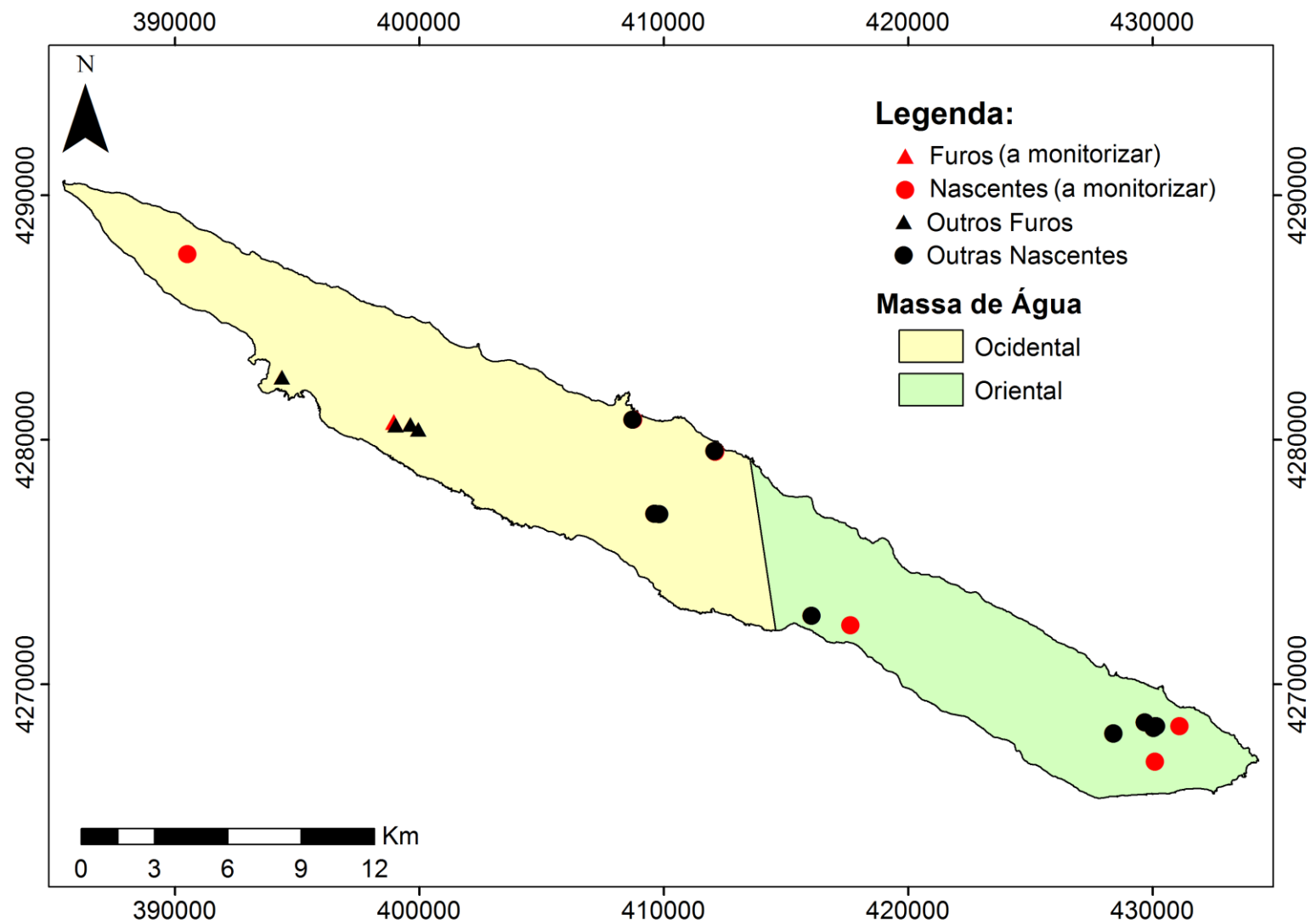


Figura A1.5 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Ficha Técnica A1.5.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Entremorros	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 394384 P: 4282569		Altitude: 62,9 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.5.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Rib ^a do Nabo	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 399638 P: 4280633		Altitude: 232,3 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.5.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Rib ^a do Nado (IROA)	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 399960	P: 4280426	Altitude: 262,4 metros
Massa de água: Ocidental	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.5.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Queimada I	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 399037	P: 4280605	Altitude: 119,0 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.5.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Abelheira 2	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 408718 P: 4280838		Altitude: 221,2 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Pico Alto 1	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 409822 P: 4276967		Altitude: 760,5 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Pico Alto 2	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 409631	P: 4276982	Altitude: 791,8 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Pico Alto 3	Ilha: São Jorge	Concelho: Velas
Coordenadas (UTM): M: 409619 P: 4276981		Altitude: 802,7 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Velas	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Água de Prata	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 412074 P: 4279546		Altitude: 286,4 metros
Massa de água: Ocidental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Poujal 1	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 416051	P: 4272808	Altitude: 267,5 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Terças 1	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 428398 P: 4268002		Altitude: 412,4 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.12 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Terças 2	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 428402	P: 4267993	Altitude: 406,5 metros
Massa de água: Oriental	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.13 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 3	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 429689	P: 4268459	Altitude: 457,2 metros
Massa de água: Oriental	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.14 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 4	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 430117 P: 4268289		Altitude: 408,7 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.15 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 5	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 430121	P: 4268295	Altitude: 405,7 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.16 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 6	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 430150 P: 4268295		Altitude: 405,6 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

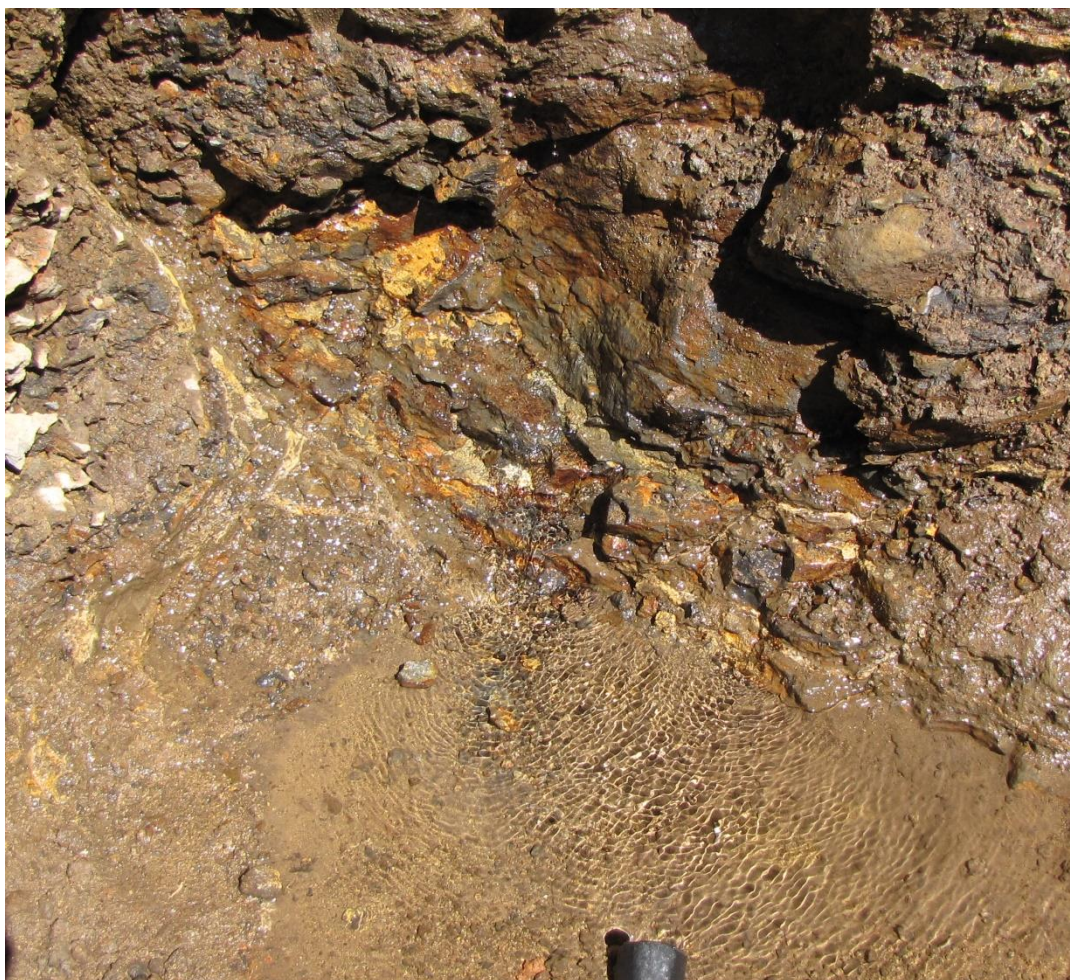
- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.5.17 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha de São Jorge.

Nome: Cabral 7	Ilha: São Jorge	Concelho: Calheta
Coordenadas (UTM): M: 430042 P: 4268224		Altitude: 410,6 metros
Massa de água: Oriental		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Calheta	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO VI

(Ilha do Faial)

1.6 | Ilha do Faial

Tabela A1.6 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Capelo	Fonte dos Namorados	A1.6.1	X	
Vulcão Central	Almanços	A1.6.2		X
	Fonte do Rego	A1.6.3		X
	Capitão	A1.6.4		X
	Campo	A1.6.5		X
	Areias	A1.6.6		X
	Farrobo	A1.6.7		X
	Maria Dias	A1.6.8		X
	Valverde	A1.6.9		X
	Lopo II	A1.6.10	X	
	Águas Claras VIII	A1.6.11	X	

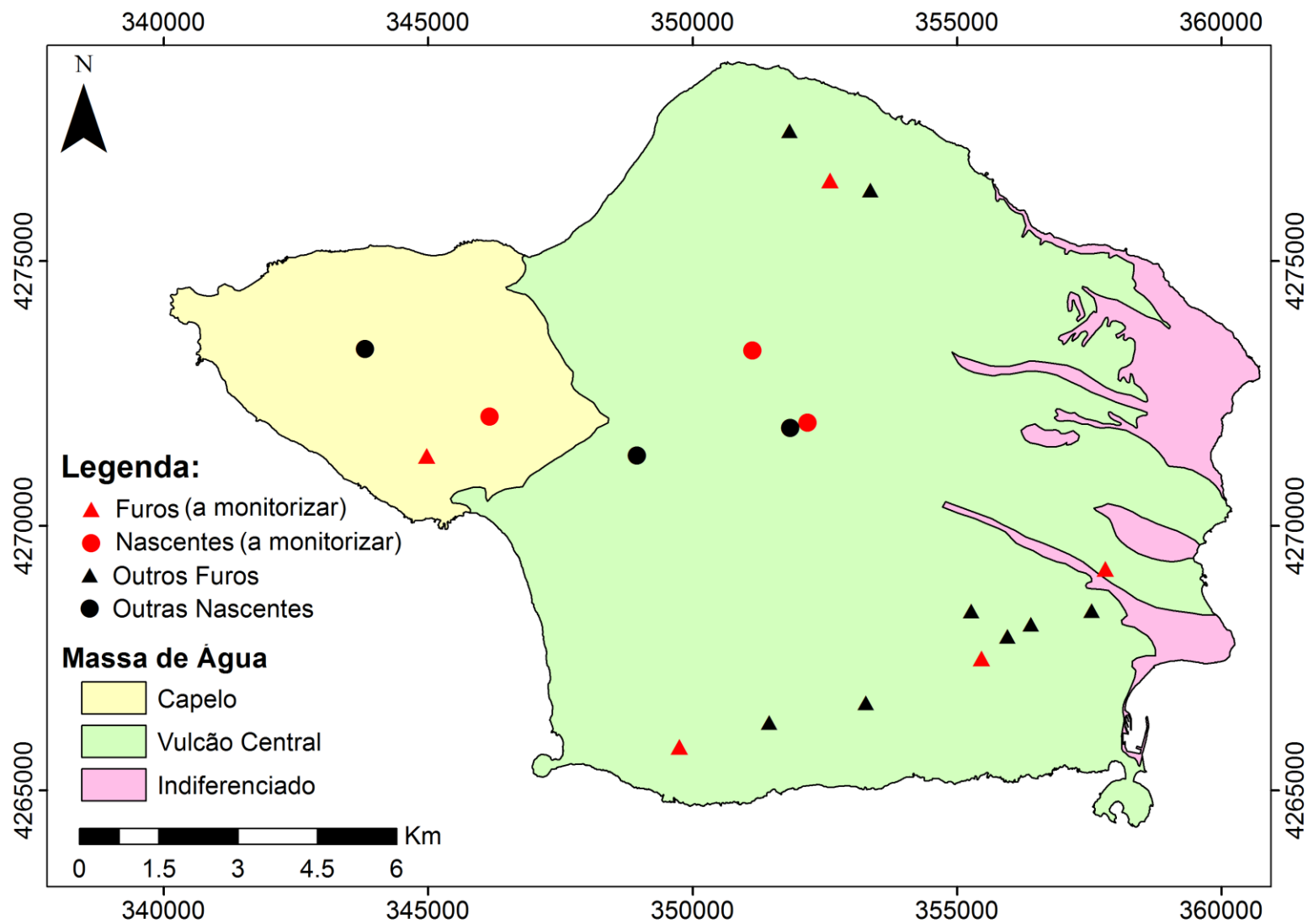


Figura A1.6 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Ficha Técnica A1.6.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Fonte dos Namorados	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 343810 P: 4273342		Altitude: 267,3 metros
Massa de água: Capelo		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.6.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Almanços	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 351446 P: 4266282		Altitude: 209,6 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Fonte do Rego	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 353271 P: 4266654		Altitude: 130,4 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Capitão	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 355268 P: 4268389		Altitude: 171,1 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Campo	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 355949	P: 4267911	Altitude: 135,1 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Areias	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 356396	P: 4268141	Altitude: 129,5 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Farrobo	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 357543 P: 4268397		Altitude: 111,6 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Maria Dias	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 353359 P: 4276344		Altitude: 188,2 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Valverde	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 351835 P: 4277467		Altitude: 118,3 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.6.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Lopo II	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 351847 P: 4271855		Altitude: 874,5 metros
Massa de água: Vulcão Central		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.6.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Faial.

Nome: Águas Claras VIII	Ilha: Faial	Concelho: Horta
Coordenadas (UTM): M: 348948	P: 4271328	Altitude: 835,5 metros
Massa de água: Vulcão Central	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Horta	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO VII

(Ilha do Pico)

1.7 | Ilha do Pico

Tabela A1.7 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Montanha 1	Roças	A1.7.1		X
	JK2 – Stª Luzia	A1.7.2		X
	Miragaia	A1.7.3		X
	AC1/Bicadas	A1.7.4		X
	JK1/Cabeço do Chão	A1.7.5		X
	BSH1/Mirateca I	A1.7.6		X
	Cabeço Pequeno	A1.7.7		X
	JM/Mistério	A1.7.8		X
	ITC2/Criação Velha	A1.7.9		X
	ITC5/Mirateca II	A1.7.10		X
	ITC7/Candelária	A1.7.11		X
	Fonte de São Roque	A1.7.12	X	
Planalto da Achada 1	JK1/Silveira	A1.7.13		X
	JR/Terra Cova	A1.7.14		X
Planalto da Achada 2	Cascalho/Cerrado Grande	A1.7.15	X	
	Canzana	A1.7.16	X	

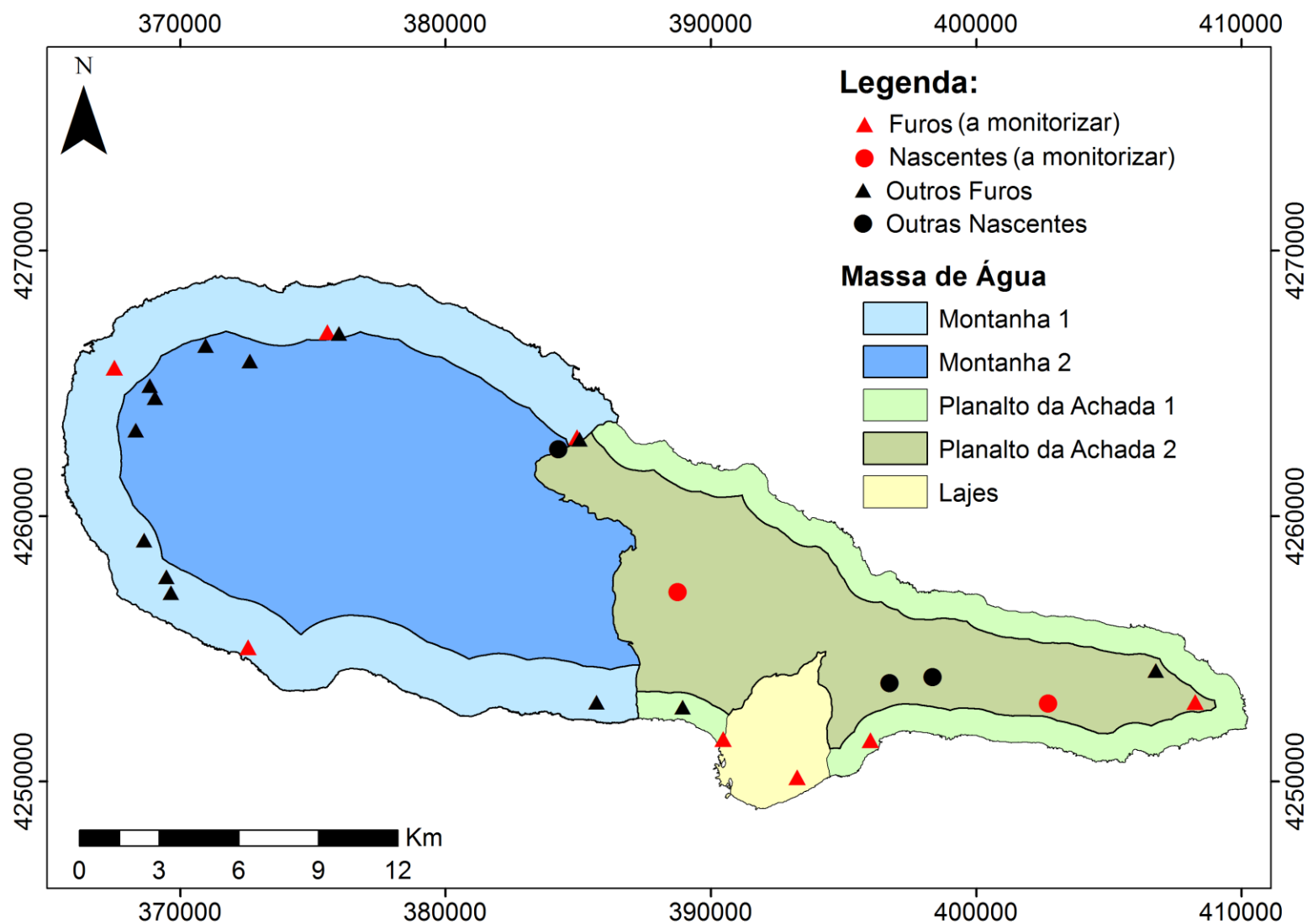


Figura A1.7 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Ficha Técnica A1.7.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Rossas	Ilha: Pico	Concelho: São Roque
Coordenadas (UTM): M: 385050	P: 4262895	Altitude: 164,2 metros
Massa de água: Montanha 1	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM São Roque	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

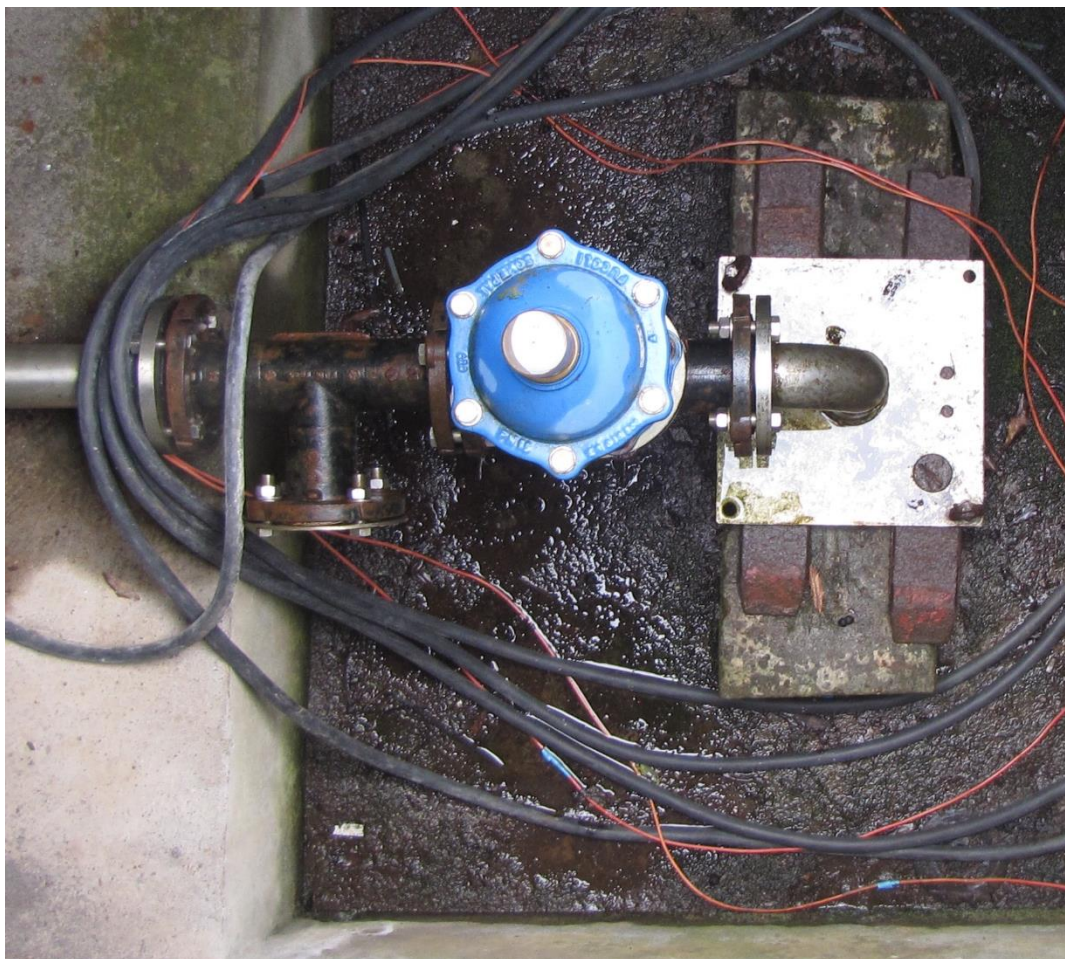
- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: JK2 Stª Luzia	Ilha: Pico	Concelho: São Roque
Coordenadas (UTM): M: 375989 P: 4266883		Altitude: 118,5 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM São Roque	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Miragaia	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 372630 P: 4265837		Altitude: 182,1 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: AC1/Bicadas	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 368858 P: 4264912		Altitude: 139,6 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: JK1/Cabeço do Chão	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 370963	P: 4266426	Altitude: 134,3 metros
Massa de água: Montanha 1	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: BSH1 Mirateca I	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 369650 P: 4257113		Altitude: 62,0 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Cabeço Pequeno	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 369054	P: 4264454	Altitude: 190,2 metros
Massa de água: Montanha 1	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: JM/Mistério	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 385687 P: 4252986		Altitude: 147,1 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: ITC2/Criação Velha	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 368321 P: 4263230		Altitude: 162,5 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: ITC5/Mirateca	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 369476 P: 4257708		Altitude: 196,5 metros
Massa de água: Montanha 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: ITC7/Candelária	Ilha: Pico	Concelho: Madalena
Coordenadas (UTM): M: 368636	P: 4259094	Altitude: 182,9 metros
Massa de água: Montanha 1	Tipo: Furo ☒ Nascente ☐	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Madalena	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐	Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.12 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Fonte de S. Roque	Ilha: Pico	Concelho: São Roque
Coordenadas (UTM): M: 384248 P: 4262526		Altitude: 295,7 metros
Massa de água: Planalto da Achada 2		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

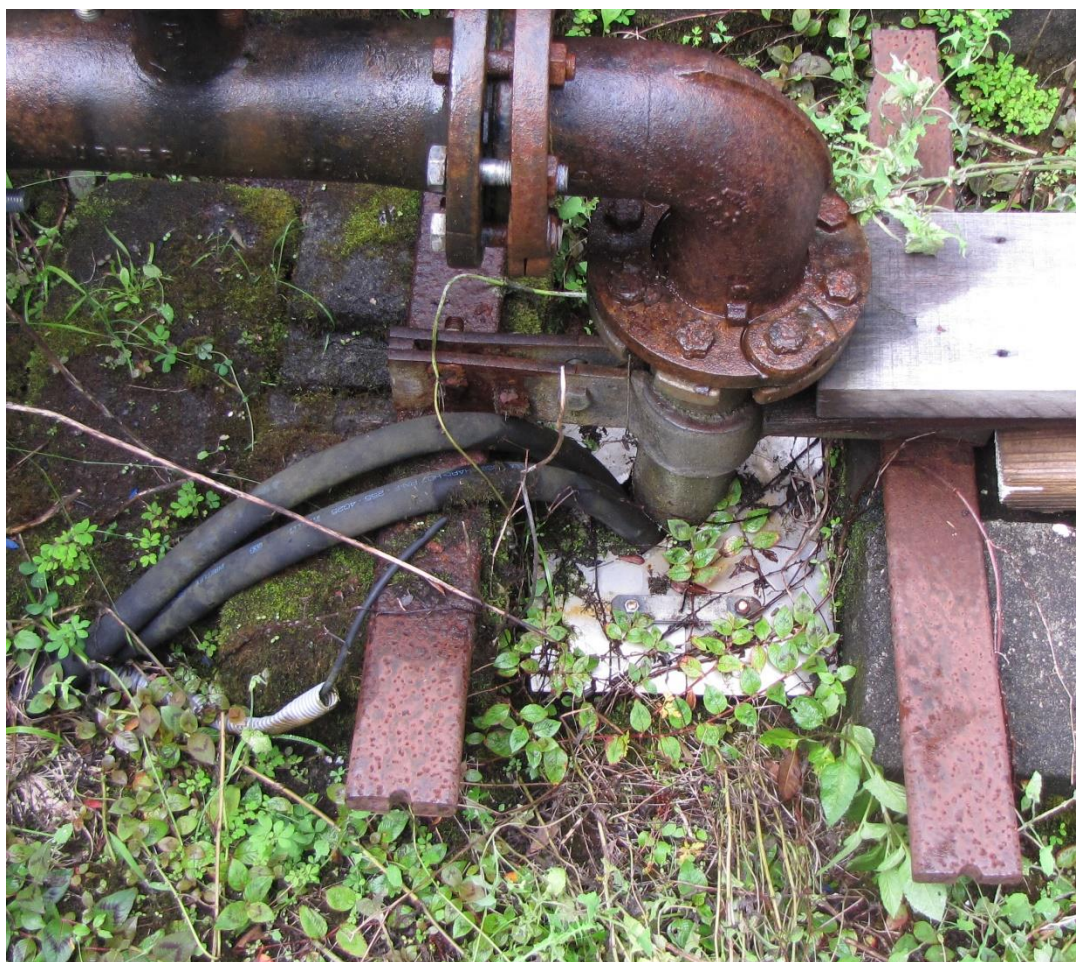
- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.7.13 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: JK1/Silveira	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 388931 P: 4252806		Altitude: 106,8 metros
Massa de água: Planalto da Achada 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☒ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☒ Não ☐



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Atualmente com caudalímetro analógico (requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um novo caudalímetro).
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.14 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: JR/Terra Cova	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 406770 P: 4254190		Altitude: 179,4 metros
Massa de água: Planalto da Achada 1		Tipo: Furo ☒ Nascente ☐
Captação: Sim ☐ Não ☒	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☒ Não ☐		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.
- Requer trabalhos para a instalação de sonda de nível; pode requerer adaptação da cabeça e coluna do furo para a passagem da respetiva sonda de nível.

Ficha Técnica A1.7.15 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Cascalho/Cerrado Grande		Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 396734		P: 4253710	Altitude: 785,6 metros
Massa de água: Planalto da Achada 2		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐		Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☐ Não ☒		Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.7.16 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Pico.

Nome: Canzana	Ilha: Pico	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 398354 P: 4253937		Altitude: 799,2 metros
Massa de água: Planalto da Achada 2		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: IROA	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO VIII

(Ilha das Flores)

1.8 | Ilha das Flores

Tabela A1.8 | Outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Inferior	Fonte Paul	A1.8.1	X	
Superior	Ponta Delgada I/Caldeira	A1.8.2	X	
	Cedros II/ José Gregório	A1.8.3	X	
	Covão/Boca das Canadas	A1.8.4	X	
	Cabaço	A1.8.5	X	
	Caveira 1	A1.8.6	X	
	Caveira 2	A1.8.7	X	
	Caveira 3	A1.8.8	X	
	Caveira 4	A1.8.9	X	
	Caveira 5	A1.8.10	X	
	Veredas	A1.8.11	X	
	Vale de Cima/Fajãzinha	A1.8.12	X	

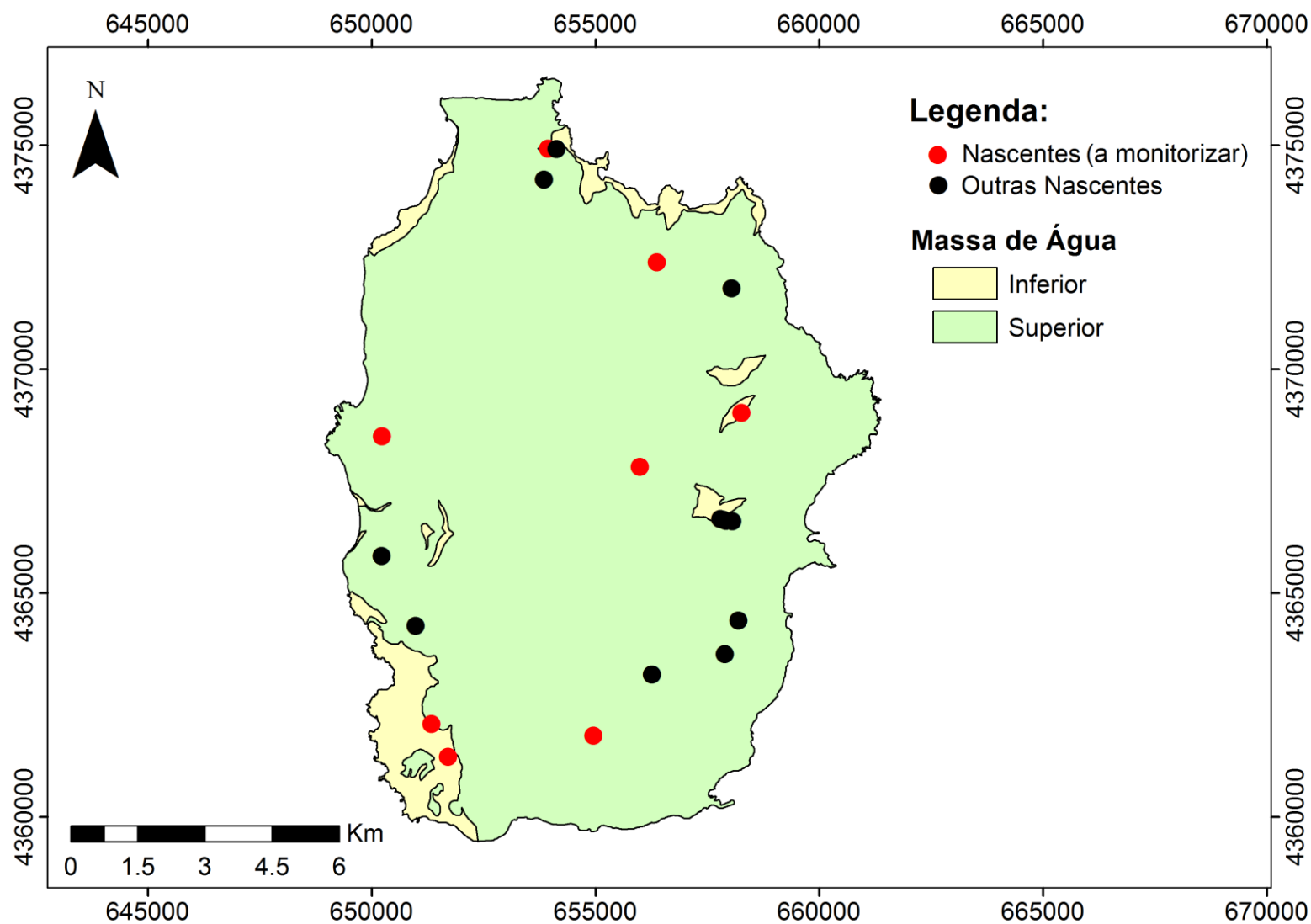


Figura A1.8 | Localização dos outros pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Ficha Técnica A1.8.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Fonte Paul	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 654128	P: 4374933	Altitude: 117,5 metros
Massa de água: Inferior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☐ Não ☒	Tipo de Proteção: Total ☐ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Ponta Delgada 1/Caldeira		Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 653845		P: 4374242	Altitude: 348,4 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐		Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐		Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Cedros II/José Gregório	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 658042 P: 4371818		Altitude: 386,8 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.4 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Covão/Boca das Canadas	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 658193	P: 4364390	Altitude: 106,8 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.5 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Cabaço	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 656259	P: 4363185	Altitude: 431,3 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.6 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Caveira 1	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 658060	P: 4366609	Altitude: 367,8 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.7 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Caveira 2	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 657913	P: 4366621	Altitude: 367,3 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.8 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Caveira 3	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 657891	P: 4363643	Altitude: 373,2 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.9 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Caveira 4	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 657853	P: 4366642	Altitude: 372,2 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Elettrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.10 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Caveira 5	Ilha: Flores	Concelho: Santa Cruz
Coordenadas (UTM): M: 657785	P: 4366661	Altitude: 369,0 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Santa Cruz	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.11 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Veredas	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 650981	P: 4364274	Altitude: 308,5 metros
Massa de água: Superior		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Elettrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.8.12 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha das Flores.

Nome: Vale de Cima/Fajãzinha	Ilha: Flores	Concelho: Lajes
Coordenadas (UTM): M: 650218	P: 4365837	Altitude: 164,3 metros
Massa de água: Superior	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Lajes	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☒	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

ANEXO IX

(Ilha do Corvo)

1.9 | Ilha do Corvo

Tabela A1.9 | Pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo.

Massa de Água	Designação do ponto de água	Ficha Técnica (N.º)	Tipo	
			Nascente	Furo
Vulcão da Caldeira	Trevo	A1.9.1	X	
	Tanque	A1.9.2	X	
	Fonte Velha/João Alves	A1.9.3	X	

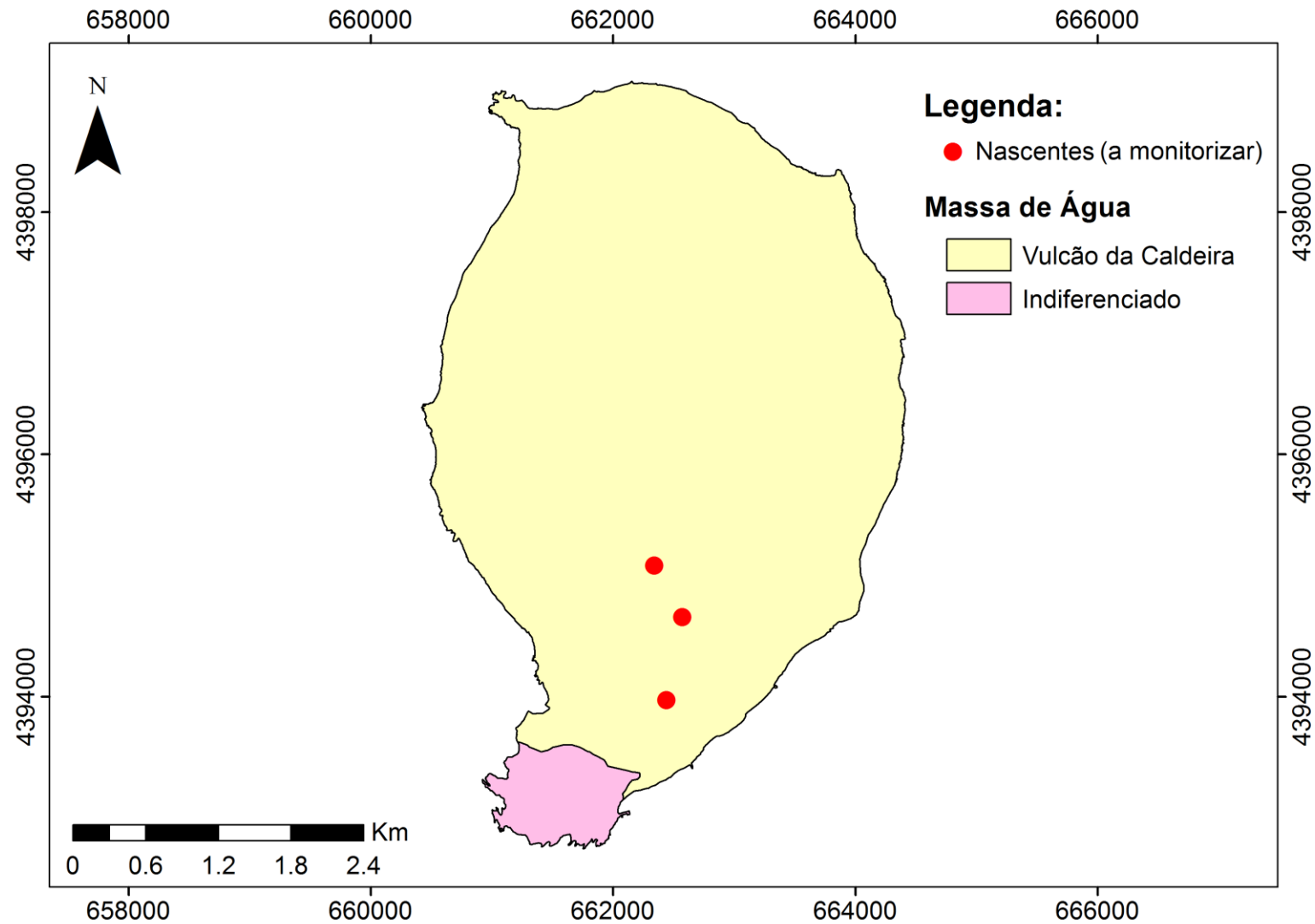


Figura A1.9 | Localização dos pontos de água subterrânea inventariados no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo.

Ficha Técnica A1.9.1 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo.

Nome: Trevo	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662340 P: 4395086		Altitude: 383,9 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.9.2 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo.

Nome: Tanque	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662570 P: 4394659		Altitude: 297,2 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira		Tipo: Furo ☐ Nascente ☒
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒		Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.

Ficha Técnica A1.9.3 | Ponto de água subterrânea inventariado no âmbito do presente projeto na ilha do Corvo.

Nome: Fonte Velha/João Alves	Ilha: Corvo	Concelho: Vila do Corvo
Coordenadas (UTM): M: 662441	P: 4393975	Altitude: 260,3 metros
Massa de água: Vulcão da Caldeira	Tipo: Furo ☐ Nascente ☒	
Captação: Sim ☒ Não ☐	Entidade Gestora: CM Vila do Corvo	
Proteção: Sim ☒ Não ☐	Tipo de Proteção: Total ☒ Parcial ☐ n.a. ☐	
Eletrificação: Sim ☐ Não ☒	Com caudalímetro: Sim ☐ Não ☒	



Vista geral do ponto de água.



Pormenor do ponto de água.

Observações:

- Requer obras de adaptação/requalificação para a instalação de um caudalímetro.